

## 9 Anhang

Anhang 1	Gruppenliste	ab Seite 127
Anhang 2	MR- und morphometrische Daten (Langzeitstudie)	ab Seite 128
Anhang 3	MR- Daten (Kontrollgruppen, Dosisfindung)	ab Seite 135
Anhang 4	Histol. Untersuchung (HE) (Kontrollgruppen, Langzeitstudie)	ab Seite 139
Anhang 5	Histol. Untersuchung (TB) (Kontrollgruppen, Langzeitstudie)	ab Seite 142

### Abkürzungen im Anhang (soweit abweichend):

Abw.	Abweichung
Eos	Eosinophile Granulozyten
Hom	Homogenität
IS	Intermediärsinus
K	Kortex
Knochenm.	Knochenmark
Lok	Lokalisation
Mast	Mastzellen
MS	Marksinus
Part	Partikel
PK	Parakortex
PL	Plasmozytose
rel.	relative
S	Sinussystem
SI	Signalintensität

## Anlage 1: Gruppenliste

Gruppen- bezeichnung	Tiernr.	Dosis $\mu\text{mol Fe/kg KM}$	Zeit p.i.	Alters- gruppe	Gewicht bei Organentnahme (g)	Gewicht bei Injektion (g)
Kon. Jung'	11	Kontroll Histo		Jung	192	192
Kon. Jung'	12	Kontroll Histo		Jung	185	185
Kon. Jung'	14	Kontroll Histo		Jung	177	177
Kon. Jung'	15	Kontroll Histo		Jung	182	182
Kon. Jung'	16	Kontroll Histo		Jung	178	178
Kon. Mittel'	1	Kontroll Histo		Mittel	312	312
Kon. Mittel'	2	Kontroll Histo		Mittel	230	230
Kon. Mittel'	3	Kontroll Histo		Mittel	311	311
Kon. Mittel'	4	Kontroll Histo		Mittel	318	318
Kon. Mittel'	5	Kontroll Histo		Mittel	330	330
Kon. Mittel'	62	Kontroll MRT		Mittel	340	340
Kon. Mittel'	63	Kontroll MRT		Mittel	326	326
Kon. Mittel'	64	Kontroll MRT		Mittel	350	350
Kon. Mittel'	65	Kontroll MRT		Mittel	324	324
Kon. Mittel'	66	Kontroll MRT		Mittel	335	335
Kon. Alt'	6	Kontroll Histo		Alt	431	431
Kon. Alt'	7	Kontroll Histo		Alt	447	447
Kon. Alt'	8	Kontroll Histo		Alt	456	456
Kon. Alt'	9	Kontroll Histo		Alt	447	447
Kon. Alt'	10	Kontroll Histo		Alt	450	450
Kon. Alt'	67	Kontroll MRT		Alt	438	438
Kon. Alt'	68	Kontroll MRT		Alt	448	448
Kon. Alt'	69	Kontroll MRT		Alt	425	425
Kon. Alt'	70	Kontroll MRT		Alt	440	440
Kon. Alt'	71	Kontroll MRT		Alt	440	440
25 $\mu\text{mol/kg}'$	49	25	24 Stunden	Mittel	287	287
25 $\mu\text{mol/kg}'$	54	25	24 Stunden	Mittel	314	314
25 $\mu\text{mol/kg}'$	55	25	24 Stunden	Mittel	294	294
25 $\mu\text{mol/kg}'$	58	25	24 Stunden	Mittel	315	315
25 $\mu\text{mol/kg}'$	59	25	24 Stunden	Mittel	322	322
50 $\mu\text{mol/kg}'$	41	50	24 Stunden	Mittel	328	328
50 $\mu\text{mol/kg}'$	42	50	24 Stunden	Mittel	345	345
50 $\mu\text{mol/kg}'$	50	50	24 Stunden	Mittel	300	300
50 $\mu\text{mol/kg}'$	52	50	24 Stunden	Mittel	301	301
50 $\mu\text{mol/kg}'$	53	50	24 Stunden	Mittel	301	301
24 h'	51	75	24 Stunden	Mittel	299	299
'24 h'	56	75	24 Stunden	Mittel	301	301
'24 h'	57	75	24 Stunden	Mittel	305	305
'24 h'	60	75	24 Stunden	Mittel	318	318
'24 h'	61	75	24 Stunden	Mittel	322	322
1 Wo'	82	75	1 Woche	Mittel	354	310
1 Wo'	83	75	1 Woche	Mittel	365	320
1 Wo'	84	75	1 Woche	Mittel	345	307
1 Wo'	85	75	1 Woche	Mittel	339	299
1 Wo'	86	75	1 Woche	Mittel	348	303
1 Mo'	72	75	1 Monat	Alt	464	328
1 Mo'	73	75	1 Monat	Alt	430	316
1 Mo'	74	75	1 Monat	Alt	505	348
1 Mo'	75	75	1 Monat	Alt	457	323
1 Mo'	76	75	1 Monat	Alt	460	322
2 Mo'	77	75	2 Monate	Alt	505	331
2 Mo'	78	75	2 Monate	Alt	535	321
2 Mo'	79	75	2 Monate	Alt	438	316
2 Mo'	80	75	2 Monate	Alt	579	346
2 Mo'	81	75	2 Monate	Alt	560	341

## Anlage2: MR- und morphometrische Daten (Langzeitstudie)

Gruppe Tier Nr.	Organ	MR-Messung				Morphometrische Messung			Rinde		
		PDSE	GRE	Agar	Abw.	Sinussystem/ Flächen- anteil	Organ Part/ mm <sup>2</sup>	Teilchen- größe	Flächen- anteil	Teilchen- größe	Part/ mm <sup>2</sup>
24 h' 51	Mand re	0,88	253	445	59	0,0032	450,0	0,71884	0,0013	1,7714	74,9
	Mand li	0,86	147	408	65	0,0014	266,4	0,53608	0,0013	1,7714	74,9
	Cerv re	0,89	235	399	45						
	Cerv li	0,88	263	404	40						
	Ax re	0,90	282	418	68	0,0001	21,4	0,38069	0,0000	0,63108	0,4
	Ax li	0,68	265	447	74	0,0000	16,4	0,25263	0,0000	0,7039	4,7
	Ax Ac re	0,83	282	490	48	0,0006	152,6	0,4134	0,0010	2,1492	44,6
	Ax Ac li	0,76	248	472	57	0,0001	23,0	0,36977	0,0008	4,0774	19,1
	Subili re	0,78	289	469	59						
	Subili li	0,88	382	476	51						
	Pop re	0,53	106	471	78	0,0237	504,2	4,6987	0,0005	4,3094	10,8
	Pop li	0,27	57	486	71	0,1093	1307,6	8,3563	0,0022	2,7454	78,8
	Ili re	0,66	154	450	54	0,0666	925,1	7,2034	0,0003	1,6832	15,8
	Ili li	0,70	110	435	61	0,0096	647,7	1,4842	0,0001	1,3381	6,8
Darmln	0,76	201	415	63	0,0133	1444,2	0,91879	0,0001	0,64754	22,7	
	Leber	0,44				0,0032	149,3	2,1361			
	Milz	0,72									
	Weiße Pulpa					0,0000	5,4	0,45979			
	Rote Pulpa					0,0045	241,9	1,859			
	Knochenm.	0,62									
24 h' 56	Mand re	0,78	307	452	50	0,0015	285,0	0,5198	0,0007	3,8558	18,7
	Mand li	0,81	291	492	85	0,0009	113,2	0,79648	0,0000	0,29751	1,8
	Cerv re	0,87	397	508	36						
	Cerv li	0,87	414	521	37						
	Ax re	0,86	334	522	76	0,0001	23,8	0,48082	0,0015	3,9187	37,4
	Ax li	0,74	357	491	79	0,0040	832,2	0,47848	0,0032	1,4445	220,7
	Ax Ac re	0,91	314	446	40	0,0001	26,5	0,21435	0,0000	0,98168	3,2
	Ax Ac li	0,93	287	476	62	0,0006	139,1	0,44687	0,0003	3,0379	10,1
	Subili re	0,53	276	505	159						
	Subili li	0,76	341	516	73						
	Pop re	0,83	322	508	63	0,0004	143,5	0,31136	0,0000	0,14922	10,4
	Pop li	0,80	296	480	67	0,0011	297,7	0,37735	0,0006	1,4441	41,0
	Ili re	0,94	336	459	43	0,0014	195,0	0,73147	0,0001	1,2787	10,8
	Ili li	0,83	327	483	64	0,0008	137,3	0,58086	0,0000	0,21251	5,0
Darmln	0,68	164	510	77	0,0148	1152,1	1,2833	0,0001	1,6881	7,2	
	Leber	0,16				0,0032	155,3	2,0826			
	Milz	0,52									
	Weiße Pulpa					0,0000	12,6	0,10175			
	Rote Pulpa					0,0004	46,4	0,8694			
	Knochenm.	0,49									
24 h' 57	Mand re	0,71	376	461	32	0,0000	0,5	2,6295	0,0000	0,13523	1,1
	Mand li	0,80	421	506	33	0,0000	1,1	0,12021	0,0000	0,63108	0,7
	Cerv re	0,75	409	527	49						
	Cerv li	0,77	421	531	36						
	Ax re	0,87	434	526	37	0,0000	4,5	0,20195	0,0000	0,15026	1,1
	Ax li	0,82	375	504	53	0,0000	5,9	0,28139	0,0000	0,045077	0,4
	Ax Ac re	0,85	319	443	65	0,0000	4,7	0,49932	0,0000	0,045077	0,7
	Ax Ac li	0,83	365	484	43	0,0001	45,4	0,26778	0,0005	2,7739	19,4
	Subili re	0,81	425	507	44						
	Subili li	0,85	390	524	59						
	Pop re	0,83	387	515	33	fehlt			fehlt		
	Pop li	0,81	277	494	57	0,0000	10,8	0,22013	0,0000	0,586	1,4
	Ili re	0,87	333	462	40	0,0002	46,3	0,52865	0,0000	0	0,0
	Ili li	0,83	352	491	51	0,0002	32,6	0,74315	0,0000	0,045077	0,7
Darmln	0,73	244	516	83	0,0001	33,5	0,39746	0,0000	0,27046	0,4	
	Leber	0,29				0,0015	127,7	1,2086			
	Milz	0,54									
	Weiße Pulpa					0,0000	4,3	0,18407			
	Rote Pulpa					0,0000	22,3	0,12069			
	Knochenm.	0,53									
24 h'	Mand re	0,69	153	344	58	0,0011	193,5	0,59095	0,0001	0,49878	27,7

Gruppe Tier Nr.	Organ	MR- Messung				Morphometrische Messung			Rinde		
		PDSE rel. SI	GRE Organ	Agar	Abw.	Sinussystem/ Flächen- anteil	Organ Part/ mm <sup>2</sup>	Teilchen- größe	Flächen- anteil	Teilchen- größe	Part/ mm <sup>2</sup>
24 h' 60	Mand li	0,61	98	363	52	0,0020	253,1	0,80411	0,0001	0,32368	25,9
	Cerv re	0,69	135	394	65						
	Cerv li	0,69	113	402	46						
	Ax re	0,68	146	410	71	0,0003	32,8	0,93399	0,0000	0,3578	5,8
	Ax li	0,65	144	382	64	0,0020	304,8	0,64312	0,0001	0,52057	11,2
	Ax Ac re	0,82	163	370	86	0,0011	434,0	0,24333	0,0000	0,53529	2,9
	Ax Ac li	0,78	195	406	88	0,0021	190,1	1,116	0,0028	3,1134	90,7
	Subili re	0,80	287	421	54						
	Subili li	0,82	262	444	86						
	Pop re	0,55	136	426	72	0,0246	1652,8	1,488	0,0053	1,217	438,5
	Pop li	0,70	110	414	42	0,0304	1972,2	1,54	0,0018	1,3892	126,4
	Ili re	0,71	169	342	52	0,0025	604,8	0,4096	0,0001	0,66912	11,5
	Ili li	0,71	207	372	70	0,0072	894,8	0,80181	0,0006	1,0041	57,6
	Darmln	0,64	129	398	76	0,0000	10,1	0,11994	0,0000	0	0,0
	Leber	0,20				0,0004	62,6	0,71191			
	Milz	0,45									
	Weiße Pulpa					0,0000	252013,0	0,83715			
	Rote Pulpa					0,0003	25,2	1,3845			
	Knochenm.	0,46									
24 h' 61	Mand re	0,70	151	353	40	0,0119	909,9	1,3061	0,0009	1,2694	69,5
	Mand li	0,73	138	384	34	0,0023	269,3	0,84279	0,0007	5,5032	13,0
	Cerv re	0,70	163	399	42						
	Cerv li	0,64	131	389	60						
	Ax re	0,69	169	406	73	0,0011	164,5	0,66141	0,0000	0	0,0
	Ax li	0,72	181	394	76	0,0004	40,0	1,0404	0,0000	0,39067	4,3
	Ax Ac re	0,79	149	367	63	0,0096	724,0	1,324	0,0005	1,2328	39,2
	Ax Ac li	0,77	151	408	63	0,0002	14,8	1,0945	0,0000	0	0,0
	Subili re	0,82	207	432	57						
	Subili li	0,84	258	443	66						
	Pop re	0,75	202	438	52	0,0030	409,5	0,72183	0,0001	2,5417	4,7
	Pop li	0,72	170	417	70	0,0044	529,2	0,82294	0,0009	6,6921	13,3
	Ili re	0,74	159	344	41	0,0001	38,7	0,27927	0,0000	0	0,0
	Ili li	0,80	171	389	54	0,0024	418,9	0,56756	0,0001	1,2229	11,2
Darmln	0,71	120	411	56	0,0022	520,8	0,42209	0,0000	0	0,0	
	Leber	0,20				0,0054	309,4	1,7529			
	Milz	0,51									
	Weiße Pulpa					0,0000	1,4	0,078885			
	Rote Pulpa					0,0000	2,2	0,42823			
	Knochenm.	0,48									
1 Wo' 82	Mand re	0,77	259	421	42	0,0096	589,2	1,6346	0,0006	1,465	38,9
	Mand li	0,78	289	452	46	0,0024	312,1	0,77323	0,0003	1,159	27,4
	Cerv re	fehlt	fehlt								
	Cerv li	0,90	298	472	63						
	Ax re	0,88	335	461	44	0,0135	507,1	2,6551	0,0006	3,0414	18,4
	Ax li	0,84	337	436	40	0,0027	254,7	1,0441	0,0003	1,5892	18,4
	Ax Ac re	0,84	318	406	39	0,0084	289,8	2,89	0,0006	2,7242	21,6
	Ax Ac li	0,83	312	430	33	0,0091	417,1	2,1773	0,0002	1,4988	13,0
	Subili re	0,81	326	453	43						
	Subili li	0,77	283	467	62						
	Pop re	0,84	305	452	31	0,0015	134,8	1,1128	0,0001	0,73763	19,8
	Pop li	0,83	287	426	35	0,0101	541,8	1,861	0,0003	1,4344	18,0
	Ili re	0,87	292	414	28	0,0015	314,7	0,48958	0,0000	0,41471	7,2
	Ili li	0,80	247	443	51	0,0091	956,6	0,95589	0,0004	1,6966	24,8
Darmln	0,86	318	472	56	0,0028	734,3	0,37574	0,0001	0,27718	33,8	
	Leber	0,31				0,0013	97,7	1,3385			
	Milz	0,77									
	Weiße Pulpa					0,0001	7,2	1,3072			
	Rote Pulpa					0,0047	284,4	1,6384			
	Knochenm.	0,89									
1 Wo' 83	Mand re	0,82	251	406	56	0,0063	583,0	1,0881	0,0003	1,8057	18,7
	Mand li	0,79	259	438	38	0,0026	353,5	0,73719	0,0001	0,47113	11,2
	Cerv re	0,77	312	454	44						
	Cerv li	0,83	333	458	52						

Gruppe Tier Nr.	Organ	MR- Messung				Morphometrische Messung			Rinde		
		PDSE	GRE	Agar	Abw.	Sinussystem/ Flächen- anteil	Organ/ Part/ mm <sup>2</sup>	Teilchen- größe	Flächen- anteil	Teilchen- größe	Part/ mm <sup>2</sup>
1 Wo' 83	Ax re	0,87	356	451	49	0,0041	415,3	0,99043	0,0005	1,7605	25,9
	Ax li	0,84	330	433	75	0,0047	419,2	1,1115	0,0003	1,1772	22,0
	Ax Ac re	0,78	265	388	58	0,0053	341,5	1,5413	0,0004	3,9073	9,0
	Ax Ac li	0,83	263	418	63	0,0052	299,2	1,7362	0,0004	2,7722	15,1
	Subili re	0,86	370	436	21						
	Subili li	0,93	360	446	37						
	Pop re	0,96	321	441	38	0,0041	317,5	1,2914	0,0002	3,2478	7,2
	Pop li	0,74	222	420	38	0,0064	785,6	0,81832	0,0001	0,99057	14,4
	Ili re	0,78	228	398	34	0,0035	490,3	0,70439	0,0000	0,31554	2,9
	Ili li	0,73	244	418	53	0,0039	400,2	0,974	0,0000	0,56347	5,8
	Darmln	0,61	140	442	79	0,0113	1109,0	1,0216	0,0001	0,7247	9,4
	Leber	0,33				0,0017	111,0	1,526			
	Milz	0,84									
Weiße Pulpa					0,0000	1,4	0,68743				
Rote Pulpa					0,0021	113,0	1,8502				
Knochenm.	0,55										
1Wo' 84	Mand re	0,72	219	425	69	0,0141	859,4	1,6359	0,0007	1,4435	47,5
	Mand li	0,77	293	452	66	0,0089	737,1	1,2084	0,0005	1,5498	30,2
	Cerv re	0,85	370	478	33						
	Cerv li	0,86	338	485	36						
	Ax re	0,82	336	480	53	0,0055	296,8	1,8596	0,0002	1,2574	13,7
	Ax li	0,78	330	454	36	0,0035	231,5	1,5205	0,0006	3,0627	18,7
	Ax Ac re	0,70	247	406	61	0,0055	191,5	2,8552	0,0002	2,1795	7,2
	Ax Ac li	0,80	293	436	56	0,0149	398,0	3,7498	0,0004	1,4038	25,2
	Subili re	0,84	342	455	39						
	Subili li	0,84	374	465	29						
	Pop re	0,68	247	463	33	0,0052	558,2	0,93565	0,0002	0,98198	18,4
	Pop li	0,64	264	440	45	0,0043	424,5	1,0018	0,0001	0,89642	15,8
	Ili re	0,78	217	413	69	0,0110	890,3	1,2392	0,0001	0,58525	21,6
Ili li	0,66	181	439	41	0,0197	1155,8	1,7075	0,0001	0,83554	10,1	
Darmln	0,59	132	465	88	0,0155	1148,8	1,3525	0,0000	0,28849	3,6	
Leber	0,34				0,0009	151,2	0,56991				
Milz	0,72										
Weiße Pulpa					0,0000	1,8	1,0458				
Rote Pulpa					0,0092	383,1	2,4032				
Knochenm.	0,53										
1Wo' 85	Mand re	0,80	277	438	48	0,0098	968,4	1,0074	0,0002	0,72668	20,9
	Mand li	0,69	247	464	70	0,0026	315,0	0,83153	0,0003	1,5407	18,0
	Cerv re	0,88	404	484	38						
	Cerv li	0,87	371	498	42						
	Ax re	0,64	227	487	93	0,0087	580,7	1,5064	0,0004	1,7144	22,3
	Ax li	0,75	182	468	37	0,0169	957,5	1,7659	0,0001	1,6556	7,9
	Ax Ac re	0,65	133	413	42	0,0111	258,0	4,3016	0,0004	1,9099	20,5
	Ax Ac li	0,46	104	443	52	0,0329	692,3	4,7552	0,0003	4,7521	6,8
	Subili re	0,93	412	467	23						
	Subili li	0,92	445	479	14						
	Pop re	0,55	121	471	53	0,0348	1466,4	2,3742	0,0002	1,1858	17,6
	Pop li	0,61	131	451	42	0,0240	1047,7	2,2914	0,0004	2,4516	15,8
	Ili re	0,77	249	415	51	fehlt			fehlt		
Ili li	0,62	207	440	54	0,0045	372,3	1,2075	0,0000	0,27974	12,2	
Darmln	0,47	140	475	81	0,0053	484,2	1,0968	0,0000	0,36062	1,8	
Leber	0,37				0,0003	42,9	0,68353				
Milz	0,79										
Weiße Pulpa					0,0000	1,4	0,293				
Rote Pulpa					0,0021	135,4	1,5355				
Knochenm.	0,53										
1Wo' 86	Mand re	0,85	280	350	52	0,0014	151,2	0,92242	0,0001	0,56669	17,6
	Mand li	0,80	286	452	61	0,0017	252,6	0,65743	0,0000	0,4938	7,9
	Cerv re	0,92	420	489	19						
	Cerv li	0,82	374	490	51						
	Ax re	0,76	350	469	72	0,0013	197,7	0,67686	0,0004	3,695	11,9
	Ax li	0,89	418	422	42	0,0009	63,9	1,4148	0,0006	3,6271	15,5
	Ax Ac re	0,68	200	363	73	0,0123	416,0	2,9661	0,0000	0,23013	13,7

Gruppe Tier Nr.	Organ	MR- Messung				Morphometrische Messung			Rinde		
		PDSE rel. SI	GRE Organ	Agar	Abw.	Sinussystem/ Flächen- anteil	Organ Part/ mm <sup>2</sup>	Teilchen- größe	Flächen- anteil	Teilchen- größe	Part/ mm <sup>2</sup>
1Wo' 86	Ax Ac li	0,90	324	391	29	0,0033	351,2	0,92844	0,0009	3,5014	25,6
	Subili re	0,78	312	452	83						
	Subili li	0,84	403	459	35						
	Pop re	0,63	193	446	93	0,0372	1515,0	2,4555	0,0008	3,3618	24,8
	Pop li	0,59	209	385	75	0,0417	1670,5	2,4976	0,0002	1,0299	16,6
	Ili re	0,66	154	379	83	0,0221	1278,4	1,7316	0,0002	0,67572	36,7
	Ili li	0,62	151	391	77	0,0355	1136,2	3,1222	0,0002	1,4515	16,2
	Darmln	0,66	166	462	79	0,0065	773,0	0,84179	0,0000	0,21104	7,9
	Leber	0,30				0,0006	68,9	0,82907			
	Milz	0,79									
	Weiße Pulpa					0,0000	12,2	0,23334			
	Rote Pulpa					0,0049	357,1	1,3839			
	Knochenm.	0,54									
1 Mo' 72	Mand re	0,84	264	428	58	0,0010	200,2	0,50075	0,0007	1,3505	54,4
	Mand li	0,82	308	454	62	0,0012	82,4	1,5136	0,0004	0,60213	60,5
	Cerv re	0,90	372	463	<b>35</b>						
	Cerv li	0,90	320	459	36						
	Ax re	0,92	300	441	28	0,0001	18,2	0,61987	0,0001	2,3786	360598,0
	Ax li	0,91	379	427	33	0,0001	612031,0	1,697	0,0000	0,76366	612031,0
	Ax Ac re	0,88	336	415	38	0,0012	58,5	2,0564	0,0011	1,7497	61,7
	Ax Ac li	0,87	327	430	53	0,0003	40,2	0,6374	0,0005	1,0722	45,6
	Subili re	0,92	387	433	35						
	Subili li	0,96	358	439	33						
	Pop re	0,78	215	424	50	0,0018	255,4	0,71279	0,0010	0,87784	108,5
	Pop li	0,78	229	406	62	0,0007	34,6	1,9742	0,0004	8,4694	475207,0
	Ili re	0,71	242	437	42	0,0008	48,0	1,7273	0,0004	5,0382	82686,0
	Ili li	0,72	268	449	63	0,0012	231,9	0,52469	0,0015	2,4879	61,9
	Darmln	0,65	147	450	69	0,0006	59,0	1,0048	0,0000	0,1816	12,6
	Leber	0,41				0,0007	211,4	0,33995			
	Milz	0,73									
	Weiße Pulpa					0,0000	8,3	0,44489			
	Rote Pulpa					0,0337	1754,4	1,9211			
	Knochenm.	0,49									
1 Mo' 73	Mand re	0,84	262	418	79	0,0093	787,4	1,1798	0,0003	1,0783	27,4
	Mand li	0,85	276	440	48	0,0041	350,3	1,1666	0,0025	2,7525	92,2
	Cerv re	0,83	327	464	<b>51</b>						
	Cerv li	0,88	325	472	25						
	Ax re	0,82	225	456	69	0,0025	406,8	0,62115	0,0004	0,59447	59,4
	Ax li	0,82	283	432	72	0,0005	207,9	0,25708	0,0002	1,1731	15,5
	Ax Ac re	0,79	190	401	76	0,0133	814,7	1,6297	0,0005	0,9629	51,8
	Ax Ac li	0,80	235	431	70	0,0012	60,5	2,0585	0,0015	3,2658	45,0
	Subili re	0,83	347	452	37						
	Subili li	0,82	337	450	34						
	Pop re	0,66	125	441	51	0,0051	572,8	0,88401	0,0007	1,3274	50,8
	Pop li	0,56	165	423	55	0,0666	2140,1	3,1103	0,0023	2,8923	79,9
	Ili re	0,79	220	406	61	0,0013	130,9	0,9664	0,0000	0,4473	468023,0
	Ili li	0,69	158	433	64	0,0109	754,4	1,4392	0,0009	0,83624	112,3
	Darmln	0,70	191	450	96	0,0008	120,8	0,64902	0,0022	2,19	101,9
	Leber	0,44				0,0001	17,8	0,46102			
	Milz	0,74									
	Weiße Pulpa					0,0000	2,5	1,6614			
	Rote Pulpa					0,0111	374,8	2,9637			
	Knochenm.	0,51									
1 Mo' 74	Mand re	0,82	264	423	56	0,0016	158,0	1,0285	0,0005	1,6732	27,4
	Mand li	0,83	333	453	47	0,0065	401,2	1,618	0,0030	5,08	59,0
	Cerv re	0,77	296	472	<b>50</b>						
	Cerv li	0,71	258	476	74						
	Ax re	0,76	310	465	64	0,0035	310,9	1,1288	0,0004	2,509	15,8
	Ax li	0,83	302	423	53	0,0011	142,6	0,75766	0,0013	2,55	49,3
	Ax Ac re	0,72	172	409	73	0,0058	163,1	3,5709	0,0001	0,72453	14,8
	Ax Ac li	0,72	244	440	86	0,0082	478,8	1,7185	0,0006	2,6603	21,2
	Subili re	0,81	352	449	43						
	Subili li	0,79	333	456	38						

Gruppe Tier Nr.	Organ	MR- Messung				Morphometrische Messung			Rinde			
		PDSE	GRE	Agar	Abw.	Sinussystem/ Flächen- anteil	Organ Part/ mm <sup>2</sup>	Teilchen- größe	Flächen- anteil	Teilchen- größe	Part/ mm <sup>2</sup>	
1 Mo' 74	Pop re	0,62	153	435	51	fehlt	0,0		fehlt			
	Pop li	0,69	151	409	63	0,0056	652,9	0,86446	0,0006	0,51232	116,3	
	Ili re	0,58	136	414	69	0,0075	506,9	1,4796	0,0016	6,2613	25,6	
	Ili li	0,73	207	436	56	0,0020	264,3	0,77034	0,0012	3,0782	40,0	
	Darmln	0,70	184	452	83	0,0011	242,7	0,4585	0,0000	0,11119	10,8	
	Leber	0,39				0,0003	38,6	0,90186				
	Milz	0,72										
	Weiße Pulpa					0,0002	11,2	1,5079				
	Rote Pulpa					0,0204	519,1	3,9383				
	Knochenm.	0,52										
1 Mo' 75	Mand re	0,87	328	433	40	fehlt			0,0007	2,2666	30,6	
	Mand li	0,84	313	453	59	0,0041	146,0	2,8108	0,0006	3,0323	18,7	
	Cerv re	0,82	326	467	48							
	Cerv li	0,83	337	468	48							
	Ax re	0,76	296	440	70	0,0014	127,8	1,0782	0,0003	2,3876	10,8	
	Ax li	0,82	311	431	51	0,0010	95,8	1,0044	0,0009	2,7061	34,2	
	Ax Ac re	0,83	296	409	29	0,0018	154,4	1,1676	0,0005	1,3081	37,8	
	Ax Ac li	0,79	288	434	44	0,0051	271,6	1,8639	0,0004	2,625	16,9	
	Subili re	0,87	344	434	43							
	Subili li	0,83	323	432	54							
	Pop re	0,78	242	441	42	0,0025	158,0	1,5662	0,0003	1,957	14,8	
	Pop li	0,85	312	418	35	0,0045	137,5	3,2709	0,0013	6,006	21,2	
	Ili re	0,74	206	408	63	0,0036	290,9	1,2356	0,0008	1,4352	55,4	
	Ili li	0,80	262	427	55	0,0029	184,5	1,5585	0,0003	1,85	17,3	
	Darmln	0,69	211	440	80	0,0035	526,0	0,6619	0,0000	0,14261	19,8	
		Leber	0,33				0,0007	55,4	1,2987			
		Milz	0,70									
	Weiße Pulpa					0,0004	14,0	2,6283				
	Rote Pulpa					0,0175	473,4	3,7025				
	Knochenm.	0,50										
1 Mo' 76	Mand re	0,83	249	390	68	0,0033	414,7	0,78961	0,0012	0,96681	120,6	
	Mand li	0,79	268	440	63	0,0012	250,8	0,46478	0,0012	4,5889	27,0	
	Cerv re	0,78	282	465	53							
	Cerv li	0,79	278	475	56							
	Ax re	0,64	294	432	112	0,0043	419,8	1,0267	0,0000	0,48082	108005,0	
	Ax li	0,84	236	340	97	0,0013	59,4	2,2662	0,0000	0,23666	144007,0	
	Ax Ac re	0,77	194	376	69	0,0028	97,6	2,884	0,0002	3,1577	720036,0	
	Ax Ac li	0,75	186	415	103	0,0037	484,4	0,77333	0,0004	1,2065	35,3	
	Subili re	0,85	365	438	31							
	Subili li	0,83	369	442	40							
	Pop re	0,62	127	425	68	0,0032	243,4	1,3065	0,0004	1,6482	22,3	
	Pop li	0,77	150	384	67	0,0071	448,6	1,5882	0,0006	3,2023	18,4	
	Ili re	0,64	141	377	54	0,0109	917,0	1,1841	0,0001	0,51577	15,5	
	Ili li	0,71	163	396	62	0,0018	208,5	0,88547	0,0000	0,11269	432022,0	
	Darmln	0,49	72	434	51	0,0033	424,6	0,77969	0,0000	0,045077	108005,0	
	Leber	0,34				0,0005	51,6	0,9563				
	Milz	0,64										
	Weiße Pulpa					0,0000	0,8	0,34218				
	Rote Pulpa					0,0248	868,7	2,8537				
	Knochenm.	0,50										
2 Mo' 77	Mand re	0,86	344	402	32	0,0002	22,3	0,8841	0,0002	3,3218	4,7	
	Mand li	0,94	380	459	35	0,0005	58,9	0,86915	0,0001	1,34	4,0	
	Cerv re	0,84	403	489	52							
	Cerv li	0,89	398	493	35							
	Ax re	0,92	419	488	32	0,0003	85,1	0,30896	0,0002	1,665	11,5	
	Ax li	0,91	414	467	27	0,0001	51,3	0,27869	0,0000	0,85647	4,3	
	Ax Ac re	0,91	317	388	39	0,0004	44,8	0,79057	0,0003	2,3322	13,7	
	Ax Ac li	0,92	364	424	24	0,0004	24,1	1,5555	0,0002	3,147	5,8	
	Subili re	0,91	413	464	23							
	Subili li	0,93	416	469	26							
	Pop re	0,91	320	461	49	0,0006	38,9	1,6674	0,0006	3,9668	14,8	
	Pop li	0,91	311	456	38	0,0003	32,9	1,0082	0,0002	0,92552	16,9	
	Ili re	0,77	268	398	39	0,0007	106,6	0,63139	0,0004	3,9109	9,0	

Gruppe Tier Nr.	Organ	MR- Messung				Morphometrische Messung					
		PDSE rel. SI	GRE Organ	Agar	Abw.	Sinussystem/ Flächen- anteil	Organ Part/ mm <sup>2</sup>	Teilchen- größe	Rinde Flächen- anteil	Teilchen- größe	Part/ mm <sup>2</sup>
2 Mo' 77	Ili li	0,83	284	433	44	0,0009	129,2	0,66461	0,0002	1,0132	15,1
	Darmln	0,74	194	466	62	0,0004	111,6	0,32877	0,0000	0,82642	1,1
	Leber	0,53				0,0001	41,9	0,22306			
	Milz	0,77									
	Weiß Pulpa					0,0000	0,4	0,13933			
	Rote Pulpa					0,0310	837,0	3,7032			
	Knochenm.	0,44									
2 Mo' 78	Mand re	0,89	337	421	37	0,0009	134,3	0,64033	0,0007	2,8899	23,0
	Mand li	0,88	377	474	46	0,0002	42,7	0,49262	0,0009	2,0126	45,0
	Cerv re	0,88	449	503	23						
	Cerv li	0,94	460	516	17						
	Ax re	0,90	435	509	39	0,0005	99,2	0,52039	0,0002	0,99546	17,3
	Ax li	0,92	429	487	26	0,0003	25,7	1,2029	0,0005	3,4112	15,5
	Ax Ac re	0,86	302	405	56	0,0046	364,9	1,2737	0,0009	2,6033	36,4
	Ax Ac li	0,87	374	452	42	0,0037	270,2	1,3511	0,0011	4,108	27,0
	Subili re	0,90	447	485	20						
	Subili li	0,93	423	507	52						
	Pop re	0,82	360	507	39	0,0045	226,5	1,9797	0,0003	1,2934	22,3
	Pop li	0,89	356	484	53	0,0106	595,8	1,7782	0,0003	1,738	19,4
	Ili re	0,77	243	392	43	0,0020	225,9	0,88606	0,0007	2,2812	32,0
	Ili li	0,73	229	432	50	0,0031	349,9	0,88749	0,0011	2,745	41,4
	Darmln	0,68	147	476	70	0,0025	376,8	0,66377	0,0000	0,80576	2,9
	Leber	0,64				0,0003	54,0	0,53371			
	Milz	0,75									
	Weiß Pulpa					0,0006	45,7	1,353			
	Rote Pulpa					0,0403	717,5	5,6174			
	Knochenm.	0,54									
2 Mo' 79	Mand re	0,92	355	425	72	0,0007	95,8	0,69548	0,0005	3,3894	15,1
	Mand li	0,90	392	469	45	0,0012	110,3	1,0484	0,0015	1,6126	92,9
	Cerv re	0,95	436	508	24						
	Cerv li	0,93	462	521	27						
	Ax re	0,92	433	522	41	0,0032	153,9	2,0758	0,0005	2,1624	25,2
	Ax li	0,92	432	494	33	0,0041	236,7	1,7315	0,0013	2,7466	47,2
	Ax Ac re	0,89	315	404	59	0,0071	428,8	1,6535	0,0016	4,3605	37,8
	Ax Ac li	0,80	306	448	72	0,0055	407,7	1,3472	0,0009	3,4785	25,9
	Subili re	0,93	415	489	26						
	Subili li	0,94	437	505	31						
	Pop re	0,94	310	509	29	0,0066	423,6	1,5656	0,0007	3,6468	18,4
	Pop li	0,85	300	492	55	0,0085	555,9	1,5279	0,0007	2,2397	31,0
	Ili re	0,84	304	412	32	0,0038	339,1	1,117	0,0008	5,0242	16,6
	Ili li	0,92	398	453	25	0,0011	72,5	1,523	0,0003	1,2518	26,6
	Darmln	0,72	193	491	64	0,0117	966,8	1,2127	0,0001	1,0593	10,8
	Leber	0,54				0,0002	17,3	0,8783			
	Milz	0,65									
	Weiß Pulpa					0,0039	78,5	4,9808			
	Rote Pulpa					0,0544	627,2	8,6791			
	Knochenm.	0,44									
2 Mo' 80	Mand re	0,91	368	438	25	0,0033	263,0	1,2692	0,0018	3,0589	58,3
	Mand li	0,91	416	481	39	0,0006	101,3	0,56094	0,0005	1,5945	31,0
	Cerv re	0,87	412	509	31						
	Cerv li	0,91	288	523	114						
	Ax re	0,89	441	516	34	0,0003	88,4	0,30462	0,0008	4,4888	18,0
	Ax li	0,88	418	499	39	0,0011	167,9	0,65954	0,0007	1,959	34,6
	Ax Ac re	0,85	338	403	22	0,0012	54,7	2,1398	0,0006	3,4299	16,2
	Ax Ac li	0,86	391	446	22	0,0028	110,0	2,5172	0,0007	3,6044	18,7
	Subili re	0,90	436	482	20						
	Subili li	0,87	421	506	40						
	Pop re	0,86	373	499	30	0,0016	155,7	1,0506	0,0004	2,6526	14,0
	Pop li	0,89	338	487	40	0,0058	452,5	1,2857	0,0006	3,2438	18,7
	Ili re	0,90	336	404	29	0,0020	263,2	0,77282	0,0007	2,5371	29,2
	Ili li	0,84	332	441	41	0,0012	181,3	0,63811	0,0003	1,0063	25,6
	Darmln	0,71	205	482	67	0,0023	355,5	0,65931	0,0000	0,25659	9,4
		Leber	0,51				0,0000	13,0	0,30897		



Gruppe Tier Nr.	Organ	MR- Messung				Morphometrische Messung			Rinde		Part/ mm <sup>2</sup>
		PDSE rel. SI	GRE Organ	Agar	Abw.	Sinussystem/ Flächen- anteil	Organ Part/ mm <sup>2</sup>	Teilchen- größe	Flächen- anteil	Teilchen- größe	
2 Mo' 80	Milz	0,73									
	Weiße Pulpa					0,0001	20,9	0,63808			
	Rote Pulpa					0,0568	728,7	7,7934			
	Knochenm.	0,52									
2 Mo' 81	Mand re	0,92	340	396	32	0,0001	14,0	0,48603	0,0013	2,4786	51,1
	Mand li	0,94	384	429	22	0,0005	42,1	1,2573	0,0004	1,1839	32,8
	Cerv re	0,89	416	473	26						
	Cerv li	0,93	446	491	24						
	Ax re	0,93	435	490	17	0,0014	62,3	2,2475	0,0009	4,5027	19,4
	Ax li	0,94	419	459	19	0,0004	36,5	1,182	0,0004	2,3991	16,2
	Ax Ac re	0,93	314	370	37	0,0037	91,3	4,0311	0,0005	4,3647	10,4
	Ax Ac li	0,94	364	416	29	0,0015	51,5	2,8935	0,0000	0,54093	2,9
	Subili re	0,96	411	458	20						
	Subili li	0,96	427	477	18						
	Pop re	0,88	341	462	29	0,0051	295,9	1,729	0,0009	6,1016	14,0
	Pop li	0,78	234	438	98	0,0061	333,9	1,8341	0,0001	1,5155	7,6
	Ili re	0,89	324	368	27	0,0008	83,2	0,94643	0,0004	2,064	18,7
	Ili li	0,82	263	413	75	0,0012	181,3	0,63811	0,0003	1,0063	25,6
	Darmln	0,73	204	456	75	0,0010	200,5	0,50677	0,0000	1,8752	1,8
		Leber	0,53				0,0000	2,2	0,59164		
Milz		0,71									
Weiße Pulpa						0,0007	51,8	1,3213			
Rote Pulpa						0,1034	1121,8	9,2202			
	Knochenm.	0,62									

### Anhang 3: MR- Daten (Kontrollgruppen, Dosisfindung)

Gruppe/ Tier Nr.	Organ	MR- Messung				Gruppe/ Tier Nr.	Organ	MR- Messung			
		PDSE rel. SI	GRE Organ	Agar	Abw.			PDSE rel. SI	GRE Organ	Agar	Abw.
<b>Kon. Mittel' 62</b>	Mand re	1,03	391	463	50	<b>25 µmol/kg' 49</b>	Mand re	0,87	189	498	123
	Mand li	0,97	419	485	33		Mand li	0,88	407	496	47
	Cerv re	1,01	437	501	27		Cerv re	0,92	355	500	62
	Cerv li	0,96	445	500	27		Cerv li	0,85	409	505	25
	Ax re	0,99	418	483	30		Ax re	0,89	411	511	47
	Ax li	0,96	418	454	18		Ax li	0,82	363	521	44
	Ax Ac re	1,01	387	454	34		Ax Ac re	0,93	365	482	41
	Ax Ac li	0,96	408	481	27		Ax Ac li	0,82	361	487	44
	Subili re	0,96	426	491	33		Subili re	0,90	369	489	61
	Subili li	0,93	418	490	36		Subili li	0,96	397	498	60
	Pop re	0,98	389	461	27		Pop re	0,96	323	503	63
	Pop li	0,93	361	438	35		Pop li	0,89	396	502	36
	Ili re	0,99	416	467	9		Ili re	1,05	406	412	15
	Ili li	1,00	443	488	29		Ili li	1,08	423	420	11
Darmln	1,09	446	504	29	Darmln	0,99	291	418	50		
	Leber	0,65				Leber	0,60				
	Milz	0,81				Milz	0,88				
	Knochenm.	0,68				Knochenm.	0,77				
<b>Kon. Mittel' 63</b>	Mand re	1,01	431	471	14	<b>25 µmol/kg' 54</b>	Mand re	0,89	397	486	34
	Mand li	0,96	448	501	45		Mand li	0,89	420	525	45
	Cerv re	0,89	450	511	44		Cerv re	0,92	486	541	26
	Cerv li	1,08	453	509	13		Cerv li	0,91	409	545	81
	Ax re	1,07	429	488	30		Ax re	0,93	472	529	21
	Ax li	0,99	431	451	16		Ax li	0,89	457	504	46
	Ax Ac re	0,98	424	466	26		Ax Ac re	0,89	386	482	48
	Ax Ac li	0,95	452	500	17		Ax Ac li	0,88	431	509	39
	Subili re	0,99	460	510	38		Subili re	0,91	420	533	55
	Subili li	1,04	444	507	26		Subili li	0,89	415	545	60
	Pop re	1,02	456	491	6		Pop re	0,95	445	533	24
	Pop li	1,01	393	449	24		Pop li	0,84	421	492	23
	Ili re	1,04	407	470	12		Ili re	0,95	378	470	54
	Ili li	1,08	443	506	18		Ili li	0,89	377	507	61
Darmln	1,02	453	515	33	Darmln	0,85	393	545	62		
	Leber	0,70				Leber	0,49				
	Milz	0,85				Milz	0,70				
	Knochenm.	0,73				Knochenm.	0,65				
<b>Kon. Mittel' 64</b>	Mand re	0,98	428	476	36	<b>25 µmol/kg' 55</b>	Mand re	0,92	381	479	51
	Mand li	0,93	443	504	31		Mand li	0,89	440	509	35
	Cerv re	1,07	460	513	30		Cerv re	0,93	462	532	20
	Cerv li	1,03	428	512	31		Cerv li	0,90	431	535	46
	Ax re	0,98	440	485	29		Ax re	0,98	465	513	20
	Ax li	1,02	419	456	21		Ax li	1,07	442	469	15
	Ax Ac re	0,98	384	458	35		Ax Ac re	0,92	408	472	27
	Ax Ac li	0,97	425	490	26		Ax Ac li	0,90	414	518	32
	Subili re	0,95	430	506	50		Subili re	0,94	460	529	26
	Subili li	1,00	413	495	39		Subili li	0,97	456	528	18
	Pop re	1,01	417	477	39		Pop re	0,91	449	503	33
	Pop li	0,99	413	436	19		Pop li	0,95	427	467	20
	Ili re	1,03	433	472	27		Ili re	0,96	384	465	26
	Ili li	1,00	433	499	37		Ili li	0,89	437	498	22
Darmln	1,07	432	511	41	Darmln	0,91	469	532	36		
	Leber					Leber	0,39				
	Milz					Milz	0,68				
	Knochenm.					Knochenm.	0,55				
<b>Kon. Mittel' 65</b>	Mand re	0,93	391	450	38	<b>25 µmol/kg' 58</b>	Mand re	0,90	371	456	42
	Mand li	0,92	413	482	35		Mand li	0,94	403	489	27
	Cerv re	0,94	416	508	38		Cerv re	1,01	422	504	44
	Cerv li	0,97	434	509	57		Cerv li	1,00	435	503	32

Gruppe/ Tier Nr.	Organ	MR- Messung				Gruppe/ Tier Nr.	Organ	MR- Messung			
		PDSE rel. SI	GRE Organ	Agar	Abw.			PDSE rel. SI	GRE Organ	Agar	Abw.
<b>Kon. Mittel' 65</b>	Ax re	0,95	389	473	72	<b>25 µmol/kg' 58</b>	Ax re	0,96	435	498	29
	Ax li	0,97	369	446	52		Ax li	0,95	417	462	17
	Ax Ac re	0,99	383	432	52		Ax Ac re	0,94	395	446	23
	Ax Ac li	0,94	395	474	39		Ax Ac li	0,95	408	486	29
	Subili re	0,99	419	493	39		Subili re	0,94	423	502	41
	Subili li	0,97	392	485	65		Subili li	0,93	427	504	28
	Pop re	0,94	417	453	35		Pop re	0,92	451	487	20
	Pop li	0,96	349	430	31		Pop li	0,88	344	441	54
	Ili re	0,90	362	437	65		Ili re	0,93	405	462	24
	Ili li	0,88	385	470	59		Ili li	0,92	428	483	18
Darmln	1,00	424	499	36	Darmln	0,87	402	505	49		
	Leber	0,59				Leber	0,34				
	Milz	0,75				Milz	0,67				
<b>65</b>	Knochenm.	0,62				Knochenm.	0,64				
<b>Kon. Mittel' 66</b>	Mand re	1,01	342	417	54	<b>25 µmol/kg' 59</b>	Mand re	0,95	378	475	59
	Mand li	0,93	373	460	51		Mand li	0,96	404	503	41
	Cerv re	0,97	463	486	16		Cerv re	0,93	306	521	50
	Cerv li	1,00	414	503	43		Cerv li	0,92	392	527	53
	Ax re	1,02	371	457	54		Ax re	0,93	347	509	66
	Ax li	0,99	369	401	55		Ax li	0,94	383	467	49
	Ax Ac re	0,97	370	388	51		Ax Ac re	0,92	270	472	71
	Ax Ac li	1,00	350	428	46		Ax Ac li	0,97	349	506	61
	Subili re	1,00	424	472	44		Subili re	1,04	413	525	40
	Subili li	0,94	416	473	46		Subili li	0,95	366	528	61
Pop re	0,99	377	423	17	Pop re	0,99	384	514	70		
Pop li	1,02	354	421	15	Pop li	0,89	280	474	53		
Ili re	0,98	292	379	46	Ili re	0,98	391	467	34		
Ili li	1,00	316	405	57	Ili li	1,06	416	511	35		
Darmln	0,99	399	480	34	Darmln	0,98	375	532	66		
	Leber	0,64				Leber	0,35				
	Milz	0,76				Milz	0,77				
	Knochenm.	0,63				Knochenm.	0,57				
<b>Kon. Alt' 67</b>	Mand re	0,93	299	378	49	<b>50 µmol/kg' 41</b>	Mand re	0,83	254	454	84
	Mand li	0,93	381	494	56		Mand li	0,82	316	519	103
	Cerv re	0,92	389	538	73		Cerv re	0,84	390	539	68
	Cerv li	0,91	374	572	111		Cerv li	0,90	409	539	53
	Ax re	0,94	443	589	65		Ax re	0,81	385	514	70
	Ax li	0,97	374	440	60		Ax li	0,82	306	478	80
	Ax Ac re	0,88	305	363	36		Ax Ac re	0,93	342	452	55
	Ax Ac li	0,90	312	463	63		Ax Ac li	0,88	321	523	108
	Subili re	0,90	346	520	72		Subili re	0,76	348	542	100
	Subili li	0,90	378	558	59		Subili li	0,62	256	531	107
Pop re	0,92	383	584	64	Pop re	0,85	380	515	45		
Pop li	0,90	389	448	57	Pop li	0,80	272	482	55		
Ili re	0,89	295	358	28	Ili re	0,89	365	443	48		
Ili li	0,75	274	448	69	Ili li	0,92	377	517	76		
Darmln	0,93	403	497	66	Darmln	0,84	411	545	58		
	Leber	0,66				Leber	0,38				
	Milz	0,73				Milz	0,56				
	Knochenm.	0,62				Knochenm.	fehlt				
<b>Kon. Alt' 68</b>	Mand re	0,94	299	383	58	<b>50 µmol/kg' 42</b>	Mand re	0,90	336	489	50
	Mand li	0,92	398	474	38		Mand li	0,89	401	537	42
	Cerv re	0,90	410	535	70		Cerv re	0,91	436	551	85
	Cerv li	0,92	491	582	39		Cerv li	0,83	359	558	80
	Ax re	0,91	442	593	87		Ax re	0,74	437	549	59
	Ax li	0,91	394	568	88		Ax li	0,93	455	520	42
	Ax Ac re	0,91	259	352	38		Ax Ac re	0,87	333	479	71
	Ax Ac li	0,88	334	448	54		Ax Ac li	0,88	387	518	57
	Subili re	0,90	368	515	85		Subili re	0,88	376	540	46
	Subili li	0,88	393	565	55		Subili li	0,85	424	555	49

Gruppe/ Tier Nr.	Organ	MR- Messung				Gruppe/ Tier Nr.	Organ	MR- Messung				
		PDSE rel. SI	GRE Organ	Agar	Abw.			PDSE rel. SI	GRE Organ	Agar	Abw.	
<b>Kon. Alt'</b>  <b>68</b>	Pop re	0,92	468	583	30	<b>50</b> <b>µmol/kg'</b> <b>42</b>	Pop re	0,73	161	526	60	
	Pop li	0,90	451	559	27		Pop li	0,30	47	503	23	
	Ili re	0,96	268	358	40		Ili re	0,43	76	492	42	
	Ili li	0,86	337	440	48		Ili li	0,58	120	528	75	
	Darmln	0,94	430	516	49		Darmln	0,83	333	552	92	
	Leber	0,65				Leber	0,36					
	Milz	0,72				Milz	0,59					
	Knochenm.	0,66				Knochenm.	fehlt					
<b>Kon. Alt'</b>  <b>69</b>	Mand re	0,92	212	387	61	<b>50</b> <b>µmol/kg'</b> <b>50</b>	Mand re	0,80	350	493	65	
	Mand li	0,90	289	457	65		Mand li	0,84	348	477	51	
	Cerv re	0,95	407	518	43		Cerv re	0,84	313	477	62	
	Cerv li	0,92	314	560	77		Cerv li	0,86	357	480	38	
	Ax re	0,89	350	571	78		Ax re	0,81	295	500	90	
	Ax li	0,90	429	580	66		Ax li	0,78	363	521	63	
	Ax Ac re	0,89	230	361	52		Ax Ac re	0,81	227	470	57	
	Ax Ac li	0,93	323	453	53		Ax Ac li	0,84	328	484	62	
	Subili re	0,91	356	512	59		Subili re	0,95	410	483	26	
	Subili li	0,92	325	542	96		Subili li	0,92	417	488	30	
	Pop re	0,93	393	573	83		Pop re	0,79	306	494	52	
	Pop li	0,90	386	578	56		Pop li	0,70	224	508	69	
	Ili re	0,95	287	363	44		Ili re	0,93	300	415	31	
	Ili li	0,93	361	436	44		Ili li	1,02	354	411	27	
	Darmln	0,95	355	506	78		Darmln	0,88	272	416	63	
		Leber	0,70					Leber	0,43			
		Milz	0,71					Milz	0,82			
	Knochenm.	0,68				Knochenm.	0,55					
<b>Kon. Alt'</b>  <b>70</b>	Mand re	0,97	282	373	52	<b>50</b> <b>µmol/kg'</b> <b>52</b>	Mand re	0,91	193	347	44	
	Mand li	0,93	365	435	62		Mand li	0,86	241	383	58	
	Cerv re	0,91	387	500	46		Cerv re	0,93	285	416	38	
	Cerv li	0,88	381	543	51		Cerv li	0,94	282	418	39	
	Ax re	0,91	460	568	50		Ax re	0,86	251	402	64	
	Ax li	0,91	453	575	54		Ax li	0,82	255	379	55	
	Ax Ac re	0,88	225	356	52		Ax Ac re	0,83	223	366	69	
	Ax Ac li	0,86	284	431	68		Ax Ac li	0,92	298	410	47	
	Subili re	0,91	358	483	61		Subili re	0,84	279	440	55	
	Subili li	0,89	356	539	78		Subili li	0,87	245	445	52	
	Pop re	0,93	389	560	75		Pop re	0,86	249	417	79	
	Pop li	0,95	419	569	64		Pop li	0,77	158	416	65	
	Ili re	0,84	287	341	40		Ili re	0,85	199	342	47	
	Ili li	0,83	292	414	40		Ili li	0,81	229	379	56	
	Darmln	0,94	386	483	67		Darmln	0,79	89	407	58	
		Leber	0,72					Leber	0,20			
		Milz	0,73					Milz	0,52			
	Knochenm.	0,66				Knochenm.	0,45					
<b>Kon. Alt'</b>  <b>71</b>	Mand re	0,86	248	375	38	<b>50</b> <b>µmol/kg'</b> <b>53</b>	Mand re	0,76	280	485	59	
	Mand li	0,87	293	452	76		Mand li	0,80	331	524	77	
	Cerv re	0,90	289	504	59		Cerv re	0,80	403	546	43	
	Cerv li	0,87	364	541	67		Cerv li	0,84	368	546	40	
	Ax re	0,85	371	570	104		Ax re	0,84	397	541	73	
	Ax li	0,87	405	577	76		Ax li	0,91	428	502	33	
	Ax Ac re	0,83	189	348	45		Ax Ac re	0,80	322	461	85	
	Ax Ac li	0,86	257	420	69		Ax Ac li	0,83	332	505	58	
	Subili re	0,91	334	495	70		Subili re	0,83	370	537	47	
	Subili li	0,94	381	530	57		Subili li	0,80	332	543	89	
	Pop re	0,96	413	561	42		Pop re	0,72	236	519	93	
	Pop li	0,96	376	567	65		Pop li	0,82	268	484	29	
	Ili re	0,97	295	360	16		Ili re	0,86	329	464	35	
	Ili li	0,90	306	433	62		Ili li	0,79	247	506	96	
Darmln	0,98	409	499	37	Darmln	0,86	371	536	83			
	Leber	0,70				Leber	0,27					

Gruppe/ Tier Nr.	Organ	MR- Messung				Gruppe/ Tier Nr.	Organ	MR- Messung			
		PDSE rel. SI	GRE Organ	Agar	Abw.			PDSE rel. SI	GRE Organ	Agar	Abw.
Kon. Alt'	Milz	0,70				50	Milz	0,54			
71	Knochenm.	0,63				53	Knochenm.	0,56			

**Anhang 4: Histol. Untersuchung (HE) (Kontrollgruppen, Langzeitstudie)**

Gruppe/ Organ		HE-Färbung Aktivität					Gruppe/ Organ	HE-Färbung Aktivität						
Tier Nr.		KPK	S	PL	Eos	Mast	Tier Nr.		K	PK	S	PL	Eos	Mast
<b>24 h'</b> <b>51</b>	Mand re	3	2	3	0	2	<b>Kon. Jung'</b> <b>11</b>	Mand re	3	1				
	Mand li	3	2	3	0	1		Mand li	1	1	2		0	1
	Ax re	2	2	3	0	2		Ax re	1	2	3	1	0	1
	Ax li	2	2	3	0	1		Ax li	1	1	2	0	1	1
	Ax Ac re	3	2	3	0	2		Ax Ac re	1	2	3	0	1	1
	Ax Ac li	3	2	3	0	2		Ax Ac li	1	1	3	0	0	1
	Pop re	1	1	2	0	1		Pop re	1	1	2	0	0	1
	Pop li	2	2	2	0	1		Pop li	1	1	2	0	0	2
	Ili re	1	1	2	0	1		Ili re	1	1	2	0	1	1
	Ili li	2	2	3	0	1		Ili li	1	1	2	0	1	1
Darmln	3	2	2	0	1	Darmln	3	2	2	1	1	1		
<b>24 h'</b> <b>56</b>	Mand re	3	2	3	0	0	<b>Kon. Jung'</b> <b>12</b>	Mand re	3	2	3	0	1	0
	Mand li	3	2	3	0	0		Mand li	3	2				
	Ax re	1	1	3	0	1		Ax re	1	1	3	0	2	0
	Ax li	1	2	3	0	1		Ax li	1	2	2	0	1	0
	Ax Ac re	3	2	3	1	1		Ax Ac re	3	2	2	0	1	0
	Ax Ac li	2	2	3	0	1		Ax Ac li	1	1	1	0	1	0
	Pop re	3	2	3	0	1		Pop re	1	2	3	0	1	0
	Pop li	3	2	3	1	0		Pop li	1	2	2	0	2	1
	Ili re	3	2	3	1	0		Ili re	1	2	1	0	1	1
	Ili li	3	2	3	0	0		Ili li	1	1	1	0	1	0
Darmln	3	2	2	0	0	Darmln	3	2	3	0	1	2		
<b>24 h'</b> <b>57</b>	Mand re	3	2	3	1	1	<b>Kon. Jung'</b> <b>14</b>	Mand re	3	2	3	0	2	1
	Mand li	3	2	3	1	1		Mand li	3	2				
	Ax re	2	2	2	0	1		Ax re	1	2	2	0	1	1
	Ax li	2	2	3	0	0		Ax li	1	3	2	0	1	1
	Ax Ac re	2	2	3	0	2		Ax Ac re	1	2	3	0	1	1
	Ax Ac li	2	2	3	0	2		Ax Ac li	1	2	2	0	1	1
	Pop re	2	2	3	0	2		Pop re	1	2	3	0	1	1
	Pop li	3	2	3	0	1		Pop li	3	2	2	0	1	1
	Ili re	3	2	3	0	1		Ili re	1	1	2	0	0	1
	Ili li	3	1	2	1	0		Ili li						
Darmln	3	2	2	0	1	Darmln	3	3	2	0	0	1		
<b>24 h'</b> <b>60</b>	Mand re	3	2	3	1	1	<b>Kon. Mittel'</b> <b>1</b>	Mand re	3	2	3	0	1	0
	Mand li	3	2	3	0	1		Mand li	3	2	3	0	0	0
	Ax re	3	2	3	0	1		Ax re	1	1	2	0	1	0
	Ax li	2	2	3	0	1		Ax li	2	2	2	0	1	0
	Ax Ac re	3	2	3	0	1		Ax Ac re	3	2	3	1	2	1
	Ax Ac li	3	2	3	0	1		Ax Ac li	3	2	2	0	2	0
	Pop re	3	2	3	0	1		Pop re	2	2	3	0	0	1
	Pop li	2	2	3	0	2		Pop li	2	2	2	1	0	0
	Ili re	3	2	3	0	0		Ili re	2	1	2	0	0	0
	Ili li	3	2	2	1	1		Ili li	3	2	2	1	0	1
Darmln	3	2	2	0	1	Darmln	3	2	2	0	0	0		
<b>24 h'</b> <b>61</b>	Mand re						<b>Kon. Mittel'</b> <b>2</b>	Mand re	3	2	3	0	1	0
	Mand li	3	2	3	0	1		Mand li	3	2	2	0	0	0
	Ax re	2	2	3	0	1		Ax re	2	2	2	0	1	0
	Ax li	2	2	3	0	1		Ax li	3	2	2	0	2	0
	Ax Ac re	2	2	3	0	2		Ax Ac re	2	2	2	0	1	0
	Ax Ac li	3	2	3	0	2		Ax Ac li	2	2	3	0	1	0
	Pop re	3	2	2	0	2		Pop re	1	1	1	0	1	0
	Pop li	2	2	2	0	2		Pop li	2	2	2	0	1	0
	Ili re	3	2	3	0	1		Ili re	1	1	1	0	1	0
	Ili li	3	2	3	1	1		Ili li	3	2	3	1	0	0
Darmln	3	2	3	0	2	Darmln	3	2	2	0	1	0		

Gruppe/ Organ	HE-Färbung	Aktivität					Gruppe/ Organ	HE-Färbung	Aktivität						
Tier Nr.		KPK	S	PL	Eos	Mast	Tier Nr.		K	PK	S	PL	Eos	Mast	
<b>1 Wo'</b>	Mand re	3	2	3	0	3	0	<b>Kon. Mittel'</b>	Mand re	3	2	1	1	0	0
<b>82</b>	Mand li	3	2	3	1	3	0	<b>4</b>	Mand li	3	2	3	1	0	0
	Ax re	2	2	3	0	3	0		Ax re	2	2	2	0	1	1
	Ax li	2	1	2	0	2	0		Ax li	2	2	2	0	1	0
	Ax Ac re	3	2	3	0	3	2		Ax Ac re	2	2	3	1	1	2
	Ax Ac li	3	2	3	0	3	0		Ax Ac li	2	2	2	1	1	1
	Pop re	1	1	3	0	2	0		Pop re	3	1	2	0	2	1
	Pop li	2	2	3	0	2	0		Pop li	2	2	2	0	1	1
	Ili re	3	2	3	0	1	0		Ili re	3	2	2	0	0	1
	Ili li	3	2	2	0	2	0		Ili li	3	2	2	1	1	0
	Darmln	3	2	2	0	3	1		Darmln	3	2	2	0	2	0
<b>1 Wo'</b>	Mand re	3	2	3	0	1	0	<b>Kon. Alt'</b>	Mand re	3	2	3	0		1
<b>83</b>	Mand li	3	2	3	0	1	0	<b>8</b>	Mand li	3	2	3	0		1
	Ax re	2	2	3	1	2	0		Ax re	1	1	2	0		2
	Ax li	3	2	3	0	2	0		Ax li	1	1	2	0		1
	Ax Ac re	2	2	3	0	2	1		Ax Ac re	3	2	2	0		2
	Ax Ac li	2	2	3	0	3	1		Ax Ac li	3	2	3	0		2
	Pop re	3	2	3	0	1	1		Pop re	1	1	2	0		1
	Pop li	3	2	3	0	1	1		Pop li	1	1	3	0		2
	Ili re	2	2	1	0	1	1		Ili re	1	1	2	1		1
	Ili li	3	1	2	0	1	2		Ili li			2	0		1
	Darmln	3	2	2	0	2	0		Darmln	3	2	3	0		0
<b>1 Wo'</b>	Mand re	3	2	3	0	2	0	<b>Kon. Alt'</b>	Mand re	3	2	2	0		1
<b>84</b>	Mand li	3	2	3	0	1	0	<b>9</b>	Mand li	3	2	3	0		1
	Ax re	2	2	3	0	2	1		Ax re	2	2	2	0		1
	Ax li	3	2	3	0	3	1		Ax li	2	2	3	0		1
	Ax Ac re	3	2	3	0	3	1		Ax Ac re	2	2	2	0		1
	Ax Ac li	3	2	3	0	2	1		Ax Ac li	2	2	2	0		2
	Pop re	2	1	3	0	2	2		Pop re	1	1	3	0		2
	Pop li	3	2	3	0	1	1		Pop li	1	1	3	0		1
	Ili re	3	2	3	0	2	0		Ili re	1	2	2	0		1
	Ili li	3	2	2	0	1	2		Ili li	3	2				
	Darmln	3	2	2	0	1	1		Darmln	3	2	3	0		0
<b>1 Wo'</b>	Mand re	3	2	3	1	1	0	<b>Kon. Alt'</b>	Mand re	3	2	3	0		0
<b>85</b>	Mand li	3	2	3	1	1	1	<b>10</b>	Mand li	3	2	2	1		0
	Ax re	3	1	3	0	2	1		Ax re	1	2	1	0		0
	Ax li	2	2	2	0	2	1		Ax li	3	2	1	1		1
	Ax Ac re	3	2	2	1	2	1		Ax Ac re	2	2	1	1		1
	Ax Ac li	2	2	3	1	2	1		Ax Ac li		2	1	0		0
	Pop re	3	2	3	0	2	1		Pop re	2	2	2	0		0
	Pop li	2	2	2	0	2	2		Pop li	3	2	2	0		1
	Ili re								Ili re		2	2	0		1
	Ili li	3	2	2	0	1	1		Ili li	2	2	2	1		1
	Darmln	3	2	2	0	2	0		Darmln	3	1	3	0		0
<b>1 Wo'</b>	Mand re	3	2	3	1	1	0								
<b>86</b>	Mand li	3	2	3	1	1	0								
	Ax re	2	2	3	0	2	0								
	Ax li	3	2	3	0	3	1								
	Ax Ac re	3	2												
	Ax Ac li	2	2	2	0	2	1								
	Pop re	2	2	3	0	1	1								
	Pop li	2	2	3	0	1	1								
	Ili re	2	2	2	1	1	2								
	Ili li	3	2	3	1	1	0								
	Darmln	3	2	2	0	1	1								
<b>1 Mo'</b>	Mand re	3	2	2	1	1	1	<b>2 Mo'</b>	Mand re	3	2	2	1	1	1

Gruppe/ Organ	HE-Färbung						Gruppe/ Organ	HE-Färbung						
Tier Nr.	Aktivität	KPK	S	PL	Eos	Mast	Tier Nr.	Aktivität	K	PK	S	PL	Eos	Mast
<b>72</b> Mand li	3	2	3	1	1	1	<b>77</b> Mand li	3	2	2	0	0	0	1
Ax re	2	2	2	1	0	0	Ax re	2	2	2	0	0	0	0
Ax li	2	2	3	1	0	1	Ax li	2	2	2	0	0	0	1
Ax Ac re	2	2	3	0	0	1	Ax Ac re	3	2	2	1	0	0	0
Ax Ac li	3	2	3	0	1	1	Ax Ac li	3	2	2	0	2	2	1
Pop re	1	1	2	0	2	1	Pop re	2	2	2	0	0	0	1
Pop li	2	2	2	0	1	1	Pop li	2	2	2	0	0	0	2
Ili re	2	2	2	0	1	0	Ili re	2	2	2	1	0	0	1
Ili li	3	2	3	1	1	2	Ili li	2	2	2	1	0	0	1
Darmln	3	2	3	0	1	0	Darmln	3	2	2	0	2	2	0
<b>1 Mo'</b> Mand re	1	1	2	0	2	2	<b>2 Mo'</b> Mand re	3	2	2	0	2	2	2
<b>73</b> Mand li	3	2	3	0	2	1	<b>78</b> Mand li	3	2	2	0	0	0	1
Ax re	2	2	3	1	1	1	Ax re	2	2	2	0	2	2	2
Ax li	3	2	3	0	1	2	Ax li	2	2	2	0	1	2	2
Ax Ac re	3	2	3	0	1	0	Ax Ac re	2	2	2	0	2	2	2
Ax Ac li	3	2	2	1	2	2	Ax Ac li	3	2	2	1	1	2	2
Pop re	2	2	2	0	1	2	Pop re	2	2	2	0	1	2	2
Pop li	3	2	3	0	1	1	Pop li	3	2	3	0	0	0	2
Ili re	3	2	2	1	0	1	Ili re	2	2	1	0	2	2	1
Ili li	3	2	2	1	1	1	Ili li	2	2	2	0	1	2	2
Darmln	3	2	3	1	1	0	Darmln	3	2	2	0	2	2	2
<b>1 Mo'</b> Mand re	3	2	3	1	1	0	<b>2 Mo'</b> Mand re	3	2	3	1	0	0	0
<b>74</b> Mand li	3	2	3	1	2	0	<b>79</b> Mand li	3	2	2	1	1	1	1
Ax re	3	2	2	1	1	1	Ax re	3	2	2	0	2	2	1
Ax li	2	2	3	0	1	1	Ax li	3	2	3	0	1	0	0
Ax Ac re	2	2	3	0	2	1	Ax Ac re	2	2	2	0	2	2	2
Ax Ac li	2	2	3	0	2	2	Ax Ac li	2	2	1	0	2	2	1
Pop re							Pop re	3	2	2	0	2	2	2
Pop li	2	1	2	0	1	2	Pop li	3	2	2	0	1	2	2
Ili re	2	2	2	0	1	2	Ili re	3	2	2	0	1	1	1
Ili li	3	2	2	1	1	1	Ili li	3	2	2	0	0	0	1
Darmln	3	2	3	0	1	0	Darmln	3	1	2	0	1	1	1
<b>1 Mo'</b> Mand re	3	2					<b>2 Mo'</b> Mand re	3	2	2	1	1	1	0
<b>75</b> Mand li	3	2	3	0	1	0	<b>80</b> Mand li	3	2	2	1	1	1	0
Ax re	2	2	2	0	1	1	Ax re	3	2	2	1	2	0	0
Ax li	3	2	3	0	2	1	Ax li	2	2	2	0	1	0	0
Ax Ac re	3	2	3	0	2	2	Ax Ac re	3	2	3	1	1	1	1
Ax Ac li	3	2	3	1	1	2	Ax Ac li	3	2	3	1	2	0	0
Pop re	2	2	3	0	1	2	Pop re	2	2	2	0	1	1	1
Pop li	2	2	3	0	1	3	Pop li	2	1	2	0	1	1	1
Ili re	2	2	2	0	1	1	Ili re	3	2	3	0	1	0	0
Ili li	2	2	2	0	1	1	Ili li	3	2	2	0	0	0	0
Darmln	2	2	2	1	1	1	Darmln	3	2	2	0	1	0	0
<b>1 Mo'</b> Mand re	3	2	3	1	1	1	<b>2 Mo'</b> Mand re	3	2	3	1	2	2	0
<b>76</b> Mand li	3	2	3	0	1	0	<b>81</b> Mand li	3	2	2	1	1	1	1
Ax re	2	2	3	1	1	1	Ax re	2	2	2	0	2	2	1
Ax li	2	2	3	0	1	1	Ax li	2	2	2	0	1	2	2
Ax Ac re	3	2	3	1	2	1	Ax Ac re	3	2	2	0	1	1	1
Ax Ac li	3	2	3	0	2	2	Ax Ac li	3	2	2	1	2	2	2
Pop re	2	2	2	1	1	2	Pop re	2	2	3	0	1	2	2
Pop li	2	1	2	1	1	2	Pop li	2	2	3	0	1	2	2
Ili re	2	2	2	1	1	0	Ili re	3	2	2	0	0	0	1
Ili li	3	2	2	1	0	1	Ili li	1	2	2	0	2	2	1
Darmln	3	2	3	0	1	0	Darmln	3	2	2	0	2	2	1



**Anhang 5: Histol. Untersuchung (TB) (Kontrollgruppen, Langzeitstudie)**

Gruppe/ Tier Nr.	Organ	Menge		Verteilung Sinussystem	Homogenität in				Grosse Organe		
		K/P	Sinus		IS	MS	K	PK	Menge	Hom	Lok
<b>Kon. Jung' 11</b>	Mand re	1	0					0			
	Mand li	1	0	0				0			
	Ax re	0	0	0							
	Ax li	0	0	0							
	Ax Ac re	0	0	0							
	Ax Ac li	0	0	0							
	Pop re	0	0								
	Pop li	0	0								
	Ili re	0	0								
	Ili li	0	0	0							
	Darmln	0	0								
	Leber		.						0	0	0
	Weiße Pulpa		.						0	0	
	Rote Pulpa		.						0	0	
<b>Kon. Jung' 12</b>	Mand re	0	0								
	Mand li	0	0								
	Ax re	0	0								
	Ax li	0	0								
	Ax Ac re	0	0								
	Ax Ac li	0	0								
	Pop re	0	0								
	Pop li	0	0								
	Ili re	0	0								
	Ili li	0	0								
	Darmln	0	0								
	Leber		.						0	0	0
	Weiße Pulpa		.						0	0	
	Rote Pulpa		.						0	0	
<b>Kon. Jung' 14</b>	Mand re	0	0								
	Mand li	0	0								
	Ax re	0	0								
	Ax li	0	0								
	Ax Ac re	0	0								
	Ax Ac li	0	0	0							
	Pop re	0	0								
	Pop li	0	0								
	Ili re	0	0								
	Ili li	0	0								
	Darmln	0	0								
	Leber		.						0	0	0
	Weiße Pulpa		.						0	0	
	Rote Pulpa		.						0	0	
<b>Kon. Jung' 15</b>	Mand re	0	0								
	Mand li	0	0								
	Ax re	0	0								
	Ax li	0	0								

Gruppe/ Organ Tier Nr.	Menge K/P K	Sinus	Verteilung Sinussystem	Homogenität in				Grosse Organe			
				IS	MS	K	PK	Menge	Hom	Lok	
<b>Kon. Jung' 15</b>	Ax Ac re	0	0								
	Ax Ac li	0	0								
	Pop re	0	0								
	Pop li	0	0								
	Ili re	0	0								
	Ili li	0	0								
	Darmln	0	0								
	Leber		.					0	0	0	
	Weiße Pulpa		.					0	0		
	Rote Pulpa		.					0	0		
<b>Kon. Jung' 16</b>	Mand re	0	0								
	Mand li	0	0								
	Ax re	0	0	0							
	Ax li	0	0								
	Ax Ac re	0	0								
	Ax Ac li	0	1	3		0	0				
	Pop re	0	0	0							
	Pop li	0	0	0							
	Ili re	1	0	0				0			
	Ili li	0	0	0							
Darmln	0	0									
<b>Kon. Jung' 16</b>	Leber		.					0	0	0	
	Weiße Pulpa		.					0	0		
	Rote Pulpa		.					0	0		
<b>Kon. Mittel' 1</b>	Mand re	0	0	0							
	Mand li	0	0	0							
	Ax re	0	0								
	Ax li	0	0	0							
	Ax Ac re	0	0	0							
	Ax Ac li	0	0	0							
	Pop re	0	0								
	Pop li	0	0								
	Ili re	0	0								
	Ili li	0	0								
	Darmln	0	0								
	Leber		.					0	0	0	
	Weiße Pulpa		.					0	0		
	Rote Pulpa		.					1	1		
<b>Kon. Mittel' 2</b>	Mand re	0	0	0							
	Mand li	0	0								
	Ax re	0	0	0							
	Ax li	1	0								
	Ax Ac re	0	0	0							
	Ax Ac li	0	0	0							
	Pop re	0	0								
	Pop li	0	0								
Ili re	0	0									

Gruppe/ Tier Nr.	Organ	Menge		Verteilung Sinussystem	Homogenität in				Grosse Organe		
		K/P K	Sinus		IS	MS	K	PK	Menge	Hom	Lok
<b>Kon. Mittel' 2</b>	Ili li	0	1	3	0	0					
	Darmln	0	0								
	Leber		.					0	0	0	
	Weiße Pulpa		.					0	0		
	Rote Pulpa		.					1	1		
<b>Kon. Mittel' 3</b>	Mand re	0	0	0							
	Mand li	0	0	0							
	Ax re	0	1	2		0					
	Ax li	0	0	0							
	Ax Ac re	0	0	0							
	Ax Ac li	0	1	2		0					
	Pop re	0	0								
	Pop li	0	0	0							
	Ili re	0	0								
	Ili li	0	0	0							
	Darmln	0	1	2		0					
	Leber		.						0	0	0
	Weiße Pulpa		.						0	0	
Rote Pulpa		.						0	0		
<b>Kon. Mittel' 4</b>	Mand re	0	1	3		0	0				
	Mand li	0	1	3		0	0				
	Ax re	0	0	0							
	Ax li	0	1	3		0	0				
	Ax Ac re	0	1	3		0	0				
	Ax Ac li	0	1	3		0	0				
	Pop re	0	0	0							
	Pop li	0	0	0							
	Ili re	0	0	0							
	Ili li	0	0								
	Darmln	0	0								
	Leber		.						0	0	0
	Weiße Pulpa		.						0	0	
Rote Pulpa		.						1	1		
<b>Kon. Mittel' 5</b>	Mand re	0	0	0							
	Mand li	0	1	2		0					
	Ax re	0	0	0							
	Ax li	0	0	0							
	Ax Ac re	0	0	0							
	Ax Ac li	0	0	0							
	Pop re	0	0	0							
	Pop li	0	0	0							
	Ili re		0								
	Ili li	0	0	0							
	Darmln	0	1	2		0					
	Leber		.						0	0	0
	Weiße Pulpa		.						0	0	
Rote Pulpa		.						1	1		

Gruppe/ Tier Nr.	Organ	Menge		Verteilung Sinussystem	Homogenität in				Grosse Organe		
		K/P K	Sinus		IS	MS	K	PK	Menge	Hom	Lok
<b>24 h'</b> <b>51</b>	Mand re	2	2	3	1	1	1	0			
	Mand li	1	1	3	0	0	0				
	Ax re	1	1	1	0	0	0	0			
	Ax li	1	0	0				0			
	Ax Ac re	1	2	3	0	0	0	0			
	Ax Ac li	1	1	1	0						
	Pop re	1	3	3	1	0	0				
	Pop li	0	3	3	1	1					
	Ili re	0	3	3	1	1					
	Ili li	0	3	3	1	1					
	Darmln	0	2	3	1	0					
	Leber		.						2	1	1
	Weiße Pulpa		.						0	0	
	Rote Pulpa		.						2	1	
<b>24 h'</b> <b>56</b>	Mand re	1	1	1	1	0	0				
	Mand li	1	2	3	1	0	0	0			
	Ax re	1	1	3	0	0	0				
	Ax li	1	1	3	0	0	0				
	Ax Ac re	0	0	0							
	Ax Ac li	1	1	3	0	0	0				
	Pop re	0	0								
	Pop li	1	1	3	0	0	0				
	Ili re	1	1	3	0	0	0				
	Ili li	0	1	3	0	0					
	Darmln	0	3	3	1	1					
	Leber		.						3	1	3
	Weiße Pulpa		.						0	0	
	Rote Pulpa		.						1	0	
<b>24 h'</b> <b>57</b>	Mand re	0	0								
	Mand li	0	0	0							
	Ax re	0	0	0							
	Ax li	0	0	1							
	Ax Ac re	0	0	1							
	Ax Ac li	1	1	1	0		0				
	Pop re	1	0				0				
	Pop li	0	0	0							
	Ili re	0	1	3	0	0					
	Ili li	0	1	3	0	0					
	Darmln	0	1	1	0						
	Leber		.						3	1	1
	Weiße Pulpa		.						0	0	
	Rote Pulpa		.						0	0	
<b>24 h'</b> <b>60</b>	Mand re	2	2	3	0	0	0	0			
	Mand li	1	2	3	0	1	0				
	Ax re	0	1	3	0	0					
	Ax li	1	2	3	0	1	0				
	Ax Ac re	1	2	3	0	0	0				
	Ax Ac li	1	2	1	1		0				
	Pop re	1	3	3	1	0	0				
	Pop li	1	3	3	1	1	0				
	Ili re	1	2	3	0	0	0				
	Ili li	1	2	3	0	1	0				

Gruppe/ Organ Tier Nr.	Menge		Verteilung Sinussystem	Homogenität in				Grosse Organe		
	K/P K	Sinus		IS	MS	K	PK	Menge	Hom	Lok
<b>24 h'</b> <b>60</b>	Darmln	0 1	3	0	0					
	Leber	.						1	0	1
	Weiße Pulpa	.						0	0	
	Rote Pulpa	.						1	0	
<b>24 h'</b> <b>61</b>	Mand re	1 2	3	0	0	0				
	Mand li	1 2	3	1	1	0	0			
	Ax re	0 2	3	0	0					
	Ax li	1 1	1	0		0				
	Ax Ac re	1 2	3	1	1	0				
<b>24 h'</b> <b>61</b>	Ax Ac li	1 1	3	1	1	0				
	Pop re	1 2	3	1	1	0				
	Pop li	1 1	3	0	0	0				
	Ili re	0 1	2		0					
	Ili li	1 2	3	1	0	0				
	Darmln	0 2	1	1	0					
	Leber	.						2	1	1
	Weiße Pulpa	.						0	0	
	Rote Pulpa	.						0	0	
<b>1 Wo'</b> <b>82</b>	Mand re	1 2	3	1	1	1				
	Mand li	1 2	3	0	1	0				
	Ax re	1 2	3	1	1	0				
	Ax li	1 2	3	1	1	0				
	Ax Ac re	1 2	3	1	1	0				
	Ax Ac li	1 2	3	1	0	0				
	Pop re	1 2	2		1	0				
	Pop li	1 2	2		1	0				
	Ili re	1 2	3	1	1	0				
	Ili li	1 2	3	1	1	1				
	Darmln	0 1	3	0	0					
	Leber	.						2	1	3
	Weiße Pulpa	.						0	0	
	Rote Pulpa	.						2	1	
<b>1 Wo'</b> <b>83</b>	Mand re	2 3	3	1	1	1	0			
	Mand li	1 2	3	1	1	1	0			
	Ax re	1 1	3	0	0	0	0			
	Ax li	1 2	3	1	1	0	0			
	Ax Ac re	1 2	3	1	0	0				
	Ax Ac li	1 2	3	1	0	0				
	Pop re	1 2	3	0	1	0				
	Pop li	1 2	3	0	1	0				
	Ili re	0 2	3	0	1					
	Ili li	0 2	3	0	1					
	Darmln	1 2	3	0	1	0				
	Leber	.						2	1	3
	Weiße Pulpa	.						0	0	
	Rote Pulpa	.						2	0	
<b>1 Wo'</b> <b>84</b>	Mand re	2 3	3	1	1	1				
	Mand li	2 3	3	1	1	0				
	Ax re	1 2	3	0	0	0				
	Ax li	1 2	3	0	0	0				
	Ax Ac re	1 2	3	0	0	0	0			
	Ax Ac li	1 2	1	0	0	0				

Gruppe/ Organ Tier Nr.	Menge		Verteilung Sinussystem	Homogenität in				Grosse Organe		
	K/P K	Sinus		IS	MS	K	PK	Menge	Hom	Lok
<b>1 Wo'</b> <b>84</b>	Pop re	0	2	2	0	0				
	Pop li	2	2	3	0	0	0			
	Ili re	1	2	3	0	1	0			
	Ili li	1	3	3	0	1	0			
	Darmln	0	3	2		1				
	Leber		.					1	1	3
	Weisse Pulpa		.					0	0	
	Rote Pulpa		.					2	1	
<b>1 Wo'</b> <b>85</b>	Mand re	1	3	3	1	0	0			
	Mand li	1	3	3	1	1	0			
	Ax re	1	3	3	1	0	0			
	Ax li	0	2	3	1	0				
	Ax Ac re	2	2	1	0	0	0			
	Ax Ac li	0	2	3	1	0				
	Pop re	1	3	3	1	1	0			
	Pop li	1	3	3	1	1	0			
	Ili re		.							
	Ili li	1	3	3	1	1	0			
	Darmln	0	2	3	1	1				
	Leber		.					1	1	1
	Weisse Pulpa		.					1	0	
	Rote Pulpa		.					2	1	
<b>1 Wo'</b> <b>86</b>	Mand re	2	2	3	0	1	0			
	Mand li	1	1	3	0	0	0			
	Ax re	1	2	3	0	1	0			
	Ax li	1	1	3	0	0	0			
	Ax Ac re	0	3	1	1					
	Ax Ac li	1	1	3	1	0	0			
	Pop re	2	3	3	1	1	0			
	Pop li	1	3	3	1	1	0			
	Ili re	1	3	3	1	1	0			
	Ili li	1	3	2	1	1	0			
	Darmln	1	3	3	1	1	0			
	Leber		.					1	1	3
	Weisse Pulpa		.					0	0	
	Rote Pulpa		.					2	1	
<b>1 Mo'</b> <b>72</b>	Mand re	1	1	3	0	0	0			
	Mand li	1	1	3	0	1	1			
	Ax re	0	0	0						
	Ax li	0	0	0						
	Ax Ac re	1	1	3	0	0	0			
	Ax Ac li	0	1	1	0	0				
	Pop re	0	2	3	0	0				
	Pop li	1	2	3	0	1	0			
	Ili re	0	2	2		1				
	Ili li	2	2	2		1	0			
	Darmln	0	0	2		0				
	Leber		.					1	1	1
	Weisse Pulpa		.					0	0	
	Rote Pulpa		.					3	1	
<b>1 Mo'</b> <b>73</b>	Mand re	1	2	2		1	0			
	Mand li	2	2	3	0	1	1			

Gruppe/ Organ Tier Nr.	Menge		Verteilung Sinussystem	Homogenität in				Grosse Organe		
	K/P K	Sinus		IS	MS	K	PK	Menge	Hom	Lok
<b>1 Mo'</b> <b>73</b>	Ax re	1	2	3	0	1	0			
	Ax li	0	1	3	0	0				
	Ax Ac re	1	2	3	1	1	0			
	Ax Ac li	2	2	3	1	1	1			
	Pop re	1	2	3	0	1	0			
	Pop li	2	3	3	1	1	0	0		
	Ili re	0	2	3	0	0				
	Ili li	1	2	3	0	1	0	0		
	Darmln	2	2	3	0	0	1			
	Leber		.					1	0	3
	Weiße Pulpa		.					0	0	
	Rote Pulpa		.					3	1	
<b>1 Mo'</b> <b>74</b>	Mand re	2	2	3	0	1	1			
	Mand li	2	2	3	1	1	1			
	Ax re	1	2	3	0	1	0			
	Ax li	1	2	3	1	1	0			
	Ax Ac re	1	2	3	1	0	0			
	Ax Ac li	1	3	3	0	1	0			
	Pop re									
	Pop li	1	3	3	1	1	0			
	Ili re	1	3	3	0	1	0			
Ili li	1	2	2	0	0	0				
Darmln	1	1	2	0	0	0				
	Leber		.					1	0	3
	Weiße Pulpa		.					1	0	
	Rote Pulpa		.					3	1	
<b>1 Mo'</b> <b>75</b>	Mand re	2	1	1	0		1			
	Mand li	2	2	3	0	0	1			
	Ax re	1	2	3	0	0	0			
	Ax li	1	2	3	1	1	1			
	Ax Ac re	2	1	2	0	1	1			
	Ax Ac li	1	1	3	0	0	0			
	Pop re	1	1	3	1	1	1			
	Pop li	1	2	3	1	1	0			
	Ili re	1	2	3	1	1	0			
Ili li	1	2	3	1	1	0				
Darmln	1	2	3	0	0	0				
	Leber		.					1	1	3
	Weiße Pulpa		.					1	0	
	Rote Pulpa		.					3	1	
<b>1 Mo'</b> <b>76</b>	Mand re	2	2	3	0	0	0	0		
	Mand li	2	2	1	0		0			
	Ax re	1	2	3	0	0	0	0		
	Ax li	1	2	3	0	0	0	0		
	Ax Ac re	1	2	3	0	0	0	0		
	Ax Ac li	2	2	3	0	0	0	0		
	Pop re	1	2	3	1	1	1			
	Pop li	1	3	3	1	1	1			
	Ili re	1	3	3	0	0	0			
Ili li	2	3	3	1	1	1				
Darmln	1	3	3	1	1	0				
	Leber		.					1	0	3

Gruppe/ Organ Tier Nr.	Menge K/P Sinus K	Verteilung Sinussystem	Homogenität in				Grosse Organe			
			IS	MS	K	PK	Menge	Hom	Lok	
<b>1 Mo'</b> <b>76</b>	Weiße Pulpa	.						1	0	
	Rote Pulpa	.						3	1	
<b>2 Mo'</b> <b>77</b>	Mand re	1 1	3		0 1 0					
	Mand li	1 1	2		0 0					
	Ax re	1 0	2		0 0					
	Ax li	0 0	3		0					
	Ax Ac re	1 1	3		0 0 0					
	Ax Ac li	1 1	3		0 0 1					
	Pop re	1 2	3		1 1 0					
	Pop li	1 1	2		0 0					
	Ili re	1 2	3		0 0 0					
	Ili li	1 2	2		1 0					
	Darmln	0 1	2		1					
Leber	.							1	0	3
Weiße Pulpa	.							1	0	
Rote Pulpa	.							3	1	
<b>2 Mo'</b> <b>78</b>	Mand re	1 1	2		1 1					
	Mand li	2 0	2		0 0					
	Ax re	1 1	3		0 1 0					
	Ax li	1 1	3		0 0 0					
	Ax Ac re	1 3	3		1 1 1					
	Ax Ac li	1 2	3		0 0 0					
	Pop re	0 1	2		0					
	Pop li	1 2	2		0 1 1					
	Ili re	1 2	3		0 1 1	0				
	Ili li	1 2	3		0 1 1	0				
	Darmln	1 2	2		1 0					
Leber	.							1	0	3
Weiße Pulpa	.							2	1	
Rote Pulpa	.							3	1	
<b>2 Mo'</b> <b>79</b>	Mand re	1 1	3		0 1 0					
	Mand li	2 1	3		0 1 1					
	Ax re	1 2	3		1 1 1					
	Ax li	1 2	3		1 0 0					
	Ax Ac re	1 2	3		1 1 0					
	Ax Ac li	1 2	3		0 1 0					
	Pop re	1 2	2		1 1					
	Pop li	1 2	3		0 1 0					
	Ili re	2 2	2		1 1					
	Ili li	2 1	2		0 1					
	Darmln	0 3	3		1					
Leber	.							1	0	1
Weiße Pulpa	.							2	1	
Rote Pulpa	.							3	1	
<b>2 Mo'</b> <b>80</b>	Mand re	2 2	3		0 1 1					
	Mand li	1 2	2		1 1					
	Ax re	1 1	2		0 1					
	Ax li	1 1	2		0 0					
	Ax Ac re	2 2	3		0 0 1					
	Ax Ac li	1 2	3		1 1 0					
	Pop re	1 2	2		1 0					
	Pop li	1 2	2		1 0					



Gruppe/ Organ Tier Nr.	Menge		Verteilung Sinussystem	Homogenität in				Grosse Organe		
	K/P K	Sinus		IS	MS	K	PK	Menge	Hom	Lok
<b>2 Mo'</b> <b>80</b>	Ili re	1	2	3	0	1	0			
	Ili li	1	1	3	0	1	0			
	Darmln	0	2	3	1	1				
	Leber		.					0	0	0
	Weiße Pulpa		.					2	1	
	Rote Pulpa		.					3	1	
<b>2 Mo'</b> <b>81</b>	Mand re	2	0	3	0	0	0			
	Mand li	1	0	0			0			
	Ax re	1	1	2		0	0			
	Ax li	1	1	3	0	0	0			
	Ax Ac re	0	1	3	0	0				
	Ax Ac li	0	1	2		0	0			
	Pop re	1	1	2		1	0			
	Pop li	1	1	2		1	0			
	Ili re	1	1	2		0	0			
	Ili li	0	2	2		0				
	Darmln	0	1	2		0				
	Leber		.					1	1	1
	Weiße Pulpa		.					2	1	
	Rote Pulpa		.					3	1	
<b>Kon.</b> <b>Alt'</b> <b>6</b>	Mand re	1	1	3	0	0	0			
	Mand li	1	0	0			0			
	Ax re	1	1	2		0	0			
	Ax li	1	1	3	0	0	0			
	Ax Ac re	1	1	1	0		0			
	Ax Ac li	1	1	3	0	0	0			
	Pop re	1	0	0			0			
	Pop li	1	0	0			0			
	Ili re	0	1	3	0	0				
	Ili li	2	2	3	0	0	0			
	Darmln	0	1	3	0	0				
	Leber		.					0	0	0
	Weiße Pulpa		.					1	0	
	Rote Pulpa		.					1	1	
<b>Kon.</b> <b>Alt'</b> <b>7</b>	Mand re	1	1	3	0	0	0			
	Mand li	1	0	0			0			
	Ax re	0	1	1	0					
	Ax li	0	1	3	0	0				
	Ax Ac re	1	1	3	0	0	0			
	Ax Ac li	1	1	3	0	0	0			
	Pop re	1	0				0			
	Pop li	1	1	3	0	0	0			
	Ili re	1	0	0			0			
	Ili li	1	0	0			0			
	Darmln	1	0	0			0			
	Leber		.					0	0	0
	Weiße Pulpa		.					1	0	
	Rote Pulpa		.					1	1	

Gruppe/ Tier Nr.	Organ	Menge		Verteilung Sinussystem	Homogenität in				Grosse Organe		
		K/P	Sinus		IS	MS	K	PK	Menge	Hom	Lok
<b>Kon. Alt' 8</b>	Mand re	1	0					0			
	Mand li	1	0	0				0			
	Ax re	0	0								
	Ax li	1	1	1				0			
	Ax Ac re	0	1	1		0					
	Ax Ac li	0	0								
	Pop re	1	0					0			
	Pop li	1	0					0			
	Ili re	0	0								
	Ili li	0	0								
	Darmln	0	0								
	Leber		.						0	0	0
	Weiße Pulpa		.						0	0	
	Rote Pulpa		.						1	1	
<b>Kon. Alt' 9</b>	Mand re	1	0	0				0			
	Mand li	1	1	1		0	0				
	Ax re	1	1	3		0	0	0			
	Ax li	1	0	0				0	0		
	Ax Ac re	1	1	3		0	0	0			
	Ax Ac li	1	0	0				0	0		
	Pop re	1	0	0					0		
	Pop li	0	0								
	Ili re	1	1	2			0	0			
	Ili li	0	0								
	Darmln	0	0								
	Leber		.						0	0	0
	Weiße Pulpa		.						0	0	
	Rote Pulpa		.						1	1	
<b>Kon. Alt' 10</b>	Mand re	1	0	0				0			
	Mand li	1	0	0				0			
	Ax re	1	1	2		0	0	0			
	Ax li	1	2	2		0	0				
	Ax Ac re	1	1	2		0	0				
	Ax Ac li	1	1	3		0	0	0	0		
	Pop re	1	0	0				0	0		
	Pop li	1	1	1		0	0				
	Ili re	1	1	1		0	0	0			
	Ili li	1	0					0			
	Darmln	1	0	0				0			
	Leber		.						0	0	0
	Weiße Pulpa		.						1	0	
	Rote Pulpa		.						1	1	