Aus der Neurochirurgischen Klinik und Poliklinik
der Ludwig-Maximilians-Universität München

Direktor: Prof. Dr. J.-Chr. Tonn

Differenzierte Topodiagnostik der kortikalen motorischen Repräsentation ausgewählter Arm- und Handmuskeln. Eine navigierte transkranielle Magnetstimulations - Studie

Dissertation
zum Erwerb des Doktorgrades der Medizin
an der Medizinischen Fakultät der
Ludwig-Maximilians-Universität zu München

vorgelegt von
Tobias Hollerith
aus München
2007

Mit Genehmigung der Medizinischen Fakultät
der Universität München

Berichterstatter:	Prof. Dr. med. T. N. Witt
Mitberichterstatter:	Prof. Dr. med. H. Brückmann
	Prof. Dr. med. H. Distel
	Priv. Doz. Dr. med. K. Jahn
Mitbetreuung durch den promovierten Mitarbeiter:	Dr. med. P. Tanner
Dekan:	Prof. Dr. med. D. Reinhardt
Tag der mündlichen Prüfung:	20. Dezember 2007

1 Vorwort 5

2 Stand der Forschung 6

2.1 Kortikale Mapping-Methoden 6

2.2 Historie 8

2.3 Die Pyramidenbahn 10

2.4 Die transkranielle Magnetstimulation des Motorkortex 13

2.4.1 Prinzip und Wirkungsweise 13
2.4.2 Magnetstimulator-Technik 15
2.4.3 Spulendesign 16
2.4.4 Ort und Tiefe der Stimulation 18
2.4.5 Spulenorientierung/-verkippung 21
2.4.6 Vor- und Nachteile der TMS 23
2.4.7 Sicherheit und Kontraindikationen 23

2.5 Die navigierte TMS 24

2.5.1 Grundlagen 24
2.5.2 Bisherige Navigations-gestützte TMS-Studien 25
2.5.3 Innovationen 25

2.6 Fragestellung 26

3 Material und Methodik 27

3.1 Probanden 27

3.2 Material 27

3.2.1 MR-Bildgebung 27
3.2.2 Magnetstimulator 28
3.2.3 EMG-Monitor 28
3.2.4 Navigationssystem 29
3.2.5 Weitere Software 29

3.3 Methoden 29

3.3.1 Bildverarbeitung und Segmentierung 29
3.3.2 Planung der Stimulationspunkte 30
3.3.3 Muskeln und deren Ableitungsorte 32
3.3.4 Versuchaufbau und Setting 33
3.3.5 Bestimmung der Schwellenwerte 35
3.3.6 Versuchsdurchführung 35
3.3.7 Versuchsdauer 36
3.3.8 Datenaufzeichnung und -auswertung 36

3.4 Statistik 37

3.4.1 Median und „Dreierkriterium“ 37
3.4.2 Datenstruktur 37
3.4.3 Zusammenhangshypothese 38
3.4.3.1 Regressionsgerade 38
3.4.3.2 Korrelationsanalyse 39
3.4.3.3 Korrelation dichotomisierter Variablen 40
3.4.4 Schwerpunktsberechnung 41
3.4.5 Interindividuumsvergleiche 42

4 Ergebnisse 43
4.1 Variablen 43
4.1.1 Amplitude 43
4.1.2 Reizschwelle 44
4.1.3 Rasterpunkte 44
4.2 Reliabilität 44
4.2.1 Regression 44
4.2.2 Korrelation 46
4.2.3 Dichotome Datenanalyse 48
4.3 Schwerpunkte 50
4.3.1 Repräsentation am Kortex 50
4.3.2 Schwerpunktsvektoren 50
4.3.3 Differenzierbarkeit von Muskeln 51
5 Diskussion 54
5.1 Methodische Fehlerbetrachtung 54
5.1.1 MEP-Variabilität und Reizschwelle 54
5.1.2 Neuronavigationsgenauigkeit 56
5.1.3 Stimulator-/Spulenparameter 57
5.2 Metaanalytische Ergebnisqualität 58
5.3 Ausblicke und Grenzen 60
5.4 TMS – Ein neuer Goldstandard? 63
6 Zusammenfassung 64
7 Anhang 66
A Glossar 66
B Originaldaten 67
C Literaturverzeichnis 129
D Danksagung 140
E Lebenslauf 141

1 Vorwort

Die Operation von Hirntumoren in der Zentralregion nahe dem motorischen Kortex ist seit jeher eine delikate Aufgabe für den Neurochirurgen, gilt es doch, den raumfordernden Prozess möglichst in toto zu entfernen und gleichzeitig die motorischen und sensiblen Funktionen für den Patienten zu erhalten.
Obwohl die präoperativen bildgebenden Routineverfahren mittlerweile die Tumorgrenzen recht eindrücklich darstellen können, lässt sich damit teils nicht hinreichend klären, welche funktionellen Defizite bei einer vollständigen Resektion auftreten würden, da vor allem Gliome zu einem infiltrativen Wachstum neigen ohne dabei lokale Funktionen zu zerstören, aber auch das verdrängende Wachstum mancher Hirntumore oft zu Interpretationsschwierigkeiten bezüglich der kortikalen Repräsentation führt, weil anatomische Landmarken verschoben oder nicht mehr erkennbar sind.
Berechtigterweise besteht folglich ein großes Interesse an praktikablen neurophysiologischen Methoden, mit denen die kortikale Repräsentation eloquenter Areale abgeschätzt werden kann.
Unter den noch vorzustellenden Ansätzen hat sich eine Methode vergleichbar rasch im klinischen Alltag etabliert: die transkranielle Magnetstimulation (TMS). Getragen von den Fortschritten der Computer- und Stimulatorentechnik ist sie heute ein potentes Werkzeug in der wissenschaftlichen Diagnostik und zunehmend auch der Therapie neuropsychiatrischer Krankheiten. Ihr Potential auf dem Gebiet der funktionellen Hirnanalyse soll im Folgenden genauer beleuchtet werden.

2 Stand der Forschung

2.1 Kortikale Mapping-Methoden

Als Goldstandard der topographischen Monitoring-Verfahren findet bislang die intraoperative direkte elektrische kortikale Stimulation (DEKS) Anwendung. Nach erfolgter Kraniotomie liefert dabei das Feedback des Patienten bei direkt auf die Hirnoberfläche aufgelegten Stimulationselektroden Informationen über motorische bzw. sensible Funktionen des jeweils untersuchten Areals (Abb. 1). Voraussetzung hierfür ist ein in hohem Maße fügsamer Patient, da einige Verfahren das volle Bewusstsein des zu Untersuchenden erfordern (TAYLOR 1999). Die gewonnenen topographischen Hinweise helfen dem Neurochirurgen schließlich bei der Bestimmung der Resektionsgrenze des Tumorgewebes. Diese Daten stehen dem Operateur jedoch vorab nicht zur präoperativen Planung zur Verfügung. Risikoabwägung, Entscheidungsfindung hinsichtlich der Therapieoptionen, die präoperative Planung des Resektionsausmaßes und die Aufklärung von Patienten sind damit nur eingeschränkt möglich.

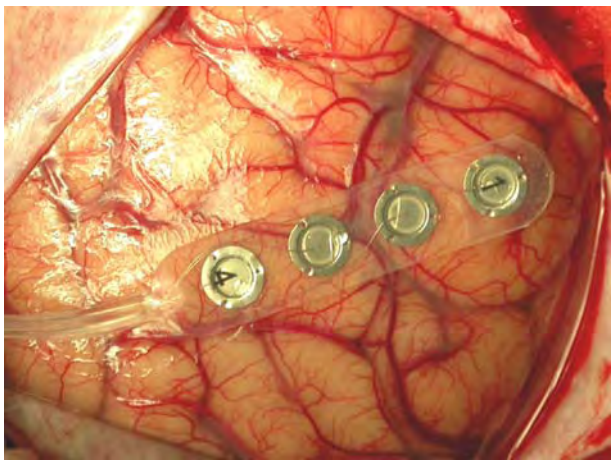


Abb. 1 Intraoperative direkte elektrische kortikale Stimulation (DEKS) am Beispiel einer rechts-hemisphärischen Craniotomie: prämotorische Position der Tellerelektroden 1 & 2 (Handareal), 3 &4 postcentral.

Verschiedene nicht-invasive Methoden zur präoperativen Bildgebung motorischer Regionen wurden deswegen entwickelt. Gemeinsam ist diesen Praktiken, dass sie die räumliche und zeitliche Verteilung neuronaler Aktivität kartieren und in Bezug auf die individuelle Anatomie und Pathologie darstellen.
Die Messung elektrischer und magnetischer Antworten über der Kalotte, die sich durch die synchrone Entladung einzelner Neuronen ableiten lassen, auch bekannt als Elektroenzephalographie (EEG) und Magnetenzephalographie (MEG), verhalf zu den ersten Hirnfunktionserkenntnissen bei Normalprobanden. Bei beiden Methoden wird die neuronale (=elektrische) Aktivität nach motorischer Aktivität des Patienten durch Dipol-Quellen Rekonstruktion bestimmt. Beide Verfahren haben eine gute zeitliche Auflösung und können den Sulcus centralis (SC) mit großer Genauigkeit lokalisieren (KRINGS 2005). Jedoch limitieren der hohe zeitliche Aufwand und die relativ hohen Kosten eines

Magnetenzephalographen den klinischen Einsatz. Eine wesentliche Limitation besteht ferner darin, dass die Dipolquellrekonstruktion elektrische Aktivität eines gesamten Hirnareals auf eine Punktquelle reduziert und somit nicht die gesamte aktivierte Fläche im Gyrus praecentralis oder anderen an der Motorik beteiligten Arealen darstellen kann.
Fortschritte wurden auch in der Entwicklung funktioneller Schnittbildtechniken gemacht. Die Positronen-Emissions-Tomographie (PET) sowie die Single Photon Emission Computed Tomography (SPECT) arbeiten mit radioaktiven „Tracer"-Substanzen, die Pendants zu gewöhnlichen Stoffwechselsubstraten darstellen und deshalb vom Körper physiologisch in die Zellen aufgenommen werden. Da ein weiterer molekularer Abbau aufgrund des angehängten Radionuklids verhindert wird, kommt es zur Anreicherung in stoffwechselaktiven Zellen. Für die PET eignen sich solche Radionuklide, die beim Zerfall Positronen aussenden (β^+-Zerfall). Ein Positron tritt nach kurzer Distanz (durchschnittlich ca. 1 mm) in Wechselwirkung mit einem Elektron. Dabei werden beide Teilchen vernichtet, und es entstehen zwei Photonen (Gammastrahlung), die sich in einem Winkel von ungefähr 180° voneinander fortbewegen. Diese Vernichtungsstrahlung trifft gleichzeitig an zwei Stellen des Detektorrings auf und ermöglicht so den Nachweis und eine Schätzung der Lokalisation der Positronenemission. Hingegen verwendet die SPECT Radionuklide mit Gammastrahlungsemission, die mit Gamma-Kameras detektiert wird. Durch Überlagerung auf strukturelle CT/MRT Bilder kann eine gute räumliche Auflösung erreicht werden. Ein Vorteil dieser Methoden ist die hohe Signalintensität, ein Nachteil die zusätzliche Strahlenexposition für den Patienten sowie die hohen Kosten. Im Vergleich zur PET ist SPECT weniger aufwendig und teuer, da langlebigerer Radionuklide Anwendung finden, die nicht, wie bei der PET, in nächster Nähe zum Scanner hergestellt werden müssen. Der Hauptnachteil ist die im Vergleich zur PET geringere räumliche Auflösung (MANSKE 2005).
Auch die funktionelle Magnet-Resonanz-Tomographie (fMRT) gehört in die Sparte der funktionsdarstellenden Schnittbildtechniken. Bei diesen Messungen ist die lokale Oxygenierung des Blutes der entscheidende, die Signalintensität beeinflussende Parameter. Desoxygeniertes Blut enthält Eisenatome, die ihre volle magnetische Eigenschaft besitzen und somit paramagnetisch sind. Im Oxyhämoglobin sind die magnetischen Eigenschaften des Eisens weitgehend maskiert. Deshalb verursacht nur Desoxyhämoglobin in seinem unmittelbaren Umfeld Magnetfeldinhomogenitäten. Dieses als BOLD-Effekt bekannte Phänomen wurde von OGAWA et al. 1990 beschrieben. Bei der Stimulation von Kortexarealen kommt es zu einer Steigerung des regionalen cerebralen Blutflusses (rCBF), sodass mehr Sauerstoff antransportiert als durch die neuronale Aktivität verbraucht werden kann. So steigt auch im venösen Schenkel des Kapillarbettes der Sauerstoffgehalt, und das Verhältnis von Oxyhämoglobin zu Desoxyhämoglobin verschiebt sich zu Gunsten des Oxyhämoglobins. Folglich sinken auch die Magnetfeldinhomogenitäten in unmittelbarer Nachbarschaft des Kapillarbettes. Dies bedeutet eine langsamere Dephasierung der Protonenspins in der angeregten Schicht, was zu einem Signalanstieg im T2 gewichteten Gradientenbild in der aktiven Hirnregion führt, welcher je nach Feldstärke bis zu 15% betragen kann (SIEDENTOPF 2005). Aufgrund der fehlenden Strahlenexposition, der hohen räumlichen und zeitlichen Auflösung und ferner der direkten verzerrungsfreien Überlagerung von Anatomie und Funktion findet die fMRT ein immer breiter werdendes klinisches Anwendungsfeld in den Bereichen der Neurochirurgie, Neurologie und Psychiatrie (KRINGS 2005). Dagegen ist zu beachten, dass die ermittelte Messgröße nur einen indirekten Einblick in die Funktion des Gehirns gibt und stark von der aktiven Mitarbeit der Untersuchten abhängig ist, was den Einsatzbereich wiederum limitiert. Die hohen Kosten der Methode stellen ein weiteres negatives Kriterium dar.

2.2 Historie

Die Technik der direkten elektrischen kortikalen Stimulation am Menschen wurde erstmals 1874 von Bartholow beschrieben, der die freigelegte Kortexoberfläche eines Patienten mit ausgeprägtem traumatischem Kalottendefekt stimulierte (TERAO 2002). Kurz zuvor hatten sich bereits zwei Deutsche (FRITZ & HITZIG 1870) mit der Erforschung dieser Methode an Hunden verdient gemacht. Aufgrund eines Übersetzungsfehlers der deutschen Originalarbeit der beiden ins Englische werden sie noch heute vereinzelt als die Urväter der DEKS auch am Menschen betitelt (THOMAS 1993). Penfield, ein Schüler von Otfrid Foerster (1873 - 1941), dem Mitbegründer der wissenschaftlich betriebenen Neurochirurgie in Deutschland, leistete mit dem Verfahren bald darauf Pioniersarbeit bei der systemischen Kartographie des Motorkortex und schuf den heute bekannten „Homunculus“ (PENFIELD 1950, Abb. 2). Die Entwicklung der Neurophysiologie im 19. Jahrhundert wurde von HESS 1994 in aller Ausführlichkeit beleuchtet.

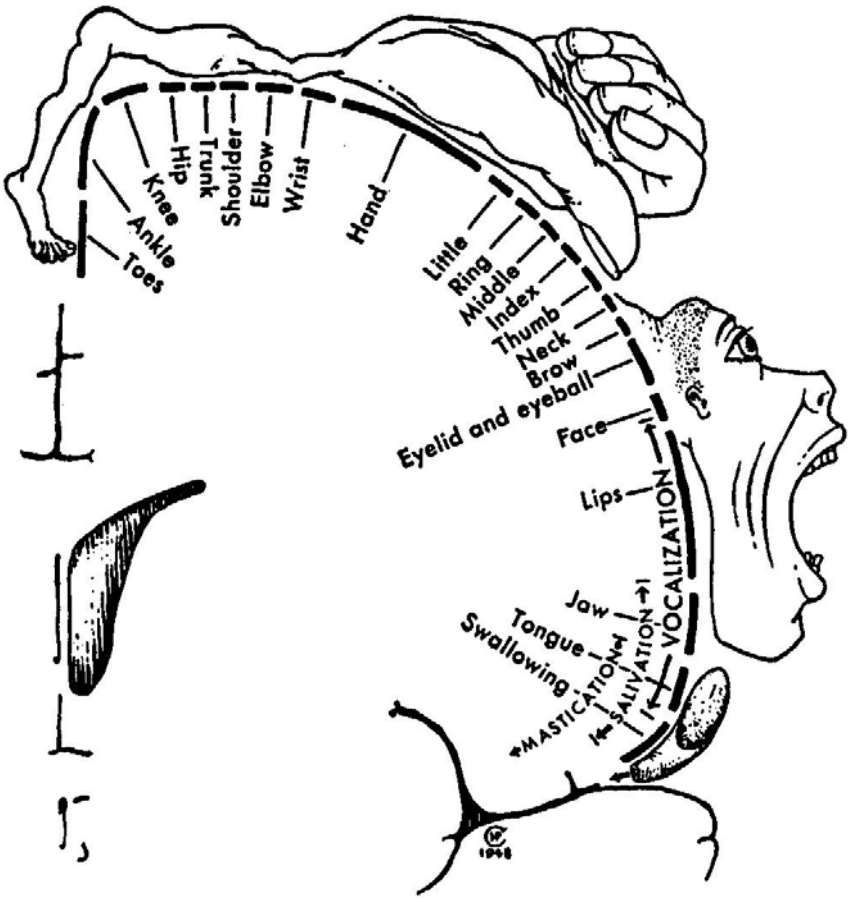


Abb. 2 Motorischer Homunkulus aus PENFIELD 1950

Ein nicht-invasives Verfahren zur kortikalen Reizung wurde zum ersten Mal 1985 in Sheffield von BARKER et al. vorgestellt (Abb. 3). Basierend auf dem Faraday Prinzip elektromagnetischer Induktion (1831) gelang es mittels sich rasch ändernder Magnetfelder in auf der Haut aufgelegten Spulen, Neuronen des menschlichen

motorischen Kortex zu erregen und periphere Muskelkontraktionen zu beobachten (BARKER 1999).

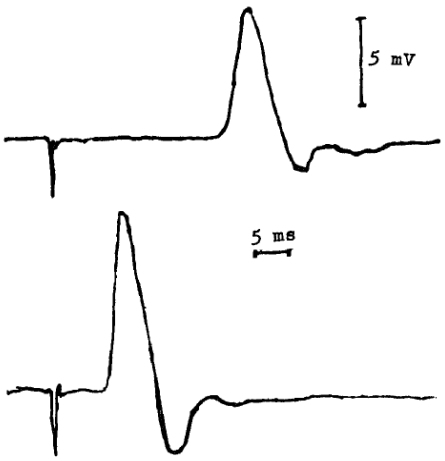


Abb. 3 Erstes elektromagnetisch induziertes Muskelaktionspotential des M. abductor digiti minimi, appliziert über kontralateralem Motorkortex (oben) sowie über ipsilateralem N. ulnaris am Ellbogen (unten) aus BARKER 1985

Der Weg bis dahin war jedoch ein Steiniger: Seit 1790 war dank den Arbeiten von Galvani und Volta bekannt, dass Nerven, respektive Muskeln durch elektrischen Strom von extern stimulierbar sind. Dies galt zu Beginn jedoch nur für oberflächliche und periphere Strukturen, während der Kortex aufgrund des hohen elektrischen Widerstandes von Knochen unerreichbar schien. Es vergingen beinahe 200 Jahre, bevor MERTON und MORTON (1980) mit Hochspannungsimpulsen zum ersten Mal den Schädelknochen durchdrangen. Die transkranielle elektrische Stimulation (TES), wie sie fortan genannt wurde, hatte jedoch eine Limitation. Jeder Reiz war mit unangenehmen Schmerzirritationen an der Kopfhaut verbunden, so dass der Technik bis heute die breite klinische Anwendung verwehrt blieb (TERAO 2002).
Der Ansatz einer elektromagnetischen Stimulation von Neuronen entstand jedoch nicht erst aus dieser Limitation heraus, sondern wurde bereits 1896 von D'ARSONVAL propagiert. Jener berichtete, dass ein sich änderndes Magnetfeld mit einer Intensität von 110 Volt, 30 Ampere und einer Frequenz von 42Hz, gesetzt den Fall, jemand halte seinen Kopf in die Spule, zu Lichterscheinungen und Schwindel, selten sogar zu Synkopen führe. In Unkenntnis über die Bemühungen d'Arsonvals, vermutlich der Sprache der Veröffentlichung wegen (Französisch), untersuchten auch Thompson (1910), Dunlap (1911) und Magnusson & Stevens (1911, 1914) das Prinzip der „Magnetophosphene" (GEDDES 1991). Wenngleich ihre Versuche einen retinalen Ursprung der visuellen Erscheinungen vermuten ließen, konnte dies explizit erst 3 Jahrzehnte danach geklärt werden. BARLOW et al. (1947) konnten zeigen, dass die visuellen Sensationen abhängig von Bulbusbewegungen bzw. externen Druck auf selbigen waren und proklamierten deshalb, dass die Erregung retinal sein müsse.
Schließlich gelang es KOLIN et al. 1959 in vitro Froschmuskeln elektromagnetisch zu erregen und nur 6 Jahre danach schaffte man dies auch in vivo am Menschen (BICKFORD 1965).
Es war also der Verdienst zahlreicher Wissenschaftler, dass BARKER et al im Jahre 1985 erstmals eine neue Methode der direkten Stimulation des menschlichen Motorkortex mit einer berührungsfreien und nicht-invasiven Technik beschreiben konnte.

Einmal aus der Taufe gehoben, fand das Verfahren der TMS reges Interesse im Bereich der kognitiven Neurowissenschaften, erkannte man doch sehr bald sein Potential im Studium des menschlichen Wahrnehmungsvermögens, der Aufmerksamkeit, der Lernfähigkeit, des Bewusstseins und der Plastizität des Kortex. Dem nicht genug wird es heute nicht nur für die Untersuchung (MILLS 1999), sondern auch für die Behandlung von Bewegungsstörungen, Epilepsie, Depression, Angststörungen, Stottern und Schizophrenie verwendet (WALSH 2000).

2.3 Die Pyramidenbahn

Man geht heutzutage davon aus, dass ein Grossteil unserer Willkürbewegungen ihren Ausgang im Gyrus praecentralis (Area 4 nach BRODMANN 1909) des Frontallappens hat. Im Kortex der Präzentralregion befinden sich unter anderem die Pyramidenzellen, welche dem 1. motorischen Neuron entsprechen. Auch in den benachbarten Rindengebieten entdeckt man motorische Neurone. Gezielte Einzelbewegungen nehmen dabei ihren Ursprung in der Area 4, wohingegen ausgedehntere Bewegungen, z.B. die eines ganzen Armes, von der benachbarten Area 6 ausgehen (Abb. 4).

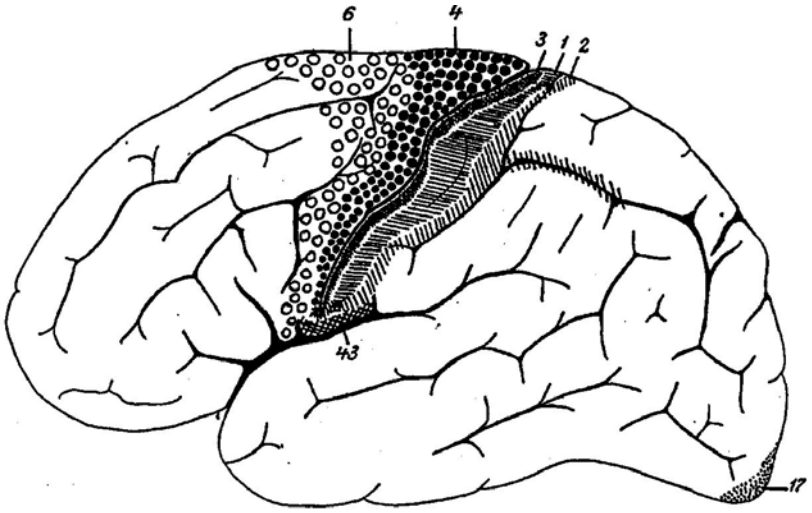


Abb. 4 Die Regio praecentralis (Area 4, 6) und die Regio postcentralis (Area 1, 2, 3, 43) aus BRODMANN 1909

Nervenzellen, die für benachbarte Muskeln zuständig sind, liegen auch im Gyrus praecentralis nebeneinander. Es existiert somit eine somatotope Architektur (vgl. Abb. 1). Dabei liegen die Zellen für Schlund und Kehlkopf dem Sulcus lateralis am nächsten, nach oben gefolgt von Gesicht, Finger, Hand, Arm, Rumpf und Bein. Letztere sitzen bereits tief in der Mantelkante (PENFIELD 1950). Regionen des Körpers, in denen fein abgestimmte Bewegungen auftreten (Gesicht, Finger), werden dabei durch größere Areale, d.h. mehr Nervenzellen, repräsentiert, als z.B. die Rumpf- oder Beinmuskulatur.

Die Neuriten der Pyramidenzellen bilden in ihrer Gesamtheit die Pyramidenbahn (Abb. 5). Entlang ihres Weges durch die weiße Substanz und den hinteren Schenkel der Capsula interna verlaufen zunächst alle Axone gebündelt gemeinsam. Im

Mesencephalon ergibt sich nachgeschaltet die Notwendigkeit, verschiedene Tractus entsprechend der weiteren Zielregion zu unterscheiden.

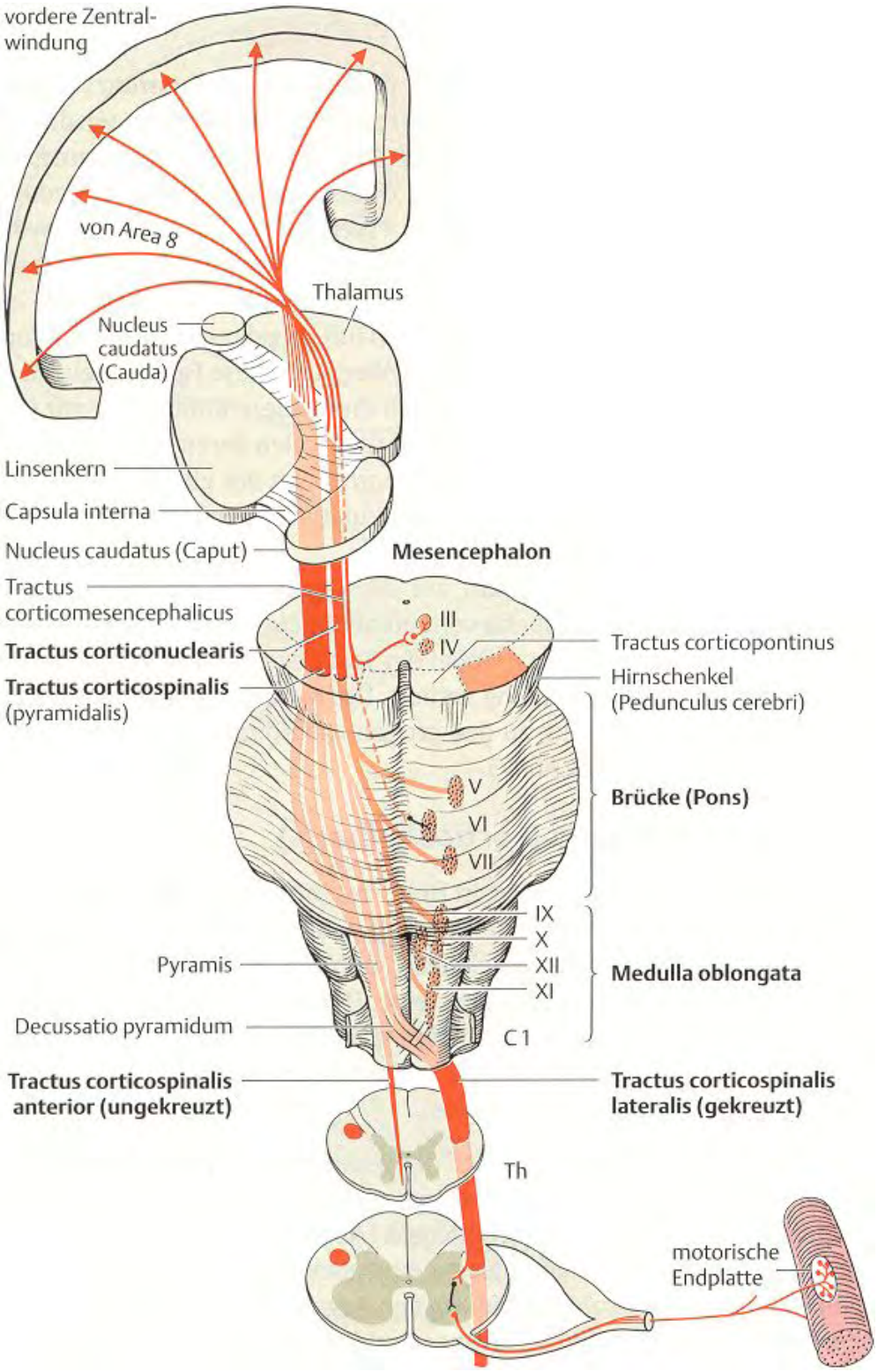


Abb. 5 Verlauf der Pyramidenbahn nach BÄHR 2003

Die Pyramidenbahn stellt die schnellste Verbindung zwischen motorischem Primärgebiet und den motorischen Vorderhornzellen dar (BÄHR 2003). Der Hauptteil der Fasern sammelt sich im Tractus corticospinalis und zieht aufgefächert durch den Pons weiter in

die Medulla oblongata, wo der Verlauf als ventrale, Namen gebende Anschwellung, der Pyramis, zu sehen ist. Etwas kaudal davon, in der Decussatio pyramidum, kreuzen 80-90% der Fasern auf die Gegenseite, um schließlich im Tractus corticospinalis lateralis zu den Voderhornzellen zu gelangen (NATHAN 1990). Die nicht kreuzenden Fasern gelangen im vorderen Bereich des Rückenmarks nach unten, um letztlich auf Segmenthöhe zu kreuzen (Tractus corticospinalis anterior).
Etagenweise findet spinal eine Verzweigung der Fasern statt, die meist monosynaptisch, zum Teil aber auch über kleine, zwischengeschaltete Interneurone, ihre Informationen auf die Vorderhornzellen übertragen. Deren Fortsätze verlassen als motorische Vorderwurzeln das Rückenmark, vereinigen sich mit den Hinterwurzeln zum Spinalnerven und ziehen als motorischer Anteil eines peripheren Nervs zum jeweiligen Muskel.
Ein kleiner Teil der Pyramidenfasern, der auf Höhe des Mittelhirns die Hauptmasse der Pyramidenbahn verlässt, um gekreuzt oder ungekreuzt zu den motorischen Hirnnervenkernen zu gelangen (Tractus corticonuclearis), stellt das Pendant der Steuerung der Willkürmotorik direkt aus dem Hirnstamm dar.
Das bisher Beschriebene ist schematisch sehr vereinfacht. Tatsächlich werden durch Verzweigungen beteiligter Neuriten bereits vor der Aktivierung der Pyramidenzellen, sowie auch bei der Informationsweiterleitung entlang der Pyramidenbahn andere modulierende Bahnen aktiviert. Man bezeichnete sie früher in ihrer Gesamtheit als extrapyramidales System, während der Begriff heute ungern gebraucht wird, da es sich um hochdifferenzierte Traktsysteme handelt, welche unzertrennlich über Kollateralen und funktionell gemeinsame Aktivierungsmechanismen mit dem erstgenannten Pyramidensystem verbunden sind (SCHMIDT 1998). Die zugehörigen Nervenzellen finden sich in den verschiedenen Inseln grauer Substanz im Marklager des Großhirns, d.h. Basalganglien (Nucleus caudatus, Putamen, Globus pallidus, Thalamus) sowie, in den tiefen Hirnabschnitten, in der Substantia nigra und dem Nucleus ruber. Ebenso beteiligen sich das Cerebellum sowie die Formatio reticularis. Auch die Rückmeldung aus der Peripherie über den postzentralen sensorischen Kortex ist integraler Bestandteil des Bewegungskommandos (NAITO 2005).
Durch deren Mitarbeit werden Kontraktionsgeschwindigkeit und Aktivität der beteiligten Muskeln verändert und automatische Ausgleichsbewegungen, wie beispielsweise die Gewichtsverlagerung beim Gehen oder das Mitschwingen der Arme, eingeleitet. Während also die primär geplante vom pyramidalen System ausgeführte Bewegung uns meist willkürlich erscheint, laufen die Aktivitäten des kollateralen Systems weitgehend im Unterbewussten ab (FIGGE 1999).

2.4 Die transkranielle Magnetstimulation des Motorkortex

2.4.1 Prinzip und Wirkungsweise

Magnetstimulatoren bedienen sich der Eigenschaft einer Strom durchflossenen Spule, im Inneren ein homogenes Magnetfeld der magnetischen Feldstärke *H* zu erzeugen (Formel 1).

$$H = \frac{nI}{l} \quad \left[\frac{\text{Ampere}}{\text{Meter}}\right]$$

Formel 1 n = Windungszahl, I = Stromstärke, l = Länge der Spule unabhängig vom Spulenradius (bei r < 1m), nach HELLENTHAL 1997

Um den Strom I in der Spule fließen zu lassen, benutzt man folgenden vereinfachten Schaltplan (Abb. 6):

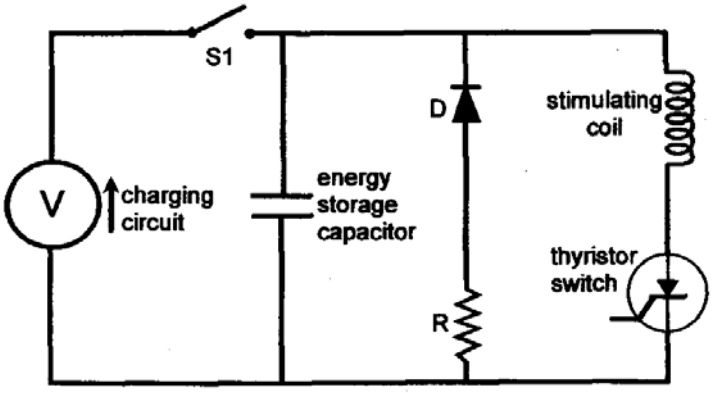


Abb. 6 Ein Kondensator wird nach Schließen von S1 über eine Spannungsquelle geladen. In einen zweiten Stromkreis entlädt sich der Kondensator über die Stimulatorspule. Die Charakteristika der Entladungskurve werden durch Einbau weiterer Elemente (D = Diode, R = Widerstand) bestimmt (nähere Erklärung siehe 2.4.2). Monophasische Schaltung aus BARKER 1999.

Die gebräuchlichste Größe zur Quantifizierung des so entstehenden Magnetfeldes in der Spule ist die probenunabhängige magnetische Flussdichte B, welche proportional zur magnetischen Feldstärke H ist und mit zunehmendem Abstand von der Spule quadratisch abfällt (BARKER 1997, Formel 2).

$$B = \mu_r \mu_0 H \quad \left[\frac{\text{Vs}}{\text{m}^2} = \text{Tesla}\right]$$

Formel 2 μ_0 steht für die magnetische Feldkonstante (in Luft) = $4\pi \cdot 10^{-7}$ Vs/Am, μ_r entspricht der relativen materialabhängigen magnetischen Permeabilität, die in Vakuum = 1 (dimensionslos) ist (HELLENTHAL 1997).

Bewegt sich ein Teilchen, das eine Ladung trägt, in einem Magnetfeld oder umgekehrt betrachtet, befindet sich ein unbewegtes geladenes Teilchen in einem sich ändernden Magnetfeld, so erfährt es eine Kraft, die in dem die Ladungsträger enthaltenden Medium,

z.B. Axon, zu einer Ladungstrennung und damit zu einer Ausbildung eines elektrischen Feldes führt (Abb. 7). Dieser Vorgang wird als Induktion bezeichnet.

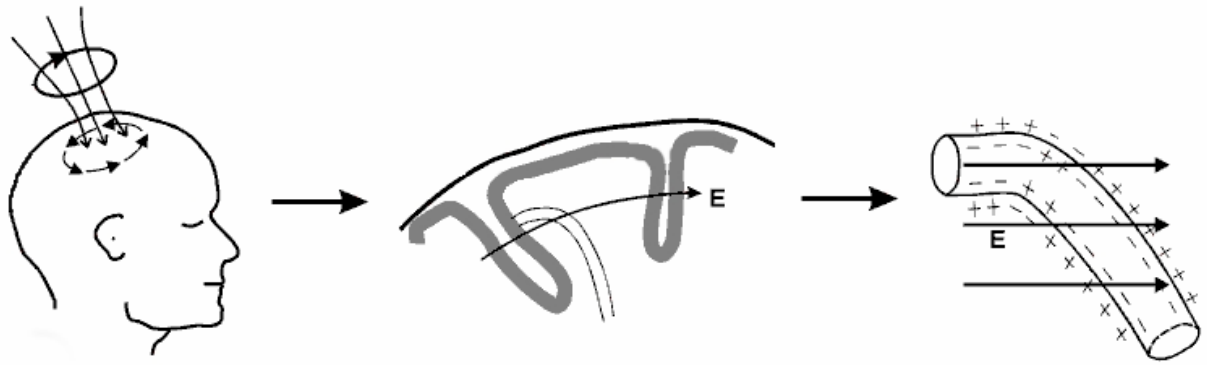


Abb. 7 Links: ein Strom *I(t)* in der Spule erzeugt eine magnetische Felddichte *B* (Pfeile senkrecht zur Hirnoberfläche), welche wiederum ein elektrisches Feld *E* induziert. Mitte: *E* durchdringt pyramidale Axone. Rechts: Das elektrische Feld verändert das transmembranöse Potential und führt so zu einer lokalen Depolarisierung. Pyramidale Axone werden meist an Knickstellen depolarisiert (RUOHONEN 1999)

Nach dem Induktionsgesetz ist die dabei induzierte Spannung U_{ind} und somit auch das induzierte elektrische Feld E direkt proportional zur zeitlichen Änderung der magnetischen Flussdichte ΔB (Formel 3).

$$E\left[\frac{\mathrm{V}}{\mathrm{m}}\right] \sim U_{ind} = -nA\frac{\Delta B}{\Delta t}$$

Formel 3 n = Windungszahl, A = Spulenquerschnitt

Wird das Magnetfeld senkrecht zur Schädeldecke, d.h. die Spulenebene tangential am Schädel platziert, so wird ein dem Spulenstrom entgegen gesetzter Gewebestrom im Gehirn induziert, der parallel zur Schädeloberfläche ausgerichtet ist. Das Magnetfeld selbst durchdringt den Körper nahezu ohne Abschwächung und Unbehaglichkeit. Ist der Stromfluß im Gehirn so groß, dass er die Reizschwelle der kortikalen Axone überschreitet, dann führt dies zu einer Depolarisierung (BARKER 1985). Verläuft das induzierte elektrische Feld in Verlaufsrichtung des Axons, so ist die benötigte Magnetfeldstärkenänderung am kleinsten (Abb. 8b). Nervenenden, -verzweigungen und -biegungen haben eine besonders niedrige Erregungsschwelle (Abb. 8c). Bei in vitro Experimenten konnte außerdem gezeigt werden, dass beim geradlinig unter der Spule verlaufenden Nerven die Erregung immer an der Stelle auftritt, an der räumlich betrachtet, das negative Maximum der ersten Ableitung des elektrischen Feldes (sog. „negative going first spatial derivative“) liegt (siehe 2.4.4).

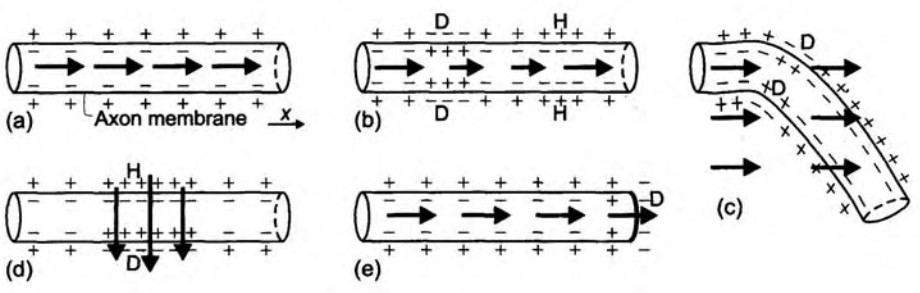


Abb. 8 Schematische Darstellung von Aktivierungsmechanismen der TMS skizziert für verschiedene elektrische Feldverläufe (Pfeile). D=Depolarisierung, H=Hyperpolarisierung. (a) Gleichförmiges Feld E entlang des Axons ohne Depolarisierungsfolge. (b) Gradientenaktivierung mit $\delta E / \delta x = 0$. (c) Gradientenaktivierung für gebogene Nervenverläufe (d) Aktivierung durch transversalen E-Verlauf. (e) Aktivierung am Axonende (RUOHONEN 1999)

Über absteigende motorische Bahnen wird die Erregung zu den spinalen α-Motoneuronen fortgeleitet. An den Extremitätenmuskeln lassen sich zuletzt motorisch evozierte Potentiale (MEP) mit konventioneller Elektromyographie (EMG) als Muskelantwortpotentiale ableiten. Vergleiche zwischen TES und TMS konnten zeigen, dass die Antwortlatenzen bei TMS für die Muskelableitungen an der oberen Extremität rund 2ms später auftreten. Bei einer durchschnittlichen Nervenleitungsgeschwindigkeit von 60m/s entspräche dies Stimulationsorten, die 12cm voneinander entfernt lägen (MILLS 1999). Eine evidente Erklärung hierfür fand AMASSIAN 1987 im Tiermodell, in dem er bewies, dass bei elektrischer Stimulation eine Sequenz aufeinander folgender Wellen spinal ableitbar ist. Er unterschied zwischen so genannten D-(direct)- und I-(indirect)-Wellen, wobei die D-Wellen das Resultat einer direkten Aktivierung des Axons der Pyramidenzelle sind und die folgenden I-Wellen exzitatorischen postsynaptischen Potentialen, bedingt durch transsynaptische Aktivierung von Pyramidenzellen, entsprechen. Die Latenz zwischen D- und I-Wellen entsprach dem oben genannten 2ms-Unterschied, sodass man schlussfolgerte, dass TMS scheinbar vorwiegend I-Wellen hervorrief, während TES hauptsächlich D-Wellen verursachte. Spätere Studien bestätigten diese Theorie (DAY 1987, ROTHWELL 1991). Dabei zeigten sich D-Wellen unabhängig vom kortikalen Erregbarkeitslevel, während die Amplitude der I-Wellen mit zunehmender Erregbarkeit wuchs (DI LAZZARO 2004). Heute weiß man, dass TMS knapp über der Reizschwelle I-Wellen, bei höherer Intensität auch D-Wellen provoziert. Die indirekte transsynaptische Aktivierung von Pyramidenzellen über eine oder mehrere Synapsen bei TMS wird auch dazu verwendet, den Einfluss dieser Technik auf die mittelfristige Veränderung der kortikale Erregbarkeit zu erklären (TERAO 2002, DI LAZZARO 2004).

2.4.2 Magnetstimulator-Technik

Elektrotechnisch werden bei gängigen Magnetstimulatoren grundsätzlich monophasische von biphasischen Schaltungen unterschieden.
Ein Schwingstromkreis wird von einem hochleistungsfähigen Kondensator gespeist und über einen starkstromkompatiblen Gleichrichterschalter (Thyristor) geschlossen (Abb. 6). Nach einer halben Schwingung kehrt sich die Stromrichtung des Schwingkreises um. In der monophasischen Schaltung wechselt der Kondensator nach einer Viertelschwingung seine Polarität, und kann deshalb nicht durch den zurück schwingenden Strom wieder aufgeladen werden. Stattdessen wird die Stromschwingung über eine gleichrichtende Diode D und einen elektrischen Widerstand R abgefangen und exponentiell vermindert

(Abb. 6 & 9). Die Zeit bis zur Rückkehr des Spulenstroms auf Werte um 0 kann durch die Größe des Widerstandes R manipuliert werden.
In der biphasischen Schaltung hingegen wird der Kondensator vom zurück schwingenden Strom über eine gleichrichtende Diode auf submaximale Kapazität wieder aufgeladen und nach einer halben Schwingung abgeschaltet. In der Spule resultiert daher in der monophasischen Schaltung ein exponentiell abklingender Strom, in der biphasischen Schaltung ein Strom, der einer gedämpften Sinus-Vollschwingung ähnelt (Abb. 9).

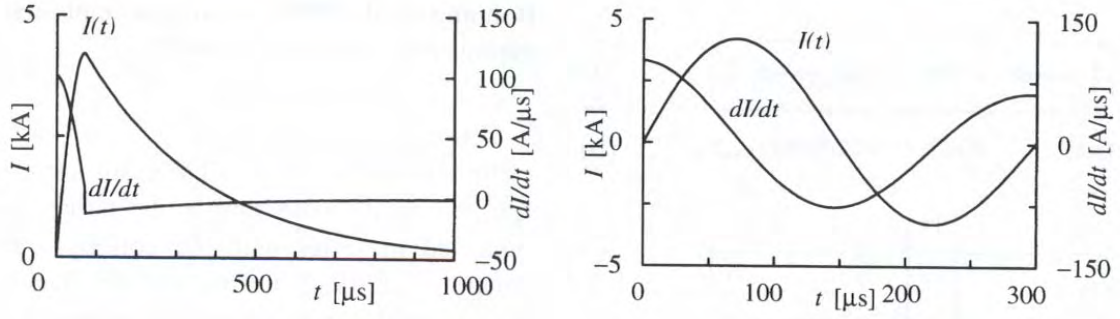


Abb. 9 Zeitlicher Verlauf des Spulenstroms *I(t)* und des resultierenden elektrischen Feldes *E* (*E* ~ *dI/dt*). Links: Monophasische Schaltung. Rechts: Bi-/Poly-phasische Schaltung aus RUOHONEN 1999

Die Anstiegszeit des Spulenstroms beeinflusst im Wesentlichen das maximal induzierte elektrische Feld. Die Anstiegszeit selbst hängt wiederum von der Kondensatorspeicherfähigkeit und der Induktivität der Spule ab. Die meist zitierte Kennzahl eines Magnetstimulators ergibt sich aus der Quadratwurzel der Energie, die in der Spule, respektive bei kleinem Widerstand, im Kondensator gespeichert ist (CADWELL 1991).
Monophasische Entladungsschaltungen haben den Vorteil, dass der Energieverlust in Form von Spulenerwärmung klein ist, nur leise Entladungsgeräusche entstehen und die Einzelstimuli sich akkurat entsprechen. Dafür produzieren oszillierende Strompulsformen (bi-/polyphasisch) größere Amplituden bei den Muskelantworten und reduzieren den Gesamtenergieverbrauch, da ein Teil der gespeicherten Kondensatorenergie wieder zurückkehrt (BARKER 1999).
Ebenfalls unterschieden wird die Stimulation mit einzelnen Magnetfeld-Pulsen von der Stimulation mit Impuls-Salven (rTMS). Für die rTMS werden aufgrund der günstigeren Energieausnutzung biphasische Strompulsformen verwendet. Technisch sind heute Salven von bis zu 100Hz möglich. Grenzen werden der rTMS vor allem durch die Erhitzung der Spule gesetzt. An der Entwicklung gekühlter Spulen wird gearbeitet. Eine Gegenüberstellung verschiedener Stimulatortypen findet sich bei KAMMER 2001.

2.4.3 Spulendesign

Zur Erzeugung von elektrischen Feldern, die zu einer Depolarisation neuraler Strukturen unter einer Magnetspule führen sollen, benötigt man Energien von ca. 500J. Um bei gegebener Induktivität der Spule (typischerweise 10-40 µH) schnelle Anstiegszeiten des Stroms zu erreichen, verwendet man Kondensatorspannungen von bis zu 3000V. Aufgrund von nicht unerheblichen Selbstinduktionsvorgängen während des Ein- & Ausschaltens wirken große mechanische Kräfte auf das Spulenmaterial, die durch spezielle Gehäusekonstruktionen gedämpft werden. Das bekannte Klicken bei jedem

Stimulus resultiert aus einer unvollständigen Dämpfung. Für die Spule selbst verwendet man Kupfer, da es einen niedrigen elektrischen Widerstand, hohe Wärmekapazität und gute Bruchfestigkeit besitzt (JALINOUS 1998).
Zwei Spulendesigns kommen im klinischen Alltag zum Einsatz, die zirkuläre Spule und die Doppelspule. Beide Typen sind Hersteller abhängig mit unterschiedlichen mittleren Durchmessern erhältlich. Zur Stimulation der motorischen Areale der unteren Extremität in der Mantelkante setzt man zudem abgewinkelte, so genannte konische Doppelspulen ein (Abb. 10).

Abb. 10 Überblick über klinisch gebräuchliche Spulendesigns (Fa. Magstim). Links: Zirkuläre Spulen mit 70mm (Typ 9762) bzw. 90mm (Typ 9784) mittlerem Durchmesser. Rechts: Doppelspule mit 70mm mittlerem Durchmesser (Typ 9925). Oben Rechts: Konische Doppelspule (Typ 9902).

Der während der Magnetfeldänderung induzierte Strom fließt stets in entgegengesetzter Richtung zum Spulenstrom. Die Seiten einer zirkulären Spule sind markiert; ist die A-Seite sichtbar, wird ein Gewebestrom im Uhrzeigersinn induziert. Die Doppelspule wird derart gespeist, dass die Stromrichtung in den berührenden Schenkeln zum Haltegriff nach proximal verläuft. Die Einzelspulen werden dementsprechend entgegengesetzt durchströmt.
Das resultierende elektrische Feld unter der Spule ist die für die Stimulation relevante Größe (Abb. 11). Wider Erwarten lokalisiert sich das Feldmaximum der Einzelspule nicht im Spulenzentrum, sondern über dem mittleren Durchmesser der Spule. Hingegen im Falle der Doppelspule decken sich Feldprofilmaximum und geometrisches Zentrum. Es entsteht ein fokussiertes Feld mit zwei deutlich kleineren Nebenmaxima, das sich gut für die topographische Erforschung des Motorkortex eignet (COHEN 1990). Die Stärke der Einzelspule liegt in der guten Positionierbarkeit auch über kleinen Flächen (z.B. Handgelenk).

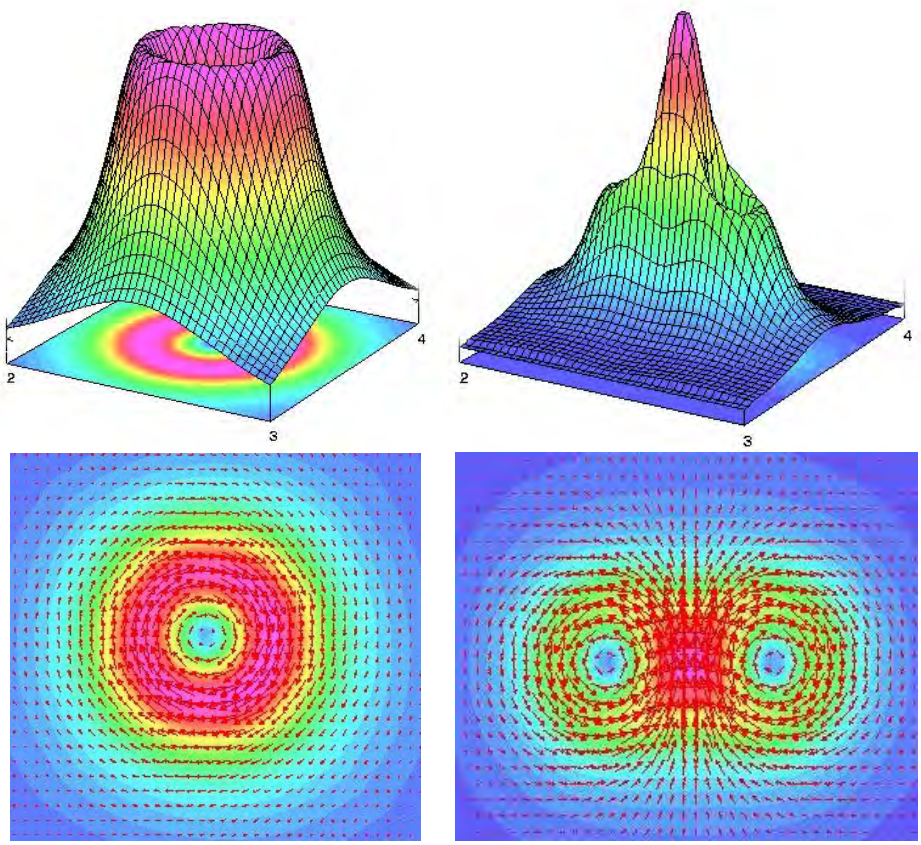


Abb. 11 Induziertes Elektrisches Feldprofil einer Einzel- bzw. Doppelspule im sog. Box-Modell, d.h. in einem planaren homogenen Gewebe, 1cm unterhalb der Spule (Wendicke 2001)

Die Vorstellung, man könne durch beliebig klein gestaltete Spulen, die Fokussierbarkeit erhöhen, wird dadurch limitiert, dass mit kleinerem Spulenquerschnitt A auch die Induktivität L der Spule und demgemäß das induzierte elektrische Feld – direkt proportional zu U_{ind} – sinkt (Formel 4).

$$U_{\text{ind}} = -n^2 \mu_r \mu_0 \frac{A}{l} \frac{\mathrm{d}I}{\mathrm{d}t} = -L \frac{\mathrm{d}I}{\mathrm{d}t}$$

Formel 4 folgt aus Formel 3 durch Ersetzen der Größen B und H entsprechend Formel 1 und 2. Alle apparativen Daten werden zur Induktivität L der Spule zusammengefasst (HELLENTHAL 1997)

2.4.4 Ort und Tiefe der Stimulation

Trotz forcierter Anstrengungen gibt es keine einheitliche Meinung über den exakten Stimulationsort der TMS. Man ist sich einig darüber, dass die genaue Lokalisation von Faktoren wie Spulengröße/-orientierung und -geometrie sowie Nervenverlauf (Anatomie) und individuellem Leitvermögen des Gewebes abhängen.
BARKERS Ansatz 1999 verdeutlicht die komplexe Situation an einem einfachen Modell für eine Achtknoten Spule (Abb. 12). Wie unter 2.4.3 erwähnt, hat das elektrische Feld exakt am Schnittpunkt der beiden Spulen sein Maximum. Die maximale Änderungsrate abhängig vom Nervenverlauf tritt jedoch entlang des Axons am negativen Maximum der

mathematisch ersten Ableitung des elektrischen Feldes auf. Eine tiefer gehende Erklärung hierfür findet sich bei MACCABEE 1993. Modellhaft erklärt, wenn man sich den Verlauf der induzierten elektrischen Feldlinien verdeutlicht, so passieren diese die Axonmembran kurz vor bzw. hinter dem Schnittpunkt der Einzelspulen. Eine Depolarisierung ist hier wahrscheinlicher, da in diesen Orten entsprechend Abb. 8c Nerv und Feldlinie nicht mehr parallel verlaufen.

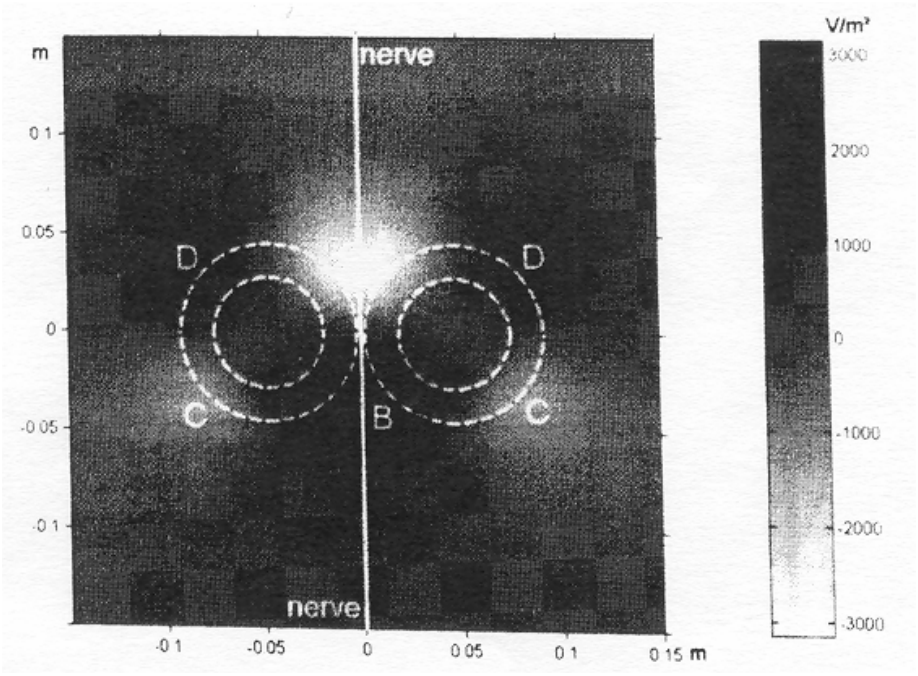


Abb. 12 Änderungsrate des Elektrischen Feldes, berechnet in Richtung eines Nervs entsprechend der Spulenmittellinie, 20mm unter einer Achtknoten-Spule (Mittlerer Durchmesser 73mm), Original aus BARKER 1999

Versucht man, dieses Modell auf in vivo Verhältnisse im motorischen Kortex zu übertragen, so findet man hier Axone, die in zahlreiche Richtungen verlaufen. TERAO wies 2002 zwar darauf hin, dass ein Teil der horizontalen kortikospinalen Fasern in Area 4 des motorischen Kortex gerade senkrecht zum Gyrus praecentralis verläuft, doch muss für alle anderen Axonverläufe angenommen werden, dass deren maximale Depolarisationswahrscheinlichkeit um das geometrische Zentrum der Achtknoten-Spule gleich verteilt ist, also die Spulenmitte für zufällige Axonverläufe auch als Zentrum des Stimulationsareals zu betrachten ist.

EPSTEIN et al beschrieben 1990 eine innovative Methode zur Bestimmung der Tiefe der Magnetstimulation. Bei seinen Experimenten untersuchte er für zwei verschieden große Spulen gleichen Designs deren induziertes elektrisches Feld bei gerade erreichter Erregungsschwelle in Abhängigkeit vom Abstand zu der stimulierten neuronalen Struktur. Man beobachtete, dass die Beziehung zwischen Distanz z und Feldgröße nahezu linear ist, wenn das elektrische Feld auf einer logarithmischen Skala dargestellt wird (Formel 5).

$$E(\mathrm{z}) = E(0) \cdot \mathrm{e}^{-(\mathrm{Kz})}$$

Formel 5 z = Distanz der Spule zur stimulierten neuronalen Struktur, $E(0)$ = Schwellenwertgröße des elektrische Feldes an der Spulenoberfläche, K = Ausgleichskonstante

Unter der Annahme, dass beide Spulen eine Schwellwert-Stimulation in derselben Nervenfaser mit identischem Abstand z von der Spulenoberfläche provozieren, gilt Formel 6:

$$z = (K_2 - K_1)^{-1} \cdot \ln\left(\frac{E_2}{E_1}\right)$$

Formel 6 Nach Gleichsetzen der elektrischen Felder beider untersuchter Spulen und Auflösen nach *z*

Graphisch entspricht die Tiefe der Stimulation dem z–Wert am Schnittpunkt der Feldfunktionen. RUDIAK korrigierte 1994 die Methode nach Epstein, da dieser in seinen Berechnungen außer Acht lies, dass die Induktivitätsunterschiede der verwendeten Spulen auch das Ergebnis beeinflussten (Abb. 13). Dadurch dass sich die stimulierten Nervenmembranen wie schlecht isolierte Kondensatoren verhalten, die mit längerer Pulsdauer entsprechend höhere elektrische Felder zur Depolarisation benötigen, wurde zudem eine Abhängigkeit des Schwellenwerts von der Pulsdauer entdeckt. Demgemäß liegt die durchschnittliche Tiefe, in der eine Stimulation am Motorkortex stattfindet, bei 19,3 ± 1,0mm (17 – 18mm bei EPSTEIN 1990). Verglichen mit cerebralen MR-Bildern entspräche dies einer Ebene kurz unterhalb der Grenze zwischen grauer und weißer Substanz und unterstützt damit die These, dass magnetisch induzierte I-Wellen Ihren Ursprung an kortiko-kortikalen Fasern in der weißen Substanz haben (AMASSIAN 1987a/b, MACCABEE 1993).

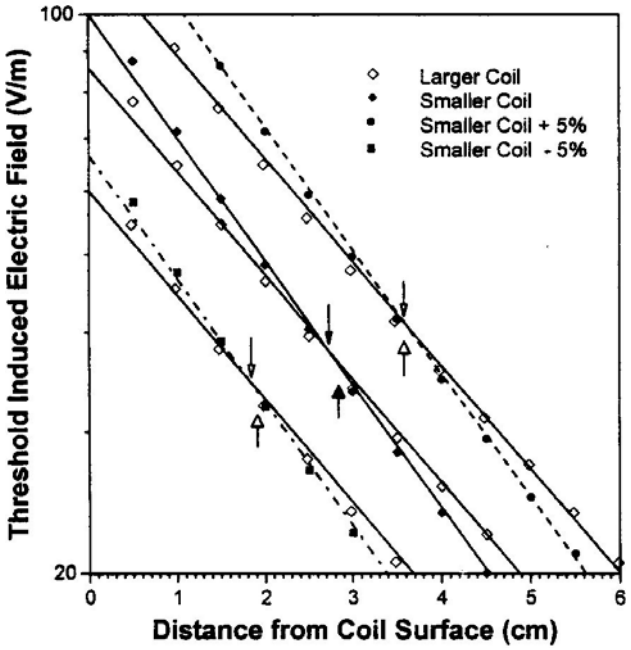


Abb. 13 Größe eines am Schwellenwert induzierten elektrischen Feldprofils *E(z)* in Abhängigkeit von der Distanz z zur Spulenoberfläche nach RUDIAK 1994

Die Größe des Areals, der sog. „Hot Spot", ist abhängig von der betrachteten Eindringtiefe und besitzt im Falle der Doppelspule Ellipsenform (Abb. 11, WENDICKE 2001). Je tiefer die Betrachtungsebene, umso fokussierter ist das Stimulationsareal, da das induzierte elektrische Feld indirekt proportional zum Quadrat des Spulenabstands abnimmt (Abb. 14).

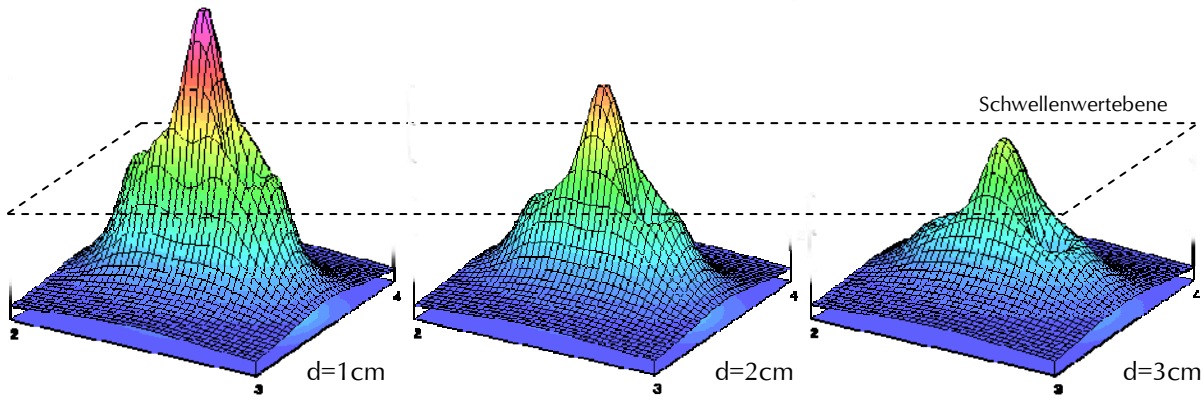


Abb. 14 Größe des induzierten elektrischen Feldes (y-Achse) in der Entfernung d unter einer figure-of-8 Spule. Die gestrichelte Ebene repräsentiert die Mindestgröße des elektrischen Feldes für eine Stimulation. Je größer der Abstand zur Spule, umso kleiner ist die Schnittebene des Feldprofils mit der Schwellenwertebene. Die Schnittfläche ist das Areal, das einen noch ausreichenden Impuls zur Depolarisation erhält.

Diesen theoretischen Berechnungen zufolge, ist eine dem individuellen Schwellenwert der observierten Neuronen nahe gelegene Stimulationsintensität zu wählen, um eine größtmögliche Fokussierung der Stimuli zu erreichen.

2.4.5 Spulenorientierung/-verkippung

Wie unter 2.4.4 erwähnt, induziert eine Doppelspule ein in x- und y-Koordinate unterscheidbares und zudem gerichtetes elektrisches Feld. Entsprechend bestätigte sich experimentell, dass die Rotation der Spule in einer tangentialen Stimulationsebene zu unterschiedlichen Muskelpotentialen führt. Des Weiteren ergaben sich für ungleiche Zielmuskeln differente Spulenpositionen zum Erreichen einer optimalen Stimulation (MILLS 1992, BRASIL-NETO 1992).
PASCUAL-LEONE beschrieb 1994 anhand der Untersuchung vier verschiedener Handmuskeln an 9 Probanden, dass die größten Amplitudenausschläge über der linken Hemisphäre bei einer Doppelspulenorientierung zwischen 180 – 300° - die Spule wurde entgegengesetzt zum unter 2.4.3 erwähnten Stromverlauf gespeist - zu sehen sind, also ein nach antero-medial gerichtetes elektrisches Feld optimal scheint (Abb. 15). Zudem stellte er fest, dass die bestmögliche Spulenausrichtung für einen Muskel an unterschiedlichen Stimulationsorten konstant blieb. Laut MILLS 1992 haben außerdem Stimulusintensität und willkürliche Vorinnervation darauf keinen Einfluss. Auch BRASIL-NETO 1992 gab für den effektivsten Induktionsstromverlauf eine zum SC nahezu senkrechte Orientierung von posterior nach anterior an.
Aus Latenzanalysen folgte außerdem, dass orthodrome, d.h. in der physiologischen Hauptrichtung der Neurone verlaufende, Felder kürzere Latenzzeiten zeigen als antidrome, also entgegengesetzt gerichtete (CLAUS 1990). MACCABEE 1993 beschrieb, dass der Schwellenwert der Depolarisierung eines Axons dann reduziert sei, wenn das induzierte elektrische Feld entlang des Nerven in Richtung einer Krümmungsstelle, hier dem Abknicken in den SC entsprechend, verläuft. Unter Rücksicht auf den bereits erwähnten Faserverlauf in Area IV, ist evident, warum ein postero-anteriorer Feldverlauf zu bevorzugen ist (SAKAI 1997, DI LAZZARO 2004).

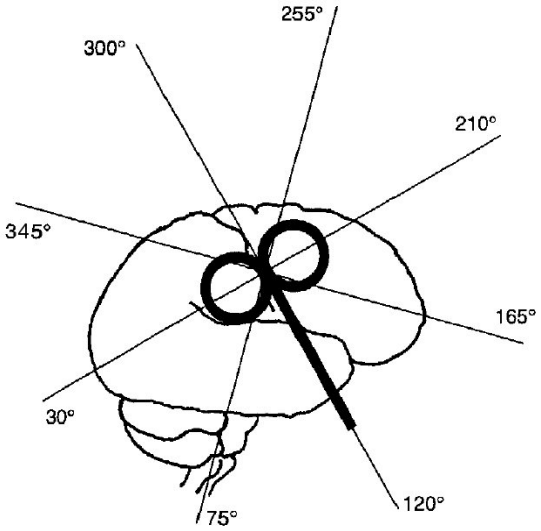


Abb. 15 Spulenorientierung nach der Terminologie von PASCUAL-LEONE 1994 am Beispiel der rechten Hemisphäre (aus GUGGISBERG 2001, korrigiert). Die antero-laterale 120°-Position entspricht dem ungefähren Verlauf des SC.

Die bisher vorgestellten magnetischen bzw. elektrischen Feldmodelle gehen von einer parallel zum kortikalen Gewebe ausgerichteten Spule aus. WENDICKE 2001 untersuchte erstmals den Einfluss des Verkippungswinkels α entlang der Spulenlängsachse in einem 3D-Schalenmodell in Anlehnung an die Bedingungen der Kortexstimulation (Abb. 16).

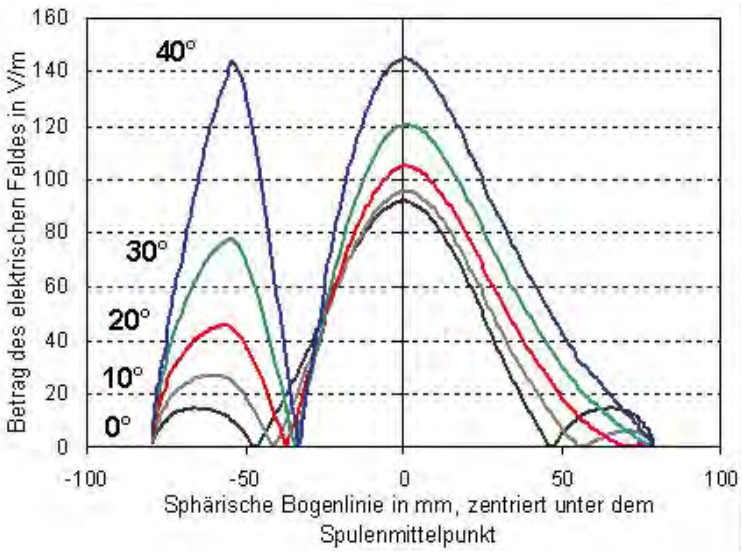


Abb. 16 Das induzierte elektrische Feld einer Doppelspule im 3D-Modell abhängig vom Verkippungswinkel α entlang der y-Achse (rechts) nach WENDICKE 2001

Bereits eine Verkippung der Spule um 20° erhöht den Betrag des Nebenmaximums um das beinahe Dreifache. Dadurch wird auch eine Stimulation unter dem Nebenmaximum theoretisch möglich. Eigene Erfahrungen zeigten, dass unkontrollierte Verkippungen von bis zu 20° bei manuell geführter Spule ohne Hilfsmittel tatsächlich auftraten. PADBERG 2002 beschrieb den Einfluss der Verkippung auf die peripher abgeleiteten MEPs nach Kortexstimulation; schon 5-10° verursachten Amplitudenveränderungen von mehr als 40%.

2.4.6 Vor- und Nachteile der TMS

Abweichend von Strömen bei der transkutanen Elektrostimulation werden Magnetfelder durch den Körper praktisch nicht abgeschwächt. Haut und Schädelkalotte haben einen definierten Ohmschen Widerstand, sodass bei der Elektrostimulation hohe Ströme appliziert werden müssen, um kortikale Neurone zu depolarisieren. Dies führt kollateral zur Stimulation kutane Schmerzrezeptoren. Die Magnetstimulation ist hingegen praktisch schmerzfrei (OOSTENDORP 2000). Dies rechtfertigte auch ethisch erstmals die Untersuchung von Normalpersonen.
Eine aufwendige Oberflächenpräparation ist im Fall der TMS nicht notwendig. Die Stimulation gelingt auch ohne Kontakt zum Gewebe, ein Vorteil, der vor allem bei Sterilitätseinschränkungen zu tragen kommt (BARKER 1999). Trotzdem lassen sich aufgrund oben genannter Eigenschaften des Magnetfeldes auch tiefe Nerven stimulieren, die sonst nur mit Nadelelektroden reizbar wären.
Intraoperatives MEP-Monitoring ist dank hochfrequenter repetitiver Stimulationsverfahren selbst bei anästhesierten und unkooperativen Patienten möglich, sofern keine Muskelrelaxation erfolgt. Ferner spricht das breite Anwendungsfeld in der neurologischen und psychiatrischen Diagnostik/Therapie für die TMS-Technik.
Zu den Nachteilen zählen die geringe Kompaktheit des Equipments (ca. 20kg), die teils aufwendigen Untersuchungsprozeduren und die technische Limitation der Fokussierbarkeit. Entsprechend ist der genaue Stimulationsort, wie bereits erwähnt, schwerer fassbar, während bei der TES der Reizort exakt unter der Kathode zu finden ist.

2.4.7 Sicherheit und Kontraindikationen

Die häufigste Frage zur Sicherheit der Anwendung von TMS betrifft das Risikoprofil, epileptische Anfälle auszulösen. Vereinzelt wurde beschrieben, dass unter bestimmten Bedingungen die TMS Epilepsie-typische Potentiale bei der untersuchten Person hervorrief. Die Beobachtung betrafen jedoch ausschließlich die repetitive Anwendung der Technik und das wiederum nur bei hohen Frequenzen. So berichtete UENO 1999 beispielhaft, das rTMS über Hippocampus und Amygdala mit Vorsicht anzuwenden ist und auch bei PASCUAL-LEONE 1992 findet man Ausführungen über diese Gefahr bei „rapid rate“ TMS. Erfahrungswerte zur Anwendungssicherheit der rTMS sind bei BRANDT 1997 zu finden.
SCHULZE-BONHAGE 1999 untersuchte 21 Patienten mit renitentem Epilepsieleiden und insitu Hirnelektroden unter Reduktion der antikonvulsiven Therapie. Trotz maximaler Stimulation nahe dem vermuteten Epilepsiezentrum wurde in keinem Fall durch Einzelpuls-TMS eine epileptogene Attacke ausgelöst.
Die Höhe der dem Gewebe durch TMS zugeführte Energie ist durch Zahlen verifizierbar. Die maximale Ladung, die via magnetische Stimulation im Gewebe appliziert wird, beträgt 50µC/Puls und liegt damit weit unter den Kennzahlen der Elektrokrampftherapie (100mC bis 1C). Auch die applizierte Wärmeleistung wird als unbedenklich eingestuft. Bei maximaler Stimulatorausgangsleistung und einer Rate von 1 Puls je 3 Sekunden wird eine durchschnittliche Leistung von 2mW dem Gewebe zugeführt. Dies entspricht weniger als 0,01% der Wärme, die für gewöhnlich durch den basalen cerebralen Stoffwechsel erzeugt wird (BARKER 1987, Cerri 1995).

2.5 Die navigierte TMS

2.5.1 Grundlagen

Die Computer-gestützte Navigation beruht auf dem Verfahren, ein virtuelles dreidimensionales Referenzkoordinatensystem zu schaffen, in dem die Hirnoberfläche, der Kopf des Probanden und die Stimulationsspule zu jedem Zeitpunkt lokalisierbar sind. Hierzu verwendet man zum einen die Informationen aus einem cerebralen 3D-MRI Scan, aus dem softwareunterstützt die Hirn- sowie Gesichtsoberfläche rekonstruiert werden. Ein zweites Koordinatensystem wird durch zwei Infrarot(IR)-Kameras geschaffen, die Infrarotlicht einer bestimmten Wellenlänge aussenden und gleichzeitig das zurückkommende Licht reflektierender Objekte empfangen können. Sind zwei Kameras unter verschiedenen Blickwinkeln auf eine reflektierende Kugel gerichtet, ist das System in der Lage, aus den gesammelten Informationen (Wegzeit, 2x2D-Kamerabild) die Koordinaten der Reflexion zu berechen. Diese Art der Technik wird als „passiv" bezeichnet; bei Aktiv-Systemen befinden sich Infrarotlicht-emittierende Elektroden (LED) an den örtlich zu definierenden Elementen. Jedes Objekt braucht hier zur Lokalisierbarkeit eine eigene Stromversorgung, um die LEDs zu betreiben; dafür kann via vom Benutzer veranlasstem Lichtimpuls auch eine Steuerung des Systems erfolgen.
Um eine Gerade klar im Raum zu definieren, bedarf es mindestens zweier Punkte, für eine Fläche werden bereits drei Punkte benötigt. Zur Bestimmung der Spulenlokalisation einschließlich ihrer Verkippung sind folglich drei fest verbundene IR-Marker nötig. Auch jede komplexe Geometrie, die dem System definiert wurde, kann mit Hilfe von mind. 3 Referenzpunkten in das Koordinatensystem integriert werden.
Um die beiden Referenzsysteme MR und virtueller Raum der IR-Kameras zueinander in Bezug zu bringen, ist eine Coregistrierungsprozedur nötig. Der Proband trägt z.B. auf einem Stirnband um den Kopf oder direkt auf die Haut aufgeklebt IR-Markerpunkte (mind. 3).

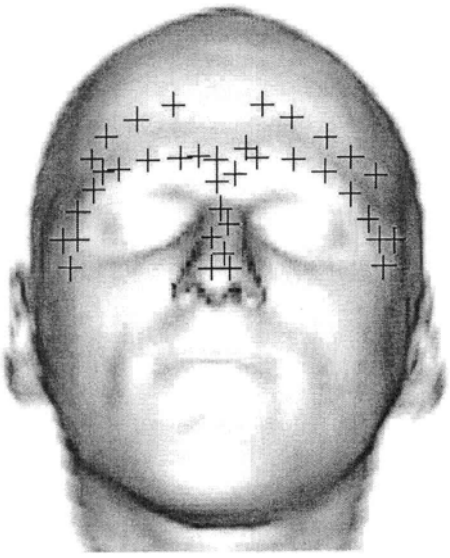


Abb. 17 Die Oberflächenabtastung mittels Laser (Kreuze = registrierte Punkte) erfolgt über knöchern definierte Gesichtskonturen wie der Orbitabegrenzung oder dem Nasion aus RAABE 2002

Durch Abtastung mittels IR-Laserpointer werden die Koordinaten der Gesichtoberfläche in Bezug zu den Marken bestimmt und mit Hilfe von Algorithmen mit dem virtuellen MR-Außenbild des Gesichts zur Deckung gebracht (Abb. 17). Damit ist ein geometrischer Raum geschaffen, in dem der Proband die Kopfposition beliebig verändern kann, da die Position via Stirnbandantenne in Echtzeit für die Kameras erkennbar bleibt. Die Visualisierung erfolgt auf einem Computerbildschirm (SPETZGER 1995, HERWIG 2001).

2.5.2 Bisherige Navigations-gestützte TMS-Studien

Die vorangestellten Erläuterungen zum Einfluss der Spulenorientierung/-verkippung zeigen die Notwendigkeit einer genauen Platzierung der Stimulationsspule.
Am Anfang des TMS-Zeitalters behalf man sich funktioneller Lokalisierungsprinzipien (BARKER 1985, AMASSIAN 1987a, PASCUAL-LEONE 1994). Der optimale Stimulationsort wurde anhand beobachtbarer motorischer oder visueller Phänomene bestimmt. Funktionen, die nicht ableitbar waren, z.B. das Gedächtnis, eigneten sich nicht für diese Betrachtung.
Ergänzend wurden äußerliche anatomische Landmarken zur Orientierung benutzt, jedoch konnte die individuelle Kortexanatomie weiterhin nur mit einer Unsicherheit im Zentimeter-Bereich widergespiegelt werden (HERWIG 2001b).
Erste navigierte Studien von WASSERMANN et al. 1996 oder MIRANDA 1996 bedienten sich einer 3D-Radiofrequenz-Lokalisierungstechnik, die eine Realtime-Darstellung des Spulenzentrums über dem Kortex nach Coregistrierung mit dem MR-Datensatz innerhalb einer Fehlertoleranz von 6-12mm zuließ. Allerdings war ein Monitoring der Spule während der Stimulation nicht möglich, da es zu Interferenzen mit dem Sendesignal kam.
PAUS 1999 markierte die mittels MEPs ermittelten optimalen Stimulationsorte von Kennmuskeln der oberen Extremität mit Markern, deren Position er anschließend in fMRI- oder PET-Bildern analysierte. Ein Monitoring lag per definitionem nicht vor.
Ein neues Konzept verfolgten KRINGS 1997 und NARAYANA 2000. Sie benutzen mechanische Roboterarme mit Gelenksensoren, die erlaubten, die Position der Spule zu berechnen. Dennoch musste der Probandenkopf über eine Kopfschale starr fixiert werden, um fehlbehaftete Kopfbewegungen nach Registrierung zu vermeiden. KAMMER et al 1998 beseitigte diese Limitation durch Einführung eines zweiten Armes zur Bestimmung der Kopfposition.
Mehr Bewegungsfreiheit boten erst optische Ortungssysteme (siehe 2.5.1), wie sie unter ETTINGER 1998 oder BOROOJERDI 1999 Anwendung fanden. In den Anfängen maß man dem Problem der Spulenverkippung kaum Aufmerksamkeit zu. So wurden auch in den erwähnten Arbeiten lediglich die Spulenachse und deren Zentrum visualisiert. Erst GUGINO 2001, der aus der Forschergruppe um Ettinger stammte, integrierte ebenfalls den Verkippungswinkel, wenn auch in dieser Studie kein Tool zur Verfügung stand, eine tangentiale Spulenpositionierung zu ermöglichen.

2.5.3 Innovationen

Eine wesentliche technische Innovation der vorliegenden Arbeit war die Implementierung der Lotrechten zur Hirnoberfläche im jeweiligen Stimulationspunkt (siehe 3.3.2). Die real-time Darstellung der Verkippungswinkel der Spule zu dieser

definierten Linie ermöglichte eine tangentiale Spulenausrichtung. Die Notwendigkeit dieser Orientierung wurde bereits unter 2.4.5 beschrieben.
Ein weiteres Augenmerk galt der maximalen Reduktion des systematischen Fehlers der Neuronavigation durch erstmalige Montierung des Reflektorsterns an einer starren maxillären Bissschiene (siehe 3.2.4) sowie durch die mathematisch definierte und computerunterstützte Gridplanung über den Hemisphären.

2.6 Fragestellung

Das Projekt „Navigierte TMS“ an der Neurochirurgischen Klinik der LMU-München möchte die TMS in Kombination mit Neuronavigation als topographische Messmethode zur Beschreibung motorischer Repräsentationen an der Kortexoberfläche etablieren.
Konzeptionell wurde ein 2-Stufenplan befürwortet. In Stufe 1 sollte die Güte der Messmethode über die Begriffe Praktikabilität (=Durchführbarkeit der Messung), Objektivität (=Unabhängigkeit von subjektiven Messeinflüssen), Reliabilität (=Verlässlichkeit, Stabilität, Genauigkeit, Konsistenz der Messung) und Validität (=Gültigkeit der Messung) definiert werden (PEPELS 1995, SWOBODA 2004). Im Anschluss daran sollte mit Stufe 2 eine klinische Vergleichsstudie erfolgen, die den aktuellen Goldstandard, die DEKS, der TMS an Patienten mit Tumoren in der Zentralregion gegenüberstellt.
Die vorliegende Arbeit ist im Rahmen der Stufe 1 entstanden. Mit dem wissenschaftlich anerkanntem Prüfverfahren der Retest-Prozedur (PEPELS 1995, BLAND 1986) wurde getestet, ob man bei der Wiederholung einer navigierten TMS-Messung unter möglichst konstanten Bedingungen zu denselben Ergebnissen kommt. Dabei sollten folgende Fragestellungen betrachtet werden:

- Liefert die navigierte TMS wiederholbare, d.h. stabile, topographische Informationen über die Repräsentation ausgewählter Hand- und Armmuskeln am Motorkortex? (Retest-Reliabilität)

- Sind die observierten Hand-/Armmuskeln bezüglich ihrer Repräsentation am Motorkortex differenzierbar?

3 Material und Methodik

3.1 Probanden

Das vorliegende Forschungsvorhaben wurde von der Ethikkommission der Medizinischen Fakultät der Ludwig-Maximilians-Universität zu München überprüft und befürwortet. Eine Akquirierung der Probanden fand über Aushänge an den Münchener Universitäten statt. Eingeschlossen wurden 11 freiwillige Normalpersonen (7 Männer, 4 Frauen) im Alter von 20 bis 32 Jahren (Mittelwert 24.91). Alle Beteiligten unterzeichneten ein schriftliches Aufklärungs-/Einwilligungsprotokoll (siehe Anhang). Folgende Ausschlusskriterien wurden angewendet (GUGGISBERG 2001):

- Bekannte Epilepsieerkrankung, Epilepsie in der Familienanamnese
- vorangegangene Erkrankungen oder Verletzungen des ZNS (z.B. Schädel-Hirn-Trauma, Schädelknochendefekte (OP), Meningitis, Enzephalitis)
- vorangegangene Erkrankungen des peripheren Nervensystems oder der Muskulatur (z.B. Polyneuropathie, Guillain-Barré-Syndrom, Myasthenia gravis, Muskeldystrophie, Trigeminus-Neuralgie)
- Zerebrovaskuläre Erkrankungen
- Psychiatrisches Erkrankungen
- Kontinuierliche Einnahme von Medikamenten, die die zerebrale Exzitabilität beeinflussen (Antikonvulsiva, Neuroleptika, Thymoleptika)
- metallische Implantate (Herzschrittmacher, Hirnstimulator, Clips etc.),
- Klinisch manifestes Zervikalsyndrom
- Schwangerschaft
- Alter kleiner 20 und größer 45 Jahre
- schlechter Allgemeinzustand

3.2 Material

3.2.1 MR-Bildgebung

Die craniocerebralen Kernspindatensätze wurden mit Hilfe eines Siemens Magnetom Vision oder Symphony MR-Scanners erstellt. In beiden Fälle handelte es sich um 1.5Tesla Geräte mit Standard Head Coil Spulen. Für den Bildimport in die Navigation verwendeten wir T1-gewichtete MP-Rage 3D-Sequenzen (TR 11.4ms, TE 4.4ms, Flip-Angle 15°) mit einer Matrixgröße von 256x256 Pixels. Bei einer Schichtdicke von 1mm erhielt man als kleinstes darstellbares Volumen 1mm^3. Die axialen Schichten orientierten sich an der CA-CP Linie (Abb. 18).

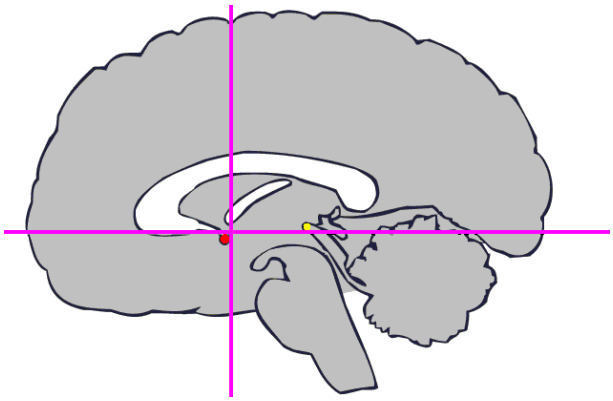


Abb. 18 Axiale Schnittführung im MR-Schädel, definiert durch den Oberrand der Commissura anterior (CA, rot) und den Unterrand der Commissura posterior (CP, gelb).

3.2.2 Magnetstimulator

Die Einzelpuls-Kortexstimulation wurde mit einem Magstim 200 (Magstim Co. Ltd, Dyfed, UK) durchgeführt. Das Gerät erzeugte einen monophasischen Impuls mit einer Anstiegszeit von ca. 100µs und einer Dauer von etwas weniger als 1ms. Dabei stellte es aus der gespeicherten Kondensatorenergie von 500J eine maximale Entladungsspannung von 2.8kV sowie einen Spulenstrom von max. 8kA zur Verfügung. Mit der von uns verwendeten 70mm Doppelspule (Type 9925, Innendurchmesser 56mm (x2), Außendurchmesser 87mm (x2), Spulenwindungsanzahl 9 (x2)) konnte damit eine maximale Magnetfeldstärke von 2.2Tesla bei einer Feldstärke von 660V/cm unmittelbar am Gehäuse gemessen werden (JALINOUS 1998). Bereits in einem Abstand von 1m betrug die Magnetfeldstärke weniger als 0.1mT (Gebrauchsanweisung Magstim 200).

3.2.3 EMG-Monitor

Zur Aufnahme der peripheren Muskelaktivität diente ein 8-Kanal Gleichspannungsverstärker (DC EEG Amplifier PDA 989-32, CTA Computertechnik, Tann). Acht paarige, geschirmte Ag/AgCl-Oberflächen-Napf-Elektroden (NICOLET Biomedical Instruments, Madison WI, USA) mit einem Durchmesser von 9mm wurden mit leitfähiger, Impedanz senkender Elektrodenpaste (NIHON KOHDEN Corp. Tokio, Japan) über den abzuleitenden Muskeln platziert und mit Klebevlies fixiert. Als Erdelektrode wurde eine mit 0,9% NaCl-Lösung getränkte Ringelektrode zwischen Reiz- und Ableitort möglichst proximal am Oberarm angebracht.
Zur Schwellenwertbestimmung nutzten wir die Software SCAN 3.0 (Neuroscan, inc. 1993; Deutschlandvertrieb: Compumedics Germany GmbH, Hamburg).
Die Aufzeichnung der Verstärkerdaten erfolgte mit POLY DC 1.0 (MES Medizinelektronik, München). Die Software-Voreinstellungen umfassten Sensitivität = 100µV, Abtastrate (=Sampling rate) = 2000 Hz/Kanal, Time constant = 0.3s und einen Bandpass-Filter für 1000Hz-Signale.

3.2.4 Navigationssystem

Neuronavigiert wurde die Studie mit einer VectorVision[2] Workstation (Fa. BrainLAB AG, Heimstetten). Das System arbeitete mit einem Pentium II 450Mhz Dual-Prozessor, 512MB RAM, einem Diamond Fire GL1 Video-Beschleuniger und zwei IR-Kameras der Firma Northern Digital Inc., Waterloo, Canada. Vier passive Reflektorkugeln montiert an der Spule sowie drei an einer Bisschiene erlaubten das Monitoring der Elemente im 3D-MR-Datensatz. Die Abtastung der Gesichtsoberfläche während der Co-Registrierung wurde mit einem Z-Touch®- Class I Laser Pointer (Fa. BrainLAB AG, Heimstetten) durchgeführt und durch Pointer-registrierte Oberflächenpunkte ergänzt.
Der maxilläre Kunststoffabdrucklöffel (Hager & Werken GmbH, Duisburg) wurde mit Vinylpolysiloxane (Correct VPS Jeneric®/Pentron®, Wallingford, USA) gefüllt. Nach Erstellung des Abdrucks wurde daran der Reflektorstern montiert (Abb. 19).

Abb. 19 Links: 70mm Doppelspule mit passivem Reflektorstern. Mitte: Biss-Schiene mit passivem Reflektorstern. Rechts: z-touch® Laser-Pointer.

Basierend auf der Neuronavigationssoftware VectorVision Cranial 6.0 (BrainLAB AG, Heimstetten) wurden die Informationen über die Spulenorientierung unter Berücksichtigung der unter 2.5.3 erwähnten Vorgaben in das Programm eingearbeitet.

3.2.5 Weitere Software

Die DICOM-Rohdaten wurden mit PatXfer 4.21 (BrainLAB AG) für das Einspielen in die VectorVision-Software konvertiert. Anschließend wurde der Datensatz anonymisiert; hierfür diente Brainwash® 1.0 (BrainLAB AG). Die Segmentierung der MR-Bilder zur Darstellung der Hemisphärenoberfläche erfolgte mit I3S - Interactive Seed Setting Segmentation 4.1 (BrainLAB AG). Das Raster der Stimulationspunkte wurde mit der Planungssoftware VV[2] Planning 1.3 (BrainLAB AG) erstellt und mit den unsegmentierten MR Daten fusioniert. Die Auswertung der Daten geschah mit Asyst® – A Scientific System 4.0, Keithley Instruments, Inc. und Programmen von PD Dr. med. K. Bötzl, mit MatLAB® 5, The MathWorks, Inc., USA sowie SPSS® 13, SPSS Inc., USA.

3.3 Methoden

3.3.1 Bildverarbeitung und Segmentierung

Jeder Proband erhielt zunächst einen Termin für ein Schädel-MR. Die akquirierten DICOM-Daten wurden auf CompactDisc archiviert und in die Neuronavigations-

Workstation zur Konvertierung/Segmentierung eingespielt. Die Segmentierung hatte zum Ziel, sämtliche das zentrale Nervensystem umkleidenden Strukturen, einschließlich - soweit abgrenzbar - der Hirnhäute, aus dem MR-Datensatz zu löschen. Hierzu setzte man Saatpunkte im zu entfernenden Volumen in einem der axialen Schnittbilder. Die Voxel in der unmittelbaren Umgebung wurden automatisiert nach dem Huygen'schem Prinzip, dass jeder Punkt, der von einer einlaufenden Welle getroffen wird, dadurch zum Ausgangspunkt einer auslaufenden Kugelwelle wird, ihrem Grauwert nach analysiert und in Abhängigkeit vom Unterschied zum Saatpunkt entfernt. Zur Grenzbestimmung in der dritten Dimension wurden „Level Set Methods" nach SETHIAN 1999 verwendet. Nach erfolgreicher Segmentierung konnte die Hemisphärenoberfläche dreidimensional dargestellt werden. Da im so erzeugten Bildmaterial keine für die später folgende Co-Registrierungsprozedur notwendigen anatomischen Landmarken mehr vorhanden waren, musste der segmentierte Datensatz in das ursprüngliche Gesamt-MR-Volumen mittels softwareunterstützter Übereinanderlagerung integriert werden (VV^2 Planning 1.3, siehe 3.2.5). Der zeitliche Aufwand für die geschilderte Bildaufbereitung betrug ca. 1h je Proband.

3.3.2 Planung der Stimulationspunkte

Das Relief der Hemisphären einschließlich der axialen und sagittalen Schnittbilder wurde entsprechend den Methoden nach NAIDICH 1996a/b/c und YOUSRY 1997 analysiert und SC, hand knob und Pars marginalis identifiziert. Dies gelang in 22 von 22 Hemisphären.
Mit der Planungssoftware (siehe 3.2.5) wurde anschließend ein Punkteraster über den motorischen Kortex gelegt. Hierzu wurde im Datensatz die Commissura posterior (=epithalamica) unterhalb des Corpus pienale im Sagittalschnitt aufgesucht und durch diese eine Linie (L) in der Axialebene des 3D-Volumens eingezeichnet. Ausgehend von der Koronarebene, in der der SC in den Interhemisphärenspalt mündete, wurden im Abstand von 7mm Orientierungspunkte auf L gesetzt. Nach Auswahl eines dieser Punkte stellte sich die jeweilige Koronarebene dar, in der mit Hilfe von Winkelschablonen die eigentlichen Stimulationspunkte an der Kortexoberfläche gesetzt wurden. Als Scheitelpunkt der Winkelmessung diente der jeweilige Referenzpunkt auf L. Der Winkel wurde anhand des mittleren Radius zwischen Referenzpunkt und Kortexoberfläche so festgelegt, dass der Winkelbogen auf der Hemisphärenoberfläche 7mm maß. Die so definierten Winkel lagen zwischen 4 und 6°. Die Zahl der Punkte wurde durch das Ziel bestimmt, den gesamten motorischen Kortex vor dem SC einschließlich eines zwei Punkte breiten Streifens posterior des SC abzudecken, wobei sich das Hauptaugenmerk auf das Handareal konzentrierte (Abb. 20).
Der fusionierte MR-Datensatz einschließlich der markierten Stimulationspunkte wurde in die Navigationssoftware importiert.

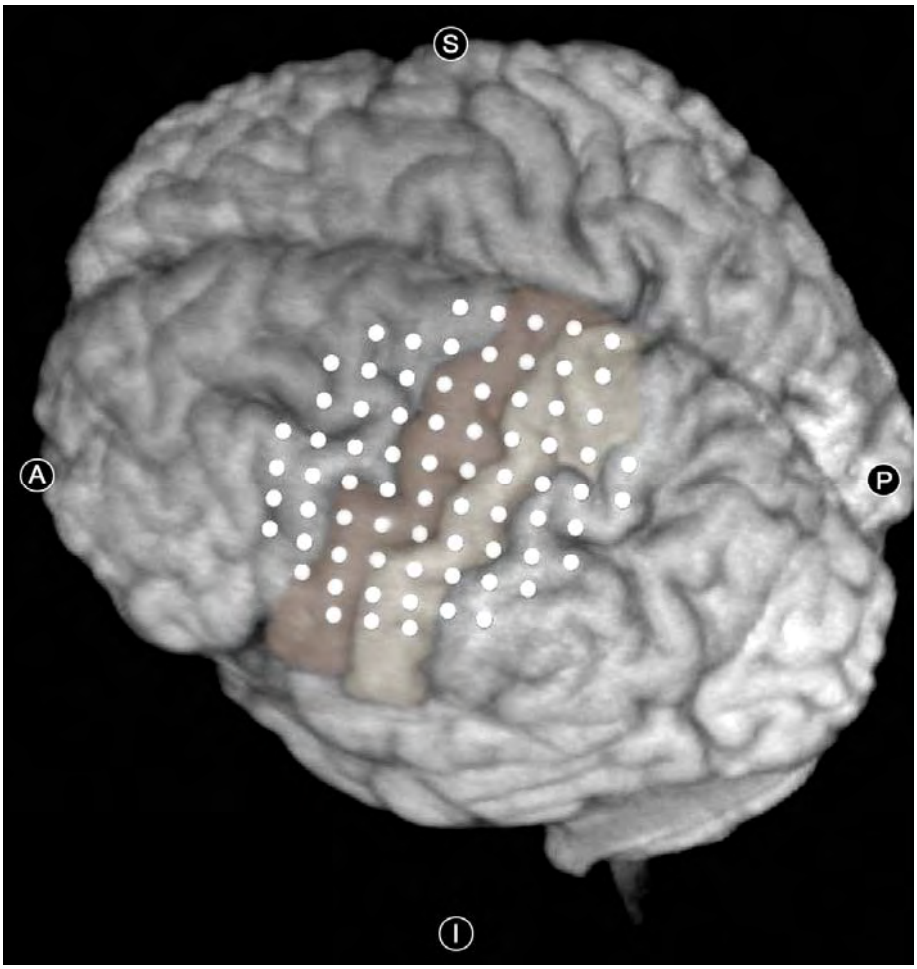


Abb. 20 Exemplarischer Rasterplan mit 74 Punkten über der linken Hemisphäre.

Um dem Anspruch zu genügen, die Spule in jedem Stimulationsort exakt tangential zur Kortexoberfläche platzieren zu können, musste in jedem Punkt separat die Lotrechte definiert werden. Hierzu wurde eine Kugel, auf deren Oberfläche softwaregesteuert der Stimulationspunkt lag, durch manuelle Anpassung ihres Mittelpunktes und Radius so in den Datensatz gelegt, dass sich Kugel- und Kortexoberfläche um den Stimulationsort in axialer, sagittaler und koronarer Ebene deckten (Abb. 21).

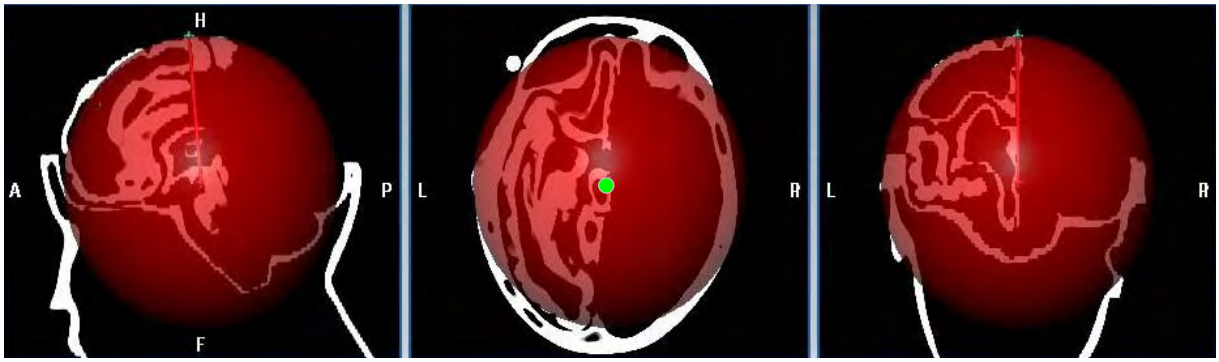


Abb. 21 Sphärenanpassung im nTMS Softwaretool (BrainLAB AG) am Beispiel eines Kopfphantoms. Grün: Stimulationspunkt. Rot: Verbindungslinie Rasterpunkt zu Kugelmittelpunkt (=Lotrechte) innerhalb der Sphäre (rot halbtransparent).

Damit entsprach die Verbindungslinie des Rasterpunktes mit dem Sphärenmittelpunkt der Lotrechten. Sie diente als Referenzlinie zur Darstellung des Verkippungswinkels der Spule während der Versuchsdurchführung.

3.3.3 Muskeln und deren Ableitungsorte

Es wurden die Summenaktionspotentiale (CMAP = compound muscle action potential) von 3 Oberarm-, 2 Unterarm- und 3 Handmuskeln der kontralateralen Seite nach der „Belly-tendon" Methode abgeleitet (STÖHR et al 2005):

Muskel	Kurzform	Spinalsegmente
M. deltoideus	DEL	C_5
M. biceps brachii	BIC	C_5-C_7
M. triceps brachii	TRI	C_6-C_8
M. flexor carpi ulnaris	FCU	C_7,C_8
M. extensor carpi ulnaris	ECU	C_7,C_8
M. abductor pollicis brevis	APB	C_7-Th_1
M. abductor digiti minimi	ADM	C_8,Th_1
M. interosseus dorsalis I	FDI	C_8,Th_1

Tabelle 1 Abgeleitete Muskeln der oberen Extremität von proximal nach distal.

Den Empfehlungen des SENIAM-Projekts (=Surface Electromyography for non-invasive Assessment of Muscles, HERMES 2000) folgend, wurden zirkuläre Oberflächenelektroden mit einem Abstand der Napfelektrodenzentren von ca. 20mm über den palpierbaren Muskelbäuchen bei Anspannung geklebt (Abb. 22). Bei kleinen Muskeln wurde darauf geachtet, dass der Abstand nicht mehr als ¼ der Muskelfaserlänge betrug. Die Orientierung war parallel zum Muskelfaserverlauf. Die Haut unterhalb der Elektroden wurde, wenn nötig, rasiert und in jedem Fall mit Aceton gesäubert (GEIRINGER 1997). Die Impedanzen wurden vor jeder Ableitung kontrolliert und betrugen stets weniger als 20 kΩ.

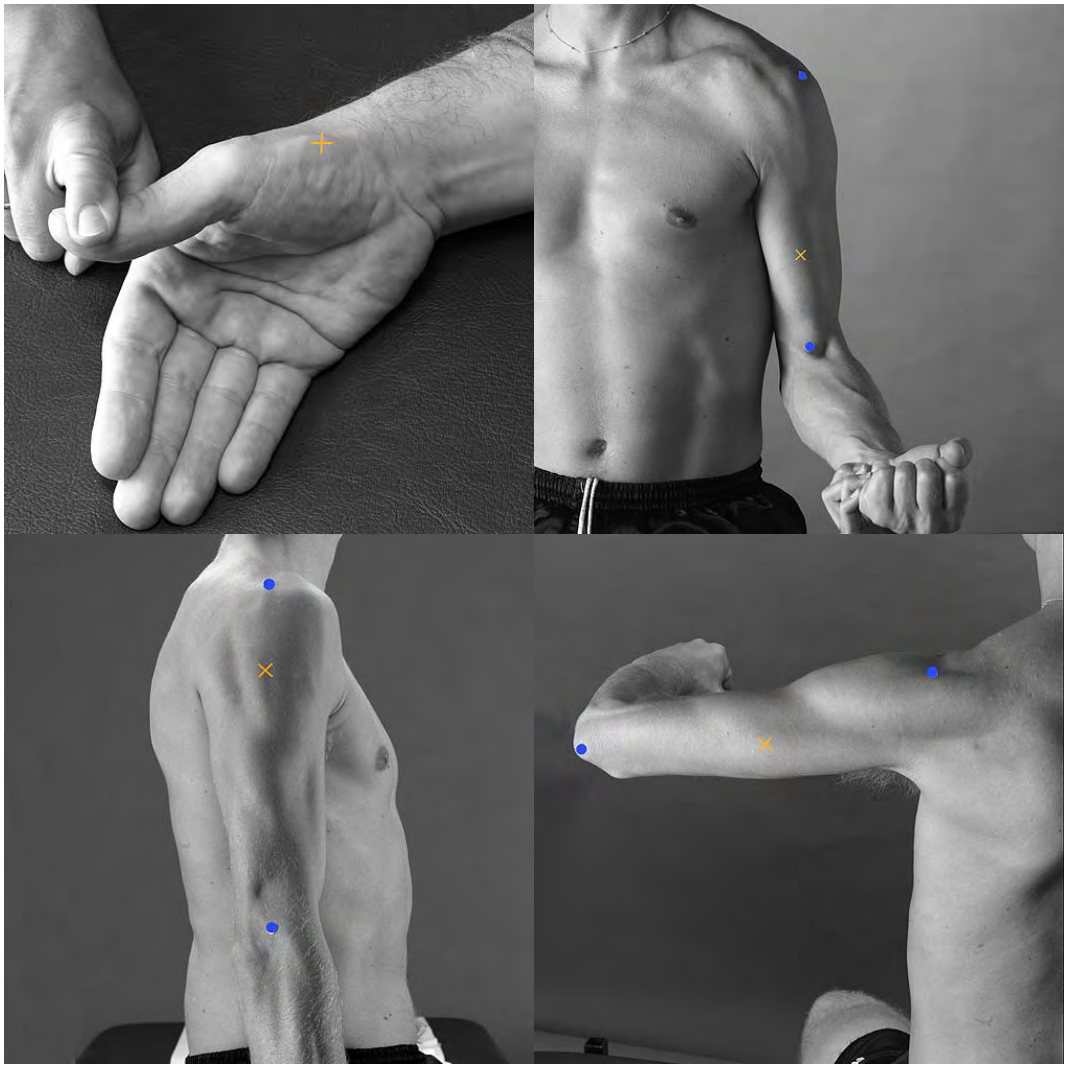


Abb. 22 Empfehlungen nach SENIAM für periphere EMG-Elektrodenplatzierung (HERMES 2000). Links oben: APB. Rechts oben: BIC. Links unten: DEL. Rechts unten: TRI.

3.3.4 Versuchaufbau und Setting

Die Versuche fanden in akklimatisierter Umgebung bei ca. 20°C Raumtemperatur statt. Der Proband saß während der Messungen auf einem Stuhl mit hoher Rückenlehne und Kopfstütze, die ihm mittels Ringschale eine gute Stabilisierung bot. Der Blick war zur EMG-Messworkstation gerichtet und ermöglichte ein visuelles Feedback über die aktuelle Muskelaktivität. Der Arm, an dem die Muskelpotentiale abgeleitet wurden, lag auf Schaumstoffpolstern in Schulteradduktion, leichter cubitaler Flexion und antebrachialer Pronation entspannt auf dem Schoss des Probanden (Abb. 23).

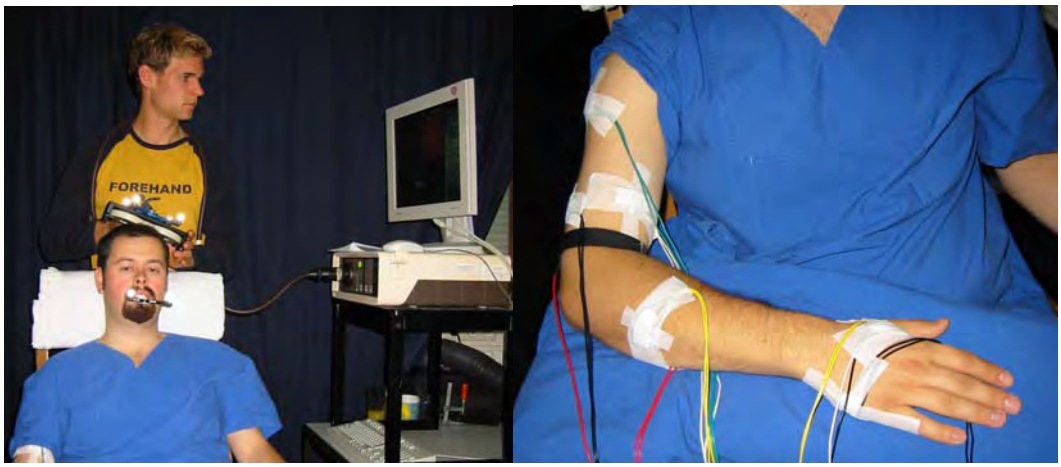


Abb. 23 **Links**: Anordnung von Proband, Versuchsleiter, Stimulator und Navigations-Computer. **Rechts**: Lagerung des Arms nach Kleben der Ableitelektroden.

Die IR-Kameras wurden so justiert, dass der Abstand zu Proband/Spule ca. 1,5m betrug und der Blickwinkel nahezu senkrecht auf die Ebene der Reflektorsterne stand, um den systemischen Fehler zu minimieren (BrainLAB AG).
Mittels visuellen Feedbacks war der Proband angewiesen, die Grundaktivität seiner Arm- und Handmuskulatur niedrig zu halten. Als entspannt galt ein Muskel, wenn seine Spontanaktivität bei kleiner 50µV lag.
Beim Versuchsaufbau schenkten wir der Position des Untersuchers besondere Aufmerksamkeit, um über den gesamten Zeitraum einer Sitzung eine exakte Spulenpositionierung zu gewährleisten. Der Kopf des Probanden wurde in einer hierfür angenehmen Höhe gelagert. Die Kopfstütze bot dem Untersucher ebenfalls Auflageflächen zur kurzstreckigen Abstützung der Hände. Navigation und Monitor mit den Daten zur Spulenlage befanden sich in greifbarer Nähe und waren unmittelbar und ohne Wechsel des Standpunktes bedienbar bzw. einsehbar.
Während der Stimulation war der Spulengriff annäherungsweise nach dorsal orientiert. Dies entsprach nach der Terminologie von PASCUAL-LEONE 1994 bei gegebenem Spulenstromverlauf einer empfohlenen 180°-Orientierung (siehe 2.4.5). Mit der Hand stützte sich der Untersucher ebenfalls am Kopf des Probanden ab, um sensibel für Spontanbewegungen zu sein, die zum Abbruch zwangen. Ein Software-Tool zeigte die örtliche Abweichung des Spulenfeldzentrums vom Stimulationspunkt und garantierte die Prämisse der Tangentialität der Spule durch einerseits Visualisierung des Punktes der Kortexoberfläche, zu dem die Spule aktuell tangential ausgerichtet war – dieser musste mit Stimulationspunkt und Spulenfeldzentrum zur Deckung gebracht werden – und andererseits durch numerische Angabe der Verkippungswinkel α um die Längsachse sowie β um die Querachse der Spule (Abb. 24). Toleriert wurde ein Verkippungsfehler von ±1°.
Die EMG-Messworkstation wurde von einem zweiten Untersucher bedient. Start und Ende einer jeden Messaufzeichnung wurden manuell bestimmt und zeitgleich ein Versuchsprotokoll geführt, in dem Besonderheiten während der Messung festgehalten wurden.

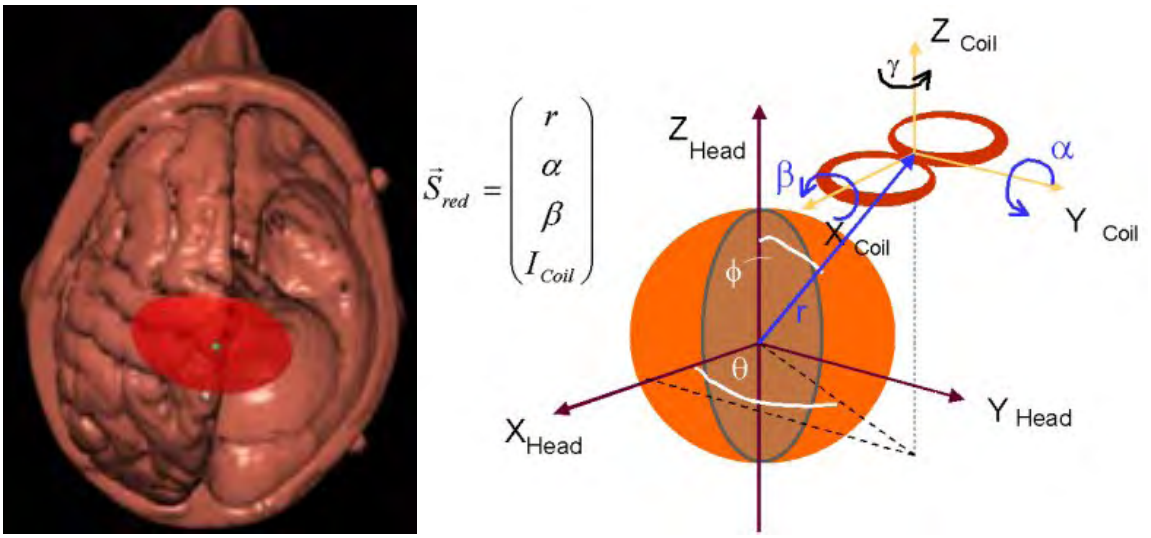


Abb. 24 Links: Darstellung während der Navigation in der VV²-Planning-Software (BrainLAB AG), Orientierung des zu erwartenden induzierten elektrischen Feldes (rot-transparente Ellipse) und zur Deckung gebrachte Punkte für Stimulationsort, Spulenfeldzentrum und Tangentialvektor (grün). **Rechts**: Schematische Definition der Verkippungswinkel α und β im geometrischen Raum, die Orientierung in der Spulenebene (γ) wurde nicht monitorisiert (Wendicke 2001).

3.3.5 Bestimmung der Schwellenwerte

Wie in anderen Arbeiten gezeigt, sind die Erregbarkeitsschwellen proximaler Extremitätenmuskeln bei zentraler Reizung signifikant höher als die der Distalen (MACDONELL 1991). Um dem gerecht zu werden, wurde vor Versuchsbeginn eine „distale Schwelle" des FDI sowie eine „proximale Schwelle" des BIC bestimmt. Da sich die Methoden zur Schwellenwertbestimmung in der Literatur unterscheiden, orientierten wir uns an den Empfehlungen der IFCN (=International Federation of Clinical Neurophysiology, MILLS 1996).
Navigationsgesteuert wurde der zuvor anatomisch identifizierte „hand knob" (Yousry 1997) angesteuert und die Stimulationsintensität in 10% Schritten solange erhöht, bis erstmals eine Reizantwort des untersuchten Muskels von größer 100µV im visualisierten 80ms breiten Fenster post Stimulationstrigger nachzuweisen war (Maßstab der y-Achse ±200µV). Die Position der Spule wurde nachfolgend korrigiert, so dass das Maximum der CMAP-Amplitude gefunden wurde. In 1%-Schritten wurde die Stimulationsintensität verringert. Die prozentuale Stimulatorausgangsleistung, bei der in 3 von 5 Versuchen weiterhin eine Reizantwort von größer 100µV zu finden war, legte man als individuelle Schwelle fest.

3.3.6 Versuchsdurchführung

Die Stimulationsreihenfolge war durch den zuvor erstellten Rasterplan der Hemisphäre definiert. Nach tangentialer Positionierung der Spule über dem ersten Rasterpunkt wurden fünf Einzelstimuli mit einer Stimulatorausgangsleistung, die 10% über der distalen Schwelle lag, appliziert. Die Interstimulizeit wurde durch die Dauer des Wiederaufladevorgangs des Stimulators bestimmt und lag je nach Ausgangsleistung zwischen ein und zwei Sekunden. Damit war eine gegenseitige Beeinflussung der

Erregungen ausgeschlossen, deren kritisches Interferenzfenster sich nach DI LAZZARO 2004 zwischen 5ms und 50-200ms („short and long intracortical inhibition“) bewegte. Anschließend erfolgte eine Intensitätserhöhung auf 10% über der proximalen Schwelle sowie eine Neupositionierung der Spule am unveränderten Rasterpunkt. Nochmals wurden fünf Einzelstimuli appliziert. Der Vorgang wurde für das gesamte Stimulationsraster fortgesetzt. Eventuelle Pausen entstanden aufgrund der Spulenerhitzung, deren gerätedefiniertes Temperaturmaximum bei 40° C lag und unter den erwähnten Bedingungen nach ca. 30min erreicht war.
Nach erfolgreicher erster Sitzung wurde mit dem Probanden ein neuerlicher Termin binnen einer Woche für die Wiederholung der Messung vereinbart. Die Orte der Ableitelektroden wurden für den Retest auf der Haut markiert. Je Proband ergaben sich so vier Sitzungen für Test und Retest über beiden Hemisphären.

3.3.7 Versuchsdauer

Der zeitliche Aufwand für die methodischen Schritte pro Proband setzte sich wie folgt zusammen. Zu Beginn stand ein ca. ½ stdl. Aufklärungsgespräch gefolgt von etwa 30 Minuten für die Erstellung des Schädel-MRs.
Der Segmentierungsvorgang dauerte zwischen ½-1h je MR-Datensatz, die Rasterplanung 1-1½h und die Sphärenanpassung zur Definition der senkrechten Spulenebene ca. 15-30min. So ergab sich für die Bildaufbereitung eine Nettozeit von ungefähr 2 Std. je Hemisphäre.
Der eigentliche Versuch am Probanden erforderte ca. 20min Vorbereitungszeit für die Präparation der Haut und das Kleben der EMG-Elektroden und 2-2½ Std. für den Stimulationsvorgang über dem gesamten Gitter. Jeweils 2 Sitzungen je Proband und Hemisphäre wurden durchgeführt.

3.3.8 Datenaufzeichnung und -auswertung

An der EMG-Messworkstation wurden die gesammelten Daten einer Fünfer-Serie je Rasterpunkt und Intensität in einem eigenständigen File gespeichert.
Jedes Datenfile enthielt Informationen über die Muskelpotentiale aller acht Kanäle während des Aufzeichnungszeitraums und des Weiteren fünf Zeitmarkersignale (Triggermarkierungen).
Mit Hilfe der während des Versuchs protokollierten Informationen wurde eine ascii-Textdatei mit der Endung .lst erstellt (Abb. 25), die die auszuwertenden Einzeldateien und deren Pfad, sowie die Nummer des Gitterpunktes und die Stimulationsintensität enthielt.

```
F:\cx\cxbsp001.e00 1 35
F:\cx\cxbsp001.e01 1 51
F:\cx\cxbsp001.e03 2 35
F:\cx\cxbspO01.e04 2 51
F:\cx\cxbsp001.e05 3 35
F:\cx\cxbsp001.e06 3 51
...
ex
```

Abb. 25 Beispiel einer *.lst - Datei

Auf Basis dieser Liste erfolgte mit Hilfe von Asyst (PD Dr. med. K. Bötzel) die automatisierte Datenauswertung. In einem 5ms-Zeitfenster 7.5ms nach einem Triggersignal vom Stimulator wurde der Mittelwert der gemessenen Muskelpotentiale als Baseline definiert. Weiterhin war festgelegt, dass im Folgenden nur Potentiale vermessen wurden, die sich um mehr als 0.036mV vom Baseline-Wert unterschieden. Damit war gewährleistet, dass sehr kleine Ruhepotential-Schwankungen nicht berücksichtigt wurden und andererseits keine unerwünschten Latenzmessverzögerungsartefakte entstanden.
15ms nach einem Triggersignal registrierte die Software die Latenz der erstmaligen Schwellenüberschreitung sowie Minimum und Maximum der Potentialkurve innerhalb der anschließenden 25 Millisekunden. Da jedes Rohdatenfile in der Regel fünf Triggersignale enthielt, wurden je fünf Latenzen und peak-to-peak-Amplituden (|Minima – Maxima|) ausgelesen.

3.4 Statistik

3.4.1 Median und „Dreierkriterium“

Ein geeignetes Maß für die Mitte einer kleinen Stichprobenzahl ist der Median, da der Einfluss zufälliger Unschärfe hierbei deutlich geringer ist. Einmalige Ausreißer, wie sie empirisch zu beobachten waren, hätten das arithmetische Mittel bei nur fünf Messwerten erheblich verfälscht. Man bestimmte demzufolge den Median für Latenz und peak-to-peak-Amplitude aus fünf Stichproben.
Als Streuungsmaß der Amplitudenwerte wurde der maßstabsunabhängige Variationskoeffizient angegeben, der die Standardabweichung am Mittelwert relativiert (BORTZ 2005). Der Variationskoeffizient ist die in der Literatur übliche Größe zur Angabe der MEP-Variabilität (BLAND 1986, MORTIFEE 1994, ELLAWAY 1998, GUGINO 2001).
Um die Fehleranfälligkeit der im Vergleich niedrigen Amplituden-Registrationsschwelle von 36µV (CHEN 2000: 50µV, HERWIG 2002: 50µV, GUGINO 2001: 100µV) zu minimieren, wurde verlangt, dass wenigstens in 3 von 5 Fällen je Messpunkt und Intensität dieser Schwellenwert überschritten sein musste, damit eine Medianberechnung stattfand. Blieb das Kriterium unerfüllt, wurde der Wert auf 0 gesetzt. Konnte ein Rohdatenfile aufgrund struktureller Probleme nicht ausgewertet werden, wurde der Punkt in Test und Retest nicht berücksichtigt. Stimulationspunkte, die in beiden Versuchen keine Antwort provozierten, blieben bei den weiteren Analysen eingeschlossen. Die ebenfalls registrierten Latenzen der MEPs dienten der internen Datenqualitätskontrolle und wurden statistisch nicht ausgewertet.

3.4.2 Datenstruktur

Wir setzten voraus, dass die abgeleiteten EMG-Amplitudenwerte „per fiat“ oberhalb 36µV stetig, d.h. metrisch auf dem Niveau einer Verhältnisskala waren. Bei kleiner Stichprobenzahl ist die Beweisführung zur Art der Verteilung wenig aussagekräftig. Es wurde angenommen, dass die Messwerte normalverteilt waren. Die übliche Forschungspraxis verzichtet auf eine empirische Überprüfung der jeweiligen Skalen-/Verteilungsaxiomatik (BORTZ 2005).

3.4.3 Zusammenhangshypothese

3.4.3.1 Regressionsgerade

Unter der Annahme hoher Reliabilität erwarteten wir eine proportionale Beziehung zwischen den im Test gemessenen Amplituden zu denen im Retest. Mathematisch ist dies in Formel 7 ausgedrückt.

$$y_i^{errechnet} = \mathrm{m} \cdot x_i$$

Formel 7 *x* entspricht der unabhängigen Amplitude im Test, *y* der Abhängigen im Retest, die Steigung m kann positiv oder negativ sein (BORTZ 2005).

Eine positive Steigung m bedeutete, dass bei steigenden Testamplituden ebenfalls die des Retests größer wurden. Abweichungen von 1 konnten ein Ausdruck von unterschiedlichen Bereitschaftsniveaus, Testbedingungen oder Ermüdungseffekten in Test und Retest sein.
Für die Herleitung der Regressionsgeraden wurden die Test- und Retest-Amplituden in ein x-y-Koordinatensystem eingetragen. Die gesuchte Regressionsgerade war so zu legen, dass sie durch den Nullpunkt ging und die Summe der quadrierten Abweichungen von gemessenem und den aus der Regressiongleichung errechnetem y-Wert minimal wurde (Formel 8).

$$\sum_{i=1}^{n} (y_i^{gemessen} - y_i^{errechnet})^2 = \min$$

Formel 8 Kriterium der kleinsten Quadrate nach BORTZ 2005: Die Regressionsgerade ist diejenige Gerade, die die Summe der quadrierten Vorhersagefehler minimiert.

Zur Berechnung der Regressionsgeraden verwendete man die Ansätze aus Formel 7 und 8, bildete die 1. Ableitung zur Minimumbestimmung und löste nach m auf (Formel 9).

$$\mathrm{m} = \frac{\sum_{i=1}^{n} x_i \cdot y_i}{\sum_{i=1}^{n} x_i^2}$$

Formel 9 Durch Ersetzten von $y_i^{errechnet}$ aus Formel 8 in 9 und Bildung der 1. Ableitung errechnet sich m

Die Steigung m der Regressiongeraden wurde sowohl für absolute Amplituden wie auch für normierte Amplitudenwerte berechnet, wobei im letzt genannten Fall die Maßzahlen für x- und y-Koordinate dem Prozentwert der Maximalamplitude je Muskelgrid entsprachen (Abb. 27). Dies erfüllte die Normierungsvorgaben von MEPs bei KRINGS 1998 bzw. STÖHR 1999 & 2005 unter peripherer Nervenstimulation.
Um die Streuung der y-Werte (Retest) um die Regressionsgerade zu kennzeichnen und damit einen Gütemaßstab für die Genauigkeit der Regressionsvorhersagen zu haben, wurde der Standardschätzfehler (BORTZ 2005) angegeben. Die Genauigkeit einer Regressionsvorhersage wuchs mit kleiner werdendem Standardschätzfehler.
Die Regressionsbetrachtung gestattete es, einen linearen oder nichtlinearen Zusammenhang zu ermitteln. Entsprächen sich Test und Retest gänzlich, wäre m = 1.

Erweist sich eine Korrelation als signifikant von null verschieden, so weicht auch der entsprechende Regressionskoeffizient signifikant von Null ab (BORTZ 2005, S.218), so dass im Bezug auf die Ermittlung des Signifikanzniveaus auf 3.4.3.2 verwiesen wird.

3.4.3.2 Korrelationsanalyse

Das Maß für die Enge des Zusammenhangs zweier Merkmal wird durch die Kovarianz $\text{cov}(x_{Test}, y_{Retest})$ überprüft (BORTZ 2005, S. 189). Der Kovarianz zweier Merkmale entnahm man, in welchem Ausmaß die Unterschiedlichkeit der Untersuchungsobjekte, bezogen auf das Merkmal x, der Unterschiedlichkeit der Untersuchungsobjekte im Merkmal y entsprach. Eine hohe positive Kovarianz lag vor, wenn diejenigen Untersuchungsobjekte, die in Bezug auf das Merkmal x überdurchschnittliche (unterdurchschnittliche) Merkmalsausprägung aufwiesen, weitgehend auch in Bezug auf das Merkmal y überdurchschnittlich (unterdurchschnittlich) waren. Waren zwei Merkmale stochastisch voneinander unabhängig, war die Kovarianz zwischen den Untersuchungsobjekten Null (BORTZ 2005).
Da die Kovarianz vom Maßstab der zugrunde liegenden Variablen abhing, d.h. eine Verdoppelung der x-Werte auch die Abweichung $(x_i - \bar{x})$ verdoppelte, wurde ein „wahres" Maß zur Kennzeichnung von Zusammenhängen angegeben, das unabhängig von der Quantifizierung der Merkmale existierte und damit invariant gegenüber Maßstabsveränderungen war, wie sie durch unterschiedliche Bereitschaftsniveaus der Probanden in Test und Retest erklärbar wären: der Korrelationskoeffizient *r* (Formel 10).

$$r = \frac{\text{cov}(x,y)}{s_x \cdot s_y} \quad \text{mit} \quad s_x = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{n}(x_i - \bar{x})^2}{n}} \;,\; s_y = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{n}(y_i - \bar{y})^2}{n}}$$

Formel 10 Der Korrelationskoeffizient *r* nach Bravais und Pearson dividiert die Kovarianz zweier Variablen durch das Produkt ihrer Standardabweichungen (BORTZ 2005).

Der Korrelationskoeffizient beschreibt die Enge des linearen Zusammenhangs.
r = 1 entspräche einer perfekten Verbindung, bei *r* = 0 besteht kein Zusammenhang.

Ob eine empirisch ermittelte Korrelation r mit der Nullhypothese H_0 = „Es besteht kein Zusammenhang" zu vereinbaren war, ließ sich mit folgendem Signifikanztest überprüfen:

$$t = \frac{r \cdot \sqrt{n-2}}{\sqrt{1-r^2}}$$

Formel 11 Signifikanztest der Korrelation *r*, der für Stichproben des Umfangs >3 mit n-2 Freiheitsgraden t-verteilt ist (BORTZ 2005)

Formel 11 ist mit n-2 Freiheitsgraden t-verteilt. Überschritt ein empirisch ermittelter Korrelationskoeffizient den auf einem α = 5%-Niveau (bei zweiseitigem Test) vorgegebenen Korrelationswert, war die Korrelation auf einem α = 5%-Niveau signifikant, und die Nullhypothese konnte verworfen werden.

3.4.3.3 Korrelation dichotomisierter Variablen

Orientiert an den Ansprüchen des Operateurs, funktionelle motorische Areale von denen ohne pyramidale Repräsentation zu unterscheiden, bot sich weiter eine dichotome Untersuchung der MEP-Ableitungen an, bei der man die Mediane der Amplituden ausschließlich in die Kategorien „Antwort“ (MEP > 0) und „keine Antwort“ (MEP = 0) einordnete. Die Reduktion auf Nominalskalenniveau geschieht mit der Erwartung, die Zahl der signifikanten Vergleiche zu erhöhen, ohne jedoch den chirurgisch notwendigen Informationsgehalt zu schmälern. Diese Betrachtungsweise wurde auch der Tatsache gerecht, dass die elektromyographische Aktivität trotz gleicher Versuchbedingungen bei Messwiederholungen erfahrungsgemäß (siehe 5.1.1) nicht unerheblich variierte und vor diesem Hintergrund eine stetige Korrelationsanalyse (siehe 3.4.3.2) die Ergebnisse zu akkurat interpretierte.
Eine dem Korrelationskoeffizienten entsprechende Größe für dichotomisierte Variablen ist der Phi-Koeffizient Φ (Formel 12 & Tabelle 2).

a) $$\Phi = \frac{n_{00} \cdot n_{11} - n_{01} \cdot n_{10}}{\sqrt{(n_{00} + n_{10}) \cdot (n_{01} + n_{11}) \cdot (n_{00} + n_{01}) \cdot (n_{10} + n_{11})}}$$

b) $$\Phi = \frac{p_0 - p_e}{1 - p_e} \quad \text{mit} \quad p_0 = \sum_{i=0}^{1} n_{ii} / n \quad \& \quad p_e = \sum_{i=0}^{1} e_{ii} / n$$

Formel 12 **a)** Berechnung nach BORTZ 2005, S.228. **b)** Berechnung nach Cohen in WEIß 2002. Die verwendeten Variablen erklären sich aus Tabelle 2.

	Beobachtete Häufigkeiten			Erwartete Häufigkeiten
Amplitude	**0**	**1**	***Retest***	
0	n_{00}	n_{01}	$\mathbf{n_{0.}}$	$e_{00} = n_{0.} \cdot n_{.0} / n$
1	n_{10}	n_{11}	$\mathbf{n_{1.}}$	$e_{11} = n_{1.} \cdot n_{.1} / n$
Test	$\mathbf{n_{.0}}$	$\mathbf{n_{.1}}$	**n**	

Tabelle 2 4-Felder-Tafel dichotomisierter Amplitudenwerte.

Interpretation des Phi-Koeffizienten Φ (nach WEIß 2002):

$\Phi \leq 0.4$	schwache Übereinstimmung
$0.6 < \Phi \leq 0.8$	gute Übereinstimmung
$\Phi > 0.9$	perfekte Übereinstimmung

Die Signifikanzprüfung von Φ erfolgte über den 4-Felder-χ^2-Test (BORTZ 2005, Formel 13). War der empirische χ^2-Wert größer als der kritische Wert der χ^2-Verteilung für das α=5%-Niveau bei zweiseitiger Fragestellung und df=1, bestand zwischen den Amplituden in Test und Retest ein auf dem α=5%-Niveau abgesicherter Zusammenhang.

$$\chi^2 = n \cdot \Phi^2$$

Formel 13 Berechnungsvorschrift für den 4-Felder-χ^2-Test nach BORTZ 2005.

3.4.4 Schwerpunktsberechnung

Bemüht um das Ziel, die komplexen Amplitudenmuster der Kortexkarten aus Test und Retest analytisch einander gegenüber zu stellen, betrachtete man die MEP-Amplituden A_i eines jeden Gitterpunktes als Schweremaß m_i in einem auf zwei Dimensionen beschränkten Koordinatensystem (Abb. 26).

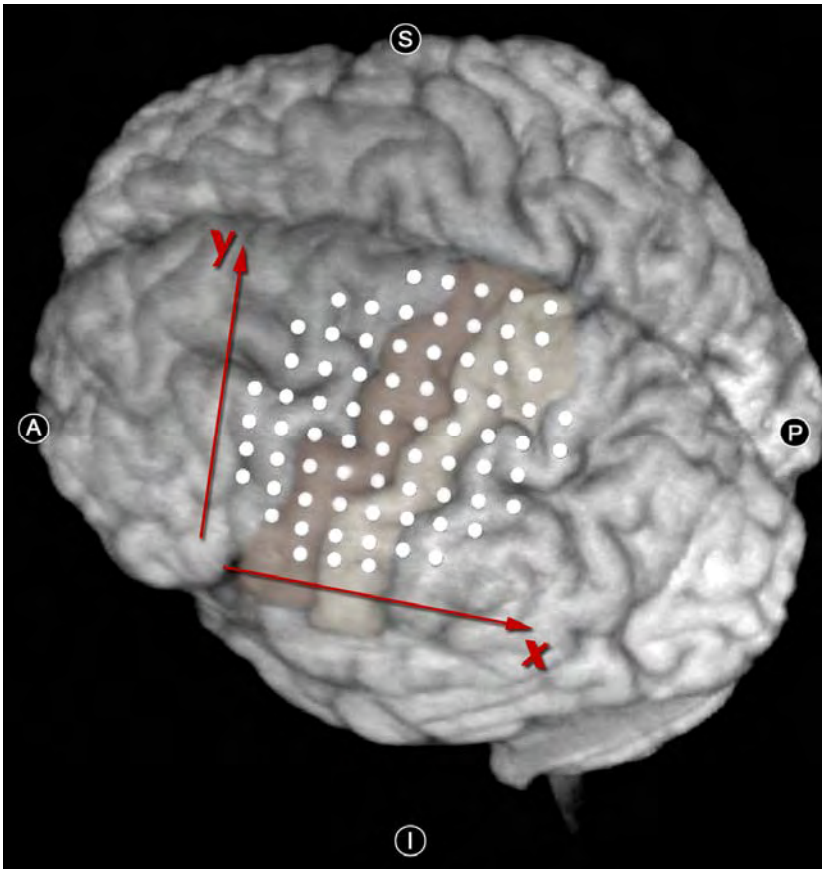
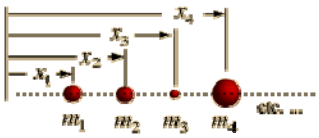


Abb. 26 Zugrunde gelegtes, vereinfachtes x-y-Koordinatensystem.

Die Abszissen und Ordinaten eines jeden „Massenpunktes“ dienten als geometrische Information über einen zweidimensionalen Körper, dessen Schwerpunkt nach Formel 14 bestimmbar war.



$$x_s = \frac{\sum_{i=1}^{i} x_i \cdot A_i}{\sum_{i=1}^{i} A_i} \qquad y_s = \frac{\sum_{i=1}^{i} y_i \cdot A_i}{\sum_{i=1}^{i} A_i}$$

Formel 14 Berechnung des Schwerpunktskoordinaten x_s und y_s nach GREINER 1989, getrennt für jede Koordinate des Raumes.

Als Maß der Entsprechung von Test und Retest betrachtete man die Länge des Vektors zwischen den Schwerpunkten beider Versuche für jeden Muskel. Als Beurteilungskriterium für systematische Fehler wurde auch die jeweilige Richtung des Vektors angegeben. Aus ihr konnten tendenzielle Systemfehler im Fall einer Entsprechung der Vektorenrichtungen aller 8 Muskeln einer Test-Retest-Betrachtung abgeleitet werden. Die Analyse der Summenvektorenlängen einer Versuchsreihe ließ

ähnliche Schlüsse zu, da im Idealfall zu erwarten war, dass bei zufälliger Richtungsverteilung der 8 Einzelvektoren die Summenvektorlänge deutlich unter der additiven Absolutlänge der Schwerpunktsdistanzen lag.
Retrospektiv waren ähnliche Berechnungsmethoden auch schon von WASSERMANN 1996, MIRANDA 1997, CLASSEN 1998, BOROOJERDI 1999 und HERWIG 2002 veröffentlicht. Deutlich aufwendigere bildanalytische Ansätze wurden in dieser Arbeit nicht verfolgt.

3.4.5 Interindividuumsvergleiche

Um die Unterschiedlichkeit der Lateralität (y-Achsenabschnitte) verschiedener Muskelschwerpunkte auf ihre Signifkanz zu prüfen, wurde die mittlere Ordinate aus allen Probanden (Stichprobenmittelwert) der zu vergleichenden Muskelpaare mit einem t-Test für unabhängige Stichproben untersucht. Die zu prüfende Nullhypothese lautete:

$$H_0: \quad \mu_{1.\,\text{Muskel}} - \mu_{2.\,\text{Muskel}} = 0$$

Für die Differenzen der Stichprobenmittelwerte galt nach BORTZ 2005, dass die Zufallsvariable t für kleine Stichproben mit $n_1 + n_2 - 2$ Freiheitsgraden t-verteilt und für größere Stichproben ($n_1 + n_2 \geq 50$) annähernd normalverteilt war (Formel 15). Es wurde stets zweiseitig getestet, d.h. als ob keine Information über die Lateralität der Muskelrepräsentation am Kortex existierte.

$$t = \frac{\bar{y}_1 - \bar{y}_2}{\hat{\sigma}_{(\bar{y}_1 - \bar{y}_2)}} \quad \text{mit} \quad \hat{\sigma}_{(\bar{y}_1 - \bar{y}_2)} = \sqrt{\frac{(n_1 - 1)\cdot\hat{\sigma}_1^2 + (n_2 - 1)\cdot\hat{\sigma}_2^2}{(n_1 - 1) + (n_2 - 1)}} \times \sqrt{\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}}$$

Formel 15 Vergleich zweier Stichprobenmittelwerte aus unabhängigen Stichproben (t-Test). $\hat{\sigma}_{(\bar{x}_1 - \bar{x}_2)}$ = Standardfehler der Differenz (Bortz 2005, S.140).

Da die Ordinaten aus verschiedenen Koordinatensystemen zu einer Stichprobe zusammengefasst wurden, musste eine gemeinsame Nullreferenz definiert sein. Hierzu wurde aus den acht ermittelten Muskelschwerpunkten eines jeden Grids der kleinste Ordinatenabschnitt bestimmt und zum neuen Nullpunkt der jeweiligen y-Achse erklärt. Die so erhaltenen relativen y-Abschnitte konnten differenziert nach Muskelgruppen oder Einzelmuskeln miteinander verglichen werden. Um die durch den Vergleich unterschiedlicher Individuen entstehende Unschärfe zu vermeiden, wurde von der Angabe absoluter Abstände vom Sulcus sagittalis Abstand genommen.

4 Ergebnisse

4.1 Variablen

4.1.1 Amplitude

Ein tabellarischer Überblick über die gemittelten peak-to-peak Amplituden ist im Anhang zu finden. Sämtliche Amplitudenmediane variierten zwischen 0 und 11,93 mV (A_{mw}= 0,16 mV, σ_{stabw}= 0,22 mV). Eine differenzierte Betrachtung von Oberarm-, Unterarm- und Handmuskelamplituden findet sich in Tabelle 3.
1.03 % der mit POLY DC erstellten, insgesamt 5716 Rohdatenfiles waren für das Auswertprogramm aufgrund struktureller Fehler nicht lesbar und blieben damit unberücksichtigt. Bei 2.71 % der Datenfiles wurden lediglich vier Triggersignale, bei 1.49 % sechs Triggersignale gefunden; hier erfolgte die Datenmittelung unverändert.

	GESAMT			TEST			RETEST		
Muskelgruppe	A_{mw} [mV]	σ stabw	A_{max} [mV]	A_{mw} [mV]	σ stabw	A_{max} [mV]	A_{mw} [mV]	σ stabw	A_{max} [mV]
	Variationskoeffizient			Variationskoeffizient			Variationskoeffizient		
PROXIMAL									
Oberarm	0.01	0.03	0.68	0.01	0.04	0.65	0.01	0.03	0.68
	5.83			4.66			6.94		
Unterarm	0.20	0.23	3.64	0.20	0.23	3.64	0.20	0.23	2.95
	1.21			1.20			1.22		
Hand	0.63	0.81	11.93	0.61	0.78	8.78	0.65	0.84	11.93
	1.50			1.52			1.48		
DISTAL									
Oberarm	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.09
	10.56			11.06			9.32		
Unterarm	0.03	0.06	0.84	0.03	0.06	0.84	0.03	0.06	0.76
	3.50			3.53			3.47		
Hand	0.08	0.20	4.24	0.07	0.18	3.06	0.09	0.21	4.24
	4.05			4.04			4.06		

Tabelle 3 Vergleich der Amplitudenmediane A_{mw}, jeweiligen Standardabweichung σ_{stabw} und Amplitudenmaxima A_{max} von Oberarm- (DEL, BIC, TRI), Unterarm- (FCU, ECU) und Handmuskelgruppe (APB, ADM, FDI) bei proximaler und distaler Schwellenwertreizung. Felder mit Verlauf enthalten die gemittelten Variationskoeffizienten.

Der höheren Reizschwelle rumpfnaher Muskeln zufolge, fand sich bei dem distal ermittelten Schwellenwert keine wiederholbare Oberarmmuskelantwort. Ein Vergleich der Test- bzw. Retest-Amplituden ließ in keiner Muskelgruppe einen signifikanten Unterschied zwischen beiden Serien erkennen. Die minimal höheren Amplitudenmittelwerte der Handmuskeln im Retest ließen Regressionen mit Steigungen

m < 1 erwarten. Die geringsten Variationskoeffizienten fanden sich sowohl bei hoher als auch bei niedriger Reizintensität in der Unterarmmuskelgruppe.

4.1.2 Reizschwelle

Die Stimulationsintensität variierte für den distalen Schwellenwert zwischen 31 – 58 % (Mittelwert 43,05 %) der Stimulatorgesamtkapazität. Die proximale Schwelle befand sich in einem Intervall von 47 – 71 % (Mittelwert 60,64 %). Der jeweilige Prozentrang entsprach 110 % des nach 3.3.5 bestimmten Schwellenwertes.

4.1.3 Rasterpunkte

Für die Abdeckung des motorischen Kortex einschließlich der Sulcus centralis nahen Postcentralregion waren im Mittel 65 Rasterpunkte notwendig. Die individuellen Koordinatensysteme umfassten maximal 78 und minimal 56 Stimulationspunkte.

4.2 Reliabilität

4.2.1 Regression

Lediglich in 81 von 176 Test-Retest-Einzelmuskelvergleichen (46,02 %) war bei distaler Schwellenstimulation vor allem aufgrund des zu erwartenden Nichtansprechens der proximalen Muskulatur eine Regressionsberechnung möglich. Hingegen konnte bei höherer proximaler Schwelle in 135 von 176 Fällen (77,59 %) ein Test-Retest Vergleich erfolgen. Die fehlenden 22,41 % erklären sich aus der Tatsache, dass die proximale Schwelle für den BIC bestimmt wurde; DEL und TRI blieben unberücksichtigt. Zudem entsprach der Stimulationsort mit maximaler BIC-Antwort bei Schwellenbestimmung nicht zwingend einem Punkt auf dem Rasterplan. Auch hieraus leitet sich ein Nichtansprechen einzelner Muskeln während der Versuchsserie ab.

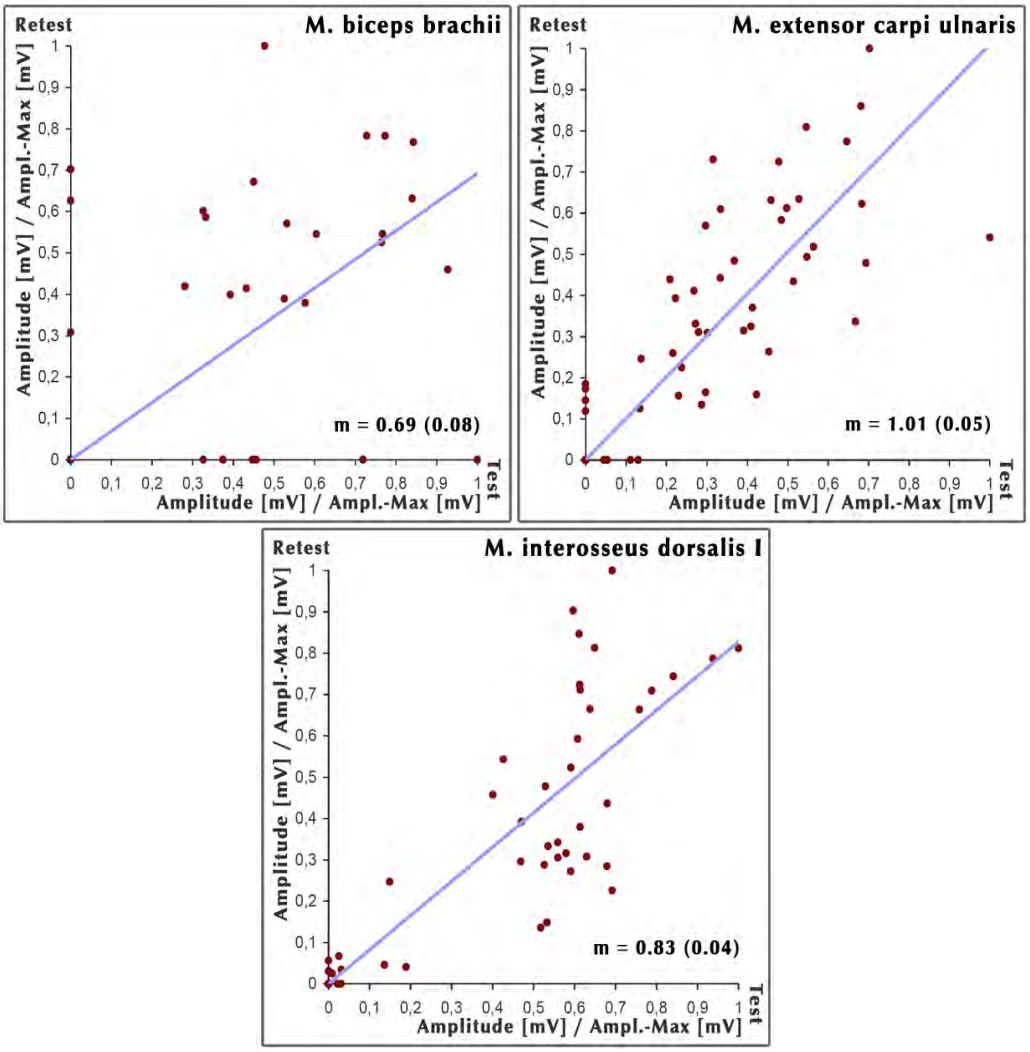


Abb. 27 Beispielhafte Regressionsgeraden für je einen Oberarm-, Unterarm- und Handmuskel, angegeben in relativen Amplitudenmaßstäben.

Ein Überblick über die ermittelten Steigungen m ist in Abb. 28 zu sehen. Verglichen wurden Absolut- und Relativwerte. Die Gruppenmittel fassten die Regressionswerte für Oberarm-, Unterarm- und Handmuskeln getrennt zusammen.
Die absoluten Regressionswerte streuten von 0,04 bis 4,33 (Mittelwert 0,77; Standardfehler 0,09), während die relative Steigungsberechnung zu Werten zwischen 0,06 und 2,06 führte (Mittelwert 0,72; Standardfehler 0,09). Das absolute Gesamtmittel unterschied sich im Falle der proximalen Reizschwelle kaum von der relativen Berechnungsmethode; lediglich die Verteilung um den Mittelwert war bei den Relativwerten entsprechend der kleineren Standardabweichung (Abb. 28) aufgrund o.g. schmalerem Werteintervall enger. Ähnliches galt für die Werte bei distaler Stimulationsintensität. Zwischen den beiden Berechnungsmethoden bestand damit kein eindeutiger Unterschied.
Bei den proximalen Muskelableitungen fand sich ein deutlicher Steigungsabfall der Regressionsgeraden. Die Standardfehler wurden tendenziell bei Gruppenmittelwerten um den Erwartungswert 1 kleiner.

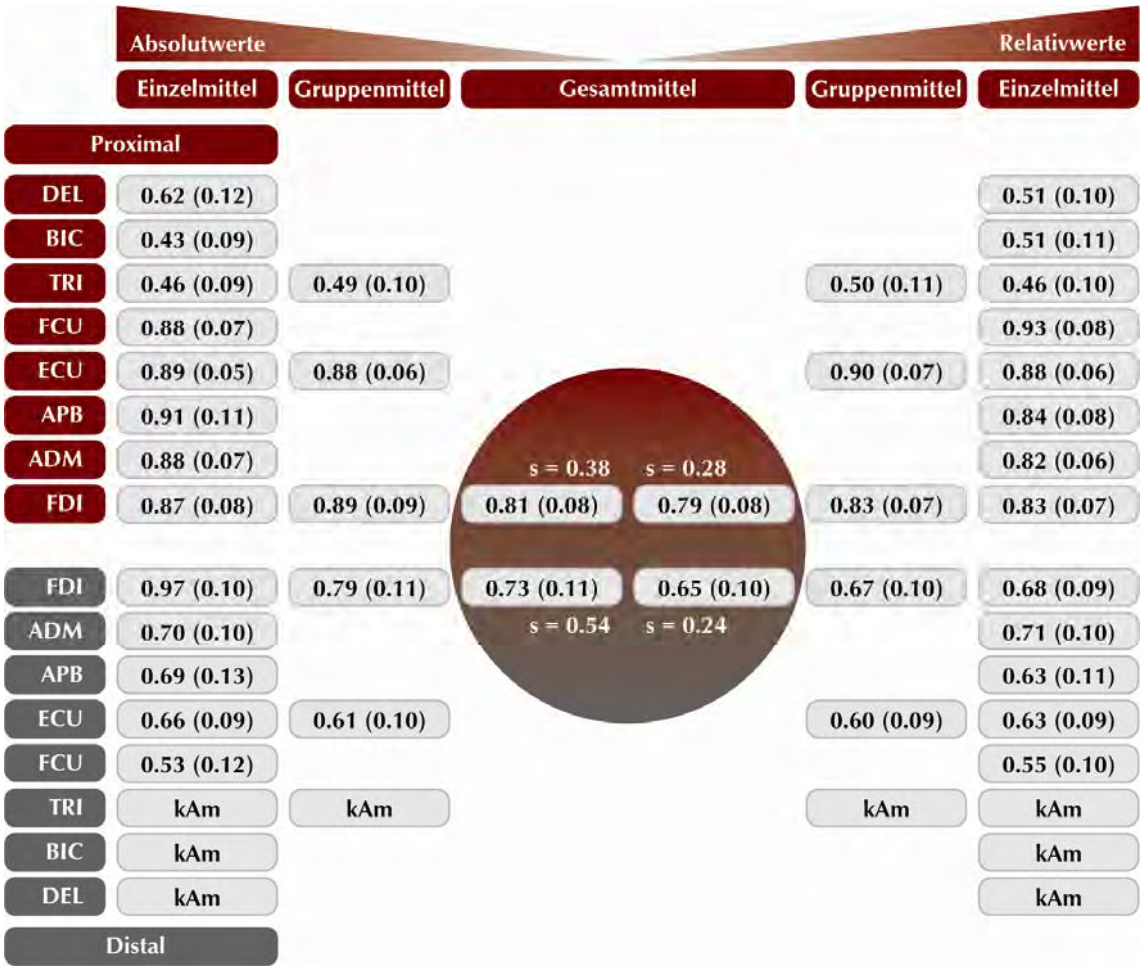


Abb. 28 Gegenüberstellung gemittelter Steigungen m der Regressionsgeraden (Einzel-, Gruppen-, Gesamtmittel) bei proximaler (oben) vs. distaler (unten) Schwellenwertreizung und Absolut- (links) vs. Relativamplitudenberechnung (rechts); in Klammern: gemittelter Standardfehler, kAm = keine Angabe möglich, σ = Standardabweichung.

4.2.2 Korrelation

Eine Korrelationsbestimmung konnte in allen Fällen erfolgen, in denen auch eine Regression berechenbar war (siehe 4.2.1).
Das Werteintervall reichte bei distaler Stimulationsintensität von 0,01 bis 0,95 mit einem Mittel bei 0,56 (Standardabweichung σ = 0,20) und bei proximaler Erregungsstärke von 0,00 bis 0,91 (Mittelwert m = 0,65; Standardabweichung σ = 0,20).
Die gruppierte Betrachtungsweise zeigte einen Abfall der Korrelationen bei den proximalen Muskelableitungen (Abb. 29). Das Korrelationsmittel der Oberarmmuskelgruppe (proximale Schwelle) wich um 29 Prozentpunkte vom Mittel der beiden übrigen Gruppen ab. Damit lagen die Mittelwerte der beiden distalen Muskelgruppen weit außerhalb des durch die Standardabweichung der Oberarmuskelgruppen-Korrelationen definierten 95%-Intervalls (0,42 ± 0,22); der Unterschied war damit auf einem 5%-Niveau signifikant. Die Verschiedenheit der Gruppen ist in Abb. 29 visualisiert. Zu beachten ist, dass die Korrelationsintervalle von 0 – 0,50 einen größeren Bereich einschließen als von 0,5 – 1. Dennoch zeigte sich hier die Verteilung der Korrelationswerte. Es entstand der Eindruck, dass bei distaler Schwellenreizung die Verteilungen – soweit berechenbar – breitbasig und ohne

eindeutig feststellbare Maxima waren, hingegen bei proximaler Schwelle eine Rechtsverschiebung der Werte hinzu höheren Korrelationskoeffizienten zu erkennen war. Die Zahl der auswertbaren Einzelversuche (Abb. 29, rechter Grafikrand) stieg mit zunehmender Distalität des Muskels und mit steigender Reizintensität.

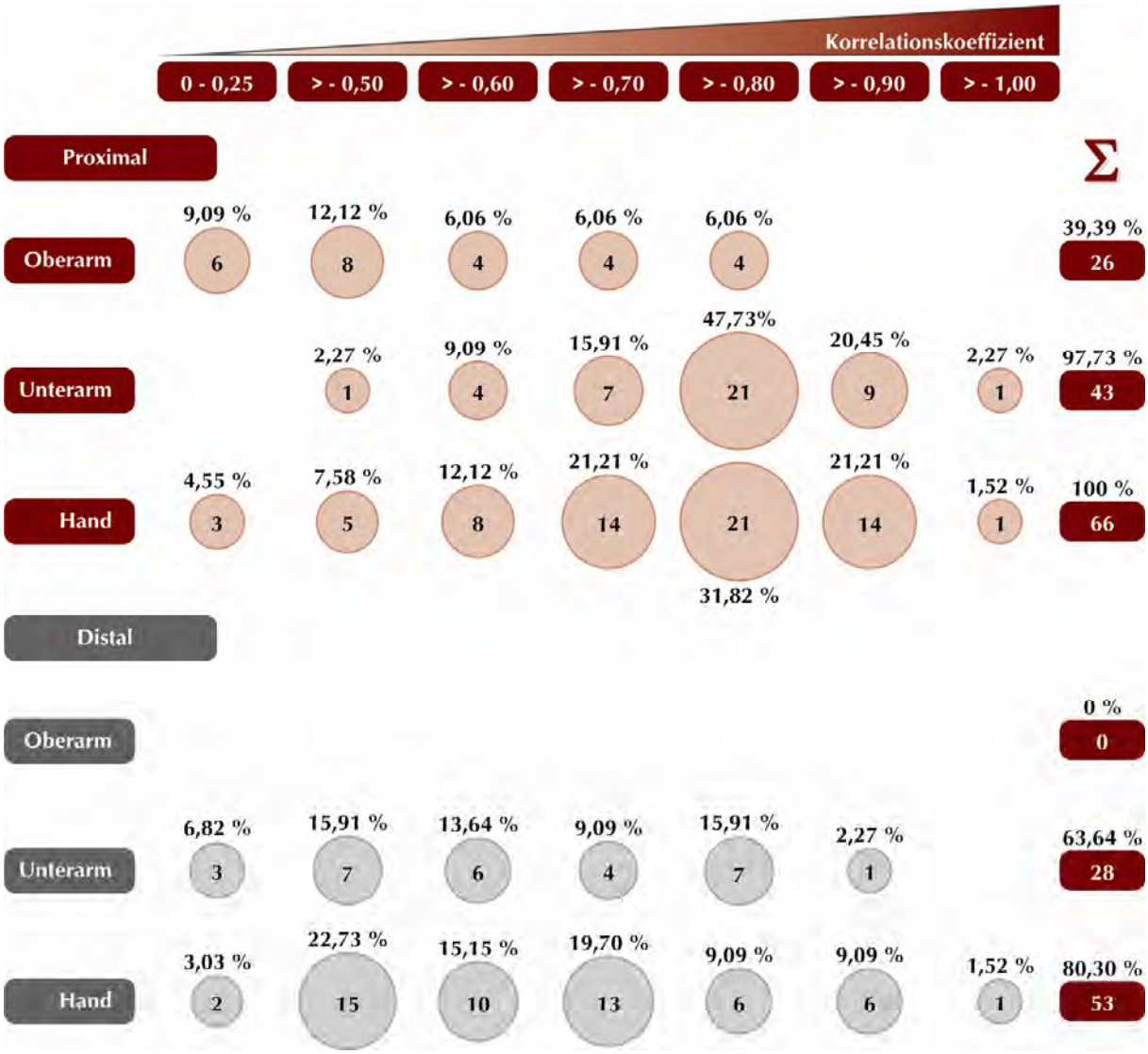


Abb. 29 Verteilung der Korrelationskoeffizienten getrennt nach Muskelgruppen und Reizschwelle. Im Kreis: Anzahl der Einzelvergleiche mit entsprechendem Korrelationskoeffizienten; Prozentwert ober-/unterhalb: Anteil an der Gesamtversuchszahl (je 66 für Hand-/Oberarmgruppe, je 44 für Unterarmgruppe); Rechter Grafikrand: Summierte Einzelvergleiche/Prozentanteile.

In 127 der 135 gerechneten t-Tests bei proximaler Schwellenreizung konnte die Nullhypothese, dass Test und Retest nicht korrelierten, auf einem 5%-Niveau verworfen werden. Bei distaler Stimulationsintensität gelang dies in 76 von 81 Fällen (Abb. 30). Ein α = 1%-Signifikanzniveau erreichten davon 122, respektive 71 Einzelvergleiche, wobei sich die Hauptunterschiede zwischen beiden Niveaus in den Oberarmmuskelgruppen ansiedelten. Es sei angemerkt, dass die Signifikanzgrenzen der t-Verteilung bei 60 Freiheitsgraden und zweiseitiger Testung für das 5%-Niveau bei 2,000 und für das 1%-Niveau bei 2,660 (GLASS 1970, S.521) liegen.

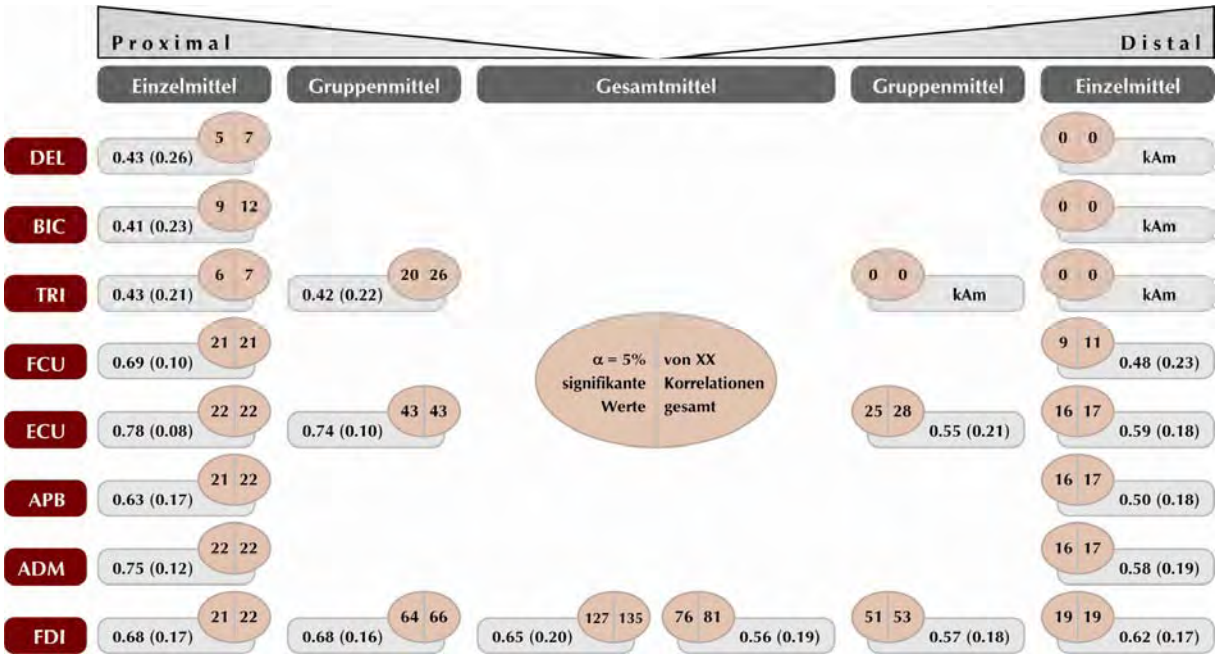


Abb. 30 Gemittelte Korrelationen bei Einzelmuskel- bzw. Muskelgruppenanalyse, getrennt für proximale und distale Schwelle. Graue Kästchen: Gemittelte Korrelation mit Standardabweichung in Klammern. Rosa Ellipse: links Anzahl der auf 5%-Niveau signifikanten Korrelationen, rechts Gesamtzahl der ermittelbaren Korrelationen einer jeweiligen Gruppe.

Damit waren 90,4% der verwertbaren Einzelmuskelvergleiche bei proximaler Schwellenreizung hochsignifikant (87,7% bei distaler Schwelle). Auf 5%-Niveau lagen die Prozentränge bei 94,1% bzw. 93,8%.

4.2.3 Dichotome Datenanalyse

Durch die Kategorisierung der Amplitudenmediane in die Gruppen „Antwort“ (MEP > 0) und „keine Antwort“ (MEP = 0), entstanden zweifach gestufte, nominalskalierte Merkmale, d.h. dichotome Daten (Tabelle 4).

Amplitude	**0**	**1**	***Retest***
0	58	4	**62**
1	0	9	**9**
Test	**58**	**13**	**71**

Tabelle 4 Bsp. einer 4-Felder-Verteilung des ECU bei distaler Schwellenreizung (Proband 6); resultierender Phi-Koeffizient Φ = 0,80.

Eine ausführliche Übersichtstabelle der ermittelten Phi-Koeffizienten findet sich im Anhang. Im graphischen Vergleich der Phi- und Korrelationskoeffizientenverteilung (Abb. 31) zeigte sich, dass beide Auswerteverfahren analoge Tendenzen widerspiegelten und eine Reduktion der Daten auf Nominalskalenniveau bezüglich der Reliabilitätaussage wenig Einfluss hatte.

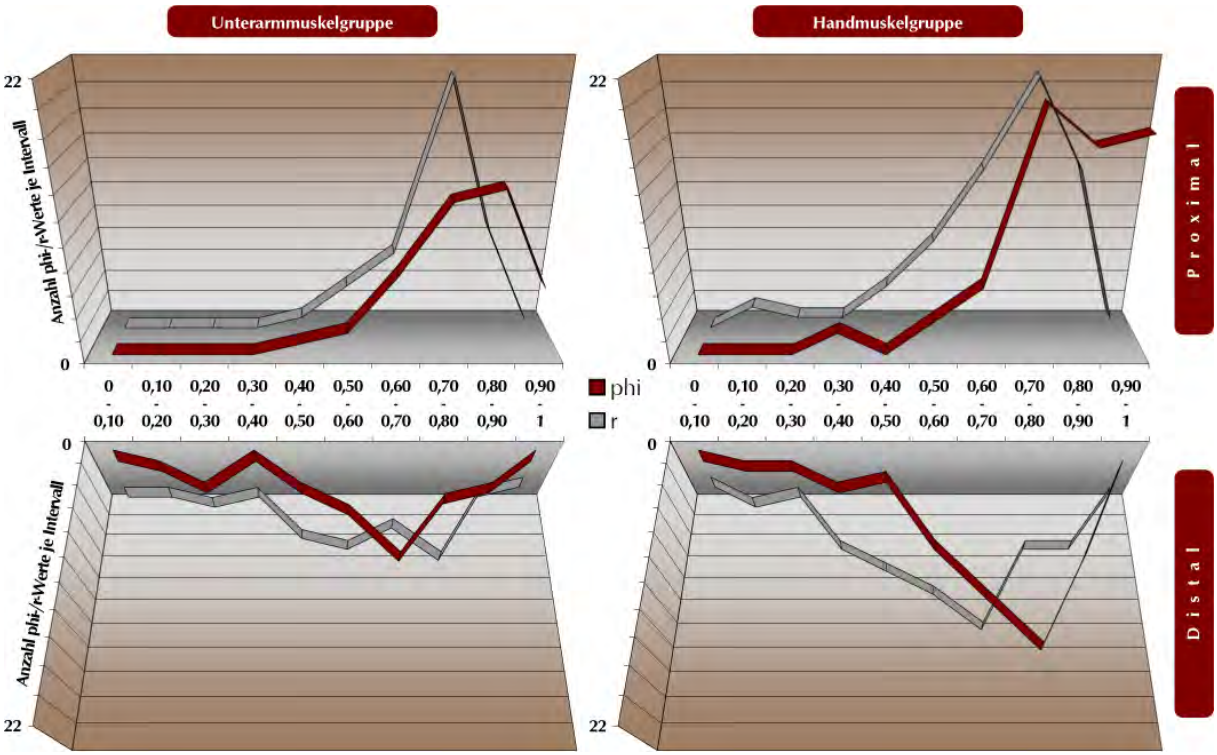


Abb. 31 Vergleich von Phi- und Korrelationskoeffizienten-Verteilung, unterschieden nach Muskelgruppen und Reizschwelle; Φ-/r-Werte gruppiert in 0,1-Intervallen auf der x-Koordinate. Auf die Darstellung der Oberarmmuskelgruppe wurde bei fehlender distaler Vergleichsmöglichkeit verzichtet.

Parallele Ergebnisse leiteten sich von der Signifikanzanalyse (Tabelle 5) ab. Ein abgesicherter Zusammenhang bei zweiseitiger Testung bestand entsprechend der Verteilungsfunktion der χ^2-Verteilungen (BORTZ 2005) auf 5%-Siginifikanzniveau ab einem $\chi^2_{(1;97,5\%)} > 5{,}02389$, auf 1%-Siginifikanzniveau ab einem $\chi^2_{(1;99,5\%)} > 7{,}87944$. Die erwartete Zunahme der signifikanten Test-Retest-Vergleiche bestätigte sich wider Erwarten nicht.

		Gesamtzahl	α = 5%	α = 1%
Proximal	Korrelationskoeffizienten	135	127	122
	Phi-Koeffizienten	135	128	119
Distal	Korrelationskoeffizienten	81	76	71
	Phi-Koeffizienten	81	76	74

Tabelle 5 Zahl der signifikanten Korrelations- und Phi-Koeffizienten. Vergleich auf α = 5%- und 1%-Niveau.

4.3 Schwerpunkte

4.3.1 Repräsentation am Kortex

Mit Hilfe der errechneten Koordinaten für die Schwerpunkte der Muskelableitungen im Amplitudenraster erfolgte eine Visualisierung der Daten über der Kortexoberfläche (Abb. 32). Im Anhang finden sich die kortikalen Repräsentationen auf sämtlichen untersuchten Hemisphären. Da nur bei proximaler Reizschwelle MEPs der Oberarmmuskelgruppe ableitbar waren, beschränkte man sich auf die Darstellung der Ergebnisse der höheren Reizintensität je Proband. Hiermit gelang zunächst grafisch eine Differenzierung einzelner Muskelschwerpunkte.

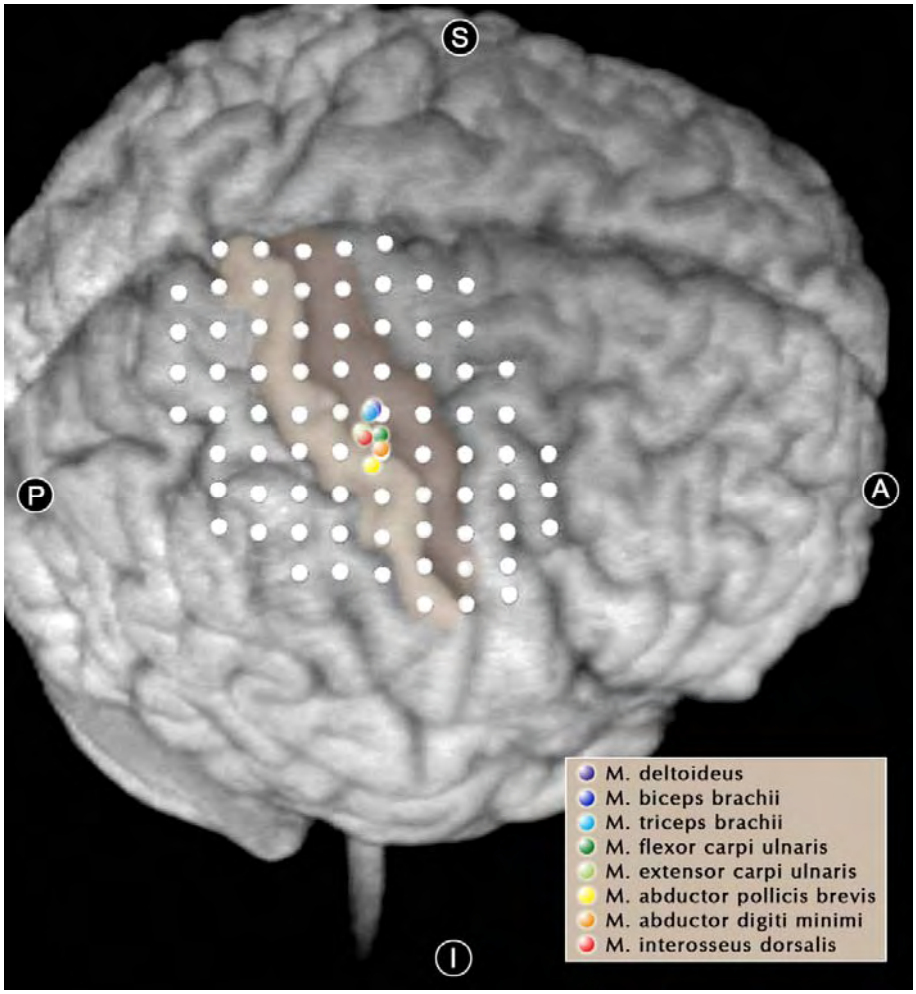


Abb. 32 Beispielhafte kortikale Schwerpunktsrepräsentation: Proband 1, Test rechte Hemisphäre, Reizschwelle = 55%. Gyrus praecentralis = braun, Gyrus postcentralis = beige.

4.3.2 Schwerpunktsvektoren

Im zugrunde gelegten zweidimensionalen kartesischen Koordinatensystem reichte die Länge der Vektoren, definiert durch die Schwerpunktsdaten eines entsprechenden Muskels aus Test und Retest, von 0,1 bis 31,9 mm (siehe Anhang). Dabei fanden sich die größten Abweichungen (Vektorenlänge > 1cm) zu 61% in der Oberarmmuskelgruppe;

betrachtete man die Berechnungen bei proximaler Schwellenreizung, waren es 100%. Es errechnete sich für die Oberarmmuskelgruppe bei hoher Reizintensität ein Längenmittelwert von 7,8mm (σ_{OA}= 7,1), während die Unterarm- und Handgruppe mit 2,5mm (σ_{UA}= 2,2) und 2,6mm (σ_{Hand}= 1,7) deutlich kürzere Distanzen aufwiesen. Bei der niedrigeren Reizschwelle stieg die Vektorenlänge markant. 14,8mm (σ_{OA}= 1,2) betrug der Mittelwert für sämtliche Oberarmmuskeln, am Unterarm waren es noch 5,4mm (σ_{UA}= 4,0) und an der Hand 4,2mm (σ_{Hand}= 3,1). Die Gesamtmittellänge bei distaler Schwelle (l_{distal}= 4,9mm, σ^2_{distal}= 1,4) ließ sich von der bei proximaler Schwelle (l_{prox}= 3,8mm, σ^2_{prox}= 1,9) auf α=5%-Niveau (p_{Irrtum}= 0,045) signifikant unterscheiden (t= 2,01, df= 235).
Die mittlere Länge der Summenvektoren entsprach bei hoher Reizintensität 15,2mm ($\sigma_{Summeprox}$= 12,8), bei niedriger 14,8mm ($\sigma_{summedist}$= 11,5).
Dem Anhang ist neben den Vektorenlängen auch die jeweilige Richtung des Vektors zu entnehmen. Von den je 22 Versuchreihen bei hoher und niedriger Reizintensität war in 8 Fällen die Standardabweichung der Winkelangaben kleiner 45°, sodass hier ca. 95% der Richtungsvektoren statistisch in einem 90°-Sektor lagen. 7 der eben genannten Fälle korrelierten mit überdurchschnittlich langen Summenvektoren (>90% der additiven Absolutlänge der Schwerpunktsdistanzen). Jedoch existierte keine Versuchsreihe, bei der die distale und die proximale Schwellenstimulation diese Tendenz parallel zeigten. Ein systematischer Fehler war damit unwahrscheinlich.

4.3.3 Differenzierbarkeit von Muskeln

Beim Studium der kortikalen Schwerpunktskarten entstand der Eindruck, dass sich distalere Muskelgruppen entsprechend den Beobachtungen von Penfield 1950 auch bei vorliegender Untersuchungsmethode weiter temporal entlang des SC repräsentierten. Zur Kontrolle wurden jeweils die Ordinatenmittelwerte der Schwerpunkte zweier Muskeln aus allen Versuchsreihen auf ihrer Unterschiedlichkeit geprüft (siehe 3.4.4).
Bei der Überprüfung der Aussage, ob die untersuchten Muskelgruppen, respektive Oberarm-, Unterarm- und Handmuskeln, jeweils signifikant unterschiedliche Ordinaten besaßen, zeigte sich, dass zwischen allen drei Gruppen auf einem Signifikanzniveau von α < 1% differenziert werden konnte (Tabelle 6). Im Mittel lagen die Schwerpunkte der examinierten Oberarmmuskeln 5,24mm medialer in der Zentralregion als die der Unterarmmuskeln, die Handmuskelschwerpunkte befanden sich gemittelt 1,91mm temporaler als die Unterarmmuskeln. Auch getrennte Analyse der Test- und Retestgruppe (je 22 Einzelmessungen) führten zu kongruenten Ergebnissen, sodass auch von einer Stabilität innerhalb der Stichprobe auszugehen war.
Auch im Einzelmuskelvergleich gelang teils die signifikante Differenzierung. Alle drei examinierten Handmuskeln ließen sich nach ihrer Lateralität zueinander signifikant (Niveau <1%) abgrenzen. Dies gelang innerhalb der Unterarmmuskelgruppe nicht. Im Falle der Oberarmmuskeln konnte DEL von TRI auf <5%-Niveau und DEL von BIC auf <1%-Niveau signifikant unterschieden werden. Eine statistisch belegbare Differenzierung von BIC und TRI war nicht erreichbar (Abb. 33).

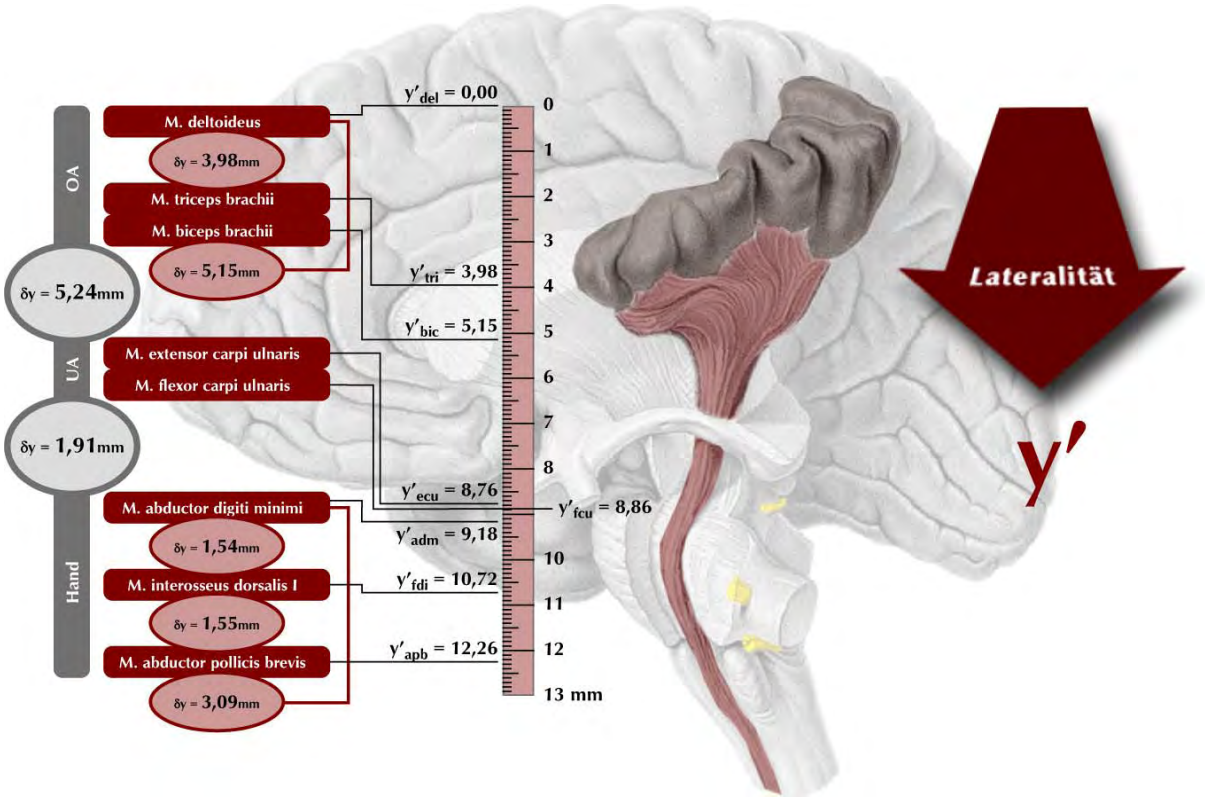


Abb. 33 Skizzierung der signifikant differenzierbaren Einzelmuskeln bzw. Muskelgruppen, inklusive deren relativer Lateralität y′ des Schwerpunkts (Nullpunkt ist der jeweils kleinste Ordinatenabschnitt aus acht untersuchten Muskeln) und Abstand δy untereinander. Hintergrund aus SOBOTTA 1997.

Die Gruppenbetrachtung täuschte darüber hinweg, dass im Einzelmuskelvergleich eine Unterschiedlichkeit des ADM weder zum ECU noch zum FCU statistisch signifikant beweisbar war.
Das im Einzelnen erreichte Signifikanzmaß ist der Tabelle 6 mit Angabe der jeweiligen Irrtumswahrscheinlichkeiten zu entnehmen. Der Unterschied zwischen Oberarmmuskel- und Handmuskelgruppe in der Testserie mit t= 10,08, df= 100 und $p=6{,}8*10^{-15}$ und in der Retestserie mit t= 11,07, df= 92 und $p=1{,}3*10^{-16}$ war auf 1%-Niveau signifikant; in der folgenden Darstellung wurde aufgrund des bereits hochsignifkanten Unterschieds der benachbarten Muskelgruppen auf diese Angabe verzichtet.
Die Ränge wurden entsprechend der Lateralität der Muskelschwerpunktsrepräsentation am motorischen Kortex vergeben; je höher der Rang eines Muskels, umso lateraler war seine Repräsentation. Die resultierende Rangfolge entsprach den Ergebnissen von PENFIELD 1950 und BONDURANT 1997 mit Ausnahme der Reihenfolge von BIC und TRI in der Retestserie, wobei die Statistik parallel dazu eine signifikante Unterschiedlichkeit hier nicht zuließ.

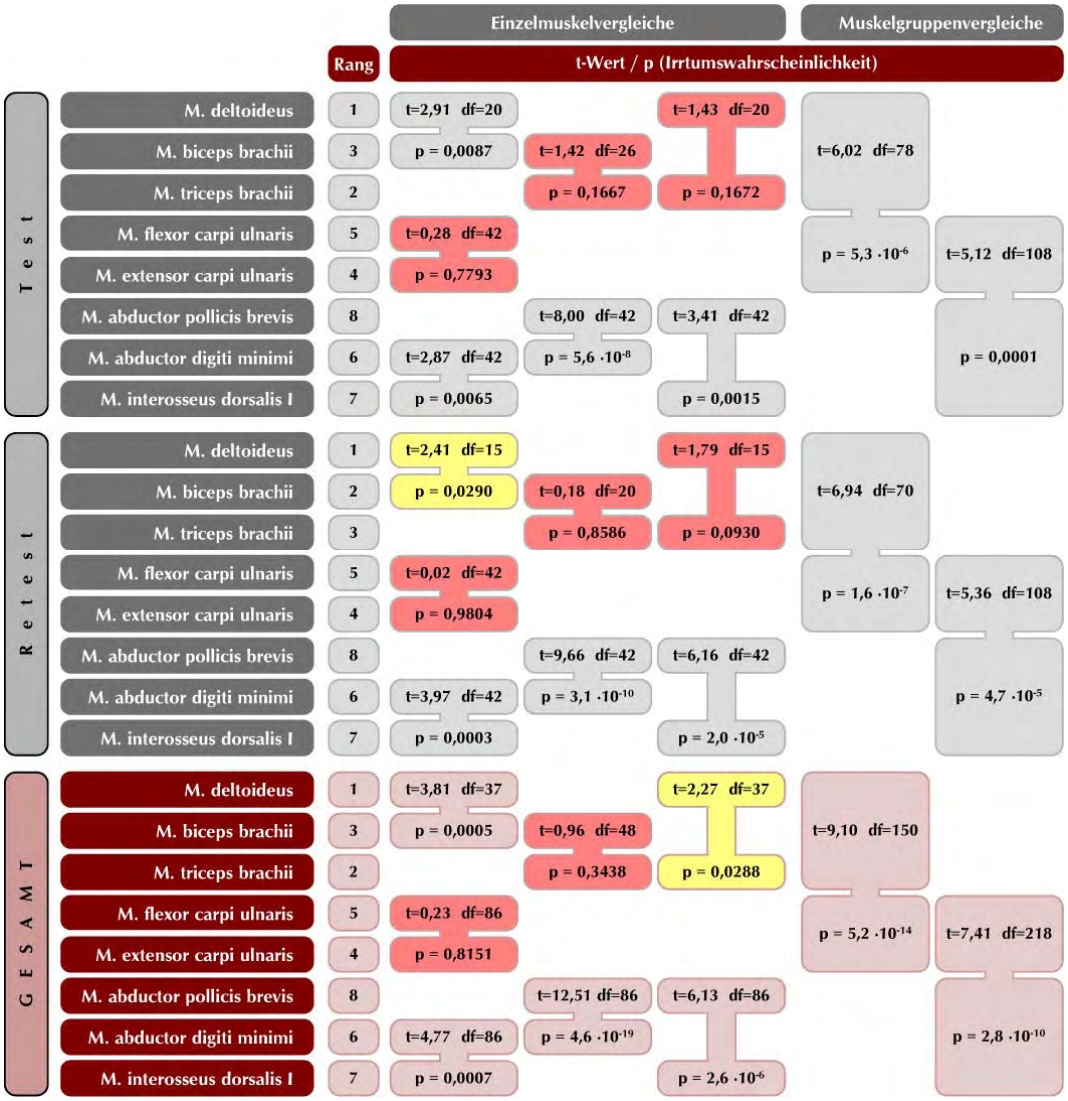


Tabelle 6 Übersicht gerechneter t-Tests auf Unterscheidbarkeit. Angegeben werden der t-Wert, der Freiheitsgrad df und die Irrtumswahrscheinlichkeit p. Graue und hellrosa Zellen codieren hochsignifikante Testergebnisse (α = 1%-Niveau), gelb entspricht signifikanten Resultaten (α = 5%-Niveau), rot steht für eine nicht-signifikante Unterschiedlichkeit. Getrennte Betrachtung der Test- und Retestergebnisse (grau) sowie Gesamtzusammenschau (rosa). Höhere Ränge bedeuten eine größere Lateralität.

5 Diskussion

5.1 Methodische Fehlerbetrachtung

5.1.1 MEP-Variabilität und Reizschwelle

Motorisch evozierte Potentiale als Antwort auf TMS gelten in der Literatur als sehr variable Signale. Bis dato gab es unterschiedlichste Bemühungen, nach Ursachen hierfür zu suchen. Es folgen Ausführungen über den Einfluss von Spulenorientierung, Hirnverschiebung, Stimuluszahl, Mittelwertbildung, Vorinnervation, Perzeption, Willkür, Kortexplastizität und Stimulationsintensität.

ELLAWAY 1998 schloss in seinen Beschreibungen eine Abhängigkeit der Variabilität von Spulenorientierung oder blutdruckbedingten pulssynchronen Hirnverschiebungen aus. Wider Erwarten war auch mit Einführung der navigierten TMS keine signifikante Verkleinerung der Variabilität zu erzielen (GUGINO 2001). Eine richtungsweisende Entdeckung machte DAY einige Jahre früher (1989), als er beschrieb, dass mit TMS abgeleitete MEPs stärkeren Schwankungen unterworfen seien als die Antworten auf elektrische Stimulation. Mit Einführung der unter 2.4.1. dargestellten D- und I-Wellentheorie erklärte man fortan die Variabilität der MEPs durch eine fluktuierende Erregbarkeit motorischer Kortexareale, von der die TMS als eine bevorzugt transsynaptische Erregung induzierende Technik (DAY 1987) stärker betroffen sei.

Nachstehende Überlegungen waren darauf abgezielt, die als gegeben betrachtete hohe Variabilität der gemessenen Amplituden zu minimieren.
Die Studie von BRASIL-NETO 1992a beschrieb eine sinkende Variabilität der MEPs mit steigender Anzahl von Stimuli je Messpunkt; laut dessen Angaben genügten 2-3 Stimuli, um einen maximalen Fehler von 10% zu unterschreiten. Ähnliche Beobachtung waren auch bei CLASSEN 1998 dargestellt, der bei der Suche nach dem Muskelschwerpunkt (CoG = Center of Gravity) des FDI nach mehreren Messwiederholungen bei 5 Einzelstimuli je Messpunkt eine durchschnittliche Abweichung der CoGs von 2mm, hingegen bei 10 Einzelstimuli von 1mm beschrieb. Im Rahmen eines praktikablen Zeitaufwandes beschränkten wir uns auf 5 Einzelstimuli.
Mit Berechnung des Medians anstelle der Mittelwertbildung aus 5 Amplitudenwerten trugen wir der kleinen Stichprobenzahl Rechnung und mieden das Risiko von „Ausreißern“. Dies schuf auch Sicherheit gegenüber der Beobachtung, dass bevorzugt der 1. Stimulus zu falsch hohen Antworten führte, ein Phänomen, das bereits von LEVY 1991 beschrieben wurde.
Ein umstrittenes Thema in der Literatur ist die willkürliche Vorinnervation der Zielmuskulatur bei MEP-Ableitungen. Der Vorteil sei eine selektiv sinkende Reizschwelle (WILSON 1993, FACCHINI 2002) und eine Ausweitung der kortikalen Repräsentationsfläche des Muskel bis zu 260% (Bondurant 1997). Andererseits vergrößere sich laut DI LAZARRO 2004 initial die Amplitude der I-Wellen bei willkürlicher Kontraktion abhängig vom Grad der Vorinnervation um bis zu 50%. In der gleichen Arbeit wurde aber des Weiteren nachgewiesen, dass I-Wellen nach längerer Muskelkontraktion zusehends ermüden. Eine Stabilität der Antworten war damit bei der zu erwartenden Versuchsdauer nicht gegeben. Wir verzichteten folglich auf eine

muskuläre Vorinnervation, ebenso wie bei BOROOJERDI 1999, BRASIL-NETO 1992a oder GUGINO 2001, auch weil zum einen in der Praxis eine gleichmäßige Aktivierung aller parallel abgeleiteter Musculi unmöglich war, zum anderen da Dauer und Umfang der Untersuchung auch im entspannten Zustand schon eine ermüdende Belastung für den Probanden darstellten.
Weiter gab es Hinweise, dass die Perzeption des Armes die Messergebnisse beeinflusste. NAITO 1999 beschrieb in einer fMRI Studie, dass durch 70-80Hz Vibrationen über der Bicepssehne eine starke illusorische Armextension dem Probanden vorgespielt wird, obwohl elektromyographisch keine Aktivität in den Armmuskeln ableitbar war. Dies führte zu Aktivitätszunahmen im supplementären Motorkortex (SMA). Deshalb wurde in vorliegender Arbeit stets auf eine identische Lagerung des abgeleiteten Armes in Test und Retest Rücksicht genommen.
Beobachtungen aus Vortests und Eigenversuchen führten uns zudem zu der festen Überzeugung, dass der momentane Wille und die Erwartungshaltung des Probanden wesentlich die motorische Antwort veränderten. Es genügte beispielsweise, sich ins Bewusstsein zu rufen, dass der nächste Stimulus zu einer Abduktion des Daumes führe, um die entsprechende Antwort zu verstärken oder erst auszulösen. Es war anzunehmen, dass über willkürlich beeinflussbare prämotorische Areale die Repräsentationsgröße von einzelnen Muskeln oder Muskelgruppen durch Veränderung der Erregbarkeitsschwelle beeinflusst werden konnte. Entsprechend wird unsererseits das Faktum, einen wachen Probanden/Patienten zu untersuchen, als ergänzendes Unsicherheitskriterium bei der Kartographie des Kortex verstanden. In einer Studie von HOSHIYAMA 1997 fanden sich korrelierende Beobachtungen zum Einfluss der Willkür.
Ein Einfluss der Kortexplastizität, wie sie bei PASCUAL-LEONE 1995 (aus Übersichtsartikel HALLET 2000) im Falle der FDI-Präsentation der lesenden Hand bei Blindenschriftprüfern vor und nach einem arbeitsfreien Wochenende beschrieben wurde, war mit unseren Methoden nicht überprüfbar, jedoch ging keiner unserer Probanden einer die obere Extremität vergleichbar schulenden Tätigkeit nach (siehe auch PEARCE 2000).

Diskussionspotential bereitete auch die Reizschwellenbestimmung bzw. Festlegung der Stimulationsintensität. Während bei der Schwellenwertfindung schon erprobte Empfehlungen existierten (siehe 3.3.5), fand man im anderen Fall weit gestreute Angaben. Die Literatur unterschied beispielsweise zwischen zehn Prozent überschwelliger Erregung, 1,2 facher Reizschwelle (Classen 1998) oder Entladung mit maximaler Stimulatorausgangsleistung (Brasil-Neto 1992). Da wir den Ausführungen unter 2.4.4. folgend vermuteten, dass die größte Fokussiertheit der Spule mit knapp überschwelliger Reizintensität zu erreichen war, schlossen wir uns den niedrigeren Intensitätsangaben der Literatur an und akzeptierten dabei, dass proximale Muskeln deutlich seltener MEPs zeigten (LEVY 1991).
Retrospektiv war jedoch festzustellen, dass die größere Zahl an signifikanten Test-Retest-Vergleichen bei der jeweils höheren Reizintensität zu finden war. Diese Tatsache ließ vermuten, dass die Fokussiertheit der Spule die Reliabilität in erheblich geringerem Maße beeinflusste als die Überschwelligkeit des Reizsignals (proximale bzw. distale Schwelle). In diesem Zusammenhang könnte der Vergleich zweier unterschiedlich fokussierender Spulen in der Zukunft weitere Hinweise bringen. Die oben genannte Signifkanzzunahme korrelierte auch mit der schon 1992a gemachten Beobachtung von BRASIL-NETO, dass die größte Variabilität der MEPs bei Muskeln mit höherer Schwelle auftrat bzw. eine umgekehrte Beziehung zwischen MEP-Größe und Variabilität der Amplitude bestand. Desgleichen fand MORTIFEE 1994 Anhalte für einen proportionalen Zusammenhang von MEP-Amplitudenhöhe und Korrelationskoeffizientengröße im Einzelstimulusvergleich.

Insofern würden wir bei weiteren TMS-Studien relativ zum Schwellenwert höhere Reizintensitäten bevorzugen.

5.1.2 Neuronavigationsgenauigkeit

Nachfolgend soll die Genauigkeit der verwendeten Neuronavigation vorgestellt werden. Im Zeitalter der Computertechnologie findet sich mittlerweile ein breites Angebot äußerst genauer räumlicher Vermessungssysteme, die der bildgestützten Chirurgie ein rasch expandierendes Einsatzfeld schaffen. Auf der Suche nach dem exaktesten System stößt man unverzüglich auf das Problem, dass nahezu jeder Hersteller ein individuelles Prüfungsprotokoll zur Genauigkeitsanalyse seines Produktes verwendet, was zu statistisch nicht vergleichbaren Angaben führt.
Grundsätzlich ergibt sich die Systemgenauigkeit einer Navigation aus unterschiedlichen Einzelfehlerquellen. Dazu zählen die Exaktheit des Kamerasystems sowie die Präzision der Co-Registrierung. Erstere ist in hohem Maße von der Volumengröße des Kamerafeldes, dem Abstand der Interessensregion von den Registrationsmarkern und auch der Anzahl verwendeter Marker abhängig. Entgegen der verbreiteten Meinung, passive Markersysteme seien weniger akkurat als aktive Reflektorsysteme, fanden WILES et al 2004 in ihrem Methodikvergleich keine signifikanten Unterschiede. Ferner wurde festgestellt, dass durch die Verwendung rigider mehrsterniger Reflektoren sich die Positionsbestimmung qualitativ verbesserte. Das hier verwendete Kamerasystem der Firma Northern Digital Inc., Waterloo, ON, Canada, wurde mit einem „volume root-mean-square distance error“ (RMS) von 0,35mm für Einzelmarker charakterisiert (System-Spezifikationen, Stand: März 2006).
Die Co-Registierungsgenauigkeit wiederum hängt von der Registrierungstechnik und der radiologischen Auflösung ab. Eine Oberflächenabtastung mittels Infrarotlaser konkurriert mit der „Fiducial“-Methodik, bei der vor der radiologischen Bildakquirierung auf möglichst wenig verschieblichen Hautregionen am Kranium Marker geklebt werden, die dem Kamerasystem vor dem Einsatz kenntlich gemacht werden. Die genaueste aber zugleich auch invasivste Registrierungstechnik wurde mit dem Einsatz transkutan, knöchern fixierter Fiducials erreicht. RAABE et al 2002 bevorzugte als nicht-invasive Referenz das hier angewendete „Hybrid“-Verfahren, wobei die Lasertechnik mit Pointer-gestützten Punktregistrierungen am gleichseitigen Tragus sowie über der Occipital- und Temporalregion kombiniert wurde. Damit ließ sich eine Applikationsgenauigkeit von 2,4mm ± 1,7mm erreichen. Zu berücksichtigen war zudem der Abstand der Interessensregion von der gescannten Gesichtoberfläche. Den Angaben von RAABE entnahm man, dass ein frontaler Situs eine durchschnittliche Genauigkeit von 1,8mm ± 0,8mm zuließ, während weiter occipital gelegene Bereiche nur 2,8 ± 2,1mm erreichten. Wenn auch die Angaben einem intraoperativen Setting mit an der Mayfield-Klemme fixiertem Reflektorstern entsprangen, konnte dies auch im vorliegenden Fall unter Verwendung einer ebenfalls fixierten maxillären Bissschiene und gleicher radiologischer Auflösung als Referenzgenauigkeit betrachtet werden. Dental befestigte Referenzstern-Untersuchungen von ADJAMIAN 2004 und SINGH 1997 bestätigten diese Hypothese. Selbst eine Replatzierung der Bissschiene, welche in unserem Fall während eines Tests in der Regel nicht notwendig war, gelang demnach mit einer Präzision von kleiner 0,5mm.
Summa summarum musste man von einer Systemgenauigkeit von etwa 3mm ausgegangen werden. Wie oben erwähnt, sollte ein Vergleich mit Neuronavigationsgenauigkeits-Angaben, wie beispielsweise bei HERWIG 2001 (1-3mm) oder BOROOJERDI 1999 (1-5mm), mit analytischem Vorbehalt erfolgen, da gänzlich

andere statistische Referenzwerte für die Systemakkuratesse zitiert werden. Pauschalaussagen wie bei BRASIL-NETO 1992a, die minimale räumliche Auflösbarkeit der TMS betrage ca. 5mm sind ohnehin ohne weitere Angaben nicht verwertbar.

5.1.3 Stimulator-/Spulenparameter

Selbst durchgeführte und aus der Literatur zitierte Genauigkeitsanalysen der Stimulatortechnik und die daraus gezogenen Ableitungen für die Methodik werden im Folgenden ebenfalls mit dem Ziel diskutiert, methodische Fehler zu beseitigen.
Unsere Vortests am Heinz Nixdorf-Lehrstuhl für Medizinische Elektronik (Technische Universität München, Theresienstraße 90, Gebäude N3, 80333 München) ergaben einen linearen Zusammenhang der gemessenen Ausgangsleistung und des einstellbaren Prozentwerts am Gerät (Abb. 34). Auch wiederholte Stimulationen bei definiertem Output zeigten stabile Verhältnisse ($\sigma = \pm 1{,}4\%$) unabhängig vom Zeitintervall zwischen zwei Stimulationen bzw. zwischen manueller Einstellung und folgender Entladung.

Abb. 34 Versuchsaufbau zur Genauigkeitsanalyse des Stimulators (Heinz Nixdorf-Lehrstuhl für Medizinische Elektronik, TU München).

Die Wahl der „richtigen“ Spule wurde im Wesentlichen von der Fokussiertheit ihres elektrischen Feldes gesteuert. In einer vergleichenden Untersuchung zeigte COHEN 1990, dass das fokalste elektrische Feld von einer Doppelspule (figure-8-coil) erzeugt werden konnte. Ihr Maximum befand sich im Zentrum, d.h. im Berührungspunkt der benachbarten Spulen. Ein zweites niedrigeres Maximum lokalisierte sich beidseits unter ihren Außenrändern (siehe 2.4.3). Cohen beschrieb, dass neben der Feldstärke auch die Richtung eine wichtige deskriptive Eigenschaft darstellte. Seine Messungen im Medium Luft ergaben die größte und fokussierteste Feldkomponente in Schaftrichtung der Spule. Er stellte zudem fest, dass bei Verkippungen der Spule aus der Horizontale, die Fokussiertheit, gerechnet in Richtung der anfänglichen Bezugskoordinaten, zunahm. Erst später wurde gezeigt, dass dieses Modell den in-vivo Verhältnissen nicht ganz gerecht wurde. Am Kortex führten Verkippungen der Spule aus der Tangentialebene zur Erhöhung der Nebenmaxima bis um das Dreifache (WENDICKE 2001). Entsprechend wurde die Fokussiertheit hierdurch effektiv herabgesetzt.
Durch Wahl der Doppelspule und Integration eines Softwaremoduls (siehe 3.3.2), das erlaubte, die Spule stets tangential zur Kortexoberfläche zu bewegen wurde diesen Überlegungen Rechnung getragen.

Ungeklärt blieb, wie die Spule selbst in der definierten Ebene orientiert sein musste. Neben den Ausführungen unter 2.4.5. unterstrich DI LAZZARO 2004 unsere Entscheidung, mit *postero-anterioren* Induktionsströmen bei nach dorsal gerichtetem Spulenschaft zu arbeiten, dadurch, dass er bei eben genannter Orientierung die niedrigsten Schwellenwerte im Handareal nachweisen konnte.
Bei *latero-medialem* Stromverlauf gelang es ihm 1-2ms frühere EMG-Antworten zu provozieren, die dieselbe Latenz wie D-Wellen einer anodalen TES besaßen. Diese Beobachtung glückte jedoch nur bei einigen Probanden und war mit dem Tribut einer deutlich überschwelligen Stimulationsintensität verbunden. Die selbst gesammelte Erfahrung bzgl. der Unbehaglichkeit einer hohen Stimulationsintensität, vor allem bei temporaler Reizung, die zu einem direkten Ansprechen des Temporalmuskels führte, verbot jedoch bei dem vorliegenden Versuchumfang eine weitere individuelle Erhöhung der Stimulatorausgangsleistung.
Ein *posterior* gerichteter Induktionsstrom schien unpassend, da MIRANDA 1997 eine um ca. 1mm zunehmende Ungenauigkeit der örtlichen Auflösbarkeit hierunter beobachtete.
Favorisiert wurde somit eine dorsale Schaftorientierung der Spule im vollen Bewusstsein der Hinweise dafür, dass jeder Muskel eine individuelle Vorzugsstimulationsrichtung besitzt (MILLS 1992, BRASIL-NETO 1992, PASCUAL-LEONE 1994) und eine ideale Lösung bei parallelen Muskelableitungen nicht existiert.

Ein Monitoring der Spulenorientierung in der Tangentialebene erfolgte nicht. Dieser Freiheitsgrad erleichterte das Ansteuern eines Stimulationspunktes erheblich und verkürzte damit die Versuchsdauer. Ungeachtet des fehlenden Monitorings war der Untersucher jedoch stets bemüht, die posteriore Schaftvorgabe zu erfüllen, da eine allerdings nicht-navigierte Studie von WILSON 1993 zeigte, dass eine Drehung der Spule um 90° (Schaft nach temporal) die Muskelrepräsentationsareale signifikant nach medial verschiebt, wenn auch deren relative Lage zueinander unbeeinflusst blieb.

Auf eine weitere Fehlerquelle verwies HERWIG 2002 anhand von Röntgenbildern mehrerer TMS-Spulen. Er musste Abweichungen der Windungen von bis zu 2mm vom geometrischen Mittelpunkt feststellen. War man sich dieser Tatsache jedoch bewusst, konnten die Registrierungsdaten der Spule im Navigationssystem entsprechend individuell angepasst werden.

5.2 Metaanalytische Ergebnisqualität

Nachstehend soll die Güte der erhobenen Daten durch Literaturvergleiche beurteilt werden.
Gemäß den aktuellen Studienrecherchen findet sich keine methodisch vergleichbare Reliabilitätsstudie, wenngleich die Arbeiten über die unterschiedlichen Prinzipien der TMS-Lokalisierung zahlreich sind (siehe 2.5.2 & HERWIG 2001).
Eine Gegenüberstellung der hier gemessenen Variationskoeffizienten mit denen aus eigens dafür angelegten Arbeiten über die Variabilität der MEP-Signals (MORTIFEE 1994, ELLAWAY 1998) ist unzulässig, da die vorliegenden Ergebnisse die Streuung der Muskelantworten über einer Hemisphäre widerspiegelten, während in den zitierten Fällen die Streuung an einem Kortexpunkt gemessen wurde.

LEVY 1991 war der Erste, der sich mit der Wiederholbarkeit von MEP-Messungen nach durchschnittlich 5 Monaten auseinandersetzte. Die gemessenen Amplitudenmittelwerte differierten durchschnittlich um 76%, während in vorliegender Arbeit lediglich Unterschiede von 7% nachzuweisen waren. In unserem Fall deutlich kürzere Intermessintervalle und die Navigationshilfe sind zwei Gründe für die Ungleichheit.
Die Studie von MIRANDA 1997 entbehrte einer Analogie aufgrund unter anderem abweichender Stimulationsintensität (120%). Dessen ungeachtet waren die Schwerpunktsverschiebungen des ADM bei Miranda mit ±3mm (anteriore Richtung des Induktionsstroms) mit den hier Vorliegenden bei ungefähr entsprechender distaler Stimulationsintensität mit 2,5mm ± 1,3mm in quantitativ ähnlichen Sphären. Im Übrigen zeigen Messungen bei posteriorer Induktionsstromrichtung eine größere Streuung der Schwerpunktskoordinaten (MIRANDA 1997 ±4mm, WILSON 1993 ±10mm).
Eine FDI-Studie von CLASSEN 1998 beschrieb eine mittlere Abweichung der CoGs von 1,9mm ± 0,6mm gegenüber 2,5mm ± 1,6mm in unserem Fall. Dieser Unterschied klingt zunächst umso eindrücklicher, wenn man weiß, dass Classen ohne Navigation und mit einem größeren Grid-Abstand maß. Die scheinbar höhere Güte ist jedoch einfach erklärbar: Classen stimulierte in einer Session jeden Gridpunkt 20-mal und berechnete die oben genannte Abweichung aus der Festlegung, sein Testversuch wäre durch die ersten 10 von 20 Stimuli repräsentiert, während Stimulus 11 bis 20 den Retest verkörperte. Damit reduzierte er den methodischen Fehler unserer Anordnung um die Ungenauigkeit der navigierten Replatzierung der Spule sowie um die augenblicklichen Erregbarkeitsunterschiede des Kortex nach längeren Zeitintervallen. Seine Ergebnisse vermittelten damit, gemessen an den Unsrigen, nur ein Gefühl dafür, welchen Anteil die Variabilität der MEPs an der Gesamtunschärfe hatte.
Einen gänzlich anderen Ansatz verfolgte KRINGS 1998. Ebenfalls mit einem rahmenlosen stereotaktischen System wurden bei 18 Probanden die MEPs von 12 observierten Muskeln ausschließlich entlang des SC abgeleitet und die Amplitudenmaxima als Repräsentation des jeweiligen Muskels betrachtet. Für einen Probanden wurde die Test-Retest-Variabilität nach 6 Monaten untersucht. Es ergaben sich Abweichungen von 1,6 bis 4,8mm zwischen den Amplituden-gewichteten Muskelzentren. Dennoch dienen diese Angaben nur einer Erfahrungsergänzung, ein direkter Vergleich zu unserer Methodik ist obsolet. Zumindest die Lateralitätsreihenfolge der Muskelzentren deckte sich in allen Details mit den vorliegenden Schwerpunktsrepräsentationen und entsprach den von PENFIELD 1950 publizierten Resultaten.
Auf die Arbeiten von WASSERMANN 1996 wurde bereits unter 2.5.2 verwiesen, jedoch enthielten sie keine gegenüberstellbaren Referenzdaten.
Die methodisch verwandteste Studie wurde von ETTINGER 1998 veröffentlicht. Unterschiede bestanden in der Lokalisationsbestimmung der Spule, die bei Ettinger mit nur zwei Referenzpunkten im 3D-Raum registriert und deren Tangentialität nicht vom System geprüft wurde. Schwerpunkt der Veröffentlichung war eine detaillierte Methodikvorstellung, die erwähnten ersten Wiederholbarkeitsmessungen beschrieben Abweichungen der Latenz-Minimum-gewichteten Muskelkarten von 1cm oder weniger. Die Genauigkeit des verwendeten Navigationssystems (Laser-Coregistration, aktives IR-Kamera-System der Firma IGT Inc. USA) wurde mit ca. 2mm angegeben.

5.3 Ausblicke und Grenzen

Hinter den hier präsentierten Ergebnissen verbergen sich knapp 3,7 Gigabyte an Rohdatenmaterial, deren bisherige Auswertung weitere 2,26 Gigabyte erzeugte. Eine große Zahl an unternommenen Interpretationsversuchen blieb unpräsentiert oder wird an anderer Stelle vorgestellt werden. Die gesammelte Erfahrung lädt ein zu weiterführenden Überlegungen und Problemdiskussionen.
Allein die Messung einer Amplitudenantwort gestattete unzählige Analysemethoden. Neben der vorgestellten peak-to-peak Betrachtung führten wir parallele Berechnungen mit der integrierten Amplitudenkurve nach Positivierung (Spiegelung des Grafen an der x-Achse, sodass alle Flächen oberhalb der y=0-Linie liegen) durch. Dies veränderte die Ergebnisse nicht aussagekräftig. Ein Fortkommen versprachen wir uns zunächst auch von einer Darstellung der Amplitudenmaxima in farbcodierten Kortexkarten (Abb. 35). Das Problem der Variabilität von MEP-Antworten zwang zuletzt jedoch zu einer integrativen Betrachtungsweise, das heißt vorgestellter Schwerpunktsanalyse. Ferner gestaltete es sich höchst schwierig, bildvergleichende Softwareprozeduren im Rahmen des vorhandenen Budgets zu erwerben.

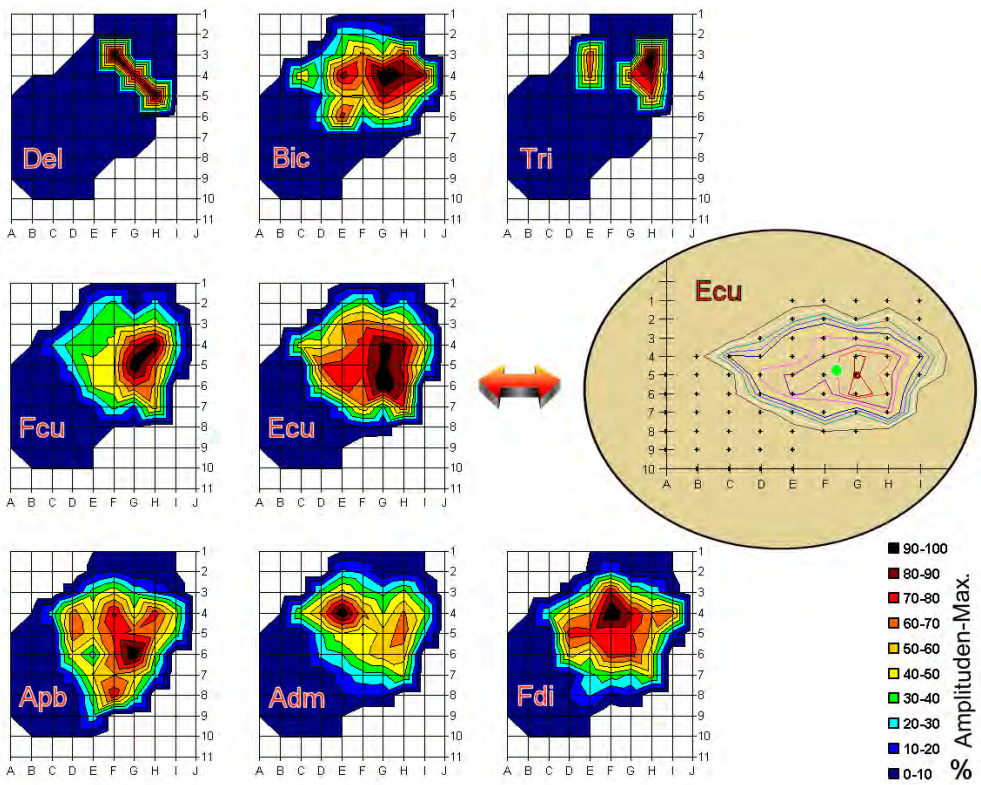


Abb. 35 Abbildung der Stimulationspunkte und der zugehörigen Amplituden (farbig kodiert) jedes Muskels. Daten einer Hemisphäre. Es wird deutlich, dass die Amplitudenmaxima der Muskeln zwar an unterschiedlichen Orten liegen, es jedoch großflächige Überlappungen gibt. Ovaler Einschub, grüner Punkt: Schwerpunkt der Stimulationsregion.

Mancherorts sind Versuche unternommen worden, die Größe des Repräsentationsareals examinierter Muskeln mittels TMS zu quantifizieren (WASSERMANN 1992, BONDURANT 1997 etc.). Obwohl wir zunächst auch dieses Anliegen verfolgten, musste retrospektiv festgehalten werden, dass eine Flächenberechnung allein auf Basis der TMS nicht sinnvoll erschien. Zu stark ließ sich die Repräsentation durch die Stimulationsintensität

beliebig verkleinern oder vergrößern. Dies soll an einem Beispiel verdeutlicht werden: HERWIG 2001 beschrieb eine Zunahme der Fläche um 50% von vier auf sechs Quadratzentimeter bei einer Stimulatorausgangsleistungserhöhung von 110% auf 120% der Reizschwelle. Dazu sind auch Vorschriften wie die bei CLASSEN 1998, dass für die Flächenbestimmung alle Punkte gezählt wurden, die 2/3 der maximalen MEP-Antwort eines Muskels überschritten, als willkürlich zu betrachten. Eine Standardisierung solcher Bestrebungen ist unbedingt von Nöten und sollte durch einen intraoperativen Vergleich mit dem Goldstandard der DEKS gelingen.

Das Potential des vorliegenden Datenmaterials ist mit ausgeführten Betrachtungen nicht ausgeschöpft. Weiterführende analytische Bemühungen könnten die Verteilung der Amplitudenschwerpunkte vor und hinter dem SC betrachten oder neben der Lateralität der Schwerpunkte auch deren Lage entlang der Abszisse prüfen. Möglicherweise gelänge es durch Musteranalysen der Amplitudenkurvenverläufe ähnliche Antworten zu gruppieren und damit auf den Ursprungsort eines mustercodierten Signals zurück zu schließen.
Die Zukunft sollte insbesondere der Verbesserung des Probandenkomforts bei TMS-Untersuchungen dienen. Um eine hohe Datenkonformität zu gewährleisten, würde man sich möglichst geringe unangenehme lokale Haut-/Muskelirritationen durch den applizierten Magnetstimulus und kurze Versuchszeiten wünschen. Erstere ließen sich gegebenenfalls durch die Applikation von Lokalanästhetika verringern und würden so höhere Stimulusintensitäten mit an anderer Stelle bereits erwähnter Steigerung der Datenqualität zulassen. Kurze Versuchszeiten stehen in unmittelbarer Konkurrenz zur Empfehlung von MIRANDA 1997, möglichst große und engmaschige Koordinatenfelder zu untersuchen, um die Variabilität der MEPs zu verkleinern. Eine vollautomatisch Roboter-gesteuerte Spulenhalterung mit einer Genauigkeit von ±0,75mm und ±0,125° nach NARAYANA 2000 dürfte in Zukunft ein schnelleres und auch exakteres Ansteuern der Stimulationspunkte erlauben und könnte so die Untersuchungszeiten verkürzen. Von der Gruppe um LANCASTER schien dieses Projekt bereits zum Teil 2004 verwirklicht, wenn auch hier die Ansteuerungsgenauigkeit geplanter Punkte mit nur 2mm angegeben wurde.

Selbst die fundamentale Physik hinter der TMS bedarf noch tieferer Klärung. Zum Beispiel machte CORTHOUT erst 2001 eine bislang unbeschriebene Beobachtung, als er bei seinen TMS-Untersuchungen am occipitalen Kortex aufgrund nicht genannter Umstände gezwungen war, den bisherigen Magstim Super Rapid Stimulator gegen einen Magstim 200 auszutauschen. Er stellte fest, dass trotz gleicher Spulenstromrichtung die beiden Stimulatoren Skotome in gegensätzlichen visuellen Hemifeldern hervorriefen. Subsequente Untersuchungen führten ihn zu der Annahme, dass der kritische Wert der TMS weniger der induzierte Strom sondern vielmehr die induzierte akkumulierte Ladung sei. Einen Beweis blieb er bislang schuldig.

Zur Diskussion über die Repräsentation motorkortikaler Funktionen am Kortex kann die vorliegende Arbeit nur bedingt beitragen. Bislang war von konzentrischen Repräsentationsfeldern mit zentral distalen Muskeln bis peripher proximalen Muskeln einer Extremität oder säulenartigen Repräsentationen bis hin zur klassischen Vorstellung von Penfield zu lesen (COHEN 1991).
Bedient man sich der TMS als analytisches Verfahren, muss festgehalten werden, dass es sich um eine Methode handelt, die aktuell noch nicht das notwendige Auflösungsvermögen besitzt, die Mikrostruktur des Motorkortex weiterführend

aufzuschlüsseln. Unseren Beobachtungen zufolge ist davon auszugehen, dass ein kortikospinaler Befehl, der definierte α-Motoneuronen steuert, nahezu von jeder kortikalen Reizposition auszulösen ist, wenn allein durch höhere Stimulationsintensität oder entsprechende Vorinnervation des Muskels seine Repräsentationsfläche entsprechend vergrößert wird. Demzufolge obliegt es dem Examinator, der diese Restriktion kennt und mit der Einflussnahme der eben angedeuteten Faktoren aus eigener Anwendung vertraut ist, das Potential der Methode auszuschöpfen.
Weiter muss man sich bewusst sein, dass man von außerhalb der Kalottenschale, einer annäherungsweise schematisierten Ellipse, die darunter liegende gefaltete, dreidimensionale Kortexoberfläche untersucht. Dieses Vorhaben ist vergleichbar mit dem Versuch, mit einem Auge durch ein Schlüsselloch schauend, die Dreidimensionalität des dahinter liegenden Raumes zu erfassen.
Wenn man sich mit den vorliegenden Daten überhaupt eine mutmaßliche Aussage über die Struktur der motorkortikalen Funktionen erlauben darf, so wäre sie am ehesten mit den Ansichten von CAPADY 2004 vereinbar. Es folgen Beobachtungen und hypothetische Erklärungsversuche:

Ein TMS-Einzelstimulus erzeugte parallel MEPs verschiedener Muskeln.	Die fehlende Fokussierbarkeit führt zur parallelen Stimulation benachbarter, trennbarer Muskelrepräsentationen. oder Ein Kortexpunkt repräsentiert eine ganze Muskelregion (ein Bewegungsmuster), benachbarte Punkte repräsentieren die Region unterschiedlich.
Die Willkür des Probanden beeinflusste das Ergebnis. und/oder Die mittlere Regressionsgerade hatte eine Steigung < 1. und/oder Der 1. Stimulus einer 5er-Serie führte zu den höchsten Amplitudenausschlägen.	Bewegungen werden durch die Regulation der Reizschwelle beteiligter Muskeln gesteuert.
Höhere Reizströme führten zu stabileren Ergebnissen (z.B. bessere Korrelationen bei proximaler Reizschwelle).	Die willkürliche Regulation und somit die damit verbundene Unschärfe der Reizschwelle ist limitiert.

Capady spricht nach eigenen Untersuchungen von einer integrativen kortikalen Struktur des Motorkortex, die vielmehr Bewegungen als individuelle Muskeln kodiert. Er geht von einer Überlappung komplex angeordneter Bewegungsmuster aus und beschreibt die Verknüpfung motorkortikaler Verschaltungen als einen dynamischen, Aufgaben

abhängigen Prozess. Eine derart weit reichende Aussage lässt sich mit vorliegender passiver Bewegungsanalytik sicherlich nicht treffen. Eine sich auf Bewegungsmuster konzentrierende Datenbetrachtung wäre an anderer Stelle sinnvoll.

Aus der gelungenen, wiederholbaren Differenzierung zwischen unterschiedlich lateral gelegenen Arm- und Handmuskeln folgern wir, dass die Genauigkeit und die Reproduzierbarkeit der Messdaten es erlauben würden, die veränderte Anatomie des Motorkortex bei Raumforderungen in der Zentralregion nicht-invasiv zu definieren und damit wertvolle Informationen für eine schonende neurochirurgische Zugangsplanung zu gewinnen.

5.4 TMS – Ein neuer Goldstandard?

Gegenüber weiteren neurofunktionellen präoperativen Bildgebungsmethoden wie PET, fMRI oder Magnetencephalographie konnte sich die TMS bislang gut behaupten (WASSERMANN 1996, CLASSEN 1998; KRINGS 1997, HERWIG 2002; BOROOJERDI 1999).
Den bisherigen Methodenvergleichen zu folge, fanden sich wiederholt bestätigte, systematisch anterior gelegene MEP-Schwerpunkte (TMS) in Bezug zu den Aktivitätsregionen in PET- bzw. fMRI-Studien. Erklärt wurde dies durch die Hypothese, dass bei aktiven Bewegungsstudien eine Kollateral-Aktivierung somatosenorischer Zentren die Repräsentation nach dorsal verschiebt.
Um die TMS als neuen Goldstandard der Motorkortexkartographie etablieren zu können, reicht die vorliegende Arbeit nicht. Ein Besser oder Schlechter im Vergleich zur DEKS wäre erst in einer direkten Gegenüberstellung eruierbar. Diesbezüglich ist eine fortführende Arbeit mit einem Patientengut, das sich bei Vorliegen einer Raumforderung in der Zentralregion sowohl einer präoperativen TMS-Stimulation wie auch einer intraoperativen direkten kortikalen Stimulation unterziehen würde, geplant. Die Arbeit erhebt folglich ausschließlich den Anspruch, eine Methodik entwickelt zu haben, die es erlaubt, den motorischen Kortex mit kleinstmöglichem systemischem Fehler bei nachgewiesener Reliabilität zu kartographisieren. Wider bisheriger Meinung konnte zudem gezeigt werden, dass die TMS örtliche Unterschiede kleiner 2mm (siehe 4.3.3) wiederholbar auflösen kann.

Die Kombination von redundanten SEP-Phasenumkehrbeobachtungen über dem SC in Kombination mit DEKS am anästhesierten Patienten (CEDZICH 1996) liefert mittlerweile verlässliche Orientierungsmöglichkeiten bei Operationen in eloquenten Arealen. Andererseits vermag der zunehmende Einsatz des intraoperativen MRs den vielerorts diskutierten Brainshift (HARTKENS 2003, HILL 2000, MAURER 1998) – das bislang am häufigsten kritisierte Problem bei präoperativ Daten erhebenden Navigationsverfahren – verlässlich auszugleichen (Wirtz 1998a). Das Potential der navigierten TMS am motorischen Kortex in der Planbarkeit des Zugangs und auch des Resektionsumfanges ist mehr den je ein viel Versprechendes.

6 Zusammenfassung

Die vorliegende Arbeit stellt eine navigierte Methodik zur Kartographie des motorischen Kortex mit Hilfe der transkraniellen Magnetstimulation vor. Es sollte geprüft werden, ob die navigierte TMS wiederholbare, d.h. stabile, topographische Informationen über die Repräsentation ausgewählter Hand- und Armmuskeln am Motorkortex liefere und in wie weit die observierten Muskeln bezüglich ihrer Repräsentation am Motorkortex differenzierbar seien.
Dazu wurden an 11 gesunden Probanden motorisch evozierte Potentiale von 3 Oberarm-, 2 Unterarm- und 3 Handmuskeln aufgezeichnet. Die Evozierung geschah mit einer über dem motorischen Kortex der Gegenseite platzierten „Figure-8"-Doppelmagnetspule und entsprechendem Magnetstimulator bei zwei unterschiedlichen Stimulationsintensitäten. Dabei erlaubte ein dafür programmiertes Softwaremodul, das in ein handelsübliches Neuronavigationssystem integriert wurde, die exakte Positionierung der Spule über definierten Punkten eines Koordinatenplans im zuvor erstellten 3-D Magnetresonanzdatensatz. Jede Messung wurde unter gleichen Versuchsbedingungen innerhalb einer Woche wiederholt.
Entsprechend neueren Kenntnissen über die Beschaffenheit des elektrischen Feldes einer Magnetspule (siehe 2.4.3 bis 2.4.5) unter Berücksichtigung seiner Veränderung durch im Feld befindlicher Objekte – im vorliegenden Fall der Kopf des Probanden – entbehrten die bisherigen wissenschaftlichen Arbeiten zur navigierten Kortexkartographie (siehe 2.5.2) einer ausreichenden Systemgenauigkeit, da der Spulenverkippung bislang keine Aufmerksamkeit geschenkt wurde und so systematische Fehler mit bis zu 40% Messwertveränderung auftraten. Das software-gesteuerte Positionieren der Spule in der Tangentialebene des jeweiligen Stimulationspunktes in vorliegender Arbeit war demnach als Innovation zu werten (siehe 3.3.2). Ebenso fand sich bislang keine Studie, die ein rigide mit dem Probanden verbundenes Registrationssystem (siehe 3.2.4) mit einer vollständigen Bewegungsfreiheit für die vom Untersucher geführten Magnetspule kombinierte. Dies erlaubte kürzere Untersuchungszeiten in der Größenordung um zwei Stunden und führte zu einer Navigationsgenauigkeit unter 3mm (siehe 5.1.2). Beides würde unserer Ansicht nach die Anwendbarkeit im klinischen Alltag zulassen.
Das Datenmaterial aus erster Messung und Retest wurde mit den statistischen Methoden der Regressions- und Korrelationsanalytik miteinander verglichen. Die Zusammenhangshypothese wurde anhand von t-Test- und χ^2-Berechnungen auf 5%- bzw. 1%-Signifikanzniveau angenommen oder abgelehnt. Des Weiteren erfolgte eine Gegenüberstellung der Ergebnisse bei niedriger und hoher Reizintensität. Die räumliche Verteilung der Daten ging in die erarbeitete Schwerpunktsberechnungsmethode (siehe 3.4.4) ein und wurde anhand von Interindividuumsvergleichen dafür verwendet, die durchschnittliche Lateralität der observierten Muskeln in der Stichprobe der 11 Probanden anzugeben.
Wir kamen zu dem Ergebnis, dass die vorgestellte Methode wiederholbare, d.h. stabile, topographische Informationen über die Repräsentation ausgewählter Hand- und Armmuskeln am Motorkortex lieferte. 94,1% der betrachteten Einzelmuskelvergleiche waren bei hoher Reizintensität im Vergleich zu 93,8% bei niedriger Intensität signifikant gleich auf 5%-Niveau. Hohe Stimulationsintensitäten verbesserten die Reliabilität der Ergebnisse. Eine dichotome Datenanalyse („Antwort" (MEP > 0) vs. „keine Antwort"

(MEP = 0)) führte zu keiner Reliabilitätszunahme. Die Berechnung Amplituden-gewichteter Schwerpunkte minimierte das Problem der Variabilität motorisch evozierter Potentiale. Damit gelang eine signifikante Differenzierung zwischen Oberarm-/Unterarm- und Handmuskeln im Interindividuumsvergleich. Auch innerhalb der Handmuskelgruppe konnte eine signifikant unterschiedlich laterale Präsentation am Kortex nachgewiesen werden. Die Ergebnisse korrelierten mit den mittels direkter elektrischer kortikaler Stimulation erhobenen Daten von PENFIELD 1950.
Die Diskussion befasst sich mit der Bewertung von Systemlimitationen und damit verbundener Fehleranfälligkeit ebenso wie mit der Gegenüberstellung der Ergebnisse zu themenverwandten Studien. In der Zusammenschau der erhobenen Daten kommt man zu dem Schluss, dass auch die Anwendung der navigierten TMS eine Lernkurve impliziert und zur Aufklärung der Mikrostruktur der Repräsentation motorkortikaler Funktionen weitere Untersuchungen folgen müssen. Die Erkenntnisse aus der geplanten klinischen Vergleichsstudie, die den aktuellen Goldstandard, die DEKS, der TMS an Patienten mit Tumoren in der Zentralregion gegenüberstellen wird, sind mit Spannung zu erwarten.

7 Anhang

A Glossar

Alphabetische Liste der verwendeten Abkürzungen:

ADM	M. abductor digiti minimi
APB	M. abductor pollicis brevis
BIC	M. biceps brachii
CMAP	Compound muscle action potential
CoG	Center of Gravity
CT	Computertomographie
DEKS	direkte elektrische kortikale Stimulation
DEL	M. deltoideus
ECU	M. extensor carpi ulnaris
EEG	Elektroenzephalographie
EMG	Elektromyographie
FCU	M. flexor carpi ulnaris
FDI	M. interosseus dorsalis I
fMRT	funktionelle Magnet-Resonanz-Tomographie
IR	Infrarot
MEG	Magnetenzephalographie
MEP	kortikal motorisch evoziertes Potential
PET	Positronen-Emissions-Tomographie
rCBF	regionaler cerebraler Blutfluss
rTMS	repetitive Transkranielle magnetische Stimulation
SC	Sulcus centralis
SEP	sensibel evoziertes Potential
SPECT	Single Photon Emission Computed Tomography
TES	Transkranielle elektrische Stimulation
TMS	Transkranielle magnetische Stimulation
TRI	M. triceps brachii

B Originaldaten

Amplituden nach Medianmittelung 68

Regressionen 112

Korrelationen 114

Phi-Koeffizienten 116

Kortikale Schwerpunktslokalisationen 117

Vektorenlängen 127

y-Koordinatenanalyse 128

Originaldaten (Amplituden nach Median-Mittelung)

Proband-Nr.: 1 | Hemisphäre: links | Versuchsart: Test | Versuch-Nr.: 1

Distale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxeg001.e00	1	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg001.e22	2	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg001.e45	3	32	0	0	0	0	0	0	0	0	17,5	0,208	0	0	0	0	0	0
cxeg001.e68	4	32	0	0	0	0	0	0	18,5	0,103	18	0,339	21,75	0,209	21,75	0,14	22,5	0,357
cxeg001.e90	5	32	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,223	22,75	0,133	0	0	23,75	0,275
cxeg002.e12	6	32	0	0	0	0	0	0	0	0	16,5	0,471	22	0,221	24	0,082	23,5	0,091
cxeg002.e34	7	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg002.e46	8	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg002.e49	9	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg001.e02	10	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg001.e04	11	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg001.e06	12	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0,141
cxeg001.e08	13	32	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0,542	21,5	0,338	21,5	0,164	23	0,44
cxeg001.e10	14	32	0	0	0	0	0	0	0	0	17,5	0,546	22	0,226	22,5	0,153	21,5	0,45
cxeg001.e12	15	32	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0,272	22	0,131	0	0	21,5	0,261
cxeg001.e14	16	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg001.e16	17	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg001.e18	18	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg001.e20	19	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg001.e24	20	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg001.e26	21	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg001.e28	22	32	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0,208	0	0	0	0	0	0
cxeg001.e30	23	32	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0,248	0	0	0	0	0	0
cxeg001.e32	24	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg001.e35	25	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg001.e37	26	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg001.e39	27	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg001.e41	28	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg001.e43	29	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg001.e47	30	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22,5	0,122
cxeg001.e49	31	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22,5	0,067	0	0	20,5	0,2
cxeg001.e51	32	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0,079
cxeg001.e53	33	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg001.e55	34	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg001.e57	35	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg001.e60	36	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg001.e62	37	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg001.e64	38	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg001.e66	39	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg001.e70	40	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg001.e72	41	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg001.e74	42	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg001.e76	43	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg001.e78	44	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg001.e80	45	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg001.e82	46	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg001.e84	47	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg001.e86	48	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg001.e88	49	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg001.e92	50	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg001.e94	51	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg001.e96	52	32	0	0	0	0	0	0	19	0,066	18	0,376	22	0,117	22	0,152	24,5	0,09
cxeg001.e98	53	32	0	0	0	0	0	0	0	0	17,5	0,539	22,25	0,141	0	0	24	0,178
cxeg002.e00	54	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0,076	0	0	23,5	0,23
cxeg002.e02	55	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg002.e04	56	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg002.e06	57	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg002.e08	58	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg002.e10	59	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg002.e14	60	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg002.e16	61	32	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0,15	21	0,158	0	0	0	0
cxeg002.e18	62	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg002.e20	63	32	0	0	0	0	0	0	0	0	17,5	0,314	0	0	21	0,158	0	0
cxeg002.e22	64	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg002.e24	65	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg002.e26	66	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg002.e28	67	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg002.e30	68	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg002.e32	69	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,077
cxeg002.e36	70	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
no data	71	32																
cxeg002.e40	72	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg002.e42	73	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg002.e44	74	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:
"File oder Kanal nicht auswertbar": cxeg002.e38 (71)
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte":
"File enthält 6 Amplitudenwerte": cxeg001.e26 (21)

Proximale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxeg001.e01	1	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg001.e23	2	52	0	0	0	0	0	0	17,75	0,165	17,5	0,779	21,5	0,312	22	0,189	23	0,259
cxeg001.e46	3	52	0	0	0	0	0	0	17,5	0,214	17,5	1,168	22	0,999	21,5	0,492	23,5	0,628
cxeg001.e69	4	52	14,5	0,126	0	0	24,75	0,081	17,5	0,415	17	1,268	21,5	0,923	21	0,73	22,5	1,56
cxeg001.e91	5	52	14,5	0,131	22,5	0,076	24	0,079	16,5	0,827	17	1,002	21	1,924	21,5	0,674	23	1,702
cxeg002.e13	6	52	14,5	0,186	26,5	0,078	0	0	17	0,367	17	0,948	21	2,469	21,5	0,884	21,5	1,519
cxeg002.e35	7	52	0	0	0	0	0	0	17	0,324	17,5	1,091	21,5	2,971	21,5	0,819	22	1,253
no data	8	52																
cxeg002.e50	9	52	0	0	0	0	0	0	0	0	21,5	0,117	25,5	0,329	0	0	25	0,42
cxeg001.e03	10	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,162	0	0	0	0
cxeg001.e05	11	52	0	0	0	0	0	0	17,5	0,263	18	0,385	21,5	0,26	21,5	0,255	22	0,355
cxeg001.e07	12	52	0	0	0	0	21,5	0,065	16,5	0,36	16,5	1,447	20,5	1,207	21	0,835	22	1,494
cxeg001.e09	13	52	14,5	0,291	15	0,483	18,5	0,083	16,5	0,329	16,5	1,317	20,5	1,733	20,5	0,879	21	1,52
cxeg001.e11	14	52	14,5	0,144	15	0,236	23,75	0,08	16,5	0,43	17	1,347	20,5	3,754	21	0,805	21	2,285
cxeg001.e13	15	52	14,5	0,14	15,5	0,108	21,5	0,087	16	0,438	17	1,331	21	2,924	20,5	1,077	21,5	2,118
cxeg001.e15	16	52	0	0	0	0	0	0	17	0,44	17	1,26	21	1,86	22	0,672	20,5	1,79
cxeg001.e17	17	52	0	0	0	0	0	0	18,5	0,094	18,5	0,541	22,5	1,014	23,5	0,286	23	1,325
cxeg001.e19	18	52	0	0	0	0	0	0	0	0	21,5	0,208	24,5	0,155	0	0	26	0,243
cxeg001.e21	19	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,25	0,112	0	0	26,5	0,096
cxeg001.e25	20	52	0	0	0	0	0	0	17,75	0,202	18	0,585	22	0,271	22	0,22	24	0,212
cxeg001.e27	21	52	0	0	0	0	0	0	17	0,199	17,5	1,134	21	1,131	22	0,576	23	0,957
cxeg001.e29	22	52	0	0	0	0	24,75	0,061	17,5	0,228	17	1,249	21,25	1,339	21,25	0,697	22,25	1,527
cxeg001.e31	23	52	0	0	0	0	0	0	17	0,231	17	1,296	21	1,77	21	0,674	23,5	1,895
cxeg001.e33	24	52	0	0	0	0	27	0,068	17	0,281	17	1,42	21	1,926	21	0,738	21	1,598
cxeg001.e36	25	52	0	0	0	0	0	0	17,5	0,216	17	1,398	21,5	0,785	22	0,519	22,5	0,945
cxeg001.e38	26	52	0	0	0	0	0	0	19,75	0,102	19	0,592	22,5	0,608	23	0,167	23,5	0,842
cxeg001.e40	27	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0,121	0	0	25,5	0,216
cxeg001.e42	28	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg001.e44	29	52	0	0	0	0	0	0	18	0,108	17,75	0,533	22,25	0,117	22,25	0,173	22,5	0,328
cxeg001.e48	30	52	0	0	0	0	0	0	17,5	0,243	17,5	1,396	21	1,29	21,5	0,574	22,5	1,124
cxeg001.e50	31	52	0	0	0	0	0	0	17,5	0,296	17	1,102	21,5	2,713	22	0,749	22,5	1,635
cxeg001.e52	32	52	0	0	0	0	0	0	17,5	0,294	17	1,301	21,5	2,293	21,5	0,57	22	2,291
cxeg001.e54	33	52	0	0	0	0	0	0	17,5	0,265	17	1,205	21,5	1,648	22	0,533	21	1,712
cxeg001.e56	34	52	0	0	0	0	0	0	18,5	0,112	17,5	0,826	22,5	0,988	22,5	0,289	22,5	1,324
cxeg001.e58	35	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0,168	0	0	23,5	0,231
cxeg001.e61	36	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20,75	0,158
cxeg001.e63	37	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0,087
cxeg001.e65	38	52	0	0	0	0	0	0	18,5	0,12	18	0,813	22,5	0,228	22,5	0,256	23	0,572
cxeg001.e67	39	52	0	0	0	0	0	0	17,5	0,296	17	1,498	21,5	0,71	22	0,573	22	1,326
cxeg001.e71	40	52	0	0	0	0	0	0	18	0,113	18	0,986	22	0,953	22	0,311	22	1,611
cxeg001.e73	41	52	0	0	0	0	0	0	18,75	0,137	18	0,557	23	0,254	22,5	0,186	22,5	1,649
cxeg001.e75	42	52	0	0	0	0	0	0	18	0,129	18,5	0,56	22,5	0,315	23,25	0,104	23	0,769
cxeg001.e77	43	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg001.e79	44	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg001.e81	45	52	0	0	0	0	0	0	18,25	0,105	17,25	0,398	22	0,397	23	0,128	23	0,281
cxeg001.e83	46	52	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0,383	21,5	0,332	23,75	0,086	19,5	0,902
cxeg001.e85	47	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg001.e87	48	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg001.e89	49	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg001.e93	50	52	0	0	0	0	0	0	18,5	0,093	18,5	0,309	22,75	0,174	22	0,224	0	0
cxeg001.e95	51	52	0	0	0	0	0	0	17,5	0,207	17,5	0,813	22,5	0,622	22	0,416	24	0,449
cxeg001.e97	52	52	14,5	0,116	0	0	24,5	0,065	17,5	0,345	16,5	1,258	21,5	1,526	21,5	0,703	22,5	1,433
cxeg001.e99	53	52	14,5	0,274	0	0	18	0,136	17,5	0,314	17	1,294	21	1,745	21	0,796	21,5	1,322
cxeg002.e01	54	52	14,5	0,193	14,75	0,375	0	0	17	0,252	16,5	1,423	21,5	2,059	21	0,791	22,5	1,553
cxeg002.e03	55	52	0	0	0	0	0	0	17,5	0,351	16,5	1,376	21,5	2,279	21	0,881	21,5	1,518
cxeg002.e05	56	52	0	0	0	0	0	0	18	0,165	17,5	0,936	21,5	2,49	22	0,329	23	1,362
cxeg002.e07	57	52	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0,144	24	0,256	0	0	25	0,13
cxeg002.e09	58	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg002.e11	59	52	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,071	0	0	0	0	0	0
cxeg002.e15	60	52	0	0	0	0	0	0	20,75	0,102	17,5	0,523	22,5	0,169	22	0,351	24,25	0,161
cxeg002.e17	61	52	0	0	23,5	0,081	25,25	0,074	17	0,421	16,5	1,244	22	0,477	21	0,574	23	0,655
cxeg002.e19	62	52	0	0	0	0	0	0	17	0,365	17	1,396	21	0,801	21,5	0,656	23	1,36
cxeg002.e21	63	52	0	0	0	0	0	0	17	0,514	17	1,563	20,5	1,985	21	1,002	21,5	2,193
cxeg002.e23	64	52	0	0	0	0	0	0	17	0,32	17	1,501	21	1,256	21	0,674	22	1,958
cxeg002.e25	65	52	0	0	0	0	0	0	17,5	0,176	18	0,742	21,5	0,967	22	0,462	22,5	1,028
cxeg002.e27	66	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg002.e29	67	52	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,105	0	0	0	0	18,5	0,099
cxeg002.e31	68	52	0	0	0	0	0	0	17,5	0,1	18	0,6	22	0,298	22	0,26	24	0,211
cxeg002.e33	69	52	0	0	0	0	0	0	17,5	0,222	17	1,097	21,5	0,436	21	0,373	21,5	0,962
cxeg002.e37	70	52	0	0	0	0	0	0	17,5	0,191	17,5	0,678	22	0,363	22	0,331	23	0,515
cxeg002.e39	71	52	0	0	0	0	0	0	18	0,134	17,5	0,841	22	0,621	22	0,454	23	0,496
cxeg002.e41	72	52	0	0	0	0	0	0	17	0,38	17	1,2	21	0,694	21	0,775	21,5	1,064
cxeg002.e43	73	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,5	0,107	0	0	0	0
cxeg002.e45	74	52	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0,401	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:
"File oder Kanal nicht auswertbar": cxeg002.e47 (8)
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte":
"File enthält 6 Amplitudenwerte":

Originaldaten (Amplituden nach Median-Mittelung)

Proband-Nr.: 1 | Hemisphäre: links | Versuchsart: Retest | Versuch-Nr.: 2

Distale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxeg003.e00	1	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg003.e22	2	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg003.e44	3	32	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0,179	0	0	0	0	0	0
cxeg003.e66	4	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg003.e88	5	32	0	0	0	0	0	0	19	0,108	18	0,61	21,5	0,45	22,5	0,12	24	0,107
cxeg004.e12	6	32	0	0	0	0	0	0	0	0	18,75	0,201	0	0	0	0	0	0
cxeg004.e34	7	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0,148	0	0	0	0
cxeg004.e46	8	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg004.e48	9	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg003.e02	10	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg003.e04	11	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg003.e06	12	32	0	0	0	0	0	0	0	0	17,25	0,314	21,5	0,132	0	0	0	0
cxeg003.e08	13	32	0	0	0	0	0	0	0	0	17,5	0,463	22	0,218	0	0	24	0,091
cxeg003.e10	14	32	0	0	0	0	0	0	0	0	17,5	0,593	22,5	0,24	23	0,076	23,5	0,159
cxeg003.e12	15	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg003.e14	16	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg003.e16	17	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg003.e18	18	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg003.e20	19	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg003.e24	20	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg003.e26	21	32	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0,142	20	0,244	0	0	0	0
cxeg003.e28	22	32	0	0	0	0	0	0	0	0	17,5	0,412	23,5	0,097	0	0	0	0
cxeg003.e30	23	32	0	0	0	0	0	0	0	0	17,5	0,577	22,75	0,272	0	0	0	0
cxeg003.e32	24	32	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,079	22	0,133	0	0	0	0
cxeg003.e34	25	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg003.e36	26	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg003.e38	27	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg003.e40	28	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg003.e42	29	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg003.e46	30	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg003.e48	31	32	0	0	0	0	0	0	0	0	17,25	0,211	0	0	0	0	0	0
cxeg003.e50	32	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg003.e52	33	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg003.e54	34	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg003.e56	35	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg003.e58	36	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg003.e60	37	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg003.e62	38	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg003.e64	39	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg003.e68	40	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg003.e70	41	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg003.e72	42	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg003.e74	43	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg003.e76	44	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg003.e78	45	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg003.e80	46	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg003.e82	47	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg003.e84	48	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg003.e86	49	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg003.e91	50	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg003.e93	51	32	0	0	0	0	0	0	0	0	18,5	0,104	0	0	0	0	0	0
cxeg003.e95	52	32	0	0	0	0	0	0	0	0	17,5	0,228	0	0	0	0	0	0
cxeg003.e97	53	32	0	0	0	0	0	0	0	0	17,5	0,38	21	0,497	22	0,127	23,5	0,198
cxeg004.e00	54	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg004.e02	55	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg004.e04	56	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg004.e06	57	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg004.e08	58	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg004.e10	59	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg004.e14	60	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg004.e16	61	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg004.e18	62	32	0	0	0	0	0	0	0	0	19,75	0,118	0	0	0	0	0	0
cxeg004.e20	63	32	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0,249	0	0	0	0	0	0
cxeg004.e22	64	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg004.e24	65	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg004.e26	66	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg004.e28	67	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg004.e30	68	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
no data	69	32																
cxeg004.e36	70	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
no data	71	32																
cxeg004.e40	72	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg004.e42	73	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg004.e44	74	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:
"File oder Kanal nicht auswertbar": cxeg004.e32 (69), cxeg004.e38 (71)
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte":
"File enthält 6 Amplitudenwerte": cxeg003.e20 (19)

Proximale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxeg003.e01	1	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg003.e23	2	52	0	0	0	0	0	0	18,25	0,143	17	0,78	21,5	0,171	22,5	0,09	0	0
cxeg003.e45	3	52	0	0	0	0	0	0	17,5	0,236	17	1,3	22	0,408	21,5	0,199	23	0,349
cxeg003.e67	4	52	0	0	0	0	0	0	17,5	0,517	17	1,034	21,5	0,352	21,5	0,505	22,5	0,126
cxeg003.e89	5	52	0	0	15,5	0,16	17,5	0,081	16,5	0,652	17	1,12	20,5	1,485	21,5	0,57	23	0,514
cxeg004.e13	6	52	0	0	16	0,144	0	0	17	0,473	17	1,061	21	1,39	21	0,642	23,5	0,578
cxeg004.e35	7	52	0	0	0	0	0	0	17,5	0,24	17	1,249	21,5	1,028	22	0,402	24,5	0,384
cxeg004.e47	8	52	0	0	0	0	0	0	17,75	0,222	17	1,174	21,5	0,773	22	0,316	23	0,377
cxeg004.e49	9	52	0	0	0	0	0	0	0	0	21,5	0,145	25,5	0,115	0	0	0	0
cxeg003.e03	10	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg003.e05	11	52	0	0	0	0	0	0	18,5	0,143	17	0,617	22	0,182	22,5	0,092	0	0
cxeg003.e07	12	52	14,5	0,095	0	0	0	0	17,5	0,18	17	1,182	21,5	0,631	21,5	0,242	23,5	0,316
cxeg003.e09	13	52	14,5	0,197	15	0,244	0	0	17,5	0,222	16,5	1,309	22	1,208	21,5	0,378	23	0,334
cxeg003.e11	14	52	14,5	0,315	0	0	0	0	17	0,382	16,5	1,305	21	1,486	21	0,455	23	0,484
cxeg003.e13	15	52	0	0	15,5	0,161	0	0	17	0,582	17	1,545	21	1,31	21	0,449	23	0,463
cxeg003.e15	16	52	0	0	0	0	0	0	17,5	0,476	16,5	1,546	21,5	1,204	22	0,317	23	0,307
cxeg003.e17	17	52	0	0	0	0	0	0	0	0	18,5	0,317	22,5	0,558	24	0,109	25	0,207
cxeg003.e19	18	52	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0,218	23,5	0,585	25,5	0,06	25,5	0,118
cxeg003.e21	19	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg003.e25	20	52	0	0	0	0	0	0	18	0,127	17,5	0,996	22,5	0,255	22	0,212	25,5	0,08
cxeg003.e27	21	52	0	0	0	0	0	0	18	0,344	17	1,06	21,5	0,8	21,5	0,292	23,5	0,218
cxeg003.e29	22	52	0	0	15	0,24	0	0	17,5	0,387	16,5	1,237	21,5	0,78	22	0,478	22,5	0,345
cxeg003.e31	23	52	0	0	0	0	0	0	17	0,444	17	1,021	21	0,73	21,5	0,345	23	0,36
cxeg003.e33	24	52	0	0	0	0	0	0	18	0,182	17	1,146	22	0,705	21,5	0,317	24,5	0,206
cxeg003.e35	25	52	0	0	0	0	0	0	17,5	0,406	18	0,994	21,5	0,952	22,5	0,312	23,5	0,477
cxeg003.e37	26	52	0	0	16,75	0,132	0	0	16,5	0,382	18,75	0,306	22	0,431	23,5	0,091	22,5	0,363
cxeg003.e39	27	52	0	0	0	0	0	0	0	0	22,5	0,084	23,5	0,247	0	0	26	0,073
cxeg003.e41	28	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg003.e43	29	52	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0,187	21,5	0,23	0	0	23	0,14
cxeg003.e47	30	52	0	0	15	0,476	23,5	0,068	17	0,343	17,5	0,887	21,5	0,741	22	0,297	23	0,49
cxeg003.e49	31	52	0	0	15	0,424	0	0	17	0,473	17	1,122	21,5	0,57	21,5	0,359	23	0,447
cxeg003.e51	32	52	0	0	15	0,224	0	0	17,5	0,499	17,5	0,839	21,5	0,747	21,5	0,358	23	0,524
cxeg003.e53	33	52	0	0	15	0,372	0	0	17,5	0,365	17,5	1,335	21,5	0,763	22	0,41	23,5	0,518
cxeg003.e55	34	52	0	0	16	0,161	0	0	18,25	0,16	18	0,707	21,5	0,862	22,5	0,184	23,5	0,428
cxeg003.e57	35	52	0	0	0	0	0	0	0	0	23,75	0,091	24,25	0,082	0	0	24	0,105
cxeg003.e59	36	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg003.e61	37	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg003.e63	38	52	0	0	0	0	0	0	0	0	18,5	0,336	23	0,187	22	0,131	22	0,17
cxeg003.e65	39	52	0	0	0	0	0	0	18	0,132	18,5	0,541	23	0,223	22,5	0,165	24,75	0,139
cxeg003.e69	40	52	0	0	0	0	0	0	18	0,22	18	0,879	21,5	0,725	22	0,22	23,5	0,265
cxeg003.e71	41	52	0	0	0	0	0	0	19,5	0,097	18	0,395	23,25	0,154	0	0	0	0
cxeg003.e73	42	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg003.e75	43	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg003.e77	44	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg003.e79	45	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0,138	0	0	0	0
cxeg003.e81	46	52	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,195	0	0	0	0	0	0
cxeg003.e83	47	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg003.e85	48	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg003.e87	49	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg003.e92	50	52	0	0	16	0,097	0	0	18	0,23	17	0,672	22,5	0,16	22	0,144	24,75	0,145
cxeg003.e94	51	52	14,5	0,142	15	0,317	18,25	0,069	17,25	0,372	17	0,694	21,75	0,787	21,75	0,604	22,75	0,272
cxeg003.e96	52	52	0	0	15,75	0,101	17,5	0,07	16,5	0,492	16,5	1,247	21	1,247	21	0,92	22	0,461
cxeg003.e98	53	52	0	0	15	0,287	0	0	17	0,671	17	1,077	21	1,87	21,5	0,54	22	0,567
cxeg004.e01	54	52	0	0	0	0	0	0	17,5	0,251	17	1,273	21	1,781	21,5	0,492	23,5	0,678
cxeg004.e03	55	52	0	0	17	0,112	0	0	16,5	0,717	17	1,316	21	1,247	21,5	0,681	22,5	0,694
cxeg004.e05	56	52	0	0	0	0	0	0	18	0,189	17	1,121	21	1,463	22	0,305	24	0,51
cxeg004.e07	57	52	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,201	24	0,471	25	0,081	25,5	0,209
cxeg004.e09	58	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg004.e11	59	52	0	0	0	0	0	0	0	0	23,25	0,165	0	0	0	0	0	0
cxeg004.e15	60	52	0	0	0	0	0	0	17,5	0,194	17	0,823	22,5	0,239	22	0,208	25	0,118
cxeg004.e17	61	52	0	0	0	0	0	0	17,5	0,288	17	1,11	22	0,659	21,5	0,33	24,5	0,246
cxeg004.e19	62	52	14,5	0,676	0	0	0	0	17,5	0,162	17	1,209	21,5	0,854	22	0,375	23	0,369
cxeg004.e21	63	52	0	0	0	0	0	0	17	0,242	17	1,514	21	1,121	21,5	0,422	22,5	0,323
cxeg004.e23	64	52	0	0	0	0	0	0	17	0,257	17	1,536	21	1,18	21,5	0,543	22,5	0,353
cxeg004.e25	65	52	0	0	0	0	0	0	17,75	0,144	17,5	1,039	21,5	0,765	22	0,338	22,5	0,24
cxeg004.e27	66	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg004.e29	67	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg004.e31	68	52	0	0	0	0	0	0	18,5	0,086	18,5	0,644	21,75	0,216	22	0,163	0	0
cxeg004.e33	69	52	0	0	0	0	0	0	18,5	0,07	17,5	0,803	22,5	0,15	22,5	0,153	24,5	0,187
cxeg004.e37	70	52	0	0	0	0	0	0	17,5	0,356	17	1,292	22	0,491	22	0,35	24	0,151
cxeg004.e39	71	52	0	0	0	0	0	0	17,5	0,74	17	1,088	21,5	0,619	22	0,445	23,5	0,214
cxeg004.e41	72	52	0	0	0	0	0	0	18	0,237	18	0,96	22	0,859	22,5	0,296	25	0,319
cxeg004.e43	73	52	0	0	0	0	0	0	19	0,075	18	0,255	0	0	0	0	0	0
cxeg004.e45	74	52	0	0	0	0	0	0	22,5	0,091	18	0,458	23,5	0,082	23	0,091	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:
"File oder Kanal nicht auswertbar":
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte": cxeg003.e94 (51)
"File enthält 6 Amplitudenwerte": cxeg003.e55 (34)

Originaldaten (Amplituden nach Median-Mittelung)

Proband-Nr.: 1 | Hemisphäre: rechts | Versuchsart: Test | Versuch-Nr.: 3

Distale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxeg005.e00	1	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg005.e24	2	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg005.e46	3	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,5	0,101	0	0	0	0
cxeg005.e68	4	44	0	0	0	0	0	0	16,75	0,14	17,5	0,335	21,5	0,181	22	0,25	22	0,063
cxeg005.e90	5	44	0	0	0	0	0	0	17,5	0,189	17,5	0,436	22	0,232	22,5	0,441	22,5	0,207
cxeg006.e12	6	44	0	0	0	0	0	0	17,5	0,207	18	0,419	21,5	0,185	22,75	0,194	22	0,146
cxeg006.e34	7	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22,5	0,646	0	0	0	0
cxeg006.e48	8	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg006.e50	9	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg005.e02	10	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg005.e04	11	44	0	0	0	0	0	0	15,5	0,112	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg005.e06	12	44	0	0	0	0	0	0	16,5	0,132	24,5	0,072	0	0	0	0	0	0
cxeg005.e08	13	44	0	0	0	0	0	0	15,5	0,548	18	0,31	22	0,097	22,5	0,123	22,5	0,099
cxeg005.e10	14	44	0	0	0	0	0	0	16	0,713	17,5	0,361	21	1,373	22,5	0,512	22	0,256
cxeg005.e12	15	44	0	0	0	0	0	0	15,5	0,82	19	0,249	22,5	0,469	23	0,44	22,5	0,197
cxeg005.e16	16	44	0	0	0	0	0	0	17	0,358	19	0,092	21,75	0,356	22,5	0,337	0	0
cxeg005.e18	17	44	0	0	0	0	0	0	19,5	0,155	0	0	24	0,245	25	0,32	0	0
cxeg005.e20	18	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg005.e22	19	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg005.e26	20	44	0	0	0	0	0	0	0	0	23,25	0,104	0	0	22,5	0,067	0	0
cxeg005.e28	21	44	0	0	0	0	0	0	17,5	0,278	17,75	0,441	21,5	1,281	22,25	0,261	22	0,132
cxeg005.e30	22	44	0	0	0	0	0	0	17	0,345	18	0,546	21,5	1,694	22,5	0,396	22	0,216
cxeg005.e32	23	44	0	0	0	0	0	0	17	0,249	18,5	0,435	22	0,326	23	0,278	22,5	0,161
cxeg005.e34	24	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22,5	0,744	0	0	0	0
cxeg005.e36	25	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg005.e38	26	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0,198	0	0	0	0
cxeg005.e40	27	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg005.e42	28	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg005.e44	29	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0,095	0	0
cxeg005.e48	30	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0,073	0	0	0	0
cxeg005.e50	31	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0,231	0	0	23,5	0,077
cxeg005.e52	32	44	0	0	0	0	0	0	17	0,348	21,25	0,093	22,5	0,458	23	0,154	0	0
cxeg005.e54	33	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg005.e56	34	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg005.e58	35	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg005.e60	36	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg005.e62	37	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg005.e64	38	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg005.e66	39	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg005.e70	40	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg005.e72	41	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg005.e74	42	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg005.e76	43	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg005.e78	44	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg005.e80	45	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg005.e82	46	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg005.e84	47	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg005.e86	48	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg005.e88	49	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg005.e92	50	44	0	0	0	0	0	0	0	0	17,5	0,269	22,5	0,083	0	0	0	0
cxeg005.e94	51	44	0	0	0	0	0	0	19,5	0,101	18	0,403	22	0,237	22	0,248	22	0,098
cxeg005.e96	52	44	0	0	0	0	0	0	17,75	0,275	18,25	0,255	22	0,146	21,5	0,296	21,5	0,202
cxeg005.e98	53	44	0	0	0	0	0	0	19,5	0,109	18,25	0,23	22,5	0,364	21,5	0,537	22	0,148
cxeg006.e00	54	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26,5	0,27	25,75	0,247	0	0
cxeg006.e02	55	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,08	24,5	0,075	0	0
cxeg006.e04	56	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg006.e06	57	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg006.e08	58	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg006.e10	59	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg006.e14	60	44	0	0	0	0	0	0	0	0	21,75	0,135	0	0	0	0	0	0
cxeg006.e16	61	44	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0,223	0	0	0	0	22	0,096
cxeg006.e18	62	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg006.e20	63	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg006.e22	64	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg006.e24	65	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg006.e26	66	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg006.e28	67	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg006.e30	68	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg006.e32	69	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg006.e36	70	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg006.e38	71	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg006.e40	72	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg006.e42	73	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg006.e44	74	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg006.e46	75	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:

"File oder Kanal nicht auswertbar"

"File enthält nur 4 Amplitudenwerte" cxeg005.e28 (21), cxeg005.e36 (25)

"File enthält 6 Amplitudenwerte"

Proximale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxeg005.e01	1	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg005.e25	2	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg005.e47	3	55	14,5	0,121	15,5	0,095	0	0	16,5	0,403	17,5	0,491	21,5	0,748	22,25	0,419	22	0,173
cxeg005.e69	4	55	14,5	0,134	15,5	0,09	20,25	0,104	18	0,257	17	0,638	21	0,554	21,5	0,859	22	0,162
cxeg005.e91	5	55	14,5	0,153	15	0,148	23	0,1	17	0,388	17,5	0,925	21	1,569	21,5	1,028	21,5	1,14
cxeg006.e13	6	55	17,5	0,08	15,5	0,111	22	0,152	16,5	0,615	17	1,334	20,5	2,322	21,5	1,467	21	1,611
cxeg006.e35	7	55	0	0	0	0	0	0	17	0,386	17,5	0,612	21,5	0,443	21,5	1,022	22	0,303
cxeg006.e49	8	55	0	0	0	0	0	0	19,25	0,096	21	0,179	24	0,82	24	0,174	24,5	0,099
cxeg006.e51	9	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	1,334	25	0,083	0	0
cxeg005.e03	10	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg005.e05	11	55	0	0	0	0	0	0	16	0,092	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg005.e07	12	55	0	0	0	0	0	0	15,5	0,555	18,25	0,279	21,5	0,186	22,25	0,214	22	0,162
cxeg005.e09	13	55	14,5	0,142	15	0,27	0	0	15,5	0,676	17	0,664	21	1,135	22	0,603	22	0,236
cxeg005.e11	14	55	14,5	0,109	15	0,152	0	0	15,5	0,781	17	0,937	21	2,433	22	0,898	21,5	0,655
cxeg005.e13	15	55	14,5	0,091	15	0,325	26	0,077	15	1,02	17	0,862	20,5	2,739	22	1,549	22,5	0,907
cxeg005.e17	16	55	0	0	0	0	0	0	16	0,644	17	0,89	21,5	2,427	22	1,511	22	0,327
cxeg005.e19	17	55	0	0	0	0	0	0	17,5	0,311	21,25	0,149	22,5	2,998	24	0,739	24	0,147
cxeg005.e21	18	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0,608	25	0,326	0	0
cxeg005.e23	19	55	0	0	0	0	0	0	0	0	17,5	0,174	0	0	21,5	0,14	0	0
cxeg005.e27	20	55	0	0	0	0	22,25	0,087	16,5	0,355	17,5	0,445	21,5	0,306	21	0,588	22,5	0,153
cxeg005.e29	21	55	18,5	0,079	16	0,107	23	0,123	16	0,507	17,5	0,73	21,5	1,656	22,5	0,757	22	0,73
cxeg005.e31	22	55	15,25	0,077	15,5	0,099	22,5	0,114	17,5	0,706	17	0,909	21	1,928	21,5	1,555	22	0,765
cxeg005.e33	23	55	17	0,082	0	0	22,5	0,132	16,5	0,529	17,5	0,728	21	2,334	22	1,212	22	1,125
cxeg005.e35	24	55	0	0	0	0	0	0	16,5	0,624	18	0,686	21,5	2,034	22,5	1,028	22	0,336
cxeg005.e37	25	55	0	0	0	0	0	0	21,25	0,124	0	0	23,5	0,467	0	0	25	0,082
cxeg005.e39	26	55	0	0	0	0	0	0	19,25	0,157	0	0	24	1,31	25	0,275	0	0
cxeg005.e41	27	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0,543	0	0	0	0
cxeg005.e43	28	55	0	0	0	0	0	0	15,5	0,134	0	0	20	0,241	21	0,197	0	0
cxeg005.e45	29	55	0	0	0	0	0	0	17	0,332	17,5	0,383	21,5	0,301	21,5	0,625	21,5	0,231
cxeg005.e49	30	55	0	0	0	0	0	0	16,5	0,624	17,5	0,646	21,5	0,278	22	1,14	22	0,294
cxeg005.e51	31	55	0	0	0	0	0	0	16,5	0,399	18	0,446	21,5	0,261	23	0,274	22	0,226
cxeg005.e53	32	55	23,5	0,084	0	0	0	0	15,5	0,672	17,5	0,704	21	1,826	22	1,013	22	0,338
cxeg005.e55	33	55	0	0	0	0	0	0	17	0,514	18	0,605	22,5	0,935	22,5	1,584	22,5	0,261
cxeg005.e57	34	55	0	0	0	0	0	0	19,5	0,197	0	0	24,25	0,231	25	0,257	0	0
cxeg005.e59	35	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,476	24,5	0,253	0	0
cxeg005.e61	36	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0,105	0	0
cxeg005.e63	37	55	0	0	0	0	0	0	17	0,283	17,5	0,317	21,5	0,183	22	0,353	22	0,161
cxeg005.e65	38	55	0	0	0	0	0	0	17,5	0,312	18	0,396	22	0,516	22,5	0,321	22	0,19
cxeg005.e67	39	55	0	0	0	0	0	0	17	0,36	18,5	0,363	22,5	0,217	23	0,502	22,75	0,148
cxeg005.e71	40	55	0	0	0	0	0	0	17,75	0,313	0	0	23	0,194	23	0,374	24	0,062
cxeg005.e73	41	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0,11	0	0	0	0
cxeg005.e75	42	55	0	0	0	0	0	0	20,5	0,063	0	0	0	0	25	0,112	0	0
cxeg005.e77	43	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0,129	0	0	0	0
cxeg005.e79	44	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg005.e81	45	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg005.e83	46	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg005.e85	47	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg005.e87	48	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg005.e89	49	55	0	0	0	0	0	0	17,5	0,155	18	0,307	0	0	22	0,2	22	0,144
cxeg005.e93	50	55	0	0	0	0	23	0,092	18	0,215	17	0,522	22	0,89	22,5	0,306	21,5	0,22
cxeg005.e95	51	55	15	0,071	0	0	0	0	16,5	0,511	17	0,546	21	0,759	22	0,629	22	0,57
cxeg005.e97	52	55	0	0	0	0	22	0,132	16	0,563	17	0,752	21	2,303	21	0,916	21	0,589
cxeg005.e99	53	55	0	0	0	0	0	0	16	0,637	17	0,912	21	1,252	21	1,672	21,5	0,533
cxeg006.e01	54	55	0	0	0	0	0	0	17,5	0,276	18,5	0,358	22	0,559	21,5	0,569	22,5	0,129
cxeg006.e03	55	55	0	0	0	0	0	0	20	0,131	0	0	23,5	0,633	24	0,485	25	0,104
cxeg006.e05	56	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg006.e07	57	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg006.e09	58	55	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0,071	0	0	22	0,082	0	0
cxeg006.e11	59	55	0	0	0	0	0	0	18,75	0,141	17,5	0,402	22	0,146	0	0	22	0,149
cxeg006.e15	60	55	0	0	0	0	0	0	17,5	0,262	18	0,551	22,5	0,247	22	0,502	21,5	0,134
cxeg006.e17	61	55	0	0	0	0	0	0	18,5	0,355	17	0,396	21,5	0,503	21,5	0,469	22	0,152
cxeg006.e19	62	55	0	0	0	0	0	0	17	0,338	17	0,421	20,5	1,947	22	0,464	21	0,341
cxeg006.e21	63	55	0	0	0	0	0	0	17	0,232	17	0,564	21	0,921	21,5	0,373	21	0,48
cxeg006.e23	64	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg006.e25	65	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg006.e27	66	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg006.e29	67	55	0	0	0	0	0	0	0	0	17,5	0,183	0	0	0	0	0	0
cxeg006.e31	68	55	0	0	0	0	0	0	19	0,075	17	0,288	0	0	0	0	0	0
cxeg006.e33	69	55	0	0	0	0	0	0	17,5	0,234	17	0,297	21,75	0,187	22	0,154	22	0,095
cxeg006.e37	70	55	0	0	0	0	0	0	17,5	0,184	17	0,373	22,5	0,108	23	0,144	22	0,16
cxeg006.e39	71	55	0	0	0	0	0	0	17,5	0,097	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg006.e41	72	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg006.e43	73	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg006.e45	74	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg006.e47	75	55	0	0	0	0	0	0	0	0	22,5	0,061	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:

"File oder Kanal nicht auswertbar"

"File enthält nur 4 Amplitudenwerte"

"File enthält 6 Amplitudenwerte"

Originaldaten (Amplituden nach Median-Mittelung)

Proband-Nr.: 1 | Hemisphäre: rechts | Versuchsart: Retest | Versuch-Nr.: 4

Distale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxeg007.e00	1	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg007.e23	2	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg007.e45	3	44	0	0	0	0	0	0	0	0	17,5	0,334	0	0	0	0	0	0
cxeg007.e67	4	44	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,225	0	0	0	0	0	0
cxeg007.e89	5	44	0	0	0	0	0	0	16,5	0,447	18	0,286	21	0,214	22	0,217	22	0,297
cxeg008.e12	6	44	0	0	0	0	0	0	17	0,407	18,5	0,313	21,5	0,267	22	0,237	22,5	0,507
cxeg008.e34	7	44	0	0	0	0	0	0	0	0	26,5	0,102	24	0,257	0	0	25	0,119
cxeg008.e49	8	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,123	0	0	24,5	0,146
cxeg008.e51	9	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0,126
cxeg007.e02	10	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg007.e04	11	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg007.e06	12	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg007.e08	13	44	0	0	0	0	0	0	18	0,246	18	0,346	21,5	0,217	22,5	0,138	22	0,632
cxeg007.e10	14	44	0	0	0	0	0	0	17	0,356	18	0,518	21	0,286	21,5	0,219	21,5	0,682
cxeg007.e12	15	44	0	0	0	0	0	0	17	0,394	18,5	0,166	22,5	0,533	22,5	0,098	23	0,301
cxeg007.e14	16	44	0	0	0	0	0	0	18,5	0,142	0	0	24,5	0,106	0	0	0	0
cxeg007.e17	17	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0,138	0	0	0	0
cxeg007.e19	18	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,099	0	0	0	0
cxeg007.e21	19	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg007.e25	20	44	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0,077	0	0	0	0	0	0
cxeg007.e27	21	44	0	0	0	0	0	0	23,5	0,083	17,75	0,272	21,25	0,191	22,25	0,122	22	0,442
cxeg007.e29	22	44	0	0	0	0	0	0	17,5	0,296	18	0,325	21,5	0,316	22,5	0,152	23,5	0,428
cxeg007.e31	23	44	0	0	0	0	0	0	22	0,117	18	0,369	22,25	0,246	0	0	23,5	0,152
cxeg007.e33	24	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22,75	0,393	0	0	0	0
cxeg007.e35	25	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,25	0,193
cxeg007.e37	26	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,167
cxeg007.e39	27	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg007.e41	28	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg007.e43	29	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg007.e47	30	44	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0,12	0	0	0	0	0	0
cxeg007.e49	31	44	0	0	0	0	0	0	17,5	0,179	20,5	0,12	22,25	0,172	0	0	23,5	0,168
cxeg007.e51	32	44	0	0	0	0	0	0	18	0,175	21,25	0,121	22	0,635	22,75	0,085	23,5	0,208
cxeg007.e53	33	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0,065
cxeg007.e55	34	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg007.e57	35	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg007.e59	36	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg007.e61	37	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg007.e63	38	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg007.e65	39	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg007.e69	40	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg007.e71	41	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg007.e73	42	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg007.e75	43	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg007.e77	44	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg007.e79	45	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg007.e81	46	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg007.e83	47	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg007.e85	48	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg007.e87	49	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg007.e91	50	44	0	0	0	0	0	0	0	0	17,5	0,205	22	0,083	0	0	24,5	0,061
cxeg007.e93	51	44	0	0	0	0	0	0	16,75	0,312	17,75	0,287	20,75	0,691	22	0,183	22	0,199
cxeg007.e95	52	44	0	0	0	0	0	0	17,5	0,202	17	0,366	21	0,396	21,5	0,306	22	0,356
cxeg007.e97	53	44	0	0	0	0	0	0	17,5	0,22	18	0,155	21	0,401	21,5	0,228	21,5	0,411
cxeg008.e00	54	44	0	0	0	0	0	0	19	0,144	0	0	22	1,953	24,5	0,085	24,75	0,146
cxeg008.e02	55	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,157	0	0	24,5	0,145
cxeg008.e04	56	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg008.e06	57	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg008.e08	58	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg008.e10	59	44	0	0	0	0	0	0	17,5	0,077	0	0	21,5	0,101	0	0	22,25	0,144
cxeg008.e14	60	44	0	0	0	0	0	0	16	0,105	0	0	22	0,124	22	0,111	23	0,097
cxeg008.e16	61	44	0	0	0	0	0	0	21,5	0,108	18	0,256	0	0	0	0	0	0
cxeg008.e18	62	44	0	0	0	0	0	0	18	0,114	18	0,147	21,5	0,171	22	0,092	21,5	0,152
cxeg008.e20	63	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,5	0,168	0	0	23	0,099
cxeg008.e22	64	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg008.e24	65	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg008.e26	66	44	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0,096	0	0	0	0	0	0
cxeg008.e28	67	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg008.e30	68	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg008.e32	69	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg008.e36	70	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg008.e38	71	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg008.e40	72	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg008.e42	73	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg008.e44	74	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg008.e47	75	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:

"File oder Kanal nicht auswertbar"

"File enthält nur 4 Amplitudenwerte" cxeg007.e17 (17), cxeg007.e83 (47)

"File enthält 6 Amplitudenwerte" cxeg008.e14 (60)

Proximale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxeg007.e01	1	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg007.e24	2	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg007.e46	3	55	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0,144	17,5	0,53	20,5	1,307	21	0,207	22,5	0,228
cxeg007.e68	4	55	14,5	0,153	15,5	0,108	23,5	0,084	17	0,372	17,5	0,793	21	0,801	22,5	0,268	22,5	0,758
cxeg007.e90	5	55	0	0	15,5	0,12	22,5	0,083	16	0,587	17,5	0,524	21	1,128	21,5	0,303	22,5	0,573
cxeg008.e13	6	55	0	0	15	0,117	22,5	0,078	17	0,684	17,5	0,592	20,5	1,412	21	0,447	22,5	0,737
cxeg008.e35	7	55	0	0	0	0	0	0	17,5	0,286	17	0,691	21	0,741	21,5	0,45	22,5	0,614
cxeg008.e50	8	55	0	0	0	0	0	0	18,5	0,158	20,75	0,137	23,5	0,587	24	0,169	24,5	0,726
cxeg008.e52	9	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,435	0	0	25,5	0,233
cxeg007.e03	10	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg007.e05	11	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,5	0,09
cxeg007.e07	12	55	0	0	0	0	0	0	18	0,312	17	0,48	21	0,228	22	0,191	21,5	0,566
cxeg007.e09	13	55	14,75	0,14	15,5	0,126	23,5	0,083	18	0,336	17,5	0,67	21	0,545	21,5	0,308	21,5	1,029
cxeg007.e11	14	55	0	0	16,25	0,082	0	0	16	0,797	16,5	1,094	21	2,246	21,5	0,495	22	1,616
cxeg007.e13	15	55	0	0	15	0,217	0	0	16	0,686	17	0,847	21	0,843	21,5	0,482	21,5	1,356
cxeg007.e16	16	55	0	0	0	0	0	0	17	0,582	18	0,368	21	1,603	22	0,336	22,5	0,694
cxeg007.e18	17	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,75	0,465	23,75	0,145	24,5	0,141
cxeg007.e20	18	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,25	0,922	0	0	0	0
cxeg007.e22	19	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg007.e26	20	55	0	0	0	0	0	0	18,5	0,168	17,5	0,484	22	0,314	22	0,215	22	0,272
cxeg007.e28	21	55	0	0	15,75	0,08	0	0	16,5	0,49	17	0,54	21	0,603	21,5	0,381	22	1,053
cxeg007.e30	22	55	15,75	0,075	15,75	0,12	0	0	18	0,458	17,5	0,941	21	1,935	22	0,486	22	0,889
cxeg007.e32	23	55	0	0	15,5	0,144	0	0	17	0,592	17,5	0,885	21,5	1,213	22	0,42	22	1,286
cxeg007.e34	24	55	0	0	0	0	0	0	17	0,338	18	0,475	22	1,064	22,5	0,25	22,5	0,618
cxeg007.e36	25	55	0	0	0	0	0	0	18,5	0,107	20	0,189	23	0,775	23,5	0,089	23,75	0,426
cxeg007.e38	26	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,643	26	0,066	25	0,165
cxeg007.e40	27	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0,327	0	0	0	0
cxeg007.e42	28	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg007.e44	29	55	0	0	0	0	0	0	17,5	0,099	17,5	0,147	21,5	0,171	21	0,146	22,25	0,162
cxeg007.e48	30	55	0	0	0	0	0	0	17	0,426	17	0,638	21	0,925	21,5	0,271	22,5	0,443
cxeg007.e50	31	55	0	0	16	0,102	0	0	17	0,322	17,5	0,667	21	0,605	21,5	0,401	22	0,971
cxeg007.e52	32	55	0	0	15,25	0,186	0	0	17	0,326	17,5	0,694	21	2,038	21,5	0,36	22	0,948
cxeg007.e54	33	55	0	0	0	0	0	0	17	0,38	18,5	0,288	22	0,677	22	0,212	22,5	0,494
cxeg007.e56	34	55	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0,13	24	0,29	24,25	0,11	24,75	0,196
cxeg007.e58	35	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,305	0	0	26	0,08
cxeg007.e60	36	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg007.e62	37	55	0	0	0	0	0	0	20,75	0,14	18,5	0,246	0	0	22,25	0,119	0	0
cxeg007.e64	38	55	0	0	0	0	0	0	21	0,101	18,75	0,18	22,5	0,13	23	0,086	23	0,236
cxeg007.e66	39	55	0	0	0	0	0	0	17,5	0,16	18	0,362	21,5	2,298	22	0,106	23,5	0,157
cxeg007.e70	40	55	0	0	0	0	0	0	18	0,182	19	0,202	22,5	0,209	23	0,099	23,75	0,23
cxeg007.e72	41	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22,5	1,371	0	0	0	0
cxeg007.e74	42	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg007.e76	43	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg007.e78	44	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg007.e80	45	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg007.e82	46	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg007.e84	47	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg007.e86	48	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg007.e88	49	55	0	0	0	0	0	0	16	0,351	20	0,171	21,5	0,161	21,5	0,198	22,75	0,163
cxeg007.e92	50	55	0	0	15,5	0,139	24,5	0,055	17	0,206	17	0,344	21	0,626	21	0,353	21,5	0,618
cxeg007.e94	51	55	0	0	15,25	0,188	25,5	0,063	16,5	0,398	17,5	0,355	21	2,421	22	0,311	22,5	0,567
cxeg007.e96	52	55	24	0,073	15	0,192	24,25	0,075	16	0,549	17,5	0,567	21	2,089	21	0,473	22	0,809
cxeg007.e98	53	55	0	0	0	0	0	0	17,5	0,717	16,5	0,681	21	2,3	21,5	0,501	21,5	0,758
cxeg008.e01	54	55	0	0	0	0	0	0	17,5	0,47	17,5	0,45	21	1,864	21,5	0,622	22,5	0,893
cxeg008.e03	55	55	0	0	0	0	0	0	19,5	0,211	0	0	21,5	0,634	24	0,184	22,5	0,26
cxeg008.e05	56	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg008.e07	57	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg008.e09	58	55	0	0	0	0	0	0	16,5	0,101	0	0	0	0	0	0	22,5	0,122
cxeg008.e11	59	55	0	0	15,5	0,13	0	0	16	0,336	18	0,338	21,5	0,347	22	0,187	22,25	0,327
cxeg008.e15	60	55	0	0	15	0,102	0	0	17	0,24	18	0,405	21	0,442	22	0,226	23	0,155
cxeg008.e17	61	55	0	0	15,5	0,167	0	0	16	0,561	17,5	0,623	20,5	1,846	21	0,452	22,5	0,719
cxeg008.e19	62	55	0	0	18	0,081	0	0	16	0,537	17	0,799	20,5	2,464	21,5	0,522	21	0,548
cxeg008.e21	63	55	0	0	0	0	0	0	16,5	0,382	17,5	0,174	21,5	0,558	22	0,111	21	0,292
cxeg008.e23	64	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg008.e25	65	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg008.e27	66	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg008.e29	67	55	0	0	0	0	0	0	0	0	17,5	0,269	0	0	0	0	22	0,11
cxeg008.e31	68	55	0	0	0	0	0	0	18,5	0,153	17,5	0,284	22	0,148	22	0,142	0	0
cxeg008.e33	69	55	0	0	0	0	0	0	17	0,213	17	0,43	21,5	0,197	21,5	0,172	22,5	0,199
cxeg008.e37	70	55	0	0	0	0	0	0	17,5	0,209	17	0,34	21,5	0,266	22,5	0,126	22	0,25
cxeg008.e39	71	55	0	0	0	0	0	0	0	0	17,5	0,159	22,5	0,071	0	0	24	0,087
cxeg008.e41	72	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg008.e43	73	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg008.e45	74	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxeg008.e48	75	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:

"File oder Kanal nicht auswertbar"

"File enthält nur 4 Amplitudenwerte" cxeg008.e43 (73)

"File enthält 6 Amplitudenwerte"

Originaldaten (Amplituden nach Median-Mittelung)

Proband-Nr.: 2 | Hemisphäre: links | Versuchsart: Test | Versuch-Nr.: 5

Distale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxjh001.e00	1	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh001.e21	2	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh001.e43	3	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh001.e66	4	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh001.e88	5	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26,5	0,078	0	0	25,5	0,277
cxjh002.e08	6	40	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0,058	24,5	0,662	26	0,082	25,5	0,651
cxjh002.e14	7	40	0	0	0	0	0	0	23,25	0,1	23,25	0,082	24,5	0,493	25,5	0,11	25,5	0,508
cxjh002.e16	8	40	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0,058	0	0	0	0	28	0,077
cxjh002.e18	9	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh001.e02	10	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh001.e04	11	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh001.e06	12	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh001.e08	13	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
no data	14	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh001.e12	15	40	0	0	0	0	0	0	25	0,089	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh001.e14	16	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh001.e16	17	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh001.e18	18	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh001.e20	19	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh001.e23	20	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh001.e25	21	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh001.e27	22	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh001.e29	23	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh001.e31	24	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh001.e33	25	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh001.e35	26	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh001.e37	27	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh001.e39	28	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh001.e41	29	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh001.e45	30	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0,138	0	0	25,5	0,187
cxjh001.e47	31	40	0	0	0	0	0	0	22,5	0,111	21	0,084	25,5	0,147	0	0	25,5	0,341
cxjh001.e49	32	40	0	0	0	0	0	0	19	0,159	20,5	0,124	25,5	0,168	23,5	0,622	26	0,141
cxjh001.e51	33	40	0	0	0	0	0	0	25,5	0,076	21,5	0,098	0	0	0	0	0	0
cxjh001.e53	34	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh001.e55	35	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh001.e57	36	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh001.e60	37	40	0	0	0	0	0	0	19,5	0,145	0	0	26	0,148	0	0	25,5	0,383
cxjh001.e62	38	40	0	0	0	0	0	0	21,25	0,118	20,5	0,124	25	0,304	26,5	0,088	25,5	0,493
cxjh001.e64	39	40	0	0	0	0	0	0	19,5	0,149	20,5	0,083	24,5	0,64	25,75	0,069	25,5	0,342
cxjh001.e68	40	40	0	0	0	0	0	0	22	0,112	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh001.e70	41	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh001.e72	42	40	0	0	0	0	0	0	19,25	0,236	0	0	25,5	0,127	0	0	25,5	0,371
cxjh001.e74	43	40	0	0	0	0	0	0	19	0,115	23	0,116	26	0,091	26,5	0,076	26	0,354
cxjh001.e76	44	40	0	0	0	0	0	0	19,25	0,191	0	0	26	0,096	26	0,18	26	0,136
cxjh001.e78	45	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh001.e80	46	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh001.e82	47	40	0	0	0	0	0	0	19,5	0,142	0	0	27	0,073	0	0	26	0,243
cxjh001.e84	48	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0,07	0	0	26	0,292
cxjh001.e86	49	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh001.e90	50	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh001.e92	51	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh001.e94	52	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh001.e96	53	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh001.e98	54	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh002.e00	55	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh002.e02	57	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh002.e04	58	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh002.e06	59	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh002.e10	60	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh002.e12	61	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:

"File oder Kanal nicht auswertbar" cxjh001.e10 (14)

"File enthält nur 4 Amplitudenwerte" cxjh001.e31 (24)

"File enthält 6 Amplitudenwerte"

Proximale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxjh001.e01	1	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0,089	0	0	0	0
cxjh001.e22	2	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh001.e44	3	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh001.e67	4	60	0	0	0	0	0	0	19	0,191	21,5	0,146	25,5	0,338	26	0,13	25	2,112
cxjh001.e89	5	60	0	0	0	0	0	0	19,5	0,303	19,5	0,326	24,5	0,868	25	0,67	25	2,683
cxjh002.e09	6	60	0	0	17	0,109	0	0	19	0,347	19,5	0,443	24	1,677	25	1,129	24	3,336
cxjh002.e15	7	60	0	0	17,5	0,088	0	0	19	0,337	19	0,553	25	1,009	25	1,011	25	2,502
cxjh002.e17	8	60	0	0	0	0	0	0	19	0,24	19	0,591	24,5	1,512	25	0,969	24,5	1,906
cxjh002.e19	9	60	0	0	0	0	0	0	26	0,07	0	0	0	0	0	0	0	0
nur 40%	10	60																
cxjh001.e05	11	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh001.e07	12	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh001.e09	13	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh001.e11	14	60	0	0	0	0	0	0	19	0,08	20,5	0,12	26	0,107	0	0	25	0,682
cxjh001.e13	15	60	0	0	0	0	0	0	18	0,321	20,5	0,283	25,5	0,303	26	0,308	25	1,66
cxjh001.e15	16	60	0	0	0	0	0	0	21,5	0,253	20	0,18	25,5	0,232	26	0,566	25	1,366
cxjh001.e17	17	60	0	0	0	0	0	0	21,5	0,133	20	0,241	25	0,269	25	0,342	25	0,96
cxjh001.e19	18	60	0	0	0	0	0	0	23,5	0,197	20	0,36	24,5	0,557	24,5	0,474	25	0,698
nur 40%	19	60																
cxjh001.e24	20	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh001.e26	21	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh001.e28	22	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh001.e30	23	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh001.e32	24	60	0	0	0	0	0	0	21	0,115	21,5	0,088	25,5	0,25	26,5	0,074	25,5	0,593
cxjh001.e34	25	60	0	0	0	0	0	0	19	0,213	20	0,253	26	0,291	25	0,371	25	1,827
cxjh001.e36	26	60	0	0	0	0	0	0	19	0,32	19,5	0,336	24,5	0,621	25	0,301	25	1,293
cxjh001.e38	27	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh001.e40	28	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0,158	0	0	26	0,238
cxjh001.e42	29	60	0	0	0	0	0	0	19	0,163	20,5	0,218	26	0,349	25	0,558	25	1,324
cxjh001.e46	30	60	0	0	0	0	0	0	19	0,313	19,5	0,407	24,5	0,539	25	0,618	25	2,372
cxjh001.e48	31	60	0	0	17	0,127	0	0	19	0,372	19,5	0,272	25	0,382	25	0,747	24	3,161
cxjh001.e50	32	60	0	0	17	0,12	0	0	18,5	0,34	19	0,313	25	0,42	24	1,072	24,5	1,8
cxjh001.e52	33	60	0	0	17,5	0,126	0	0	19	0,17	20	0,24	25	0,308	24,5	0,781	24,5	1,547
cxjh001.e54	34	60	0	0	0	0	0	0	19,5	0,127	20	0,244	25,5	0,174	24,5	0,475	26	0,24
cxjh001.e56	35	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26,25	0,142	0	0	25,5	0,268
cxjh001.e58	36	60	0	0	0	0	0	0	19,5	0,206	19,5	0,47	25	0,349	24,5	0,856	25	1,53
cxjh001.e61	37	60	0	0	16	0,223	0	0	18,5	0,366	19	0,479	24,5	0,602	24,5	0,641	24,5	2,534
cxjh001.e63	38	60	0	0	15,5	0,469	0	0	18,5	0,436	19	0,409	25	0,552	25	0,637	24,5	2,67
cxjh001.e65	39	60	0	0	17	0,122	0	0	19	0,289	19,5	0,278	24,5	0,461	24,5	0,725	24,5	1,997
cxjh001.e69	40	60	0	0	19,25	0,089	18	0,072	19	0,213	20	0,344	24,5	0,926	26,5	0,121	25	1,186
cxjh001.e71	41	60	0	0	0	0	0	0	18	0,522	20	0,176	25	0,237	25,5	0,219	25,5	0,305
cxjh001.e73	42	60	0	0	23,5	0,067	0	0	17,5	0,735	19,5	0,45	24	0,418	25,5	0,744	24,5	2,256
cxjh001.e75	43	60	0	0	18	0,106	17,5	0,102	18,5	0,398	19	0,464	24,5	0,462	25	1,429	24,5	3,06
cxjh001.e77	44	60	0	0	17,75	0,106	16,5	0,106	18,5	0,393	19	0,369	24,5	0,586	25	1,288	24,5	3,005
cxjh001.e79	45	60	0	0	18	0,093	0	0	19	0,207	19,5	0,25	25,5	0,273	25,5	0,598	24,5	1,213
cxjh001.e81	46	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh001.e83	47	60	0	0	0	0	16,5	0,155	18,5	0,516	19	0,676	25	0,601	25	1,293	24,5	3,217
cxjh001.e85	48	60	0	0	21,25	0,076	0	0	21	0,246	19,5	0,418	25	0,426	26	0,794	24,5	3,321
cxjh001.e87	49	60	0	0	21,25	0,086	0	0	18,5	0,299	19,5	0,316	24,5	0,376	25	0,922	25	1,275
cxjh001.e91	50	60	0	0	0	0	0	0	19	0,162	20,5	0,216	26	0,147	0	0	26,5	0,099
cxjh001.e93	51	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh001.e95	52	60	0	0	0	0	0	0	19,5	0,104	20	0,25	25	0,21	28	0,078	25,5	0,314
cxjh001.e97	53	60	0	0	0	0	0	0	19	0,186	19,5	0,211	26	0,094	25,5	0,206	26	0,167
cxjh001.e99	54	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh002.e01	55	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh002.e03	57	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh002.e05	58	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh002.e07	59	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh002.e11	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26,5	0,217
cxjh002.e13	61	60	0	0	0	0	0	0	23	0,098	0	0	26,5	0,174	27	0,072	25,5	1,095

Bemerkungen zur Auswertung:

"File oder Kanal nicht auswertbar"

"File enthält nur 4 Amplitudenwerte"

"File enthält 6 Amplitudenwerte"

Originaldaten (Amplituden nach Median-Mittelung)

Proband-Nr.: 2 | Hemisphäre: links | Versuchsart: Retest | Versuch-Nr.: 6

Distale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxjh003.e00	1	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh003.e20	2	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh003.e43	3	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh003.e65	4	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh003.e87	5	40	0	0	0	0	0	0	19	0,102	0	0	26	0,059	0	0	25,5	0,362
cxjh004.e08	6	40	0	0	0	0	0	0	19,25	0,13	0	0	25,5	0,207	0	0	25	1,283
cxjh004.e14	7	40	0	0	0	0	0	0	22,25	0,084	20	0,123	30	0,071	26,75	0,061	25,5	0,251
cxjh004.e16	8	40	0	0	0	0	0	0	22	0,108	0	0	0	0	0	0	26	0,199
cxjh004.e18	9	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh003.e02	10	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh003.e03	11	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh003.e05	12	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh003.e07	13	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh003.e09	14	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh003.e11	15	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh003.e13	16	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0,231	0	0	25,5	0,682
cxjh003.e15	17	40	0	0	0	0	0	0	23,5	0,096	0	0	25,5	0,217	0	0	25,5	0,224
cxjh003.e17	18	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh003.e19	19	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh003.e22	20	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh003.e24	21	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh003.e26	22	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh003.e29	23	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh003.e31	24	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh003.e33	25	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh003.e35	26	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26,5	0,078
cxjh003.e37	27	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh003.e39	28	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh003.e41	29	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh003.e45	30	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh003.e47	31	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0,091	25,5	0,066	25,5	0,29
cxjh003.e49	32	40	0	0	0	0	0	0	22,25	0,081	20	0,084	25,5	0,266	25,5	0,062	25	0,424
cxjh003.e51	33	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh003.e53	34	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh003.e55	35	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
no data	36	40																
cxjh003.e59	37	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0,169	0	0	25,5	0,455
cxjh003.e61	38	40	0	0	0	0	0	0	0	0	21,5	0,077	25,5	0,17	0	0	25	0,441
cxjh003.e63	39	40	0	0	0	0	0	0	26	0,074	20	0,203	0	0	25	0,139	25,5	0,287
cxjh003.e67	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	21,25	0,103	0	0	0	0	0	0
cxjh003.e69	41	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh003.e71	42	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0,089
cxjh003.e73	43	40	0	0	0	0	0	0	19	0,19	0	0	25	0,139	0	0	26	0,27
cxjh003.e75	44	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0,374
cxjh003.e77	45	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh003.e79	46	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh003.e81	47	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh003.e83	48	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh003.e85	49	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh003.e89	50	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh003.e91	51	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh003.e93	52	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh003.e95	53	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh003.e97	54	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh004.e00	55	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh004.e02	57	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh004.e04	58	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh004.e06	59	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh004.e10	60	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh004.e12	61	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:

"File oder Kanal nicht auswertbar"	cxjh003.e57 (36)
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte"	
"File enthält 6 Amplitudenwerte"	cxjh003.e33 (25), cxjh004.e08 (6)

Proximale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxjh003.e01	1	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh003.e21	2	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh003.e44	3	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh003.e66	4	60	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,165	20,5	0,106	25,5	0,483	25,5	0,325
cxjh003.e88	5	60	0	0	0	0	0	0	0	0	17,5	0,424	19,5	0,292	24,5	0,603	25	0,674
cxjh004.e09	6	60	0	0	0	0	17	0,115	18	0,383	19	0,476	24,5	0,971	24,5	0,973	24	3,831
cxjh004.e15	7	60	0	0	0	0	0	0	17,5	0,336	19	0,681	24,5	0,877	24,5	0,877	24,5	3,836
cxjh004.e17	8	60	0	0	0	0	0	0	18	0,341	19	0,539	25	0,735	24,5	0,943	24,5	2,606
cxjh004.e19	9	60	0	0	0	0	0	0	19	0,117	20	0,183	26,5	0,122	25,5	0,137	26	0,345
nur 40%	10	60																
cxjh003.e04	11	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh003.e06	12	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh003.e08	13	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh003.e10	14	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0,405	0	25,5
cxjh003.e12	15	60	0	0	0	0	0	0	19	0,228	20,5	0,224	24	1,862	24	0,889	25	3,464
cxjh003.e14	16	60	0	0	0	0	0	0	18,5	0,552	19,5	0,359	25	0,76	24,5	0,877	24,5	2,887
cxjh003.e16	17	60	0	0	0	0	0	0	18,5	0,375	19,5	0,288	24,5	1,156	24,5	0,904	24	3,264
cxjh003.e18	18	60	0	0	0	0	0	0	19	0,275	19,5	0,308	25	0,585	24,5	0,944	25	2,129
nur 40%	19	60																
cxjh003.e23	20	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh003.e25	21	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh003.e28	22	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh003.e30	23	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26,25	0,234	0	0
cxjh003.e32	24	60	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,204	21	0,121	24,5	2,177	25,5	0,432
cxjh003.e34	25	60	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,364	22	0,074	25,5	0,774	25	0,385
cxjh003.e36	26	60	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,312	20	0,181	24,5	1,47	24,5	0,776
cxjh003.e38	27	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
no data	28	60																
cxjh003.e42	29	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,244	20,5	0,121	25	1,206
cxjh003.e46	30	60	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,274	19,5	0,233	25	1,013	25	0,73
cxjh003.e48	31	60	0	0	23	0,074	17,75	0,079	18,5	0,484	19,5	0,399	25	1,38	24,5	1,249	24,5	3,646
cxjh003.e50	32	60	0	0	19,25	0,087	0	0	18,5	0,333	18,5	0,384	24,5	1,747	24,5	1,326	24,5	2,699
cxjh003.e52	33	60	0	0	20	0,081	0	0	19	0,301	19	0,24	25	0,987	24,5	1,109	24,5	1,481
cxjh003.e54	34	60	0	0	0	0	0	0	19	0,104	20	0,109	25	0,521	24,75	0,173	25,75	0,224
cxjh003.e56	35	60	0	0	0	0	0	0	19,5	0,081	0	0	25	0,348	25,75	0,055	25,5	0,354
cxjh003.e58	36	60	0	0	0	0	0	0	19	0,27	20	0,249	24,5	1,194	25	0,322	24,5	5,157
cxjh003.e60	37	60	0	0	0	0	16,5	0,105	18	0,362	19,5	0,311	25,5	0,742	24,5	1,291	24,5	3,805
cxjh003.e62	38	60	0	0	17,75	0,117	0	0	18,5	0,377	18,5	0,512	24,5	0,54	24,5	1,439	24	4,405
cxjh003.e64	39	60	0	0	0	0	17,5	0,088	18,5	0,304	19	0,476	25	1,226	24	1,487	24	5,515
cxjh003.e68	40	60	0	0	0	0	0	0	19	0,227	19,5	0,301	25	0,355	24,5	1,455	25,5	0,729
cxjh003.e70	41	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh003.e72	42	60	0	0	0	0	0	0	18	0,425	19,5	0,327	24,5	1,453	25	0,703	24,5	3,477
cxjh003.e74	43	60	0	0	0	0	0	0	18,5	0,391	19,5	0,356	24,5	0,803	25	0,62	25	2,686
cxjh003.e76	44	60	0	24,5	0,072	0	0	0	18	0,445	19,25	0,363	24	1,3	25	0,698	24,75	3,308
cxjh003.e78	45	60	0	0	0	0	0	0	18	0,282	20	0,228	25,5	0,212	26	0,261	25,5	0,577
cxjh003.e80	46	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh003.e82	47	60	0	0	0	0	0	0	18	0,489	19,5	0,412	24	1,131	25	0,811	25	3,183
cxjh003.e84	48	60	0	0	0	0	17	0,103	17,5	0,451	19	0,455	24,5	1,109	25	0,878	24,5	3,05
cxjh003.e86	49	60	0	0	0	0	17,25	0,087	17,5	0,508	19	0,43	25	0,241	24,5	0,721	25	1,423
cxjh003.e90	50	60	0	0	0	0	0	0	21,25	0,085	20,5	0,096	0	0	0	0	0	0
cxjh003.e92	51	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh003.e94	52	60	0	0	0	0	0	0	19	0,129	19,5	0,224	26,5	0,157	25	0,364	25,5	0,304
cxjh003.e96	53	60	0	0	0	0	0	0	18,5	0,168	19,5	0,224	29	0,132	25	0,21	25	0,312
cxjh003.e98	54	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0,109	0	0
cxjh004.e01	55	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh004.e03	57	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh004.e05	58	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh004.e07	59	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
no data	60	60																
cxjh004.e13	61	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26,75	0,094	0	0	25,5	0,482

Bemerkungen zur Auswertung:

"File oder Kanal nicht auswertbar"	cxjh003.e40 (28), cxjh004.e11 (60)
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte"	cxjh003.e76 (44)
"File enthält 6 Amplitudenwerte"	

Originaldaten (Amplituden nach Median-Mittelung)

Proband-Nr.: 2 Hemisphäre: rechts Versuchsart: Test Versuch-Nr.: 7

Distale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxjh005.e00	1	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh005.e20	2	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh005.e40	3	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh005.e54	4	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0,518
cxjh005.e76	5	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0,494
cxjh006.e00	6	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh006.e10	7	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh006.e12	9	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh005.e02	10	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh005.e04	11	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh005.e06	12	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,75	0,339
cxjh005.e08	13	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh005.e10	14	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh005.e12	15	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh005.e14	17	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh005.e16	18	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh005.e18	19	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh005.e22	20	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh005.e24	21	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh005.e26	22	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh005.e28	24	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh005.e30	25	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh005.e32	26	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh005.e34	27	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh005.e36	28	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh005.e38	29	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh005.e42	34	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh005.e44	35	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh005.e46	36	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh005.e48	37	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh005.e50	38	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh005.e52	39	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0,096	0	0	25,75	0,379
cxjh005.e56	40	44	0	0	0	0	0	0	0	0	16,5	0,07	0	0	0	0	0	0
cxjh005.e58	41	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh005.e60	42	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh005.e62	43	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh005.e64	44	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh005.e66	45	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0,442
cxjh005.e68	46	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0,799
cxjh005.e70	47	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0,895
cxjh005.e72	48	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh005.e74	49	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh005.e78	50	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh005.e80	51	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh005.e82	52	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh005.e85	53	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh005.e87	54	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh005.e89	55	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh005.e91	56	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh005.e93	57	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh005.e95	58	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh005.e97	59	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh006.e02	60	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh006.e04	61	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh006.e06	62	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh006.e08	63	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:
"File oder Kanal nicht auswertbar"
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte"
"File enthält 6 Amplitudenwerte"

Proximale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxjh005.e01	1	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh005.e21	2	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh005.e41	3	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh005.e55	4	61	0	0	0	0	0	0	0	20	0,174	21,5	0,172	26	0,19	24,5	0,621	25,5	2,125
cxjh005.e77	5	61	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,101	20,5	0,34	25	0,638	24,5	1,164	24,5	5,377
cxjh006.e01	6	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,269	25	0,346	24,5	0,774	25,5	2,277
cxjh006.e11	7	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,137	24,75	0,286	25	0,268	24,5	1,465
cxjh006.e13	9	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh005.e03	10	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh005.e05	11	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0,274
cxjh005.e07	12	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0,201	26,5	0,072	26	0,085	25,5	0,773
cxjh005.e09	13	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,5	0,154	25	0,239	25,75	0,133	25	1,011
cxjh005.e11	14	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,145	25	0,123	24,5	0,328	24,5	1,625
cxjh005.e13	15	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22,5	0,091	25	0,072	25,75	0,086	25,5	0,725
cxjh005.e15	17	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh005.e17	18	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh005.e19	19	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh005.e23	20	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0,068	0	0	25,5	0,95
cxjh005.e25	21	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,75	0,088	0	0	25,5	0,69
cxjh005.e27	22	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0,093	27	0,08	0	0	25,5	0,712
cxjh005.e29	24	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh005.e31	25	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh005.e33	26	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh005.e35	27	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0,094
cxjh005.e37	28	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0,456
cxjh005.e39	29	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,75	0,57
cxjh005.e43	34	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh005.e45	35	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26,5	0,461
cxjh005.e47	36	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh005.e49	37	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0,308
cxjh005.e51	38	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,5	0,129	25,5	0,308	25,5	0,458	24,5	3,184
cxjh005.e53	39	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,279	25,5	0,232	25	0,595	25,5	1,903
cxjh005.e57	40	61	0	0	16,5	0,118	0	0	0	21	0,103	21,5	0,293	24	0,245	24	0,934	25,5	1,712
cxjh005.e59	41	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,115	26	0,102	25	0,209	25,5	0,76
cxjh005.e61	42	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh005.e63	43	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh005.e65	44	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0,094	24,5	0,444	0	0	25,5	0,557
cxjh005.e67	45	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0,232	25	0,291	24	0,795	25	3,279
cxjh005.e69	46	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,5	0,212	25	0,247	24,5	0,718	25,5	2,216
cxjh005.e71	47	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,5	0,141	25,5	0,1	25	0,524	26	0,457
cxjh005.e73	48	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0,081	26	0,253
cxjh005.e75	49	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh005.e79	50	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh005.e81	51	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0,105	0	0	0	0	26	0,626
cxjh005.e83	52	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,085	25,5	0,091	25	0,187	25,5	0,819
cxjh005.e86	53	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,258	25	0,347	24,5	0,768	24,5	3,369
cxjh005.e88	54	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0,207	25,5	0,109	25	0,246	25,5	0,735
cxjh005.e90	55	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26,5	0,222
cxjh005.e92	56	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh005.e94	57	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh005.e96	58	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,188	25,5	0,097	24,5	0,435	26	0,658
cxjh005.e98	59	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0,244	25,5	0,059	24,75	0,253	25,5	0,508
cxjh006.e03	60	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20,25	0,23	0	0	24	0,271	26,5	0,412
cxjh006.e05	61	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh006.e07	62	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh006.e09	63	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:
"File oder Kanal nicht auswertbar"
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte"
"File enthält 6 Amplitudenwerte" cxjh006.e03 (60)

Originaldaten (Amplituden nach Median-Mittelung)

Proband-Nr.: 2 | Hemisphäre: rechts | Versuchsart: Retest | Versuch-Nr.: 8

Distale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxjh007.e00	1	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh007.e20	2	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh007.e40	3	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh007.e54	4	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0,576
cxjh007.e76	5	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27,5	0,133	0	26	0,511
cxjh008.e00	6	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh008.e10	7	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh008.e12	9	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh007.e02	10	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh007.e04	11	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh007.e06	12	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0,303
cxjh007.e08	13	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh007.e10	14	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh007.e12	15	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh007.e14	17	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh007.e16	18	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh007.e18	19	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh007.e22	20	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh007.e24	21	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh007.e26	22	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh007.e28	24	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh007.e30	25	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh007.e32	26	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh007.e34	27	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh007.e36	28	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh007.e38	29	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh007.e42	34	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh007.e44	35	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh007.e46	36	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh007.e48	37	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh007.e50	38	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,75	0,559
cxjh007.e52	39	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0,407
cxjh007.e56	40	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh007.e58	41	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh007.e60	42	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh007.e62	43	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh007.e64	44	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh007.e66	45	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0,546
cxjh007.e68	46	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0,332
cxjh007.e70	47	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh007.e72	48	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh007.e74	49	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh007.e78	50	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh007.e80	51	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh007.e82	52	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh007.e84	53	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh007.e86	54	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh007.e88	55	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh007.e90	56	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh007.e92	57	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh007.e94	58	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh007.e96	59	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh008.e02	60	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh008.e04	61	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh008.e06	62	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh008.e08	63	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:

"File oder Kanal nicht auswertbar"

"File enthält nur 4 Amplitudenwerte": cxjh007.e24 (21), cxjh007.e26 (22), cxjh007.e40 (3), cxjh007.e44 (35), cxjh007.e52 (39), cxjh007.e54 (4), cxjh007.e56 (40), cxjh007.e60 (42), cxjh007.e84 (53), cxjh007.e90 (56)

"File enthält 6 Amplitudenwerte"

Proximale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxjh007.e01	1	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh007.e21	2	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh007.e41	3	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0,172
cxjh007.e55	4	61	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,274	24,5	0,68	24	0,92	25	2,98
cxjh007.e77	5	61	0	0	0	0	0	0	0	0	22,25	0,19	24,5	0,728	24,5	0,731	26	1,163
cxjh007.e01	6	61	0	0	0	0	0	0	22,75	0,1	20,5	0,295	25,5	0,65	25	0,739	25	2,691
cxjh008.e11	7	61	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,152	25,5	0,088	24,5	0,218	25	0,616
cxjh008.e13	9	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh007.e03	10	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh007.e05	11	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0,346
cxjh007.e07	12	61	0	0	0	0	0	0	0	0	21,5	0,172	24,5	0,505	25,5	0,122	25	1,096
cxjh007.e09	13	61	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0,125	25,25	0,223	0	0	25,5	0,346
cxjh007.e11	14	61	0	0	17	0,068	0	0	0	0	21	0,203	27,5	0,099	0	0	25,5	0,63
cxjh007.e13	15	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27,25	0,124	0	0	25,5	0,671
cxjh007.e15	17	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh007.e17	18	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh007.e19	19	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh007.e23	20	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0,399
cxjh007.e25	21	61	0	0	0	0	0	0	0	0	21,5	0,119	25,5	0,092	0	0	25,25	0,88
cxjh007.e27	22	61	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0,113	24,75	0,172	0	0	25,5	0,398
cxjh007.e29	24	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh007.e31	25	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh007.e33	26	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh007.e35	27	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0,333
cxjh007.e37	28	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0,143	0	0	25,5	0,545
cxjh007.e39	29	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0,169
cxjh007.e43	34	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh007.e45	35	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh007.e47	36	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh007.e49	37	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0,26
cxjh007.e51	38	61	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,231	24	0,931	25,5	0,544	25,5	1,915
cxjh007.e53	39	61	0	0	16,5	0,102	0	0	22,75	0,107	21	0,226	25	0,403	24	0,854	25	3,197
cxjh007.e57	40	61	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0,207	25,5	0,113	24,5	0,665	26	1,531
cxjh007.e59	41	61	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0,08	0	0	0	0	26	0,342
cxjh007.e61	42	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh007.e63	43	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh007.e65	44	61	0	0	0	0	0	0	20,5	0,182	22,25	0,157	25	0,105	24,5	0,633	25,5	0,954
cxjh007.e67	45	61	0	0	0	0	0	0	20	0,277	21	0,247	25	0,291	24	1,116	25,5	2,924
cxjh007.e69	46	61	0	0	0	0	0	0	23,5	0,084	21,5	0,214	25	1,023	24	0,996	25	1,946
cxjh007.e71	47	61	0	0	0	0	0	0	21,5	0,127	21	0,184	25,5	0,245	24,5	0,754	24,5	2,362
cxjh007.e73	48	61	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,106	0	0	24,75	0,147	25,5	0,74
cxjh007.e75	49	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh007.e79	50	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh007.e81	51	61	0	0	0	0	0	0	0	0	21,25	0,088	27	0,118	0	0	25,5	0,44
cxjh007.e83	52	61	0	0	0	0	0	0	0	0	21,5	0,138	25,5	0,144	26	0,113	25,5	1,272
cxjh007.e85	53	61	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0,136	25,5	0,103	25	0,325	25,5	0,748
cxjh007.e87	54	61	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0,12	0	0	25,75	0,213	25,75	0,27
cxjh007.e89	55	61	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,136	0	0	0	0	0	0
cxjh007.e91	56	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh007.e93	57	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh007.e95	58	61	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,304	24,5	0,268	24	0,71	25	1,366
cxjh007.e97	59	61	0	0	0	0	0	0	0	0	21,5	0,129	25	0,098	0	0	26	0,256
cxjh008.e03	60	61	0	0	0	0	0	0	0	0	23,25	0,163	0	0	0	0	26	0,303
cxjh008.e05	61	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh008.e07	62	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjh008.e09	63	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:

"File oder Kanal nicht auswertbar"

"File enthält nur 4 Amplitudenwerte"

"File enthält 6 Amplitudenwerte"

Originaldaten (Amplituden nach Median-Mittelung)

Proband-Nr.: 3 | Hemisphäre: links | Versuchsart: Test | Versuch-Nr.: 9

Distale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxmk001.e00	1	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk001.e22	2	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk001.e45	3	46	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,076	0	0	0	0	0	0
cxmk001.e63	4	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk001.e85	5	46	0	0	0	0	0	0	23	0,134	26	0,083	0	0	0	0	0	0
cxmk002.e08	6	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk002.e21	7	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk002.e23	8	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk002.e26	9	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk001.e02	10	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk001.e04	11	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk001.e06	12	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk001.e08	13	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk001.e10	14	46	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0,215	26	0,065	0	0	26	0,15
cxmk001.e12	15	46	0	0	0	0	0	0	23	0,137	23,5	0,096	0	0	26	0,096	26,5	0,191
cxmk001.e14	16	46	0	0	0	0	0	0	22,5	0,181	24,75	0,159	0	0	25,5	0,185	26,5	0,084
cxmk001.e16	17	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk001.e18	18	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk001.e20	19	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk001.e24	21	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk001.e26	22	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk001.e28	23	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk001.e30	24	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26,5	0,08
cxmk001.e32	25	46	0	0	0	0	0	0	21	0,235	24,5	0,145	26	0,155	26,5	0,132	26,5	0,225
cxmk001.e34	26	46	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0,069	0	0	26,5	0,076	0	0
cxmk001.e36	27	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk001.e41	28	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk001.e43	29	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk001.e47	31	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk001.e49	32	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk001.e51	33	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk001.e53	34	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk001.e55	35	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26,5	0,113
cxmk001.e57	36	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,75	0,118
cxmk001.e59	37	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk001.e61	39	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk001.e65	40	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk001.e67	41	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk001.e69	42	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk001.e71	43	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk001.e73	44	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk001.e75	45	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk001.e77	46	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk001.e79	47	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk001.e81	48	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk001.e83	49	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk001.e87	50	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk001.e89	51	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk001.e91	52	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk001.e93	53	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk001.e95	54	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk001.e97	55	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk002.e00	56	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk002.e02	57	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk002.e04	58	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk002.e06	59	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk002.e10	60	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk002.e12	61	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk002.e14	62	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk002.e16	63	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk002.e18	64	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:
"File oder Kanal nicht auswertbar"
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte" cxmk001.e22 (2)
"File enthält 6 Amplitudenwerte" cxmk001.e71 (43)

Proximale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxmk001.e01	1	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk001.e23	2	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0,161	0	0
cxmk001.e46	3	71	0	0	0	0	0	0	0	19	0,481	20	0,223	25	0,868	26	0,545	25,5
cxmk001.e64	4	71	0	0	0	0	0	0	20,5	0,16	21	0,157	24,5	0,612	26	0,412	26	0,664
cxmk001.e86	5	71	0	0	0	0	0	15,5	0,106	20,5	0,321	20	0,211	24	0,515	25	1,121	25,5
cxmk002.e09	6	71	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,368	20,5	0,371	24,75	0,14	25,5	0,65	25,5
cxmk002.e22	7	71	0	0	0	0	0	0	0	23	0,225	23,25	0,212	0	0	25,75	0,273	26,5
cxmk002.e24	8	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk002.e27	9	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk001.e03	10	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk001.e05	11	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk001.e07	12	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0,322	0	0	26,75
cxmk001.e09	13	71	0	0	0	0	0	0	20,5	0,171	20	0,355	26,5	0,23	25	0,546	25	0,744
cxmk001.e11	14	71	0	0	0	0	0	0	20	0,197	21,5	0,314	25	0,903	25	0,688	25	1,45
cxmk001.e13	15	71	0	0	0	0	15	0,129	19	0,396	21,5	0,3	24,5	1,418	25	0,811	24,5	1,982
cxmk001.e15	16	71	0	0	0	0	15	0,111	20,5	0,222	21	0,268	25	0,389	25	0,893	25	1,42
cxmk001.e17	17	71	0	0	0	0	15,25	0,15	20	0,179	22,5	0,189	0	0	25,5	0,614	25,5	0,244
cxmk001.e19	18	71	0	0	0	0	15	0,095	0	0	22,75	0,146	0	0	25,5	0,169	0	0
cxmk001.e21	19	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk001.e25	21	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk001.e27	22	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0,085	0	0	26	0,102
cxmk001.e29	23	71	0	0	0	0	0	0	19	0,303	20	0,185	25,5	0,179	25	0,502	25,5	0,426
cxmk001.e31	24	71	0	0	0	0	0	0	20	0,266	22	0,307	24,5	0,824	25,5	0,593	25,5	1,031
cxmk001.e33	25	71	0	0	0	0	0	0	20,5	0,342	20,5	0,363	24,5	0,42	25	0,885	26	0,738
cxmk001.e35	26	71	0	0	0	0	0	0	20	0,461	20	0,189	24,5	0,978	25	1,142	25,5	1,067
cxmk001.e37	27	71	0	0	0	0	0	0	21,5	0,205	23,5	0,142	25	0,129	25,5	0,522	26	0,357
cxmk001.e42	28	71	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,11	0	0	0	0	0	0
cxmk001.e44	29	71	0	0	0	0	0	0	0	0	21,5	0,08	0	0	0	0	0	0
cxmk001.e48	31	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk001.e50	32	71	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0,095	25,5	0,088	0	0	26,5	0,132
cxmk001.e52	33	71	0	0	0	0	0	0	19	0,551	20,5	0,284	26	0,299	25,5	0,547	25,5	0,597
cxmk001.e54	34	71	0	0	0	0	0	0	19	0,361	20,5	0,269	26	0,511	25	0,976	25,5	1,372
cxmk001.e56	35	71	0	0	0	0	17	0,076	20	0,456	21,5	0,171	24,5	0,236	26	0,496	25,5	1,343
cxmk001.e58	36	71	0	0	0	0	0	0	19,5	0,302	20	0,282	24,5	0,658	25,5	0,645	25,5	0,844
cxmk001.e60	37	71	0	0	0	0	16,25	0,14	21,5	0,23	21	0,155	25	0,155	26	0,357	25,5	0,343
cxmk001.e62	39	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk001.e66	40	71	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0,092	25,5	0,246	0	0	0	0
cxmk001.e68	41	71	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0,123	25	0,216	26,75	0,182	26	0,233
cxmk001.e70	42	71	0	0	0	0	0	0	22	0,215	20,5	0,218	24,5	0,264	25,5	0,759	25,5	0,53
cxmk001.e72	43	71	0	0	0	0	0	0	21	0,183	21,5	0,153	25	0,095	26,5	0,314	26	0,332
cxmk001.e74	44	71	0	0	0	0	17	0,094	21	0,113	20,5	0,149	24,5	0,211	26	0,502	26	0,521
cxmk001.e76	45	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk001.e78	46	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0,085	0	0	0	0
cxmk001.e80	47	71	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0,091	25,5	0,206	0	0	26	0,204
cxmk001.e82	48	71	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,146	25,5	0,082	27,5	0,099	27	0,088
cxmk001.e84	49	71	0	0	0	0	0	0	23,75	0,124	25,5	0,173	25,5	0,103	27,25	0,15	26,5	0,167
cxmk001.e88	50	71	0	0	0	0	0	0	21	0,119	22,75	0,113	24,75	0,202	26	0,321	26	0,344
cxmk001.e90	51	71	0	0	0	0	0	0	21	0,294	23	0,227	24,5	0,279	26,5	0,132	26	0,549
cxmk001.e92	52	71	0	0	0	0	0	0	20	0,344	21	0,346	25	0,263	25,5	1,129	26	0,697
cxmk001.e94	53	71	0	0	0	0	0	0	20,5	0,21	20,5	0,262	25	0,299	25,5	1,035	26	0,535
cxmk001.e96	54	71	0	0	0	0	0	0	20,5	0,207	21	0,138	25	0,151	26	0,242	26	0,28
cxmk001.e98	55	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,25	0,484	0	0
cxmk002.e01	56	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk002.e03	57	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk002.e05	58	71	0	0	0	0	0	0	21,5	0,248	24	0,167	25,5	0,223	26	0,762	25,5	0,779
cxmk002.e07	59	71	0	0	0	0	0	0	20,5	0,277	21	0,268	25	0,195	26	0,672	26	0,587
cxmk002.e11	60	71	0	0	0	0	0	0	21	0,136	22	0,248	26,5	0,066	25,5	0,798	26	0,186
cxmk002.e13	61	71	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,206	0	0	0	0	28	0,074
cxmk002.e15	62	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk002.e17	63	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk002.e19	64	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:
"File oder Kanal nicht auswertbar"
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte" cxmk002.e22 (7)
"File enthält 6 Amplitudenwerte"

Originaldaten (Amplituden nach Median-Mittelung)

Proband-Nr.: 3 | Hemisphäre: links | Versuchsart: Retest | Versuch-Nr.: 10

Distale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxmk003.e00	1	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk003.e22	2	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk003.e43	3	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk003.e61	4	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0,08	0	0	0	0
cxmk003.e83	5	46	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0,109	0	0	0	0	0	0
cxmk004.e06	6	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk004.e18	7	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk004.e20	8	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk004.e22	9	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk003.e02	10	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk003.e04	11	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk003.e06	12	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk003.e08	13	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk003.e10	14	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0,189
cxmk003.e12	15	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0,09
cxmk003.e14	16	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0,154
cxmk003.e16	17	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk003.e18	18	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk003.e20	19	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk003.e24	21	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk003.e26	22	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk003.e28	23	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk003.e30	24	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0,189
cxmk003.e32	25	46	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,113	25,5	0,084	0	0	25,5	0,173
cxmk003.e34	26	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk003.e36	27	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk003.e38	28	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk003.e41	29	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk003.e45	31	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk003.e47	32	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk003.e49	33	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk003.e51	34	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk003.e53	35	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0,203	0	0	25,5	0,244
cxmk003.e55	36	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk003.e57	37	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk003.e59	39	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
no data	40	46																
cxmk003.e65	41	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk003.e67	42	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk003.e69	43	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk003.e71	44	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk003.e73	45	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk003.e75	46	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk003.e77	47	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk003.e79	48	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk003.e81	49	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk003.e85	50	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk003.e87	51	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk003.e89	52	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk003.e91	53	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk003.e93	54	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk003.e95	55	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk003.e97	56	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk004.e00	57	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk004.e02	58	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk004.e04	59	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk004.e08	60	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk004.e10	61	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk004.e12	62	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk004.e14	63	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk004.e16	64	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:
"File oder Kanal nicht auswertbar" cxmk003.e63 (40)
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte" cxmk003.e38 (28)
"File enthält 6 Amplitudenwerte"

Proximale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxmk003.e01	1	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26,5	0,073	0	0
cxmk003.e23	2	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,246	0	0
cxmk003.e44	3	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,5	0,09	21,5	0,211	24	0,193
cxmk003.e62	4	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,215	20,5	0,162	24	0,311
cxmk003.e84	5	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,133	20,5	0,154	24	0,141
cxmk004.e07	6	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0,189	20,5	0,281	24	0,309
cxmk004.e19	7	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0,211	24,5	0,111	0	0
cxmk004.e21	8	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk004.e23	9	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk003.e03	10	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk003.e05	11	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk003.e07	12	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0,142	0	0
cxmk003.e09	13	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29,25	0,108	22	0,152	24	0,488
cxmk003.e11	14	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,243	24,5	0,107	23,5	0,546
cxmk003.e13	15	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,167	22,5	0,117	24	0,357
cxmk003.e15	16	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,353	19,5	0,352	23,5	1,037
cxmk003.e17	17	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,25	0,182	27,5	0,112	24	0,119
cxmk003.e19	18	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk003.e21	19	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk003.e25	21	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk003.e27	22	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0,099
cxmk003.e29	23	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0,145	24	0,347
cxmk003.e31	24	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,178	20,5	0,243	23,5	1,073
cxmk003.e33	25	71	0	0	15	0,099	0	0	0	0	0	0	19	0,501	21	0,171	23	1,371
cxmk003.e35	26	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,328	22,5	0,25	23,5	0,874
cxmk003.e37	27	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,244	24	0,148	24	0,1
cxmk003.e40	28	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk003.e42	29	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk003.e46	31	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk003.e48	32	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,097
cxmk003.e50	33	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,5	0,156	25	0,086	24	0,109
cxmk003.e52	34	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,402	20	0,324	23,5	0,326
cxmk003.e54	35	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,473	22,5	0,167	23,5	0,359
cxmk003.e56	36	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,383	21,5	0,138	23	0,819
cxmk003.e58	37	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,5	0,246	0	0	24	0,087
cxmk003.e60	39	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk003.e64	40	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0,083
cxmk003.e66	41	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0,089	24	0,266
cxmk003.e68	42	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0,11	21,5	0,181	24	0,627
cxmk003.e70	43	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,222	20,5	0,211	24,5	0,225
cxmk003.e72	44	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,25	0,155	23	0,099	24,5	0,111
cxmk003.e74	45	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0,083
cxmk003.e76	46	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk003.e78	47	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0,113
cxmk003.e80	48	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,5	0,115	24,5	0,286
cxmk003.e82	49	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,5	0,111	21,5	0,189	24,5	0,277
no data	50	71																
cxmk003.e88	51	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0,119	23	0,163	24	0,264
cxmk003.e90	52	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,167	21	0,209	24	0,464
cxmk003.e92	53	71	0	0	15,75	0,035	0	0	0	0	0	0	20	0,164	20,5	0,297	24	0,278
cxmk003.e94	54	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19,75	0,247	20	0,325	24	0,096
cxmk003.e96	55	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk003.e98	56	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk004.e01	57	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk004.e03	58	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,75	0,167	21	0,283	25,5	0,121
cxmk004.e05	59	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0,178	24,5	0,114
cxmk004.e09	60	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22,25	0,084	21	0,183	24	0,11
cxmk004.e11	61	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk004.e13	62	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk004.e15	63	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk004.e17	64	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:
"File oder Kanal nicht auswertbar" cxmk003.e86 (50)
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte"
"File enthält 6 Amplitudenwerte"

Originaldaten (Amplituden nach Median-Mittelung)

Proband-Nr.: 3 | Hemisphäre: rechts | Versuchsart: Test | Versuch-Nr.: 11

Distale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxmk005.e00	1	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk005.e22	2	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk005.e46	3	50	0	0	0	0	0	0	0	0	21,5	0,121	26,5	0,128	0	0	0	0
cxmk005.e68	4	50	0	0	0	0	0	0	0	0	21,25	0,108	0	0	0	0	0	0
cxmk005.e90	5	50	0	0	0	0	0	0	0	0	24,25	0,096	0	0	0	0	0	0
cxmk006.e12	6	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk006.e25	7	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk006.e27	8	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk006.e29	9	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk005.e02	10	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk005.e04	11	50	0	0	0	0	0	0	24,5	0,054	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk005.e06	12	50	0	0	0	0	0	0	25	0,085	21	0,178	27	0,104	0	0	0	0
cxmk005.e08	13	50	0	0	0	0	0	0	24	0,079	23	0,153	0	0	0	0	0	0
cxmk005.e10	14	50	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0,101	0	0	0	0	0	0
cxmk005.e12	15	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk005.e14	16	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk005.e16	17	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk005.e18	18	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk005.e20	19	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk005.e24	20	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk005.e27	21	50	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0,087	26	0,32	0	0	0	0
cxmk005.e29	22	50	0	0	0	0	0	0	0	0	20,25	0,184	0	0	0	0	0	0
cxmk005.e31	23	50	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,11	0	0	0	0	0	0
cxmk005.e33	24	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk005.e35	25	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk005.e37	26	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk005.e40	27	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk005.e42	28	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk005.e44	29	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk005.e48	30	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk005.e50	31	50	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0,081	0	0	0	0	0	0
cxmk005.e52	32	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk005.e54	33	50	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0,107	0	0	0	0	0	0
cxmk005.e56	34	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk005.e58	35	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk005.e60	36	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk005.e62	37	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk005.e64	38	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26,5	0,081	0	0	0	0
cxmk005.e66	39	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk005.e70	40	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk005.e72	41	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk005.e74	42	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk005.e76	43	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk005.e78	44	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk005.e80	45	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk005.e82	46	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk005.e84	47	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk005.e86	48	50	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0,072	0	0	0	0	0	0
cxmk005.e88	49	50	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,096	0	0	0	0	0	0
cxmk005.e92	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk005.e94	51	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk005.e96	52	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk005.e98	53	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk006.e00	54	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk006.e02	55	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk006.e04	56	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk006.e06	57	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk006.e08	58	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk006.e10	59	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk006.e14	60	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk006.e16	61	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk006.e18	62	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk006.e20	63	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk006.e22	64	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:
"File oder Kanal nicht auswertbar"
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte" cxmk005.e80 (45), cxmk006.e25 (7)
"File enthält 6 Amplitudenwerte"

Proximale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxmk005.e01	1	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27,25	0,129	0	0
cxmk005.e23	2	68	0	0	0	0	0	0	23	0,13	21	0,21	26,5	0,233	27	0,168	27,75	0,16
cxmk005.e47	3	68	0	0	0	0	0	0	22	0,171	22	0,174	26	0,707	26,5	0,482	27	0,184
cxmk005.e69	4	68	0	0	0	0	0	0	23	0,2	20	0,208	26	0,203	26,5	0,306	27	0,226
cxmk005.e91	5	68	0	0	0	0,1	0	0,1	21,5	0,196	22,5	0,216	28	0,229	25,5	0,223	26	0,36
cxmk006.e13	6	68	0	0	0	0	0	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk006.e26	7	68	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,068	0	0	0	0	0	0
cxmk006.e28	8	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk006.e30	9	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk005.e03	10	68	0	0	0	0	0	0	23,25	0,119	0	0	27,5	0,14	0	0	0	0
cxmk005.e05	11	68	0	0	0	0	0	0	23	0,126	20	0,186	28	0,195	26	0,406	27	0,161
cxmk005.e07	12	68	0	0	0	0	0	0	23	0,199	20	0,179	27,5	0,217	27	0,328	27	0,36
cxmk005.e09	13	68	0	0	0	0	0	0	21	0,29	20	0,205	29	0,13	25,5	0,555	26,5	0,245
cxmk005.e11	14	68	0	0	0	0	0	0	21,5	0,131	19,5	0,194	27,5	0,125	26,25	0,246	27	0,174
cxmk005.e13	15	68	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,102	0	0	0	0	0	0
cxmk005.e15	16	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk005.e17	17	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk005.e19	18	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk005.e21	19	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk005.e26	20	68	0	0	0	0	0	0	22	0,232	20,5	0,153	26,5	0,328	27,5	0,109	28,25	0,196
cxmk005.e28	21	68	0	0	0	0	0	0,1	23	0,283	20,5	0,152	26	0,453	26	0,43	26,5	0,38
cxmk005.e30	22	68	0	0	0	0	0	0	23,5	0,119	20	0,252	27	0,227	26	0,206	26,5	0,369
cxmk005.e32	23	68	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,217	0	0	26,25	0,269	0	0
cxmk005.e34	24	68	0	0	0	0	0	0	0	0	21,5	0,152	0	0	0	0	0	0
cxmk005.e36	25	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk005.e38	26	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk005.e41	27	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk005.e43	28	68	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0,078	28,5	0,079	0	0	0	0
cxmk005.e45	29	68	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,123	28,5	0,146	26,5	0,224	28,5	0,119
cxmk005.e49	30	68	0	0	0	0	0	0	24,75	0,065	22	0,264	25,5	1,818	26	0,424	26,5	0,373
cxmk005.e51	31	68	0	0	0	0	0	0	22,5	0,198	20,5	0,171	26,5	0,401	25,5	0,386	27	0,317
cxmk005.e53	32	68	0	0	0	0	0	0	24	0,079	20	0,291	0	0	27	0,244	0	0
cxmk005.e55	33	68	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0,196	0	0	26	0,186	0	0
cxmk005.e57	34	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk005.e59	35	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk005.e61	36	68	0	0	0	0	0	0	22,25	0,151	26	0,1	26	0,279	0	0	0	0
cxmk005.e63	37	68	0	0	0	0	0	0	0	0	21,5	0,114	26	0,655	28,25	0,142	27,5	0,141
cxmk005.e65	38	68	0	0	0	0	0	0	22,5	0,114	20	0,254	28	0,173	26,5	0,218	27,5	0,119
cxmk005.e67	39	68	0	0	0	0	0	0	21	0,073	20	0,324	26	0,113	27	0,344	28	0,101
cxmk005.e71	40	68	0	0	0	0,1	0	0	22,25	0,136	21,5	0,248	26	0,361	25,5	0,271	26	0,656
cxmk005.e73	41	68	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0,08	0	0	0	0	0	0
cxmk005.e75	42	68	0	0	0	0	0	0	22,5	0,156	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk005.e77	43	68	0	0	0	0	0	0,1	21,5	0,111	25,5	0,126	29	0,101	0	0	27,75	0,129
cxmk005.e79	44	68	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0,128	0	0	0	0	28	0,197
cxmk005.e81	45	68	0	0	0	0	0	0,1	22,5	0,146	20,5	0,127	27,5	0,167	27,25	0,075	27	0,144
cxmk005.e83	46	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk005.e85	47	68	0	0	0	0	0	0	21	0,202	20,5	0,188	26,5	0,245	26	0,146	26,5	0,286
cxmk005.e87	48	68	0	0	0	0,1	0	0,1	20	0,292	22	0,216	26	0,474	25,5	0,382	26	0,327
cxmk005.e89	49	68	0	0	0	0,1	0	0,1	21,5	0,15	20,5	0,175	26	0,666	26,25	0,307	26	0,342
cxmk005.e93	50	68	0	0	0	0	0	0,1	21,5	0,215	24	0,098	27,5	0,154	27	0,178	26,5	0,229
cxmk005.e95	51	68	0	0	0	0	0	0,1	0	0	24,5	0,102	0	0	0	0	0	0
cxmk005.e97	52	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk005.e99	53	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk006.e01	54	68	0	0	0	0	0	0	21,75	0,159	22,25	0,192	26,5	0,179	0	0	26,5	0,16
cxmk006.e03	55	68	0	0	0	0	0	0,1	21,5	0,215	22	0,155	27,5	0,386	26,5	0,107	26,5	0,285
cxmk006.e05	56	68	0	0	0	0	0	0,1	23,5	0,162	21,5	0,157	26	0,167	26	0,268	26,5	0,258
cxmk006.e07	57	68	0	0	0	0	0	0,1	25	0,189	24,25	0,109	0	0	0	0	0	0
cxmk006.e09	58	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk006.e11	59	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk006.e15	60	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk006.e17	61	68	0	0	0	0	0	0	22,5	0,195	26,75	0,098	0	0	0	0	0	0
cxmk006.e19	62	68	0	0	0	0	0	0	0	0	22,25	0,145	0	0	0	0	0	0
cxmk006.e21	63	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk006.e24	64	68	0	0	0	0	0	0	0	0	22,5	0,097	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:
"File oder Kanal nicht auswertbar"
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte" cxmk005.e19 (18)
"File enthält 6 Amplitudenwerte"

Originaldaten (Amplituden nach Median-Mittelung)

Proband-Nr.: 3 | Hemisphäre: rechts | Versuchsart: Retest | Versuch-Nr.: 12

Distale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxmk007.e00	1	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk007.e32	2	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk007.e54	3	50	0	0	0	0	0	0	23,5	0,076	26	0,148	26	0,235	0	0	26,5	0,181
cxmk007.e76	4	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,25	0,192	0	0	0	0
cxmk007.e98	5	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk008.e21	6	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk008.e33	7	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
no data	8	50																
cxmk008.e37	9	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk007.e02	10	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk007.e04	11	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	1,121	0	0	26,25	0,197
cxmk007.e16	12	50	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,192	0	0	27,5	0,093	0	0
cxmk007.e18	13	50	0	0	0	0	0	0	24,5	0,115	20	0,176	0	0	27,25	0,142	0	0
cxmk007.e20	14	50	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,16	0	0	0	0	0	0
cxmk007.e22	15	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk007.e24	16	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk007.e26	17	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk007.e28	18	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk007.e30	19	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk007.e34	20	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26,5	0,165	29	0,066	0	0
cxmk007.e36	21	50	0	0	0	0	0	0	20,75	0,131	20	0,238	25	0,567	25,75	0,148	26	0,145
cxmk007.e38	22	50	0	0	0	0	0	0	23,5	0,106	21	0,157	26,25	0,138	27	0,132	26	0,21
cxmk007.e40	23	50	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0,189	0	0	0	0	0	0
cxmk007.e42	24	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk007.e44	25	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk007.e46	26	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk007.e48	27	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk007.e50	28	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk007.e52	29	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk007.e56	30	50	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,175	0	0	0	0	28	0,087
cxmk007.e58	31	50	0	0	0	0	0	0	22,5	0,077	21,75	0,128	26,5	0,275	0	0	27	0,106
cxmk007.e60	32	50	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,072	0	0	0	0	0	0
cxmk007.e62	33	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk007.e64	34	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk007.e66	35	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk007.e68	36	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk007.e70	37	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk007.e72	38	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26,25	0,249	0	0	0	0
cxmk007.e74	39	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk007.e78	40	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0,258	0	0
cxmk007.e80	41	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk007.e82	42	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk007.e84	43	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk007.e86	44	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk007.e88	45	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk007.e90	46	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk007.e92	47	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk007.e94	48	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0,342	0	0	0	0
cxmk007.e96	49	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk008.e00	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk008.e02	51	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk008.e04	52	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk008.e06	53	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk008.e08	54	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk008.e10	55	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk008.e13	56	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk008.e15	57	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk008.e17	58	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk008.e19	59	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk008.e23	60	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk008.e25	61	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk008.e27	62	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk008.e29	63	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk008.e31	64	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:
"File oder Kanal nicht auswertbar" cxmk008.e35 (8)
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte" cxmk007.e44 (25)
"File enthält 6 Amplitudenwerte"

Proximale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxmk007.e01	1	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,75	0,077	0	0	0	0
cxmk007.e33	2	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22,5	0,169	22	0,133	25,5	1,606
cxmk007.e55	3	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0,168	21	0,23	24,5	1,175
cxmk007.e77	4	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22,5	0,185	23,5	0,178	27	0,267
cxmk007.e99	5	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,203	20,5	0,144	0	0
cxmk008.e22	6	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,25	0,108	0	0
cxmk008.e34	7	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk008.e36	8	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk008.e38	9	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk007.e03	10	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0,138	22	0,192	25	1,543
cxmk007.e05	11	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,5	0,229	21	0,136	26,5	0,479
cxmk007.e17	12	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0,132	20	0,195	26,5	0,311
cxmk007.e19	13	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,75	0,195	21	0,231	26,25	1,196
cxmk007.e21	14	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,25	0,225	20,5	0,192	24,5	1,881
cxmk007.e23	15	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22,5	0,15	0	0
cxmk007.e25	16	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk007.e27	17	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk007.e29	18	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk007.e31	19	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,085	26,75	0,082	25,5	0,817
cxmk007.e35	20	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22,5	0,141	21,5	0,259	25,5	2,213
cxmk007.e37	21	68	0	0	0	0	0	0	0	0	22,5	0,068	20,5	0,373	22	0,228	25	1,12
cxmk007.e39	22	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,5	0,272	24	0,207	25	2,405
cxmk007.e41	23	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22,5	0,304	20,5	0,168	25,5	0,719
cxmk007.e43	24	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0,108	0	0
cxmk007.e45	25	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk007.e47	26	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk007.e49	27	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk007.e51	28	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27,5	0,113
cxmk007.e53	29	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0,17	20	0,172	27,75	0,135
cxmk007.e57	30	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22,25	0,114	20	0,211	27	0,283
cxmk007.e59	31	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22,25	0,147	20	0,189	26,5	0,482
cxmk007.e61	32	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,75	0,098	23	0,175	26	0,468
cxmk007.e63	33	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,133	0	0
cxmk007.e65	34	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk007.e67	35	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk007.e69	36	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0,465
cxmk007.e71	37	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0,147	21	0,093	27	0,315
cxmk007.e73	38	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22,5	0,189	20	0,214	28,5	0,188
cxmk007.e75	39	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,75	0,085	19,5	0,253	25,5	1,626
cxmk007.e79	40	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22,25	0,122	20,5	0,111	26,5	0,056
cxmk007.e81	41	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk007.e83	42	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20,75	0,116	26	0,441
cxmk007.e85	43	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22,5	0,095	29,5	0,076	27	0,319
cxmk007.e87	44	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0,141	0	0
cxmk007.e89	45	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk007.e91	46	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,124	21,75	0,122	26	0,354
cxmk007.e93	47	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,5	0,183	22	0,101	26	0,363
cxmk007.e95	48	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,122	20,5	0,221	26,25	0,488
cxmk007.e97	49	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0,379	23	0,156	25,75	0,867
cxmk008.e01	50	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22,25	0,071	20	0,212	0	0
cxmk008.e03	51	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0,103	0	0
cxmk008.e05	52	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk008.e07	53	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk008.e09	54	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0,208	20,25	0,275	25	0,155
cxmk008.e11	55	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,125	21	0,165	0	0
cxmk008.e14	56	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,079	23,5	0,183	0	0
cxmk008.e16	57	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,089	24,5	0,139	0	0
cxmk008.e18	58	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk008.e20	59	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk008.e24	60	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk008.e26	61	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk008.e28	62	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk008.e30	63	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmk008.e32	64	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:
"File oder Kanal nicht auswertbar"
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte" cxmk007.e29 (18)
"File enthält 6 Amplitudenwerte"

Originaldaten (Amplituden nach Median-Mittelung)

Proband-Nr.: 4 | Hemisphäre: rechts | Versuchsart: Test | Versuch-Nr.: 13

Distale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxrn001.e00	1	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn001.e22	2	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn001.e44	3	50	0	0	0	0	0	0	21,5	0,065	19,5	0,503	26	0,385	23	0,456	26	0,502
cxrn001.e64	4	50	0	0	0	0	0	0	22,75	0,092	19	0,416	25,5	0,136	23	0,39	26	0,46
cxrn001.e82	5	50	0	0	0	0	0	0	18,5	0,137	18,5	0,387	26,5	0,088	23,5	0,341	28	0,158
cxrn002.e04	6	50	0	0	0	0	0	0	23	0,09	18,5	0,266	0	0	23	0,314	0	0
cxrn002.e12	7	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn002.e14	8	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn002.e16	9	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn001.e02	10	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn001.e04	11	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn001.e06	12	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn001.e08	13	50	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,398	27,5	0,099	0	0	0	0
cxrn001.e10	14	50	0	0	0	0	0	0	21	0,091	19	0,364	26,75	0,134	24	0,504	26	0,356
cxrn001.e12	15	50	0	0	0	0	0	0	21	0,08	19	0,353	0	0	24	0,298	0	0
cxrn001.e14	16	50	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,302	0	0	23	0,253	0	0
cxrn001.e16	17	50	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,101	0	0	0	0	0	0
cxrn001.e18	18	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn001.e20	19	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn001.e24	20	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn001.e26	21	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn001.e28	22	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn001.e30	23	50	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0,135	0	0	24	0,101	0	0
cxrn001.e32	24	50	0	0	0	0	0	0	20,25	0,082	18,5	0,452	25	0,256	23	0,407	25,5	0,606
cxrn001.e34	25	50	0	0	0	0	0	0	21,5	0,113	19	0,398	26	0,088	23	0,31	26,5	0,149
cxrn001.e36	26	50	0	0	0	0	0	0	0	0	19,25	0,344	0	0	23	0,194	0	0
cxrn001.e38	27	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn001.e40	28	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn001.e42	29	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn001.e46	30	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn001.e48	31	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn001.e50	32	50	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,093	0	0	0	0	0	0
cxrn001.e52	33	50	0	0	0	0	0	0	21,5	0,06	19,5	0,354	0	0	24	0,262	0	0
cxrn001.e54	35	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn001.e56	36	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn001.e58	37	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn001.e60	38	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn001.e62	39	50	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0,099	0	0	0	0	0	0
cxrn001.e66	41	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn001.e68	43	50	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,229	0	0	24	0,207	0	0
cxrn001.e70	44	50	0	0	0	0	0	0	21,5	0,089	19	0,402	25,5	0,208	23	0,52	26	0,379
cxrn001.e72	45	50	14,75	0,104	0	0	0	0	20,25	0,109	18	0,707	24,5	0,222	23	0,387	26	0,519
cxrn001.e74	46	50	0	0	16,25	0,155	0	0	21	0,091	18	0,433	25,5	0,201	23	0,398	26,5	0,731
cxrn001.e76	47	50	0	0	0	0	0	0	19,5	0,155	18,5	0,453	0	0	23	0,368	0	0
cxrn001.e78	48	50	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,185	0	0	24,5	0,079	0	0
cxrn001.e80	49	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn001.e84	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,208	0	0	24,5	0,084	25,5	0,329
cxrn001.e86	51	50	0	0	0	0	0	0	21,5	0,085	18,5	0,402	26	0,124	23	0,493	26	0,44
cxrn001.e88	52	50	0	0	0	0	0	0	22,5	0,09	18,5	0,349	25,5	0,254	23	0,394	26,5	0,944
cxrn001.e90	53	50	0	0	0	0	0	0	22,5	0,13	18,5	0,43	26,5	0,147	23,5	0,397	27	0,26
cxrn001.e92	54	50	0	0	0	0	0	0	22,5	0,087	19	0,34	0	0	23,5	0,16	0	0
cxrn001.e94	55	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn001.e96	56	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn001.e98	57	50	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,264	0	0	24,5	0,086	0	0
cxrn002.e00	58	50	0	0	0	0	0	0	23	0,113	18,5	0,681	0	0	23	0,292	28,5	0,095
cxrn002.e02	59	50	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,509	0	0	23,5	0,264	0	0
cxrn002.e06	60	50	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,289	0	0	23,5	0,098	0	0
cxrn002.e08	61	50	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,112	0	0	0	0	0	0
cxrn002.e10	62	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:
"File oder Kanal nicht auswertbar"
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte"
"File enthält 6 Amplitudenwerte"

Proximale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxrn001.e01	1	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn001.e23	2	66	0	0	0	0	0	0	21	0,074	19,5	0,39	26	0,373	23,5	0,431	25,5	0,822
cxrn001.e45	3	66	0	0	17,5	0,108	0	0	21	0,111	18	0,49	24	2,311	22,5	0,558	24	1,726
cxrn001.e65	4	66	0	0	15,5	0,331	0	0	22	0,194	19,5	0,571	24,5	0,688	22,5	0,458	25	1,186
cxrn001.e83	5	66	0	0	15,5	0,256	0	0	22	0,124	17,5	0,42	25	0,838	23	0,38	25,5	0,872
cxrn002.e05	6	66	0	0	15,5	0,307	0	0	21,5	0,148	17,5	0,658	25	0,708	23	0,486	25,5	1,345
cxrn002.e13	7	66	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,465	0	0	23,5	0,212	0	0
cxrn002.e15	8	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn002.e17	9	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn001.e03	10	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0,141	0	0	0	0
cxrn001.e05	11	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn001.e07	12	66	0	0	0	0	0	0	20	0,151	18,5	0,474	24,5	1,144	23,5	0,606	24,5	1,654
cxrn001.e09	13	66	0	0	0	0	0	0	20,5	0,142	18,5	0,322	25	0,968	23	0,539	25,5	0,426
cxrn001.e11	14	66	0	0	16	0,174	0	0	20	0,154	18,5	0,463	25	0,699	22,5	0,51	24,5	2,469
cxrn001.e13	15	66	0	0	15,5	0,191	0	0	19,5	0,211	18	0,268	25	0,787	22,5	0,45	24,5	1,846
cxrn001.e15	16	66	0	0	16,75	0,158	0	0	19,5	0,142	19	0,292	25,5	0,251	23	0,435	26	0,413
cxrn001.e17	17	66	0	0	17,5	0,148	0	0	21	0,094	19	0,221	0	0	23	0,384	28	0,078
cxrn001.e19	18	66	0	0	0	0	0	0	0	0	22,75	0,099	0	0	0	0	0	0
cxrn001.e21	19	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn001.e25	20	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn001.e27	21	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn001.e29	22	66	0	0	0	0	0	0	20,5	0,092	19	0,368	25	0,289	25	0,356	26	0,908
cxrn001.e31	23	66	0	0	0	0	0	0	20,5	0,119	18,5	0,364	24	1,723	22,5	0,512	25	1,255
cxrn001.e33	24	66	0	0	0	0	0	0	20,5	0,124	19	0,511	24	1,628	22,5	0,507	25	2,051
cxrn001.e35	25	66	0	0	18,25	0,108	0	0	20	0,149	19	0,398	25,5	0,696	22,5	0,543	25,5	0,674
cxrn001.e37	26	66	0	0	17	0,13	0	0	22,5	0,117	19	0,353	26	0,429	23	0,454	26,5	0,326
cxrn001.e39	27	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn001.e41	28	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn001.e43	29	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn001.e47	30	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,264	27	0,109	0	0
cxrn001.e49	31	66	0	0	0	0	0	0	21	0,107	19	0,387	25,75	0,33	24	0,257	26,5	0,249
cxrn001.e51	32	66	0	0	0	0	0	0	21,5	0,113	19,5	0,404	25	0,848	23	0,373	25,5	1,008
cxrn001.e53	33	66	0	0	17	0,149	0	0	21,5	0,11	19	0,366	25	0,63	22,5	0,357	25	1,06
cxrn001.e55	35	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn001.e57	36	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn001.e59	37	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn001.e61	38	66	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0,077	0	0	0	0	0	0
cxrn001.e63	39	66	0	0	0	0	0	0	20,75	0,102	19	0,472	26,25	0,252	23,5	0,311	26,5	0,354
cxrn001.e67	41	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn001.e69	43	66	0	0	0	0	0	0	21,75	0,115	19	0,392	24,5	1,665	23	0,583	25,5	1,341
cxrn001.e71	44	66	0	0	18	0,093	0	0	21	0,117	18	0,319	24,5	0,446	22,5	0,423	25	1,457
cxrn001.e73	45	66	0	0	15,75	0,215	20	0,064	20,5	0,113	17,5	0,671	24	1,381	22,5	0,559	24,5	2,061
cxrn001.e75	46	66	0	0	15,5	0,279	0	0	22,5	0,124	17,5	0,815	24,5	1,405	22,5	0,541	24	3,781
cxrn001.e77	47	66	0	0	16	0,254	15,5	0,111	20,5	0,152	18	0,557	26	0,154	23	0,415	25,5	1,029
cxrn001.e79	48	66	0	0	16,25	0,253	16,5	0,109	0	0	19	0,416	0	0	23	0,292	28,5	0,105
cxrn001.e81	49	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,079	0	0
cxrn001.e83	50	66	0	0	0	0	0	0	21,5	0,129	18,5	0,538	24	0,925	23	0,56	24	4,088
cxrn001.e87	51	66	0	0	16,5	0,151	0	0	19,5	0,209	18	0,672	25	1,165	23	0,64	25	2,972
cxrn001.e89	52	66	0	0	15,5	0,278	0	0	21,5	0,127	17,5	0,549	25	1,093	22,5	0,678	25	3,176
cxrn001.e91	53	66	0	0	16,5	0,241	0	0	19,5	0,191	17,5	0,607	25,5	0,696	23	0,383	25,5	0,796
cxrn001.e93	54	66	0	0	15,75	0,2	0	0	22	0,17	17,5	0,471	25,5	0,134	23	0,414	27	0,368
cxrn001.e95	55	66	0	0	17,5	0,124	0	0	23	0,087	19,5	0,275	0	0	23,5	0,112	0	0
cxrn001.e97	56	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn001.e99	57	66	0	0	16	0,238	0	0	21,5	0,174	18	0,352	25	0,938	23	0,438	26	0,893
cxrn002.e01	58	66	0	0	17,5	0,11	0	0	21,75	0,154	18	0,428	25,75	0,447	23	0,405	25,75	0,673
cxrn002.e03	59	66	0	0	16,5	0,143	0	0	21,5	0,125	17,5	0,348	27,25	0,312	23	0,243	26	0,426
cxrn002.e07	60	66	0	0	16,5	0,176	0	0	19,5	0,117	17,5	0,536	25	0,419	23	0,356	27	0,404
cxrn002.e09	61	66	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,299	0	0	24	0,113	0	0
cxrn002.e11	62	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:
"File oder Kanal nicht auswertbar"
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte" cxrn002.e01 (58)
"File enthält 6 Amplitudenwerte" cxrn001.e49 (31)

Originaldaten (Amplituden nach Median-Mittelung)

Proband-Nr.: 4 | Hemisphäre: rechts | Versuchsart: Retest | Versuch-Nr.: 14

Distale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxrn003.e00	1	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn003.e22	2	50	0	0	0	0	0	0	20	0,104	19,75	0,402	26,5	0,156	23,5	0,435	26	0,68
cxrn003.e44	3	50	0	0	0	0	0	0	20,5	0,086	18,5	0,538	24	0,134	22,5	0,395	26	0,157
cxrn003.e64	4	50	0	0	0	0	0	0	20,5	0,069	19,5	0,292	25,5	0,078	22,5	0,463	25,5	0,293
cxrn003.e82	5	50	0	0	0	0	0	0	20	0,191	18,5	0,201	24,5	0,156	22	0,429	25	0,41
cxrn004.e08	6	50	0	0	0	0	0	0	20,5	0,108	18,5	0,351	0	0	22	0,305	0	0
cxrn004.e16	7	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,25	0,082	0	0
cxrn004.e18	8	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn004.e20	9	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn003.e02	10	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn003.e04	11	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn003.e06	12	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn003.e08	13	50	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,319	24,5	0,226	22,5	0,582	0	0
cxrn003.e10	14	50	0	0	0	0	0	0	20	0,094	19	0,526	25,5	0,373	22,5	0,533	25,5	0,328
cxrn003.e12	15	50	0	0	0	0	0	0	20	0,089	19	0,437	0	0	22,5	0,508	26,25	0,192
cxrn003.e14	16	50	0	0	20	0,092	0	0	20,75	0,102	19	0,273	25,5	0,06	22,5	0,502	25,75	0,23
cxrn003.e16	17	50	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,264	0	0	22,5	0,281	0	0
cxrn003.e18	18	50	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,147	0	0	23	0,129	0	0
cxrn003.e20	19	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn003.e24	20	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn003.e26	21	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn003.e28	22	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn003.e30	23	50	0	0	0	0	0	0	20,5	0,081	19	0,433	24,75	0,855	22	0,523	26	0,76
cxrn003.e32	24	50	0	0	0	0	0	0	19,5	0,11	19	0,337	25,25	0,084	22	0,44	25,75	0,34
cxrn003.e34	25	50	0	0	0	0	0	0	20,5	0,075	18,5	0,447	26	0,079	22,5	0,596	26	0,163
cxrn003.e36	26	50	0	0	0	0	0	0	19	0,102	19	0,341	25,5	0,087	22	0,522	26,5	0,151
cxrn003.e38	27	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn003.e40	28	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn003.e42	29	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn003.e46	30	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn003.e48	31	50	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,096	0	0	0	0	0	0
cxrn003.e50	32	50	0	0	0	0	0	0	0	0	18,5	0,452	25	0,136	23	0,264	26,75	0,246
cxrn003.e52	33	50	0	0	0	0	0	0	20	0,085	19	0,394	0	0	22,5	0,287	0	0
cxrn003.e54	35	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn003.e56	36	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn003.e58	37	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn003.e60	38	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn003.e62	39	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn003.e66	41	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn003.e68	43	50	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,268	24,25	0,12	24	0,076	0	0
cxrn003.e70	44	50	0	0	0	0	0	0	19,5	0,166	19	0,208	26	0,398	22,5	0,421	26	0,454
cxrn003.e72	45	50	0	0	0	0	0	0	19	0,137	18,5	0,358	25	0,132	22	0,409	27	0,233
cxrn003.e74	46	50	0	0	0	0	0	0	20	0,173	18,5	0,17	25,5	0,082	22	0,387	26,25	0,271
cxrn003.e76	47	50	16	0,071	0	0	0	0	0	0	19	0,208	0	0	22,5	0,208	0	0
cxrn003.e78	48	50	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0,098	0	0	22,5	0,105	0	0
cxrn003.e80	49	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn003.e84	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,163	0	0	23,5	0,089	0	0
cxrn003.e90	51	50	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,464	0	0	23	0,093	0	0
cxrn003.e92	52	50	0	0	0	0	0	0	20,5	0,081	19	0,56	25	0,109	22,5	0,424	27,25	0,089
cxrn003.e94	53	50	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,736	0	0	22	0,384	0	0
cxrn003.e96	54	50	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,256	0	0	0	0	0	0
cxrn003.e98	55	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn004.e00	56	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn004.e02	57	50	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,321	0	0	22,5	0,111	0	0
cxrn004.e04	58	50	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,508	0	0	22,5	0,205	0	0
cxrn004.e06	59	50	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,352	0	0	22,5	0,174	0	0
cxrn004.e10	60	50	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,129	0	0	22,5	0,09	0	0
cxrn004.e12	61	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn004.e14	62	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:

"File oder Kanal nicht auswertbar"	
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte"	cxrn003.e84 (50), cxrn003.e96 (54)
"File enthält 6 Amplitudenwerte"	

Proximale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxrn003.e01	1	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0,089	0	0	0	0
cxrn003.e23	2	66	0	0	15,5	0,061	0	0	20	0,126	19	0,31	24,5	1,402	22	0,633	25	1,008
cxrn003.e45	3	66	0	0	0	0	0	0	19	0,108	18,5	0,694	24	0,907	22	0,49	24,5	1,029
cxrn003.e65	4	66	0	0	0	0	0	0	19,5	0,106	19	0,43	24,5	0,815	22,5	0,457	24,5	0,726
cxrn003.e83	5	66	16	0,066	17	0,153	0	0	19	0,166	18	0,269	24	1,264	22	0,477	24,5	1,874
cxrn004.e09	6	66	0	0	17,5	0,091	0	0	19,5	0,149	18,5	0,314	25,5	0,197	22	0,286	26	0,244
cxrn004.e17	7	66	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,315	0	0	22,5	0,175	0	0
cxrn004.e19	8	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0,085	0	0
cxrn004.e21	9	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn003.e03	10	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn003.e05	11	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn003.e07	12	66	0	0	0	0	0	0	21,5	0,068	19	0,622	24	1,287	22,5	0,702	25,5	0,318
cxrn003.e09	13	66	0	0	0	0	0	0	20	0,091	18,5	0,345	24,5	0,67	22,5	0,474	25,5	0,443
cxrn003.e11	14	66	0	0	17	0,077	0	0	19,5	0,112	19	0,326	24,5	1,128	22,5	0,56	25	0,977
cxrn003.e13	15	66	0	0	20,5	0,075	0	0	20,5	0,102	19	0,342	25,5	0,328	22,5	0,482	25,5	0,417
cxrn003.e15	16	66	0	0	16,5	0,198	0	0	19,5	0,13	19	0,458	25,5	0,436	22,5	0,528	24,5	1,85
cxrn003.e17	17	66	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,303	0	0	22,5	0,283	0	0
cxrn003.e19	18	66	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,287	0	0	22,5	0,141	0	0
cxrn003.e21	19	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn003.e25	20	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn003.e27	21	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn003.e29	22	66	0	0	0	0	0	0	19,5	0,106	19	0,348	23,5	0,892	22,5	0,676	25,5	0,311
cxrn003.e31	23	66	0	0	16	0,139	0	0	18	0,159	18,5	0,361	24	1,713	21,5	1,07	24	2,018
cxrn003.e33	24	66	0	0	0	0	0	0	19,5	0,152	19	0,534	24	0,912	22	0,545	24,5	1,656
cxrn003.e35	25	66	0	0	16,25	0,119	0	0	19,5	0,109	19	0,469	25	0,578	22	0,515	24,5	1,16
cxrn003.e37	26	66	0	0	20,5	0,079	0	0	20,5	0,088	19	0,381	26	0,474	22	0,472	25	0,473
cxrn003.e39	27	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27,5	0,261	0	0	0	0
cxrn003.e41	28	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn003.e43	29	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn003.e47	30	66	0	0	0	0	0	0	20	0,083	19	0,54	23,5	0,479	23,5	0,314	24,25	1,889
cxrn003.e49	31	66	0	0	0	0	0	0	20,5	0,096	19,5	0,35	24,5	0,146	23	0,474	26	0,381
cxrn003.e51	32	66	0	0	17	0,124	0	0	19,5	0,093	18,5	0,36	24	0,75	23	0,538	25,5	0,381
cxrn003.e53	33	66	0	0	16,75	0,133	0	0	20	0,112	19,5	0,34	24,5	0,88	22,5	0,426	24,5	1,386
cxrn003.e55	35	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn003.e57	36	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn003.e59	37	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn003.e61	38	66	0	0	0	0	0	0	0	0	23,25	0,187	0	0	25	0,194	0	0
cxrn003.e63	39	66	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,236	25	0,24	23	0,417	26	0,209
cxrn003.e67	41	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn003.e69	43	66	0	0	0	0	0	0	19	0,182	18,5	0,369	23	2,556	22,5	0,522	24	2,166
cxrn003.e71	44	66	0	0	25,5	0,083	0	0	19	0,19	18	0,371	23,5	1,413	22	0,564	23,5	1,891
no data	45	66																
cxrn003.e75	46	66	16	0,071	16,5	0,152	0	0	19	0,177	18	0,267	24	1,188	22	0,473	24,5	1,523
cxrn003.e77	47	66	0	0	23	0,108	0	0	19,5	0,258	18,5	0,164	25	0,063	22,5	0,329	26	0,227
cxrn003.e79	48	66	0	0	17,75	0,104	0	0	20,25	0,158	19	0,232	0	0	22	0,274	0	0
cxrn003.e81	49	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0,096	0	0
cxrn003.e85	50	66	0	0	0	0	0	0	19,5	0,124	18,5	0,873	25	0,225	22	0,535	24,5	1,064
cxrn003.e91	51	66	0	0	0	0	0	0	19,5	0,105	19	0,659	24	0,46	22	0,446	24,5	0,933
cxrn003.e93	52	66	0	0	17	0,125	0	0	19,5	0,097	18,5	0,735	24	1,299	22,5	0,455	25	0,444
cxrn003.e95	53	66	0	0	16	0,155	0	0	19,5	0,096	18,5	0,631	24,5	0,234	22	0,366	25,5	0,47
cxrn003.e97	54	66	0	0	19,75	0,108	0	0	20,5	0,094	18,5	0,499	25	0,106	22,5	0,289	26	0,218
cxrn003.e99	55	66	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,276	0	0	22,5	0,126	0	0
cxrn004.e01	56	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,089	0	0
cxrn004.e03	57	66	0	0	0	0	0	0	20	0,137	18,5	0,717	24	0,459	22	0,482	24,5	1,137
cxrn004.e05	58	66	0	0	17	0,116	0	0	20	0,125	19	0,465	24	0,308	22	0,385	25,5	0,759
cxrn004.e07	59	66	0	0	21,5	0,082	0	0	20	0,144	18,5	0,353	25,5	0,477	22	0,397	25,5	0,333
cxrn004.e11	60	66	0	0	17,5	0,113	0	0	21	0,106	19	0,335	0	0	22,5	0,312	26,5	0,204
cxrn004.e13	61	66	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0,08	0	0	23	0,086	0	0
cxrn004.e15	62	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:

"File oder Kanal nicht auswertbar"	cxrn003.e73 (45)
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte"	cxrn003.e55 (35), cxrn004.e13 (61)
"File enthält 6 Amplitudenwerte"	

Originaldaten (Amplituden nach Median-Mittelung)

Proband-Nr.: 4 Hemisphäre: links Versuchsart: Test Versuch-Nr.: 15

Distale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxrn005.e00	1	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn005.e18	2	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn005.e38	3	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn005.e58	4	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,223	
cxrn005.e76	5	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn005.e98	6	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0,151	25,5	0,366	
cxrn006.e12	7	44	0	0	0	0	0	0	0	0	21,25	0,108	24,5	0,46	23	0,259	26,5	0,193
cxrn006.e14	8	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0,087
cxrn006.e16	9	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn005.e02	11	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn005.e04	12	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn005.e06	13	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn005.e08	14	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,123	0	0	25	0,282
cxrn005.e10	15	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0,356	23,5	0,237	24,5	0,524
cxrn005.e12	16	44	0	0	0	0	0	0	24	0,069	0	0	25,5	0,093	23,5	0,122	24,5	0,534
cxrn005.e14	17	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,75	0,119	0	0
cxrn005.e16	18	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn005.e20	20	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn005.e22	21	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn005.e24	22	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn005.e26	23	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,282	
cxrn005.e28	24	44	0	0	0	0	0	0	0	0	29	0,075	25,5	0,163	24	0,163	24,5	0,582
cxrn005.e30	25	44	0	0	0	0	0	0	24	0,078	0	0	24,5	0,282	23,75	0,153	25	0,43
cxrn005.e32	26	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,491
cxrn005.e34	28	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn005.e36	29	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn005.e40	30	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn005.e42	31	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn005.e44	32	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn005.e46	33	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn005.e48	34	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn005.e50	36	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn005.e52	37	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn005.e54	38	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn005.e56	39	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn005.e60	40	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0,319
cxrn005.e62	44	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn005.e64	45	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	1,442	25,5	0,152	26	0,207
cxrn005.e66	46	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0,084	24,5	0,082	24,5	0,838
cxrn005.e68	47	44	0	0	0	0	0	0	23	0,099	20	0,176	24,5	0,665	23	0,285	25	1,141
cxrn005.e70	48	44	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,147	25	0,183	23,5	0,268	24,5	0,744
cxrn005.e72	49	44	0	0	0	0	0	0	0	0	21,25	0,152	25	0,122	24	0,213	27	0,145
cxrn005.e78	50	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn005.e80	51	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
no data	52	44																
cxrn005.e84	53	44	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,213	24,5	0,141	23,75	0,278	25	0,684
cxrn005.e86	54	44	0	0	0	0	0	0	22	0,148	21	0,13	24,75	0,111	23,5	0,321	26,25	0,168
cxrn005.e88	55	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn005.e90	56	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn005.e92	57	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn005.e94	58	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn005.e96	59	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn006.e00	60	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn006.e02	61	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn006.e04	62	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn006.e06	63	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn006.e08	64	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn006.e10	65	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:
"File oder Kanal nicht auswertbar" cxrn005.e82 (52)
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte"
"File enthält 6 Amplitudenwerte"

Proximale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxrn005.e01	1	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn005.e19	2	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,75	0,252
cxrn005.e39	3	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0,371	0	25	1,187
cxrn005.e59	4	70	0	0	17	0,137	0	0	22	0,145	19	0,206	23,5	0,771	23	0,391	24,5	1,702
cxrn005.e77	5	70	0	0	0	0	0	0	20,5	0,136	20	0,162	25	0,296	23	0,218	24	2,104
cxrn005.e99	6	70	15,5	0,118	16	0,135	16	0,106	22	0,084	19	0,183	23,5	0,858	23	0,506	24,5	3,285
cxrn006.e13	7	70	15	0,134	16	0,245	0	0	18,5	0,196	19,5	0,171	23	1,245	23	0,647	24,5	2,796
cxrn006.e15	8	70	15,5	0,096	0	0	0	0	23,25	0,067	20	0,119	24	1,079	23	0,446	25	0,934
cxrn006.e17	9	70	0	0	0	0	0	0	22,5	0,091	23,5	0,082	24,5	0,184	23	0,292	25,5	0,44
cxrn005.e03	11	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0,087
cxrn005.e05	12	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0,503	24	0,095	24	0,977
cxrn005.e07	13	70	0	0	0	0	0	0	23	0,164	19,5	0,216	24,5	0,681	23,5	0,327	24	2,167
cxrn005.e09	14	70	0	0	17,5	0,093	0	0	19	0,142	19	0,24	23	1,299	22,5	0,532	24	3,798
cxrn005.e11	15	70	0	0	17	0,139	0	0	20	0,157	19	0,218	23	1,257	22	0,57	23,5	3,038
cxrn005.e13	16	70	0	0	19	0,066	0	0	20	0,189	18,5	0,316	23	0,621	22	0,449	24	3,228
cxrn005.e15	17	70	0	0	17	0,092	0	0	19,5	0,229	19,5	0,165	23,5	0,681	23	0,481	24,5	1,236
cxrn005.e17	18	70	0	0	0	0	0	0	20,5	0,125	20	0,144	24	0,314	22,5	0,368	24,5	0,803
cxrn005.e21	20	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn005.e23	21	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0,371	25	0,173	24,5	0,42
cxrn005.e25	22	70	0	0	0	0	0	0	20,75	0,159	21	0,119	24	0,567	23,5	0,314	24,5	1,754
cxrn005.e27	23	70	0	0	0	0	0	0	23	0,146	19,5	0,166	24	0,683	22,5	0,286	24	3,104
cxrn005.e29	24	70	0	0	16,5	0,107	0	0	22	0,152	19,5	0,194	23,5	1,052	22,5	0,517	24	3,254
cxrn005.e31	25	70	0	0	0	0	0	0	21,5	0,066	19	0,175	23	0,46	22,5	0,428	24	2,582
cxrn005.e33	26	70	0	0	0	0	0	0	19	0,142	19,5	0,124	23,5	0,267	22,5	0,395	24,5	1,419
cxrn005.e35	28	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn005.e37	29	70	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,11	26	0,298	25	0,265	25,5	1,088
cxrn005.e41	30	70	0	0	0	0	0	0	0	0	20,25	0,156	25	0,483	24,25	0,277	24,5	2,637
cxrn005.e43	31	70	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,181	24	0,619	23	0,308	24,5	1,363
cxrn005.e45	32	70	0	0	0	0	0	0	20,5	0,158	19	0,226	23,5	0,539	22,5	0,302	24,5	2,485
cxrn005.e47	33	70	0	0	0	0	0	0	20,5	0,178	19	0,3	23,5	0,701	22,5	0,485	24,5	1,879
cxrn005.e49	34	70	0	0	0	0	0	0	20,5	0,132	19	0,194	23,5	0,595	22,5	0,358	24,5	1,218
cxrn005.e51	36	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn005.e53	37	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn005.e55	38	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0,209	0	0	24,5	0,956
cxrn005.e57	39	70	0	0	0	0	0	0	21,5	0,107	20	0,135	24,5	0,41	23,5	0,238	24,5	1,405
cxrn005.e61	40	70	0	0	0	0	0	0	22,25	0,078	20,5	0,16	24,5	0,276	23	0,29	24,5	1,205
cxrn005.e63	44	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,233	24	0,138	24,5	0,693
cxrn005.e65	45	70	0	0	0	0	0	0	20	0,208	19,5	0,155	24	0,885	22,5	0,349	24	3,719
cxrn005.e67	46	70	0	0	15,5	0,322	0	0	23	0,085	19	0,245	23,5	0,858	22,5	0,486	24	2,152
cxrn005.e69	47	70	0	0	0	0	0	0	0	0	19,75	0,155	23,5	0,681	22,5	0,306	24	1,814
cxrn005.e71	48	70	0	0	16	0,195	0	0	20,5	0,076	19	0,142	23,5	0,257	22,5	0,349	24,5	1,551
cxrn005.e73	49	70	0	0	0	0	0	0	18	0,16	19	0,349	23	0,663	22,5	0,573	25,5	0,735
cxrn005.e79	50	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,25	0,224	24	0,203	25,5	0,555
no data	51	70																
cxrn005.e83	52	70	0	0	0	0	0	0	21,5	0,131	20	0,178	24,5	0,334	23	0,592	24,5	1,465
cxrn005.e85	53	70	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,112	24,5	0,23	23	0,29	24,5	1,391
cxrn005.e87	54	70	15	0,098	16	0,175	0	0	21,5	0,116	19,5	0,201	24,5	0,442	22,5	0,329	24,5	1,142
cxrn005.e89	55	70	0	0	0	0	0	0	22,25	0,118	20,5	0,166	24	0,175	22,75	0,231	25	0,292
cxrn005.e91	56	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,063	23,5	0,254	0	0
cxrn005.e93	57	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn005.e95	58	70	0	0	0	0	0	0	22,25	0,072	19,5	0,157	23,5	0,551	23	0,402	24,5	1,233
cxrn005.e97	59	70	0	0	0	0	0	0	23	0,094	19,5	0,158	23,5	0,422	23	0,298	25	1,399
cxrn006.e01	60	70	0	0	0	0	0	0	0	0	21,5	0,087	25	0,1	23	0,224	26,5	0,131
cxrn006.e03	61	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn006.e05	62	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn006.e07	63	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,126	0	0
cxrn006.e09	64	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn006.e11	65	70	0	0	0	0	15,5	0,094	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:
"File oder Kanal nicht auswertbar" cxrn005.e81 (51)
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte" cxrn005.e73 (49), cxrn005.e93 (57)
"File enthält 6 Amplitudenwerte" cxrn005.e89 (55)

Originaldaten (Amplituden nach Median-Mittelung)

Proband-Nr.: **4** Hemisphäre: **links** Versuchsart: **Retest** Versuch-Nr.: **16**

Distale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxrn007.e00	1	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn007.e20	2	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn007.e40	3	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn007.e60	4	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn007.e76	5	44	0	0	0	0	0	0	22	0,135	19,5	0,162	23,75	1,646	22,75	0,375	25	1,441
cxrn007.e98	6	44	0	0	0	0	0	0	22,5	0,114	18,5	0,229	25	0,657	23	0,46	25,5	1,098
cxrn008.e12	7	44	0	0	0	0	0	0	21,5	0,065	18,5	0,283	26	0,428	23	0,306	26	0,727
cxrn008.e14	8	44	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,143	25,5	0,079	24	0,162	25,5	0,216
cxrn008.e16	9	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn007.e02	11	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn007.e04	12	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn007.e06	13	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn007.e08	14	44	0	0	0	0	0	0	0	0	28,5	0,07	23,5	0,96	23,25	0,179	24	1,065
cxrn007.e10	15	44	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,225	23,5	2,141	23	0,383	24,5	0,933
cxrn007.e12	16	44	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,155	23,5	0,688	22,5	0,284	25	0,427
cxrn007.e14	17	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0,074	23,5	0,154	24,5	0,437
cxrn007.e18	18	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn007.e22	20	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn007.e24	21	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn007.e26	22	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn007.e28	23	44	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0,076	24	0,308	23,75	0,121	24,5	0,455
cxrn007.e30	24	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,658	23,5	0,183	25	0,627
cxrn007.e32	25	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,368	0	0	25	0,256
cxrn007.e34	26	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,143	25	0,347
cxrn007.e36	28	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn007.e38	29	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn007.e42	30	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn007.e44	31	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,25	0,237	0	0	25,25	0,288
cxrn007.e46	32	44	0	0	0	0	0	0	21	0,05	0	0	24,5	0,303	0	0	25	0,446
cxrn007.e48	33	44	0	0	0	0	0	0	18,5	0,501	18,5	0,341	24	0,967	23	0,5	25	0,551
cxrn007.e50	34	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0,116	0	0
cxrn007.e52	36	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn007.e54	37	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn007.e56	38	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn007.e58	39	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn007.e62	40	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn007.e64	44	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn007.e66	45	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn007.e68	46	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0,086	24,5	0,205	25,5	0,488
cxrn007.e70	47	44	0	0	0	0	0	0	22	0,085	19,5	0,262	24	0,53	23	0,324	25	0,868
cxrn007.e72	48	44	0	0	0	0	0	0	0	0	20,75	0,126	26,5	0,067	24	0,215	26	0,42
cxrn007.e74	49	44	0	0	0	0	0	0	22	0,107	26	0,138	24	0,081	23	0,372	26	0,297
cxrn007.e78	50	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn007.e80	51	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn007.e82	52	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0,126	23,5	0,226	25,5	0,619
cxrn007.e84	53	44	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,172	25	0,132	23	0,433	25,5	0,596
cxrn007.e86	54	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,06	23,5	0,169	26	0,144
cxrn007.e88	55	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn007.e90	56	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn007.e92	57	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn007.e94	58	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0,095	0	0
cxrn007.e96	59	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn008.e00	60	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn008.e02	61	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn008.e04	62	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn008.e06	63	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn008.e08	64	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn008.e10	65	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:	
"File oder Kanal nicht auswertbar"	
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte"	cxrn007.e18 (18), cxrn007.e90 (56), cxrn008.e16 (9)
"File enthält 6 Amplitudenwerte"	cxrn007.e64 (44), cxrn007.e76 (5)

Proximale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxrn007.e01	1	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn007.e21	2	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,17	0	0
cxrn007.e41	3	70	0	0	0	0	0	0	0	0	21,5	0,077	18,75	0,251	23,75	1,314	23,25	0,38
cxrn007.e61	4	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18,5	0,246	23,5	2,033	22,5	0,688
cxrn007.e77	5	70	0	0	16	0,137	24	0,078	20	0,147	18,5	0,207	23	2,087	22	1,138	24,5	4,402
cxrn007.e99	6	70	0	0	15	0,492	0	0	21	0,153	18	0,299	24	1,599	22,5	1,071	25	4,494
cxrn008.e13	7	70	0	0	14,5	0,361	0	0	22,5	0,246	17,5	0,396	24,5	1,414	22,5	0,948	24	3,5
cxrn008.e15	8	70	0	0	16	0,096	0	0	19	0,205	18,5	0,255	25	0,944	23	0,532	24,5	2,45
cxrn008.e17	9	70	0	0	0	0	0	0	19,25	0,093	18,5	0,248	24	0,307	23	0,505	26	0,916
cxrn007.e03	11	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn007.e05	12	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	1,752	24	0,096
cxrn007.e07	13	70	0	0	0	0	0	0	21	0,072	19,5	0,102	23,5	1,936	22	0,384	24	2,63
cxrn007.e09	14	70	0	0	0	0	0	0	21	0,082	18,5	0,179	24	1,892	22	0,652	24	2,815
cxrn007.e11	15	70	0	0	16	0,131	0	0	20,5	0,09	18,25	0,247	23,75	1,861	22	0,589	24	3,398
cxrn007.e13	16	70	0	0	16	0,151	0	0	20	0,079	18	0,16	23	1,132	22	0,611	24	2,504
cxrn007.e15	17	70	0	0	15,5	0,105	0	0	20	0,155	18,5	0,19	23,5	1,147	22	0,604	24	2,357
cxrn007.e19	18	70	0	0	0	0	0	0	21,25	0,103	19	0,191	24,5	0,554	22	0,328	24,5	1,29
cxrn007.e23	20	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn007.e25	21	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27,5	0,098	24	0,519	25,5	0,067
cxrn007.e27	22	70	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,129	19	0,26	23,75	1,51	22,5	0,453
cxrn007.e29	23	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18,25	0,295	23,5	1,588	22,25	0,491
cxrn007.e31	24	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0,263	24	0,982	22	0,37
cxrn007.e33	25	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18,5	0,224	24	0,505	22,5	0,503
cxrn007.e35	26	70	0	0	15,25	0,119	0	0	22	0,064	19	0,187	24	0,743	22	0,566	24,5	1,571
cxrn007.e37	28	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0,169	0	0	0	0
cxrn007.e39	29	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0,417	0	0	24	0,867
cxrn007.e43	30	70	0	0	0	0	0	0	21	0,073	19,5	0,178	25	1,521	23	0,517	24,5	3,238
cxrn007.e45	31	70	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0,303	23	2,07	22,5	0,649	24,5	2,82
cxrn007.e47	32	70	0	0	0	0	0	0	22	0,128	18	0,367	23	1,306	22	0,544	24	4,081
cxrn007.e49	33	70	0	0	16	0,227	21,5	0,067	20,25	0,158	18,5	0,261	23,5	1,23	22,5	0,638	24,5	2,807
cxrn007.e51	34	70	0	0	15,75	0,187	20,5	0,032	20	0,214	19,5	0,274	24	1,59	22,5	0,748	24,5	2,507
cxrn007.e53	36	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn007.e55	37	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn007.e57	38	70	0	0	0	0	0	0	22	0,124	24	0,092	25	0,422	24	0,244	25	0,695
cxrn007.e59	39	70	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,155	24,5	0,537	23	0,366	24,5	2,058
cxrn007.e63	40	70	0	0	0	0	0	0	21	0,113	18,5	0,243	25	1,307	22,5	0,477	24,5	1,889
cxrn007.e65	44	70	0	0	0	0	0	0	23	0,117	25,5	0,096	24	1,301	23	0,391	24,5	3,003
cxrn007.e67	45	70	0	0	0	0	0	0	20	0,1	18,5	0,352	24,5	1,491	22,5	0,678	24,5	5,596
cxrn007.e69	46	70	0	0	0	0	0	0	20	0,142	18,5	0,313	25,5	1,533	22,5	0,973	25	4,33
cxrn007.e71	47	70	0	0	15,5	0,138	21,5	0,1	20,5	0,071	18	0,394	24	1,551	22,5	1,096	24,5	2,849
cxrn007.e73	48	70	0	0	16,5	0,112	0	0	20	0,151	18,75	0,302	23,75	1,269	22,5	0,747	24,75	2,708
cxrn007.e75	49	70	0	0	16	0,16	25	0,066	21,5	0,106	18,5	0,173	24	1,063	22,5	0,824	25	2,028
cxrn007.e79	50	70	0	0	0	0	0	0	20	0,118	19	0,101	24	0,369	22,5	0,402	25,5	1,237
cxrn007.e81	51	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn007.e83	52	70	0	0	15,75	0,148	0	0	20	0,176	18,5	0,291	23,5	0,789	22,5	0,964	24,5	4,047
cxrn007.e85	53	70	0	0	16	0,11	0	0	21,5	0,128	18,5	0,252	23,5	0,843	22,5	0,89	24,5	3,334
cxrn007.e87	54	70	0	0	16	0,12	0	0	20	0,122	18,5	0,2	23,5	0,693	22,5	0,618	25	2,306
cxrn007.e89	55	70	0	0	0	0	0	0	20,75	0,123	19	0,177	24	0,426	22,5	0,589	25,5	1,141
cxrn007.e91	56	70	0	0	0	0	0	0	0	0	21,5	0,096	25	0,108	23	0,302	25,5	0,328
cxrn007.e93	57	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn007.e95	58	70	0	0	0	0	0	0	24	0,102	19	0,179	24	0,432	23	0,432	25,5	1,606
cxrn007.e97	59	70	0	0	16,5	0,087	0	0	19,5	0,187	18,5	0,257	25	0,638	23	0,562	26	1,169
cxrn008.e01	60	70	0	0	0	0	0	0	19	0,314	18,5	0,199	25	0,173	23,5	0,395	26	0,566
cxrn008.e03	61	70	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,111	0	0	24,5	0,123	0	0
cxrn008.e05	62	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn008.e07	63	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,75	0,13	26,5	0,094
cxrn008.e09	64	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxrn008.e11	65	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:	
"File oder Kanal nicht auswertbar"	
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte"	cxrn007.e19 (18), cxrn007.e29 (23)
"File enthält 6 Amplitudenwerte"	cxrn007.e41 (3), cxrn007.e49 (33), cxrn007.e65 (44), cxrn007.e67 (45), cxrn007.e73 (48), cxrn007.e79 (50)

Originaldaten (Amplituden nach Median-Mittelung)

Proband-Nr.: 5 | Hemisphäre: links | Versuchsart: Test | Versuch-Nr.: 17

Distale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxjo001.e14	2	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e37	3	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e59	4	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e81	5	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo002.e00	6	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo002.e02	7	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo002.e04	8	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo002.e06	9	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e00	11	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e02	12	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e04	13	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e06	14	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e08	16	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
no data	17	55																
cxjo001.e12	18	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e16	20	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e19	21	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e21	22	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e23	23	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e25	24	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e27	25	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e29	26	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e31	27	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e33	28	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e35	29	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e39	30	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e41	31	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e43	32	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e45	33	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e47	34	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e49	35	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e51	36	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e53	37	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e55	38	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e57	39	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e61	40	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e63	41	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e65	42	55	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0,248	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e67	43	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e69	44	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e71	45	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e73	46	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e75	47	55	0	0	0	0	0	0	0	0	25,25	0,134	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e77	48	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e79	49	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e83	50	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e85	51	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e87	52	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e89	53	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e91	54	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e93	55	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e95	56	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e97	57	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:
"File oder Kanal nicht auswertbar"
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte"
"File enthält 6 Amplitudenwerte"

Proximale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxjo001.e15	2	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e38	3	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e60	4	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e82	5	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo002.e01	6	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo002.e03	7	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,5	0,128	0	0	0	0
cxjo002.e05	8	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,5	0,115	0	0	0	0
cxjo002.e07	9	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e01	11	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e03	12	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e05	13	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e07	14	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e09	16	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
no data	17	66																
cxjo001.e13	18	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e17	20	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e20	21	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e22	22	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e24	23	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e26	24	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e28	25	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0,1	0	0	0	0
cxjo001.e30	26	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e32	27	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0,089	0	0	0	0
cxjo001.e34	28	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e36	29	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e40	30	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e42	31	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e44	32	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e46	33	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,5	0,088	0	0
cxjo001.e48	34	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,5	0,09	21,5	0,132	0	0
cxjo001.e50	35	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,5	0,15	21	0,163	0	0
cxjo001.e52	36	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e54	37	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e56	38	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e58	39	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28,75	0,093	0	0	29,5	0,082	27	0,233	29	0,479
cxjo001.e62	40	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0,257	22	0,209	28,5	0,071	27,25	0,069	29	0,149
cxjo001.e64	41	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0,233	22	0,29	28,5	0,06	27	0,163	29	0,344
cxjo001.e66	42	66	17	0,085	18	0,062	0	0	0	0	0	0	22	0,174	19,5	0,304	0	0	26	0,121	0	0
cxjo001.e68	43	66	18	0,075	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0,075	20,5	0,143	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e70	44	66	23,5	0,092	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e72	45	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27,5	0,108	21	0,195	0	0	26,5	0,068	0	0
cxjo001.e74	46	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,25	0,307	21	0,282	0	0	27	0,075	29,75	0,12
cxjo001.e76	47	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0,198	0	0	26,5	0,07	0	0
cxjo001.e78	48	66	16,75	0,232	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e80	49	66	15,5	0,246	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e84	50	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0,083	21,5	0,165	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e86	51	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22,75	0,069	20,5	0,241	0	0	26,5	0,085	0	0
cxjo001.e88	52	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0,103	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e90	53	66	16,5	0,165	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,5	0,087	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e92	54	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e94	55	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e96	56	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo001.e98	57	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:
"File oder Kanal nicht auswertbar"
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte"
"File enthält 6 Amplitudenwerte"

Originaldaten (Amplituden nach Median-Mittelung)

Proband-Nr.: 5 | Hemisphäre: links | Versuchsart: Retest | Versuch-Nr.: 18

Distale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxjo003.e14	2	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo003.e37	3	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo003.e59	4	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo004.e10	5	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo004.e34	6	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo004.e28	7	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo004.e30	8	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo004.e32	9	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo003.e00	11	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo003.e02	12	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo003.e04	13	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo003.e06	14	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo003.e08	16	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo003.e10	17	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo003.e12	18	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo003.e16	20	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo003.e18	21	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo003.e20	22	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo003.e22	23	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo003.e24	24	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo003.e26	25	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo003.e28	26	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo003.e30	27	55	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0,056	0	0	0	0	0	0
cxjo003.e33	28	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo003.e35	29	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo003.e39	30	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo003.e41	31	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo003.e43	32	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo003.e45	33	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0,452
cxjo003.e47	34	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo003.e49	35	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo003.e51	36	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo003.e53	37	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo003.e55	38	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo003.e57	39	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo003.e61	40	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo003.e63	41	55	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0,1	0	0	0	0	0	0
cxjo003.e65	42	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo003.e67	43	55	0	0	0	0	0	0	0	0	21,5	0,145	0	0	0	0	0	0
cxjo003.e69	44	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo004.e00	45	55	0	0	0	0	0	0	23	0,087	21,75	0,087	0	0	28	0,074	0	0
cxjo004.e02	46	55	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0,118	0	0	0	0	0	0
cxjo004.e04	47	55	0	0	0	0	0	0	20,25	0,126	23,75	0,158	0	0	26	0,114	0	0
cxjo004.e06	48	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo004.e08	49	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo004.e12	50	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo004.e14	51	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo004.e16	52	55	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0,127	0	0	0	0	0	0
cxjo004.e18	53	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo004.e20	54	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo004.e22	55	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo004.e24	56	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo004.e26	57	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:
"File oder Kanal nicht auswertbar"
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte"
"File enthält 6 Amplitudenwerte"

Proximale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxjo003.e15	2	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo003.e38	3	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo003.e60	4	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29,5	0,145
cxjo004.e11	5	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo004.e35	6	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo004.e29	7	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22,5	0,067	0	0	0	0
cxjo004.e31	8	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo004.e33	9	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,5	0,131	21,5	0,254	0	0
cxjo003.e01	11	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo003.e03	12	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo003.e05	13	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo003.e07	14	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo003.e09	16	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo003.e11	17	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo003.e13	18	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo003.e17	20	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo003.e19	21	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo003.e21	22	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0,186
cxjo003.e23	23	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo003.e25	24	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27,5	0,304
cxjo003.e27	25	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0,172	0	0
cxjo003.e29	26	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22,5	0,074	23,5	0,13	0	0
cxjo003.e31	27	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,5	0,133	0	0
cxjo003.e34	28	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo003.e36	29	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo003.e40	30	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo003.e42	31	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo003.e44	32	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0,06	0	0
cxjo003.e46	33	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0,094	20	0,268	0	0
cxjo003.e48	34	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,5	0,271	21,5	0,315	28,5	0,097
cxjo003.e50	35	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,5	0,25	21,5	0,286	28,25	0,085
cxjo003.e52	36	66	16	0,121	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo003.e54	37	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo003.e56	38	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo003.e58	39	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,115	0	0
cxjo003.e62	40	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,199	21,5	0,238	32,5	0,124
cxjo003.e64	41	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,5	0,207	21,5	0,298	29,5	0,069
cxjo003.e66	42	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,5	0,12	21	0,212	0	0
cxjo003.e68	43	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,213	21,5	0,139	0	0
cxjo003.e70	44	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo004.e01	45	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,429	19,5	0,391	27,5	0,221
cxjo004.e03	46	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,471	20	0,489	27	0,296
cxjo004.e05	47	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,358	20	0,287	0	0
cxjo004.e07	48	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo004.e09	49	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,5	0,067	0	0
cxjo004.e13	50	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,388	21,5	0,261	27,5	0,105
cxjo004.e15	51	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,248	22,5	0,205	28,5	0,072
cxjo004.e17	52	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19,75	0,242	20,75	0,194	0	0
cxjo004.e19	53	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0,08	0	0	0	0
cxjo004.e21	54	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo004.e23	55	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo004.e25	56	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo004.e27	57	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:
"File oder Kanal nicht auswertbar"
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte"
"File enthält 6 Amplitudenwerte"

Originaldaten (Amplituden nach Median-Mittelung)

Proband-Nr.: 5 | Hemisphäre: rechts | Versuchsart: Test | Versuch-Nr.: 19

Distale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxjo005.e00	1	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo005.e22	2	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo005.e44	3	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo005.e72	4	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo006.e00	5	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo006.e22	6	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo006.e26	7	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo006.e28	8	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo006.e30	9	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo005.e02	10	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo005.e04	11	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo005.e06	12	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo005.e08	13	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo005.e10	14	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo005.e12	15	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo005.e14	16	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo005.e16	17	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo005.e18	18	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo005.e20	19	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo005.e24	20	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo005.e26	21	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo005.e28	22	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo005.e30	23	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo005.e32	24	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo005.e34	25	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo005.e36	26	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo005.e38	27	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo005.e40	28	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo005.e42	29	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo005.e48	30	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo005.e50	31	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo005.e52	32	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo005.e54	33	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo005.e56	34	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo005.e59	35	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo005.e62	36	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo005.e65	37	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo005.e67	38	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
no data	39	52																
cxjo005.e74	40	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0,101
cxjo005.e76	41	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
no data	42	52																
cxjo005.e81	43	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo005.e83	44	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo005.e85	45	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo005.e87	46	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo005.e89	47	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo005.e91	48	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo005.e93	49	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo006.e02	50	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo006.e04	51	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
no data	52	52																
cxjo006.e08	53	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo006.e10	54	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo006.e12	55	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo006.e14	56	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo006.e16	57	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo006.e18	58	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo006.e20	59	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
no data	60	52																

Bemerkungen zur Auswertung:	"File oder Kanal nicht auswertbar"	cxjo005.e69 (39), cxjo005.e79 (42), cxjo006.e06 (52), cxjo006.e24 (60)
	"File enthält nur 4 Amplitudenwerte"	cxjo005.e06 (12), cxjo005.e08 (13), cxjo005.e10 (14), cxjo005.e12 (15), cxjo005.e22 (2), cxjo005.e34 (25), cxjo005.e36 (26), cxjo005.e38 (27), cxjo005.e54 (33), cxjo005.e56 (34), cxjo005.e59 (35), cxjo005.e62 (36), cxjo005.e65 (37), cxjo005.e76 (41), cxjo005.e83 (44), cxjo006.e04 (51), cxjo006.e15 (56), cxjo006.e20 (59)
	"File enthält 6 Amplitudenwerte"	cxjo005.e42 (29), cxjo006.e30 (9)

Proximale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxjo005.e01	1	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo005.e23	2	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0,34	0	0	29,25	0,078
cxjo005.e45	3	64	0	0	17,5	0,107	0	0	21	0,269	20	0,859	27,5	0,413	27,5	0,136	28	1,644
cxjo005.e73	4	64	0	0	16,5	0,238	0	0	20,5	0,499	20,5	0,365	26,5	0,667	28,5	0,765	28	1,55
cxjo006.e01	5	64	0	0	17,5	0,13	0	0	20,5	0,529	21	0,191	25,5	1,165	29,5	0,373	27,5	1,908
cxjo006.e23	6	64	0	0	16,5	0,125	0	0	21,25	0,167	22,25	0,224	25,5	0,619	0	0	0	0
cxjo006.e27	7	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo006.e29	8	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo006.e31	9	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo005.e03	10	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo005.e05	11	64	0	0	0	0	0	0	21,5	0,142	21	0,263	26,5	0,189	30	0,099	28	0,731
cxjo005.e07	12	64	0	0	0	0	0	0	21,25	0,374	20,25	0,329	27,5	0,266	27,75	0,114	28,25	0,509
cxjo005.e09	13	64	0	0	0	0	0	0	20,5	0,384	21	0,283	26,5	0,482	27,5	0,148	28,5	0,452
cxjo005.e11	14	64	0	0	16,5	0,135	0	0	21,5	0,131	21,5	0,306	0	0	0	0	0	0
cxjo005.e13	15	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo005.e15	16	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo005.e17	17	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
no data	18	64																
cxjo005.e21	19	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo005.e25	20	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27,5	0,338	0	0	0	0
cxjo005.e27	21	64	0	0	0	0	0	0	0	0	22,25	0,13	0	0	28	0,075	0	0
cxjo005.e29	22	64	0	0	0	0	0	0	21,5	0,104	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo005.e31	23	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo005.e33	24	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo005.e35	25	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo005.e37	26	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo005.e39	27	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo005.e41	28	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo005.e43	29	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo005.e49	30	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo005.e51	31	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo005.e53	32	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo005.e55	33	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo005.e57	34	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo005.e61	35	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo005.e63	36	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo005.e66	37	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo005.e68	38	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo005.e71	39	64	0	0	16	0,246	0	0	20,5	0,478	23,5	0,238	26	0,49	28	0,651	27,5	1,916
cxjo005.e75	40	64	0	0	18	0,109	0	0	21,25	0,292	21,25	0,348	27,5	0,604	28,75	0,196	28,75	1,076
cxjo005.e77	41	64	0	0	0	0	0	0	21,5	0,277	22,5	0,16	29	0,193	31,25	0,081	29	0,391
no data	42	64																
cxjo005.e82	43	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
no data	44	64																
cxjo005.e86	45	64	0	0	17,5	0,097	0	0	22	0,225	22	0,312	0	0	30	0,088	29,25	0,49
cxjo005.e88	46	64	0	0	16,5	0,201	0	0	21,5	0,288	21	0,298	28,5	0,289	30	0,101	28,5	0,812
cxjo005.e90	47	64	0	0	17,5	0,144	0	0	0	0	22,75	0,119	0	0	0	0	0	0
cxjo005.e92	48	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo005.e94	49	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo006.e03	50	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo006.e05	51	64	0	0	0	0	0	0	21,5	0,249	20	0,185	28,75	0,172	30	0,141	29,5	0,14
cxjo006.e07	52	64	0	0	0	0	0	0	0	0	23,75	0,108	0	0	0	0	0	0
cxjo006.e09	53	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo006.e11	54	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo006.e13	55	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo006.e15	56	64	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0,086	0	0	0	0	0	0
cxjo006.e17	57	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo006.e19	58	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo006.e21	59	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo006.e25	60	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:	"File oder Kanal nicht auswertbar"	cxjo005.e19 (18), cxjo005.e80 (42), cxjo005.e84 (44)
	"File enthält nur 4 Amplitudenwerte"	cxjo005.e07 (12), cxjo005.e17 (17), cxjo005.e21 (19), cxjo005.e29 (22), cxjo005.e31 (23), cxjo005.e35 (25), cxjo005.e37 (26), cxjo005.e43 (29), cxjo005.e53 (32), cxjo005.e57 (34), cxjo005.e68 (38), cxjo005.e75 (40), cxjo006.e03 (50), cxjo006.e21 (59),
	"File enthält 6 Amplitudenwerte"	cxjo006.e17 (57)

Originaldaten (Amplituden nach Median-Mittelung)

Proband-Nr.: 5 Hemisphäre: rechts Versuchsart: Retest Versuch-Nr.: 20

Distale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxjo007.e00	1	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e22	2	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e45	3	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e67	4	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e89	5	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo008.e12	6	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo008.e14	7	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo008.e16	8	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo008.e18	9	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e02	10	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e04	11	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e06	12	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e08	13	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	0,079	
cxjo007.e10	14	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e12	15	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e14	16	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e16	17	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
no data	18	52																
no data	29	52																
cxjo007.e24	20	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e26	21	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e29	22	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e31	23	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
no data	24	52																
cxjo007.e35	25	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e37	26	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e39	27	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e41	28	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e43	29	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e47	30	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e49	31	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e51	32	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e53	33	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e55	34	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e57	35	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e59	36	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e61	37	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e63	38	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e65	39	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e69	40	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e71	41	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e73	42	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e75	43	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e77	44	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e79	45	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e81	46	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e83	47	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e85	48	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e87	49	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e91	50	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e93	51	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e95	52	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e97	53	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo008.e00	54	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo008.e02	55	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo008.e04	56	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo008.e06	57	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
no data	58	52																
cxjo008.e10	59	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
no data	60	52																

Bemerkungen zur Auswertung:

"File oder Kanal nicht auswertbar"	cxjo007.e18 (18), cxjo007.e20 (19), cxjo007.e33 (24), cxjo008.e08 (58), cxjo008.e20 (60)
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte"	cxjo007.e45 (3), cxjo007.e49 (31), cxjo007.e75 (43), cxjo007.e77 (44), cxjo007.e85 (48), cxjo007.e95 (52), cxjo008.e06 (57), cxjo008.e12 (6), cxjo008.e14 (7)
"File enthält 6 Amplitudenwerte"	cxjo007.e00 (1), cxjo007.e29 (22), cxjo007.e53 (33), cxjo007.e57 (35), cxjo007.e59 (36), cxjo007.e69 (40), cxjo007.e87 (49), cxjo008.e00 (54)

Proximale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxjo007.e01	1	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
no data	2	64																
cxjo007.e46	3	64	0	0	0	0	0	0	21,5	0,183	21,5	0,133	28	0,47	0	0	28	0,843
cxjo007.e68	4	64	0	0	17	0,077	0	0	22	0,104	22	0,245	28	0,267	27,5	0,071	28,5	0,392
cxjo007.e90	5	64	0	0	0	0	0	0	22	0,179	21,5	0,191	29	0,221	30,5	0,089	28,75	0,494
cxjo008.e13	6	64	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0,153	0	0	0	0	0	0
cxjo008.e15	7	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo008.e17	8	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo008.e19	9	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e03	10	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e05	11	64	0	0	0	0	0	0	27,5	0,106	0	0	0	0	0	0	27,5	0,386
cxjo007.e07	12	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0,166	0	0	29	0,087
cxjo007.e09	13	64	0	0	0	0	0	0	22	0,202	22,5	0,141	28,25	0,26	0	0	28	1,002
cxjo007.e11	14	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e13	15	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e15	16	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e17	17	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e19	18	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e21	19	64	0	0	0	0	0	0	0	0	31,5	0,067	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e25	20	64	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0,124	27,75	0,26	0	0	28,5	0,369
cxjo007.e28	21	64	0	0	0	0	0	0	21,5	0,145	24,5	0,076	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e30	22	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e32	23	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e34	24	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e36	25	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e38	26	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e40	27	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e42	28	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e44	29	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	0,084	0	0	0	0
cxjo007.e48	30	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e50	31	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e52	32	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e54	33	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e56	34	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e58	35	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e60	36	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e62	37	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e64	38	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e66	39	64	0	0	0	0	0	0	21,5	0,117	25,5	0,113	26,25	0,247	0	0	0	0
cxjo007.e70	40	64	0	0	0	0	0	0	21,75	0,234	23,75	0,112	0	0	32	0,091	30,25	0,093
cxjo007.e72	41	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e74	42	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
no data	43	64																
cxjo007.e78	44	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e80	45	64	0	0	0	0	0	0	21,5	0,2	21	0,14	26,75	0,298	32	0,093	28,5	0,509
cxjo007.e82	46	64	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0,1	0	0	0	0	30	0,247
cxjo007.e84	47	64	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0,105	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e86	48	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e88	49	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e92	50	64	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0,089	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e94	51	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e96	52	64	0	0	17,5	0,053	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo007.e98	53	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo008.e01	54	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo008.e03	55	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo008.e05	56	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
no data	57	64																
cxjo008.e09	58	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo008.e11	59	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjo008.e21	60	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:

"File oder Kanal nicht auswertbar"	cxjo007.e23 (2), cxjo007.e76 (43), cxjo008.e07 (57)
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte"	cxjo007.e03 (10), cxjo007.e15 (16), cxjo007.e42 (28), cxjo007.e48 (30), cxjo007.e52 (32), cxjo007.e62 (37), cxjo007.e70 (40), cxjo007.e94 (51), cxjo007.e98 (53), cxjo008.e03 (55), cxjo008.e13 (6)
"File enthält 6 Amplitudenwerte"	cxjo007.e60 (36), cxjo007.e66 (39), cxjo007.e74 (42), cxjo007.e84 (47), cxjo007.e92 (50), cxjo008.e09 (58)

Originaldaten (Amplituden nach Median-Mittelung)

Proband-Nr.: 6 | Hemisphäre: links | Versuchsart: Test | Versuch-Nr.: 21

Distale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxcp001.e21	2	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp001.e41	3	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp001.e63	4	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0,266	0	0	24	1,464
cxcp001.e85	5	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0,153	0	0	24,5	0,548
cxcp002.e08	6	41	0	0	0	0	0	0	22,5	0,072	22,5	0,109	23,5	0,367	24,5	0,052	23	3,028
cxcp002.e29	7	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp002.e35	8	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp002.e37	9	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp001.e02	10	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp001.e05	12	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp001.e07	13	41	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,088	0	0	0	0	0	0
cxcp001.e09	14	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0,112	0	0	24,5	0,894
cxcp001.e11	15	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0,13	0	0	24,5	0,463
cxcp001.e13	16	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0,114	24,5	0,062	24,5	0,514
cxcp001.e15	17	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp001.e17	18	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp001.e19	19	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp001.e23	21	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp001.e25	22	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp001.e27	23	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp001.e29	24	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0,114	27,5	0,067	25	0,457
cxcp001.e31	25	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0,199	0	0	24,5	0,854
cxcp001.e33	26	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp001.e35	27	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp001.e37	28	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp001.e39	29	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp001.e43	30	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp001.e45	31	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0,283
cxcp001.e47	32	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0,079	0	0	25	0,368
cxcp001.e49	33	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp001.e51	34	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp001.e53	35	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp001.e55	36	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp001.e57	37	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp001.e59	38	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0,353
cxcp001.e61	39	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,147	0	0	24	1,376
cxcp001.e65	40	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0,331	0	0	24,5	1,007
cxcp001.e67	41	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,173	0	0	24,75	0,539
cxcp001.e69	42	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp001.e71	43	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp001.e73	44	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp001.e75	45	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp001.e77	46	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0,179	0	0	22,5	0,279
cxcp001.e79	47	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp001.e81	48	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0,132	0	0	25,25	0,663
cxcp001.e83	49	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp001.e87	50	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp001.e89	51	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp001.e91	52	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp001.e93	53	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp001.e95	54	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp001.e97	55	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp002.e00	56	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0,252
cxcp002.e02	57	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0,272
cxcp002.e04	58	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp002.e06	59	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp002.e10	60	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp002.e12	61	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp002.e14	62	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,135
cxcp002.e16	63	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp002.e19	64	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0,254
cxcp002.e21	65	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp002.e23	66	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp002.e25	67	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp002.e27	68	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp002.e31	72	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp002.e33	73	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:

"File oder Kanal nicht auswertbar"	
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte"	cxcp001.e53 (35), cxcp001.e75 (45)
"File enthält 6 Amplitudenwerte"	

Proximale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxcp001.e22	2	70	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,088	0	0	23,5	0,7	24	0,151	23,5	1,923
cxcp001.e42	3	70	0	0	0	0	0	0	20	0,196	22	0,279	23	1,823	24,25	0,196	23,5	3,653
cxcp001.e64	4	70	0	0	0	0	0	0	20,5	0,149	19	0,656	24	1,002	23,5	0,212	23,5	3,932
cxcp001.e86	5	70	0	0	0	0	0	0	20	0,124	19	0,393	24	1,053	23,5	0,327	23,5	2,239
cxcp002.e09	6	70	15	0,254	16	0,081	15,5	0,121	17,5	0,496	18,5	0,78	23	1,45	23	0,606	22,5	5,436
cxcp002.e30	7	70	0	0	0	0	0	0	19,5	0,14	20	0,322	24	0,627	23,5	0,299	23,5	3,371
cxcp002.e36	8	70	0	0	0	0	0	0	21	0,091	20	0,149	24,5	0,164	24,5	0,088	24,5	0,976
cxcp002.e38	9	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp001.e03	10	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp001.e06	12	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,891	24	0,145	23,5	1,547
cxcp001.e08	13	70	0	0	0	0	0	0	19,5	0,141	20,25	0,34	23	1,336	23,5	0,328	23,5	2,239
cxcp001.e10	14	70	0	0	0	0	0	0	20	0,141	19,5	0,319	23	1,353	23,5	0,679	23	2,324
cxcp001.e12	15	70	0	0	0	0	0	0	20	0,142	20	0,61	23	1,236	23	0,992	23	3,952
cxcp001.e14	16	70	0	0	0	0	0	0	20,5	0,106	20	0,677	23	1,156	23,5	0,655	23	3,458
cxcp001.e16	17	70	0	0	0	0	0	0	20,5	0,103	19,5	0,151	23,5	0,8	15	0,352	23,5	2,179
cxcp001.e18	18	70	0	0	0	0	0	0	20	0,098	24,5	0,096	24,5	0,17	24,5	0,084	24,5	0,85
cxcp001.e20	19	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp001.e24	21	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0,615	24,5	0,079	24	1,395
cxcp001.e26	22	70	0	0	0	0	0	0	18,5	0,107	20,5	0,116	23	1,08	24	0,189	23,5	3,097
cxcp001.e28	23	70	0	0	0	0	0	0	20,5	0,165	20	0,245	23	1,527	23	0,438	23	3,606
cxcp001.e30	24	70	0	0	0	0	0	0	20	0,154	20,5	0,276	23	1,59	23,5	0,387	23,5	2,588
cxcp001.e32	25	70	0	0	0	0	0	0	20,5	0,117	19	0,334	23	1,279	23,5	0,345	23,5	3,31
cxcp001.e34	26	70	0	0	0	0	0	0	20	0,118	19,5	0,368	23	1,666	23,5	0,267	23,5	2,071
cxcp001.e36	27	70	0	0	0	0	0	0	21,25	0,071	20,5	0,138	24,5	0,233	24	0,09	24,5	1,127
cxcp001.e38	28	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0,3	0	0	24,5	1,043
cxcp001.e40	29	70	0	0	0	0	0	0	21	0,104	23	0,096	23,5	1,233	24,5	0,099	23,5	2,338
cxcp001.e44	30	70	0	0	0	0	0	0	20,5	0,133	19	0,558	23	1,714	24	0,208	23,5	3,105
cxcp001.e46	31	70	0	0	0	0	0	0	19,5	0,17	20,5	0,625	23	1,091	23,5	0,429	23	4,423
cxcp001.e48	32	70	0	0	0	0	0	0	20	0,097	21,5	0,229	23	1,213	24	0,216	23,5	2,551
cxcp001.e50	33	70	0	0	0	0	0	0	20	0,097	20,5	0,154	23,5	0,911	24,5	0,194	23,5	2,171
cxcp001.e52	34	70	0	0	0	0	0	0	20,5	0,082	21	0,112	23,5	0,98	24,5	0,078	24	2,804
cxcp001.e54	35	70	0	0	0	0	0	0	20	0,102	20,5	0,104	23	1,057	24	0,125	23,5	2,543
cxcp001.e56	36	70	0	0	0	0	0	0	20	0,112	21,5	0,196	23	1,514	24	0,196	23,5	3,52
cxcp001.e58	37	70	0	0	0	0	0	0	20	0,081	27,5	0,087	23,5	0,533	25	0,058	24	1,814
cxcp001.e60	38	70	0	0	0	0	0	0	21	0,125	20,5	0,221	23,5	1,052	24	0,175	23	4,381
cxcp001.e62	39	70	0	0	0	0	0	0	20	0,128	18,5	0,677	23	1,476	23,5	0,264	23,5	2,571
cxcp001.e66	40	70	0	0	0	0	0	0	20,5	0,154	18,5	0,678	23	1,402	23,5	0,522	23,5	3,762
cxcp001.e68	41	70	0	0	0	0	0	0	20,5	0,139	18,5	0,583	23,5	1,547	23	0,354	23,5	3,182
cxcp001.e70	42	70	0	0	0	0	0	0	20,5	0,111	20	0,348	24	0,355	23,5	0,276	24	1,687
cxcp001.e72	43	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp001.e74	44	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp001.e76	45	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp001.e78	46	70	0	0	0	0	0	0	20	0,158	20	0,568	23	1,133	23	0,621	16,5	4,73
cxcp001.e80	47	70	0	0	0	0	0	0	20	0,154	19	0,431	23,5	0,887	23	0,331	24	2,034
cxcp001.e82	48	70	0	0	0	0	0	0	19,5	0,141	19	0,587	23,5	1,02	23,5	0,256	23,5	3,151
cxcp001.e84	49	70	0	0	0	0	0	0	20	0,123	19	0,538	23,5	1,006	23,5	0,373	23,5	2,76
cxcp001.e88	50	70	0	0	0	0	0	0	21	0,098	20,5	0,257	24,5	0,242	24,5	0,121	24	1,376
cxcp001.e90	51	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp001.e92	52	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp001.e94	53	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp001.e96	54	70	0	0	0	0	0	0	18	0,163	19,5	0,418	23,5	0,919	23,5	0,41	23,5	2,188
cxcp001.e98	55	70	0	0	0	0	0	0	19	0,163	19,5	0,445	23,5	0,941	23,5	0,261	23,5	2,271
cxcp002.e01	56	70	0	0	0	0	0	0	14,5	0,134	17,5	0,866	19	0,402	23,5	1,116	23,5	0,432	23	6,12
cxcp002.e03	57	70	15,75	0,097	0	0	0	0	15,5	0,192	17	0,552	18,5	0,771	23,5	1,091	23	0,376	22,5	4,244
cxcp002.e05	58	70	0	0	0	0	0	0	15,75	0,129	19,25	0,119	19	0,441	24	0,246	24,5	0,062	23,5	2,144
cxcp002.e07	59	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp002.e11	60	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp002.e13	61	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18,5	0,072
cxcp002.e15	62	70	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0,215	19,5	0,333	23	1,321	23	0,336	22	4,381
cxcp002.e18	63	70	0	0	0	0	0	0	20,5	0,179	21	0,115	24	0,777	23,5	0,261	24	1,616
cxcp002.e20	64	70	0	0	0	0	0	0	19	0,126	19,5	0,184	23	0,402	24	0,103	22	2,557
cxcp002.e22	65	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp002.e24	66	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp002.e26	67	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp002.e28	68	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp002.e32	72	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp002.e34	73	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:

"File oder Kanal nicht auswertbar"	cxcp001.e16 (17, Kanal 6)
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte"	cxcp001.e42 (3)
"File enthält 6 Amplitudenwerte"	cxcp001.e88 (50)

Originaldaten (Amplituden nach Median-Mittelung)

Proband-Nr.: 6 Hemisphäre: links Versuchsart: Retest Versuch-Nr.: 22

Distale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxcp003.e18	2	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp003.e38	3	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp003.e60	4	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,318	0	0	23	1,636
cxcp003.e82	5	41	0	0	0	0	0	0	19,75	0,075	0	0	23,5	0,676	0	0	23,5	2,209
cxcp004.e04	6	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,115	0	0	24,5	0,44
cxcp004.e24	7	41	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0,143	24	0,092	0	0	25,5	0,104
cxcp004.e31	8	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp004.e33	9	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp003.e00	10	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
no data	12	41																
cxcp003.e04	13	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp003.e06	14	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,138	0	0	23,5	1,513
cxcp003.e08	15	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,712	24	0,077	23,5	1,366
cxcp003.e10	16	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,561	23,75	0,067	24	1,079
cxcp003.e12	17	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp003.e14	18	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp003.e16	19	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp003.e20	21	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp003.e22	22	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp003.e24	23	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,75	0,154	0	0	23,5	1,174
cxcp003.e26	24	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,75	0,237	0	0	23,5	1,077
cxcp003.e28	25	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0,199	0	0	23,5	0,859
cxcp003.e30	26	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,366
cxcp003.e32	27	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp003.e34	28	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp003.e36	29	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp003.e40	30	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp003.e42	31	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0,106	0	0	24	0,445
cxcp003.e44	32	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,227	0	0	23,5	1,068
cxcp003.e46	33	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp003.e48	34	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp003.e50	35	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp003.e52	36	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp003.e54	37	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp003.e56	38	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0,077
cxcp003.e58	39	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,119	0	0	24	0,401
cxcp003.e62	40	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0,228	0	0	23,5	1,41
cxcp003.e64	41	41	0	0	0	0	0	0	20	0,09	0	0	0	0	0	0	25	0,391
cxcp003.e66	42	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp003.e68	43	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp003.e70	44	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp003.e72	45	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp003.e74	46	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp003.e76	47	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0,497
cxcp003.e78	48	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,115	0	0	24	0,594
cxcp003.e80	49	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp003.e84	50	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp003.e86	51	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp003.e88	52	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp003.e90	53	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp003.e92	54	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp003.e94	55	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp003.e96	56	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp003.e98	57	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp004.e00	58	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp004.e02	59	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp004.e06	60	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp004.e08	61	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp004.e10	62	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp004.e12	63	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp004.e14	64	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp004.e16	65	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp004.e18	66	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp004.e20	67	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp004.e22	68	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp004.e26	72	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp004.e28	73	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:

"File oder Kanal nicht auswertbar" cxcp003.e02 (12), cxcp003.e18 (2, Kanal 8)

"File enthält nur 4 Amplitudenwerte"

"File enthält 6 Amplitudenwerte"

Proximale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxcp003.e19	2	70	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,077	21,5	0,092	22	0,645	23	0,225	21,5	5,097
cxcp003.e39	3	70	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,134	21	0,158	22,5	1,604	23,5	0,133	23	2,158
cxcp003.e61	4	70	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,097	20	0,231	22,5	1,089	23,5	0,186	23	1,932
cxcp003.e83	5	70	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,105	19	0,576	23	1,521	23	0,579	23	3,454
cxcp004.e05	6	70	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0,183	19,5	0,273	22,5	1,573	23	0,402	23	2,577
cxcp004.e25	7	70	16	0,112	0	0	0	0	0	0	18,5	0,195	19	0,44	23	0,494	18	0,294	23	4,271
cxcp004.e32	8	70	0	0	0	0	0	0	0	0	23,25	0,076	20	0,286	23,5	0,258	24	0,113	23,5	2,119
cxcp004.e34	9	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
no data	10	70																		
cxcp003.e03	12	70	0	0	0	0	0	0	0	0	20,75	0,073	25,25	0,093	22,5	1,256	23,5	0,16	22,5	3,496
cxcp003.e05	13	70	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,139	20,5	0,229	22,5	1,726	23	0,325	22	4,773
cxcp003.e07	14	70	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,13	19,5	0,404	22,5	2,172	23	0,428	22,5	3,806
cxcp003.e09	15	70	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,169	19,5	0,409	22,5	2,451	22,5	0,764	22,5	3,57
cxcp003.e11	16	70	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,133	19,5	0,233	22,5	1,611	22,5	0,647	22,5	3,978
cxcp003.e13	17	70	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,102	19,5	0,338	23	0,2	23	0,359	22,5	3,659
cxcp003.e15	18	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,134	24	0,189	23,5	0,072	23,5	1,306
cxcp003.e17	19	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp003.e21	21	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22,5	0,474	23,5	0,12	22,5	3,947
cxcp003.e23	22	70	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,1	24,5	0,104	23	1,015	23,5	0,189	23	3,262
cxcp003.e25	23	70	0	0	0	0	0	0	0	0	18,5	0,159	18,5	0,512	22,5	2,349	23	0,393	22,5	4,543
cxcp003.e27	24	70	0	0	0	0	0	0	0	0	18,5	0,135	19,5	0,185	22,5	1,464	23,5	0,298	22,5	2,233
cxcp003.e29	25	70	0	0	0	0	0	0	0	0	18,5	0,113	20	0,202	23	0,799	23,5	0,321	23	2,299
cxcp003.e31	26	70	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,117	20,5	0,22	23	0,854	23,5	0,318	23	1,864
cxcp003.e33	27	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0,091	24	0,405	24	0,068	23,5	1,393
cxcp003.e35	28	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0,283	0	0	24	0,677
cxcp003.e37	29	70	0	0	0	0	0	0	0	0	18,5	0,183	23	0,116	23,25	1,193	23,5	0,135	23	2,65
cxcp003.e41	30	70	0	0	0	0	0	0	0	0	18,5	0,161	21	0,245	22,5	1,537	23,5	0,202	23	2,228
cxcp003.e43	31	70	0	0	0	0	0	0	0	0	18,5	0,178	20	0,177	23	1,614	23,5	0,195	23	3,105
cxcp003.e45	32	70	0	0	0	0	0	0	0	0	18,5	0,167	22	0,172	23	1,053	23,5	0,169	23	3,057
cxcp003.e47	33	70	0	0	0	0	0	0	0	0	18,5	0,156	18,5	0,41	23	0,366	23,5	0,198	23	2,192
cxcp003.e49	34	70	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,061	25,5	0,067	24	0,174	24,5	0,06	23,5	1,955
cxcp003.e51	35	70	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,114	20,5	0,202	23,5	1,155	24	0,149	23	1,782
cxcp003.e53	36	70	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,082	19,5	0,213	23	1,316	23,5	0,158	23,5	2,093
cxcp003.e55	37	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0,412	0	0	23,5	1,116
cxcp003.e57	38	70	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,082	21,5	0,151	23,5	0,901	24	0,124	22,5	3,53
cxcp003.e59	39	70	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,097	19,5	0,325	23	1,171	23,5	0,206	23	2,143
cxcp003.e63	40	70	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,1	19,5	0,349	23	1,246	23,5	0,183	23	2,764
cxcp003.e65	41	70	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,123	19,5	0,237	24	0,374	24	0,173	23,5	1,707
cxcp003.e67	42	70	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,084	20	0,254	24,5	0,236	24	0,115	23,5	1,912
cxcp003.e69	43	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0,272
cxcp003.e71	44	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp003.e73	45	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp003.e75	46	70	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,103	19,5	0,526	23	1,567	23	0,279	23,5	2,19
cxcp003.e77	47	70	0	0	0	0	0	0	0	0	18,5	0,133	18,5	0,334	23	1,756	23	0,34	22,5	4,376
cxcp003.e79	48	70	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,107	18,5	0,469	23	0,999	23	0,318	23	3,076
cxcp003.e81	49	70	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,117	19,5	0,291	23	1,675	23	0,427	22,5	4,779
cxcp003.e83	50	70	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0,08	19,5	0,268	23,5	0,391	23,5	0,118	23,5	1,989
cxcp003.e87	51	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp003.e89	52	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp003.e91	53	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp003.e93	54	70	0	0	0	0	0	0	0	0	18,5	0,187	20,5	0,25	23,5	0,814	23,5	0,154	23,5	1,509
cxcp003.e95	55	70	0	0	0	0	0	0	0	0	18,5	0,132	20	0,276	23	1,3	23,5	0,166	23	2,213
cxcp003.e97	56	70	0	0	0	0	0	0	0	0	18,5	0,124	19,25	0,362	23	1,004	24,5	0,078	23,25	1,392
cxcp003.e99	57	70	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0,186	19	0,459	23	1,174	23,5	0,135	23	2,622
cxcp004.e01	58	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,208	24,5	0,089	0	0	24,5	0,368
cxcp004.e03	59	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp004.e07	60	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp004.e09	61	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp004.e11	62	70	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,133	23,5	0,218	22,5	1,64	23,5	0,101	23	2,232
cxcp004.e13	63	70	0	0	0	0	0	0	0	0	18,5	0,135	20,5	0,156	23	0,553	24,25	0,083	23,5	1,396
cxcp004.e15	64	70	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,107	19,5	0,167	24	0,28	24	0,061	23,5	1,766
cxcp004.e17	65	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp004.e19	66	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp004.e21	67	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp004.e23	68	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp004.e27	72	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp004.e30	73	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:

"File oder Kanal nicht auswertbar" cxcp003.e01 (10)

"File enthält nur 4 Amplitudenwerte"

"File enthält 6 Amplitudenwerte" cxcp003.e37 (29), cxcp003.e63 (40), cxcp003.e97 (56)

Originaldaten (Amplituden nach Median-Mittelung)

Proband-Nr.: 6 | Hemisphäre: rechts | Versuchsart: Test | Versuch-Nr.: 23

Distale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxcp005.e00	1	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp005.e22	2	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp005.e44	3	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp005.e60	4	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp005.e83	5	53	0	0	0	0	0	0	26	0,076	20,5	0,203	24	1,67	27,5	0,107	25,5	0,459
cxcp006.e06	6	53	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,135	26	0,124	0	0	25,5	0,474
cxcp006.e28	7	53	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,145	0	0	0	0	0	0
cxcp006.e42	8	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp006.e44	9	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp005.e02	10	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp005.e04	11	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp005.e06	12	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp005.e08	13	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp005.e10	14	53	0	0	0	0	0	0	0	0	22,75	0,112	25,5	0,183	0	0	0	0
cxcp005.e12	15	53	0	0	0	0	0	0	18,5	0,134	20,5	0,115	26	0,269	0	0	24,5	0,754
cxcp005.e14	16	53	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,158	25,5	0,172	0	0	26	0,092
cxcp005.e16	17	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp005.e18	18	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp005.e20	19	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp005.e24	20	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp005.e26	21	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp005.e28	22	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp005.e30	23	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp005.e32	24	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp005.e34	25	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp005.e36	26	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp005.e38	27	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp005.e40	28	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp005.e42	29	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp005.e46	30	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp005.e48	31	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp005.e50	32	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp005.e52	33	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp005.e54	37	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp005.e56	38	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp005.e58	39	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp005.e62	40	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp005.e64	41	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp005.e66	42	53	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,132	25,5	0,273	25	0,15	25	0,331
cxcp005.e69	43	53	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,119	27,5	0,083	0	0	0	0
cxcp005.e71	44	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp005.e73	45	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp005.e75	46	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp005.e77	47	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp005.e79	48	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp005.e81	49	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp005.e85	50	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0,08	0	0	25,5	0,207	
cxcp005.e87	51	53	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0,082	0	0	0	0	0	0
cxcp005.e89	52	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp005.e91	53	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp005.e93	54	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp005.e95	55	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp005.e97	56	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp006.e00	57	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp006.e02	58	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp006.e04	59	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp006.e08	60	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp006.e11	61	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp006.e12	62	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp006.e14	63	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp006.e16	64	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp006.e18	65	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp006.e20	66	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp006.e22	67	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp006.e24	68	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp006.e26	69	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp006.e30	70	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp006.e32	71	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp006.e34	73	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp006.e36	74	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp006.e38	75	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp006.e41	76	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:
"File oder Kanal nicht auswertbar"
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte" cxcp006.e18 (65)
"File enthält 6 Amplitudenwerte"

Proximale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxcp005.e01	1	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27,5	0,376	0	0	0	0
cxcp005.e23	2	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp005.e45	3	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26,5	0,385	0	0	0	0
cxcp005.e61	4	66	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0,132	25,5	0,416	0	0	26	0,404
cxcp005.e84	5	66	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,131	20	0,309	25	1,206	25	0,283	24,5	1,582
cxcp006.e07	6	66	0	0	0	0	0	0	0	21	0,149	20	0,238	25,5	0,728	25,5	0,172	25	0,964
cxcp006.e29	7	66	0	0	0	0	0	0	0	24	0,074	21	0,153	26	0,11	0	0	26,5	0,149
cxcp006.e43	8	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp006.e45	9	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp005.e03	10	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp005.e05	11	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28,5	0,184	0	0	0	0
cxcp005.e07	12	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27,5	0,298	0	0	0	0
cxcp005.e09	13	66	0	0	0	0	0	0	0	0	22,25	0,205	24,25	1,096	0	0	25,75	0,217
cxcp005.e11	14	66	0	0	0	0	0	0	23,25	0,092	20	0,268	25,5	1,288	26,5	0,07	25,5	0,679
cxcp005.e13	15	66	0	0	0	0	0	0	26	0,073	20,5	0,16	25,5	1,105	26	0,129	25	0,257
cxcp005.e15	16	66	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,231	26,5	0,338	28	0,073	25	0,748
cxcp005.e17	17	66	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,104	0	0	0	0	25	0,346
cxcp005.e19	18	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp005.e21	19	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26,75	0,212	0	0	0	0
cxcp005.e25	20	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26,5	0,486	0	0	0	0
cxcp005.e27	21	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27,75	0,311	0	0	0	0
cxcp005.e29	22	66	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,116	25,5	1,356	0	0	25,5	0,417
cxcp005.e31	23	66	0	0	0	0	0	0	19,25	0,099	21	0,18	25	0,467	25,5	0,09	25	0,586
cxcp005.e33	24	66	0	0	0	0	0	0	20	0,123	21	0,151	25	0,434	25	0,145	25,5	0,339
cxcp005.e35	25	66	0	0	0	0	0	0	20	0,116	19,5	0,328	23,5	1,059	25	0,165	25	0,419
cxcp005.e37	26	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp005.e39	27	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp005.e41	28	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp005.e43	29	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp005.e47	30	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0,449	0	0	0	0
cxcp005.e49	31	66	0	0	0	0	0	0	19	0,108	21,5	0,121	25	0,77	0	0	0	0
cxcp005.e51	32	66	0	0	0	0	0	0	18,5	0,176	20	0,255	24	0,402	27,5	0,075	25	0,851
cxcp005.e53	33	66	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,122	24	0,764	0	0	25	0,308
cxcp005.e55	37	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp005.e57	38	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0,07
cxcp005.e59	39	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0,43	0	0	0	0
cxcp005.e63	40	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	1,647	0	0	0	0
cxcp005.e65	41	66	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,201	24	1,741	25,5	0,148	25	0,827
cxcp005.e67	42	66	0	0	0	0	0	0	20	0,117	19,5	0,266	25,5	1,38	25,5	0,22	24	1,472
cxcp005.e70	43	66	0	0	0	0	0	0	20,5	0,116	19,5	0,236	26	0,44	26,25	0,139	25	0,465
cxcp005.e72	44	66	0	0	0	0	0	0	22	0,132	20	0,203	24,5	0,903	24,5	0,183	24,5	1,045
cxcp005.e74	45	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp005.e76	46	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp005.e78	47	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp005.e80	48	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0,243	0	0	0	0
cxcp005.e82	49	66	0	0	0	0	0	0	0	0	22,25	0,167	25,5	0,193	0	0	25,5	0,338
cxcp005.e86	50	66	0	0	0	0	0	0	25,5	0,085	20	0,247	24,5	0,83	26,5	0,088	25	0,605
cxcp005.e88	51	66	0	0	0	0	0	0	19,5	0,166	20,5	0,218	25	0,771	27	0,097	25,5	0,347
cxcp005.e90	52	66	0	0	0	0	16	0,162	20	0,105	20	0,202	26	0,111	26,5	0,077	25	0,72
cxcp005.e92	53	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp005.e94	54	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp005.e96	55	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp005.e98	56	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0,128	0	0	0	0
cxcp006.e01	57	66	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,128	24	0,226	0	0	25,5	0,239
cxcp006.e03	58	66	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,179	24	0,768	26	0,068	24,5	0,749
cxcp006.e05	59	66	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0,113	25,5	0,094	0	0	26	0,14
cxcp006.e09	60	66	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,2	0	0	0	0	0	0
cxcp006.e10	61	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp006.e13	62	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp006.e15	63	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp006.e17	64	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp006.e19	65	66	0	0	0	0	0	0	0	0	30,5	0,069	0	0	0	0	27	0,065
cxcp006.e21	66	66	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,22	0	0	0	0	0	0
cxcp006.e23	67	66	0	0	0	0	0	0	0	0	19,75	0,141	0	0	0	0	0	0
cxcp006.e25	68	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp006.e27	69	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp006.e31	70	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp006.e33	71	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp006.e35	73	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp006.e37	74	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp006.e39	75	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp006.e40	76	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:
"File oder Kanal nicht auswertbar"
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte"
"File enthält 6 Amplitudenwerte" cxcp005.e59 (39), cxcp005.e82 (49)

Originaldaten (Amplituden nach Median-Mittelung)

Proband-Nr.: 6 Hemisphäre: rechts Versuchsart: Retest Versuch-Nr.: 24

Distale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxcp007.e00	1	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp007.e22	2	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp007.e45	3	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26,25	0,468	0	0	0	0	0
cxcp007.e63	4	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp007.e85	5	53	0	0	0	0	0	0	25,75	0,073	22	0,111	25,5	0,38	26,5	0,076	26	0,441
cxcp008.e10	6	53	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0,194	27	0,176	26,5	0,097	25,5	0,518
cxcp008.e34	7	53	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0,076	0	0	0	0	0	0
cxcp008.e48	8	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp008.e50	9	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp007.e02	10	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp007.e04	11	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp007.e06	12	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp007.e08	13	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp007.e10	14	53	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0,12	24	0,178	0	0	25,5	0,152
cxcp007.e12	15	53	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,231	23,5	0,515	26,25	0,088	24,5	0,295
cxcp007.e14	16	53	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0,112	24,25	0,38	0	0	0	0
cxcp007.e16	17	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp007.e18	18	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp007.e20	19	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp007.e24	20	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp007.e26	21	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp007.e28	22	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp007.e30	23	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp007.e32	24	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28,5	0,077	
cxcp007.e34	25	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp007.e36	26	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp007.e38	27	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp007.e40	28	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp007.e43	29	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp007.e47	30	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp007.e49	31	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0,428	0	0	0	0	0
cxcp007.e51	32	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp007.e53	33	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp007.e55	37	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp007.e57	38	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp007.e61	39	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp007.e65	40	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp007.e67	41	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp007.e69	42	53	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,272	25	0,486	27,25	0,139	25,5	0,323
cxcp007.e71	43	53	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,148	25	0,162	28	0,099	0	0
cxcp007.e73	44	53	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,088	0	0	0	0	0	0
cxcp007.e75	45	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp007.e77	46	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp007.e79	47	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp007.e81	48	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp007.e83	49	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp007.e87	50	53	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,151	0	0	0	0	0	0
cxcp007.e89	51	53	0	0	0	0	0	0	0	0	22,5	0,11	0	0	0	0	27,5	0,119
cxcp007.e93	52	53	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,083	0	0	0	0	0	0
cxcp007.e95	53	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp007.e97	54	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp008.e00	55	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp008.e02	56	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp008.e04	57	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp008.e06	58	53	0	0	0	0	0	0	0	0	29	0,091	0	0	0	0	0	0
cxcp008.e08	59	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp008.e12	60	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp008.e15	61	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp008.e17	62	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp008.e19	63	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp008.e21	64	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp008.e23	65	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp008.e25	66	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp008.e27	67	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp008.e30	68	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp008.e32	69	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp008.e36	70	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp008.e38	71	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp008.e40	73	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp008.e42	74	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
no data	75	53																
cxcp008.e46	76	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:	
"File oder Kanal nicht auswertbar"	cxcp008.e44 (75)
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte"	cxcp007.e04 (11), cxcp008.e30 (68), cxcp008.e38 (71)
"File enthält 6 Amplitudenwerte"	cxcp007.e36 (26), cxcp008.e48 (8)

Proximale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxcp007.e01	1	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp007.e23	2	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26,25	0,182	0	0
cxcp007.e46	3	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26,5	0,176	0	0
cxcp007.e64	4	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0,264	26	0,833	26	0,112
cxcp007.e86	5	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,185	19	0,369	25,5	2,241	26,5
cxcp008.e11	6	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,169	19,5	0,363	24,5	1,278	26,5
cxcp008.e35	7	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,137	21,5	0,166	26	0,152	29,5
cxcp008.e49	8	66	0	0	0	0	0	0	16,5	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp008.e51	9	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp007.e03	10	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp007.e05	11	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0,344	0	0
cxcp007.e07	12	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp007.e09	13	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,25	0,295	23	0,754	0
cxcp007.e11	14	66	0	0	0	0	0	0	15,5	0,137	22,5	0,121	19,5	0,353	23,25	1,892	25,5	0,121
cxcp007.e13	15	66	0	0	0	0	0	0	15,5	0,132	24,5	0,119	20	0,254	24	1,2	25	0,174
cxcp007.e15	16	66	0	0	0	0	0	0	15,25	0,12	23	0,091	20	0,139	25,5	0,143	27	0,075
cxcp007.e17	17	66	0	0	0	0	0	0	16,75	0,08	0	0	20	0,157	26,5	0,136	0	0
cxcp007.e19	18	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp007.e21	19	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp007.e25	20	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp007.e27	21	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0,314	0	0
cxcp007.e29	22	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0,088	0	0	0	0
cxcp007.e31	23	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0,078	20	0,192	24	0,579	25,25
cxcp007.e33	24	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0,064	21,5	0,241	24	1,379
cxcp007.e35	25	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,136	24,5	0,116
cxcp007.e37	26	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp007.e39	27	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp007.e41	28	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp007.e44	29	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp007.e48	30	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,083	23,75	1,033
cxcp007.e50	31	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18,25	0,118	24,5	0,111	24	0,291
cxcp007.e52	32	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18,5	0,104	20	0,215	24,5	0,296
cxcp007.e54	33	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,271	24,75	0,161
cxcp007.e56	37	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp007.e58	38	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,75	1,036
cxcp007.e62	39	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp007.e66	40	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,25	0,819
cxcp007.e68	41	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,196	26	0,548
cxcp007.e70	42	66	0	0	0	0	0	0	15,5	0,071	24,5	0,111	19,5	0,228	24,5	1,947	24,5	0,243
cxcp007.e72	43	66	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,126	19	0,364	25,5	1,617	25	0,226
cxcp007.e74	44	66	0	0	0	0	0	0	16,25	0,088	23	0,13	22	0,308	26,5	0,347	26	0,288
cxcp007.e76	45	66	0	0	0	0	0	0	16,5	0,069	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp007.e78	46	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp007.e80	47	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp007.e82	48	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27,5	0,134	0	0
cxcp007.e84	49	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18,5	0,118	20	0,293	26	0,788
cxcp007.e88	50	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0,082	21	0,332	26	0,732	25
cxcp007.e90	51	66	0	0	0	0	0	0	16	0,096	24	0,113	20,5	0,287	26	0,537	25,5	0,154
cxcp007.e94	52	66	0	0	0	0	0	0	16	0,118	24	0,096	23	0,159	26	0,086	27	0,084
cxcp007.e96	53	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp007.e98	54	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp008.e01	55	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp008.e03	56	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp008.e05	57	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,223	25	1,234	26,5
cxcp008.e07	58	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,5	0,12	20	0,289	24,5	1,176	25
cxcp008.e09	59	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,128	19,5	0,308	25	0,984	26,5
cxcp008.e13	60	66	0	0	0	0	0	0	0	16	0,116	0	0	18,5	0,131	27,75	0,083	26,25
cxcp008.e16	61	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp008.e18	62	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp008.e20	63	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp008.e22	64	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp008.e24	65	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20,25	0,128	20	0,193	0	0	0
cxcp008.e26	66	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,123	20	0,164	27	0,118	28
cxcp008.e29	67	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20,25	0,09	19,5	0,123	26	0,116	27,5
cxcp008.e31	68	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp008.e33	69	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp008.e37	70	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp008.e39	71	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp008.e41	73	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp008.e43	74	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp008.e45	75	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxcp008.e47	76	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:	
"File oder Kanal nicht auswertbar"	
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte"	cxcp007.e37 (26), cxcp008.e33 (69), cxcp008.e43 (74)
"File enthält 6 Amplitudenwerte"	cxcp007.e11 (14)

Originaldaten (Amplituden nach Median-Mittelung)

Proband-Nr.: 7 | Hemisphäre: links | Versuchsart: Test | Versuch-Nr.: 25

Distale Schwelle			DEL		BIC		TRI		FCU		ECU		APB		ADM		FDI	
Filename	Stim-pkt.	Intensität	Latenz [ms]	Amplitude [mV]	Latenz [ms]	Amplitude [mV]	Latenz [ms]	Amplitude [mV]	Latenz [ms]	Amplitude [mV]	Latenz [ms]	Amplitude [mV]	Latenz [ms]	Amplitude [mV]	Latenz [ms]	Amplitude [mV]	Latenz [ms]	Amplitude [mV]
cxjs001.e00	1	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs001.e22	2	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs001.e44	3	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs001.e67	4	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs001.e89	5	42	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,162	23	0,097	24,5	0,193	24	0,126
cxjs002.e12	6	42	0	0	0	0	0	0	0	0	18,25	0,346	22	0,702	23,5	0,587	22,75	0,232
cxjs002.e34	7	42	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,198	23,5	0,111	25,5	0,384	23,5	0,138
cxjs002.e55	8	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,077	0	0	0	0
cxjs002.e57	9	42	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0,31	25,5	0,287	27	0,301	27	0,111
cxjs001.e02	10	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs001.e04	11	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs001.e06	12	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs001.e08	13	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs001.e10	14	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs001.e12	15	42	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,199	0	0	0	0	24	0,077
no data	16	42																
cxjs001.e16	17	42	17	0,081	0	0	0	0	22,5	0,091	19	0,534	22,5	1,167	25	0,456	24	0,219
cxjs001.e18	18	42	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0,172	24,5	0,933	27	0,309	25	0,188
cxjs001.e20	19	42	0	0	0	0	0	0	0	0	23,25	0,124	23,75	0,925	28	0,144	27	0,104
cxjs001.e24	20	42	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,102	26	0,545	28,5	0,111	0	0
cxjs001.e26	21	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs001.e28	22	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs001.e30	23	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs001.e32	24	42	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,175	22,5	0,24	26,25	0,126	23,5	0,092
cxjs001.e34	25	42	0	0	0	0	0	0	0	0	21,25	0,151	0	0	0	0	0	0
cxjs001.e36	26	42	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,225	25,5	0,074	26	0,251	24,5	0,096
cxjs001.e38	27	42	0	0	0	0	0	0	0	0	21,5	0,176	25	0,252	28	0,229	0	0
cxjs001.e40	28	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,75	0,707	28,5	0,102	0	0
cxjs001.e42	29	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0,601	0	0	0	0
cxjs001.e46	30	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs001.e49	31	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs001.e50	32	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs001.e53	33	42	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,154	0	0	0	0	0	0
cxjs001.e55	34	42	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,163	26,5	0,118	26,75	0,077	0	0
cxjs001.e57	35	42	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,207	25	0,149	26	0,305	0	0
cxjs001.e59	36	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs001.e61	37	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs001.e63	38	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs001.e65	39	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs001.e69	40	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs001.e71	41	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs001.e73	42	42	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,086	0	0	0	0	0	0
cxjs001.e75	43	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs001.e77	44	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,769	0	0	0	0
cxjs001.e79	45	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,24	0	0	0	0
cxjs001.e81	46	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs001.e83	47	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26,5	0,065	0	0	0	0
cxjs001.e85	48	42	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0,104	0	0	0	0	0	0
cxjs001.e87	49	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs001.e91	50	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs001.e93	51	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs001.e95	52	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs001.e97	53	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs002.e00	54	42	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0,138	22,75	0,099	24	0,063	23,75	0,131
cxjs002.e02	55	42	0	0	0	0	0	0	0	0	18,5	0,257	24	0,1	0	0	0	0
cxjs002.e04	56	42	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,133	25,25	0,06	0	0	24,5	0,073
cxjs002.e06	57	42	0	0	0	0	0	0	0	0	20,75	0,141	20,5	0,533	26,75	0,127	0	0
cxjs002.e08	58	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26,75	0,121	0	0	0	0
cxjs002.e10	59	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0,131	0	0	0	0
cxjs002.e14	60	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs002.e16	61	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs002.e18	62	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs002.e20	63	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs002.e22	64	42	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,202	24	0,055	0	0	23	0,091
cxjs002.e24	65	42	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0,15	0	0	0	0	24,75	0,081
cxjs002.e26	66	42	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0,114	20,5	0,178	25,5	0,533	0	0
cxjs002.e28	67	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs002.e30	68	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
no data	69	42																
cxjs002.e36	70	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs002.e38	71	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs002.e40	72	42	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,155	0	0	0	0	0	0
cxjs002.e42	73	42	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0,114	27,5	0,071	28	0,116	0	0
cxjs002.e45	74	42	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0,243	0	0	27,5	0,107	0	0
cxjs002.e47	75	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs002.e49	76	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs002.e51	77	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs002.e53	78	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:	
"File oder Kanal nicht auswertbar"	cxjs001.e14 (16), cxjs002.e32 (69)
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte"	cxjs001.e34 (25), cxjs001.e42 (29), cxjs001.e85 (48), cxjs002.e00 (54), cxjs002.e10 (59), cxjs002.e12 (6), cxjs002.e14 (60) cxjs002.e53 (78)
"File enthält 6 Amplitudenwerte"	cxjs001.e40 (28), cxjs001.e91 (50), cxjs001.e97 (53), cxjs002.e02 (55), cxjs002.e40 (72), cxjs002.e42 (73)

Proximale Schwelle			DEL		BIC		TRI		FCU		ECU		APB		ADM		FDI	
Filename	Stim-pkt.	Intensität	Latenz [ms]	Amplitude [mV]	Latenz [ms]	Amplitude [mV]	Latenz [ms]	Amplitude [mV]	Latenz [ms]	Amplitude [mV]	Latenz [ms]	Amplitude [mV]	Latenz [ms]	Amplitude [mV]	Latenz [ms]	Amplitude [mV]	Latenz [ms]	Amplitude [mV]
cxjs001.e01	1	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs001.e23	2	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs001.e45	3	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs001.e68	4	54	15	0,263	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,233	0	0	26,5	0,1
cxjs001.e90	5	54	14,5	0,14	0	0	0	0	0	0	23	0,082	18	0,54	22,5	0,374	24	0,524
cxjs002.e13	6	54	0	0	0	0	0	0	0	0	22,5	0,094	18	0,525	21,5	0,536	24	0,56
cxjs002.e35	7	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,295	20,75	0,188	24	0,237
cxjs002.e56	8	54	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0,07	19	0,356	22	0,507	23,5	0,522
cxjs002.e58	9	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0,236	25	0,127	0	0
cxjs001.e03	10	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0,086	25	1,415	28	0,413
cxjs001.e05	11	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs001.e07	12	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs001.e09	13	54	14,5	0,086	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,324	14,5	0,288	0	0
cxjs001.e11	14	54	14,75	0,241	0	0	0	0	0	0	19,5	0,112	18	0,647	22,5	0,709	24,5	0,226
cxjs001.e13	15	54	14,5	0,354	0	0	0	0	0	0	19,5	0,14	18	0,596	22,5	0,771	23,5	0,459
cxjs001.e15	16	54	14,5	0,448	0	0	0	0	0	0	19,25	0,135	18	0,596	21,5	0,853	23,5	0,599
cxjs001.e17	17	54	14,75	0,274	0	0	0	0	0	0	19	0,148	19	0,669	21,5	0,882	23	0,723
cxjs001.e19	18	54	17,5	0,054	0	0	0	0	0	0	20,5	0,129	18,5	0,629	22,5	0,824	24	0,54
cxjs001.e21	19	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,5	0,453	24	1,187	26	0,628
cxjs001.e25	20	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22,5	0,228	25	0,797	27,5	0,449
cxjs001.e27	21	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs001.e29	22	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0,216	0	0	0	0
cxjs001.e31	23	54	14,5	0,116	0	0	0	0	0	0	20	0,087	18,5	0,445	23	0,403	24	0,332
no data	24	54																
cxjs001.e35	25	54	14,5	0,379	0	0	0	0	0	0	19	0,159	19	0,58	22,5	0,417	24	0,503
cxjs001.e37	26	54	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,14	18,5	0,602	22,5	0,537	24	0,44
cxjs001.e39	27	54	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0,097	19	0,536	22,5	0,612	24	0,524
cxjs001.e41	28	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,385	22,5	1,206	26,5	0,306
cxjs001.e43	29	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0,268	24,5	1,166	27,5	0,251
cxjs001.e47	30	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs001.e48	31	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26,75	0,085	0	0	0	0
cxjs001.e52	32	54	14,5	0,257	0	0	0	0	0	0	20,5	0,088	18,5	0,367	23	0,236	24	0,396
cxjs001.e54	33	54	0	0	0	0	0	0	0	0	21,5	0,081	19	0,552	23	0,455	24	0,652
cxjs001.e56	34	54	0	0	0	0	0	0	0	0	20,25	0,093	18,5	0,42	23	0,598	24	0,475
cxjs001.e58	35	54	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,096	19	0,455	23	0,817	24,5	0,255
cxjs001.e60	36	54	0	0	0	0	0	0	0	0	21,25	0,088	21	0,378	24	0,498	26	0,498
cxjs001.e62	37	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0,092	25	0,604	0	0
cxjs001.e64	38	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0,198	25	0,459	27	0,927
cxjs001.e66	39	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19,75	0,186	23,25	0,098	25,5	0,095
cxjs001.e70	40	54	14,5	0,231	0	0	0	0	0	0	20,5	0,086	19	0,41	23	0,285	24,5	0,24
cxjs001.e72	41	54	0	0	0	0	0	0	0	0	20,25	0,144	18,5	0,466	23,5	0,238	24	0,309
cxjs001.e74	42	54	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0,075	20	0,302	23	0,188	24,5	0,195
cxjs001.e76	43	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,267	22,5	0,37	25,5	0,272
cxjs001.e78	44	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,39	24,5	0,464	26	0,216
cxjs001.e80	45	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0,129	25	0,732	27,5	0,16
cxjs001.e82	46	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,155	22	0,395	24,75	0,17
cxjs001.e84	47	54	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0,073	19	0,24	23	0,58	24,5	0,188
cxjs001.e86	48	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,296	23	0,208	26	0,211
cxjs001.e88	49	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,217	25	0,143	25,5	0,338
cxjs001.e92	50	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs001.e94	51	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs001.e96	52	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs001.e98	53	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,199	0	0	0	0
cxjs002.e01	54	54	14,5	0,157	0	0	0	0	0	0	20,5	0,073	18,5	0,3	23	0,259	24,5	0,302
cxjs002.e03	55	54	0	0	0	0	0	0	0	0	25,75	0,072	19	0,398	22	0,478	23,5	0,647
cxjs002.e05	56	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,376	22	0,453	24	0,546
cxjs002.e07	57	54	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,084	19,5	0,491	22	0,893	23,5	0,473
cxjs002.e09	58	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0,144	24,5	0,358	25	0,256
cxjs002.e11	59	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22,5	0,107	25,5	0,367	28	0,087
cxjs002.e15	60	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs002.e17	61	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs002.e19	62	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,194	0	0	0	0
cxjs002.e21	63	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22,5	0,116	23,5	0,179
cxjs002.e23	64	54	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,082	18,5	0,484	22,5	0,297	24,25	0,264
cxjs002.e25	65	54	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0,11	18	0,692	22	0,554	23	0,602
cxjs002.e27	66	54	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0,064	18,5	0,344	23,5	0,36	27,5	0,128
cxjs002.e29	67	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,25	0,172	25	0,094	0	0
cxjs002.e31	68	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs002.e33	69	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs002.e37	70	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,171	0	0	0	0
cxjs002.e39	71	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,198	23,5	0,085	25,5	0,191
cxjs002.e41	72	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,249	23	0,343	24	0,356
cxjs002.e43	73	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20,25	0,233	23	0,221	27,5	0,103
cxjs002.e46	74	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0,131	25,5	0,147	30,5	0,055
cxjs002.e48	75	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs002.e50	76	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs002.e52	77	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0,117	0	0	0	0
cxjs002.e54	78	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,247	25	0,404	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:	
"File oder Kanal nicht auswertbar"	cxjs001.e33 (24)
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte"	cxjs002.e31 (68), cxjs002.e43 (73)
"File enthält 6 Amplitudenwerte"	cxjs001.e07 (12), cxjs001.e66 (39), cxjs002.e23 (64)

Originaldaten (Amplituden nach Median-Mittelung)

Proband-Nr.: 7 | Hemisphäre: links | Versuchsart: Retest | Versuch-Nr.: 26

Distale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxjs003.e00	1	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs003.e22	2	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs003.e44	3	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
no data	4	42																
cxjs003.e88	5	42	0	0	0	0	0	0	19,25	0,102	18,5	0,384	22	0,108	25	0,123	23	0,117
cxjs004.e11	6	42	0	0	0	0	0	0	0	0	22,25	0,103	24,25	0,132	25,75	0,291	24,75	0,08
cxjs004.e34	7	42	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,335	22,5	0,14	25	0,24	23	0,195
cxjs004.e56	8	42	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,186	25	0,081	26,5	0,218	24,5	0,117
cxjs004.e58	9	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0,869	28,5	0,302	25,75	0,141
cxjs003.e02	10	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs003.e04	11	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs003.e06	12	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs003.e08	13	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs003.e10	14	42	0	0	0	0	0	0	0	0	19,25	0,105	21,5	0,161	0	0	23,5	0,108
cxjs003.e12	15	42	0	0	0	0	0	0	0	0	18,5	0,231	21	0,216	0	0	24	0,094
cxjs003.e14	16	42	0	0	0	0	0	0	21,5	0,088	18	0,669	23	0,155	23,5	0,636	23,5	0,178
cxjs003.e16	17	42	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,33	24	0,171	24,25	0,545	23,5	0,222
cxjs003.e18	18	42	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0,188	23,5	0,217	26	0,423	25	0,183
cxjs003.e20	19	42	0	0	0	0	0	0	0	0	27,5	0,093	25,5	0,747	27,25	0,455	26	0,258
cxjs003.e24	20	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0,239	0	0	0	0
cxjs003.e26	21	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs003.e28	22	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs003.e30	23	42	0	0	0	0	0	0	0	0	18,5	0,211	0	0	0	0	0	0
cxjs003.e32	24	42	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,116	22	0,122	25,25	0,111	22,5	0,126
cxjs003.e34	25	42	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,239	23,5	0,144	26	0,364	24	0,196
cxjs003.e36	26	42	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,284	24,25	0,26	26	0,678	24	0,121
cxjs003.e38	27	42	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0,22	23,5	0,256	27	0,606	24,75	0,112
cxjs003.e40	28	42	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0,123	26,5	0,124	28	0,145	26,5	0,087
cxjs003.e42	29	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs003.e46	30	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs003.e48	31	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs003.e50	32	42	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,142	16	0,114	0	0	0	0
cxjs003.e52	33	42	0	0	0	0	0	0	22	0,079	19,5	0,278	23,75	0,145	24	0,177	23,5	0,109
no data	34	42																
cxjs003.e56	35	42	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,268	24,5	0,382	26	0,198	25	0,078
cxjs003.e58	36	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs003.e60	37	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs003.e62	38	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs003.e64	39	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs003.e68	40	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs003.e70	41	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs003.e72	42	42	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,109	23	0,202	23,5	0,441	23	0,114
cxjs003.e74	43	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0,439	0	0
no data	44	42																
cxjs003.e78	45	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs003.e80	46	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs003.e82	47	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs003.e84	48	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs003.e86	49	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs003.e90	50	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs003.e92	51	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs003.e94	52	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs003.e96	53	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs003.e98	54	42	0	0	0	0	0	0	0	0	21,5	0,204	23,75	0,142	24	0,106	23	0,113
no data	55	42																
no data	56	42																
cxjs004.e05	57	42	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0,098	24,75	0,204	0	0	23,5	0,101
no data	58	42																
cxjs004.e09	59	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs004.e13	60	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs004.e15	61	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs004.e17	62	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs004.e19	63	42	0	0	0	0	0	0	0	0	22,5	0,102	0	0	0	0	0	0
cxjs004.e21	64	42	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0,107	23,5	0,128	27,5	0,085	23,5	0,11
cxjs004.e24	65	42	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0,148	0	0	0	0	0	0
cxjs004.e26	66	42	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,193	23	0,127	0	0	25	0,083
cxjs004.e28	67	42	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0,252	24	0,332	26,5	0,169	24,5	0,115
cxjs004.e30	68	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs004.e32	69	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
no data	70	42																
cxjs004.e38	71	42	0	0	0	0	0	0	0	0	20,25	0,235	0	0	0	0	0	0
cxjs004.e40	72	42	0	0	0	0	0	0	0	0	21,5	0,149	0	0	0	0	0	0
cxjs004.e42	73	42	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0,16	0	0	0	0	0	0
cxjs004.e46	74	42	0	0	0	0	0	0	0	0	29	0,072	0	0	0	0	0	0
cxjs004.e48	75	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs004.e50	76	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs004.e52	77	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs004.e54	78	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:

"File oder Kanal nicht auswertbar"	cxjs003.e54 (34), cxjs003.e66 (4), cxjs003.e76 (44), cxjs004.e01 (55), cxjs004.e03 (56), cxjs004.e07 (58), cxjs004.e36 (70)
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte"	cxjs003.e20 (19), cxjs004.e50 (76)
"File enthält 6 Amplitudenwerte"	cxjs003.e14 (16), cxjs003.e16 (17), cxjs003.e38 (27), cxjs003.e62 (38), cxjs003.e86 (49), cxjs004.e11 (6), cxjs004.e28 (67)

Proximale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxjs003.e01	1	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs003.e23	2	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs003.e45	3	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs003.e67	4	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18,5	0,206	23,5	0,206	0	0	24	0,105
cxjs003.e89	5	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,084	19,5	0,33	22,5	0,243	23,5	0,462	23	0,12
cxjs004.e12	6	54	15,25	0,15	15,75	0,107	0	0	19,5	0,121	18	0,445	21,5	0,72	22,5	0,944	21,5	0,651
cxjs004.e35	7	54	0	0	0	0	0	0	20	0,132	18,5	0,565	21,5	0,482	23	0,648	22,5	0,262
cxjs004.e57	8	54	0	0	0	0	0	0	19,25	0,151	18,5	0,541	21,5	0,687	23	0,587	21,5	0,38
cxjs004.e59	9	54	0	0	0	0	0	0	21,25	0,134	22,5	0,169	22,5	1,206	24	0,43	23,5	0,324
cxjs003.e03	10	54	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0,139	25,5	0,687	28	0,37	28	0,064
cxjs003.e05	11	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs003.e07	12	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs003.e09	13	54	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,107	0	0	0	0	0	0
cxjs003.e11	14	54	14,75	0,147	0	0	0	0	0	0	18	0,426	23	0,147	23,5	0,354	23	0,207
cxjs003.e13	15	54	15,5	0,08	0	0	0	0	20,5	0,093	17,75	0,54	22,5	0,359	23,25	0,608	22,75	0,189
cxjs003.e15	16	54	0	0	0	0	0	0	21	0,086	17,75	0,578	22,5	0,322	23,5	0,616	23	0,247
cxjs003.e17	17	54	0	0	0	0	0	0	20,25	0,09	18	0,57	21,5	0,754	23,5	0,801	22,5	0,266
cxjs003.e19	18	54	0	0	0	0	0	0	20,5	0,093	18,5	0,451	22,5	0,623	23,5	1,085	22,5	0,367
cxjs003.e21	19	54	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,208	22	0,816	25	0,778	23,5	0,37
cxjs003.e25	20	54	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0,143	24,5	0,729	28	0,234	27	0,096
cxjs003.e27	21	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs003.e29	22	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs003.e31	23	54	0	0	0	0	0	0	20,5	0,094	18,5	0,287	22	0,319	24,5	0,658	23	0,176
cxjs003.e33	24	54	0	0	0	0	0	0	24,5	0,08	19	0,359	22	0,299	24	0,512	23	0,119
cxjs003.e35	25	54	0	0	0	0	0	0	20	0,103	18,75	0,452	22,75	0,458	24	0,645	23	0,179
cxjs003.e37	26	54	0	0	0	0	0	0	21	0,077	19	0,324	22,5	0,398	24,5	0,5	22,5	0,208
cxjs003.e39	27	54	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,358	23	0,296	24	0,34	23,5	0,164
cxjs003.e41	28	54	0	0	0	0	0	0	0	0	21,5	0,178	25	0,199	25,75	0,576	25,25	0,159
cxjs003.e43	29	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0,268	28	0,48	26,5	0,135
cxjs003.e47	30	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs003.e49	31	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs003.e51	32	54	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,296	23	0,298	24	0,245	23,25	0,174
cxjs003.e53	33	54	0	0	0	0	0	0	20,25	0,105	19	0,404	23	0,546	24	0,509	23,5	0,179
cxjs003.e55	34	54	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,271	23,5	0,077	26,5	0,103	23,5	0,146
cxjs003.e57	35	54	0	0	0	0	0	0	23	0,069	19,25	0,233	23,5	0,108	25,5	0,289	27	0,127
cxjs003.e59	36	54	0	0	0	0	0	0	21	0,094	20	0,314	23,5	0,516	24	0,556	24	0,169
cxjs003.e61	37	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26,5	0,441	0	0
cxjs003.e63	38	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26,5	0,225	28	0,197	0	0
cxjs003.e65	39	54	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0,089	22,25	0,551	0	0	0	0
cxjs003.e69	40	54	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,137	23	0,262	24	0,671	23,5	0,091
cxjs003.e71	41	54	0	0	0	0	0	0	23	0,081	19,5	0,305	21,5	0,433	24,5	0,553	23,5	0,121
cxjs003.e73	42	54	0	0	0	0	0	0	20	0,084	19,5	0,232	22,5	0,622	24	0,518	23,5	0,26
cxjs003.e75	43	54	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,272	23	0,591	25	0,473	25	0,121
cxjs003.e77	44	54	0	0	0	0	0	0	21	0,081	20	0,224	18	0,653	25	0,705	24,5	0,14
cxjs003.e79	45	54	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,233	24,5	1,393	25	0,438	25	0,135
cxjs003.e81	46	54	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,156	23	0,134	24	0,448	23,25	0,173
cxjs003.e83	47	54	0	0	0	0	0	0	20,25	0,071	19	0,376	22,5	0,63	24	0,62	23	0,147
cxjs003.e85	48	54	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,243	22,5	0,359	24	0,574	24	0,146
cxjs003.e87	49	54	0	0	0	0	0	0	0	0	20,75	0,17	23,5	0,239	25	0,569	25	0,092
cxjs003.e91	50	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs003.e93	51	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs003.e95	52	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs003.e97	53	54	0	0	0	0	0	0	0	0	20,25	0,253	22,5	0,174	24	0,284	24,5	0,116
cxjs004.e00	54	54	0	0	0	0	0	0	20	0,094	19,5	0,377	21	0,329	23,5	0,401	22,5	0,198
cxjs004.e02	55	54	0	0	0	0	0	0	22,25	0,072	18,5	0,381	21	0,239	22	0,43	22	0,161
no data	56	54																
cxjs004.e06	57	54	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,12	19	0,32	22,25	0,379	23,5	0,567	23	0,173
cxjs004.e08	58	54	0	0	0	0	0	0	0	0	24,75	0,156	23,5	0,227	25	0,469	23	0,182
cxjs004.e10	59	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0,177	26,5	0,131	0	0
cxjs004.e14	60	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs004.e16	61	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs004.e18	62	54	0	0	0	0	0	0	0	0	18,5	0,153	22	0,1	24	0,356	23	0,196
cxjs004.e20	63	54	0	0	0	0	0	0	21,5	0,082	18	0,451	22	0,501	24	0,517	22	0,443
cxjs004.e22	64	54	0	0	0	0	0	0	18,5	0,094	19	0,376	22	0,378	24	0,457	22,5	0,178
cxjs004.e25	65	54	0	0	0	0	0	0	19,5	0,109	18	0,46	20	0,421	23	0,646	22	0,366
cxjs004.e27	66	54	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,177	22,5	0,568	24	0,284	23	0,106
cxjs004.e29	67	54	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,291	22,75	0,555	24,25	0,321	23	0,235
cxjs004.e31	68	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs004.e33	69	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs004.e37	70	54	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,342	22,5	0,141	24	0,146	23	0,191
cxjs004.e39	71	54	0	0	0	0	0	0	23,25	0,078	18,5	0,468	22	0,432	24,5	0,381	23	0,13
cxjs004.e41	72	54	0	0	0	0	0	0	19,5	0,081	18,5	0,429	23	0,335	24	0,353	22,5	0,137
cxjs004.e43	73	54	0	0	0	0	0	0	21	0,066	18,5	0,48	22	0,15	24	0,667	22,5	0,29
cxjs004.e47	74	54	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,259	21	0,55	27,5	0,236	24	0,117
cxjs004.e49	75	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs004.e51	76	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs004.e53	77	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs004.e55	78	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,245	0	0	0	0	25	0,071

Bemerkungen zur Auswertung:

"File oder Kanal nicht auswertbar"	cxjs004.e04 (56)
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte"	
"File enthält 6 Amplitudenwerte"	cxjs003.e03 (10), cxjs003.e23 (2), cxjs003.e35 (25)

Originaldaten (Amplituden nach Median-Mittelung)

Proband-Nr.: 7 | Hemisphäre: rechts | Versuchsart: Test | Versuch-Nr.: 27

Distale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxjs005.e00	1	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs005.e22	2	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs005.e45	3	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs005.e69	4	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,182	24,5	0,135	25	0,243
cxjs005.e92	5	39	0	0	0	0	0	0	20	0,182	19	0,103	22,5	0,745	23,5	0,184	23,5	0,637
cxjs006.e16	6	39	0	0	0	0	0	0	25,5	0,089	20,75	0,115	22,5	0,419	24	0,133	25,5	0,17
cxjs006.e38	7	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0,172	0	0	25,25	0,194
cxjs006.e56	8	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs006.e58	9	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs005.e02	10	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs005.e04	11	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs005.e06	12	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs005.e08	13	39	0	0	0	0	0	0	21	0,155	21	0,126	23	0,443	24,5	0,13	24,5	0,264
cxjs005.e10	14	39	0	0	17	0,114	0	0	19,5	0,234	20	0,137	22,5	0,603	23,5	0,624	23,5	0,521
cxjs005.e12	15	39	0	0	18	0,108	0	0	21,5	0,13	20	0,104	23	0,409	23,5	0,207	24	0,332
cxjs005.e14	16	39	0	0	0	0	0	0	27	0,099	22	0,152	22,5	0,917	24	0,122	24,5	0,207
cxjs005.e16	17	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,25	0,323	0	0	0	0
cxjs005.e18	18	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0,447	0	0	0	0
cxjs005.e20	19	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs005.e25	20	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs005.e27	21	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,192	0	0	25,5	0,093
cxjs005.e29	22	39	0	0	0	0	0	0	20	0,14	22,25	0,101	22,5	0,386	24	0,109	23,5	0,327
cxjs005.e31	23	39	0	0	0	0	0	0	20	0,165	23,25	0,109	23	0,665	25,5	0,281	23,5	0,532
cxjs005.e33	24	39	0	0	0	0	0	0	20	0,182	22	0,159	22,5	0,686	25	0,288	23	0,628
cxjs005.e35	25	39	0	0	0	0	0	0	20,5	0,145	0	0	22,5	0,933	24	0,104	24	0,511
cxjs005.e37	26	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,206	0	0	0	0
cxjs005.e39	27	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs005.e41	28	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs005.e43	29	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs005.e47	30	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,24	0	0	24,25	0,154
cxjs005.e51	31	39	0	0	0	0	0	0	20,25	0,125	19,5	0,131	24	0,302	24,25	0,124	25	0,219
cxjs005.e53	32	39	0	0	0	0	0	0	19,5	0,232	20	0,111	23,5	0,367	24,5	0,193	23,5	0,336
cxjs005.e55	33	39	0	0	0	0	0	0	18,5	0,178	20,5	0,145	23	0,385	24	0,223	24,5	0,371
cxjs005.e57	34	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs005.e59	35	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs005.e61	36	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs005.e63	37	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs005.e65	38	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs005.e67	39	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs005.e71	40	39	0	0	0	0	0	0	0	0	21,5	0,112	22	0,771	23,5	0,117	24	0,362
cxjs005.e73	41	39	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,079	23	0,588	24	0,102	23,5	0,511
no data	42	39																
cxjs005.e78	43	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22,5	0,629	24	0,125	24	0,571
cxjs005.e80	44	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,141
cxjs005.e82	45	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs005.e84	46	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs005.e86	47	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs005.e88	48	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs005.e90	49	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs005.e94	50	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs005.e96	51	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs006.e00	52	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs006.e02	53	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs006.e04	54	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs006.e06	55	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs006.e08	56	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0,265	24	0,101	24	0,441
cxjs006.e10	57	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0,437	24,5	0,088	24	0,378
no data	58	39																
cxjs006.e14	59	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,154	0	0	0	0
cxjs006.e18	60	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,252	0	0	26,5	0,255
cxjs006.e20	61	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs006.e22	62	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs006.e24	63	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs006.e26	64	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs006.e28	65	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs006.e30	66	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,298
cxjs006.e32	67	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0,13	0	0	27,5	0,131
cxjs006.e34	68	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs006.e36	69	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs006.e40	70	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs006.e42	71	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs006.e44	72	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs006.e46	73	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs006.e48	74	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs006.e50	75	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:
"File oder Kanal nicht auswertbar" cxjs005.e76 (42), cxjs006.e12 (58)
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte"
"File enthält 6 Amplitudenwerte"

Proximale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxjs005.e01	1	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs005.e24	2	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,086
cxjs005.e46	3	55	0	0	0	0	0	0	20,5	0,151	23	0,106	25,5	0,145	24,5	0,114	25	0,236
cxjs005.e70	4	55	0	0	0	0	0	0	22	0,149	20,25	0,184	23,5	0,435	23,25	0,315	24	0,366
cxjs005.e93	5	55	16	0,143	16,5	0,102	0	0	19	0,257	18	0,146	21,5	0,879	22,5	0,419	23,5	0,714
cxjs006.e17	6	55	0	0	18	0,073	0	0	23,5	0,194	19,5	0,114	22,5	0,54	23,5	0,324	25	0,319
cxjs006.e39	7	55	0	0	0	0	0	0	22	0,164	18,5	0,193	21,5	0,957	22,5	0,345	24	0,731
no data	8	55																
cxjs006.e59	9	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,916	26,5	0,087	26,5	0,332
cxjs005.e03	10	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs005.e05	11	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,25	0,184	0	0	25	0,101
cxjs005.e07	12	55	0	0	16	0,135	0	0	19	0,281	19	0,1	22	1,163	23,5	0,249	24,5	0,269
cxjs005.e09	13	55	0	0	15,5	0,211	24,5	0,079	19	0,293	18	0,119	21,5	0,784	22,5	0,63	23,5	0,419
cxjs005.e11	14	55	15	0,198	15	0,43	16	0,098	19,5	0,309	20	0,138	21,5	1,009	22	0,476	23,5	0,582
cxjs005.e13	15	55	0	0	15,5	0,362	23,5	0,086	19,5	0,273	19	0,155	21,5	1,171	23	0,448	22	0,589
cxjs005.e15	16	55	0	0	0	0	0	0	23,5	0,117	19,5	0,102	21,5	0,74	23,5	0,224	24,5	0,338
cxjs005.e17	17	55	0	0	0	0	0	0	21	0,148	19	0,107	22	0,423	24	0,183	23,5	0,274
cxjs005.e19	18	55	0	0	0	0	0	0	22,5	0,148	0	0	23	0,831	25	0,089	26	0,151
cxjs005.e21	19	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs005.e26	20	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs005.e28	21	55	0	0	0	0	0	0	19,5	0,174	19,5	0,091	23	0,466	23,5	0,386	23,5	0,396
cxjs005.e30	22	55	0	0	0	0	0	0	19,5	0,198	18,5	0,088	22,5	0,889	23	0,3	23	0,525
cxjs005.e32	23	55	0	0	0	0	0	0	19	0,305	18	0,126	22	1,134	23	0,314	23	0,572
cxjs005.e34	24	55	0	0	16,5	0,127	0	0	18,5	0,315	19,5	0,131	22	0,538	23	0,551	23,5	0,763
cxjs005.e36	25	55	0	0	0	0	0	0	19,5	0,19	18,5	0,102	22,5	0,673	23,5	0,394	23,5	0,552
cxjs005.e38	26	55	0	0	17,75	0,099	0	0	20,5	0,253	19,5	0,183	21,5	1,101	22,5	0,402	23	0,687
cxjs005.e40	27	55	0	0	17,5	0,083	0	0	21,25	0,18	19,75	0,107	23	0,96	25	0,206	24	0,379
cxjs005.e42	28	55	0	0	0	0	0	0	25	0,072	0	0	24	0,938	26,75	0,123	26,5	0,393
cxjs005.e44	29	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,157	0	0	0	0
cxjs005.e48	30	55	0	0	0	0	0	0	19	0,149	24,5	0,074	23,5	0,327	23,5	0,212	24	0,295
cxjs005.e52	31	55	0	0	0	0	0	0	20	0,207	22,5	0,088	23	0,32	24,5	0,458	23,5	0,31
cxjs005.e54	32	55	0	0	0	0	0	0	20	0,277	19,5	0,114	22	0,666	24	0,381	23,5	0,567
cxjs005.e56	33	55	0	0	0	0	0	0	20,5	0,205	19	0,184	23	0,455	24	0,479	24,5	0,36
cxjs005.e58	34	55	0	0	0	0	0	0	23,5	0,122	18,5	0,054	23,5	0,171	25	0,233	24,5	0,315
cxjs005.e60	35	55	0	0	0	0	0	0	22,5	0,1	20,5	0,162	24,5	0,201	25	0,087	25	0,365
cxjs005.e62	36	55	0	0	0	0	0	0	24	0,084	0	0	22,5	0,654	24,5	0,102	25	0,249
cxjs005.e64	37	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0,223	0	0	26,5	0,153
cxjs005.e66	38	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs005.e68	39	55	0	0	0	0	0	0	26	0,095	20,5	0,095	24	0,293	24,5	0,132	25	0,337
cxjs005.e72	40	55	17	0,083	16	0,226	26	0,072	23,5	0,141	18	0,217	22,5	0,761	23,5	0,234	23,5	0,564
cxjs005.e74	41	55	0	0	17	0,112	0	0	19,5	0,144	21	0,177	22	0,979	23,5	0,435	23,5	0,549
cxjs005.e77	42	55	0	0	0	0	0	0	19,5	0,198	18,5	0,228	22,5	1,325	23	0,32	23,5	0,701
cxjs005.e79	43	55	0	0	0	0	0	0	21	0,123	18,5	0,211	23	0,69	23,5	0,214	23,5	0,844
cxjs005.e81	44	55	0	0	0	0	0	0	26,5	0,09	19,5	0,272	23	0,847	23,5	0,244	23	0,912
cxjs005.e83	45	55	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0,151	23	0,645	24,5	0,153	23,5	0,641
cxjs005.e85	46	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,75	0,204	0	0	0	0
cxjs005.e87	47	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs005.e89	48	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22,75	0,311	24	0,134	24,5	0,17
cxjs005.e91	49	55	0	0	0	0	0	0	21	0,11	20	0,138	22,5	0,494	24	0,134	24	0,456
cxjs005.e95	50	55	0	0	0	0	0	0	19,5	0,233	18,5	0,144	23	0,471	24	0,165	24	0,417
cxjs005.e97	51	55	0	0	0	0	0	0	27,5	0,075	20	0,096	22,5	0,68	23,5	0,225	24	0,512
cxjs006.e01	52	55	0	0	0	0	0	0	20	0,271	18,5	0,231	22	1,153	23	0,385	23,5	0,763
cxjs006.e03	53	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs006.e05	54	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0,213	24,5	0,128	0	0
cxjs006.e07	55	55	0	0	0	0	0	0	20	0,165	19	0,112	23	0,407	24	0,221	24	0,523
cxjs006.e09	56	55	19	0,085	0	0	0	0	20	0,19	19	0,154	22,5	0,977	23	0,373	23,5	0,606
cxjs006.e11	57	55	0	0	0	0	0	0	20	0,216	18	0,173	22,5	0,615	22,5	0,296	23,5	0,635
cxjs006.e13	58	55	0	0	0	0	0	0	19,5	0,234	17,5	0,186	21,5	0,881	22	0,344	22,5	0,711
cxjs006.e15	59	55	0	0	0	0	0	0	20	0,138	20	0,141	22,5	0,743	24	0,167	25,5	0,194
cxjs006.e19	60	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0,347	26	0,091	25	0,323
cxjs006.e21	61	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0,784	27	0,126	27,5	0,162
cxjs006.e23	62	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs006.e25	63	55	0	0	0	0	0	0	21	0,1	20	0,121	23	0,264	24	0,126	25	0,194
cxjs006.e27	64	55	0	0	0	0	0	0	19	0,204	18,5	0,137	22	0,938	23,5	0,573	23,5	0,585
cxjs006.e29	65	55	0	0	0	0	0	0	20	0,117	20	0,074	22,5	0,71	23,5	0,275	23,5	0,535
cxjs006.e31	66	55	0	0	0	0	0	0	22,5	0,093	20,5	0,08	22,5	1,011	24,5	0,169	23,5	0,575
cxjs006.e33	67	55	0	0	0	0	0	0	0	0	22,5	0,086	22	0,86	23,5	0,152	24,5	0,379
cxjs006.e35	68	55	0	0	0	0	0	0	0	0	22,75	0,109	23	0,372	24,5	0,164	25	0,237
cxjs006.e37	69	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs006.e41	70	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs006.e43	71	55	0	0	0	0	0	0	21	0,09	22,5	0,08	22,75	0,332	23,5	0,122	25	0,201
cxjs006.e45	72	55	0	0	0	0	0	0	20	0,177	20	0,178	23,5	0,136	24,5	0,146	24,5	0,307
cxjs006.e47	73	55	0	0	0	0	0	0	23	0,085	21	0,094	24,5	0,264	24	0,187	26	0,203
cxjs006.e49	74	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs006.e51	75	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:
"File oder Kanal nicht auswertbar" cxjs006.e57 (8)
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte"
"File enthält 6 Amplitudenwerte"

Originaldaten (Amplituden nach Median-Mittelung)

Proband-Nr.: 7 Hemisphäre: rechts Versuchsart: Retest Versuch-Nr.: 28

Distale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxjs007.e00	1	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs007.e22	2	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs007.e44	3	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs007.e66	4	39	0	0	0	0	0	0	27	0,101	19	0,254	22,5	0,29	24	0,218	25	0,401
cxjs007.e90	5	39	0	0	0	0	0	0	20	0,096	20	0,126	22,5	0,393	24,5	0,194	24	0,371
cxjs008.e14	6	39	0	0	0	0	0	0	20,25	0,141	19,5	0,176	22	1,143	23	0,219	24,5	0,434
cxjs008.e36	7	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0,506	23,75	0,227	24,5	0,211
cxjs008.e50	8	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0,204	0	0	0	0
cxjs008.e52	9	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0,189	0	0	0	0
cxjs007.e02	10	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs007.e04	11	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs007.e06	12	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,133	0	0	0	0
cxjs007.e08	13	39	0	0	0	0	0	0	20	0,117	19,5	0,088	23	0,82	24	0,159	24,5	0,582
cxjs007.e10	14	39	0	0	0	0	0	0	21	0,126	20	0,108	22,5	0,352	24,5	0,385	24,5	0,445
cxjs007.e12	15	39	0	0	0	0	0	0	19,5	0,195	19	0,167	23	0,6	23	0,345	24	0,527
cxjs007.e14	16	39	0	0	0	0	0	0	20,5	0,142	0	0	23	0,512	24,5	0,163	25	0,262
cxjs007.e16	17	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,243	0	0	0	0
cxjs007.e18	18	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,75	0,277	0	0	0	0
cxjs007.e20	19	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs007.e24	20	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs007.e26	21	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs007.e28	22	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,25	0,208	25	0,138	25	0,234
cxjs007.e30	23	39	0	0	0	0	0	0	20,5	0,101	21,25	0,113	23,5	0,33	24	0,15	25	0,258
cxjs007.e32	24	39	0	0	0	0	0	0	20	0,147	0	0	22,5	0,477	24	0,183	25	0,233
cxjs007.e34	25	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0,478	23,5	0,144	24,5	0,319
cxjs007.e36	26	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	1,129	0	0	25,5	0,11
cxjs007.e38	27	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0,115	0	0	0	0
cxjs007.e40	28	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs007.e43	29	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs007.e46	30	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,116	0	0	24,5	0,166
cxjs007.e48	31	39	0	0	0	0	0	0	20,5	0,12	19,5	0,179	23	0,437	24	0,173	24	0,322
cxjs007.e50	32	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0,387	24,5	0,112	25	0,219
cxjs007.e52	33	39	0	0	0	0	0	0	26	0,097	23	0,096	22,5	0,653	24,5	0,123	23	0,509
no data	34	39																
cxjs007.e56	35	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs007.e58	36	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs007.e60	37	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs007.e62	38	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs007.e64	39	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs007.e68	40	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,133	24	0,071	25	0,162
cxjs007.e70	41	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,118	25	0,128
cxjs007.e72	42	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0,445	0	0	25,5	0,103
cxjs007.e76	43	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0,1	0	0	24,5	0,204
cxjs007.e78	44	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0,108	0	0	24,75	0,328
cxjs007.e80	45	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs007.e82	46	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs007.e84	47	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs007.e86	48	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs007.e88	49	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs007.e92	50	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0,33
cxjs007.e94	51	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs007.e96	52	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0,168	0	0	23	0,476
cxjs007.e98	53	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs008.e00	54	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs008.e02	55	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs008.e04	56	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,109	0	0	25	0,074
cxjs008.e06	57	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,149	23,5	0,18	25	0,155
cxjs008.e10	58	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,235	24,5	0,107	24,5	0,121
cxjs008.e12	59	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0,308	0	0	28	0,097
cxjs008.e16	60	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	1,026	0	0	0	0
cxjs008.e18	61	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs008.e20	62	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs008.e22	63	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs008.e24	64	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs008.e26	65	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs008.e28	66	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs008.e30	67	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs008.e32	68	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs008.e34	69	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs008.e38	70	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs008.e40	71	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs008.e42	72	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs008.e44	73	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs008.e46	74	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs008.e48	75	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:
"File oder Kanal nicht auswertbar" cxjs007.e54 (34)
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte"
"File enthält 6 Amplitudenwerte" cxjs007.e36 (26)

Proximale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxjs007.e01	1	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs007.e23	2	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs007.e45	3	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0,092	19,5	0,172	23	0,622
cxjs007.e67	4	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,099	19,5	0,118	22	0,573
cxjs007.e91	5	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18,5	0,184	19	0,138	21,5	0,996
cxjs008.e15	6	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0,198	18	0,3	21,5	1,165
cxjs008.e37	7	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0,223	19	0,245	22	0,857
cxjs008.e51	8	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0,107	0	0	23	0,535
cxjs008.e53	9	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0,674
cxjs007.e03	10	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs007.e05	11	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,075	0	0	24	0,133
cxjs007.e07	12	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,113	23	0,09	23	0,362
cxjs007.e09	13	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18,5	0,236	18	0,107	22,5	0,81
cxjs007.e11	14	55	15	0,188	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,273	18,5	0,172	21,5	1,135
cxjs007.e13	15	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0,336	18	0,232	21	1,182
cxjs007.e15	16	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18,5	0,234	18	0,149	22,5	0,395
cxjs007.e17	17	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,108	20,5	0,09	22,5	0,56
cxjs007.e19	18	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,617
cxjs007.e21	19	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs007.e25	20	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs007.e27	21	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,151	0	0	23	0,237
cxjs007.e29	22	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18,5	0,219	18,5	0,127	22	0,652
cxjs007.e31	23	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,121	20	0,115	22,5	0,298
cxjs007.e33	24	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18,5	0,137	17	0,47	22	0,335
cxjs007.e35	25	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18,5	0,205	18,5	0,126	22,5	0,536
cxjs007.e37	26	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,139	20,5	0,131	23	0,55
cxjs007.e39	27	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0,072	22,5	0,098	23	0,769
cxjs007.e41	28	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0,114	25,5	0,41
cxjs007.e42	29	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,25	0,142
cxjs007.e47	30	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18,5	0,269	18,5	0,314	22	0,794
cxjs007.e49	31	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,155	19,5	0,12	22,5	0,356
cxjs007.e51	32	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,097	0	0	23	0,36
cxjs007.e53	33	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,155	18,5	0,117	22,5	0,547
cxjs007.e55	34	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0,1	19,5	0,152	22	0,566
cxjs007.e57	35	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,5	0,083	21,5	0,092	23	0,303
cxjs007.e59	36	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0,123	20,75	0,132	23	0,627
cxjs007.e61	37	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs007.e63	38	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs007.e65	39	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0,073	19	0,118	23,5	0,329
cxjs007.e69	40	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,072	22,5	0,105	22,5	0,599
cxjs007.e71	41	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20,75	0,099	19,5	0,089	22,5	0,485
cxjs007.e73	42	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0,169	18,5	0,357	23	0,412
cxjs007.e77	43	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,197	18,5	0,349	22	1,049
cxjs007.e79	44	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26,5	0,164	20,5	0,185	22	0,814
cxjs007.e81	45	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0,576
cxjs007.e83	46	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0,476
cxjs007.e85	47	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs007.e87	48	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0,059
cxjs007.e89	49	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,095	19,75	0,124	23,5	0,201
cxjs007.e93	50	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0,112	20	0,154	23	0,23
cxjs007.e95	51	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26,5	0,094	19	0,135	21	0,728
cxjs007.e97	52	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,118	22,5	0,691
cxjs007.e99	53	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs008.e01	54	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs008.e03	55	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,12	22,75	0,116	22	0,756
cxjs008.e05	56	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0,141	19,25	0,164	22	1,066
cxjs008.e07	57	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0,128	19,5	0,109	22,5	0,441
cxjs008.e11	58	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0,13	18,5	0,184	22	0,482
cxjs008.e13	59	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,185	19,5	0,168	22	1,015
cxjs008.e17	60	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0,554
cxjs008.e19	61	55	0	0	27,5	0,038	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,892
cxjs008.e21	62	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs008.e23	63	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,128	19,5	0,129	22,5	0,222
cxjs008.e25	64	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0,155	20,5	0,108	23,5	0,322
cxjs008.e27	65	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,25	0,169	19,5	0,127	23	0,382
cxjs008.e29	66	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0,209	21,5	0,112	23	0,208
cxjs008.e31	67	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,5	0,167	20,25	0,118	22,5	0,422
cxjs008.e33	68	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,255
cxjs008.e35	69	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs008.e39	70	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs008.e41	71	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0,087	23,5	0,216
cxjs008.e43	72	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0,17	20	0,166	22,5	0,649
cxjs008.e45	73	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0,218
cxjs008.e47	74	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxjs008.e49	75	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:
"File oder Kanal nicht auswertbar"
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte"
"File enthält 6 Amplitudenwerte" cxjs007.e42 (29)

Originaldaten (Amplituden nach Median-Mittelung)

Proband-Nr.: **8** Hemisphäre: **links** Versuchsart: **Test** Versuch-Nr.: **29**

Distale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxss001.e00	1	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss001.e22	2	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss001.e44	3	44	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,152	0	0	0	0	0	0
cxss001.e66	4	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss001.e88	5	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss002.e10	6	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss002.e23	7	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss002.e25	8	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss002.e27	9	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss001.e02	10	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0,427	0	0	0	0
cxss001.e04	11	44	0	0	0	0	0	0	0	0	19,25	0,131	27	0,198	0	0	25	0,184
no data	12	44																
cxss001.e08	13	44	0	0	0	0	0	0	0	0	18,5	0,19	24,5	0,966	26,25	0,11	26,5	0,207
cxss001.e10	14	44	0	0	0	0	0	0	0	0	19,25	0,127	0	0	0	0	0	0
cxss001.e12	15	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss001.e14	16	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss001.e16	17	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss001.e18	18	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss001.e20	19	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss001.e24	20	44	0	0	0	0	0	0	0	0	18,5	0,184	26	0,834	0	0	0	0
cxss001.e26	21	44	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,104	24,5	0,545	0	0	26,25	0,196
cxss001.e28	22	44	0	0	0	0	0	0	20,5	0,11	19	0,44	24	0,763	24	0,596	24,5	0,482
cxss001.e30	23	44	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,134	25,5	0,099	26,5	0,111	25,5	0,169
cxss001.e32	24	44	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,075	0	0	0	0	0	0
cxss001.e34	25	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss001.e36	26	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss001.e38	27	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss001.e40	28	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss001.e42	29	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss001.e46	30	44	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,151	25	0,391	0	0	25	0,556
cxss001.e48	31	44	0	0	0	0	0	0	0	0	18,5	0,193	24	1,003	25,5	0,177	25	0,351
cxss001.e50	32	44	0	0	0	0	0	0	0	0	18,5	0,268	24	0,741	25	0,239	24	1,421
cxss001.e52	33	44	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,23	24,25	0,449	25,75	0,229	25,25	0,317
cxss001.e54	34	44	0	0	0	0	0	0	0	0	19,25	0,164	0	0	26,25	0,12	25	0,182
cxss001.e56	35	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss001.e58	36	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss001.e60	37	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss001.e62	38	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss001.e64	39	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss001.e68	40	44	0	0	0	0	0	0	0	0	19,25	0,147	23,5	0,415	0	0	24,5	1,096
cxss001.e70	41	44	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,191	24,5	1,92	26	0,107	26,5	0,281
cxss001.e72	42	44	0	0	0	0	0	0	0	0	18,5	0,273	24,5	2,178	25	0,215	25	1,007
cxss001.e74	43	44	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0,277	25,5	0,861	24,5	0,344	25	0,791
cxss001.e76	44	44	0	0	0	0	0	0	0	0	18,5	0,236	24	1,351	25	0,267	25,5	0,259
cxss001.e78	45	44	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,15	25	0,12	0	0	25	0,712
cxss001.e80	46	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss001.e82	47	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss001.e84	48	44	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,117	25	0,658	29,5	0,078	25,75	0,178
cxss001.e86	49	44	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,208	25	1,393	25,5	0,335	25,5	0,782
cxss001.e90	50	44	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,176	0	0	24,5	0,257	25,5	0,182
cxss001.e92	51	44	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,133	26	0,572	26,5	0,176	25,5	0,202
cxss001.e94	52	44	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,089	0	0	0	0	0	0
cxss001.e96	53	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss001.e98	54	44	0	0	0	0	0	0	0	0	19,25	0,183	0	0	28,5	0,085	25	0,165
cxss002.e00	55	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss002.e02	56	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0,105	0	0	0	0
cxss002.e04	57	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss002.e06	58	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss002.e08	59	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
no data	60	44																
cxss002.e15	61	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss002.e17	62	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss002.e19	63	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss002.e21	64	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:

"File oder Kanal nicht auswertbar"	cxss001.e06 (12), cxss002.e13 (60)
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte"	cxss001.e32 (24)
"File enthält 6 Amplitudenwerte"	cxss001.e52 (33)

Proximale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxss001.e01	1	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18,5	0,283	25	1,531	24	0,535	25	1,222
cxss001.e23	2	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18,5	0,397	24	1,577	25	0,343	25	0,978
cxss001.e45	3	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,26	25,5	1,443	25,5	0,235	25,5	0,61
cxss001.e67	4	61	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,107	18,5	0,262	23,5	0,714	23,5	0,588	24	0,549	
cxss001.e89	5	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,155	0	0	0	0	0	0	0
cxss002.e11	6	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss002.e24	7	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss002.e26	8	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss002.e28	9	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,5	0,078	24	0,556	24	0,112	25	0,48
cxss001.e03	10	61	0	0	0	0	0	0	0	22,75	0,115	18,5	0,334	23,5	2,07	24	0,529	24	2,261	
cxss001.e05	11	61	0	0	0	0	0	0	0	21,5	0,185	18	0,442	22,5	1,253	24,5	0,443	23,5	1,967	
cxss001.e07	12	61	0	0	0	0	0	0	0	21	0,156	17,5	0,447	23	1,307	24,5	0,643	24,5	1,849	
cxss001.e09	13	61	0	0	0	0	0	0	0	26,5	0,079	18	0,368	24	1,362	24,5	0,384	25,5	0,681	
cxss001.e11	14	61	0	0	0	0	0	0	0	27,5	0,123	18,5	0,303	26	1,677	27	0,369	25	0,925	
cxss001.e13	15	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,196	0	0	0	0	0	0	0
cxss001.e15	16	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss001.e17	17	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss001.e19	18	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss001.e21	19	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0,109	24	1,549	25	0,247	25	0,696	
cxss001.e25	20	61	0	0	0	0	0	0	0	23	0,185	18	0,252	22,5	1,326	24	0,643	24,5	1,862	
cxss001.e27	21	61	0	0	0	0	0	0	0	24	0,121	18	0,299	23	1,63	24,5	0,565	25	0,657	
cxss001.e29	22	61	0	0	0	0	0	0	0	24	0,177	18	0,385	23	1,324	23,5	0,865	25	1,402	
cxss001.e31	23	61	0	0	0	0	0	0	0	24	0,152	18	0,339	23	1,282	24	0,419	25	0,79	
cxss001.e33	24	61	0	0	0	0	0	0	0	25,75	0,086	18	0,233	24,5	0,886	24	0,389	25,5	0,543	
cxss001.e35	25	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0,164	26,5	0,1	26	0,195	27	0,182	
cxss001.e37	26	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
cxss001.e39	27	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss001.e41	28	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss001.e43	29	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,192	24	1,279	25	0,122	25	1,356	
cxss001.e47	30	61	0	0	0	0	0	0	0	24	0,215	19	0,246	22,5	1,239	24	0,498	24,5	1,921	
cxss001.e49	31	61	0	0	0	0	0	0	0	20	0,303	17,5	0,476	23,5	2,423	24	0,66	24	2,602	
cxss001.e51	32	61	0	0	0	0	0	0	0	22	0,231	18	0,558	22,5	2,742	24	0,62	24,5	1,298	
cxss001.e53	33	61	0	0	0	0	0	0	0	26,5	0,089	18	0,373	24,5	1,329	24,5	0,441	24,5	0,906	
cxss001.e55	34	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,227	25,5	1,509	26,5	0,335	24,5	0,801	
cxss001.e57	35	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,193	26	0,342	29,5	0,173	25,5	0,334	
cxss001.e59	36	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
cxss001.e61	37	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss001.e63	38	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
cxss001.e65	39	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,133	23	1,57	25	0,365	25	1,18	
cxss001.e69	40	61	0	0	0	0	0	0	0	26	0,116	18	0,357	24	3,359	24,5	0,768	24,5	2,428	
cxss001.e71	41	61	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,097	18,5	0,412	23,5	2,244	24,5	0,58	24,5	1,115	
cxss001.e73	42	61	0	0	0	0	0	0	0	25	0,176	18	0,445	23,5	2,333	25	0,424	24,5	2,146	
cxss001.e75	43	61	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,249	18	0,479	23	3,633	24,5	0,605	24,5	2,322	
cxss001.e77	44	61	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,178	17,5	0,473	23,5	3,235	24,5	0,608	25	1,603	
cxss001.e79	45	61	0	0	0	0	0	0	0	24	0,089	18,5	0,382	24	1,269	24,5	0,457	24	2,523	
cxss001.e81	46	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
cxss001.e83	47	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss001.e85	48	61	0	0	0	0	0	0	0	28,25	0,077	19	0,279	24	1,42	24,5	0,3	24,5	1,128	
cxss001.e87	49	61	0	0	0	0	0	0	0	26	0,14	19	0,287	23	1,907	24,5	0,508	24	1,878	
cxss001.e91	50	61	0	0	0	0	0	0	0	26,5	0,15	19	0,361	23	1,289	24	0,53	24,5	2,203	
cxss001.e93	51	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,202	23	1,595	24,5	0,386	24	1,498	
cxss001.e95	52	61	0	0	0	0	0	0	0	27,75	0,109	19	0,287	22	1,43	24,5	0,44	25,5	0,753	
cxss001.e97	53	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss001.e99	54	61	0	0	0	0	0	0	0	29,25	0,08	19	0,246	25	1,104	24	0,596	24,5	0,977	
cxss002.e01	55	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,5	0,089	0	0	0	0	0	0	0
cxss002.e03	56	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,206	25	0,896	26	0,12	25,5	0,267	
cxss002.e05	57	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19,25	0,227	0	0	25,5	0,205	25	0,154	
cxss002.e07	58	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0,157	
cxss002.e09	59	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss002.e14	60	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
cxss002.e16	61	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss002.e18	62	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
cxss002.e20	63	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss002.e22	64	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Bemerkungen zur Auswertung:

"File oder Kanal nicht auswertbar"	
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte"	cxss001.e19 (18), cxss002.e18 (62)
"File enthält 6 Amplitudenwerte"	

Originaldaten (Amplituden nach Median-Mittelung)

Proband-Nr.: **8** Hemisphäre: **links** Versuchsart: **Retest** Versuch-Nr.: **30**

Distale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxss003.e00	1	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss003.e22	2	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss003.e44	3	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss003.e66	4	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss003.e89	5	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss004.e12	6	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss004.e24	7	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss004.e26	8	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss004.e28	9	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss003.e02	10	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,079	0	0	0	0
cxss003.e04	11	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,348	0	0	24,5	0,193
no data	12	44																
cxss003.e08	13	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0,104	0	0	24,5	0,179
cxss003.e10	14	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss003.e12	15	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss003.e14	16	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss003.e16	17	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss003.e18	18	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss003.e20	19	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss003.e24	20	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0,724	0	0	25	0,146
cxss003.e26	21	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0,817	0	0	24,5	0,139
cxss003.e28	22	44	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,129	25	1,526	25	0,405	24,75	0,392
cxss003.e30	23	44	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,138	25,25	1,012	24	0,289	24,75	0,159
cxss003.e32	24	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss003.e34	25	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss003.e36	26	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss003.e38	27	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss003.e40	28	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss003.e42	29	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss003.e46	30	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0,996	24,5	0,144	25,25	0,178
cxss003.e48	31	44	0	0	0	0	0	0	0	0	21,75	0,2	23	1,518	25	0,14	25,5	0,257
cxss003.e50	32	44	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,229	25,5	1,036	24,5	0,6	24,5	0,338
cxss003.e52	33	44	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,122	27,75	0,178	26,5	0,309	24,5	0,28
cxss003.e54	34	44	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0,18	25,75	0,56	26,25	0,106	24,5	0,164
cxss003.e56	35	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,75	0,08	0	0	0	0
cxss003.e58	36	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss003.e60	37	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss003.e62	38	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss003.e64	39	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss003.e68	40	44	0	0	0	0	0	0	0	0	20,25	0,103	27	0,226	26	0,058	26,5	0,174
cxss003.e70	41	44	0	0	0	0	0	0	0	0	18,5	0,185	23	1,337	24,5	0,444	24,5	1,016
cxss003.e72	42	44	0	0	0	0	0	0	0	0	19,75	0,16	23	0,639	23,5	0,624	23,5	2,704
cxss003.e74	43	44	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,176	25	0,844	24	0,483	24,5	0,409
cxss003.e77	44	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,75	0,355	24,5	0,488	25,5	0,152
cxss003.e79	45	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss003.e81	46	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss003.e83	47	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29,5	0,088	0	0	0	0
cxss003.e85	48	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0,916	25	0,099	0	0
cxss003.e87	49	44	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,33	20	1,943	25	0,303	25	0,592
cxss003.e91	50	44	0	0	0	0	0	0	0	0	19,75	0,252	25,75	0,795	25	0,381	25,25	0,349
cxss003.e93	51	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26,5	0,158	0	0	0	0
cxss003.e95	52	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss003.e97	53	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss004.e00	54	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss004.e02	55	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss004.e04	56	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss004.e06	57	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0,108	0	0	0	0
cxss004.e08	58	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32,5	0,089	0	0	0	0
cxss004.e10	59	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss004.e14	60	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss004.e16	61	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss004.e18	62	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss004.e20	63	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss004.e22	64	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:
"File oder Kanal nicht auswertbar" cxss003.e06 (12)
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte" cxss003.e89 (5)
"File enthält 6 Amplitudenwerte"

Proximale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxss003.e01	1	61	0	0	0	0	0	0	0	0	22,5	0,15	19	0,309	22,5	2,237	24	0,782	23,5	1,848
cxss003.e23	2	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,267	24,5	1,663	24	0,574	24,5	0,782
cxss003.e45	3	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,75	0,099	24,5	0,14	23,5	0,82	25,5	0,2
cxss003.e67	4	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0,108	25	0,207	24	0,485	25	0,244
cxss003.e90	5	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27,5	0,059	0	0	0	0
cxss004.e13	6	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss004.e25	7	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss004.e27	8	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss004.e29	9	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,126	26	0,939	0	0	25,5	0,256
cxss003.e03	10	61	0	0	0	0	0	0	0	0	25,75	0,099	20	0,195	22,5	2,258	23,5	0,73	23,5	1,494
cxss003.e05	11	61	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0,186	19	0,359	22,5	2,37	23,5	1,055	23,5	1,499
cxss003.e07	12	61	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0,131	20	0,334	22,5	2,257	24	0,941	23,5	1,157
cxss003.e09	13	61	0	0	0	0	0	0	0	0	22,5	0,122	18	0,365	22,5	2,019	24	0,899	23,5	2,241
cxss003.e11	14	61	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0,068	23	0,307	24,5	1,112	25,5	0,552	24	0,636
cxss003.e13	15	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,419	25,5	0,084	0	0	24,5	0,163
cxss003.e15	16	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss003.e17	17	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss003.e19	18	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss003.e21	19	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	1,302	0	0	24,5	0,197
cxss003.e25	20	61	0	0	0	0	0	0	0	0	22,5	0,075	19,5	0,401	24	1,397	24,5	0,531	24	1,088
cxss003.e27	21	61	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0,082	20	0,178	23	2,277	24	0,806	23,5	0,951
cxss003.e29	22	61	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,098	18	0,647	23	4,205	24	0,732	23,5	1,418
cxss003.e31	23	61	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,112	18	0,916	22,5	2,549	23,5	0,872	23	1,141
cxss003.e33	24	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,174	25,5	1,008	25	0,427	24,5	0,355
cxss003.e35	25	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0,217	0	0
cxss003.e37	26	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss003.e39	27	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss003.e41	28	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss003.e43	29	61	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0,071	19	0,299	24	2,147	25,25	0,154	24,5	0,576
cxss003.e47	30	61	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0,148	20	0,267	23	1,638	23,5	0,969	24	1,714
cxss003.e49	31	61	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0,193	19	0,322	22	2,794	23,5	1,105	23,5	2,109
cxss003.e51	32	61	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,151	20	0,361	23,5	2,085	24	1,282	23,5	1,508
cxss003.e53	33	61	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,155	19,5	0,486	23	2,621	23,5	1,235	24	1,523
cxss003.e55	34	61	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0,169	20	0,427	24,5	1,822	24	0,896	24	1,269
cxss003.e57	35	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18,5	0,217	24	0,328	24,5	0,259	24	0,412
cxss003.e59	36	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,25	0,216	0	0	23,5	0,107	0	0
cxss003.e61	37	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss003.e63	38	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss003.e65	39	61	0	0	0	0	0	0	0	0	22,75	0,078	19	0,426	23,5	1,635	24	0,282	24,5	0,682
cxss003.e69	40	61	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,112	20	0,466	22,5	1,324	23,5	1,11	24,5	2,211
cxss003.e71	41	61	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0,154	20,25	0,58	22,5	2,77	23,25	1,288	23	3,756
cxss003.e73	42	61	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,139	21	0,277	22,5	1,629	23,5	1,055	23,5	4,381
cxss003.e75	43	61	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0,13	19,5	0,258	23	1,502	23,5	1,405	24	2,088
cxss003.e78	44	61	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,122	22,5	0,329	23	1,872	23,5	1,121	24,5	1,21
cxss003.e80	45	61	0	0	0	0	0	0	0	0	25,25	0,112	20	0,184	24	1,17	24	0,697	24,5	0,897
cxss003.e82	46	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss003.e84	47	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss003.e86	48	61	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0,145	21	0,234	23	2,099	24,5	0,648	24,5	2,485
cxss003.e88	49	61	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0,111	20,5	0,272	24	3,571	24,5	0,871	24	2,226
cxss003.e92	50	61	0	0	0	0	0	0	0	0	23,75	0,143	20,5	0,187	23	3,167	24	0,908	24	2,509
cxss003.e94	51	61	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0,146	20,5	0,216	24	1,793	24,5	0,719	24,5	1,274
cxss003.e96	52	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	1,1	24,5	0,326	25	0,689
cxss003.e98	53	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss004.e01	54	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,341	24,5	1,862	24,5	0,75	24,5	1,437
cxss004.e03	55	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27,75	0,084	25,25	0,253	25,5	0,236
cxss004.e05	56	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18,5	0,175	24,5	1,811	25	0,423	24,5	1,291
cxss004.e07	57	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,165	25	0,23	25,5	0,204	26	0,319
cxss004.e09	58	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,077	25	0,117	25,75	0,079	0	0
cxss004.e11	59	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss004.e15	60	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss004.e17	61	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,25	0,075	0	0	0	0
cxss004.e19	62	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0,094	0	0
cxss004.e21	63	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,128	0	0	0	0	0	0
cxss004.e23	64	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14,5	0,041	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:
"File oder Kanal nicht auswertbar"
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte" cxss004.e03 (55)
"File enthält 6 Amplitudenwerte" cxss003.e59 (36), cxss003.e71 (41)

Originaldaten (Amplituden nach Median-Mittelung)

Proband-Nr.: 8 | Hemisphäre: rechts | Versuchsart: Test | Versuch-Nr.: 31

Distale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxss005.e00	1	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss005.e25	2	58	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,205	0	0	25,5	0,081	0	0
cxss005.e45	3	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss005.e64	4	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss005.e84	5	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss006.e06	6	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss006.e26	7	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss006.e36	9	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
no data	10	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss005.e05	11	58	0	0	0	0	0	0	0	0	19,75	0,107	25,75	0,162	0	0	25	0,541
cxss005.e07	12	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss005.e09	13	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss005.e11	14	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss005.e13	15	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss005.e17	16	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss005.e21	18	58	0	0	0	0	0	0	0	0	21,75	0,114	25	2,002	24,5	0,292	25,5	0,904
cxss005.e23	19	58	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,22	24,5	0,91	24	0,258	24,5	1,984
cxss005.e27	20	58	0	0	0	0	0	0	0	0	18,5	0,098	25,5	0,171	28	0,293	24	1,414
cxss005.e29	21	58	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,151	25,5	0,139	25	0,236	25	0,626
cxss005.e31	22	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss005.e33	23	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss005.e35	24	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss005.e37	25	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss005.e39	27	58	0	0	0	0	0	0	0	0	21,75	0,315	27,5	0,867	28	0,091	26,5	0,33
cxss005.e41	28	58	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,292	27	1,27	27	0,135	26	0,252
cxss005.e43	29	58	0	0	0	0	0	0	22,75	0,081	20,5	0,188	25,5	1,092	26	0,385	25	1,011
cxss005.e47	30	58	0	0	0	0	0	0	24	0,104	19,5	0,148	25	1,498	25	0,579	26	0,801
cxss005.e49	31	58	0	0	0	0	0	0	21	0,155	18	0,463	25	0,734	24	0,593	24,5	2,584
cxss005.e51	32	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0,087
cxss005.e54	33	58	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,374	25,5	0,118	26,25	0,126	27,25	0,094
cxss005.e56	34	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss005.e58	35	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss005.e60	38	58	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0,107	28,5	0,353	0	0	26,5	0,209
cxss005.e62	39	58	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,468	26,5	0,939	27,5	0,067	25,5	0,532
cxss005.e66	40	58	0	0	0	0	0	0	21	0,097	20	0,286	27	0,959	27	0,263	27,5	0,11
cxss005.e68	41	58	0	0	0	0	0	0	21	0,086	19,5	0,37	25,5	0,405	25	0,828	26,5	0,647
cxss005.e70	42	58	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,202	27	0,607	26	0,429	26,5	0,185
cxss005.e72	43	58	0	0	0	0	0	0	21,25	0,114	19,75	0,144	25	0,264	25	0,442	25,5	0,66
cxss005.e74	44	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss005.e76	45	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss005.e78	46	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss005.e80	48	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0,209
cxss005.e82	49	58	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,226	26,5	0,305	0	0	25,75	0,487
cxss005.e87	50	58	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,393	26,5	0,466	27,25	0,075	26	1,288
cxss005.e89	51	58	0	0	0	0	0	0	0	0	20,25	0,214	26	0,266	26	0,107	25	2,281
cxss005.e91	52	58	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,49	26	0,283	26,5	0,133	25,5	0,884
cxss005.e93	53	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0,198
cxss005.e95	54	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss005.e97	55	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss006.e00	56	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss006.e02	58	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss006.e04	59	58	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,336	0	0	0	0	27	0,072
cxss006.e08	60	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss006.e10	61	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss006.e12	62	58	0	0	0	0	0	0	22	0,08	20,5	0,207	26,5	0,103	0	0	25,5	0,821
cxss006.e14	63	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss006.e16	64	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss006.e18	65	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss006.e20	67	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss006.e22	68	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss006.e24	69	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss006.e28	70	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss006.e30	71	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss006.e32	73	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss006.e34	74	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:
"File oder Kanal nicht auswertbar": cxss005.e02 (10)
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte":
"File enthält 6 Amplitudenwerte":

Proximale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxss005.e01	1	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19,75	0,097	25	1,643	25	0,51	25	1,394
cxss005.e26	2	68	0	0	0	0	0	0	23	0,109	18	0,178	23,5	0,574	23,5	0,319	24	2,224
cxss005.e46	3	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28,5	0,503	0	0	0	0
cxss005.e65	4	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss005.e86	5	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss006.e07	6	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss006.e27	7	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss006.e37	9	68	0	0	0	0	0	0	23	0,124	19,5	0,369	26	0,829	25,5	0,702	25,5	1,851
cxss005.e04	10	68	0	0	0	0	0	0	21	0,186	19	0,58	22	3,884	24	1,577	23,5	3,407
cxss005.e06	11	68	0	0	0	0	0	0	24	0,172	19	0,362	24,5	3,19	23,5	1,452	23,5	3,048
cxss005.e08	12	68	0	0	0	0	0	0	20,75	0,228	19,5	0,247	24	1,64	24	1,237	24	2,736
cxss005.e10	13	68	0	0	0	0	0	0	20,5	0,22	19,5	0,278	25	0,411	25	0,31	25	0,929
cxss005.e12	14	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss005.e14	15	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss005.e18	16	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss005.e22	18	68	0	0	0	0	0	0	23	0,227	19,5	0,23	24,5	1,662	24	1,075	23,5	3,837
cxss005.e24	19	68	0	0	0	0	0	0	22	0,337	17,5	0,334	23,5	1,972	23	1,015	23,5	3,243
cxss005.e28	20	68	0	0	0	0	0	0	24,5	0,124	17,5	0,483	24	1,447	23,5	1,313	23,5	3,569
cxss005.e30	21	68	0	0	0	0	0	0	23	0,1	18	0,383	24,5	1,06	24,5	0,702	24,5	1,811
cxss005.e32	22	68	0	0	0	0	0	0	0	0	19,75	0,113	25	0,136	25	0,161	25	1,091
cxss005.e34	23	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss005.e36	24	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss005.e38	25	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss005.e40	27	68	0	0	0	0	0	0	22	0,169	20	0,297	26	2,54	26,5	0,439	25,5	0,557
cxss005.e42	28	68	0	0	0	0	0	0	23,5	0,11	19,5	0,302	18	2,299	25,5	0,466	25	0,883
cxss005.e44	29	68	0	0	0	0	0	0	22	0,164	19,5	0,391	24,5	5,38	24	2,377	24	3,25
cxss005.e48	30	68	0	0	0	0	0	0	24	0,162	17,5	0,435	24	3,443	24	1,002	24	3,391
cxss005.e50	31	68	0	0	0	0	0	0	24	0,094	18	0,401	24,5	1,774	24	1,083	24	3,368
cxss005.e52	32	68	0	0	0	0	0	0	22,5	0,099	18,5	0,537	24,5	1,553	23,5	1,003	25	2,021
cxss005.e55	33	68	0	0	0	0	0	0	23	0,102	22	0,258	25	0,359	25,5	0,323	25	1,694
cxss005.e57	34	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss005.e59	35	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss005.e61	38	68	0	0	0	0	0	0	23	0,101	20	0,323	25,5	2,827	27	0,157	26,5	0,889
cxss005.e63	39	68	0	0	0	0	0	0	22,5	0,117	19	0,422	25,5	3,226	26	0,643	25	1,795
cxss005.e67	40	68	0	0	0	0	0	0	20,5	0,218	21	0,476	25	4,903	24,5	2,149	25	2,088
cxss005.e69	41	68	0	0	0	0	0	0	21	0,191	18,5	0,608	24	2,456	23,5	3,167	24	2,828
cxss005.e71	42	68	0	0	0	0	0	0	20,5	0,273	19	0,406	24,5	2,54	23,5	2,238	24,5	1,772
cxss005.e73	43	68	0	0	0	0	0	0	19,5	0,187	19,25	0,268	24,5	0,715	24	1,834	24,5	2,123
cxss005.e75	44	68	0	0	0	0	0	0	21,5	0,089	24,25	0,132	27	0,087	27	0,524	26,5	0,659
cxss005.e77	45	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss005.e79	46	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss005.e81	48	68	0	0	0	0	0	0	22,5	0,083	21	0,227	27,5	1,44	26,5	0,268	25,5	0,893
cxss005.e83	49	68	0	0	0	0	0	0	21	0,089	20,5	0,633	26	0,355	25,5	0,119	25,5	2,071
cxss005.e88	50	68	0	0	0	0	0	0	23,75	0,134	19,5	0,518	25,5	2,465	26	0,265	25	3,562
cxss005.e90	51	68	0	0	0	0	0	0	26	0,11	19,5	0,431	25,5	0,828	25	0,557	25	2,447
cxss005.e92	52	68	0	0	0	0	0	0	24,5	0,159	19,5	0,31	25,5	1,112	25	0,408	24,5	2,725
cxss005.e94	53	68	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0,117	25,5	0,295	25,75	0,181	25	1,405
cxss005.e96	54	68	0	0	0	0	0	0	0	0	24,25	0,184	0	0	27,5	0,083	26	0,246
cxss005.e98	55	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss006.e01	56	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss006.e03	58	68	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,314	26,5	0,603	27,5	0,087	25,75	1,442
cxss006.e05	59	68	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0,153	27,5	0,64	27,25	0,097	26,75	0,66
cxss006.e09	60	68	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,317	26	0,369	25,5	0,244	26,5	1,018
cxss006.e11	61	68	0	0	0	0	0	0	24	0,107	20	0,223	25,5	0,48	26	0,187	25	1,962
cxss006.e13	62	68	0	0	0	0	0	0	21	0,11	20	0,399	25,5	0,325	26	0,292	24,5	2,97
cxss006.e15	63	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,75	0,176
cxss006.e17	64	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0,105
cxss006.e19	65	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss006.e21	67	68	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,204	0	0	25,5	0,27	26,5	0,236
cxss006.e23	68	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss006.e25	69	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss006.e29	70	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss006.e31	71	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss006.e33	73	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss006.e35	74	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:
"File oder Kanal nicht auswertbar":
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte": cxss006.e03 (58)
"File enthält 6 Amplitudenwerte":

Originaldaten (Amplituden nach Median-Mittelung)

Proband-Nr.: 8 | Hemisphäre: rechts | Versuchsart: Retest | Versuch-Nr.: 32

Distale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxss007.e00	1	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss007.e20	2	58	0	0	0	0	0	0	21,5	0,103	0	0	28,5	0,241	26	0,236	28,5	0,094
cxss007.e40	3	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss007.e58	4	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss007.e78	5	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss008.e00	6	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss008.e20	7	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss008.e30	9	58	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,416	27,25	0,168	27,75	0,193	25,75	0,578
cxss007.e02	10	58	0	0	0	0	0	0	0	0	20,25	0,2	24,5	1,084	26,5	0,077	25,5	2,449
cxss007.e04	11	58	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,091	26,5	0,094	25,5	0,167	26,5	0,736
cxss007.e06	12	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26,5	0,173	27	0,157
cxss007.e08	13	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss007.e10	14	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss007.e12	15	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss007.e14	16	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss007.e16	18	58	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,156	28,5	0,346	28,5	0,098	27,5	0,238
cxss007.e18	19	58	0	0	0	0	0	0	21,25	0,132	20	0,591	26	1,326	24,5	1,29	25,5	2,755
cxss007.e22	20	58	0	0	0	0	0	0	25,5	0,12	20	0,126	26,5	0,831	26	0,753	26,5	1,441
cxss007.e24	21	58	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0,073	0	0	25,5	0,411	27	0,15
cxss007.e26	22	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss007.e28	23	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss007.e30	24	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss007.e32	25	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss007.e34	27	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28,75	0,738	29,5	0,076	0	0
cxss007.e36	28	58	0	0	0	0	0	0	0	0	21,75	0,106	27,5	1,222	28	0,165	26,5	3,278
cxss007.e38	29	58	0	0	0	0	0	0	0	0	20,25	0,185	27,5	0,836	27,5	0,176	26,5	2,402
cxss007.e42	30	58	0	0	0	0	0	0	24,25	0,097	20,5	0,416	26	1,08	26	0,927	25	3,818
cxss007.e44	31	58	0	0	0	0	0	0	23,5	0,112	19	0,195	26	1,918	25	0,78	25	4,243
cxss007.e46	32	58	0	0	0	0	0	0	0	0	19,75	0,183	27	0,166	26,5	0,093	26	1,765
cxss007.e48	33	58	0	0	0	0	0	0	0	0	28,5	0,07	0	0	0	0	26,5	0,121
cxss007.e50	34	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss007.e52	35	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss007.e54	38	58	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0,098	29,5	0,17	0	0	28,5	0,167
cxss007.e56	39	58	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,323	26,5	1,7	27	0,122	25,5	0,832
cxss007.e60	40	58	0	0	0	0	0	0	23,75	0,138	19,5	0,201	25	0,473	25	0,762	25,5	1,245
cxss007.e62	41	58	0	0	0	0	0	0	21,25	0,115	20	0,219	25,5	1,259	25	0,797	25	2,457
cxss007.e64	42	58	0	0	0	0	0	0	21,5	0,077	20	0,108	25,5	0,229	26,5	0,195	24,5	1,491
cxss007.e66	43	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0,153	0	0	25,5	0,49
cxss007.e68	44	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss007.e70	45	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss007.e72	46	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss007.e74	48	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss007.e76	49	58	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,443	28	0,536	25,5	0,185	27	0,135
cxss007.e80	50	58	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,382	33,5	0,302	0	0	0	0
cxss007.e83	51	58	0	0	0	0	0	0	23,5	0,101	20	0,191	25,75	0,331	24,5	0,629	29,5	0,187
cxss007.e84	52	58	0	0	0	0	0	0	0	0	20,75	0,178	0	0	0	0	0	0
cxss007.e88	53	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss007.e90	54	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss007.e92	55	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss007.e94	56	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss007.e96	58	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss007.e98	59	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26,5	0,135
cxss008.e02	60	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss008.e04	61	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss008.e06	62	58	0	0	0	0	0	0	0	0	25,25	0,108	0	0	0	0	0	0
cxss008.e08	63	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss008.e10	64	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss008.e12	65	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss008.e14	67	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss008.e16	68	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss008.e18	69	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss008.e22	70	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss008.e24	71	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss008.e26	73	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss008.e28	74	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:
"File oder Kanal nicht auswertbar"
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte"
"File enthält 6 Amplitudenwerte"

Proximale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxss007.e01	1	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,129	27	1,675	26,5	0,089	25	2,049
cxss007.e21	2	68	0	0	0	0	0	0	21,5	0,087	19,5	0,281	25,5	1,489	24	1,895	26	1,876
cxss007.e41	3	68	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,24	26,25	0,19	25,75	0,697	26,5	1,193
cxss007.e59	4	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss007.e79	5	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss008.e01	6	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss008.e21	7	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss008.e31	9	68	0	0	0	0	0	0	24	0,116	19	0,557	25,5	1,04	24,5	1,543	24,5	1,981
cxss007.e03	10	68	0	0	0	0	0	0	21,5	0,095	20	0,322	25	2,346	24,5	1,548	25	3,865
cxss007.e05	11	68	0	0	0	0	0	0	24,75	0,084	19	0,179	25	2,004	24	1,124	25,5	3,571
cxss007.e07	12	68	0	0	0	0	0	0	21	0,109	24	0,397	25	0,703	25	0,73	25	2,707
cxss007.e09	13	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,193
cxss007.e11	14	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss007.e13	15	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss007.e15	16	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss007.e17	18	68	0	0	0	0	0	0	22	0,117	19	0,358	26,5	2,469	26	0,793	25	2,473
cxss007.e19	19	68	0	0	0	0	0	0	21,5	0,172	20,5	0,547	25	2,423	24	3,003	24,5	4,457
cxss007.e23	20	68	0	0	0	0	0	0	21,5	0,245	18	0,244	25	3,859	23,5	3,261	24,5	4,15
cxss007.e25	21	68	0	0	0	0	0	0	22	0,21	18,5	0,241	26	1,476	25	1,463	25,5	2,739
cxss007.e27	22	68	0	0	0	0	0	0	22	0,079	19,5	0,119	27	1,56	26	0,741	26	1,465
cxss007.e29	23	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss007.e31	24	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss007.e33	25	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss007.e35	27	68	0	0	0	0	0	0	0	0	20,25	0,347	27,5	2,615	26,5	0,626	26,5	1,757
cxss007.e37	28	68	0	0	0	0	0	0	26,5	0,113	19,5	0,307	26	3,148	26,5	0,954	24,5	4,238
cxss007.e39	29	68	0	0	0	0	0	0	26	0,118	20	0,245	26	3,059	26	2,086	25	4,858
cxss007.e43	30	68	0	0	16,5	0,112	0	0	22	0,276	18,5	0,616	25,5	4,336	24,5	2,275	24,5	4,762
cxss007.e45	31	68	0	0	0	0	0	0	23,5	0,378	19	0,391	25,5	3,995	25,5	2,033	23	4,766
cxss007.e47	32	68	0	0	0	0	0	0	21,5	0,171	19,5	0,344	25,5	1,473	25,5	0,786	25	3,412
cxss007.e49	33	68	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,229	27	0,169	28	0,303	26,5	1,22
cxss007.e51	34	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss007.e53	35	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss007.e55	38	68	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0,643	28,5	0,375	27,5	0,114	27,5	0,651
cxss007.e57	39	68	0	0	0	0	0	0	27,25	0,083	19,5	0,377	25,5	1,432	26	0,719	25,5	1,934
cxss007.e61	40	68	0	0	0	0	0	0	24,5	0,091	19,5	0,23	25	2,056	24,5	0,603	24,5	2,404
cxss007.e63	41	68	0	0	0	0	0	0	21	0,261	19	0,285	24	3,009	24,5	1,121	23,5	3,826
cxss007.e65	42	68	0	0	0	0	0	0	23	0,079	18,75	0,355	24,25	1,348	24,25	1,009	23,25	2,845
cxss007.e67	43	68	0	0	0	0	0	0	22,5	0,122	19	0,428	25	0,626	25	0,567	24,5	2,29
cxss007.e69	44	68	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,084	0	0	0	0	25,5	0,191
cxss007.e71	45	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss007.e73	46	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss007.e75	48	68	0	0	0	0	0	0	0	0	22,5	0,145	26,75	1,067	27,5	0,13	27,25	0,284
cxss007.e77	49	68	0	0	0	0	0	0	21,5	0,099	19,5	0,447	26	1,2	25	0,786	26	0,957
cxss007.e81	50	68	0	0	0	0	0	0	22,75	0,115	19,5	0,645	26	2,367	26	0,623	25	0,996
cxss007.e82	51	68	0	0	0	0	0	0	20	0,141	19	0,442	25	1,406	23,5	1,906	25	1,736
cxss007.e85	52	68	0	0	0	0	0	0	23	0,097	19,5	0,571	25,5	0,879	25	0,508	25	1,25
cxss007.e89	53	68	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,377	25	0,878	24	0,394	25	0,798
cxss007.e91	54	68	0	0	0	0	0	0	20,5	0,06	21,5	0,14	0	0	0	0	0	0
cxss007.e93	55	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss007.e95	56	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss007.e97	58	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	0,104	0	0	28	0,071
cxss007.e99	59	68	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,421	26,5	0,591	25,5	0,089	26	0,425
cxss008.e03	60	68	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,141	26	0,361	0	0	25,5	1,158
cxss008.e05	61	68	0	0	0	0	0	0	22	0,08	19,5	0,51	25,5	1,654	25,5	0,211	24,5	2,042
cxss008.e07	62	68	0	0	0	0	0	0	23	0,104	20	0,273	26,5	0,72	25,5	0,122	25,5	0,617
cxss008.e09	63	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss008.e11	64	68	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,132	29,5	0,093	0	0	0	0
cxss008.e13	65	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss008.e15	67	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26,5	0,214
cxss008.e17	68	68	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,234	0	0	0	0	0	0
cxss008.e19	69	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss008.e23	70	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss008.e25	71	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss008.e27	73	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxss008.e29	74	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:
"File oder Kanal nicht auswertbar"
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte": cxss007.e41 (3), cxss007.e65 (42)
"File enthält 6 Amplitudenwerte"

Originaldaten (Amplituden nach Median-Mittelung)

Proband-Nr.: 9 | Hemisphäre: links | Versuchsart: Test | Versuch-Nr.: 33

Distale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxmt001.e00	1	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt001.e22	2	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt001.e44	3	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt001.e66	4	39	0	0	0	0	0	0	19,5	0,155	23	0,12	0	0	23,25	0,424	0	0
cxmt001.e88	5	39	0	0	0	0	0	0	19,5	0,44	19	0,281	23,5	0,601	23	1,481	24	0,143
cxmt002.e10	6	39	0	0	0	0	0	0	20,25	0,272	19,5	0,175	23	0,32	22,5	1,593	23,5	0,352
cxmt002.e32	7	39	0	0	0	0	0	0	19	0,168	19,5	0,235	22,5	0,692	23,5	0,983	24	0,278
cxmt002.e41	8	39	0	0	0	0	0	0	28,5	0,102	23,5	0,099	23,5	1,243	24,5	0,37	25	0,224
cxmt002.e43	9	39	0	0	0	0	0	0	22	0,147	22	0,137	24	2,631	24,5	1,477	27	0,15
cxmt001.e02	10	39	0	0	0	0	0	0	24,5	0,087	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt001.e04	11	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt001.e06	12	39	0	0	0	0	0	0	21	0,14	19	0,182	23	0,079	23,75	0,161	23,75	0,163
cxmt001.e08	13	39	0	0	0	0	0	0	27	0,125	19,5	0,237	23,25	0,152	23,5	0,56	23,5	0,222
cxmt001.e10	14	39	0	0	0	0	0	0	19,5	0,228	19,5	0,342	22,5	0,26	23,5	0,739	23	0,385
no data	15	39																
cxmt001.e14	16	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0,492	25,5	0,149	25,25	0,159
cxmt001.e16	17	39	0	0	0	0	0	0	25,5	0,084	0	0	25,5	0,902	25	0,351	27,5	0,112
cxmt001.e18	18	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt001.e20	19	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,066	0	0	0	0
cxmt001.e24	20	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0,61	25	0,101
cxmt001.e26	21	39	0	0	0	0	0	0	20	0,136	19,5	0,403	23	0,149	22,5	1,224	23	0,264
cxmt001.e28	22	39	0	0	0	0	0	0	24,75	0,124	19,5	0,199	23,5	0,321	23,5	0,718	24	0,134
cxmt001.e30	23	39	0	0	0	0	0	0	25	0,114	21	0,086	23,5	0,333	23,5	0,239	24,25	0,37
cxmt001.e32	24	39	0	0	0	0	0	0	21,5	0,088	0	0	23,5	0,482	25,5	0,171	25	0,196
cxmt001.e34	25	39	0	0	0	0	0	0	24,25	0,097	24,75	0,096	24	2,231	25,5	0,432	25	0,396
cxmt001.e36	26	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0,839	26,5	0,155	25	0,145
cxmt001.e38	27	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt001.e40	28	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt001.e42	29	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt001.e46	30	39	0	0	0	0	0	0	20,5	0,134	25	0,088	24	0,294	23,5	0,398	0	0
cxmt001.e48	31	39	0	0	0	0	0	0	29	0,093	19,5	0,147	24	0,278	24	0,583	25	0,144
cxmt001.e50	32	39	0	0	0	0	0	0	19	0,146	0	0	23,25	1,185	24	0,228	24,5	0,187
cxmt001.e52	33	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	1,138	25	0,298	24,5	0,176
cxmt001.e54	34	39	0	0	0	0	0	0	26,5	0,077	22	0,084	24,25	0,686	25,5	0,325	25	0,141
cxmt001.e56	35	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0,341	26	0,141	26,75	0,113
cxmt001.e58	36	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt001.e60	37	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt001.e62	38	39	0	0	0	0	0	0	0	0	25,25	0,079	0	0	0	0	0	0
cxmt001.e64	39	39	0	0	0	0	0	0	29,5	0,074	21	0,095	0	0	0	0	0	0
cxmt001.e68	40	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,237	24,5	0,185	0	0
cxmt001.e70	41	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0,346	0	0
cxmt001.e72	42	39	0	0	0	0	0	0	0	0	26,5	0,071	24,5	0,433	0	0	25,5	0,115
cxmt001.e74	43	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0,412	0	0	0	0
cxmt001.e76	44	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt001.e78	45	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt001.e80	46	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt001.e82	47	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt001.e84	48	39	0	0	0	0	0	0	21	0,185	0	0	0	0	22	1,446	26	0,07
cxmt001.e86	49	39	0	0	0	0	0	0	19,5	0,109	19,5	0,228	23,5	0,142	23,5	1,579	23,5	0,16
cxmt001.e90	50	39	0	0	0	0	0	0	19,5	0,276	19,5	0,236	24	0,157	24	1,8	24	0,283
cxmt001.e92	51	39	0	0	0	0	0	0	21,5	0,184	20,5	0,178	23,5	0,81	24,25	0,64	24	0,176
cxmt001.e94	52	39	0	0	0	0	0	0	22	0,13	21,75	0,249	25,5	0,921	26	0,369	27	0,152
cxmt001.e96	53	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt001.e98	54	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt002.e00	55	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt002.e02	56	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt002.e04	57	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt002.e06	58	39	0	0	0	0	0	0	29	0,093	0	0	0	0	24,25	0,605	0	0
cxmt002.e08	59	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,171	25	0,289
cxmt002.e12	60	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,168	24,5	0,253	25	0,261
cxmt002.e14	61	39	0	0	0	0	0	0	27	0,096	0	0	26	0,147	26,5	0,295	27,25	0,113
cxmt002.e16	62	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt002.e18	63	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt002.e20	64	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt002.e22	65	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt002.e24	66	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt002.e26	67	39	0	0	0	0	0	0	21,5	0,105	0	0	0	0	25,5	0,121	0	0
cxmt002.e28	68	39	0	0	0	0	0	0	20	0,166	0	0	24,25	0,139	23,5	0,222	27	0,118
cxmt002.e30	69	39	0	0	0	0	0	0	23,25	0,092	0	0	26,5	0,236	26	0,151	25,25	0,154
cxmt002.e34	70	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt002.e36	71	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt002.e39	72	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:
"File oder Kanal nicht auswertbar" cxmt001.e12 (15)
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte" cxmt002.e30 (69)
"File enthält 6 Amplitudenwerte" cxmt001.e36 (26)

Proximale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxmt001.e01	1	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0,053	0	0	0	0
cxmt001.e23	2	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt001.e45	3	61	0	0	0	0	0	0	19,5	0,208	18,5	0,251	24	0,561	23	1,229	24,5	0,129
cxmt001.e67	4	61	0	0	15	0,144	0	0	18	0,573	18,5	0,724	23	0,546	22	2,278	23	0,681
cxmt001.e89	5	61	15	0,068	15	0,13	20	0,227	18	0,509	18	1,169	21,5	3,061	22	2,608	22	1,491
cxmt002.e11	6	61	0	0	0	0	0	0	19	0,571	18,5	0,542	23	1,6	22	2,179	23	0,388
cxmt002.e33	7	61	0	0	15,5	0,103	22	0,096	19	0,539	18,5	0,778	22	3,966	22	2,068	23	0,877
cxmt002.e42	8	61	0	0	0	0	0	0	18	0,658	18	0,41	22,5	4,01	23	2,39	24	0,747
cxmt002.e44	9	61	0	0	0	0	0	0	20	0,218	19	0,213	22	4,119	22,5	1,621	24	1,061
cxmt001.e03	10	61	0	0	0	0	0	0	19	0,309	0	0	0	0	23	0,336	0	0
cxmt001.e05	11	61	0	0	15	0,245	0	0	19,5	0,312	19	0,246	22,5	0,233	22,5	1,13	23	0,659
cxmt001.e07	12	61	21,5	0,074	14,5	0,194	0	0	19	0,227	18	0,452	22,5	1,506	22,5	1,286	23	1,116
cxmt001.e09	13	61	0	0	15	0,156	0	0	19	0,344	18	0,556	22	2,929	22,5	1,425	23	0,904
cxmt001.e11	14	61	0	0	14,75	0,249	0	0	18,5	0,398	18,5	0,682	22	2,792	22	1,568	22,5	1,039
no data	15	61																
cxmt001.e15	16	61	0	0	0	0	0	0	19	0,402	18	0,627	21,5	2,972	22,5	1,665	23	2,099
cxmt001.e17	17	61	0	0	0	0	0	0	19,5	0,159	19	0,326	22,5	2,156	23	1,228	22,5	1,146
cxmt001.e19	18	61	0	0	0	0	0	0	0	0	18,5	0,093	0	0	24	0,173	0	0
cxmt001.e21	19	61	0	0	15,5	0,101	0	0	19,5	0,24	18,5	0,407	23	0,159	22	1,517	23,5	0,186
no data	20	61																
cxmt001.e27	21	61	0	0	0	0	0	0	19	0,374	18,5	0,459	22	2,073	22	1,464	22,5	0,968
cxmt001.e29	22	61	0	0	0	0	0	0	19	0,426	18	0,834	22	3,652	22	1,723	23	0,953
cxmt001.e31	23	61	0	0	0	0	0	0	18,5	0,505	18,5	0,457	22,5	2,766	22,5	1,437	23	1,057
cxmt001.e33	24	61	0	0	0	0	0	0	19	0,368	18,5	0,521	22,5	3,64	22,5	1,525	23	1,82
cxmt001.e35	25	61	0	0	0	0	0	0	20	0,117	19,75	0,127	22,5	4,576	24	0,336	24,5	0,363
cxmt001.e37	26	61	0	0	0	0	0	0	21,25	0,097	22	0,091	24	2,891	25,5	0,415	25	0,391
cxmt001.e39	27	61	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0,132	0	0	24	0,153	0	0
cxmt001.e41	28	61	0	0	0	0	21,5	0,056	20	0,155	18,5	0,276	22,5	0,155	22,5	1,298	23,5	0,298
cxmt001.e43	29	61	0	0	15,5	0,088	0	0	19,5	0,491	18,5	0,373	22	2,064	21,5	1,521	23	1,087
cxmt001.e47	30	61	0	0	15	0,169	0	0	19	0,356	18	0,495	21	3,131	21,5	1,777	23	0,605
cxmt001.e49	31	61	0	0	15	0,128	0	0	18,5	0,484	18	0,625	22	2,806	22,5	1,891	23	1,189
cxmt001.e51	32	61	0	0	0	0	0	0	18	0,616	18	0,664	22	3,969	21,5	2,276	22,5	1,297
cxmt001.e53	33	61	0	0	0	0	0	0	20,25	0,283	19,5	0,509	22,5	3,748	22,5	1,939	24	0,983
cxmt001.e55	34	61	0	0	0	0	0	0	23,75	0,105	19,5	0,207	23	2,553	24	0,827	23,5	0,517
cxmt001.e57	35	61	0	0	0	0	0	0	21,5	0,13	26,75	0,138	23,5	2,285	24,5	0,803	25	0,254
cxmt001.e59	36	61	0	0	0	0	0	0	21,25	0,141	19,5	0,248	23,5	0,282	22,5	1,121	24	0,158
cxmt001.e61	37	61	0	0	15,5	0,06	0	0	19,5	0,196	18,5	0,386	22	1,212	22	1,364	23,5	0,581
cxmt001.e63	38	61	0	0	0	0	0	0	20,25	0,162	18,5	0,282	23	1,155	22	1,543	23,5	0,626
cxmt001.e65	39	61	0	0	0	0	0	0	19,5	0,453	18,5	0,369	22,5	2,262	22,5	1,555	23,5	1,032
cxmt001.e69	40	61	0	0	0	0	0	0	18,5	0,644	18,5	0,712	22	1,711	22	2,592	23,5	1,572
cxmt001.e71	41	61	0	0	0	0	0	0	23,5	0,153	19,5	0,236	22,5	2,338	24	0,821	23,5	0,618
cxmt001.e73	42	61	0	0	0	0	0	0	21	0,089	20,5	0,098	23,5	1,699	25	0,562	24,5	0,623
cxmt001.e75	43	61	0	0	0	0	0	0	25,75	0,075	23,5	0,091	25	0,573	25,5	0,236	26	0,231
cxmt001.e77	44	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt001.e79	45	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt001.e81	46	61	0	0	0	0	0	0	19,5	0,139	20	0,293	0	0	23,5	1,33	0	0
cxmt001.e83	47	61	0	0	15,5	0,1	0	0	19	0,423	18,5	0,332	23,5	0,169	22	1,898	25	0,306
cxmt001.e85	48	61	0	0	0	0	24,5	0,12	18,5	0,57	18,5	0,445	23	0,908	22	2,358	23,5	1,182
cxmt001.e87	49	61	0	0	15,5	0,103	0	0	19,5	0,524	18,5	0,462	22,5	2,225	22,5	2,443	23,5	1,168
cxmt001.e91	50	61	15,25	0,084	15,5	0,111	23	0,192	19	0,573	17,5	0,716	23	2,184	22,5	2,994	24	0,766
cxmt001.e93	51	61	0	0	0	0	0	0	18,5	0,505	18	0,67	23	2,254	22,5	2,228	24	0,588
cxmt001.e95	52	61	0	0	0	0	0	0	19	0,609	18	0,505	23	1,598	23	2,668	24,5	0,789
cxmt001.e97	53	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt001.e99	54	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt002.e01	55	61	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,141	0	0	0	0	0	0
cxmt002.e03	56	61	0	0	0	0	0	0	20	0,148	19	0,22	24,75	0,119	23,5	1,306	25,25	0,152
cxmt002.e05	57	61	0	0	0	0	0	0	18,75	0,305	18,5	0,407	23,5	0,248	22,5	1,59	23	0,65
cxmt002.e07	58	61	0	0	0	0	0	0	19,5	0,188	18,5	0,35	24,5	0,385	23	1,546	23	0,676
cxmt002.e09	59	61	0	0	0	0	0	0	19	0,448	18	0,799	23	1,286	22,5	1,683	24	0,73
cxmt002.e13	60	61	0	0	0	0	0	0	18	0,621	18,5	0,46	22	3,719	23	2,02	23	1,189
cxmt002.e15	61	61	0	0	0	0	0	0	19	0,625	19	0,305	23,5	0,712	23	1,869	23	0,628
cxmt002.e17	62	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt002.e19	63	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt002.e21	64	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt002.e23	65	61	0	0	0	0	0	0	0	0	18,5	0,235	0	0	25	0,109	0	0
cxmt002.e25	66	61	0	0	0	0	0	0	21,5	0,132	19	0,123	21,5	0,534	24	0,468	25	0,093
cxmt002.e27	67	61	0	0	15,5	0,091	0	0	19	0,264	17,5	0,885	23	0,698	22,5	2,088	23,5	0,702
cxmt002.e29	68	61	0	0	15,5	0,108	16,25	0,211	18,5	0,642	18	0,952	22	3,61	22	2,51	23,5	1,221
cxmt002.e31	69	61	0	0	0	0	0	0	19	0,393	18	0,744	22,5	1,445	22	2,114	23,5	1,205
cxmt002.e35	70	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt002.e37	71	61	0	0	0	0	0	0	24	0,121	20	0,093	0	0	22	1,06	0	0
cxmt002.e40	72	61	0	0	16	0,151	0	0	19,5	0,287	18,5	0,34	23,5	0,473	23	1,292	25,5	0,145

Bemerkungen zur Auswertung:
"File oder Kanal nicht auswertbar" cxmt001.e13 (15), cxmt001.e25 (20)
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte"
"File enthält 6 Amplitudenwerte"

Originaldaten (Amplituden nach Median-Mittelung)

Proband-Nr.: 9 | Hemisphäre: links | Versuchsart: Retest | Versuch-Nr.: 34

Distale Schwelle			DEL		BIC		TRI		FCU		ECU		APB		ADM		FDI	
Filename	Stim.-pkt.	Intensität	Latenz [ms]	Amplitude [mV]	Latenz [ms]	Amplitude [mV]	Latenz [ms]	Amplitude [mV]	Latenz [ms]	Amplitude [mV]	Latenz [ms]	Amplitude [mV]	Latenz [ms]	Amplitude [mV]	Latenz [ms]	Amplitude [mV]	Latenz [ms]	Amplitude [mV]
cxmt003.e00	1	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt003.e22	2	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt003.e44	3	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt003.e66	4	39	0	0	0	0	0	0	19,5	0,106	19,75	0,178	0	0	0	0	0	0
cxmt003.e89	5	39	0	0	0	0	0	0	24,5	0,103	19	0,177	23,75	0,086	22,5	1,92	23,5	0,137
cxmt004.e12	6	39	0	0	0	0	0	0	21	0,323	19	0,388	22	0,689	22	2,232	23	0,286
cxmt004.e34	7	39	0	0	0	0	0	0	26,5	0,098	26,25	0,133	23	1,592	24	0,78	23,5	0,218
cxmt004.e42	8	39	0	0	0	0	0	0	20,5	0,092	27,5	0,054	24	0,299	25,5	0,223	26,5	0,147
cxmt004.e44	9	39	0	0	0	0	0	0	21	0,14	21,5	0,139	25	0,469	25,5	0,404	25,5	0,152
cxmt003.e02	10	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt003.e04	11	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt003.e06	12	39	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,116	0	0	0	0	0	0
cxmt003.e08	13	39	0	0	0	0	0	0	20	0,225	20	0,152	23,5	0,172	23	1,499	24	0,547
cxmt003.e10	14	39	0	0	0	0	0	0	19	0,559	18,5	0,385	22	1,622	22,5	2,14	23,5	1,121
cxmt003.e13	15	39	0	0	0	0	0	0	20	0,135	19	0,173	23,5	0,347	23,5	2,057	23	1,71
cxmt003.e14	16	39	0	0	0	0	0	0	26,5	0,108	27	0,083	24	0,239	24	0,602	24	0,355
cxmt003.e16	17	39	0	0	0	0	0	0	30	0,082	29,5	0,084	25	0,514	25,5	0,403	25,5	0,133
cxmt003.e18	18	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt003.e20	19	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt003.e24	20	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,189	0	0	0	0
cxmt003.e26	21	39	0	0	0	0	0	0	20,5	0,127	18,5	0,255	23,75	0,076	23	0,57	24	0,147
cxmt003.e28	22	39	0	0	0	0	0	0	19	0,34	18	0,668	23	2,103	22,5	2,266	22,5	0,561
cxmt003.e30	23	39	0	0	0	0	0	0	20	0,118	20	0,17	23,5	0,799	23	1,495	24,75	0,21
cxmt003.e32	24	39	0	0	0	0	0	0	22	0,102	23,5	0,075	23,5	2,106	25	0,279	25	0,482
cxmt003.e34	25	39	0	0	0	0	0	0	23	0,097	0	0	24,5	0,768	25	0,317	25,5	0,142
cxmt003.e36	26	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	1,015	28,25	0,082	26	0,145
cxmt003.e38	27	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt003.e40	28	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt003.e42	29	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt003.e46	30	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt003.e48	31	39	0	0	0	0	0	0	21	0,101	0	0	0	0	24	0,426	0	0
cxmt003.e50	32	39	0	0	0	0	0	0	24	0,089	24	0,126	24	0,183	24	0,915	25	0,177
cxmt003.e52	33	39	0	0	0	0	0	0	22	0,089	20,5	0,147	25,5	0,615	24,5	0,326	24,5	0,258
cxmt003.e54	34	39	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0,092	24	0,84	25,75	0,245	26	0,108
cxmt003.e56	35	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0,251	29,5	0,075	0	0
cxmt003.e58	36	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt003.e60	37	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt003.e62	38	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt003.e64	39	39	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0,096	25,5	0,205	0	0	0	0
cxmt003.e68	40	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0,115	24,5	0,613	24,75	0,238
cxmt003.e70	41	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt003.e72	42	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,56	25,25	0,122	27,5	0,067
cxmt003.e74	43	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0,167	0	0	0	0
cxmt003.e76	44	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt003.e78	45	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt003.e80	46	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt003.e82	47	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt003.e85	48	39	0	0	0	0	0	0	19,5	0,164	0	0	0	0	22,5	1,508	0	0
cxmt003.e87	49	39	0	0	0	0	0	0	20	0,148	19	0,216	23,5	0,141	22,5	1,231	25	0,109
cxmt003.e91	50	39	0	0	0	0	0	0	20,5	0,144	20	0,119	23,5	0,358	23	1,741	23,5	0,162
cxmt003.e93	51	39	0	0	0	0	0	0	19,75	0,21	27	0,094	23,5	0,636	25	0,427	25	0,174
cxmt003.e95	52	39	0	0	0	0	0	0	25,25	0,1	21,5	0,129	25	0,515	24	1,853	26	0,243
cxmt003.e97	53	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt004.e00	54	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt004.e02	55	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt004.e04	56	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt004.e06	57	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt004.e08	58	39	0	0	0	0	0	0	22,75	0,095	23,25	0,089	24	0,099	22	1,393	27,5	0,083
cxmt004.e10	59	39	0	0	0	0	0	0	19,5	0,258	20,25	0,115	23,75	0,256	22,25	2,224	24	0,214
cxmt004.e14	60	39	0	0	0	0	0	0	19	0,283	27,5	0,081	25,75	0,197	23	0,359	25	0,098
cxmt004.e16	61	39	0	0	0	0	0	0	21,5	0,122	29	0,102	24,5	0,683	25,5	0,331	26,25	0,123
cxmt004.e18	62	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt004.e20	63	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt004.e22	64	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt004.e24	65	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt004.e26	66	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt004.e28	67	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt004.e30	68	39	0	0	0	0	0	0	24,25	0,086	27	0,061	25	0,09	23,5	0,694	25	0,133
cxmt004.e32	69	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0,146	25	0,191	0	0
cxmt004.e36	70	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt004.e38	71	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt004.e40	72	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:	
"File oder Kanal nicht auswertbar"	
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte"	cxmt003.e04 (11), cxmt003.e30 (23), cxmt003.e97 (53), cxmt004.e10 (59), cxmt004.e24 (65)
"File enthält 6 Amplitudenwerte"	cxmt003.e54 (34)

Proximale Schwelle			DEL		BIC		TRI		FCU		ECU		APB		ADM		FDI	
Filename	Stim.-pkt.	Intensität	Latenz [ms]	Amplitude [mV]	Latenz [ms]	Amplitude [mV]	Latenz [ms]	Amplitude [mV]	Latenz [ms]	Amplitude [mV]	Latenz [ms]	Amplitude [mV]	Latenz [ms]	Amplitude [mV]	Latenz [ms]	Amplitude [mV]	Latenz [ms]	Amplitude [mV]
cxmt003.e01	1	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt003.e23	2	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt003.e45	3	61	0	0	0	0	0	0	19,5	0,437	18,5	0,331	23,5	0,145	22,5	1,45	23,5	0,31
cxmt003.e67	4	61	0	0	0	0	0	0	20	0,234	19	0,378	23	0,465	22,5	1,677	23,5	0,655
cxmt003.e90	5	61	0	0	15	0,125	0	0	18	0,866	18,5	0,691	22	1,799	21,5	2,602	23	0,99
cxmt004.e13	6	61	14,75	0,066	15,25	0,101	0	0	17,5	0,724	17,5	0,733	21,5	3,053	21	2,951	23	1,232
cxmt004.e35	7	61	0	0	0	0	0	0	19	0,714	18,5	0,727	22,25	1,733	22,25	2,582	23	0,693
no data	8	61																
cxmt004.e45	9	61	0	0	0	0	0	0	19	0,142	21,5	0,206	22	2,339	23,5	0,924	23,5	1,249
cxmt003.e03	10	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt003.e05	11	61	0	0	0	0	0	0	25	0,083	18,5	0,139	23	0,165	23	1,39	23,5	0,348
cxmt003.e07	12	61	21	0,037	15,25	0,083	0	0	19	0,334	18	0,425	22	1,015	22,5	1,918	23,5	0,398
cxmt003.e09	13	61	0	0	15,5	0,071	0	0	18	0,603	18,5	0,591	22	3,138	22	2,14	23,5	0,998
cxmt003.e11	14	61	0	0	0	0	0	0	19	0,724	18	0,621	21,5	4,647	22	2,513	23,5	1,101
cxmt003.e12	15	61	0	0	0	0	0	0	19	0,475	18,5	0,928	22	3,221	22,5	2,164	23	0,981
cxmt003.e15	16	61	0	0	0	0	0	0	19	0,557	18,5	0,293	22	2,209	22,5	2,318	23	1,436
cxmt003.e17	17	61	0	0	0	0	0	0	27,5	0,115	19	0,259	22,5	1,052	23,5	0,419	23	0,605
cxmt003.e19	18	61	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,218	0	0	0	0	0	0
cxmt003.e21	19	61	15,5	0,069	0	0	0	0	19	0,261	18,5	0,283	22	0,269	22,5	2,053	23,5	0,814
cxmt003.e25	20	61	0	0	0	0	0	0	19	0,343	18,5	0,358	23	0,961	22,5	1,881	23	0,917
cxmt003.e27	21	61	0	0	0	0	0	0	18,5	0,655	17,5	1,069	22	1,341	22	2,021	23	0,718
cxmt003.e29	22	61	16,5	0,04	0	0	0	0	18,5	0,568	17	0,835	21,5	3,309	21	2,351	23	0,735
cxmt003.e31	23	61	0	0	0	0	0	0	18,5	0,595	18	0,763	22	3,724	21,5	2,5	23,5	1,736
cxmt003.e33	24	61	0	0	0	0	0	0	20	0,189	18,5	0,408	22	3,008	22,5	1,693	23,5	1,05
cxmt003.e35	25	61	0	0	0	0	0	0	25,25	0,082	22	0,11	23	2,442	24	0,326	24,5	0,329
cxmt003.e37	26	61	0	0	0	0	0	0	21,5	0,154	25,5	0,117	23,5	2,141	25	0,323	25	0,523
cxmt003.e39	27	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0,113	0	0
cxmt003.e41	28	61	0	0	16	0,087	0	0	21	0,256	18,5	0,334	22	0,197	22,5	1,265	23	0,347
cxmt003.e43	29	61	0	0	15,5	0,071	0	0	19	0,308	18,5	0,606	22	0,891	21,5	1,721	23	0,626
cxmt003.e47	30	61	0	0	0	0	16	0,168	19	0,35	18	0,535	22,5	1,265	22,5	1,915	23	1,081
cxmt003.e49	31	61	0	0	0	0	0	0	18,5	0,594	18,5	0,68	22	2,636	22	2,157	23,5	0,851
cxmt003.e51	32	61	0	0	0	0	0	0	19,5	0,402	18,5	0,258	22,5	1,247	22,5	2,124	23	0,748
cxmt003.e53	33	61	0	0	0	0	0	0	19	0,17	19,5	0,235	22	2,134	23	1,226	23,5	1,219
cxmt003.e55	34	61	0	0	0	0	0	0	20	0,176	22,5	0,107	23	3,848	24	0,556	24,5	0,171
cxmt003.e57	35	61	0	0	0	0	0	0	22	0,1	22,5	0,156	24	1,279	25,5	0,535	25,5	0,656
cxmt003.e59	36	61	0	0	0	0	0	0	20,75	0,27	19	0,254	22,75	0,336	22,5	1,804	23,5	0,404
cxmt003.e61	37	61	0	0	0	0	0	0	20	0,14	18,5	0,284	22,5	0,852	22,5	1,78	23	1,079
cxmt003.e63	38	61	0	0	0	0	0	0	19	0,559	18,5	0,456	22	1,611	22	2,108	23	1,256
cxmt003.e65	39	61	0	0	0	0	0	0	18,5	0,516	18,5	0,47	22	2,248	22,5	1,943	23,5	1,481
cxmt003.e69	40	61	0	0	0	0	0	0	19	0,358	19	0,605	23	0,689	21,5	2,045	23,5	0,659
cxmt003.e71	41	61	0	0	0	0	0	0	19,5	0,27	19	0,263	23,5	0,445	23	1,831	24,5	0,299
no data	42	61																
cxmt003.e75	43	61	0	0	0	0	0	0	21,5	0,131	0	0	24	0,908	24,5	0,201	26,5	0,367
cxmt003.e77	44	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt003.e79	45	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt003.e81	46	61	0	0	0	0	0	0	19	0,296	19,5	0,226	0	0	23,5	0,967	0	0
cxmt003.e83	47	61	0	0	0	0	0	0	18,5	0,376	18	0,248	23	0,522	22	2,212	23,5	0,235
cxmt003.e86	48	61	14,5	0,027	15	0,109	0	0	18,5	0,473	18,5	0,385	22	2,102	22,5	2,669	23	0,929
cxmt003.e88	49	61	17	0,026	15	0,108	0	0	17,5	0,811	18	0,533	22	2,322	22	2,413	23	0,989
cxmt003.e92	50	61	0	0	15,25	0,085	0	0	19	0,805	17,5	0,595	22,5	2,927	22	2,732	23	1,291
cxmt003.e94	51	61	0	0	15,25	0,166	0	0	18,5	0,552	18	0,321	22	4,286	22,5	2,146	23,5	0,744
cxmt003.e96	52	61	0	0	0	0	0	0	19,5	0,251	18,5	0,375	22	1,398	22,5	2,391	23	0,702
cxmt003.e98	53	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt004.e01	54	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt004.e03	55	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt004.e05	56	61	0	0	15,25	0,066	0	0	19	0,641	18	0,395	22,5	0,94	21,5	2,287	23,5	0,278
cxmt004.e07	57	61	0	0	15,5	0,078	0	0	18	0,49	17,5	0,262	22	0,655	21	2,382	22,5	1,702
cxmt004.e09	58	61	14,5	0,057	0	0	0	0	18	0,671	18,5	0,516	21,5	2,291	21,5	2,675	23	1,69
cxmt004.e11	59	61	15	0,051	0	0	0	0	18	0,655	18	0,491	21,5	3,029	21,5	2,694	23	1,667
cxmt004.e15	60	61	0	0	0	0	0	0	19	0,683	18,5	0,48	21,5	2,761	22	2,731	22,5	1,895
cxmt004.e17	61	61	0	0	0	0	0	0	18,5	0,758	18	0,481	22	3,441	21,5	2,813	23	1,189
cxmt004.e19	62	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt004.e21	63	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt004.e23	64	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt004.e25	65	61	0	0	0	0	0	0	0	0	22,5	0,09	0	0	23,5	0,383	0	0
cxmt004.e27	66	61	0	0	0	0	0	0	19,5	0,258	18,5	0,259	26	0,074	22,5	1,296	25	0,111
cxmt004.e29	67	61	0	0	0	0	0	0	19	0,362	19	0,505	22,5	1,411	22,5	2,108	23	0,708
cxmt004.e31	68	61	0	0	0	0	0	0	18,5	0,639	19	0,758	22,5	1,547	21,5	2,48	23	0,974
cxmt004.e33	69	61	0	0	0	0	0	0	25,5	0,151	19	0,259	24	0,354	23	1,575	23	0,534
cxmt004.e37	70	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt004.e39	71	61	0	0	0	0	0	0	19,75	0,249	19,5	0,192	24	0,06	23	1,158	26	0,096
cxmt004.e41	72	61	0	0	0	0	0	0	19,5	0,195	18,25	0,358	23	0,438	22	1,718	23,75	0,267

Bemerkungen zur Auswertung:	
"File oder Kanal nicht auswertbar"	cxmt003.e73 (42), cxmt004.e43 (8)
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte"	cxmt003.e39 (27), cxmt004.e35 (7), cxmt004.e41 (72)
"File enthält 6 Amplitudenwerte"	

Originaldaten (Amplituden nach Median-Mittelung)

Proband-Nr.: 9 Hemisphäre: rechts Versuchsart: Test Versuch-Nr.: 35

Distale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxmt005.e00	1	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt005.e22	2	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt005.e44	3	42	0	0	0	0	23,5	0,03	30	0,04	29	0,036	22,5	0,394	23,25	0,121	0	0
cxmt005.e66	4	42	0	0	0	0	0	0	27,5	0,077	20,5	0,131	23	1,434	23	0,346	24,5	0,228
cxmt005.e88	5	42	0	0	0	0	0	0	23,5	0,085	0	0	23,75	0,892	25,5	0,121	24,5	0,337
cxmt006.e12	6	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	1,168	25	0,093	24	1,022
cxmt006.e32	7	42	0	0	0	0	0	0	23	0,085	0	0	24	2,415	26,5	0,19	26	0,483
cxmt006.e37	8	42	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0,075	24,5	1,781	0	0	26	0,644
cxmt006.e39	9	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt005.e02	10	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt005.e04	11	42	0	0	0	0	36	0,025	0	0	0	0	0	0	31	0,064	0	0
cxmt005.e06	12	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0,145	26	0,097
cxmt005.e08	13	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22,5	1,47	24,5	0,135	24	0,733
cxmt005.e10	14	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22,5	0,444	25	0,165	24,5	0,136
cxmt005.e12	15	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,455	27	0,086	25,5	0,202
cxmt005.e14	16	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,431	0	0	26,5	0,241
cxmt005.e16	17	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt005.e18	18	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt005.e20	19	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt005.e24	20	42	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,067	22,75	0,329	25,5	0,091	24	1,222
cxmt005.e26	21	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,109	0	0	24,25	0,329
cxmt005.e28	22	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0,272	26	0,08	25	0,732
cxmt005.e30	23	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,958	29	0,078	25,5	0,59
cxmt005.e32	24	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt005.e34	25	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt005.e36	26	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt005.e38	27	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt005.e40	28	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt005.e42	29	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0,221	0	0	0	0
cxmt005.e46	30	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,467	0	0	0	0
cxmt005.e48	31	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt005.e50	32	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt005.e52	33	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,415	0	0	0	0
cxmt005.e54	34	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt005.e56	35	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,155
cxmt005.e58	36	42	0	0	0	0	0	0	31	0,034	29,5	0,03	0	0	27	0,045	0	0
cxmt005.e60	37	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt005.e62	38	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt005.e64	39	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0,109	0	0	24,5	0,234
cxmt005.e68	40	42	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,179	24,75	0,194	24	0,156	23	1,114
cxmt005.e70	41	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0,839	24,5	0,115	24,5	0,33
cxmt005.e72	42	42	0	0	0	0	0	0	0	0	22,25	0,08	25,5	0,132	26	0,261	26,5	0,286
cxmt005.e74	43	42	0	0	0	0	0	0	30	0,111	0	0	25,25	0,752	26,5	0,252	27	0,19
cxmt005.e76	44	42	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0,067	25	0,498	26,5	0,129	25,5	0,588
cxmt005.e78	45	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt005.e80	46	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt005.e82	47	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt005.e84	48	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt005.e86	49	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0,117	24,75	0,116	24,5	0,488
cxmt005.e92	50	42	0	0	0	0	0	0	0	0	18,5	0,176	23	0,413	24	0,194	24	0,34
cxmt005.e94	51	42	0	0	0	0	0	0	30	0,065	0	0	23,5	0,566	25	0,185	0	0
cxmt005.e96	52	42	0	0	0	0	0	0	29,75	0,089	0	0	25,5	0,683	26	0,206	24,5	0,642
cxmt005.e98	53	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt006.e00	54	42	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0,029	0	0	0	0	0	0
cxmt006.e02	55	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt006.e04	56	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt006.e06	57	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt006.e08	58	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt006.e10	59	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0,215	26,5	0,066	25,75	0,227
cxmt006.e14	60	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0,266	0	0	24	0,078
cxmt006.e16	62	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt006.e18	63	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt006.e20	64	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt006.e22	65	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt006.e24	66	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt006.e26	67	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt006.e28	68	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt006.e30	69	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt006.e35	70	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:
"File oder Kanal nicht auswertbar"
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte"
"File enthält 6 Amplitudenwerte"

Proximale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxmt005.e01	1	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt005.e23	2	66	0	0	0	0	0	0	27,5	0,106	19	0,154	23	0,17	22,5	0,628	24	0,292
cxmt005.e45	3	66	0	0	0	0	19,75	0,06	19,5	0,249	19,5	0,322	23,5	0,293	22,5	0,629	24	0,734
cxmt005.e67	4	66	0	0	16,5	0,06	0	0	19,5	0,246	17,5	0,511	23	1,664	22	1,043	23	1,676
cxmt005.e89	5	66	0	0	0	0	26	0,121	19	0,398	18,5	0,561	22,5	2,608	22,5	0,509	23	1,257
cxmt006.e13	6	66	0	0	0	0	0	0	23	0,131	19	0,454	22	2,602	23	0,663	23	1,124
cxmt006.e33	7	66	0	0	0	0	0	0	31	0,079	20,5	0,13	22,5	2,393	24	0,38	23,5	1,678
cxmt006.e38	8	66	0	0	0	0	0	0	24,5	0,082	21,5	0,186	23,5	2,398	25,5	0,594	24,5	1,786
cxmt006.e40	9	66	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,185	0	0	26	0,113	0	0
cxmt005.e03	10	66	0	0	0	0	0	0	26,25	0,08	19	0,167	22,5	0,124	22,5	0,466	24,5	0,332
cxmt005.e05	11	66	0	0	0	0	0	0	22,5	0,192	19,5	0,216	22,5	0,726	22,5	0,786	24	0,889
cxmt005.e07	12	66	0	0	0	0	0	0	23	0,19	18	0,491	22	2,053	22,5	0,918	23	1,171
cxmt005.e09	13	66	0	0	0	0	0	0	20	0,18	19	0,482	22	2,576	22,5	0,696	23	1,655
cxmt005.e11	14	66	0	0	0	0	0	0	23	0,143	18,5	0,4	21,5	2,414	22,5	1,082	23	0,722
cxmt005.e13	15	66	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,193	22,5	0,721	23,5	0,307	24,5	0,578
cxmt005.e15	16	66	0	0	0	0	0	0	26,5	0,089	21,5	0,246	23	1,873	24	0,35	24,5	0,889
cxmt005.e17	17	66	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,222	23,5	0,301	22,5	0,576	23,5	0,746
cxmt005.e19	18	66	0	0	0	0	0	0	20,5	0,186	18,5	0,402	22,5	0,617	22,5	0,795	23,5	0,785
cxmt005.e21	19	66	0	0	0	0	0	0	27	0,155	19	0,547	22,5	2,369	22,5	0,811	23,5	1,088
cxmt005.e25	20	66	0	0	0	0	0	0	26,5	0,14	18,5	0,548	22	2,926	22,5	0,78	23	1,669
cxmt005.e27	21	66	0	0	0	0	0	0	23,5	0,11	19,5	0,283	22	2,926	23	0,366	23,5	1,332
cxmt005.e29	22	66	0	0	0	0	0	0	30	0,061	20	0,388	22	1,386	23	0,271	23	1,017
cxmt005.e31	23	66	0	0	0	0	0	0	29	0,057	22	0,128	23	1,315	25	0,29	24,5	1,973
cxmt005.e33	24	66	0	0	0	0	0	0	21	0,13	19,5	0,251	22,5	0,578	23	0,371	24,5	0,356
cxmt005.e35	25	66	0	0	0	0	0	0	28	0,095	19,5	0,436	22,5	1,131	22,5	0,714	23,5	1,038
cxmt005.e37	26	66	0	0	0	0	0	0	27	0,103	19,5	0,326	22	1,109	23,5	0,312	23	0,798
cxmt005.e39	27	66	0	0	0	0	0	0	27,5	0,124	19,5	0,498	22	1,741	22,5	0,558	23,5	1,063
cxmt005.e41	28	66	0	0	0	0	0	0	27	0,067	19,5	0,261	22,5	1,438	24	0,21	24,5	0,339
cxmt005.e43	29	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22,5	0,664	25,5	0,187	24	0,398
cxmt005.e47	30	66	0	0	0	0	0	0	24,5	0,055	20,75	0,099	23,5	1,576	25,5	0,194	26	0,172
cxmt005.e49	31	66	0	0	0	0	0	0	23,5	0,098	19	0,129	22,5	0,509	24,5	0,222	24,5	0,7
cxmt005.e51	32	66	0	0	0	0	0	0	22,5	0,103	19,5	0,107	23	1,344	23,5	0,192	24	0,719
cxmt005.e53	33	66	0	0	0	0	0	0	24	0,064	20	0,118	22,5	2,157	23	0,255	24	0,776
cxmt005.e55	34	66	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,095	23	0,564	24	0,193	24	0,861
cxmt005.e57	35	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0,784	25,75	0,084	23	1,023
cxmt005.e59	36	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt005.e61	37	66	0	0	0	0	0	0	0	0	18,5	0,15	0	0	0	0	0	0
cxmt005.e63	38	66	0	0	15,5	0,072	0	0	22,5	0,078	18,5	0,282	23	0,806	22,5	0,722	24	0,424
cxmt005.e65	39	66	0	0	16,5	0,103	0	0	25,5	0,127	20	0,424	23,5	0,692	22,5	0,68	23,5	0,73
cxmt005.e69	40	66	22,5	0,087	15,75	0,137	22,5	0,092	19	0,259	19,5	0,467	23,5	1,377	22	0,993	19	2,566
cxmt005.e71	41	66	0	0	15,25	0,104	0	0	21	0,246	19	0,858	22	3,215	22,5	1,072	22,5	1,967
cxmt005.e73	42	66	0	0	0	0	0	0	27,5	0,101	19	0,269	23	1,399	24	0,374	23,5	1,205
cxmt005.e75	43	66	0	0	0	0	0	0	26	0,114	20,5	0,349	24	1,177	24	0,865	25	0,504
cxmt005.e77	44	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	1,335	26,5	0,201	25,5	1,151
cxmt005.e79	45	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt005.e81	46	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt005.e83	47	66	0	0	0	0	0	0	23	0,168	19	0,298	24,5	0,263	23	0,373	24	0,565
cxmt005.e85	48	66	0	0	0	0	20,5	0,083	20	0,207	18,5	0,663	22,5	1,758	23	0,549	24	0,967
cxmt005.e87	49	66	0	0	0	0	20	0,093	19	0,295	18	0,663	22	2,506	22,5	1,127	23,5	1,533
cxmt005.e93	50	66	0	0	0	0	25	0,097	19,5	0,252	17,5	0,458	22	2,65	22	1,079	22	1,026
cxmt005.e95	51	66	0	0	0	0	0	0	19	0,258	18	0,305	21,5	3,708	22	1,564	24	1,34
cxmt005.e97	52	66	0	0	0	0	0	0	19,5	0,136	18,5	0,201	21,5	3,834	23	0,709	23	1,991
cxmt005.e99	53	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt006.e01	54	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt006.e03	55	66	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,167	23	1,16	22,5	0,472	24,5	0,176
cxmt006.e05	56	66	0	0	0	0	23,5	0,054	20	0,195	18,5	0,285	23	1,194	22,5	0,73	24	0,784
cxmt006.e07	57	66	0	0	0	0	0	0	19	0,206	18	0,252	22,5	2,486	22,5	0,84	24	0,813
cxmt006.e09	58	66	0	0	0	0	0	0	19	0,235	18	0,267	22	3,208	21,5	1,019	23,5	1,301
cxmt006.e11	59	66	0	0	0	0	0	0	22,75	0,231	19	0,319	22,5	2,827	22,5	1,354	23	2,463
cxmt006.e15	60	66	0	0	0	0	0	0	20	0,136	19,5	0,209	22,5	1,702	22,5	0,302	22,5	2,488
cxmt006.e17	62	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt006.e19	63	66	0	0	0	0	0	0	0	0	21,5	0,107	0	0	0	0	0	0
cxmt006.e21	64	66	0	0	0	0	0	0	28	0,091	19	0,299	23	0,299	23	0,565	24	0,431
cxmt006.e23	65	66	0	0	0	0	0	0	18,5	0,243	18,5	0,386	22	2,072	22,5	0,916	23	1,277
cxmt006.e25	66	66	0	0	0	0	0	0	19	0,357	18,5	0,376	22	2,725	22	1,498	22,5	2,06
cxmt006.e27	67	66	0	0	16	0,056	0	0	17	0,156	19	0,269	22,5	1,031	21,5	1,689	23,5	1,072
cxmt006.e29	68	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt006.e31	69	66	0	0	0	0	0	0	20	0,093	19,5	0,097	23,25	0,413	24	0,175	24,75	0,405
cxmt006.e36	70	66	0	0	0	0	0	0	21,5	0,163	19	0,286	23	0,561	23,5	0,571	24,5	0,257

Bemerkungen zur Auswertung:
"File oder Kanal nicht auswertbar"
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte"
"File enthält 6 Amplitudenwerte"

Originaldaten (Amplituden nach Median-Mittelung)

Proband-Nr.: 9 Hemisphäre: rechts Versuchsart: Retest Versuch-Nr.: 36

Distale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxmt007.e00	1	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt007.e22	2	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt007.e44	3	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,1	25	0,116	24,5	0,258
cxmt007.e66	4	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0,143	24,75	0,187	25,5	0,099
cxmt007.e88	5	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,195	0	0	24,5	0,32
cxmt008.e10	6	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,214	0	0	25	0,126
cxmt008.e32	7	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	2,044	26,5	0,116	0	0
cxmt008.e36	8	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	2,65	0	0	27,5	0,078
cxmt008.e38	9	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt007.e02	10	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt007.e04	11	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,147	0	0	25,25	0,126
cxmt007.e06	12	42	0	0	0	0	0	0	27	0,075	18,5	0,115	23,5	1,149	24	0,168	23,5	0,827
cxmt007.e08	13	42	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,182	22,5	2,376	23,5	0,175	24	1,282
cxmt007.e10	14	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,419	0	0	24,5	0,29
cxmt007.e12	15	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0,379	0	0	25,5	0,194
cxmt007.e14	16	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0,715	27,5	0,102	26	0,235
cxmt007.e16	17	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt007.e18	18	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt007.e20	19	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0,125	0	0	0	0
cxmt007.e24	20	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,273	26	0,072	0	0
cxmt007.e26	21	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt007.e28	22	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0,276	27,5	0,07	25	0,202
cxmt007.e30	23	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0,533	0	0	0	0
cxmt007.e32	24	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt007.e34	25	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt007.e36	26	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt007.e38	27	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt007.e40	28	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0,094	0	0	0	0
cxmt007.e42	29	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0,191
cxmt007.e46	30	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt007.e48	31	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt007.e50	32	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt007.e52	33	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt007.e54	34	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt007.e56	35	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt007.e58	36	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt007.e60	37	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt007.e62	38	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt007.e64	39	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt007.e68	40	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0,098	0	0	24	0,288
cxmt007.e70	41	42	0	0	0	0	0	0	23	0,136	28	0,132	23,5	0,128	24,5	0,172	24,5	0,119
cxmt007.e72	42	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,19	24	0,109	24	0,348
cxmt007.e74	43	42	0	0	0	0	0	0	0	0	31,25	0,096	25,5	0,517	27	0,108	0	0
cxmt007.e76	44	42	0	0	0	0	0	0	30	0,073	30,75	0,113	25	0,392	0	0	25,5	0,626
cxmt007.e78	45	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt007.e80	46	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt007.e82	47	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt007.e84	48	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt007.e86	49	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,092	0	0	24,5	0,177
cxmt007.e90	50	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,16	25,5	0,086	24	0,512
cxmt007.e92	51	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,25	0,191	0	0	23,5	0,412
cxmt007.e94	52	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0,549	26,5	0,068	25,5	0,361
cxmt007.e96	53	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt007.e98	54	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt008.e00	55	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt008.e02	56	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt008.e04	57	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt008.e06	58	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt008.e08	59	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0,051	0	0	24	0,198
cxmt008.e12	60	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0,07	26,5	0,125
cxmt008.e14	62	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt008.e16	63	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt008.e18	64	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt008.e20	65	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt008.e22	66	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt008.e24	67	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt008.e28	68	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt008.e30	69	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt008.e34	70	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:
"File oder Kanal nicht auswertbar"
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte"
"File enthält 6 Amplitudenwerte"

Proximale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxmt007.e01	1	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt007.e23	2	66	0	0	0	0	0	0	23,5	0,177	19	0,38	23,5	0,541	22	0,807	24,5	0,381
cxmt007.e45	3	66	0	0	0	0	0	0	20	0,218	19,5	0,37	23	0,528	22,5	0,742	24	0,621
cxmt007.e67	4	66	0	0	15,5	0,106	0	0	19	0,262	18,5	0,392	23,5	0,853	22,5	0,494	23	1,005
cxmt007.e89	5	66	0	0	0	0	26,5	0,092	18,5	0,291	18	0,546	22,5	2,459	23	0,833	23,5	1,234
cxmt008.e11	6	66	0	0	0	0	0	0	24,25	0,211	18,5	0,313	22	2,119	23	0,31	23,5	0,982
cxmt008.e33	7	66	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,219	22	2,657	24,5	0,236	24	0,146
cxmt008.e37	8	66	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0,081	23	2,606	25	0,221	26	0,306
cxmt008.e39	9	66	0	0	0	0	0	0	0	0	18,5	0,099	0	0	24	0,107	0	0
cxmt007.e03	10	66	0	0	0	0	0	0	24	0,138	18,5	0,142	23,5	1,083	22,5	1,263	23	1,089
cxmt007.e05	11	66	0	0	0	0	0	0	18,5	0,27	18	0,26	23	2,368	22,5	0,896	23	1,261
cxmt007.e07	12	66	0	0	16	0,051	0	0	19	0,229	17,5	0,327	20,5	3,338	22,5	0,648	23	1,455
cxmt007.e09	13	66	0	0	0	0	0	0	19,5	0,216	17,5	0,376	22,5	2,58	23	0,815	23	1,324
cxmt007.e11	14	66	0	0	0	0	0	0	20	0,156	18	0,544	22,5	2,17	23,5	0,628	23,5	1,194
cxmt007.e13	15	66	0	0	0	0	0	0	20,5	0,17	19,5	0,098	22	2,089	24,5	0,227	24	0,879
cxmt007.e15	16	66	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0,129	25	1,4	25	0,244	25	0,371
cxmt007.e17	17	66	0	0	0	0	0	0	21	0,107	19,25	0,151	22,5	0,327	23	0,422	23,5	0,753
cxmt007.e19	18	66	0	0	0	0	0	0	18,75	0,303	18,5	0,323	23	0,714	23	0,548	24	0,498
cxmt007.e21	19	66	0	0	0	0	0	0	19	0,259	18	0,426	23,5	0,931	23	0,358	23,5	0,45
cxmt007.e25	20	66	0	0	0	0	0	0	22	0,161	18,5	0,437	22,5	1,778	23	0,296	23	1,007
cxmt007.e27	21	66	0	0	0	0	0	0	20	0,241	19	0,463	22,5	1,659	23,5	0,242	24	0,595
cxmt007.e29	22	66	0	0	0	0	0	0	24,5	0,131	19,5	0,14	22,5	0,94	24	0,18	24	0,576
cxmt007.e31	23	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	1,288	27	0,109	25,5	0,121
cxmt007.e33	24	66	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,154	23	0,414	23	0,297	23,25	0,491
cxmt007.e35	25	66	0	0	0	0	0	0	23,5	0,074	19,5	0,203	24	0,26	23,5	0,359	24	0,352
cxmt007.e37	26	66	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,153	23,5	0,539	25	0,128	23,5	0,423
cxmt007.e39	27	66	0	0	0	0	0	0	20	0,135	19,5	0,17	22,5	1,579	24,5	0,281	24	0,449
cxmt007.e41	28	66	0	0	0	0	0	0	0	0	22,5	0,124	22	1,818	23,5	0,287	23	1,681
cxmt007.e43	29	66	0	0	0	0	0	0	0	0	19,25	0,191	22,5	1,894	25	0,16	23,5	0,842
cxmt007.e47	30	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	2,219	25	0,108	24,5	0,492
cxmt007.e49	31	66	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,146	23	0,362	23	0,18	24	0,586
cxmt007.e51	32	66	0	0	0	0	0	0	0	0	20,25	0,131	22,5	0,953	23,5	0,256	24	0,485
cxmt007.e53	33	66	0	0	0	0	0	0	0	0	25,75	0,085	24	0,302	24	0,143	24	0,406
cxmt007.e55	34	66	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,096	23	0,754	24	0,146	24,5	0,545
cxmt007.e57	35	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,297	26	0,102	25	0,207
cxmt007.e59	36	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt007.e61	37	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt007.e63	38	66	0	0	0	0	0	0	22,5	0,202	20	0,191	23,5	0,175	23,5	0,322	24,5	0,241
cxmt007.e65	39	66	0	0	0	0	0	0	18,5	0,266	18,5	0,272	22,5	0,462	22,5	0,5	24	0,379
cxmt007.e69	40	66	0	0	0	0	0	0	19	0,321	18,5	0,496	23	0,355	22,5	0,41	24	0,401
cxmt007.e71	41	66	0	0	15,5	0,119	0	0	19	0,229	18,5	0,515	22	2,427	22,5	0,693	23	1,052
cxmt007.e73	42	66	0	0	0	0	0	0	21	0,179	19	0,219	22,5	1,158	24	0,335	23,5	0,833
cxmt007.e75	43	66	0	0	0	0	0	0	29,5	0,073	20	0,153	23	0,765	25	0,307	24	0,417
cxmt007.e77	44	66	0	0	0	0	0	0	29	0,104	26	0,172	22,5	1,108	24,5	0,161	25	0,396
cxmt007.e79	45	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt007.e81	46	66	0	0	0	0	0	0	0	0	23,75	0,128	0	0	0	0	0	0
cxmt007.e83	47	66	0	0	0	0	0	0	19	0,23	19,5	0,122	23	0,129	23	0,331	24,25	0,144
cxmt007.e85	48	66	0	0	15	0,094	0	0	19,5	0,172	18	0,368	22,5	0,719	22,5	0,513	23	0,855
cxmt007.e87	49	66	0	0	16,25	0,063	19,5	0,236	18	0,373	18	0,808	22	2,897	22	1,602	23	1,282
cxmt007.e91	50	66	0	0	0	0	24,5	0,078	18,5	0,25	18	0,62	22,5	2,139	22,5	0,939	22,5	1,769
cxmt007.e93	51	66	0	0	0	0	0	0	18,5	0,243	18,5	0,48	22	3,283	22	1,599	23,5	1,26
cxmt007.e95	52	66	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,153	22	2,193	23	0,197	23,5	1,402
cxmt007.e97	53	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt007.e99	54	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt008.e01	55	66	0	0	0	0	0	0	21,5	0,091	19,5	0,126	23,5	0,126	23	0,242	24,5	0,171
cxmt008.e03	56	66	0	0	0	0	0	0	23	0,129	19,5	0,139	23,5	0,421	22	0,794	23,5	0,631
cxmt008.e05	57	66	0	0	0	0	0	0	21	0,149	18	0,264	23	0,991	22	1,271	23,5	0,832
cxmt008.e07	58	66	0	0	0	0	0	0	19,5	0,248	18	0,468	22,5	1,56	22,5	1,627	23	0,93
cxmt008.e09	59	66	0	0	0	0	0	0	20	0,14	18,5	0,154	22	2,728	22	2,245	23	0,843
cxmt008.e13	60	66	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,117	22,5	0,868	23,5	0,198	23	1,182
cxmt008.e15	62	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt008.e17	63	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,098	0	0
cxmt008.e19	64	66	0	0	0	0	0	0	27	0,065	20	0,074	23	0,217	22,5	0,202	23,75	0,324
cxmt008.e21	65	66	0	0	0	0	0	0	23,5	0,142	19	0,298	22,5	0,481	22	1,076	24	0,366
cxmt008.e23	66	66	0	0	0	0	0	0	23,5	0,105	19	0,198	23	1,19	22,5	0,998	23,5	0,602
cxmt008.e25	67	66	0	0	0	0	0	0	24,5	0,142	18,5	0,169	22,5	2,355	23,5	0,599	23,25	0,869
cxmt008.e29	68	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxmt008.e31	69	66	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0,153	24	0,315	25,25	0,093	0	0
cxmt008.e35	70	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,376	24	0,145	24	0,22

Bemerkungen zur Auswertung:
"File oder Kanal nicht auswertbar"
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte"
"File enthält 6 Amplitudenwerte"

Originaldaten (Amplituden nach Median-Mittelung)

Proband-Nr.: 10 | Hemisphäre: links | Versuchsart: Test | Versuch-Nr.: 37

Distale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxdv001.e17	2	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv001.e32	3	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv001.e54	4	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv001.e78	5	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv002.e00	6	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv002.e19	7	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv002.e21	8	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv001.e00	10	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv001.e02	11	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv001.e04	12	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv001.e06	13	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv001.e08	14	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv001.e10	15	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv001.e12	17	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv001.e14	18	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv001.e15	19	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv001.e18	20	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv001.e20	21	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv001.e22	22	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv001.e24	24	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv001.e25	25	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv001.e27	26	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv001.e29	27	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv001.e31	29	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv001.e34	30	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv001.e36	31	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv001.e38	32	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv001.e40	33	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv001.e42	34	31	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0,108	0	0	0	0	25,5	0,374
cxdv001.e44	35	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv001.e46	36	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv001.e48	37	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv001.e50	38	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv001.e52	39	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv001.e56	40	31	0	0	0	0	0	0	0	0	21,25	0,148	0	0	0	0	26	0,318
cxdv001.e58	41	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0,264
cxdv001.e60	42	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26,5	0,15
cxdv001.e62	43	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv001.e66	44	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv001.e68	45	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv001.e70	46	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0,153
cxdv001.e72	47	31	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,291	0	0	0	0	25,25	0,398
cxdv001.e74	48	31	0	0	0	0	0	0	19	0,134	19	0,84	24	0,255	24	0,421	24	3,055
cxdv001.e76	49	31	0	0	0	0	0	0	24,5	0,059	21	0,148	0	0	0	0	25,5	0,283
cxdv001.e80	50	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv001.e82	51	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv001.e84	52	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv001.e86	53	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv001.e88	54	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0,29
cxdv001.e90	55	31	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,324	0	0	26	0,154	26	0,428
cxdv001.e92	56	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0,179
cxdv001.e94	57	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv001.e96	58	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv001.e98	59	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv002.e02	60	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv002.e04	61	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv002.e07	62	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv002.e09	63	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv002.e11	64	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv002.e13	65	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv002.e15	66	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv002.e17	67	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:

"File oder Kanal nicht auswertbar"

"File enthält nur 4 Amplitudenwerte" cxdv001.e04 (12), cxdv001.e08 (14), cxdv001.e40 (33), cxdv001.e42 (34), cxdv001.e52 (39), cxdv001.e56 (40), cxdv001.e68 (45), cxdv001.e84 (52), cxdv002.e04 (61), cxdv002.e13 (65)

"File enthält 6 Amplitudenwerte"

Proximale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
nur 31%	2	53																
cxdv001.e33	3	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv001.e55	4	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,25	1,068
cxdv001.e79	5	53	0	0	0	0	0	0	20,5	0,268	19	1,465	25	0,602	24	1,442	24	4,058
cxdv002.e01	6	53	0	0	0	0	19,5	0,084	17,5	0,931	17,5	3,231	23,5	3,255	23,5	8,775	23,5	6,594
cxdv002.e20	7	53	0	0	0	0	20	0,085	18	0,645	18	2,618	23,5	3,235	23,5	7,521	23,5	7,35
cxdv002.e22	8	53	0	0	20,5	0,076	19,5	0,105	17	0,833	18	2,86	23,5	5,876	23,5	7,396	23	7,836
nur 31%	10	53																
cxdv001.e03	11	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv001.e05	12	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0,213	0	0	0	0
cxdv001.e07	13	53	0	0	0	0	0	0	20,5	0,311	19	0,646	24,5	0,751	25	0,281	24,5	3,342
cxdv001.e09	14	53	0	0	0	0	0	0	18,5	0,369	18,5	2,819	23,5	1,146	22,5	1,981	23,5	4,999
cxdv001.e11	15	53	0	0	0	0	18	0,117	18	0,595	17	2,803	23,5	1,335	23	3,715	23,5	4,8
nur 31%	17	53																
cxdv001.e13	18	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv001.e16	19	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0,175
cxdv001.e19	20	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26,5	0,141	0	0	27,25	0,071
cxdv001.e21	21	53	0	0	0	0	0	0	23	0,209	19,5	0,395	25	0,194	25	0,16	25	1,168
cxdv001.e23	22	53	0	0	0	0	0	0	18,5	0,302	19	0,812	24,5	0,353	24,5	0,381	24	3,139
nur 31%	24	53																
cxdv001.e26	25	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv001.e28	26	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv001.e30	27	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
nur 31%	29	53																
cxdv001.e35	30	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29,5	0,093	0	0	28	0,24
cxdv001.e37	31	53	0	0	0	0	0	0	21,5	0,11	19,5	0,71	25	0,164	25,5	0,133	25	1,481
cxdv001.e39	32	53	0	0	0	0	0	0	17,5	0,974	18	3,157	23,5	2,289	23,5	3,453	23,5	4,146
cxdv001.e41	33	53	0	0	16	0,111	17	0,14	18	0,564	17,5	3,094	23,5	1,801	23	4,068	23	5,328
cxdv001.e43	34	53	0	0	15,5	0,208	17	0,11	18	0,728	17,5	3,635	23,5	1,922	22,5	5,408	23,5	4,761
cxdv001.e45	35	53	0	0	15,5	0,132	17,5	0,13	18,5	0,494	18	3,063	23,5	1,668	23	3,692	24	4,632
cxdv001.e47	36	53	0	0	0	0	0	0	18,5	0,547	18	1,76	24,5	0,972	23	1,875	24	3,691
cxdv001.e49	37	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv001.e51	38	53	0	0	0	0	0	0	20	0,593	18,5	1,482	25	1,205	23,5	1,558	23	3,677
cxdv001.e53	39	53	0	0	0	0	0	0	18	0,769	18,5	1,968	24	1,389	23,5	2,775	23,5	4,382
cxdv001.e57	40	53	0	0	15,5	0,116	17	0,097	18	0,542	17,5	3,261	23,5	1,361	23	5,834	23	4,811
cxdv001.e59	41	53	0	0	15,5	0,093	17	0,122	17,5	0,998	18,5	2,738	24	1,324	23	4,806	24	4,198
cxdv001.e61	42	53	0	0	0	0	16,5	0,085	18	0,469	17,5	2,946	23,5	1,041	23	4,429	23,5	5,423
cxdv001.e63	43	53	0	0	15,5	0,137	18,5	0,076	18	0,667	18	2,886	25,25	0,773	23,25	3,901	24	4,175
cxdv001.e67	44	53	0	0	0	0	18	0,111	22	0,107	19	0,722	0	0	24,5	0,18	25,5	0,246
cxdv001.e69	45	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv001.e71	46	53	0	0	23	0,083	18	0,099	18	0,682	18	2,056	24,5	1,834	22,5	5,48	23,5	4,386
cxdv001.e73	47	53	0	0	15	0,203	19,5	0,081	18	0,644	17,5	2,754	24	1,52	22	6,186	23,5	4,936
cxdv001.e75	48	53	0	0	15,5	0,13	17	0,098	19,5	0,64	18	2,753	23,5	0,755	22,5	7,027	23,5	5,324
cxdv001.e77	49	53	0	0	15,5	0,091	17,5	0,101	18	0,363	17	2,685	24	0,86	20,5	4,44	24	4,541
cxdv001.e81	50	53	0	0	15,5	0,141	20	0,083	16,5	2,058	18,5	1,569	24	0,441	23,5	2,885	23,5	4,628
cxdv001.e83	51	53	0	0	0	0	0	0	0	0	20,25	0,226	0	0	0	0	26,5	0,196
cxdv001.e85	52	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv001.e87	53	53	0	0	0	0	20	0,093	18	0,522	18	3,335	24	0,955	24	4,481	23,5	5,087
cxdv001.e89	54	53	0	0	15,5	0,159	19	0,106	18	0,828	18	2,842	25	1,963	23,5	4,762	23,5	4,79
cxdv001.e91	55	53	0	0	16	0,096	17,5	0,124	17	0,637	18	2,796	25	1,446	23	3,916	23	4,809
cxdv001.e93	56	53	0	0	0	0	0	0	18,5	0,279	18	1,855	24,5	0,692	24	3,074	23,5	4,676
cxdv001.e95	57	53	0	0	15,75	0,11	19	0,101	17,5	0,542	18,5	2,641	24	0,59	24	3,683	23,5	5,945
cxdv001.e97	58	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv001.e99	59	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv002.e03	60	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv002.e05	61	53	0	0	15,5	0,084	18,5	0,073	18	0,437	17,5	2,566	24	1,693	23,5	4,472	24	5,422
cxdv002.e08	62	53	0	0	15,5	0,116	0	0	17,5	1,104	17,5	1,85	24,5	0,589	23,5	2,708	24	4,127
cxdv002.e10	63	53	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,173	0	0	0	0	0	0
cxdv002.e12	64	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv002.e14	65	53	0	0	0	0	0	0	0	0	22,5	0,093	0	0	0	0	0	0
cxdv002.e16	66	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv002.e18	67	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:

"File oder Kanal nicht auswertbar"

"File enthält nur 4 Amplitudenwerte" cxdv001.e55 (4), cxdv001.e69 (45),

"File enthält 6 Amplitudenwerte"

"File enthält 6 Amplitudenwerte" cxdv001.e49 (37)

Originaldaten (Amplituden nach Median-Mittelung)

Proband-Nr.: **10** Hemisphäre: **links** Versuchsart: **Retest** Versuch-Nr.: **38**

Distale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxdv003.e16	2	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv003.e31	3	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv003.e54	4	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv003.e78	5	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv004.e04	6	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv004.e22	7	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv004.e24	8	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0,074	0	0	0	0
cxdv003.e00	10	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv003.e01	11	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv003.e03	12	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv003.e05	13	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
no data	14	31																
cxdv003.e09	15	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv003.e11	17	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv003.e13	18	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv003.e14	19	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv003.e17	20	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv003.e19	21	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv003.e21	22	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv003.e23	24	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv003.e24	25	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv003.e26	26	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv003.e28	27	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv003.e30	29	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv003.e33	30	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv003.e36	31	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv003.e38	32	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv003.e40	33	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26,5	0,101	
cxdv003.e42	34	31	0	0	0	0	0	0	18,75	0,22	19,25	0,464	23,75	2,156	24,5	0,153	23,5	0,627
cxdv003.e44	35	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,136	
cxdv003.e46	36	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv003.e48	37	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv003.e50	38	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv003.e52	39	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv003.e56	40	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26,5	0,084	
cxdv003.e58	41	31	0	0	0	0	0	0	0	0	21,5	0,088	0	0	0	0	26	0,109
cxdv003.e60	42	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv003.e62	43	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv003.e64	44	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv003.e66	45	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv003.e68	46	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv003.e70	47	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0,151	24,5	0,103	25	0,513
cxdv003.e74	48	31	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,139	0	0	24,5	0,115	25,5	0,125
cxdv003.e76	49	31	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,147	0	0	25	0,096	26	0,097
cxdv003.e80	50	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv003.e82	51	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv003.e84	52	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv003.e86	53	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv003.e88	54	31	0	0	0	0	0	0	0	0	24,75	0,11	0	0	0	0	25,5	0,235
cxdv003.e90	55	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0,227
cxdv003.e95	56	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv003.e97	57	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0,101
cxdv004.e00	58	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv004.e02	59	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv004.e06	60	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv004.e08	61	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv004.e10	62	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv004.e12	63	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv004.e14	64	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv004.e16	65	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv004.e18	66	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv004.e20	67	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:

"File oder Kanal nicht auswertbar"	cxdv003.e07 (14)
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte"	cxdv003.e36 (31), cxdv003.e82 (51)
"File enthält 6 Amplitudenwerte"	

Proximale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
nur 31%	2	53																
cxdv003.e32	3	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv003.e55	4	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,226	0	0
cxdv003.e79	5	53	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,121	19	0,6	24,5	0,26	24	0,211	24	1,079
cxdv004.e05	6	53	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,524	17	2,409	23,5	1,037	23,5	3,333	23,5	5,906
cxdv004.e23	7	53	0	0	0	0	0	0	0	18	0,572	18	1,83	23	1,202	23	5,003	23	6,245
cxdv004.e25	8	53	0	0	0	0	0	0	0	18	0,342	18	1,913	23	1,096	23	4,614	23	6,441
nur 31%	10	53																
cxdv003.e02	11	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv003.e04	12	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv003.e06	13	53	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,17	19	0,801	21	1,647	24	0,223	23	4,315
cxdv003.e08	14	53	0	0	0	0	0	0	0	18,5	0,375	18	1,219	23	2,441	23,5	0,73	23	5,273
cxdv003.e10	15	53	0	0	0	0	21,5	0,079	18,5	0,428	16,5	2,946	23	3,546	22,5	4,218	22,5	5,745
nur 31%	17	53																
cxdv003.e12	18	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv003.e15	19	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv003.e18	20	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26,5	0,198
cxdv003.e20	21	53	0	0	0	0	0	0	0	20	0,09	19	0,437	25	0,169	25,25	0,164	24	1,96
cxdv003.e22	22	53	0	0	0	0	0	0	19	0,332	18,5	1,475	23,5	0,842	23,5	0,603	24	3,628
nur 31%	24	53																
cxdv003.e25	25	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv003.e27	26	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv003.e29	27	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
nur 31%	29	53																
cxdv003.e34	30	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv003.e37	31	53	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,082	19,5	0,365	25,5	0,248	0	0	25	0,325
cxdv003.e39	32	53	0	0	0	0	0	0	0	17,5	0,766	18	1,37	23	3,438	24	0,781	23	3,792
cxdv003.e41	33	53	0	0	0	0	0	0	0	17	0,862	17,5	1,866	23	2,908	23,5	1,3	23	3,463
cxdv003.e43	34	53	0	0	0	0	0	0	0	17	0,665	17,5	2,744	22,5	5,967	23,25	1,505	22,5	4,704
cxdv003.e45	35	53	0	0	0	0	0	0	0	16,5	0,871	17,5	1,935	23,5	3,471	23	1,642	23	4,152
cxdv003.e47	36	53	0	0	0	0	0	0	0	17	0,426	18,5	1,439	23,5	2,202	24	0,799	23,5	3,112
cxdv003.e49	37	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv003.e51	38	53	0	0	0	0	0	0	0	18,5	0,246	18,5	0,595	24,5	0,443	25	0,12	24	2,349
cxdv003.e53	39	53	0	0	0	0	0	0	0	18	0,37	18	2,142	24	3,749	24	0,467	23	2,717
cxdv003.e57	40	53	0	0	0	0	0	0	0	18	0,469	17,5	2,299	23,5	4,38	23,5	1,137	23	3,013
cxdv003.e59	41	53	0	0	0	0	0	0	0	16,5	0,759	18	1,787	23	3,297	23	1,278	23	2,645
cxdv003.e61	42	53	0	0	15	0,158	18,5	0,122	17	0,767	17,5	2,161	23,5	2,731	23	4,786	24	1,791
cxdv003.e63	43	53	0	0	0	0	24	0,083	17	0,472	17,5	1,217	24,5	0,32	23	1,203	24	1,178
cxdv003.e65	44	53	0	0	15	0,095	0	0	17,5	0,197	18,5	0,382	26	0,153	23,5	0,362	24,5	0,27
cxdv003.e67	45	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv003.e69	46	53	0	0	17	0,076	21,25	0,077	17	1,063	17,5	2,326	23	4,806	23	5,622	23	2,424
cxdv003.e71	47	53	0	0	19,75	0,092	0	0	17,5	0,597	17	2,509	23	5,344	22,5	5,497	23	2,443
cxdv003.e75	48	53	0	0	15,5	0,12	0	0	16,5	0,914	17,5	1,648	23,5	4,917	22,5	6,596	23	2,257
cxdv003.e77	49	53	0	0	15,5	0,118	0	0	17,5	0,548	17,5	2,287	23,5	4,702	23	4,955	23,5	2,508
cxdv003.e81	50	53	0	0	0	0	0	0	17,5	0,38	18	0,819	23,5	1,232	23	2,291	23	2,16
cxdv003.e83	51	53	0	0	0	0	0	0	23	0,106	19	0,439	24,5	0,207	24,5	0,117	25	0,533
cxdv003.e85	52	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv003.e87	53	53	0	0	0	0	0	0	18	0,35	17,5	2,066	23	1,45	23	5,164	23	6,452
cxdv003.e89	54	53	0	0	19,75	0,085	20	0,088	18	0,672	17	2,106	23	1,254	22,5	7,956	23	6,719
cxdv003.e91	55	53	0	0	0	0	0	0	18	0,249	17,5	1,282	23	1,064	23	4,06	23	5,647
cxdv003.e96	56	53	0	0	16	0,09	18	0,082	17,5	0,576	17,5	1,607	23	1,394	23	6,15	23	7,168
cxdv003.e98	57	53	0	0	0	0	0	0	17,5	0,506	18,5	1,053	23	0,738	23	2,465	23	5,266
cxdv004.e01	58	53	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,241	0	0	0	0	24	0,243
cxdv004.e03	59	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv004.e07	60	53	0	0	0	0	0	0	0	18	0,659	18	2,145	23	1,39	23,5	3,007	23	5,629
cxdv004.e09	61	53	0	0	16,5	0,081	0	0	18,5	0,262	17,5	2,114	23	1,18	23,5	0,918	22,5	7,937
cxdv004.e11	62	53	0	0	0	0	0	0	17,5	0,222	18,5	0,767	24	0,268	24	0,214	24	2,284
cxdv004.e13	63	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv004.e15	64	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv004.e17	65	53	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,296	0	0	0	0	0	0
cxdv004.e19	66	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv004.e21	67	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:

"File oder Kanal nicht auswertbar"	
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte"	cxdv003.e02 (11)
"File enthält 6 Amplitudenwerte"	

Originaldaten (Amplituden nach Median-Mittelung)

Proband-Nr.: 10 | Hemisphäre: rechts | Versuchsart: Test | Versuch-Nr.: 39

Distale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxdv005.e28	3	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv005.e50	4	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv005.e72	5	35	0	0	0	0	0	0	19	0,303	0	0	25,5	0,127	28,5	0,072	26	0,389
cxdv006.e00	6	35	0	0	0	0	0	0	20	0,078	20,5	0,322	25,5	0,227	26	0,094	26	0,354
cxdv006.e16	7	35	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0,12	0	0	0	0	28	0,086
cxdv005.e00	10	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv005.e02	11	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv005.e04	12	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0,093
cxdv005.e06	13	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv005.e08	14	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv005.e10	17	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv005.e12	18	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv005.e14	19	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv005.e16	20	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv005.e18	23	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv005.e20	24	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv005.e22	25	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv005.e24	26	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv005.e26	29	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv005.e30	30	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv005.e32	31	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv005.e34	32	35	0	0	0	0	0	0	20	0,077	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv005.e36	33	35	0	0	0	0	0	0	19,75	0,243	20,25	0,372	26	0,066	26	0,108	26	0,17
cxdv005.e38	34	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv005.e40	35	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv005.e42	36	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv005.e44	37	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv005.e46	38	35	0	0	0	0	0	0	18,5	0,198	24,5	0,076	25	0,108	26,5	0,202	25,5	0,371
cxdv005.e48	39	35	0	0	0	0	0	0	18,75	0,2	23,5	0,135	24,5	0,122	25	0,314	25,5	0,867
cxdv005.e52	40	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv005.e54	41	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv005.e56	42	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv005.e58	43	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv005.e60	44	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv005.e62	45	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	1,363
cxdv005.e64	46	35	0	0	0	0	0	0	18,5	0,202	21,5	0,121	25	0,103	25,5	0,138	26	0,465
cxdv005.e66	47	35	0	0	0	0	0	0	19,5	0,1	22,5	0,078	0	0	27	0,122	26,5	0,256
cxdv005.e68	48	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv005.e70	49	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv005.e79	50	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv005.e81	51	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv005.e83	52	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv005.e85	53	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv005.e87	54	35	0	0	0	0	0	0	0	0	22,5	0,119	0	0	0	0	0	0
cxdv005.e89	55	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv005.e91	56	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv005.e93	57	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv005.e95	58	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv005.e97	59	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv006.e02	60	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv006.e04	61	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv006.e06	62	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv006.e08	63	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv006.e10	64	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv006.e12	65	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv006.e14	66	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:	
"File oder Kanal nicht auswertbar"	
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte"	cxdv005.e42 (36)
"File enthält 6 Amplitudenwerte"	cxdv005.e66 (47)

Proximale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxdv005.e29	3	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,101	0	0	0	0
cxdv005.e51	4	50	0	0	0	0	0	0	18,5	0,283	25	0,092	25	0,437	26	0,107	25	0,781
cxdv005.e73	5	50	0	0	0	0	0	0	18	1,234	19	0,625	24	1,646	24	1,561	24,5	7,863
cxdv006.e01	6	50	0	0	0	0	0	0	18	1,475	19,5	1,024	23,5	1,648	24	2,409	24,5	7,658
cxdv006.e17	7	50	0	0	0	0	0	0	18	1,511	19,5	0,428	24,5	0,379	23	2,364	24,5	3,305
cxdv005.e01	10	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27,5	0,064
cxdv005.e03	11	50	0	0	0	0	0	0	18,75	0,128	27	0,079	0	0	25,5	0,072	25,5	0,238
cxdv005.e05	12	50	0	0	0	0	0	0	18,5	0,178	20	0,194	24,5	0,335	25	0,288	24	2,988
cxdv005.e07	13	50	0	0	0	0	0	0	18	0,321	19	0,468	24	0,269	24	0,727	24	3,239
cxdv005.e09	14	50	0	0	0	0	0	0	18	0,721	19,5	0,464	25	0,387	24,5	0,517	24,5	2,121
cxdv005.e11	17	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv005.e13	18	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27,5	0,072
cxdv005.e15	19	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0,224	0	0	25,5	0,251
cxdv005.e17	20	50	0	0	0	0	0	0	22,5	0,145	20,25	0,112	27	0,091	0	0	24,5	1,067
cxdv005.e19	23	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv005.e21	24	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv005.e23	25	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv005.e25	26	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0,178
cxdv005.e27	29	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv005.e31	30	50	0	0	0	0	0	0	19	0,097	0	0	25	0,302	0	0	25	0,492
cxdv005.e33	31	50	0	0	0	0	0	0	18	0,863	19,5	0,264	24	1,109	24	0,56	24,5	2,461
cxdv005.e35	32	50	0	0	0	0	0	0	17,75	1,301	19,75	0,88	24,25	0,853	24	1,476	25	4,767
cxdv005.e37	33	50	0	0	15,5	0,166	16,5	0,116	18	1,947	19,5	0,576	24	0,543	24	2,014	24,5	4,629
cxdv005.e39	34	50	0	0	0	0	0	0	18	0,726	19	0,643	24	0,634	24	1,226	24,5	3,454
cxdv005.e41	35	50	0	0	0	0	0	0	18	0,714	19,5	0,364	24,5	0,256	24,5	0,383	25	1,524
cxdv005.e43	36	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv005.e45	37	50	0	0	0	0	0	0	18	1,319	19	0,64	24,5	0,495	24,5	0,833	24,5	3,099
cxdv005.e47	38	50	0	0	16,25	0,092	23,5	0,064	17,5	1,516	19,5	0,632	23,5	0,899	22,5	1,24	24	6,008
cxdv005.e49	39	50	0	0	15,5	0,185	26,5	0,085	17,5	1,552	19,5	0,772	23,5	0,831	22,5	2,391	24	5,861
cxdv005.e53	40	50	0	0	15,5	0,193	26,25	0,076	18	1,424	19	0,798	24	0,605	22,5	2,703	24,5	4,231
cxdv005.e55	41	50	0	0	15,5	0,123	0	0	18	0,487	19	0,595	24,5	0,194	24	0,456	25	1,668
cxdv005.e57	42	50	0	0	16,25	0,082	0	0	0	0	23,25	0,137	0	0	0	0	0	0
cxdv005.e59	43	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv005.e61	44	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv005.e63	45	50	0	0	0	0	0	0	18	1,291	19,5	0,551	24	0,83	23,5	2,031	24	5,258
cxdv005.e65	46	50	0	0	0	0	0	0	18	1,212	19	0,836	23,5	0,694	23	2,159	24,5	5,819
cxdv005.e67	47	50	0	0	15,5	0,178	0	0	17,5	1,602	19,5	0,749	23,5	1,37	24	0,862	24,5	5,545
cxdv005.e69	48	50	0	0	15	0,158	0	0	17,5	1,634	18,5	0,538	24	1,205	24,5	2,155	24	7,571
cxdv005.e71	49	50	0	0	15,5	0,16	0	0	18,5	0,317	19,5	0,283	25	0,451	26	0,222	25	1,395
cxdv005.e80	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv005.e82	51	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv005.e84	52	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv005.e86	53	50	0	0	15,5	0,128	0	0	18	1,474	19	0,693	24	1,227	24	2,972	24,5	5,084
cxdv005.e88	54	50	0	0	16	0,109	0	0	18	0,842	19	0,399	25	0,286	24	1,205	25	2,45
cxdv005.e90	55	50	0	0	15,5	0,07	0	0	18,5	0,223	19,5	0,341	0	0	24,75	0,16	26,5	0,186
cxdv005.e92	56	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv005.e94	57	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv005.e96	58	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv005.e98	59	50	0	0	16	0,068	0	0	18,5	0,758	19,5	0,357	25,5	0,1	25,5	0,452	25	0,648
cxdv006.e03	60	50	0	0	0	0	0	0	20,25	0,091	20	0,398	0	0	24,5	0,113	26	0,247
cxdv006.e05	61	50	0	0	0	0	0	0	20,5	0,149	21,25	0,28	0	0	0	0	0	0
cxdv006.e07	62	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv006.e09	63	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv006.e11	64	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv006.e13	65	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv006.e15	66	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:	
"File oder Kanal nicht auswertbar"	
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte"	cxdv005.e29 (3), cxdv005.e35 (32)
"File enthält 6 Amplitudenwerte"	cxdv005.e01 (10), cxdv005.e59 (43)

Originaldaten (Amplituden nach Median-Mittelung)

Proband-Nr.: **10** Hemisphäre: **rechts** Versuchsart: **Retest** Versuch-Nr.: **40**

Distale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxdv007.e28	3	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv007.e50	4	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv007.e73	5	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26,75	0,201
cxdv007.e95	6	35	0	0	0	0	0	0	19,25	0,339	23	0,173	26,5	0,173	0	0	25,5	0,635
cxdv008.e12	7	35	0	0	0	0	0	0	19,25	0,131	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv007.e00	10	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv007.e02	11	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv007.e04	12	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv007.e06	13	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv007.e08	14	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv007.e10	17	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv007.e12	18	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv007.e14	19	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv007.e16	20	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv007.e18	23	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv007.e20	24	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv007.e22	25	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv007.e24	26	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv007.e26	29	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv007.e30	30	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv007.e32	31	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv007.e34	32	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26,5	0,094
cxdv007.e36	33	35	0	0	0	0	0	0	19,5	0,139	0	0	0	0	24	0,24	26	0,159
cxdv007.e38	34	35	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0,104	0	0	0	0	0	0
cxdv007.e40	35	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv007.e42	36	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv007.e44	37	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0,319
cxdv007.e46	38	35	0	0	0	0	0	0	19,5	0,209	22,75	0,104	24,5	0,164	0	0	24	0,75
cxdv007.e48	39	35	0	0	0	0	0	0	20	0,162	23,25	0,121	26	0,098	26	0,078	25	0,441
cxdv007.e52	40	35	0	0	0	0	0	0	19,5	0,119	22,5	0,114	0	0	0	0	25,5	0,321
cxdv007.e54	41	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv007.e56	42	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv007.e58	43	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv007.e60	44	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv007.e63	45	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0,231
cxdv007.e65	46	35	0	0	0	0	0	0	20	0,153	0	0	25	0,134	25,5	0,149	24	1,569
cxdv007.e67	47	35	0	0	17	0,094	20	0,078	19	0,198	20	0,195	25,75	0,078	24,5	0,372	25,5	0,651
cxdv007.e69	48	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv007.e71	49	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv007.e75	50	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv007.e77	51	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv007.e79	52	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv007.e81	53	35	0	0	0	0	0	0	20,5	0,149	20	0,085	0	0	0	0	0	0
cxdv007.e83	54	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv007.e85	55	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv007.e87	56	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv007.e89	57	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv007.e91	58	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv007.e93	59	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv007.e97	60	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv008.e00	61	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv008.e02	62	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv008.e04	63	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv008.e06	64	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv008.e08	65	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxdv008.e10	66	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:
"File oder Kanal nicht auswertbar"
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte" cxdv007.e32 (31), cxdv007.e54 (41)
"File enthält 6 Amplitudenwerte"

Proximale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxdv007.e29	3	50	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,151	24,75	0,099	25,5	0,309	24	0,213	24,5	1,176
cxdv007.e51	4	50	0	0	0	0	0	0	18,5	0,792	19	0,691	24,5	0,93	24,5	0,519	24	5,272		
cxdv007.e74	5	50	0	0	0	0	0	0	18,5	2,284	19	0,626	25	0,723	24,5	1,811	24,5	7,818		
cxdv007.e96	6	50	0	0	0	0	0	0	18	2,179	18,5	0,657	24	0,938	23	2,958	24	11,497		
cxdv008.e13	7	50	0	0	0	0	0	0	18	2,602	19	0,506	24	0,471	24	1,485	24,5	4,466		
cxdv007.e01	10	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0,114	0	0	25,5	0,134		
cxdv007.e03	11	50	0	0	0	0	0	0	18,5	0,205	19,5	0,18	25,5	0,206	23,75	0,421	24,5	1,54		
cxdv007.e05	12	50	0	0	0	0	0	0	18,5	0,806	19	0,536	24,5	1,124	24,5	0,473	24	3,976		
cxdv007.e07	13	50	0	0	0	0	0	0	18	2,168	20	0,357	24,5	2,009	24	1,423	23,5	6,209		
cxdv007.e09	14	50	0	0	0	0	0	0	18	1,04	20,5	0,318	24	0,657	23,5	0,735	23,5	5,304		
cxdv007.e11	17	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,75	0,157		
cxdv007.e13	18	50	0	0	0	0	0	0	20,75	0,069	22	0,086	26,5	0,109	0	0	24,5	0,582		
cxdv007.e15	19	50	0	0	0	0	0	0	18,75	0,181	19,75	0,202	25,25	0,232	24,25	0,27	24,5	0,626		
cxdv007.e17	20	50	0	0	0	0	0	0	18,5	0,783	23	0,169	24,5	0,216	23,5	0,884	24	1,298		
cxdv007.e19	23	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
cxdv007.e21	24	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
cxdv007.e23	25	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
cxdv007.e25	26	50	0	0	0	0	0	0	19,5	0,11	23,5	0,087	25,75	0,054	0	0	25	0,467		
cxdv007.e27	29	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
cxdv007.e31	30	50	0	0	0	0	0	0	18,5	0,684	21,25	0,116	24,5	0,28	27,5	0,135	24	2,375		
cxdv007.e33	31	50	0	0	0	0	0	0	18,5	1,603	19	0,578	24	1,068	24,5	0,994	24	6,468		
cxdv007.e35	32	50	0	0	0	0	0	0	18	2,741	20	0,445	23,5	1,051	23,5	2,402	23	11,013		
cxdv007.e37	33	50	0	0	0	0	0	0	18	2,763	18,5	0,933	23,5	1,188	22,5	5,881	23,5	9,509		
cxdv007.e39	34	50	0	0	0	0	0	0	18,5	2,054	18,5	0,469	24	0,366	23	4,249	24	3,654		
cxdv007.e41	35	50	0	0	0	0	0	0	19,5	0,245	19,5	0,204	0	0	23	0,795	25	0,366		
cxdv007.e43	36	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
cxdv007.e45	37	50	0	0	0	0	0	0	18,5	2,94	19	0,446	23,5	1,302	23,5	2,656	23,5	11,635		
cxdv007.e47	38	50	0	0	0	0	0	0	18	2,203	18,5	0,69	23	1,312	23	4,053	23	11,411		
cxdv007.e49	39	50	0	0	15,25	0,091	0	0	18,5	1,535	18,5	0,463	23,5	0,83	23,5	1,746	23,5	9,848		
cxdv007.e53	40	50	0	0	15,5	0,145	0	0	18	2,063	20	0,586	24	0,925	23	2,052	24	6,012		
cxdv007.e55	41	50	0	0	0	0	0	0	20,5	0,117	22,75	0,169	0	0	0	0	26,5	0,098		
cxdv007.e57	42	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
cxdv007.e59	43	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
cxdv007.e62	44	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
cxdv007.e64	45	50	0	0	0	0	0	0	17	2,493	18,5	0,761	23,5	1,581	24,5	1,616	24	11,446		
cxdv007.e66	46	50	0	0	15	0,12	16	0,138	17,5	2,952	18	0,798	23,5	1,209	22,5	3,523	21,5	11,927		
cxdv007.e68	47	50	0	0	15	0,138	23,5	0,099	18,5	2,005	18,5	0,483	24	1,128	23,5	3,277	24,5	10,812		
cxdv007.e70	48	50	0	0	15	0,163	27,5	0,081	18,5	1,441	19	0,661	24	0,753	23,5	1,525	24,5	8,648		
cxdv007.e72	49	50	0	0	0	0	0	0	19	0,223	21	0,16	0	0	0	0	0	0		
cxdv007.e76	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
cxdv007.e78	51	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
cxdv007.e80	52	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
cxdv007.e82	53	50	0	0	15,5	0,083	0	0	18	2,422	18,5	0,549	23,5	0,644	23	2,454	24,5	8,497		
cxdv007.e84	54	50	0	0	15,5	0,085	0	0	18,5	1,212	19	0,763	25	0,365	24	0,93	24,5	3,138		
cxdv007.e86	55	50	0	0	0	0	0	0	19	0,148	19,5	0,399	0	0	0	0	0	0		
cxdv007.e88	56	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
cxdv007.e90	57	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
cxdv007.e92	58	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
cxdv007.e94	59	50	0	0	0	0	0	0	18,5	0,215	19	0,603	25	0,148	24	0,445	25	1,121		
cxdv007.e98	60	50	0	0	0	0	0	0	19,5	0,182	19,5	0,463	0	0	23,5	0,836	24,5	1,486		
cxdv008.e01	61	50	0	0	0	0	0	0	0	0	22,5	0,085	0	0	0	0	0	0		
cxdv008.e03	62	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
cxdv008.e05	63	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
cxdv008.e07	64	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
cxdv008.e09	65	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
cxdv008.e11	66	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Bemerkungen zur Auswertung:
"File oder Kanal nicht auswertbar"
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte"
"File enthält 6 Amplitudenwerte"

Originaldaten (Amplituden nach Median-Mittelung)

Proband-Nr.: 11 | Hemisphäre: links | Versuchsart: Test | Versuch-Nr.: 41

Distale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxtw001.e00	1	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw001.e22	2	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw001.e45	3	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw001.e67	4	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw001.e91	5	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw002.e14	6	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw002.e30	7	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw002.e32	8	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw002.e34	9	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw001.e02	10	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw001.e04	11	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw001.e06	12	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw001.e08	13	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw001.e10	14	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw001.e12	15	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw001.e14	16	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw001.e16	17	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw001.e18	18	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw001.e20	19	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw001.e24	20	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw001.e26	21	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw001.e29	22	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw001.e31	23	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw001.e33	24	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw001.e35	25	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw001.e37	26	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw001.e39	27	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw001.e41	28	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw001.e43	29	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw001.e47	30	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw001.e49	31	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw001.e51	32	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw001.e53	33	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw001.e55	34	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw001.e57	35	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw001.e59	36	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw001.e61	37	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw001.e63	38	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw001.e65	39	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw001.e69	40	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw001.e71	41	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,5	0	0,286
cxtw001.e73	42	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw001.e75	43	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw001.e77	44	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw001.e81	45	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw001.e83	46	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw001.e85	47	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw001.e87	48	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw001.e89	49	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw001.e93	50	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw001.e95	51	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw001.e97	52	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw002.e00	53	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw002.e02	54	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw002.e04	55	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,138	27	0,128
cxtw002.e06	56	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw002.e08	57	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw002.e10	58	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw002.e12	59	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw002.e16	60	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw002.e18	61	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw002.e20	62	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw002.e24	63	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw002.e26	64	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw002.e28	65	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:
"File oder Kanal nicht auswertbar"
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte"
"File enthält 6 Amplitudenwerte" cxtw001.e33 (24), cxtw001.e95 (51), cxtw002.e28 (65)

Proximale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxtw001.e01	1	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0,223	0	0	0	0
cxtw001.e23	2	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26,5	0,288	0	0	0	0
cxtw001.e46	3	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw001.e68	4	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,25	0,123	25,5	0,086	0	0
cxtw001.e92	5	47	0	0	0	0	0	0	21	0,115	20	0,379	25	0,147	24,5	0,222	26,5	1,15
cxtw002.e15	6	47	0	0	16	0,258	0	0	19	0,479	19	0,372	22,5	0,83	24	1,021	25	3,703
cxtw002.e31	7	47	0	0	15,75	0,272	0	0	19,5	0,295	18,5	0,437	24	0,884	23	0,791	25	2,884
cxtw002.e33	8	47	0	0	15,75	0,335	0	0	20	0,231	19	0,385	24,5	0,993	24,5	0,566	24	5,446
cxtw002.e35	9	47	0	0	16	0,212	0	0	23	0,092	20	0,11	0	0	25	0,104	26	0,494
cxtw001.e03	10	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw001.e05	11	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27,5	0,122
cxtw001.e07	12	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw001.e09	13	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,75	0,224	0	0	0	0
cxtw001.e11	14	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0,56	25,5	0,174	26,5	1,232
cxtw001.e13	15	47	0	0	0	0	0	0	22	0,153	19,5	0,317	24,5	1,219	24,5	0,381	27	2,142
cxtw001.e15	16	47	0	0	16,5	0,187	0	0	20	0,249	18,5	0,494	23	2,01	23	0,871	24,5	4,368
cxtw001.e17	17	47	0	0	16	0,172	0	0	20	0,373	18,5	0,62	22,5	2,19	23	0,607	24	5,167
cxtw001.e19	18	47	0	0	0	0	0	0	22,5	0,11	19	0,371	23	1,32	25	0,375	24,5	3,903
cxtw001.e21	19	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	0,153
cxtw001.e25	20	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw001.e27	21	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw001.e30	22	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw001.e32	23	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0,188
cxtw001.e34	24	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,184	23,5	1,015	24,5	0,24	25	1,605
cxtw001.e36	25	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,11	25	0,167	25,5	0,09	25,5	0,366
cxtw001.e38	26	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw001.e40	27	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw001.e42	28	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw001.e44	29	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw001.e48	30	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw001.e50	31	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw001.e52	32	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw001.e54	33	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw001.e56	34	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw001.e58	35	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw001.e60	36	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw001.e62	37	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw001.e64	38	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0,304	0	0	0	0
cxtw001.e66	39	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,358	24	1,012	25	0,188	26,5	0,823
cxtw001.e70	40	47	0	0	0	0	0	0	23	0,095	19	0,416	24	0,906	24,5	0,242	25,5	1,482
cxtw001.e72	41	47	0	0	16,5	0,106	0	0	20	0,273	18,5	0,485	24	1,084	24,5	0,468	24	3,769
cxtw001.e74	42	47	0	0	15,5	0,225	0	0	18	0,361	18,5	0,634	23,5	0,855	22,5	1,03	25	3,236
cxtw001.e76	43	47	0	0	16,75	0,092	0	0	19	0,224	19	0,842	24	0,851	24,5	0,526	25,5	1,981
cxtw001.e78	44	47	0	0	0	0	0	0	19,5	0,121	20,5	0,233	0	0	26	0,091	0	0
cxtw001.e82	45	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw001.e84	46	47	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0,123	26,25	0,172	26,5	0,102	27	0,931
cxtw001.e86	47	47	0	0	0	0	0	0	21	0,086	20,5	0,138	24	0,326	25	0,184	25,5	1,026
cxtw001.e88	48	47	0	0	0	0	0	0	19	0,219	19,5	0,478	23,5	0,782	24,5	0,269	25	1,695
cxtw001.e90	49	47	0	0	0	0	0	0	19,5	0,155	18,5	0,478	24,5	0,327	24	0,23	25	1,24
cxtw001.e94	50	47	0	0	16,25	0,145	0	0	19,75	0,315	19,5	0,287	23,5	0,454	24,5	0,359	24,75	2,179
cxtw001.e96	51	47	0	0	0	0	0	0	19,5	0,191	19,5	0,285	24,5	0,223	24	0,275	25	2,655
cxtw001.e98	52	47	0	0	16,25	0,144	0	0	19,5	0,193	19,5	0,241	24	0,512	24	0,235	24,5	2,359
cxtw002.e01	53	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw002.e03	54	47	0	0	0	0	0	0	20	0,17	19,5	0,213	22,5	0,705	24	0,307	25	1,515
cxtw002.e05	55	47	0	0	16	0,126	0	0	19	0,423	18	0,392	22,5	1,274	22,5	0,573	23,5	4,223
cxtw002.e07	56	47	17,75	0,046	15,5	0,213	0	0	19	0,448	18,5	0,364	22,5	1,21	22,5	0,737	24,5	4,199
cxtw002.e09	57	47	0	0	16	0,195	0	0	19	0,274	19	0,311	24	0,529	24,5	0,532	25	3,234
cxtw002.e11	58	47	0	0	16,5	0,118	0	0	20,5	0,21	19,5	0,23	25	0,23	25	0,315	25	1,341
cxtw002.e13	59	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
no data	60	47																
cxtw002.e19	61	47	0	0	16	0,156	0	0	19,5	0,232	19	0,289	23,5	0,835	24,5	0,29	24,5	2,996
cxtw002.e21	62	47	0	0	16	0,34	0	0	19,5	0,281	18,5	0,355	23,5	0,753	25	0,355	24,5	3,774
cxtw002.e25	63	47	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,089	0	0	0	0	0	0
cxtw002.e27	64	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw002.e29	65	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:
"File oder Kanal nicht auswertbar" cxtw002.e17 (60)
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte"
"File enthält 6 Amplitudenwerte" cxtw001.e32 (23), cxtw001.e94 (50)

Originaldaten (Amplituden nach Median-Mittelung)

Proband-Nr.: **11** Hemisphäre: **links** Versuchsart: **Retest** Versuch-Nr.: **42**

Distale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL		BIC		TRI		FCU		ECU		APB		ADM		FDI	
			Latenz [ms]	Amplitude [mV]	Latenz [ms]	Amplitude [mV]	Latenz [ms]	Amplitude [mV]	Latenz [ms]	Amplitude [mV]	Latenz [ms]	Amplitude [mV]	Latenz [ms]	Amplitude [mV]	Latenz [ms]	Amplitude [mV]	Latenz [ms]	Amplitude [mV]
cxtw003.e00	1	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw003.e22	2	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw003.e47	3	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw003.e70	4	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw003.e97	5	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw004.e20	6	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw004.e34	7	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw004.e36	8	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw004.e38	9	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw003.e02	10	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw003.e04	11	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw003.e06	12	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw003.e08	13	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw003.e10	14	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw003.e12	15	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw003.e14	16	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw003.e16	17	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw003.e18	18	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw003.e20	19	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw003.e24	20	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw003.e26	21	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw003.e28	22	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw003.e30	23	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw003.e32	24	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw003.e34	25	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw003.e37	26	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw003.e39	27	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw003.e43	28	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw003.e45	29	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw003.e49	30	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw003.e51	31	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw003.e53	32	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw003.e55	33	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw003.e57	34	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw003.e59	35	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw003.e61	36	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw003.e63	37	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw003.e65	38	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw003.e68	39	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw003.e72	40	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw003.e74	41	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	1,408	
cxtw003.e77	42	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0,101	0	0
cxtw003.e79	43	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw003.e83	44	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw003.e87	45	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw003.e89	46	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw003.e91	47	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw003.e93	48	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw003.e95	49	33	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0,18	0	0	0	0	0	0
cxtw004.e00	50	33	0	0	0	0	0	0	20	0,073	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw004.e02	51	33	0	0	0	0	0	0	20	0,085	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw004.e04	52	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw004.e06	53	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw004.e08	54	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw004.e10	55	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26,5	0,089	28	0,179
cxtw004.e12	56	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0,095	0	0	
cxtw004.e14	57	33	0	0	0	0	0	19	0,219	19,5	0,62	27,5	0,112	25	0,229	28,5	0,17	
cxtw004.e16	58	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw004.e18	59	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw004.e22	60	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw004.e24	61	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw004.e26	62	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw004.e28	63	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw004.e30	64	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw004.e32	65	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:	
"File oder Kanal nicht auswertbar"	
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte"	
"File enthält 6 Amplitudenwerte"	cxtw003.e12 (15), cxtw003.e28 (22), cxtw003.e30 (23)

Proximale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL		BIC		TRI		FCU		ECU		APB		ADM		FDI	
			Latenz [ms]	Amplitude [mV]	Latenz [ms]	Amplitude [mV]	Latenz [ms]	Amplitude [mV]	Latenz [ms]	Amplitude [mV]	Latenz [ms]	Amplitude [mV]	Latenz [ms]	Amplitude [mV]	Latenz [ms]	Amplitude [mV]	Latenz [ms]	Amplitude [mV]
cxtw003.e01	1	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw003.e23	2	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26,75	0,521	0	0
cxtw003.e48	3	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0,696	27,25	0,112
cxtw003.e71	4	47	0	0	0	0	0	0	0	0	21,25	0,117	21,5	0,244	25,5	0,985	26,5	0,21
cxtw003.e98	5	47	0	0	15	0,428	0	0	0	0	20	0,445	19,5	0,718	26	0,485	25	0,4
cxtw004.e21	6	47	0	0	16	0,283	0	0	18,5	0,495	18	0,696	25	1,072	24	0,655	26,5	4,301
cxtw004.e35	7	47	0	0	15	0,485	24,5	0,056	18,5	0,345	18,5	0,533	25	0,915	24,5	1,348	26,5	3,632
cxtw004.e37	8	47	0	0	16	0,206	24,25	0,06	19	0,351	19	0,569	25,5	0,677	25	0,718	26	2,141
cxtw004.e39	9	47	0	0	16,5	0,171	0	0	19,5	0,233	20,5	0,217	26	0,083	25,5	0,301	28	0,137
cxtw003.e03	10	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw003.e05	11	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw003.e07	12	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw003.e09	13	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26,5	0,641
cxtw003.e11	14	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,75	0,36	0	0
cxtw003.e13	15	47	0	0	16	0,152	0	0	21,5	0,089	19,5	0,435	24	0,954	26	0,321	25,5	3,244
cxtw003.e15	16	47	0	0	16,5	0,1	0	0	19	0,294	19	0,671	24	1,312	25	0,383	25,5	4,422
cxtw003.e17	17	47	0	0	16	0,151	0	0	18,5	0,388	18,5	0,429	24	1,28	23,5	0,845	25	3,21
cxtw003.e19	18	47	0	0	16,5	0,11	0	0	20	0,168	20	0,216	26,5	0,14	23,5	0,454	27	0,493
cxtw003.e21	19	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw003.e25	20	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw003.e27	21	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw003.e29	22	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw003.e31	23	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw003.e33	24	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw003.e36	25	47	0	0	16	0,283	0	0	20	0,23	19	0,443	25,5	0,473	23,5	0,549	26	1,764
cxtw003.e38	26	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw003.e40	27	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw003.e44	28	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw003.e46	29	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw003.e50	30	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw003.e52	31	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw003.e54	32	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw003.e56	33	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw003.e58	34	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw003.e60	35	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw003.e62	36	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw003.e64	37	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw003.e66	38	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0,082	24,5	1,509	26	0,16
cxtw003.e69	39	47	0	0	0	0	0	0	0	0	18,5	0,366	19	0,561	25	1,17	26,5	0,357
cxtw003.e73	40	47	0	0	16	0,144	0	0	18,5	0,485	18,5	0,626	24,5	1,341	25	0,632	26,5	4,539
cxtw003.e75	41	47	0	0	15,5	0,276	0	0	18	0,515	18	0,71	24	1,411	24	0,528	25	4,25
cxtw003.e78	42	47	0	0	15,5	0,371	0	0	18,5	0,472	18,5	0,691	24	1,609	23,5	0,848	25,5	5,955
cxtw003.e80	43	47	16,25	0,075	15,5	0,364	0	0	19	0,381	19	0,617	25,5	0,946	24,5	0,474	25,5	4,883
cxtw003.e84	44	47	0	0	16	0,152	0	0	18,5	0,361	19	0,37	26	0,208	25	0,234	26,5	1,153
cxtw003.e88	45	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw003.e90	46	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0,069	25,5	0,751	27	0,154
cxtw003.e92	47	47	0	0	0	0	0	0	20	0,187	20	0,27	25,5	1,036	25,5	0,367	27	1,652
cxtw003.e94	48	47	0	0	16	0,27	0	0	18	0,757	18	0,947	24,5	1,967	23,5	0,77	26,5	4,415
cxtw003.e96	49	47	0	0	15	0,473	0	0	18	1,087	18,5	0,873	24,5	1,345	24,5	0,726	26,5	4,231
cxtw004.e01	50	47	34,5	0,065	15	0,572	24,5	0,059	18	0,838	18	0,879	25	0,843	24	0,536	27	4,844
cxtw004.e03	51	47	0	0	15,5	0,235	0	0	19	0,399	18,5	0,578	25,5	0,561	25,5	0,366	27	2,444
cxtw004.e05	52	47	0	0	16,5	0,104	0	0	0	0	27,5	0,084	0	0	0	0	0	0
cxtw004.e07	53	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw004.e09	54	47	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,619	19	0,669	25	0,498	24,5	0,583
cxtw004.e11	55	47	0	0	16	0,222	0	0	18,5	0,635	18,5	0,769	25,5	0,793	24,5	0,729	27	2,681
cxtw004.e13	56	47	16	0,071	15	0,384	24,5	0,058	18,5	0,711	18,5	0,731	25	1,213	24	0,883	27	3,419
cxtw004.e15	57	47	0	0	15	0,511	23,5	0,073	18	1,039	18,5	0,813	25	1,477	23,5	0,831	27	3,588
cxtw004.e17	58	47	0	0	15	0,427	23,5	0,084	18	0,499	18,5	0,48	25	0,332	25	0,582	26	1,676
cxtw004.e19	59	47	0	0	0	0	0	0	19,5	0,265	20	0,233	0	0	27,5	0,062	0	0
cxtw004.e23	60	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw004.e25	61	47	0	0	16,25	0,163	0	0	19	0,207	19,5	0,307	26	0,714	26	0,319	27	0,942
cxtw004.e27	62	47	0	0	15,5	0,459	0	0	19	0,348	19,5	0,47	25	0,909	25,5	0,553	25,5	3,909
cxtw004.e29	63	47	0	0	0	0	0	0	20	0,265	20	0,184	26,5	0,154	26,5	0,202	28	0,338
cxtw004.e31	64	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw004.e33	65	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:	
"File oder Kanal nicht auswertbar"	
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte"	cxtw003.e38 (26), cxtw004.e07 (53)
"File enthält 6 Amplitudenwerte"	cxtw003.e88 (45)

Originaldaten (Amplituden nach Median-Mittelung)

Proband-Nr.: 11 | Hemisphäre: rechts | Versuchsart: Test | Versuch-Nr.: 43

Distale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxtw005.e00	1	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw005.e22	2	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw005.e44	3	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw005.e66	4	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw005.e91	5	33	0	0	0	0	0	0	18,5	0,217	20,5	0,285	21,5	1,747	24,5	0,663	25,5	0,781
cxtw006.e14	6	33	0	0	0	0	0	0	20	0,223	19,5	0,316	22,5	1,032	24	0,983	25,5	1,098
cxtw006.e26	7	33	0	0	0	0	0	0	19,5	0,193	21	0,219	22	1,486	24,5	0,538	24,5	1,483
cxtw006.e28	8	33	15,5	0,074	0	0	0	0	19	0,16	20	0,351	25,5	0,201	24,5	0,738	26,5	0,618
cxtw006.e30	9	33	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0,218	0	0	25	0,17	0	0
cxtw005.e02	10	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw005.e04	11	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw005.e06	12	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw005.e08	13	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw005.e10	14	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw005.e12	15	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22,5	0,25	25,25	0,074	27	0,282
cxtw005.e14	16	33	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0,182	23	0,621	25	0,254	26	0,634
cxtw005.e16	17	33	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,126	23,5	0,484	24,5	0,384	25,5	0,768
cxtw005.e18	18	33	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,125	25	0,219	25	0,199	28,5	0,157
cxtw005.e20	19	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0,149	0	0
cxtw005.e24	20	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw005.e26	21	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw005.e28	22	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw005.e30	23	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw005.e32	24	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw005.e34	25	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw005.e36	26	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw005.e38	27	33	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,175	0	0	0	0	0	0
cxtw005.e40	28	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw005.e42	29	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw005.e46	30	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw005.e48	31	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw005.e50	32	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw005.e52	33	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw005.e54	34	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw005.e56	35	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw005.e58	36	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw005.e60	37	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw005.e62	38	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw005.e64	39	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw005.e68	40	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw005.e70	41	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw005.e72	42	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0,357	0	0	0	0
cxtw005.e74	43	33	0	0	0	0	0	0	21,5	0,119	21	0,15	22,5	0,724	25	0,213	25,75	0,43
cxtw005.e76	44	33	0	0	0	0	0	0	23,5	0,128	21	0,239	22,5	0,449	24,75	0,201	26	0,343
cxtw005.e81	45	33	0	0	0	0	0	0	21	0,141	24	0,198	22,5	0,38	24,5	0,322	26	0,509
cxtw005.e83	46	33	0	0	0	0	0	0	19	0,164	26,5	0,211	24	0,19	25,5	0,202	26,5	0,459
cxtw005.e85	47	33	0	0	0	0	0	0	24	0,082	23	0,285	25	0,243	25	0,595	25	0,974
cxtw005.e87	48	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw005.e89	49	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw005.e93	50	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw005.e95	51	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0,165	25,5	0,152	0	0
cxtw005.e97	52	33	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,197	23,5	0,344	24,5	0,87	26	0,509
cxtw006.e00	53	33	0	0	0	0	0	0	22	0,094	21	0,178	25	0,191	25,75	0,176	27	0,253
cxtw006.e02	54	33	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0,259	24,5	0,245	25,5	0,213	26,5	0,384
cxtw006.e04	55	33	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0,155	0	0	25	0,138	0	0
cxtw006.e06	56	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw006.e08	57	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw006.e10	58	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw006.e12	59	33	0	0	0	0	0	0	0	0	25,5	0,118	0	0	25,25	0,112	0	0
cxtw006.e16	60	33	0	0	17,25	0,117	0	0	0	0	20	0,355	26	0,098	25,25	0,177	28	0,071
cxtw006.e18	61	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw006.e20	62	33	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,078	0	0	0	0	0	0
cxtw006.e22	63	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw006.e24	64	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:
"File oder Kanal nicht auswertbar"
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte"
"File enthält 6 Amplitudenwerte"

Proximale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxtw005.e01	1	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw005.e23	2	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,11	23	0,755	26	0,248
cxtw005.e45	3	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19,5	0,151	19,5	0,28	22	0,906
cxtw005.e67	4	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20,75	0,213	20	0,208	23	0,464
cxtw005.e92	5	50	0	0	0	17	0,147	18	0,096	16,5	0,351	19,5	0,342	20,5	2,217	23	1,583	23
cxtw006.e15	6	50	0	0	17	0,078	0	0	17	0,308	17,5	0,453	21,5	2,42	22,5	2,453	24	2,949
cxtw006.e27	7	50	20,75	0,067	15	0,278	17	0,079	16,5	0,436	19	0,328	21,5	3,502	23	2,486	22,5	3,15
cxtw006.e29	8	50	14,5	0,143	22,25	0,102	15	0,188	17	0,23	19,5	0,288	22	1,468	23	1,969	24,5	0,798
cxtw006.e31	9	50	19	0,077	0	0	18	0,085	21	0,134	20	0,373	23,5	0,925	23,5	0,983	25,5	1,392
cxtw005.e03	10	50	0	0	0	0	16,25	0,094	18,5	0,123	23,5	0,237	26	0,156	25	0,294	25,5	0,149
cxtw005.e05	11	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw005.e07	12	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,25	0,252	0	0	0	0
cxtw005.e09	13	50	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,251	23	0,383	26	0,163	25,5	0,304
cxtw005.e11	14	50	0	0	0	0	0	0	19,5	0,197	20	0,155	21,5	1,704	23,5	0,702	23	1,893
cxtw005.e13	15	50	0	0	0	0	0	0	17	0,189	19,5	0,215	21,5	1,929	23	1,085	23,5	0,808
cxtw005.e15	16	50	0	0	0	0	0	0	19,5	0,162	19	0,263	21,5	1,532	23	0,98	23,5	1,272
cxtw005.e17	17	50	0	0	0	0	0	0	17	0,197	20	0,213	22	1,34	23,5	0,973	24,5	0,819
cxtw005.e19	18	50	0	0	0	0	18,25	0,088	17,5	0,168	20,5	0,232	22,5	1,331	23,5	1,094	25	1,567
cxtw005.e21	19	50	0	0	0	0	0	0	18	0,292	19,5	0,147	24	0,495	23,5	1,081	27	0,283
cxtw005.e25	20	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw005.e27	21	50	0	0	0	0	0	0	26,5	0,076	0	0	26,5	0,095	0	0	0	0
cxtw005.e29	22	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,356	26	0,101	27,5	0,196
cxtw005.e31	23	50	0	0	0	0	0	0	20,5	0,101	20,5	0,154	22	1,049	24,5	0,398	26,5	0,538
cxtw005.e33	24	50	0	0	0	0	0	0	20,5	0,186	20	0,139	22	1,128	24	0,511	25	0,568
cxtw005.e35	25	50	0	0	0	0	0	0	18	0,259	19	0,262	22	1,07	24	0,534	24	0,733
cxtw005.e37	26	50	0	0	0	0	0	0	20,25	0,157	23,5	0,154	22,75	0,755	24,5	0,379	26,25	0,729
cxtw005.e39	27	50	0	0	0	0	18	0,085	18,5	0,229	19	0,281	22,5	0,579	24	0,892	25,5	0,791
cxtw005.e41	28	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw005.e43	29	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw005.e47	30	50	0	0	0	0	0	0	0	0	26,5	0,086	22,5	0,358	25,5	0,197	26,5	0,244
cxtw005.e49	31	50	0	0	0	0	0	0	18	0,188	23,25	0,169	24	0,326	25,5	0,19	26	0,459
cxtw005.e51	32	50	0	0	0	0	0	0	20	0,185	21,5	0,129	22	1,404	24,5	0,625	25	1,747
cxtw005.e53	33	50	0	0	0	0	0	0	23,5	0,129	23,5	0,187	23	0,673	25	0,326	26	0,706
cxtw005.e55	34	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw005.e57	35	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw005.e59	36	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw005.e61	37	50	0	0	0	0	0	0	20,5	0,126	24	0,145	23	0,286	25,5	0,188	26,5	0,108
cxtw005.e63	38	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw005.e65	39	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw005.e69	40	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw005.e71	41	50	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0,088	24	0,345	0	0	26	0,72
cxtw005.e73	42	50	0	0	0	0	0	0	22,5	0,169	21	0,171	22,5	0,723	25,5	0,128	26	0,796
cxtw005.e75	43	50	0	0	0	0	0	0	23,5	0,155	20	0,167	22,5	0,316	24,5	0,346	25,5	0,414
cxtw005.e77	44	50	0	0	0	0	0	0	18,5	0,18	19,5	0,233	22	0,645	24,5	0,246	25	0,505
cxtw005.e82	45	50	0	0	0	0	0	0	22	0,129	20	0,156	22,5	0,349	25	0,197	26	0,382
cxtw005.e84	46	50	0	0	0	0	0	0	23	0,107	20	0,105	23	0,278	25	0,213	26	0,357
cxtw005.e86	47	50	15	0,069	0	0	16	0,119	17,5	0,199	20	0,195	22,5	0,966	23,5	0,909	24	3,755
cxtw005.e88	48	50	0	0	0	0	16,5	0,115	18	0,253	19,5	0,344	24	0,751	24	0,88	25,5	1,587
cxtw005.e90	49	50	0	0	0	0	17,5	0,101	18,75	0,142	25,75	0,084	0	0	25	0,151	0	0
cxtw005.e94	50	50	0	0	0	0	0	0	17	0,312	19,5	0,343	21,5	2,278	21,5	2,019	23,5	1,68
cxtw005.e96	51	50	0	0	0	0	0	0	17,5	0,277	19	0,354	22,5	2,159	23	1,851	24,5	1,185
cxtw005.e98	52	50	0	0	0	0	0	0	17,5	0,37	18,5	0,286	21,5	1,873	22	2,428	24,5	1,573
cxtw006.e01	53	50	0	0	0	0	19,5	0,097	16,5	0,29	19,5	0,273	22	1,252	23,5	1	24,5	1,309
cxtw006.e03	54	50	0	0	0	0	15,5	0,119	19,5	0,194	20	0,302	23	1,165	24	0,905	25	1,487
cxtw006.e05	55	50	21,5	0,06	26	0,071	19	0,078	18	0,248	19,5	0,243	23	1,032	24	0,803	25	1,918
cxtw006.e07	56	50	21,75	0,074	27,5	0,067	18,5	0,072	17,5	0,294	19,5	0,424	24	0,504	24	1,245	26	0,825
cxtw006.e09	57	50	22	0,065	0	0	0	0	0	0	24	0,149	0	0	26	0,154	0	0
cxtw006.e11	58	50	0	0	0	0	0	0	17	0,333	19,5	0,348	22	1,552	23	2,001	24	2,057
cxtw006.e13	59	50	0	0	0	0	0	0	17,5	0,21	19,5	0,392	22,5	0,768	23,5	1,293	25	0,851
cxtw006.e17	60	50	20,5	0,071	15	0,648	24	0,083	16,5	0,431	20	0,308	22,5	1,534	23	1,667	24,5	1,713
cxtw006.e19	61	50	0	0	16,5	0,192	21,5	0,075	17	0,571	21	0,252	22	1,218	24	1,089	25	1,668
cxtw006.e21	62	50	0	0	0	0	0	0	18,5	0,269	20	0,389	23,5	0,619	24,5	0,492	26	1,142
cxtw006.e23	63	50	20	0,078	27,75	0,064	17,75	0,071	19,5	0,128	23	0,185	25	0,232	25,5	0,684	28	0,131
cxtw006.e25	64	50	20,25	0,06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:
"File oder Kanal nicht auswertbar"
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte"
"File enthält 6 Amplitudenwerte" cxtw005.e37 (26)

Originaldaten (Amplituden nach Median-Mittelung)

Proband-Nr.: 11 Hemisphäre: rechts Versuchsart: Retest Versuch-Nr.: 44

Distale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxtw007.e00	1	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw007.e24	2	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw007.e46	3	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw007.e68	4	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22,5	0,164	0	0	0	0	0
cxtw007.e90	5	33	0	0	0	0	0	0	22	0,109	21,5	0,329	22,5	0,931	25	0,283	25,5	1,46
cxtw008.e16	6	33	0	0	0	0	0	0	18	0,224	20	0,296	24	1,34	25,5	0,998	24,5	1,514
cxtw008.e28	7	33	0	0	0	0	0	0	18,5	0,179	21	0,122	24,5	0,516	25,5	0,542	26,5	0,358
cxtw008.e30	8	33	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,209	26,5	0,151	25,5	0,473	26,5	0,212
cxtw008.e32	9	33	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0,099	0	0	0	0	0	0
cxtw007.e02	10	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw007.e04	11	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw007.e06	12	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw007.e08	13	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw007.e10	14	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw007.e12	15	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,611	26,5	0,243	27,25	0,542
cxtw007.e15	16	33	0	0	0	0	0	0	21,5	0,096	20	0,247	24,5	1,134	25,5	0,346	26	1,556
cxtw007.e17	17	33	0	0	0	0	0	0	24,5	0,181	19	0,237	22,5	1,643	25,5	0,838	26,5	1,214
cxtw007.e20	18	33	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,311	24,5	0,866	25	0,657	26,5	1,18
cxtw007.e22	19	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw007.e26	20	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw007.e28	21	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw007.e30	22	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw007.e32	23	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw007.e34	24	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw007.e36	25	33	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,128	25	0,4	26	0,081	26,5	0,488
cxtw007.e38	26	33	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0,092	25	0,183	26,5	0,162	0	0
cxtw007.e40	27	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw007.e42	28	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw007.e44	29	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw007.e48	30	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw007.e50	31	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw007.e52	32	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw007.e54	33	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw007.e56	34	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw007.e58	35	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw007.e60	36	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw007.e62	37	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw007.e64	38	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw007.e66	39	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw007.e70	40	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw007.e72	41	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw007.e74	42	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw007.e76	43	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,171	0	0	0	0
cxtw007.e78	44	33	0	0	0	0	0	0	19	0,156	20	0,245	22,5	0,664	24,5	0,482	25	1,257
cxtw007.e80	45	33	0	0	0	0	0	0	22	0,12	20,5	0,249	23,5	1,003	25	0,473	25,5	1,196
cxtw007.e82	46	33	0	0	0	0	0	0	22,75	0,118	20	0,255	24	0,531	25	0,688	25,5	0,872
cxtw007.e84	47	33	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,219	26	0,166	25,5	0,36	25,75	0,84
cxtw007.e86	48	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw007.e88	49	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw007.e92	50	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0,166	0	0	0	0
cxtw007.e94	51	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,25	0,139	0	0	26,5	0,162
cxtw008.e00	52	33	0	0	0	0	0	0	21,5	0,092	19,5	0,341	25	0,34	26	0,226	27,5	0,22
cxtw008.e02	53	33	0	0	0	0	0	0	21,5	0,121	22	0,204	23,5	0,689	25,5	1,064	25,5	0,552
cxtw008.e04	54	33	0	0	0	0	0	0	21,5	0,136	21,5	0,225	26,5	0,204	25,5	0,601	27,5	0,219
cxtw008.e06	55	33	0	0	0	0	0	0	0	0	21,5	0,086	0	0	26	0,131	0	0
no data	56	33																
cxtw008.e10	57	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw008.e12	58	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw008.e14	59	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw008.e18	60	33	0	0	0	0	0	0	0	0	20,5	0,107	25,5	0,156	27,5	0,157	31,5	0,127
cxtw008.e20	61	33	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0,092	0	0	26	0,177	0	0
cxtw008.e22	62	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw008.e24	63	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw008.e26	64	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:	
"File oder Kanal nicht auswertbar"	cxtw008.e08 (56)
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte"	cxtw007.e58 (35), cxtw007.e62 (37), cxtw007.e70 (40)
"File enthält 6 Amplitudenwerte"	

Proximale Schwelle

Filename	Stim.-pkt.	Intensität	DEL Latenz [ms]	DEL Amplitude [mV]	BIC Latenz [ms]	BIC Amplitude [mV]	TRI Latenz [ms]	TRI Amplitude [mV]	FCU Latenz [ms]	FCU Amplitude [mV]	ECU Latenz [ms]	ECU Amplitude [mV]	APB Latenz [ms]	APB Amplitude [mV]	ADM Latenz [ms]	ADM Amplitude [mV]	FDI Latenz [ms]	FDI Amplitude [mV]
cxtw007.e01	1	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26,5	0,104	26,5	0,087	0	0
cxtw007.e25	2	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0,116	24	0,756	26,25	0,372
cxtw007.e47	3	50	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0,16	20,5	0,231	22	2,919	24	0,613
cxtw007.e69	4	50	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0,27	18,5	0,566	22	2,408	23,5	0,915
cxtw007.e91	5	50	0	0	0	0	0	0	0	0	17,5	0,194	19	0,448	21,5	2,671	23,5	0,974
cxtw008.e17	6	50	14,5	0,098	0	0	17,5	0,091	16,5	0,268	19	0,26	22,5	2,755	24	1,221	23	2,972
cxtw008.e29	7	50	14,5	0,136	0	0	15,5	0,174	16,5	0,294	18,5	0,254	22,5	2,891	24	1,242	23,5	3,545
cxtw008.e31	8	50	14,5	0,152	21,75	0,118	14,5	0,229	17	0,271	18	0,29	23	1,822	24,5	1,305	25,5	2,775
cxtw008.e33	9	50	15	0,105	0	0	16	0,168	17,5	0,303	19	0,183	24,5	1,426	25	0,901	26,5	1,629
cxtw007.e03	10	50	23	0,08	26,5	0,082	17,5	0,099	18,5	0,234	20,5	0,094	28	0,103	26	0,273	28,25	0,138
cxtw007.e05	11	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,25	0,155	0	0	0	0
cxtw007.e07	12	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0,121	0	0	0	0
cxtw007.e09	13	50	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0,235	22,5	0,968	26	0,236	25,5	0,882
cxtw007.e11	14	50	0	0	0	0	0	0	19	0,238	18,5	0,321	22,5	2,517	24,5	1,143	24	1,423
cxtw007.e14	15	50	0	0	0	0	0	0	17,5	0,305	17,5	0,459	22,5	2,307	24,5	1,155	24	1,951
cxtw007.e16	16	50	0	0	15,5	0,133	0	0	16	0,519	17	0,536	21,5	3,659	23,5	1,355	23	3,98
cxtw007.e19	17	50	22,75	0,064	16	0,273	25	0,075	17	0,24	18,5	0,349	22,5	1,655	24	1,069	24,5	2,123
cxtw007.e21	18	50	0	0	0	0	17,5	0,093	17	0,285	18,5	0,231	22	1,657	24	1,73	25,5	2,732
cxtw007.e23	19	50	0	0	0	0	17,5	0,087	18,5	0,276	20	0,321	25	0,583	25	0,71	27	0,71
cxtw007.e27	20	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26,5	0,127	0	0	0	0
cxtw007.e29	21	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,25	0,239	0	0	0	0
cxtw007.e31	22	50	0	0	0	0	0	0	0	0	22,75	0,082	24	0,428	26,5	0,135	27	0,434
cxtw007.e33	23	50	0	0	0	0	0	0	19	0,157	20,5	0,211	22,75	1,059	24,5	0,344	24,5	0,998
cxtw007.e35	24	50	0	0	0	0	0	0	20,5	0,203	17,5	0,218	22	2,605	23,5	0,952	23,5	2,36
cxtw007.e37	25	50	0	0	0	0	0	0	19	0,244	21,5	0,226	22	2,447	24	0,642	23,5	2,244
cxtw007.e39	26	50	0	0	17,5	0,065	0	0	21,5	0,208	18,5	0,267	22	1,888	24	0,653	24	1,919
cxtw007.e41	27	50	0	0	0	0	0	0	18,5	0,217	20,5	0,431	23	1,225	25	1,031	26	1,232
cxtw007.e43	28	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw007.e45	29	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw007.e49	30	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	0,645	0	0	0	0
cxtw007.e51	31	50	0	0	0	0	0	0	20,5	0,158	24,5	0,253	23	1,417	25	0,338	25,5	1,032
cxtw007.e53	32	50	0	0	0	0	0	0	19	0,198	20	0,233	23	1,077	25	0,516	25,5	0,87
cxtw007.e55	33	50	0	0	0	0	0	0	18	0,191	20	0,149	22,5	0,87	24,5	0,636	25,5	1,104
cxtw007.e57	34	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw007.e59	35	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw007.e61	36	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,5	0,472	0	0	0	0
cxtw007.e63	37	50	0	0	0	0	0	0	20	0,094	20,75	0,182	23	1,036	25	0,351	25,75	0,868
cxtw007.e65	38	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw007.e67	39	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw007.e71	40	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
cxtw007.e73	41	50	0	0	0	0	0	0	20	0,179	22	0,137	23	0,328	26,75	0,175	26	0,163
cxtw007.e75	42	50	0	0	0	0	0	0	23,5	0,153	20,5	0,214	21,5	1,37	24	0,475	24,5	1,516
cxtw007.e77	43	50	0	0	0	0	0	0	20	0,262	20	0,22	22	2,767	24	0,832	23,5	2,34
cxtw007.e79	44	50	0	0	0	0	0	0	16,5	0,249	19,5	0,319	22	2,611	23	1,101	22,5	2,223
cxtw007.e81	45	50	0	0	0	0	0	0	17	0,189	18	0,321	22	1,913	23	1,236	22,5	1,685
cxtw007.e83	46	50	15,5	0,082	0	0	0	0	17	0,252	18,75	0,198	22	1,389	23,75	1,01	24,75	1,653
cxtw007.e85	47	50	14,5	0,15	0	0	16	0,091	17,5	0,205	20	0,269	22,5	1,511	23,5	1,071	25	3,435
cxtw007.e87	48	50	14,5	0,127	0	0	17	0,094	18	0,194	20,5	0,412	22,5	1,275	24,5	0,693	25,5	1,397
cxtw007.e89	49	50	15	0,124	0	0	19,5	0,083	0	0	23,75	0,126	0	0	26	0,157	0	0
cxtw007.e93	50	50	0	0	0	0	0	0	18,5	0,245	19	0,28	22	2,284	23,5	0,768	23	2,292
cxtw007.e95	51	50	0	0	0	0	0	0	17,5	0,21	17,5	0,273	22	2,431	23,5	0,714	23	1,481
cxtw008.e01	52	50	0	0	0	0	0	0	17	0,259	18,5	0,276	22,5	2,98	24,5	1,734	23	3,103
cxtw008.e03	53	50	0	0	0	0	0	0	16,5	0,342	19,5	0,307	22,5	2,88	24	1,797	23	2,233
cxtw008.e05	54	50	0	0	0	0	17,5	0,093	16,5	0,413	20	0,266	23,5	1,698	24,5	1,319	24	1,554
cxtw008.e07	55	50	15,5	0,073	17	0,087	16	0,115	16,5	0,435	19	0,372	22	2,537	24,5	0,88	23,5	2,281
cxtw008.e09	56	50	16,75	0,077	0	0	16,5	0,107	17	0,405	19,5	0,261	23	1,26	25	0,871	25	1,233
cxtw008.e11	57	50	15	0,076	0	0	0	0	19,75	0,117	25	0,099	0	0	26,5	0,206	0	0
cxtw008.e13	58	50	0	0	0	0	0	0	16,5	0,321	19,5	0,379	23,5	1,721	24,5	0,861	24	2,693
cxtw008.e15	59	50	0	0	0	0	0	0	17	0,249	20	0,235	23	1,703	24,5	0,932	25,5	1,715
cxtw008.e19	60	50	14,5	0,168	0	0	15,5	0,156	17	0,246	19	0,25	23	1,798	24,5	0,83	25,5	1,223
cxtw008.e21	61	50	0	0	0	0	18	0,095	17,5	0,239	19,5	0,213	24	1,426	25	0,652	26	1,239
cxtw008.e23	62	50	14,5	0,16	23,25	0,095	15,5	0,149	18	0,31	19	0,264	24	1,149	25,5	0,817	26	1,08
cxtw008.e25	63	50	14,5	0,123	25,25	0,086	16	0,14	18,5	0,15	24,5	0,183	26,5	0,312	26,5	0,293	27	0,312
cxtw008.e27	64	50	15	0,06	0	0	17,5	0,095	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bemerkungen zur Auswertung:	
"File oder Kanal nicht auswertbar"	
"File enthält nur 4 Amplitudenwerte"	cxtw007.e83 (46)
"File enthält 6 Amplitudenwerte"	cxtw007.e33 (23)

Regressionsgerade (Steigung m - Absolutwerte)

Distale Schwelle		DEL		BIC		TRI		FCU		ECU		APB		ADM		FDI	
Proband-Nr.	Hemisphäre	m	Standard-fehler	m	Standard-fehler	m	Standard-fehler	m	Standard-fehler	m	Standard-fehler	m	Standard-fehler	m	Standard-fehler	m	Standard-fehler
1	links									0,82	0,08	0,71	0,15	0,09	0,06	0,21	0,03
1	rechts							0,56	0,05	0,79	0,05	0,39	0,09	0,38	0,03	2,15	0,16
2	links							0,21	0,08	0,58	0,11	0,24	0,06	0,12	0,03	1,02	0,12
2	rechts															0,55	0,08
3	links									0,21	0,05	0,46	0,17			0,94	0,08
3	rechts							0,55	0,22	0,94	0,10	1,70	0,43				
4	links							0,20	0,36	0,98	0,20	0,57	0,25	1,17	0,15	0,92	0,14
4	rechts							0,76	0,11	0,87	0,06	0,65	0,19	1,00	0,09	0,37	0,09
5	links									0,27	0,15						
5	rechts																
6	links											1,10	0,17	0,38	0,11	0,65	0,11
6	rechts							0,23	0,05	1,06	0,09	0,34	0,07	0,85	0,11	0,67	0,05
7	links									0,79	0,09	0,37	0,06	0,81	0,12	0,96	0,11
7	rechts							0,55	0,06	0,60	0,10	0,71	0,09	0,77	0,05	0,64	0,07
8	links									0,49	0,06	0,75	0,08	1,20	0,10	0,72	0,12
8	rechts							0,65	0,13	0,60	0,08	0,80	0,08	1,20	0,13	1,12	0,16
9	links							0,79	0,10	0,87	0,09	0,53	0,10	1,10	0,11	1,04	0,11
9	rechts											0,81	0,07	0,44	0,05	0,39	0,07
10	links									0,20	0,06			0,24	0,06	0,10	0,03
10	rechts							0,63	0,11	0,30	0,07	0,76	0,07	0,58	0,12	0,66	0,13
11	links													0,64	0,24	4,33	0,18
11	rechts							0,70	0,08	0,82	0,06	0,82	0,10	0,87	0,10	1,08	0,12

Proximale Schwelle		DEL		BIC		TRI		FCU		ECU		APB		ADM		FDI	
Proband-Nr.	Hemisphäre	m	Standard-fehler	m	Standard-fehler	m	Standard-fehler	m	Standard-fehler	m	Standard-fehler	m	Standard-fehler	m	Standard-fehler	m	Standard-fehler
1	links	0,32	0,16	0,35	0,17	0,15	0,06	1,03	0,07	0,91	0,03	0,54	0,03	0,59	0,03	0,24	0,01
1	rechts	0,35	0,06	0,65	0,11	0,34	0,05	0,80	0,04	0,83	0,04	0,72	0,07	0,34	0,02	1,13	0,10
2	links			0,23	0,03			0,96	0,06	0,88	0,04	1,22	0,16	0,98	0,09	1,33	0,08
2	rechts									0,88	0,06	1,27	0,15	0,93	0,07	0,63	0,07
3	links							0,68	0,06	0,70	0,05	0,76	0,09	0,87	0,08	0,61	0,05
3	rechts					0,06	0,02	0,81	0,09	0,84	0,06	0,96	0,25	0,94	0,07	0,81	0,10
4	links			0,73	0,17			0,76	0,10	1,22	0,09	1,80	0,11	1,55	0,09	1,31	0,07
4	rechts			0,41	0,05			0,82	0,06	0,90	0,05	0,84	0,07	1,04	0,05	0,48	0,06
5	links							1,40	0,18	1,26	0,10	0,84	0,48	1,06	0,29	0,55	0,41
5	rechts			0,07	0,02			0,30	0,04	0,27	0,04	0,27	0,04	0,09	0,02	0,27	0,04
6	links							0,46	0,05	0,62	0,04	1,01	0,05	0,73	0,04	0,82	0,06
6	rechts					0,73	0,24	0,90	0,09	1,15	0,05	0,84	0,09	1,18	0,08	1,10	0,12
7	links	0,07	0,03					0,70	0,07	0,77	0,04	0,64	0,07	0,12	0,08	0,97	0,09
7	rechts	0,50	0,06					0,72	0,05	0,99	0,08	0,74	0,05	0,91	0,05	0,82	0,04
8	links							0,70	0,06	0,91	0,07	1,00	0,07	1,59	0,07	0,98	0,07
8	rechts							0,66	0,07	0,88	0,07	0,78	0,06	0,82	0,10	1,02	0,06
9	links	0,16	0,13	0,19	0,06			1,08	0,06	0,82	0,04	0,77	0,06	1,11	0,04	0,91	0,06
9	rechts			0,36	0,10	0,75	0,10	0,88	0,06	0,77	0,04	0,76	0,05	0,83	0,05	0,54	0,05
10	links			0,26	0,07	0,19	0,06	0,64	0,06	0,68	0,03	1,05	0,16	0,66	0,05	0,84	0,04
10	rechts			0,46	0,06			1,55	0,08	0,86	0,06	0,93	0,09	1,25	0,11	1,65	0,08
11	links	1,54	0,27	1,43	0,16			1,73	0,14	1,38	0,08	0,89	0,09	1,11	0,07	0,93	0,08
11	rechts	1,40	0,16	0,04	0,06	1,03	0,10	0,95	0,06	1,02	0,06	1,37	0,09	0,72	0,06	1,27	0,09

Regressionsgerade (Steigung m - Relativwerte)

Distale Schwelle		DEL		BIC		TRI		FCU		ECU		APB		ADM		FDI	
Proband-Nr.	Hemisphäre	m	Standard-fehler	m	Standard-fehler	m	Standard-fehler	m	Standard-fehler	m	Standard-fehler	m	Standard-fehler	m	Standard-fehler	m	Standard-fehler
1	links									0,74	0,07	0,49	0,10	0,12	0,08	0,47	0,06
1	rechts							1,03	0,09	0,83	0,05	0,34	0,08	0,67	0,06	0,81	0,06
2	links							0,26	0,10	0,35	0,07	0,61	0,14	0,54	0,14	0,52	0,06
2	rechts															0,85	0,12
3	links									0,41	0,10	0,35	0,13			0,86	0,08
3	rechts							0,36	0,14	0,73	0,08	0,49	0,12				
4	links							0,06	0,11	0,61	0,13	0,39	0,17	0,75	0,09	0,73	0,11
4	rechts							0,62	0,09	0,84	0,06	0,29	0,08	0,87	0,08	0,46	0,12
5	links									0,42	0,24						
5	rechts																
6	links											0,57	0,09	0,33	0,10	0,90	0,14
6	rechts							0,43	0,09	0,79	0,07	1,11	0,21	0,92	0,12	0,97	0,07
7	links									1,10	0,12	0,50	0,08	0,70	0,10	0,86	0,10
7	rechts							0,66	0,07	0,38	0,06	0,58	0,07	1,25	0,09	0,70	0,08
8	links									0,65	0,08	0,84	0,09	1,15	0,09	0,38	0,06
8	rechts							0,73	0,14	0,50	0,07	0,83	0,09	0,77	0,08	0,68	0,10
9	links							0,62	0,08	0,53	0,05	0,66	0,12	0,88	0,09	0,37	0,04
9	rechts											0,74	0,07	0,81	0,09	0,37	0,07
10	links									0,36	0,12			0,66	0,17	0,51	0,17
10	rechts							0,56	0,10	0,58	0,14	0,99	0,09	0,49	0,10	0,57	0,11
11	links													0,39	0,15	0,88	0,04
11	rechts							0,69	0,08	0,85	0,07	0,87	0,10	0,80	0,09	1,03	0,11

Proximale Schwelle		DEL		BIC		TRI		FCU		ECU		APB		ADM		FDI	
Proband-Nr.	Hemisphäre	m	Standard-fehler	m	Standard-fehler	m	Standard-fehler	m	Standard-fehler	m	Standard-fehler	m	Standard-fehler	m	Standard-fehler	m	Standard-fehler
1	links	0,14	0,07	0,35	0,18	0,25	0,10	1,15	0,08	0,92	0,03	1,08	0,05	0,69	0,03	0,79	0,05
1	rechts	0,35	0,06	0,97	0,16	0,62	0,09	1,02	0,05	1,01	0,05	0,88	0,08	0,90	0,06	1,13	0,10
2	links			0,91	0,11			1,28	0,08	0,87	0,04	0,94	0,12	0,94	0,08	0,80	0,05
2	rechts									0,98	0,06	0,79	0,09	0,98	0,07	1,06	0,11
3	links							0,74	0,06	0,73	0,05	0,78	0,09	0,67	0,06	0,74	0,06
3	rechts					0,08	0,03	0,62	0,07	0,99	0,07	0,72	0,19	0,85	0,06	0,83	0,11
4	links			0,48	0,11			0,56	0,07	1,07	0,08	1,12	0,07	0,88	0,05	0,89	0,05
4	rechts			0,69	0,08			0,67	0,05	0,84	0,05	0,76	0,06	0,66	0,03	0,91	0,12
5	links							0,91	0,12	0,78	0,06	0,23	0,13	0,50	0,14	0,25	0,19
5	rechts			0,22	0,07			0,67	0,08	0,94	0,12	0,68	0,10	0,72	0,13	0,52	0,08
6	links							2,06	0,20	0,84	0,06	0,75	0,04	0,94	0,05	0,98	0,07
6	rechts					0,86	0,28	0,85	0,08	1,02	0,05	0,65	0,07	0,99	0,07	0,80	0,08
7	links	0,22	0,08					0,73	0,08	0,92	0,05	0,65	0,07	0,96	0,07	0,75	0,07
7	rechts	0,53	0,06					0,68	0,05	0,57	0,04	0,83	0,05	0,73	0,04	0,76	0,04
8	links							1,10	0,09	0,55	0,04	0,86	0,06	0,98	0,05	0,58	0,04
8	rechts							0,59	0,07	0,86	0,06	0,97	0,08	0,80	0,09	0,81	0,05
9	links	0,19	0,16	0,28	0,10			0,80	0,05	0,90	0,05	0,76	0,06	1,13	0,04	1,01	0,07
9	rechts			0,41	0,11	0,38	0,05	0,94	0,07	0,81	0,05	0,87	0,05	0,62	0,04	0,79	0,07
10	links			0,34	0,09	0,21	0,06	1,24	0,12	0,84	0,03	1,04	0,02	0,73	0,06	0,83	0,04
10	rechts			0,55	0,07			1,02	0,05	0,94	0,07	0,76	0,08	0,63	0,06	1,09	0,05
11	links	0,95	0,17	0,85	0,10			0,76	0,06	1,23	0,07	0,99	0,10	0,85	0,06	0,85	0,07
11	rechts	1,20	0,13	0,10	0,15	0,84	0,08	1,05	0,07	0,82	0,05	1,31	0,08	1,00	0,08	1,20	0,08

Korrelationskoeffizient r (incl. t-Signifikanztest)

Distale Schwelle			DEL		BIC		TRI		FCU		ECU		APB		ADM		FDI	
Proband-Nr.	Hemisphäre	Freiheits-grade	r	t	r	t	r	t	r	t	r	t	r	t	r	t	r	t
1	links	70									0,73	9,01	0,43	3,95	0,12	1,04	0,64	6,90
1	rechts	73							0,74	9,42	0,85	13,99	0,37	3,38	0,74	9,43	0,81	11,71
2	links	56							0,21	1,58	0,54	4,77	0,43	3,53	0,43	3,52	0,71	7,45
2	rechts	54															0,63	6,03
3	links	58									0,44	3,74	0,31	2,46			0,81	10,36
3	rechts	61							0,26	2,14	0,72	8,02	0,41	3,52				
4	links	55							0,01	0,08	0,46	3,89	0,19	1,45	0,64	6,18	0,56	4,99
4	rechts	57							0,57	5,27	0,77	9,05	0,31	2,42	0,69	7,19	0,33	2,68
5	links	50									0,19	0,19						
5	rechts	50																
6	links	64											0,55	5,32	0,36	3,13	0,52	4,91
6	rechts	69							0,48	4,59	0,78	10,48	0,50	4,80	0,68	7,68	0,85	13,54
7	links	67									0,61	6,27	0,48	4,49	0,54	5,24	0,66	7,23
7	rechts	70							0,72	8,69	0,53	5,28	0,55	5,53	0,83	12,25	0,63	6,78
8	links	60									0,66	6,77	0,70	7,52	0,80	10,47	0,57	5,32
8	rechts	62							0,48	4,32	0,56	5,29	0,70	7,77	0,71	7,87	0,58	5,62
9	links	69							0,57	5,76	0,68	7,62	0,41	3,70	0,68	7,62	0,65	7,16
9	rechts	67											0,77	9,90	0,67	7,47	0,40	3,58
10	links	59									0,33	2,69			0,43	3,69	0,31	2,52
10	rechts	54							0,54	4,76	0,42	3,37	0,82	10,40	0,52	4,43	0,52	4,50
11	links	63													0,30	2,47	0,95	23,89
11	rechts	61							0,68	7,24	0,79	10,16	0,66	6,94	0,66	6,94	0,71	7,84

Proximale Schwelle			DEL		BIC		TRI		FCU		ECU		APB		ADM		FDI	
Proband-Nr.	Hemisphäre		r	t	r	t	r	t	r	t	r	t	r	t	r	t	r	t
1	links	71	0,17	1,49	0,14	1,21	0,21	1,82	0,73	9,09	0,89	16,90	0,84	13,00	0,86	14,01	0,78	10,34
1	rechts	73	0,51	5,06	0,51	5,10	0,57	5,91	0,85	13,75	0,86	14,40	0,64	7,14	0,78	10,48	0,72	8,76
2	links	54			0,71	7,41			0,78	9,21	0,87	12,94	0,49	4,09	0,70	7,20	0,85	11,82
2	rechts	54									0,84	11,48	0,67	6,67	0,84	11,52	0,67	6,67
3	links	58							0,74	8,43	0,75	8,61	0,61	5,92	0,70	7,45	0,72	7,87
3	rechts	62					0,26	2,14	0,59	5,69	0,73	8,52	0,25	2,02	0,79	10,00	0,54	5,00
4	links	55			0,40	3,22			0,43	3,50	0,69	7,09	0,76	8,68	0,77	9,02	0,81	10,35
4	rechts	56			0,63	6,05			0,74	8,12	0,78	9,20	0,75	8,49	0,86	12,58	0,54	4,74
5	links	50							0,68	6,54	0,82	10,03	0,17	1,25	0,37	2,79	0,10	0,71
5	rechts	58			0,35	2,81			0,67	6,88	0,62	6,08	0,58	5,49	0,54	4,86	0,60	5,71
6	links	64							0,59	5,78	0,74	8,80	0,83	12,08	0,85	12,86	0,64	6,64
6	rechts	70					0,32	2,83	0,70	8,22	0,88	15,69	0,59	6,19	0,82	11,90	0,65	7,12
7	links	74	0,26	2,29					0,60	6,43	0,75	9,69	0,46	4,51	0,66	7,54	0,58	6,05
7	rechts	72	0,73	8,96					0,70	8,24	0,64	7,16	0,64	7,04	0,77	10,18	0,76	10,00
8	links	62							0,72	8,24	0,71	7,92	0,74	8,56	0,87	13,98	0,76	9,33
8	rechts	63							0,60	5,91	0,72	8,15	0,75	9,12	0,60	5,95	0,82	11,26
9	links	66	0,09	0,73	0,17	1,42			0,75	9,11	0,77	9,84	0,70	7,87	0,88	15,15	0,69	7,74
9	rechts	67			0,36	3,16	0,65	6,95	0,70	8,05	0,75	9,27	0,74	8,96	0,75	9,24	0,48	4,51
10	links	55			0,29	2,27	0,28	2,16	0,66	6,47	0,91	16,70	0,47	3,90	0,77	8,99	0,86	12,50
10	rechts	54			0,67	6,63			0,89	14,44	0,79	9,62	0,68	6,91	0,75	8,27	0,91	15,96
11	links	62	0,57	5,50	0,65	6,80			0,74	8,77	0,85	12,53	0,66	6,83	0,82	11,32	0,71	7,86
11	rechts	62	0,70	7,72	0,00	-0,01	0,71	8,02	0,72	8,13	0,72	8,22	0,76	9,16	0,70	7,73	0,74	8,70

Korrelationskoeffizient r_d bei dichotomer Datenanalyse (incl. t-Signifikanztest)

Distale Schwelle			DEL		BIC		TRI		FCU		ECU		APB		ADM		FDI	
Proband-Nr.	Hemisphäre	Freiheits-grade	r	t	r	t	r	t	r	t	r	t	r	t	r	t	r	t
1	links	70									0,62	6,57	0,28	2,40	0,19	1,61	0,52	5,05
1	rechts	73							0,64	7,05	0,70	8,42	0,70	8,41	0,67	7,61	0,51	5,12
2	links	56							0,26	2,05	0,55	4,89	0,60	5,55	0,53	4,63	0,73	8,00
2	rechts	54															0,84	11,23
3	links	58									0,51	4,53	0,38	3,16			0,92	17,53
3	rechts	61							0,21	1,68	0,64	6,46	0,45	3,96				
4	links	55							0,11	0,79	0,43	3,57	0,65	6,37	0,61	5,64	0,69	7,16
4	rechts	57							0,64	6,21	0,83	11,20	0,66	6,54	0,78	9,27	0,56	5,05
5	links	50									0,21	1,55						
5	rechts	50																
6	links	64											0,78	9,97	0,39	3,34	0,64	6,69
6	rechts	69							0,70	8,19	0,80	11,26	0,80	11,13	0,62	6,54	0,58	5,90
7	links	67									0,68	7,53	0,62	6,44	0,57	5,62	0,60	6,18
7	rechts	70							0,80	11,32	0,66	7,41	0,74	9,34	0,89	16,46	0,76	9,76
8	links	60									0,58	5,46	0,73	8,32	0,79	9,84	0,82	11,04
8	rechts	62							0,43	3,80	0,80	10,44	0,76	9,08	0,67	7,08	0,71	7,86
9	links	69							0,68	7,79	0,55	5,47	0,80	11,17	0,84	12,69	0,78	10,25
9	rechts	67									0,04	0,36	0,70	8,05	0,54	5,25	0,66	7,11
10	links	59									0,50	4,47			0,32	2,62	0,67	6,88
10	rechts	54							0,66	6,37	0,46	3,84	0,70	7,23	0,73	7,94	0,71	7,37
11	links	63													0,49	4,44	0,81	10,96
11	rechts	61							0,60	5,88	0,75	8,79	0,82	11,38	0,72	8,02	0,88	14,62

Proximale Schwelle			DEL		BIC		TRI		FCU		ECU		APB		ADM		FDI	
Proband-Nr.	Hemisphäre	Freiheits-grade	r	t	r	t	r	t	r	t	r	t	r	t	r	t	r	t
1	links	71	0,23	1,98	0,28	2,43	0,24	2,04	0,79	10,81	0,76	9,85	0,77	10,19	0,75	9,49	0,60	6,35
1	rechts	73	0,38	3,53	0,56	5,79	0,55	5,60	0,79	11,01	0,78	10,72	0,82	12,40	0,70	8,31	0,77	10,24
2	links	54			0,52	4,45			0,85	11,72	0,89	14,15	0,80	9,76	0,77	8,91	0,88	13,80
2	rechts	54									0,86	12,27	0,82	10,42	0,74	8,11	0,89	14,28
3	links	58							0,94	20,16	0,76	8,79	0,86	12,61	0,90	16,06	0,93	19,38
3	rechts	62					0,26	2,14	0,69	7,49	0,57	5,42	0,66	6,84	0,79	10,21	0,57	5,42
4	links	55			0,36	2,87			0,54	4,75	0,69	7,08	0,90	15,28	0,81	10,06	0,78	9,25
4	rechts	56			0,68	6,91			0,82	10,88	0,96	25,62	0,89	14,98	0,81	10,49	0,93	19,14
5	links	50							0,67	6,47	0,72	7,32	0,35	2,66	0,69	6,79	0,36	2,69
5	rechts	58			0,16	1,23			0,61	5,87	0,57	5,25	0,56	5,17	0,50	4,42	0,78	9,41
6	links	64							0,83	12,02	0,89	16,00	1,00	100,00	0,93	20,04	0,92	18,45
6	rechts	70					0,28	2,44	0,73	9,02	0,97	34,72	0,64	6,94	0,72	8,62	0,81	11,56
7	links	74	0,27	2,38					0,63	6,98	0,75	9,64	0,78	10,70	0,77	10,31	0,80	11,35
7	rechts	72	0,49	4,76					0,80	11,22	0,80	11,22	0,92	19,32	0,80	11,19	0,96	29,79
8	links	62							0,71	7,95	0,73	8,42	0,75	8,83	0,80	10,57	0,87	13,68
8	rechts	63							0,76	9,22	0,81	10,87	0,91	16,98	0,79	10,30	0,87	14,14
9	links	66	0,14	1,18	0,25	2,07			0,96	26,84	0,86	13,86	0,92	18,84	0,90	17,13	0,96	28,14
9	rechts	67			0,31	2,67	0,63	6,72	0,43	3,90	0,60	6,14	1,00	100,00	0,94	22,71	0,95	24,67
10	links	55			0,35	2,76	0,32	2,46	0,96	26,63	0,88	13,79	0,81	10,25	0,93	18,19	0,83	11,14
10	rechts	54			0,56	4,96			0,82	10,61	0,82	10,52	0,72	7,54	0,75	8,34	0,89	14,15
11	links	62	0,57	5,44	0,73	8,34			0,82	11,20	0,91	16,91	0,75	8,87	0,75	8,97	0,68	7,40
11	rechts	62	0,72	8,07	0,25	2,07	0,69	7,57	0,85	12,72	0,87	13,71	0,85	12,83	0,91	17,61	0,96	26,99

Phi-Koeffizient Φ (nach Bortz)

Distale Schwelle			DEL		BIC		TRI		FCU		ECU		APB		ADM		FDI	
Proband-Nr.	Hemisphäre	n	Φ	χ^2	Φ	χ^2	Φ	χ^2	Φ	χ^2	Φ	χ^2	Φ	χ^2	Φ	χ^2	Φ	χ^2
1	links	72									0,62	27,46	0,28	5,48	0,19	2,56	0,52	19,22
1	rechts	75							0,64	30,39	0,70	36,97	0,70	36,91	0,67	33,18	0,51	19,80
2	links	58							0,26	4,06	0,55	17,36	0,60	20,59	0,53	16,03	0,73	30,93
2	rechts	56															0,84	39,21
3	links	60									0,51	15,67	0,38	8,82			0,92	50,48
3	rechts	63							0,21	2,78	0,64	25,58	0,45	12,86				
4	links	57							0,11	0,65	0,43	10,72	0,65	24,21	0,61	20,88	0,69	27,48
4	rechts	59							0,64	23,80	0,83	40,57	0,66	25,31	0,78	35,48	0,56	18,23
5	links	52									0,21	2,38						
5	rechts	52																
6	links	66											0,78	40,14	0,39	9,82	0,64	27,14
6	rechts	71							0,70	34,99	0,80	45,98	0,80	45,60	0,62	27,17	0,58	23,80
7	links	69									0,68	31,62	0,62	26,38	0,57	22,12	0,60	25,07
7	rechts	72							0,80	46,58	0,66	31,67	0,74	39,94	0,89	57,22	0,76	41,50
8	links	62									0,58	20,60	0,73	33,20	0,79	38,28	0,82	41,55
8	rechts	64							0,43	12,07	0,80	40,80	0,76	36,52	0,67	28,61	0,71	31,95
9	links	71							0,68	33,24	0,55	21,47	0,80	45,73	0,84	49,71	0,78	42,84
9	rechts	69											0,70	33,91	0,54	20,08	0,66	29,66
10	links	61									0,50	15,45			0,32	6,37	0,67	27,16
10	rechts	56							0,66	24,03	0,46	12,00	0,70	27,55	0,73	30,15	0,71	28,10
11	links	65													0,49	15,49	0,81	42,65
11	rechts	63							0,60	22,77	0,75	35,20	0,82	42,83	0,72	32,34	0,88	49,01

Proximale Schwelle			DEL		BIC		TRI		FCU		ECU		APB		ADM		FDI	
Proband-Nr.	Hemisphäre	n	Φ	χ^2	Φ	χ^2	Φ	χ^2	Φ	χ^2	Φ	χ^2	Φ	χ^2	Φ	χ^2	Φ	χ^2
1	links	73	0,23	3,80	0,28	5,61	0,24	4,03	0,79	45,41	0,76	42,15	0,77	43,37	0,75	40,82	0,60	26,43
1	rechts	75	0,38	10,94	0,56	23,61	0,55	22,55	0,79	46,83	0,78	45,86	0,82	50,85	0,70	36,45	0,77	44,21
2	links	56			0,52	15,01			0,85	40,20	0,89	44,10	0,80	35,74	0,77	33,33	0,88	43,63
2	rechts	56									0,86	41,22	0,82	37,41	0,74	30,77	0,89	44,28
3	links	60							0,94	52,51	0,76	34,29	0,86	43,96	0,90	48,98	0,93	51,97
3	rechts	64					0,26	4,40	0,69	30,40	0,57	20,56	0,66	27,53	0,79	40,12	0,57	20,57
4	links	57			0,36	7,45			0,54	16,57	0,69	27,19	0,90	46,13	0,81	36,94	0,78	34,69
4	rechts	58			0,68	26,67			0,82	39,37	0,96	53,44	0,89	46,42	0,81	38,44	0,93	50,31
5	links	52							0,67	23,69	0,72	26,90	0,35	6,43	0,69	24,95	0,36	6,58
5	rechts	60			0,19	2,09			0,65	25,04	0,63	23,70	0,57	19,65	0,52	16,53	0,76	34,65
6	links	66							0,83	45,73	0,89	52,80	1,00	66,00	0,93	56,93	0,92	55,56
6	rechts	72					0,28	5,62	0,73	38,72	0,97	68,05	0,64	29,36	0,72	37,09	0,81	47,24
7	links	76	0,27	5,41					0,63	30,16	0,75	42,31	0,78	46,17	0,77	44,80	0,80	48,27
7	rechts	74	0,49	17,74					0,80	47,09	0,80	47,09	0,92	62,03	0,80	46,97	0,96	68,45
8	links	64							0,71	32,32	0,73	34,15	0,75	35,66	0,80	41,16	0,87	48,07
8	rechts	65							0,76	37,32	0,81	42,40	0,91	53,35	0,79	40,79	0,87	49,42
9	links	68	0,14	1,41	0,25	4,14			0,96	62,29	0,86	50,62	0,92	57,34	0,90	55,52	0,96	62,77
9	rechts	69			0,31	6,65	0,63	27,78	0,43	12,77	0,60	24,85	1,00	69,00	0,94	61,07	0,95	62,16
10	links	57			0,35	6,93	0,32	5,66	0,96	52,90	0,88	44,21	0,81	37,42	0,93	48,87	0,83	39,49
10	rechts	56			0,56	17,53			0,82	37,86	0,82	37,64	0,72	28,72	0,75	31,54	0,89	44,10
11	links	64	0,57	20,66	0,73	33,83			0,82	42,83	0,91	52,59	0,75	35,79	0,75	36,14	0,68	30,01
11	rechts	64	0,72	32,77	0,25	4,16	0,69	30,76	0,85	46,27	0,87	48,13	0,85	46,50	0,91	53,34	0,96	58,98

Kortikale Schwerpunktslokalisationen

Die folgenden Grafiken stellen die Schwerpunkte der Muskelgruppen über der Kortexoberfläche dar. Es wird stets das Ergebnis bei proximaler Reizschwelle visualisiert. Die „Test"-Resultate befinden sich links, die zugehörigen „Retest"-Befunde rechts davon. Über grauen Rasterpunkten wurde in Folge der Inaktivität der benachbarten Gridpunkte während der Versuchsdurchführung entschieden, nicht mehr zu stimulieren. Im Falle einer nicht erfolgten Berechnung aufgrund des Nichtansprechens vereinzelter Muskeln, ist in der Legende das jeweilige Muskelsymbol durchgestrichen. Zur leichteren Orientierung wird der Gyrus praezentralis bräunlich und der Gyrus postcentralis beige abgebildet.

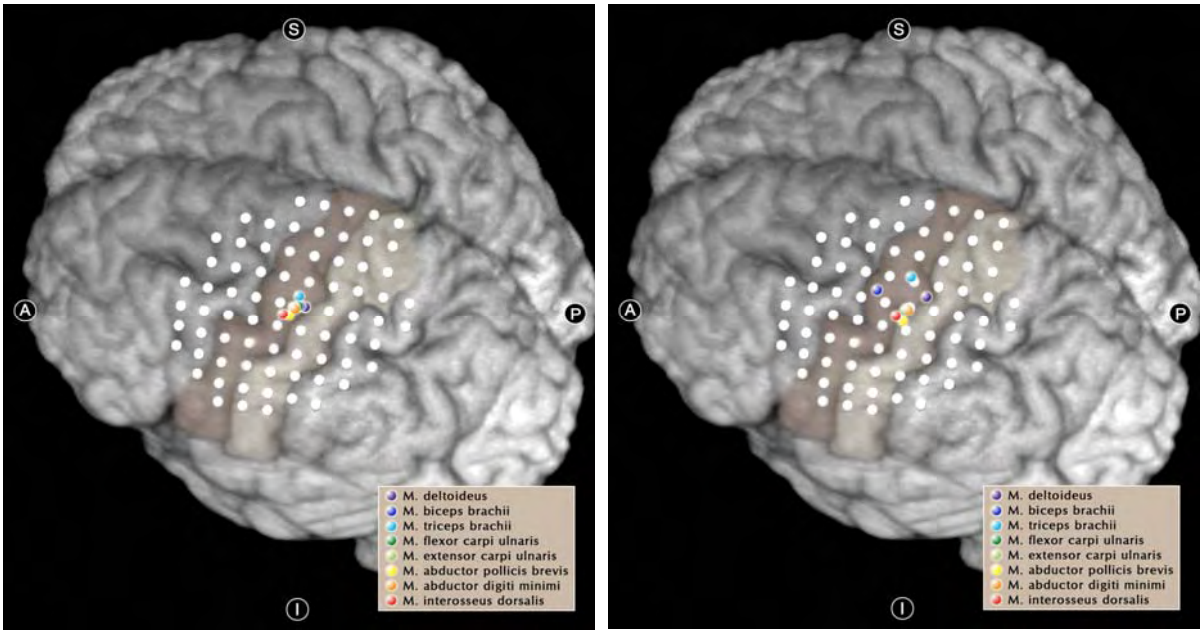


Abb. 1 Proband 1, linke Hemisphäre, Reizschwelle = 52%.

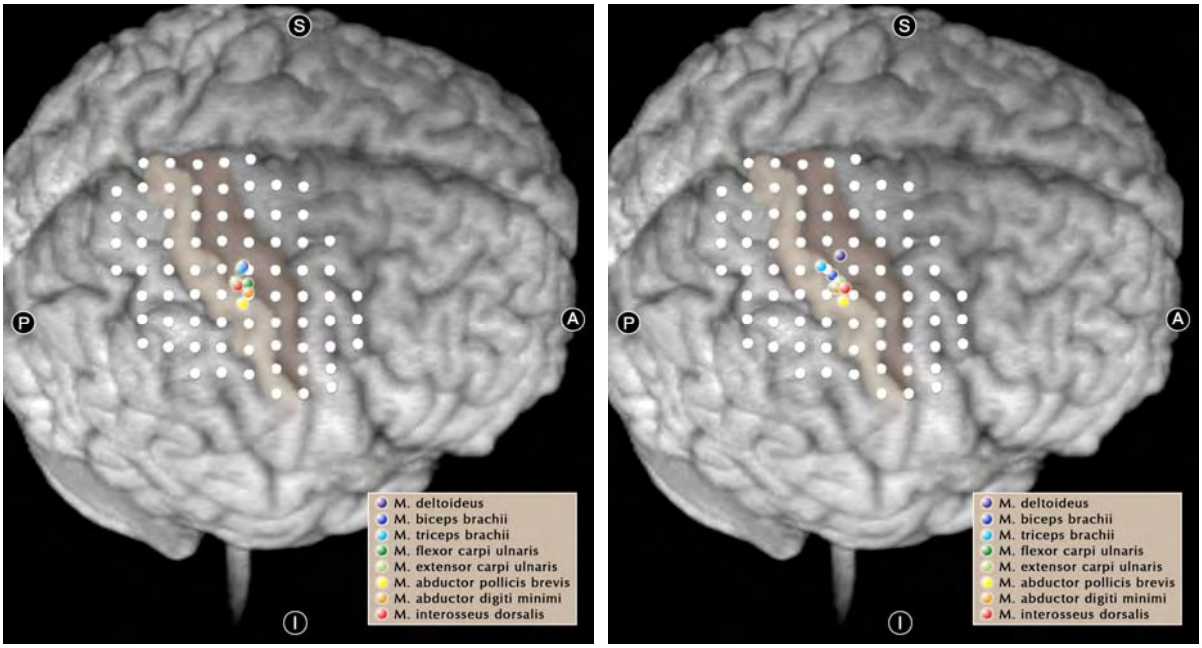


Abb. 2 Proband 1, rechte Hemisphäre, Reizschwelle = 55%.

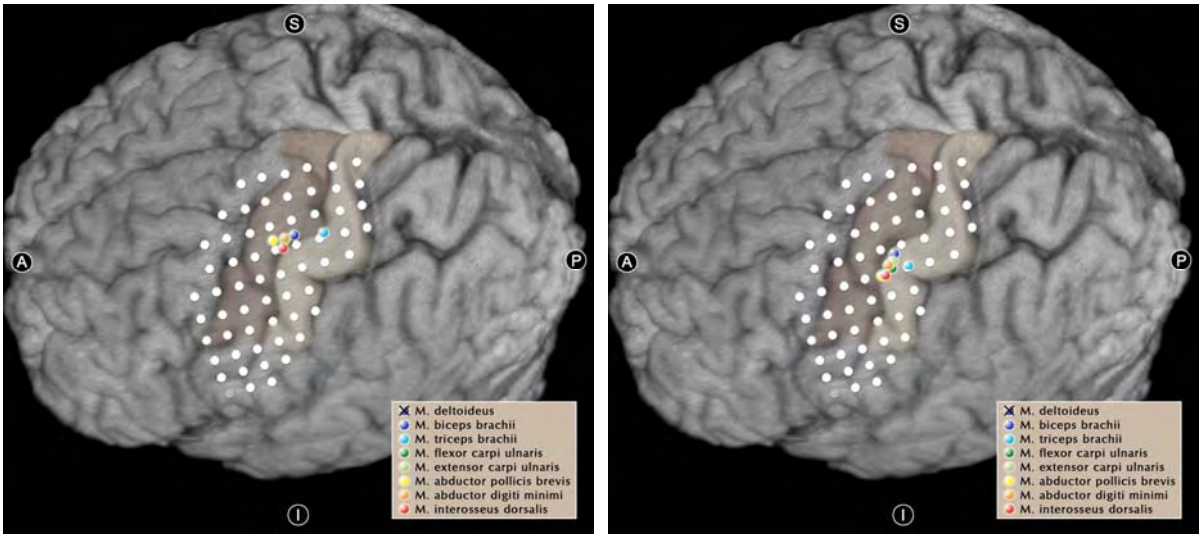


Abb. 3 Proband 2, linke Hemisphäre, Reizschwelle = 60%.

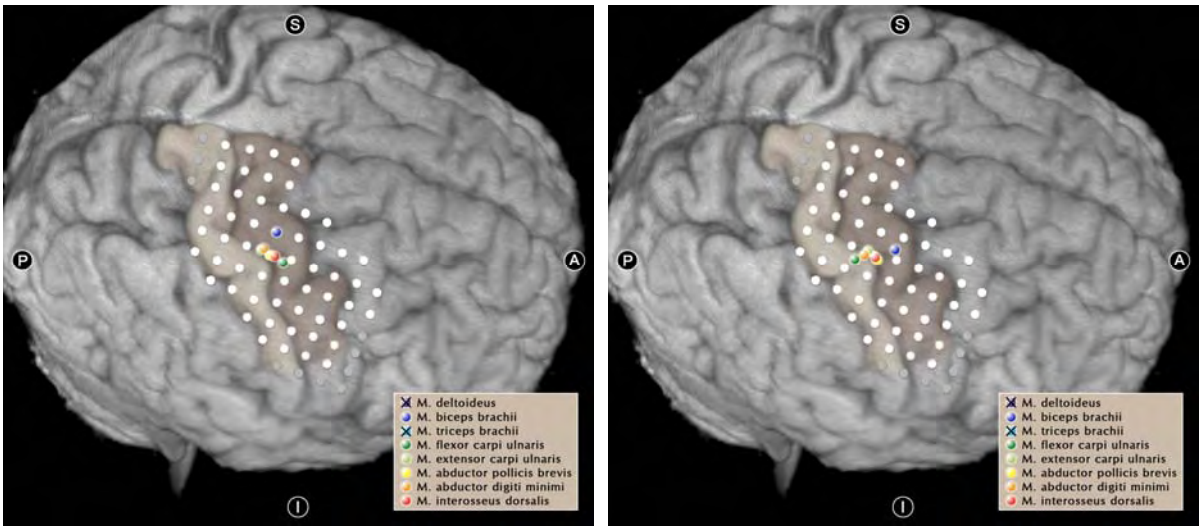


Abb. 4 Proband 2, rechte Hemisphäre, Reizschwelle = 61%.

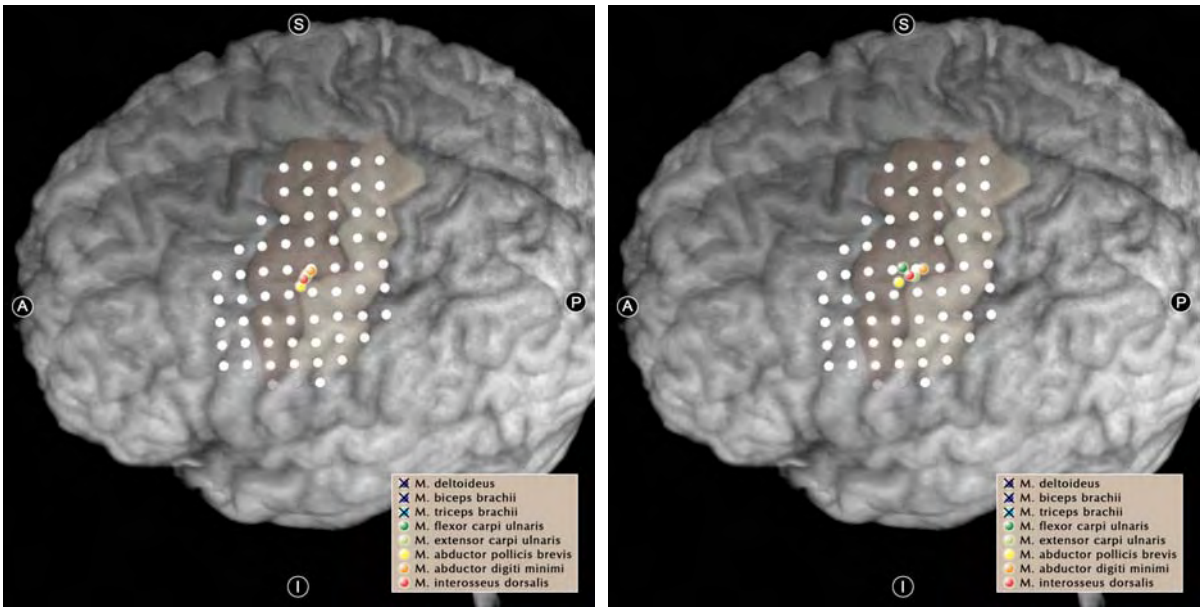


Abb. 5 Proband 3, linke Hemisphäre, Reizschwelle = 71%.

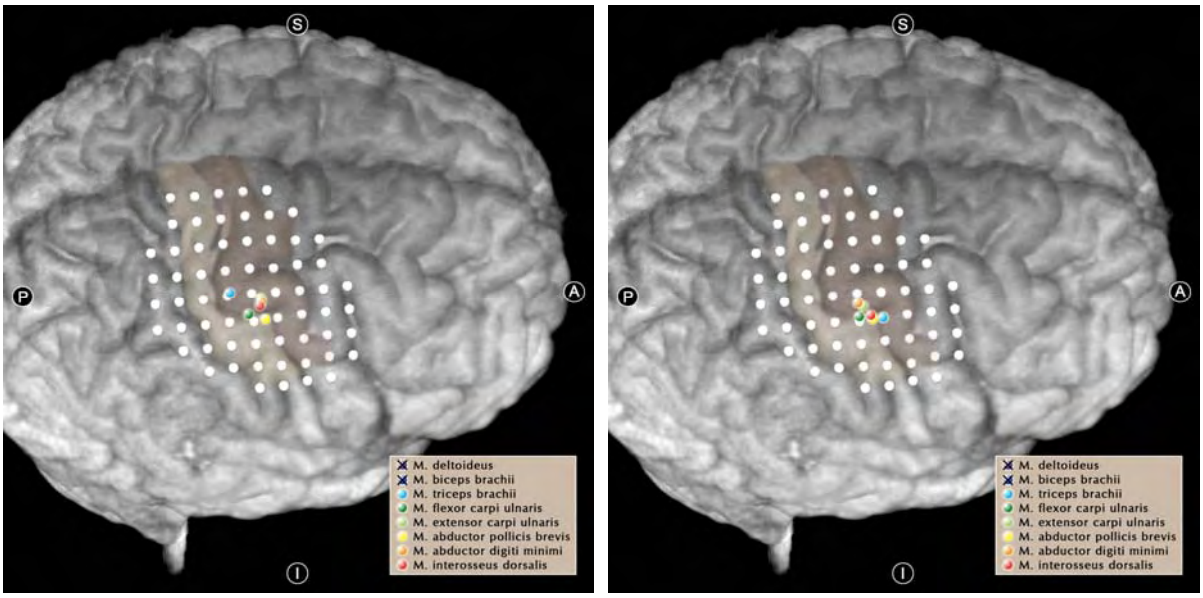


Abb. 6 Proband 3, rechte Hemisphäre, Reizschwelle = 68%.

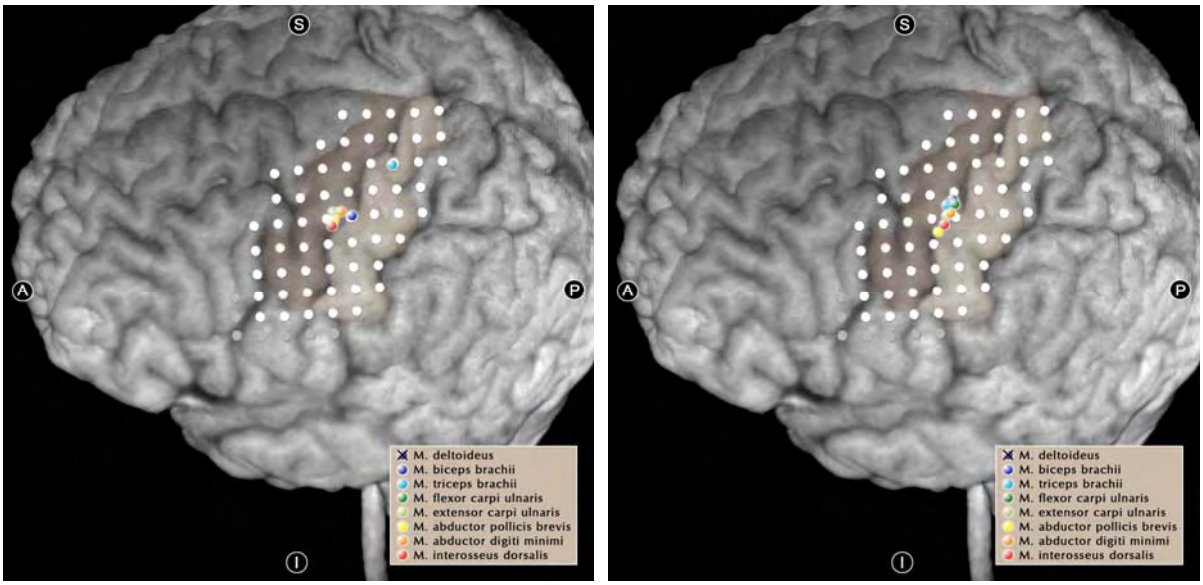


Abb. 7 Proband 4, linke Hemisphäre, Reizschwelle = 70%.

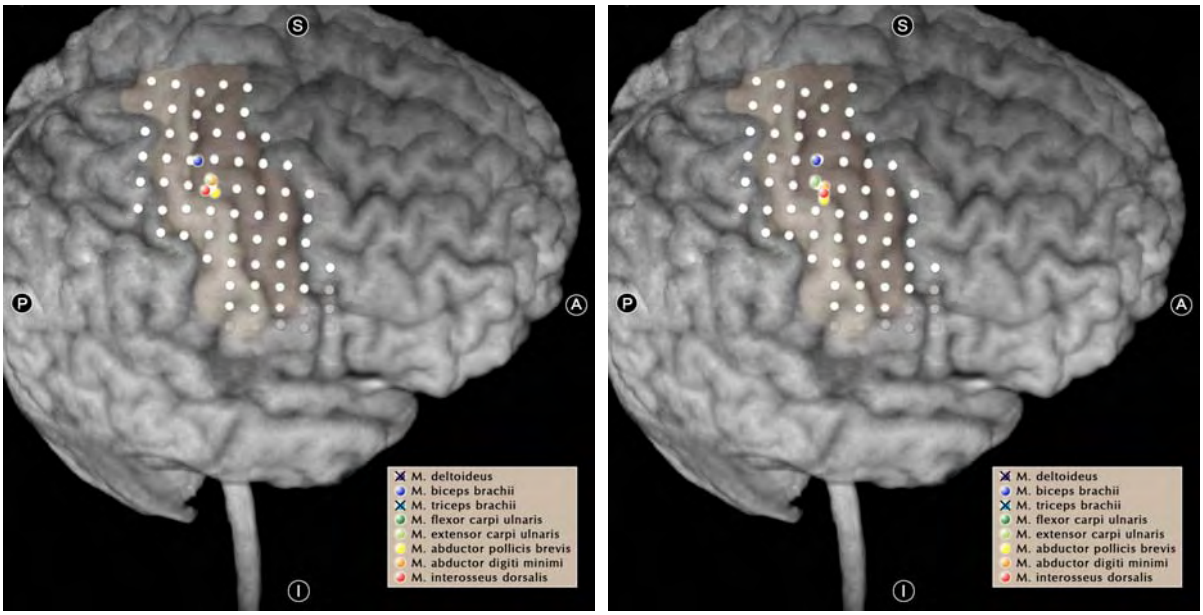


Abb. 8 Proband 4, rechte Hemisphäre, Reizschwelle = 66%.

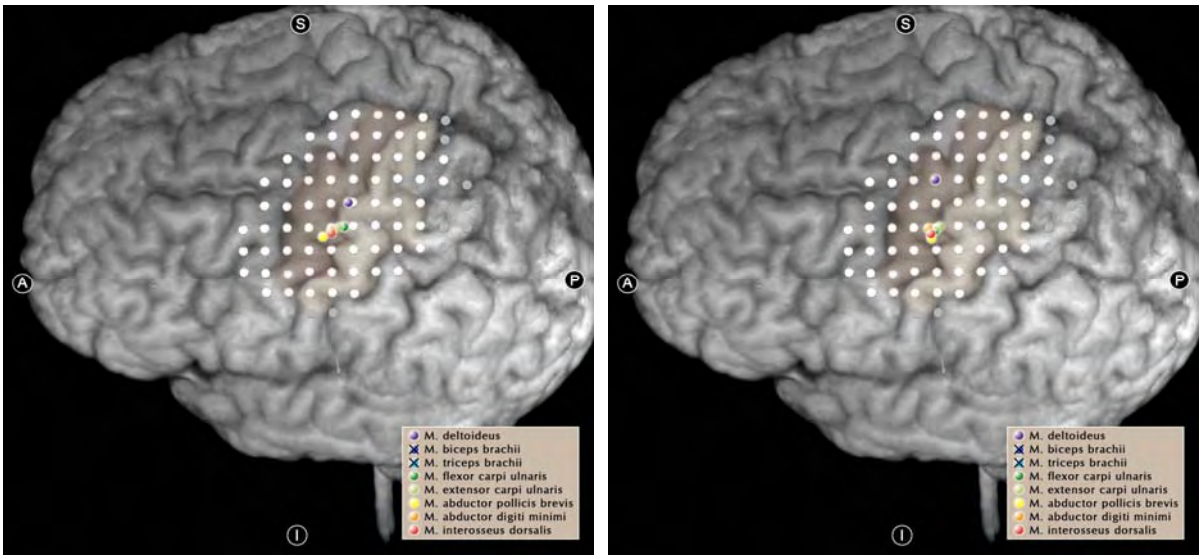


Abb. 9 Proband 6, linke Hemisphäre, Reizschwelle = 70%.

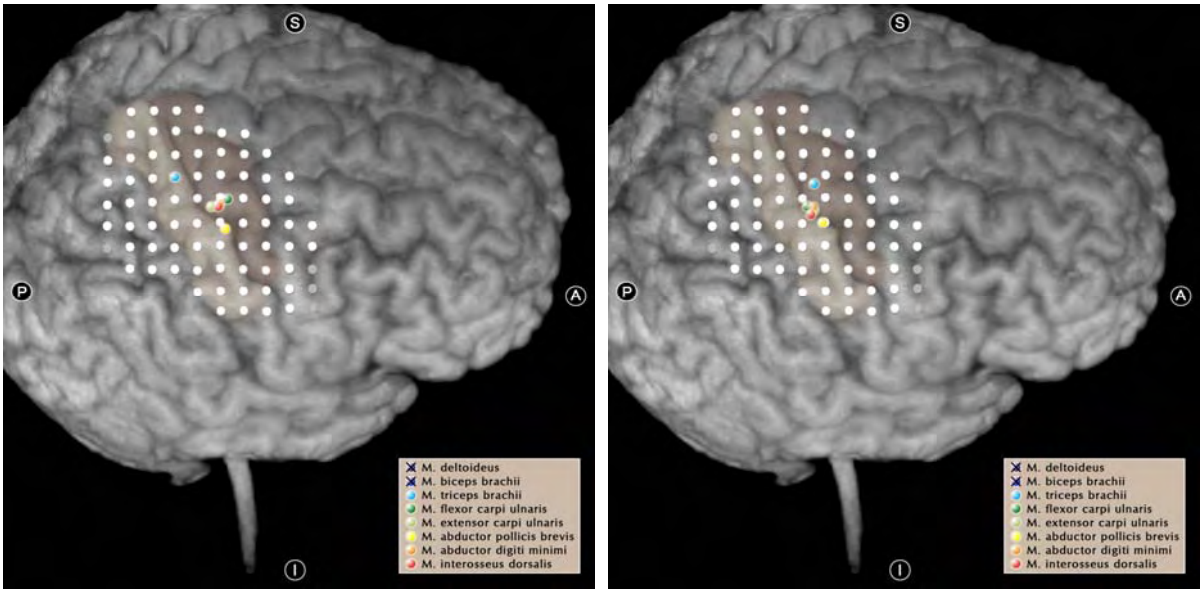


Abb. 10 Proband 6, rechte Hemisphäre, Reizschwelle = 66%.

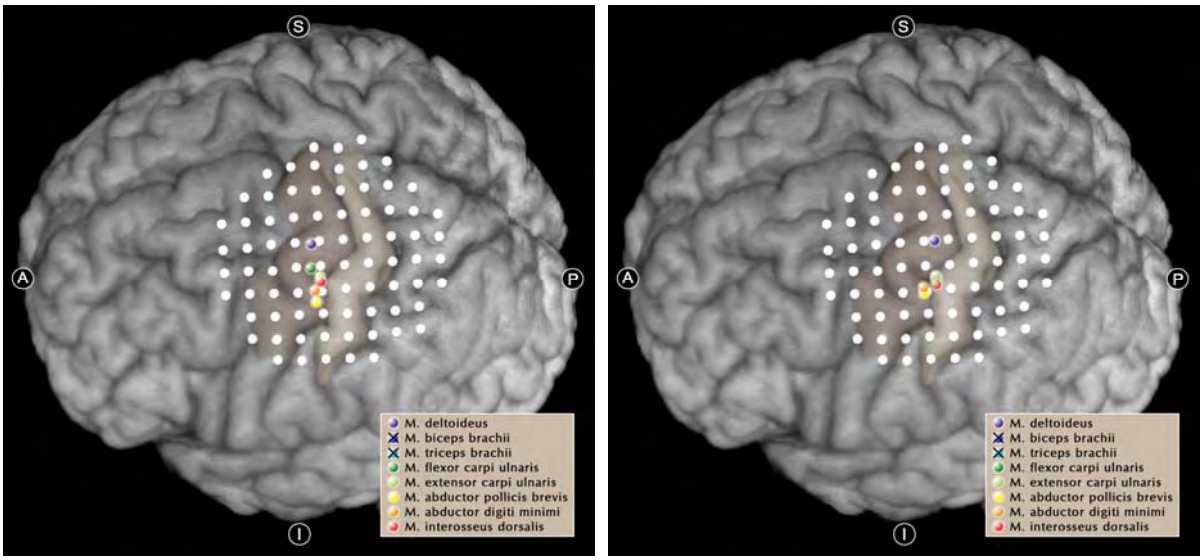


Abb. 11 Proband 7, linke Hemisphäre, Reizschwelle = 54%.

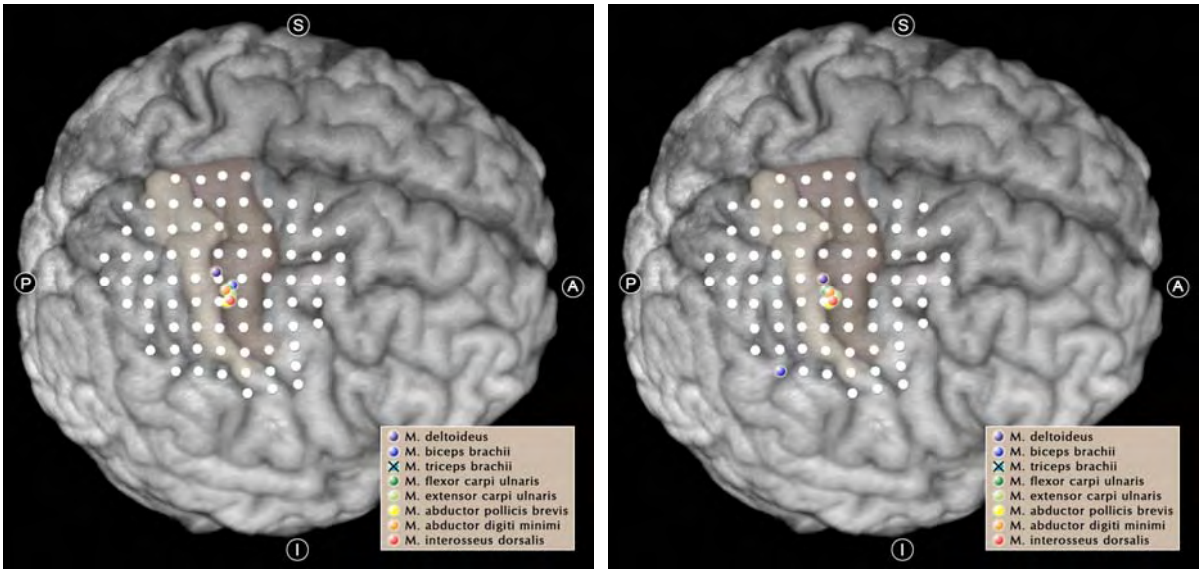


Abb. 12 Proband 7, rechte Hemisphäre, Reizschwelle = 55%.

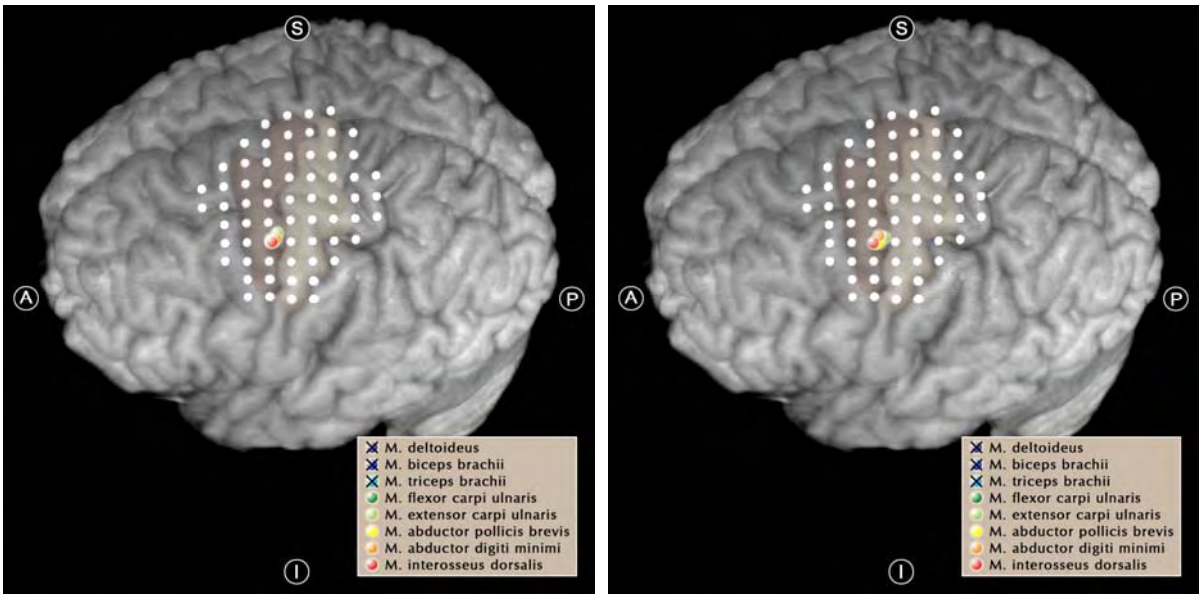


Abb. 13 Proband 8, linke Hemisphäre, Reizschwelle = 61%.

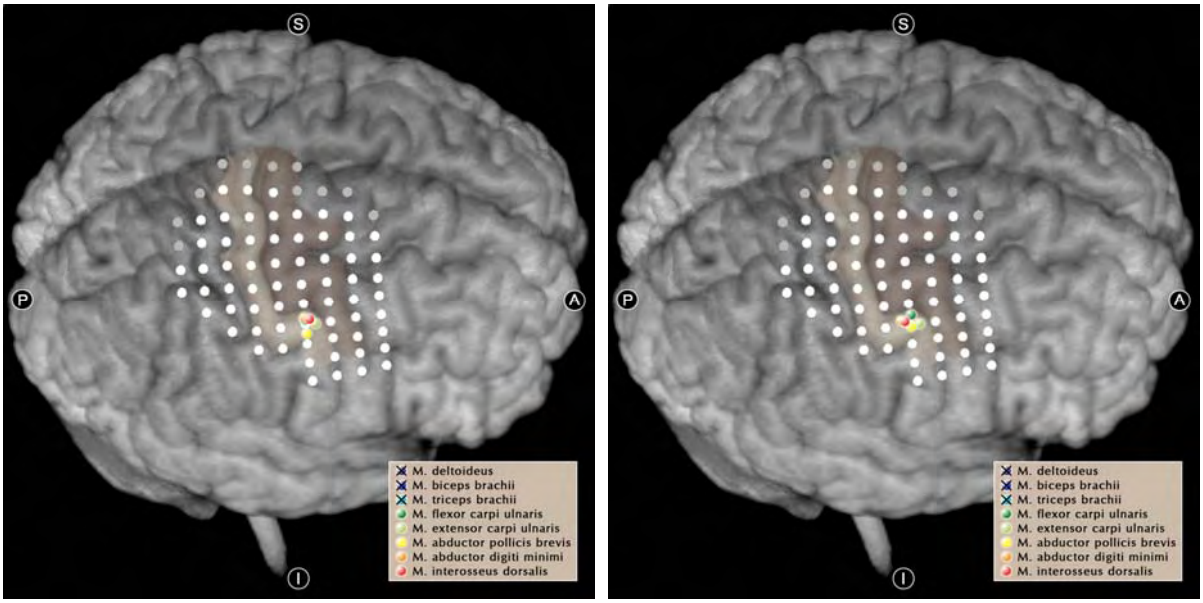


Abb. 14 Proband 8, rechte Hemisphäre, Reizschwelle = 68%.

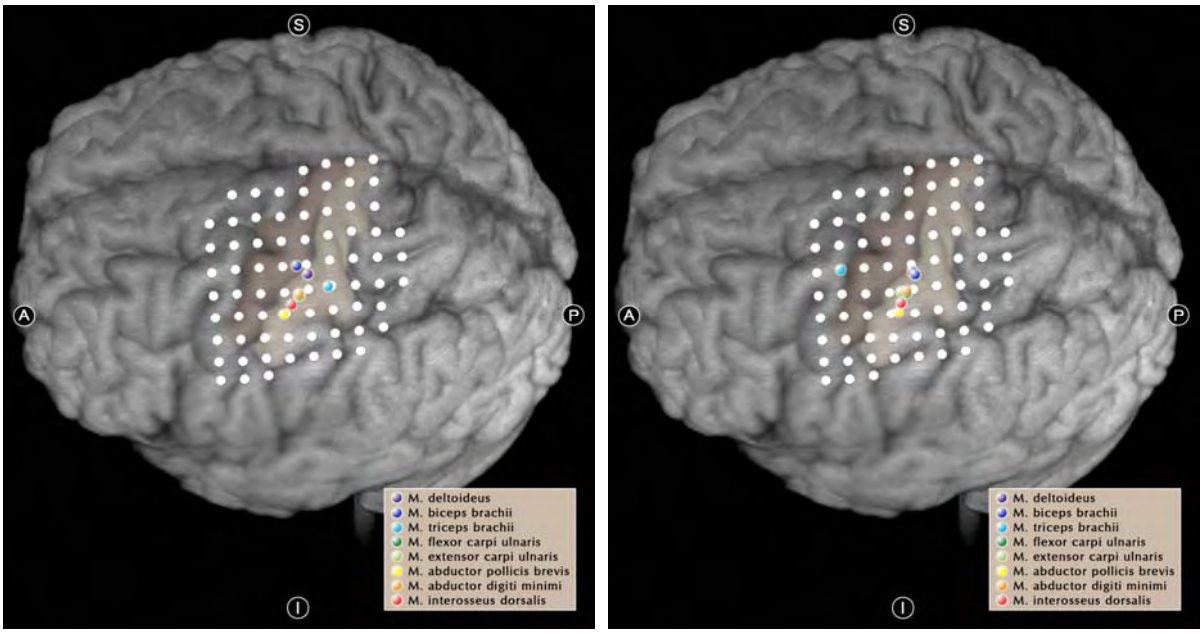


Abb. 15 Proband 9, linke Hemisphäre, Reizschwelle = 61%.

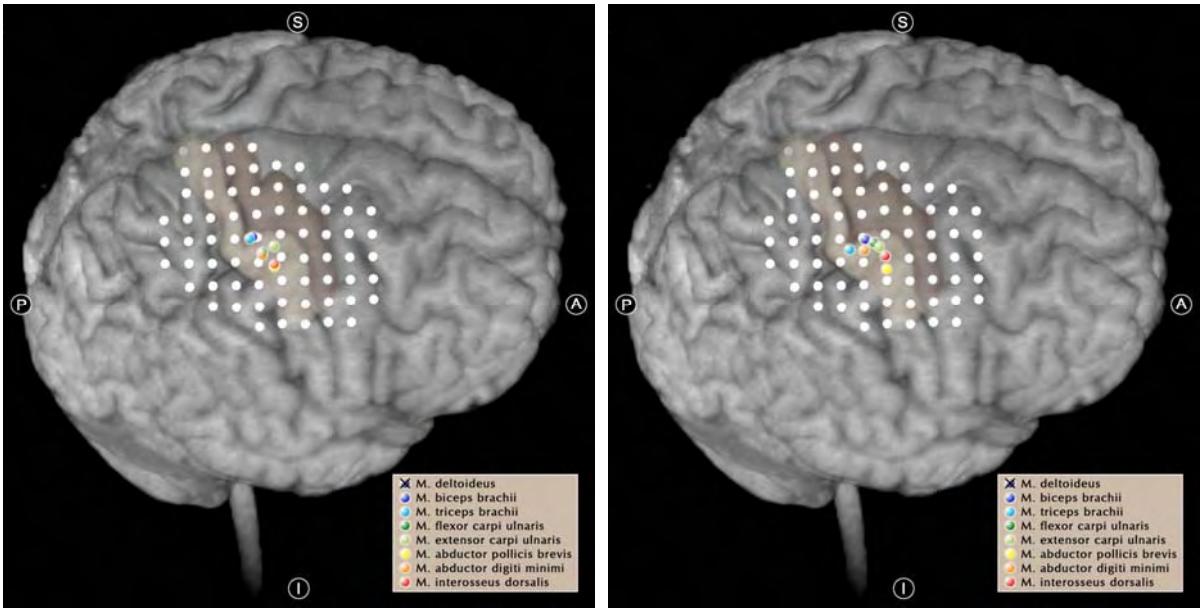


Abb. 16 Proband 9, rechte Hemisphäre, Reizschwelle = 66%.

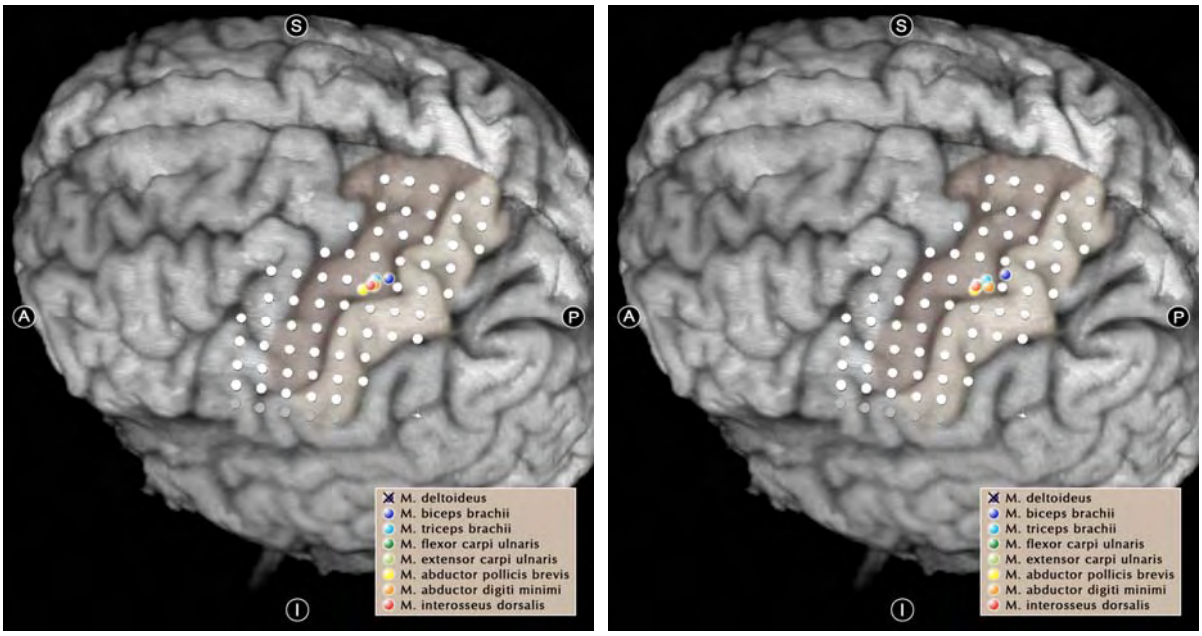


Abb. 17 Proband 10, linke Hemisphäre, Reizschwelle = 53%.

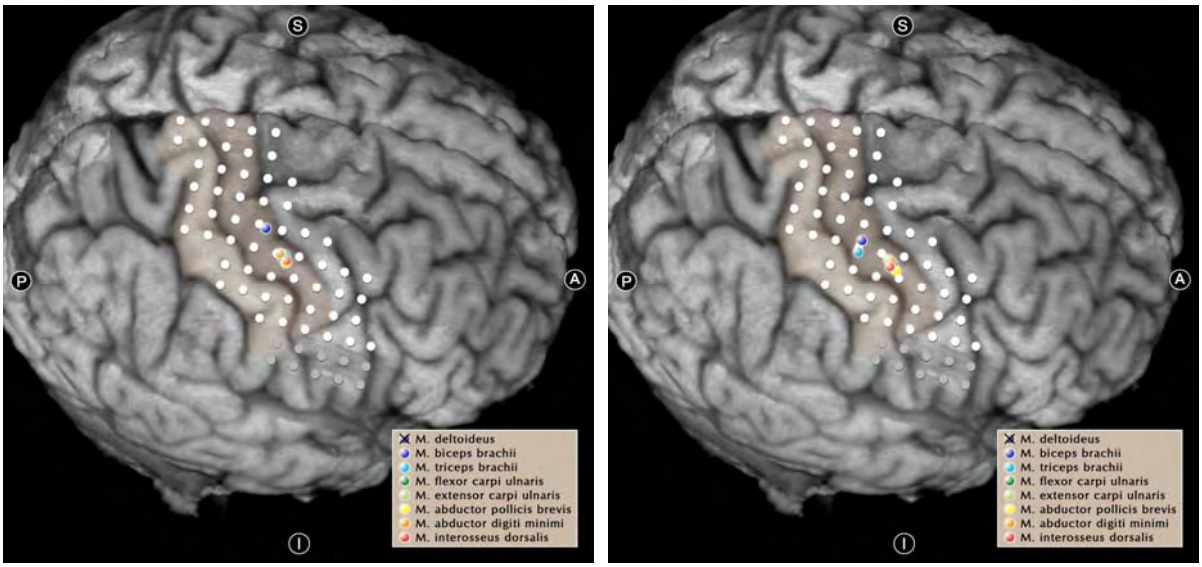


Abb. 18 Proband 10, rechte Hemisphäre, Reizschwelle = 50%.

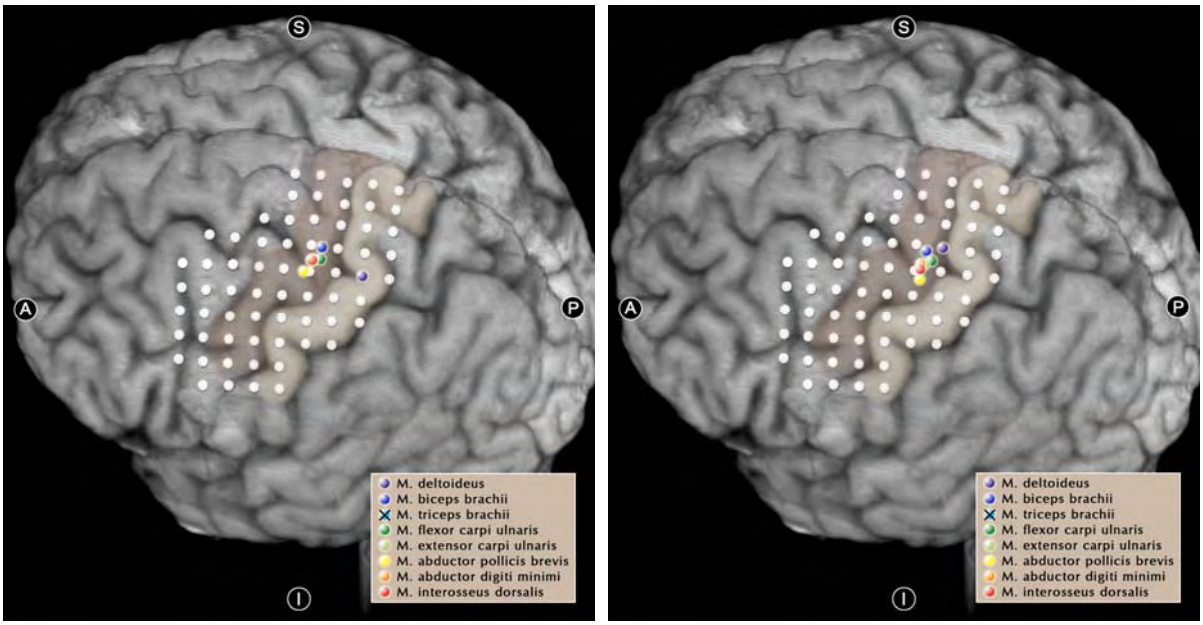


Abb. 19 Proband 11, linke Hemisphäre, Reizschwelle = 47%.

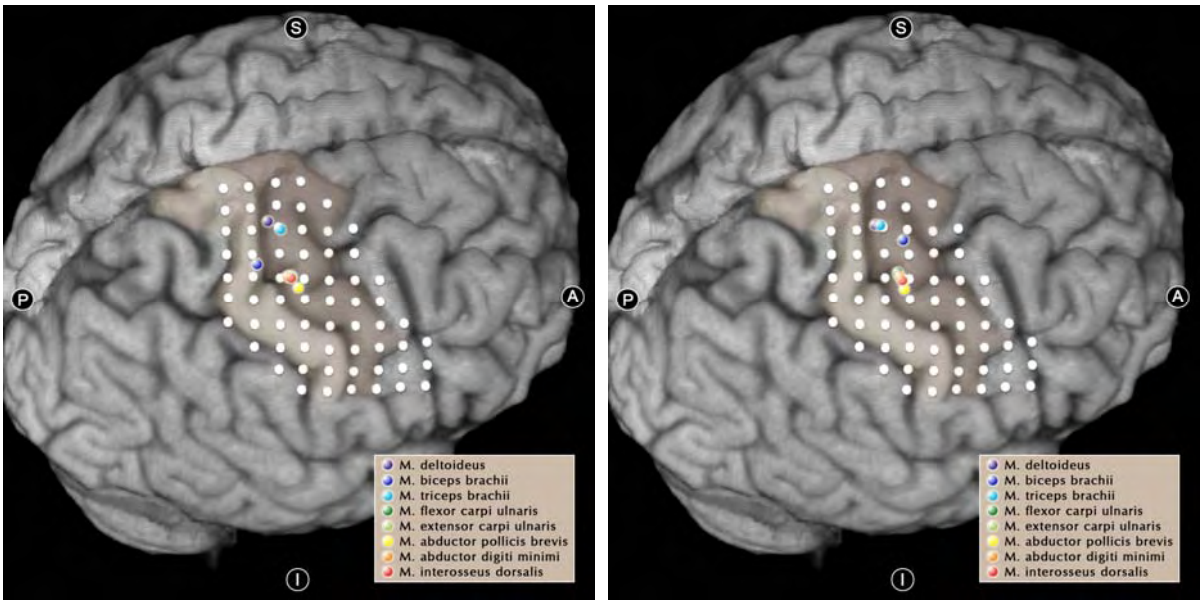


Abb. 20 Proband 11, rechte Hemisphäre, Reizschwelle = 50%.

Vektorenlänge [cm] (Test-/Retest-Schwerpunkt, Berechnung mit MatLAB)

Distale Schwelle		DEL		BIC		TRI		FCU		ECU		APB		ADM		FDI		Summenvektor	
Proband-Nr.	Hemisphäre	Länge	Winkel	Länge	Winkel	Länge	Winkel	Länge	Winkel	Länge	Winkel	Länge	Winkel	Länge	Winkel	Länge	Winkel	Länge	Winkel
1	links							0,75	248,7°	0,40	154,5°	0,36	179,0°	0,18	265,5°	0,43	342,2°	1,02	234,4°
1	rechts							0,48	200,1°	0,07	133,7°	0,93	217,5°	0,42	161,4°	0,30	266,6°	1,86	207,3°
2	links							0,86	165,4°	0,25	64,8°	0,47	184,8°	0,11	180,3°	0,65	165,2°	2,01	163,7°
2	rechts											0,70	360,0°			0,44	305,8°	1,02	339,6°
3	links									0,12	74,0°	0,29	169,4°			0,13	263,9°	0,27	171,7°
3	rechts							0,55	37,3°	0,49	339,6°	0,29	209,6°					0,64	1,4°
4	links							1,27	184,4°	0,94	188,6°	0,96	163,5°	0,43	181,8°	0,26	185,9°	3,80	180,1°
4	rechts	1,40	0,0°	1,57	26,6°			0,59	345,3°	0,27	337,2°	0,77	341,3°	0,50	5,1°	0,92	356,9°	4,64	20,1°
5	links									0,26	320,0°							0,26	320,0°
5	rechts															1,57	26,6°	1,57	26,6°
6	links							0,50	320,2°	1,67	79,1°	0,55	171,2°	0,13	295,9°	0,55	188,1°	1,26	105,5°
6	rechts							0,63	225,0°	0,38	190,1°	0,35	351,6°	0,44	63,6°	0,06	255,0°	0,37	218,0°
7	links							1,42	98,8°	0,31	88,1°	0,38	79,8°	0,84	171,9°	0,40	209,7°	2,39	123,5°
7	rechts							0,32	188,3°	0,60	161,2°	0,46	231,5°	0,32	196,4°	0,32	346,0°	1,23	198,3°
8	links									0,37	204,4°	0,07	321,2°	0,18	260,5°	0,12	262,7°	0,59	236,3°
8	rechts							0,55	188,9°	0,28	201,9°	0,12	99,8°	0,27	204,6°	0,36	190,2°	1,45	190,0°
9	links							0,25	278,8°	0,16	310,2°	0,31	85,5°	0,11	325,7°	0,22	149,2°	0,06	359,7°
9	rechts							0,21	3,5°	0,75	310,3°	0,17	320,0°	0,22	10,0°	0,32	128,4°	0,93	336,0°
10	links							1,42	188,7°	0,67	168,2°	1,33	181,0°	0,65	180,9°	0,34	191,0°	4,37	182,3°
10	rechts							0,40	120,6°	0,37	169,4°	0,48	181,0°	0,39	157,0°	0,20	111,3°	1,64	153,4°
11	links													1,06	105,0°	0,26	126,0°	1,31	109,1°
11	rechts							0,01	347,5°	0,22	341,3°	0,29	51,1°	0,13	60,6°	0,20	328,2°	0,65	14,0°

Proximale Schwelle		DEL		BIC		TRI		FCU		ECU		APB		ADM		FDI		Summenvektor	
Proband-Nr.	Hemisphäre	Länge	Winkel	Länge	Winkel	Länge	Winkel	Länge	Winkel	Länge	Winkel	Länge	Winkel	Länge	Winkel	Länge	Winkel	Länge	Winkel
1	links	0,54	36,8°	0,89	164,3°	0,57	87,9°	0,11	314,9°	0,26	357,0°	0,29	348,7°	0,23	350,7°	0,26	359,4°	1,18	53,0°
1	rechts	0,30	138,6°	0,52	213,3°	0,64	171,6°	0,44	188,6°	0,01	233,9°	0,16	145,7°	0,43	166,1°	0,08	288,3°	2,25	179,0°
2	links			0,54	242,1°	1,07	225,8°	0,74	261,6°	0,60	267,7°	0,97	260,5°	0,69	248,2°	0,74	257,0°	5,18	250,7°
2	rechts			0,70	323,1°			0,98	191,7°	0,07	315,9°	0,17	307,7°	0,26	254,4°	0,14	209,8°	1,20	248,4°
3	links							0,39	128,7°	0,11	340,8°	0,25	151,6°	0,22	12,7°	0,09	78,9°	0,54	103,9°
3	rechts					1,52	327,5°	0,16	354,9°	0,21	239,8°	0,07	333,8°	0,28	176,9°	0,27	302,5°	1,78	315,2°
4	links			0,49	116,0°	1,84	210,7°	0,50	15,8°	0,15	349,7°	0,23	252,2°	0,16	336,4°	0,21	2,5°	1,11	216,7°
4	rechts			0,40	348,7°			0,06	242,9°	0,21	278,5°	0,23	315,3°	0,27	338,3°	0,40	355,9°	1,36	332,8°
5	links	1,35	188,5°					0,30	48,8°	0,13	213,0°	0,76	42,0°	0,19	38,4°	0,47	61,8°	1,05	106,4°
5	rechts			0,50	219,5°			0,25	314,9°	0,14	40,8°	0,44	303,5°	0,40	190,5°	0,30	356,2°	0,87	272,8°
6	links	0,91	129,7°					0,52	192,0°	0,12	162,6°	0,12	317,9°	0,29	173,9°	0,19	195,7°	1,68	161,7°
6	rechts					1,10	347,1°	0,81	193,7°	0,12	230,8°	0,31	138,9°	0,34	188,1°	0,35	200,7°	0,85	216,1°
7	links	0,51	6,1°					0,66	332,2°	0,35	0,6°	0,18	60,7°	0,11	44,9°	0,36	354,3°	1,97	358,4°
7	rechts	0,25	290,9°	3,19	235,4°			0,17	184,8°	0,01	19,8°	0,09	200,7°	0,09	252,0°	0,10	199,3°	3,67	235,3°
8	links							0,13	256,4°	0,10	288,7°	0,08	324,1°	0,11	111,5°	0,10	155,4°	0,14	244,5°
8	rechts							0,17	68,9°	0,02	55,1°	0,22	94,9°	0,24	186,6°	0,27	180,4°	0,58	141,9°
9	links	0,07	93,7°	0,44	322,1°	2,79	165,7°	0,13	47,0°	0,16	142,9°	0,30	13,3°	0,10	70,1°	0,17	24,6°	2,13	154,6°
9	rechts			0,24	340,1°	0,31	241,2°	0,26	45,0°	0,02	269,9°	0,21	326,1°	0,17	127,0°	0,25	47,8°	0,50	2,6°
10	links			0,32	17,4°	0,16	9,1°	0,08	257,2°	0,06	204,3°	0,18	349,4°	0,21	6,0°	0,02	8,9°	0,80	0,9°
10	rechts			0,35	240,7°	0,95	189,1°	0,33	322,2°	0,24	295,0°	0,35	318,7°	0,24	320,9°	0,24	274,2°	1,53	259,2°
11	links	1,01	135,0°	0,20	276,4°			0,18	322,4°	0,22	329,8°	0,40	320,2°	0,18	338,0°	0,24	287,1°	0,32	306,2°
11	rechts	0,17	305,2°	1,33	31,1°	0,22	137,4°	0,11	39,8°	0,26	323,8°	0,06	322,7°	0,22	357,7°	0,20	330,3°	1,86	14,8°

y-Koordinatenanalyse (Proximale Schwelle)

Test		DEL		BIC		TRI		FCU		ECU		APB		ADM		FDI	
Proband-Nr.	Hemisphäre	y	Δ y	y	Δ y	y	Δ y	y	Δ y	y	Δ y	y	Δ y	y	Δ y	y	Δ y
1	links	6,01	0,49	6,00	0,49	6,39	0,87	5,97	0,45	5,91	0,40	5,51	0,00	5,89	0,37	5,52	0,01
1	rechts	6,21	1,52	6,16	1,46	6,00	1,30	5,44	0,74	5,57	0,88	4,70	0,00	5,13	0,43	5,38	0,69
2	links			7,42	0,43	7,22	0,23	7,28	0,29	7,29	0,30	7,32	0,33	7,29	0,30	6,99	0,00
2	rechts							5,81	0,00	6,15	0,34	5,98	0,17	6,18	0,37	6,00	0,19
3	links					7,19	1,84	5,70	0,35	5,78	0,43	5,35	0,00	5,87	0,52	5,58	0,23
3	rechts			5,25	1,20	5,17	1,12	4,27	0,22	4,76	0,71	4,05	0,00	4,61	0,56	4,50	0,45
4	links	6,95	1,28	6,10	0,43	7,88	2,21	6,28	0,61	6,18	0,51	5,86	0,18	6,27	0,59	5,67	0,00
4	rechts			7,04	1,35	8,50	2,80	6,26	0,56	6,39	0,70	5,69	0,00	6,20	0,51	5,78	0,09
5	links	9,28	3,39					6,90	1,00	7,30	1,40	5,90	0,00	6,53	0,64	5,99	0,09
5	rechts			5,46	0,48			5,28	0,31	5,05	0,08	5,43	0,45	5,09	0,12	4,97	0,00
6	links					4,99	1,38	4,01	0,40	4,06	0,45	3,61	0,00	3,90	0,29	3,75	0,14
6	rechts							5,89	1,16	5,63	0,90	4,73	0,00	5,72	1,00	5,57	0,84
7	links	5,91	2,26					4,92	1,26	4,57	0,91	3,65	0,00	4,08	0,43	4,37	0,72
7	rechts	6,33	1,37	5,75	0,79	6,19	1,24	5,55	0,59	5,33	0,37	4,96	0,00	5,50	0,54	5,12	0,16
8	links							4,11	0,18	4,37	0,44	4,00	0,07	4,15	0,23	3,93	0,00
8	rechts							4,20	0,61	4,00	0,41	3,59	0,00	4,30	0,71	4,22	0,63
9	links	5,58	1,60	5,96	1,97	5,02	1,03	4,77	0,78	4,88	0,89	3,99	0,00	4,86	0,87	4,44	0,45
9	rechts			5,06	1,36	4,97	1,26	4,42	0,72	4,49	0,79	3,70	0,00	4,31	0,61	3,79	0,09
10	links			6,30	0,59	6,20	0,49	5,99	0,27	5,89	0,17	5,72	0,00	5,89	0,18	5,85	0,13
10	rechts			4,77	1,10	4,04	0,36	3,90	0,23	4,07	0,40	3,67	0,00	3,96	0,29	3,80	0,13
11	links			7,03	1,01			6,55	0,53	6,44	0,42	6,02	0,00	6,43	0,41	6,45	0,43
11	rechts	8,35	2,73	6,64	1,02	7,89	2,26	6,17	0,54	6,14	0,51	5,63	0,00	6,14	0,52	6,07	0,45

Retest		DEL		BIC		TRI		FCU		ECU		APB		ADM		FDI	
Proband-Nr.	Hemisphäre	y	Δ y	y	Δ y	y	Δ y	y	Δ y	y	Δ y	y	Δ y	y	Δ y	y	Δ y
1	links	6,47	1,04	6,35	0,91	7,19	1,76	5,85	0,42	5,89	0,46	5,43	0,00	5,84	0,40	5,52	0,08
1	rechts	6,50	1,68	5,75	0,93	6,13	1,31	5,34	0,52	5,56	0,73	4,82	0,00	5,28	0,45	5,27	0,45
2	links			6,74	0,79	6,12	0,16	6,23	0,27	6,43	0,48	5,96	0,00	6,38	0,42	5,96	0,00
2	rechts							5,53	0,00	6,08	0,56	5,79	0,26	5,83	0,30	5,90	0,37
3	links			6,00	0,48			6,13	0,61	5,73	0,21	5,52	0,00	5,94	0,42	5,71	0,19
3	rechts					4,00	0,00	4,25	0,25	4,49	0,49	4,00	0,00	4,63	0,63	4,18	0,18
4	links			6,73	1,19	6,54	1,00	6,48	0,93	6,15	0,60	5,54	0,00	6,17	0,63	5,69	0,14
4	rechts			6,93	1,47			6,18	0,72	6,10	0,64	5,46	0,00	6,06	0,60	5,74	0,28
5	links							7,22	0,64	7,20	0,62	6,62	0,04	6,71	0,12	6,58	0,00
5	rechts							5,03	0,13	5,18	0,28	4,90	0,00	4,99	0,09	4,95	0,05
6	links							3,86	0,35	4,11	0,61	3,50	0,00	3,95	0,44	3,68	0,17
6	rechts					6,65	1,64	5,62	0,60	5,49	0,48	5,01	0,00	5,65	0,64	5,39	0,37
7	links	5,99	2,12					4,48	0,61	4,57	0,70	3,87	0,00	4,19	0,32	4,32	0,45
7	rechts							5,53	0,62	5,34	0,42	4,91	0,00	5,38	0,47	5,07	0,16
8	links							3,94	0,01	4,23	0,31	3,93	0,00	4,30	0,37	3,99	0,06
8	rechts							4,42	0,53	4,02	0,12	3,90	0,00	4,26	0,36	4,21	0,31
9	links	5,69	1,60	5,58	1,49			4,91	0,82	5,02	0,93	4,09	0,00	4,99	0,90	4,54	0,45
9	rechts			4,94	1,41	4,58	1,05	4,68	1,15	4,46	0,92	3,53	0,00	4,51	0,97	4,06	0,53
10	links			6,44	0,77	6,24	0,57	5,88	0,22	5,85	0,18	5,67	0,00	5,92	0,26	5,85	0,18
10	rechts					3,82	0,48	3,61	0,27	3,76	0,42	3,34	0,00	3,75	0,41	3,45	0,11
11	links	7,02	1,36	6,74	1,09	7,22	1,57	6,40	0,74	6,28	0,63	5,66	0,00	6,33	0,68	6,13	0,48
11	rechts	8,16	2,59	7,62	2,05	8,10	2,52	6,27	0,69	5,92	0,35	5,58	0,00	6,13	0,56	5,93	0,36

C Literaturverzeichnis

Gebrauchsanweisung Magstim 200 12.1994, micromed Medizin-Elektronik GmbH, D-79194 Gundelfingen

Abbruzzese G, Assini A, Buccolieri A, Schieppati M, Trompetto C (1999) Comparison of intracortical inhibition and facilitation in distal and proximal arm muscles in humans. *J.Physiol* 514: 895-903

Adjamian P, Barnes GR, Hillebrand A, Holliday IE, Singh KD, Furlong PL, Harrington E, Barclay CW, Route PJ (2004) Co-registration of magnetoencephalography with magnetic resonance imaging using bite-bar-based fiducials and surface-matching. *Clin.Neurophysiol.* 115: 3, 691-8

Alexander E, Maciunas R (1999) *Advanced Neurosurgical Navigation.*Thieme Verlag, New York

Amassian VE, Cracco RQ (1987) Human cerebral cortical responses to contralateral transcranial stimulation. *Neurosurgery* 20: 1, 148-55

Amassian VE, Stewart M, Quirk GJ, Rosenthal JL (1987) Physiological basis of motor effects of a transient stimulus to cerebral cortex. *Neurosurgery* 20: 1, 74-93

Barker AT, Jalinous R, Freeston IL (1985) Non-invasive magnetic stimulation of human motor cortex. *Lancet* 1: 8437, 1106-7

Barker AT, Freeston IL, Jalinous R, Jarratt JA (1987) Magnetic stimulation of the human brain and peripheral nervous system: an introduction and the results of an initial clinical evaluation. *Neurosurgery* 20: 1, 100-9

Barker AT (1999) The history and basic principles of magnetic nerve stimulation. *Electroencephalogr.Clin.Neurophysiol.Suppl* 51: 3-21

Barlow HB, Kohn HL, Walsh EG (1947) Visual sensations aroused by magnetic fields. *Am.J.Physiol.* 148: 372-5

Bähr M, Frotscher M (2003) *Duus' Neurologisch-topische Diagnostik. Anatomie - Funktion - Klinik.*Georg Thieme Verlag, Stuttgart

Berlit P (2001) *Basiswissen Neurologie.*Springer-Verlag, Berlin

Bickford RG, Fremming BD (1965) Neural stimulation by pulsed magnetic fields in animals and man. *Digest of the 6th International Conference on Medical Electronics and Biological Engineering*, Tokyo, Japan, 22 August 1965,

Bland JM, Altman DG (1986) Statistical methods for assessing agreement between two methods of clinical measurement. *Lancet* 1: 8476, 307-10

Bohning DE, Pecheny AP, Epstein CM, Speer AM, Vincent DJ, Dannels W, George MS (1997) Mapping transcranial magnetic stimulation (TMS) fields in vivo with MRI. *Neuroreport* 8: 11, 2535-8

Bondurant CP, Haghighi SS, Oro JJ (1997) Experience with transcranial magnetic stimulation in cortical mapping. *Neurol.Res.* 19: 4, 435-40

Boroojerdi B, Foltys H, Krings T, Spetzger U, Thron A, Topper R (1999) Localization of the motor hand area using transcranial magnetic stimulation and functional magnetic resonance imaging. *Clin.Neurophysiol.* 110: 4, 699-704

Bortz J (2005) *Statistik für Human- und Sozialwissenschaftler.*Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg

Brandt SA, Ploner CJ, Meyer BU (1997) [Repetitive transcranial magnetic stimulation. Possibilities, limits and safety aspects]. *Nervenarzt* 68: 10, 778-84

Brasil-Neto JP, McShane LM, Fuhr P, Hallett M, Cohen LG (1992) Topographic mapping of the human motor cortex with magnetic stimulation: factors affecting accuracy and reproducibility. *Electroencephalogr.Clin.Neurophysiol.* 85: 1, 9-16

Brasil-Neto JP, Cohen LG, Panizza M, Nilsson J, Roth BJ, Hallett M (1992) Optimal focal transcranial magnetic activation of the human motor cortex: effects of coil orientation, shape of the induced current pulse, and stimulus intensity. *J.Clin.Neurophysiol.* 9: 1, 132-6

Brodmann K (1909) *Vergleichende Lokalisationslehre der Großhirnrinde.*Verlag von Johann Ambrosius Barth, Leipzig

Cadwell J (1991) Optimizing magnetic stimulator design. *Electroencephalogr.Clin.Neurophysiol.Suppl* 43: 238-48

Capaday C (2004) The integrated nature of motor cortical function. *Neuroscientist.* 10: 3, 207-20

Cedzich C, Taniguchi M, Schafer S, Schramm J (1996) Somatosensory evoked potential phase reversal and direct motor cortex stimulation during surgery in and around the central region. *Neurosurgery* 38: 5, 962-70

Cerri G, De LR, Moglie F, Schiavoni A (1995) An accurate 3-D model for magnetic stimulation of the brain cortex. *J.Med.Eng Technol.* 19: 1, 7-16

Chen R (2000) Studies of human motor physiology with transcranial magnetic stimulation. *Muscle Nerve Suppl* 9: S26-S32

Classen J, Knorr U, Werhahn KJ, Schlaug G, Kunesch E, Cohen LG, Seitz RJ, Benecke R (1998) Multimodal output mapping of human central motor representation on different spatial scales. *J.Physiol* 512 (Pt 1): 163-79

Claus D (1990) Central motor conduction: method and normal results. *Muscle Nerve* 13: 12, 1125-32

Cohen LG, Roth BJ, Nilsson J, Dang N, Panizza M, Bandinelli S, Friauf W, Hallett M (1990) Effects of coil design on delivery of focal magnetic stimulation. Technical considerations. *Electroencephalogr.Clin.Neurophysiol.* 75: 4, 350-7

Cohen LG, Bandinelli S, Topka HR, Fuhr P, Roth BJ, Hallett M (1991) Topographic maps of human motor cortex in normal and pathological conditions: mirror movements, amputations and spinal cord injuries. *Electroencephalogr.Clin.Neurophysiol.Suppl* 43: 36-50

Corthout E, Barker AT, Cowey A (2001) Transcranial magnetic stimulation. Which part of the current waveform causes the stimulation? *Exp.Brain Res.* 141: 1, 128-32

d'Arsonval A (1896) Dispositifs pour la mesure des courants alternatifs de toutes fréquences. *CR.Soc.Biol.(Paris)* 3: 450-7

Day BL, Thompson PD, Dick JP, Nakashima K, Marsden CD (1987) Different sites of action of electrical and magnetic stimulation of the human brain. *Neurosci.Lett.* 75: 1, 101-6

De GL, Cristiani R, Bertini M, Curcio G, Ferrara M, Fratello F, Romei V, Rossini PM (2004) Handedness is mainly associated with an asymmetry of corticospinal excitability and not of transcallosal inhibition. *Clin.Neurophysiol.* 115: 6, 1305-12

De LR, Cerri G, Balducci D, Moglie F, Scarpino O, Guidi M (1992) Computer modelling of brain cortex excitation by magnetic field pulses. *J.Med.Eng Technol.* 16: 4, 149-56

Delank HW (1994) *Neurologie*.Ferdinand Enke Verlag, Stuttgart

Di L, V, Oliviero A, Pilato F, Saturno E, Dileone M, Mazzone P, Insola A, Tonali PA, Rothwell JC (2004) The physiological basis of transcranial motor cortex stimulation in conscious humans. *Clin.Neurophysiol.* 115: 2, 255-66

Ebeling U, Schmid UD, Reulen HJ (1989) Tumour-surgery within the central motor strip: surgical results with the aid of electrical motor cortex stimulation. *Acta Neurochir.(Wien.)* 101: 3-4, 100-7

Ebeling U, Schmid UD, Ying Z (1991) Mapping bei Tumoroperationen in der Zentralregion. *Schweiz.Rundsch.Med.Prax.* 80: 47, 1318-23

Ellaway PH, Davey NJ, Maskill DW, Rawlinson SR, Lewis HS, Anissimova NP (1998) Variability in the amplitude of skeletal muscle responses to magnetic stimulation of the motor cortex in man. *Electroencephalogr.Clin.Neurophysiol.* 109: 2, 104-13

Ettinger GJ, Grimson WE, Leventon ME, Kikinis R, Gugino V, Cote W, Karapelou M, Aglio L, Shenton ME, Potts G, Alexander E (last update 23.5.96) *Non-invasive Functional Brain Mapping Using Registered Transcranial Magnetic Stimulation.* [Online] Available: http://splweb.bwh.harvard.edu:8000/pages/papers/ettinger/tms.paper/text.html [17 August 2005]

Ettinger GJ, Leventon ME, Grimson WE, Kikinis R, Gugino L, Cote W, Sprung L, Aglio L, Shenton ME, Potts G, Hernandez VL, Alexander E (1998) Experimentation with a transcranial magnetic stimulation system for functional brain mapping. *Med.Image Anal.* 2: 2, 133-42

Facchini S, Muellbacher W, Battaglia F, Boroojerdi B, Hallett M (2002) Focal enhancement of motor cortex excitability during motor imagery: a transcranial magnetic stimulation study. *Acta Neurol.Scand.* 105: 3, 146-51

Fernandez E, Alfaro A, Tormos JM, Climent R, Martinez M, Vilanova H, Walsh V, Pascual-Leone A (2002) Mapping of the human visual cortex using image-guided transcranial magnetic stimulation. *Brain Res.Brain Res.Protoc.* 10: 2, 115-24

Figge C (last update 99) *Neurologie; Aufbau und Krankheiten des Nervensystems.* [Online] Available: http://neurologie.onlinehome.de/ [15 December 2004]

Fritsch G, Hitzig F (1870) Über die elektrische Erregbarkeit des Großhirns. *Arch.Anat.Physiol.Wiss.Med.* 37: 300-32

Geddes LA (1991) History of magnetic stimulation of the nervous system. *J.Clin.Neurophysiol.* 8: 1, 3-9

Geiringer SR (1997) *Elektromyographie*. Wittkowski W., G. Fischer Verlag, Ulm

George MS, Nahas Z, Kozel FA, Li X, Denslow S, Yamanaka K, Mishory A, Foust MJ, Bohning DE (2002) Mechanisms and state of the art of transcranial magnetic stimulation. *J.ECT.* 18: 4, 170-81

Georgopoulos AP, Kristan WB (2001) Motor systems - Editorial overview. *Curr.Opin.Neurobiol.* 11: 653-4

Ghezzi A, Baldini S (1998) A simple method for recording motor evoked potentials of lingual muscles to transcranial magnetic and peripheral electrical stimulation. *Electroencephalogr.Clin.Neurophysiol.* 109: 2, 114-8

Glass GV, Stanley JC (1970) *Statistical methods in education and psychology.*Prentice-Hall, Englewood Cliffs, New Jersey

Greiner W (1989) *Klassische Mechanik.*Verlag Harri Deutsch, Frankfurt am Main

Guggisberg AG, Dubach P, Hess CW, Wuthrich C, Mathis J (2001) Motor evoked potentials from masseter muscle induced by transcranial magnetic stimulation of the pyramidal tract: the importance of coil orientation. *Clin.Neurophysiol.* 112: 12, 2312-9

Gugino LD, Romero JR, Aglio L, Titone D, Ramirez M, Pascual-Leone A, Grimson E, Weisenfeld N, Kikinis R, Shenton ME (2001) Transcranial magnetic stimulation coregistered with MRI: a comparison of a guided versus blind stimulation technique and its effect on evoked compound muscle action potentials. *Clin.Neurophysiol.* 112: 10, 1781-92

Hallett M (2000) Transcranial magnetic stimulation and the human brain. *Nature* 406: 6792, 147-50

Hartkens T, Hill DL, Castellano-Smith AD, Hawkes DJ, Maurer CR, Jr., Martin AJ, Hall WA, Liu H, Truwit CL (2003) Measurement and analysis of brain deformation during neurosurgery. *IEEE Trans.Med.Imaging* 22: 1, 82-92

Hellenthal W (1997) *Physik für Pharmazeuten, Mediziner und Biologen.*G. Fischer Verlag, Stuttgart

Henneman E, Somjen G, Carpenter DO (1965) Excitability and inhibitability of motoneurons of different sizes. *J.Neurophysiol.* 28: 3, 599-620

Hermes HJ (2000) *SENIAM (Surface Electromyography for non-invasive Assessment of Muscles)* [CD-ROM], Roessingh Research & Development b.v., Enschede (Netherlands)

Herwig U, Schonfeldt-Lecuona C, Wunderlich AP, von TC, Thielscher A, Walter H, Spitzer M (2001) The navigation of transcranial magnetic stimulation. *Psychiatry Res.* 108: 2, 123-31

Herwig U, Padberg F, Unger J, Spitzer M, Schonfeldt-Lecuona C (2001) Transcranial magnetic stimulation in therapy studies: examination of the reliability of "standard" coil positioning by neuronavigation. *Biol.Psychiatry* 50: 1, 58-61

Herwig U, Kolbel K, Wunderlich AP, Thielscher A, von TC, Spitzer M, Schonfeldt-Lecuona C (2002) Spatial congruence of neuronavigated transcranial magnetic stimulation and functional neuroimaging. *Clin.Neurophysiol.* 113: 4, 462-8

Hess CW (1994) [Developments in neurophysiology in the 19th century]. *Schweiz.Rundsch.Med.Prax.* 83: 16, 483-90

Hill DL, Smith AD, Simmons A, Maurer CR, Jr., Cox TC, Elwes R, Brammer M, Hawkes DJ, Polkey CE (2000) Sources of error in comparing functional magnetic resonance imaging and invasive electrophysiological recordings. *J.Neurosurg.* 93: 2, 214-23

Hoshiyama M, Kakigi R, Koyama S, Takeshima Y, Watanabe S, Shimojo M (1997) Temporal changes of pyramidal tract activities after decision of movement: a study using transcranial magnetic stimulation of the motor cortex in humans. *Electroencephalogr.Clin.Neurophysiol.* 105: 4, 255-61

Hovey C (last update 98) *A Guide to Motor Nerve Monitoring.* Magstim Company Ltd. [Online] Available: http://www.magstim.com [26 October 2003]

Hyodo A, Ueno S (1996) Nerve Ecitation Model for Localized Magnetic Stimulation of Finite Neuronal Structures. *IEEE Transactions On Magnetics* 32: 5, 5112-4

Jalinous R (1991) Technical and practical aspects of magnetic nerve stimulation. *J.Clin.Neurophysiol.* 8: 1, 10-25

Jalinous R (last update 98) *A Guide to Magnetic Stimulation.* Magstim Company Ltd. [Online] Available: http://www.magstim.com [26 October 2003]

Johnson MT, Mason CR, Ebner TJ (2001) Central processes for the multiparametric control of arm movements in primates. *Curr.Opin.Neurobiol.* 11: 6, 684-8

Kammer T, Beck S, Thielscher A, Laubis-Herrmann U, Topka H (2001) Motor thresholds in humans: a transcranial magnetic stimulation study comparing different pulse waveforms, current directions and stimulator types. *Clin.Neurophysiol.* 112: 2, 250-8

Kim JS, Chung JP, Ha SW (2002) Isolated weakness of index finger due to small cortical infarction. *Neurology* 58: 6, 985

Kobayashi M, Ueno S, Kurokawa T (1997) Importance of soft tissue inhomogeneity in magnetic peripheral nerve stimulation. *Electroencephalogr.Clin.Neurophysiol.* 105: 5, 406-13

Kofler M, Glocker FX, Leis AA, Seifert C, Wissel J, Kronenberg MF, Fuhr P (1998) Modulation of upper extremity motoneurone excitability following noxious finger tip stimulation in man: a study with transcranial magnetic stimulation. *Neurosci.Lett.* 246: 2, 97-100

Kolin A, Brill NQ, Broberg PJ (1959) Stimulation of irritable tissues by means of an alternating magnetic field. *Proc.Soc.Exp.Biol.Med.* 102: 251-3

Krings T, Buchbinder BR, Butler WE, Chiappa KH, Jiang HJ, Rosen BR, Cosgrove GR (1997) Stereotactic transcranial magnetic stimulation: correlation with direct electrical cortical stimulation. *Neurosurgery* 41: 6, 1319-25

Krings T, Buchbinder BR, Butler WE, Chiappa KH, Jiang HJ, Cosgrove GR, Rosen BR (1997) Functional magnetic resonance imaging and transcranial magnetic stimulation: complementary approaches in the evaluation of cortical motor function. *Neurology* 48: 5, 1406-16

Krings T, Naujokat C, von Keyserlingk DG (1998) Representation of cortical motor function as revealed by stereotactic transcranial magnetic stimulation. *Electroencephalogr.Clin.Neurophysiol.* 109: 2, 85-93

Krings T, Reinges MH, Thiex R, Gilsbach JM, Thron A (2001) Functional and diffusion-weighted magnetic resonance images of space-occupying lesions affecting the motor system: imaging the motor cortex and pyramidal tracts. *J.Neurosurg.* 95: 5, 816-24

Krings T, Schreckenberger M, Rohde V, Spetzger U, Sabri O, Reinges MH, Hans FJ, Meyer PT, Moller-Hartmann W, Gilsbach JM, Buell U, Thron A (2002) Functional MRI and 18F FDG-positron emission tomography for presurgical planning: comparison with electrical cortical stimulation. *Acta Neurochir.(Wien.)* 144: 9, 889-99

Krings T (last update 05) *Funktionelle MRT [UK-Aachen]*. [Online] Available: http://www.ukaachen.de/go/show?NAVDV=0&ID=4127816&DV=0&NAVID=4130148&COMP=project [28 May 2005]

Lancaster JL, Narayana S, Wenzel D, Luckemeyer J, Roby J, Fox P (2004) Evaluation of an image-guided, robotically positioned transcranial magnetic stimulation system. *Hum.Brain Mapp.* 22: 4, 329-40

Levy WJ, Amassian VE, Schmid UD, Jungreis C (1991) Mapping of motor cortex gyral sites non-invasively by transcranial magnetic stimulation in normal subjects and patients. *Electroencephalogr.Clin.Neurophysiol.Suppl* 43: 51-75

Maccabee PJ, Amassian VE, Eberle LP, Cracco RQ (1993) Magnetic coil stimulation of straight and bent amphibian and mammalian peripheral nerve in vitro: locus of excitation. *J.Physiol* 460: 201-19

Macdonell RA, Shapiro BE, Chiappa KH, Helmers SL, Cros D, Day BJ, Shahani BT (1991) Hemispheric threshold differences for motor evoked potentials produced by magnetic coil stimulation. *Neurology* 41: 9, 1441-4

Manske Mea (last update 13.7.05) *Positronen-Emissions-Tomographie - Wikipedia*. [Online] Available: http://de.wikipedia.org/wiki/Positronen-Emissionstomografie [1 August 2005]

Marsden CD, Merton PA, Morton HB (1983) Direct electrical stimulation of corticospinal pathways through the intact scalp in human subjects. *Adv.Neurol.* 39: 387-91

Maurer CR, Jr., Hill DL, Martin AJ, Liu H, McCue M, Rueckert D, Lloret D, Hall WA, Maxwell RE, Hawkes DJ, Truwit CL (1998) Investigation of intraoperative brain deformation using a 1.5-T interventional MR system: preliminary results. *IEEE Trans.Med.Imaging* 17: 5, 817-25

McShane LM, Meier KL, Wassermann EM (1997) A comparison of spatial prediction techniques for an exploratory analysis of human cortical motor representations. *Stat.Med.* 16: 12, 1337-55

Merton PA, Morton HB (1980) Stimulation of the cerebral cortex in the intact human subject. *Nature* 285: 5762, 227

Meyer BU, Liebsch R, Roricht S (1997) Tongue motor responses following transcranial magnetic stimulation of the motor cortex and proximal hypoglossal nerve in man. *Electroencephalogr.Clin.Neurophysiol.* 105: 1, 15-23

Mills KR, Boniface SJ, Schubert M (1992) Magnetic brain stimulation with a double coil: the importance of coil orientation. *Electroencephalogr.Clin.Neurophysiol.* 85: 1, 17-21

Mills KR, Nithi KA (1997) Corticomotor threshold to magnetic stimulation: normal values and repeatability. *Muscle Nerve* 20: 5, 570-6

Mills KR (1999) Magnetic brain stimulation: a review after 10 years experience. *Electroencephalogr.Clin.Neurophysiol.Suppl* 49: 239-44

Miranda PC, de CM, Conceicao I, Luis ML, Ducla-Soares E (1997) A new method for reproducible coil positioning in transcranial magnetic stimulation mapping. *Electroencephalogr.Clin.Neurophysiol.* 105: 2, 116-23

Mortifee P, Stewart H, Schulzer M, Eisen A (1994) Reliability of transcranial magnetic stimulation for mapping the human motor cortex. *Electroencephalogr.Clin.Neurophysiol.* 93: 2, 131-7

Naidich TP, Valavanis AG, Kubik S (1995) Anatomic relationships along the low-middle convexity: Part I–Normal specimens and magnetic resonance imaging. *Neurosurgery* 36: 3, 517-32

Naidich TP, Brightbill TC (1996) The Pars Marginalis: Part I - A "Bracket" Sign for the Central Sulcus in Axial Plane CT and MRI. *Inter.J.Neuroradiology* 2: 1, 3-19

Naidich TP, Brightbill TC (1996) The Pars Marginalis: Part II - The Pars Deflection Sign: A White Matter Pattern for Identifying the Pars Marginalis in Axial Plane CT and MRI. *Inter.J.Neuroradiology* 2: 1, 20-4

Naidich TP, Brightbill TC (1996) Systems for Localizing Fronto-Parietal Gyri and Sulci on Axial CT and MRI. *Inter.J.Neuroradiology* 2: 4, 313-38

Naito E, Ehrsson HH, Geyer S, Zilles K, Roland PE (1999) Illusory arm movements activate cortical motor areas: a positron emission tomography study. *J.Neurosci.* 19: 14, 6134-44

Naito E, Roland PE, Grefkes C, Choi HJ, Eickhoff S, Geyer S, Zilles K, Ehrsson HH (2005) Dominance of the right hemisphere and role of area 2 in human kinesthesia. *J.Neurophysiol.* 93: 2, 1020-34

Narayana S, Fox P, Tandon N, Lancaster JL, Roby J, Iyer MB, Constantine W (last update 00) *Use of Neurosurgical Robot for Aiming and Holding in Cortical TMS Experiments.* [Online] Available: http:/www.apnet.com/www/journal/hbm2000/6034.html [8 February 2000]

Nathan PW, Smith MC, Deacon P (1990) The corticospinal tracts in man. Course and location of fibres at different segmental levels. *Brain* 113 (Pt 2): 303-24

Ogawa S, Lee TM, Kay AR, Tank DW (1990) Brain magnetic resonance imaging with contrast dependent on blood oxygenation. *Proc.Natl.Acad.Sci.U.S.A* 87: 24, 9868-72

Oostendorp TF, Delbeke J, Stegeman DF (2000) The conductivity of the human skull: results of in vivo and in vitro measurements. *IEEE Trans.Biomed.Eng* 47: 11, 1487-92

Padberg F, Zwanzger P, Keck ME, Kathmann N, Mikhaiel P, Ella R, Rupprecht P, Thoma H, Hampel H, Toschi N, Moller HJ (2002) Repetitive transcranial magnetic stimulation (rTMS) in major depression: relation between efficacy and stimulation intensity. *Neuropsychopharmacology* 27: 4, 638-45

Pascual-Leone A, Cohen LG, Brasil-Neto JP, Hallett M (1994) Non-invasive differentiation of motor cortical representation of hand muscles by mapping of optimal current directions. *Electroencephalogr.Clin.Neurophysiol.* 93: 1, 42-8

Pascual-Leone A, Wassermann EM, Sadato N, Hallett M (1995) The role of reading activity on the modulation of motor cortical outputs to the reading hand in Braille readers. *Ann.Neurol.* 38: 6, 910-5

Paus T (1999) Imaging the brain before, during, and after transcranial magnetic stimulation. *Neuropsychologia* 37: 2, 219-24

Pearce AJ, Thickbroom GW, Byrnes ML, Mastaglia FL (2000) Functional reorganisation of the corticomotor projection to the hand in skilled racquet players. *Exp.Brain Res.* 130: 2, 238-43

Penfield W, Boldrey E (1937) Somatic motor and sensory representation in the cerebral cortex of man as studied by electrical stimulation. *Brain* 60: 389-443

Penfield W, Rasmussen T (1950) *The Cerebral Cortex of Man.*The Macmillan Company, New York

Pepels W (1995) *Handels-Marketing und Distributionspolitik.*Schäffer-Poeschel, Stuttgart

Raabe A, Krishnan R, Wolff R, Hermann E, Zimmermann M, Seifert V (2002) Laser surface scanning for patient registration in intracranial image-guided surgery. *Neurosurgery* 50: 4, 797-801

Ray J, McNamara B, Boniface S (2002) Acquisition and expression of proximal and distal upper limb stimulus-response curves to transcranial magnetic stimulation. *Muscle Nerve* 25: 2, 202-6

Reithmeier T, Krammer M, Gumprecht H, Gerstner W, Lumenta CB (2003) Neuronavigation combined with electrophysiological monitoring for surgery of lesions in eloquent brain areas in 42 cases: a retrospective comparison of the neurological outcome and the quality of resection with a control group with similar lesions. *Minim.Invasive.Neurosurg.* 46: 2, 65-71

Reulen HJ, Schmid UD, Ilmberger J, Eisner W, Bise K (1997) [Tumor surgery of the speech cortex in local anesthesia. Neuropsychological and neurophysiological monitoring during operations in the dominant hemisphere]. *Nervenarzt* 68: 10, 813-24

Ridding MC, Rothwell JC (1997) Stimulus/response curves as a method of measuring motor cortical excitability in man. *Electroencephalogr.Clin.Neurophysiol.* 105: 5, 340-4

Ro T, Cheifet S, Ingle H, Shoup R, Rafal R (1999) Localization of the human frontal eye fields and motor hand area with transcranial magnetic stimulation and magnetic resonance imaging. *Neuropsychologia* 37: 2, 225-31

Roland PE, Zilles K (1996) Functions and structures of the motor cortices in humans. *Curr.Opin.Neurobiol.* 6: 6, 773-81

Roland PE, Zilles K (1998) Structural divisions and functional fields in the human cerebral cortex. *Brain Res.Brain Res.Rev.* 26: 2-3, 87-105

Roth BJ, Saypol JM, Hallett M, Cohen LG (1991) A theoretical calculation of the electric field induced in the cortex during magnetic stimulation. *Electroencephalogr.Clin.Neurophysiol.* 81: 1, 47-56

Rothwell JC, Thompson PD, Day BL, Boyd S, Marsden CD (1991) Stimulation of the human motor cortex through the scalp. *Exp.Physiol* 76: 2, 159-200

Rothwell JC (1991) Physiological studies of electric and magnetic stimulation of the human brain. *Electroencephalogr.Clin.Neurophysiol.Suppl* 43: 29-35

Rudiak D, Marg E (1994) Finding the depth of magnetic brain stimulation: a re-evaluation. *Electroencephalogr.Clin.Neurophysiol.* 93: 5, 358-71

Ruohonen J, Panizza M, Nilsson J, Ravazzani P, Grandori F, Tognola G (1996) Transverse-field activation mechanism in magnetic stimulation of peripheral nerves. *Electroencephalogr.Clin.Neurophysiol.* 101: 2, 167-74

Ruohonen J, Ilmoniemi RJ (1999) Modeling of the stimulating field generation in TMS. *Electroencephalogr.Clin.Neurophysiol.Suppl* 51: 30-40

Sacco P, Thickbroom GW, Thompson ML, Mastaglia FL (1997) Changes in corticomotor excitation and inhibition during prolonged submaximal muscle contractions. *Muscle Nerve* 20: 9, 1158-66

Sacco P, Thickbroom GW, Byrnes ML, Mastaglia FL (2000) Changes in corticomotor excitability after fatiguing muscle contractions. *Muscle Nerve* 23: 12, 1840-6

Sakai K, Ugawa Y, Terao Y, Hanajima R, Furubayashi T, Kanazawa I (1997) Preferential activation of different I waves by transcranial magnetic stimulation with a figure-of-eight-shaped coil. *Exp.Brain Res.* 113: 1, 24-32

Schieber MH, Hibbard LS (1993) How somatotopic is the motor cortex hand area? *Science* 261: 5120, 489-92

Schiffbauer H, Ferrari P, Rowley HA, Berger MS, Roberts TP (2001) Functional activity within brain tumors: a magnetic source imaging study. *Neurosurgery* 49: 6, 1313-20

Schmid UD, Gall C, Schrock E, Ilmberger J, Noachtar S, Eisner W, Reulen HJ (1995) [Function-controlled neurosurgery. Neurophysiologic and neuropsychological monitoring during surgery of the nervous system]. *Nervenarzt* 66: 8, 582-95

Schmidt RF (1998) *Neuro- und Sinnesphysiologie*.Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg

Schulze-Bonhage A, Scheufler K, Zentner J, Elger CE (1999) Safety of single and repetitive focal transcranial magnetic stimuli as assessed by intracranial EEG recordings in patients with partial epilepsy. *J.Neurol.* 246: 10, 914-9

Sethian J (last update 99) *Fast Marching Methods and Level Set Methods: A Fast Indroduction.* [Online] Available: http://math.berkeley.edu/~sethian/Explanations/level_set_explain.html [6 November 2003]

Siebner HR, Rothwell J (2003) Transcranial magnetic stimulation: new insights into representational cortical plasticity. *Exp.Brain Res.* 148: 1, 1-16

Siedentopf CM (last update 7.05) *fMRI easy.* [Online] Available: http://www.fmri-easy.de/start1.htm [1 August 2005]

Singh KD, Hamdy S, Aziz Q, Thompson DG (1997) Topographic mapping of trans-cranial magnetic stimulation data on surface rendered MR images of the brain. *Electroencephalogr.Clin.Neurophysiol.* 105: 5, 345-51

Singh KD, Holliday IE, Furlong PL, Harding GF (1997) Evaluation of MRI-MEG/EEG co-registration strategies using Monte Carlo simulation. *Electroencephalogr.Clin.Neurophysiol.* 102: 2, 81-5

Sobotta J (1997) *Atlas der Anatomie des Menschen*.Urban & Schwarzenberg, München, Hannover

Spetzger U, Laborde G, Gilsbach JM (1995) Frameless neuronavigation in modern neurosurgery. *Minim.Invasive.Neurosurg.* 38: 4, 163-6

Steiger HJ, Reulen HJ (1999) *Manual Neurochirurgie*.ecomed-Verlagsgesellschaft, München

Stöhr M, Wagner W (1999) *Neuromonitoring*.Dr. Dietrich Steinkopff Verlag, Darmstadt

Stöhr M, Dichgans J, Buettner UW, Hess CW (2005) *Evozierte Potentiale*.Springer Verlag, Berlin

Swoboda B (last update 04) *1. Übung: Messung, Skalierung, Gütekriterien und Tests.* Universität Trier [Online] Available: http://www.uni-trier.de/uni/fb4/muh/marketing/3_download/3_1.htm [14 December 2004]

Taylor MD, Bernstein M (1999) Awake craniotomy with brain mapping as the routine surgical approach to treating patients with supratentorial intraaxial tumors: a prospective trial of 200 cases. *J.Neurosurg.* 90: 1, 35-41

Terao Y, Ugawa Y (2002) Basic mechanisms of TMS. *J.Clin.Neurophysiol.* 19: 4, 322-43

Thickbroom GW, Sammut R, Mastaglia FL (1998) Magnetic stimulation mapping of motor cortex: factors contributing to map area. *Electroencephalogr.Clin.Neurophysiol.* 109: 2, 79-84

Thickbroom GW, Byrnes ML, Mastaglia FL (1999) A model of the effect of MEP amplitude variation on the accuracy of TMS mapping. *Clin.Neurophysiol.* 110: 5, 941-3

Thomas RK, Young CD (1993) A note on the early history of electrical stimulation of the human brain. *J.Gen.Psychol.* 120: 1, 73-81

Thompson ML, Thickbroom GW, Mastaglia FL (1997) Corticomotor representation of the sternocleidomastoid muscle. *Brain* 120 (Pt 2): 245-55

Triggs WJ, Calvanio R, Levine M (1997) Transcranial magnetic stimulation reveals a hemispheric asymmetry correlate of intermanual differences in motor performance. *Neuropsychologia* 35: 10, 1355-63

Triggs WJ, Subramanium B, Rossi F (1999) Hand preference and transcranial magnetic stimulation asymmetry of cortical motor representation. *Brain Res.* 835: 2, 324-9

Truccolo WA, Ding M, Knuth KH, Nakamura R, Bressler SL (2002) Trial-to-trial variability of cortical evoked responses: implications for the analysis of functional connectivity. *Clin.Neurophysiol.* 113: 2, 206-26

Ueno S (1999) Biomagnetic approaches to studying the brain. *IEEE Engineering in Medicine and Biology* 18: 3, 108-20

Vargas CD, Olivier E, Craighero L, Fadiga L, Duhamel JR, Sirigu A (2004) The influence of hand posture on corticospinal excitability during motor imagery: a transcranial magnetic stimulation study. *Cereb.Cortex* 14: 11, 1200-6

Volkmann J, Schnitzler A, Witte OW, Freund H (1998) Handedness and asymmetry of hand representation in human motor cortex. *J.Neurophysiol.* 79: 4, 2149-54

Wada S, Kubota H, Maita S (1996) Effects to Stimulus Waveform on Magnetic Nerve Stimulation. *Jpn.J.Appl.Phys.* 35: 3, 1983-8

Walsh V, Cowey A (2000) Transcranial magnetic stimulation and cognitive neuroscience. *Nat.Rev.Neurosci.* 1: 1, 73-9

Wassermann EM, McShane LM, Hallett M, Cohen LG (1992) Noninvasive mapping of muscle representations in human motor cortex. *Electroencephalogr.Clin.Neurophysiol.* 85: 1, 1-8

Wassermann EM, Wang B, Zeffiro TA, Sadato N, Pascual-Leone A, Toro C, Hallett M (1996) Locating the motor cortex on the MRI with transcranial magnetic stimulation and PET. *Neuroimage.* 3: 1, 1-9

Wassermann EM, Lisanby SH (2001) Therapeutic application of repetitive transcranial magnetic stimulation: a review. *Clin.Neurophysiol.* 112: 8, 1367-77

Weiß C (2002) *Basiswissen Medizinische Statistik.*Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg

Wendicke K (2001) *Quantitative determination of the stimulated cortical area in transcranial magnetic stimulation (TMS)*. Diplomarbeit, Institute of automatic control engineering (Technische Universität München)

Wiles A, Thompson D, Frantz D (2004) Accuracy assessment and interpretation for optical tracking systems. *Medical Imaging*

Wilson SA, Thickbroom GW, Mastaglia FL (1993) Transcranial magnetic stimulation mapping of the motor cortex in normal subjects. The representation of two intrinsic hand muscles. *J.Neurol.Sci.* 118: 2, 134-44

Wirtz CR, Tronnier VM, Bonsanto MM, Hassfeld S, Knauth M, Kunze S (1998) [Neuronavigation. Methods and prospects]. *Nervenarzt* 69: 12, 1029-36

Wirtz CR, Knauth M, Hassfeld S, Tronnier VM, Albert FK, Bonsanto MM, Kunze S (1998) Neuronavigation–first experiences with three different commercially available systems. *Zentralbl.Neurochir.* 59: 1, 14-22

Woolsey CN, Erickson TC, Gilson WE (1979) Localization in somatic sensory and motor areas of human cerebral cortex as determined by direct recording of evoked potentials and electrical stimulation. *J.Neurosurg.* 51: 4, 476-506

York DH (1987) Review of descending motor pathways involved with transcranial stimulation. *Neurosurgery* 20: 1, 70-3

Yousry TA, Schmid UD, Alkadhi H, Schmidt D, Peraud A, Buettner A, Winkler P (1997) Localization of the motor hand area to a knob on the precentral gyrus. A new landmark. *Brain* 120 (Pt 1): 141-57

D Danksagung

Meinem Doktorvater Herrn Prof. Dr. med. Thomas N. Witt danke ich für die Realisierung und geduldige Leitung des TMS-Projektes sowie seine stets freundliche Hilfe.

Herrn Prof. Dr. med. Jörg C. Tonn danke ich für die Unterstützung im Rahmen des Ethikantrages und dessen Genehmigung.

Herrn PD Dr. med. Kai Bötzel möchte ich für die kompetente und umfassende Betreuung und im Besonderen für die Erarbeitung computergestützter Auswerteverfahren danken.

Herrn Dr. med. Philipp Tanner danke ich für die initiale Ideengebung und Wegbereitung hinzu den ersten Versuchsreihen sowie die Kontaktknüpfung in Industrie und klinischem Alltag.

Der Firma BrainLAB AG, Heimstetten, danke ich für die großzügige finanzielle Unterstützung im Rahmen der Bezahlung freiwilliger Probanden sowie materieller Anschaffungen. Ebenfalls wurden einige der MR-Daten in der hausinternen BrainSuite angefertigt.

Herrn Dr. med. Gunter Fesl danke ich für die problemlose MR-Datenakquirierung.

Frau Dipl.-Ing. Kerstin Wendicke, Herrn PD Dr. Ing. Thomas Weyh sowie Herrn Dipl-Ing. Hannes Zantow danke ich für die freundliche Unterstützung in technischen Angelegenheiten rund um die Magnetstimulation.

E Lebenslauf

Tobias Hollerith
Lindenstr. 7
D-85646 Anzing

Telefon: +49 8121 1818
Mobil: +49 178 1821176
e-Mail: tobi@hollerith.de

PERSÖNLICHE ANGABEN

Familienstand:	ledig
Geburtsdatum:	01.11.1976
Geburtsort:	München
Staatsangehörigkeit:	deutsch
Eltern:	Johann Hollerith, Verwaltungsbeamter (pensioniert) Rosi Hollerith, Sozialpädagogin
Geschwister:	Thomas (28 Jahre), Barbara (25 Jahre)

SCHULBILDUNG

1983 - 1987 Grundschule ..... *Anzing*

1987 - 1996 Franz-Marc-Gymnasium ..... *Markt Schwaben*
math.-naturw. Fachrichtung, Abitur im Mai 1996

09/96 – 10/97 Zivildienst ..... *KH München-Bogenhausen*
Neurochirurgische Abteilung, Prof. Dr. med. Lumenta

BERUFSAUSBILDUNG

11/97 – 10/99 LMU München ..... *München*
Medizinstudium, Ärztliche Vorprüfung im Sept. 1999

11/99 – 05/04 TU München ..... *München*
Medizinstudium, Klinischer Abschnitt:
- Erster Abschnitt der Ärztlichen Prüfung im März 2001
- Zweiter Abschnitt der Ärztlichen Prüfung im April 2003
- Dritter Abschnitt der Ärztlichen Prüfung im Mai 2004

ANSTELLUNG

07/04 – 12/06 Prof. Dr. med. G. Hildebrandt ..... *St. Gallen (Schweiz)*
Klinik für Neurochirurgie, Kantonspital St. Gallen, Assistenzarzt

seit Januar 2007 Dr. med. H. Jaksche ..... *Murnau am Staffelsee*
Klinik für Neurochirurgie, BGU Murnau, Assistenzarzt