

## **6 Anhang**

Tabelle 6.1. monatliche Mittelwerte der Ejakulatparameter, Produktionsparameter

Bulle	Monat	Vol. [ml]	Dichte [10 <sup>9</sup> /ml]	VB [%]	GSP [10 <sup>9</sup> ]	GVB [10 <sup>7</sup> ]	NJ	FN	FDOS	GODO	UE	FN/NJ	UE/FN	GODO /FDOS	UE/NJ
1	1	8,8	0,41	27	3,5	155	9	5	745	555	4	0,56	0,8	0,74	0,44
2	1	6,4	1,35	55	8,4	463	8	8	1785	1625	7	1	0,88	0,91	0,88
3	1	3,1	0,75	30	3,6	174	10	6	785	535	4	0,6	0,67	0,68	0,4
4	1	6,6	0,67	34	5,3	344	9	5	1535	1535	5	0,56	1	1	0,56
5	1	4,7	0,91	46	4,4	230	9	8	985	625	4	0,89	0,5	0,63	0,44
6	1	7,6	0,84	43	7,2	442	9	7	1845	1130	4	0,78	0,57	0,61	0,44
8	1	7,8	1,07	59	9,3	617	9	8	2155	1740	7	0,89	0,88	0,81	0,78
10	1	5,6	1,01	52	5,5	285	9	9	1600	1325	7	1	0,78	0,83	0,78
11	1	6	1,28	59	7,4	464	9	9	1815	1725	8	1	0,89	0,95	0,89
12	1	7,6	1,11	39	8,2	392	8	8	1855	1165	6	1	0,75	0,63	0,75
13	1	5,1	1,2	46	6,7	331	9	8	1605	1200	6	0,89	0,75	0,75	0,67
14	1	6,6	1,09	55	6,9	385	10	8	1490	1490	8	0,8	1	1	0,8
15	1	5,8	1,04	47	6,9	435	9	9	1640	1105	8	1	0,89	0,67	0,89
16	1	4,2	1,16	44	6	288	7	6	1205	785	3	0,86	0,5	0,65	0,43
18	1	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0
19	1	7,3	0,75	48	4,9	262	9	8	1280	1035	7	0,89	0,88	0,81	0,78
20	1	6,3	1,12	53	6,5	397	6	6	905	905	6	1	1	1	1
21	1	0,4	0,1	4	0,4	24	11	1	165	165	1	0,09	1	1	0,09
22	1	6	1,34	56	8,3	514	8	7	1580	1245	6	0,88	0,86	0,79	0,75
23	1	6,8	0,71	49	4,5	260	10	9	1275	970	7	0,9	0,78	0,76	0,7
24	1	5,8	1,12	55	6,2	315	6	6	860	660	4	1	0,67	0,77	0,67
25	1	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0
26	1	6,3	1,3	58	8,5	527	8	8	1475	1475	8	1	1	1	1
28	1	8,3	0,69	32	6,6	380	8	5	1445	1210	4	0,63	0,8	0,84	0,5
29	1	4,4	1,35	53	5,6	348	7	6	1095	930	5	0,86	0,83	0,85	0,71
30	1	5,5	0,97	60	5,5	372	11	9	1795	1325	8	0,82	0,89	0,74	0,73
31	1	4,2	1,02	48	4,8	266	8	7	1090	940	6	0,88	0,86	0,86	0,75
62	1	5,4	0,85	56	4,7	297	8	7	1045	920	6	0,88	0,86	0,88	0,75
65	1	4,8	0,87	31	4,6	176	8	6	950	780	5	0,75	0,83	0,82	0,63
66	1	5,9	1,37	63	8,5	565	8	8	1770	1770	8	1	1	1	1
73	1	6,2	1,03	66	6,5	423	8	8	1370	795	5	1	0,63	0,58	0,63
91	1	6,2	1,04	46	6,5	318	8	8	1175	540	3	1	0,38	0,46	0,38
94	1	7,5	1,29	38	9,6	391	8	8	2055	2055	8	1	1	1	1
100	1	5,4	0,46	28	3,1	132	8	5	555	365	3	0,63	0,6	0,66	0,38
103	1	5,9	0,4	24	2,9	144	8	4	580	350	3	0,5	0,75	0,6	0,38
224	1	5,3	1,06	54	6	375	7	6	1100	1100	6	0,86	1	1	0,86
3330	1	4,1	0,4	24	3,3	157	8	4	660	335	2	0,5	0,5	0,51	0,25
4565	1	3,3	0,37	24	2	104	8	4	510	170	2	0,5	0,5	0,33	0,25
1	2	8,1	0,49	37	3,2	204	8	5	835	695	4	0,63	0,8	0,83	0,5
2	2	6,2	1,43	57	9,1	564	8	8	1600	1210	6	1	0,75	0,76	0,75
3	2	3,2	1,27	56	4,8	320	7	5	830	710	4	0,71	0,8	0,86	0,57
4	2	6,9	1,31	59	8,7	506	8	8	1735	1360	6	1	0,75	0,78	0,75
5	2	4,2	0,65	38	3,6	249	9	5	870	560	3	0,56	0,6	0,64	0,33
6	2	8,8	1,14	56	10	570	7	6	1145	80	1	0,86	0,17	0,07	0,14
8	2	6,8	1,26	66	8,6	567	9	9	1805	1805	9	1	1	1	1
10	2	3,3	1,49	58	4,7	266	8	8	975	490	4	1	0,5	0,5	0,5
11	2	4,7	1,18	66	5,6	368	8	8	1250	1250	8	1	1	1	1
12	2	6,7	1,2	65	8,3	542	8	8	1355	1190	7	1	0,88	0,88	0,88
13	2	6,5	1,44	66	9,2	611	8	8	1930	825	4	1	0,5	0,43	0,5
14	2	4,2	0,73	58	3,5	242	8	7	845	675	6	0,88	0,86	0,8	0,75
15	2	6,6	1,22	67	7,9	536	7	7	1505	1020	5	1	0,71	0,68	0,71
16	2	6,3	1,01	51	7,5	464	6	5	930	705	4	0,83	0,8	0,76	0,67
18	2	0,3	0,01	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0
19	2	6,5	0,63	53	4,8	303	7	6	950	750	5	0,86	0,83	0,79	0,71
20	2	0,6	0,1	10	0,4	28	8	1	75	0	0	0,13	0	0	0

Fortsetzung Tabelle 6.1

Bulle	Monat	Vol. [ml]	Dichte [10 <sup>9</sup> /ml]	VB [%]	GSP [10 <sup>9</sup> ]	GVB [10 <sup>7</sup> ]	NJ	FN	FDOS	GODO	UE	FN/NJ	UE/FN	GODO /FDOS	UE/NJ
21	2	1,9	0,67	38	2,3	155	9	6	510	510	6	0,67	1	1	0,67
22	2	5,8	0,91	48	5,1	320	11	9	1405	1230	8	0,82	0,89	0,88	0,73
23	2	4,9	0,45	36	2,7	173	8	5	490	440	4	0,63	0,8	0,9	0,5
24	2	6,4	1,08	65	6,5	420	8	8	1090	690	5	1	0,63	0,63	0,63
25	2	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0
26	2	5,2	1,3	66	6,5	422	8	8	1175	700	5	1	0,63	0,6	0,63
28	2	8,5	1	50	8,2	450	8	8	1440	1240	6	1	0,75	0,86	0,75
29	2	3,9	1,66	67	6,4	432	8	8	1105	550	4	1	0,5	0,5	0,5
30	2	6,3	0,85	58	5,4	354	8	7	1065	615	4	0,88	0,57	0,58	0,5
31	2	7,1	1,02	61	6,6	401	8	8	1245	940	6	1	0,75	0,76	0,75
62	2	5,8	1,25	58	7,7	507	7	6	1060	910	5	0,86	0,83	0,86	0,71
65	2	5,3	1,33	58	6,9	436	8	7	1220	1220	7	0,88	1	1	0,88
66	2	5,8	1,32	66	7,6	501	8	8	1565	1365	7	1	0,88	0,87	0,88
73	2	2,6	0,75	34	3,2	210	8	4	630	630	4	0,5	1	1	0,5
91	2	6,6	0,75	59	5,9	404	8	7	1020	635	3	0,88	0,43	0,62	0,38
94	2	6,8	1,44	68	10	683	8	8	1915	1915	8	1	1	1	1
100	2	5,9	1,01	63	6	375	8	8	1060	1060	8	1	1	1	1
103	2	4,2	0,64	35	4,4	288	8	4	800	300	2	0,5	0,5	0,38	0,25
224	2	4,6	1	50	5	333	8	6	915	215	2	0,75	0,33	0,23	0,25
3330	2	5,4	0,31	23	3,5	175	7	2	440	340	1	0,29	0,5	0,77	0,14
4565	2	5,3	0,73	39	3,6	187	8	6	730	460	4	0,75	0,67	0,63	0,5
1	3	6,9	0,68	40	5,5	316	9	6	1055	665	4	0,67	0,67	0,63	0,44
2	3	5,1	1,42	57	7,3	423	9	8	1140	310	2	0,89	0,25	0,27	0,22
3	3	2,2	0,73	36	2,8	176	9	5	635	80	1	0,56	0,2	0,13	0,11
4	3	5,8	1,48	58	8,7	514	9	9	1810	985	5	1	0,56	0,54	0,56
5	3	6	1,04	56	6,2	359	9	8	1115	210	2	0,89	0,25	0,19	0,22
6	3	6,3	1,01	56	7	455	8	6	1080	280	2	0,75	0,33	0,26	0,25
8	3	4,7	1,44	53	7,3	429	9	8	1600	465	2	0,89	0,25	0,29	0,22
10	3	3,3	1,47	57	4,7	260	9	7	780	485	4	0,78	0,57	0,62	0,44
11	3	4,9	1,11	44	5,4	299	9	6	795	505	4	0,67	0,67	0,64	0,44
12	3	7,4	1,21	57	8,7	479	9	9	1635	695	3	1	0,33	0,43	0,33
13	3	6,7	1,37	66	9,2	613	9	8	1915	930	4	0,89	0,5	0,49	0,44
14	3	6,2	0,81	42	5,2	295	9	3	405	275	2	0,33	0,67	0,68	0,22
15	3	8,2	1,3	58	11	634	9	8	1915	885	4	0,89	0,5	0,46	0,44
16	3	5,3	1,03	40	6,4	316	8	5	820	190	1	0,63	0,2	0,23	0,13
18	3	3,9	0,3	13	2,1	47,6	8	3	450	190	2	0,38	0,67	0,42	0,25
19	3	7,9	0,82	34	5,9	270	10	6	895	460	3	0,6	0,5	0,51	0,3
20	3	4,6	0,85	42	5,4	372	11	6	1185	1185	6	0,55	1	1	0,55
21	3	3,6	0,95	41	3,7	164	9	7	720	485	5	0,78	0,71	0,67	0,56
22	3	6,2	1,18	58	7,3	437	10	9	1115	890	7	0,9	0,78	0,8	0,7
23	3	5,5	0,61	43	4	242	9	6	880	0	0	0,67	0	0	0
24	3	4,9	1,14	57	5,9	377	9	8	1425	1115	6	0,89	0,75	0,78	0,67
25	3	3,7	0,47	32	2,1	114	12	5	510	220	2	0,42	0,4	0,43	0,17
26	3	3,6	0,84	33	3,8	177	8	5	630	375	3	0,63	0,6	0,6	0,38
28	3	7,1	1,02	44	7,7	412	9	6	1155	540	2	0,67	0,33	0,47	0,22
29	3	3,5	1,61	54	6,2	380	9	6	1075	680	4	0,67	0,67	0,63	0,44
30	3	5,6	1,01	52	6,7	445	9	7	1225	900	5	0,78	0,71	0,73	0,56
31	3	5,1	1,05	49	5,9	313	9	7	965	965	7	0,78	1	1	0,78
62	3	3,6	0,74	34	4,6	279	9	5	700	350	3	0,56	0,6	0,5	0,33
65	3	4,2	0,91	29	5	224	9	5	890	715	4	0,56	0,8	0,8	0,44
66	3	5,5	1,32	52	8,1	474	9	8	1655	1140	6	0,89	0,75	0,69	0,67
73	3	3,8	0,95	51	3,8	239	9	7	725	465	5	0,78	0,71	0,64	0,56
91	3	6,2	0,8	45	6,1	389	9	5	1040	855	4	0,56	0,8	0,82	0,44
94	3	6,6	1,13	43	8,3	434	9	7	1505	510	3	0,78	0,43	0,34	0,33
100	3	4,7	0,97	51	4,7	285	9	7	970	705	5	0,78	0,71	0,73	0,56

Fortsetzung Tabelle 6.1

Bulle	Monat	Vol. [ml]	Dichte [10 <sup>9</sup> /ml]	VB [%]	GSP [10 <sup>9</sup> ]	GVB [10 <sup>7</sup> ]	NJ	FN	FDOS	GODO	UE	FN/NJ	UE/FN	GODO /FDOS	UE/NJ
103	3	2,3	0,59	34	2,1	133	9	4	435	435	4	0,44	1	1	0,44
224	3	3,4	1,15	45	4,8	270	9	7	1020	605	4	0,78	0,57	0,59	0,44
3330	3	2,6	0,23	16	1,8	113	8	2	360	0	0	0,25	0	0	0
4565	3	6,1	0,63	28	4	183	9	4	505	180	1	0,44	0,25	0,36	0,11
1	4	11	0,72	48	7,8	407	9	5	690	690	5	0,56	1	1	0,56
2	4	5,9	1,38	55	8,4	475	9	7	1155	300	2	0,78	0,29	0,26	0,22
3	4	4,8	1,43	44	7,8	444	9	7	1415	175	1	0,78	0,14	0,12	0,11
4	4	7,8	1,31	61	10	627	9	9	2005	1675	7	1	0,78	0,84	0,78
5	4	5,8	1	53	6,6	388	9	8	1275	600	4	0,89	0,5	0,47	0,44
6	4	7,8	1,36	46	11	498	10	7	1655	45	1	0,7	0,14	0,03	0,1
8	4	2,5	0,55	23	4	223	5	2	505	0	0	0,4	0	0	0
10	4	3,8	1,11	41	4,8	264	9	4	575	0	0	0,44	0	0	0
11	4	4,3	0,99	40	6,2	383	9	6	1340	980	4	0,67	0,67	0,73	0,44
12	4	9,6	1,05	59	9,7	571	9	9	1725	450	3	1	0,33	0,26	0,33
13	4	7,6	1,25	48	9,5	482	8	4	775	215	1	0,5	0,25	0,28	0,13
14	4	5,8	1,11	54	6,6	404	9	8	1175	550	5	0,89	0,63	0,47	0,56
15	4	8,3	1,32	56	11	650	9	8	1790	1100	5	0,89	0,63	0,61	0,56
16	4	7,8	1,1	38	8,9	356	9	3	550	0	0	0,33	0	0	0
18	4	5,9	0,83	59	4,9	291	6	6	655	215	2	1	0,33	0,33	0,33
19	4	6,3	0,67	34	5,3	271	9	4	435	220	2	0,44	0,5	0,51	0,22
20	4	6,8	1,2	61	7,7	465	9	8	1240	745	5	0,89	0,63	0,6	0,56
21	4	5,6	0,73	22	4,8	184	9	1	130	0	0	0,11	0	0	0
22	4	7,6	1,29	61	9,8	592	9	9	1935	685	5	1	0,56	0,35	0,56
23	4	6,9	0,91	52	6,2	332	9	7	785	255	3	0,78	0,43	0,32	0,33
24	4	6,7	1,04	56	7	402	10	8	1200	1200	8	0,8	1	1	0,8
25	4	5,9	1,29	53	7,7	449	9	7	1345	985	6	0,78	0,86	0,73	0,67
26	4	4,8	1,07	54	5	284	9	8	875	705	6	0,89	0,75	0,81	0,67
28	4	6,7	0,99	52	6,7	356	9	8	1170	510	4	0,89	0,5	0,44	0,44
29	4	4,5	1,69	62	7,7	482	8	7	1120	685	5	0,88	0,71	0,61	0,63
30	4	7,1	1,06	46	7,7	419	9	6	1280	250	2	0,67	0,33	0,2	0,22
31	4	5,5	1,16	49	6,4	364	9	7	1065	460	3	0,78	0,43	0,43	0,33
62	4	4,8	0,89	48	4,9	273	9	6	760	420	3	0,67	0,5	0,55	0,33
65	4	5,9	1,37	56	7,8	430	9	9	1475	111	7	1	0,78	0,08	0,78
66	4	5,6	1,18	57	6,7	391	9	7	1175	535	4	0,78	0,57	0,46	0,44
73	4	3,9	0,92	37	4,3	233	9	5	690	390	3	0,56	0,6	0,57	0,33
91	4	5,9	1,01	53	6,8	410	9	7	1065	540	2	0,78	0,29	0,51	0,22
94	4	6,6	1,27	58	8,6	510	9	8	1580	370	2	0,89	0,25	0,23	0,22
100	4	7,3	0,72	53	5,6	294	9	6	710	405	4	0,67	0,67	0,57	0,44
103	4	4,6	1,01	51	4,7	267	9	8	815	390	4	0,89	0,5	0,48	0,44
224	4	5,5	1,35	61	7,5	467	9	9	1310	860	6	1	0,67	0,66	0,67
3330	4	6	0,59	39	4,9	277	4	2	525	240	1	0,5	0,5	0,46	0,25
4565	4	7,4	0,84	20	6,9	181	3	1	90	90	1	0,33	1	1	0,33
1	5	6,1	0,82	47	6,5	376	9	5	1275	200	1	0,56	0,2	0,16	0,11
2	5	5,9	1,57	61	9,2	567	8	7	1300	615	4	0,88	0,57	0,47	0,5
3	5	3,3	0,75	33	4	232	8	2	215	115	1	0,25	0,5	0,53	0,13
4	5	8,3	1,41	63	11	722	9	8	2350	2175	7	0,89	0,88	0,93	0,78
5	5	4,4	0,86	47	4,2	231	8	5	455	375	4	0,63	0,8	0,82	0,5
6	5	6,6	1,06	43	7,8	371	8	2	320	0	0	0,25	0	0	0
8	5	5,9	1,55	60	9,4	565	8	7	1315	695	3	0,88	0,43	0,53	0,38
10	5	3,9	1,21	43	4,1	217	6	4	445	365	3	0,67	0,75	0,82	0,5
11	5	4,2	1,5	43	6,8	352	8	5	890	410	3	0,63	0,6	0,46	0,38
12	5	7,8	1,3	56	9,9	551	8	7	1435	705	4	0,88	0,57	0,49	0,5
13	5	6,1	1,47	51	8,9	527	8	4	870	160	1	0,5	0,25	0,18	0,13
14	5	3,9	0,94	21	4,4	152	8	2	330	180	1	0,25	0,5	0,55	0,13
15	5	6,9	1,1	47	8,3	500	8	6	1180	350	2	0,75	0,33	0,3	0,25

Fortsetzung Tabelle 6.1

Bulle	Monat	Vol. [ml]	Dichte [10 <sup>9</sup> /ml]	VB [%]	GSP [10 <sup>9</sup> ]	GVB [10 <sup>7</sup> ]	NJ	FN	FDOS	GODO	UE	FN/NJ	UE/FN	GODO /FDOS	UE/NJ
16	5	7,8	1,35	57	10	593	8	6	1395	305	2	0,75	0,33	0,22	0,25
18	5	5,9	0,98	47	5,7	343	8	6	760	325	2	0,75	0,33	0,43	0,25
19	5	5,8	0,82	46	5,5	329	8	4	730	430	3	0,5	0,75	0,59	0,38
20	5	6,2	1,17	58	7,2	421	8	6	845	415	2	0,75	0,33	0,49	0,25
21	5	3,6	0,58	23	3,2	110	7	0	0	0	0	0	0	0	0
22	5	6,9	1,51	57	11	600	7	6	1315	470	4	0,86	0,67	0,36	0,57
23	5	4,9	0,85	53	4,3	234	8	4	340	160	2	0,5	0,5	0,47	0,25
24	5	4,8	1,24	56	6,1	317	8	6	700	625	5	0,75	0,83	0,89	0,63
25	5	5,8	1,13	46	6,1	344	9	5	995	330	2	0,56	0,4	0,33	0,22
26	5	4,2	1,6	59	6,6	389	8	7	985	665	5	0,88	0,71	0,68	0,63
28	5	7,6	0,82	54	6	322	8	6	735	365	3	0,75	0,5	0,5	0,38
29	5	5,1	1,71	56	8,9	501	8	6	1035	465	4	0,75	0,67	0,45	0,5
30	5	7,1	1,11	59	7,7	454	8	7	1120	885	6	0,88	0,86	0,79	0,75
31	5	5,2	1,2	51	6,4	356	8	6	855	855	6	0,75	1	1	0,75
62	5	3,1	0,78	36	3,7	235	7	4	575	575	4	0,57	1	1	0,57
65	5	5,4	1,25	53	6,7	395	8	7	995	930	6	0,88	0,86	0,93	0,75
66	5	6,1	1,25	56	7,8	460	8	7	1225	510	3	0,88	0,43	0,42	0,38
73	5	4,3	0,82	38	3,5	176	8	5	445	250	3	0,63	0,6	0,56	0,38
91	5	7,4	1,08	60	8,1	487	8	7	1165	695	4	0,88	0,57	0,6	0,5
94	5	5,8	1,44	62	8,3	515	8	8	1555	1260	7	1	0,88	0,81	0,88
100	5	6,3	0,99	59	6	351	8	8	1015	595	5	1	0,63	0,59	0,63
103	5	4,4	1,12	52	5,1	293	8	5	745	625	4	0,63	0,8	0,84	0,5
224	5	5,1	1,34	59	7	415	8	8	1005	270	3	1	0,38	0,27	0,38
3330	5	4,9	0,56	29	4,2	203	5	1	250	0	0	0,2	0	0	0
4565	5	6,9	0,84	39	6,4	266	7	1	190	0	0	0,14	0	0	0
1	6	6,9	1	60	6,8	409	8	8	1355	1075	6	1	0,75	0,79	0,75
2	6	5,7	1,43	47	9,4	542	8	7	2140	825	3	0,88	0,43	0,39	0,38
3	6	3,2	0,89	41	3,5	198	9	5	405	295	3	0,56	0,6	0,73	0,33
4	6	5,7	1,3	57	7,6	465	14	8	3005	2835	7	0,57	0,88	0,94	0,5
5	6	4,5	1,07	54	4,6	266	9	8	1055	900	7	0,89	0,88	0,85	0,78
6	6	3,1	0,62	23	3,8	177	6	1	260	0	0	0,17	0	0	0
8	6	5,4	1,5	58	8,2	470	9	7	1970	1270	5	0,78	0,71	0,64	0,56
10	6	4,8	1,58	61	7,7	473	10	7	1650	625	3	0,7	0,43	0,38	0,3
11	6	2,7	1,38	49	4,1	217	10	7	1125	975	6	0,7	0,86	0,87	0,6
12	6	6,5	1,16	48	7,5	410	9	6	1365	1210	5	0,67	0,83	0,89	0,56
13	6	4,8	1,78	52	8,6	438	9	5	1435	270	1	0,56	0,2	0,19	0,11
14	6	5,9	1,36	59	7,9	469	8	7	1495	1320	6	0,88	0,86	0,88	0,75
15	6	7,4	1,38	62	10	643	8	8	2230	1995	7	1	0,88	0,89	0,88
16	6	5,3	0,96	46	5,6	308	9	7	1370	1200	7	0,78	1	0,88	0,78
18	6	6,2	1,03	60	6,2	374	9	9	1400	730	5	1	0,56	0,52	0,56
19	6	8,1	1,05	61	8,6	533	8	8	1865	1865	8	1	1	1	1
20	6	5,9	1,26	63	7,5	470	10	9	1975	1870	8	0,9	0,89	0,95	0,8
21	6	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
22	6	5,5	1,44	56	8,2	504	9	8	1995	1995	8	0,89	1	1	0,89
23	6	5,8	0,92	51	6	350	7	4	750	240	1	0,57	0,25	0,32	0,14
24	6	3,6	1,54	53	5,6	303	8	8	1315	1120	7	1	0,88	0,85	0,88
25	6	4	1,23	52	5,3	307	11	6	1350	1350	6	0,55	1	1	0,55
26	6	4,8	1,32	58	6,6	394	10	7	1580	1508	7	0,7	1	0,95	0,7
28	6	5,5	1,06	51	6,5	371	8	5	780	780	4	0,63	0,8	1	0,5
29	6	5,9	1,66	60	9,7	591	8	7	1810	1810	4	0,88	0,57	1	0,5
30	6	7,3	1,22	52	8,6	455	9	8	2045	2045	8	0,89	1	1	0,89
31	6	4,9	1,15	53	6,3	383	9	8	1495	1495	7	0,89	0,88	1	0,78
62	6	4,1	1,16	55	5,1	309	11	8	1470	1470	8	0,73	1	1	0,73
65	6	6,9	1,24	54	9,3	553	10	9	2315	2265	8	0,9	0,89	0,98	0,8
66	6	4,9	1,5	63	7,4	471	9	9	1790	1675	8	1	0,89	0,94	0,89

Fortsetzung Tabelle 6.1

Bulle	Monat	Vol. [ml]	Dichte [10 <sup>9</sup> /ml]	VB [%]	GSP [10 <sup>9</sup> ]	GVB [10 <sup>7</sup> ]	NJ	FN	FDOS	GODO	UE	FN/NJ	UE/FN	GODO /FDOS	UE/NJ
73	6	1,9	0,36	13	1,3	53,8	11	1	95	95	1	0,09	1	1	0,09
91	6	4,4	1,21	53	6	357	8	7	1200	1200	7	0,88	1	1	0,88
94	6	4,2	1,37	56	5,8	338	13	9	2125	2125	9	0,69	1	1	0,69
100	6	5,7	1,17	60	6,6	394	10	9	1720	1580	8	0,9	0,89	0,92	0,8
103	6	4,4	0,91	41	4,3	240	9	5	825	825	5	0,56	1	1	0,56
224	6	4,6	1,02	55	4,5	251	13	9	1420	835	6	0,69	0,67	0,59	0,46
3330	6	6,4	1,13	51	7,4	390	8	5	1105	540	2	0,63	0,4	0,49	0,25
4565	6	3,8	0,95	38	4,3	203	8	2	245	245	2	0,25	1	1	0,25
1	7	5,8	1,08	61	6,4	385	10	9	1310	1310	9	0,9	1	1	0,9
2	7	7	1,61	61	11	692	9	8	1889	835	4	0,89	0,5	0,44	0,44
3	7	4,2	1,22	37	6,4	318	9	5	990	540	3	0,56	0,6	0,55	0,33
4	7	7,7	1,37	61	11	661	9	8	2040	1085	5	0,89	0,63	0,53	0,56
5	7	4,7	1,11	53	5,2	309	9	7	930	540	4	0,78	0,57	0,58	0,44
6	7	4,5	1,04	48	5,8	337	11	7	1279	520	2	0,64	0,29	0,41	0,18
8	7	5,6	1,34	55	7,5	439	11	8	1615	1365	7	0,73	0,88	0,85	0,64
10	7	3,8	1,52	58	5,7	331	9	7	950	75	1	0,78	0,14	0,08	0,11
11	7	3,9	1,03	42	5,9	372	9	6	1055	1055	6	0,67	1	1	0,67
12	7	7,8	1,1	59	8,6	512	11	9	1839	1754	8	0,82	0,89	0,95	0,73
13	7	4,9	1,28	54	6,8	408	8	6	1029	110	1	0,75	0,17	0,11	0,13
14	7	6	1,41	61	8,7	534	12	9	2203	2203	9	0,75	1	1	0,75
15	7	8,9	1,25	62	11	680	9	9	2029	2029	9	1	1	1	1
16	7	6	0,93	39	7,5	354	9	7	1465	420	2	0,78	0,29	0,29	0,22
18	7	5,1	0,83	55	4,3	268	8	7	750	665	6	0,88	0,86	0,89	0,75
19	7	6,1	0,9	48	6	373	9	7	1340	1340	7	0,78	1	1	0,78
20	7	5,1	1,13	44	5,6	329	10	5	1050	800	4	0,5	0,8	0,76	0,4
21	7	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
22	7	7,7	1,33	64	10	648	10	9	2158	1958	8	0,9	0,89	0,91	0,8
23	7	3,9	0,51	30	2,4	132	8	4	284	224	3	0,5	0,75	0,79	0,38
24	7	4,6	1,27	52	6,4	374	9	7	1395	1047	3	0,78	0,43	0,75	0,33
25	7	5	1,3	61	6,5	393	8	8	1010	1010	8	1	1	1	1
26	7	5,3	1,36	60	7,2	433	8	8	1215	650	4	1	0,5	0,53	0,5
28	7	5,9	0,92	44	6,1	325	10	6	1070	1070	6	0,6	1	1	0,6
29	7	4,9	1,63	60	7,9	481	10	8	1398	648	4	0,8	0,5	0,46	0,4
30	7	7,1	1,1	54	8,8	549	8	7	1355	465	6	0,88	0,86	0,34	0,75
31	7	5,9	1,12	53	6,9	414	8	7	1095	1095	7	0,88	1	1	0,88
62	7	1,5	0,35	19	2	131	7	2	295	295	2	0,29	1	1	0,29
65	7	6,9	1,45	63	10	638	8	8	1455	1265	7	1	0,88	0,87	0,88
66	7	4,4	1,21	45	5,9	314	9	6	915	915	6	0,67	1	1	0,67
73	7	2,8	0,41	23	2	96,4	8	3	275	275	3	0,38	1	1	0,38
91	7	3,8	0,83	34	4,9	229	9	6	941	781	5	0,67	0,83	0,83	0,56
94	7	6,1	1,54	53	9,2	497	8	8	1525	1525	8	1	1	1	1
100	7	5,7	1,08	56	6,2	375	8	7	856	856	7	0,88	1	1	0,88
103	7	4,6	1,01	48	4,9	260	8	7	825	825	7	0,88	1	1	0,88
224	7	6,6	1,19	59	7,7	456	8	7	1140	670	4	0,88	0,57	0,59	0,5
3330	7	2,1	0,17	8	1,4	55,3	8	1	135	0	0	0,13	0	0	0
4565	7	3,4	0,72	46	2,9	157	7	4	330	210	3	0,57	0,75	0,64	0,43
1	8	5,6	0,84	54	5,7	348	8	5	895	115	1	0,63	0,2	0,13	0,13
2	8	5,4	1,12	31	6,8	250	7	1	200	0	0	0,14	0	0	0
3	8	6,6	1,12	46	7	303	8	4	380	140	2	0,5	0,5	0,37	0,25
4	8	5,9	1,3	49	7,6	360	9	4	860	0	0	0,44	0	0	0
5	8	4,9	1,37	66	6,7	436	8	6	1150	295	2	0,75	0,33	0,26	0,25
6	8	2	0,83	24	3,3	169	8	1	125	0	0	0,13	0	0	0
8	8	7,4	1,07	33	9	345	7	2	520	0	0	0,29	0	0	0
10	8	3,3	0,6	20	2,5	91,3	6	1	132	0	0	0,17	0	0	0
11	8	6,1	1,53	66	9,4	611	7	6	1120	1120	6	0,86	1	1	0,86

Fortsetzung Tabelle 6.1

Bulle	Monat	Vol. [ml]	Dichte [10 <sup>9</sup> /ml]	VB [%]	GSP [10 <sup>9</sup> ]	GVB [10 <sup>7</sup> ]	NJ	FN	FDOS	GODO	UE	FN/NJ	UE/FN	GODO /FDOS	UE/NJ
12	8	5,5	1,21	57	6,7	384	10	5	1010	0	0	0,5	0	0	0
13	8	4,1	1,2	24	5,3	163	6	1	255	0	0	0,17	0	0	0
14	8		1,24	62	7	442	7	5	705	405	3	0,71	0,6	0,57	0,43
15	8	6,9	1,22	64	8,7	556	8	6	1345	685	3	0,75	0,5	0,51	0,38
16	8	6,3	0,99	33	6,4	212	7	1	260	0	0	0,14	0	0	0
18	8	5,1	1,07	56	5,5	332	8	5	690	425	3	0,63	0,6	0,62	0,38
19	8	7		58	7,5	501	8	5	1155	540	3	0,63	0,6	0,47	0,38
20	8	5,9	1,23	65	7	448	10	6	1135	1035	5	0,6	0,83	0,91	0,5
21	8	4	0,65	29	3,1	135	7	1	75	0	0	0,14	0	0	0
22	8	5,6	1,59	63	9,4	590	9	6	1445	415	2	0,67	0,33	0,29	0,22
23	8	5	0,75	41	4,5	231	7	2	215	0	0	0,29	0	0	0
24	8	5,4	1,27	60	7,3	444	8	5	940	375	2	0,63	0,4	0,4	0,25
25	8	7,3	1,3	56	7	456	7	6	1085	695	4	0,86	0,67	0,64	0,57
26	8	5	1,43	59	6,9	404	7	4	530	145	1	0,57	0,25	0,27	0,14
28	8	3,8	0,88	44	4,6	277	7	4	650	245	2	0,57	0,5	0,38	0,29
29	8	4,4	1,69	62	7,6	473	7	6	920	120	1	0,86	0,17	0,13	0,14
30	8	6,3	1,35	63	8,4	525	7	6	1190	525	4	0,86	0,67	0,44	0,57
31	8	4,5	1,23	42	6,3	391	6	3	565	0	0	0,5	0	0	0
62	8	4,9	1,34	64	6,3	406	7	6	800	550	5	0,86	0,83	0,69	0,71
65	8	5,6	1,27	59	7,3	475	7	6	1250	1250	6	0,86	1	1	0,86
66	8	6,2	1,65	64	10	674	7	6	1180	995	5	0,86	0,83	0,84	0,71
73	8	4,6	0,81	38	5,8	365	7	3	890	660	2	0,43	0,67	0,74	0,29
91	8	5,4	1,16	66	6,4	420	7	5	800	445	3	0,71	0,6	0,56	0,43
94	8	6,3	1,29	52	8,1	447	9	5	955	365	2	0,56	0,4	0,38	0,22
100	8	6,1	1,05	53	7,6	463	7	5	1055	800	4	0,71	0,8	0,76	0,57
103	8	5,1	1,24	47	7,3	413	7	5	950	950	5	0,71	1	1	0,71
224	8	4,9	1,43	62	7,1	436	8	5	880	680	4	0,63	0,8	0,77	0,5
3330	8	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0
4565	8	5	0,77	44	3,8	200	7	4	570	570	4	0,57	1	1	0,57
1	9	3,7	0,48	37	2,6	144	3	2	205	145	1	0,67	0,5	0,71	0,33
2	9	3,7	0,3	20	1,2	72	3	1	80	0	0	0,33	0	0	0
3	9	4,3	1,6	58	6,9	406	5	4	595	360	2	0,8	0,5	0,61	0,4
4	9	5,9	1,17	50	6,9	341	5	3	430	0	0	0,6	0	0	0
5	9	4	0,87	32	4,8	280	8	4	735	505	3	0,5	0,75	0,69	0,38
6	9	4,5	1,65	42	7,3	299	3	0	0	0	0	0	0	0	0
8	9	8,3		47	8,4	416	3	2	440	0	0	0,67	0	0	0
10	9	2,5	0,27	7	1,1	15,9	3	0	0	0	0	0	0	0	0
11	9	5,6	1,58	64	8,7	555	8	8	1545	1380	7	1	0,88	0,89	0,88
12	9	6,5	0,99	29	6,4	226	4	0	0	0	0	0	0	0	0
13	9	1,3	0,03	0	0,1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
14	9	4,8	1,06	45	5,9	324	7	5	925	825	4	0,71	0,8	0,89	0,57
15	9	8,7	1,13	57	9,7	556	5	4	870	385	2	0,8	0,5	0,44	0,4
16	9	6,2	0,42	7	2,6	20	2	0	0	0	0	0	0	0	0
18	9	5	0,99	52	5,4	349	5	4	585	95	1	0,8	0,25	0,16	0,2
19	9	7	1,14	54	9	561	8	7	1620	1620	7	0,88	1	1	0,88
20	9	4,6	1,05	48	5,7	329	8	7	1055	980	6	0,88	0,86	0,93	0,75
21	9	4,2	0,92	37	4	166	3	0	0	0	0	0	0	0	0
22	9	4,6	1,78	62	8,3	518	5	5	850	605	4	1	0,8	0,71	0,8
23	9	5,2	0,61	25	3,3	104	3	0	0	0	0	0	0	0	0
24	9	4,6	1,32	46	6	280	8	5	670	435	3	0,63	0,6	0,65	0,38
25	9	4,8	1,22	41	5,9	297	8	3	415	415	3	0,38	1	1	0,38
26	9	3,7	1,13	47	4,2	194	3	1	80	0	0	0,33	0	0	0
28	9	4,9	0,93	46	5,1	268	8	4	595	310	2	0,5	0,5	0,52	0,25
29	9	4,7	1,68	56	8	479	8	6	1245	375	2	0,75	0,33	0,3	0,25
30	9	5,1	1,16	56	5,9	355	9	6	955	870	5	0,67	0,83	0,91	0,56

Fortsetzung Tabelle 6.1

Bulle	Monat	Vol. [ml]	Dichte [10 <sup>9</sup> /ml]	VB [%]	GSP [10 <sup>9</sup> ]	GVB [10 <sup>7</sup> ]	NJ	FN	FDOS	GODO	UE	FN/NJ	UE/FN	GODO /FDOS	UE/NJ
31	9	2,9	0,41	20	1,8	84,4	4	1	135	135	1	0,25	1	1	0,25
62	9	3,3	0,95	44	4,1	245	9	5	770	600	4	0,56	0,8	0,78	0,44
65	9	6,8	1,28	61	8,8	543	8	8	1600	1145	5	1	0,63	0,72	0,63
66	9	4,3	1,54	63	6,7	419	8	7	1045	900	6	0,88	0,86	0,86	0,75
73	9	2,9	0,7	40	2,9	185	8	5	490	320	3	0,63	0,6	0,65	0,38
91	9	4,8	1,11	54	5,7	346	9	7	1165	755	4	0,78	0,57	0,65	0,44
94	9	4,1	1,16	45	5	270	5	4	460	180	1	0,8	0,25	0,39	0,2
100	9	3,9	0,63	40	3,7	236	8	4	505	505	4	0,5	1	1	0,5
103	9	5,4	1,47	64	7,8	495	8	8	1465	1465	8	1	1	1	1
224	9	4,7	1,39	60	6,4	382	9	8	1235	485	3	0,89	0,38	0,39	0,33
3330	9	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
4565	9	4,2	0,74	26	3,2	89,3	8	2	100	60	1	0,25	0,5	0,6	0,13
1	10	5,2	0,87	55	4,5	257	3	1	130	130	1	0,33	1	1	0,33
2	10	6	0,7	60	4,2	252	1	1	130	0	0	1	0	0	0
3	10	5,5	1,1	28	8,2	335	4	1	295	0	0	0,25	0	0	0
4	10	7,9	1,07	60	8	481	4	3	475	0	0	0,75	0	0	0
5	10	4,2	0,76	39	3,4	173	6	3	330	50	1	0,5	0,33	0,15	0,17
6	10	4,2	0,97	57	4,2	242	3	1	120	0	0	0,33	0	0	0
8	10	9,2	1,53	47	14	632	3	2	525	0	0	0,67	0	0	0
10	10	3,8	0,86	35	3,2	111	3	0	0	0	0	0	0	0	0
11	10	5,2	1,58	66	8,1	534	10	9	1625	1430	8	0,9	0,89	0,88	0,8
12	10	7,4	1,17	59	8,7	509	4	3	530	0	0	0,75	0	0	0
13	10	8,8	0,4	22	3,5	83,1	3	0	0	0	0	0	0	0	0
14	10	5,5	1,21	54	6,8	391	9	7	1670	465	3	0,78	0,43	0,28	0,33
15	10	7,1	1,11	62	7,8	481	9	9	1580	860	5	1	0,56	0,54	0,56
16	10	5	0,71	53	3,5	189	3	1	80	0	0	0,33	0	0	0
18	10	5,2	0,65	50	3,3	194	5	4	370	70	1	0,8	0,25	0,19	0,2
19	10	6,1	1	55	6,6	414	9	8	1300	1145	7	0,89	0,88	0,88	0,78
20	10	5	1,14	64	5,7	368	9	9	1250	1135	8	1	0,89	0,91	0,89
21	10	3,3	0,55	24	2,8	136	5	0	0	0	0	0	0	0	0
22	10	4,8	1,42	52	7,1	398	9	5	725	725	5	0,56	1	1	0,56
23	10	9,5	1	48	9,7	456	3	1	145	0	0	0,33	0	0	0
24	10	4,4	1,22	56	5,4	283	9	7	700	330	3	0,78	0,43	0,47	0,33
25	10	4,2	0,89	44	5,3	328	8	6	930	930	6	0,75	1	1	0,75
26	10	4,6	1,27	63	5,8	371	9	8	1230	1230	8	0,89	1	1	0,89
28	10	5,9	1,08	50	6,2	307	6	1	130	0	0	0,17	0	0	0
29	10	4,2	1,57	62	6,5	404	9	9	1290	185	1	1	0,11	0,14	0,11
30	10	5,4	0,5	28	3,3	151	6	2	225	85	1	0,33	0,5	0,38	0,17
31	10	3,1	0,63	30	2,8	169	4	2	270	0	0	0,5	0	0	0
62	10	3,4	1,25	57	4,1	245	9	8	785	490	5	0,89	0,63	0,62	0,56
65	10	5,4	1,37	63	7,5	477	9	8	1315	1200	7	0,89	0,88	0,91	0,78
66	10	4,8	1,42	56	6,9	378	9	6	810	280	2	0,67	0,33	0,35	0,22
73	10	2,3	0,42	31	1,6	91,7	5	3	205	85	1	0,6	0,33	0,41	0,2
91	10	5,4	1,16	56	7,1	446	9	8	1425	945	5	0,89	0,63	0,66	0,56
94	10	4,6	1,39	54	6,5	369	8	7	1270	405	2	0,88	0,29	0,32	0,25
100	10	6,6	0,98	63	6,6	412	9	9	1350	1100	8	1	0,89	0,81	0,89
103	10	4,3	0,83	53	3,7	225	9	9	985	985	9	1	1	1	1
224	10	4,6	1,61	56	7,4	427	9	8	1380	535	3	0,89	0,38	0,39	0,33
3330	10	3,3	0,18	0	1,1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
4565	10	4,7	1	42	4,7	191	5	1	200	200	1	0,2	1	1	0,2
1	11	,	,	,	,	,	7	6	705	625	5	0,86	0,83	0,89	0,71
2	11	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,
3	11	,	,	,	,	,	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	11	,	,	,	,	,	7	6	1250	645	4	0,86	0,67	0,52	0,57
5	11	,	,	,	,	,	7	5	470	370	4	0,71	0,8	0,79	0,57



Fortsetzung Tabelle 6.1

Bulle	Monat	Vol. [ml]	Dichte [10 <sup>9</sup> /ml]	VB [%]	GSP [10 <sup>9</sup> ]	GVB [10 <sup>7</sup> ]	NJ	FN	FDOS	GODO	UE	FN/NJ	UE/FN	GODO /FDOS	UE/NJ
6	11	,	,	,	,	,	5	2	500	0	0	0,4	0	0	0
8	11	,	,	,	,	,	3	2	480	480	2	0,67	1	1	0,67
10	11	,	,	,	,	,	5	3	200	0	0	0,6	0	0	0
11	11	,	,	,	,	,	8	8	1445	1445	8	1	1	1	1
12	11	,	,	,	,	,	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	11	,	,	,	,	,	2	0	0	0	0	0	0	0	0
14	11	,	,	,	,	,	8	8	1255	1140	7	1	0,88	0,91	0,88
15	11	,	,	,	,	,	8	8	1805	1590	7	1	0,88	0,88	0,88
16	11	,	,	,	,	,	5	3	300	140	1	0,6	0,33	0,47	0,2
18	11	,	,	,	,	,	7	3	445	0	0	0,43	0	0	0
19	11	,	,	,	,	,	8	6	675	575	5	0,75	0,83	0,85	0,63
20	11	,	,	,	,	,	8	7	1050	1050	7	0,88	1	1	0,88
21	11	,	,	,	,	,	5	3	260	0	0	0,6	0	0	0
22	11	,	,	,	,	,	8	7	1410	1410	7	0,88	1	1	0,88
23	11	,	,	,	,	,	5	3	385	165	1	0,6	0,33	0,43	0,2
24	11	,	,	,	,	,	8	4	490	270	2	0,5	0,5	0,55	0,25
25	11	,	,	,	,	,	9	4	650	505	3	0,44	0,75	0,78	0,33
26	11	,	,	,	,	,	8	8	1415	945	6	1	0,75	0,67	0,75
28	11	,	,	,	,	,	6	6	750	595	5	1	0,83	0,79	0,83
29	11	,	,	,	,	,	8	6	980	980	6	0,75	1	1	0,75
30	11	,	,	,	,	,	9	7	755	755	7	0,78	1	1	0,78
31	11	,	,	,	,	,	7	6	740	560	4	0,86	0,67	0,76	0,57
62	11	,	,	,	,	,	8	8	980	915	7	1	0,88	0,93	0,88
65	11	,	,	,	,	,	8	6	895	895	6	0,75	1	1	0,75
66	11	,	,	,	,	,	8	7	1095	990	6	0,88	0,86	0,9	0,75
73	11	,	,	,	,	,	7	7	790	490	4	1	0,57	0,62	0,57
91	11	,	,	,	,	,	8	8	955	955	8	1	1	1	1
94	11	,	,	,	,	,	9	4	625	440	3	0,44	0,75	0,7	0,33
100	11	,	,	,	,	,	8	7	820	675	5	0,88	0,71	0,82	0,63
103	11	,	,	,	,	,	8	5	640	640	5	0,63	1	1	0,63
224	11	,	,	,	,	,	8	6	715	525	4	0,75	0,67	0,73	0,5
3330	11	,	,	,	,	,	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4565	11	,	,	,	,	,	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	12	,	,	,	,	,	10	8	1115	355	2	0,8	0,25	0,32	0,2
2	12	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,
3	12	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,
4	12	,	,	,	,	,	9	9	1445	1280	8	1	0,89	0,89	0,89
5	12	,	,	,	,	,	8	3	320	55	1	0,38	0,33	0,17	0,13
6	12	,	,	,	,	,	4	0	0	0	0	0	0	0	0
8	12	,	,	,	,	,	4	4	905	430	2	1	0,5	0,48	0,5
10	12	,	,	,	,	,	3	2	250	120	1	0,67	0,5	0,48	0,33
11	12	,	,	,	,	,	9	9	1340	935	8	1	0,89	0,7	0,89
12	12	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,	,
13	12	,	,	,	,	,	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	12	,	,	,	,	,	10	9	1250	740	5	0,9	0,56	0,59	0,5
15	12	,	,	,	,	,	1	1	285	0	0	1	0	0	0
16	12	,	,	,	,	,	4	2	255	0	0	0,5	0	0	0
18	12	,	,	,	,	,	9	6	685	420	4	0,67	0,67	0,61	0,44
19	12	,	,	,	,	,	9	8	810	810	8	0,89	1	1	0,89
20	12	,	,	,	,	,	9	6	820	820	6	0,67	1	1	0,67
21	12	,	,	,	,	,	4	3	350	0	0	0,75	0	0	0
22	12	,	,	,	,	,	9	9	1105	665	5	1	0,56	0,6	0,56
23	12	,	,	,	,	,	4	4	725	335	2	1	0,5	0,46	0,5
24	12	,	,	,	,	,	9	6	425	260	4	0,67	0,67	0,61	0,44
25	12	,	,	,	,	,	8	4	510	390	3	0,5	0,75	0,76	0,38



Tabelle 6.2 Mehrfachvergleiche Scheffé-Prozedur Unterschiede zwischen den Gruppen

ABSCHN	Abhängige Variable	(I) GRUPPE	(J) GRUPPE	Mittlere Diffe- renz (I-J)	Standard- fehler	Signifikanz	95%-Konfidenzintervall	
							Untergrenze	Obergrenze
1	Volumen	1	2	-0,070	0,510	0,990	-1,374	1,233
			3	0,181	0,578	0,952	-1,297	1,659
		2	1	0,070	0,510	0,990	-1,233	1,374
			3	0,251	0,510	0,886	-1,052	1,555
		3	1	-0,181	0,578	0,952	-1,659	1,297
			2	-0,251	0,510	0,886	-1,555	1,052
	Dichte	1	2	0,061	0,109	0,857	-0,218	0,339
			3	0,057	0,123	0,900	-0,259	0,372
		2	1	-0,061	0,109	0,857	-0,339	0,218
			3	-0,004	0,109	0,999	-0,282	0,274
		3	1	-0,057	0,123	0,900	-0,372	0,259
			2	0,004	0,109	0,999	-0,274	0,282
	Vorwärtsbeweglichkeit	1	2	1,129	3,521	0,950	-7,872	10,131
			3	7,205	3,993	0,211	-3,002	17,412
		2	1	-1,129	3,521	0,950	-10,131	7,872
			3	6,076	3,521	0,240	-2,926	15,077
		3	1	-7,205	3,993	0,211	-17,412	3,002
			2	-6,076	3,521	0,240	-15,077	2,926
	Gesamtspermienzahl	1	2	0,162	0,713	0,975	-1,662	1,985
			3	0,044	0,809	0,999	-2,024	2,111
		2	1	-0,162	0,713	0,975	-1,985	1,662
			3	-0,118	0,713	0,986	-1,941	1,706
		3	1	-0,044	0,809	0,999	-2,111	2,024
			2	0,118	0,713	0,986	-1,706	1,941
	Gesamtvorwärtsbeweglichkeit	1	2	10,364	44,714	0,974	-103,940	124,667
			3	31,842	50,701	0,822	-97,766	161,450
		2	1	-10,364	44,714	0,974	-124,667	103,940
			3	21,479	44,714	0,891	-92,825	135,782
		3	1	-31,842	50,701	0,822	-161,450	97,766
			2	-21,479	44,714	0,891	-135,782	92,825
	Anzahl Sprünge	1	2	-0,078	0,185	0,915	-0,550	0,395
			3	0,567	0,210	0,036	0,031	1,102
		2	1	0,078	0,185	0,915	-0,395	0,550
			3	0,644	0,185	0,005	0,172	1,117
		3	1	-0,567	0,210	0,036	-1,102	-0,031
			2	-0,644	0,185	0,005	-1,117	-0,172
eingefrorene Ejakulate	1	2	0,157	0,548	0,960	-1,245	1,559	
		3	1,533	0,622	0,061	-0,056	3,123	
	2	1	-0,157	0,548	0,960	-1,559	1,245	
		3	1,376	0,548	0,055	-0,026	2,778	
	3	1	-1,533	0,622	0,061	-3,123	0,056	
		2	-1,376	0,548	0,055	-2,778	0,026	
eingefrorene Spermaportionen	1	2	0,713	156,240	1,000	-398,688	400,114	
		3	204,167	177,159	0,521	-248,712	657,045	
	2	1	-0,713	156,240	1,000	-400,114	398,688	
		3	203,454	156,240	0,437	-195,947	602,855	
	3	1	-204,167	177,159	0,521	-657,045	248,712	
		2	-203,454	156,240	0,437	-602,855	195,947	

Fortsetzung Tabelle 6.2 Mehrfachvergleiche Scheffé-Prozedur

ABSCHN	Abhängige Variable	(I) GRUPPE	(J) GRUPPE	Mittlere Diffe-	Standard-	Signifikanz	95%-Konfidenzintervall	
				renz (I-J)	fehler		Untergrenze	Obergrenze
1	taugliche Spermaportionen	1	2	65,835	120,289	0,861	-241,663	373,334
			3	416,400	136,395	0,016	67,730	765,070
		2	1	-65,835	120,289	0,861	-373,334	241,663
			3	350,565	120,289	0,022	43,066	658,063
		3	1	-416,400	136,395	0,016	-765,070	-67,730
			2	-350,565	120,289	0,022	-658,063	-43,066
	taugliche Ejakulate	1	2	0,609	0,461	0,427	-0,570	1,788
			3	2,483	0,523	0,000	1,146	3,820
		2	1	-0,609	0,461	0,427	-1,788	0,570
			3	1,874	0,461	0,001	0,695	3,053
		3	1	-2,483	0,523	0,000	-3,820	-1,146
			2	-1,874	0,461	0,001	-3,053	-0,695
	eingefrorene Ejakulate/ Anzahl Sprünge	1	2	0,020	0,063	0,952	-0,141	0,180
			3	0,152	0,071	0,115	-0,029	0,334
		2	1	-0,020	0,063	0,952	-0,180	0,141
			3	0,133	0,063	0,121	-0,027	0,293
		3	1	-0,152	0,071	0,115	-0,334	0,029
			2	-0,133	0,063	0,121	-0,293	0,027
	taugliche Ejakulate/ eingefrorene Ejakulate	1	2	0,089	0,049	0,208	-0,036	0,213
			3	0,288	0,055	0,000	0,147	0,430
		2	1	-0,089	0,049	0,208	-0,213	0,036
			3	0,200	0,049	0,001	0,075	0,324
		3	1	-0,288	0,055	0,000	-0,430	-0,147
			2	-0,200	0,049	0,001	-0,324	-0,075
	taugliche Spermaportionen/ eingefrorene Spermaportionen	1	2	0,073	0,049	0,346	-0,053	0,199
			3	0,271	0,056	0,000	0,128	0,415
		2	1	-0,073	0,049	0,346	-0,199	0,053
			3	0,198	0,049	0,001	0,072	0,325
		3	1	-0,271	0,056	0,000	-0,415	-0,128
			2	-0,198	0,049	0,001	-0,325	-0,072
	taugliche Ejakulate/ Anzahl Sprünge	1	2	0,074	0,053	0,383	-0,061	0,209
			3	0,272	0,060	0,000	0,119	0,424
		2	1	-0,074	0,053	0,383	-0,209	0,061
			3	0,198	0,053	0,003	0,063	0,332
		3	1	-0,272	0,060	0,000	-0,424	-0,119
			2	-0,198	0,053	0,003	-0,332	-0,063
normale Spermien	1	2	-0,007	0,028	0,973	-0,079	0,065	
		3	0,123	0,032	0,002	0,041	0,204	
	2	1	0,007	0,028	0,973	-0,065	0,079	
		3	0,129	0,028	0,000	0,057	0,201	
	3	1	-0,123	0,032	0,002	-0,204	-0,041	
		2	-0,129	0,028	0,000	-0,201	-0,057	
abgelöste Schwänze	1	2	0,001	0,021	1,000	-0,053	0,054	
		3	-0,026	0,024	0,547	-0,086	0,034	
	2	1	-0,001	0,021	1,000	-0,054	0,053	
		3	-0,027	0,021	0,447	-0,080	0,026	
	3	1	0,026	0,024	0,547	-0,034	0,086	
		2	0,027	0,021	0,447	-0,026	0,080	

Fortsetzung Tabelle 6.2 Mehrfachvergleiche Scheffé-Prozedur

ABSCHN	Abhängige Variable	(I) GRUPPE	(J) GRUPPE	Mittlere Diffe- renz (I-J)	Standard- fehler	Signifikanz	95%-Konfidenzintervall	
							Untergrenze	Obergrenze
1	Köpfe	1	2	0,014	0,026	0,864	-0,052	0,080
			3	-0,024	0,029	0,720	-0,099	0,051
		2	1	-0,014	0,026	0,864	-0,080	0,052
			3	-0,038	0,026	0,353	-0,104	0,028
		3	1	0,024	0,029	0,720	-0,051	0,099
			2	0,038	0,026	0,353	-0,028	0,104
	leichte Kopfkappenschäden	1	2	-0,009	0,014	0,834	-0,046	0,028
			3	-0,010	0,016	0,842	-0,051	0,032
		2	1	0,009	0,014	0,834	-0,028	0,046
			3	-0,001	0,014	0,998	-0,038	0,036
		3	1	0,010	0,016	0,842	-0,032	0,051
			2	0,001	0,014	0,998	-0,036	0,038
	mittlere Kopfkappenschäden	1	2	0,007	0,012	0,820	-0,023	0,038
			3	-0,030	0,013	0,094	-0,064	0,004
		2	1	-0,007	0,012	0,820	-0,038	0,023
			3	-0,038	0,012	0,012	-0,068	-0,007
		3	1	0,030	0,013	0,094	-0,004	0,064
			2	0,038	0,012	0,012	0,007	0,068
	abgelöste Kopfkappen	1	2	0,010	0,013	0,752	-0,023	0,042
			3	-0,008	0,014	0,870	-0,044	0,029
		2	1	-0,010	0,013	0,752	-0,042	0,023
			3	-0,017	0,013	0,407	-0,050	0,015
		3	1	0,008	0,014	0,870	-0,029	0,044
			2	0,017	0,013	0,407	-0,015	0,050
	Summe Kopfkappenschäden	1	2	0,006	0,015	0,923	-0,031	0,043
			3	-0,026	0,016	0,312	-0,068	0,017
		2	1	-0,006	0,015	0,923	-0,043	0,031
			3	-0,031	0,015	0,112	-0,068	0,006
		3	1	0,026	0,016	0,312	-0,017	0,068
			2	0,031	0,015	0,112	-0,006	0,068
	Häse	1	2	-0,003	0,009	0,947	-0,027	0,021
			3	0,005	0,011	0,881	-0,022	0,033
		2	1	0,003	0,009	0,947	-0,021	0,027
			3	0,008	0,009	0,669	-0,016	0,033
		3	1	-0,005	0,011	0,881	-0,033	0,022
			2	-0,008	0,009	0,669	-0,033	0,016
	Mittelstücke	1	2	0,008	0,011	0,775	-0,021	0,037
			3	0,005	0,013	0,938	-0,028	0,037
		2	1	-0,008	0,011	0,775	-0,037	0,021
			3	-0,004	0,011	0,953	-0,032	0,025
		3	1	-0,005	0,013	0,938	-0,037	0,028
			2	0,004	0,011	0,953	-0,025	0,032
	Schwänze	1	2	-0,007	0,026	0,965	-0,073	0,059
			3	-0,057	0,029	0,168	-0,132	0,018
		2	1	0,007	0,026	0,965	-0,059	0,073
			3	-0,050	0,026	0,170	-0,116	0,016
		3	1	0,057	0,029	0,168	-0,018	0,132
			2	0,050	0,026	0,170	-0,016	0,116

Fortsetzung Tabelle 6.2 Mehrfachvergleiche Scheffé-Prozedur

ABSCHN	Abhängige Variable	(I) GRUPPE	(J) GRUPPE	Mittlere Diffe- renz (I-J)	Standard- fehler	Signifikanz	95%-Konfidenzintervall	
							Untergrenze	Obergrenze
1	Protoplasmatropfen	1	2	-0,010	0,012	0,720	-0,042	0,022
			3	-0,019	0,014	0,399	-0,055	0,017
		2	1	0,010	0,012	0,720	-0,022	0,042
			3	-0,009	0,012	0,761	-0,041	0,023
		3	1	0,019	0,014	0,399	-0,017	0,055
			2	0,009	0,012	0,761	-0,023	0,041
2	Volumen	1	2	0,092	0,512	0,984	-1,217	1,402
			3	1,271	0,581	0,106	-0,213	2,756
		2	1	-0,092	0,512	0,984	-1,402	1,217
			3	1,179	0,512	0,085	-0,131	2,488
		3	1	-1,271	0,581	0,106	-2,756	0,213
			2	-1,179	0,512	0,085	-2,488	0,131
	Dichte	1	2	0,120	0,117	0,591	-0,177	0,418
			3	0,345	0,132	0,045	0,007	0,682
		2	1	-0,120	0,117	0,591	-0,418	0,177
			3	0,224	0,117	0,172	-0,074	0,522
		3	1	-0,345	0,132	0,045	-0,682	-0,007
			2	-0,224	0,117	0,172	-0,522	0,074
	Vorwärtsbeweglichkeit	1	2	3,982	4,172	0,638	-6,684	14,647
			3	19,934	4,731	0,001	7,841	32,027
		2	1	-3,982	4,172	0,638	-14,647	6,684
			3	15,953	4,172	0,002	5,287	26,618
		3	1	-19,934	4,731	0,001	-32,027	-7,841
			2	-15,953	4,172	0,002	-26,618	-5,287
	Gesamtpermienzahl	1	2	0,704	0,785	0,672	-1,303	2,710
			3	2,365	0,890	0,040	0,089	4,640
		2	1	-0,704	0,785	0,672	-2,710	1,303
			3	1,661	0,785	0,122	-0,345	3,668
		3	1	-2,365	0,890	0,040	-4,640	-0,089
			2	-1,661	0,785	0,122	-3,668	0,345
	Gesamtvorwärtsbeweglichkeit	1	2	59,358	45,644	0,438	-57,324	176,040
			3	201,894	51,756	0,002	69,590	334,199
		2	1	-59,358	45,644	0,438	-176,040	57,324
			3	142,536	45,644	0,014	25,854	259,218
		3	1	-201,894	51,756	0,002	-334,199	-69,590
			2	-142,536	45,644	0,014	-259,218	-25,854
	Anzahl Sprünge	1	2	0,317	0,374	0,701	-0,639	1,272
			3	0,500	0,424	0,505	-0,583	1,583
		2	1	-0,317	0,374	0,701	-1,272	0,639
			3	0,183	0,374	0,887	-0,772	1,139
		3	1	-0,500	0,424	0,505	-1,583	0,583
			2	-0,183	0,374	0,887	-1,139	0,772

Fortsetzung Tabelle 6.2 Mehrfachvergleiche Scheffé-Prozedur

ABSCHN	Abhängige Variable	(I) GRUPPE	(J) GRUPPE	Mittlere Diffe-	Standard-	Signifikanz	95%-Konfidenzintervall	
				renz (I-J)	fehler		Untergrenze	Obergrenze
	2eingefrorene Ejakulate	1	2	0,528	0,545	0,629	-0,865	1,920
			3	2,600	0,618	0,001	1,021	4,179
		2	1	-0,528	0,545	0,629	-1,920	0,865
			3	2,072	0,545	0,002	0,680	3,465
		3	1	-2,600	0,618	0,001	-4,179	-1,021
			2	-2,072	0,545	0,002	-3,465	-0,680
	eingefrorene Spermaportionen	1	2	171,989	138,648	0,471	-182,441	526,419
			3	525,700	157,212	0,008	123,814	927,586
		2	1	-171,989	138,648	0,471	-526,419	182,441
			3	353,711	138,648	0,051	-0,719	708,141
		3	1	-525,700	157,212	0,008	-927,586	-123,814
			2	-353,711	138,648	0,051	-708,141	0,719
	taugliche Spermaportionen	1	2	323,794	107,396	0,018	49,253	598,336
			3	695,900	121,776	0,000	384,599	1007,201
		2	1	-323,794	107,396	0,018	-598,336	-49,253
			3	372,106	107,396	0,006	97,564	646,647
		3	1	-695,900	121,776	0,000	-1007,201	-384,599
			2	-372,106	107,396	0,006	-646,647	-97,564
	taugliche Ejakulate	1	2	1,211	0,524	0,083	-0,127	2,550
			3	3,600	0,594	0,000	2,082	5,118
		2	1	-1,211	0,524	0,083	-2,550	0,127
			3	2,389	0,524	0,000	1,050	3,727
		3	1	-3,600	0,594	0,000	-5,118	-2,082
			2	-2,389	0,524	0,000	-3,727	-1,050
	eingefrorene Ejakulate/ Anzahl Sprünge	1	2	0,048	0,061	0,735	-0,108	0,205
			3	0,331	0,070	0,000	0,153	0,509
		2	1	-0,048	0,061	0,735	-0,205	0,108
			3	0,283	0,061	0,000	0,126	0,439
		3	1	-0,331	0,070	0,000	-0,509	-0,153
			2	-0,283	0,061	0,000	-0,439	-0,126
	taugliche Ejakulate/ eingefrorene Ejakulate	1	2	0,170	0,088	0,170	-0,055	0,396
			3	0,541	0,100	0,000	0,286	0,797
		2	1	-0,170	0,088	0,170	-0,396	0,055
			3	0,371	0,088	0,001	0,145	0,596
		3	1	-0,541	0,100	0,000	-0,797	-0,286
			2	-0,371	0,088	0,001	-0,596	-0,145
taugliche Spermaportionen/ eingefrorene Spermaportionen	1	2	0,190	0,086	0,100	-0,029	0,410	
		3	0,550	0,097	0,000	0,301	0,799	
	2	1	-0,190	0,086	0,100	-0,410	0,029	
		3	0,359	0,086	0,001	0,140	0,579	
	3	1	-0,550	0,097	0,000	-0,799	-0,301	
		2	-0,359	0,086	0,001	-0,579	-0,140	
taugliche Ejakulate/ Anzahl Sprünge	1	2	0,136	0,068	0,152	-0,038	0,310	
		3	0,436	0,077	0,000	0,238	0,633	
	2	1	-0,136	0,068	0,152	-0,310	0,038	
		3	0,300	0,068	0,000	0,125	0,474	
	3	1	-0,436	0,077	0,000	-0,633	-0,238	
		2	-0,300	0,068	0,000	-0,474	-0,125	

Fortsetzung Tabelle 6.2 Mehrfachvergleiche Scheffé-Prozedur

ABSCHN	Abhängige Variable	(I) GRUPPE	(J) GRUPPE	Mittlere Diffe- renz (I-J)	Standard- fehler	Signifikanz	95%-Konfidenzintervall	
							Untergrenze	Obergrenze
	2normale Spermien	1	2	0,075	0,054	0,388	-0,062	0,212
			3	0,309	0,062	0,000	0,150	0,469
		2	1	-0,075	0,054	0,388	-0,212	0,062
			3	0,235	0,055	0,001	0,093	0,377
		3	1	-0,309	0,062	0,000	-0,469	-0,150
			2	-0,235	0,055	0,001	-0,377	-0,093
	abgelöste Schwänze	1	2	-0,052	0,044	0,512	-0,165	0,062
			3	-0,076	0,052	0,350	-0,208	0,056
		2	1	0,052	0,044	0,512	-0,062	0,165
			3	-0,024	0,046	0,871	-0,142	0,093
		3	1	0,076	0,052	0,350	-0,056	0,208
			2	0,024	0,046	0,871	-0,093	0,142
	Köpfe	1	2	-0,060	0,040	0,332	-0,161	0,042
			3	-0,168	0,046	0,004	-0,286	-0,050
		2	1	0,060	0,040	0,332	-0,042	0,161
			3	-0,108	0,041	0,041	-0,213	-0,004
		3	1	0,168	0,046	0,004	0,050	0,286
			2	0,108	0,041	0,041	0,004	0,213
	leichte Kopfkappenschäden	1	2	0,013	0,023	0,857	-0,046	0,071
			3	0,010	0,027	0,936	-0,058	0,078
		2	1	-0,013	0,023	0,857	-0,071	0,046
			3	-0,003	0,024	0,992	-0,064	0,057
		3	1	-0,010	0,027	0,936	-0,078	0,058
			2	0,003	0,024	0,992	-0,057	0,064
	mittlere Kopfkappenschäden	1	2	-0,005	0,020	0,965	-0,057	0,046
			3	-0,032	0,023	0,402	-0,092	0,028
		2	1	0,005	0,020	0,965	-0,046	0,057
			3	-0,027	0,021	0,449	-0,080	0,027
3		1	0,032	0,023	0,402	-0,028	0,092	
		2	0,027	0,021	0,449	-0,027	0,080	
abgelöste Kopfkappen	1	2	-0,030	0,027	0,545	-0,099	0,039	
		3	-0,105	0,032	0,008	-0,186	-0,024	
	2	1	0,030	0,027	0,545	-0,039	0,099	
		3	-0,075	0,028	0,039	-0,147	-0,003	
	3	1	0,105	0,032	0,008	0,024	0,186	
		2	0,075	0,028	0,039	0,003	0,147	
Summe Kopfkappenschäden	1	2	-0,011	0,024	0,902	-0,072	0,050	
		3	-0,094	0,028	0,007	-0,165	-0,023	
	2	1	0,011	0,024	0,902	-0,050	0,072	
		3	-0,083	0,025	0,008	-0,146	-0,020	
	3	1	0,094	0,028	0,007	0,023	0,165	
		2	0,083	0,025	0,008	0,020	0,146	
Häse	1	2	-0,048	0,018	0,041	-0,095	-0,002	
		3	-0,044	0,021	0,127	-0,098	0,010	
	2	1	0,048	0,018	0,041	0,002	0,095	
		3	0,004	0,019	0,978	-0,044	0,052	
	3	1	0,044	0,021	0,127	-0,010	0,098	
		2	-0,004	0,019	0,978	-0,052	0,044	



Fortsetzung Tabelle 6.2 Mehrfachvergleiche Scheffé-Prozedur

ABSCHN	Abhängige Variable	(I) GRUPPE	(J) GRUPPE	Mittlere Diffe- renz (I-J)	Standard- fehler	Signifikanz	95%-Konfidenzintervall		
							Untergrenze	Obergrenze	
2	Mittelstücke	1	2	-0,017	0,012	0,415	-0,048	0,015	
			3	-0,022	0,014	0,335	-0,058	0,015	
		2	1	0,017	0,012	0,415	-0,015	0,048	
			3	-0,005	0,013	0,925	-0,038	0,028	
		3	1	0,022	0,014	0,335	-0,015	0,058	
			2	0,005	0,013	0,925	-0,028	0,038	
	Schwänze	1	2	0,014	0,028	0,878	-0,057	0,085	
			3	-0,108	0,032	0,008	-0,190	-0,025	
		2	1	-0,014	0,028	0,878	-0,085	0,057	
			3	-0,122	0,029	0,001	-0,195	-0,048	
		3	1	0,108	0,032	0,008	0,025	0,190	
			2	0,122	0,029	0,001	0,048	0,195	
	Protoplasmatropfen	1	2	-0,008	0,041	0,980	-0,114	0,098	
			3	-0,060	0,048	0,471	-0,183	0,064	
		2	1	0,008	0,041	0,980	-0,098	0,114	
			3	-0,051	0,043	0,493	-0,161	0,058	
		3	1	0,060	0,048	0,471	-0,064	0,183	
			2	0,051	0,043	0,493	-0,058	0,161	
	3	Volumen	1	2	0,027	0,557	0,999	-1,396	1,450
				3	0,664	0,631	0,580	-0,949	2,277
			2	1	-0,027	0,557	0,999	-1,450	1,396
				3	0,637	0,557	0,526	-0,786	2,060
			3	1	-0,664	0,631	0,580	-2,277	0,949
				2	-0,637	0,557	0,526	-2,060	0,786
Dichte		1	2	0,268	0,127	0,123	-0,056	0,593	
			3	0,548	0,144	0,002	0,180	0,917	
		2	1	-0,268	0,127	0,123	-0,593	0,056	
			3	0,280	0,127	0,103	-0,045	0,605	
		3	1	-0,548	0,144	0,002	-0,917	-0,180	
			2	-0,280	0,127	0,103	-0,605	0,045	
Vorwärtsbeweglichkeit		1	2	10,282	4,117	0,057	-0,242	20,806	
			3	26,924	4,668	0,000	14,991	38,857	
		2	1	-10,282	4,117	0,057	-20,806	0,242	
			3	16,642	4,117	0,001	6,118	27,166	
		3	1	-26,924	4,668	0,000	-38,857	-14,991	
			2	-16,642	4,117	0,001	-27,166	-6,118	
Gesamtspermienzahl		1	2	1,167	0,806	0,361	-0,892	3,227	
			3	2,951	0,913	0,010	0,616	5,286	
		2	1	-1,167	0,806	0,361	-3,227	0,892	
			3	1,784	0,806	0,101	-0,275	3,843	
		3	1	-2,951	0,913	0,010	-5,286	-0,616	
			2	-1,784	0,806	0,101	-3,843	0,275	

Fortsetzung Tabelle 6.2 Mehrfachvergleiche Scheffé-Prozedur

ABSCHN	Abhängige Variable	(I) GRUPPE	(J) GRUPPE	Mittlere Diffe- renz (I-J)	Standard- fehler	Signifikanz	95%-Konfidenzintervall	
							Untergrenze	Obergrenze
3	Gesamtvorwärtsbeweglichkeit	1	2	105,052	43,865	0,070	-7,081	217,185
			3	247,189	49,738	0,000	120,043	374,336
		2	1	-105,052	43,865	0,070	-217,185	7,081
			3	142,138	43,865	0,010	30,005	254,270
		3	1	-247,189	49,738	0,000	-374,336	-120,043
			2	-142,138	43,865	0,010	-254,270	-30,005
	Anzahl Sprünge	1	2	1,483	0,504	0,021	0,194	2,772
			3	5,375	0,572	0,000	3,913	6,837
		2	1	-1,483	0,504	0,021	-2,772	-0,194
			3	3,892	0,504	0,000	2,603	5,181
		3	1	-5,375	0,572	0,000	-6,837	-3,913
			2	-3,892	0,504	0,000	-5,181	-2,603
	eingefrorene Ejakulate	1	2	2,408	0,443	0,000	1,275	3,541
			3	6,358	0,503	0,000	5,074	7,643
		2	1	-2,408	0,443	0,000	-3,541	-1,275
			3	3,950	0,443	0,000	2,817	5,083
		3	1	-6,358	0,503	0,000	-7,643	-5,074
			2	-3,950	0,443	0,000	-5,083	-2,817
	eingefrorene Spermaportionen	1	2	443,861	79,855	0,000	239,726	647,996
			3	1013,917	90,547	0,000	782,449	1245,384
		2	1	-443,861	79,855	0,000	-647,996	-239,726
			3	570,056	79,855	0,000	365,921	774,190
		3	1	-1013,917	90,547	0,000	-1245,384	-782,449
			2	-570,056	79,855	0,000	-774,190	-365,921
	taugliche Spermaportionen	1	2	551,319	61,670	0,000	393,672	708,967
			3	936,583	69,927	0,000	757,827	1115,339
		2	1	-551,319	61,670	0,000	-708,967	-393,672
			3	385,264	61,670	0,000	227,616	542,912
		3	1	-936,583	69,927	0,000	-1115,339	-757,827
			2	-385,264	61,670	0,000	-542,912	-227,616
	taugliche Ejakulate	1	2	3,297	0,380	0,000	2,325	4,269
			3	6,017	0,431	0,000	4,914	7,119
		2	1	-3,297	0,380	0,000	-4,269	-2,325
			3	2,719	0,380	0,000	1,747	3,692
		3	1	-6,017	0,431	0,000	-7,119	-4,914
			2	-2,719	0,380	0,000	-3,692	-1,747
eingefrorene Ejakulate/ Anzahl Sprünge	1	2	0,165	0,054	0,015	0,028	0,302	
		3	0,603	0,061	0,000	0,448	0,759	
	2	1	-0,165	0,054	0,015	-0,302	-0,028	
		3	0,438	0,054	0,000	0,301	0,575	
	3	1	-0,603	0,061	0,000	-0,759	-0,448	
		2	-0,438	0,054	0,000	-0,575	-0,301	
taugliche Ejakulate/ eingefrorene Ejakulate	1	2	0,285	0,064	0,000	0,122	0,447	
		3	0,740	0,072	0,000	0,556	0,925	
	2	1	-0,285	0,064	0,000	-0,447	-0,122	
		3	0,456	0,064	0,000	0,293	0,618	
	3	1	-0,740	0,072	0,000	-0,925	-0,556	
		2	-0,456	0,064	0,000	-0,618	-0,293	

Fortsetzung Tabelle 6.2 Mehrfachvergleiche Scheffé-Prozedur

ABSCHN	Abhängige Variable	(I) GRUPPE	(J) GRUPPE	Mittlere Diffe- renz (I-J)	Standard- fehler	Signifikanz	95%-Konfidenzintervall	
							Untergrenze	Obergrenze
	3taugliche Spermaportionen/ eingefrorene Spermaportionen	1	2	0,283	0,069	0,001	0,108	0,458
			3	0,736	0,078	0,000	0,537	0,935
		2	1	-0,283	0,069	0,001	-0,458	-0,108
			3	0,453	0,069	0,000	0,278	0,629
		3	1	-0,736	0,078	0,000	-0,935	-0,537
			2	-0,453	0,069	0,000	-0,629	-0,278
	taugliche Ejakulate/ Anzahl Sprünge	1	2	0,338	0,041	0,000	0,235	0,442
			3	0,692	0,046	0,000	0,574	0,810
		2	1	-0,338	0,041	0,000	-0,442	-0,235
			3	0,354	0,041	0,000	0,250	0,457
		3	1	-0,692	0,046	0,000	-0,810	-0,574
			2	-0,354	0,041	0,000	-0,457	-0,250
	normale Spermien	1	2	0,059	0,047	0,469	-0,062	0,180
			3	0,242	0,054	0,000	0,104	0,379
		2	1	-0,059	0,047	0,469	-0,180	0,062
			3	0,183	0,047	0,002	0,062	0,304
		3	1	-0,242	0,054	0,000	-0,379	-0,104
			2	-0,183	0,047	0,002	-0,304	-0,062
	abgelöste Schwänze	1	2	-0,022	0,027	0,717	-0,091	0,047
			3	-0,052	0,031	0,248	-0,130	0,026
		2	1	0,022	0,027	0,717	-0,047	0,091
			3	-0,030	0,027	0,546	-0,099	0,039
		3	1	0,052	0,031	0,248	-0,026	0,130
			2	0,030	0,027	0,546	-0,039	0,099
Köpfe	1	2	-0,012	0,031	0,935	-0,092	0,069	
		3	-0,096	0,036	0,036	-0,187	-0,005	
	2	1	0,012	0,031	0,935	-0,069	0,092	
		3	-0,085	0,031	0,037	-0,165	-0,004	
	3	1	0,096	0,036	0,036	0,005	0,187	
		2	0,085	0,031	0,037	0,004	0,165	
leichte Kopfkappenschäden	1	2	-0,013	0,022	0,834	-0,070	0,043	
		3	-0,019	0,025	0,755	-0,083	0,045	
	2	1	0,013	0,022	0,834	-0,043	0,070	
		3	-0,006	0,022	0,969	-0,062	0,051	
	3	1	0,019	0,025	0,755	-0,045	0,083	
		2	0,006	0,022	0,969	-0,051	0,062	
mittlere Kopfkappenschäden	1	2	-0,029	0,013	0,122	-0,063	0,006	
		3	-0,054	0,015	0,005	-0,093	-0,015	
	2	1	0,029	0,013	0,122	-0,006	0,063	
		3	-0,026	0,013	0,181	-0,060	0,009	
	3	1	0,054	0,015	0,005	0,015	0,093	
		2	0,026	0,013	0,181	-0,009	0,060	
abgelöste Kopfkappen	1	2	-0,030	0,028	0,567	-0,103	0,042	
		3	-0,117	0,032	0,004	-0,199	-0,035	
	2	1	0,030	0,028	0,567	-0,042	0,103	
		3	-0,086	0,028	0,016	-0,159	-0,014	
	3	1	0,117	0,032	0,004	0,035	0,199	
		2	0,086	0,028	0,016	0,014	0,159	

Fortsetzung Tabelle 6.2 Mehrfachvergleiche Scheffé-Prozedur

ABSCHN	Abhängige Variable	(I) GRUPPE	(J) GRUPPE	Mittlere Diffe- renz (I-J)	Standard- fehler	Signifikanz	95%-Konfidenzintervall	
							Untergrenze	Obergrenze
3	Summe Kopfkappenschäden	1	2	-0,038	0,032	0,511	-0,121	0,045
			3	-0,125	0,037	0,007	-0,219	-0,031
		2	1	0,038	0,032	0,511	-0,045	0,121
			3	-0,087	0,032	0,038	-0,170	-0,004
		3	1	0,125	0,037	0,007	0,031	0,219
			2	0,087	0,032	0,038	0,004	0,170
	Häse	1	2	-0,016	0,014	0,519	-0,051	0,019
			3	-0,022	0,016	0,390	-0,061	0,018
		2	1	0,016	0,014	0,519	-0,019	0,051
			3	-0,006	0,014	0,915	-0,041	0,029
		3	1	0,022	0,016	0,390	-0,018	0,061
			2	0,006	0,014	0,915	-0,029	0,041
	Mittelstücke	1	2	0,012	0,008	0,329	-0,008	0,032
			3	0,007	0,009	0,706	-0,015	0,030
		2	1	-0,012	0,008	0,329	-0,032	0,008
			3	-0,004	0,008	0,854	-0,024	0,016
		3	1	-0,007	0,009	0,706	-0,030	0,015
			2	0,004	0,008	0,854	-0,016	0,024
	Schwänze	1	2	0,009	0,025	0,939	-0,055	0,072
			3	-0,098	0,028	0,006	-0,170	-0,026
		2	1	-0,009	0,025	0,939	-0,072	0,055
			3	-0,107	0,025	0,001	-0,171	-0,043
		3	1	0,098	0,028	0,006	0,026	0,170
			2	0,107	0,025	0,001	0,043	0,171
Protoplasmatropfen	1	2	-0,044	0,026	0,236	-0,109	0,021	
		3	-0,063	0,029	0,108	-0,137	0,011	
	2	1	0,044	0,026	0,236	-0,021	0,109	
		3	-0,019	0,026	0,765	-0,084	0,046	
	3	1	0,063	0,029	0,108	-0,011	0,137	
		2	0,019	0,026	0,765	-0,046	0,084	

Tabelle 6.3. Mehrfachvergleiche Scheffé-Prozedur, Unterschiede in den Abschnitten

Gruppe	Abhängige Variable	(I) Abschnitt	(J) Abschnitt	Mittlere Differenz (I-J)	Standardfehler	Signifikanz	95%-Konfidenzintervall	
							Untergrenze	Obergrenze
1	Volumen	1	2	-0,118	0,239	0,885	-0,756	0,519
			3	0,318	0,239	0,430	-0,320	0,955
		2	1	0,118	0,239	0,885	-0,519	0,756
			3	0,436	0,239	0,217	-0,201	1,074
		3	1	-0,318	0,239	0,430	-0,955	0,320
			2	-0,436	0,239	0,217	-1,074	0,201
	Dichte	1	2	-0,175	0,041	0,002	-0,285	-0,064
			3	-0,203	0,041	0,000	-0,313	-0,093
		2	1	0,175	0,041	0,002	0,064	0,285
			3	-0,028	0,041	0,793	-0,139	0,082
		3	1	0,203	0,041	0,000	0,093	0,313
			2	0,028	0,041	0,793	-0,082	0,139
	Vorwärtsbeweglichkeit	1	2	-5,744	2,181	0,053	-11,559	0,070
			3	-6,986	2,181	0,017	-12,800	-1,172
		2	1	5,744	2,181	0,053	-0,070	11,559
			3	-1,242	2,181	0,852	-7,056	4,573
		3	1	6,986	2,181	0,017	1,172	12,800
			2	1,242	2,181	0,852	-4,573	7,056
	Gesamtpermienzahl	1	2	-1,166	0,366	0,018	-2,141	-0,191
			3	-0,548	0,366	0,348	-1,523	0,428
		2	1	1,166	0,366	0,018	0,191	2,141
			3	0,619	0,366	0,265	-0,357	1,594
		3	1	0,548	0,366	0,348	-0,428	1,523
			2	-0,619	0,366	0,265	-1,594	0,357
Gesamtvorwärtsbeweglichkeit	1	2	-86,845	28,595	0,024	-163,087	-10,603	
		3	-45,700	28,595	0,303	-121,942	30,541	
	2	1	86,845	28,595	0,024	10,603	163,087	
		3	41,145	28,595	0,375	-35,097	117,386	
	3	1	45,700	28,595	0,303	-30,541	121,942	
		2	-41,145	28,595	0,375	-117,386	35,097	
Anzahl Sprünge	1	2	0,217	0,276	0,739	-0,520	0,953	
		3	0,217	0,276	0,739	-0,520	0,953	
	2	1	-0,217	0,276	0,739	-0,953	0,520	
		3	0,000	0,276	1,000	-0,736	0,736	
	3	1	-0,217	0,276	0,739	-0,953	0,520	
		2	0,000	0,276	1,000	-0,736	0,736	
eingefrorene Ejakulate	1	2	0,417	0,346	0,497	-0,505	1,338	
		3	-0,658	0,346	0,192	-1,580	0,263	
	2	1	-0,417	0,346	0,497	-1,338	0,505	
		3	-1,075	0,346	0,021	-1,996	-0,154	
	3	1	0,658	0,346	0,192	-0,263	1,580	
		2	1,075	0,346	0,021	0,154	1,996	
eingefrorene Spermaportionen	1	2	-16,517	97,153	0,986	-275,555	242,522	
		3	15,208	97,153	0,988	-243,830	274,247	
	2	1	16,517	97,153	0,986	-242,522	275,555	
		3	31,725	97,153	0,948	-227,314	290,764	
	3	1	-15,208	97,153	0,988	-274,247	243,830	

Fortsetzung Tabelle 6.3. Mehrfachvergleiche Scheffé-Prozedur

Gruppe	Abhängige Variable	(I) Abschnitt	(J) Abschnitt	Mittlere Differenz (I-J)	Standardfehler	Signifikanz	95%-Konfidenzintervall	
							Untergrenze	Obergrenze
1	taugliche Spermaportionen	1	2	-78,533	89,249	0,685	-316,498	159,431
			3	-87,683	89,249	0,625	-325,648	150,281
		2	1	78,533	89,249	0,685	-159,431	316,498
			3	-9,150	89,249	0,995	-247,115	228,815
		3	1	87,683	89,249	0,625	-150,281	325,648
			2	9,150	89,249	0,995	-228,815	247,115
	taugliche Ejakulate	1	2	0,000	0,450	1,000	-1,200	1,200
			3	-1,100	0,450	0,076	-2,300	0,100
		2	1	0,000	0,450	1,000	-1,200	1,200
			3	-1,100	0,450	0,076	-2,300	0,100
		3	1	1,100	0,450	0,076	-0,100	2,300
			2	1,100	0,450	0,076	-0,100	2,300
	eingefrorene Ejakulate/ Anzahl Sprünge	1	2	0,027	0,037	0,760	-0,070	0,125
			3	-0,088	0,037	0,080	-0,186	0,009
		2	1	-0,027	0,037	0,760	-0,125	0,070
			3	-0,116	0,037	0,019	-0,213	-0,018
		3	1	0,088	0,037	0,080	-0,009	0,186
			2	0,116	0,037	0,019	0,018	0,213
	taugliche Ejakulate/ eingefrorene Ejakulate	1	2	-0,054	0,052	0,596	-0,193	0,085
			3	-0,084	0,052	0,296	-0,224	0,055
		2	1	0,054	0,052	0,596	-0,085	0,193
			3	-0,031	0,052	0,844	-0,170	0,109
		3	1	0,084	0,052	0,296	-0,055	0,224
			2	0,031	0,052	0,844	-0,109	0,170
taugliche Spermaportionen/ eingefrorene Spermaportionen	1	2	-0,068	0,051	0,420	-0,204	0,067	
		3	-0,111	0,051	0,120	-0,246	0,024	
	2	1	0,068	0,051	0,420	-0,067	0,204	
		3	-0,042	0,051	0,709	-0,178	0,093	
	3	1	0,111	0,051	0,120	-0,024	0,246	
		2	0,042	0,051	0,709	-0,093	0,178	
taugliche Ejakulate/ Anzahl Sprünge	1	2	-0,013	0,053	0,972	-0,155	0,129	
		3	-0,137	0,053	0,060	-0,279	0,005	
	2	1	0,013	0,053	0,972	-0,129	0,155	
		3	-0,124	0,053	0,093	-0,266	0,018	
	3	1	0,137	0,053	0,060	-0,005	0,279	
		2	0,124	0,053	0,093	-0,018	0,266	
normale Spermien	1	2	0,075	0,028	0,055	-0,001	0,150	
		3	0,046	0,028	0,302	-0,030	0,121	
	2	1	-0,075	0,028	0,055	-0,150	0,001	
		3	-0,029	0,028	0,603	-0,105	0,047	
	3	1	-0,046	0,028	0,302	-0,121	0,030	
		2	0,029	0,028	0,603	-0,047	0,105	
abgelöste Schwänze	1	2	-0,050	0,020	0,077	-0,104	0,005	
		3	-0,025	0,020	0,496	-0,079	0,030	
	2	1	0,050	0,020	0,077	-0,005	0,104	
		3	0,025	0,020	0,484	-0,029	0,079	
	3	1	0,025	0,020	0,496	-0,030	0,079	
		2	-0,025	0,020	0,484	-0,079	0,029	

Fortsetzung Tabelle 6.3. Mehrfachvergleiche Scheffé-Prozedur

Gruppe	Abhängige Variable	(I) Abschnitt	(J) Abschnitt	Mittlere Differenz (I-J)	Standardfehler	Signifikanz	95%-Konfidenzintervall	
							Untergrenze	Obergrenze
1	Köpfe	1	2	0,018	0,017	0,581	-0,028	0,064
			3	0,029	0,017	0,258	-0,016	0,075
		2	1	-0,018	0,017	0,581	-0,064	0,028
			3	0,011	0,017	0,811	-0,035	0,057
		3	1	-0,029	0,017	0,258	-0,075	0,016
			2	-0,011	0,017	0,811	-0,057	0,035
	leichte Kopfkappenschäden	1	2	-0,011	0,018	0,847	-0,059	0,038
			3	-0,043	0,018	0,089	-0,091	0,006
		2	1	0,011	0,018	0,847	-0,038	0,059
			3	-0,032	0,018	0,234	-0,081	0,016
		3	1	0,043	0,018	0,089	-0,006	0,091
			2	0,032	0,018	0,234	-0,016	0,081
	mittlere Kopfkappenschäden	1	2	0,013	0,015	0,722	-0,029	0,054
			3	0,088	0,015	0,000	0,047	0,129
		2	1	-0,013	0,015	0,722	-0,054	0,029
			3	0,075	0,015	0,001	0,034	0,117
		3	1	-0,088	0,015	0,000	-0,129	-0,047
			2	-0,075	0,015	0,001	-0,117	-0,034
	abgelöste Kopfkappen	1	2	-0,023	0,020	0,520	-0,077	0,030
			3	-0,089	0,020	0,001	-0,142	-0,036
		2	1	0,023	0,020	0,520	-0,030	0,077
			3	-0,066	0,020	0,014	-0,119	-0,013
		3	1	0,089	0,020	0,001	0,036	0,142
			2	0,066	0,020	0,014	0,013	0,119
Summe Kopfkappenschäden	1	2	-0,015	0,018	0,708	-0,064	0,033	
		3	-0,060	0,018	0,014	-0,109	-0,011	
	2	1	0,015	0,018	0,708	-0,033	0,064	
		3	-0,045	0,018	0,075	-0,094	0,004	
	3	1	0,060	0,018	0,014	0,011	0,109	
		2	0,045	0,018	0,075	-0,004	0,094	
Hälse	1	2	-0,003	0,013	0,976	-0,036	0,031	
		3	0,000	0,013	1,000	-0,034	0,033	
	2	1	0,003	0,013	0,976	-0,031	0,036	
		3	0,003	0,013	0,980	-0,031	0,036	
	3	1	0,000	0,013	1,000	-0,033	0,034	
		2	-0,003	0,013	0,980	-0,036	0,031	
Mittelstücke	1	2	0,050	0,010	0,000	0,025	0,076	
		3	0,027	0,010	0,033	0,002	0,053	
	2	1	-0,050	0,010	0,000	-0,076	-0,025	
		3	-0,023	0,010	0,086	-0,048	0,003	
	3	1	-0,027	0,010	0,033	-0,053	-0,002	
		2	0,023	0,010	0,086	-0,003	0,048	
Schwänze	1	2	-0,041	0,020	0,162	-0,095	0,013	
		3	0,002	0,020	0,993	-0,052	0,057	
	2	1	0,041	0,020	0,162	-0,013	0,095	
		3	0,043	0,020	0,134	-0,011	0,097	
	3	1	-0,002	0,020	0,993	-0,057	0,052	
		2	-0,043	0,020	0,134	-0,097	0,011	

Fortsetzung Tabelle 6.3. Mehrfachvergleiche Scheffé-Prozedur

Gruppe	Abhängige Variable	(I) Abschnitt	(J) Abschnitt	Mittlere Differenz (I-J)	Standardfehler	Signifikanz	95%-Konfidenzintervall	
							Untergrenze	Obergrenze
1	Protoplasmatropfen	1	2	-0,160	0,024	0,000	-0,225	-0,096
			3	-0,057	0,024	0,089	-0,121	0,007
		2	1	0,160	0,024	0,000	0,096	0,225
			3	0,103	0,024	0,002	0,039	0,168
		3	1	0,057	0,024	0,089	-0,007	0,121
			2	-0,103	0,024	0,002	-0,168	-0,039
2	Volumen	1	2	0,044	0,332	0,991	-0,805	0,894
			3	0,415	0,332	0,465	-0,435	1,265
		2	1	-0,044	0,332	0,991	-0,894	0,805
			3	0,371	0,332	0,542	-0,479	1,221
		3	1	-0,415	0,332	0,465	-1,265	0,435
			2	-0,371	0,332	0,542	-1,221	0,479
	Dichte	1	2	-0,115	0,052	0,105	-0,249	0,019
			3	0,005	0,052	0,996	-0,129	0,138
		2	1	0,115	0,052	0,105	-0,019	0,249
			3	0,120	0,052	0,088	-0,014	0,253
		3	1	-0,005	0,052	0,996	-0,138	0,129
			2	-0,120	0,052	0,088	-0,253	0,014
	Vorwärtsbeweglichkeit	1	2	-2,892	2,427	0,499	-9,103	3,319
			3	2,167	2,427	0,674	-4,044	8,378
		2	1	2,892	2,427	0,499	-3,319	9,103
			3	5,059	2,427	0,129	-1,152	11,270
		3	1	-2,167	2,427	0,674	-8,378	4,044
			2	-5,059	2,427	0,129	-11,270	1,152
	Gesamtpermienzahl	1	2	-0,624	0,392	0,295	-1,629	0,380
			3	0,458	0,392	0,513	-0,546	1,462
		2	1	0,624	0,392	0,295	-0,380	1,629
			3	1,082	0,392	0,032	0,078	2,087
		3	1	-0,458	0,392	0,513	-1,462	0,546
			2	-1,082	0,392	0,032	-2,087	-0,078
Gesamtvorwärtsbeweglichkeit	1	2	-37,851	22,207	0,248	-94,693	18,992	
		3	48,988	22,207	0,103	-7,855	105,830	
	2	1	37,851	22,207	0,248	-18,992	94,693	
		3	86,838	22,207	0,002	29,996	143,681	
	3	1	-48,988	22,207	0,103	-105,830	7,855	
		2	-86,838	22,207	0,002	-143,681	-29,996	
Anzahl Sprünge	1	2	0,611	0,360	0,251	-0,311	1,533	
		3	1,778	0,360	0,000	0,856	2,700	
	2	1	-0,611	0,360	0,251	-1,533	0,311	
		3	1,167	0,360	0,010	0,245	2,089	
	3	1	-1,778	0,360	0,000	-2,700	-0,856	
		2	-1,167	0,360	0,010	-2,089	-0,245	



Fortsetzung Tabelle 6.3. Mehrfachvergleiche Scheffé-Prozedur

Gruppe	Abhängige Variable	(I) Abschnitt	(J) Abschnitt	Mittlere Differenz (I-J)	Standardfehler	Signifikanz	95%-Konfidenzintervall	
							Untergrenze	Obergrenze
	2eingefrorene Ejakulate	1	2	0,787	0,380	0,133	-0,186	1,760
			3	1,593	0,380	0,001	0,619	2,566
		2	1	-0,787	0,380	0,133	-1,760	0,186
			3	0,806	0,380	0,121	-0,168	1,779
		3	1	-1,593	0,380	0,001	-2,566	-0,619
			2	-0,806	0,380	0,121	-1,779	0,168
	eingefrorene Spermaportionen	1	2	154,759	71,746	0,113	-28,886	338,404
			3	458,356	71,746	0,000	274,711	642,002
		2	1	-154,759	71,746	0,113	-338,404	28,886
			3	303,597	71,746	0,001	119,952	487,242
		3	1	-458,356	71,746	0,000	-642,002	-274,711
			2	-303,597	71,746	0,001	-487,242	-119,952
	taugliche Spermaportionen	1	2	179,426	74,513	0,069	-11,301	370,153
			3	397,801	74,513	0,000	207,074	588,528
		2	1	-179,426	74,513	0,069	-370,153	11,301
			3	218,375	74,513	0,022	27,648	409,102
		3	1	-397,801	74,513	0,000	-588,528	-207,074
			2	-218,375	74,513	0,022	-409,102	-27,648
taugliche Ejakulate	1	2	0,602	0,353	0,248	-0,302	1,505	
		3	1,588	0,353	0,000	0,684	2,491	
	2	1	-0,602	0,353	0,248	-1,505	0,302	
		3	0,986	0,353	0,030	0,083	1,890	
	3	1	-1,588	0,353	0,000	-2,491	-0,684	
		2	-0,986	0,353	0,030	-1,890	-0,083	
eingefrorene Ejakulate/ Anzahl Sprünge	1	2	0,056	0,040	0,392	-0,047	0,160	
		3	0,057	0,040	0,375	-0,046	0,161	
	2	1	-0,056	0,040	0,392	-0,160	0,047	
		3	0,001	0,040	0,999	-0,102	0,105	
	3	1	-0,057	0,040	0,375	-0,161	0,046	
		2	-0,001	0,040	0,999	-0,105	0,102	
taugliche Ejakulate/ eingefrorene Ejakulate	1	2	0,028	0,049	0,850	-0,098	0,154	
		3	0,112	0,049	0,090	-0,014	0,237	
	2	1	-0,028	0,049	0,850	-0,154	0,098	
		3	0,084	0,049	0,249	-0,042	0,209	
	3	1	-0,112	0,049	0,090	-0,237	0,014	
		2	-0,084	0,049	0,249	-0,209	0,042	
taugliche Spermaportionen/ eingefrorene Spermaportionen	1	2	0,049	0,055	0,677	-0,092	0,190	
		3	0,099	0,055	0,214	-0,042	0,240	
	2	1	-0,049	0,055	0,677	-0,190	0,092	
		3	0,050	0,055	0,665	-0,091	0,191	
	3	1	-0,099	0,055	0,214	-0,240	0,042	
		2	-0,050	0,055	0,665	-0,191	0,091	
taugliche Ejakulate/ Anzahl Sprünge	1	2	0,049	0,042	0,501	-0,057	0,156	
		3	0,128	0,042	0,016	0,021	0,234	
	2	1	-0,049	0,042	0,501	-0,156	0,057	
		3	0,078	0,042	0,186	-0,028	0,185	
	3	1	-0,128	0,042	0,016	-0,234	-0,021	
		2	-0,078	0,042	0,186	-0,185	0,028	

Fortsetzung Tabelle 6.3. Mehrfachvergleiche Scheffé-Prozedur

Gruppe	Abhängige Variable	(I) Abschnitt	(J) Abschnitt	Mittlere Differenz (I-J)	Standardfehler	Signifikanz	95%-Konfidenzintervall	
							Untergrenze	Obergrenze
2	normale Spermien	1	2	0,156	0,023	0,000	0,097	0,215
			3	0,111	0,023	0,000	0,052	0,170
		2	1	-0,156	0,023	0,000	-0,215	-0,097
			3	-0,045	0,023	0,161	-0,104	0,014
		3	1	-0,111	0,023	0,000	-0,170	-0,052
			2	0,045	0,023	0,161	-0,014	0,104
	abgelöste Schwänze	1	2	-0,102	0,018	0,000	-0,148	-0,056
			3	-0,047	0,018	0,041	-0,093	-0,002
		2	1	0,102	0,018	0,000	0,056	0,148
			3	0,055	0,018	0,016	0,009	0,100
		3	1	0,047	0,018	0,041	0,002	0,093
			2	-0,055	0,018	0,016	-0,100	-0,009
	Köpfe	1	2	-0,055	0,013	0,001	-0,090	-0,021
			3	0,004	0,013	0,960	-0,030	0,038
		2	1	0,055	0,013	0,001	0,021	0,090
			3	0,059	0,013	0,000	0,025	0,093
		3	1	-0,004	0,013	0,960	-0,038	0,030
			2	-0,059	0,013	0,000	-0,093	-0,025
	leichte Kopfkappenschäden	1	2	0,011	0,012	0,670	-0,020	0,042
			3	-0,047	0,012	0,002	-0,078	-0,016
		2	1	-0,011	0,012	0,670	-0,042	0,020
			3	-0,058	0,012	0,000	-0,089	-0,027
		3	1	0,047	0,012	0,002	0,016	0,078
			2	0,058	0,012	0,000	0,027	0,089
mittlere Kopfkappenschäden	1	2	0,000	0,010	1,000	-0,027	0,026	
		3	0,052	0,010	0,000	0,026	0,078	
	2	1	0,000	0,010	1,000	-0,026	0,027	
		3	0,052	0,010	0,000	0,026	0,079	
	3	1	-0,052	0,010	0,000	-0,078	-0,026	
		2	-0,052	0,010	0,000	-0,079	-0,026	
abgelöste Kopfkappen	1	2	-0,063	0,018	0,006	-0,110	-0,016	
		3	-0,129	0,018	0,000	-0,176	-0,082	
	2	1	0,063	0,018	0,006	0,016	0,110	
		3	-0,066	0,018	0,004	-0,113	-0,019	
	3	1	0,129	0,018	0,000	0,082	0,176	
		2	0,066	0,018	0,004	0,019	0,113	
Summe Kopfkappenschäden	1	2	-0,032	0,018	0,227	-0,079	0,015	
		3	-0,104	0,018	0,000	-0,150	-0,057	
	2	1	0,032	0,018	0,227	-0,015	0,079	
		3	-0,072	0,018	0,002	-0,118	-0,025	
	3	1	0,104	0,018	0,000	0,057	0,150	
		2	0,072	0,018	0,002	0,025	0,118	
Hälsen	1	2	-0,048	0,012	0,001	-0,077	-0,018	
		3	-0,013	0,012	0,534	-0,042	0,016	
	2	1	0,048	0,012	0,001	0,018	0,077	
		3	0,035	0,012	0,017	0,005	0,064	
	3	1	0,013	0,012	0,534	-0,016	0,042	
		2	-0,035	0,012	0,017	-0,064	-0,005	

Fortsetzung Tabelle 6.3. Mehrfachvergleiche Scheffé-Prozedur

Gruppe	Abhängige Variable	(I) Abschnitt	(J) Abschnitt	Mittlere Differenz (I-J)	Standardfehler	Signifikanz	95%-Konfidenzintervall	
							Untergrenze	Obergrenze
2	Mittelstücke	1	2	0,025	0,007	0,006	0,007	0,044
			3	0,031	0,007	0,001	0,012	0,050
		2	1	-0,025	0,007	0,006	-0,044	-0,007
			3	0,006	0,007	0,736	-0,013	0,025
		3	1	-0,031	0,007	0,001	-0,050	-0,012
			2	-0,006	0,007	0,736	-0,025	0,013
	Schwänze	1	2	-0,020	0,014	0,359	-0,055	0,015
			3	0,018	0,014	0,422	-0,017	0,053
		2	1	0,020	0,014	0,359	-0,015	0,055
			3	0,038	0,014	0,030	0,003	0,073
		3	1	-0,018	0,014	0,422	-0,053	0,017
			2	-0,038	0,014	0,030	-0,073	-0,003
	Protoplasmatropfen	1	2	-0,159	0,026	0,000	-0,224	-0,093
			3	-0,091	0,026	0,005	-0,157	-0,025
		2	1	0,159	0,026	0,000	0,093	0,224
			3	0,068	0,026	0,044	0,002	0,133
		3	1	0,091	0,026	0,005	0,025	0,157
			2	-0,068	0,026	0,044	-0,133	-0,002
3	Volumen	1	2	0,613	0,441	0,400	-0,569	1,795
			3	0,801	0,429	0,205	-0,349	1,952
		2	1	-0,613	0,441	0,400	-1,795	0,569
			3	0,188	0,441	0,914	-0,994	1,370
		3	1	-0,801	0,429	0,205	-1,952	0,349
			2	-0,188	0,441	0,914	-1,370	0,994
	Dichte	1	2	0,022	0,147	0,989	-0,372	0,417
			3	0,289	0,143	0,162	-0,095	0,673
		2	1	-0,022	0,147	0,989	-0,417	0,372
			3	0,266	0,147	0,224	-0,128	0,661
		3	1	-0,289	0,143	0,162	-0,673	0,095
			2	-0,266	0,147	0,224	-0,661	0,128
	Vorwärtsbeweglichkeit	1	2	3,447	4,727	0,770	-9,222	16,116
			3	12,733	4,601	0,042	0,402	25,064
		2	1	-3,447	4,727	0,770	-16,116	9,222
			3	9,286	4,727	0,176	-3,383	21,955
		3	1	-12,733	4,601	0,042	-25,064	-0,402
			2	-9,286	4,727	0,176	-21,955	3,383
Gesamtpermienzahl	1	2	0,673	0,849	0,734	-1,601	2,947	
		3	2,360	0,826	0,036	0,147	4,573	
	2	1	-0,673	0,849	0,734	-2,947	1,601	
		3	1,687	0,849	0,169	-0,587	3,961	
	3	1	-2,360	0,826	0,036	-4,573	-0,147	
		2	-1,687	0,849	0,169	-3,961	0,587	

Fortsetzung Tabelle 6.3. Mehrfachvergleiche Scheffé-Prozedur

Gruppe	Abhängige Variable	(I) Abschnitt	(J) Abschnitt	Mittlere Differenz (I-J)	Standardfehler	Signifikanz	95%-Konfidenzintervall	
							Untergrenze	Obergrenze
3	Gesamtvorwärtsbeweglichkeit	1	2	58,107	44,591	0,445	-61,401	177,616
			3	169,647	43,401	0,004	53,326	285,967
		2	1	-58,107	44,591	0,445	-177,616	61,401
			3	111,539	44,591	0,070	-7,969	231,047
		3	1	-169,647	43,401	0,004	-285,967	-53,326
			2	-111,539	44,591	0,070	-231,047	7,969
	Anzahl Sprünge	1	2	0,050	0,470	0,994	-1,210	1,310
			3	5,025	0,458	0,000	3,799	6,251
		2	1	-0,050	0,470	0,994	-1,310	1,210
			3	4,975	0,470	0,000	3,715	6,235
		3	1	-5,025	0,458	0,000	-6,251	-3,799
			2	-4,975	0,470	0,000	-6,235	-3,715
	eingefrorene Ejakulate	1	2	1,133	0,559	0,159	-0,366	2,632
			3	4,167	0,544	0,000	2,708	5,626
		2	1	-1,133	0,559	0,159	-2,632	0,366
			3	3,033	0,559	0,000	1,534	4,532
		3	1	-4,167	0,544	0,000	-5,626	-2,708
			2	-3,033	0,559	0,000	-4,532	-1,534
	eingefrorene Spermaportionen	1	2	240,778	126,532	0,194	-98,344	579,899
			3	824,958	123,157	0,000	494,882	1155,035
		2	1	-240,778	126,532	0,194	-579,899	98,344
			3	584,181	126,532	0,001	245,059	923,302
		3	1	-824,958	123,157	0,000	-1155,035	-494,882
			2	-584,181	126,532	0,001	-923,302	-245,059
taugliche Spermaportionen	1	2	172,222	87,561	0,175	-62,452	406,897	
		3	432,500	85,226	0,000	204,085	660,915	
	2	1	-172,222	87,561	0,175	-406,897	62,452	
		3	260,278	87,561	0,029	25,603	494,952	
	3	1	-432,500	85,226	0,000	-660,915	-204,085	
		2	-260,278	87,561	0,029	-494,952	-25,603	
taugliche Ejakulate	1	2	0,950	0,445	0,133	-0,242	2,142	
		3	2,433	0,433	0,000	1,273	3,594	
	2	1	-0,950	0,445	0,133	-2,142	0,242	
		3	1,483	0,445	0,014	0,291	2,675	
	3	1	-2,433	0,433	0,000	-3,594	-1,273	
		2	-1,483	0,445	0,014	-2,675	-0,291	
eingefrorene Ejakulate/ Anzahl Sprünge	1	2	0,167	0,070	0,086	-0,021	0,354	
		3	0,363	0,068	0,000	0,181	0,545	
	2	1	-0,167	0,070	0,086	-0,354	0,021	
		3	0,196	0,070	0,039	0,009	0,383	
	3	1	-0,363	0,068	0,000	-0,545	-0,181	
		2	-0,196	0,070	0,039	-0,383	-0,009	
taugliche Ejakulate/ eingefrorene Ejakulate	1	2	0,171	0,064	0,050	0,000	0,342	
		3	0,368	0,062	0,000	0,201	0,535	
	2	1	-0,171	0,064	0,050	-0,342	0,000	
		3	0,197	0,064	0,023	0,026	0,368	
	3	1	-0,368	0,062	0,000	-0,535	-0,201	
		2	-0,197	0,064	0,023	-0,368	-0,026	

Fortsetzung Tabelle 6.3. Mehrfachvergleiche Scheffé-Prozedur

Gruppe	Abhängige Variable	(I) Abschnitt	(J) Abschnitt	Mittlere Differenz (I-J)	Standardfehler	Signifikanz	95%-Konfidenzintervall	
							Untergrenze	Obergrenze
3taugliche Spermportionen/ eingefrorene Spermportionen		1	2	0,183	0,063	0,034	0,013	0,353
			3	0,354	0,062	0,000	0,188	0,519
		2	1	-0,183	0,063	0,034	-0,353	-0,013
			3	0,171	0,063	0,049	0,001	0,341
		3	1	-0,354	0,062	0,000	-0,519	-0,188
			2	-0,171	0,063	0,049	-0,341	-0,001
	taugliche Ejakulate/ Anzahl Sprünge	1	2	0,133	0,054	0,073	-0,011	0,276
			3	0,284	0,052	0,000	0,144	0,424
		2	1	-0,133	0,054	0,073	-0,276	0,011
			3	0,151	0,054	0,038	0,007	0,295
		3	1	-0,284	0,052	0,000	-0,424	-0,144
			2	-0,151	0,054	0,038	-0,295	-0,007
normale Spermien	1	2	0,261	0,063	0,003	0,092	0,431	
		3	0,164	0,062	0,051	-0,001	0,329	
	2	1	-0,261	0,063	0,003	-0,431	-0,092	
		3	-0,097	0,063	0,333	-0,266	0,073	
	3	1	-0,164	0,062	0,051	-0,329	0,001	
		2	0,097	0,063	0,333	-0,073	0,266	
abgelöste Schwänze	1	2	-0,099	0,027	0,007	-0,172	-0,027	
		3	-0,051	0,026	0,185	-0,121	0,020	
	2	1	0,099	0,027	0,007	0,027	0,172	
		3	0,049	0,027	0,222	-0,023	0,121	
	3	1	0,051	0,026	0,185	-0,020	0,121	
		2	-0,049	0,027	0,222	-0,121	0,023	
Köpfe	1	2	-0,126	0,047	0,050	-0,252	0,000	
		3	-0,043	0,046	0,647	-0,165	0,079	
	2	1	0,126	0,047	0,050	0,000	0,252	
		3	0,083	0,047	0,240	-0,043	0,208	
	3	1	0,043	0,046	0,647	-0,079	0,165	
		2	-0,083	0,047	0,240	-0,208	0,043	
leichte Kopfkappenschäden	1	2	0,009	0,027	0,949	-0,064	0,082	
		3	-0,052	0,027	0,177	-0,123	0,019	
	2	1	-0,009	0,027	0,949	-0,082	0,064	
		3	-0,061	0,027	0,113	-0,134	0,012	
	3	1	0,052	0,027	0,177	-0,019	0,123	
		2	0,061	0,027	0,113	-0,012	0,134	
mittlere Kopfkappenschäden	1	2	0,011	0,023	0,896	-0,050	0,071	
		3	0,064	0,022	0,032	0,005	0,123	
	2	1	-0,011	0,023	0,896	-0,071	0,050	
		3	0,053	0,023	0,089	-0,007	0,114	
	3	1	-0,064	0,022	0,032	-0,123	-0,005	
		2	-0,053	0,023	0,089	-0,114	0,007	
abgelöste Kopfkappen	1	2	-0,121	0,032	0,006	-0,206	-0,035	
		3	-0,198	0,031	0,000	-0,282	-0,115	
	2	1	0,121	0,032	0,006	0,035	0,206	
		3	-0,078	0,032	0,080	-0,163	0,008	
	3	1	0,198	0,031	0,000	0,115	0,282	
		2	0,078	0,032	0,080	-0,008	0,163	

Fortsetzung Tabelle 6.3. Mehrfachvergleiche Scheffé-Prozedur

Gruppe	Abhängige Variable	(I) Abschnitt	(J) Abschnitt	Mittlere Differenz (I-J)	Standardfehler	Signifikanz	95%-Konfidenzintervall	
							Untergrenze	Obergrenze
3	Summe Kopfkappenschäden	1	2	-0,083	0,032	0,060	-0,170	0,003
			3	-0,159	0,031	0,000	-0,244	-0,075
		2	1	0,083	0,032	0,060	-0,003	0,170
			3	-0,076	0,032	0,091	-0,163	0,011
		3	1	0,159	0,031	0,000	0,075	0,244
			2	0,076	0,032	0,091	-0,011	0,163
	Häuse	1	2	-0,052	0,019	0,048	-0,105	0,000
			3	-0,027	0,019	0,376	-0,078	0,023
		2	1	0,052	0,019	0,048	0,000	0,105
			3	0,025	0,019	0,449	-0,027	0,077
		3	1	0,027	0,019	0,376	-0,023	0,078
			2	-0,025	0,019	0,449	-0,077	0,027
	Mittelstücke	1	2	0,024	0,015	0,293	-0,016	0,063
			3	0,030	0,014	0,137	-0,008	0,069
		2	1	-0,024	0,015	0,293	-0,063	0,016
			3	0,006	0,015	0,910	-0,033	0,046
		3	1	-0,030	0,014	0,137	-0,069	0,008
			2	-0,006	0,015	0,910	-0,046	0,033
	Schwänze	1	2	-0,092	0,028	0,016	-0,167	-0,016
			3	-0,039	0,027	0,385	-0,113	0,035
		2	1	0,092	0,028	0,016	0,016	0,167
			3	0,053	0,028	0,205	-0,023	0,128
		3	1	0,039	0,027	0,385	-0,035	0,113
			2	-0,053	0,028	0,205	-0,128	0,023
Protoplasmatropfen	1	2	-0,201	0,025	0,000	-0,269	-0,133	
		3	-0,101	0,025	0,003	-0,166	-0,035	
	2	1	0,201	0,025	0,000	0,133	0,269	
		3	0,100	0,025	0,004	0,033	0,168	
	3	1	0,101	0,025	0,003	0,035	0,166	
		2	-0,100	0,025	0,004	-0,168	-0,033	

Tabelle 7.13. Ejakulatparameter der Klimakammerversuche 1 und 2

Bulle	Volumen		Dichte		VB		GSP x10 <sup>6</sup>		GVV x10 <sup>4</sup>	
	95719	95705	95719	95705	95719	95705	95719	95705	95719	95705
<b>Klimakammerversuch 1</b>										
<b>Woche</b>										
-9	4,25	6	0,771	0,442	50	30	3164	3532	158200	211920
-8	3,25	3,5	0,948	0,798	50	55	2964	2884	161040	153380
-6	5	5,25	0,842	0,353	65	70	4207,5	1827	277025	127890
-5	4	9	0,837	0,491	60	60	3683	4419	220968	265140
-1	5,75	5	1,425	0,99	66,5	67,5	7912,5	5025	517475	352200
1	4,25	4,5	2,04	0,685	65	67,5	8107,5	2975	520612,5	202375
2	4,55	3,2	1,555	0,46	62,5	64	6915,5	1486	429930	94610
3	4,6	5,55	1,39	0,595	75	60	5654	3298	424050	195670
4	3,3	4,5	1,225	0,625	70	60	3967,5	3250	277725	195000
5	3	3,5	1,475	0,52	65	62,5	4240	1725	271000	108825
6	4,6	3,7	1,095	0,66	57,5	62,5	4917	2452	293280	152240
7	4,3	3,75	1,33	0,985	55	62,5	5797	3725	308900	234600
<b>Klimakammerversuch 2</b>										
<b>Woche</b>										
1	6	4,5	0,98	0,991	75	62,5	5880	4467,5	441000	277800
2	4,5	3,35	1,55	1,1	70	62,5	6940	3073	481500	188370
3	4,75	4,8	1,565	0,965	65	62,5	8355	4695	543075	289520
4	6	5,5	1,4	0,985	70	62,5	8400	5410	588000	337100
5	5,25	4,2	0,72	1,245	70	62,5	3947,5	5229	218362,5	313740
6	5,4	5	1,08	0,7	60	60	5832	3500	379080	210000
7	6,8	3,5	1,485	0,535	65	60	9570	1856	673200	120800
8	5,85	5,4	1,315	1,26	67,5	65	7780,5	7236	513955	452970
9	6,2	6,9	1,15	0,765	65	65	7130	5273	427800	381535
10	6	4,85	1,48	0,515	60	72,5	8880	2180,5	666000	141732,5
11	3,95	7,5	0,55	0,735	75	65	2392,5	5450	128250	381500
12	3,6	4,8	1,18	0,65	55	70	4248	3132	233640	218400

Tabelle 7.14.

Hyaluronidaseaktivität des Spermias in  $\text{nkat}/10^8$  Spermien im Klimakammerversuch 1

Bulle	95719			95705		
Woche	gesamt	Überstand	Differenz	gesamt	Überstand	Differenz
-1	2367	431	1936	3350	298	3052
1	2007	228	1779	4517	986	3531
1	3185	176	3009	11158	981	10177
2	1708	455	1253	2292	600	1692
2	3445	381	3064	4754	380	4374
3	5172	776	4396	11742	1643	10099
3	528	416	112	9376	2112	7264
4	2793	281	2512	10042	1545	8497
4	3253	380	2873	3709	656	3053
5	555	12	543	3193	380	2813
5	411	10	401	1321	91	1230
6	174	151	23	506	13	493
6	1306	13	1293	1835	41	1794
7	1106	25	1081	1817	68	1749
7	1493	16	1477	1438	31	1407
8	1323	4	1319	6126	880	5246
8	3869	843	3026	2397	423	1974

Tabelle 7.15.

GOT-Aktivitäten des Spermias in  $\text{nkat}/10^8$  Spermien im Klimakammerversuch 1

Bulle	95719			95705		
Woche	gesamt	Überstand	Differenz	gesamt	Überstand	Differenz
-1	727,75	398,21	329,54	626,65	356,09	270,56
1	284,48	156,61	127,87	1270,68	433,18	837,50
1	278,12	101,98	176,14	1661,69	1514,01	147,68
2	616,76	488,60	128,16	688,69	479,09	209,60
2	420,14	176,62	243,52	662,01	482,46	179,55
3	176,82	167,20	9,62	724,49	503,77	220,72
3	875,92	581,87	294,05	1178,43	1150,70	27,73
4	550,70	207,68	343,02	2687,41	4402,55	1715,14
4	511,92	171,76	340,16	440,71	145,88	294,83
5	285,74	165,42	120,32	430,57	188,67	241,90
5	271,66	143,13	128,53	948,82	409,75	539,07
6	1112,89	539,90	572,99	608,04	558,32	49,72
6	673,26	127,70	545,56	638,99	613,58	25,41
7	277,44	221,47	55,97	497,88	354,65	143,23
7	1038,56	474,41	564,15	585,95	442,71	143,24
8	521,92	217,69	304,23	13035,14	360,04	12675,10
8	964,91	551,86	413,05	369,58	269,07	100,51



Tabelle 7.16.

Kaltstallversuch, 24-Stunden-Untersuchung, Klimakammerversuch 2

Uhrzeit / Bulle	Testost.		Cortisol		Östrog.	
	95705	95719	95705	95719	95705	95719
15.00	1,7	1,3	10	25	18	6
16.00	1,4	1,4	30	53		
17.00	1,6	2,1	10	28		
18.00	1,6	2,7	90	45	18	18
19.00	1,8	2	75	40		
20.00	2,6	1,9	115	60		
21.00	2,9	1,6	60	23	18	8
22.00	2,2	1,4	195	45		
23.00	2,7	2,3	110	45		
0.00	3,8	3,6	70	18	28	28
1.00	3,4	3	128	5		
2.00	2,9	1,9	110	5		
3.00	2	1,4	210	5	26	14
4.00	1,7	1,4	10	5		
5.00	1,8	2,6	8	5		
6.00	2,7	2,9	5	5	16	18
7.00	3,6	1,8	12	5		
8.00	3,1	1,5	23	5		
9.00	2,2	1,4	25	5	16	8
10.00	1,8	1,2	28	5		
11.00	1,8	1,4	23	5		
12.00	2,2	1,4	25	10	22	6
13.00	3,2	2,8	13	5		
14.00	3,3	3,9	30	20		
15.00	2	3,7	15	15	20	32
<b>Minimum</b>	1,4	1,2	5	5	16	6
<b>Maximum</b>	3,8	3,9	210	60	28	32
<b>Anzahl Proben</b>	25	25	25	25	9	9

Tabelle 7.17.

Anheizen des Temperaturstalles, 12-Stunden-Untersuchung, Klimakammerversuch 2

Uhrzeit / Bulle	Testost.		Cortisol		LH	
	95705	95719	95705	95719	95705	95719
9.00	1,4	1,3	5	25	0,5	0,5
9.30	1,6	1,2	5	25	0,5	3,2
10.00	1,5	2	5	38	0,5	0,5
10.30	1,4	2,7	5	45	0,5	0,5
11.00	1,7	3,3	5	40	0,5	0,5
11.30	2,6	3	5	23	0,5	0,5
12.00	2,6	2,6	5	30	0,5	1,2
12.30	2,2	2,8	5	50	0,5	0,5
13.00	2,2	3,1	5	45	0,5	0,5
13.30	1,9	3,5	5	10	0,5	0,5
14.00	1,6	2,5	5	20	0,5	0,5
14.30	1,7	2	5	10	0,5	0,5
15.00	1,7	1,7	5	30	0,5	0,5
15.30	1,8	1,6	5	20	0,5	0,5
16.00	1,6	1,6	5	25	0,5	0,5
16.30	1,7	1,5	5	30	0,5	1,7
17.00	1,8	2,9	5	33	0,5	0,5
18.30	3,1	2,9	5	33	0,5	0,5
19.30	3,4	1,7	5	80	0,5	0,5
20.30	3,1	1,7	5	58	0,5	0,5
21.30	2,7	1,3	23	185	0,5	0,5
<b>Minimum</b>	1,4	1,2	5	21	0,5	0,5
<b>Maximum</b>	3,4	3,5	5	40,7	0,5	3,2
<b>Anzahl Proben</b>	21	21	21	21	21	21

Tabelle 7.18.

40°C Dauerbelastung, 24-Stunden Untersuchung, Klimakammerversuch 2

Uhrzeit / Bulle	Testost ng/ml		Cortisol nmol/l		LH ng/ml		Östrog. pg/ml	
	95705	95719	95705	95719	95705	95719	95705	95719
21.00	2,2	1,8	20	40	0,5	2,9	12	6
22.00	2,8	2,8	20	33	0,5	0,5	12	24
23.00	3,9	3,2	75	23	0,5	0,5	18	24
0.00	2	2,6	50	5	0,5	0,5	24	20
1.00	1,5	1,7	55	5	0,5	0,5	16	10
2.00	1,5	1,3	55	5	0,5	0,5	2	18
3.00	1,3	1,2	60	5	0,5	0,5	6	10
4.00	1,5	3,5	58	10	0,5	0,5	20	26
5.00	1,8		70		0,5		18	
6.00	2,1	3,4	50	5	0,5	0,5	26	16
7.00	2,5	2,2	50	5	0,5	0,5	22	14
8.00	1,9	1,4	43	5	0,5	0,5	16	12
9.00	1,4	1,2	58	5	0,5	0,5	30	18
10.00	1,5	1,2	50	5	0,5	0,6	30	6
11.00	1,5	3,1	15	5	0,5	0,5	22	44
12.00	2	3,2	20	5	0,5	3,3	22	
13.00	1,9	3,5	20	20	0,5	0,5	22	20
14.00	1,5	2,8	20	10	0,5	0,5	24	32
15.00	1,5	1,4	20	5	0,5	0,5	16	32
16.00	1,3	1,2	15		0,5	0,5	20	8
17.00	1,2	1,3	20	13	0,5	0,5	12	14
18.00	1,7	1,2	20	15	0,5	0,5	18	
19.00	2,7	1,4	20		0,5	0,5	22	36
20.00	2,8	1,9	20	18	0,5	0,5	24	28
<b>Minimum</b>	1,2	1,2	15	5	0,5	0,5	2	6
<b>Maximum</b>	3,9	3,5	75	40	0,5	3,3	30	44
<b>Anzahl Proben</b>	24	23	24	21	24	23	24	21

Tabelle 7.19.

GnRH-Stimulationstest bei 40°C Dauerbelastung, 8-Stunden-Untersuchung, Klimakammer-versuch 2

Uhrzeit / Bulle	Testost. ng/ml		Cortisol nmol/l		Östrogen pg/ml		LH ng/ml	
	95705	95719	95705	95719	95705	95719	95705	95719
Kontrollwert	1,9	1	10	5	14	10	0,5	0,5
10.00	1,9	1,2	10	5	12	8	0,5	0,5
10.15	2,1	1,1	50	5			4,2	3,8
10.30	2,3	1,2	40	5			14,2	18,4
10.45	2,7	1,8	40	40			15,9	23,4
11.00	3,1	2,9	33	38			20,7	20,6
11.15	3,6	3,5	53	103			19,6	22,3
11.30	3,7	3,8	50	130			24,6	64
11.45	4	4	65	145			64	64
12.00	3,8	4,1	75	115	24	24	64	64
12.15	4	4,5	120	90			64	64
12.30	4,3	5,3	160	65			43,4	64
12.45	4,6	5	223	43			64	64
13.15	4,5	4,5	105	23			30,2	17,7
13.45	4,4	4,4	70	20			34,8	48,6
14.15	4,2	4,1	25	58			13	11,6
14.45	4,4	3,7	5	35			6,9	5,6
15.15	5,1	4	5	40	32	32	4,6	3,6
15.45	3,9	4	5	38			2,9	2,5
16.15	3,6	3,6	5	38			1,9	1,3
17.15	3,8	3,5	5	33			1,2	0,8
18.15	3,2	2,4	5	43	42	32	0,5	0,6
<b>Minimum</b>	1,9	1	5	5	5	8	0,5	0,5
<b>Maximum</b>	5,1	5,3	223	145	42	32	64	64
<b>Anzahl Proben</b>	22	22	22	22	5	5	22	22

Tabelle 7.20.  
Ethidiumbromidtest Klimakammerversuche 1 und 2,  
% angefärbte Spermien

Klimakammerversuch 1			Klimakammerversuch 2		
Woche	Bulle 95719 [%]	Bulle 95705 [%]	Woche	Bulle 95719 [%]	Bulle 95705 [%]
-1	41,2	44,1	2	44,6	35,5
1	45,2	46,4	2	53,2	36
1	25	41,2	3	44	23,1
2	28	34,7	3	33,2	39,5
2	19,3	37	4	25	24,9
3	20,8	31,5	4	31,2	
3	22,7	30,5	5	24,1	26,1
4	21,2	32,1	5	27,7	27,9
4	20,1	26,3	6	44,8	20,3
5	30,7	41,9	6	27,3	28,4
5	23,5	33,9	7	54,7	52,3
6	23,7	27,3	7	31,8	31,4
6	39,5	23,4	8	27,9	21,7
7	22,9	27	8	32,6	30,5
7	21,2	24,5	9	27,8	
8	26	30,9	9	52,4	27,2
8	23,1	19,1			