

## Target values MQ 2020 - 4

	Zielwert	Tolerance		Nombre	Conform	
<b>H01 Hematology</b>						
<b>Hemoglobin</b>						
201	Automat	131.7 g/l	119.9 - 143.6	9 %	17	16 (94.1 %)
204	Cyanmethemoglobin	129.2 g/l	117.6 - 140.8	9 %	27	25 (92.6 %)
274	Sysmex X	131.6 g/l	119.7 - 143.4	9 %	46	45 (97.8 %)
267	Advia 120	133.5 g/l	121.5 - 145.5	9 %	4	4 (100.0 %)
277	Yumizen/Pentra	131.5 g/l	119.7 - 143.3	9 %	4	4 (100.0 %)
228	Hemocue	129.3 g/l	117.7 - 141.0	9 %	402	383 (95.3 %)
275	Dr. Lange	133.0 g/l	121.0 - 145.0	9 %	7	5 (71.4 %)
276	Hemocontrol	132.0 g/l	120.1 - 143.9	9 %	11	11 (100.0 %)
206	DiaSpect	134.9 g/l	122.8 - 147.0	9 %	17	12 (70.6 %)
265	Sysmex	132.0 g/l	120.1 - 143.9	9 %	6	6 (100.0 %)
<b>Hemoglobin</b>						
261	Sysmex KX21	130.2 g/l	118.4 - 141.9	9 %	227	215 (94.7 %)
268	Sysmex Poch - 100i	128.3 g/l	116.8 - 139.9	9 %	200	192 (96.0 %)
280	Sysmex XP 300	129.7 g/l	118.0 - 141.4	9 %	567	549 (96.8 %)
270	Mythic	129.6 g/l	118.0 - 141.3	9 %	282	262 (92.9 %)
264	Swelab	131.7 g/l	119.9 - 143.6	9 %	35	35 (100.0 %)
271	Abacus Junior	131.0 g/l	119.2 - 142.8	9 %	5	4 (80.0 %)
272	Medonic	127.0 g/l	115.6 - 138.4	9 %	6	6 (100.0 %)
273	Celltac Alpha (Nihon)	132.4 g/l	120.4 - 144.3	9 %	84	80 (95.2 %)
281	Samsung HC10	131.0 g/l	119.2 - 142.8	9 %	29	26 (89.7 %)
284	Micros 60	129.1 g/l	117.4 - 140.7	9 %	157	152 (96.8 %)
<b>Hematocrit</b>						
101	Automat	0.38 l/l	0.34 - 0.41	9 %	14	13 (92.9 %)
102	Centrifuge	0.37 l/l	0.34 - 0.40	9 %	5	5 (100.0 %)
174	Sysmex X	0.39 l/l	0.35 - 0.42	9 %	46	45 (97.8 %)
167	Advia 120	0.35 l/l	0.32 - 0.39	9 %	4	4 (100.0 %)
177	Yumizen/Pentra	0.36 l/l	0.33 - 0.40	9 %	4	4 (100.0 %)
165	Sysmex	0.39 l/l	0.35 - 0.42	9 %	6	6 (100.0 %)
<b>Hematocrit</b>						
161	Sysmex KX21	0.36 l/l	0.32 - 0.39	9 %	227	218 (96.0 %)
168	Sysmex Poch - 100i	0.39 l/l	0.35 - 0.42	9 %	201	192 (95.5 %)
180	Sysmex XP 300	0.36 l/l	0.33 - 0.39	9 %	567	554 (97.7 %)
170	Mythic	0.38 l/l	0.34 - 0.41	9 %	283	261 (92.2 %)
164	Swelab	0.38 l/l	0.34 - 0.41	9 %	35	34 (97.1 %)
171	Abacus Junior	0.38 l/l	0.35 - 0.41	9 %	5	2 (40.0 %)
172	Medonic	0.36 l/l	0.33 - 0.39	9 %	6	6 (100.0 %)
173	Celltac Alpha (Nihon)	0.38 l/l	0.35 - 0.42	9 %	85	80 (94.1 %)
181	Samsung HC10	0.40 l/l	0.37 - 0.44	9 %	29	26 (89.7 %)
184	Micros 60	0.35 l/l	0.32 - 0.38	9 %	157	145 (92.4 %)

## Target values MQ 2020 - 4

		Zielwert	Tolerance		Nombre	Conform
<b>Erythrocytes</b>						
301	Automat	4.18 T/l	3.14 - 5.23	25 %	14	14 (100.0 %)
374	Sysmex X	4.17 T/l	3.12 - 5.21	25 %	46	45 (97.8 %)
367	Advia 120	4.02 T/l	3.02 - 5.03	25 %	4	4 (100.0 %)
377	Yumizen/Pentra	4.21 T/l	3.16 - 5.26	25 %	4	4 (100.0 %)
365	Sysmex	4.15 T/l	3.11 - 5.18	25 %	6	6 (100.0 %)
<b>Erythrocytes</b>						
361	Sysmex KX21	4.13 T/l	3.10 - 5.16	25 %	226	221 (97.8 %)
368	Sysmex PochH - 100i	4.29 T/l	3.22 - 5.36	25 %	201	194 (96.5 %)
380	Sysmex XP 300	4.12 T/l	3.09 - 5.14	25 %	568	561 (98.8 %)
370	Mythic	4.11 T/l	3.08 - 5.14	25 %	282	268 (95.0 %)
364	Swelab	4.21 T/l	3.16 - 5.26	25 %	35	35 (100.0 %)
371	Abacus Junior	4.00 T/l	3.00 - 5.00	25 %	5	4 (80.0 %)
372	Medonic	4.10 T/l	3.08 - 5.13	25 %	6	5 (83.3 %)
473	Celltac Alpha (Nihon)	4.25 T/l	3.19 - 5.31	25 %	85	83 (97.6 %)
381	Samsung HC10	4.13 T/l	3.10 - 5.16	25 %	29	26 (89.7 %)
384	Micros 60	4.03 T/l	3.03 - 5.04	25 %	157	152 (96.8 %)
<b>Leucocytes</b>						
401	Automat	5.52 G/l	4.14 - 6.91	25 %	12	12 (100.0 %)
403	Microscopic	4.69 G/l	3.52 - 5.87	25 %	19	14 (73.7 %)
474	Sysmex X	5.71 G/l	4.28 - 7.13	25 %	46	46 (100.0 %)
467	Advia 120 (Perox)	5.00 G/l	3.75 - 6.25	25 %	4	4 (100.0 %)
465	Sysmex	5.52 G/l	4.14 - 6.89	25 %	6	6 (100.0 %)
<b>Leucocytes</b>						
461	Sysmex KX21	5.70 G/l	4.28 - 7.13	25 %	227	224 (98.7 %)
468	Sysmex PochH - 100i	5.54 G/l	4.15 - 6.92	25 %	200	196 (98.0 %)
480	Sysmex XP 300	5.75 G/l	4.31 - 7.19	25 %	568	564 (99.3 %)
470	Mythic	5.42 G/l	4.06 - 6.77	25 %	282	273 (96.8 %)
464	Swelab	5.66 G/l	4.25 - 7.08	25 %	35	35 (100.0 %)
471	Abacus Junior	5.80 G/l	4.35 - 7.25	25 %	5	4 (80.0 %)
472	Medonic	5.50 G/l	4.13 - 6.88	25 %	6	6 (100.0 %)
373	Celltac Alpha (Nihon)	5.79 G/l	4.34 - 7.24	25 %	85	83 (97.6 %)
481	Samsung HC10	5.68 G/l	4.26 - 7.10	25 %	29	27 (93.1 %)
484	Micros 60	5.23 G/l	3.92 - 6.53	25 %	157	152 (96.8 %)
<b>Thrombocytes</b>						
501	Automat	199.9 G/l	149.9 - 249.9	25 %	12	12 (100.0 %)
503	Microscopic	200.2 G/l	150.2 - 250.3	25 %	12	10 (83.3 %)
574	Sysmex X	211.3 G/l	158.5 - 264.2	25 %	46	46 (100.0 %)
567	Advia 120	203.5 G/l	152.6 - 254.4	25 %	4	4 (100.0 %)
577	Yumizen/Pentra	227.5 G/l	170.6 - 284.4	25 %	4	4 (100.0 %)
565	Sysmex	213.5 G/l	160.1 - 266.9	25 %	6	6 (100.0 %)

## Target values MQ 2020 - 4

		Zielwert	Tolerance		Nombre	Conform
<b>Thrombocytes</b>						
561	Sysmex KX21	211.9 G/l	158.9 - 264.9	25 %	227	223 (98.2 %)
568	Sysmex PocH - 100i	219.0 G/l	164.3 - 273.8	25 %	200	198 (99.0 %)
580	Sysmex XP 300	218.8 G/l	164.1 - 273.5	25 %	567	566 (99.8 %)
570	Mythic	196.4 G/l	147.3 - 245.4	25 %	283	274 (96.8 %)
564	Swelab	204.8 G/l	153.6 - 256.0	25 %	35	35 (100.0 %)
571	Abacus Junior	219.0 G/l	164.3 - 273.8	25 %	5	4 (80.0 %)
572	Medonic	192.5 G/l	144.4 - 240.6	25 %	6	6 (100.0 %)
573	Celltac Alpha (Nihon)	206.2 G/l	154.7 - 257.8	25 %	85	84 (98.8 %)
581	Samsung HC10	226.4 G/l	169.8 - 283.0	25 %	29	27 (93.1 %)
584	Micros 60	199.6 G/l	149.7 - 249.5	25 %	156	150 (96.2 %)
<b>H02 Hematology Plus</b>						
<b>Hemoglobin H2</b>						
285	Z3	119.0 g/l	108.3 - 129.7	9 %	58	57 (98.3 %)
263	Abx Micros	117.3 g/l	106.8 - 127.9	9 %	137	125 (91.2 %)
279	Microsemi	119.8 g/l	109.0 - 130.6	9 %	765	723 (94.5 %)
<b>Hematocrit H2</b>						
685	Z3	0.37 l/l	0.34 - 0.40	9 %	58	54 (93.1 %)
163	Abx Micros	0.33 l/l	0.30 - 0.36	9 %	137	123 (89.8 %)
179	Microsemi	0.33 l/l	0.30 - 0.36	9 %	764	716 (93.7 %)
<b>Leucocytes H2</b>						
485	Z3	5.11 G/l	3.83 - 6.38	25 %	58	58 (100.0 %)
463	Abx Micros	5.00 G/l	3.75 - 6.24	25 %	137	132 (96.4 %)
479	Microsemi	5.30 G/l	3.98 - 6.63	25 %	765	750 (98.0 %)
<b>Thrombocytes H2</b>						
585	Z3	212.2 G/l	159.1 - 265.2	25 %	58	58 (100.0 %)
563	Abx Micros	197.3 G/l	148.0 - 246.6	25 %	137	120 (87.6 %)
579	Microsemi	202.8 G/l	152.1 - 253.5	25 %	765	729 (95.3 %)
<b>Erythrocytes H2</b>						
385	Z3	3.87 T/l	2.90 - 4.83	25 %	58	57 (98.3 %)
363	Abx Micros	3.82 T/l	2.86 - 4.77	25 %	136	128 (94.1 %)
379	Microsemi	3.80 T/l	2.85 - 4.75	25 %	764	728 (95.3 %)
<b>CRP H2</b>						
1685	Z3	41.3 mg/l	32.7 - 50.0	21 %	51	48 (94.1 %)
1679	Microsemi	47.6 mg/l	37.6 - 57.6	21 %	754	700 (92.8 %)
1663	Abx Micros	45.6 mg/l	36.0 - 55.2	21 %	17	15 (88.2 %)
1664	ABX Micros CRP200	42.8 mg/l	33.8 - 51.8	21 %	116	103 (88.8 %)

## Target values MQ 2020 - 4

	Zielwert	Tolerance		Nombre	Conform
<b>I01 CRP</b>					
<b>CRP</b>					
1602 Cobas b101	37.0 mg/l	29.2 - 44.7	21 %	253	251 (99.2 %)
1617 Cobas	42.1 mg/l	33.3 - 51.0	21 %	22	22 (100.0 %)
1643 Turbidimetry	43.0 mg/l	33.9 - 52.0	21 %	15	12 (80.0 %)
1601 Afinion	41.9 mg/l	33.1 - 50.7	21 %	1290	1277 (99.0 %)
1630 NycoCard SingleTest-	39.0 mg/l	30.8 - 47.2	21 %	126	107 (84.9 %)
1616 Quick Read go	45.1 mg/l	35.6 - 54.5	21 %	103	101 (98.1 %)
1610 Eurolyser	55.2 mg/l	43.6 - 66.8	21 %	95	72 (75.8 %)
1632 Fuji Dri-Chem	48.8 mg/l	38.5 - 59.0	21 %	14	14 (100.0 %)
1604 Autolyser/DiaSys	42.9 mg/l	33.9 - 52.0	21 %	10	8 (80.0 %)
1613 Piccolo	53.0 mg/l	41.9 - 64.1	21 %	5	5 (100.0 %)
1673 Celltac chemi	42.9 mg/l	33.9 - 51.9	21 %	46	46 (100.0 %)
<b>CRP</b>					
1625 QuikRead (Vollblut)	70.5 mg/l	55.7 - 85.3	21 %	39	37 (94.9 %)
<b>CRP</b>					
1608 Spinit	44.6 mg/l	35.2 - 54.0	21 %	11	11 (100.0 %)
1609 Architect	43.4 mg/l	34.3 - 52.5	21 %	5	5 (100.0 %)
1611 Beckman	42.8 mg/l	33.8 - 51.8	21 %	6	6 (100.0 %)
1615 AQT 90 FLEX	48.0 mg/l	37.9 - 58.1	21 %	9	9 (100.0 %)
1635 Spotchem D-Concept	40.0 mg/l	31.6 - 48.4	21 %	7	7 (100.0 %)
1699 Other methods	44.2 mg/l	34.9 - 53.5	21 %	5	5 (100.0 %)
<b>I02 Plasmaproteins</b>					
<b>IgG</b>					
2343 Turbidimetry	13.26 g/l	9.94 - 16.57	25 %	16	16 (100.0 %)
2344 Nephelometry	13.55 g/l	10.16 - 16.94	25 %	4	4 (100.0 %)
<b>IgA</b>					
2443 Turbidimetry	2.33 g/l	1.74 - 2.91	25 %	16	16 (100.0 %)
2444 Nephelometry	2.48 g/l	1.86 - 3.10	25 %	4	4 (100.0 %)
<b>IgM</b>					
2543 Turbidimetry	1.08 g/l	0.81 - 1.35	25 %	15	15 (100.0 %)
2544 Nephelometry	1.25 g/l	0.93 - 1.56	25 %	4	4 (100.0 %)
<b>IgE</b>					
7007 all Participants	156 kU/L	125 - 187	20 %	6	6 (100.0 %)
7009 Cobas	169 kU/L	135 - 203	20 %	4	4 (100.0 %)
<b>Alpha-1-Antitrypsin</b>					
7002 all Participants	1.27 g/l	0.95 - 1.58	25 %	8	8 (100.0 %)
<b>Anti-Streptolysin-Antibodies</b>					
7003 all Participants	154 kIU/l	115 - 192	25 %	11	11 (100.0 %)
<b>Complement C3</b>					
7004 all Participants	1.75 g/l	1.32 - 2.19	25 %	14	14 (100.0 %)
<b>Complement C4</b>					
7005 all Participants	0.33 g/l	0.25 - 0.41	25 %	13	13 (100.0 %)

## Target values MQ 2020 - 4

	Zielwert	Tolerance		Numbre	Conform
<b>Haptoglobin</b>					
7006 all Participants	1.60 g/l	1.20 - 2.00	25 %	18	18 (100.0 %)
<b>Transferrin</b>					
7008 all Participants	2.50 g/l	1.88 - 3.13	25 %	25	25 (100.0 %)
<b>Beta-2 microglobuline</b>					
7011 all Participants	2.00 mg/l	1.50 - 2.49	25 %	4	4 (100.0 %)
<b>Rheumatoid factor</b>					
7025 all Participants	31.3 U/ml	23.5 - 39.1	25 %	5	5 (100.0 %)
<b>Ceruloplasmin</b>					
7012 all Participants	290.0 mg/l	217.50 - 362.50	25 %	5	5 (100.0 %)
<b>Prealbumin</b>					
7013 all Participants	235.1 mg/l	176.3 - 293.9	25 %	16	16 (100.0 %)
<b>Soluble transferrin receptor</b>					
7026 all Participants	3.4 mg/l	2.6 - 4.3	25 %	7	7 (100.0 %)
<b>K01 Clinical Chemistry</b>					
<b>Albumine</b>					
609 Standard chemistry	37 g/l	33 - 42	12 %	11	11 (100.0 %)
623 Cobas	40 g/l	35 - 45	12 %	22	21 (95.5 %)
632 Fuji Dri-Chem	49 g/l	43 - 55	12 %	222	220 (99.1 %)
608 Spotchem/Ready	40 g/l	35 - 45	12 %	28	25 (89.3 %)
635 Spotchem D-Concept	46 g/l	41 - 52	12 %	164	160 (97.6 %)
603 Piccolo	40 g/l	35 - 44	12 %	52	51 (98.1 %)
610 Beckmann	37 g/l	32 - 41	12 %	11	11 (100.0 %)
616 Dimension	35 g/l	31 - 39	12 %	4	4 (100.0 %)
624 Abx Mira	37 g/l	33 - 42	12 %	5	5 (100.0 %)
627 Hitachi S40/M40	35 g/l	31 - 40	12 %	11	11 (100.0 %)
604 Autolyser/DiaSys	39 g/l	34 - 43	12 %	7	6 (85.7 %)
<b>Alkaline phosphatase</b>					
712 IFCC	181 U/l	148 - 213	18 %	8	8 (100.0 %)
723 Cobas	153 U/l	125 - 180	18 %	23	23 (100.0 %)
705 Reflotron	293 U/l	240 - 346	18 %	453	439 (96.9 %)
732 Fuji Dri-Chem	174 U/l	142 - 205	18 %	819	810 (98.9 %)
708 Spotchem/Ready	210 U/l	172 - 248	18 %	53	49 (92.5 %)
735 Spotchem D-Concept	165 U/l	135 - 195	18 %	307	302 (98.4 %)
707 Hitachi S40/M40	127 U/l	104 - 150	18 %	16	16 (100.0 %)
714 Beckman	204 U/l	167 - 241	18 %	13	13 (100.0 %)
717 Dimension	156 U/l	128 - 184	18 %	4	4 (100.0 %)
719 Piccolo	197 U/l	162 - 233	18 %	44	43 (97.7 %)
724 Abx Mira	180 U/l	148 - 212	18 %	8	7 (87.5 %)
704 Autolyser/DiaSys	160 U/l	131 - 189	18 %	18	18 (100.0 %)

## Target values MQ 2020 - 4

		Zielwert	Tolerance		Nombre	Conform
<b>Amylase</b>						
821	IFCC	234 U/l	191 - 276	18 %	8	7 (87.5 %)
823	Cobas	215 U/l	176 - 253	18 %	8	8 (100.0 %)
805	Reflotron	179 U/l	146 - 211	18 %	114	110 (96.5 %)
832	Fuji Dri-Chem	165 U/l	135 - 194	18 %	603	600 (99.5 %)
808	Spotchem/Ready	64 U/l	52 - 75	18 %	43	30 (69.8 %)
835	Spotchem D-Concept	128 U/l	105 - 151	18 %	242	231 (95.5 %)
817	Architect	263 U/l	216 - 311	18 %	5	5 (100.0 %)
819	Piccolo	190 U/l	156 - 225	18 %	42	42 (100.0 %)
824	Abx Mira	245 U/l	200 - 289	18 %	4	4 (100.0 %)
827	Hitachi S40/M40	261 U/l	214 - 308	18 %	7	6 (85.7 %)
804	Autolyser/DiaSys	192 U/l	158 - 227	18 %	7	7 (100.0 %)
<b>Pancreatic amylase</b>						
921	IFCC	174 U/l	143 - 206	18 %	17	17 (100.0 %)
923	Cobas	188 U/l	154 - 222	18 %	13	13 (100.0 %)
905	Reflotron	162 U/l	133 - 192	18 %	313	305 (97.4 %)
904	Autolyser/DiaSys	178 U/l	146 - 210	18 %	9	9 (100.0 %)
<b>Bilirubin</b>						
1009	Standard chemistry	43.0 µmol/l	35.2 - 50.7	18 %	12	12 (100.0 %)
1023	Cobas	42.5 µmol/l	34.9 - 50.2	18 %	20	20 (100.0 %)
1005	Reflotron	49.1 µmol/l	40.3 - 58.0	18 %	334	321 (96.1 %)
1032	Fuji Dri-Chem	44.1 µmol/l	36.2 - 52.1	18 %	651	642 (98.6 %)
1008	Spotchem/Ready	52.2 µmol/l	42.8 - 61.6	18 %	52	46 (88.5 %)
1035	Spotchem D-Concept	45.1 µmol/l	36.9 - 53.2	18 %	244	236 (96.7 %)
1007	Dimension	50.0 µmol/l	41.0 - 58.9	18 %	4	4 (100.0 %)
1010	Beckman	54.8 µmol/l	44.9 - 64.7	18 %	11	11 (100.0 %)
1013	Piccolo	40.0 µmol/l	32.8 - 47.2	18 %	51	48 (94.1 %)
1024	Abx Mira	39.5 µmol/l	32.4 - 46.6	18 %	9	8 (88.9 %)
1027	Hitachi S40/M40	46.0 µmol/l	37.7 - 54.3	18 %	13	13 (100.0 %)
1004	Autolyser/DiaSys	42.1 µmol/l	34.5 - 49.7	18 %	16	15 (93.8 %)
<b>Bilirubin direct</b>						
1031	Autolyser/DiaSys	29.8 µmol/l	24.4 - 35.1	18 %	6	6 (100.0 %)
1033	Fuji Dri-Chem	24.3 µmol/l	19.9 - 28.6	18 %	26	26 (100.0 %)
<b>Calcium</b>						
1109	Standard chemistry	2.32 mmol/l	2.11 - 2.52	9 %	29	29 (100.0 %)
1123	Cobas	2.34 mmol/l	2.13 - 2.55	9 %	23	23 (100.0 %)
1132	Fuji Dri-Chem	2.33 mmol/l	2.12 - 2.54	9 %	352	343 (97.4 %)
1108	Spotchem/Ready	1.93 mmol/l	1.75 - 2.11	9 %	16	12 (75.0 %)
1135	Spotchem D-Concept	1.69 mmol/l	1.51 - 1.87	9 %	90	66 (73.3 %)
1113	Piccolo	2.34 mmol/l	2.13 - 2.55	9 %	48	46 (95.8 %)
1127	Hitachi S40/M40	2.21 mmol/l	2.01 - 2.41	9 %	11	10 (90.9 %)
1104	Autolyser/DiaSys	2.24 mmol/l	2.04 - 2.44	9 %	9	9 (100.0 %)
<b>Calcium ISE</b>						
4694	iStat Chem8	0.86 mmol/l	0.76 - 0.96	12 %	6	5 (83.3 %)

## Target values MQ 2020 - 4

	Zielwert	Tolerance		Numbre	Conform
<b>Chloride</b>					
1230 ISE	99 mmol/l	93 - 105	6 %	29	28 (96.6 %)
1223 Cobas	97 mmol/l	92 - 103	6 %	13	12 (92.3 %)
1232 Fuji Dri-Chem	109 mmol/l	102 - 115	6 %	746	728 (97.6 %)
1235 Spotchem D-Concept	115 mmol/l	108 - 122	6 %	281	269 (95.7 %)
1208 Spotchem EL-SE 1520	118 mmol/l	111 - 125	6 %	65	57 (87.7 %)
1213 Piccolo	98 mmol/l	92 - 104	6 %	24	23 (95.8 %)
4693 iStat Chem8	105 mmol/l	99 - 111	6 %	5	5 (100.0 %)
<b>Cholesterol total</b>					
1309 Standard chemistry	4.09 mmol/l	3.68 - 4.50	10 %	28	27 (96.4 %)
1323 Cobas	3.92 mmol/l	3.53 - 4.31	10 %	21	21 (100.0 %)
1305 Reflotron	3.56 mmol/l	3.20 - 3.91	10 %	376	368 (97.9 %)
1332 Fuji Dri-Chem	3.86 mmol/l	3.48 - 4.25	10 %	801	783 (97.8 %)
1308 Spotchem/Ready	3.94 mmol/l	3.55 - 4.33	10 %	75	70 (93.3 %)
1335 Spotchem D-Concept	4.12 mmol/l	3.71 - 4.53	10 %	307	291 (94.8 %)
1313 Piccolo	4.01 mmol/l	3.61 - 4.42	10 %	21	21 (100.0 %)
1320 Cholestech LDX	4.04 mmol/l	3.63 - 4.44	10 %	315	306 (97.1 %)
1324 Abx Mira	4.16 mmol/l	3.74 - 4.58	10 %	7	6 (85.7 %)
1327 Hitachi S40/M40	4.05 mmol/l	3.64 - 4.45	10 %	10	10 (100.0 %)
1304 Autolyser/DiaSys	3.98 mmol/l	3.58 - 4.38	10 %	18	15 (83.3 %)
1399 Other methods	3.39 mmol/l	3.05 - 3.72	10 %	4	4 (100.0 %)
<b>Cholesterin HDL</b>					
1410 Wet chemistry, direc	1.19 mmol/l	0.94 - 1.44	21 %	11	11 (100.0 %)
1423 Cobas	1.00 mmol/l	0.79 - 1.21	21 %	19	19 (100.0 %)
1405 Reflotron	0.86 mmol/l	0.68 - 1.04	21 %	271	228 (84.1 %)
1432 Fuji Dri-Chem	1.37 mmol/l	1.08 - 1.65	21 %	779	772 (99.1 %)
1408 Spotchem/Ready	0.59 mmol/l	0.47 - 0.71	21 %	67	61 (91.0 %)
1435 Spotchem D-Concept	0.61 mmol/l	0.48 - 0.74	21 %	301	274 (91.0 %)
1403 Dimension	1.43 mmol/l	1.13 - 1.72	21 %	4	4 (100.0 %)
1413 Piccolo	0.86 mmol/l	0.68 - 1.04	21 %	19	14 (73.7 %)
1415 Pentra/Selectra	0.72 mmol/l	0.57 - 0.87	21 %	9	8 (88.9 %)
1420 Cholestech LDX	0.91 mmol/l	0.72 - 1.10	21 %	316	295 (93.4 %)
1427 Hitachi S40/M40	1.08 mmol/l	0.85 - 1.31	21 %	10	10 (100.0 %)
1428 Architect	0.89 mmol/l	0.70 - 1.08	21 %	6	6 (100.0 %)
1404 Autolyser/DiaSys	1.12 mmol/l	0.89 - 1.36	21 %	18	18 (100.0 %)

## Target values MQ 2020 - 4

	Zielwert	Tolerance		Numbre	Conform
<b>Creatine kinase</b>					
1511 IFCC	316 U/l	260 - 373	18 %	23	23 (100.0 %)
1523 Cobas	292 U/l	240 - 345	18 %	19	19 (100.0 %)
1505 Reflotron	232 U/l	190 - 273	18 %	303	254 (83.8 %)
1532 Fuji Dri-Chem	347 U/l	285 - 410	18 %	542	531 (98.0 %)
1508 Spotchem/Ready	325 U/l	267 - 384	18 %	33	32 (97.0 %)
1535 Spotchem D-Concept	329 U/l	270 - 388	18 %	191	188 (98.4 %)
1513 Piccolo	314 U/l	257 - 370	18 %	16	16 (100.0 %)
1524 Abx Mira	340 U/l	279 - 401	18 %	5	5 (100.0 %)
1527 Hitachi S40/M40	258 U/l	211 - 304	18 %	4	3 (75.0 %)
1528 Dimension	294 U/l	241 - 347	18 %	4	4 (100.0 %)
1504 Autolyser/DiaSys	316 U/l	260 - 373	18 %	15	15 (100.0 %)
<b>Cholesterol LDL</b>					
1430 Standard chemistry	2.1 mmol/l	1.7 - 2.4	18 %	10	10 (100.0 %)
1431 Roche, Cobas	2.8 mmol/l	2.3 - 3.3	18 %	8	8 (100.0 %)
1437 Hitachi S40/M40	1.6 mmol/l	1.3 - 1.8	18 %	5	5 (100.0 %)
1438 Autolyser/DiaSys	2.2 mmol/l	1.8 - 2.5	18 %	13	11 (84.6 %)
1439 Beckman	2.6 mmol/l	2.1 - 3.0	18 %	8	8 (100.0 %)
<b>Iron</b>					
1709 Standard chemistry	31 µmol/l	25 - 38	20 %	16	16 (100.0 %)
1723 Cobas	31 µmol/l	25 - 37	20 %	10	10 (100.0 %)
<b>Gamma-glutamyltransferase</b>					
1823 Cobas	65 U/l	53 - 76	18 %	22	22 (100.0 %)
1805 Reflotron	88 U/l	73 - 104	18 %	591	575 (97.3 %)
1832 Fuji Dri-Chem	88 U/l	72 - 104	18 %	894	888 (99.3 %)
1808 Spotchem/Ready	91 U/l	75 - 107	18 %	82	82 (100.0 %)
1835 Spotchem D-Concept	86 U/l	70 - 101	18 %	346	342 (98.8 %)
1801 Selectra/Biolis	67 U/l	55 - 78	18 %	6	6 (100.0 %)
1810 Architect	64 U/l	52 - 76	18 %	7	7 (100.0 %)
1811 Dimension	68 U/l	56 - 80	18 %	9	9 (100.0 %)
1812 IFCC Beckmann	68 U/l	56 - 80	18 %	7	7 (100.0 %)
1813 Piccolo	61 U/l	50 - 72	18 %	40	39 (97.5 %)
1827 Hitachi S40/M40	78 U/l	64 - 92	18 %	15	15 (100.0 %)
1804 Autolyser/DiaSys	69 U/l	57 - 82	18 %	18	18 (100.0 %)



## Target values MQ 2020 - 4

	Zielwert	Tolerance		Numbre	Conform	
<b>Glucose</b>						
1909	Standard chemistry	7.9 mmol/l	7.2 - 8.6	9 %	29	29 (100.0 %)
1923	Cobas	7.9 mmol/l	7.2 - 8.6	9 %	20	20 (100.0 %)
1905	Reflotron	7.5 mmol/l	6.9 - 8.2	9 %	589	541 (91.9 %)
1932	Fuji Dri-Chem	7.2 mmol/l	6.6 - 7.9	9 %	847	841 (99.3 %)
1908	Spotchem/Ready	8.1 mmol/l	7.4 - 8.9	9 %	75	72 (96.0 %)
1935	Spotchem D-Concept	7.8 mmol/l	7.1 - 8.5	9 %	321	312 (97.2 %)
1907	Dimension	8.2 mmol/l	7.4 - 8.9	9 %	4	4 (100.0 %)
1913	Piccolo	7.8 mmol/l	7.1 - 8.5	9 %	55	55 (100.0 %)
1920	Cholestech LDX	7.6 mmol/l	6.9 - 8.3	9 %	306	297 (97.1 %)
1924	Abx Mira	7.9 mmol/l	7.2 - 8.6	9 %	7	6 (85.7 %)
1927	Hitachi S40/M40	7.8 mmol/l	7.1 - 8.5	9 %	16	16 (100.0 %)
1904	Autolyser/DiaSys	7.7 mmol/l	7.0 - 8.4	9 %	18	18 (100.0 %)
4695	iStat Chem8	7.1 mmol/l	6.5 - 7.7	9 %	7	7 (100.0 %)
<b>Glucose</b>						
2065	Accu-Chek Aviva	8.7 mmol/l	8.0 - 9.5	9 %	412	403 (97.8 %)
2070	Accu-Chek Inform 2	8.9 mmol/l	8.1 - 9.7	9 %	720	674 (93.6 %)
2085	Accu-Check Guide	7.2 mmol/l	6.6 - 7.9	9 %	214	209 (97.7 %)
2074	Contour XT	7.6 mmol/l	6.9 - 8.3	9 %	1197	1165 (97.3 %)
2021	Glucocard	10.6 mmol/l	9.6 - 11.5	9 %	12	8 (66.7 %)
2030	Hemocue 201+ P-equiv	9.3 mmol/l	8.5 - 10.2	9 %	99	98 (99.0 %)
2032	Hemocue 201RT P-equiv	9.3 mmol/l	8.5 - 10.2	9 %	111	105 (94.6 %)
2069	Freestyle Freedom li	8.4 mmol/l	7.6 - 9.2	9 %	5	5 (100.0 %)
2075	Sanofi BG Star	9.9 mmol/l	9.0 - 10.7	9 %	4	3 (75.0 %)
2084	Contour NEXT ONE	7.4 mmol/l	6.7 - 8.1	9 %	9	9 (100.0 %)
<b>Glucose B</b>						
2028	Hemocue 201+ (alt)	9.1 mmol/l	8.3 - 9.9	9 %	42	41 (97.6 %)
2054	AccuChek Sensor	7.9 mmol/l	7.2 - 8.6	9 %	30	27 (90.0 %)
2057	OneTouch Verio	7.5 mmol/l	6.8 - 8.2	9 %	26	26 (100.0 %)
2066	Contour 2 (5s)	6.0 mmol/l	5.4 - 6.5	9 %	18	17 (94.4 %)
2060	Contour (15s)	8.8 mmol/l	8.0 - 9.6	9 %	5	3 (60.0 %)
2072	Healthpro	14.2 mmol/l	12.9 - 15.5	9 %	36	28 (77.8 %)
2078	Mylife UNIO	9.6 mmol/l	8.7 - 10.4	9 %	289	278 (96.2 %)
2031	mylife Pura	8.5 mmol/l	7.7 - 9.2	9 %	69	65 (94.2 %)
2025	Omnitest	11.1 mmol/l	10.1 - 12.1	9 %	9	7 (77.8 %)
2076	Alpha Check	12.5 mmol/l	11.4 - 13.6	9 %	22	16 (72.7 %)

## Target values MQ 2020 - 4

	Zielwert	Tolerance		Nombre	Conform
<b>Uric Acid</b>					
2109 Standard chemistry	373 µmol/l	328 - 417	12 %	30	29 (96.7 %)
2123 Cobas	364 µmol/l	321 - 408	12 %	19	19 (100.0 %)
2105 Reflotron	387 µmol/l	341 - 433	12 %	519	502 (96.7 %)
2132 Fuji Dri-Chem	408 µmol/l	359 - 457	12 %	831	829 (99.8 %)
2108 Spotchem/Ready	319 µmol/l	281 - 357	12 %	64	56 (87.5 %)
2135 Spotchem D-Concept	356 µmol/l	314 - 399	12 %	322	322 (100.0 %)
2113 Piccolo	302 µmol/l	266 - 338	12 %	26	25 (96.2 %)
2124 Abx Mira	361 µmol/l	317 - 404	12 %	7	5 (71.4 %)
2127 Hitachi S40/M40	356 µmol/l	313 - 398	12 %	15	15 (100.0 %)
2104 Autolyser/DiaSys	347 µmol/l	306 - 389	12 %	17	16 (94.1 %)
<b>Urea</b>					
2209 Standard chemistry	12.0 mmol/l	10.2 - 13.9	15 %	27	27 (100.0 %)
2223 Cobas	11.3 mmol/l	9.6 - 13.0	15 %	22	22 (100.0 %)
2205 Reflotron	12.5 mmol/l	10.7 - 14.4	15 %	238	231 (97.1 %)
2232 Fuji Dri-Chem	12.0 mmol/l	10.2 - 13.8	15 %	495	490 (99.0 %)
2208 Spotchem/Ready	10.8 mmol/l	9.2 - 12.4	15 %	45	39 (86.7 %)
2235 Spotchem D-Concept	11.6 mmol/l	9.9 - 13.4	15 %	196	173 (88.3 %)
2213 Piccolo	10.7 mmol/l	9.1 - 12.3	15 %	48	47 (97.9 %)
2227 Hitachi S40/M40	11.4 mmol/l	9.7 - 13.2	15 %	11	11 (100.0 %)
2204 Autolyser/DiaSys	12.1 mmol/l	10.3 - 13.9	15 %	14	14 (100.0 %)
4696 iStat Chem8	16.1 mmol/l	13.7 - 18.5	15 %	6	6 (100.0 %)
<b>Potassium</b>					
2630 ISE	4.04 mmol/l	3.80 - 4.28	6 %	41	41 (100.0 %)
2623 Cobas	4.04 mmol/l	3.80 - 4.29	6 %	22	22 (100.0 %)
2605 Reflotron	4.26 mmol/l	4.01 - 4.52	6 %	534	492 (92.1 %)
2632 Fuji Dri-Chem	3.99 mmol/l	3.75 - 4.23	6 %	877	863 (98.4 %)
2635 Spotchem D-Concept	3.59 mmol/l	3.37 - 3.80	6 %	327	324 (99.1 %)
2636 Autolyser/DiaSys	4.14 mmol/l	3.89 - 4.39	6 %	4	4 (100.0 %)
2608 Spotchem EL-SE 1520	3.50 mmol/l	3.29 - 3.71	6 %	71	68 (95.8 %)
2613 Piccolo	4.11 mmol/l	3.86 - 4.36	6 %	37	33 (89.2 %)
4692 iStat Chem8	4.00 mmol/l	3.76 - 4.24	6 %	8	8 (100.0 %)
<b>Creatinine</b>					
2709 Standard chemistry	273 µmol/l	224 - 322	18 %	13	13 (100.0 %)
2723 Cobas	271 µmol/l	222 - 320	18 %	21	21 (100.0 %)
2705 Reflotron	310 µmol/l	254 - 365	18 %	704	688 (97.7 %)
2732 Fuji Dri-Chem	264 µmol/l	216 - 311	18 %	919	916 (99.7 %)
2708 Spotchem/Ready	142 µmol/l	117 - 168	18 %	90	89 (98.9 %)
2735 Spotchem D-Concept	147 µmol/l	120 - 173	18 %	346	343 (99.1 %)
2713 Enzymatic	280 µmol/l	229 - 330	18 %	10	10 (100.0 %)
2719 Piccolo	271 µmol/l	222 - 320	18 %	56	56 (100.0 %)
2724 Abx Mira	274 µmol/l	225 - 324	18 %	10	9 (90.0 %)
2727 Hitachi S40/M40	262 µmol/l	215 - 309	18 %	16	16 (100.0 %)
2704 Autolyser/DiaSys	273 µmol/l	224 - 322	18 %	18	18 (100.0 %)
2799 Other methods	288 µmol/l	236 - 339	18 %	4	4 (100.0 %)
4860 EPOC	273 µmol/l	224 - 322	18 %	9	7 (77.8 %)

## Target values MQ 2020 - 4

	Zielwert	Tolerance		Numbre	Conform
<b>Creatinine E</b>					
4697 iStat Chem8	269 µmol/l	221 - 318	18 %	10	10 (100.0 %)
6916 ABL700/800	288 µmol/l	236 - 340	18 %	8	8 (100.0 %)
<b>eGFR CKD-EPI</b>					
2740 Standard chemistry	23	16 - 30	30 %	69	64 (92.8 %)
2741 Reflotron	20	14 - 26	30 %	227	213 (93.8 %)
2742 Fuji Dri-Chem	24	17 - 31	30 %	354	332 (93.8 %)
2743 Spotchem/Ready	49	34 - 63	30 %	161	149 (92.5 %)
<b>eGFR Cockcroft-Gault</b>					
2750 Standard chemistry	43	30 - 55	30 %	4	4 (100.0 %)
2751 Reflotron	35	25 - 46	30 %	22	17 (77.3 %)
2752 Fuji Dri-Chem	40	28 - 52	30 %	55	37 (67.3 %)
2753 Spotchem/Ready	70	49 - 91	30 %	21	15 (71.4 %)
<b>eGFR MDRD</b>					
2762 Fuji Dri-Chem	24	17 - 31	30 %	6	6 (100.0 %)
<b>LDH</b>					
2809 IFCC	201 U/l	165 - 237	18 %	36	36 (100.0 %)
2823 Cobas	419 U/l	343 - 494	18 %	8	8 (100.0 %)
2832 Fuji Dri-Chem	168 U/l	138 - 199	18 %	139	138 (99.3 %)
2808 Spotchem/Ready	145 U/l	119 - 171	18 %	13	10 (76.9 %)
2835 Spotchem D-Concept	158 U/l	130 - 187	18 %	48	47 (97.9 %)
2813 Piccolo	175 U/l	144 - 207	18 %	7	7 (100.0 %)
2824 Abx Mira	200 U/l	164 - 236	18 %	4	4 (100.0 %)
2827 Hitachi S40/M40	190 U/l	156 - 224	18 %	8	8 (100.0 %)
2804 Autolyser/DiaSys	199 U/l	163 - 235	18 %	9	9 (100.0 %)
<b>Magnesium</b>					
2909 Standard chemistry	0.94 mmol/l	0.82 - 1.05	12 %	16	16 (100.0 %)
2923 Cobas	0.94 mmol/l	0.83 - 1.05	12 %	16	16 (100.0 %)
2932 Fuji Dri-Chem	1.05 mmol/l	0.92 - 1.18	12 %	106	101 (95.3 %)
2935 Spotchem D-Concept	0.77 mmol/l	0.67 - 0.86	12 %	44	43 (97.7 %)
2908 Spotchem/Ready	0.77 mmol/l	0.68 - 0.86	12 %	5	5 (100.0 %)
2910 Beckman	0.96 mmol/l	0.84 - 1.08	12 %	7	7 (100.0 %)
2913 Piccolo	0.96 mmol/l	0.84 - 1.08	12 %	9	9 (100.0 %)
<b>Sodium</b>					
3030 ISE	143 mmol/l	134 - 151	6 %	41	41 (100.0 %)
3023 Cobas	140 mmol/l	132 - 149	6 %	22	22 (100.0 %)
3032 Fuji Dri-Chem	144 mmol/l	135 - 152	6 %	819	811 (99.0 %)
3035 Spotchem D-Concept	137 mmol/l	129 - 145	6 %	306	304 (99.3 %)
3008 Spotchem EL-SE 1520	134 mmol/l	126 - 142	6 %	70	69 (98.6 %)
3013 Piccolo	140 mmol/l	132 - 148	6 %	38	38 (100.0 %)
4691 iStat Chem8	141 mmol/l	133 - 149	6 %	6	6 (100.0 %)

## Target values MQ 2020 - 4

	Zielwert	Tolerance		Numbre	Conform
<b>Phosphate</b>					
3109 Standard chemistry	1.5 mmol/l	1.3 - 1.7	15 %	22	22 (100.0 %)
3123 Cobas	1.5 mmol/l	1.3 - 1.7	15 %	18	18 (100.0 %)
3132 Fuji Dri-Chem	1.6 mmol/l	1.3 - 1.8	15 %	80	79 (98.8 %)
3135 Spotchem D-Concept	1.7 mmol/l	1.4 - 1.9	15 %	21	20 (95.2 %)
3108 Spotchem/Ready	1.6 mmol/l	1.4 - 1.8	15 %	4	4 (100.0 %)
3113 Piccolo	1.8 mmol/l	1.6 - 2.1	15 %	6	6 (100.0 %)
3127 Hitachi S40/M40	1.5 mmol/l	1.3 - 1.7	15 %	4	4 (100.0 %)
<b>Protein total</b>					
3209 Standard chemistry	59.8 g/l	52.6 - 66.9	12 %	23	23 (100.0 %)
3223 Cobas	58.4 g/l	51.4 - 65.5	12 %	18	18 (100.0 %)
3232 Fuji Dri-Chem	59.2 g/l	52.1 - 66.3	12 %	179	179 (100.0 %)
3208 Spotchem/Ready	60.5 g/l	53.3 - 67.8	12 %	28	24 (85.7 %)
3235 Spotchem D-Concept	61.2 g/l	53.9 - 68.6	12 %	122	96 (78.7 %)
3213 Piccolo	59.5 g/l	52.4 - 66.7	12 %	37	37 (100.0 %)
3224 Abx Mira	56.6 g/l	49.8 - 63.4	12 %	5	5 (100.0 %)
3227 Hitachi S40/M40	64.0 g/l	56.3 - 71.7	12 %	7	6 (85.7 %)
<b>Aspartate aminotransferase</b>					
3313 IFCC with PP	132 U/l	108 - 155	18 %	28	27 (96.4 %)
3323 Cobas	130 U/l	106 - 153	18 %	18	18 (100.0 %)
3305 Reflotron	166 U/l	136 - 196	18 %	607	575 (94.7 %)
3332 Fuji Dri-Chem	124 U/l	102 - 147	18 %	897	893 (99.6 %)
3308 Spotchem/Ready	91 U/l	75 - 108	18 %	86	85 (98.8 %)
3435 Spotchem D-Concept	93 U/l	76 - 109	18 %	346	343 (99.1 %)
3314 IFCC without PP	119 U/l	98 - 140	18 %	5	5 (100.0 %)
3319 Piccolo	117 U/l	96 - 138	18 %	58	57 (98.3 %)
3324 Abx Mira	122 U/l	100 - 144	18 %	8	7 (87.5 %)
3327 Hitachi S40/M40	125 U/l	103 - 148	18 %	16	16 (100.0 %)
3304 Autolyser/DiaSys	127 U/l	104 - 150	18 %	19	19 (100.0 %)
<b>Alanine aminotransferase</b>					
3413 IFCC with PP	100 U/l	82 - 118	18 %	26	26 (100.0 %)
3423 Cobas	100 U/l	82 - 118	18 %	23	23 (100.0 %)
3405 Reflotron	93 U/l	76 - 109	18 %	628	618 (98.4 %)
3432 Fuji Dri-Chem	103 U/l	84 - 122	18 %	908	899 (99.0 %)
3408 Spotchem/Ready	82 U/l	67 - 97	18 %	89	87 (97.8 %)
3335 Spotchem D-Concept	74 U/l	61 - 87	18 %	350	344 (98.3 %)
3419 Piccolo	97 U/l	80 - 115	18 %	57	54 (94.7 %)
3424 Abx Mira	114 U/l	93 - 134	18 %	7	7 (100.0 %)
3427 Hitachi S40/M40	112 U/l	92 - 132	18 %	17	17 (100.0 %)
3404 Autolyser/DiaSys	100 U/l	82 - 119	18 %	18	17 (94.4 %)

## Target values MQ 2020 - 4

	Zielwert	Tolerance		Numbre	Conform
<b>Triglycerides</b>					
3509 Standard chemistry	2.06 mmol/l	1.69 - 2.43	18 %	28	27 (96.4 %)
3523 Cobas	2.10 mmol/l	1.72 - 2.48	18 %	22	22 (100.0 %)
3505 Reflotron	2.94 mmol/l	2.41 - 3.47	18 %	314	299 (95.2 %)
3532 Fuji Dri-Chem	2.57 mmol/l	2.10 - 3.03	18 %	792	783 (98.9 %)
3508 Spotchem/Ready	1.40 mmol/l	1.15 - 1.65	18 %	72	69 (95.8 %)
3535 Spotchem D-Concept	1.50 mmol/l	1.23 - 1.77	18 %	303	301 (99.3 %)
3510 Hitachi S40/M40	0.63 mmol/l	0.45 - 0.81	18 %	10	10 (100.0 %)
3513 Piccolo	2.36 mmol/l	1.94 - 2.79	18 %	19	19 (100.0 %)
3520 Cholestech LDX	2.15 mmol/l	1.76 - 2.54	18 %	314	313 (99.7 %)
3524 Abx Mira	2.13 mmol/l	1.75 - 2.51	18 %	7	6 (85.7 %)
3504 Autolyser/DiaSys	2.01 mmol/l	1.65 - 2.37	18 %	18	18 (100.0 %)
<b>Lithium</b>					
6520 all Participants	1.37 mmol/l	1.16 - 1.58	15 %	17	17 (100.0 %)
<b>Lactate</b>					
4685 all Participants	3.29 mmol/l	2.70 - 3.88	18 %	14	14 (100.0 %)
<b>K03A HbA1c</b>					
<b>HbA1c sample A</b>					
4756 Roche, Cobas	5.3 %	4.8 - 5.8	9 %	16	15 (93.8 %)
4754 HPLC	5.4 %	4.9 - 5.8	9 %	8	8 (100.0 %)
4701 Afinion	5.3 %	4.9 - 5.8	9 %	575	572 (99.5 %)
4710 Cobas b101	5.2 %	4.8 - 5.7	9 %	126	125 (99.2 %)
4752 DCA2000/Vantage	5.4 %	4.9 - 5.9	9 %	150	146 (97.3 %)
4771 Celltac chemi	5.1 %	4.6 - 5.5	9 %	19	18 (94.7 %)
4726 NycoCard	5.9 %	5.4 - 6.4	9 %	32	28 (87.5 %)
4708 Eurolyser	5.4 %	4.9 - 5.9	9 %	10	8 (80.0 %)
4711 Hemocue HbA1c 501	6.1 %	5.6 - 6.6	9 %	4	4 (100.0 %)
4767 A1c Now	5.1 %	4.6 - 5.5	9 %	204	175 (85.8 %)
4769 AFIAS	5.1 %	4.6 - 5.6	9 %	33	28 (84.8 %)
4753 Others	5.4 %	4.9 - 5.9	9 %	15	14 (93.3 %)
4772 Spinint	5.4 %	4.9 - 5.9	9 %	10	9 (90.0 %)
<b>K04 Blood gases and oxymetrie</b>					
<b>pCO2</b>					
6901 ABL700/800	2.90 kPa	2.55 - 3.24	12 %	86	86 (100.0 %)
4011 ABL80 FLEX	2.90 kPa	2.55 - 3.24	12 %	8	7 (87.5 %)
6971 ABL80 FLEX CO-OX / O	3.13 kPa	2.75 - 3.51	12 %	14	14 (100.0 %)
6951 ABL90 FLEX / PLUS	2.97 kPa	2.62 - 3.33	12 %	75	72 (96.0 %)
4046 Cobas b 123	3.09 kPa	2.72 - 3.46	12 %	8	8 (100.0 %)
4045 Cobas b 221	3.10 kPa	2.73 - 3.47	12 %	7	7 (100.0 %)
4002 GEM	2.80 kPa	2.46 - 3.14	12 %	5	5 (100.0 %)
4051 iStat	2.52 kPa	2.22 - 2.82	12 %	44	43 (97.7 %)
4851 EPOC	2.27 kPa	2.00 - 2.54	12 %	42	39 (92.9 %)

## Target values MQ 2020 - 4

	Zielwert	Tolerance		Nombre	Conform
<b>pO2</b>					
6902 ABL700/800	10.10 kPa	8.59 - 11.62	15 %	85	78 (91.8 %)
4012 ABL80 FLEX	9.33 kPa	7.93 - 10.73	15 %	8	8 (100.0 %)
6972 ABL80 FLEX CO-OX / O	8.69 kPa	7.38 - 9.99	15 %	14	14 (100.0 %)
6952 ABL90 FLEX / PLUS	7.47 kPa	6.35 - 8.59	15 %	75	67 (89.3 %)
4146 Cobas b 123	9.08 kPa	7.72 - 10.44	15 %	8	6 (75.0 %)
4145 Cobas b 221	12.26 kPa	10.42 - 14.10	15 %	7	5 (71.4 %)
4003 GEM	9.73 kPa	8.27 - 11.19	15 %	5	5 (100.0 %)
4151 iStat	11.64 kPa	9.90 - 13.39	15 %	42	35 (83.3 %)
4852 EPOC	7.95 kPa	6.76 - 9.14	15 %	42	31 (73.8 %)
<b>pH</b>					
6900 ABL700/800	7.57	7.51 - 7.64	1 %	85	85 (100.0 %)
4010 ABL80 FLEX	7.63	7.56 - 7.69	1 %	8	8 (100.0 %)
6970 ABL80 FLEX CO-OX / O	7.60	7.53 - 7.67	1 %	13	13 (100.0 %)
6950 ABL90 FLEX / PLUS	7.59	7.52 - 7.66	1 %	76	76 (100.0 %)
4246 Cobas b 123	7.57	7.50 - 7.64	1 %	8	8 (100.0 %)
4245 Cobas b 221	7.57	7.50 - 7.64	1 %	7	7 (100.0 %)
4001 GEM	7.63	7.56 - 7.70	1 %	5	5 (100.0 %)
4251 iStat	7.66	7.59 - 7.73	1 %	44	44 (100.0 %)
4850 EPOC	7.66	7.59 - 7.72	1 %	41	41 (100.0 %)
<b>Glucose BG</b>					
4346 Cobas b 123	14.2 mmol/l	12.9 - 15.4	9 %	4	4 (100.0 %)
4351 iStat	13.0 mmol/l	11.8 - 14.2	9 %	12	11 (91.7 %)
4856 EPOC	14.0 mmol/l	12.7 - 15.2	9 %	29	26 (89.7 %)
6914 ABL700/800	14.3 mmol/l	13.0 - 15.6	9 %	76	76 (100.0 %)
6964 ABL90 FLEX / PLUS	13.5 mmol/l	12.3 - 14.7	9 %	74	74 (100.0 %)
<b>Hemoglobin BG</b>					
6903 ABL700/800	192.7 g/l	175.4 - 210.1	9 %	78	78 (100.0 %)
6953 ABL90 FLEX / PLUS	193.7 g/l	176.2 - 211.1	9 %	72	71 (98.6 %)
6973 ABL80 FLEX CO-OX / O	195.0 g/l	177.5 - 212.6	9 %	10	10 (100.0 %)
<b>Potassium BG</b>					
4546 Cobas b 123	5.4 mmol/l	5.0 - 5.7	6 %	13	13 (100.0 %)
4551 iStat	5.3 mmol/l	5.0 - 5.6	6 %	20	19 (95.0 %)
4854 EPOC	5.0 mmol/l	4.7 - 5.2	6 %	35	35 (100.0 %)
6910 ABL700/800	5.5 mmol/l	5.2 - 5.8	6 %	78	77 (98.7 %)
6960 ABL90 FLEX / PLUS	5.5 mmol/l	5.1 - 5.8	6 %	75	74 (98.7 %)
6980 ABL80 FLEX CO-OX / O	5.1 mmol/l	4.8 - 5.4	6 %	6	6 (100.0 %)
<b>Sodium BG</b>					
4646 Cobas b 123	122.0 mmol/l	114.6 - 129.3	6 %	13	13 (100.0 %)
4651 iStat	124.8 mmol/l	117.3 - 132.3	6 %	20	19 (95.0 %)
4853 EPOC	123.1 mmol/l	115.7 - 130.4	6 %	33	33 (100.0 %)
6911 ABL700/800	127.0 mmol/l	119.3 - 134.6	6 %	76	76 (100.0 %)
6961 ABL90 FLEX / PLUS	126.0 mmol/l	118.4 - 133.5	6 %	74	74 (100.0 %)
6981 ABL80 FLEX CO-OX / O	122.0 mmol/l	114.7 - 129.3	6 %	6	5 (83.3 %)

## Target values MQ 2020 - 4

	Zielwert	Tolerance		Nombre	Conform
<b>Chlorid-BG</b>					
4661 Cobas b 123	71.0 mmol/l	66.7 - 75.3	6 %	5	5 (100.0 %)
6913 ABL700/800	67.2 mmol/l	63.1 - 71.2	6 %	72	71 (98.6 %)
6963 ABL90 FLEX / PLUS	64.7 mmol/l	60.9 - 68.6	6 %	71	71 (100.0 %)
6983 ABL80 FLEX CO-OX / O	63.0 mmol/l	59.2 - 66.8	6 %	4	3 (75.0 %)
<b>Calcium-BG</b>					
4006 GEM	0.26 mmol/l	0.02 - 0.50	12 %	4	4 (100.0 %)
4015 ABL80 FLEX	0.21 mmol/l	0.01 - 0.45	12 %	4	4 (100.0 %)
4670 Cobas b123	0.17 mmol/l	0.01 - 0.41	12 %	4	4 (100.0 %)
4671 Cobas	0.27 mmol/l	0.03 - 0.51	12 %	7	7 (100.0 %)
4673 iStat	0.30 mmol/l	0.06 - 0.54	12 %	11	9 (81.8 %)
4855 EPOC	0.26 mmol/l	0.02 - 0.50	12 %	31	30 (96.8 %)
6912 ABL700/800	0.37 mmol/l	0.13 - 0.61	12 %	77	77 (100.0 %)
6962 ABL90 FLEX / PLUS	0.37 mmol/l	0.13 - 0.61	12 %	74	74 (100.0 %)
6982 ABL80 FLEX CO-OX / O	0.32 mmol/l	0.08 - 0.56	12 %	5	5 (100.0 %)
<b>FHHb</b>					
6978 ABL80 FLEX CO-OX / O	20.90 %	16.720 - 25.080	20 %	5	5 (100.0 %)
<b>Lactate-BG</b>					
4681 Cobas	12.02 mmol/l	9.86 - 14.18	18 %	6	6 (100.0 %)
4683 IL	11.80 mmol/l	9.68 - 13.92	18 %	4	4 (100.0 %)
4857 EPOC	12.30 mmol/l	10.08 - 14.51	18 %	33	29 (87.9 %)
4859 iStat	10.53 mmol/l	8.63 - 12.42	18 %	15	15 (100.0 %)
6915 ABL700/800	10.37 mmol/l	8.51 - 12.24	18 %	81	79 (97.5 %)
6965 ABL90 FLEX / PLUS	10.41 mmol/l	8.54 - 12.29	18 %	75	75 (100.0 %)
<b>sO2 OR</b>					
4751 iStat	98.36 %	78.691 - 118.036	20 %	11	11 (100.0 %)
6904 ABL700/800	70.12 %	56.096 - 84.144	20 %	61	61 (100.0 %)
6954 ABL90 FLEX / PLUS	70.02 %	56.022 - 84.032	20 %	63	63 (100.0 %)
6974 ABL80 FLEX CO-OX / O	70.10 %	56.080 - 84.120	20 %	9	9 (100.0 %)
<b>FO2Hb OR</b>					
6905 ABL700/800	48.83 %	39.071 - 58.607	20 %	60	59 (98.3 %)
6955 ABL90 FLEX / PLUS	48.98 %	39.190 - 58.785	20 %	64	63 (98.4 %)
6975 ABL80 FLEX CO-OX / O	48.93 %	39.144 - 58.716	20 %	11	11 (100.0 %)
<b>FCOHb OR</b>					
6906 ABL700/800	20.30 %	16.247 - 24.370	20 %	62	62 (100.0 %)
6956 ABL90 FLEX / PLUS	20.06 %	16.050 - 24.074	20 %	63	63 (100.0 %)
6976 ABL80 FLEX CO-OX / O	20.19 %	16.152 - 24.228	20 %	11	11 (100.0 %)
<b>FMetHb OR</b>					
6907 ABL700/800	10.00 %	8.003 - 12.004	20 %	64	64 (100.0 %)
6957 ABL90 FLEX / PLUS	9.979 %	7.983 - 11.975	20 %	63	62 (98.4 %)
6977 ABL80 FLEX CO-OX / O	10.03 %	8.024 - 12.036	20 %	11	10 (90.9 %)
<b>FHbF OR</b>					
6958 ABL90 FLEX / PLUS	50.60 %	40.480 - 60.720	20 %	15	15 (100.0 %)
<b>Bilirubin OR</b>					
6959 ABL90 FLEX / PLUS	446.1 µmol/l	365.8 - 526.4	18 %	24	24 (100.0 %)

## Target values MQ 2020 - 4

	Zielwert	Tolerance		Nombre	Conform
<b>U01 Urine quant.</b>					
<b>Calcium-Urine</b>					
5009 Standard chemistry	2.34 mmol/l	2.13 - 2.55	9 %	18	18 (100.0 %)
<b>Chloride-Urine</b>					
5109 Standard chemistry	171 mmol/l	150 - 192	12 %	6	6 (100.0 %)
5110 Cobas	166 mmol/l	146 - 185	12 %	6	6 (100.0 %)
<b>Glucose-Urine</b>					
5309 Standard chemistry	12.5 mmol/l	11.4 - 13.6	9 %	17	17 (100.0 %)
<b>Magnesium-Urine</b>					
5709 Standard chemistry	3.17 mmol/l	2.79 - 3.55	12 %	8	8 (100.0 %)
<b>Osmolality-Urine</b>					
6059 Cryoskopy	686 mosm/kg	617 - 754	10 %	14	14 (100.0 %)
<b>Phosphate-Urine</b>					
6209 Standard chemistry	14.1 mmol/l	12.0 - 16.2	15 %	16	16 (100.0 %)
<b>Potassium-Urine</b>					
5630 all Participants	58 mmol/l	49 - 67	15 %	25	25 (100.0 %)
<b>Protein-Urine</b>					
6301 Cobas/Roche	432.3 mg/l	345.9 - 518.8	20 %	15	15 (100.0 %)
6309 Standard chemistry	540.6 mg/l	432.5 - 648.8	20 %	11	11 (100.0 %)
<b>Sodium-Urine</b>					
5930 all Participants	147 mmol/l	125 - 169	15 %	25	25 (100.0 %)
<b>Urea-Urine</b>					
5509 Standard chemistry	208 mmol/l	177 - 240	15 %	21	21 (100.0 %)
<b>Uric Acid-Urine</b>					
5409 Standard chemistry	1.00 mmol/l	0.85 - 1.15	15 %	16	16 (100.0 %)
<b>Specific Gravity-Urine</b>					
6460 Refractometer	1.020	0.969 - 1.071	5 %	6	6 (100.0 %)
<b>G02 INR CoaguChek Pro II</b>					
<b>INR CoaguChek</b>					
3670 CoaguChek Pro II	3.0	2.5 - 3.4	15 %	576	571 (99.1 %)
<b>G01 Coagulation INR</b>					
<b>INR</b>					
3634 Neoplastin Plus	2.17	1.84 - 2.50	15 %	5	5 (100.0 %)
3638 Innovin	1.73	1.47 - 1.99	15 %	14	14 (100.0 %)
3643 Recombiplastin 2G	1.83	1.56 - 2.11	15 %	10	10 (100.0 %)
3686 Eurolyser	1.56	1.32 - 1.79	15 %	4	3 (75.0 %)
3699 Other methods	1.76	1.50 - 2.02	15 %	12	12 (100.0 %)
3668 Neoplastin R	1.83	1.56 - 2.11	15 %	11	11 (100.0 %)
<b>Fibrinogen OA</b>					
3901 Other methods	1.06 g/l	0.90 - 1.22	15 %	7	7 (100.0 %)
3964 Siemens Thrombin	1.03 g/l	0.88 - 1.18	15 %	6	6 (100.0 %)
3966 Stago/STA	1.08 g/l	0.92 - 1.24	15 %	13	13 (100.0 %)
3967 Fibrinogen Q.F.A.	1.04 g/l	0.88 - 1.20	15 %	4	4 (100.0 %)



## Target values MQ 2020 - 4

	Zielwert		Tolerance		Nombre	Conform
<b>Activated Prothrombin Time</b>						
3701	Other methods	45.7	Sek	34.3 - 57.1	25 % 9	9 (100.0 %)
3762	Actin FS	43.0	Sek	32.3 - 53.8	25 % 8	8 (100.0 %)
3763	Pathromtin SL	74.9	Sek	56.1 - 93.6	25 % 4	4 (100.0 %)
3764	Stago/STA	53.9	Sek	40.4 - 67.3	25 % 13	13 (100.0 %)
3765	aPTT-SP	44.0	Sek	33.0 - 55.0	25 % 5	5 (100.0 %)
<b>G03 Coagulation NT</b>						
<b>Prothrombin time NT</b>						
8132	Neoplastin R	87	%	74 - 100	15 % 13	13 (100.0 %)
8134	Neoplastin Plus	87	%	74 - 100	15 % 6	6 (100.0 %)
8138	Innovin	97	%	82 - 112	15 % 9	9 (100.0 %)
8142	all Participants	97	%	82 - 111	15 % 10	10 (100.0 %)
8146	Recombiplastin 2G	100	%	85 - 115	15 % 7	6 (85.7 %)
<b>Faktor II</b>						
8150	all Participants	91.0	%	68.3 - 113.8	25 % 5	5 (100.0 %)
<b>Fibrinogen N</b>						
8000	Siemens Thrombin	2.71	g/l	2.30 - 3.12	15 % 7	7 (100.0 %)
8001	Other methods	2.70	g/l	2.30 - 3.11	15 % 6	6 (100.0 %)
8003	Stago/STA	2.89	g/l	2.45 - 3.32	15 % 17	16 (94.1 %)
8004	Fibrinogen Q.F.A.	2.75	g/l	2.33 - 3.16	15 % 6	6 (100.0 %)
<b>Faktor V</b>						
8151	all Participants	87.9	%	65.9 - 109.9	25 % 7	7 (100.0 %)
<b>aPTT N</b>						
8024	Actin FS	26.3	Sek	19.7 - 32.9	25 % 4	4 (100.0 %)
8026	Other methods	30.7	Sek	23.0 - 38.4	25 % 11	11 (100.0 %)
8027	Stago/STA	32.1	Sek	24.1 - 40.1	25 % 16	16 (100.0 %)
8028	aPTT-SP	26.2	Sek	19.7 - 32.8	25 % 10	10 (100.0 %)
<b>Faktor VII</b>						
8152	all Participants	93.9	%	70.4 - 117.4	25 % 6	6 (100.0 %)
<b>G04 unfakt. Heparin</b>						
<b>Prothrombin time HT</b>						
8232	Neoplastin R	93	%	79 - 107	15 % 9	9 (100.0 %)
8238	Innovin	93	%	79 - 107	15 % 9	9 (100.0 %)
8242	all Participants	88	%	75 - 101	15 % 5	4 (80.0 %)
8243	Recombiplastin 2G	102	%	87 - 117	15 % 9	9 (100.0 %)
<b>Anti-FXa (unfrakt-Heparin)</b>						
8159	Stago/STA	0.14	IU/ml	0.11 - 0.17	20 % 4	4 (100.0 %)
8160	ACL	0.33	IU/ml	0.26 - 0.40	20 % 10	10 (100.0 %)
<b>Fibrinogen H</b>						
8010	Siemens Thrombin	3.23	g/l	2.75 - 3.71	15 % 6	6 (100.0 %)
8013	Stago/STA	3.15	g/l	2.68 - 3.63	15 % 12	12 (100.0 %)
8014	Fibrinogen Q.F.A.	3.01	g/l	2.56 - 3.46	15 % 9	8 (88.9 %)

## Target values MQ 2020 - 4

	Zielwert	Tolerance		Nombre	Conform
<b>aPTT H</b>					
8034 Actin FS	47.2 Sek	35.4 - 58.9	25 %	6	6 (100.0 %)
8036 Other methods	48.6 Sek	36.5 - 60.8	25 %	4	4 (100.0 %)
8037 Stago/STA	51.4 Sek	38.5 - 64.2	25 %	8	8 (100.0 %)
8038 aPTT-SP	65.1 Sek	48.8 - 81.4	25 %	9	9 (100.0 %)
<b>K05 Cardiac Markers</b>					
<b>Troponin I</b>					
8101 Vidas	10277ng/l	7810.6 - 12743.6	24 %	13	13 (100.0 %)
8102 Architect High Sensi	6112. ng/l	4645.5 - 7579.5	24 %	12	12 (100.0 %)
8109 Other methods	10861ng/l	8254.4 - 13467.6	24 %	4	4 (100.0 %)
8115 AQT 90 FLEX	820.0 ng/l	623.2 - 1016.8	24 %	7	7 (100.0 %)
<b>Troponin T</b>					
8114 Cobas hs	4027. ng/l	3060.90 - 4994.10	24 %	4	4 (100.0 %)
8116 Cobas hs STAT	4300. ng/l	3268.00 - 5332.00	24 %	9	9 (100.0 %)
8110 Cobas E / Elecsys	2548. ng/l	1936.48 - 3159.52	24 %	4	4 (100.0 %)
8201 AQT 90 FLEX	5700. ng/l	4332.00 - 7068.00	24 %	4	4 (100.0 %)
<b>Myoglobin</b>					
8125 Cobas E / Elecsys	140.5 µg/l	98.4 - 182.7	30 %	6	6 (100.0 %)
8144 Architect	195.3 µg/l	136.7 - 253.9	30 %	5	5 (100.0 %)
<b>CK-MB mass</b>					
8091 Architect	33.0 µg/l	19.8 - 46.2	40 %	5	5 (100.0 %)
8095 Cobas E / Elecsys	32.1 µg/l	19.2 - 44.9	40 %	4	4 (100.0 %)
<b>NT-proBNP</b>					
7415 AQT 90 FLEX	3300. ng/l	2409.0 - 4191.0	27 %	8	8 (100.0 %)
7416 VIDAS	1642. ng/l	1198.7 - 2085.3	27 %	9	9 (100.0 %)
7459 Other methods	2700. ng/l	1971.0 - 3429.0	27 %	4	4 (100.0 %)
7467 Cobas E / Elecsys	1490. ng/l	1087.7 - 1892.3	27 %	16	16 (100.0 %)
7477 Architect	1858. ng/l	1356.3 - 2359.7	27 %	5	5 (100.0 %)
<b>G06 D-dimer</b>					
<b>D-dimer</b>					
7101 STA Liatest	1.57 mg/l	1.24 - 1.90	21 %	12	11 (91.7 %)
7102 Siemens Innovance	2.44 mg/l	1.93 - 2.95	21 %	8	8 (100.0 %)
7109 Eurolyser (Cutoff 0.	5.00 mg/l	3.95 - 6.05	21 %	4	4 (100.0 %)
7111 Eurolyser	4.02 mg/l	3.17 - 4.86	21 %	6	6 (100.0 %)
7112 ACL	2.18 mg/l	1.72 - 2.63	21 %	8	8 (100.0 %)
7115 AQT 90 FLEX	1.05 mg/l	0.83 - 1.27	21 %	9	9 (100.0 %)
7127 VIDAS	1.47 mg/l	1.16 - 1.77	21 %	18	17 (94.4 %)

## Target values MQ 2020 - 4

		Zielwert	Tolerance		Nombre	Conform
<b>K06 Hormones</b>						
<b>TSH</b>						
7201	Cobas E / Elecsys	6.29 mU/l	5.04 - 7.55	20 %	15	15 (100.0 %)
7204	Architect	5.08 mU/l	4.06 - 6.09	20 %	14	14 (100.0 %)
7205	VIDAS	6.77 mU/l	5.42 - 8.13	20 %	16	16 (100.0 %)
7257	AFIAS	7.50 mU/l	6.00 - 9.01	20 %	38	35 (92.1 %)
7209	Other methods	5.92 mU/l	4.74 - 7.11	20 %	4	4 (100.0 %)
<b>T3</b>						
7210	AFIAS	2.0 nmol/l	1.6 - 2.4	20 %	11	11 (100.0 %)
<b>T4</b>						
7220	AFIAS	168 nmol/l	134 - 202	20 %	12	12 (100.0 %)
<b>FT3</b>						
7231	Cobas E / Elecsys	9.8 pmol/l	8.1 - 11.6	18 %	15	15 (100.0 %)
7234	Architect	7.7 pmol/l	6.3 - 9.1	18 %	12	12 (100.0 %)
7235	VIDAS	9.4 pmol/l	7.7 - 11.1	18 %	8	8 (100.0 %)
<b>FT4</b>						
7241	Cobas E / Elecsys	35.0 pmol/l	28.0 - 42.0	20 %	16	16 (100.0 %)
7244	Architect	27.2 pmol/l	21.7 - 32.6	20 %	14	13 (92.9 %)
7246	VIDAS	36.2 pmol/l	28.9 - 43.4	20 %	8	8 (100.0 %)
7249	Other methods	33.1 pmol/l	26.5 - 39.7	20 %	4	4 (100.0 %)
<b>Testosterone</b>						
7395	all Participants	12.8 nmol/l	9.0 - 16.6	30 %	5	5 (100.0 %)
7390	Cobas	13.4 nmol/l	9.4 - 17.4	30 %	5	5 (100.0 %)
7392	Architect	12.5 nmol/l	8.8 - 16.3	30 %	4	4 (100.0 %)
<b>Estradiol</b>						
7370	Cobas	824 pmol/l	576 - 1071	30 %	6	6 (100.0 %)
7372	Architect	788 pmol/l	551 - 1024	30 %	4	4 (100.0 %)
<b>SHBG</b>						
7360	Cobas	31.7 nmol/l	22.2 - 41.2	30 %	5	5 (100.0 %)
<b>Cortisol</b>						
7261	Cobas E / Elecsys	600 nmol/l	480 - 720	20 %	8	8 (100.0 %)
7264	Architect	552 nmol/l	441 - 662	20 %	4	4 (100.0 %)
<b>DHEAS</b>						
7340	Cobas	6.80 µmol/l	4.76 - 8.84	30 %	5	5 (100.0 %)
<b>Luteinizing hormone</b>						
8181	Roche, Cobas	23.0 U/l	17.5 - 28.5	24 %	7	7 (100.0 %)
8183	Architect	17.7 U/l	13.5 - 21.9	24 %	5	5 (100.0 %)
<b>Follicle-stimulating hormone</b>						
8171	Roche, Cobas	18.0 U/l	13.7 - 22.3	24 %	7	7 (100.0 %)
8173	Architect	17.1 U/l	13.0 - 21.2	24 %	6	6 (100.0 %)
<b>Prolactine</b>						
7271	Cobas/Roche	21.8 µg/l	16.6 - 27.0	24 %	7	7 (100.0 %)
7272	Architect	18.8 µg/l	14.3 - 23.3	24 %	5	5 (100.0 %)
<b>HGH</b>						
6830	all Participants	11.70 µg/l	8.78 - 14.63	25 %	6	6 (100.0 %)

## Target values MQ 2020 - 4

	Zielwert	Tolerance		Nombre	Conform
<b>IGF-1</b>					
6846 Liaison	135 µg/l	101 - 168	25 %	6	6 (100.0 %)
<b>K08 Cardiac Markers h232</b>					
<b>Troponin T CR</b>					
7445 Cobas h 232	407.9 ng/l	310.02 - 505.83	24 %	1277	1240 (97.1 %)
<b>D-dimer CR</b>					
7442 Cobas h 232	0.39 mg/l	0.31 - 0.47	21 %	1263	1218 (96.4 %)
<b>CKMB- K8</b>					
7448 Cobas h 232	15.2 µg/l	9.1 - 21.3	40 %	13	13 (100.0 %)
<b>NT-proBNP CR</b>					
7446 Cobas h 232	492 ng/l	359 - 624	27 %	818	792 (96.8 %)
<b>K09 Blood Gases Opti CCA</b>					
<b>PCO2 CCA</b>					
4066 OPTI CCA	9.31 kPa	8.19 - 10.43	12 %	10	10 (100.0 %)
<b>PO2 CCA</b>					
4166 OPTI CCA	10.14 kPa	8.62 - 11.66	15 %	10	9 (90.0 %)
<b>pH CCA</b>					
4266 OPTI CCA	7.15	7.09 - 7.21	1 %	9	9 (100.0 %)
<b>Potassium CCA</b>					
4549 OPTI CCA	2.7 mmol/l	2.5 - 2.9	6 %	4	4 (100.0 %)
<b>K10 Anemia</b>					
<b>Ferritin</b>					
7048 Beckman	68.10 µg/l	51.76 - 84.44	24 %	7	7 (100.0 %)
7050 all Participants	72.50 µg/l	55.10 - 89.90	24 %	6	5 (83.3 %)
7052 Cobas E / Elecsys	91.23 µg/l	69.33 - 113.12	24 %	15	15 (100.0 %)
7053 Architect	105.4 µg/l	80.13 - 130.74	24 %	10	10 (100.0 %)
7057 Mini Vidas	69.41 µg/l	52.75 - 86.07	24 %	9	9 (100.0 %)
7046 AFIAS	64.50 µg/l	49.02 - 79.98	24 %	47	47 (100.0 %)
7059 Eurolyser	60.12 µg/l	45.69 - 74.55	24 %	20	18 (90.0 %)
<b>Vitamin B12</b>					
7062 Cobas E / Elecsys	318.8 pmol/l	251.91 - 385.83	21 %	13	13 (100.0 %)
7063 Architect	284.9 pmol/l	225.12 - 344.81	21 %	13	13 (100.0 %)
<b>Folate</b>					
7072 Cobas E / Elecsys	8.12 nmol/l	5.72 - 10.52	24 %	14	14 (100.0 %)
7073 Architect	13.19 nmol/l	10.03 - 16.36	24 %	11	11 (100.0 %)
<b>Holotranscobalamine</b>					
7081 Architect	79.7 pmol/l	55.8 - 103.6	30 %	13	10 (76.9 %)
7082 all Participants	78.7 pmol/l	55.1 - 102.2	30 %	13	11 (84.6 %)
<b>G09 aPTT CoaguChek Pro II</b>					
<b>CoaguChek APTT</b>					
3770 CoaguChek Pro II	45.3 Sek	33.9 - 56.6	25 %	6	4 (66.7 %)

## Target values MQ 2020 - 4

	Zielwert	Tolerance		Nombre	Conform
<b>K12 Neonatal Bilirubin</b>					
<b>Bilirubin total Neo</b>					
1050 all Participants	211 µmol/l	173 - 250	18 %	17	17 (100.0 %)
<b>Bilirubin direct</b>					
1051 all Participants	102 µmol/l	83 - 120	18 %	16	15 (93.8 %)
<b>Bilirubin neonatal</b>					
1053 all Participants	275 µmol/l	226 - 325	18 %	9	9 (100.0 %)
1054 ABL700/800	248 µmol/l	203 - 292	18 %	8	8 (100.0 %)
<b>K15 Creatinkinase Activity</b>					
<b>CK-MB</b>					
6504 Fuji Dri-Chem	78.4 U/l	54.9 - 101.9	30 %	30	28 (93.3 %)
6507 Cobas/Roche	19.4 U/l	13.6 - 25.2	30 %	5	5 (100.0 %)
<b>K14 Tumor Markers</b>					
<b>PSA</b>					
6591 Cobas E / Elecsys	9.23 µg/l	6.92 - 11.54	25 %	13	13 (100.0 %)
6598 Architect	8.54 µg/l	6.41 - 10.68	25 %	10	10 (100.0 %)
6696 AFIAS	9.88 µg/l	7.41 - 12.35	25 %	31	31 (100.0 %)
<b>free PSA</b>					
6631 Cobas E / Elecsys	2.92 µg/l	2.19 - 3.65	25 %	7	7 (100.0 %)
6639 Architect	3.13 µg/l	2.34 - 3.91	25 %	8	8 (100.0 %)
<b>CEA</b>					
6601 Cobas E / Elecsys	24.9 µg/l	19.7 - 30.1	21 %	9	9 (100.0 %)
6608 Architect	38.6 µg/l	30.5 - 46.7	21 %	7	6 (85.7 %)
<b>CA 125</b>					
6611 Cobas E / Elecsys	26.7 kIU/l	20.0 - 33.4	25 %	5	5 (100.0 %)
6618 Architect	45.0 kIU/l	33.7 - 56.2	25 %	4	4 (100.0 %)
<b>CA 19-9</b>					
6661 Cobas E / Elecsys	52.0 kIU/l	39.0 - 65.0	25 %	5	5 (100.0 %)
<b>CA 15-3</b>					
6621 Cobas E / Elecsys	50.1 kIU/l	37.6 - 62.6	25 %	6	6 (100.0 %)
6628 Architect	50.6 kIU/l	38.0 - 63.3	25 %	4	4 (100.0 %)
<b>AFP</b>					
6641 Cobas E / Elecsys	23.0 µg/l	17.3 - 28.8	25 %	5	5 (100.0 %)
6648 Architect	23.3 µg/l	17.4 - 29.1	25 %	4	4 (100.0 %)
<b>HCG qn</b>					
6651 Cobas E / Elecsys	27.9 U/l	20.9 - 34.9	25 %	8	8 (100.0 %)
6656 VIDAS	10.1 U/l	7.6 - 12.6	25 %	7	7 (100.0 %)
6658 Architect	46.4 U/l	34.8 - 58.0	25 %	8	8 (100.0 %)
6659 AFIAS	27.0 U/l	20.3 - 33.8	25 %	9	8 (88.9 %)
<b>K17 BNP</b>					
<b>BNP</b>					
7471 Architect	482.3 ng/l	352.1 - 612.5	27 %	6	6 (100.0 %)

## Target values MQ 2020 - 4

	Zielwert	Tolerance		Nombre	Conform
<b>K19 CardioChek Lipidpanel</b>					
<b>Cholesterol PTS</b>					
1321 CardioChek	4.56 mmol/l	4.10 - 5.02	10 %	10	8 (80.0 %)
<b>Cholesterol HDL PTS</b>					
1421 CardioChek	1.42 mmol/l	1.12 - 1.72	21 %	10	9 (90.0 %)
<b>Triglycerides</b>					
3521 CardioChek	2.34 mmol/l	1.92 - 2.76	18 %	10	10 (100.0 %)
<b>U05 Urine Albumin/Creatinine</b>					
<b>Creatinine U</b>					
5218 Aution	80.0 mg/l	60.8 - 99.2	24 %	4	4 (100.0 %)
5800 AFIAS	106.9 mg/l	81.2 - 132.5	24 %	10	10 (100.0 %)
5803 Afinion	88.5 mg/l	67.3 - 109.7	24 %	448	423 (94.4 %)
5810 Sysmex U	80.0 mg/l	60.8 - 99.2	24 %	17	11 (64.7 %)
5843 Turbidimetry	87.4 mg/l	66.5 - 108.4	24 %	26	26 (100.0 %)
5852 DCA2000/Vantage	92.2 mg/l	70.1 - 114.4	24 %	144	140 (97.2 %)
5220 Siemens Clinitek	80.0 mg/l	60.8 - 99.2	24 %	13	12 (92.3 %)
<b>Creatinin Urin</b>					
5201 DCA2000/Vantage	4.9 mmol/l	3.9 - 6.0	21 %	144	139 (96.5 %)
5203 Afinion	4.3 mmol/l	3.4 - 5.2	21 %	447	436 (97.5 %)
5209 Standard chemistry	4.5 mmol/l	3.5 - 5.4	21 %	40	40 (100.0 %)
5210 Sysmex U	4.4 mmol/l	3.5 - 5.3	21 %	15	11 (73.3 %)
5219 Aution	4.4 mmol/l	3.5 - 5.3	21 %	4	4 (100.0 %)
5221 Siemens Clinitek	4.4 mmol/l	3.5 - 5.3	21 %	13	8 (61.5 %)
<b>G11 CoaguChek XS INR</b>					
<b>INR CCXS</b>					
3685 CoaguChek XS	1.9	1.6 - 2.2	15 %	1751	1726 (98.6 %)
<b>G12 INR Hemochron Jr.</b>					
<b>INR HC</b>					
3681 Hemochron j.	5.4	4.6 - 6.2	15 %	9	9 (100.0 %)
<b>K22 Osmolality</b>					
<b>Osmolality</b>					
6080 Cryoscopy	532 mosm/kg	500 - 564	6 %	16	16 (100.0 %)
<b>Potassium-K22</b>					
6081 ISE	3.8 mmol/l	3.5 - 4.0	6 %	11	10 (90.9 %)
<b>Sodium-K22</b>					
6082 ISE	132 mmol/l	124 - 140	6 %	11	11 (100.0 %)
<b>Glucose-K22</b>					
6083 Standard chemistry	6.0 mmol/l	5.4 - 6.5	9 %	11	11 (100.0 %)
<b>Urea-K22</b>					
6084 Standard chemistry	4.3 mmol/l	3.7 - 5.0	15 %	11	11 (100.0 %)

## Target values MQ 2020 - 4

	Zielwert	Tolerance		Nombre	Conform
<b>Osmotic Gap</b>					
6085 Formel 1 (2Na+K+Glu+	254.3 mmol/l	203.5 - 305.2	20 %	10	10 (100.0 %)
<b>K20 PCT/C-Peptid</b>					
<b>C-Peptid</b>					
6825 all Participants	1.11 nmol/l	0.83 - 1.38	25 %	4	4 (100.0 %)
6826 Liaison	1.34 nmol/l	1.00 - 1.67	25 %	4	4 (100.0 %)
<b>Procalcitonin</b>					
7320 Architect	4.05 µg/l	2.96 - 5.14	27 %	6	6 (100.0 %)
7280 Cobas	2.80 µg/l	2.04 - 3.55	27 %	8	8 (100.0 %)
7281 VIDAS	2.28 µg/l	1.67 - 2.90	27 %	12	12 (100.0 %)
7283 ADVIA Centaur XP/CP	2.89 µg/l	2.11 - 3.67	27 %	4	4 (100.0 %)
7284 Other methods	6.49 µg/l	4.74 - 8.24	27 %	5	4 (80.0 %)
<b>K21 PTH / EPO</b>					
<b>EPO</b>					
6822 Immulite	33.2 U/l	24.9 - 41.5	25 %	5	5 (100.0 %)
<b>Parathyroid hormone</b>					
7293 Cobas PTH STAT	7.2 pmol/l	5.5 - 8.9	24 %	7	7 (100.0 %)
7295 Cobas	5.6 pmol/l	4.3 - 7.0	24 %	7	7 (100.0 %)
7287 Architect	12.1 pmol/l	9.2 - 15.0	24 %	5	5 (100.0 %)
<b>K24 Drug Monitoring</b>					
<b>Digoxin</b>					
9020 Other methods	2.21 nmol/l	1.68 - 2.73	24 %	6	6 (100.0 %)
<b>Paracetamol</b>					
9023 all Participants	353.4 µmol/l	265.0 - 441.7	25 %	4	4 (100.0 %)
<b>Valproat</b>					
9021 all Participants	568.5 µmol/l	432.1 - 704.9	24 %	6	6 (100.0 %)
<b>K25 Cystatin C</b>					
<b>Cystatin C</b>					
7014 all Participants	1.61 mg/l	1.22 - 1.99	24 %	8	8 (100.0 %)
<b>H05 Hematology BG</b>					
<b>Hemoglobin BG</b>					
4502 iStat	194.0 g/l	176.5 - 211.5	9 %	5	5 (100.0 %)
<b>Hematocrit</b>					
4503 iStat	0.57 l/l	0.52 - 0.62	9 %	10	10 (100.0 %)
4858 EPOC	0.51 l/l	0.46 - 0.56	9 %	8	8 (100.0 %)
<b>I05 CRP/Lp (a)</b>					
<b>CRP HS</b>					
1680 Turbidimetry	5.56 mg/l	3.56 - 7.56	21 %	6	6 (100.0 %)

## Target values MQ 2020 - 4

	Zielwert	Tolerance		Numbre	Conform
<b>K28 Ethyl alkohol</b>					
<b>Ethanol</b>					
7191 all Participants	16.1 mmol/l	13.2 - 19.0	18 %	24	23 (95.8 %)
<b>Ammonia</b>					
7195 all Participants	96.5 µmol/l	72.4 - 120.6	25 %	4	4 (100.0 %)
<b>K29 Calprotectin</b>					
<b>Calprotectin</b>					
7190 Bühlmann ELISA	309 µg/g	185 - 433	40 %	7	7 (100.0 %)
7185 Bühlmann fCALturbo	303 µg/g	182 - 424	40 %	9	7 (77.8 %)
7183 Bühlmann Quantum Blu	336 µg/g	202 - 470	40 %	4	4 (100.0 %)
7187 Liaison	134 µg/g	80 - 188	40 %	23	23 (100.0 %)
<b>K30 Lipids Af / b101</b>					
<b>Cholesterol total Af/b101</b>					
1302 Cobas b101	3.70 mmol/l	3.33 - 4.07	10 %	178	177 (99.4 %)
1301 Afinion	3.95 mmol/l	3.55 - 4.34	10 %	402	399 (99.3 %)
<b>Cholesterol HDL Af/b101</b>					
1402 Cobas b101	0.65 mmol/l	0.51 - 0.79	21 %	178	172 (96.6 %)
1401 Afinion	0.73 mmol/l	0.57 - 0.88	21 %	401	366 (91.3 %)
<b>Tryglicerides Af/b101</b>					
3502 Cobas b101	1.42 mmol/l	1.17 - 1.68	18 %	176	175 (99.4 %)
3501 Afinion	1.41 mmol/l	1.16 - 1.67	18 %	402	398 (99.0 %)
<b>K31 Cardiacmarker IB10/AFIAS</b>					
<b>Troponin I S</b>					
7431 AFIAS	8504. ng/l	6463.43 - 10545.6	24 %	157	127 (80.9 %)
<b>D-dimer qn S</b>					
7428 AFIAS	0.49 mg/l	0.39 - 0.60	21 %	163	153 (93.9 %)
<b>NT-proBNP S</b>					
7427 AFIAS	3653. ng/l	2666.8 - 4639.5	27 %	118	115 (97.5 %)
<b>G14 MicroINR</b>					
<b>INR MI</b>					
3677 MicroINR	2.0	1.7 - 2.3	15 %	125	104 (83.2 %)
<b>K32 Homocystein</b>					
<b>Homocystein</b>					
8210 all Participants	11.6 µmol/l	8.1 - 15.1	30 %	4	4 (100.0 %)



## Target values MQ 2020 - 4

	Zielwert	Tolerance		Nombre	Conform
<b>K34 Klinische Chemie 2</b>					
<b>Lipase</b>					
6492 Roche	43.0 U/l	35.3 - 50.7	18 %	7	6 (85.7 %)
6499 Architect	40.5 U/l	33.2 - 47.8	18 %	6	6 (100.0 %)
6500 Beckman	41.0 U/l	33.6 - 48.4	18 %	9	9 (100.0 %)
6501 Cobas	44.0 U/l	36.1 - 51.9	18 %	4	4 (100.0 %)
6503 Fuji Dri-Chem	45.7 U/l	37.4 - 53.9	18 %	141	141 (100.0 %)
<b>Cholinesterase</b>					
6515 all Participants	5.9 kU/L	4.1 - 7.7	30 %	4	4 (100.0 %)
<b>G16 INR Xprecia Stride</b>					
<b>INR Xprecia</b>					
3688 Xprecia	1.1	0.9 - 1.3	15 %	62	58 (93.5 %)
<b>H06 Blutbild, Automat, 5-Part</b>					
<b>Hemoglobin</b>					
105 Sysmex	139.3 g/l	126.8 - 151.9	9 %	72	72 (100.0 %)
120 Advia	142.0 g/l	129.2 - 154.8	9 %	5	5 (100.0 %)
150 Yumizen/Pentra	141.8 g/l	129.1 - 154.6	9 %	12	12 (100.0 %)
<b>Hematocrit</b>					
106 Sysmex	0.41 l/l	0.38 - 0.45	9 %	72	71 (98.6 %)
121 Advia	0.43 l/l	0.39 - 0.47	9 %	5	5 (100.0 %)
151 Yumizen/Pentra	0.41 l/l	0.38 - 0.45	9 %	12	12 (100.0 %)
<b>Erythrocytes</b>					
107 Sysmex	4.50 T/l	3.38 - 5.63	25 %	72	72 (100.0 %)
122 Advia	4.51 T/l	3.38 - 5.64	25 %	5	5 (100.0 %)
152 Yumizen/Pentra	4.51 T/l	3.38 - 5.64	25 %	12	12 (100.0 %)
<b>Leucocytes</b>					
108 Sysmex	3.79 G/l	2.84 - 4.73	25 %	71	71 (100.0 %)
123 Advia	3.72 G/l	2.79 - 4.65	25 %	5	5 (100.0 %)
153 Yumizen/Pentra	3.53 G/l	2.65 - 4.42	25 %	12	11 (91.7 %)
<b>Thrombocytes</b>					
109 Sysmex	188.6 G/l	141.4 - 235.7	25 %	72	72 (100.0 %)
124 Advia	157.0 G/l	117.8 - 196.3	25 %	5	5 (100.0 %)
154 Yumizen/Pentra	196.8 G/l	147.6 - 246.0	25 %	12	12 (100.0 %)
<b>Neutrophils</b>					
110 Sysmex	2.03 G/l	1.52 - 2.54	25 %	72	71 (98.6 %)
125 Advia	2.10 G/l	1.58 - 2.63	25 %	5	5 (100.0 %)
155 Yumizen/Pentra	1.64 G/l	1.23 - 2.06	25 %	12	11 (91.7 %)
<b>Lymphocytes</b>					
111 Sysmex	1.32 G/l	0.99 - 1.65	25 %	72	72 (100.0 %)
126 Advia	1.15 G/l	0.86 - 1.44	25 %	5	5 (100.0 %)
156 Yumizen/Pentra	1.46 G/l	1.10 - 1.83	25 %	12	10 (83.3 %)

## Target values MQ 2020 - 4

		Zielwert	Tolerance		Nombre	Conform
<b>Monocytes</b>						
112	Sysmex	0.32 G/l	0.06 - 0.57	40 %	72	72 (100.0 %)
127	Advia	0.24 G/l	0.05 - 0.43	40 %	4	4 (100.0 %)
157	Yumizen/Pentra	0.26 G/l	0.05 - 0.47	40 %	11	10 (90.9 %)
<b>Eosinophils</b>						
113	Sysmex	0.08 G/l	0.02 - 0.15	80 %	72	71 (98.6 %)
128	Advia	0.08 G/l	0.02 - 0.14	80 %	5	5 (100.0 %)
158	Yumizen/Pentra	0.06 G/l	0.01 - 0.10	80 %	12	12 (100.0 %)
<b>Basophiles</b>						
114	Sysmex	0.05 G/l	0.01 - 0.13	80 %	72	71 (98.6 %)
129	Advia	0.07 G/l	0.01 - 0.15	80 %	4	4 (100.0 %)
159	Yumizen/Pentra	0.03 G/l	0.01 - 0.11	80 %	12	11 (91.7 %)
<b>MCV</b>						
404	Sysmex	92.3 fl	69.2 - 115.4	25 %	65	65 (100.0 %)
410	Advia	94.6 fl	71.0 - 118.3	25 %	5	5 (100.0 %)
420	Yumizen/Pentra	91.6 fl	68.7 - 114.5	25 %	10	10 (100.0 %)
<b>MCH</b>						
405	Sysmex	31.0 pg	23.2 - 38.7	25 %	64	64 (100.0 %)
411	Advia	31.5 pg	23.6 - 39.4	25 %	5	5 (100.0 %)
421	Yumizen/Pentra	31.6 pg	23.7 - 39.5	25 %	10	10 (100.0 %)
<b>MCHC</b>						
406	Sysmex	336 g/l	252 - 420	25 %	65	64 (98.5 %)
412	Advia	335 g/l	251 - 419	25 %	5	5 (100.0 %)
422	Yumizen/Pentra	344 g/l	258 - 431	25 %	10	10 (100.0 %)
<b>RDW</b>						
407	Sysmex	12.5 %	9.4 - 15.7	25 %	64	64 (100.0 %)
413	Advia	14.0 %	10.5 - 17.5	25 %	4	4 (100.0 %)
423	Yumizen/Pentra	12.5 %	9.4 - 15.6	25 %	9	9 (100.0 %)
<b>Immature Granulocytes</b>						
408	Sysmex	0.01 G/l	0.01 - 0.11	25 %	41	40 (97.6 %)
<b>H07 Retikulozyten, Automat</b>						
<b>Reticulocytes</b>						
115	Sysmex	46.4 G/l	32.5 - 60.3	30 %	38	38 (100.0 %)
<b>H08 Hämolysindex</b>						
<b>Hämolysindex Probe A</b>						
2940	Cobas	77.43	65.81 - 89.04	15 %	14	14 (100.0 %)
2948	Architect	58.50	49.72 - 67.28	15 %	4	4 (100.0 %)
<b>Hämolysindex Probe B</b>						
2941	Cobas	18.94	16.10 - 21.78	15 %	16	16 (100.0 %)
2949	Architect	13.50	11.48 - 15.52	15 %	4	4 (100.0 %)

## Target values MQ 2020 - 4

		Zielwert	Tolerance		Nombre	Conform
<b>H10 Blutsenkung</b>						
<b>Erythrocyte sedimentation rate 1h</b>						
399	MINI-CUBE	116 mm/h	81 - 150	30 %	6	6 (100.0 %)
390	Sarstedt Sedivette	72 mm/h	51 - 94	30 %	12	11 (91.7 %)
392	BD Seditainer	68 mm/h	47 - 88	30 %	35	33 (94.3 %)
<b>Erythrocyte sedimentation rate 2h</b>						
397	BD Seditainer	150 mm/2h	105 - 195	30 %	7	6 (85.7 %)
<b>K35 Cerebrospinal fluid</b>						
<b>Glucose CSF</b>						
8930	Cobas	1.69 mmol/l	1.39 - 1.99	9 %	4	4 (100.0 %)
8931	Other methods	1.65 mmol/l	1.35 - 1.95	9 %	8	8 (100.0 %)
<b>Lactate CSF</b>						
8932	Cobas	3.80 mmol/l	3.12 - 4.48	18 %	4	4 (100.0 %)
8933	Other methods	3.80 mmol/l	3.12 - 4.48	18 %	6	6 (100.0 %)
<b>Protein CSF</b>						
8934	Cobas	0.90 g/l	0.77 - 1.04	15 %	4	4 (100.0 %)
8935	Other methods	0.92 g/l	0.78 - 1.05	15 %	6	5 (83.3 %)
<b>K37 Immunsuppresiva</b>						
<b>Tacrolimus</b>						
9127	all Participants	15.7 µg/l	11.7 - 19.6	25 %	8	8 (100.0 %)
<b>K38 Serum protein electrophoresis</b>						
<b>Totalprotein E</b>						
7900	all Participants	60.9 g/l	53.6 - 68.2	12 %	6	6 (100.0 %)
<b>Albumin E</b>						
7901	Electrophoresis	67.9 %	59.8 - 76.1	12 %	11	11 (100.0 %)
<b>alpha-1-Globuline</b>						
7902	Electrophoresis	2.7 %	1.9 - 3.5	30 %	4	4 (100.0 %)
7912	capillary electropho	4.0 %	2.8 - 5.2	30 %	7	7 (100.0 %)
<b>alpha-2-Globuline</b>						
7903	Electrophoresis	9.9 %	6.9 - 12.9	30 %	11	11 (100.0 %)
<b>beta-Globuline</b>						
7904	Electrophoresis	8.3 %	5.8 - 10.8	30 %	9	9 (100.0 %)
<b>Beta-1-Globulin</b>						
7913	Electrophoresis	6.1 %	4.2 - 7.9	30 %	4	4 (100.0 %)
<b>Beta-2-Globulin</b>						
7914	Electrophoresis	2.7 %	1.9 - 3.5	30 %	5	5 (100.0 %)
<b>gamma-Globuline</b>						
7905	Electrophoresis	10.2 %	7.1 - 13.3	30 %	8	8 (100.0 %)
<b>Paraprotein</b>						
7906	Electrophoresis	2.7 %	1.9 - 3.5	30 %	4	3 (75.0 %)
<b>Immunfixation</b>						
7915	Interpretation	4 Code	4 - 4	1 %	8	8 (100.0 %)

## Target values MQ 2020 - 4

	Zielwert	Tolerance		Nombre	Conform
<b>K39 Folat im Ec</b>					
<b>Folate in Erythrocytes</b>					
7093 Architect	201 nmol/l	121 - 281	40 %	7	6 (85.7 %)
7094 Cobas	1112 nmol/l	667 - 1557	40 %	8	8 (100.0 %)
<b>K40 Gallensäure</b>					
<b>Gallensäure</b>					
3540 all Participants	33.8 µmol/l	23.7 - 43.9	30 %	9	9 (100.0 %)
<b>K41 Herzinfarkt Marker, Triage</b>					
<b>BNP</b>					
7460 Triage	56.1 ng/l	36.1 - 76.1	27 %	19	18 (94.7 %)
<b>Troponin Triage</b>					
8199 Triage high sensitiv	677.2 ng/l	514.71 - 839.79	24 %	5	5 (100.0 %)
8190 Triage SOB/Cardiac	85.00 ng/l	64.60 - 105.40	24 %	8	7 (87.5 %)
8197 Triage Next Gen	130.0 ng/l	98.80 - 161.20	24 %	19	15 (78.9 %)
<b>NT-pro BNP</b>					
7414 Triage	962 ng/l	702 - 1222	27 %	12	10 (83.3 %)
<b>D-dimer Triage</b>					
8191 Triage	2494. ng/ml	1970.43 - 3018.00	21 %	32	29 (90.6 %)
<b>CK-MB Triage</b>					
8192 Triage	1.0 µg/l	0.6 - 1.4	40 %	7	7 (100.0 %)
<b>Myoglobin Triage</b>					
8193 Triage	122.0 µg/l	85.4 - 158.6	30 %	7	6 (85.7 %)
<b>K42 Vitamin D 25 (OH)</b>					
<b>Vitamin D 25 (OH)</b>					
7294 Cobas	66.5 nmol/l	48.5 - 84.5	27 %	8	8 (100.0 %)
7279 VIDAS	76.4 nmol/l	55.8 - 97.0	27 %	6	6 (100.0 %)
7288 Other methods	79.0 nmol/l	57.7 - 100.3	27 %	4	2 (50.0 %)
7296 Architect	70.7 nmol/l	51.6 - 89.8	27 %	11	11 (100.0 %)
<b>K43 AMH</b>					
<b>AMH</b>					
6800 all Participants	12.4 pmol/l	9.3 - 15.5	25 %	10	10 (100.0 %)
<b>K45 Calcitonin</b>					
<b>Calcitonin</b>					
6810 all Participants	7.4 pmol/l	5.5 - 9.2	25 %	4	4 (100.0 %)
<b>K46 IGF-BP3</b>					
<b>IGF-BP3</b>					
6815 all Participants	3.90 mg/l	2.93 - 4.88	25 %	4	4 (100.0 %)

## Target values MQ 2020 - 4

	Zielwert	Tolerance		Nombre	Conform
<b>K47 Schilddrüsenantikörper</b>					
<b>Anti Thyreoglobulin</b>					
6852 Cobas	269 IU/ml	202 - 336	25 %	8	7 (87.5 %)
6853 Architect	59 IU/ml	44 - 74	25 %	4	4 (100.0 %)
<b>Anti TPO</b>					
6857 Cobas	337 IU/ml	286 - 387	15 %	6	5 (83.3 %)
6858 Architect	454 IU/ml	386 - 522	15 %	4	4 (100.0 %)
<b>TRAK</b>					
6862 Kryptor	8.30 IU/l	6.22 - 10.37	25 %	4	4 (100.0 %)
<b>I07 CRP WB</b>					
<b>CRP</b>					
1614 AFIAS	50.5 mg/l	39.9 - 61.1	21 %	120	112 (93.3 %)
<b>K48 Creatinin WB</b>					
<b>Creatinine WB</b>					
2720 Statsensor i / Nova	117 µmol/l	96 - 138	18 %	42	21 (50.0 %)
<b>G18 LMW-Heparin</b>					
<b>Anti-FXa (LMW-Heparin)</b>					
8154 all Participants	1.75 IU/ml	1.40 - 2.10	20 %	5	5 (100.0 %)
8163 Stago/STA	1.54 IU/ml	1.23 - 1.85	20 %	8	8 (100.0 %)
8164 ACL	1.43 IU/ml	1.07 - 1.79	20 %	9	7 (77.8 %)
<b>G19 Rivaroxaban</b>					
<b>Anti-FXa (Rivaroxaban)</b>					
8155 all Participants	79.69 µg/l	63.75 - 95.63	20 %	7	7 (100.0 %)
8161 Stago/STA	76.00 µg/l	60.80 - 91.20	20 %	5	5 (100.0 %)
<b>G20 Apixaban</b>					
<b>Anti-FXa (Apixaban)</b>					
8156 all Participants	74.80 µg/l	59.84 - 89.76	20 %	8	8 (100.0 %)

## Target values MQ 2020 - 4

	Zielwert	Tolerance		Nombre	Conform
<b>K03B HbA1c Probe B</b>					
<b>HbA1c sample B</b>					
4766 Roche, Cobas	5.3 %	4.8 - 5.7	9 %	15	15 (100.0 %)
4764 HPLC	5.3 %	4.8 - 5.8	9 %	8	8 (100.0 %)
4702 Afinion	5.2 %	4.8 - 5.7	9 %	788	781 (99.1 %)
4760 Cobas b101	5.2 %	4.7 - 5.6	9 %	138	132 (95.7 %)
4762 DCA2000/Vantage	5.3 %	4.9 - 5.8	9 %	217	214 (98.6 %)
4722 Celltac chemi	5.0 %	4.5 - 5.5	9 %	14	14 (100.0 %)
4761 Nycocard	5.9 %	5.4 - 6.4	9 %	13	9 (69.2 %)
4709 Eurolyser	5.3 %	4.8 - 5.8	9 %	7	6 (85.7 %)
4759 Hemocue HbA1c 501	5.4 %	4.9 - 5.9	9 %	4	3 (75.0 %)
4757 A1c Now	5.3 %	4.8 - 5.8	9 %	11	9 (81.8 %)
4770 AFIAS	4.9 %	4.4 - 5.4	9 %	48	35 (72.9 %)
4723 Spinit	5.3 %	4.8 - 5.8	9 %	8	8 (100.0 %)
4763 Others	5.3 %	4.8 - 5.8	9 %	13	13 (100.0 %)
<b>G17 INR Lumira DX</b>					
<b>INR Lumira Dx</b>					
3693 Lumira Dx	4.6	3.9 - 5.3	15 %	5	5 (100.0 %)