

X. ANHANG

Tabelle I: Hornbildungsrate des äußeren Kronhornes am Rückenteil der Hufe von Przewalskipferden [mm / 28 Tage]
(VL = linker Vorderhuf, VR = rechter Vorderhuf, HL = linker Hinterhuf, HR = rechter Hinterhuf)

	Jahr	Jan.	Feb.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.
ALINA-VL	1996		5,99	5,99	6,11	6,87	6,42	5,08	9,82				
ALINA-VR	1996	2,13	2,94	2,89	5,07	5,07	7,13	8,57	9,55				
ALINA-HL	1996		2,93	3,43	4,36	5,69	5,20	5,69	8,75				
	1998		2,16	3,28	2,99	3,44	4,96	5,86	5,19				
ALINA-HR	1996		2,41	1,84	3,04	5,68	5,02	6,60	7,11				
	1998		1,55	2,77	6,97	6,22	5,93	5,59					
ASHNAI-VL	1996							8,38	8,30	6,53	4,77	4,88	3,71
	1997	2,40	4,99	7,34	8,53	9,49							
ASHNAI-VR	1996							8,63	8,63	4,78	5,91	4,43	3,23
	1997	3,18	4,60	1,97	3,58	3,84							
ASHNAI-HL	1996							4,95	6,29	6,04	6,03	5,96	3,63
	1997	2,37	5,90	4,19	2,66	4,57	5,24						
ASHNAI-HR	1996							6,09	6,09	8,02	6,95	7,38	5,63
	1997	4,46	1,96	1,96	4,02	8,43	4,75						
ATAMAN-VL	1997									6,19	6,18	5,89	1,90
	1998	1,92	2,98	4,85	6,67	6,36	6,47	7,70	8,48				
ATAMAN-VR	1997									7,55	7,55	5,93	4,14
	1998	3,79	4,28	5,27	6,66	7,31	7,77	7,39	7,75				
ATAMAN-HL	1997									7,20	7,19	6,29	3,85
	1998	3,72	3,60	3,89	5,95	6,66	6,94	7,40	8,44	8,65			
ATAMAN-HR	1997									7,21	7,20	6,44	3,76
	1998	3,95	3,55	3,45	6,13	6,52	6,99	7,20	7,97	8,65			
BARBARINA-VL	1996		3,17	4,59	5,50	4,55	4,05	4,52	7,68	9,46	6,30	5,29	2,38
	1997	2,21											
BARBARINA-VR	1996						6,51	7,56	7,38	9,35	6,89	5,52	2,36
	1997	5,11	7,58										
BARBARINA-HL	1996								9,69	11,28	9,52	7,90	3,53
	1997	2,55	4,63										
BARBARINA-HR	1996								7,13	11,90	8,41	7,71	4,74
	1997	3,46	4,10										
MADA-VL	1996									7,20	7,63	5,35	2,96
	1997	2,58	4,56	5,53	6,72	4,35	7,78	7,87	5,88				
	1998						5,99	6,88	8,52	9,16			
MADA-VR	1996											7,08	2,95
	1997	1,99	1,99	3,22	7,63	7,55	5,82	7,56	8,72				
MADA-HL	1996									7,48	5,27	6,12	4,65
	1997	3,49	3,92	2,74	6,69	9,27	5,87	6,75	7,54	6,90	6,36		
MADA-HR	1996									9,39	5,49	5,49	5,64
	1997	5,64	5,96			7,19	6,86	8,40					
MEDI-VL	1997					5,98	6,84	4,34	9,27	7,50	3,79	4,19	1,95
	1998	1,57	1,57	4,73									
MEDI-VR	1997					8,20	6,78	6,86	7,08	8,62	3,14	4,83	5,15
	1998	2,46	5,34	3,47									
MEDI-HL	1997					5,99	8,27	4,39	9,29	9,71	6,92	3,95	3,30
	1998	3,04			3,94	5,79	8,26	9,26	8,81				
MEDI-HR	1997					4,27	7,56	6,88	6,85	7,44	6,93	6,94	3,58
	1998	2,79	0,55	3,99	3,46	6,42	8,87	7,85	6,72	6,89			

Fortsetzung der Tabelle I:

	<i>Jahr</i>	Jan.	Feb.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.
MEDINA-VL	1997					5,26	5,83	8,20	9,03	10,68	4,52	1,34	0,89
	1998	1,47	2,99	5,10	4,24	5,97	7,18	6,88	6,64	6,57			
MEDINA-VR	1997					3,34	9,23	7,60	11,47	8,71	3,44	5,71	4,26
	1998	1,38	3,74	4,25	2,38	3,71	5,77	7,21	7,22	7,22			
MEDINA-HL	1997						8,70	8,25	10,82	8,84	3,23	2,85	2,86
	1998	2,86	2,70	1,86	5,12	5,32	6,42	8,44	9,19				
MEDINA-HR	1997					7,31	8,09	7,95	9,72	7,58	7,83		
	1998		3,14	4,10	5,72	5,06	6,06	8,50	8,96				
MIDA-VL	1996								9,44	7,92	9,58	8,75	4,66
	1997	0,62	0,62	2,83	7,46	6,26	6,15	11,22	10,1	8,77	8,32	1,94	0,84
MIDA-VR	1996								8,59	10,22	8,19	8,35	4,89
	1997	2,88	3,86	6,32	8,28		8,06	8,30	8,64	7,11			2,24
	1998	2,83	7,94	7,88	5,58	6,28	6,81						
MIDA-HL	1996								11,12	6,58	7,04	7,58	4,45
	1997	1,65	1,65	1,65	7,65	5,84	6,49	6,63	11,78	9,22	4,03		
MIDA-HR	1996								8,29	7,71	7,92	8,02	5,84
	1997	4,59	4,59	5,90	5,40	6,29	4,51	11,15	8,06	8,50			
NOMIN-VL	1996								4,25	5,68	8,81	5,71	3,38
	1997	3,39	0,83	5,28	7,04	5,30	7,57	4,28					
NOMIN-VR	1996										8,28	6,91	4,29
	1997	3,40	2,61	3,45	7,76	9,02	7,92	3,87					
NOMIN-HL	1997				5,74	6,71	7,96	5,90				5,60	5,60
	1998	4,01	2,25	3,77	6,99	7,01							
NOMIN-HR	1996										8,75	8,76	5,07
	1997	3,01	3,65	3,18	6,03	4,35	5,55	6,67			5,72	5,72	
	1998	5,99	2,28	1,57	7,09	8,71	9,64	9,24	9,25				
SIRENA-VL	1996	2,54	4,77	5,17	5,22	7,14	8,17	9,54	10,54	10,24	7,23	4,30	2,01
	1997	6,30	7,79										
SIRENA-VR	1996	3,21	7,20	6,38	5,18	7,68	7,88	9,12	9,62	7,52	8,27	8,48	3,85
	1997	4,58	5,41										
SIRENA-HL	1996	0,71	1,92	3,20	4,59	8,92	7,62	7,71	9,29	9,96	7,13	6,16	3,78
	1997	2,85											
SIRENA-HR	1996	1,78	1,08	2,01	3,34	6,18	5,36	6,84	9,18	8,81	9,01	8,10	4,18
	1997	1,88	2,91										
SPIRRE-VL	1996								3,16	3,35	9,35	6,18	3,39
	1997	3,17			2,98	5,29	5,45	6,48	10,82		3,29	5,08	3,78
	1998	2,96	1,11	6,31	2,63	6,51	8,56	7,21	5,94	5,03			
SPIRRE-VR	1996								6,87	7,38	7,47	6,08	2,68
	1997	1,37	0,86	4,6	6,88	4,14	5,02	6,99	9,99		4,67	4,97	4,25
	1998	3,69	3,8	6,36	7,03	7,76	7,12	6,89	7,58	7,01			
SPIRRE-HL	1996								9,19	4,60	7,52	5,34	4,07
	1997	4,28	6,81		5,64	5,05	4,49	6,18	8,15		6,97	7,65	2,57
	1998	1,77	4,71	6,76	4,90	4,35	5,27	7,11	7,71	8,18			
SPIRRE-HR	1996								5,36	4,83	7,36	6,74	3,05
	1997	1,26		6,28	7,29	4,62	4,33	6,46	11,49		2,61	5,91	3,63
	1998	2,35	4,18	6,25	5,99	6,48	6,37	6,63	6,94	6,42			
SPRILLE-VL	1997						8,09	4,57	7,54	7,74	6,49	2,54	1,90
SPRILLE-VR	1997						7,50	7,66	9,36	7,45	5,85	8,91	2,46
SPRILLE-HL	1997						4,64	8,07	11,09	9,66	5,72	3,73	3,45
	1998	2,98											
SPRILLE-HR	1997						5,09	7,85	11,74	8,46	2,39		

Fortsetzung der Tabelle I:

	<i>Jahr</i>	Jan.	Feb.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.
VICKY-VL	1997									3,76	7,09	3,55	0,90
	1998	2,33	3,20	3,25	5,84	6,35	6,10	5,87	6,88	7,22			
VICKY-VR	1997									5,38	5,24	3,66	1,45
	1998	0,68	1,63	3,78	4,28	8,07	8,72	6,16	6,52				
VICKY-HL	1997									6,01	5,75	5,69	1,06
	1998	0,43	3,09	5,67	8,54	8,23	8,53	7,86	6,49	6,48			
VICKY-HR	1997									7,64	4,42	3,88	0,91
	1998	4,45	3,84	7,99	4,96	6,15	8,13	8,37	7,16	7,18			
VIOLA-VL	1997									5,34	9,83	3,15	1,97
	1998	3,62	2,02	6,16	9,44	8,40	8,06	8,64					
VIOLA-VR	1997									6,70	7,08	4,21	1,54
	1998	1,69	1,92	6,39	7,83	9,30	8,61	6,40	7,21	7,76			
VIOLA-HL	1997										5,01	3,58	0,72
	1998	3,77	3,54	4,75	5,98	5,94	6,88	8,08	7,52	7,10			
VIOLA-HR	1997										9,63	4,45	1,41
	1998	3,15	0,89	3,04	8,05	9,78	9,62	7,66	7,67				
VIRGINIA-VL	1997									8,12	8,07	4,01	1,82
	1998	2,72	5,38	8,68	5,09	6,98	7,79	7,41	7,84				
VIRGINIA-VR	1997									6,08	9,71	3,47	2,39
	1998	2,85	3,08	8,13	6,26	7,63	7,44	7,71	8,62				
VIRGINIA-HL	1997									9,22	8,66	3,22	2,77
	1998	3,34	3,50	6,23	7,68	7,69	8,19	8,46	8,22	8,36			
VIRGINIA-HR	1997									7,34	6,89	5,91	2,67
	1998	3,84	4,41	6,63	7,90	8,17	7,99	7,27	7,06				
Mw		2,91	3,52	4,61	5,81	6,43	6,86	7,22	8,27	7,62	6,67	5,56	3,22
SD		1,25	1,81	1,83	1,71	1,60	1,39	1,45	1,71	1,67	1,91	1,79	1,38
n		63	64	57	59	66	71	72	76	71	61	60	61

Tabelle II: Hornverlust des äußeren Kronhornes am Rückenteil der Hufe von Przewalskipferden [mm / 28 Tage]
(VL = linker Vorderhuf, VR = rechter Vorderhuf, HL = linker Hinterhuf, HR = rechter Hinterhuf)

	<i>Jahr</i>	Jan.	Feb.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.
ALINA-VL	1996			2,12	1,95	0,97	2,68	7,80	12,57				
ALINA-VR	1996		11,81	4,87	2,42	2,59	6,81	6,06	9,96				
ALINA-HL	1996 1998		5,79 7,20	3,17	1,18	1,03	7,65	7,57					
ALINA-HR	1996		5,06	3,62	2,40	1,59	8,58	3,73	5,18				
ASHNAI-VL	1996 1997	0,90	2,78	0,60	7,52	8,80		9,65	8,52	5,47	7,33	7,72	4,60
ASHNAI-VR	1996 1997	1,38	4,60	2,23	2,34	1,60		8,15	8,15	7,89	5,73	2,84	1,12
ASHNAI-HL	1996 1997	4,44	9,14	1,13	1,81	3,93	5,60	11,29	9,98	2,50	0,69	0,69	3,10
ASHNAI-HR	1996 1997	1,49	3,26	3,26	3,59	5,15	4,89	8,05	8,05	4,72	1,88	5,62	3,96
ATAMAN-VL	1997 1998	0,83	1,57	1,64	2,84			32,87		1,34	1,34	0,71	0,61
ATAMAN-VR	1997 1998	0,36	1,28	1,41	1,97	1,97	1,97	44,43		2,33	2,32	0,56	0,27
ATAMAN-HL	1997 1998	1,19	2,29	2,29	1,18	1,79				0,57	0,57	0,74	0,42
ATAMAN-HR	1997 1998	0,64	0,92	0,87						0,18	0,18	0,15	0,19
BARBARINA-VL	1996		6,03	3,26	1,38	2,58	7,54	3,93	6,45	6,64	3,51	4,68	5,57
BARBARINA-VR	1996 1997	4,51	5,55				7,32	4,52	6,65	8,31	6,05	4,94	4,45
BARBARINA-HL	1996 1997	8,10	4,50						4,59	3,59	5,01	4,57	2,53
BARBARINA-HR	1996 1997	7,31	5,15						9,55	9,22	6,21	5,97	3,56
MADA-VL	1996 1997	3,51	6,90	5,02	4,40	2,82	1,15	12,73	14,19	8,36	4,99	4,84	3,95
MADA-VR	1996 1997	2,27	2,27		3,43	24,44	10,83	7,23				4,59	3,01
MADA-HL	1996 1997	2,99					13,51	17,85	8,08	2,31	1,63	2,36	2,96
MADA-HR	1996 1997	5,09	6,57			7,99	5,56	10,45		6,20	5,80	5,80	5,09
MEDI-VL	1997					7,35	5,18	4,76	7,47	2,13	6,12	1,19	1,13
MEDI-VR	1997 1998	1,44	2,72	3,04		6,22	2,37	3,37	4,54	3,75	7,71	4,75	3,54
MEDI-HL	1997 1998	2,05			3,30	6,17 3,30	4,89 7,53	1,94 9,87	5,26 6,57	2,54	5,07	6,16	1,64
MEDI-HR	1997 1998	3,88				6,95 11,86	4,66 9,72	1,9 10,64	7,25 8,46	2,27	4,78	8,96	7,65

Fortsetzung der Tabelle II:

	<i>Jahr</i>	Jan.	Feb.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.
MEDINA-VL	1997					1,86	8,35	4,92	7,97	3,45	8,39	1,55	0,34
	1998	7,91	6,68				28,79	7,81					
MEDINA-VR	1997					1,86	10,18	0,34	15,39	6,14	8,25	4,86	3,01
	1998	1,47			6,71	7,99	11,41	10,49					
MEDINA-HL	1997						4,14	8,47	2,85	7,77	4,01	2,27	2,04
	1998	2,04	10,03										
MEDINA-HR	1997					3,08	11,08	1,66	6,27	4,06	7,57		
MIDA-VL	1996								7,93	6,38	0,83	0,97	3,92
	1997	1,03	1,03	4,38	5,11	9,31	4,46	16,30	9,94	8,44	4,80	0,85	0,24
MIDA-VR	1996								6,81	8,27	4,05	3,64	3,77
	1997	4,02	1,78	2,52	1,61		8,52	5,60	10,60	11,96			2,24
	1998	1,06	4,65	3,11	4,06	4,06							
MIDA-HL	1996								9,06	6,32	3,84	3,70	3,14
	1997				9,64	12,68	13,83	10,07	4,77	6,38	0,73		
MIDA-HR	1996								5,42	4,28	2,39	1,92	3,32
	1997	4,30	4,30	5,94	4,45	7,82	21,46	6,74	11,05	6,83			
NOMIN-VL	1996								4,24	3,61	2,21		
	1997		6,59			16,39	18,55	7,52					
NOMIN-VR	1996										3,05	2,19	1,78
	1997	1,91	4,90	1,61	4,22	22,25	4,33	7,47					
NOMIN-HL	1997				4,75	5,20	12,54	12,62				4,62	4,62
NOMIN-HR	1996										1,82	2,67	2,79
	1997	2,50	4,20	3,33	6,51	14,3	4,03	6,11					
	1998	5,39	4,27										
SIRENA-VL	1996	6,19					13,15	9,33	10,96	8,36			5,97
	1997	8,30	2,04										
SIRENA-VR	1996		2,64			2,95	6,82	7,67	8,08	8,29	3,15		
	1997	5,34	4,39										
SIRENA-HL	1996	11,81	9,61	5,19	2,90	5,72	9,32	10,96	8,44	4,76	3,11	2,72	2,49
	1997	2,54											
SIRENA-HR	1996	3,59	12,83	8,31	2,54	2,06	10,85	8,40	5,32	4,69	4,96	3,26	6,80
	1997	6,12	5,17										
SPIRRE-VL	1996								6,38	6,51	2,49	3,96	2,7
	1997	1,39			6,15	12,25	10,64	3,69	18,36		8,28		
	1998				5,70	10,82	14,67						
SPIRRE-VR	1996								6,52	4,63	3,24	4,83	5,37
	1997	5,01	2,04	1,90	6,12	3,59	21,57					5,52	
	1998				6,60								
SPIRRE-HL	1996								7,88	8,35	6,75	3,79	3,19
	1997	4,08	2,85				6,85	3,70					6,62
	1998	6,57			9,73	6,60							
SPIRRE-HR	1996								7,93	6,40	5,43	2,69	2,05
	1997	2,83		6,27	6,08	5,99	8,56	12,94					
	1998	5,09											
SPRILLE-VL	1997						3,21	20,13	10,22	4,44	7,03	3,20	2,52
SPRILLE-VR	1997						19,23	0,99	4,84	14,36	4,58	3,93	1,24
SPRILLE-HL	1997						8,30	3,10	11,37	10,69	11,81	1,76	0,06
	1998	5,27											
SPRILLE-HR	1997						15,56	3,50	12,36	8,16	7,51		

Fortsetzung der Tabelle II:

	<i>Jahr</i>	Jan.	Feb.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.
VICKY-VL	1997 1998	1,19				2,35				1,50	3,13	1,29	2,28
VICKY-VR	1997 1998	0,56	0,41	2,72	2,90	4,12	5,05	6,10	7,15	9,04	2,08	0,33	0,87
VICKY-HL	1997 1998	0,72	4,29							7,99	1,45	2,68	1,81
VICKY-HR	1997 1998					5,14	3,75	2,44		5,28	0,60	1,13	
VIOLA-VL	1997 1998	1,39	4,01	2,26	2,18	2,71	3,10			5,34	1,43	1,62	1,71
VIOLA-VR	1997 1998	1,82	1,11	1,02	4,60	4,59	4,76	29,99	3,86	4,64	1,65	2,07	1,53
VIOLA-HL	1997 1998					5,42	4,11	1,43			3,65	4,74	
VIOLA-HR	1997 1998					4,93	3,94	2,63			5,35	5,28	
VIRGINIA-VL	1998	0,71	3,91	2,28	7,26	6,34	1,12						
VIRGINIA-VR	1997 1998	1,11	1,35	4,77	9,34	4,07	1,59	38,61		3,98	1,32	0,50	0,40
VIRGINIA-HL	1997									13,34	2,86	3,55	
VIRGINIA-HR	1997 1998				7,55	7,55	5,97	9,93	15,99	7,92	1,52		
Mw		3,38	4,56	3,14	4,43	6,26	8,40	9,45	8,32	5,90	4,04	3,25	2,82
SD		2,56	2,89	1,80	2,44	5,02	5,70	8,90	3,28	3,07	2,57	2,02	1,88
n		49	44	30	38	50	55	54	48	53	55	51	49

Tabelle III: Tägliche Bewegungsaktivität der im Semireservat Schorfheide-Liebenthal gehaltenen Przewalskipferde (n = 4; Mw ± SD) [Stunden / Tag]*

Jan.	Feb.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.
13,01 ± 2,83	12,38 ± 3,69	12,83 ± 2,66	15,83 ± 5,10	16,39 ± 2,43	16,24 ± 2,21	15,97 ± 1,02	16,22 ± 3,05	16,52 ± 3,14	15,80 ± 2,98	13,95 ± 3,32	13,23 ± 3,44

* Daten von Dr. A. BERGER und Dr. K.-M. SCHEIBE, Institut für Zoo- und Wildtierforschung / Berlin

Tabelle IV: Durchschnittliche Lufttemperatur im Semireservat Schorfheide-Liebenthal [°C]*

	Jan.	Feb.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.
1996	-7,31	-5,64	-1,62	8,21	11,42	16,27	15,95	18,78	10,21	8,14	3,78	-5,87
1997	-5,74	-0,91	2,95	6,04	13,82		19,74	22,19	13,91	7,92	2,46	0,73
1998	2,71	0,43	4,90	9,90	14,79	17,33	22,05	19,35	19,38			
Mw	-3,45	-2,04	2,08	8,05	13,34	16,80	19,25	20,11	14,50	8,03	3,12	-2,57
SD	5,39	3,19	3,35	1,94	1,74	0,75	3,08	1,83	4,61	0,16	0,93	4,67

* Daten von Dr. K.-M. SCHEIBE, Institut für Zoo- und Wildtierforschung / Berlin

Tabelle V: Körpergewicht der Przewalskipferde im Semireservat Schorfheide-Liebenthal [°C]*

	Jahr	Jan.	Feb.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.
ALINA	1996	250	245	257	251	277	297	303	308			317	
	1997		299	295	304	322	333	333	325	321	326	319	323
	1998	294	284	272	275	298	316	325		347			
BABARINA	1996	343		329	317		379	390	394	405	408		
	1997		394										
MIDA	1996	278			266	285	321	327	334	340	342	339	
	1997	343	332	321	331	358	372	369			372	364	355
	1998	336	321	308	319	347	353	360		396			
SIRENA	1996	296	280	309	296	331	361	371	379	388	393	392	375
	1997	389	382										
SPRILLE	1996	340	319	325	317	348	376	383	390	399	400	398	400
	1997		371	376	390	409	428	428	429	422	428	416	395
	1998	377	357	346	365	393	412	422		453			
MEDI	1997						285	291	295	297	297	302	294
	1998	283	270	250	258	277	293	299		330			
MEDINA	1997							296	291	293	296	296	282
	1998	265	252	241	255	277	295	307		332			
VICKY	1997									191	193	208	213
	1998	200	193	184	191	202	214	229		256			
VIOLA	1997										265	241	229
	1998	225	218	209	221	236	253	261		295			
VIRGINIA	1997										224	228	227
	1998	223	214	206	221	238	257	264		303			
Mw		296	296	282	286	307	326	331	350	339	329	318	309
SD		57,43	62,10	56,26	54,00	58,94	58,24	55,72	49,65	65,91	75,64	68,06	71,10

* Daten von Dr. K.-M. SCHEIBE, Institut für Zoo- und Wildtierforschung / Berlin

Tabelle VI: Feuchtigkeitsparameter im Hufhorn von Przewalskipferden
(aK = äußeres Kronhorn, mK = mittleres Kronhorn, iK = inneres Kronhorn, wL = Horn der weißen Linie)

Untersuchungs- material	physiologischer Wassergehalt [%] ¹⁾				maximaler Wassergehalt [%] ¹⁾			
	aK	mK	iK	wL	aK	mK	iK	wL
Prz. I ♀ 4 J.	19,73	26,93	36,52	30,33	29,20	38,59	41,26	45,81
Prz. II ♀ 10 J.	20,50	23,38	33,54		29,84	34,76	42,60	
Prz. III ♂ 5 J.	21,30	23,86	31,63		30,76	34,01	41,43	
Prz. IV ♀ 24 J.	19,78	23,87	36,39	36,76	29,90	35,20	41,16	47,44
Prz. V ♂ 2 J.	20,51	24,84	37,50	37,93	28,65	33,73	43,42	50,73
Prz. VI ♀ 1 J.	20,16	22,94	30,65		31,09	36,92	41,12	
Prz. VII ♂ 13 J.	19,84	22,56	27,42	37,57	29,06	35,89	39,25	48,62
Prz. VIII ♂ 5 J.	20,12	25,67	34,37	44,96	29,62	33,52	38,81	51,13
Prz. IX ♀ 18 J.	19,89	22,25	28,94		28,63	31,74	39,49	
Prz. X ♀ 19 J.	20,68	22,34	33,26		30,43	36,87	41,03	
Mw	20,25	23,86	33,02	37,51	29,72	35,12	40,96	48,75
SD	0,50	1,54	3,36	5,19	0,85	2,01	1,45	2,23
männlich (n = 4)	20,44	24,23	32,73		29,52	34,29	40,73	
weiblich (n = 6)	20,12	23,62	33,22		29,85	35,68	41,11	
≤ 5 Jahre (n = 5)	20,36	24,85	34,13		29,86	35,35	41,21	
≥ 10 Jahre (n = 5)	20,14	22,88	31,91		29,57	34,89	40,71	
Semireservat (n = 3)	20,42	24,03	31,14		29,81	34,47	39,83	
Zoo (n = 7)	20,18	23,79	33,83		29,68	35,40	41,44	
	minimaler Wassergehalt [%] ¹⁾ (nach Trocknung bei Raumtemperatur)				Wasserabgabe [%] ²⁾ (nach Trocknung bei Raumtemperatur)			
	aK	mK	iK	wL	aK	mK	iK	wL
Prz. I ♀ 4 J.	9,09	9,72	7,25	8,52	53,94	63,90	80,14	71,9
Prz. II ♀ 10 J.	9,14	8,85	7,74		55,41	62,15	76,92	
Prz. III ♂ 5 J.	8,87	9,16	9,07		58,37	61,63	71,32	
Prz. IV ♀ 24 J.	9,30	9,50	4,99	6,16	52,97	60,19	86,29	83,23
Prz. V ♂ 2 J.	9,32	8,12	6,36	6,67	54,57	67,32	83,03	82,42
Prz. VI ♀ 1 J.	9,73	9,80	8,74		51,76	57,30	71,47	
Prz. VII ♂ 13 J.	9,15	6,86	6,13	7,64	53,87	69,58	77,65	79,67
Prz. VIII ♂ 5 J.	8,98	7,93	5,35	6,31	55,36	69,12	84,45	85,96
Prz. IX ♀ 18 J.	9,27	9,80	9,28		53,39	55,95	67,95	
Prz. X ♀ 19 J.	9,12	9,82	7,45		55,92	56,04	77,59	
Mw	9,20	8,96	7,24	7,06	54,56	62,32	77,68	80,64
SD	0,23	1,01	1,52	1,00	1,84	5,13	6,05	5,37
männlich (n = 4)	9,08	8,02	6,73		55,54	66,91	79,11	
weiblich (n = 6)	9,28	9,58	7,58		53,90	59,26	76,73	
≤ 5 Jahre (n = 5)	9,20	8,95	7,36		54,80	63,85	78,08	
≥ 10 Jahre (n = 5)	9,20	9,00	7,12		54,31	60,78	77,28	
Semireservat (n = 3)	9,00	7,98	6,85		55,87	66,78	77,81	
Zoo (n = 7)	9,28	9,37	7,40		53,99	60,41	77,63	

¹⁾ angegeben als prozentualer Wasseranteil am jeweiligen Gesamtgewicht;

²⁾ Die Prozentangaben beziehen sich auf die maximale Wasserabgabe bei 105° C.

Tabelle VII: Relative Wasseraufnahme [%]¹⁾ in das Hufhorn von Przewalskipferden nach einem definierten Zeitintervall

relative Wasseraufnahme nach	äußeres Kronhorn				
	Prz. IV	Prz. V	Prz. VII	Prz. VIII	Mittelwert
30 Minuten	12,32	12,16	15,54	10,87	12,72
2 Stunden	22,27	20,38	24,78	18,79	21,56
21 Stunden	47,66	50,13	68,24	55,99	55,51
24 Stunden	51,08	53,72	74,32	60,59	59,93
48 Stunden	70,7	75,13	91,67	84,16	80,42
3 Tagen	85,06	88,03	95,05	93,55	90,42
5 Tagen	94,76	95,08	96,17	96,59	95,65
7 Tagen	97,26	96,68	96,17	97,42	96,88
9 Tagen	100	99,47	99,55	100	99,76
14 Tagen		100	100		100
	mittleres Kronhorn				
30 Minuten	13,81	12,61	12,97	15,27	13,67
2 Stunden	28,42	32,26	20,63	25,86	26,79
21 Stunden	53,49	57,79	65,62	70,69	61,90
24 Stunden	56,67	61,65	72,30	76,36	66,74
48 Stunden	77,62	85,99	92,34	95,57	87,88
3 Tagen	90,00	95,27	95,29	98,77	94,83
5 Tagen	96,19	97,20	96,46	99,75	97,40
7 Tagen	97,46	97,90	97,05	100,00	98,10
9 Tagen	100,00	100,00	99,61		99,90
14 Tagen			100,00		100,00
	inneres Kronhorn				
30 Minuten	13,79	33,88	22,93	15,27	21,47
2 Stunden	30,17	51,32	38,92	26,18	36,65
21 Stunden	93,27	97,81	94,99	90,91	94,25
24 Stunden	94,25	98,36	97,30	95,64	96,39
48 Stunden	96,88	98,91	99,42	98,73	98,49
3 Tagen	97,21	100,00	100,00	99,09	99,08
5 Tagen	97,87			100,00	99,47
7 Tagen	98,52				99,63
9 Tagen	100,00				100,00
	weiße Linie				
30 Minuten	19,28	27,31	21,52	17,61	21,43
2 Stunden	30,25	41,95	34,24	26,67	33,28
21 Stunden	84,08	90,76	93,94	83,08	87,97
24 Stunden	87,22	90,76	95,00	87,18	90,04
48 Stunden	93,27	91,97	98,03	92,99	94,07
3 Tagen	94,17	93,98	100,00	95,04	95,80
5 Tagen	96,41	96,39		96,07	97,22
7 Tagen	97,31	97,59		97,95	98,21
9 Tagen	100,00	100,00		99,83	99,96
14 Tagen				100,00	100,00

¹⁾ Die Prozentangaben beziehen sich auf die maximale Wasseraufnahme nach 14-tägiger Wässerung der Hornproben.

Tabelle VIII: Relative Wasserabgabe [%]¹⁾ aus dem Hufhorn von Przewalskipferden nach einem definierten Zeitintervall

relative Wasserabgabe nach	äußeres Kronhorn				
	Prz. IV	Prz. V	Prz. VII	Prz. VIII	Mittelwert
5 Minuten	2,09	2,27	4,89	3,23	3,12
15 Minuten	4,27	5,83	7,71	6,15	5,99
30 Minuten	5,70	7,67	9,96	9,23	8,14
60 Minuten	9,69	12,31	17,48	13,08	13,14
2 Stunden	15,95	19,44	25,75	21,73	20,72
3 Stunden	21,37	24,84	34,96	28,41	27,40
24 Stunden	53,18	55,40	64,10	56,92	57,40
3 Tage	67,24	69,55	74,06	70,46	70,33
7 Tage	76,07	77,43	79,51	77,23	77,56
14 Tage	80,34	80,67	81,39	80,31	80,68
	mittleres Kronhorn				
5 Minuten	3,07	2,72	3,31	4,35	3,36
15 Minuten	5,49	5,99	7,93	7,31	6,68
30 Minuten	8,56	8,44	11,9	11,27	10,04
60 Minuten	13,54	13,20	17,03	15,61	14,85
2 Stunden	21,07	18,78	26,12	24,72	22,67
3 Stunden	25,42	24,63	37,68	33,49	30,31
24 Stunden	55,05	57,82	63,14	62,65	59,67
3 Tage	68,71	71,57	75,37	73,72	72,34
7 Tage	76,37	78,37	80,83	78,66	78,56
14 Tage	80,08	81,36	82,98	80,04	81,12
	inneres Kronhorn				
5 Minuten	2,77	6,64	1,28	1,59	3,07
15 Minuten	5,09	12,80	2,51	2,93	5,83
30 Minuten	9,17	24,63	4,19	5,86	10,96
60 Minuten	17,32	49,29	16,89	18,04	25,39
2 Stunden	21,54	65,23	28,53	23,56	34,72
3 Stunden	29,87	72,81	35,85	28,53	41,77
24 Stunden	75,40	83,89	77,55	71,00	76,96
3 Tage	83,12	87,20	84,76	81,78	84,22
7 Tage	86,93	87,20	87,27	86,21	86,90
14 Tage	88,36	87,20	87,27	87,00	87,46
	weiße Linie				
5 Minuten	2,41	3,96	1,23	1,52	2,28
15 Minuten	5,40	7,55	3,01	4,26	5,06
30 Minuten	8,42	13,31	7,78	7,91	9,36
60 Minuten	15,81	23,74	21,84	15,53	19,23
2 Stunden	22,87	31,84	30,75	21,85	26,83
3 Stunden	32,85	40,09	37,28	31,29	35,38
24 Stunden	82,01	87,41	84,96	90,11	86,12
3 Tage	87,20	89,57	88,79	91,63	89,30
7 Tage	88,41	89,57	88,79	91,63	89,60
14 Tage	89,80	89,57	88,79	91,63	89,95

¹⁾ Die Prozentangaben beziehen sich auf die maximale Wasserabgabe der maximal feuchten Hornproben nach deren Trocknung bei 105° C.

Tabelle IX: Ergebnisse der Härteprüfung nach SHORE C (Mittelwert aus drei Messungen) [SHORE C-Einheiten];
 A = Messung parallel zur Röhrenachse bei physiologischem Wassergehalt,
 B = Messung senkrecht zur Röhrenachse bei physiologischem Wassergehalt,
 C = Messung senkrecht zur Röhrenachse bei maximalem Wassergehalt

Untersuchungs- material	äußeres Kronhorn			mittleres Kronhorn		
	A	B	C	A	B	C
Prz. I ♀ 4 J.	96,33	97,67	88,67	83,33	86,33	79,67
Prz. II ♀ 10 J.	93,33	94,67	88,00	86,67	87,33	75,33
Prz. III ♂ 5 J.	95,00	95,67	82,67	85,33	88,67	82,67
Prz. IV ♀ 24 J.	90,67	96,00	89,33	88,33	90,00	83,33
Prz. V ♂ 2 J.	91,67	92,67	87,33	87,67	89,00	80,67
Prz. VI ♀ 1 J.	96,33	100,00	86,67	87,00	89,33	76,00
Prz. VII ♂ 13 J.	92,00	94,67	88,67	85,33	86,67	81,33
Prz. VIII ♂ 5 J.	89,67	92,33	84,67	87,33	89,00	82,00
Prz. IX ♀ 18 J.	92,33	93,67	85,00	81,67	82,00	82,67
Prz. X ♀ 19 J.	98,33	99,00	86,33	86,33	86,67	79,33
Mw	93,57	95,64	86,73	85,90	87,50	80,30
SD	2,81	2,58	2,11	2,06	2,32	2,77
männlich (n = 4)	92,09	93,84	85,84	86,42	88,34	81,67
weiblich (n = 6)	94,55	96,84	87,33	85,56	86,94	79,39
≤ 5 Jahre (n = 5)	93,80	95,67	86,00	86,13	88,47	80,20
≥ 10 Jahre (n = 5)	93,33	95,60	87,47	85,67	86,53	80,40
Semireservat (n = 3)	92,22	94,22	85,34	86,00	88,11	82,00
Zoo (n = 7)	94,14	96,24	87,33	85,86	87,24	79,57
	inneres Kronhorn			Wandhorn (weiße Linie)		
	A	B	C	A	B	C
Prz. I ♀ 4 J.	65,33	65,67	70,33	50,00	52,67	25,33
Prz. II ♀ 10 J.	75,67	76,00	66,33			
Prz. III ♂ 5 J.	79,67	82,33	69,67			
Prz. IV ♀ 24 J.	72,67	73,33	77,33	51,67	52,33	45,67
Prz. V ♂ 2 J.	72,33	73,67	73,67	48,33	50,67	37,33
Prz. VI ♀ 1 J.	77,33	79,67	64,33			
Prz. VII ♂ 13 J.	76,33	75,00	74,67	51,33	54,33	44,33
Prz. VIII ♂ 5 J.	75,67	77,67	77,67	49,67	51,00	42,67
Prz. IX ♀ 18 J.	71,67	72,33	71,00			
Prz. X ♀ 19 J.	70,67	74,67	65,33			
Mw	73,73	75,03	71,03	50,20	52,20	39,07
SD	4,08	4,50	4,78	1,35	1,46	8,31
männlich (n = 4)	76,00	77,17	73,92			
weiblich (n = 6)	72,22	73,61	69,11			
≤ 5 Jahre (n = 5)	74,07	75,80	71,13			
≥ 10 Jahre (n = 5)	73,40	74,27	70,93			
Semireservat (n = 3)	77,22	78,33	74,00			
Zoo (n = 7)	72,24	73,62	69,76			

Tabelle X: Feuchtigkeitsparameter des äußeren Kronhornes in Abhängigkeit vom Abstand der Hornproben zum Kronrand

Abstand zum Kronrand	1 cm	2 cm	3 cm	4 cm	5 cm	6 cm	7 cm	8 cm	9 cm	10 cm
physiologischer Wassergehalt [%]¹⁾										
Prz. I	24,78	21,26	20,93	21,03 ^W	21,04	21,33	21,66 ^S	21,54 ^S		
Prz. II	23,88	22,66	22,43 ^W	23,14	21,38 ^S	22,06 ^S	21,73	21,90		
Prz. IV	24,69	21,73	22,41 ^S	20,61	20,88	20,58 ^W				
Prz. V	30,86	24,63	23,67 ^S	23,96 ^S	24,93	23,81 ^W				
Prz. VII	23,78	21,17	20,97 ^S	21,22	21,92	21,88 ^W	20,60			
Prz. VIII	21,47	25,98	21,93 ^W	22,16	23,08 ^S	21,74 ^S	21,69	21,36	22,72 ^W	21,89
Prz. IX	24,83	21,10	20,78 ^S	20,72 ^S	20,48	20,82				
Mw	24,90	22,65	21,87	21,83	21,96	21,75	21,42	21,60		
SD	2,88	1,93	1,06	1,30	1,56	1,06	0,55	0,27		
maximaler Wassergehalt [%]¹⁾										
Prz. I	33,25	29,72	29,17	29,09 ^W	29,45	29,63	29,51 ^S	29,39 ^S		
Prz. II	31,92	30,23	30,33 ^W	31,34	31,92 ^S	30,65 ^S	31,07	31,82		
Prz. IV	31,41	28,88	29,58 ^S	27,49	29,03	28,53 ^W				
Prz. V	35,66	32,46	32,12 ^S	31,66 ^S	32,62	31,75 ^W				
Prz. VII	33,46	32,00	31,82 ^S	31,82	32,54	32,21 ^W	30,81			
Prz. VIII	30,25	33,73	30,60 ^W	31,03	31,45 ^S	29,82 ^S	30,25	29,54	30,69 ^W	31,23
Prz. IX	33,20	30,46	29,27 ^S	29,07 ^S	28,05	28,26				
Mw	32,74	31,07	30,41	30,21	30,72	30,12	30,41	30,25		
SD	1,74	1,71	1,19	1,66	1,85	1,51	0,69	1,36		
minimaler Wassergehalt [%]¹⁾ (nach Trocknung bei Raumtemperatur)										
Prz. I	10,49	9,23	9,30	9,01 ^W	9,32	9,73	10,19 ^S	9,91 ^S		
Prz. II	9,70	9,38	9,33 ^W	9,18	10,02 ^S	9,53 ^S	8,97	9,36		
Prz. IV	6,75	5,84	5,45 ^S	5,58	6,33	6,14 ^W				
Prz. V	6,87	6,69	6,79 ^S	7,02 ^S	8,11	7,22 ^W				
Prz. VII	7,31	6,18	6,11 ^S	6,18	5,98	5,96 ^W	5,85			
Prz. VIII	5,77	6,83	5,78 ^W	5,99	6,00 ^S	5,47 ^S	5,62	5,58	6,76 ^W	6,01
Prz. IX	10,74	9,94	9,76 ^S	9,62 ^S	9,03	9,63				
Mw	8,23	7,73	7,50	7,51	7,83	7,67	7,66	8,28		
SD	2,02	1,72	1,88	1,71	1,71	1,91	2,28	2,36		
Wasserabgabe [%]²⁾ (nach Trocknung bei Raumtemperatur)										
Prz. I	57,65	56,59	55,56	57,14 ^W	55,71	54,37	52,97 ^S	54,01 ^S		
Prz. II	59,38	58,61	58,42 ^W	60,33	53,13 ^S	56,81 ^S	58,72	57,26		
Prz. IV	72,67	73,15	75,69 ^S	72,92	69,70	70,18 ^W				
Prz. V	77,75	72,84	71,33 ^S	70,72 ^S	67,46	69,69 ^W				
Prz. VII	69,27	70,79	70,85 ^S	70,89	72,73	72,78 ^W	71,61			
Prz. VIII	73,11	73,71	73,63 ^W	72,95	74,00 ^S	74,82 ^S	74,11	73,87	70,24 ^W	72,56
Prz. IX	56,76	52,90	53,02 ^S	53,55 ^S	55,91	53,76				
Mw	66,66	65,51	65,50	65,50	64,09	64,63	64,35	61,71		
SD	8,56	9,07	9,46	8,23	8,88	9,23	10,15	10,65		

¹⁾ angegeben als prozentualer Wasseranteil am jeweiligen Gesamtgewicht;

²⁾ Die Prozentangaben beziehen sich auf die maximale Wasserabgabe bei 105° C;

^W Die Hornbildung erfolgte höchstwahrscheinlich in den Wintermonaten (Januar - März);

^S Die Hornbildung erfolgte höchstwahrscheinlich in den Sommermonaten (Juli - September)

(Der Zeitpunkt der Hornproduktion wurde anhand der ermittelten Werte der Hornbildungsrate geschätzt.)

Tabelle XI: Ergebnisse der Härteprüfung des äußeren Kronhornes in Abhängigkeit vom Abstand der Hornproben zum Kronrand (Mittelwert aus drei Messungen, Messung senkrecht zur Längsachse der Hornröhrchen) [SHORE C-Einheiten]

Abstand zum Kronrand	1 cm	2 cm	3 cm	4 cm	5 cm	6 cm	7 cm	8 cm	9 cm	10 cm
Messung bei physiologischem Wassergehalt										
Prz. I	83,33	91,33	90,67	97,67 ^W	91,33	92,00	90,33 ^S	91,33 ^S		
Prz. II	80,33	87,33	87,67 ^W	96,00	90,33 ^S	93,67 ^S	94,33	93,67		
Prz. III	78,00	94,33	93,67	94,00	93,33 ^S	92,67 ^S	95,67			
Prz. IV	83,67	95,67	93,33 ^S	95,00	94,67	95,33 ^W				
Prz. V	81,00	93,67	96,33 ^S	91,33 ^S	93,00	95,67 ^W				
Prz. VI	82,00	97,33	96,33	96,00	94,00 ^S	96,67 ^S				
Prz. VII	80,33	87,67	89,00 ^S	93,33	92,67	94,67 ^W	94,33			
Prz. VIII	79,67	89,67	92,67 ^W	93,00	86,67 ^S	87,33 ^S	89,00	86,00	90,67 ^W	86,33
Prz. IX	78,33	83,67	88,00 ^S	89,33 ^S	93,00	93,67				
Prz. X	74,67	82,33	86,00 ^S	87,33 ^S	91,00	93,67 ^W	99,00 ^W			
Mw	80,13	90,30	91,37	93,30	92,00	93,54	93,78	90,33		
SD	2,69	5,06	3,65	3,20	2,31	2,59	3,64	3,93		
Messung bei maximalem Wassergehalt										
Prz. I	79,33	88,67	89,33	90,00 ^W	89,33	88,67	89,33 ^S	88,33 ^S		
Prz. II	74,67	83,33	85,67 ^W	90,33	88,33 ^S	87,67 ^S	86,67	86,33		
Prz. IV	77,00	86,33	86,67 ^S	87,00	88,67	90,67 ^W				
Prz. V	73,67	84,33	86,33 ^S	85,67 ^S	87,33	88,33 ^W				
Prz. VII	63,00	80,33	81,67 ^S	82,33	84,67	85,33 ^W	84,33			
Prz. VIII	74,00	85,67	87,00 ^W	85,67	84,67 ^S	85,67 ^S	83,67	86,00	87,67 ^W	88,00
Prz. IX	64,67	80,33	85,67 ^S	87,67 ^S	87,33	89,33				
Mw	72,33	84,14	86,05	86,95	87,19	87,95	86,00	86,89		
SD	6,15	3,09	2,29	2,76	1,86	1,92	2,57	1,26		

^W Die Hornbildung erfolgte höchstwahrscheinlich in den Wintermonaten (Januar - März);

^S Die Hornbildung erfolgte höchstwahrscheinlich in den Sommermonaten (Juli - September)

(Der Zeitpunkt der Hornproduktion wurde anhand der ermittelten Werte der Hornbildungsrate geschätzt.)

Tabelle XII: Hornhärte des äußeren Kronhornes in Abhängigkeit vom Zeitpunkt der Hornbildung* [SHORE C-Einheiten]

	bei physiologischem Wassergehalt		bei maximalem Wassergehalt	
	mittlere Härte [#] im		mittlere Härte [#] im	
	Sommer	Winter	Sommer	Winter
Prz. I	90,83	97,67	88,83	90,00
Prz. II	92,00	87,67	88,00	85,67
Prz. IV	93,33	95,33	86,67	90,67
Prz. V	93,83	95,67	86,00	88,33
Prz. VII	91,17	94,67	82,33	85,33
Prz. VIII	87,00	91,67	85,17	87,34
Prz. X	86,67	96,34	---	---
Mw	90,69	94,15	86,17	87,89

* geschätzt anhand der ermittelten Werte der Hornbildungsrate;

[#] Einzelwerte in Tabelle XI

Tabelle XIII: Ergebnisse der histometrischen Untersuchung der Hornarchitektur im Kronhorn von Przewalskipferden (Messfläche: 5,4 mm²);
(aK = äußeres Kronhorn, mK = mittleres Kronhorn, iK = inneres Kronhorn)

Untersuchungs- material	Flächenanteil der Hornröhrchen [%]			Flächenanteil des Zwischenröhrchenhornes [%]		
	aK	mK	iK	aK	mK	iK
Prz. I ♀ 4 J.	39,09	35,83	51,19	60,91	64,17	48,81
Prz. II ♀ 10 J.	45,59	32,68	45,96	54,41	67,32	54,04
Prz. III ♂ 5 J.	51,07	37,99	50,72	48,93	62,01	49,28
Prz. IV ♀ 24 J.	39,76	27,85	51,03	60,24	72,15	48,97
Prz. V ♂ 2 J.	41,44	38,04	68,51	58,56	61,96	31,49
Prz. VI ♀ 1 J.	26,43	33,62	45,01	73,57	66,38	54,99
Prz. VII ♂ 13 J.	29,39	32,89	51,89	70,61	67,11	48,11
Prz. VIII ♂ 5 J.	37,39	36,67	51,35	62,61	63,33	48,65
Prz. IX ♀ 18 J.	31,03	39,04	43,63	68,97	60,96	56,37
Prz. X ♀ 19 J.	39,91	36,74	51,56	60,09	63,26	48,44
Hornchip 1	27,96	28,62	55,07	72,04	71,38	44,93
Hornchip 2	30,92	22,36	52,79	69,08	77,64	47,21
Mw	36,67	33,53	51,56	63,34	66,47	48,44
SD	7,60	5,03	6,32	7,60	5,03	6,32
männlich (n = 4)	39,82	36,40	55,62	60,18	63,60	44,38
weiblich (n = 6)	36,97	34,29	48,06	63,03	65,71	51,94
≤ 5 Jahre (n = 5)	39,08	36,43	53,36	60,92	63,57	46,64
≥ 10 Jahre (n = 5)	37,14	33,84	48,81	62,86	66,16	51,19
Semireservat (n = 3)	39,28	35,85	51,32	60,72	64,15	48,68
Zoo (n = 7)	37,61	34,83	50,98	62,39	65,17	49,02
	durchschnittliche Röhrchenfläche [µm ²]			durchschnittliche Markfläche [µm ²]		
	aK	mK	iK	aK	mK	iK
Prz. I ♀ 4 J.	6.873,99	17.188,39	33.646,01	1.648,09	1.325,73	1.377,53
Prz. II ♀ 10 J.	10.554,40	12.140,10	27.250,55	1.489,27	1.417,66	1.599,24
Prz. III ♂ 5 J.	16.081,64	17.916,46	33.735,02	3.299,56	2.781,07	1.441,63
Prz. IV ♀ 24 J.	9.842,14	14.824,56	41.548,36	1.227,02	1.129,87	833,09
Prz. V ♂ 2 J.	11.312,31	14.063,27	47.012,56	1.940,32	1.796,92	1.249,60
Prz. VI ♀ 1 J.	4.622,17	12.044,36	27.883,04	735,43	1.204,96	773,56
Prz. VII ♂ 13 J.	12.384,53	24.965,49	27.152,74	2.863,03	3.143,02	1.012,27
Prz. VIII ♂ 5 J.	14.358,81	24.188,12	38.786,46	1.966,86	1.161,33	1.172,67
Prz. IX ♀ 18 J.	6.960,07	18.734,63	33.200,73	1.023,61	1.538,78	1.139,97
Prz. X ♀ 19 J.	9.995,06	15.322,95	33.236,57	1.190,64	1.441,42	1.111,68
Hornchip 1	8.909,00	13.860,09	42.646,51	2.022,97	1.564,98	1.552,26
Hornchip 2	8.870,75	12.138,13	41.766,16	1.550,57	1.390,07	1.111,91
Mw	10.063,73	16.448,88	35.655,39	1.746,45	1.657,98	1.197,95
SD	3.220,35	4.402,49	6.624,20	742,18	641,48	260,67
männlich (n = 4)	13.534,32	20.283,34	36.671,70	2.517,44	2.220,59	1.219,04
weiblich (n = 6)	8.141,31	15.042,50	32.794,21	1.219,01	1.343,07	1.139,18
≤ 5 Jahre (n = 5)	10.649,78	17.080,12	36.212,62	1.918,05	1.654,00	1.203,00
≥ 10 Jahre (n = 5)	9.947,24	17.197,55	32.477,79	1.558,71	1.734,15	1.139,25
Semireservat (n = 3)	14.274,99	22.356,69	33.224,74	2.709,82	2.361,81	1.208,86
Zoo (n = 7)	8.594,31	14.902,61	34.825,40	1.322,05	1.407,91	1.154,95

Fortsetzung der Tabelle XIII:

Untersuchungs- material	maximaler Durchmesser der Hornröhrchen [µm]			minimaler Durchmesser der Hornröhrchen [µm]		
	aK	mK	iK	aK	mK	iK
Prz. I ♀ 4 J.	122,21	165,49	235,02	68,69	131,92	177,67
Prz. II ♀ 10 J.	145,44	152,93	209,82	90,59	100,53	165,22
Prz. III ♂ 5 J.	176,28	182,59	242,55	104,65	122,19	178,09
Prz. IV ♀ 24 J.	146,23	151,72	247,54	80,23	122,28	208,88
Prz. V ♂ 2 J.	152,32	156,17	276,68	89,16	113,03	212,75
Prz. VI ♀ 1 J.	114,17	146,31	210,89	48,46	102,46	167,84
Prz. VII ♂ 13 J.	166,70	213,11	203,50	83,87	139,04	172,23
Prz. VIII ♂ 5 J.	174,35	186,53	239,64	103,08	160,34	200,63
Prz. IX ♀ 18 J.	133,98	173,80	239,43	61,77	136,32	175,03
Prz. X ♀ 19 J.	164,25	164,04	231,66	77,00	117,31	183,55
Hornchip 1	133,67	147,97	255,65	81,99	115,72	208,45
Hornchip 2	140,77	145,61	265,56	77,46	104,41	193,55
Mw	147,53	165,52	238,16	80,58	122,13	186,99
SD	19,99	20,40	22,26	16,02	17,47	17,09
männlich (n = 4)	167,41	184,60	240,59	95,19	133,65	190,93
weiblich (n = 6)	137,71	159,05	229,06	71,12	118,47	179,70
≤ 5 Jahre (n = 5)	147,87	167,42	240,96	82,81	125,99	187,40
≥ 10 Jahre (n = 5)	151,32	171,12	226,39	78,69	123,10	180,98
Semireservat (n = 3)	172,44	194,08	228,56	97,20	140,52	183,65
Zoo (n = 7)	139,80	158,64	235,86	73,70	117,69	184,42
	maximaler Durchmesser des Röhrchenmarkes [µm]			minimaler Durchmesser des Röhrchenmarkes [µm]		
	aK	mK	iK	aK	mK	iK
Prz. I ♀ 4 J.	62,28	47,75	49,02	33,86	38,02	38,48
Prz. II ♀ 10 J.	57,05	50,68	52,43	34,42	37,63	41,58
Prz. III ♂ 5 J.	81,03	70,91	49,84	46,50	50,98	39,68
Prz. IV ♀ 24 J.	54,34	43,46	38,10	29,12	35,97	30,02
Prz. V ♂ 2 J.	67,56	60,06	46,32	37,30	40,44	37,03
Prz. VI ♀ 1 J.	46,21	47,53	36,45	21,23	34,49	29,62
Prz. VII ♂ 13 J.	80,92	76,75	45,06	40,48	53,01	33,78
Prz. VIII ♂ 5 J.	63,54	44,45	44,32	41,46	35,91	36,33
Prz. IX ♀ 18 J.	52,20	50,58	45,89	25,55	41,22	34,23
Prz. X ♀ 19 J.	58,08	52,63	43,77	27,62	37,47	34,94
Hornchip 1	65,36	51,87	51,22	40,63	40,25	40,59
Hornchip 2	57,25	49,27	46,55	36,21	37,64	33,22
Mw	62,15	53,83	45,75	34,53	40,25	35,79
SD	10,58	10,33	4,81	7,44	5,84	3,88
männlich (n = 4)	73,26	63,04	46,39	41,44	45,09	36,71
weiblich (n = 6)	55,03	48,77	44,28	28,63	37,47	34,81
≤ 5 Jahre (n = 5)	64,12	54,14	45,19	36,07	39,97	36,23
≥ 10 Jahre (n = 5)	60,52	54,82	45,05	31,44	41,06	34,91
Semireservat (n = 3)	75,16	64,04	46,41	42,81	46,63	36,60
Zoo (n = 7)	56,82	50,38	44,57	29,87	37,89	35,13

Fortsetzung der Tabelle XIII:

	Anzahl der Hornröhrchen pro mm ²			Verhältnis von Röhrchenrinde zu Röhrchenmark		
	aK	mK	iK	aK	mK	iK
Prz. I ♀ 4 J.	56,87	20,85	15,21	3,17	11,97	23,43
Prz. II ♀ 10 J.	43,19	26,92	16,87	6,09	7,56	16,04
Prz. III ♂ 5 J.	31,76	21,20	15,04	3,87	5,44	22,40
Prz. IV ♀ 24 J.	40,40	18,79	12,28	7,02	12,12	48,87
Prz. V ♂ 2 J.	36,63	27,05	14,57	4,83	6,83	36,62
Prz. VI ♀ 1 J.	57,19	27,91	16,14	5,29	9,00	35,05
Prz. VII ♂ 13 J.	23,73	13,18	19,11	3,33	6,94	25,82
Prz. VIII ♂ 5 J.	26,04	15,16	13,24	6,30	19,83	32,08
Prz. IX ♀ 18 J.	44,58	20,84	13,14	5,80	11,18	28,12
Prz. X ♀ 19 J.	39,92	23,98	15,51	7,39	9,63	28,90
Hornchip 1	31,38	20,65	12,91	3,40	7,86	26,47
Hornchip 2	34,86	18,42	12,64	4,72	7,73	36,56
Mw	38,88	21,25	14,72	5,10	9,67	30,03
SD	10,60	4,62	2,03	1,46	3,84	8,55
männlich (n = 4)	29,54	19,15	15,49	4,58	9,76	29,23
weiblich (n = 6)	47,03	23,22	14,86	5,79	10,24	30,07
≤ 5 Jahre (n = 5)	41,70	22,43	14,84	4,69	10,61	29,92
≥ 10 Jahre (n = 5)	38,36	20,74	15,38	5,93	9,49	29,55
Semireservat (n = 3)	27,18	16,51	15,80	4,50	10,74	26,77
Zoo (n = 7)	45,54	23,76	14,82	5,66	9,76	31,00
	Verhältnis von maximalem zu minimalem Röhrchendurchmesser			Verhältnis von maximaler zu minimaler Röhrchenfläche		
	aK	mK	iK	aK	mK	iK
Prz. I ♀ 4 J.	1,78	1,25	1,32	14,92	8,92	7,95
Prz. II ♀ 10 J.	1,61	1,52	1,27	21,45	8,69	6,20
Prz. III ♂ 5 J.	1,68	1,49	1,36	47,76	10,78	7,61
Prz. IV ♀ 24 J.	1,82	1,24	1,19	47,49	7,16	11,73
Prz. V ♂ 2 J.	1,71	1,38	1,30	23,14	9,11	7,15
Prz. VI ♀ 1 J.	2,36	1,43	1,26	16,95	14,14	5,65
Prz. VII ♂ 13 J.	1,99	1,53	1,18	96,30	25,92	4,43
Prz. VIII ♂ 5 J.	1,69	1,16	1,19	18,84	8,06	6,73
Prz. IX ♀ 18 J.	2,17	1,27	1,37	85,48	7,61	8,47
Prz. X ♀ 19 J.	2,13	1,40	1,26	16,96	10,27	4,91
Hornchip 1	1,63	1,28	1,23	68,10	11,86	7,46
Hornchip 2	1,82	1,39	1,37	16,20	9,82	7,96
Mw	1,87	1,36	1,28	39,47	11,03	7,19
SD	0,24	0,12	0,07	29,35	5,07	1,91
männlich (n = 4)	1,77	1,39	1,26	46,51	13,47	6,48
weiblich (n = 6)	1,98	1,35	1,28	33,88	9,47	7,49
≤ 5 Jahre (n = 5)	1,84	1,34	1,29	24,32	10,20	7,02
≥ 10 Jahre (n = 5)	1,94	1,39	1,25	53,54	11,93	7,15
Semireservat (n = 3)	1,79	1,39	1,24	54,30	14,92	6,26
Zoo (n = 7)	1,94	1,36	1,28	32,34	9,41	7,44

Tabelle XIV: Ergebnisse der histometrischen Untersuchung der Hornarchitektur im Kronhorn von Warmblutpferden (Messfläche: 5,4 mm²);
(aK = äußeres Kronhorn, mK = mittleres Kronhorn, iK = inneres Kronhorn)

Untersuchungs- material	Flächenanteil der Hornröhrchen [%]			Flächenanteil des Zwischenröhrchenhornes [%]		
	aK	mK	iK	aK	mK	iK
Pferd 1	39,17	38,60	45,50	60,83	61,40	54,50
Pferd 2	37,17	30,37	34,37	62,83	69,63	65,63
Pferd 3	33,16	27,77	48,17	66,84	72,23	51,83
Mw	36,50	32,25	42,68	63,50	67,75	57,32
	durchschnittliche Röhrchenfläche [µm ²]			durchschnittliche Markfläche [µm ²]		
	aK	mK	iK	aK	mK	iK
Pferd 1	9.553,24	23.294,76	50.271,54	3.453,24	1.809,33	1.168,22
Pferd 2	13.721,33	14.341,94	26.445,50	1.518,00	1.331,14	1.620,66
Pferd 3	10.366,47	12.819,06	52.988,43	1.334,20	1.233,27	1.020,20
Mw	11.213,68	16.818,59	43.235,16	2.101,81	1.457,91	1.269,69
	Verhältnis von Röhrchenrinde zu Röhrchenmark			Anzahl der Hornröhrchen pro mm ²		
	aK	mK	iK	aK	mK	iK
Pferd 1	1,77	11,87	42,03	41,00	16,57	9,05
Pferd 2	8,04	9,77	15,32	27,09	21,18	13,00
Pferd 3	6,77	9,39	50,94	31,99	21,66	9,09
Mw	5,53	10,34	36,10	33,36	19,80	10,38
	maximaler Durchmesser der Hornröhrchen [µm]			minimaler Durchmesser der Hornröhrchen [µm]		
	aK	mK	iK	aK	mK	iK
Pferd 1	155,65	213,45	302,50	72,93	134,24	203,51
Pferd 2	192,42	163,43	211,62	89,22	112,98	157,30
Pferd 3	149,92	144,84	299,82	81,36	106,83	221,51
Mw	166,00	173,91	271,31	81,17	118,02	194,11
	maximaler Durchmesser des Röhrchenmarkes [µm]			minimaler Durchmesser des Röhrchenmarkes [µm]		
	aK	mK	iK	aK	mK	iK
Pferd 1	99,66	60,01	45,19	40,22	40,85	34,98
Pferd 2	60,99	51,55	53,61	32,36	36,28	40,61
Pferd 3	54,22	46,26	41,15	31,97	36,40	41,15
Mw	71,62	52,61	46,65	34,85	37,84	38,91
	Verhältnis von maximalem zu minimalem Röhrchendurchmesser			Verhältnis von maximaler zu minimaler Röhrchenfläche		
	aK	mK	iK	aK	mK	iK
Pferd 1	2,13	1,59	1,49	27,79	21,74	11,50
Pferd 2	2,16	1,45	1,35	33,54	13,27	5,28
Pferd 3	1,84	1,36	1,35	59,80	11,89	11,93
Mw	2,04	1,47	1,40	40,38	15,63	9,57

Tabelle XV: Ergebnisse der histometrischen Untersuchung der Hornarchitektur im Kronhorn von Przewalskipferden in Abhängigkeit vom Abstand der Hornproben zum Kronrand (Messfläche: 5,4 mm²);

Abstand zum Kronrand	1,5 cm	2,5 cm	3,5 cm	4,5 cm	5,5 cm	6,5 cm	7,5 cm	8,5 cm	9,5 cm	10,5 cm
Flächenanteil der Hornröhrchen [%]										
Prz. VII	26,99 ^S	28,59 ^S	27,08	23,25	24,70 ^W	29,39	33,13			
Prz. VIII	36,91	38,28 ^W	37,72	37,03 ^S	37,73 ^S	37,39 ^S	33,83	35,42	34,08 ^W	28,54
Flächenanteil des Zwischenröhrchenhornes [%]										
Prz. VII	73,01 ^S	71,41 ^S	72,92	76,75	75,30 ^W	70,61	66,87			
Prz. VIII	63,09	61,72 ^W	62,28	62,97 ^S	62,27 ^S	62,61 ^S	66,17	64,58	65,92 ^W	71,46
Anzahl der Hornröhrchen pro mm²										
Prz. VII	26,67 ^S	27,56 ^S	25,73	29,57	31,51 ^W	23,73	27,75			
Prz. VIII	25,40	24,26 ^W	25,44	26,21 ^S	25,41 ^S	26,04 ^S	24,45	29,68	28,46 ^W	24,97
durchschnittliche Röhrchengröße [µm²]										
Prz. VII	10.117 ^S	10.372 ^S	10.524	7.863	7.840 ^W	12.384	11.936			
Prz. VIII	14.532	15.776 ^W	14.826	14.128 ^S	14.848 ^S	14.359 ^S	13.836	11.933	11.972 ^W	11.431
durchschnittliche Markgröße [µm²]										
Prz. VII	1.835 ^S	1.364 ^S	1.443	1.537	1.287 ^W	2.863	2.343			
Prz. VIII	2.987	2.892 ^W	2.801	3.418 ^S	2.796 ^S	1.967 ^S	2.093	2.039	1.951 ^W	2.105
Verhältnis von Röhrchenrinde zu Röhrchenmark										
Prz. VII	4,51 ^S	6,60 ^S	6,29	4,11	5,09 ^W	3,33	4,09			
Prz. VIII	3,87	4,46 ^W	4,29	3,13 ^S	4,31 ^S	6,30 ^S	5,61	4,85	5,14 ^W	4,43
Verhältnis von maximalem zu minimalem Röhrchendurchmesser										
Prz. VII	2,26 ^S	2,33 ^S	2,12	2,09	2,02 ^W	1,99	2,30			
Prz. VIII	1,60	1,52 ^W	1,66	1,64 ^S	1,69 ^S	1,69 ^S	1,66	1,90	1,79 ^W	1,48

^W Die Hornbildung erfolgte höchstwahrscheinlich in den Wintermonaten (Januar - März);

^S Die Hornbildung erfolgte höchstwahrscheinlich in den Sommermonaten (Juli - September)

(Der Zeitpunkt der Hornproduktion wurde anhand der ermittelten Werte der Hornbildungsrate geschätzt.)