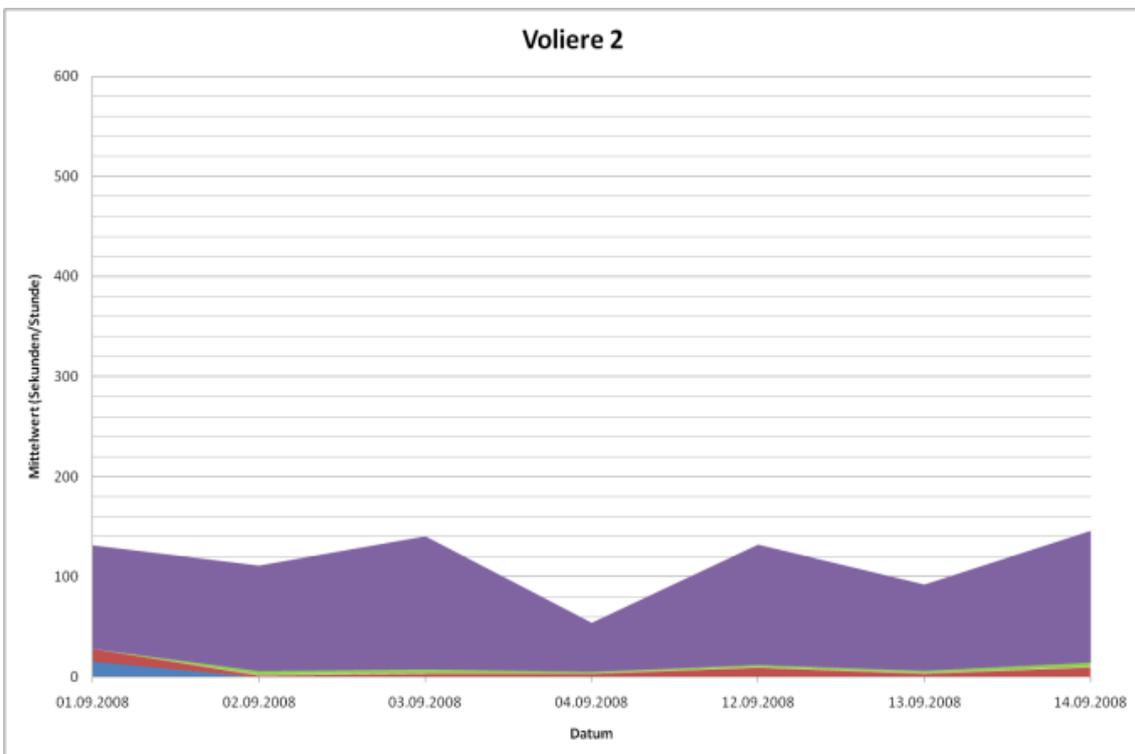
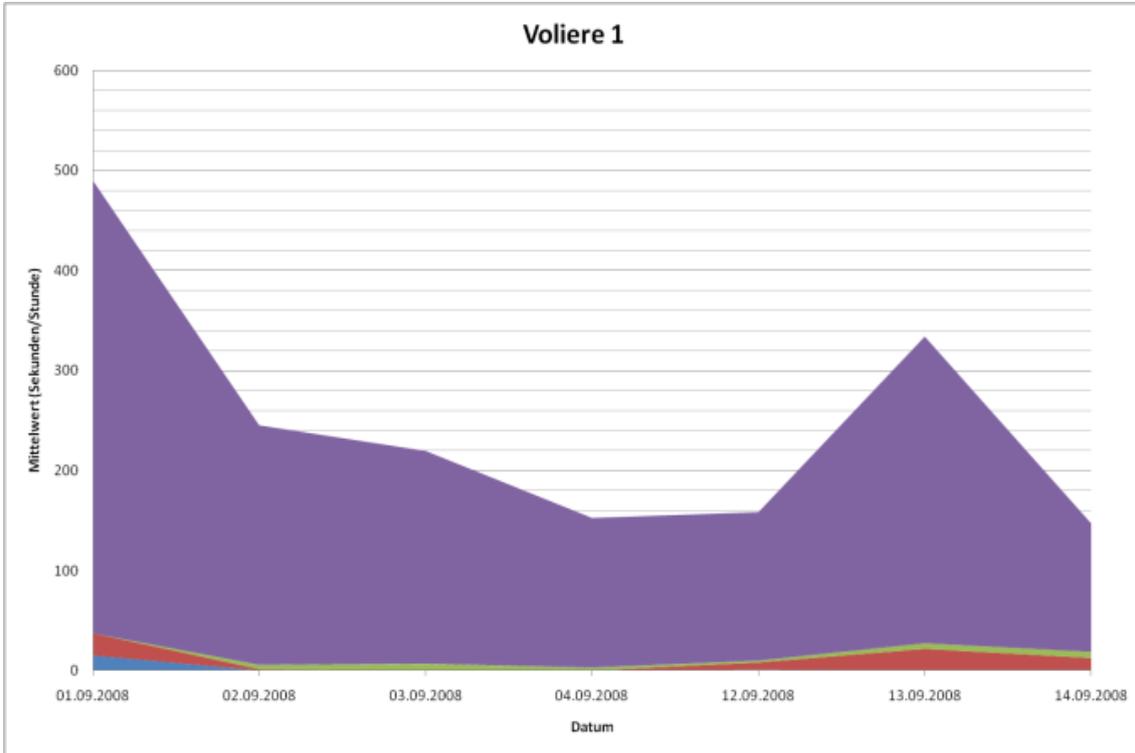


9. ANHANG**9.1. Eingestellte Versuchstiere****Tabelle 11:** Übersicht über die eingestellten Versuchstiere, unterteilt nach Voliere, Transponder-Nummer und Geschlecht. Legende: M = männlich (Rüde), W = weiblich (Fähe)

Volieren-Nr.	Transponder-Nummer	Geschlecht	Volieren-Nr.	Transponder-Nummer	Geschlecht
1	1578230	M	9	1844303	M
	1578827	W		1577206	W
	3494498	W		1845461	W
	1579123	W		1577146	W
	3494484	W	10	130421	M
	2629710	W		2629536	W
2	3494495	M		2629506	W
	1845405	W		2629589	W
	2629726	W		1578864	W
	1577243	W	2629560	W	
3	1577731	M	11	1578103	M
	1845772	W		1844886	W
	1577130	W		1577639	W
	1844267	W		2629588	W
	1578086	W	12	1578167	M
	1844772	W		1843910	W
4	1845958	M		1578271	W
	1577967	W		1049685	W
	1578983	W		2629740	W
	2629529	W	2629526	W	
5	2629755	M	13	1844485	M
	1845659	W		2629709	W
	2629540	W		1577154	W
	2626575	W		1844277	W
6	1577403	M	14	1845204	M
	1578407	W		1844305	W
	3494478	W		1578915	W
	2629543	W		3494499	W
	1577435	W		2629530	W
	2629519	W		3494461	W
7	2629581	M	15	1845594	M
	1578298	W		2629531	W
	1844002	W		2629523	W
	2629773	W		2629374	W
8	2629750	M	16	2629789	M
	1578338	W		1578984	W
	1843516	W		130463	W
	2629548	W		2629729	W
	2629524	W		1578999	W
	130260	W		1845087	W

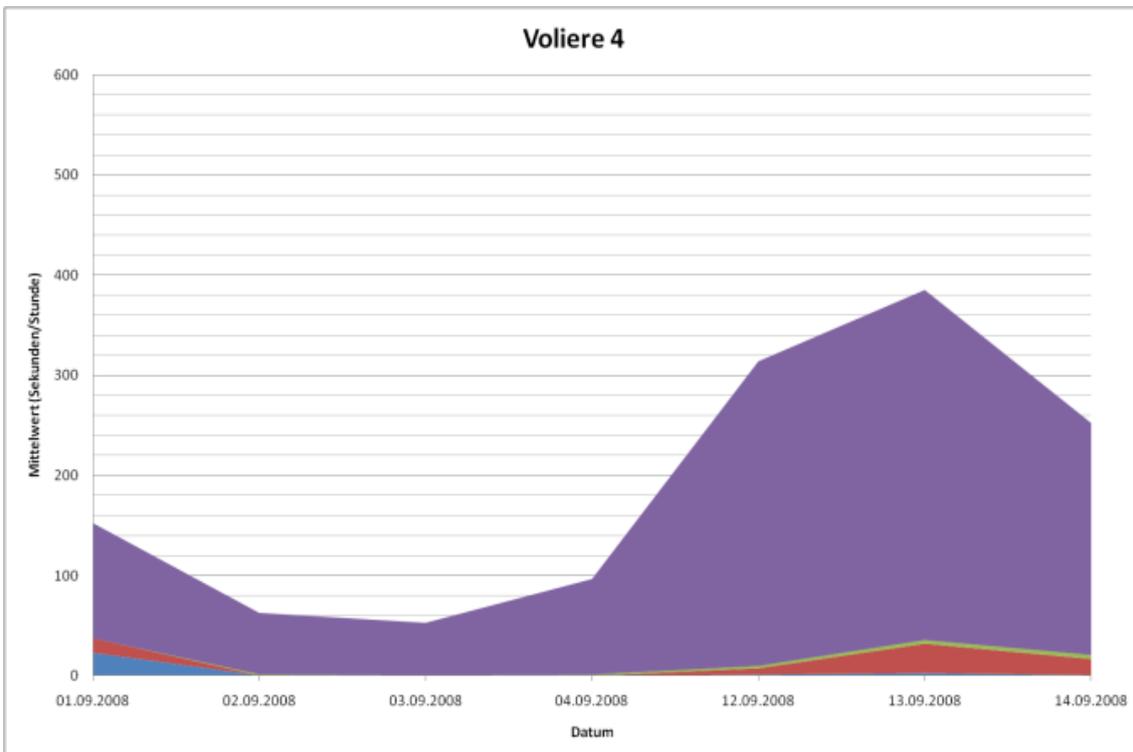
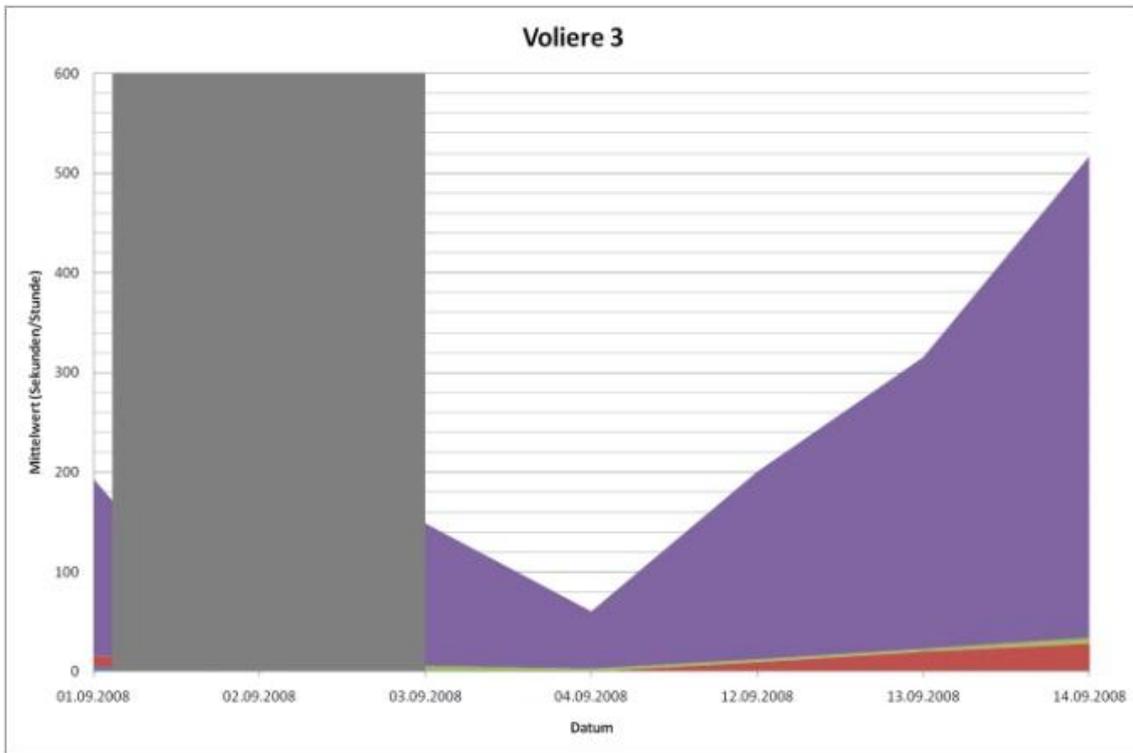
9.2. Nutzung der Wasserrinne in der 18. und 19. Lebenswoche

Legende: ■ Bewegung am Wasser ■ Trinken ■ Gründeln ■ Schwimmen



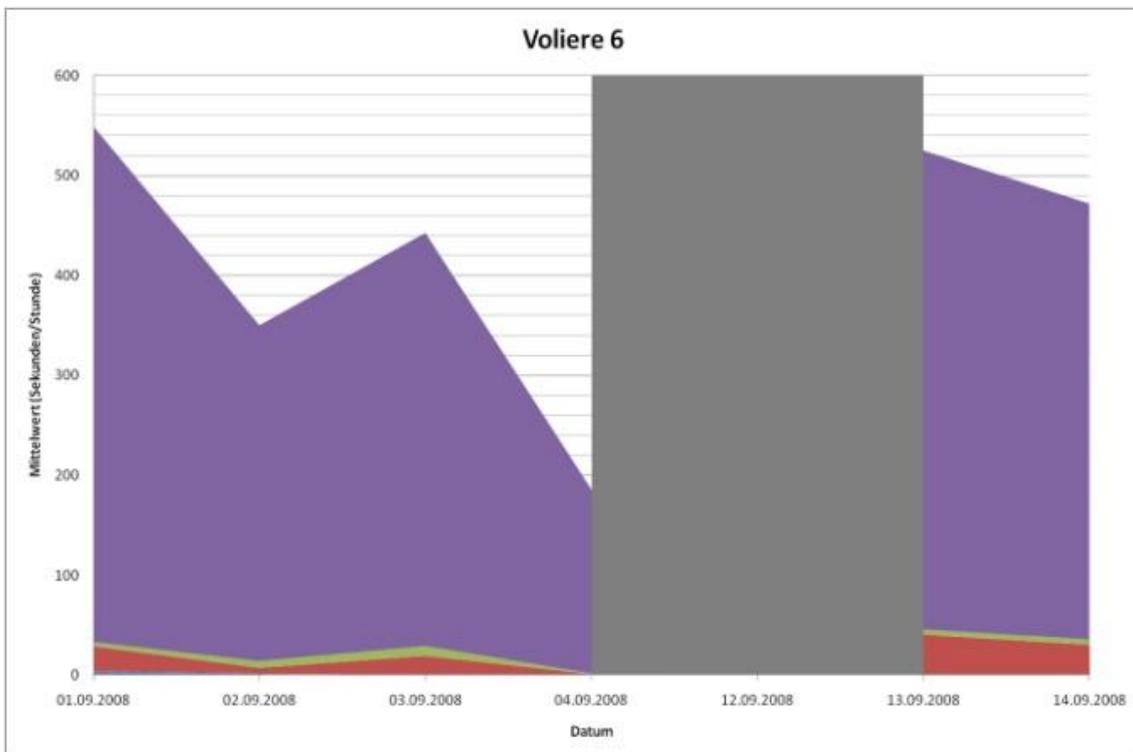
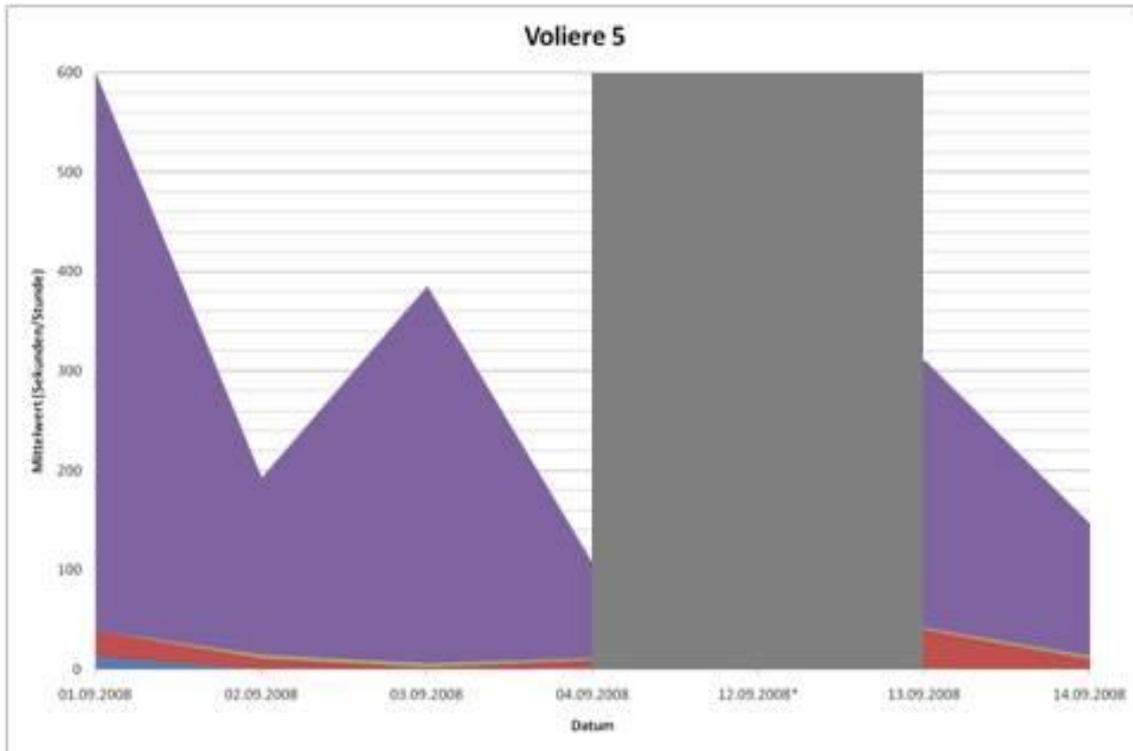
9. Anhang

Legende: ■ Bewegung am Wasser ■ Trinken ■ Gründeln ■ Schwimmen



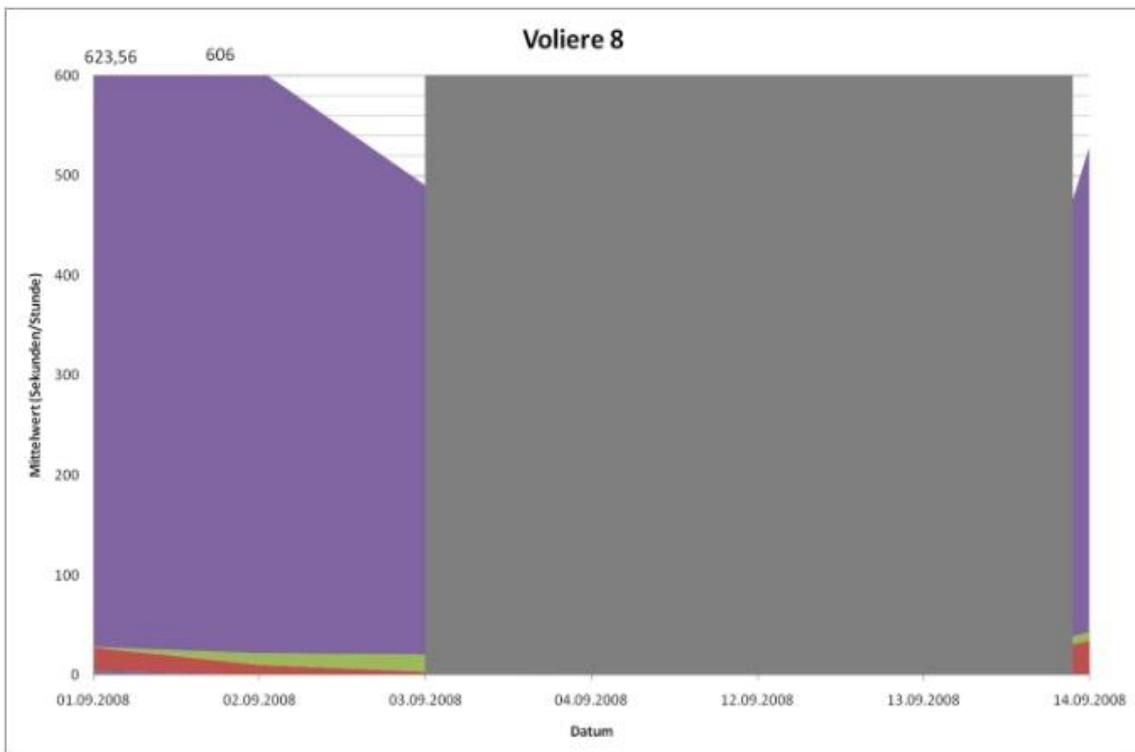
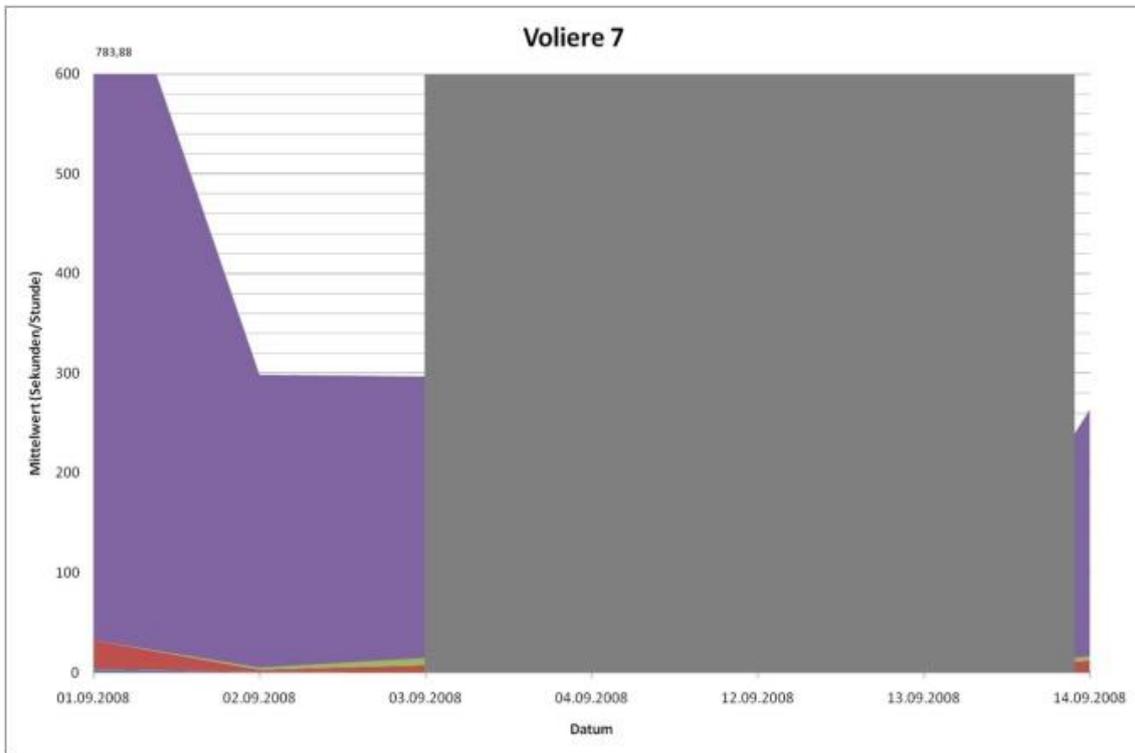
9. Anhang

Legende: ■ Bewegung am Wasser ■ Trinken ■ Gründeln ■ Schwimmen



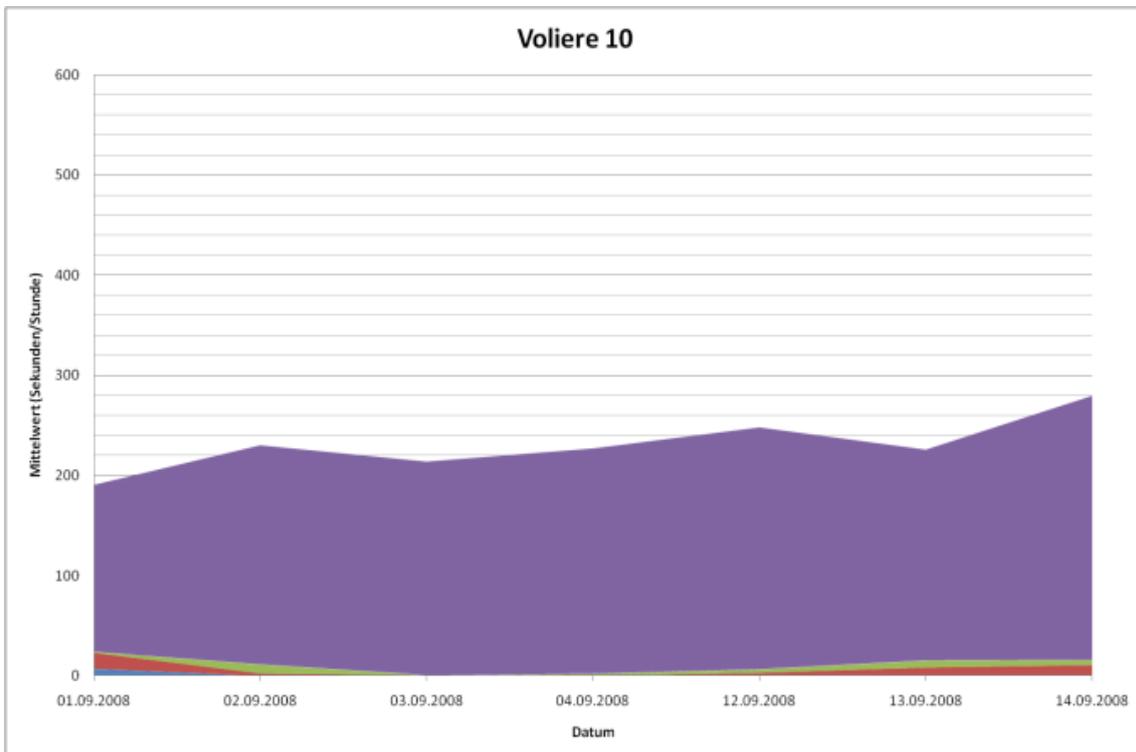
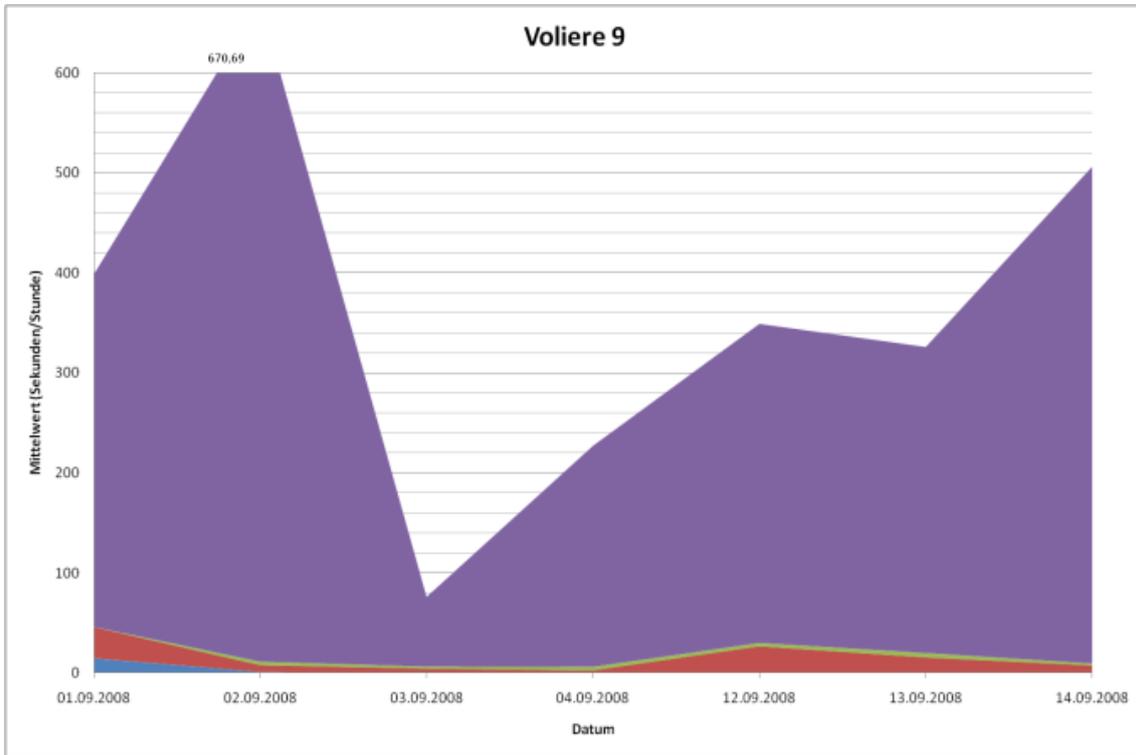
9. Anhang

Legende: ■ Bewegung am Wasser ■ Trinken ■ Gründeln ■ Schwimmen



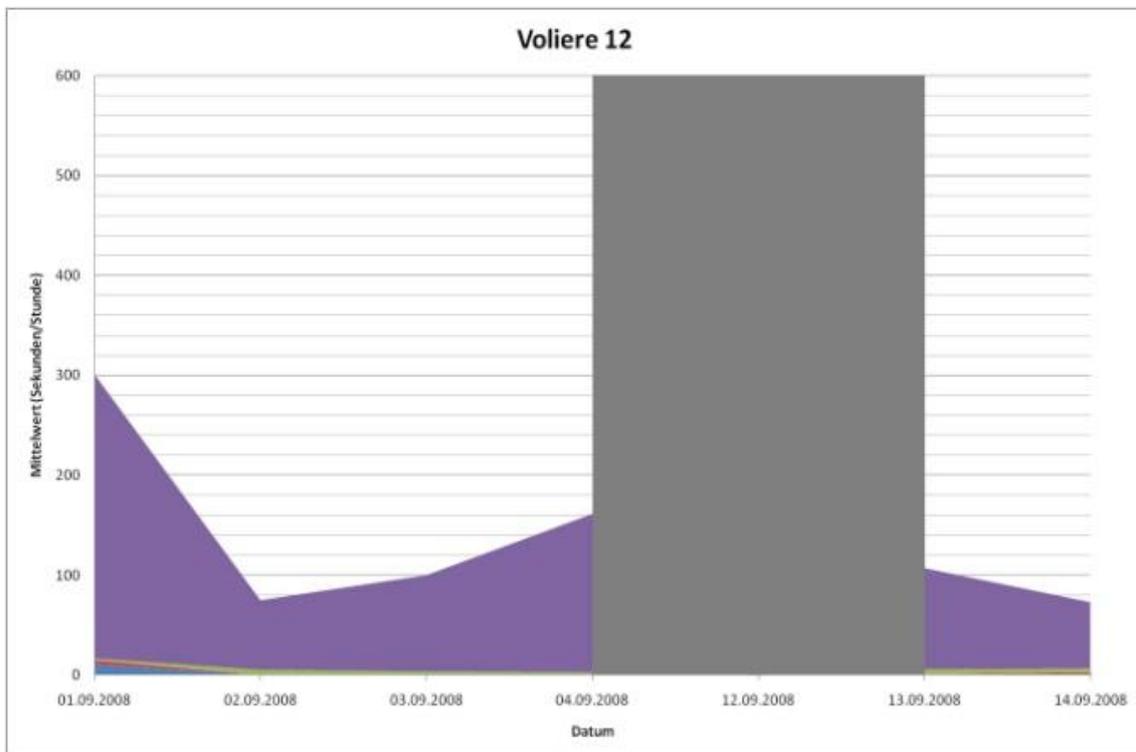
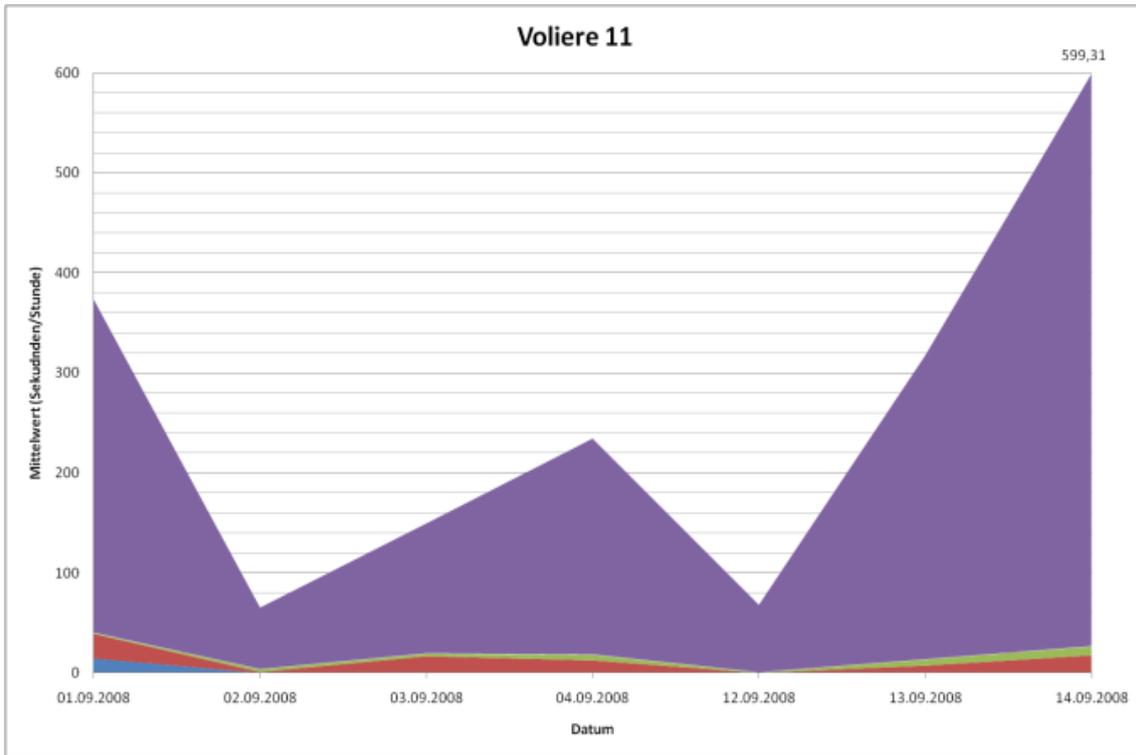
9. Anhang

Legende: ■ Bewegung am Wasser ■ Trinken ■ Gründeln ■ Schwimmen



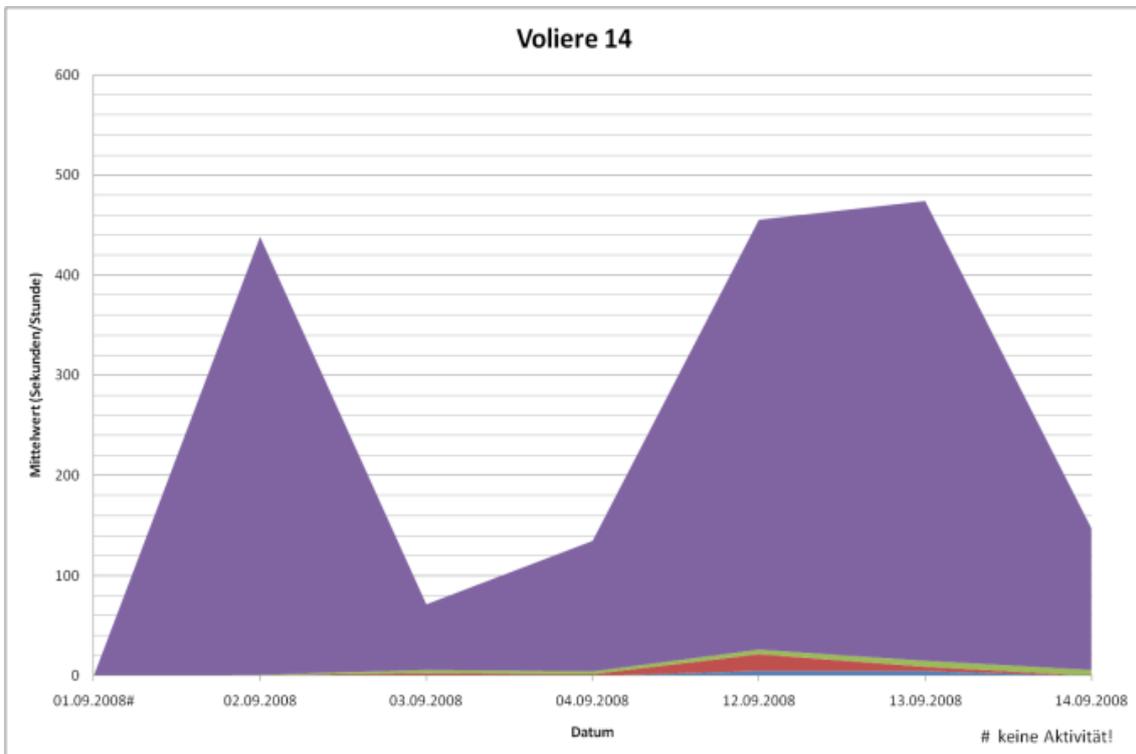
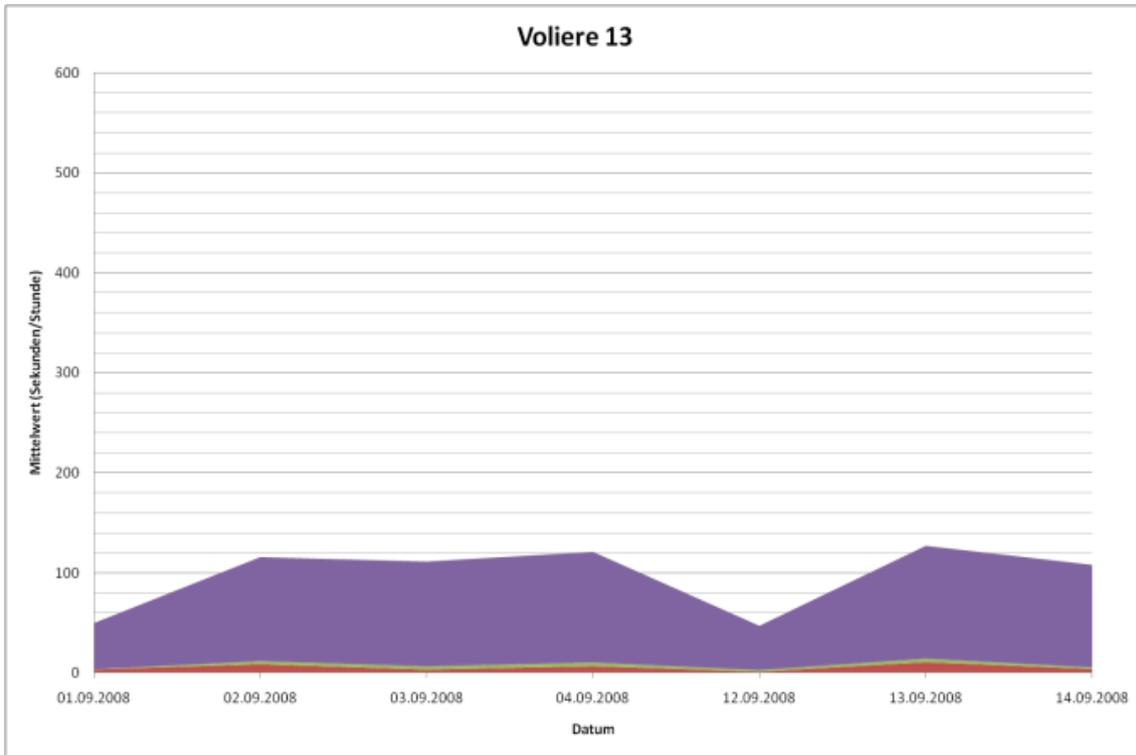
9. Anhang

Legende: ■ Bewegung am Wasser ■ Trinken ■ Gründeln ■ Schwimmen



9. Anhang

Legende: ■ Bewegung am Wasser ■ Trinken ■ Gründeln ■ Schwimmen



9. Anhang

Legende: ■ Bewegung am Wasser ■ Trinken ■ Gründeln ■ Schwimmen

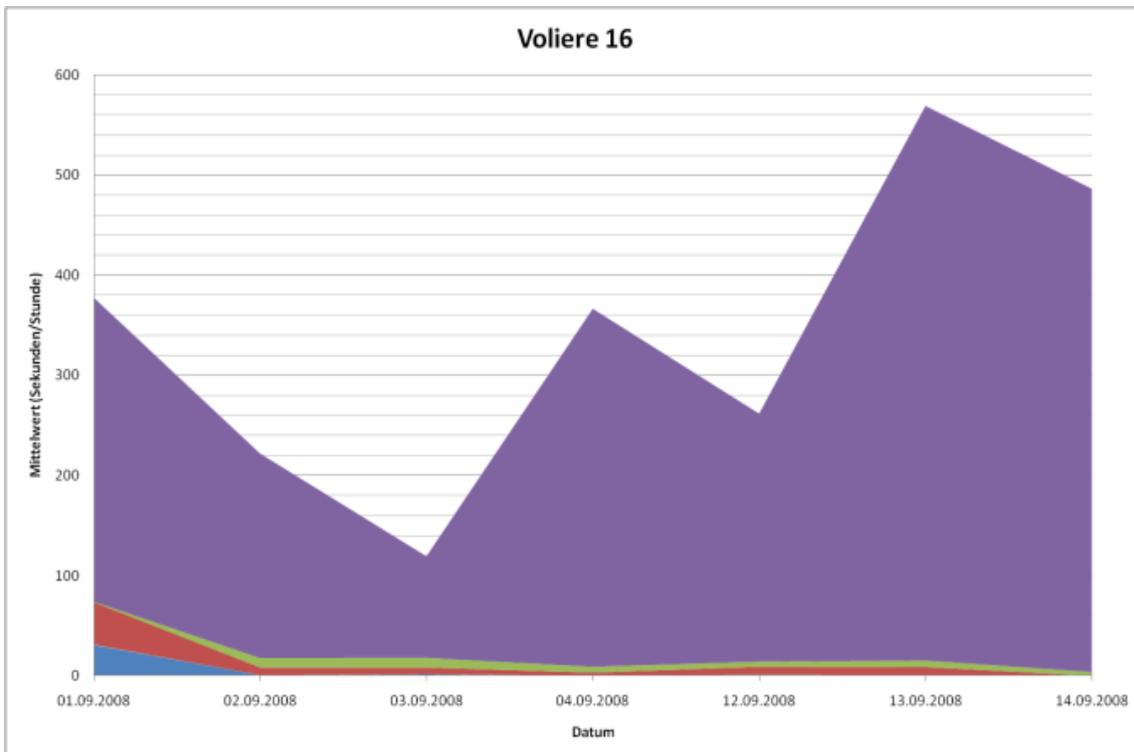
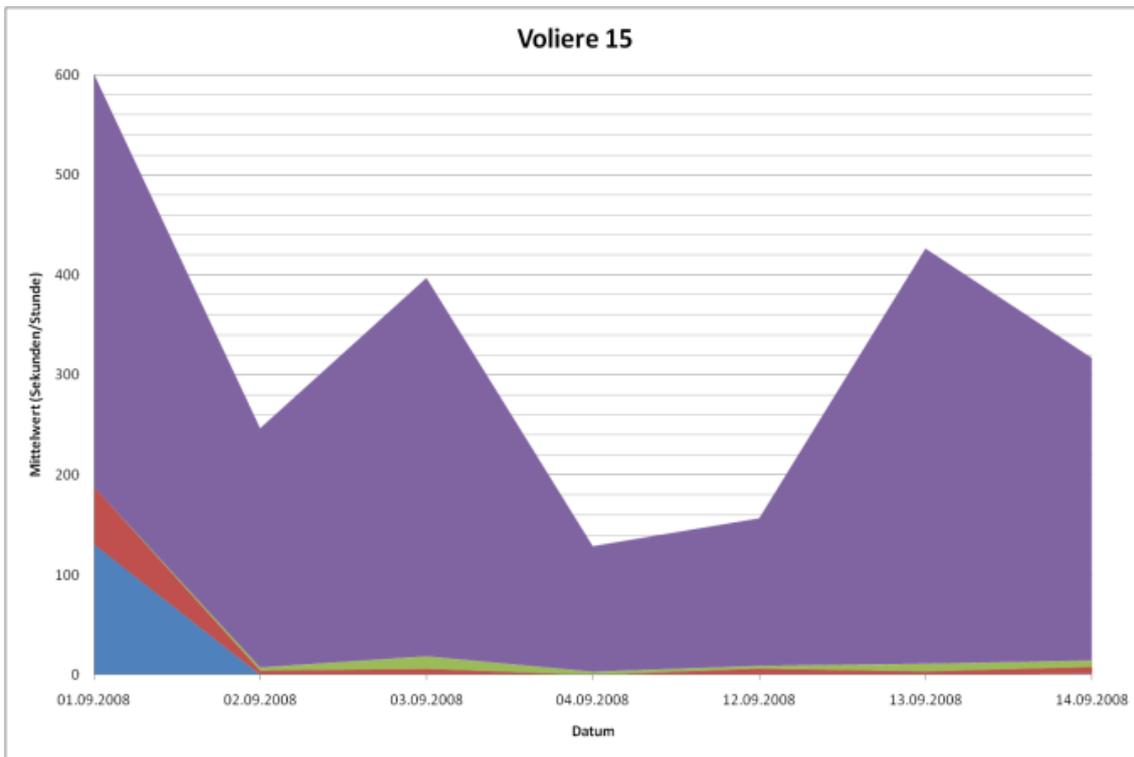
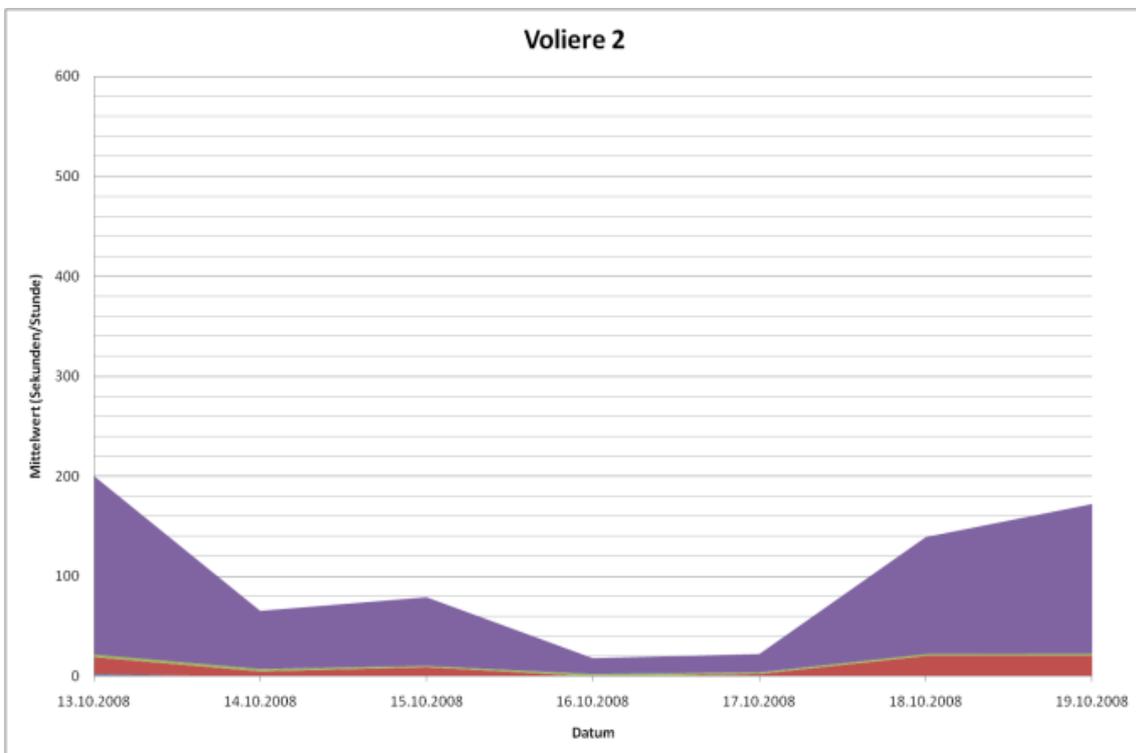
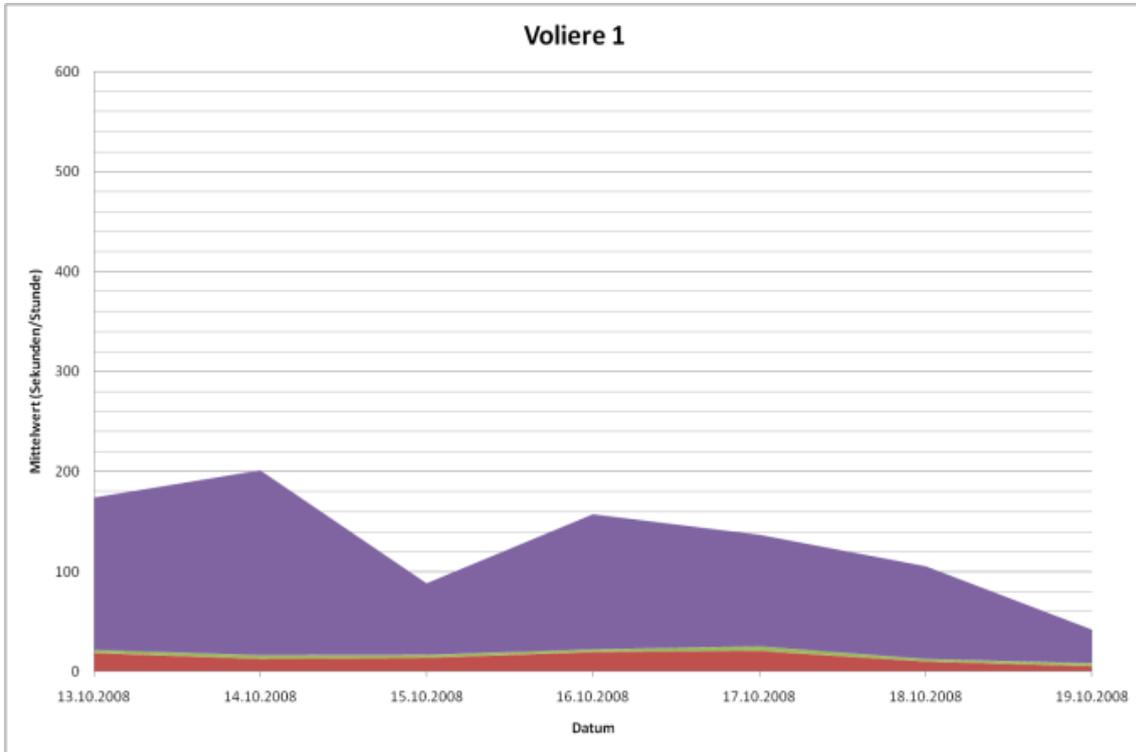


Abbildung 31: Durchschnittliche Nutzung der Wasserbecken aller Nerze in den 16 Volieren als Mittelwert in Sekunden pro Stunde während der 18./19. Lebenswoche. Anzahl der ausgewerteten Tage $n = 7$; grauer Bereich = keine Daten vorhanden, # = keine Aktivität (Voliere 14, 01.09.2008).

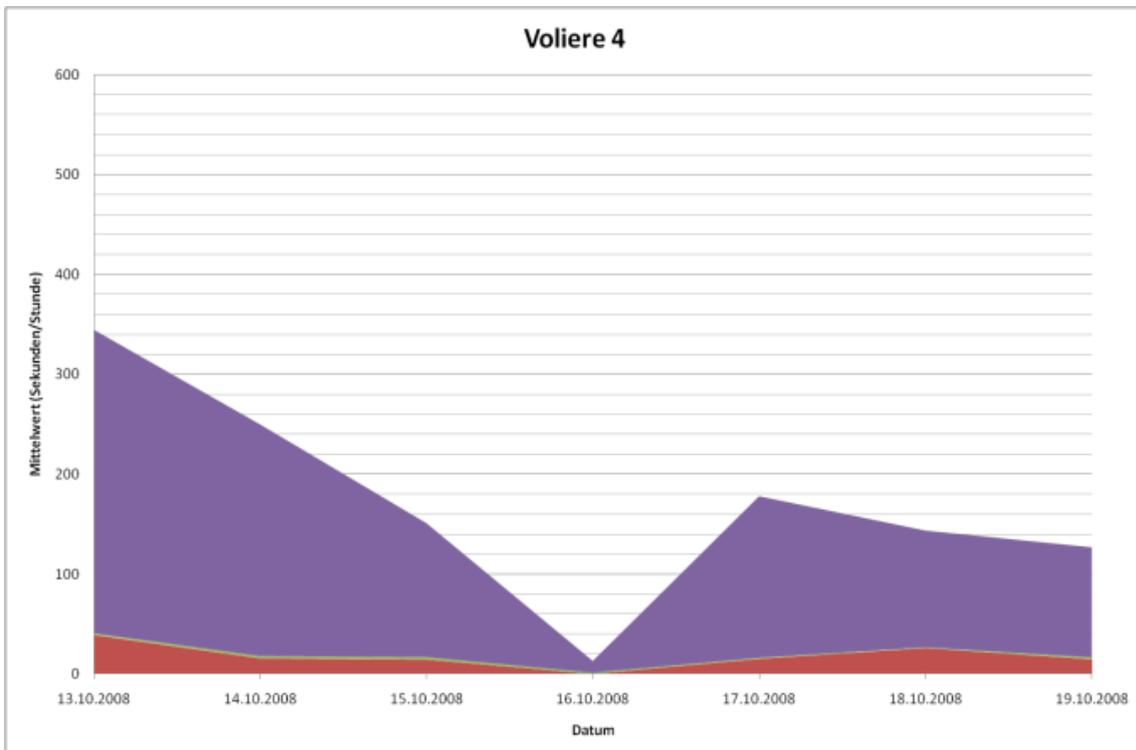
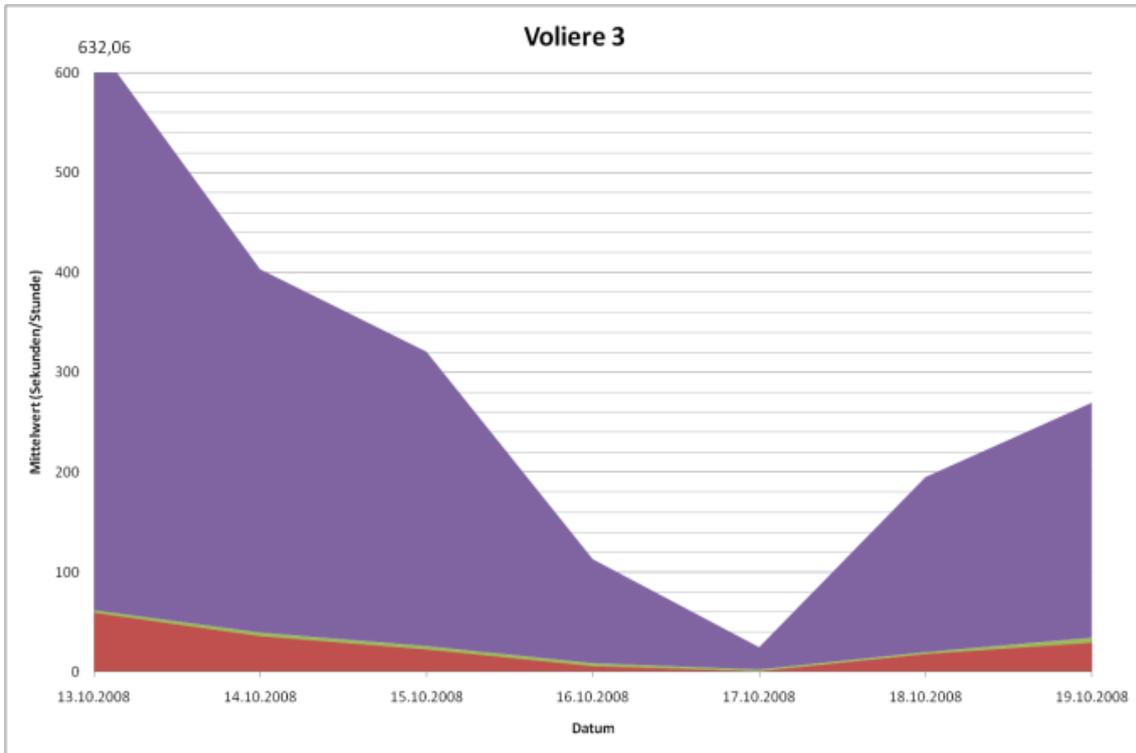
9.3. Nutzung der Wasserrinne in der 24. Lebenswoche

Legende: ■ Bewegung am Wasser ■ Trinken ■ Gründeln ■ Schwimmen



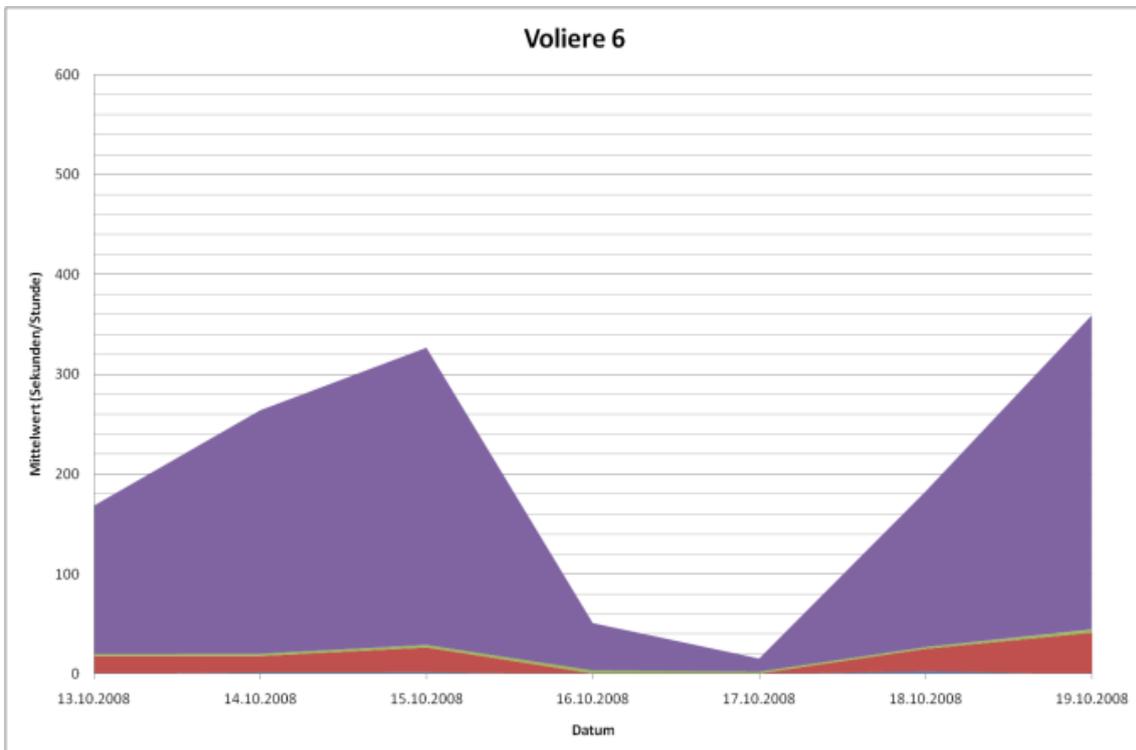
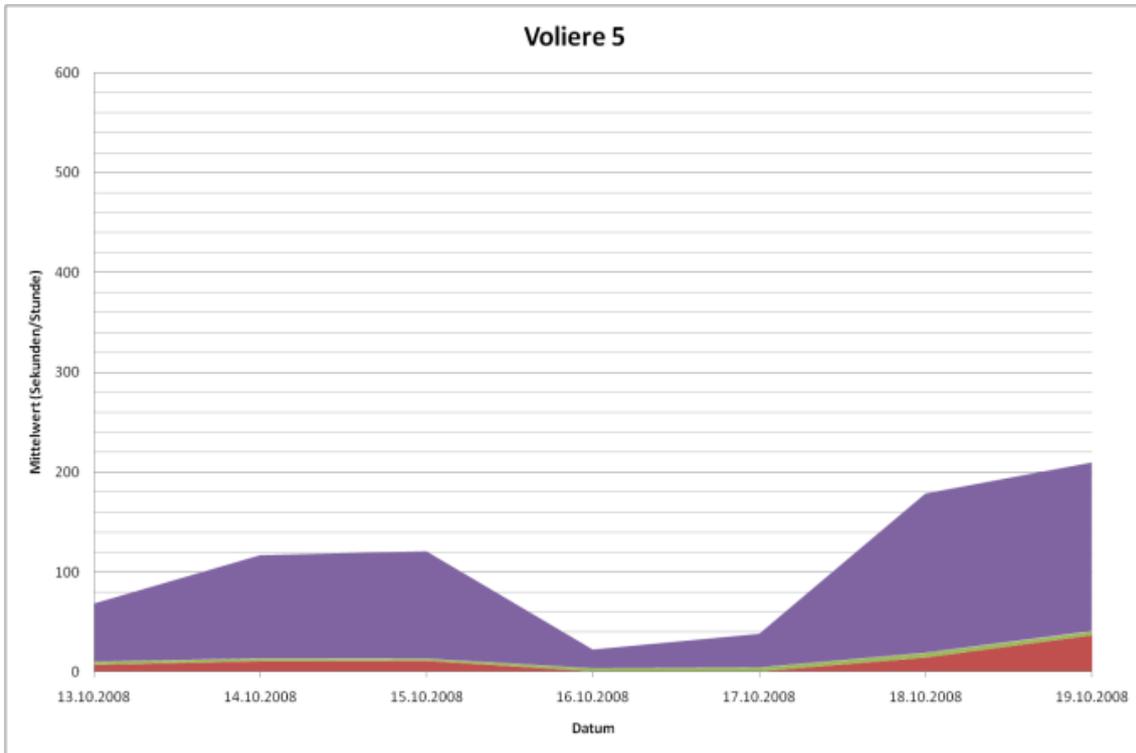
9. Anhang

Legende: ■ Bewegung am Wasser ■ Trinken ■ Gründeln ■ Schwimmen



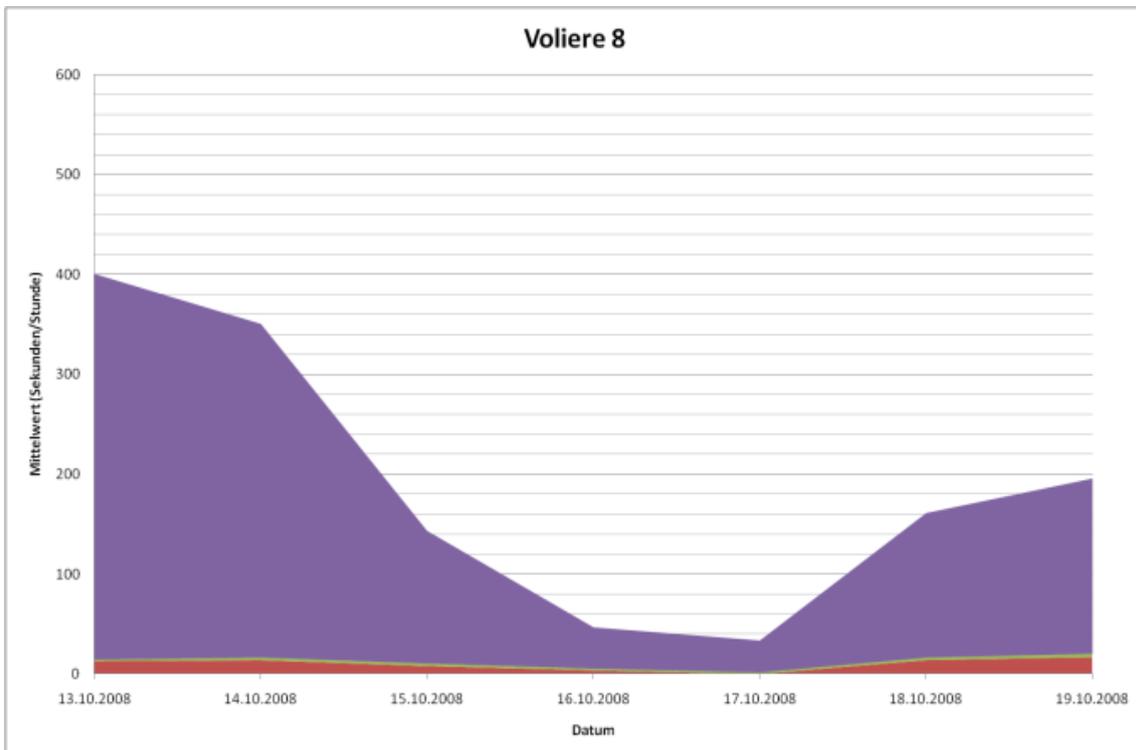
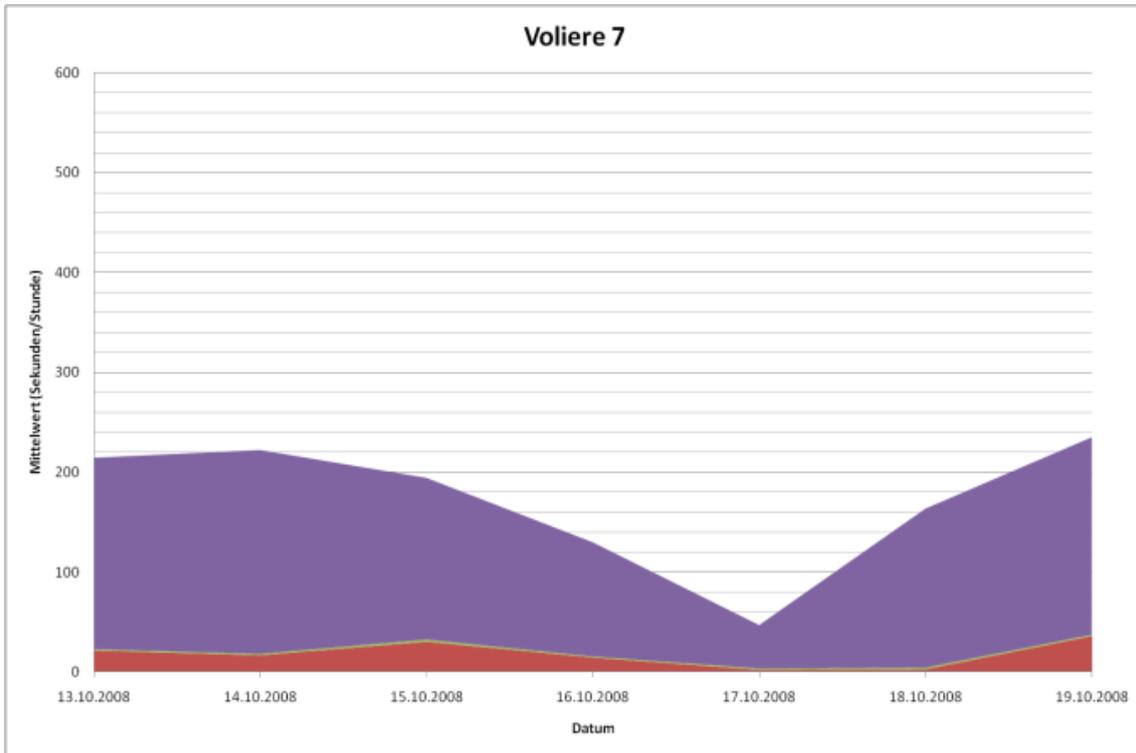
9. Anhang

Legende: ■ Bewegung am Wasser ■ Trinken ■ Gründeln ■ Schwimmen



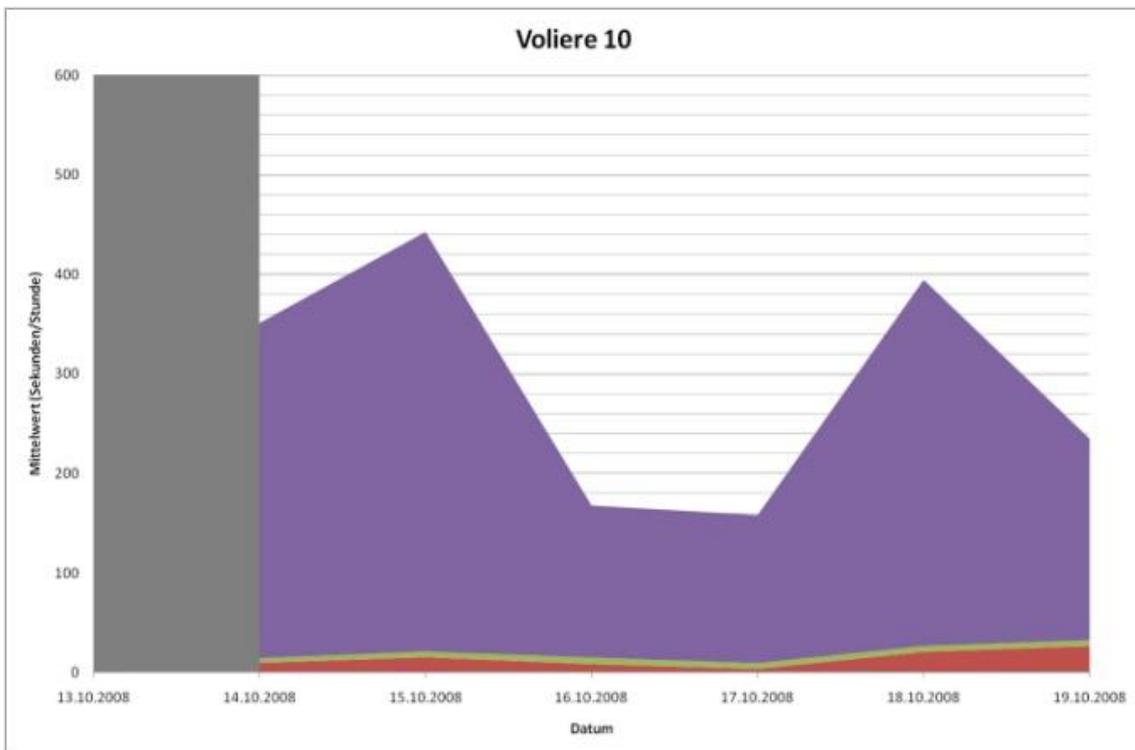
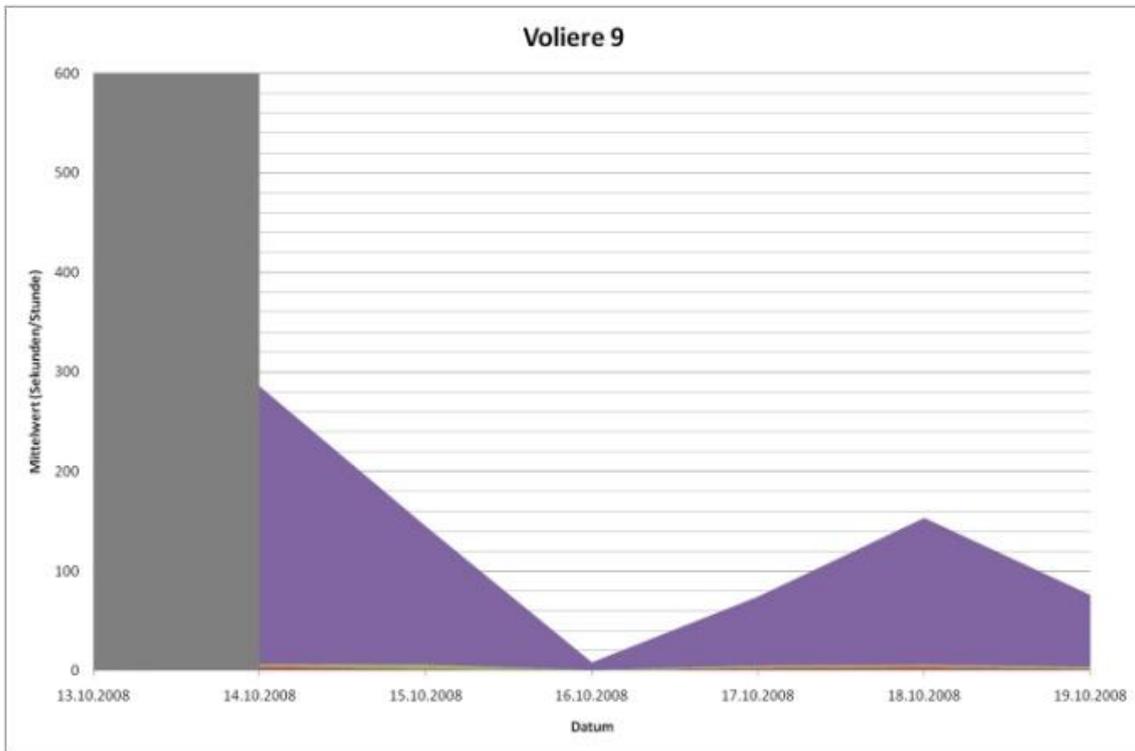
9. Anhang

Legende: ■ Bewegung am Wasser ■ Trinken ■ Gründeln ■ Schwimmen



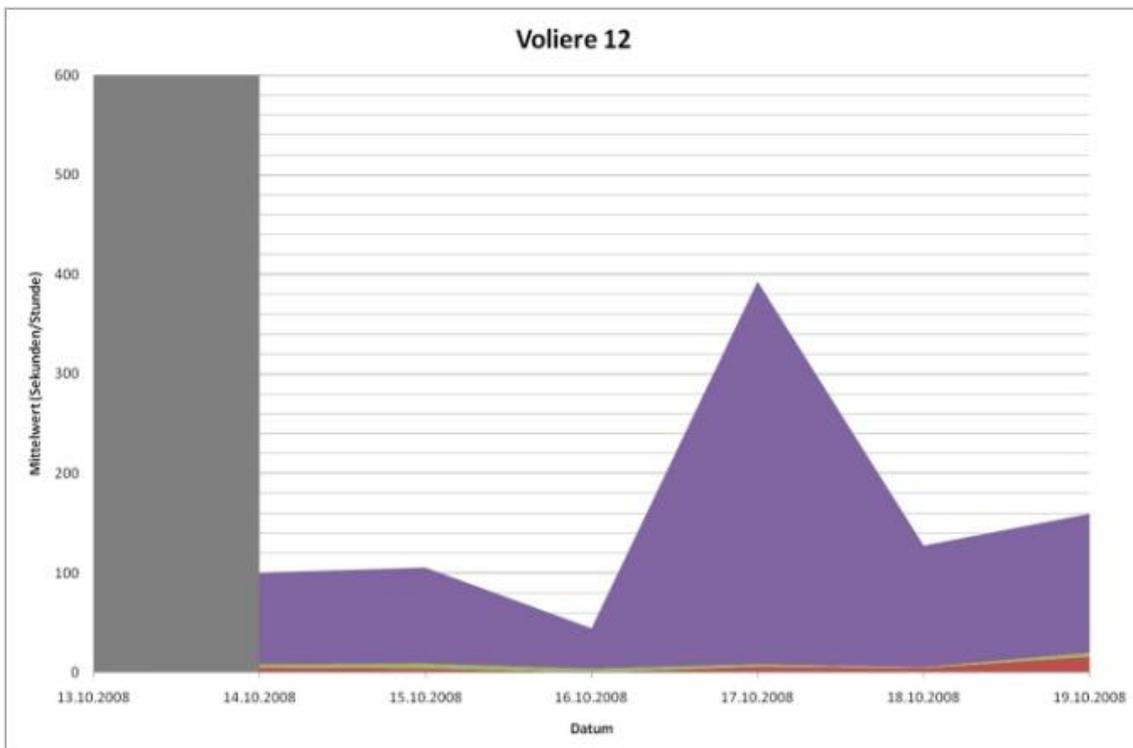
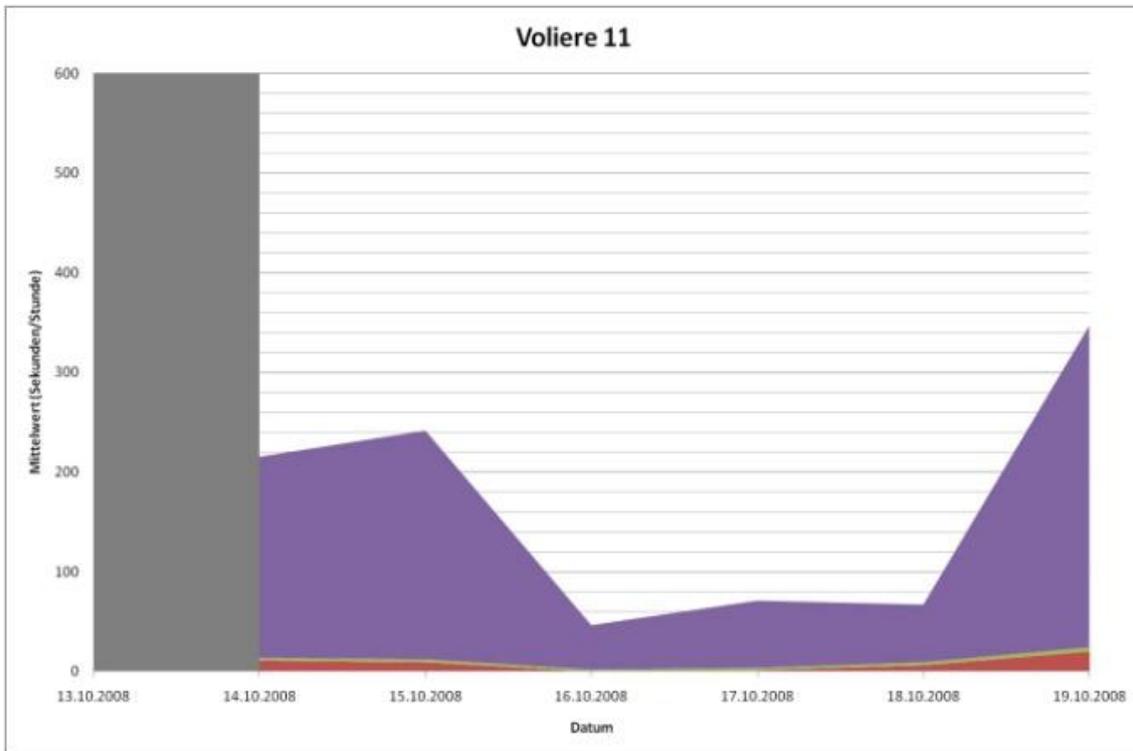
9. Anhang

Legende: ■ Bewegung am Wasser ■ Trinken ■ Gründeln ■ Schwimmen



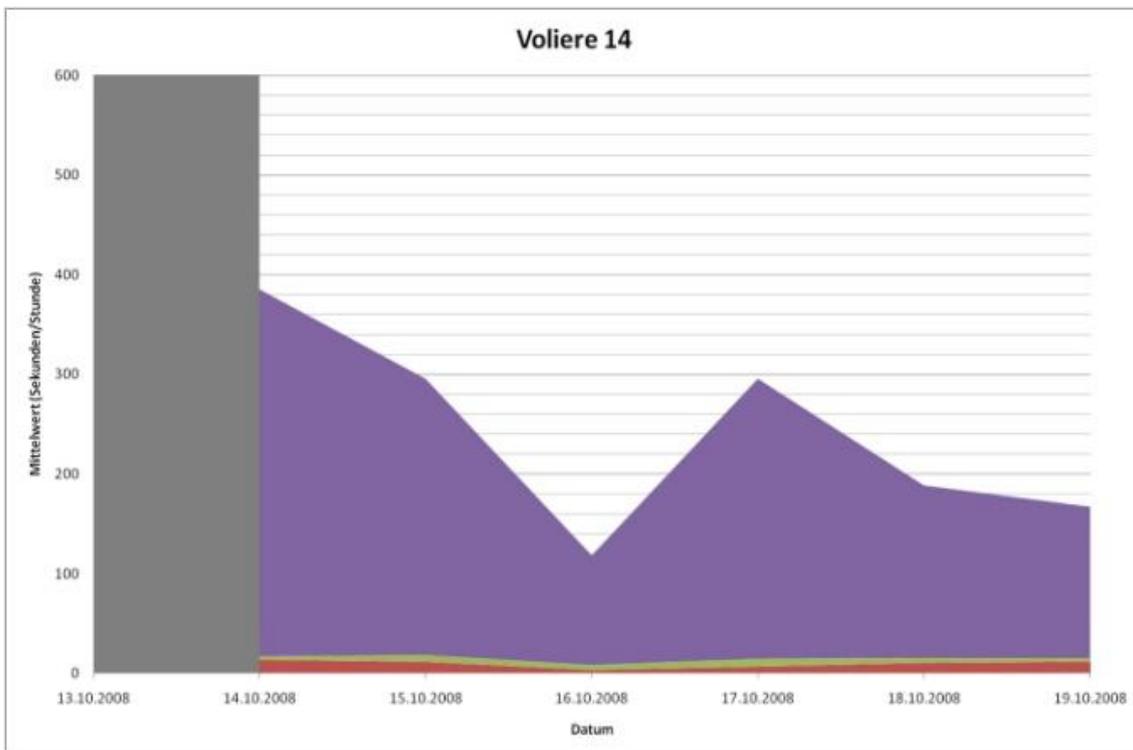
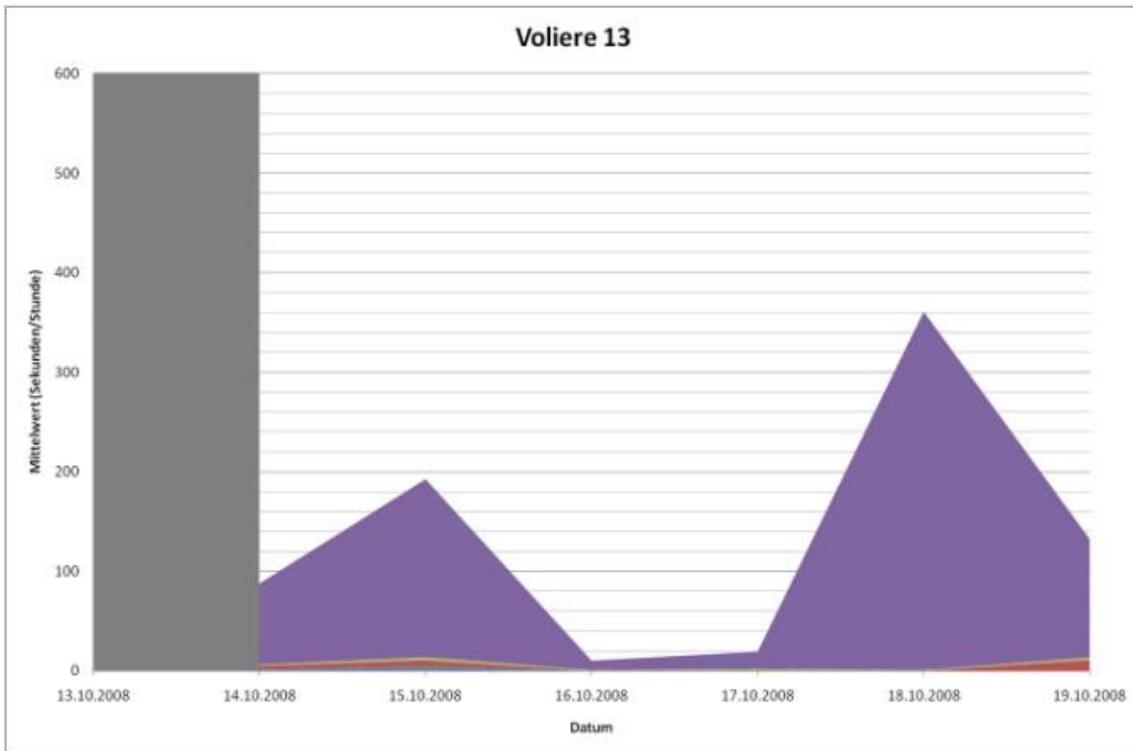
9. Anhang

Legende: ■ Bewegung am Wasser ■ Trinken ■ Gründeln ■ Schwimmen



9. Anhang

Legende: ■ Bewegung am Wasser ■ Trinken ■ Gründeln ■ Schwimmen



9. Anhang

Legende: ■ Bewegung am Wasser ■ Trinken ■ Gründeln ■ Schwimmen

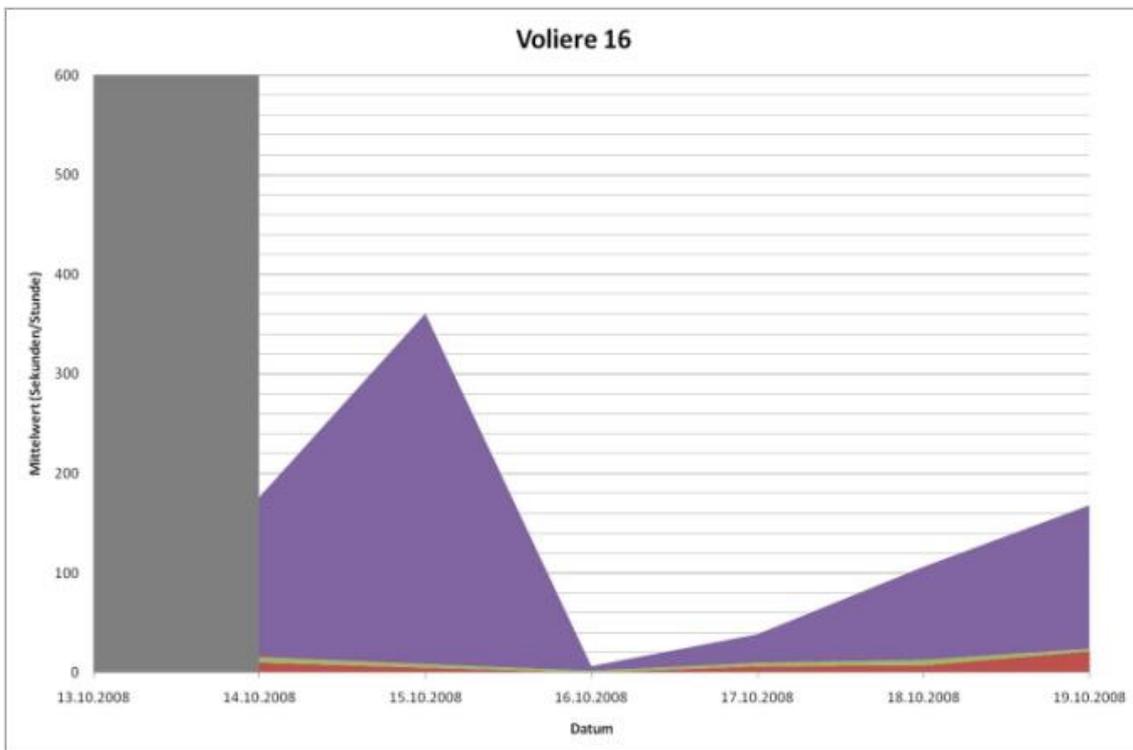
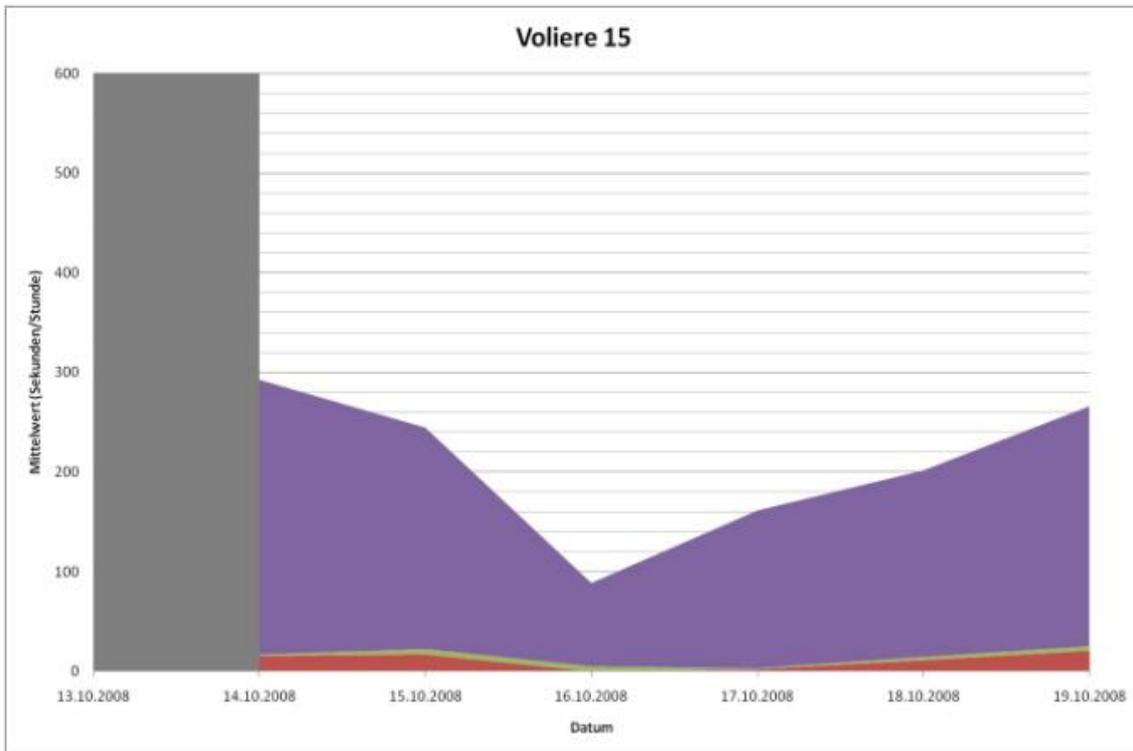
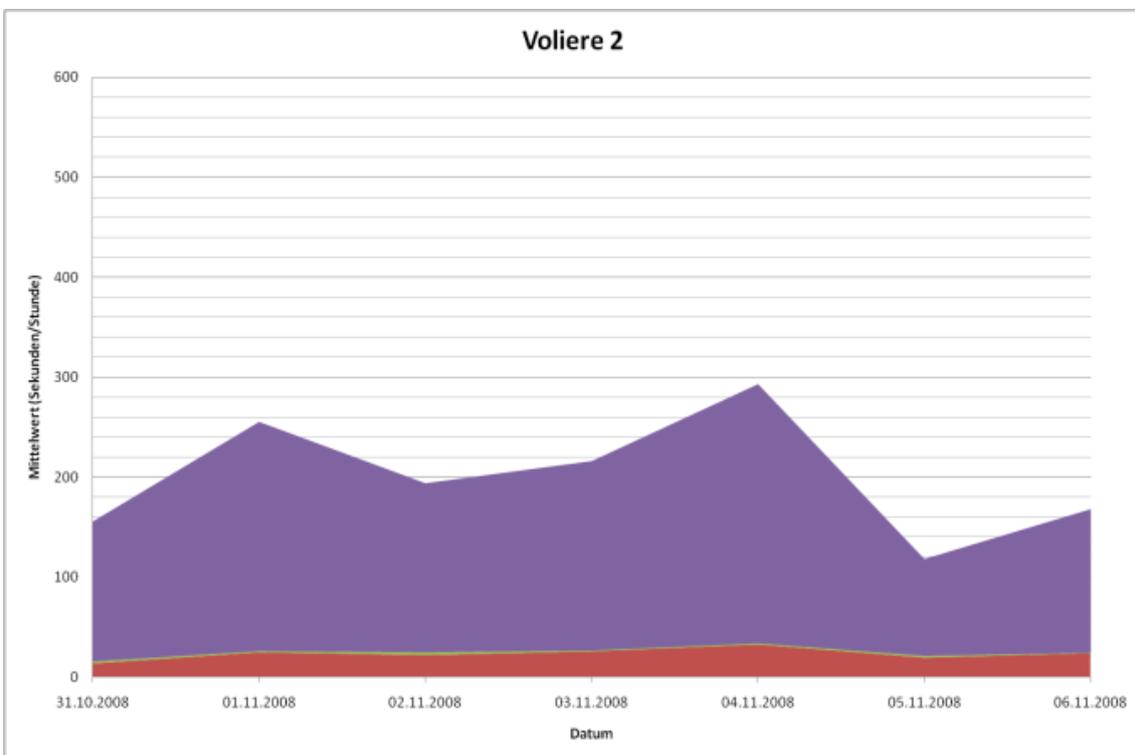
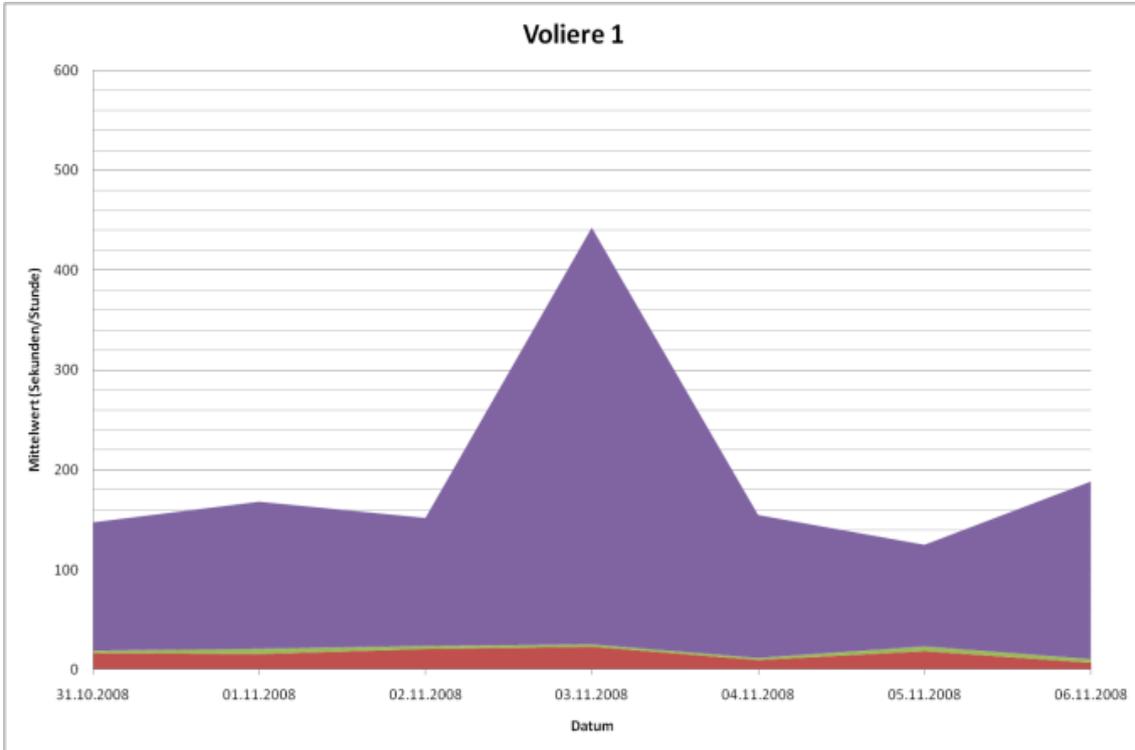


Abbildung 32: Durchschnittliche Nutzung der Wasserbecken aller Nerze in den 16 Volieren als Mittelwert in Sekunden pro Stunde während der 24. Lebenswoche. Anzahl der ausgewerteten Tage $n = 7$; grauer Bereich = keine Daten vorhanden.

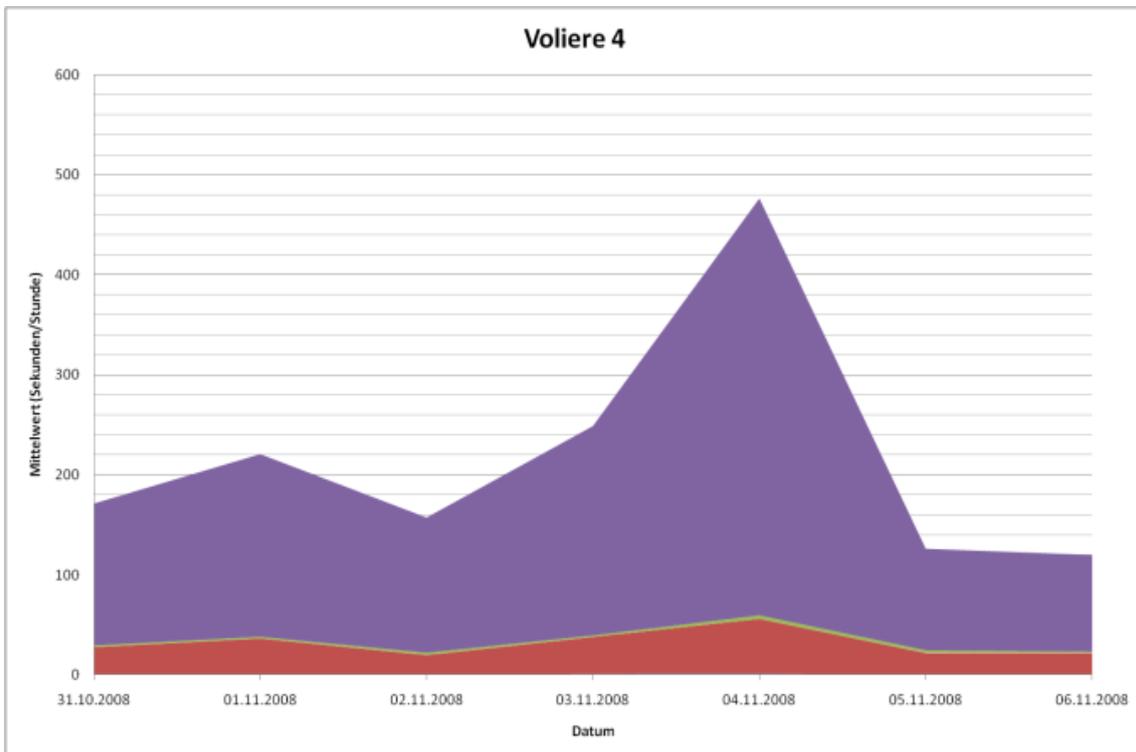
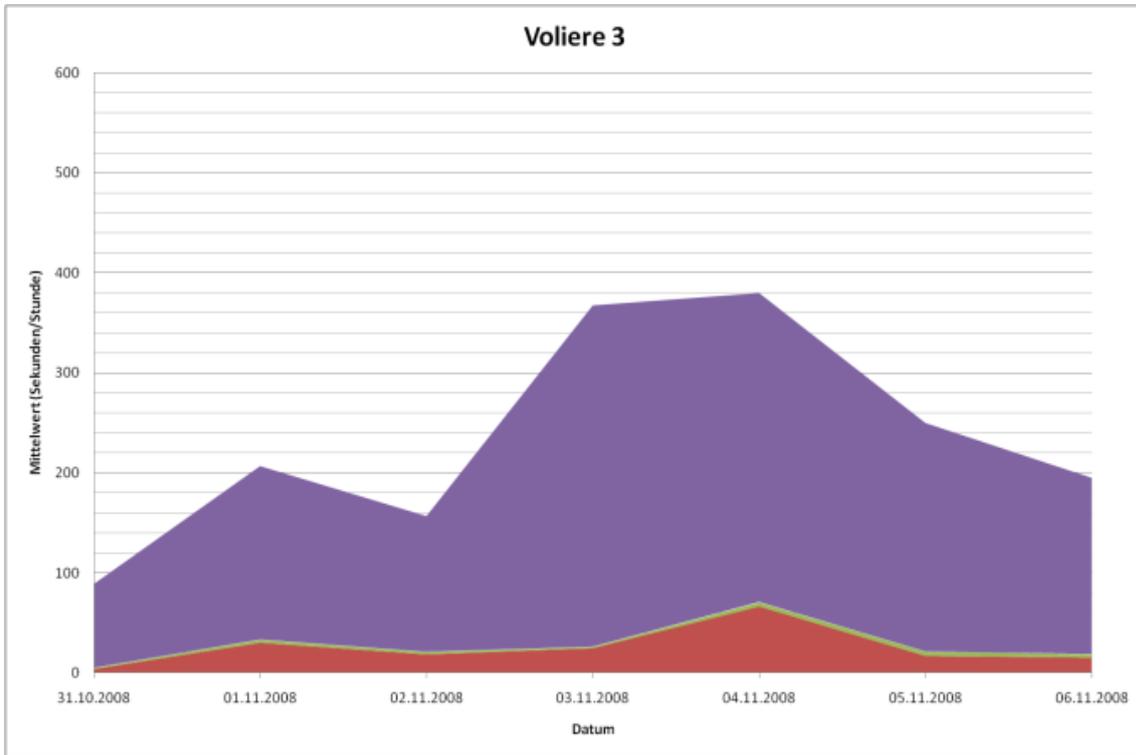
9.4. Nutzung der Wasserrinne in der 26. /27. Lebenswoche

Legende: ■ Bewegung am Wasser ■ Trinken ■ Gründeln ■ Schwimmen



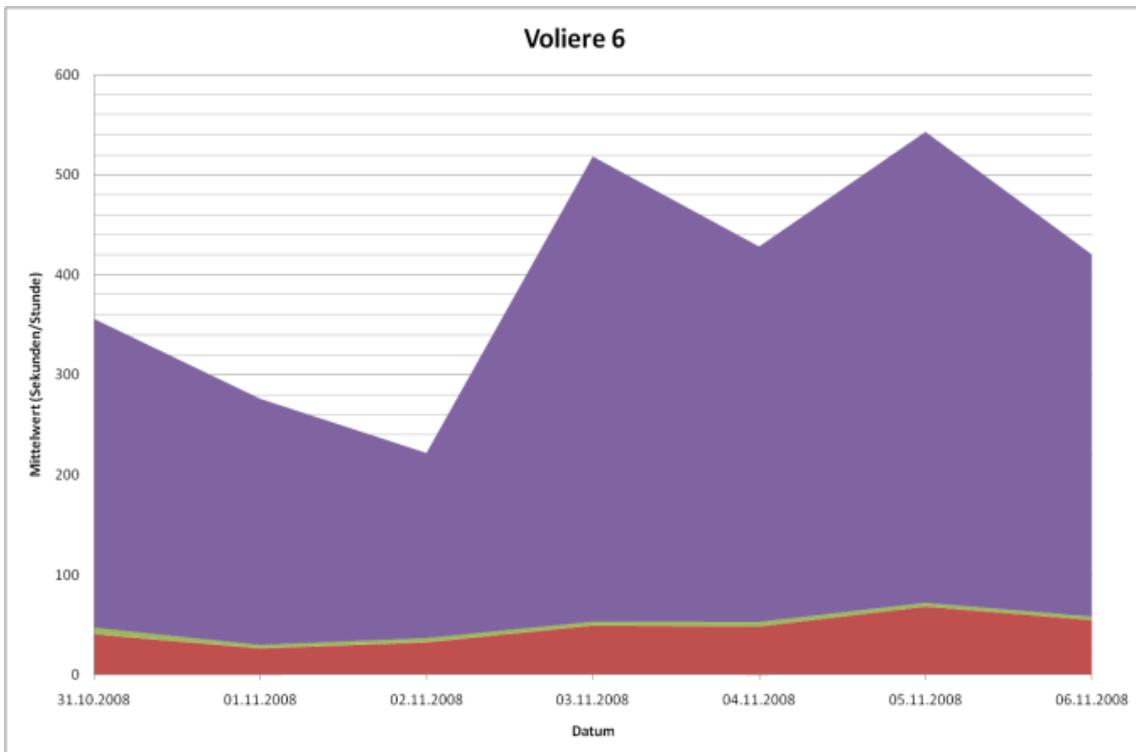
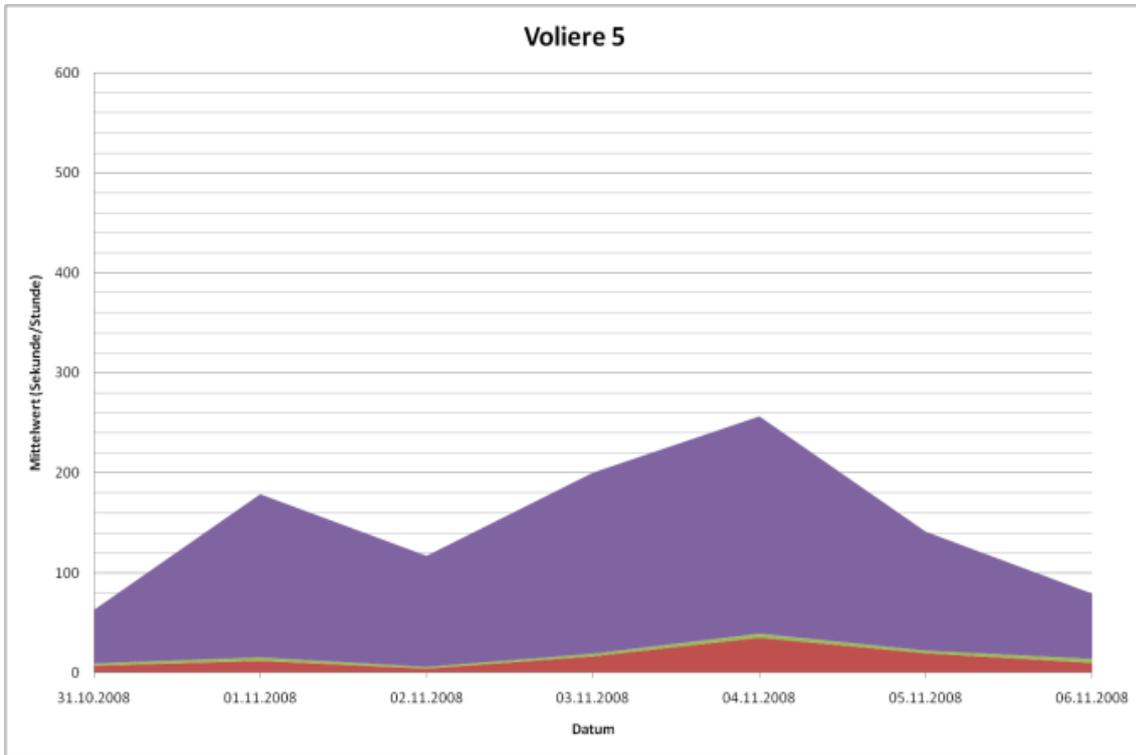
9. Anhang

Legende: ■ Bewegung am Wasser ■ Trinken ■ Gründeln ■ Schwimmen



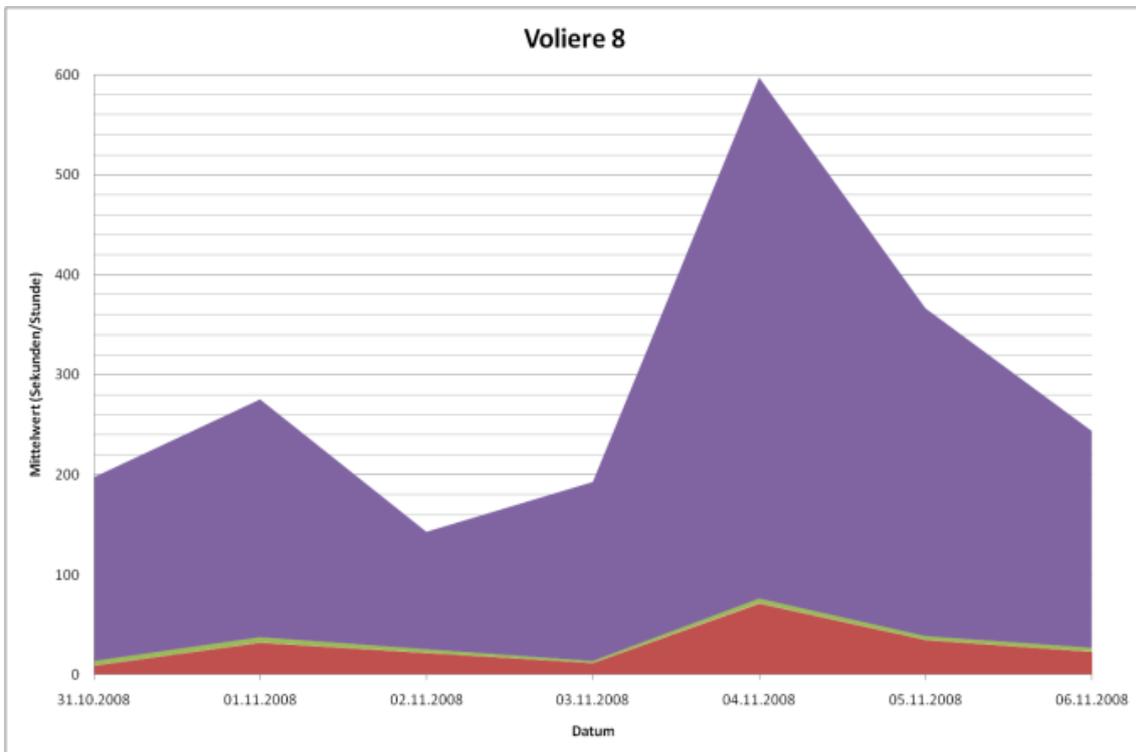
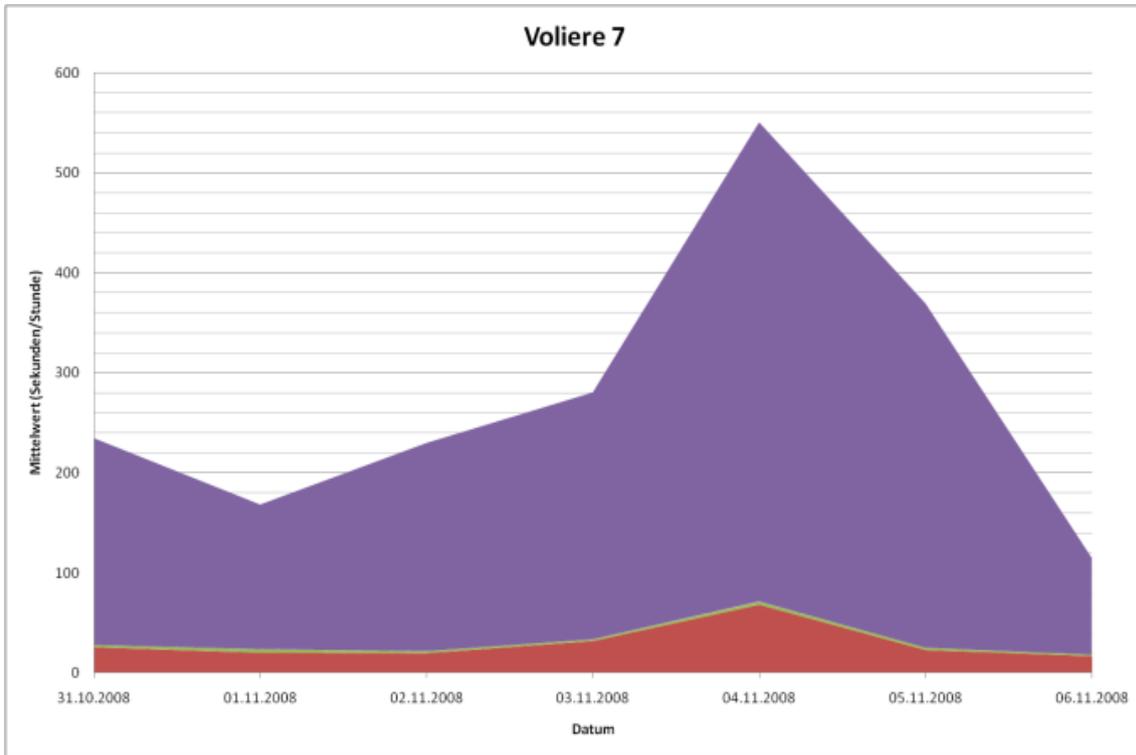
9. Anhang

Legende: ■ Bewegung am Wasser ■ Trinken ■ Gründeln ■ Schwimmen



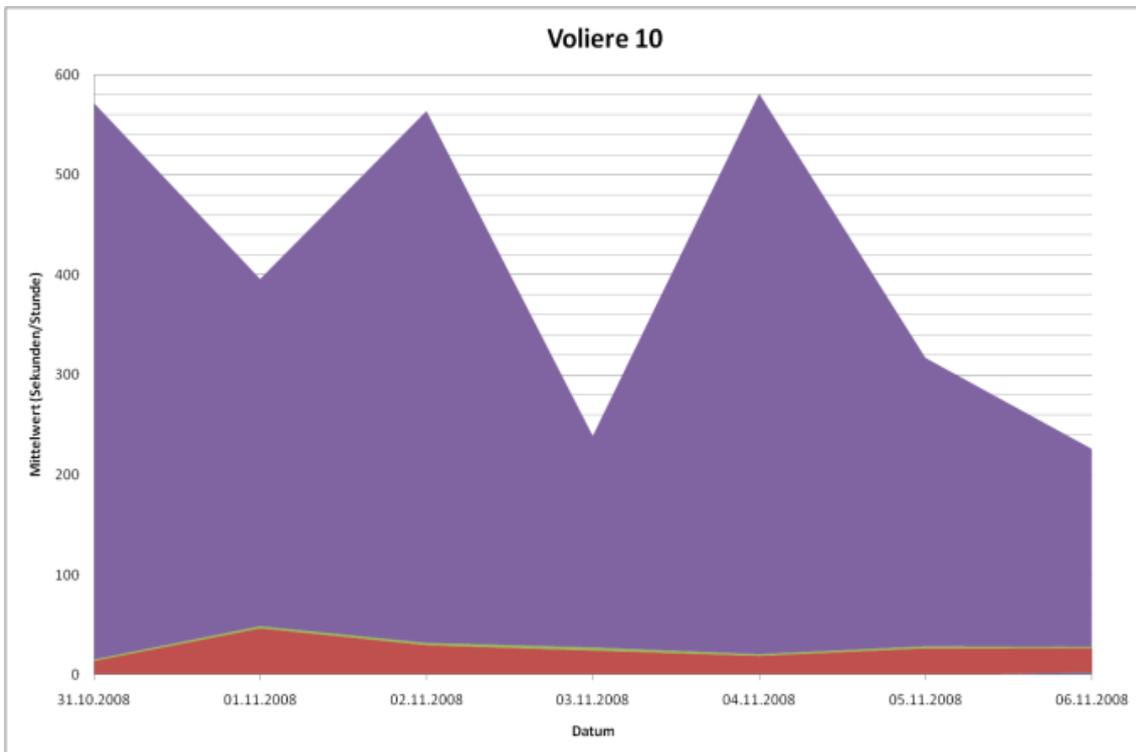
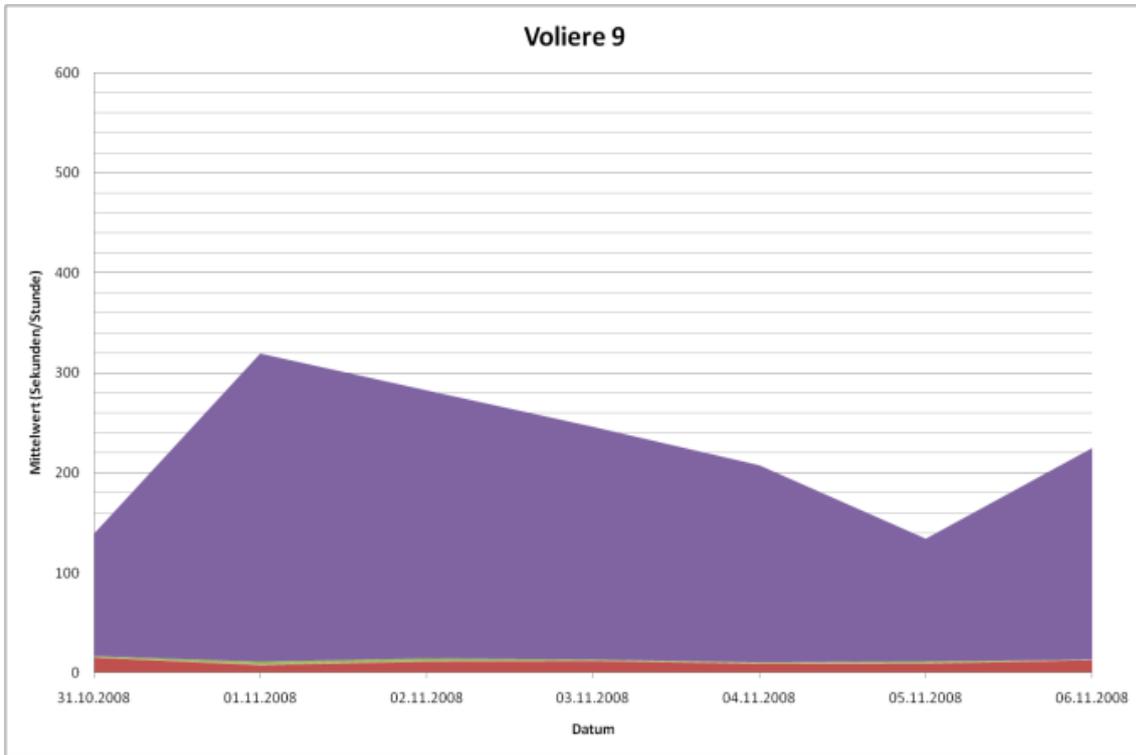
9. Anhang

Legende: ■ Bewegung am Wasser ■ Trinken ■ Gründeln ■ Schwimmen



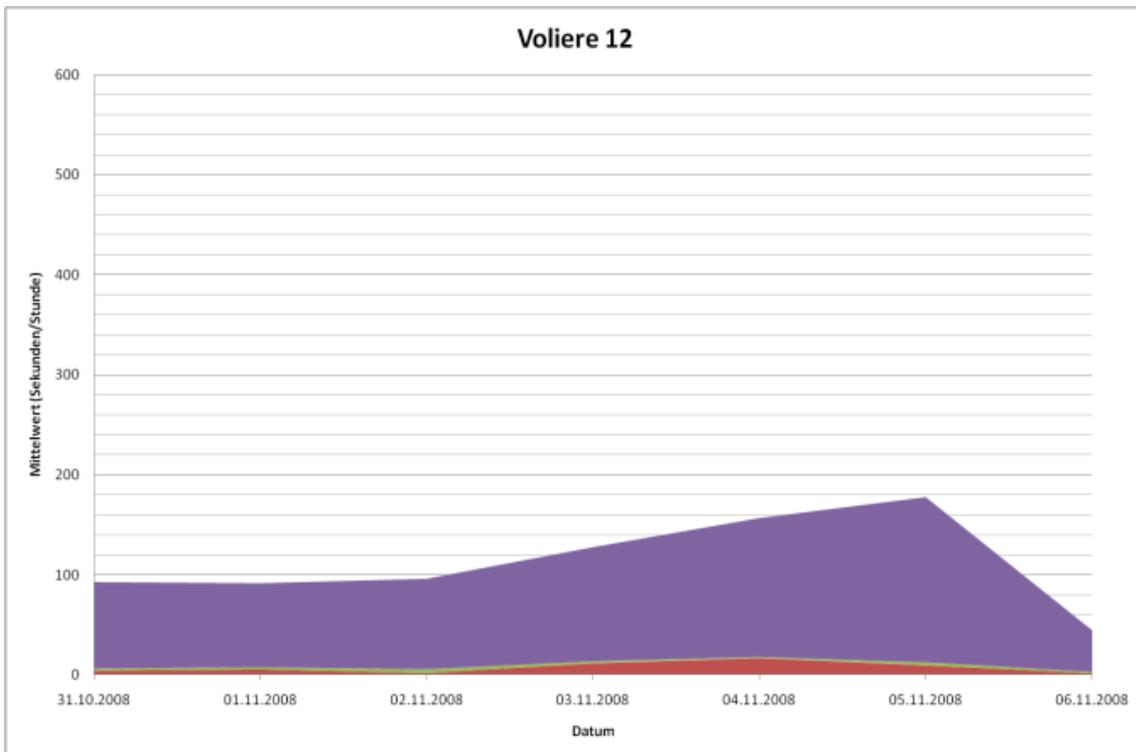
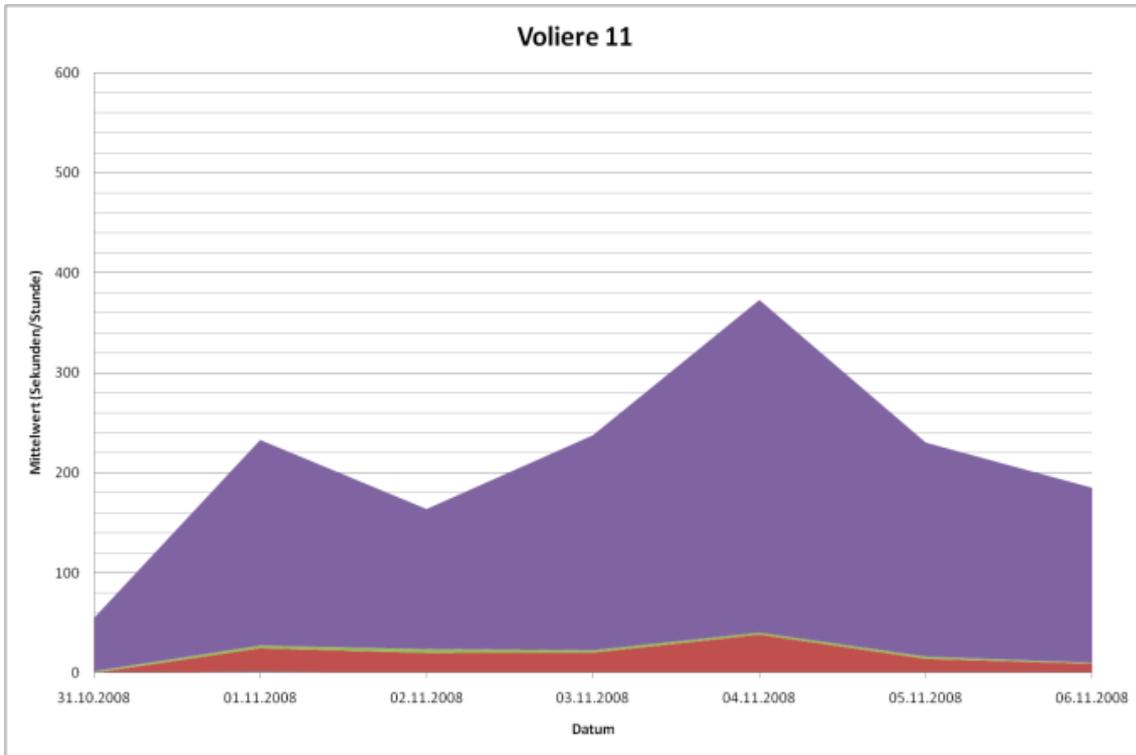
9. Anhang

Legende: ■ Bewegung am Wasser ■ Trinken ■ Gründeln ■ Schwimmen



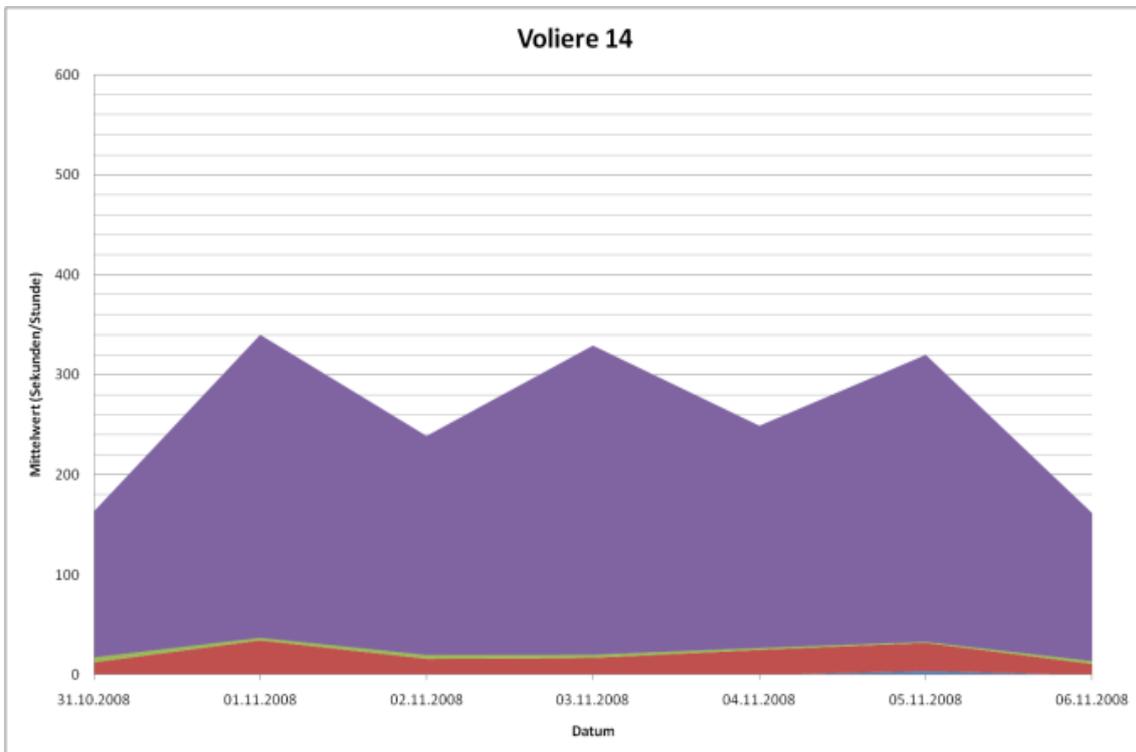
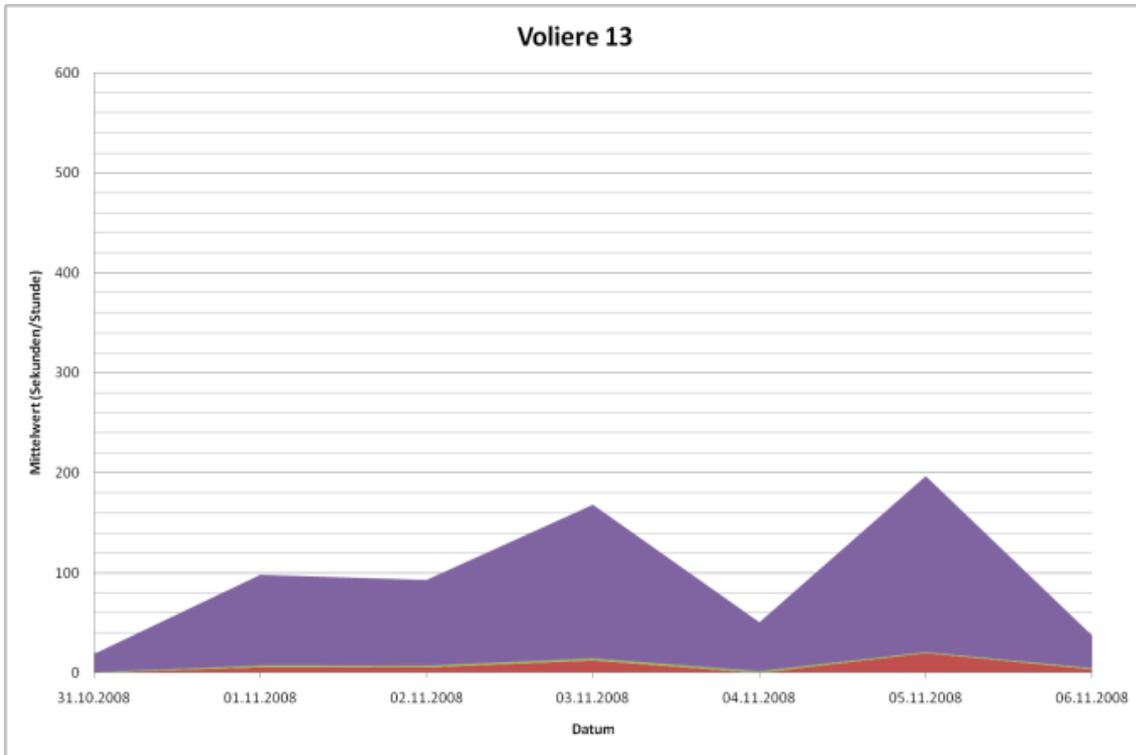
9. Anhang

Legende: ■ Bewegung am Wasser ■ Trinken ■ Gründeln ■ Schwimmen



9. Anhang

Legende: ■ Bewegung am Wasser ■ Trinken ■ Gründeln ■ Schwimmen



9. Anhang

Legende: ■ Bewegung am Wasser ■ Trinken ■ Gründeln ■ Schwimmen

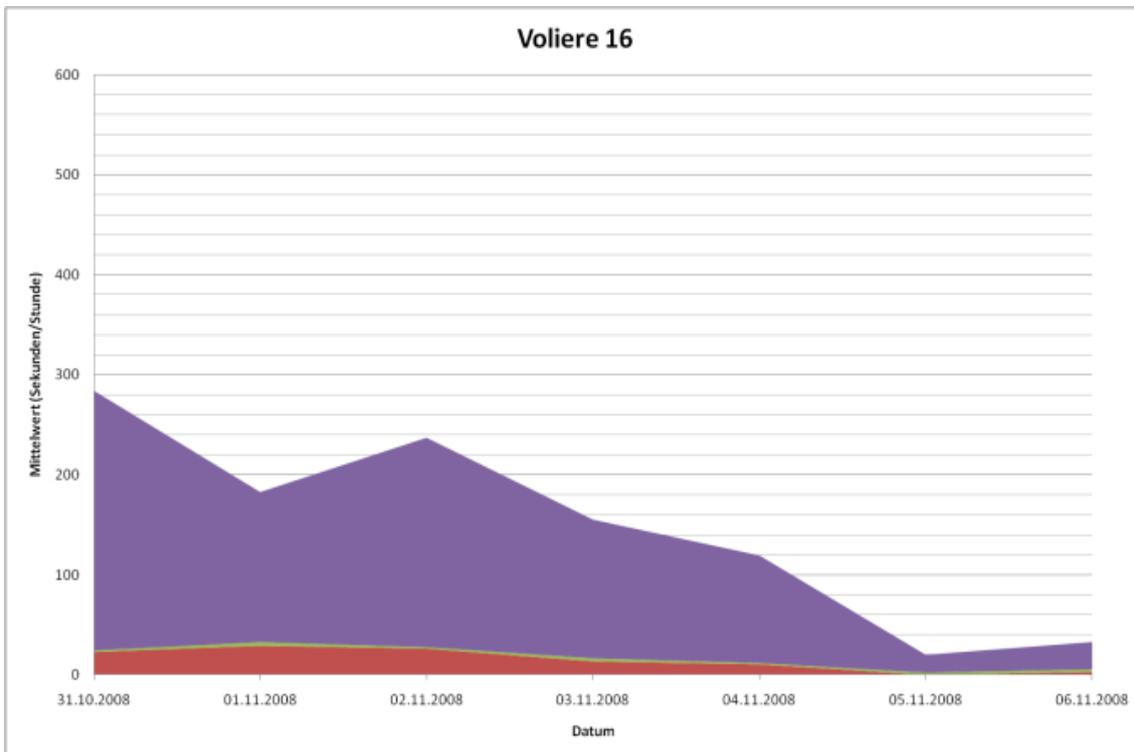
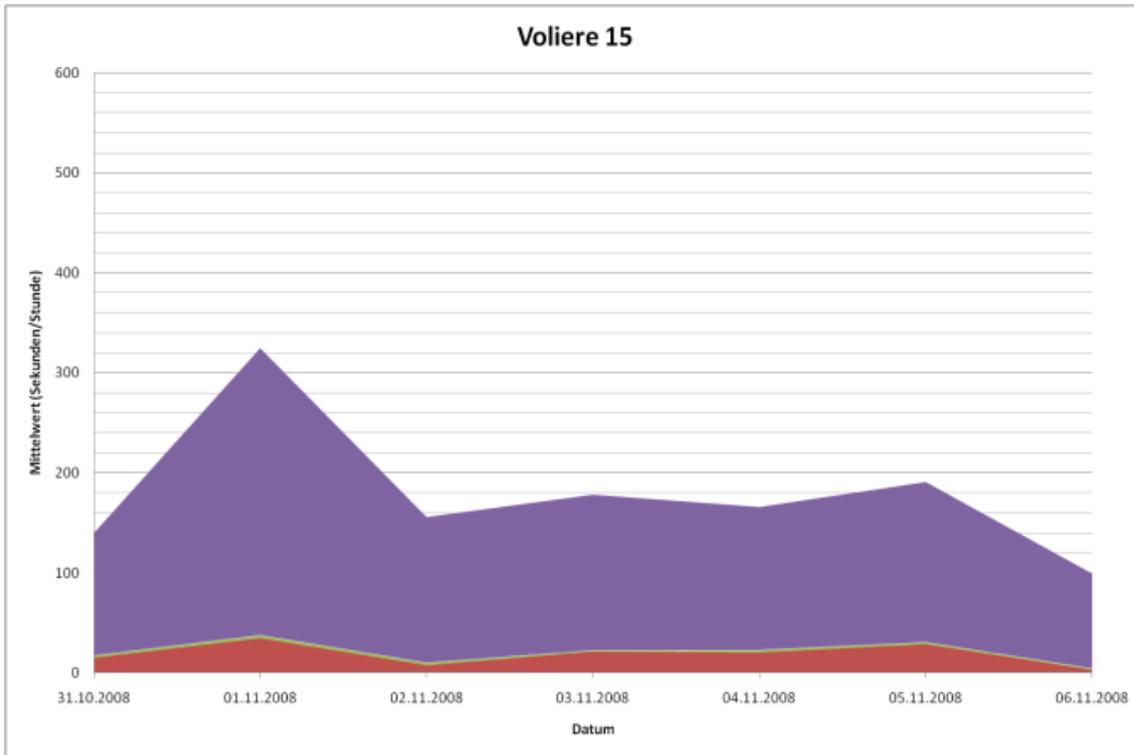
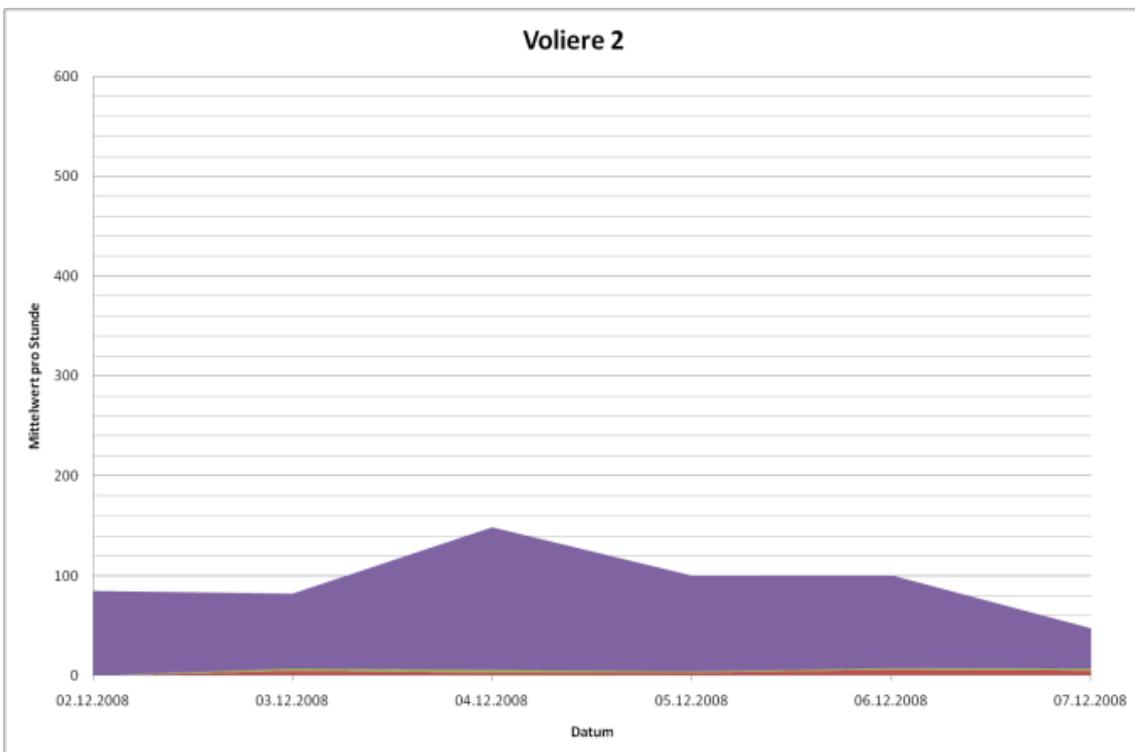
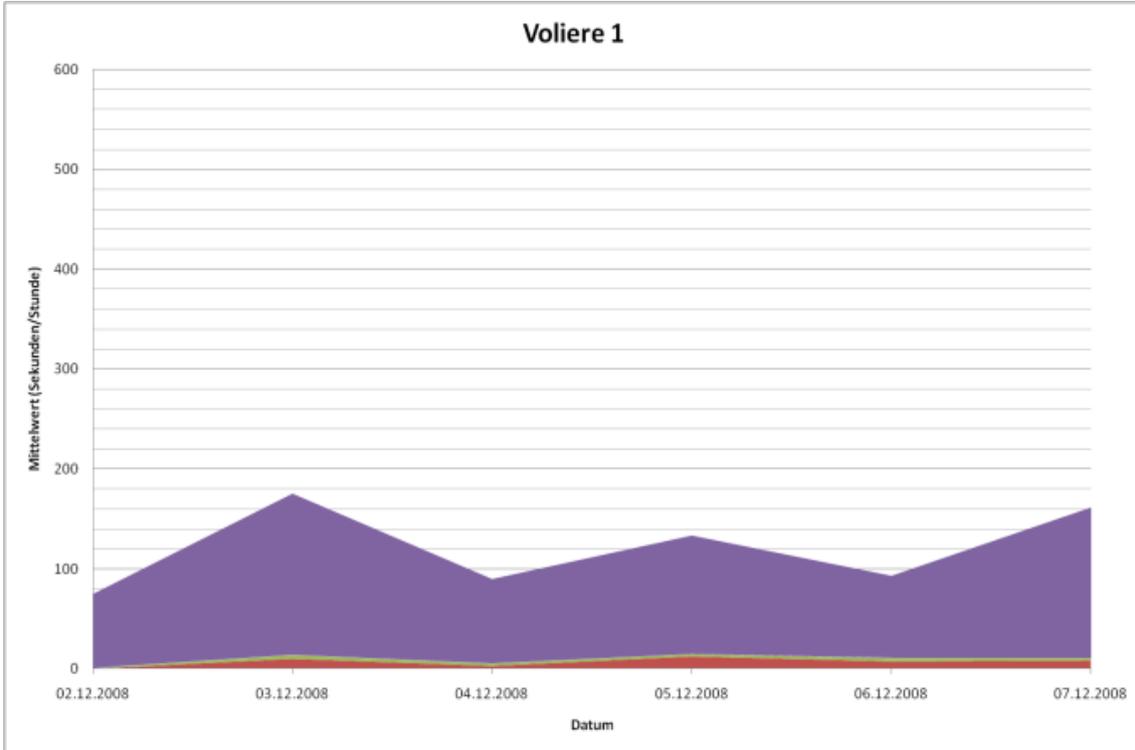


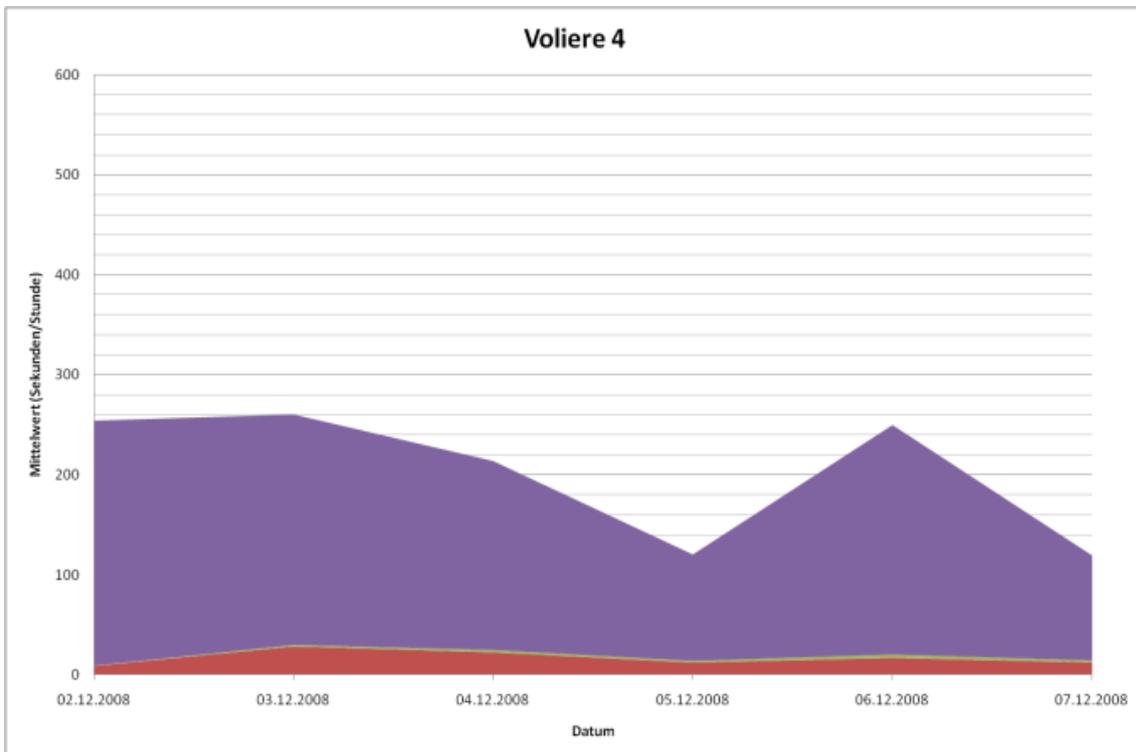
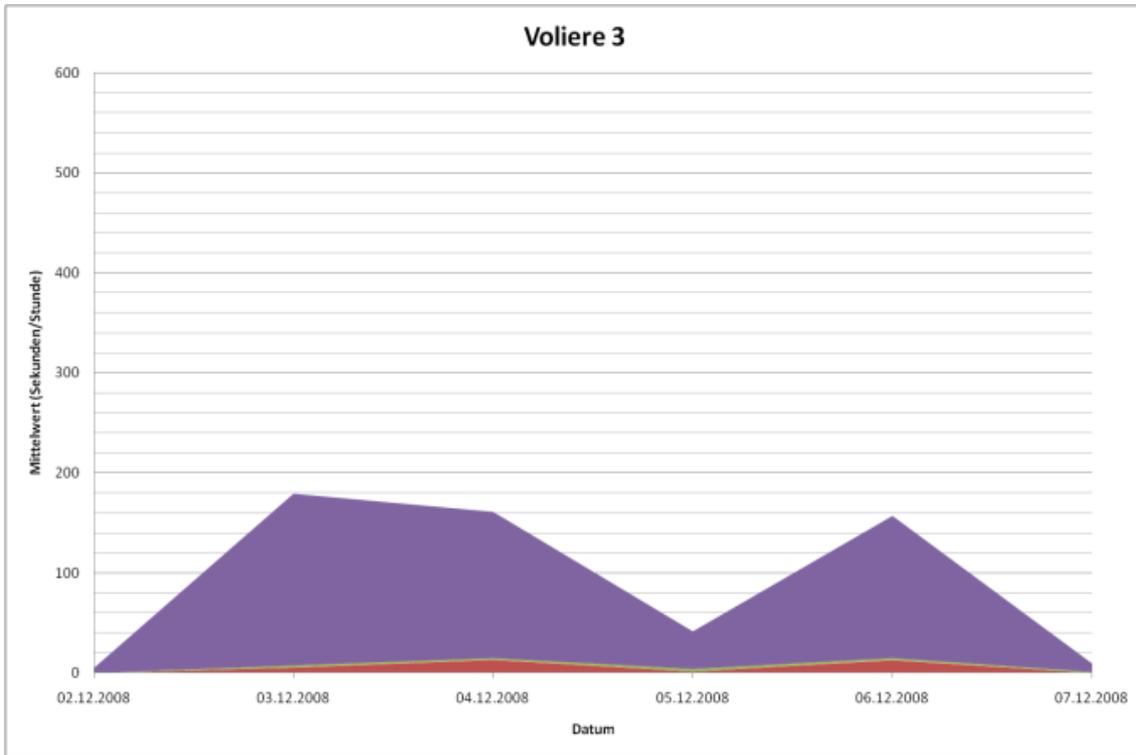
Abbildung 33: Durchschnittliche Nutzung der Wasserbecken aller Nerze in den 16 Volieren als Mittelwert in Sekunden pro Stunde während der 26./27. Lebenswoche. Anzahl der ausgewerteten Tage $n = 7$.

9.5. Nutzung der Wasserrinne in der 31. Lebenswoche



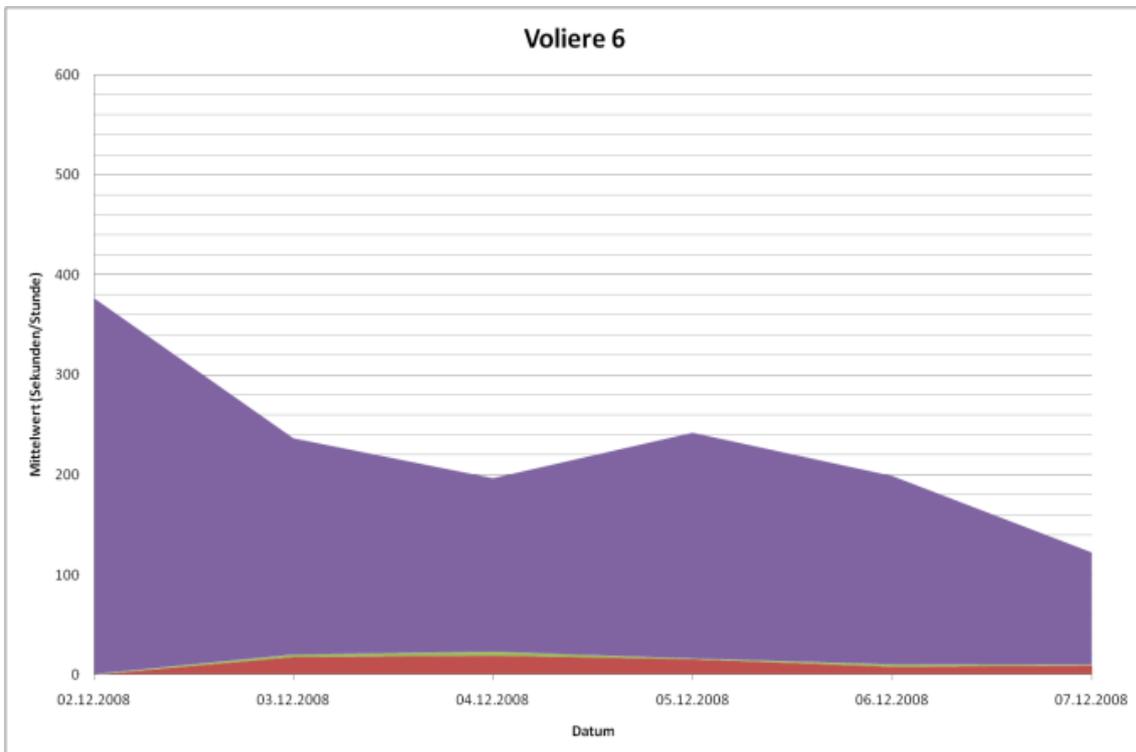
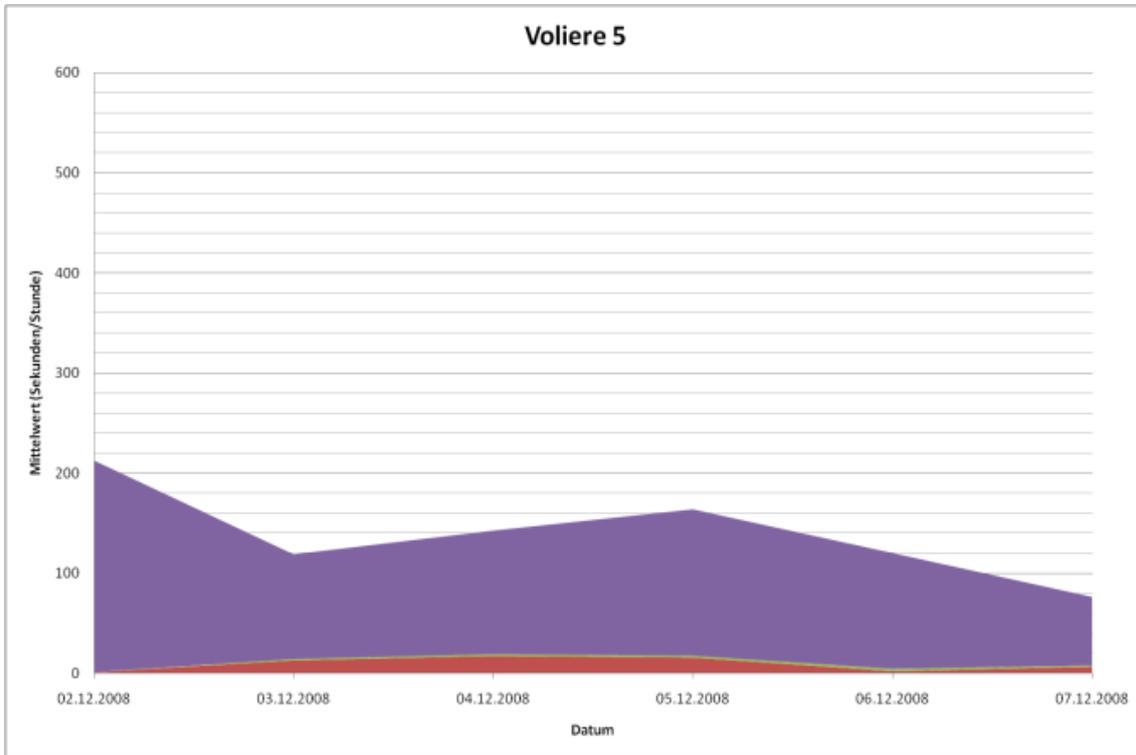
9. Anhang

Legende: ■ Bewegung am Wasser ■ Trinken ■ Gründeln ■ Schwimmen



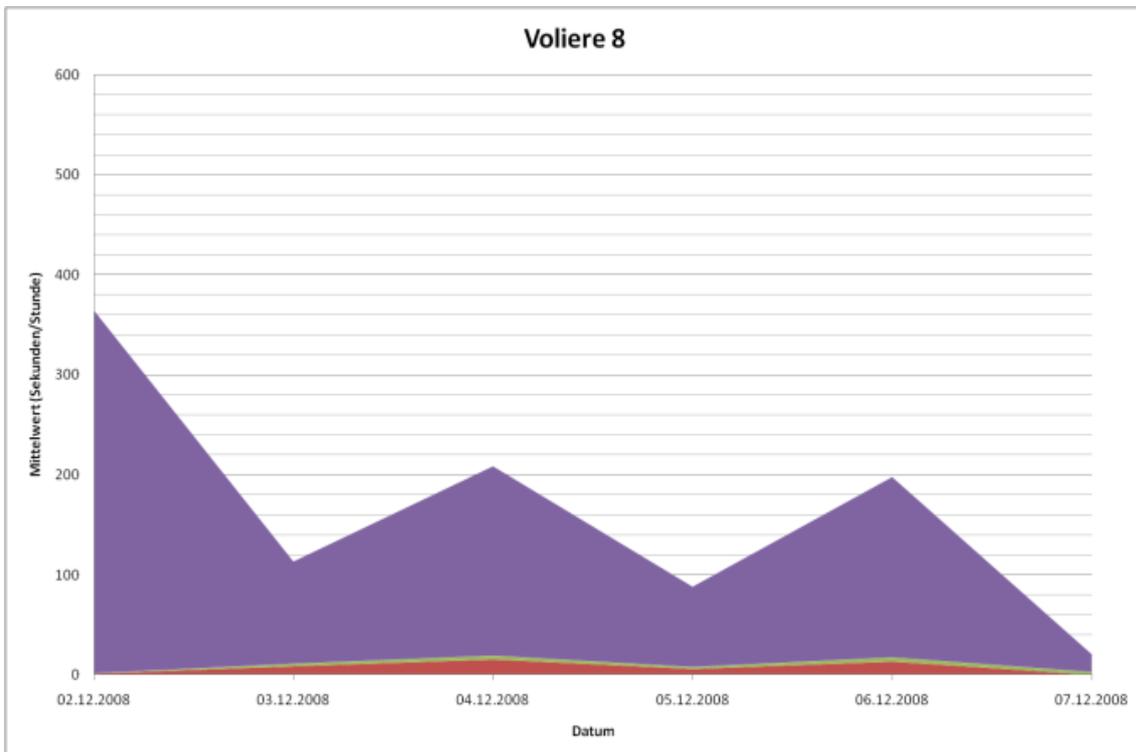
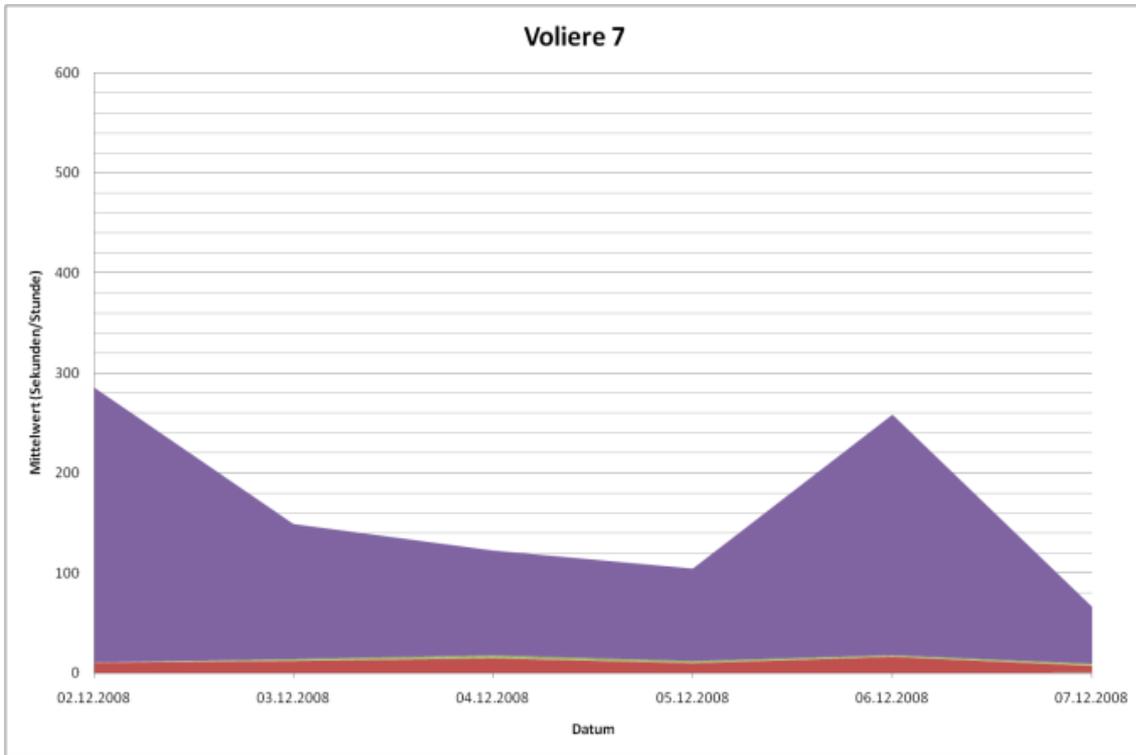
9. Anhang

Legende: ■ Bewegung am Wasser ■ Trinken ■ Gründeln ■ Schwimmen



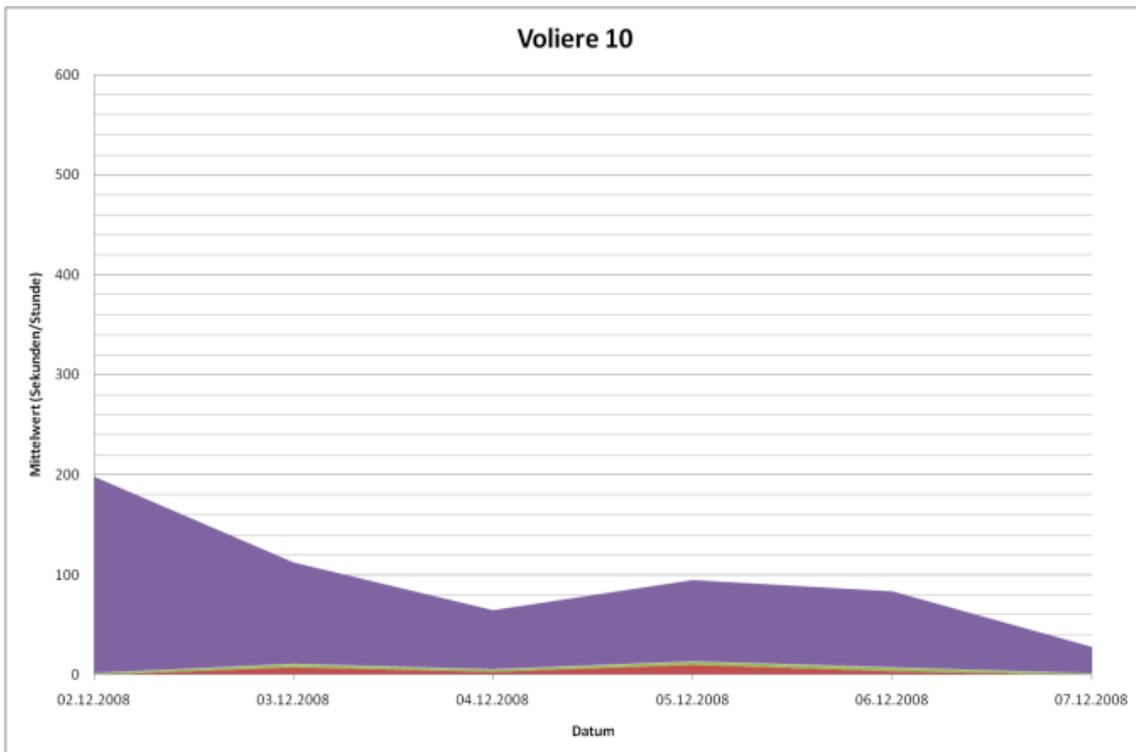
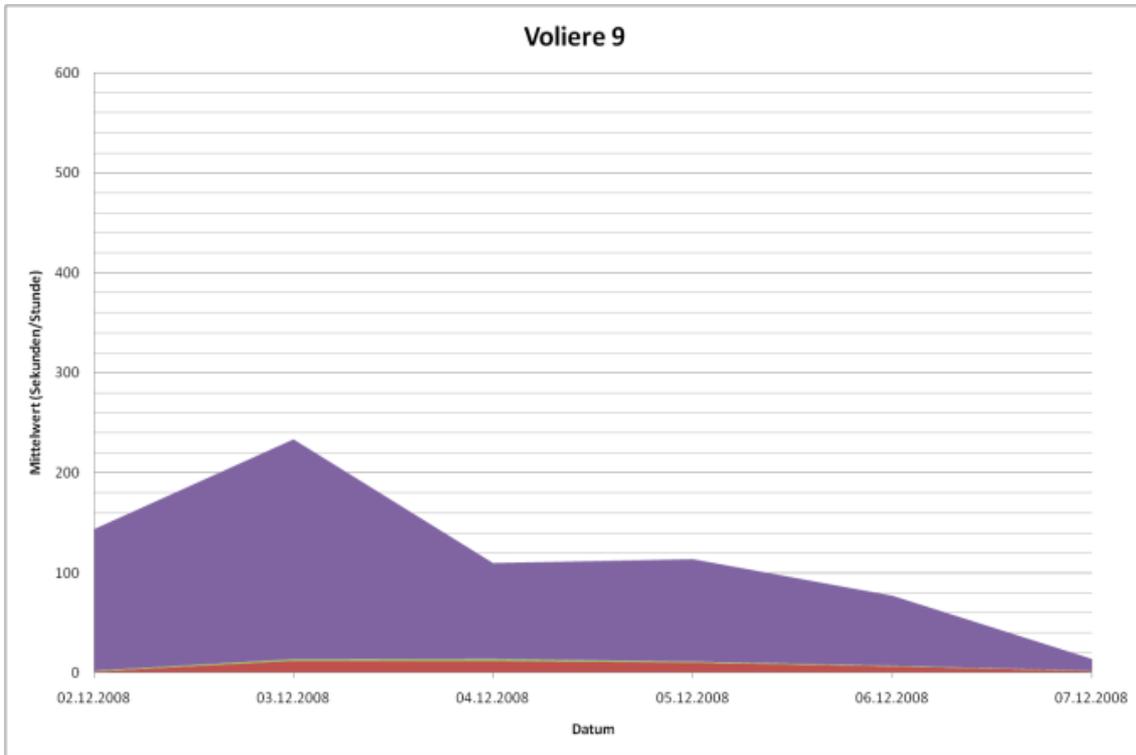
9. Anhang

Legende: ■ Bewegung am Wasser ■ Trinken ■ Gründeln ■ Schwimmen



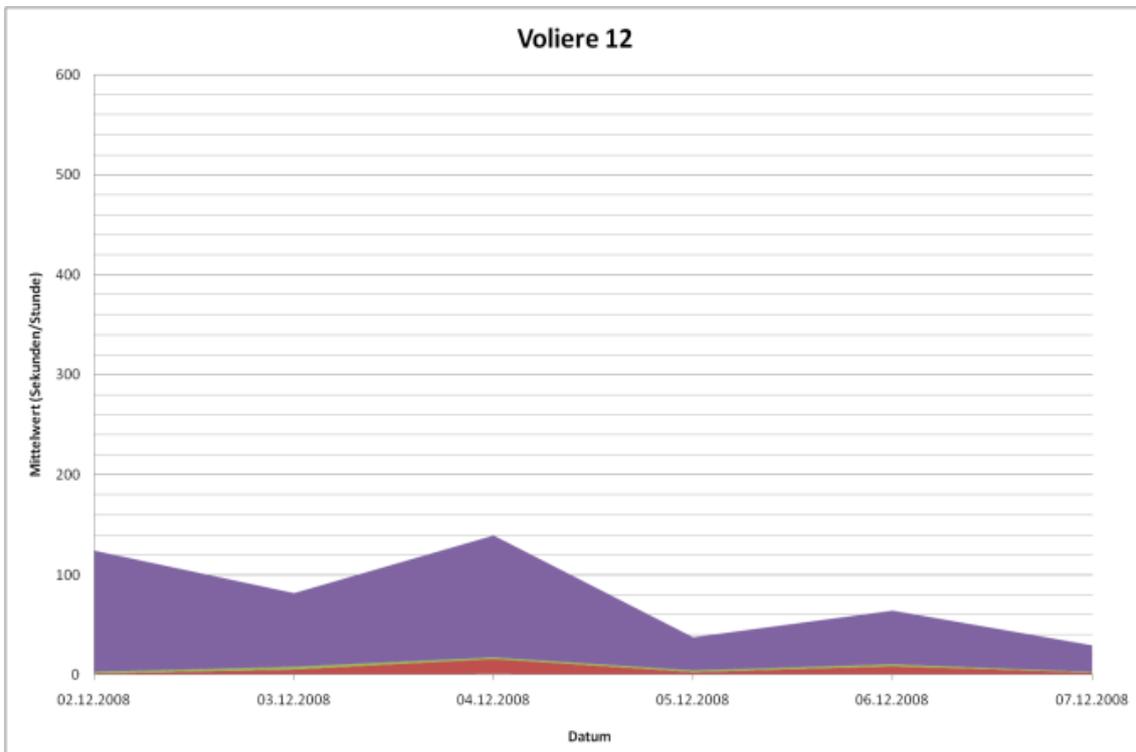
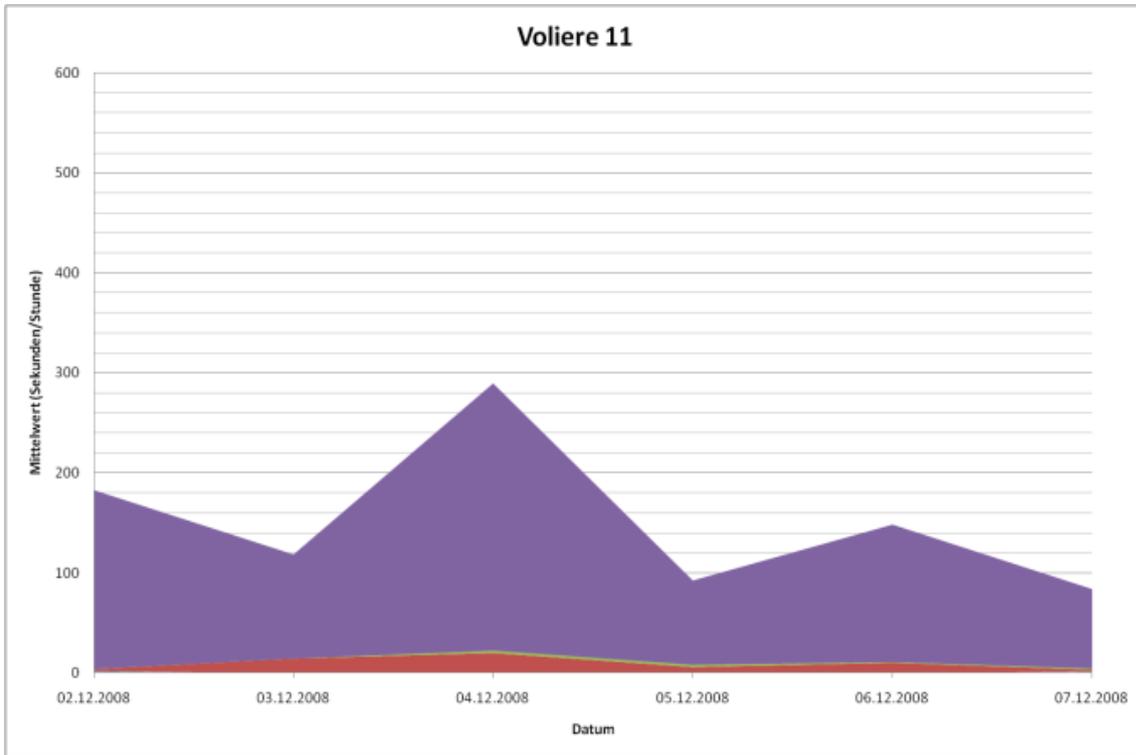
9. Anhang

Legende: ■ Bewegung am Wasser ■ Trinken ■ Gründeln ■ Schwimmen



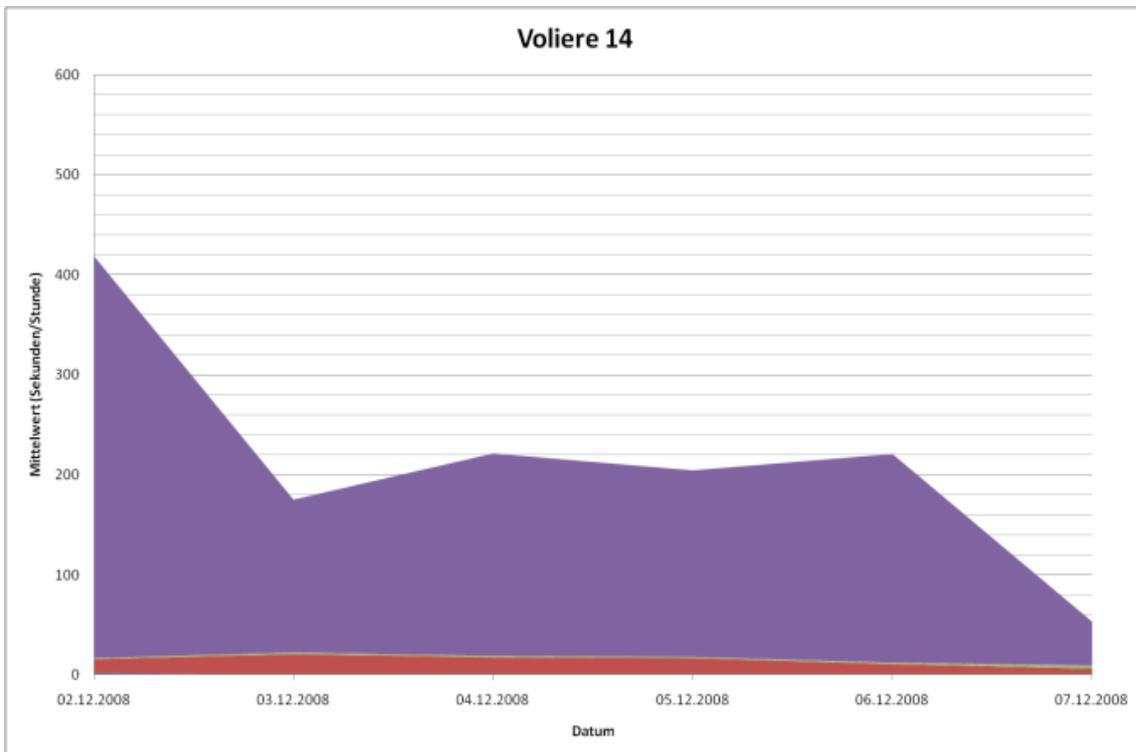
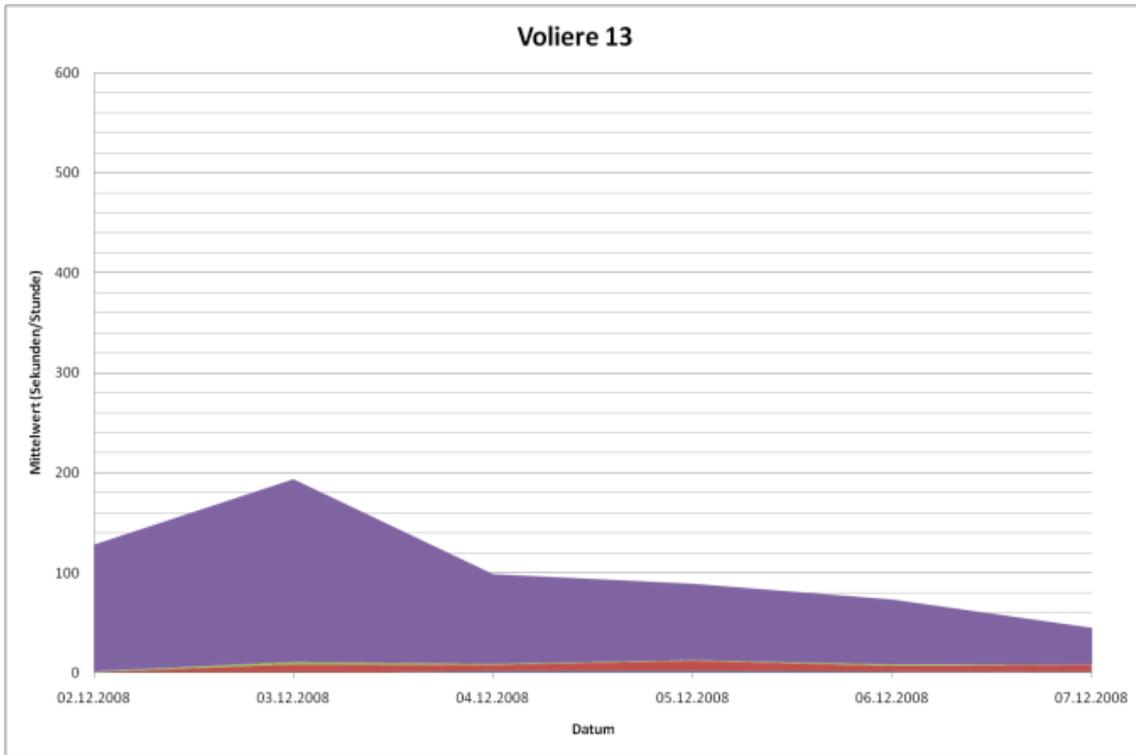
9. Anhang

Legende: ■ Bewegung am Wasser ■ Trinken ■ Gründeln ■ Schwimmen



9. Anhang

Legende: ■ Bewegung am Wasser ■ Trinken ■ Gründeln ■ Schwimmen



9. Anhang

Legende: ■ Bewegung am Wasser ■ Trinken ■ Gründeln ■ Schwimmen

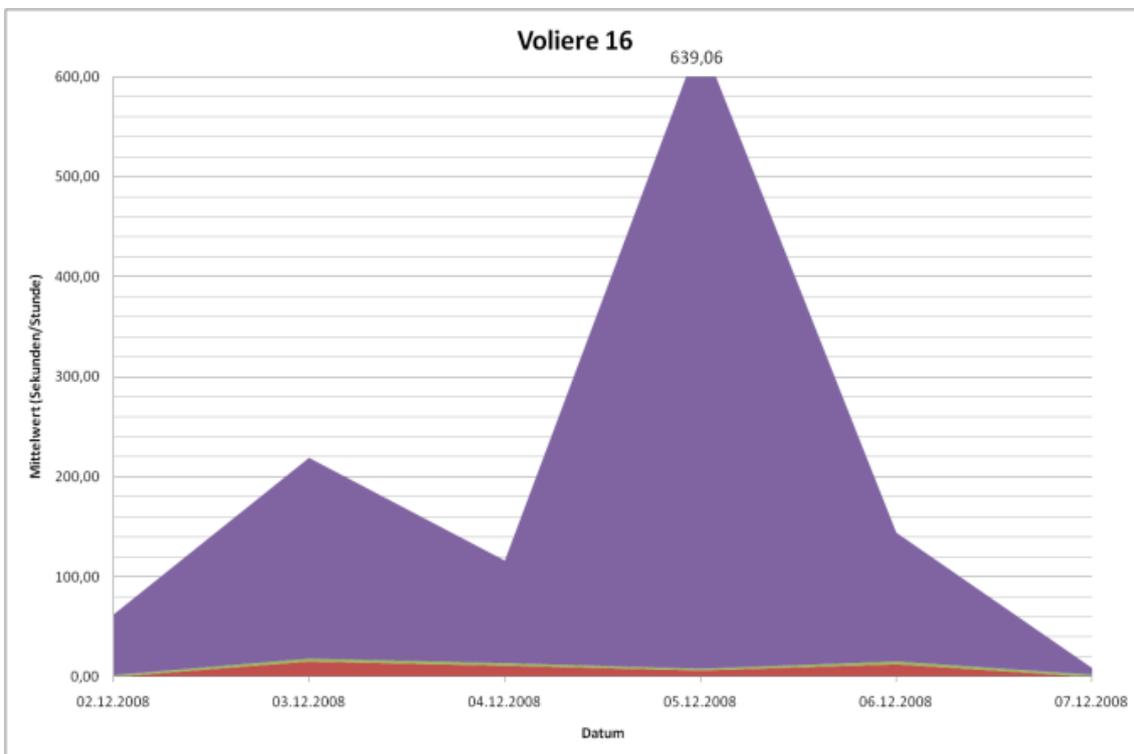
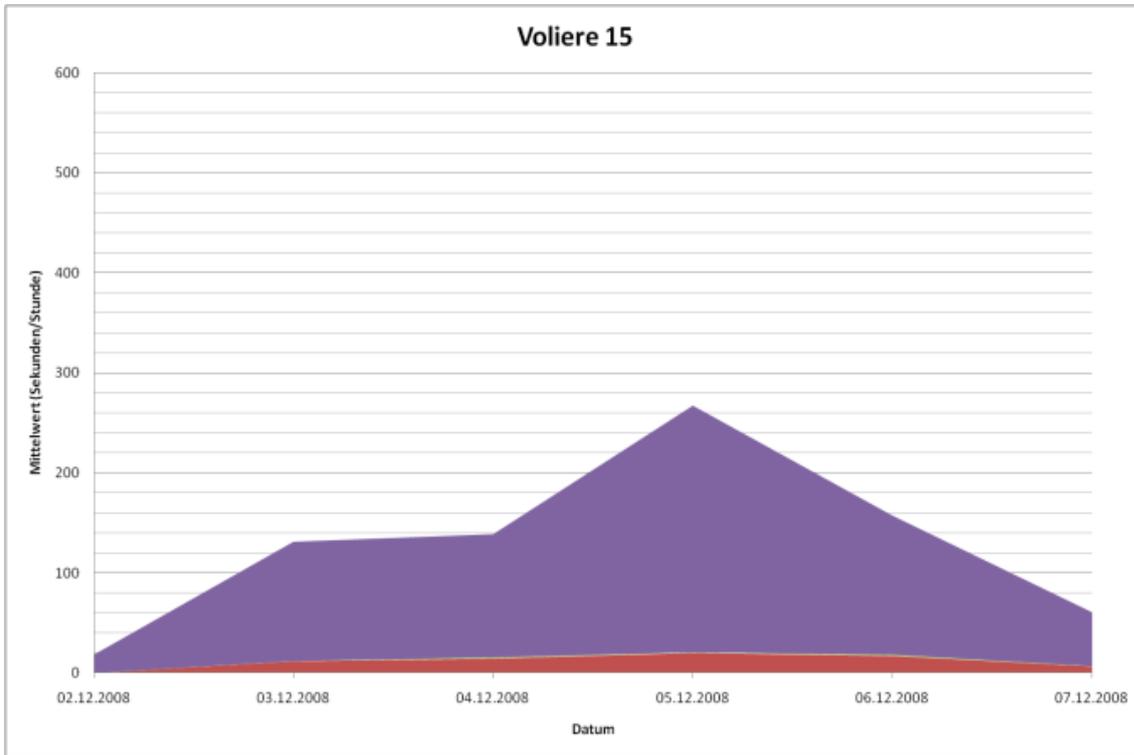
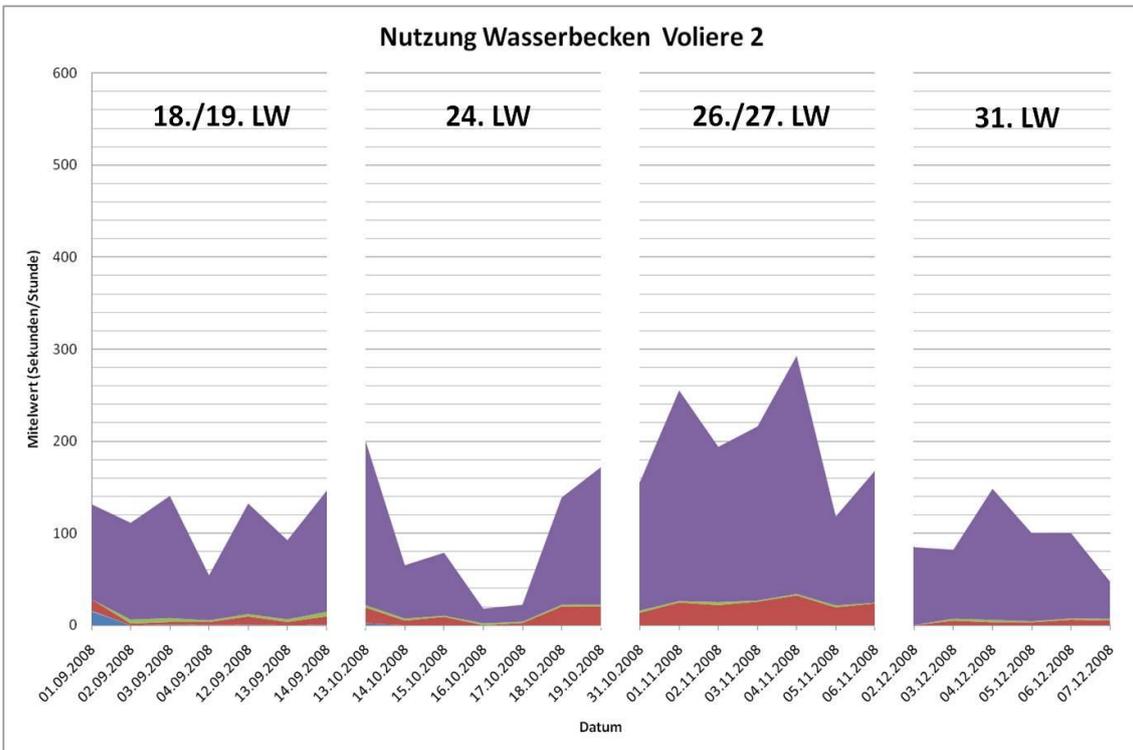
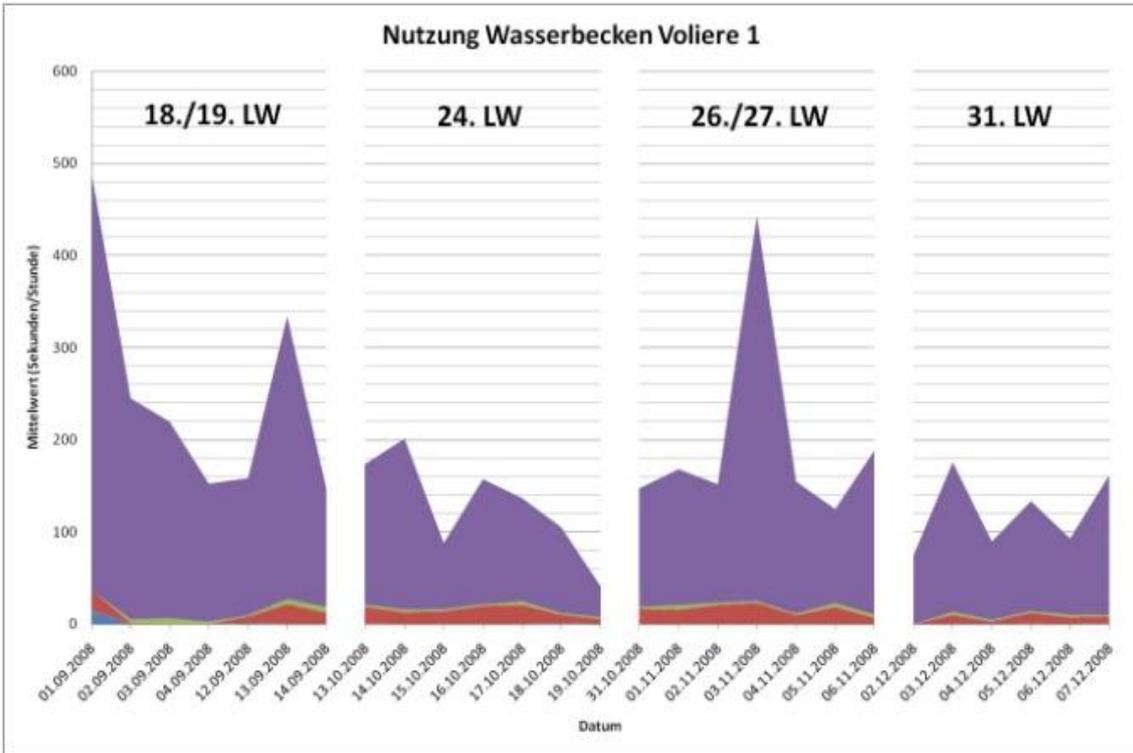


Abbildung 34: Durchschnittliche Nutzung der Wasserbecken aller Nerze in den 16 Volieren als Mittelwert in Sekunden pro Stunde während der 31. Lebenswoche. Anzahl der ausgewerteten Tage $n = 6$.

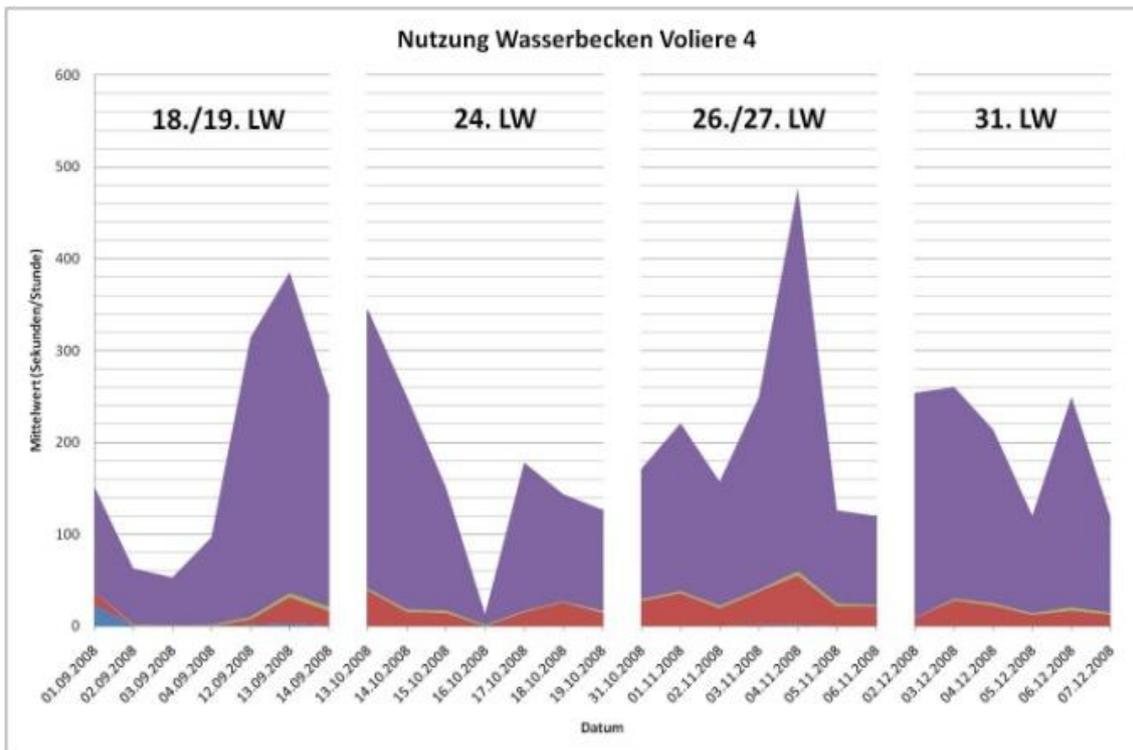
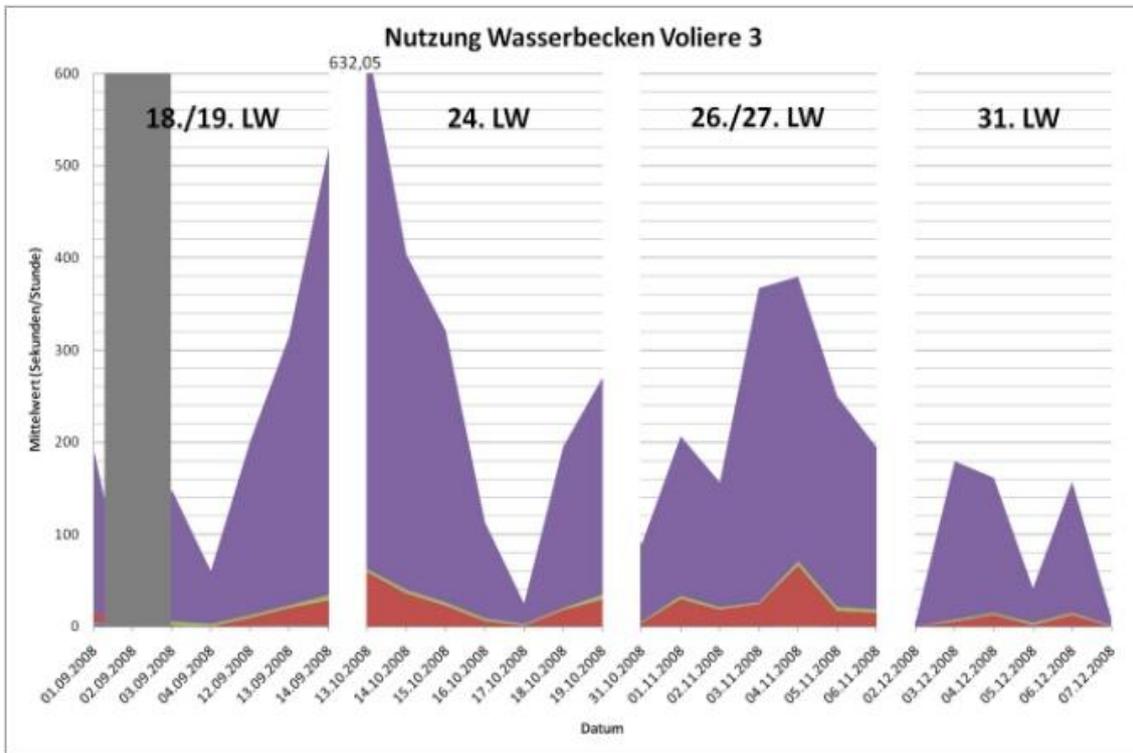
9.6. Darstellung des gesamten Beobachtungszeitraums

9.6.1. Darstellung der einzelnen Volieren



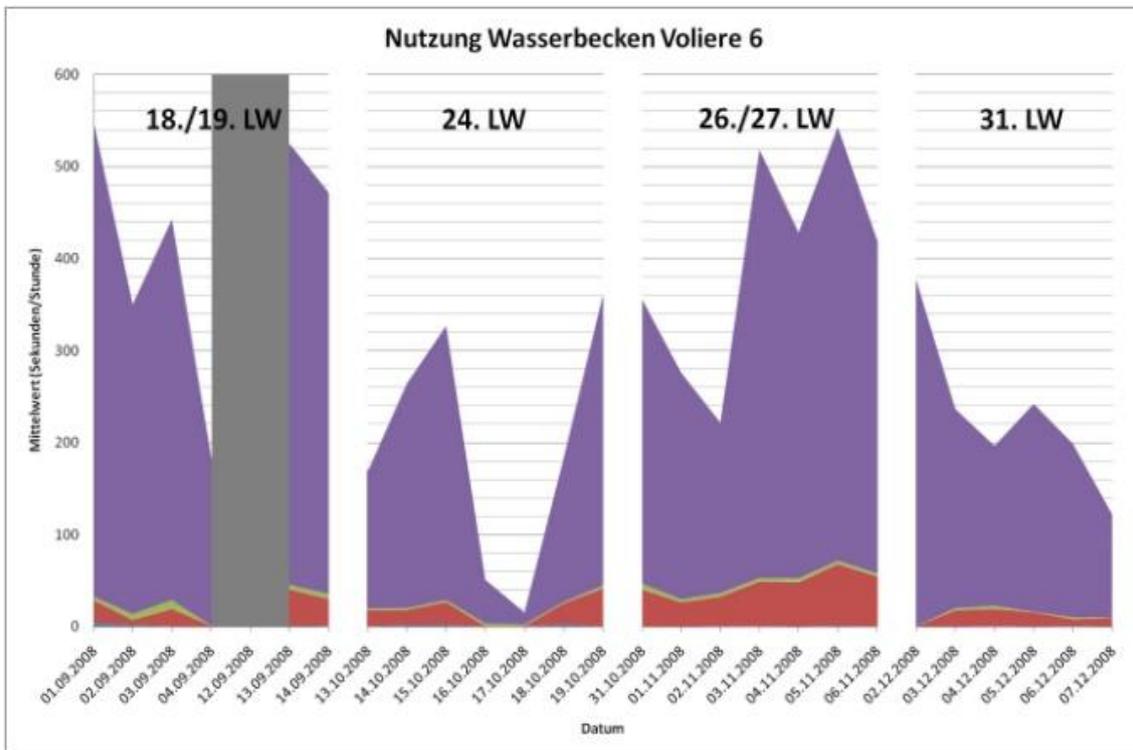
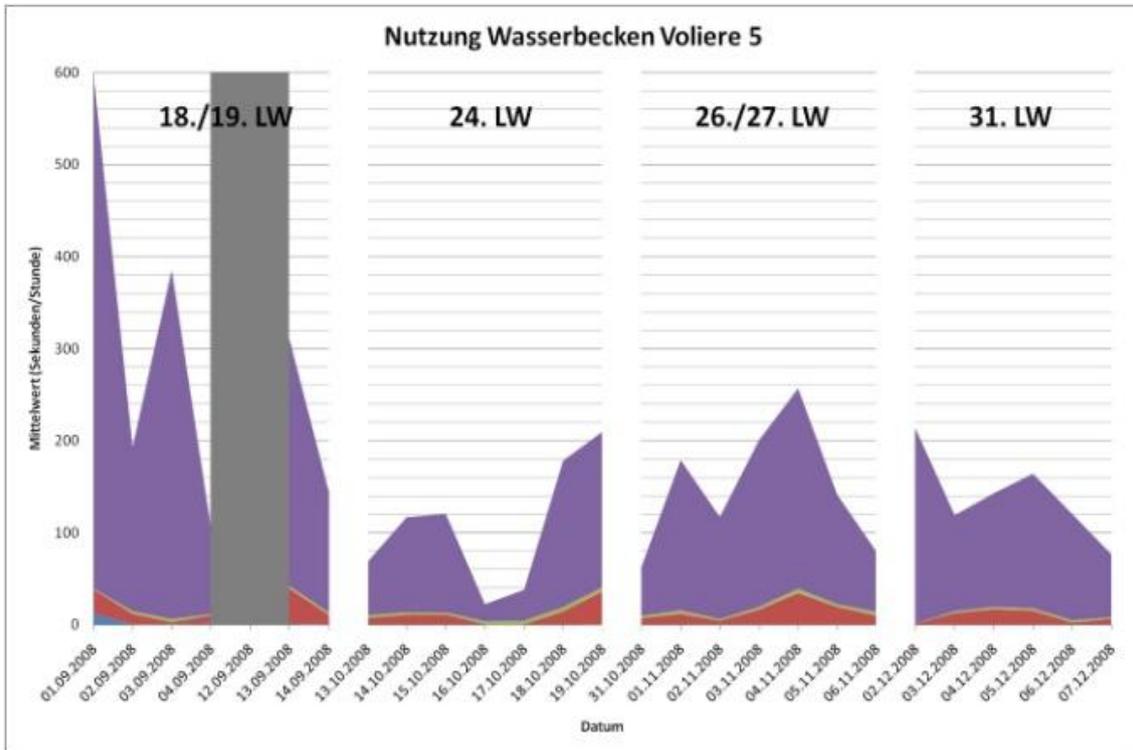
9. Anhang

Legende: ■ Bewegung am Wasser ■ Trinken ■ Gründeln ■ Schwimmen



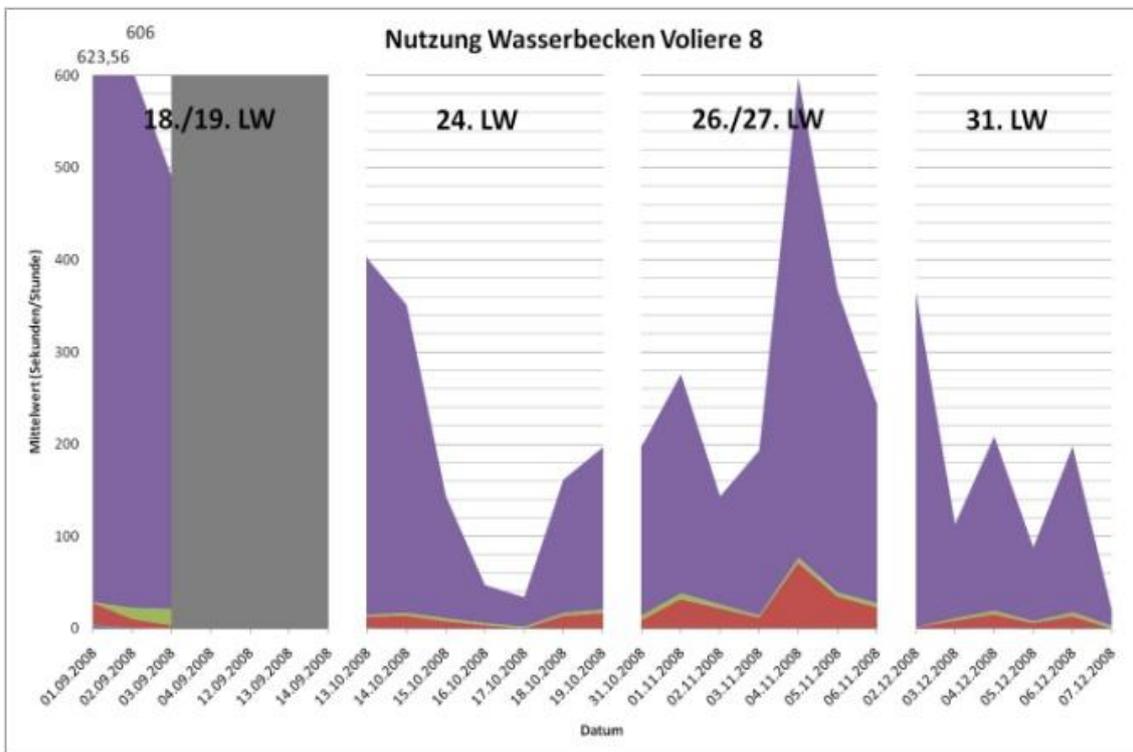
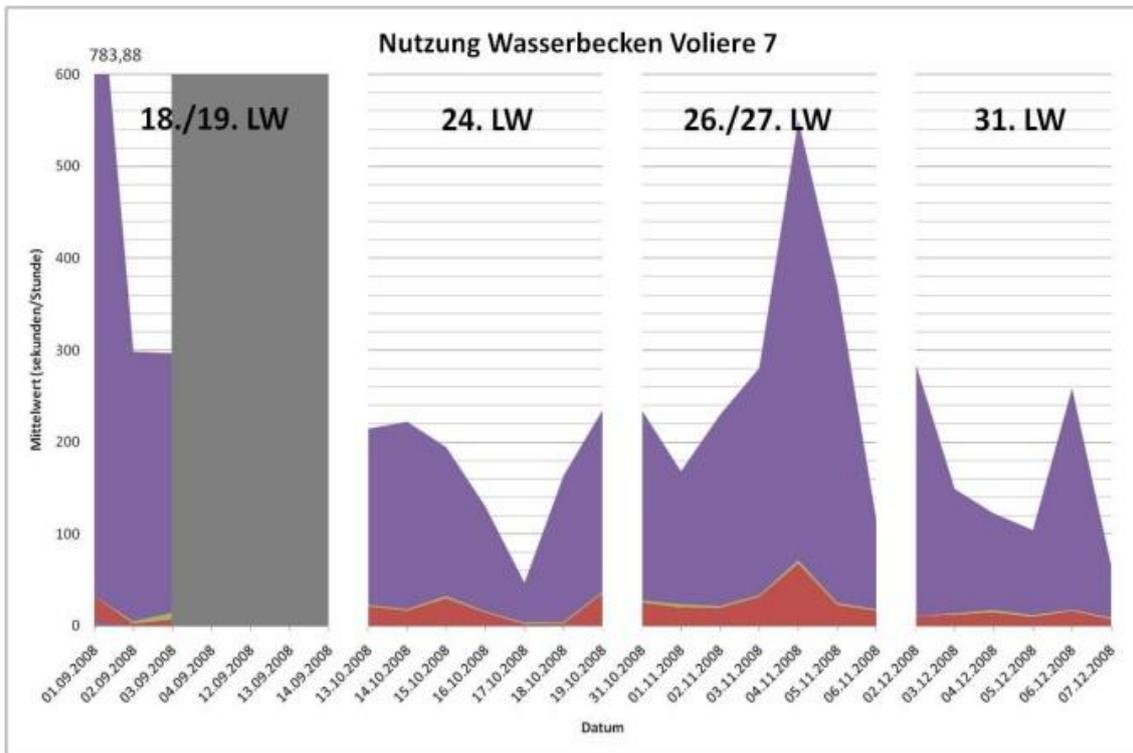
9. Anhang

Legende: ■ Bewegung am Wasser ■ Trinken ■ Gründeln ■ Schwimmen



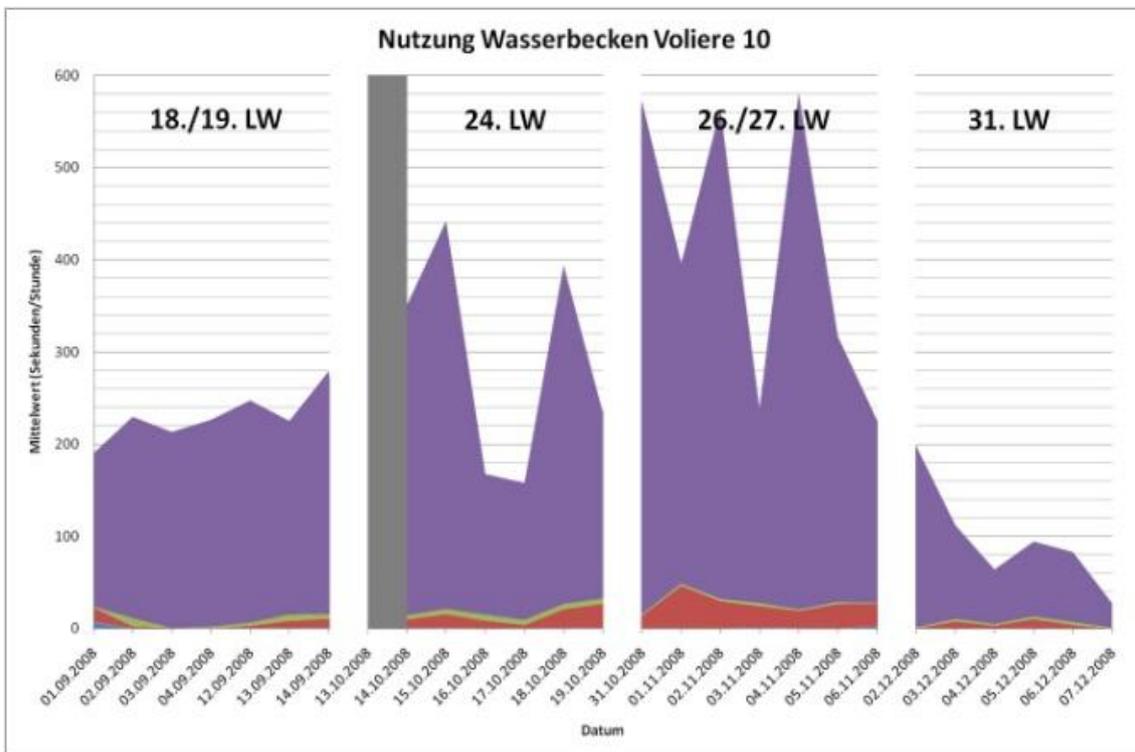
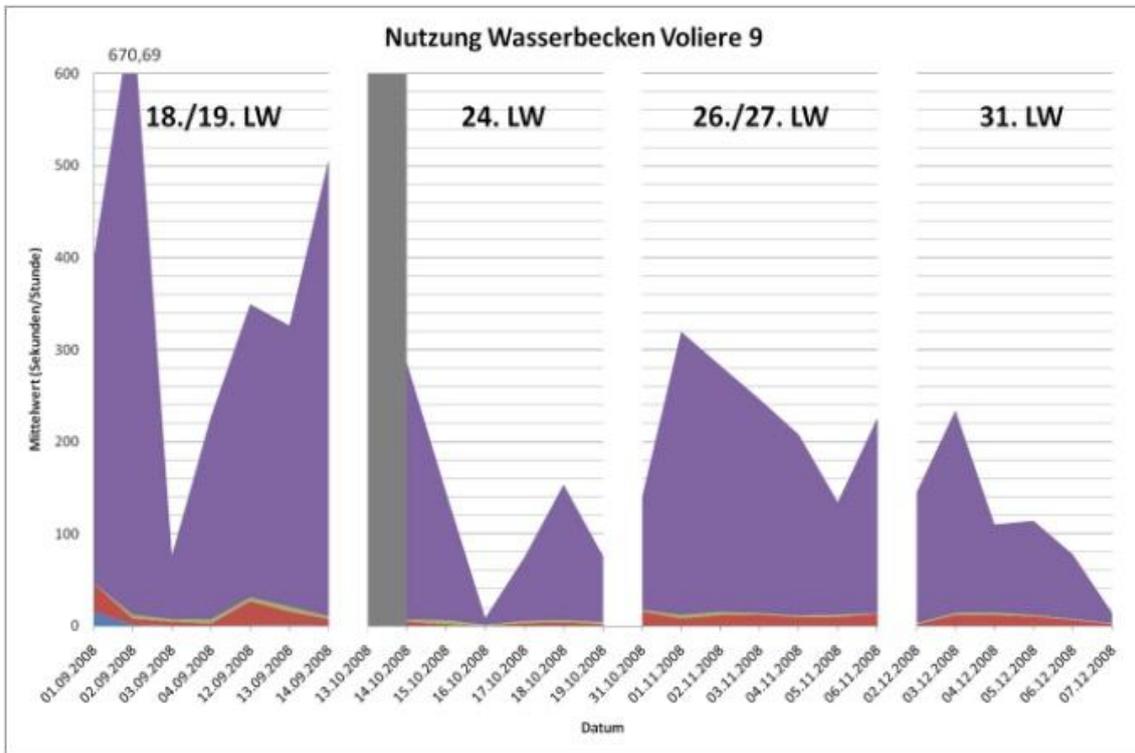
9. Anhang

Legende:
 Bewegung am Wasser
 Trinken
 Gründeln
 Schwimmen



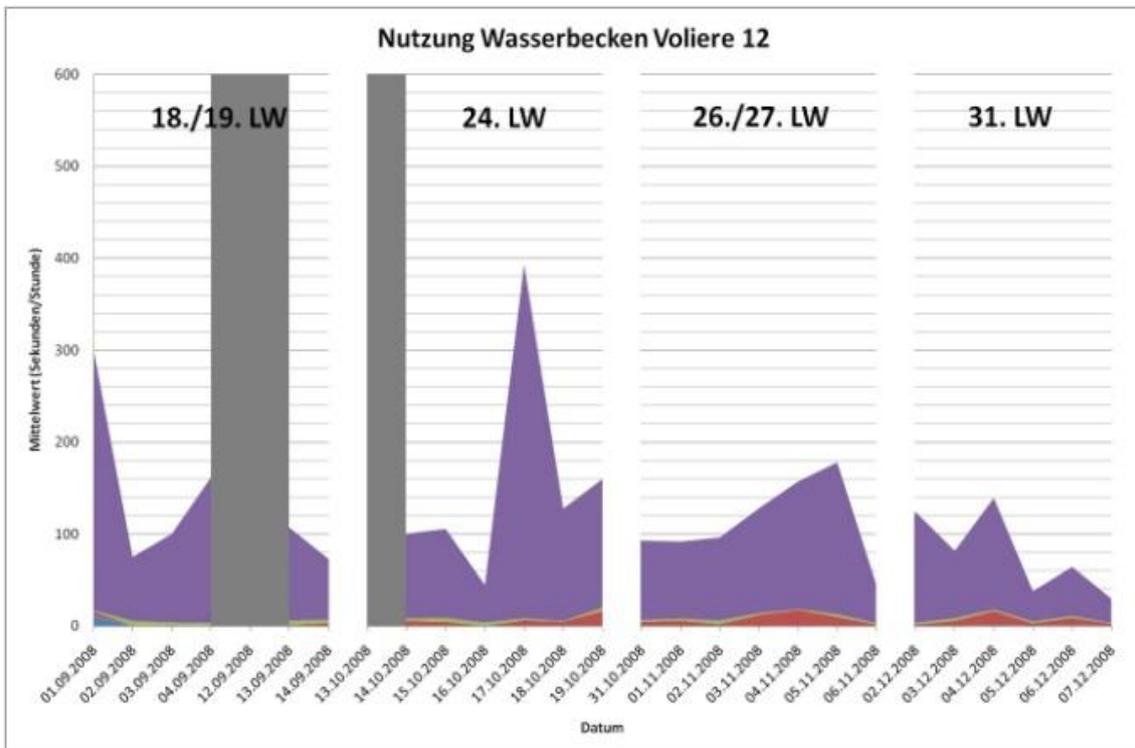
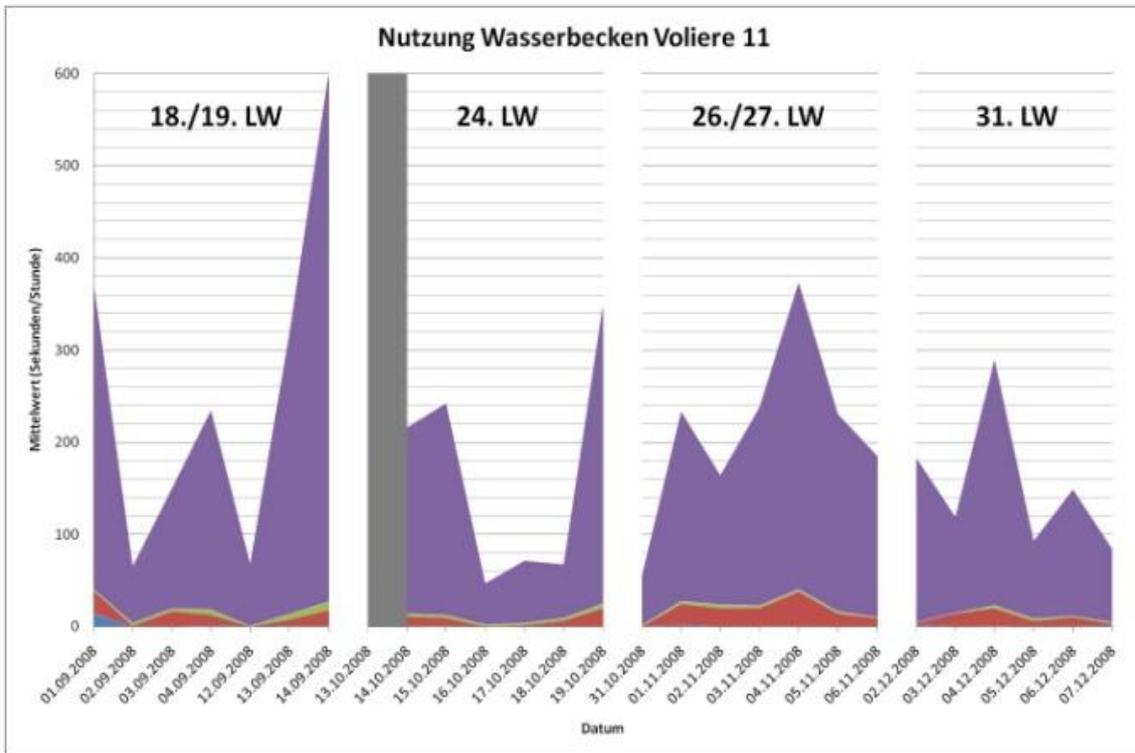
9. Anhang

Legende:
 Bewegung am Wasser
 Trinken
 Gründeln
 Schwimmen



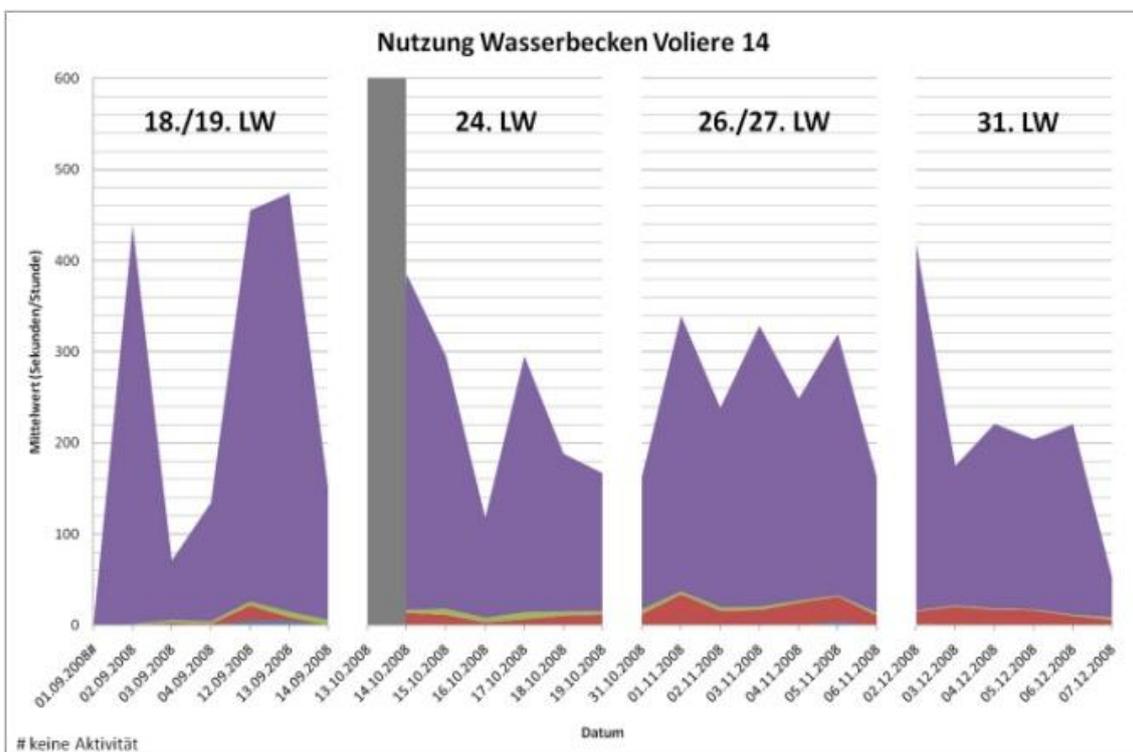
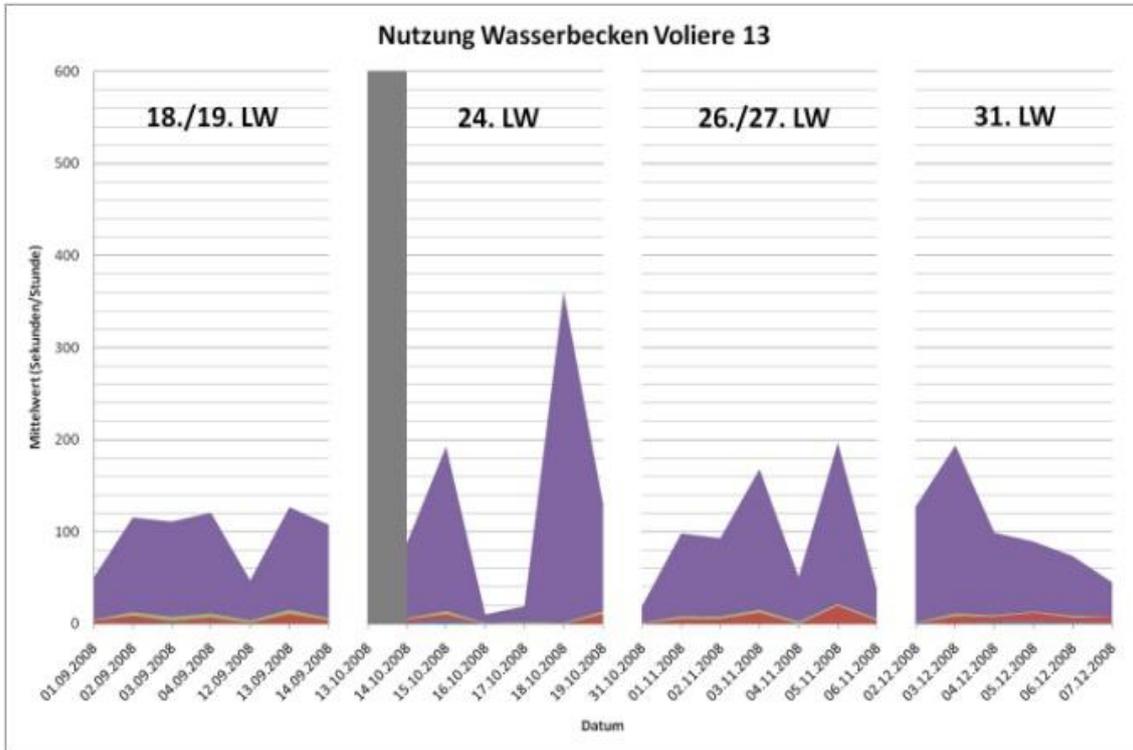
9. Anhang

Legende:
 Bewegung am Wasser
 Trinken
 Gründeln
 Schwimmen



9. Anhang

Legende: ■ Bewegung am Wasser ■ Trinken ■ Gründeln ■ Schwimmen



9. Anhang

Legende: ■ Bewegung am Wasser ■ Trinken ■ Gründeln ■ Schwimmen

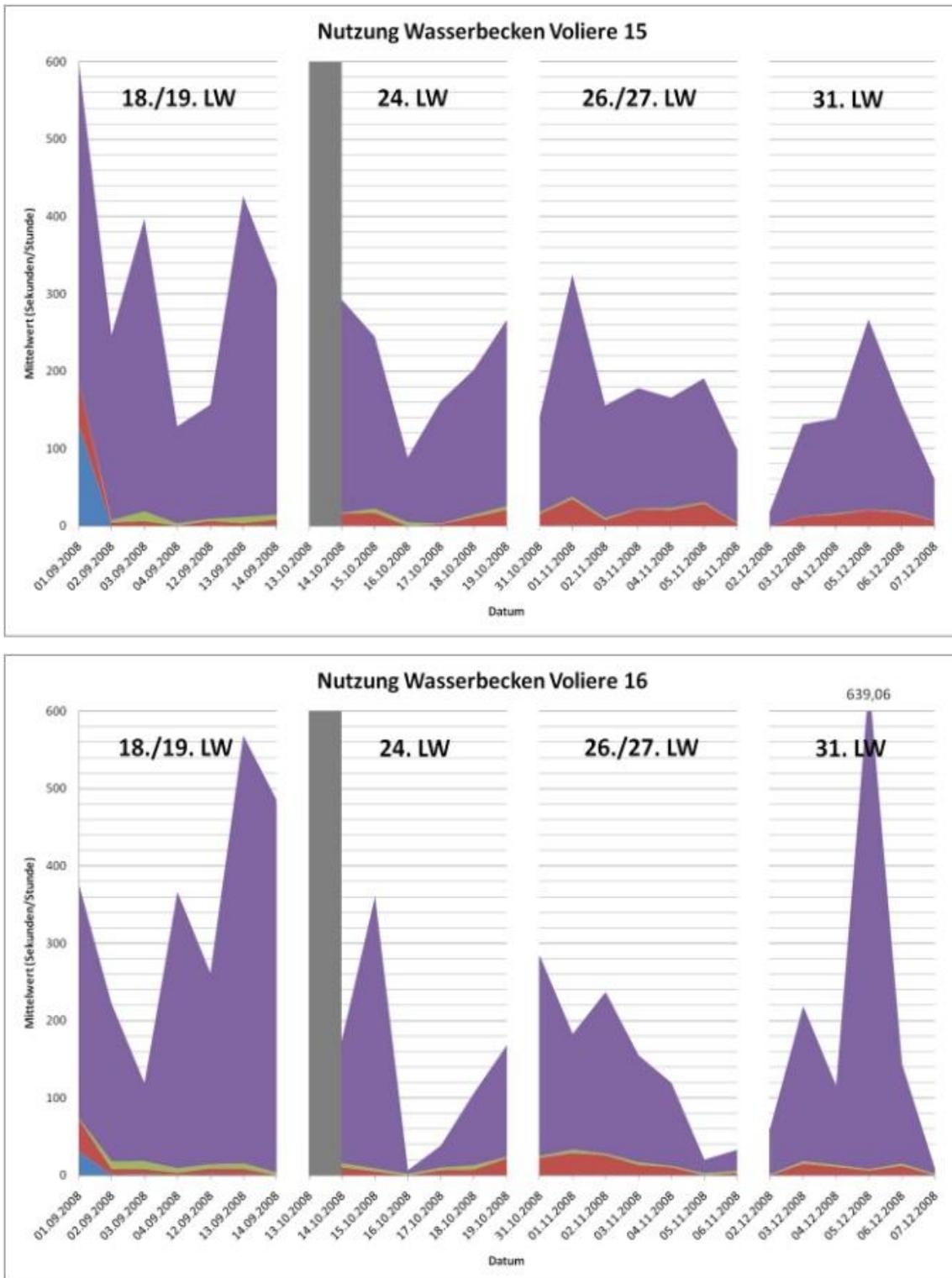


Abbildung 35: Durchschnittliche Nutzung der Wasserbecken aller Nerze in den 16 Volieren als Mittelwert in Sekunden pro Stunde als Übersichtsdarstellung über den gesamten Auswertungszeitraum. Anzahl der ausgewerteten Tage $n = 27$. Legende: grauer Bereich = keine Daten vorhanden, # = keine Aktivität (Voliere 14, 01.09.2008).

9.6.2. Videobeobachtung der Wasserrinne – statistische Berechnungen

Tabelle 12: Deskriptive Auswertung

	Gruppe	N	Mittelwert	Standardabweichung	Standardfehler des Mittelwertes
Schwimmen	4er-Volieren	207	1,1996	9,3472	,6496
	6er-Volieren	212	,6481	2,5938	,1781
Gründeln	4er-Volieren	207	12,6500	11,3122	,7862
	6er-Volieren	212	13,3254	13,3938	,9198
Trinken	4er-Volieren	207	2,2971	1,5928	,1107
	6er-Volieren	212	3,2385	2,2424	,1540
Bewegung am Waser	4er-Volieren	207	166,5957	116,8945	8,1247
	6er-Volieren	212	202,4949	145,5043	9,9932

Der größere Mittelwert ist jeweils fett markiert.

9. Anhang

Tabelle 13: T-Test für unabhängige Stichproben

		Levene-Test der Varianzgleichheit		T-Test für die Mittelwertgleichheit						
		F	Signifikanz	T	df	Signifikanz (2-seitig)	Mittlere Differenz	Standardfehler der Differenz	95% Konfidenzintervall der Differenz	
									Untere	Obere
Schwimmen	Varianzen sind gleich	2,509	,114	,827	417	,409	,5515	,6667	-,7591	1,8622
	Varianzen sind nicht gleich			,819	236,836	,414	,5515	,6736	-,7755	1,8786
Gründeln	Varianzen sind gleich	2,756	,098	-,557	417	,578	-,6754	1,2125	-3,0589	1,7080
	Varianzen sind nicht gleich			-,558	408,562	,577	-,6754	1,2101	-3,0542	1,7034
Trinken	Varianzen sind gleich	13,425	,000	-4,944	417	,000	-,9413	,1904	-1,3156	-,5670
	Varianzen sind nicht gleich			-4,963	381,158	,000	-,9413	,1896	-1,3143	-,5684
Bewegung am Wasser	Varianzen sind gleich	12,475	,000	-2,780	417	,006	-35,8992	12,9125	-61,2810	-10,5173
	Varianzen sind nicht gleich			-2,787	402,157	,006	-35,8992	12,8793	-61,2184	-10,5800

Der t-Test wird unterschiedlich berechnet, je nachdem, ob die Varianzen der Testvariablen gleich sind oder nicht. Bei Signifikanzwerten des Levene-Tests $> 0,05$ werden die Varianzen als gleich betrachtet. Der verwendete t-Test wird in der Tabelle blau gekennzeichnet.

Signifikanzwerte des t-Tests $< 0,05$ werden als signifikant bezeichnet und sind **rot** markiert.

Ergebnis: Signifikante Unterschiede zwischen den 4er- und 6er-Volieren bei „Trinken“ und „Bewegung am Wasser“.

9.7. Vergleich Volieren Sonnenseite und Schattenseite – statistische Berechnungen

Tabelle 14: Deskriptive Auswertung

	Gruppe	N	Mittelwert	Standard- abweichung	Standardfehler des Mittelwertes
Schwimmen	Schattenseite	206	,5339	2,1854	,1522
	Sonnenseite	207	1,3335	9,4530	,6570
Gründeln	Schattenseite	206	16,3262	14,0382	,9780
	Sonnenseite	207	10,0041	9,5085	,6608
Trinken	Schattenseite	206	2,8022	1,9673	,1370
	Sonnenseite	207	2,8251	2,0146	,1400
Bewegung	Schattenseite	206	190,9003	131,9373	9,1925
	Sonnenseite	207	182,3171	131,6367	9,1493

Der größere Mittelwert ist jeweils fett markiert.

9. Anhang

Tabelle 15: T-Test für unabhängige Stichproben

		Levene-Test der Varianzgleichheit		T-Test für die Mittelwertgleichheit						
		F	Signifikanz	T	df	Sig. (2-seitig)	Mittlere Differenz	Standardfehler der Differenz	95% Konfidenzintervall der Differenz	
									Untere	Obere
Schwimmen	Varianzen sind gleich	4,064	,044	-1,183	411	,238	-,7995	,6759	-2,1282	,5291
	Varianzen sind nicht gleich			-1,185	228,061	,237	-,7995	,6744	-2,1284	,5294
Gründeln	Varianzen sind gleich	17,006	,000	5,361	411	,000	6,3221	1,1793	4,0037	8,6405
	Varianzen sind nicht gleich			5,356	360,202	,000	6,3221	1,1804	4,0007	8,6435
Trinken	Varianzen sind gleich	2,207	,138	-,117	411	,907	-,0228	,1959	-,4081	,3623
	Varianzen sind nicht gleich			-,117	410,853	,907	-,0228	,1959	-,4080	,3623
Bewegung am Wasser	Varianzen sind gleich	,140	,708	,662	411	,508	8,5831	12,9696	-16,9119	34,0782
	Varianzen sind nicht gleich			,662	410,979	,508	8,5831	12,9697	-16,9121	34,0783

Der t-Test wird unterschiedlich berechnet, je nachdem, ob die Varianzen der Testvariablen gleich sind oder nicht. Bei Signifikanzwerten des Levene-Tests $> 0,05$ werden die Varianzen als gleich betrachtet. Der verwendete t-Test wird in der Tabelle blau gekennzeichnet.

Signifikanzwerte des t-Tests $< 0,05$ werden als signifikant bezeichnet und sind rot markiert.

Ergebnis: Signifikante Unterschiede zwischen den 4er- und 6er-Volieren bei „Gründeln“.

9.8. Anzahl und Dauer der Aktionen im Wasser

9.8.1. Anzahl der Aktionen im Wasser – statistische Berechnungen

Tabelle 16: Deskriptive Auswertung

	Gruppe	N	Mittelwert	Standard- abweichung	Standardfehler des Mittelwertes
Anzahl der Aktionen im Wasser	4er-Volieren	27	,0140	,0345	,0066
	6er-Volieren	26	,0166	,0145	,0028

Der größere Mittelwert ist jeweils fett markiert.

Tabelle 17: T-Test für unabhängige Stichproben

		Levene-Test der Varianzgleichheit		T-Test für die Mittelwertgleichheit						
		F	Signifikanz	T	df	Sig. (2-seitig)	Mittlere Differenz	Standardfehle r der Differenz	95% Konfidenzintervall der Differenz	
									Untere	Obere
Anzahl der Aktionen im Wasser	Varianzen sind gleich	,280	,599	-,361	51	,719	-,0026	,0073	-,0173	,0120
	Varianzen sind nicht gleich			-,366	35,268	,716	-,0026	,0072	-,0173	,0120

Der t-Test wird unterschiedlich berechnet, je nachdem, ob die Varianzen der Testvariablen gleich sind oder nicht. Bei Signifikanzwerten des Levene-Tests $> 0,05$ werden die Varianzen als gleich betrachtet. Der verwendete t-Test wird in der Tabelle blau gekennzeichnet.

Signifikanzwerte des t-Tests $< 0,05$ werden als signifikant bezeichnet.

9.8.2. Dauer der Aktionen im Wasser – statistische Berechnungen

Tabelle 18: Deskriptive Auswertung

	Gruppe	N	Mittelwert	Standard- abweichung	Standardfehler des Mittelwertes
Dauer der Aktionen im Wasser	4er-Volieren	27	,3106	1,2770	,2457
	6er-Volieren	27	,1118	,2993	,0576

Der größere Mittelwert ist jeweils fett markiert.

Tabelle 19: T-Test für unabhängige Stichproben

		Levene-Test der Varianzgleichheit		T-Test für die Mittelwertgleichheit						
		F	Signifikanz	T	df	Sig. (2-seitig)	Mittlere Differenz	Standardfehler der Differenz	95% Konfidenzintervall der Differenz	
									Untere	Obere
Dauer der Aktionen im Wasser	Varianzen sind gleich	2,222	,142	,788	52	,435	,1987	,2524	-,3077	,7053
	Varianzen sind nicht gleich			,788	28,850	,437	,1987	,2524	-,3175	,7151

Der t-Test wird unterschiedlich berechnet, je nachdem, ob die Varianzen der Testvariablen gleich sind oder nicht. Bei Signifikanzwerten des Levene-Tests $> 0,05$ werden die Varianzen als gleich betrachtet. Der verwendete t-Test wird in der Tabelle blau gekennzeichnet.

Signifikanzwerte des t-Tests $< 0,05$ werden als signifikant bezeichnet.

9.9. Anzahl und Dauer der Aktionen am Wasser

9.9.1. Anzahl der Aktionen am Wasser – statistische Berechnungen

Tabelle 20: Deskriptive Auswertung

	Gruppe	N	Mittelwert	Standard- abweichung	Standardfehler des Mittelwertes
Anzahl der Aktionen am Wasser	4er-Volieren	27	,2206	,1038	,0199
	6er-Volieren	27	,4482	,1681	,0323

Der größere Mittelwert ist jeweils fett markiert.

Tabelle 21: T-Test für unabhängige Stichproben

		Levene-Test der Varianzgleichheit		T-Test für die Mittelwertgleichheit						
		F	Signifikanz	T	df	Sig. (2-seitig)	Mittlere Differenz	Standardfehler der Differenz	95% Konfidenzintervall der Differenz	
									Untere	Obere
Anzahl der Aktionen am Wasser	Varianzen sind gleich	3,313	,075	-5,984	52	,000	-,2276	,03803	-,3039	-,1512
	Varianzen sind nicht gleich			-5,984	43,302	,000	-,2276	,03803	-,3042	-,1509

Der t-Test wird unterschiedlich berechnet, je nachdem, ob die Varianzen der Testvariablen gleich sind oder nicht. Bei Signifikanzwerten des Levene-Tests $> 0,05$ werden die Varianzen als gleich betrachtet. Der verwendete t-Test wird in der Tabelle blau gekennzeichnet.

Signifikanzwerte des t-Tests $< 0,05$ werden als signifikant bezeichnet und sind rot markiert.

Ergebnis: Signifikante Unterschiede zwischen den 4er- und 6er-Volieren bei der Anzahl der Aktionen am Wasser.

9.9.2. Dauer der Aktionen am Wasser – statistische Berechnungen

Tabelle 22: Deskriptive Auswertung

	Gruppe	N	Mittelwert	Standard- abweichung	Standardfehler des Mittelwertes
Dauer der Aktionen am Wasser	4er-Volieren	27	45,4819	17,7776	3,4213
	6er-Volieren	27	38,1638	13,3266	2,5647

Der größere Mittelwert ist jeweils fett markiert.

Tabelle 23: T-Test für unabhängige Stichproben

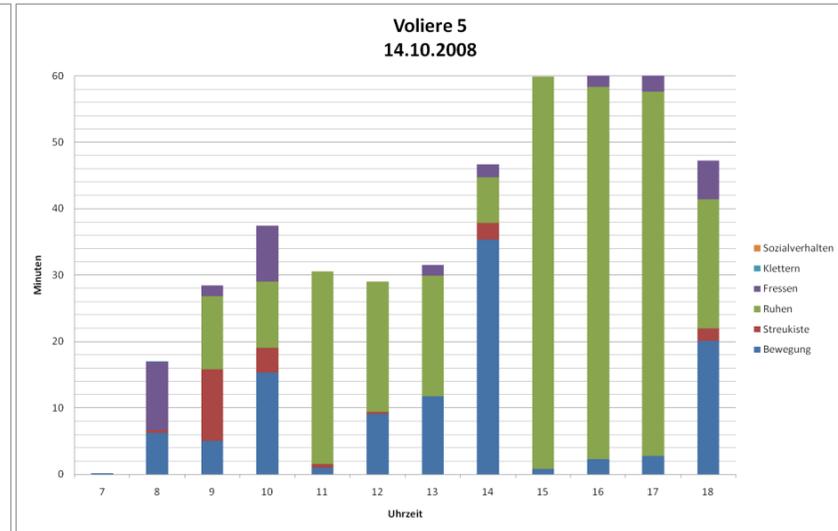
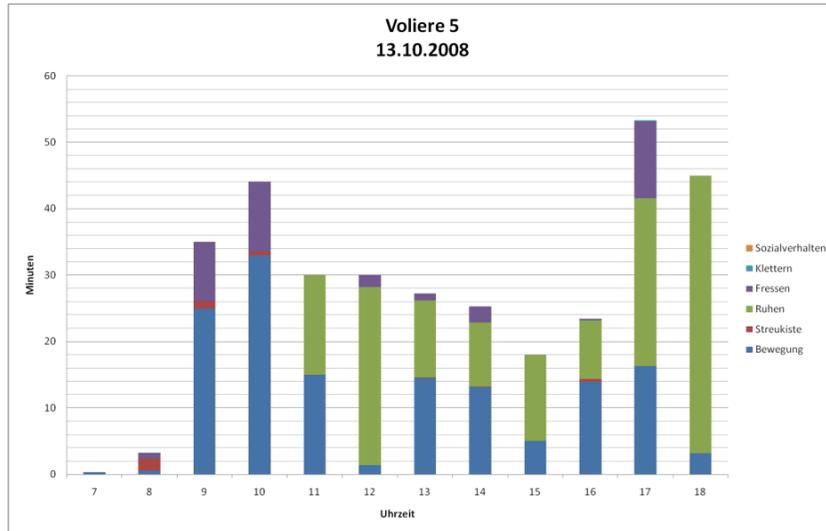
		Levene-Test der Varianzgleichheit		T-Test für die Mittelwertgleichheit						
		F	Signifikanz	T	df	Sig. (2-seitig)	Mittlere Differenz	Standardfehler der Differenz	95% Konfidenzintervall der Differenz	
									Untere	Obere
Dauer der Aktionen am Wasser	Varianzen sind gleich	,592	,445	1,712	52	,093	7,3181	4,2758	-1,2620	15,8982
	Varianzen sind nicht gleich			1,712	48,208	,093	7,3181	4,2758	-1,2780	15,9143

Der t-Test wird unterschiedlich berechnet, je nachdem, ob die Varianzen der Testvariablen gleich sind oder nicht. Bei Signifikanzwerten des Levene-Tests $> 0,05$ werden die Varianzen als gleich betrachtet. Der verwendete t-Test wird in der Tabelle blau gekennzeichnet.

Signifikanzwerte des t-Tests $< 0,05$ werden als signifikant bezeichnet.

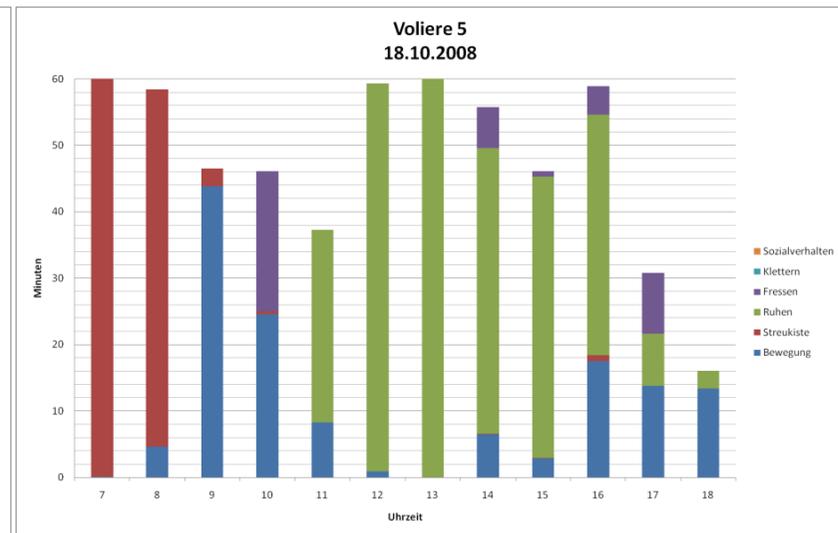
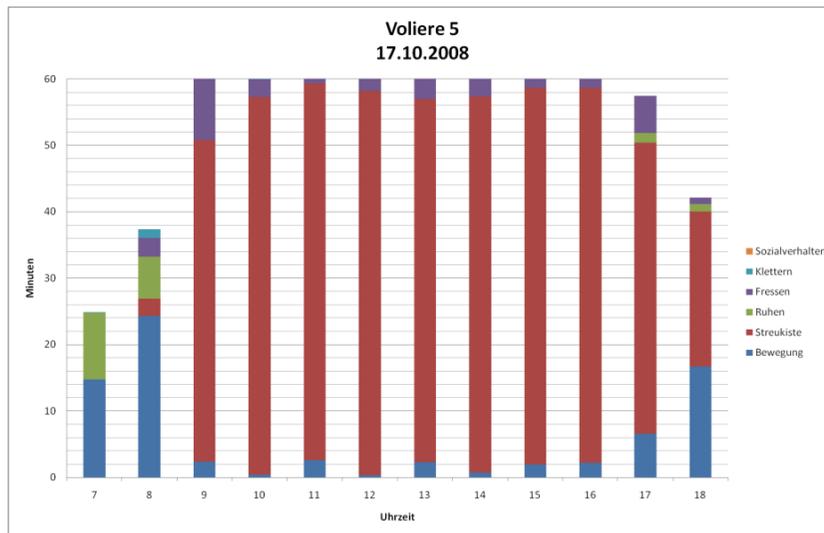
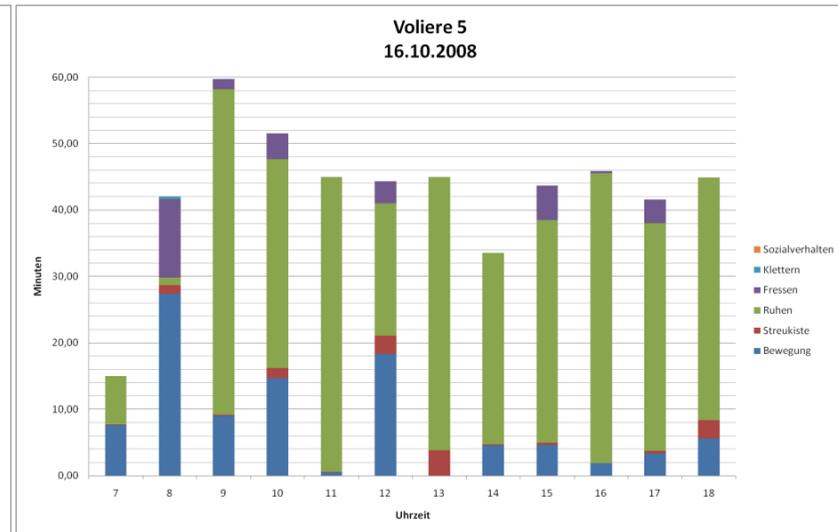
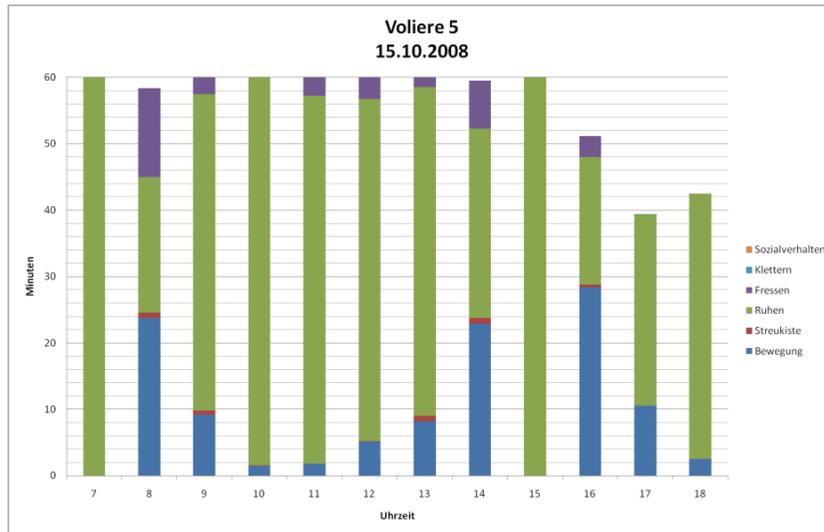
9.10. Verhaltensweisen innerhalb der Voliere

Voliere 5:



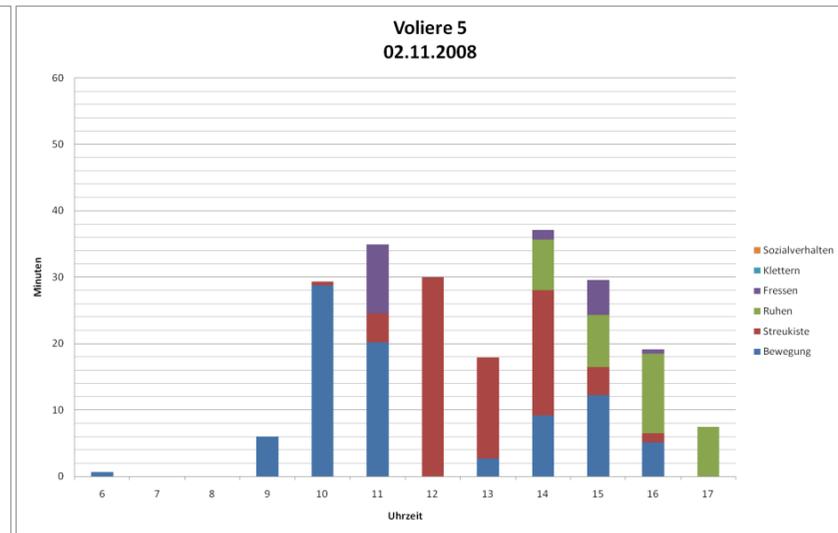
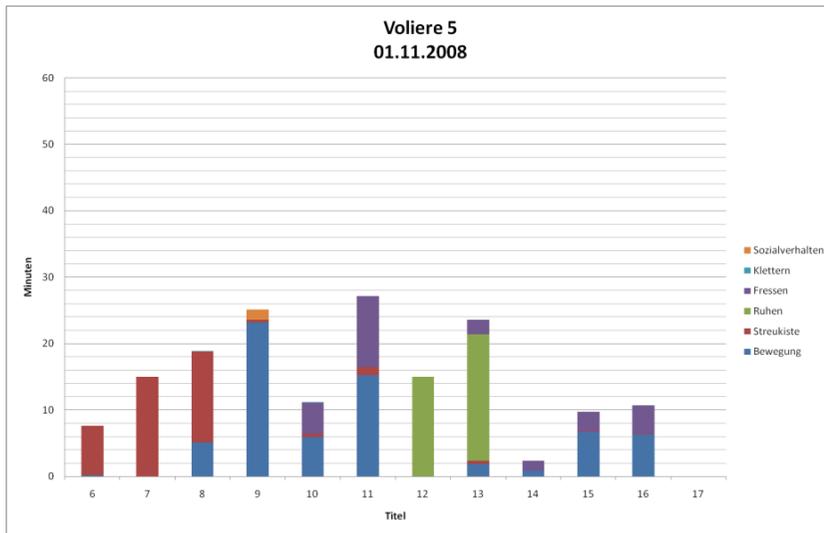
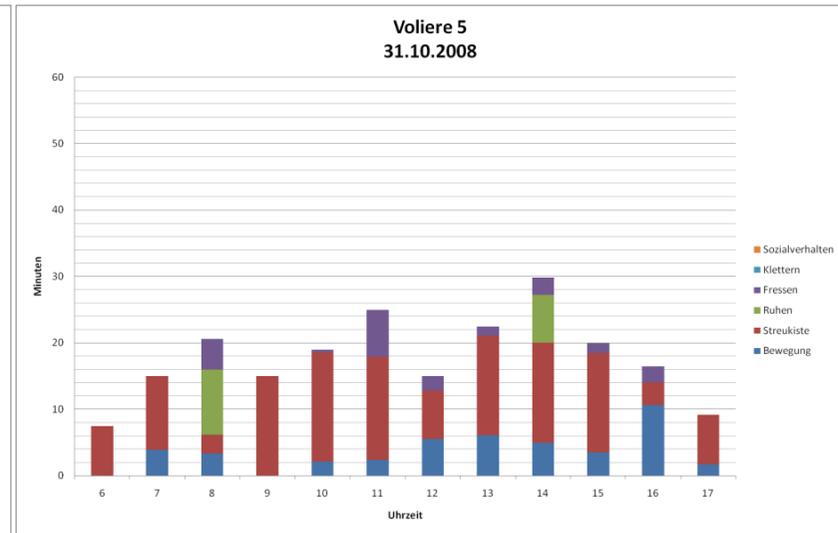
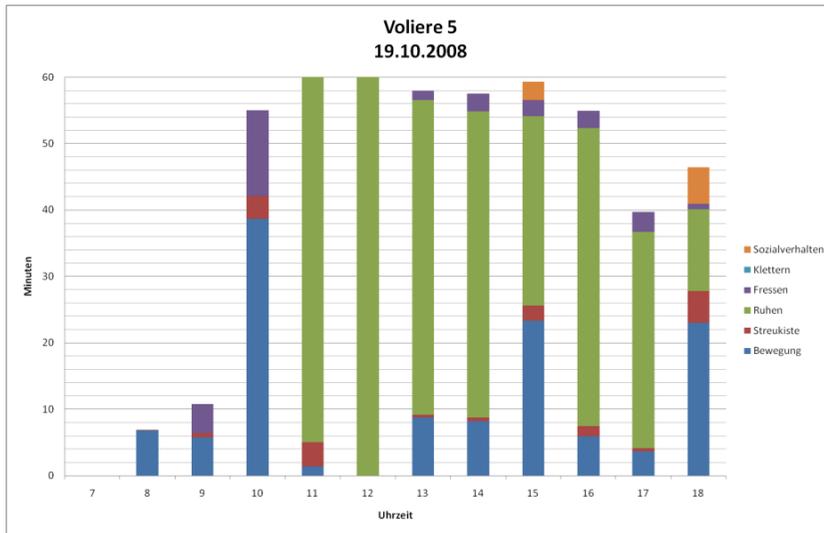
9. Anhang

Legende: Sozialverhalten Klettern Fressen Ruhen Streukiste Bewegung



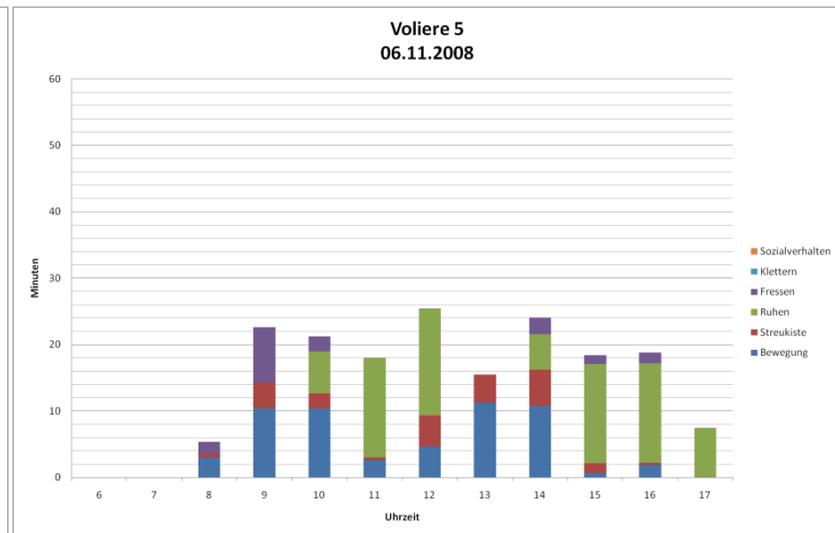
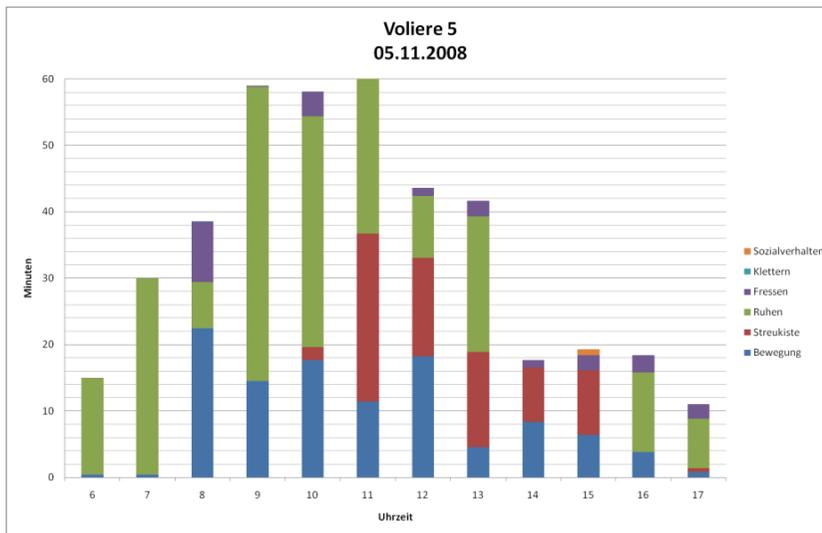
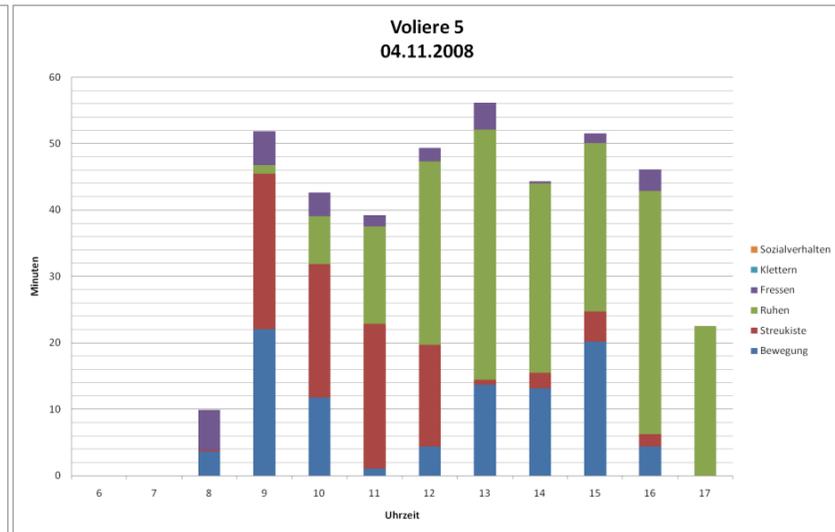
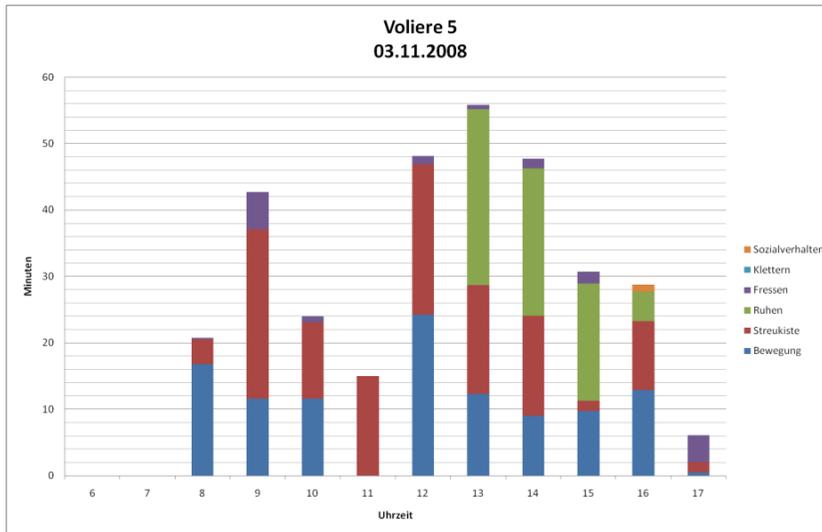
9. Anhang

Legende: ■ Sozialverhalten ■ Klettern ■ Fressen ■ Ruhen ■ Streukiste ■ Bewegung



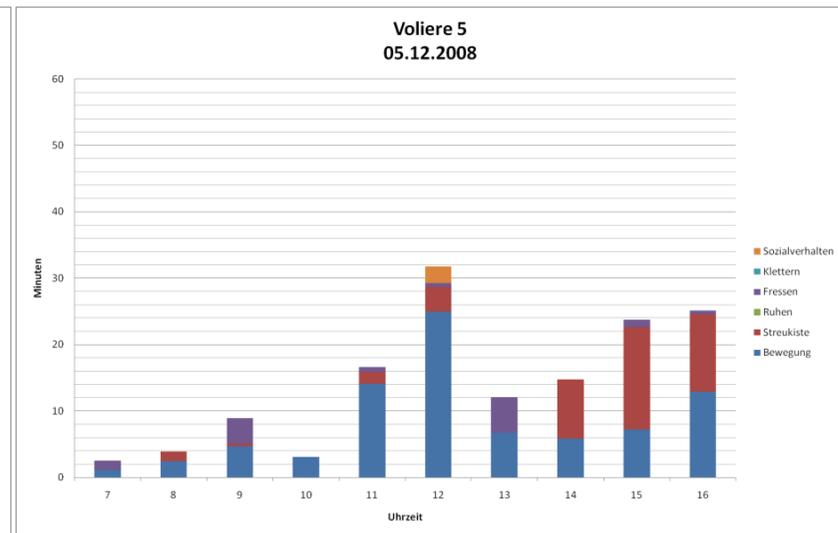
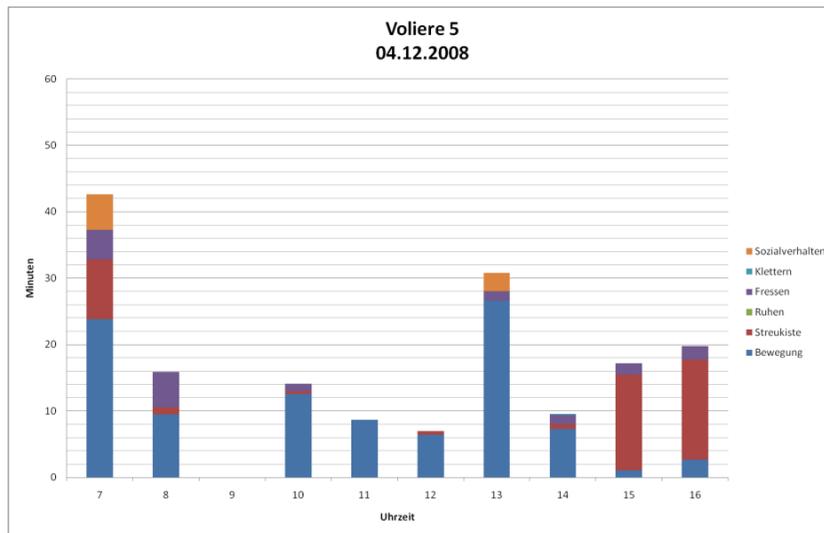
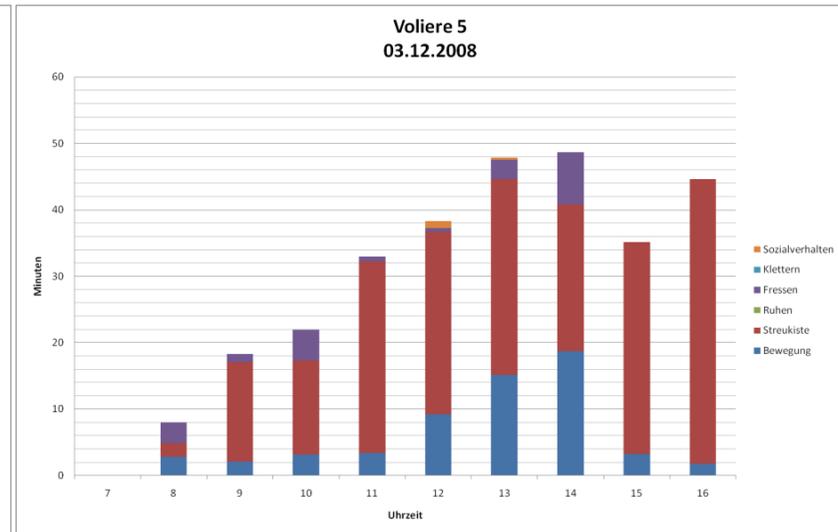
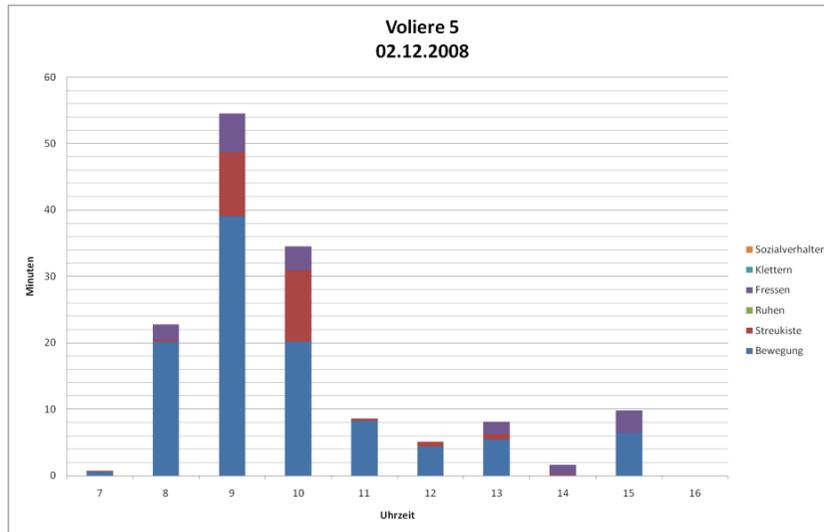
9. Anhang

Legende: Sozialverhalten Klettern Fressen Ruhen Streukiste Bewegung



9. Anhang

Legende: Sozialverhalten Klettern Fressen Ruhen Streukiste Bewegung



9. Anhang

Legende: Sozialverhalten Klettern Fressen Ruhen Streukiste Bewegung

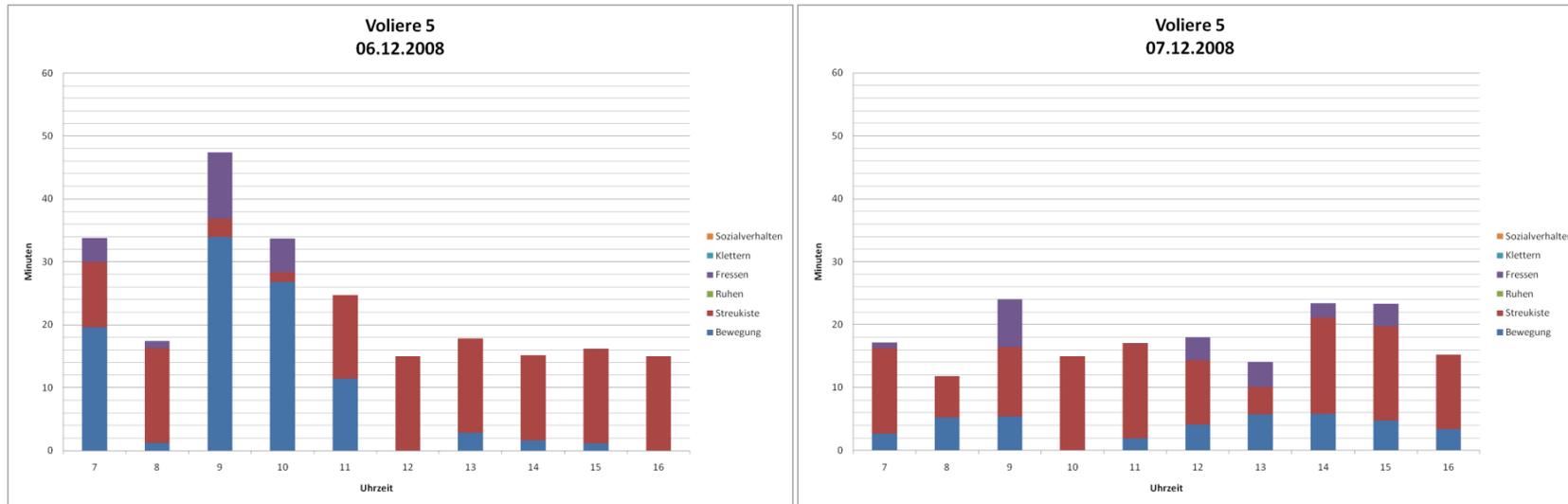
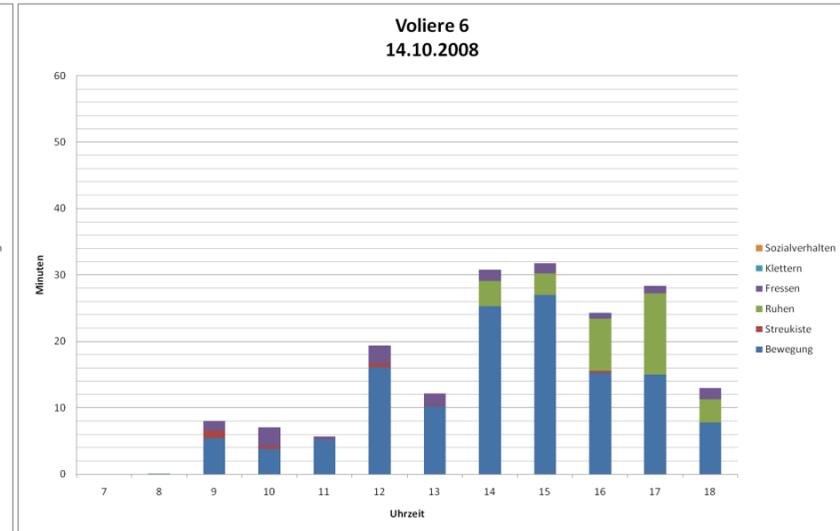
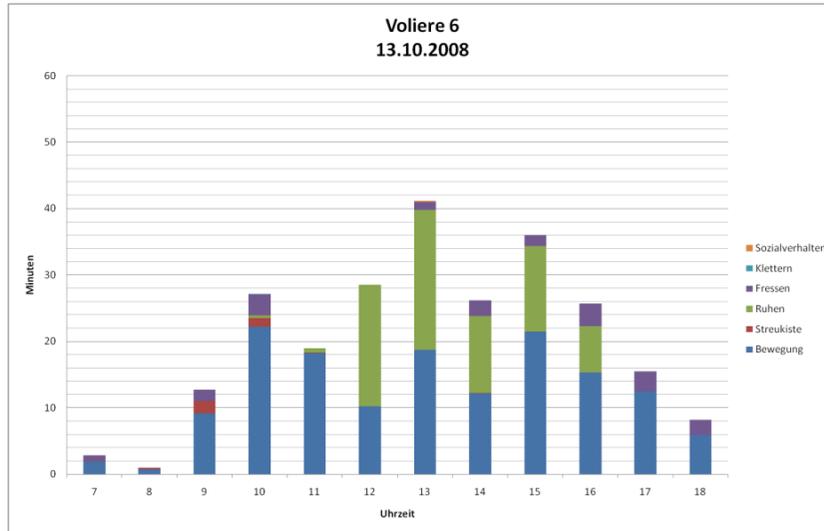


Abbildung 36: Verhaltensweisen in Minuten als Mittelwert aller Nerze in Voliere 5 (4er-Voliere) im ausgewerteten Zeitrahmen in der 24., 26./27. und 31. Lebenswoche.

9. Anhang

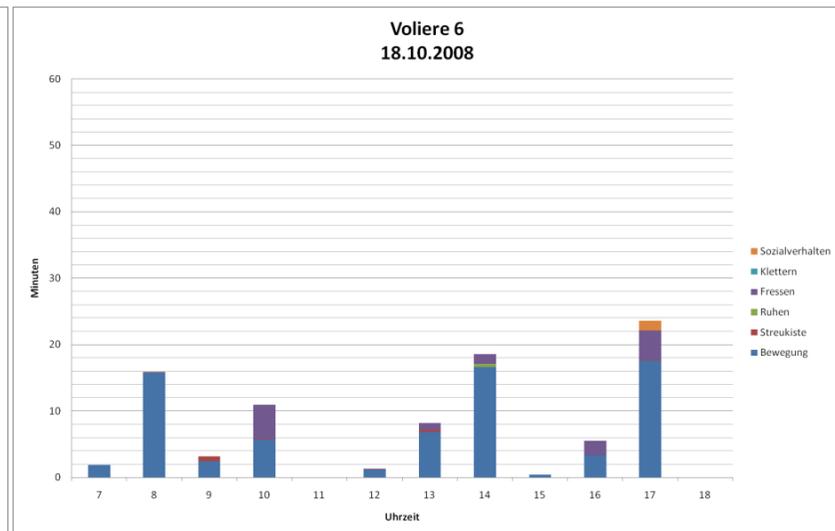
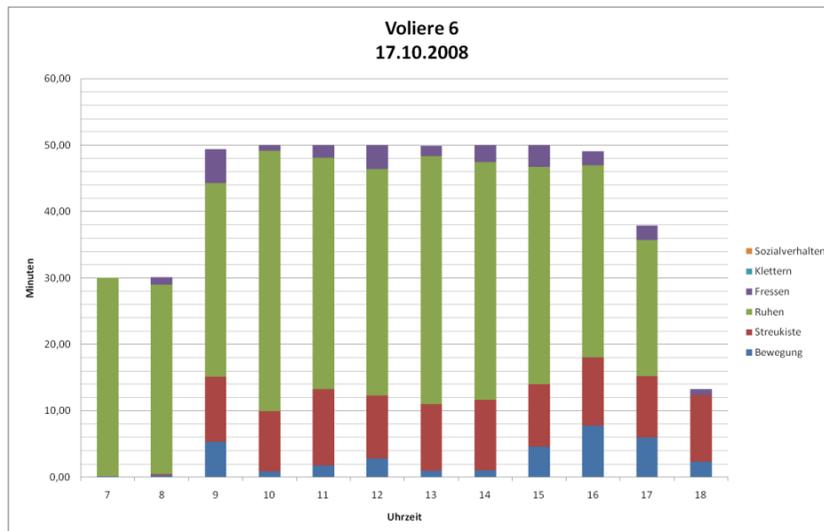
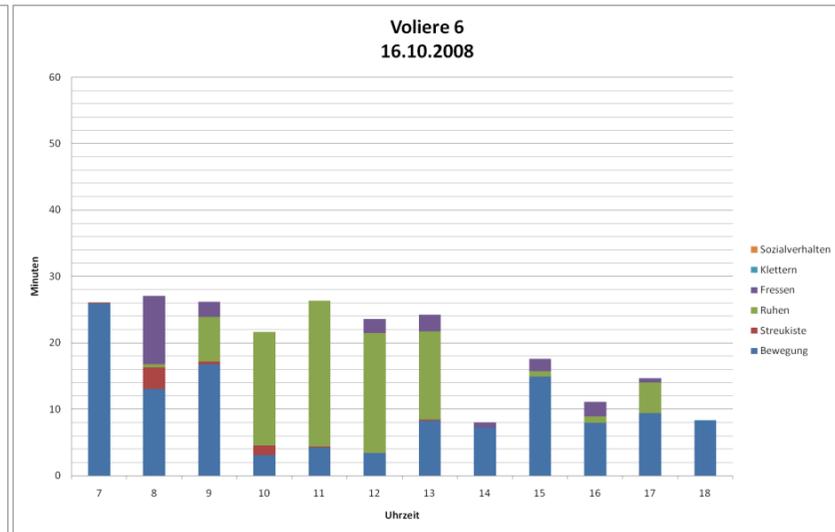
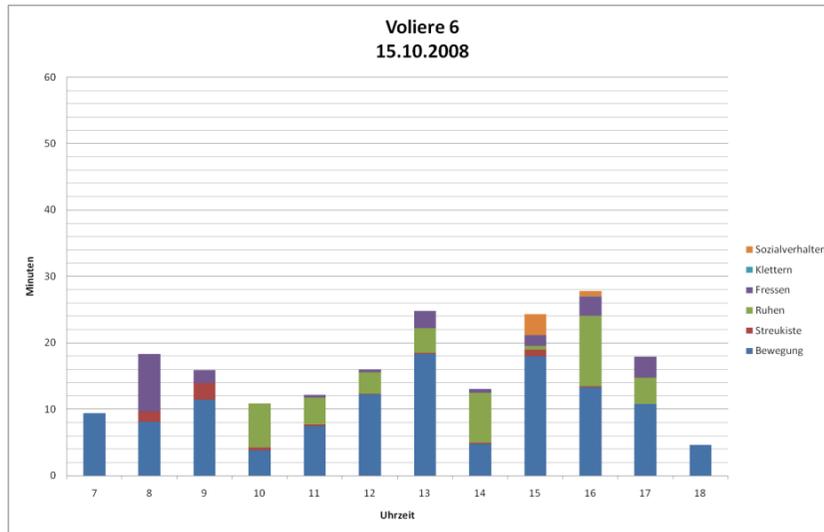
Voliere 6 (6er-Voliere):

Legende: Sozialverhalten Klettern Fressen Ruhen Streukiste Bewegung



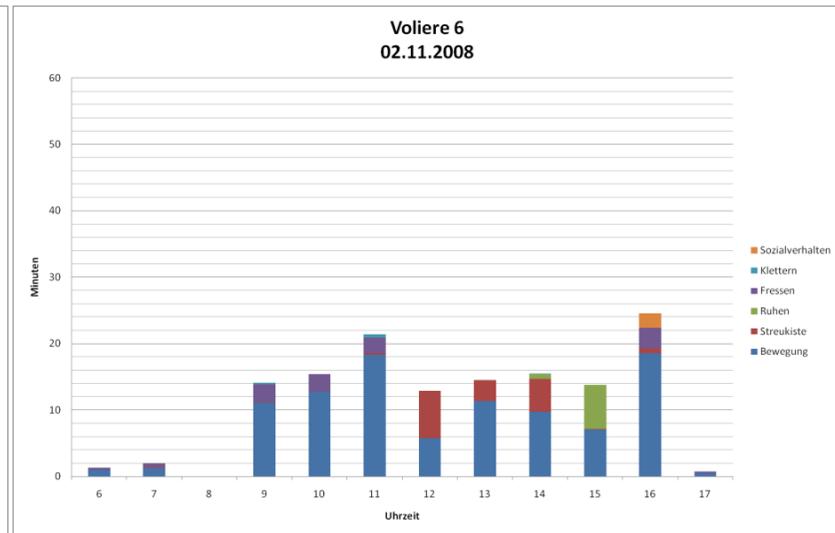
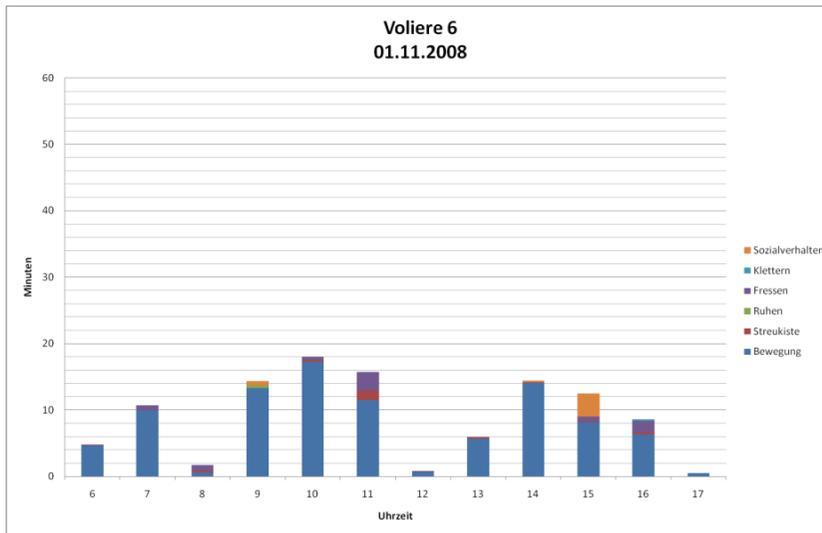
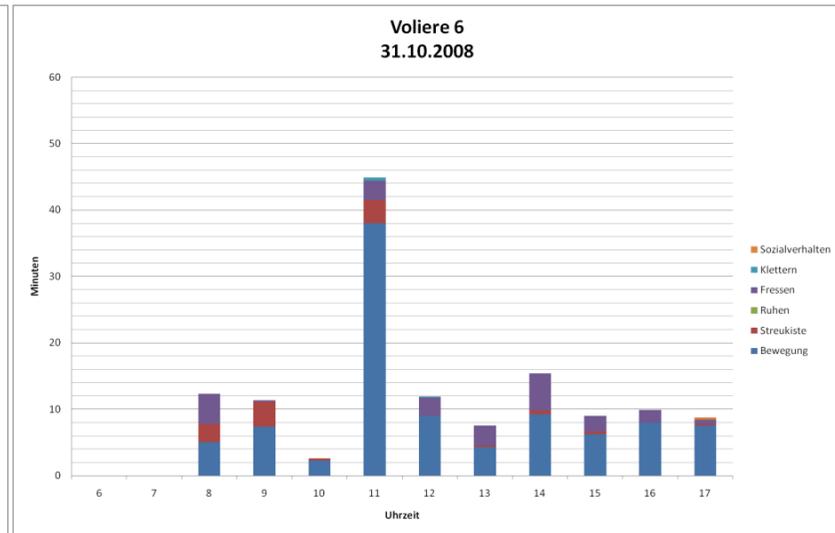
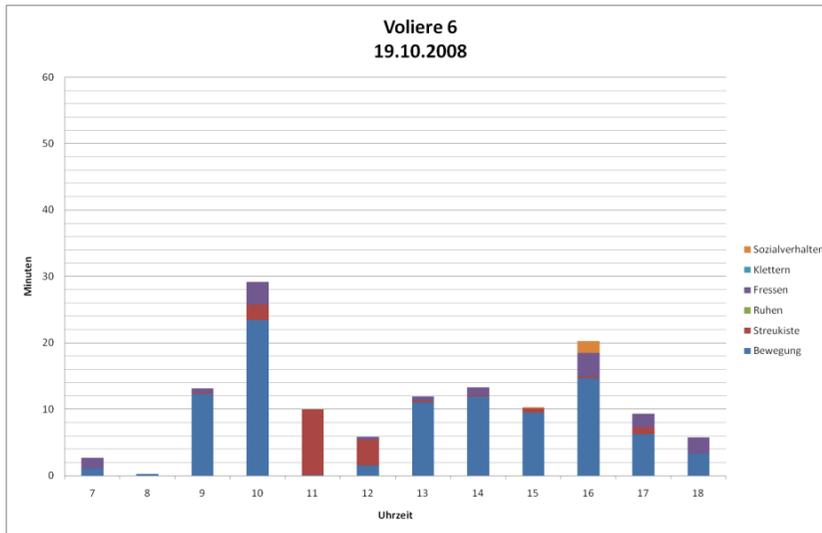
9. Anhang

Legende: Sozialverhalten Klettern Fressen Ruhen Streukiste Bewegung



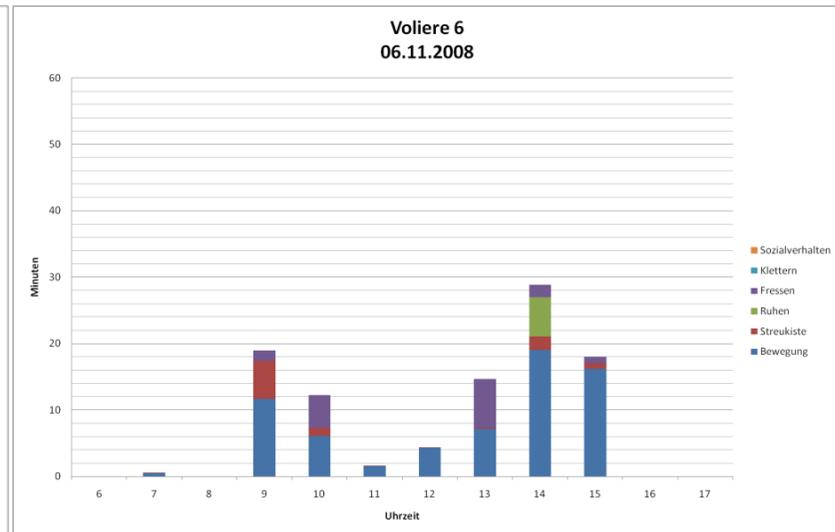
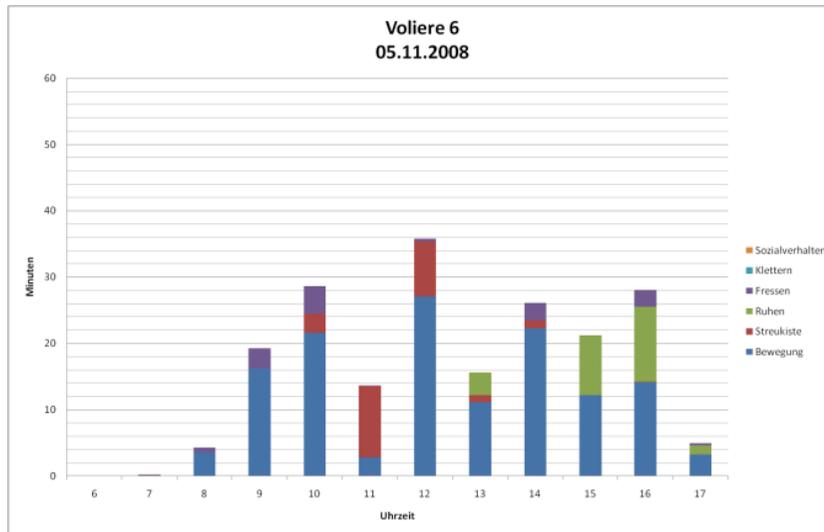
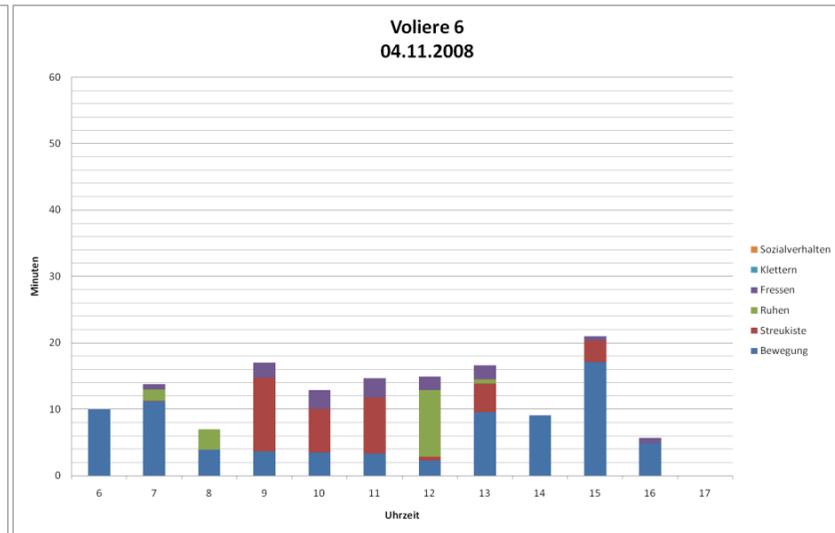
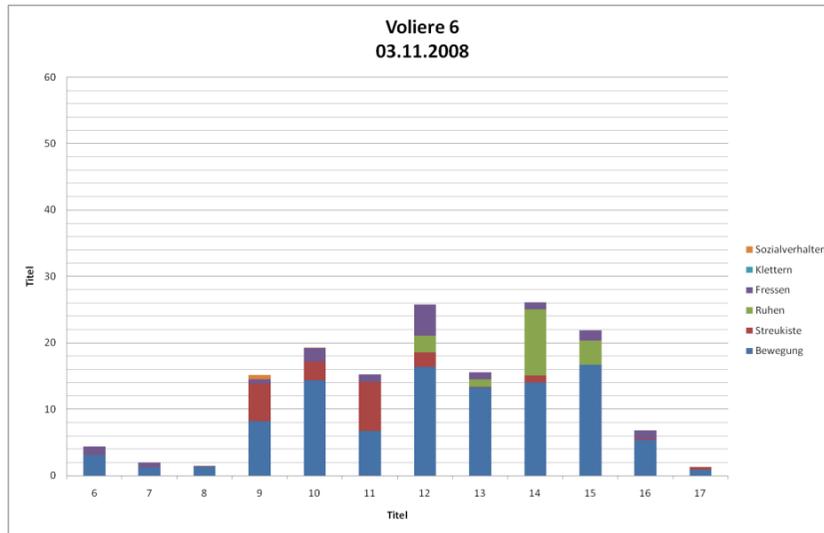
9. Anhang

Legende: Sozialverhalten Klettern Fressen Ruhen Streukiste Bewegung



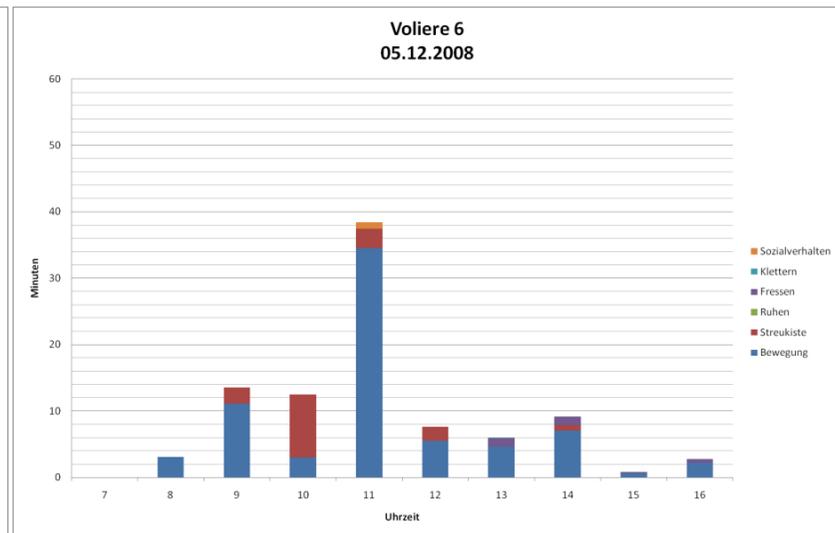
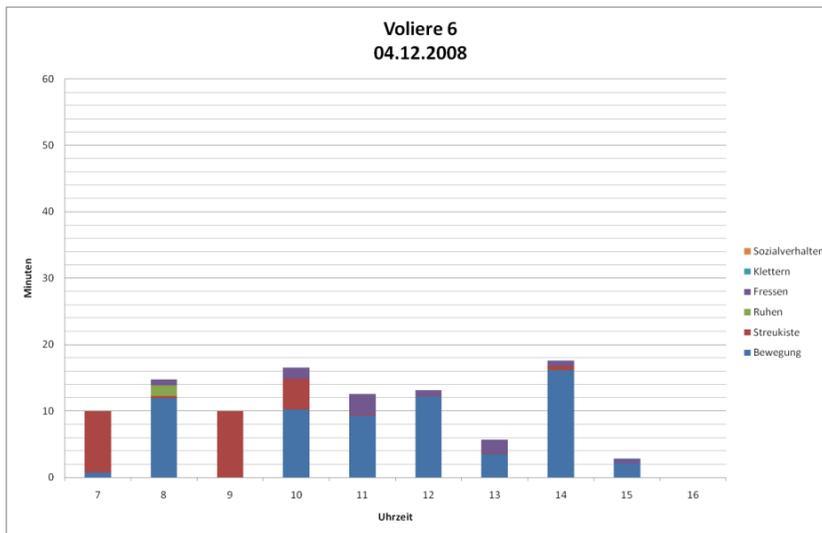
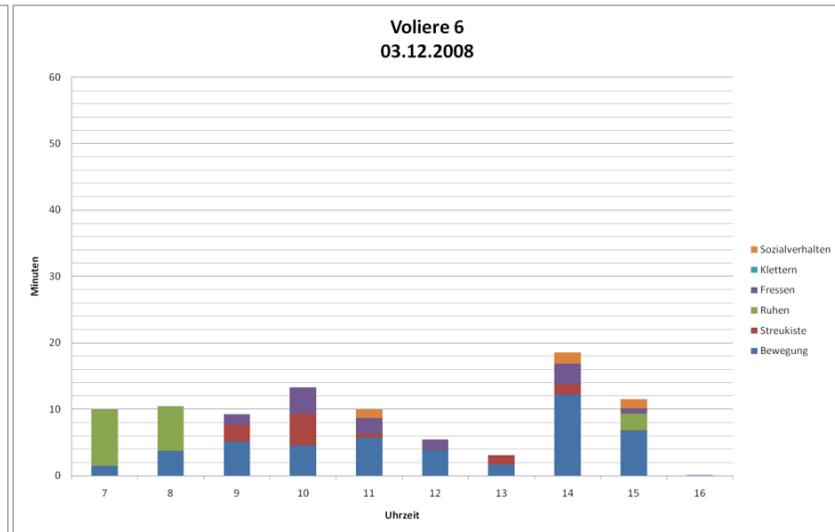
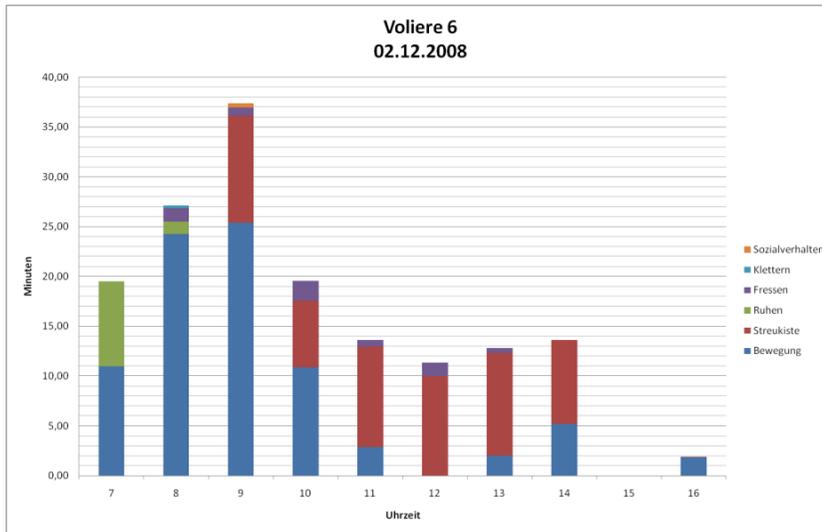
9. Anhang

Legende: Sozialverhalten Klettern Fressen Ruhen Streukiste Bewegung



9. Anhang

Legende: Sozialverhalten Klettern Fressen Ruhen Streukiste Bewegung



9. Anhang

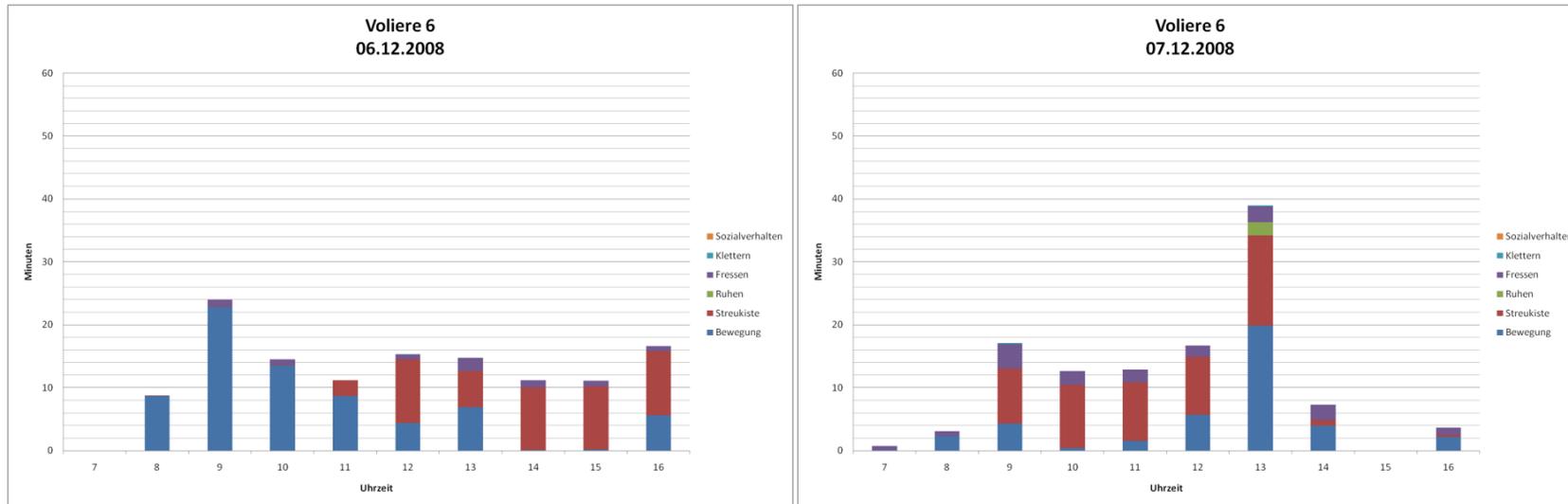
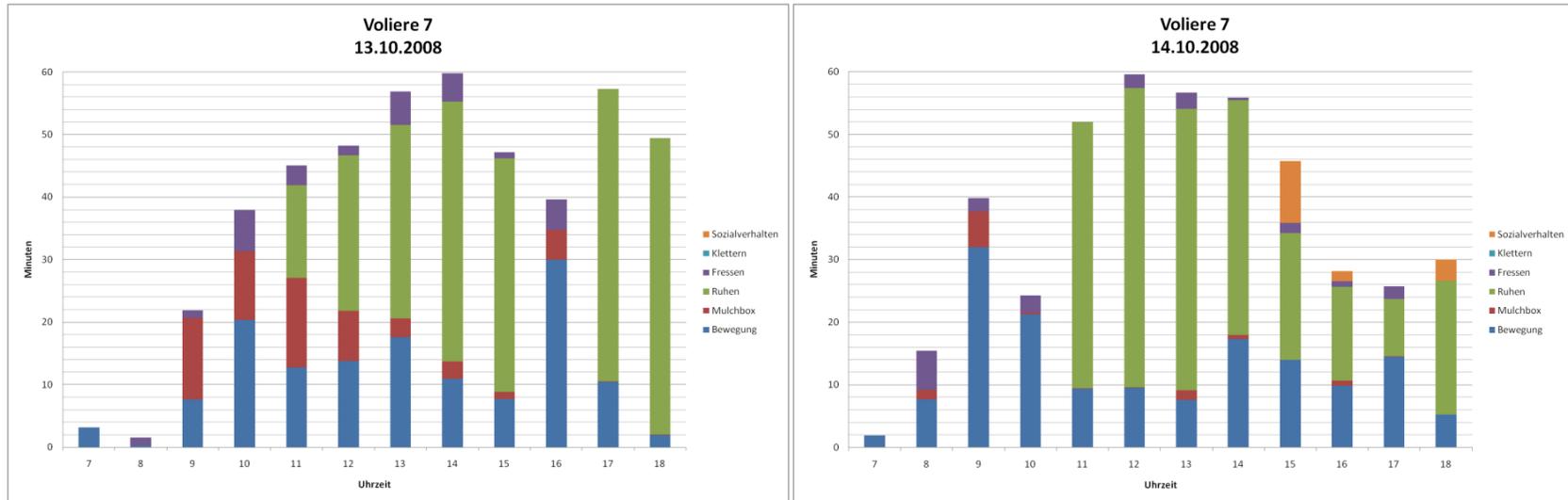


Abbildung 37: Verhaltensweisen in Minuten als Mittelwert aller Nerze in Voliere 6 (6er-Voliere) im ausgewerteten Zeitrahmen in der 24., 26./27. und 1. Lebenswoche.

9. Anhang

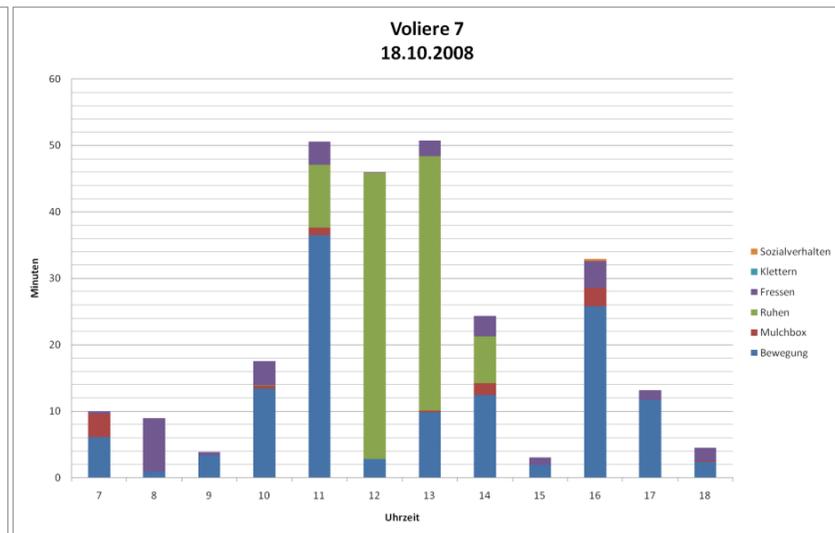
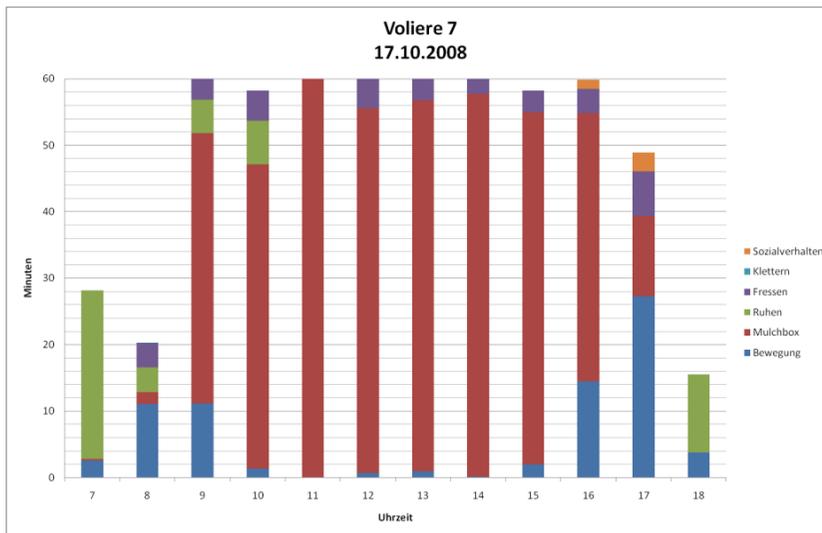
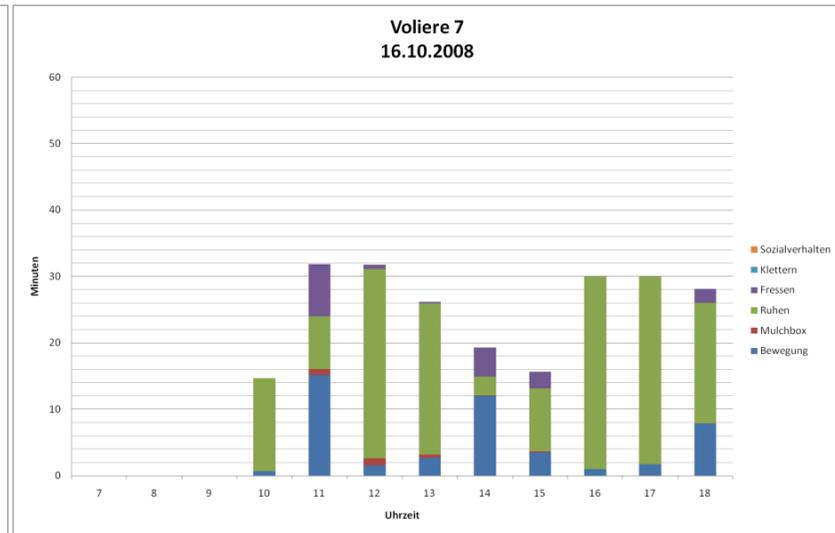
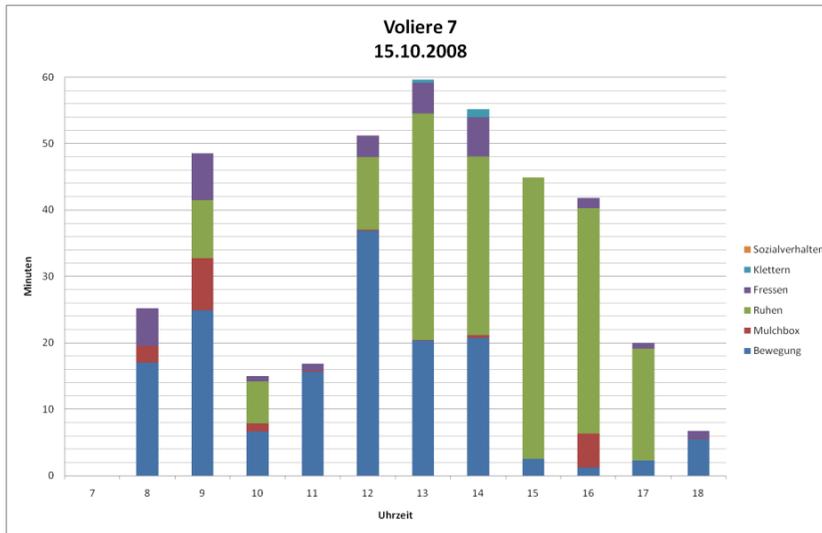
Voliere 7 (4er-Voliere):

Legende: Sozialverhalten Klettern Fressen Ruhen Streukiste Bewegung



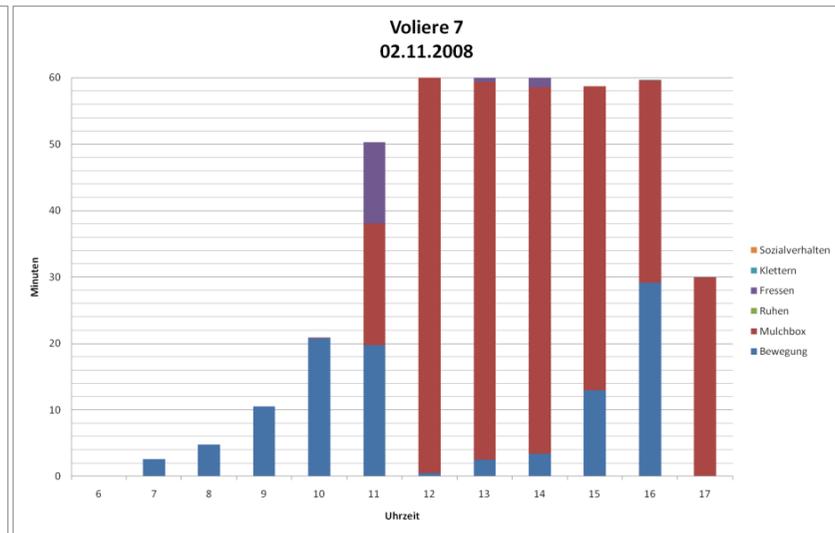
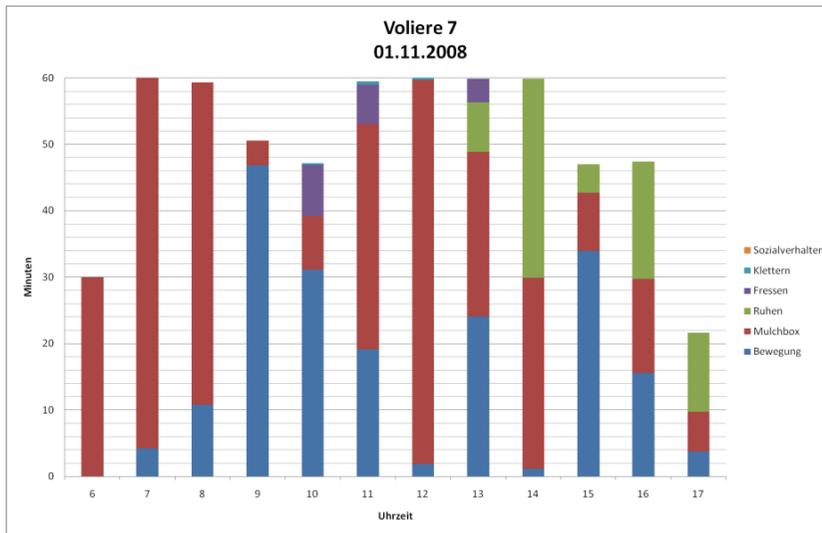
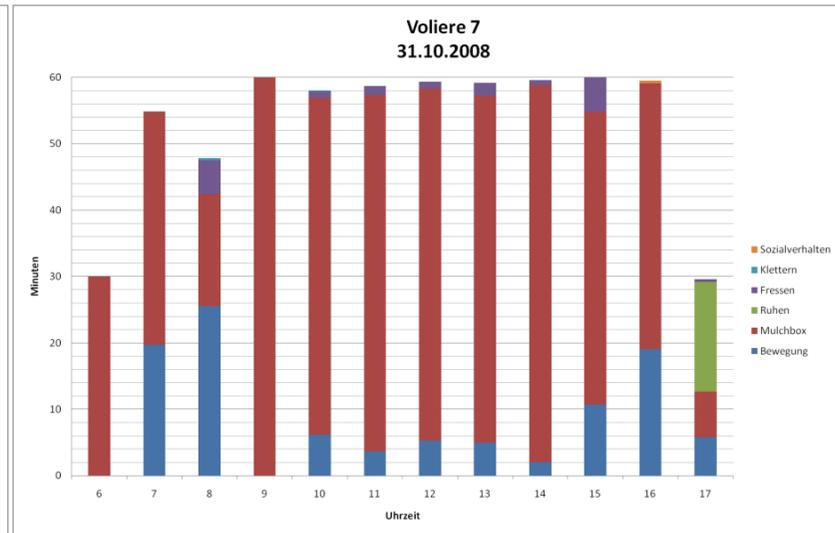
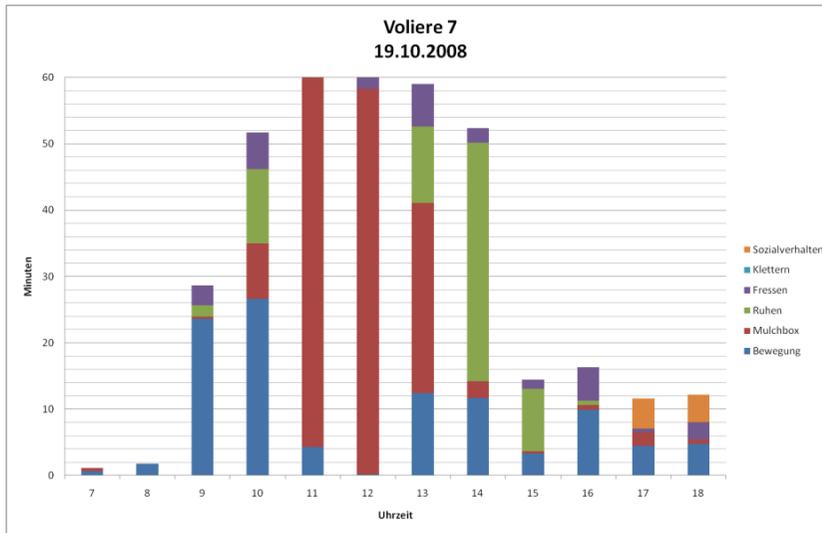
9. Anhang

Legende: Sozialverhalten (gelb), Klettern (hellblau), Fressen (lila), Ruhen (grün), Streukiste (rot), Bewegung (dunkelblau)



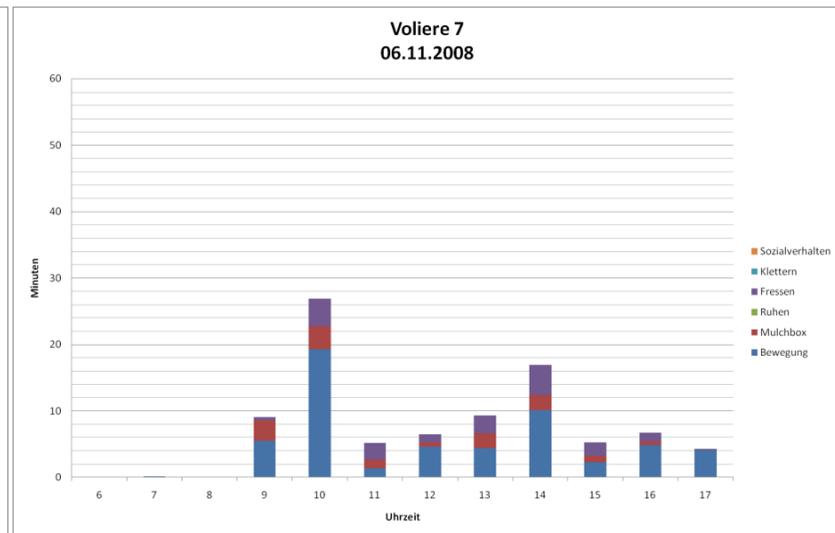
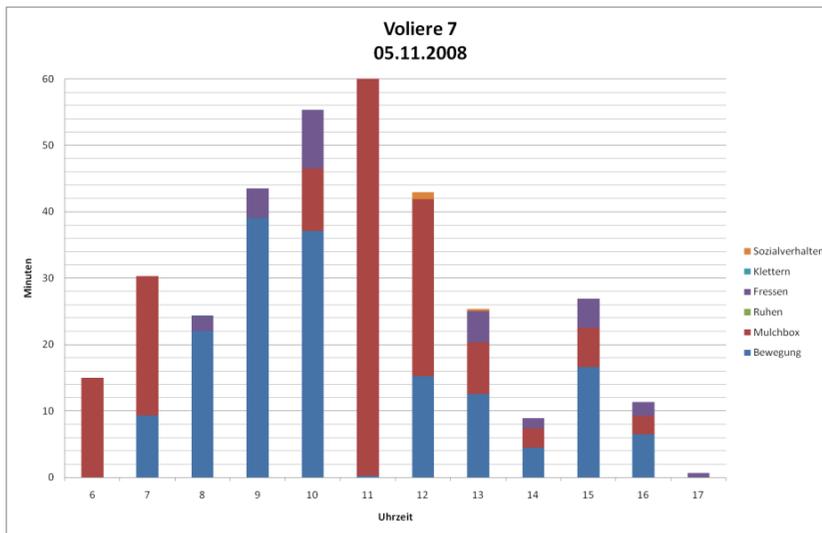
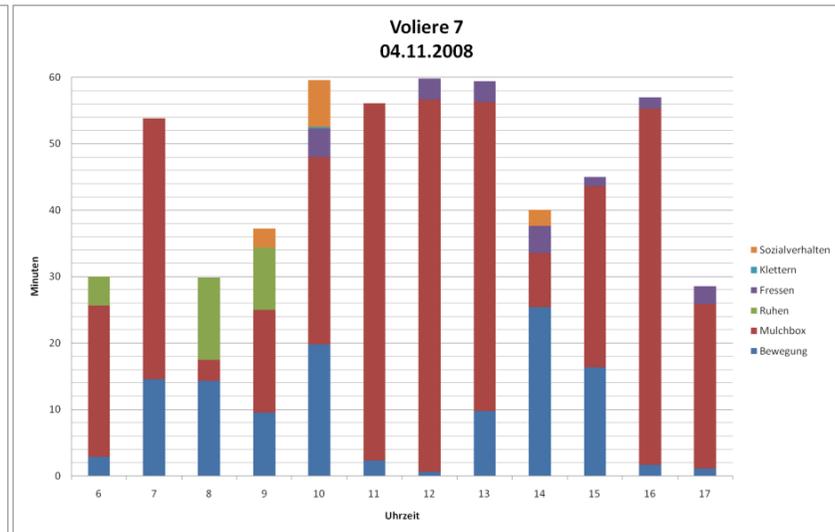
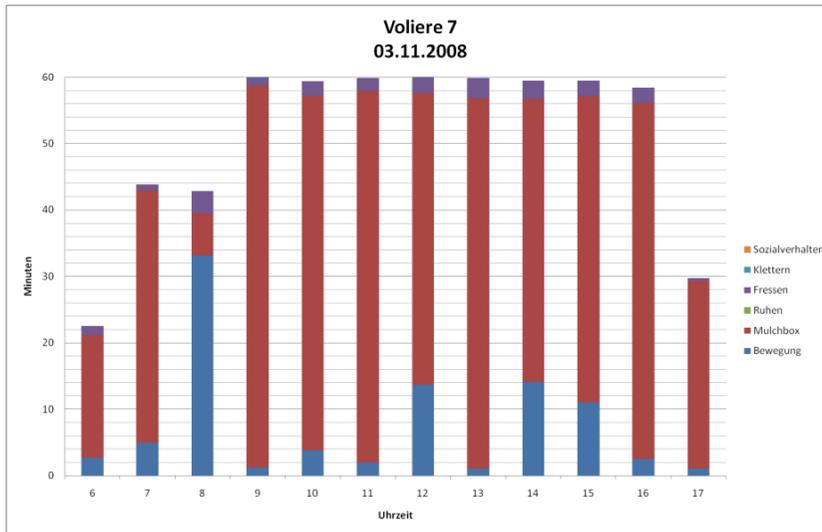
9. Anhang

Legende: Sozialverhalten Klettern Fressen Ruhen Streukiste Bewegung



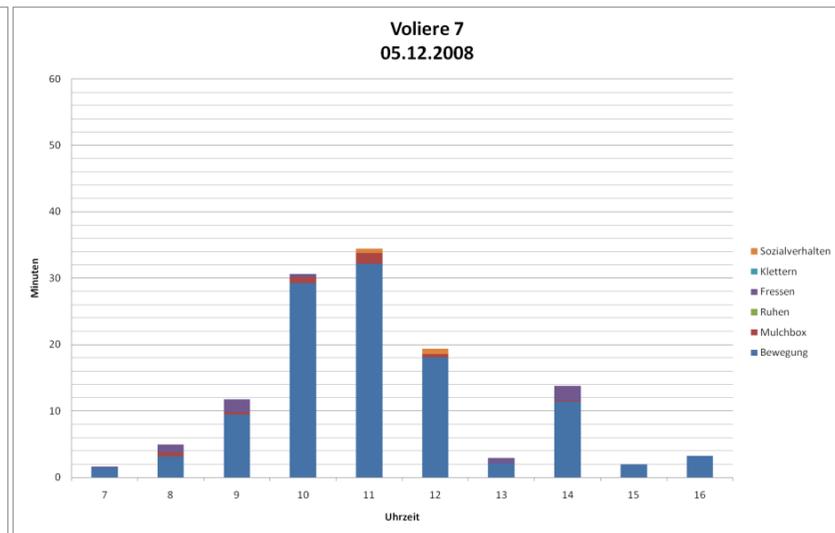
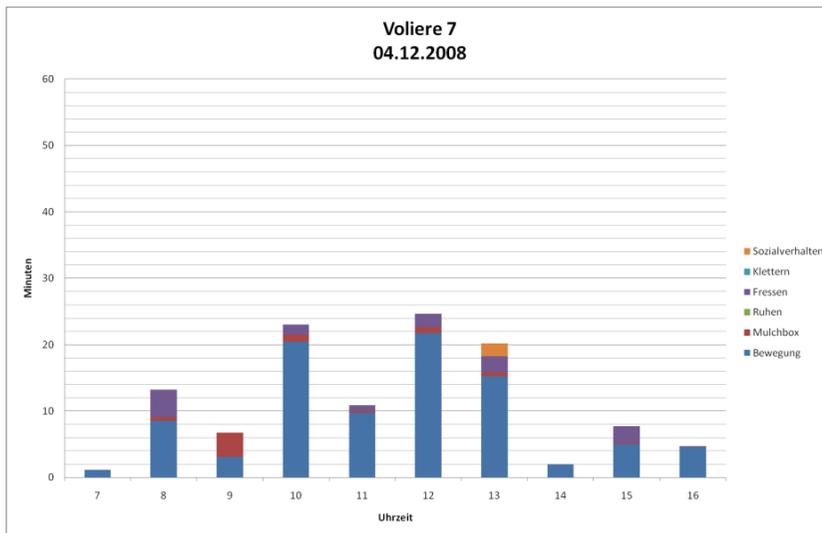
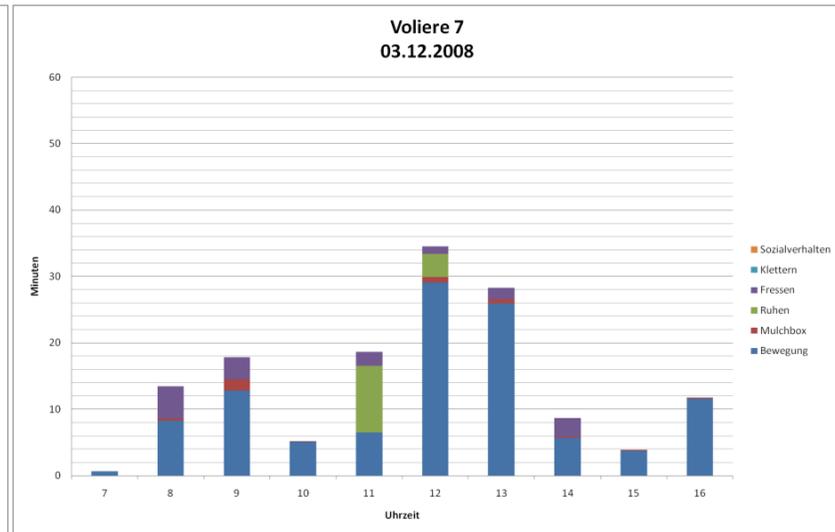
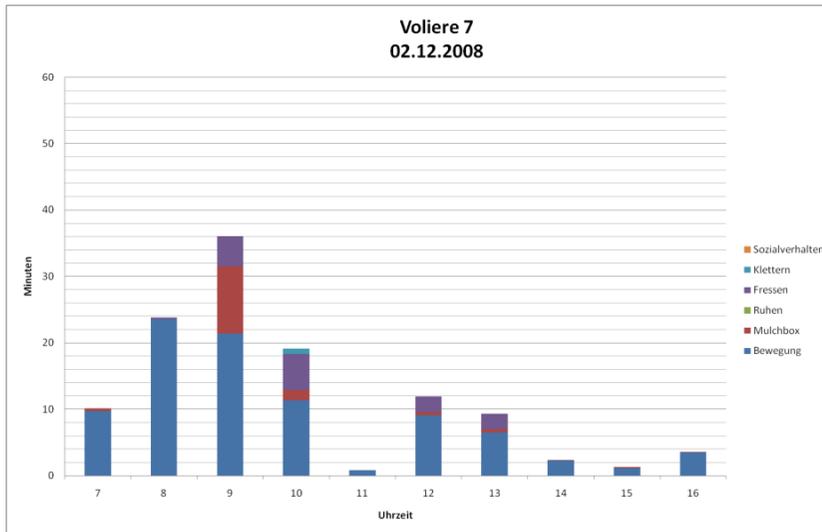
9. Anhang

Legende: Sozialverhalten Klettern Fressen Ruhen Streukiste Bewegung



9. Anhang

Legende: Sozialverhalten Klettern Fressen Ruhen Streukiste Bewegung



9. Anhang

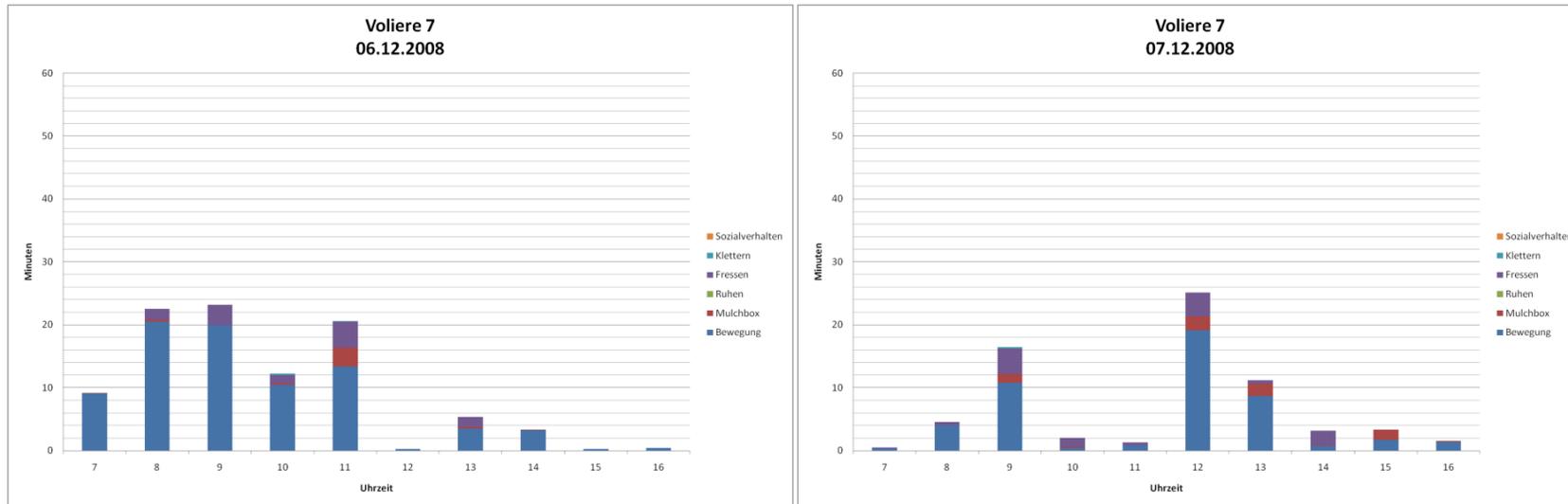


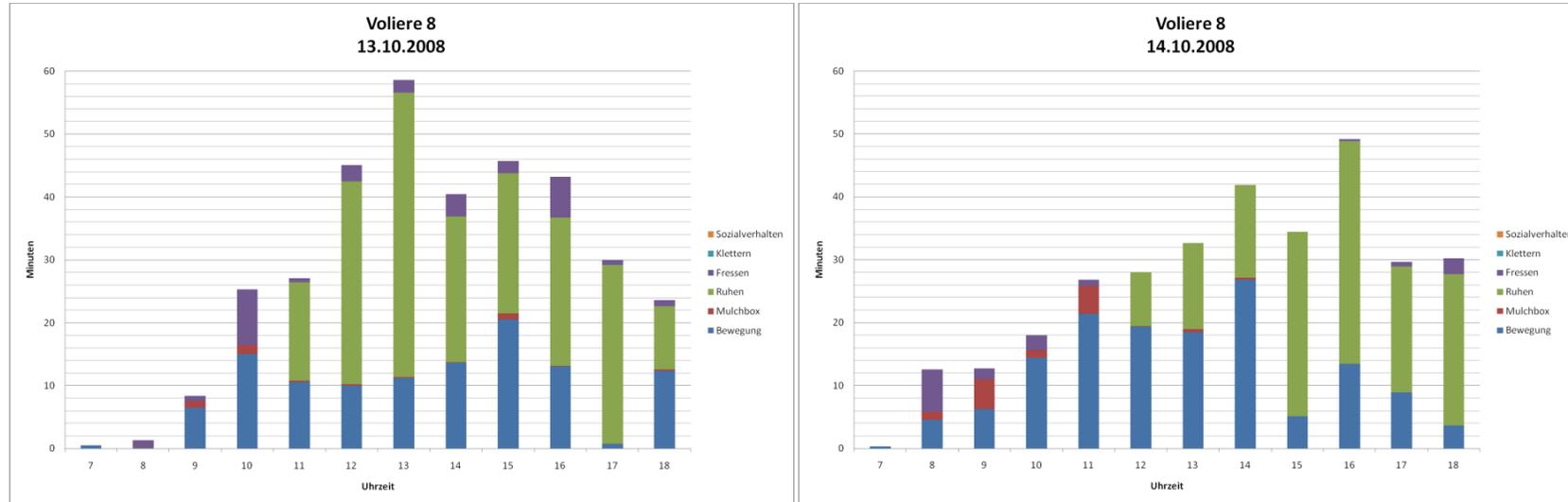
Abbildung 38: Verhaltensweisen in Minuten als Mittelwert aller Nerze in Voliere 7 (4er-Voliere) im ausgewerteten Zeitrahmen in der 24., 26./27. und 31. Lebenswoche.

9. Anhang

Voliere 8 (6er-Voliere):

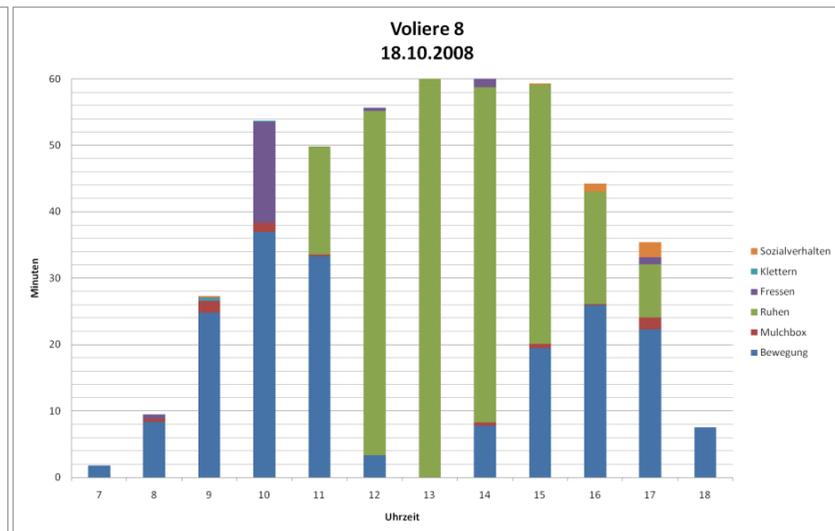
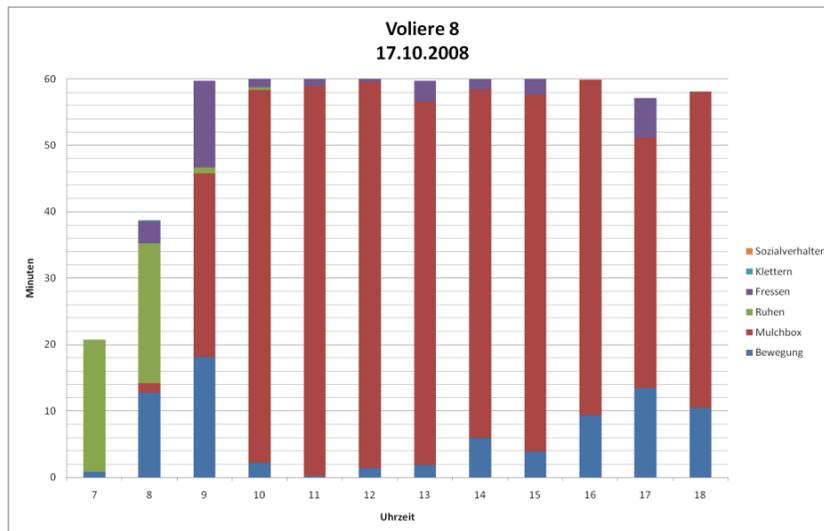
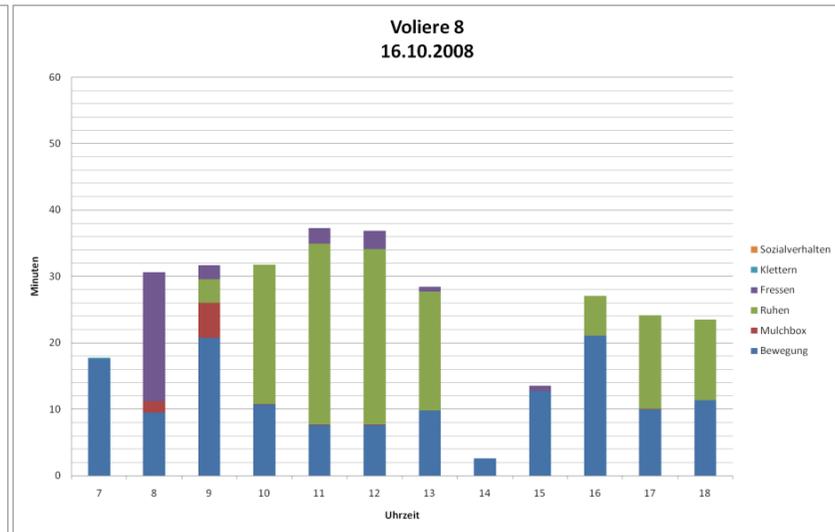
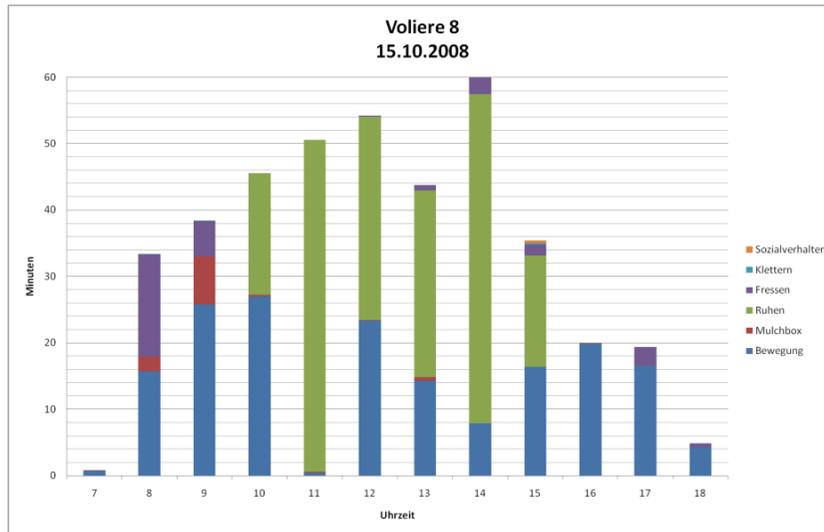
Auswertung des 05.11.2008 wegen techn. Defekt nicht möglich.

Legende: Sozialverhalten Klettern Fressen Ruhen Streukiste Bewegung



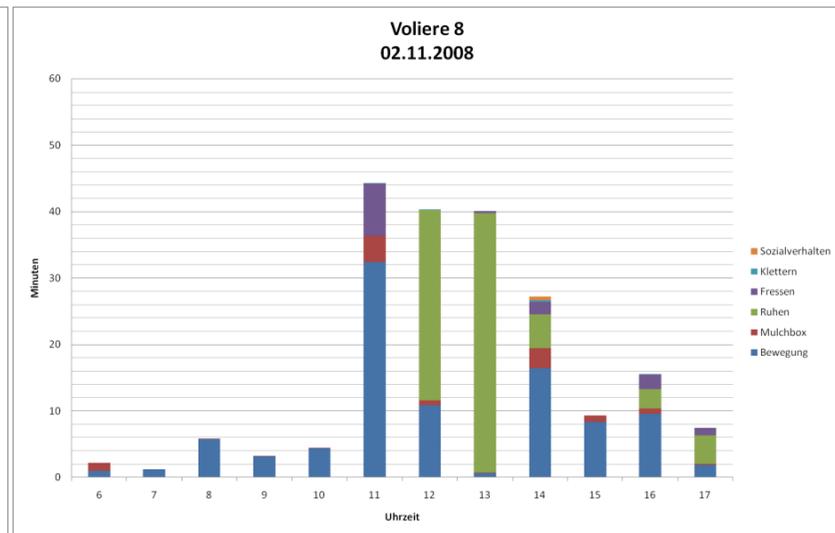
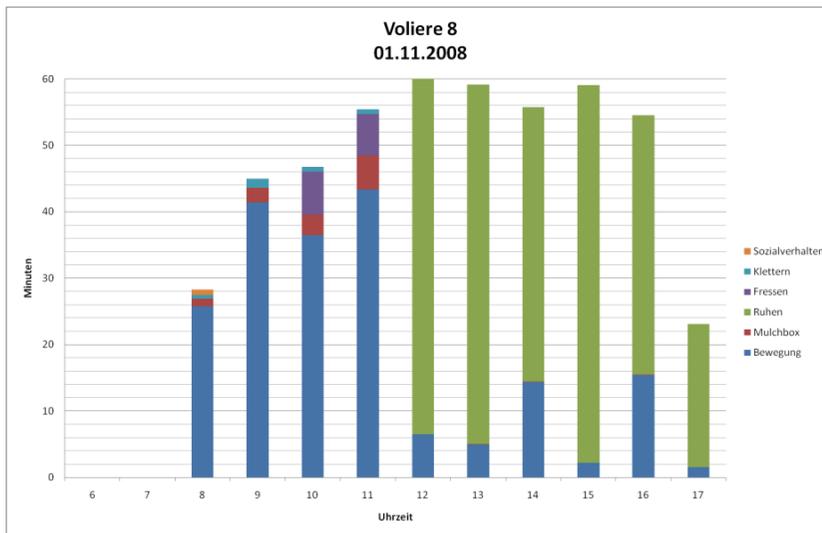
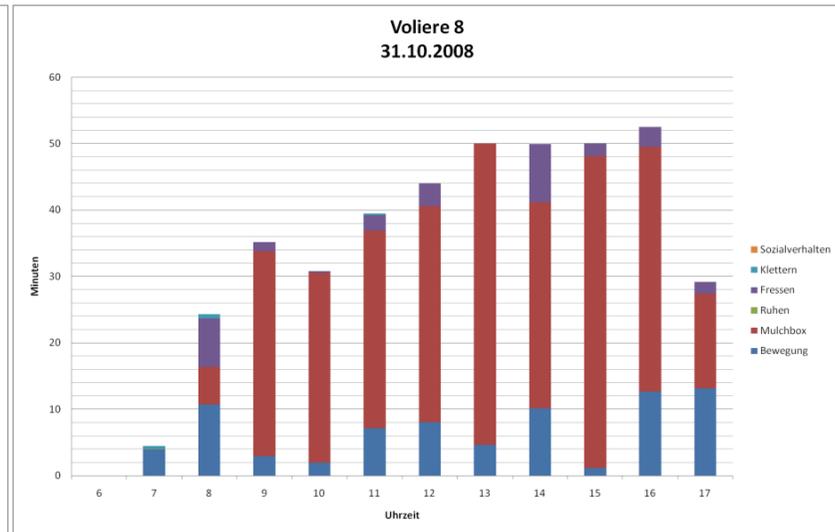
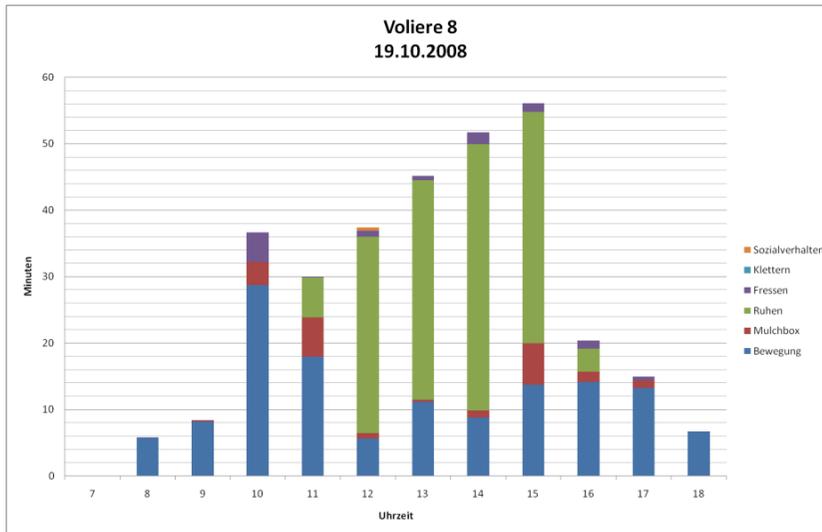
9. Anhang

Legende: Sozialverhalten Klettern Fressen Ruhen Streukiste Bewegung



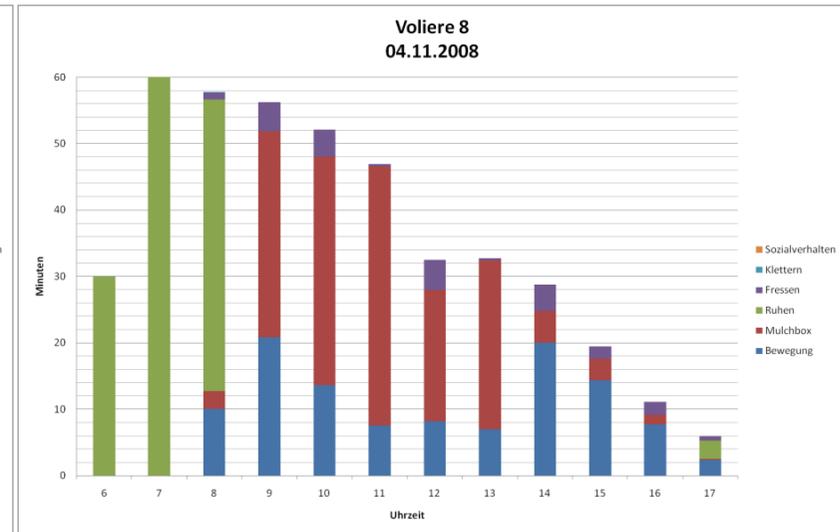
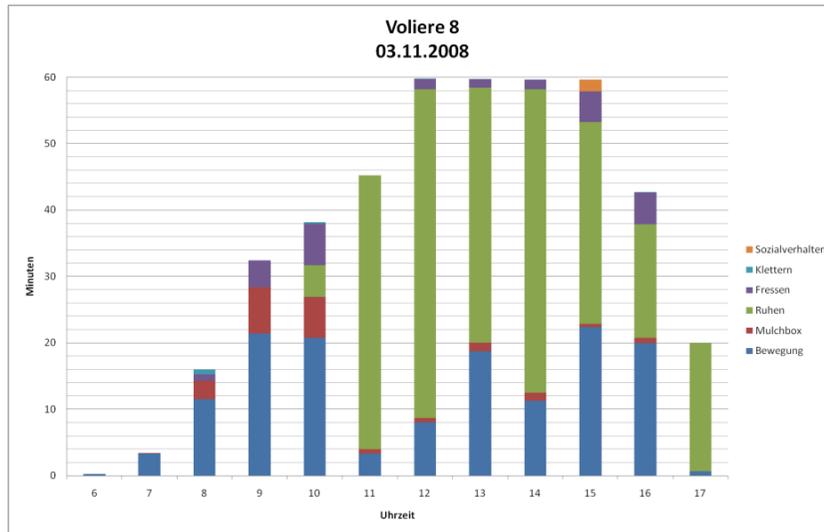
9. Anhang

Legende: Sozialverhalten Klettern Fressen Ruhen Streukiste Bewegung

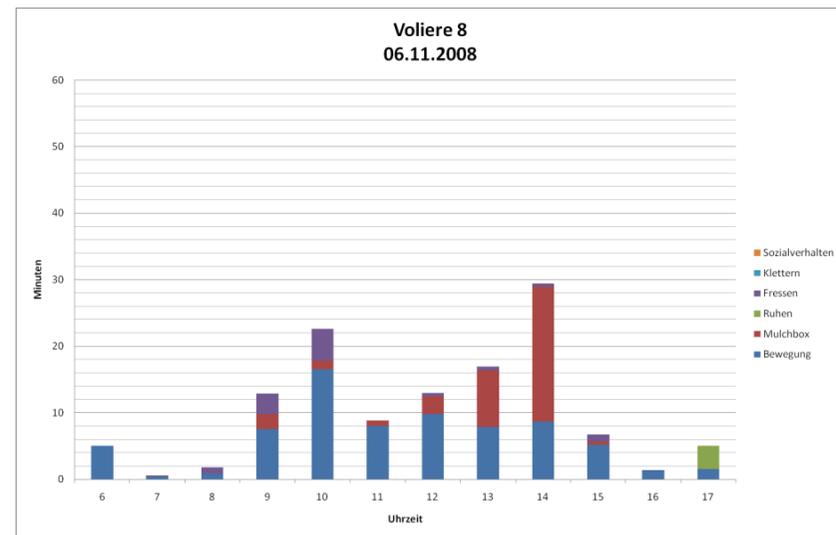


9. Anhang

Legende: Sozialverhalten Klettern Fressen Ruhen Streukiste Bewegung

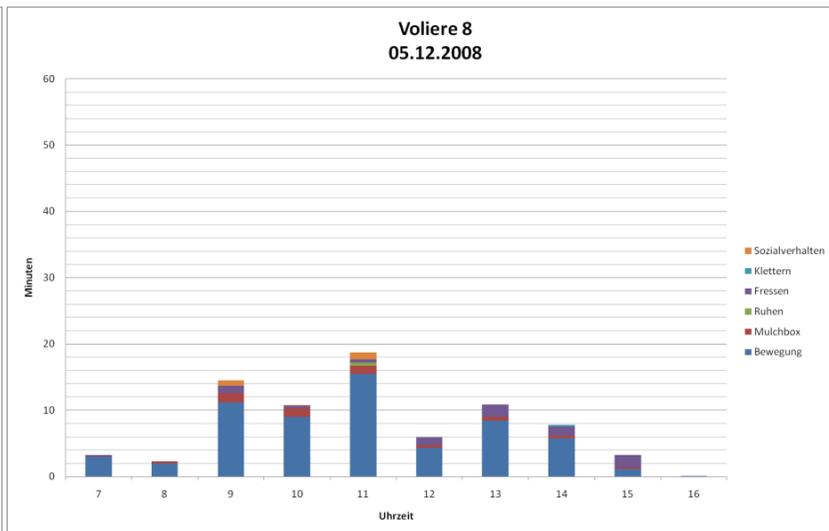
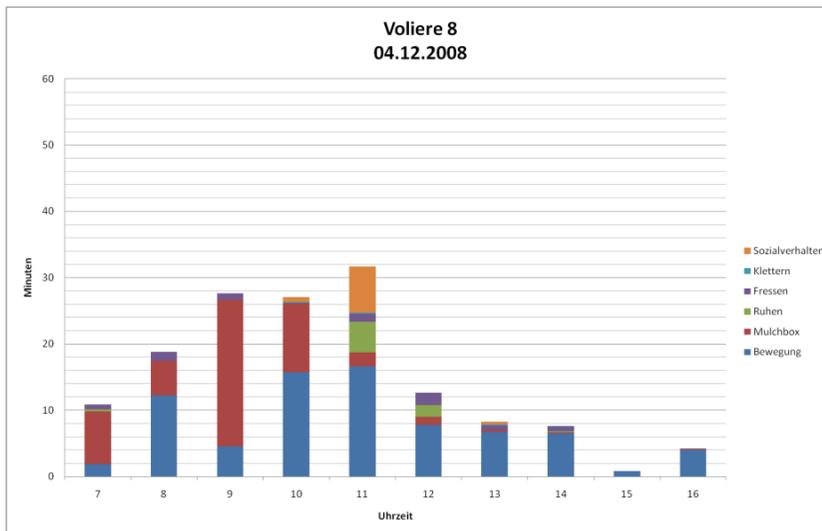
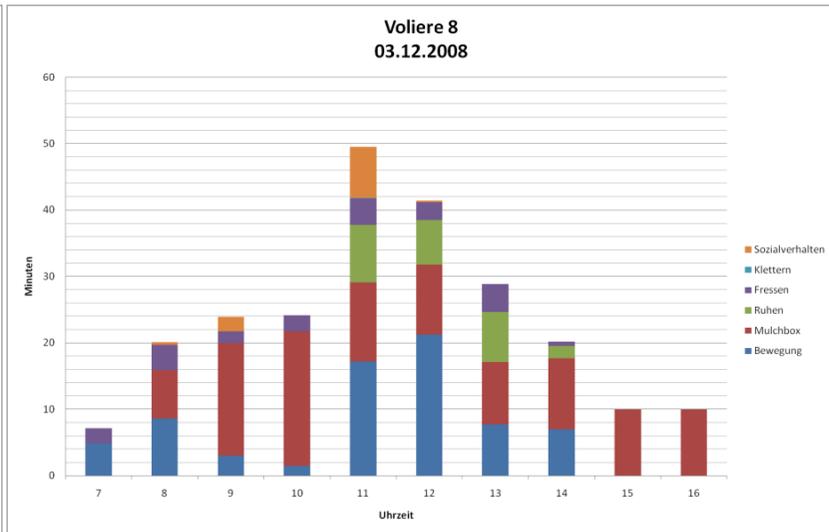
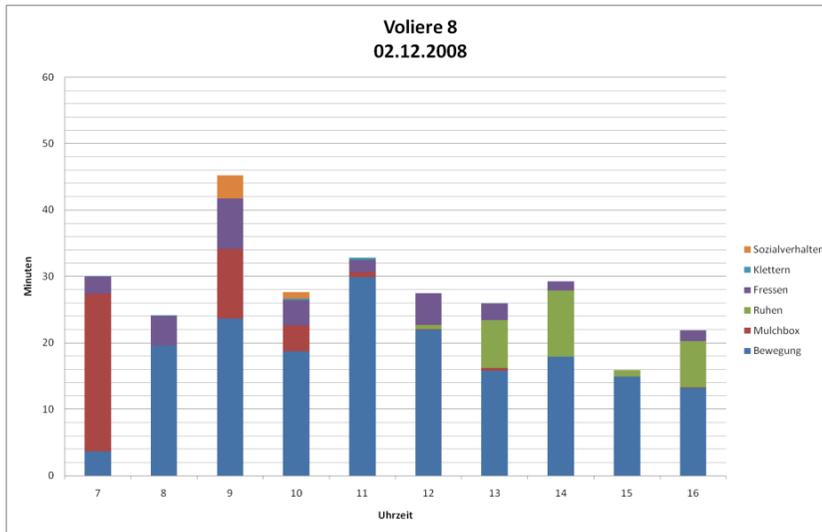


05.11.2008
Auswertung wegen
technischem Defekt nicht möglich



9. Anhang

Legende: Sozialverhalten Klettern Fressen Ruhen Streukiste Bewegung



9. Anhang

Legende: Sozialverhalten Klettern Fressen Ruhen Streukiste Bewegung

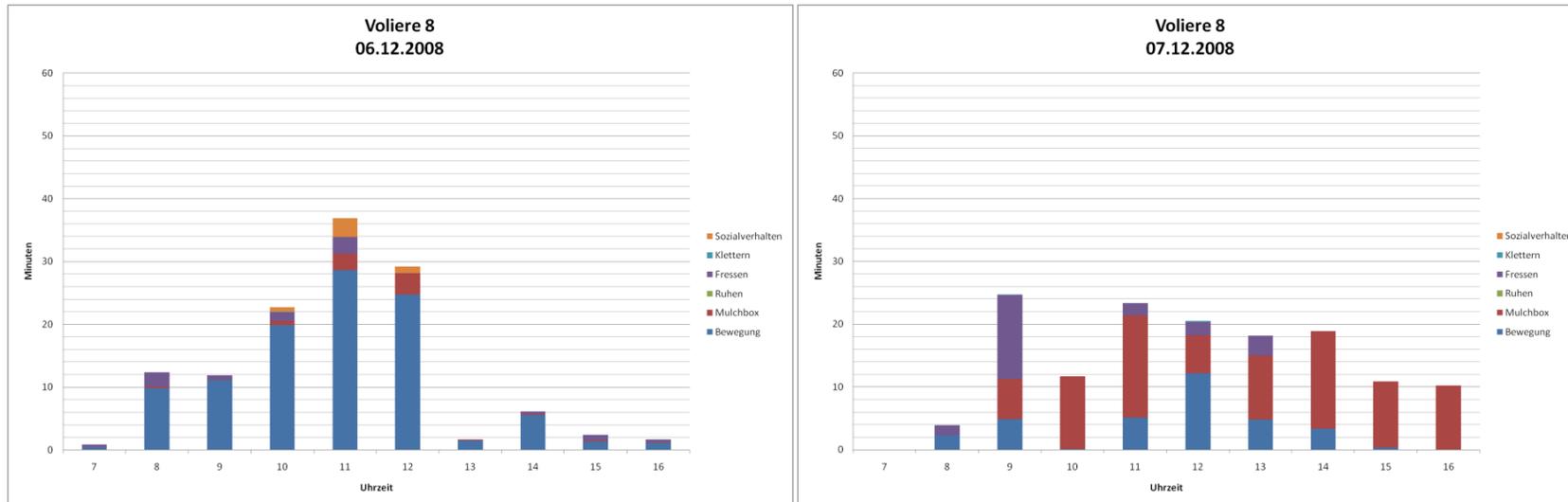


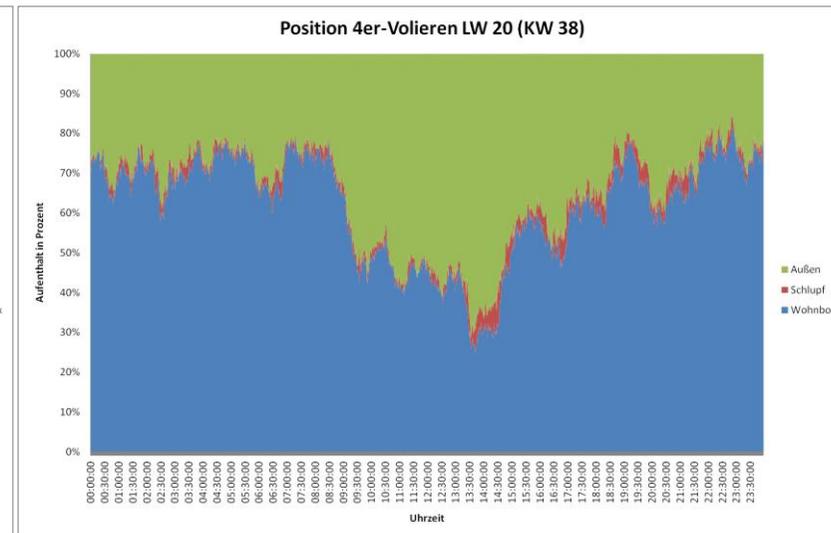
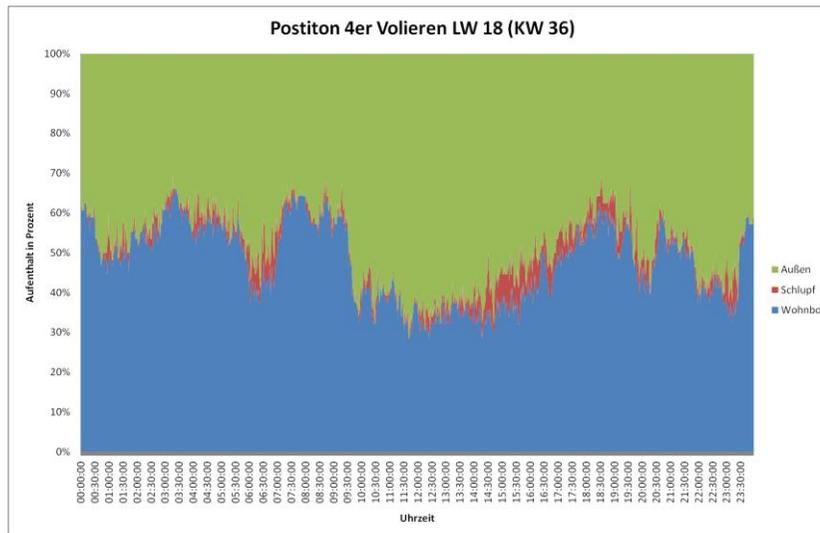
Abbildung 39: Verhaltensweisen in Minuten als Mittelwert aller Nerze in Voliere 8 (6er-Voliere) im ausgewerteten Zeitrahmen in der 24., 26./27. und 31. Lebenswoche.

9.11. Aufenthaltsorte im Tagesverlauf

9.11.1. Einzeldarstellungen

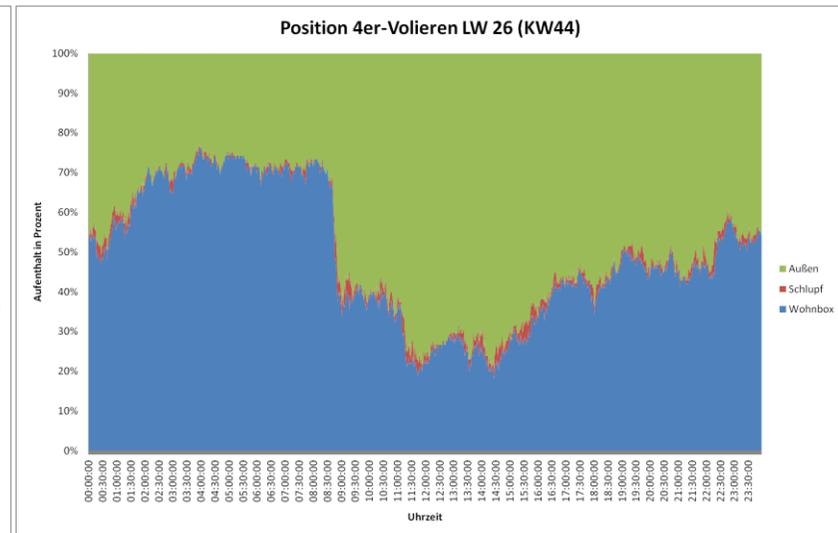
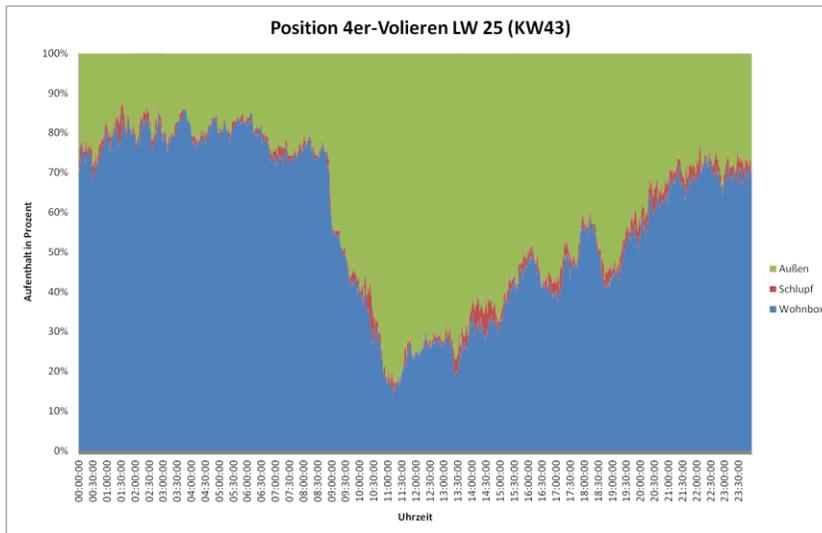
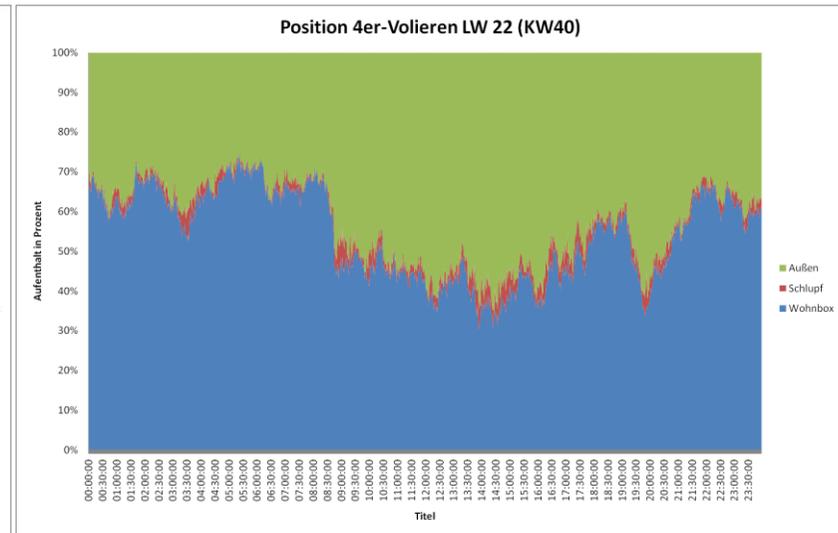
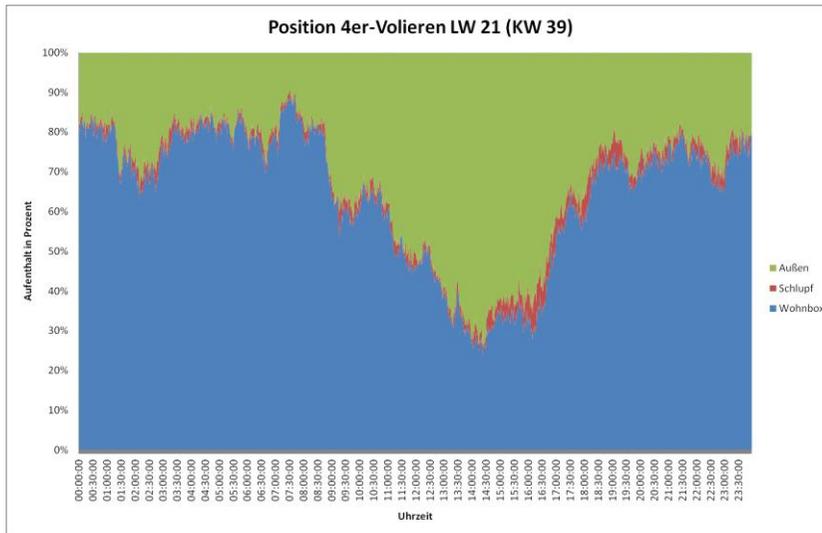
4er-Volieren:

Legende: ■ außen ■ Schlupf ■ Wohnbox



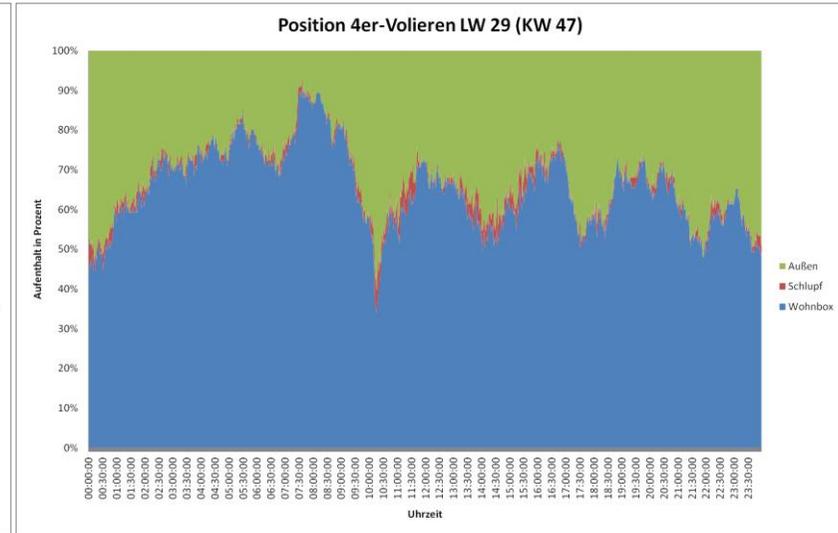
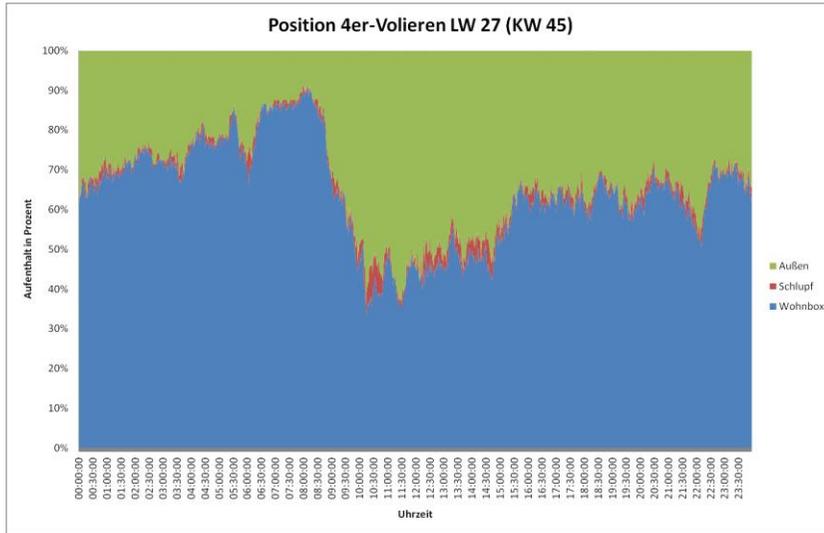
9. Anhang

Legende: ■ außen ■ Schlupf ■ Wohnbox



9. Anhang

Legende: ■ außen ■ Schlupf ■ Wohnbox



9. Anhang

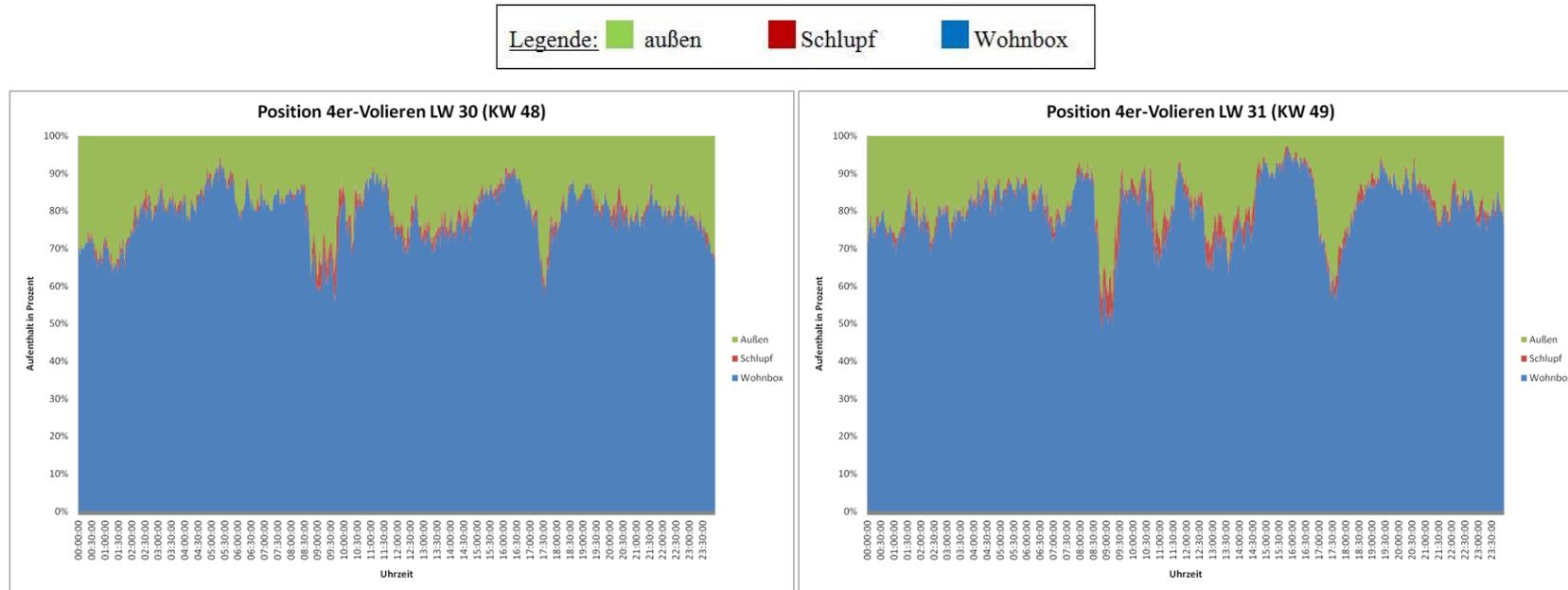
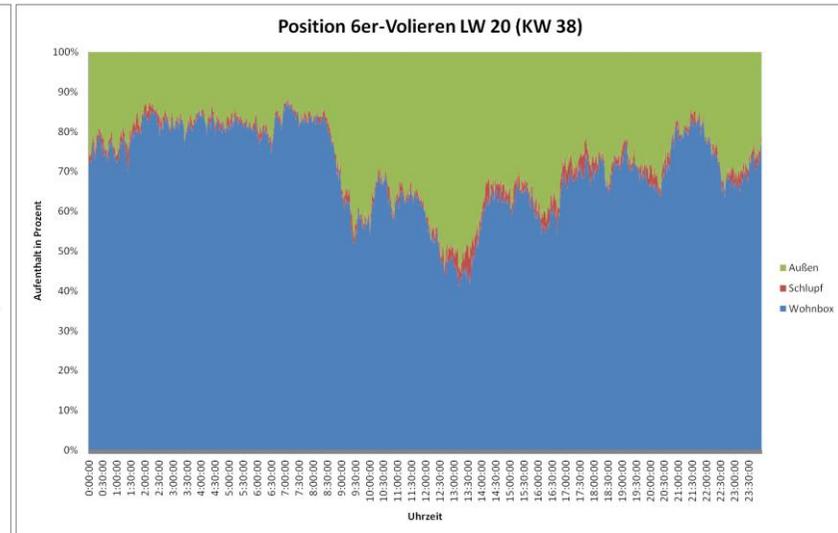
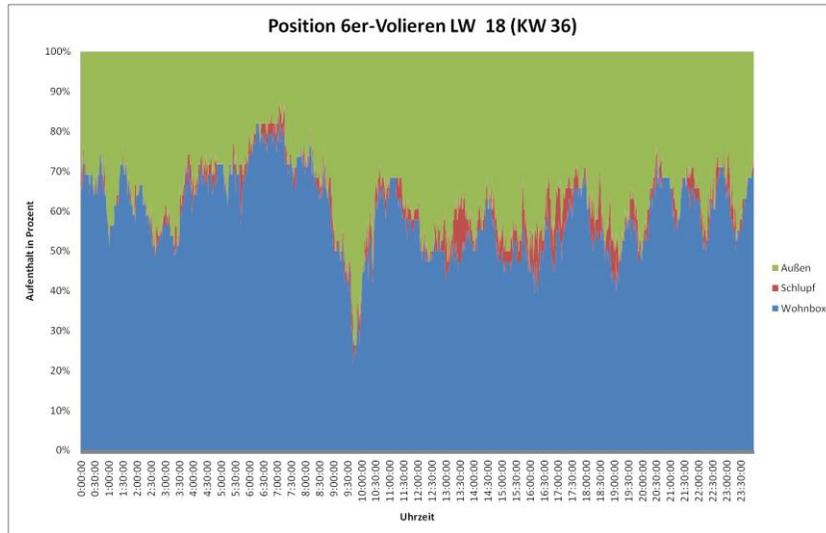


Abbildung 40: Position in den Volieren (Wohnbox, Schlupf, außerhalb Wohnbox und Schlupf (= außen) in Prozent über den gesamten Tagesverlauf. Dargestellt als Mittelwert je Kalenderwoche aller Volieren mit 4er-Belegung (n = 4).

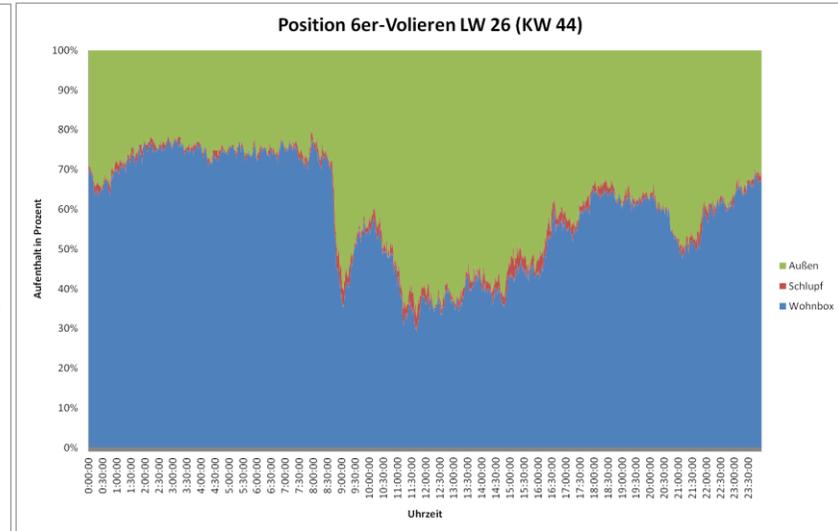
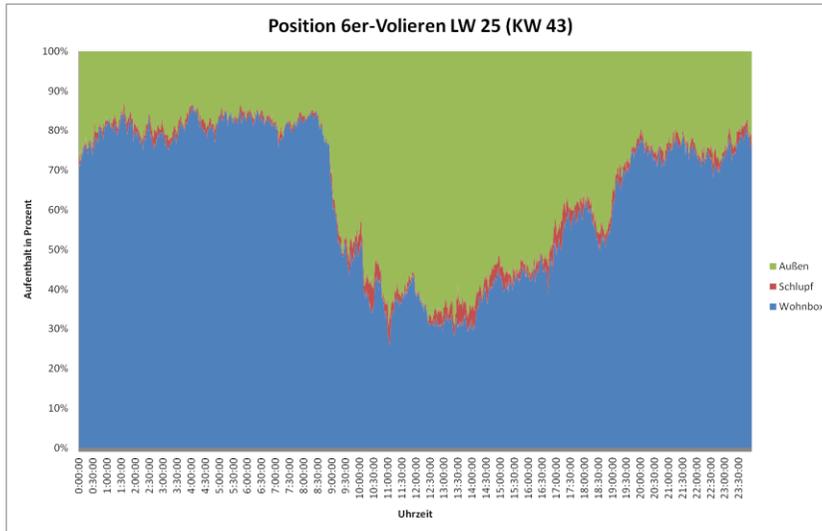
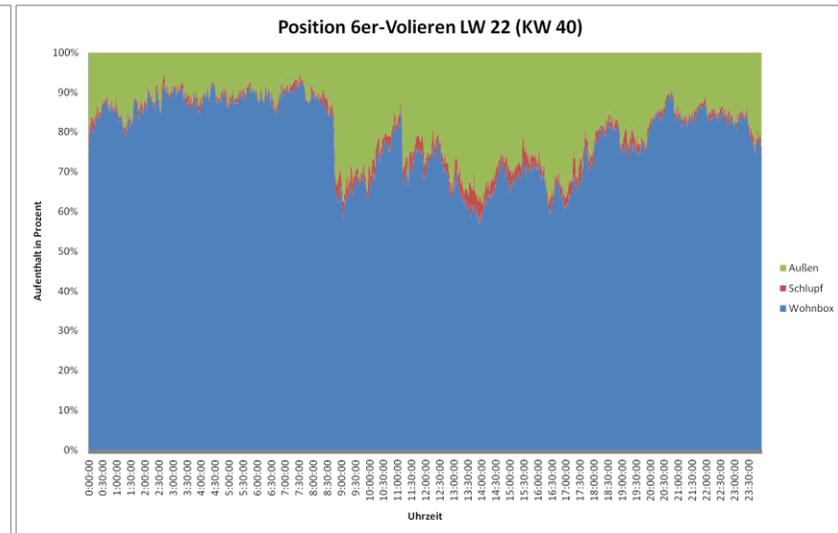
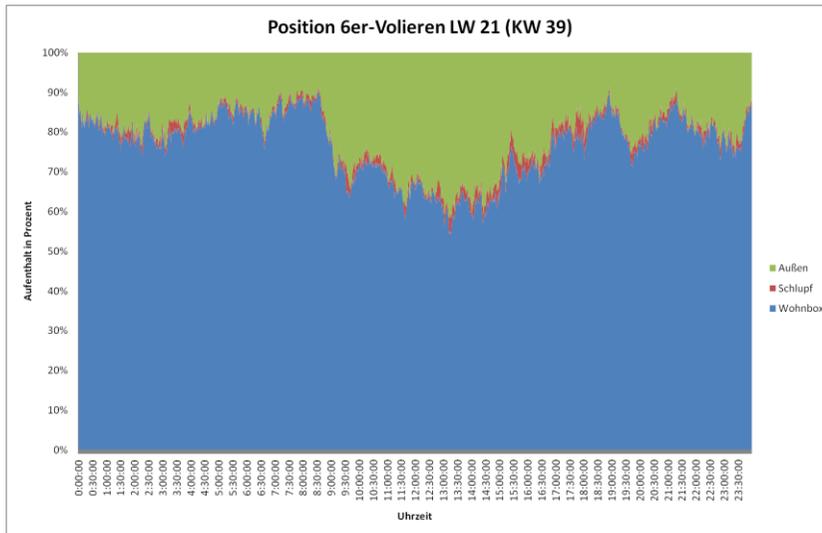
9. Anhang

6er-Volieren:



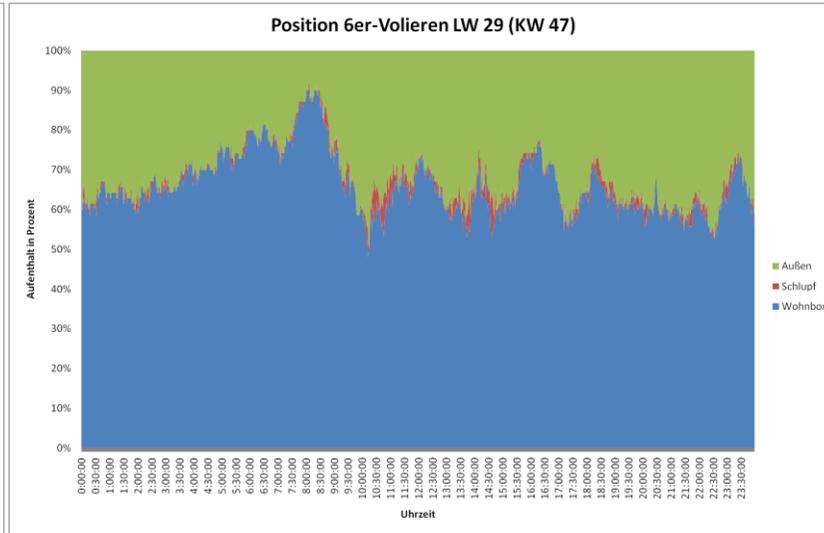
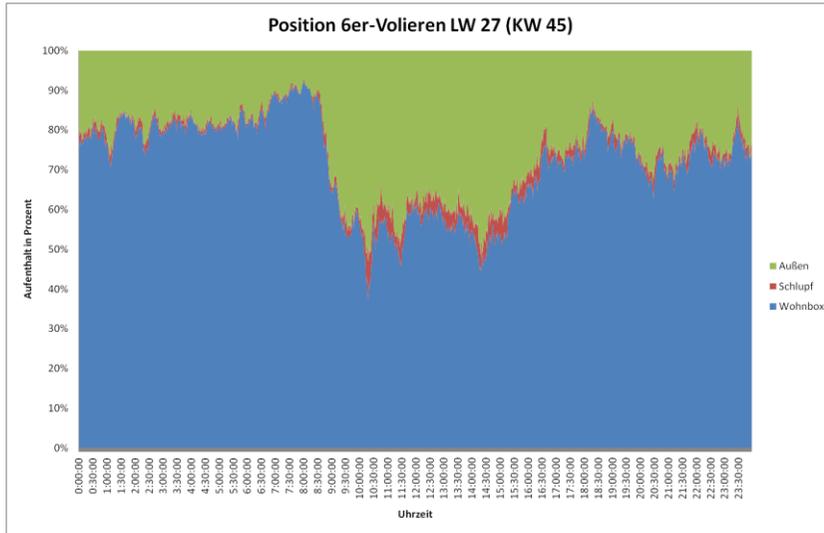
9. Anhang

Legende: ■ außen ■ Schlupf ■ Wohnbox



9. Anhang

Legende: ■ außen ■ Schlupf ■ Wohnbox



9. Anhang

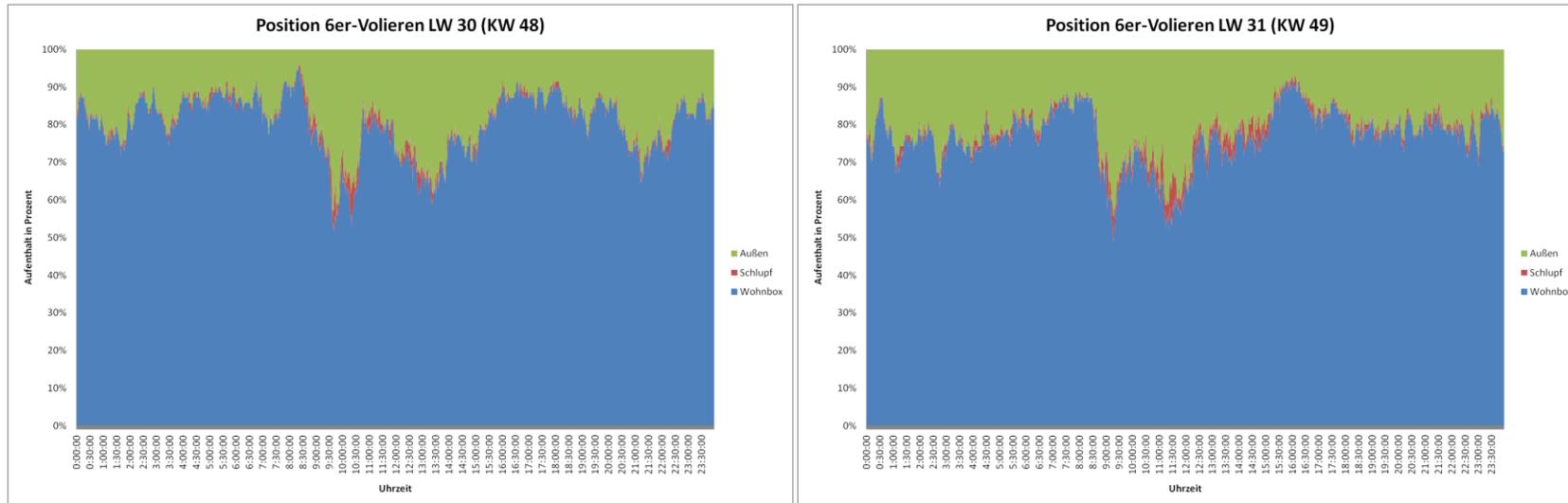


Abbildung 41: Position in den Volieren (Wohnbox, Schlupf, außerhalb Wohnbox und Schlupf (= außen) in Prozent über den gesamten Tagesverlauf. Dargestellt als Mittelwert je Kalenderwoche aller Volieren mit 6er-Besetzung ($n = 6$).

9.11.2 Gesamtdarstellung Aufenthaltsorte im Tagesverlauf – statistische Berechnungen

Tabelle 24: Deskriptive Auswertung

	Gruppe	N	Mittelwert	Standard- abweichung	Standardfehler des Mittelwertes
Wohnbox	4er-Volieren	1430	,6230	,09967	,00264
	6er-Volieren	1440	,7034	,08608	,00227
Schlupf	4er-Volieren	1430	,0233	,00906	,00024
	6er-Volieren	1440	,0207	,01000	,00026
außen	4er-Volieren	1430	,3539	,09393	,00248
	6er-Volieren	1440	,2757	,07809	,00206

Der größere Mittelwert ist jeweils fett markiert.

9. Anhang

Tabelle 25: T-Test für unabhängige Stichproben

		Levene-Test der Varianzgleichheit		T-Test für die Mittelwertgleichheit						
		F	Signifikanz	T	df	Sig. (2-seitig)	Mittlere Differenz	Standardfehler der Differenz	95% Konfidenzintervall der Differenz	
									Untere	Obere
Wohnbox	Varianzen sind gleich	42,397	,000	-23,152	2868	,000	-,08047	,00348	-,08728	-,07365
	Varianzen sind nicht gleich			-23,140	2802,894	,000	-,08047	,00348	-,08728	-,07365
Schlupf	Varianzen sind gleich	3,845	,050	7,217	2868	,000	,00257	,00036	,00187	,00327
	Varianzen sind nicht gleich			7,219	2843,902	,000	,00257	,00036	,00187	,00327
außen	Varianzen sind gleich	66,438	,000	24,233	2868	,000	,07812	,00322	,07180	,08444
	Varianzen sind nicht gleich			24,218	2768,636	,000	,07812	,00323	,07179	,08444

Der t-Test wird unterschiedlich berechnet, je nachdem, ob die Varianzen der Testvariablen gleich sind oder nicht. Bei Signifikanzwerten des Levene-Tests $> 0,05$ werden die Varianzen als gleich betrachtet. Der verwendete t-Test wird in der Tabelle blau gekennzeichnet.

Signifikanzwerte des t-Tests $< 0,05$ werden als signifikant bezeichnet und sind **rot** markiert.

Ergebnis: Signifikante Unterschiede zwischen den 4er- und 6er-Volieren beim Aufenthalt in der Wohnbox, im Schlupf und außen.

9.12. Aufenthalte in der Wohnbox – statistische Berechnungen

Tabelle 26: Deskriptive Auswertung

	Gruppe	N	Mittelwert	Standard- abweichung	Standardfehler des Mittelwertes
Aufenthalt in Wohnbox (Stunden)	4er-Voliere	93	,5576	,1265	,0131
	6er-Voliere	93	,5685	,1283	,0133

Der größere Mittelwert ist jeweils fett markiert.

Tabelle 27: T-Test für unabhängige Stichproben

		Levene-Test der Varianzgleichheit		T-Test für die Mittelwertgleichheit						
		F	Signifikanz	T	df	Sig. (2-seitig)	Mittlere Differenz	Standard- fehler der Differenz	95% Konfidenzintervall der Differenz	
									Untere	Obere
Aufenthalt in Wohnbox (Stunden)	Varianzen sind gleich	,494	,483	-,585	184	,559	-,01092	,01869	-,04780	,02594
	Varianzen sind nicht gleich			-,585	183,961	,559	-,01092	,018690	-,04780	,02594

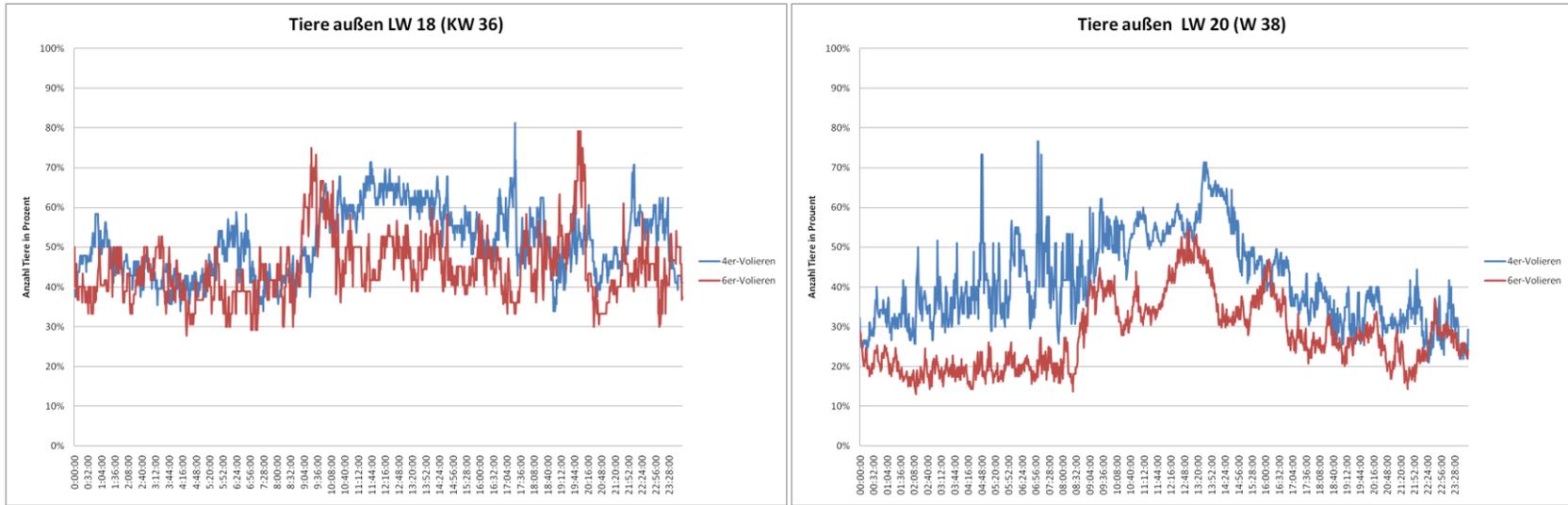
Der t-Test wird unterschiedlich berechnet, je nachdem, ob die Varianzen der Testvariablen gleich sind oder nicht. Bei Signifikanzwerten des Levene-Tests $> 0,05$ werden die Varianzen als gleich betrachtet. Der verwendete t-Test wird in der Tabelle blau gekennzeichnet.

Signifikanzwerte des t-Tests $< 0,05$ werden als signifikant bezeichnet.

9.13. Aufenthalte in der Voliere

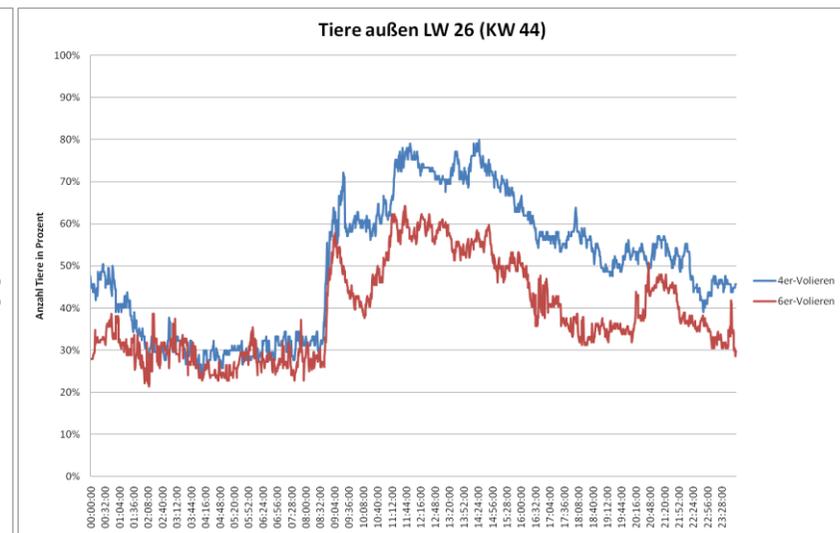
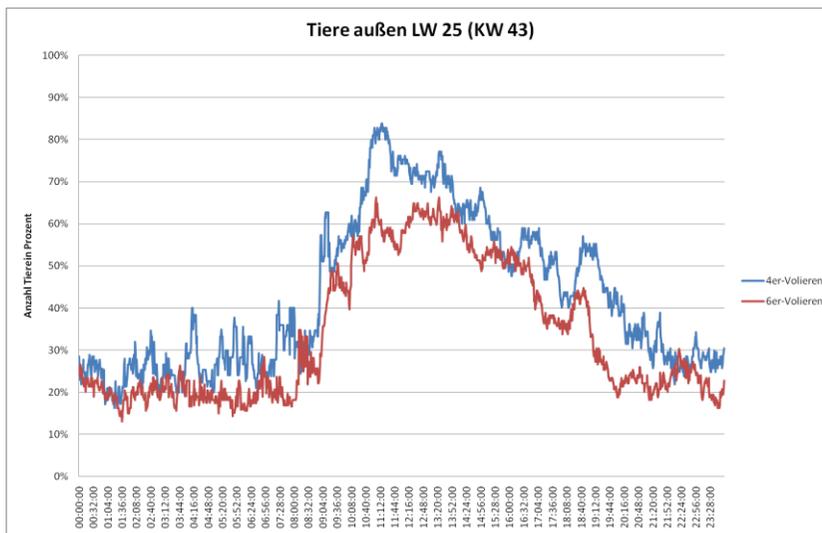
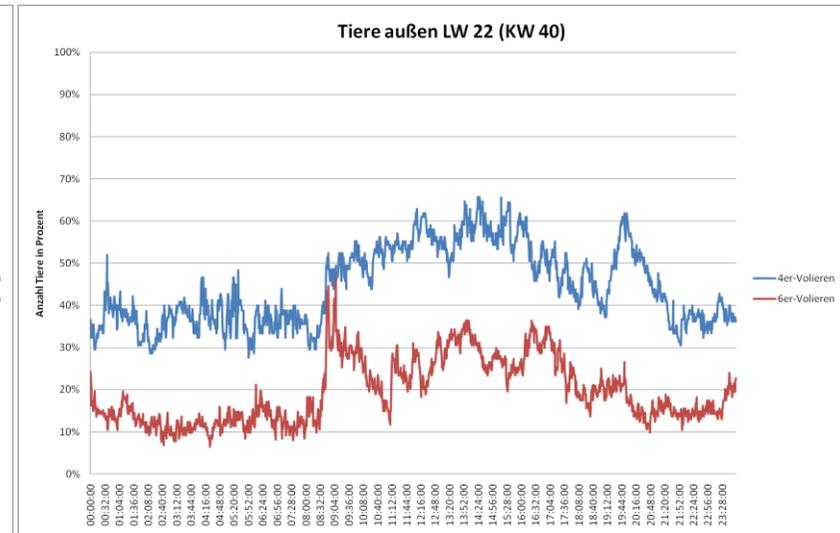
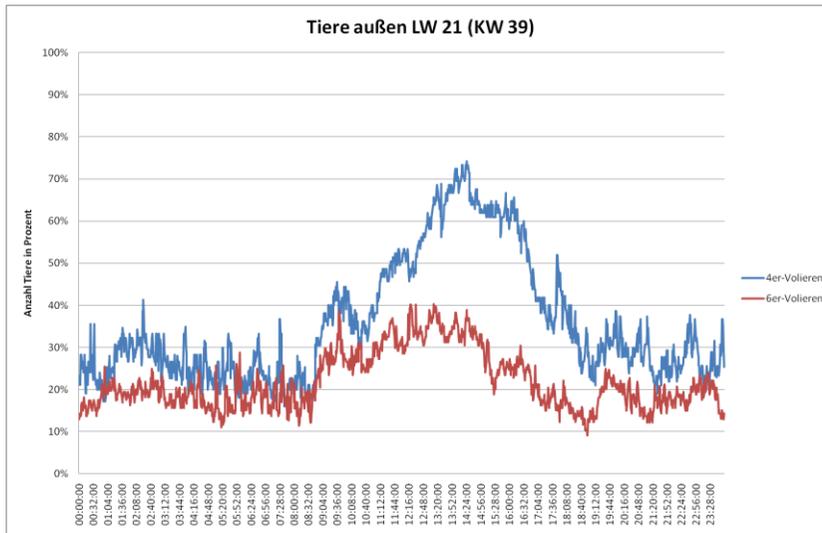
9.13.1. Einzeldarstellungen

Legende: ■ 4er-Voliere ■ 6er-Voliere



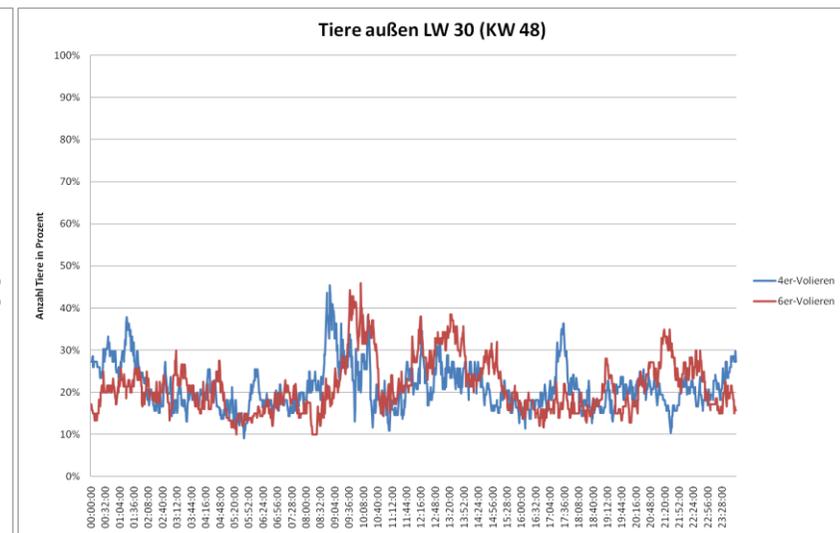
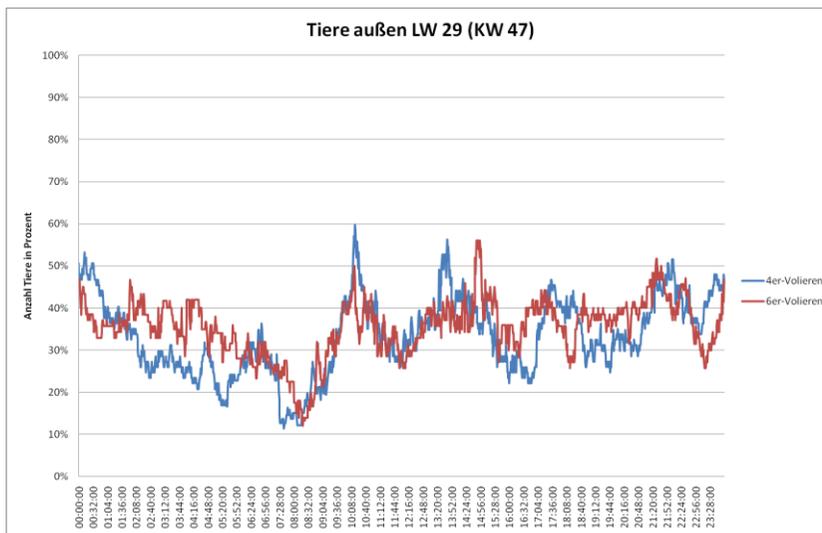
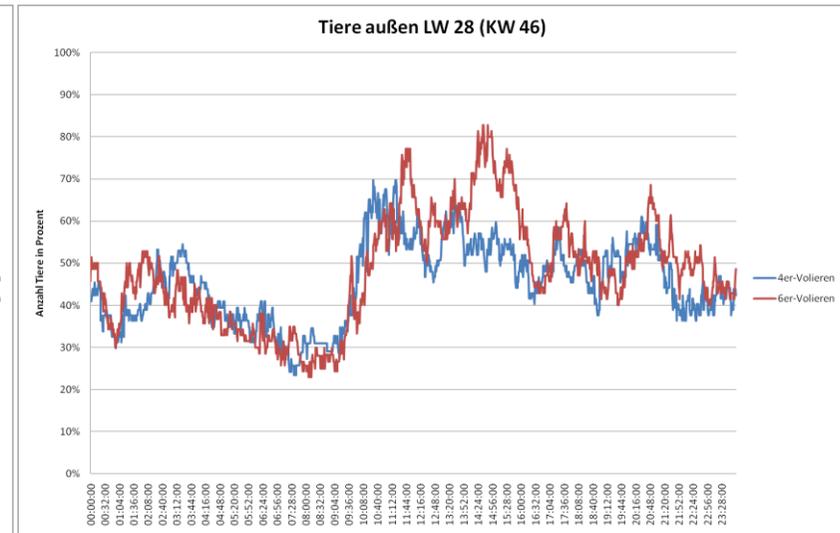
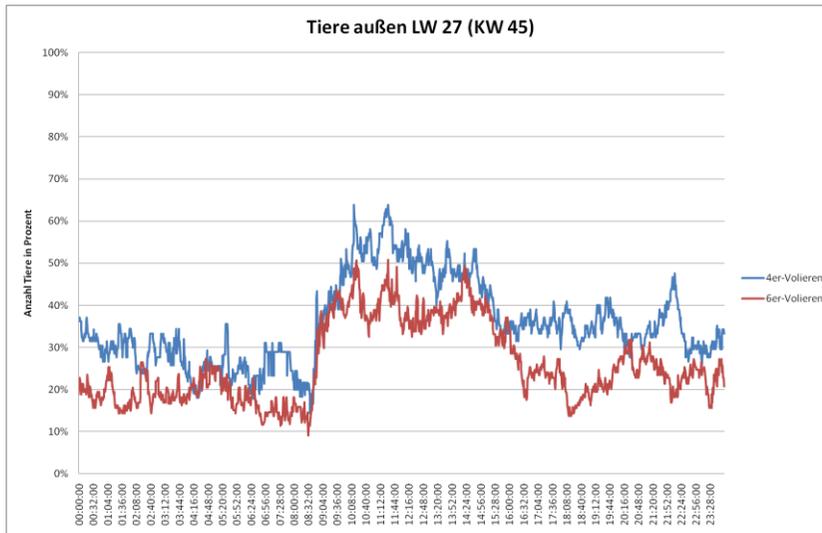
9. Anhang

Legende: ■ 4er-Voliere ■ 6er-Voliere



9. Anhang

Legende: ■ 4er-Voliere ■ 6er-Voliere



9. Anhang

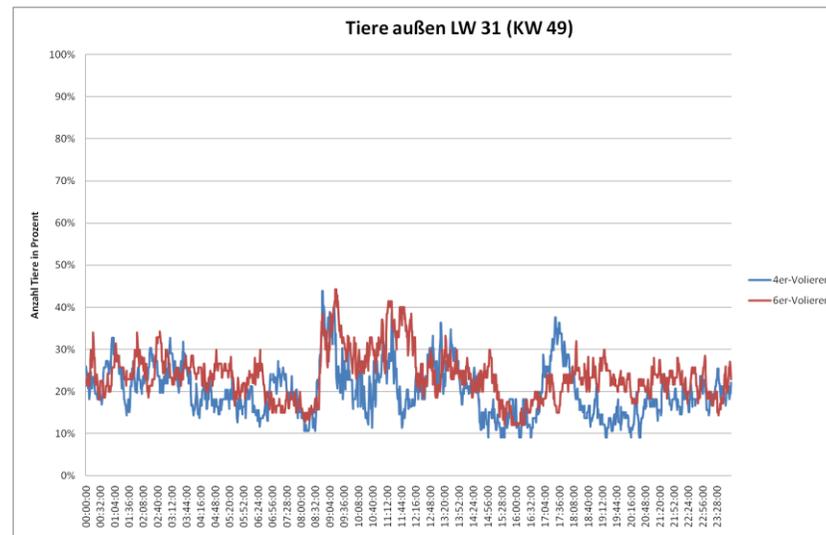
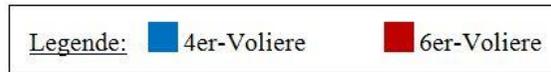


Abbildung 42: Prozentualer Anteil der Tiere, die sich außerhalb der Wohnbox und nicht im Schlupf befinden im Tagesverlauf. Dargestellt als Mittelwert der jeweiligen Lebenswoche sowie als Gesamtdarstellung über den gesamten Zeitraum. Gegenüberstellung aller 4er- und 6er-Volieren.

9.13.2. Statistische Berechnungen

Tabelle 28: Deskriptive Auswertung

	Gruppe	N	Mittelwert	Standard- abweichung	Standardfehler des Mittelwertes
Anzahl Tiere außen	4er-Volieren	1440	,3838	,07976	,00210
	6er-Volieren	1440	,3102	,06704	,00177

Der größere Mittelwert ist jeweils fett markiert.

Tabelle 29: T-Test für unabhängige Stichproben

		Levene-Test der Varianzgleichheit		T-Test für die Mittelwertgleichheit						
		F	Signifikanz	T	df	Sig. (2-seitig)	Mittlere Differenz	Standardfehler der Differenz	95% Konfidenzintervall der Differenz	
									Untere	Obere
Anzahl Tiere außen	Varianzen sind gleich	75,465	,000	26,785	2878	,000	,07354	,00275	,06816	,07893
	Varianzen sind nicht gleich			26,785	2795,325	,000	,07354	,00275	,06816	,07893

Der t-Test wird unterschiedlich berechnet, je nachdem, ob die Varianzen der Testvariablen gleich sind oder nicht. Bei Signifikanzwerten des Levene-Tests $> 0,05$ werden die Varianzen als gleich betrachtet. Der verwendete t-Test wird in der Tabelle blau gekennzeichnet.

Signifikanzwerte des t-Tests $< 0,05$ werden als signifikant bezeichnet und sind **rot** markiert.

Ergebnis: Signifikante Unterschiede zwischen den 4er- und 6er-Volieren bei der Anzahl der Tiere außen.

9.14. Wohnboxbelegungen – statistische Berechnungen

Tabelle 30: Deskriptive Auswertung

	Gruppe	N	Mittelwert	Standard- abweichung	Standardfehler des Mittelwertes
Anzahl Wohnboxbesuche	4er-Volieren	4	54,407	9,1049	4,5524
	6er-Volieren	4	92,457	30,2858	15,1429

Der größere Mittelwert ist jeweils fett markiert.

Tabelle 31: T-Test für unabhängige Stichproben

		Levene-Test der Varianzgleichheit		T-Test für die Mittelwertgleichheit						
		F	Signifikanz	T	df	Sig. (2-seitig)	Mittlere Differenz	Standardfehler der Differenz	95% Konfidenzintervall der Differenz	
									Untere	Obere
Anzahl Wohnbox- besuche	Varianzen sind gleich	5,430	,059	-2,406	6	,053	-38,0499	15,8124	-76,7415	,6416
	Varianzen sind nicht gleich			-2,406	3,538	,082	-38,0499	15,8124	-84,3090	8,2091

Der t-Test wird unterschiedlich berechnet, je nachdem, ob die Varianzen der Testvariablen gleich sind oder nicht. Bei Signifikanzwerten des Levene-Tests $> 0,05$ werden die Varianzen als gleich betrachtet. Der verwendete t-Test wird in der Tabelle blau gekennzeichnet.

Signifikanzwerte des t-Tests $< 0,05$ werden als signifikant bezeichnet.