

LIST OF TARGET VALUES / ZIELWERTLISTE (RiiibÄK)

Hormone- & Drug-Control Serum / Hormon- & Medikamenten-Kontrollserum  
 HD 50-BIOREF Lots: 10060/X, 10061/X, 10062/X, 10063/X Exp. 02/2015



Constituent / Method Bestandteil / Methode	Conventional Units / Klassische Einheiten						S.I Units / S.I. Einheiten						Units Einheiten
	Level 1		Level 2		Level 3		Level 1		Level 2		Level 3		
	Mean Mittelwert	Expected Range Erwartungsbereich	Mean Mittelwert	Expected Range Erwartungsbereich	Mean Mittelwert	Expected Range Erwartungsbereich	Mean Mittelwert	Expected Range Erwartungsbereich	Mean Mittelwert	Expected Range Erwartungsbereich	Mean Mittelwert	Expected Range Erwartungsbereich	
<b>ACETAMINOPHEN / PARACETAMOL</b>													
Abbott TDx	12,8	8,7 - 16,9	65	44 - 86	118	80 - 156	µg/ml	84	57 - 111	430	292 - 568	780	530 - 1030
Roche Cobas 6000	3,0	2,0 - 3,9	51	35 - 68	99	67 - 131	µg/ml	19,5	13,2 - 25,7	339	231 - 448	653	444 - 861
Siemens EMIT	11,2	7,6 - 14,8	55	37 - 73	105	71 - 139	µg/ml	74,2	50,5 - 98,0	363	247 - 479	693	471 - 915
<b>ALDOSTERONE / ALDOSTERON</b>													
DSL RIA	3,7	2,3 - 5,0	11,3	7,0 - 15,6	23	14 - 32	ng/dl	0,08	0,05 - 0,11	0,41	0,25 - 0,57	0,91	0,56 - 1,25
<b>ALPHA-FETOPROTEIN (AFP)</b>													
Abbott ARCHITECT	5,2	4,3 - 6,1	82	68 - 96	170	141 - 199	ng/ml	5,2	4,3 - 6,1	82	68 - 96	170	141 - 199
Beckman Access/Dxl	3,6	2,9 - 4,2	76	63 - 89	132	109 - 154	ng/ml	3,6	2,9 - 4,2	76	63 - 89	132	109 - 154
Diasorin Liaison	3,8	3,1 - 4,4	63	52 - 73	138	114 - 161	ng/ml	3,8	3,1 - 4,4	63	52 - 73	138	114 - 161
Roche Cobas 6000	5,4	4,5 - 6,3	83	68 - 97	157	130 - 183	ng/ml	5,4	4,5 - 6,3	83	68 - 97	157	130 - 183
Roche Elecsys/Modular	4,6	3,8 - 5,4	82	68 - 96	152	126 - 178	ng/ml	4,6	3,8 - 5,4	82	68 - 96	152	126 - 178
Siemens Centaur	4,0	3,3 - 4,7	69	57 - 81	144	120 - 168	U/ml	4,0	3,3 - 4,7	69	57 - 81	144	120 - 168
Siemens Immulite	3,7	3,0 - 4,3	71	59 - 82	141	117 - 165	ng/ml	3,7	3,0 - 4,3	71	59 - 82	141	117 - 165
<b>17-ALPHA-HYDROXYPROGESTERONE / 17-ALPHA-HYDROXYPROGESTERON</b>													
QC Produktion	1,05		3,7		6,4		ng/ml	3,3		11,7		20,2	
<b>AMIKACIN</b>													
Abbott TDx	5,0	3,4 - 6,5	18,0	12,2 - 23,8	29	20 - 39	µg/ml	8,4	5,7 - 11,1	31	21 - 40	50	34 - 66
Roche Cobas 6000	4,7	3,2 - 6,2	15,6	10,6 - 20,6	28	19 - 37	µg/ml	7,9	5,4 - 10,5	26	18 - 35	48	33 - 63
<b>CARBAMAZEPINE / CARBAMAZEPIN</b>													
Roche Cobas 6000	2,8	2,5 - 3,1	8,1	7,1 - 9,1	14,2	12,5 - 15,9	µg/ml	11,8	10,3 - 13,2	34	30 - 38	60	52 - 67
Roche Integra	3,1	2,7 - 3,4	8,6	7,6 - 9,6	15,1	13,3 - 16,9	µg/ml	12,8	11,3 - 14,3	36	32 - 40	63	56 - 71
<b>Chloramphenicol</b>													
QC Produktion	5,185		18,4		32,2		mg/l	16,1		57		100	
<b>CK-MB</b>													
Abbott AxSYM	4,1	2,5 - 5,6	15,9	9,8 - 21,9	28	18 - 39	ng/ml	4,1	2,5 - 5,6	15,9	9,8 - 21,9	28	18 - 39
Diasorin Liaison	5,5	3,4 - 7,5	19,3	11,9 - 26,6	30	19 - 42	ng/ml	5,5	3,4 - 7,5	19,3	11,9 - 26,6	30	19 - 42
<b>CORTISOL</b>													
Beckman Access/Dxl	7,1	5,9 - 8,2	21,8	18,3 - 25,3	36	31 - 42	µg/dl	195	164 - 226	600	504 - 696	1002	841 - 1162
Roche Cobas 6000	3,4	2,8 - 4,0	15,2	12,8 - 17,7	27	23 - 32	µg/dl	93	76 - 111	419	352 - 486	754	633 - 875
Roche Elecsys/Modular	3,6	2,9 - 4,2	16,2	13,6 - 18,8	29	24 - 33	µg/dl	98	80 - 116	445	374 - 516	789	663 - 916
Siemens Centaur	6,0	4,9 - 7,1	21,9	18,4 - 25,4	34	29 - 40	µg/dl	165	134 - 196	602	506 - 699	941	790 - 1091
Siemens Immulite	4,0	3,3 - 4,8	16,7	14,0 - 19,3	31	26 - 36	µg/dl	110	90 - 131	458	385 - 532	865	726 - 1003
<b>DHEA SULFATE / DHEA-SULFAT</b>													
Abbott ARCHITECT	111	69 - 153	364	226 - 502	623	386 - 860	µg/dl	3,0	1,9 - 4,1	9,8	6,1 - 13,6	16,8	10,4 - 23,2
Roche Cobas 6000	123	76 - 170	372	231 - 513	659	409 - 909	µg/dl	3,3	2,1 - 4,6	10,1	6,2 - 13,9	17,8	11,0 - 24,6
Roche Elecsys/Modular	115	71 - 158	384	238 - 530	614	381 - 847	µg/dl	3,1	1,9 - 4,3	10,4	6,4 - 14,3	16,6	10,3 - 22,9
Siemens Immulite	80	50 - 111	262	162 - 361	497	308 - 686	µg/dl	2,2	1,3 - 3,0	7,1	4,4 - 9,8	13,4	8,3 - 18,5
<b>DIGOXIN</b>													
Roche Cobas 6000	0,70	0,58 - 0,82	1,67	1,44 - 1,90	2,7	2,3 - 3,1	µg/l	0,89	0,73 - 1,05	2,12	1,82 - 2,42	3,4	2,9 - 3,9
Roche Elecsys/Modular	0,78	0,64 - 0,92	1,81	1,56 - 2,06	3,2	2,7 - 3,6	µg/l	0,99	0,82 - 1,16	2,30	1,98 - 2,62	4,0	3,5 - 4,6
Siemens Centaur	0,80	0,66 - 0,94	1,70	1,46 - 1,94	2,5	2,2 - 2,9	µg/l	1,02	0,84 - 1,19	2,16	1,86 - 2,46	3,2	2,7 - 3,6
<b>DISOPYRAMIDE / DISOPYRAMID</b>													
QC Produktion	1,25		4,2		6,0		mg/l	3,7		12,3		17,6	
<b>ESTRADIOL</b>													
Abbott ARCHITECT	72	56 - 88	322	251 - 393	514	401 - 627	pg/ml	0,29	0,22 - 0,35	1,29	1,00 - 1,57	2,1	1,6 - 2,5
Beckman Access/Dxl	94	73 - 115	722	563 - 881	1398	1090 - 1706	pg/ml	0,38	0,29 - 0,46	2,89	2,25 - 3,52	5,6	4,4 - 6,8
Roche Cobas 6000	76	59 - 93	430	335 - 525	794	619 - 969	pg/ml	0,30	0,24 - 0,37	1,72	1,34 - 2,10	3,2	2,5 - 3,9
Roche Elecsys/Modular	71	55 - 86	400	312 - 488	740	577 - 903	pg/ml	0,28	0,22 - 0,35	1,60	1,25 - 1,95	3,0	2,3 - 3,6
Siemens Centaur	79	62 - 96	433	338 - 528	722	563 - 881	pg/ml	0,32	0,25 - 0,39	1,73	1,35 - 2,11	2,9	2,3 - 3,5
Siemens Immulite	42	32 - 51	428	333 - 522	729	568 - 889	pg/ml	0,17	0,13 - 0,20	1,71	1,33 - 2,09	2,9	2,3 - 3,6
<b>ESTRIOL</b>													
Beckman Access/Dxl	0,51	0,24 - 0,62	4,5	1,6 - 4,1	> 6,59		ng/ml	1,8	0,8 - 2,1	15,7	5,0 - 14,0		
Immunotech RIA	1,15	0,56 - 1,48	10,5	5,7 - 14,9	19,8	9,8 - 26,0	ng/ml	4,0	1,9 - 5,1	36	20 - 52	69	34 - 90
Siemens Immulite	0,53	0,29 - 0,76	7,1	4,0 - 10,2	> 12		ng/ml	1,8	1,0 - 2,6	24	14 - 35		
<b>ETHOSUXIMIDE / ETHOSUXIMID</b>													
HPLC	30	20 - 39	90	61 - 119	148	101 - 195	mg/l	210	142 - 276	639	435 - 843	1051	715 - 1387
<b>FERRITIN</b>													
Abbott ARCHITECT	60	52 - 68	242	209 - 275	427	369 - 485	ng/ml	60	52 - 68	242	209 - 275	427	369 - 485
Beckman Access/Dxl	45	39 - 51	184	159 - 208	264	228 - 300	ng/ml	45	39 - 51	184	159 - 208	264	228 - 300
Diasorin Liaison	51	44 - 58	223	193 - 253	400	346 - 454	ng/ml	51	44 - 58	223	193 - 253	400	346 - 454
Roche Cobas 6000	67	58 - 76	226	195 - 257	384	332 - 436	ng/ml	67	58 - 76	226	195 - 257	384	332 - 436
Roche Elecsys/Modular	59	51 - 67	215	186 - 244	373	323 - 423	ng/ml	59	51 - 67	215	186 - 244	373	323 - 423
Siemens Centaur	52	45 - 59	222	192 - 252	388	336 - 440	ng/ml	52	45 - 59	222	192 - 252	388	336 - 440
Siemens Immulite	62	53 - 70	226	195 - 257	366	317 - 415	ng/ml	62	53 - 70	226	195 - 257	366	317 - 415
<b>FOLLICLE STIMULATING HORMONE (FSH) / FOLLIKELSTIMULIERENDES HORMON (FSH)</b>													
Abbott ARCHITECT	4,3	2,7 - 5,9	19,4	12,0 - 26,8	36	22 - 49	mIU/ml	4,3	2,7 - 5,9	19,4	12,0 - 26,8	36	22 - 49
Beckman Access/Dxl	5,2	3,2 - 7,2	22,4	13,9 - 30,9	39	24 - 53	mIU/ml	5,2	3,2 - 7,2	22,4	13,9 - 30,9	39	24 - 53
Roche Cobas 6000	4,7	2,9 - 6,5	19,1	11,8 - 26,4	34	21 - 47	mIU/ml	4,7	2,9 - 6,5	19,1	11,8 - 26,4	34	21 - 47
Roche Elecsys/Modular	4,7	2,9 - 6,5	19,8	12,3 - 27,3	34	21 - 47	mIU/ml	4,7	2,9 - 6,5	19,8	12,3 - 27,3	34	21 - 47
Siemens Centaur	7,0	4,3 - 9,7	26,4	16,4 - 36,4	46	29 - 64	mIU/ml	7,0	4,3 - 9,7	26,4	16,4 - 36,4	46	29 - 64
Siemens Immulite	5,7	3,5 - 7,8	21,3	13,2 - 29,3	33	20 - 45	mIU/ml	5,7	3,5 - 7,8	21,3	13,2 - 29,3	33	20 - 45
<b>GENTAMICIN</b>													
Roche Integra	2,2	1,5 - 2,8	5,6	3,8 - 7,4	9,6	6,5 - 12,7	µg/ml	4,5	3,0 - 5,9	11,6	7,9 - 15,3	19,9	13,5 - 26,2
<b>hCG-BETA SUBUNIT / hCG-BETA-UTERINEINHEIT</b>													
Abbott ARCHITECT	7,0	5,8 - 8,2	85	71 - 99	165	142 - 188	mIU/ml	7,0	5,8 - 8,2	85	71 - 99	165	142 - 188
Abbott AxSYM	15,4	12,8 - 18,1	143	119 - 167	266	229 - 303	mIU/ml	15,4	12,8 - 18,1	143	119 - 167	266	229 - 303
Beckman Access/Dxl	12,6	10,4 - 14,7	141	121 - 161	256	220 - 292	mIU/ml	12,6	10,4 - 14,7	141	121 - 161	256	220 - 292
Diasorin Liaison	4,7	3,9 - 5,5	73	61 - 85	153	131 - 174	mIU/ml	4,7	3,9 - 5,5	73	61 - 85	153	131 - 174
Roche Cobas 6000	10,3	8,5 - 12,1	115	99 - 131	219	188 - 250	mIU/ml	10,3	8,5 - 12,1	115	99 - 131	219	188 - 250
Roche Elecsys/Modular	9,9	8,2 - 11,5	111	95 - 127	214	184 - 244	mIU/ml	9,9	8,2 - 11,5	111	95 - 127	214	184 - 244
Siemens Centaur	9,6	8,0 - 11,2	67	56 - 78	117	101 - 133	mIU/ml	9,6	8,0 - 11,2	67	56 - 78	117	101 - 133
Siemens Immulite	19,6	16,3 - 22,9	220	189 - 251	416	358 - 474	mIU/ml	19,6	16,3 - 22,9	220	189 - 251	416	358 - 474
<b>HUMAN GROWTH HORMONE (hGH) / MENSCHLICHES WACHSTUMSHORMON (hGH)</b>													
Diasorin Liaison	2,0	1,2 - 2,7	10,6	6,6 - 14,6	19,8	12,2 - 27,3	ng/ml	2,0	1,2 - 2,7	10,6	6,6 - 14,6	19,8	12,2 - 27,3
Siemens Immulite	2,7	1,7 - 3,7	12,1	7,5 - 16,7	18,6	11,5 - 25,7	ng/ml	2,7	1,7 - 3,7	12,1	7,5 - 16,7	18,6	11,5 - 25,7
<b>IMMUNOGLOBULIN E (IgE)</b>													
Phadia ImmunoCap	41	30 - 53	155	112 - 198	262	189 - 335	IU/ml	41	30 - 53	155	112 - 198	262	189 - 335
Siemens Centaur	40	29 - 51	162	117 - 207	277	199 - 355	IU/ml	40	29 - 51	162	117 - 207	277	199 - 355
Siemens Immulite	43	31 - 55	147	106 - 188	256	184 - 328	IU/ml						

HD 50-BIOREF Lots: 10060/X ff		Conventional Units / Klassische Einheiten						S.I Units / S.I. Einheiten						Page/Seite 2	
		Level 1		Level 2		Level 3		Level 1		Level 2		Level 3		Units	
		Mean	Expected Range	Mean	Expected Range	Mean	Expected Range	Units	Mean	Expected Range	Mean	Expected Range	Mean		Expected Range
Constituent / Method	Mittelwert	Erwartungs- bereich	Mittelwert	Erwartungs- bereich	Mittelwert	Erwartungs- bereich	Einheiten	Mittelwert	Erwartungs- bereich	Mittelwert	Erwartungs- bereich	Mittelwert	Erwartungs- bereich	Einheiten	
<b>INSULIN</b>															
Beckman Access/Dxl	°	8,4	5,2 - 11,6	45	28 - 62	90	56 - 124	µU/ml	8,4	5,2 - 11,6	45	28 - 62	90	56 - 124	mIU/l
Roche Elecsys/Modular	°	9,7	6,0 - 13,4	51	32 - 70	94	58 - 130	µU/ml	9,7	6,0 - 13,4	51	32 - 70	94	58 - 130	mIU/l
Siemens Centaur	°	12,0	7,4 - 16,6	64	39 - 88	127	79 - 175	µU/ml	12,0	7,4 - 16,6	64	39 - 88	127	79 - 175	mIU/l
Siemens Immulite	°	5,9	3,7 - 8,1	25	16 - 35	43	27 - 59	µU/ml	5,9	3,7 - 8,1	25	16 - 35	43	27 - 59	mIU/l
<b>LIDOCAINE/LIDOCAIN</b>															
Roche Cobas Mira	°	2,2	1,5 - 2,9	5,9	4,0 - 7,8	10,1	6,9 - 13,4	µg/ml	9,5	6,4 - 12,5	25	17 - 33	44	30 - 58	µmol/l
<b>LUTEINIZING HORMONE (LH) / LUTEINISIERENDES HORMON (LH)</b>															
Abbott ARCHITECT	°	1,60	0,99 - 2,21	26	16 - 35	48	30 - 66	mIU/ml	1,60	0,99 - 2,21	26	16 - 35	48	30 - 66	IU/l
Beckman Access/Dxl	°	1,78	1,10 - 2,46	27	17 - 37	59	37 - 82	mIU/ml	1,78	1,10 - 2,46	27	17 - 37	59	37 - 82	IU/l
Roche Cobas 6000	°	2,50	1,55 - 3,45	31	19 - 42	55	34 - 76	mIU/ml	2,50	1,55 - 3,45	31	19 - 42	55	34 - 76	IU/l
Roche Elecsys/Modular	°	2,27	1,41 - 3,13	28	17 - 39	51	31 - 70	mIU/ml	2,27	1,41 - 3,13	28	17 - 39	51	31 - 70	IU/l
Siemens Centaur	°	2,30	1,43 - 3,17	36	22 - 49	70	43 - 97	mIU/ml	2,30	1,43 - 3,17	36	22 - 49	70	43 - 97	IU/l
Siemens Immulite	°	2,85	1,77 - 3,93	43	27 - 60	80	50 - 111	mIU/ml	2,85	1,77 - 3,93	43	27 - 60	80	50 - 111	IU/l
<b>NAPA</b>															
HPLC	°	5,0	3,4 - 6,6	12,5	8,5 - 16,5	20,0	13,6 - 26,4	mg/l	18,1	12,3 - 23,9	45	31 - 59	72	49 - 95	µmol/l
<b>PHENOBARBITAL</b>															
Roche Cobas 6000	°	10,2	9,2 - 11,2	31	28 - 35	55	49 - 60	µg/ml	44	39 - 48	135	122 - 149	234	211 - 257	µmol/l
Roche Integra	°	10,7	9,6 - 11,7	31	27 - 34	53	47 - 58	µg/ml	46	41 - 50	131	118 - 144	227	204 - 249	µmol/l
<b>PHENYTOIN</b>															
Roche Cobas 6000	°	4,8	4,3 - 5,3	14,1	12,5 - 15,7	25	22 - 27	mg/l	19,0	16,9 - 21,0	56	50 - 62	97	86 - 107	µmol/l
Roche Integra	°	4,9	4,3 - 5,4	13,8	12,3 - 15,3	24	21 - 26	mg/l	19,2	17,1 - 21,3	55	49 - 60	94	83 - 104	µmol/l
<b>PHENYTOIN, FREE, FREI</b>															
Abbott TDx	°	0,5	0,3 - 0,7	2,4	1,6 - 3,2	3,0	2,0 - 4,0	µg/ml	1,8	1,2 - 2,4	9,3	6,3 - 12,3	11,7	8,0 - 15,4	µmol/l
<b>PRIMIDONE / PRIMIDON</b>															
HPLC	°	3,1	2,3 - 3,8	8,3	6,3 - 10,3	13,8	10,5 - 17,1	mg/l	14,3	10,8 - 17,7	38	29 - 47	63	48 - 78	µmol/l
<b>PROCAINAMIDE / PROCAINAMIC</b>															
QC Production	°	3,1		9,2		16,3		mg/l	12,8		39		68		µmol/l
<b>PROGESTERONE / PROGESTERON</b>															
Abbott ARCHITECT	°	1,21	0,94 - 1,48	4,8	4,0 - 5,6	8,0	6,6 - 9,3	ng/ml	3,8	3,0 - 4,7	15,1	12,5 - 17,7	25	21 - 29	nmol/l
Beckman Access/Dxl	°	0,85	0,66 - 1,04	5,3	4,4 - 6,2	13,6	11,3 - 15,9	ng/ml	2,7	2,1 - 3,3	16,8	13,9 - 19,6	43	36 - 50	nmol/l
Roche Cobas 6000	°	0,95	0,74 - 1,16	8,3	6,9 - 9,7	17,5	14,5 - 20,5	ng/ml	3,0	2,3 - 3,7	26,1	21,7 - 30,5	55	46 - 64	nmol/l
Roche Elecsys/Modular	°	1,14	0,89 - 1,38	9,0	7,5 - 10,5	18,7	15,5 - 21,9	ng/ml	3,6	2,8 - 4,4	28,5	23,6 - 33,3	59	49 - 69	nmol/l
Siemens Centaur	°	1,42	1,11 - 1,73	5,5	4,6 - 6,5	11,2	9,3 - 13,1	ng/ml	4,5	3,5 - 5,5	17,5	14,5 - 20,4	35	29 - 41	nmol/l
Siemens Immulite	°	1,30	1,02 - 1,59	6,9	5,7 - 8,1	11,5	9,5 - 13,4	ng/ml	4,1	3,2 - 5,0	21,9	18,1 - 25,6	36	30 - 42	nmol/l
<b>PROLACTIN</b>															
Abbott ARCHITECT	°	5,3	3,3 - 7,3	23,4	14,5 - 32,3	42	26 - 58	ng/ml	106	66 - 146	468	290 - 646	842	522 - 1162	mIU/l
Beckman Access/Dxl	°	4,1	2,5 - 5,7	18,8	11,6 - 25,9	31	19 - 43	ng/ml	82	51 - 113	375	233 - 518	618	383 - 852	mIU/l
Roche Cobas 6000	°	5,0	3,1 - 6,9	22,0	13,6 - 30,4	39	24 - 54	ng/ml	100	62 - 138	440	273 - 607	778	482 - 1074	mIU/l
Roche Elecsys/Modular	°	4,5	2,8 - 6,2	20,2	12,5 - 27,9	37	23 - 51	ng/ml	90	56 - 125	405	251 - 559	738	458 - 1018	mIU/l
Siemens Centaur	°	4,7	2,9 - 6,5	21,1	13,1 - 29,1	37	23 - 51	ng/ml	94	58 - 130	422	262 - 582	732	454 - 1010	mIU/l
Siemens Immulite	°	5,2	3,2 - 7,1	20,6	12,8 - 28,4	35	22 - 48	ng/ml	103	64 - 143	412	255 - 568	695	431 - 959	mIU/l
<b>QUINIDINE / CHINIDIN</b>															
Abbott AxSYM	°	3,1	2,1 - 4,1	4,6	3,1 - 6,1	8,7	5,9 - 11,5	mg/l	9,6	6,5 - 12,7	14,3	9,7 - 18,8	27	18 - 36	µmol/l
<b>SALICYLATE / SALIZYLA1</b>															
Roche Cobas 6000	°	3,1	2,1 - 4,1	13,6	9,2 - 17,9	25	17 - 33	mg/dl	0,22	0,15 - 0,29	0,97	0,66 - 1,28	1,8	1,2 - 2,3	mmol/l
Siemens EMIT	°	3,2	2,1 - 4,2	15,0	10,2 - 19,8	29	20 - 38	mg/dl	0,23	0,15 - 0,30	1,07	0,73 - 1,42	2,1	1,4 - 2,7	mmol/l
<b>TESTOSTERONE / TESTOSTERON</b>															
Abbott ARCHITECT	°	111	88 - 134	337	268 - 406	586	466 - 706	ng/dl	3,83	3,04 - 4,62	11,6	9,2 - 14,0	20	16 - 24	nmol/l
Beckman Access/Dxl	°	90	72 - 109	343	273 - 413	578	460 - 696	ng/dl	3,11	2,47 - 3,75	11,8	9,4 - 14,3	20	16 - 24	nmol/l
Roche Cobas 6000	°	102	81 - 123	364	289 - 439	576	458 - 694	ng/dl	3,52	2,80 - 4,24	12,6	10,0 - 15,1	20	16 - 24	nmol/l
Roche Elecsys/Modular	°	95	76 - 114	368	293 - 443	600	477 - 723	ng/dl	3,28	2,61 - 3,95	12,7	10,1 - 15,3	21	16 - 25	nmol/l
Siemens Centaur	°	98	78 - 118	311	247 - 375	615	489 - 741	ng/dl	3,38	2,69 - 4,07	10,7	8,5 - 12,9	21	17 - 26	nmol/l
Siemens Immulite	°	92	73 - 111	352	279 - 424	601	477 - 724	ng/dl	3,19	2,53 - 3,84	12,1	9,6 - 14,6	21	16 - 25	nmol/l
<b>THEOPHYLLINE / THEOPHYLLIN</b>															
Roche Cobas 6000	°	5,1	4,4 - 5,8	13,8	12,0 - 15,6	23	20 - 26	µg/ml	28	25 - 32	77	67 - 87	127	111 - 144	µmol/l
Roche Integra	°	5,1	4,4 - 5,8	14,3	12,4 - 16,2	24	21 - 27	µg/ml	28	25 - 32	79	69 - 90	132	115 - 149	µmol/l
<b>THYROID STIMULATING HORMONE (TSH) / THYREOTROPES HORMON (TSH)</b>															
Abbott ARCHITECT	**	0,74	0,64 - 0,84	7,2	6,2 - 8,1	12,9	11,1 - 14,6	µIU/ml	0,74	0,64 - 0,84	7,2	6,2 - 8,1	12,9	11,1 - 14,6	mIU/l
Abbott AxSYM	°	0,62	0,54 - 0,71	7,0	6,1 - 8,0	12,5	10,8 - 14,2	µIU/ml	0,62	0,54 - 0,71	7,0	6,1 - 8,0	12,5	10,8 - 14,2	mIU/l
Beckman Access/Dxl	°	0,66	0,57 - 0,74	6,4	5,5 - 7,2	11,6	10,0 - 13,2	µIU/ml	0,66	0,57 - 0,74	6,4	5,5 - 7,2	11,6	10,0 - 13,2	mIU/l
Diasorin Liaison	°	0,92	0,79 - 1,04	8,7	7,5 - 9,9	15,2	13,1 - 17,3	µIU/ml	0,92	0,79 - 1,04	8,7	7,5 - 9,9	15,2	13,1 - 17,3	mIU/l
Roche Cobas 6000	°	0,58	0,50 - 0,66	5,4	4,7 - 6,1	9,5	8,2 - 10,8	µIU/ml	0,58	0,50 - 0,66	5,4	4,7 - 6,1	9,5	8,2 - 10,8	mIU/l
Roche Elecsys	°	0,62	0,53 - 0,70	5,6	4,9 - 6,4	10,2	8,8 - 11,5	µIU/ml	0,62	0,53 - 0,70	5,6	4,9 - 6,4	10,2	8,8 - 11,5	mIU/l
Siemens Centaur	°	0,77	0,67 - 0,87	7,9	6,8 - 8,9	13,4	11,6 - 15,2	µIU/ml	0,77	0,67 - 0,87	7,9	6,8 - 8,9	13,4	11,6 - 15,2	mIU/l
Siemens Immulite	°	0,68	0,59 - 0,78	7,1	6,2 - 8,1	13,4	11,6 - 15,2	µIU/ml	0,68	0,59 - 0,78	7,1	6,2 - 8,1	13,4	11,6 - 15,2	mIU/l
<b>THYROXINE (TOTAL T4) / THYROXIN (GESAMT-T4)</b>															
Roche Elecsys/Modular	°	1,62	1,42 - 1,82	4,4	3,9 - 5,0	7,3	6,4 - 8,2	µg/dl	21	18 - 23	57	50 - 64	94	82 - 105	nmol/l
<b>THYROXINE, FREE (free T4) / THYROXIN, FREI (FREIES T4)</b>															
Abbott ARCHITECT	**	0,66	0,56 - 0,76	2,3	1,9 - 2,6	4,6	4,0 - 5,3	ng/dl	8,6	7,3 - 9,9	29	25 - 33	60	52 - 69	pmol/l
Abbott AxSYM	°	0,66	0,56 - 0,76	1,9	1,7 - 2,2	2,7	2,4 - 3,1	ng/dl	8,6	7,3 - 9,9	25	22 - 29	36	31 - 41	pmol/l
Beckman Access/Dxl	°	1,04	0,88 - 1,19	3,5	3,0 - 4,0	5,6	4,8 - 6,4	ng/dl	13,5	11,5 - 15,5	45	39 - 52	73	62 - 83	pmol/l
Diasorin Liaison	°	1,51	1,28 - 1,74	4,4	3,7 - 5,0	6,2	5,3 - 7,1	ng/dl	19,6	16,7 - 22,6	57	49 - 65	81	70 - 92	pmol/l
Roche Cobas 6000	°	0,95	0,81 - 1,09	2,6	2,3 - 3,0	4,7	4,1 - 5,4	ng/dl	12,4	10,5 - 14,2	34	29 - 39	61	53 - 70	pmol/l
Roche Elecsys/Modular	°	1,08	0,92 - 1,24	3,0	2,5 - 3,4	5,6	4,8 - 6,4	ng/dl	14,0	11,9 - 16,1	38	33 - 44	73	63 - 83	pmol/l
Siemens Centaur	°	0,80	0,68 - 0,92	2,7	2,3 - 3,1	5,5	4,7 - 6,3	ng/dl	10,4	8,8 - 12,0	35	30 - 40	72	61 - 82	pmol/l
Siemens Immulite	°	1,46	1,24 - 1,68	4,0	3,5 - 4,6	8,0	6,9 - 9,1	ng/dl	19,0	16,1 - 21,8	52	45 - 60	104	90 - 119	pmol/l
<b>TRIIODOTHYRONINE (TOTAL T3) / TRIJODTHYRONIN (GESAMT-T3)</b>															
Roche Elecsys/Modular	°	0,71	0,60 - 0,82	1,41	1,20 - 1,62	2,24	1,90 - 2,57	ng/ml	1,09	0,92 - 1,27	2,18	1,85 - 2,50	3,45	2,93 - 3,97	nmol/l
<b>TRIIODOTHYRONINE, FREE (free T3) / TRIJODTHYRONIN, FREI (FREIES T3)</b>															
Abbott ARCHITECT	**	1,51	1,29 - 1,73	2,9	2,5 - 3,3	4,8	4,1 - 5,5	pg/ml	2,3	1,9 - 2,6	4,3	3,7 - 5,0	7,2	6,2 - 8,3	pmol/l
Abbott AxSYM	°	1,66	1,42 - 1,90	5,1	4,3 - 5,8	8,5	7,3 - 9,7	pg/ml	2,5	2,1 - 2,9	7,6	6,5 - 8,7	12,7	10,9 - 14,6	pmol/l
Be															

HD 50-BIOREF Lots: 10060/X ff	Conventional Units / Klassische Einheiten						S.I Units / S.I. Einheiten						Page/Seite 3	
	Level 1		Level 2		Level 3		Units	Level 1		Level 2		Level 3		Units
	Mean	Expected Range	Mean	Expected Range	Mean	Expected Range		Mean	Expected Range	Mean	Expected Range	Mean	Expected Range	
Bestandteil / Methode	Mittelwert	Erwartungsbereich	Mittelwert	Erwartungsbereich	Mittelwert	Erwartungsbereich	Einheiten	Mittelwert	Erwartungsbereich	Mittelwert	Erwartungsbereich	Mittelwert	Erwartungsbereich	Einheiten
<b>VALPROIC ACID / VALPROINSÄURE</b>														
Roche Cobas 6000	° 34	30 - 38	84	74 - 94	136	120 - 152	µg/ml	235	208 - 262	580	513 - 647	938	830 - 1046	µmol/l
Roche Integra	° 33	29 - 36	81	72 - 90	132	117 - 147	µg/ml	225	199 - 251	560	496 - 624	912	807 - 1017	µmol/l
<b>VALPROIC ACID, FREE / VALPROINSÄURE, FRE</b>														
Abbott TDx	° 1,9	1,3 - 2,5	30	20 - 39	91	62 - 120	µg/ml	13	9 - 18	203	138 - 269	629	428 - 830	µmol/l
<b>VANCOMYCIN</b>														
Roche Cobas 6000	° 3,7	3,2 - 4,3	18	16 - 20	34	30 - 38	mg/l	2,6	2,2 - 3,0	12,4	10,8 - 14,0	23	20 - 26	µmol/l
Roche Integra	° 4,3	3,6 - 5,0	22	19 - 25	40	35 - 46	mg/l	3,0	2,5 - 3,4	15,0	13,1 - 17,0	28	24 - 31	µmol/l
<b>VITAMIN B 12</b>														
Abbott ARCHITECT	° 295	201 - 389	469	319 - 619	627	426 - 828	pg/ml	217	148 - 286	345	235 - 455	461	313 - 609	pmol/l
Beckman Access/Dxl	° 282	192 - 372	601	409 - 793	1020	694 - 1346	pg/ml	207	141 - 273	442	301 - 583	750	510 - 990	pmol/l
Roche Cobas 6000	° 341	232 - 450	678	461 - 895	998	679 - 1317	pg/ml	251	171 - 331	499	339 - 659	734	499 - 969	pmol/l
Roche Elecsys/Modular	° 334	227 - 441	640	435 - 845	927	630 - 1224	pg/ml	245	167 - 323	470	320 - 620	681	463 - 899	pmol/l
Siemens Centaur	° 308	209 - 407	557	379 - 735	779	530 - 1028	pg/ml	226	154 - 298	410	279 - 541	573	390 - 756	pmol/l
Siemens Immulite	° 258	175 - 341	613	417 - 809	891	606 - 1176	pg/ml	190	129 - 251	451	307 - 595	655	445 - 865	pmol/l

§ Bei diesem Update sind nicht alle Werte geprüft worden. / Not all values were checked in this update.

\* Value after reevaluation resp. recalibration - previous data on request / Wert nach Dynamisierung bzw. Rekalibrierung - Vorwerte auf Anfrage  
Der "Zielbereich" wurde ermittelt gem. RiibÄK vom 15.02.2008 (Tabelle B 1 a, Spalte 3).

The "acceptable range" was calculated according to RiibÄK dated 15.02.2008 (Tab. B 1 a, Column 3).

° preliminary value / vorläufiger Wert

® not covered by CE sign / nicht durch CE-Zeichen abgedeckt