

Target values MQ 2021 - 4

		Target	Tolerance		Nombre	Conform
H01 Hematology						
Hemoglobin						
201	Automat	117.1 g/l	106.6 - 127.7	9 %	16	15 (93.8 %)
204	Cyanmethemoglobin	116.6 g/l	106.1 - 127.1	9 %	21	20 (95.2 %)
274	Sysmex X	118.0 g/l	107.4 - 128.6	9 %	45	44 (97.8 %)
267	Advia 120	121.5 g/l	110.6 - 132.4	9 %	4	4 (100.0 %)
228	Hemocue	117.0 g/l	106.5 - 127.6	9 %	415	391 (94.2 %)
276	Hemocontrol	117.9 g/l	107.3 - 128.5	9 %	10	10 (100.0 %)
206	DiaSpect	124.1 g/l	113.0 - 135.3	9 %	16	16 (100.0 %)
265	Sysmex	117.0 g/l	106.5 - 127.5	9 %	9	9 (100.0 %)
Hemoglobin						
261	Sysmex KX21	117.6 g/l	107.0 - 128.2	9 %	206	203 (98.5 %)
268	Sysmex PocH - 100i	115.6 g/l	105.2 - 126.0	9 %	198	194 (98.0 %)
280	Sysmex XP 300	117.1 g/l	106.6 - 127.7	9 %	599	584 (97.5 %)
270	Mythic	115.5 g/l	105.1 - 125.9	9 %	273	263 (96.3 %)
264	Swelab	118.9 g/l	108.2 - 129.6	9 %	32	31 (96.9 %)
271	Abacus Junior	118.0 g/l	107.4 - 128.6	9 %	5	5 (100.0 %)
272	Medonic	117.0 g/l	106.5 - 127.5	9 %	6	5 (83.3 %)
273	Celltac Alpha (Nihon	118.8 g/l	108.1 - 129.5	9 %	85	83 (97.6 %)
281	Samsung HC10	116.8 g/l	106.3 - 127.4	9 %	26	26 (100.0 %)
284	Micros 60	115.5 g/l	105.1 - 125.9	9 %	106	104 (98.1 %)
Hematocrit						
101	Automat	0.34 l/l	0.31 - 0.37	9 %	16	15 (93.8 %)
174	Sysmex X	0.35 l/l	0.32 - 0.38	9 %	45	43 (95.6 %)
167	Advia 120	0.32 l/l	0.29 - 0.35	9 %	4	4 (100.0 %)
165	Sysmex	0.34 l/l	0.31 - 0.37	9 %	9	9 (100.0 %)
Hematocrit						
161	Sysmex KX21	0.32 l/l	0.29 - 0.35	9 %	206	203 (98.5 %)
168	Sysmex PocH - 100i	0.34 l/l	0.31 - 0.37	9 %	198	193 (97.5 %)
180	Sysmex XP 300	0.32 l/l	0.29 - 0.35	9 %	599	584 (97.5 %)
170	Mythic	0.33 l/l	0.30 - 0.36	9 %	274	260 (94.9 %)
164	Swelab	0.33 l/l	0.30 - 0.36	9 %	32	31 (96.9 %)
171	Abacus Junior	0.35 l/l	0.32 - 0.38	9 %	5	5 (100.0 %)
172	Medonic	0.33 l/l	0.30 - 0.35	9 %	6	5 (83.3 %)
173	Celltac Alpha (Nihon	0.34 l/l	0.31 - 0.37	9 %	85	82 (96.5 %)
181	Samsung HC10	0.35 l/l	0.31 - 0.38	9 %	26	26 (100.0 %)
184	Micros 60	0.31 l/l	0.29 - 0.34	9 %	106	100 (94.3 %)
Erythrocytes						
301	Automat	3.81 T/l	2.86 - 4.76	25 %	14	14 (100.0 %)
374	Sysmex X	3.87 T/l	2.90 - 4.83	25 %	45	45 (100.0 %)
367	Advia 120	3.92 T/l	2.94 - 4.89	25 %	4	4 (100.0 %)
365	Sysmex	3.83 T/l	2.87 - 4.79	25 %	9	9 (100.0 %)

Target values MQ 2021 - 4

		Target	Tolerance		Numbre	Conform
Erythrocytes						
361	Sysmex KX21	3.81 T/l	2.85 - 4.76	25 %	205	205 (100.0 %)
368	Sysmex PocH - 100i	3.97 T/l	2.98 - 4.97	25 %	198	198 (100.0 %)
380	Sysmex XP 300	3.82 T/l	2.86 - 4.77	25 %	600	589 (98.2 %)
370	Mythic	3.78 T/l	2.83 - 4.72	25 %	274	270 (98.5 %)
364	Swelab	3.87 T/l	2.90 - 4.84	25 %	32	32 (100.0 %)
371	Abacus Junior	3.99 T/l	2.99 - 4.99	25 %	5	5 (100.0 %)
372	Medonic	3.80 T/l	2.85 - 4.75	25 %	6	6 (100.0 %)
473	Celltac Alpha (Nihon	3.92 T/l	2.94 - 4.91	25 %	85	83 (97.6 %)
381	Samsung HC10	3.86 T/l	2.90 - 4.83	25 %	26	26 (100.0 %)
384	Micros 60	3.73 T/l	2.80 - 4.67	25 %	106	104 (98.1 %)
Leucocytes						
401	Automat	6.00 G/l	4.50 - 7.49	25 %	13	13 (100.0 %)
403	Microscopic	5.45 G/l	4.09 - 6.81	25 %	12	12 (100.0 %)
474	Sysmex X	6.18 G/l	4.64 - 7.73	25 %	45	43 (95.6 %)
467	Advia 120 (Perox)	5.23 G/l	3.92 - 6.54	25 %	4	4 (100.0 %)
465	Sysmex	6.20 G/l	4.65 - 7.75	25 %	9	9 (100.0 %)
Leucocytes						
461	Sysmex KX21	6.08 G/l	4.56 - 7.60	25 %	204	204 (100.0 %)
468	Sysmex PocH - 100i	5.97 G/l	4.48 - 7.47	25 %	198	198 (100.0 %)
480	Sysmex XP 300	6.15 G/l	4.61 - 7.69	25 %	600	594 (99.0 %)
470	Mythic	5.75 G/l	4.31 - 7.18	25 %	272	267 (98.2 %)
464	Swelab	6.11 G/l	4.58 - 7.64	25 %	32	32 (100.0 %)
471	Abacus Junior	6.14 G/l	4.61 - 7.68	25 %	5	5 (100.0 %)
472	Medonic	6.20 G/l	4.65 - 7.75	25 %	6	5 (83.3 %)
373	Celltac Alpha (Nihon	6.14 G/l	4.60 - 7.67	25 %	85	84 (98.8 %)
481	Samsung HC10	6.04 G/l	4.53 - 7.55	25 %	26	26 (100.0 %)
484	Micros 60	5.62 G/l	4.21 - 7.02	25 %	106	105 (99.1 %)
Thrombocytes						
501	Automat	225.0 G/l	168.8 - 281.3	25 %	13	13 (100.0 %)
503	Microscopic	230.0 G/l	172.5 - 287.5	25 %	7	7 (100.0 %)
574	Sysmex X	232.0 G/l	174.0 - 290.0	25 %	45	44 (97.8 %)
567	Advia 120	222.5 G/l	166.9 - 278.1	25 %	4	4 (100.0 %)
565	Sysmex	235.0 G/l	176.3 - 293.8	25 %	9	9 (100.0 %)
Thrombocytes						
561	Sysmex KX21	239.9 G/l	179.9 - 299.9	25 %	204	202 (99.0 %)
568	Sysmex PocH - 100i	244.5 G/l	183.4 - 305.6	25 %	196	195 (99.5 %)
580	Sysmex XP 300	244.4 G/l	183.3 - 305.5	25 %	600	596 (99.3 %)
570	Mythic	209.0 G/l	156.7 - 261.2	25 %	274	264 (96.4 %)
564	Swelab	229.4 G/l	172.1 - 286.8	25 %	32	32 (100.0 %)
571	Abacus Junior	245.0 G/l	183.8 - 306.3	25 %	5	5 (100.0 %)
572	Medonic	228.5 G/l	171.4 - 285.6	25 %	6	5 (83.3 %)
573	Celltac Alpha (Nihon	235.1 G/l	176.3 - 293.8	25 %	85	85 (100.0 %)
581	Samsung HC10	235.5 G/l	176.6 - 294.4	25 %	26	26 (100.0 %)
584	Micros 60	223.9 G/l	167.9 - 279.9	25 %	106	104 (98.1 %)

Target values MQ 2021 - 4

		Target	Tolerance		Numbre	Conform
H02 Hematology Plus						
Hemoglobin H2						
285	Z3	95.3 g/l	86.7 - 103.8	9 %	119	113 (95.0 %)
263	Abx Micros	93.6 g/l	85.2 - 102.1	9 %	87	84 (96.6 %)
279	Microsemi	97.3 g/l	88.6 - 106.1	9 %	822	797 (97.0 %)
Hematocrit H2						
685	Z3	0.27 l/l	0.25 - 0.30	9 %	119	106 (89.1 %)
163	Abx Micros	0.26 l/l	0.24 - 0.28	9 %	87	79 (90.8 %)
179	Microsemi	0.26 l/l	0.23 - 0.28	9 %	823	789 (95.9 %)
Leucocytes H2						
485	Z3	4.77 G/l	3.58 - 5.96	25 %	119	117 (98.3 %)
463	Abx Micros	4.57 G/l	3.43 - 5.71	25 %	87	87 (100.0 %)
479	Microsemi	4.78 G/l	3.58 - 5.97	25 %	823	819 (99.5 %)
Thrombocytes H2						
585	Z3	199.9 G/l	149.9 - 249.8	25 %	119	116 (97.5 %)
563	Abx Micros	191.8 G/l	143.9 - 239.8	25 %	87	84 (96.6 %)
579	Microsemi	200.1 G/l	150.1 - 250.1	25 %	823	799 (97.1 %)
Erythrocytes H2						
385	Z3	3.09 T/l	2.32 - 3.87	25 %	119	116 (97.5 %)
363	Abx Micros	3.13 T/l	2.35 - 3.92	25 %	87	83 (95.4 %)
379	Microsemi	3.12 T/l	2.34 - 3.91	25 %	825	813 (98.5 %)
CRP H2						
1685	Z3	22.3 mg/l	17.6 - 27.0	21 %	107	99 (92.5 %)
1679	Microsemi	28.3 mg/l	22.3 - 34.2	21 %	815	779 (95.6 %)
1663	Abx Micros	29.0 mg/l	22.9 - 35.1	21 %	8	5 (62.5 %)
1664	ABX Micros CRP200	25.5 mg/l	20.1 - 30.8	21 %	80	73 (91.3 %)
I01 CRP						
CRP						
1602	Cobas b101	49.3 mg/l	39.0 - 59.7	21 %	301	297 (98.7 %)
1617	Cobas	54.0 mg/l	42.6 - 65.3	21 %	22	22 (100.0 %)
1643	Turbidimetry	53.6 mg/l	42.3 - 64.8	21 %	14	12 (85.7 %)
1601	Afinion	52.9 mg/l	41.8 - 64.0	21 %	1217	1207 (99.2 %)
1630	NycoCard SingleTest-	53.0 mg/l	41.9 - 64.1	21 %	99	87 (87.9 %)
1616	Quick Read go	56.2 mg/l	44.4 - 68.0	21 %	102	99 (97.1 %)
1610	Eurolyser	72.8 mg/l	57.5 - 88.1	21 %	87	69 (79.3 %)
1632	Fuji Dri-Chem	60.8 mg/l	48.1 - 73.6	21 %	14	12 (85.7 %)
1604	Autolyser/DiaSys	53.6 mg/l	42.3 - 64.9	21 %	12	11 (91.7 %)
1613	Piccolo	76.2 mg/l	60.2 - 92.2	21 %	5	5 (100.0 %)
1644	Nephelometry	49.7 mg/l	39.2 - 60.1	21 %	4	4 (100.0 %)
1673	Celltac chemi	53.9 mg/l	42.6 - 65.2	21 %	46	45 (97.8 %)
CRP						
1625	QuikRead (Vollblut)	90.9 mg/l	71.8 - 109.9	21 %	30	25 (83.3 %)

Target values MQ 2021 - 4

	Target	Tolerance		Numbre	Conform
CRP					
1608 Spinit	54.1 mg/l	42.7 - 65.4	21 %	10	10 (100.0 %)
1609 Architect	57.4 mg/l	45.3 - 69.4	21 %	8	8 (100.0 %)
1615 AQT 90 FLEX	59.0 mg/l	46.6 - 71.4	21 %	9	9 (100.0 %)
1635 Spotchem D-Concept	57.6 mg/l	45.5 - 69.7	21 %	6	6 (100.0 %)
1699 Other methods	54.5 mg/l	43.0 - 65.9	21 %	4	4 (100.0 %)
I02 Plasmaproteins					
IgG					
2343 Turbidimetry	13.39 g/l	11.38 - 15.40	15 %	17	17 (100.0 %)
2344 Nephelometry	14.55 g/l	12.37 - 16.73	15 %	5	5 (100.0 %)
2399 Other methods	13.05 g/l	11.09 - 15.01	15 %	4	4 (100.0 %)
IgA					
2443 Turbidimetry	2.38 g/l	2.02 - 2.73	15 %	18	18 (100.0 %)
2444 Nephelometry	2.68 g/l	2.27 - 3.08	15 %	4	4 (100.0 %)
IgM					
2543 Turbidimetry	1.21 g/l	1.03 - 1.39	15 %	18	18 (100.0 %)
2544 Nephelometry	1.37 g/l	1.16 - 1.58	15 %	4	4 (100.0 %)
IgE					
7007 all Participants	111 kU/L	78 - 144	30 %	7	7 (100.0 %)
Alpha-1-Antitrypsin					
7002 all Participants	1.14 g/l	0.86 - 1.43	25 %	7	7 (100.0 %)
Anti-Streptolysin-Antibodies					
7003 all Participants	177 kIU/l	133 - 221	25 %	11	11 (100.0 %)
7020 Other methods	126 kIU/l	95 - 158	25 %	4	4 (100.0 %)
Complement C3					
7004 all Participants	1.68 g/l	1.43 - 1.93	15 %	18	18 (100.0 %)
Complement C4					
6999 Alinity	0.33 g/l	0.28 - 0.38	15 %	5	5 (100.0 %)
7005 all Participants	0.31 g/l	0.26 - 0.35	15 %	12	12 (100.0 %)
Haptoglobin					
7006 all Participants	1.52 g/l	1.14 - 1.90	25 %	21	21 (100.0 %)
Transferrin					
7008 all Participants	2.43 g/l	1.82 - 3.04	25 %	27	27 (100.0 %)
Beta-2 microglobuline					
7011 all Participants	2.10 mg/l	1.58 - 2.63	25 %	6	6 (100.0 %)
Rheumatoid factor					
7024 Architect	32.0 U/ml	24.0 - 40.0	25 %	5	5 (100.0 %)
Ceruloplasmin					
7021 Siemens	340.0 mg/l	255.00 - 425.00	25 %	5	5 (100.0 %)
7012 all Participants	260.0 mg/l	195.00 - 325.00	25 %	4	4 (100.0 %)
Prealbumin					
7013 all Participants	218.8 mg/l	164.1 - 273.5	25 %	16	16 (100.0 %)
Soluble transferrin receptor					
7026 all Participants	3.4 mg/l	2.6 - 4.3	25 %	8	8 (100.0 %)

Target values MQ 2021 - 4

		Target		Tolerance		Numbre	Conform
free light chain kappa							
7027	all Participants	12	mg/l	9 - 14	20 %	8	8 (100.0 %)
free light chain lambda							
7028	all Participants	14	mg/l	11 - 17	20 %	8	7 (87.5 %)
K01 Clinical Chemistry							
Albumine							
609	Standard chemistry	39	g/l	34 - 44	12 %	16	16 (100.0 %)
623	Cobas	41	g/l	36 - 45	12 %	21	21 (100.0 %)
632	Fuji Dri-Chem	46	g/l	40 - 51	12 %	234	232 (99.1 %)
608	Spotchem SP-4430	43	g/l	38 - 48	12 %	24	24 (100.0 %)
635	Spotchem D-Concept	44	g/l	39 - 49	12 %	170	163 (95.9 %)
603	Piccolo	41	g/l	36 - 46	12 %	58	56 (96.6 %)
610	Beckmann	37	g/l	33 - 41	12 %	5	5 (100.0 %)
614	Skyla	43	g/l	37 - 48	12 %	4	4 (100.0 %)
616	Dimension	37	g/l	32 - 41	12 %	4	4 (100.0 %)
624	Selectra Pro	42	g/l	37 - 47	12 %	8	7 (87.5 %)
604	Autolyser/DiaSys	39	g/l	34 - 43	12 %	7	7 (100.0 %)
Alkaline phosphatase							
712	IFCC	239	U/l	196 - 282	18 %	9	9 (100.0 %)
723	Cobas	233	U/l	191 - 275	18 %	22	22 (100.0 %)
705	Reflotron	245	U/l	201 - 290	18 %	399	371 (93.0 %)
732	Fuji Dri-Chem	202	U/l	165 - 238	18 %	863	856 (99.2 %)
708	Spotchem SP-4430	182	U/l	149 - 215	18 %	49	49 (100.0 %)
735	Spotchem D-Concept	177	U/l	145 - 209	18 %	337	334 (99.1 %)
714	Beckman	269	U/l	221 - 317	18 %	7	7 (100.0 %)
717	Dimension	213	U/l	174 - 251	18 %	4	4 (100.0 %)
719	Piccolo	252	U/l	207 - 297	18 %	49	46 (93.9 %)
724	Selectra Pro	272	U/l	223 - 321	18 %	11	11 (100.0 %)
736	Skyla	214	U/l	175 - 253	18 %	5	4 (80.0 %)
704	Autolyser/DiaSys	245	U/l	201 - 289	18 %	19	19 (100.0 %)
799	Other methods	231	U/l	189 - 273	18 %	5	5 (100.0 %)
Amylase							
821	IFCC	217	U/l	178 - 256	18 %	6	6 (100.0 %)
823	Cobas	200	U/l	164 - 236	18 %	9	9 (100.0 %)
805	Reflotron	216	U/l	177 - 255	18 %	100	99 (99.0 %)
832	Fuji Dri-Chem	197	U/l	162 - 233	18 %	628	623 (99.2 %)
808	Spotchem SP-4430	219	U/l	180 - 259	18 %	41	38 (92.7 %)
835	Spotchem D-Concept	237	U/l	195 - 280	18 %	261	261 (100.0 %)
817	Architect	242	U/l	198 - 286	18 %	5	5 (100.0 %)
819	Piccolo	176	U/l	144 - 208	18 %	50	49 (98.0 %)
824	Selectra Pro	244	U/l	200 - 287	18 %	6	6 (100.0 %)
804	Autolyser/DiaSys	194	U/l	159 - 229	18 %	7	7 (100.0 %)

Target values MQ 2021 - 4

		Target	Tolerance		Nombre	Conform
Pancreatic amylase						
921	IFCC	165 U/l	135 - 194	18 %	11	11 (100.0 %)
923	Cobas	166 U/l	136 - 196	18 %	13	13 (100.0 %)
905	Reflotron	174 U/l	143 - 206	18 %	281	275 (97.9 %)
904	Autolyser/DiaSys	160 U/l	131 - 189	18 %	10	10 (100.0 %)
Bilirubin						
1009	Standard chemistry	83.6 µmol/l	68.6 - 98.7	18 %	16	16 (100.0 %)
1023	Cobas	76.8 µmol/l	63.0 - 90.6	18 %	20	20 (100.0 %)
1005	Reflotron	70.8 µmol/l	58.1 - 83.6	18 %	304	289 (95.1 %)
1032	Fuji Dri-Chem	75.7 µmol/l	62.1 - 89.3	18 %	698	688 (98.6 %)
1008	Spotchem SP-4430	78.0 µmol/l	64.0 - 92.0	18 %	50	44 (88.0 %)
1035	Spotchem D-Concept	66.2 µmol/l	54.3 - 78.2	18 %	272	268 (98.5 %)
1007	Dimension	83.1 µmol/l	68.1 - 98.0	18 %	4	4 (100.0 %)
1010	Beckman	86.2 µmol/l	70.7 - 101.7	18 %	6	6 (100.0 %)
1013	Piccolo	80.0 µmol/l	65.6 - 94.4	18 %	58	57 (98.3 %)
1014	Skyla	92.4 µmol/l	75.8 - 109.0	18 %	4	4 (100.0 %)
1024	Selectra Pro	75.5 µmol/l	61.9 - 89.1	18 %	12	12 (100.0 %)
1004	Autolyser/DiaSys	84.0 µmol/l	68.8 - 99.1	18 %	16	16 (100.0 %)
Bilirubin direct						
1031	Autolyser/DiaSys	36.4 µmol/l	29.8 - 43.0	18 %	6	6 (100.0 %)
1033	Fuji Dri-Chem	40.2 µmol/l	33.0 - 47.4	18 %	32	31 (96.9 %)
Calcium						
1109	Standard chemistry	2.90 mmol/l	2.64 - 3.16	9 %	25	25 (100.0 %)
1123	Cobas	2.88 mmol/l	2.62 - 3.14	9 %	22	22 (100.0 %)
1132	Fuji Dri-Chem	3.14 mmol/l	2.86 - 3.42	9 %	347	339 (97.7 %)
1108	Spotchem SP-4430	2.52 mmol/l	2.29 - 2.75	9 %	12	10 (83.3 %)
1135	Spotchem D-Concept	2.19 mmol/l	2.00 - 2.39	9 %	75	61 (81.3 %)
1113	Piccolo	2.95 mmol/l	2.68 - 3.22	9 %	52	51 (98.1 %)
1124	Selectra Pro	2.81 mmol/l	2.56 - 3.06	9 %	5	5 (100.0 %)
1104	Autolyser/DiaSys	2.68 mmol/l	2.43 - 2.92	9 %	8	8 (100.0 %)
Calcium ISE						
4694	iStat Chem8	1.17 mmol/l	1.03 - 1.31	12 %	5	5 (100.0 %)
Chloride						
1230	ISE	111 mmol/l	104 - 117	6 %	26	26 (100.0 %)
1223	Cobas	108 mmol/l	101 - 114	6 %	13	13 (100.0 %)
1232	Fuji Dri-Chem	109 mmol/l	103 - 116	6 %	784	764 (97.4 %)
1235	Spotchem D-Concept	121 mmol/l	114 - 128	6 %	306	296 (96.7 %)
1208	Spotchem EL-SE 1520	124 mmol/l	117 - 132	6 %	55	48 (87.3 %)
1213	Piccolo	111 mmol/l	104 - 118	6 %	23	23 (100.0 %)
4693	iStat Chem8	118 mmol/l	111 - 125	6 %	5	5 (100.0 %)

Target values MQ 2021 - 4

		Target	Tolerance		Numbre	Conform
Cholesterol total						
1309	Standard chemistry	5.90 mmol/l	5.31 - 6.49	10 %	23	23 (100.0 %)
1323	Cobas	5.82 mmol/l	5.24 - 6.40	10 %	20	20 (100.0 %)
1305	Reflotron	5.28 mmol/l	4.75 - 5.81	10 %	318	305 (95.9 %)
1332	Fuji Dri-Chem	5.82 mmol/l	5.24 - 6.40	10 %	836	806 (96.4 %)
1308	Spotchem SP-4430	5.57 mmol/l	5.01 - 6.13	10 %	71	65 (91.5 %)
1335	Spotchem D-Concept	5.45 mmol/l	4.90 - 5.99	10 %	339	328 (96.8 %)
1313	Piccolo	5.72 mmol/l	5.15 - 6.29	10 %	20	20 (100.0 %)
1320	Cholestech LDX	5.88 mmol/l	5.29 - 6.47	10 %	309	290 (93.9 %)
1324	Selectra Pro	6.11 mmol/l	5.50 - 6.73	10 %	11	11 (100.0 %)
1304	Autolyser/DiaSys	5.77 mmol/l	5.19 - 6.35	10 %	19	19 (100.0 %)
1399	Other methods	4.91 mmol/l	4.42 - 5.40	10 %	4	4 (100.0 %)
Cholesterin HDL						
1410	Wet chemistry, direc	1.58 mmol/l	1.25 - 1.91	21 %	6	6 (100.0 %)
1423	Cobas	1.14 mmol/l	0.90 - 1.38	21 %	18	17 (94.4 %)
1405	Reflotron	1.32 mmol/l	1.04 - 1.59	21 %	224	196 (87.5 %)
1432	Fuji Dri-Chem	1.54 mmol/l	1.21 - 1.86	21 %	814	805 (98.9 %)
1408	Spotchem SP-4430	1.07 mmol/l	0.84 - 1.29	21 %	63	57 (90.5 %)
1435	Spotchem D-Concept	1.12 mmol/l	0.88 - 1.35	21 %	332	319 (96.1 %)
1403	Dimension	1.32 mmol/l	1.04 - 1.60	21 %	5	5 (100.0 %)
1409	Wet chemistry, preci	1.57 mmol/l	1.24 - 1.89	21 %	4	4 (100.0 %)
1413	Piccolo	1.17 mmol/l	0.92 - 1.41	21 %	19	18 (94.7 %)
1415	Pentra/Selectra	1.44 mmol/l	1.14 - 1.75	21 %	9	6 (66.7 %)
1420	Cholestech LDX	1.31 mmol/l	1.03 - 1.58	21 %	309	282 (91.3 %)
1428	Architect	1.58 mmol/l	1.25 - 1.91	21 %	9	9 (100.0 %)
1404	Autolyser/DiaSys	1.41 mmol/l	1.11 - 1.70	21 %	19	19 (100.0 %)
Creatine kinase						
1511	IFCC	468 U/l	384 - 552	18 %	17	17 (100.0 %)
1523	Cobas	442 U/l	363 - 522	18 %	20	20 (100.0 %)
1505	Reflotron	349 U/l	286 - 412	18 %	98	81 (82.7 %)
1532	Fuji Dri-Chem	488 U/l	400 - 576	18 %	579	566 (97.8 %)
1508	Spotchem SP-4430	455 U/l	373 - 537	18 %	28	25 (89.3 %)
1535	Spotchem D-Concept	471 U/l	386 - 555	18 %	213	206 (96.7 %)
1513	Piccolo	439 U/l	360 - 518	18 %	22	22 (100.0 %)
1524	Selectra Pro	492 U/l	403 - 580	18 %	9	9 (100.0 %)
1528	Dimension	438 U/l	359 - 516	18 %	4	4 (100.0 %)
1504	Autolyser/DiaSys	452 U/l	370 - 533	18 %	15	15 (100.0 %)
1599	Other methods	456 U/l	374 - 538	18 %	4	4 (100.0 %)
Cholesterol LDL						
1430	Standard chemistry	3.4 mmol/l	2.8 - 4.0	18 %	15	15 (100.0 %)
1431	Roche, Cobas	3.8 mmol/l	3.1 - 4.5	18 %	9	9 (100.0 %)
1438	Autolyser/DiaSys	3.1 mmol/l	2.5 - 3.7	18 %	12	12 (100.0 %)
1439	Beckman	3.8 mmol/l	3.1 - 4.5	18 %	4	4 (100.0 %)
Iron						
1709	Standard chemistry	35 µmol/l	28 - 42	20 %	14	14 (100.0 %)
1723	Cobas	35 µmol/l	28 - 42	20 %	12	12 (100.0 %)

Target values MQ 2021 - 4

	Target		Tolerance		Numbre	Conform	
Gamma-glutamyltransferase							
1823	Cobas	106	U/l	87 - 125	18 %	22	22 (100.0 %)
1805	Reflotron	150	U/l	123 - 177	18 %	537	518 (96.5 %)
1832	Fuji Dri-Chem	136	U/l	111 - 160	18 %	936	932 (99.6 %)
1808	Spotchem SP-4430	142	U/l	116 - 168	18 %	78	76 (97.4 %)
1835	Spotchem D-Concept	140	U/l	115 - 165	18 %	381	372 (97.6 %)
1801	Selectra/Biolis	114	U/l	93 - 135	18 %	4	4 (100.0 %)
1810	Architect	105	U/l	86 - 124	18 %	12	12 (100.0 %)
1811	Dimension	114	U/l	93 - 135	18 %	5	5 (100.0 %)
1812	IFCC Beckmann	110	U/l	90 - 130	18 %	5	5 (100.0 %)
1813	Piccolo	99	U/l	81 - 117	18 %	47	46 (97.9 %)
1814	Skyla	118	U/l	96 - 139	18 %	4	4 (100.0 %)
1824	Selectra Pro	111	U/l	91 - 131	18 %	7	6 (85.7 %)
1804	Autolyser/DiaSys	114	U/l	93 - 134	18 %	19	19 (100.0 %)
Glucose							
1909	Standard chemistry	13.3	mmol/l	12.1 - 14.5	9 %	24	23 (95.8 %)
1923	Cobas	13.2	mmol/l	12.0 - 14.4	9 %	20	20 (100.0 %)
1905	Reflotron	12.7	mmol/l	11.5 - 13.8	9 %	531	467 (87.9 %)
1932	Fuji Dri-Chem	12.0	mmol/l	11.0 - 13.1	9 %	889	882 (99.2 %)
1908	Spotchem SP-4430	13.6	mmol/l	12.4 - 14.8	9 %	69	55 (79.7 %)
1935	Spotchem D-Concept	11.8	mmol/l	10.7 - 12.8	9 %	356	308 (86.5 %)
1907	Dimension	13.3	mmol/l	12.1 - 14.5	9 %	4	4 (100.0 %)
1913	Piccolo	13.0	mmol/l	11.8 - 14.2	9 %	61	59 (96.7 %)
1920	Cholestech LDX	12.5	mmol/l	11.4 - 13.6	9 %	304	283 (93.1 %)
1924	Selectra Pro	13.2	mmol/l	12.0 - 14.3	9 %	12	12 (100.0 %)
1904	Autolyser/DiaSys	12.8	mmol/l	11.6 - 14.0	9 %	19	19 (100.0 %)
4695	iStat Chem8	11.8	mmol/l	10.7 - 12.9	9 %	7	7 (100.0 %)
Glucose							
2086	Accu-Chek Instant	11.9	mmol/l	10.8 - 12.9	9 %	71	70 (98.6 %)
2065	Accu-Chek Aviva	14.0	mmol/l	12.8 - 15.3	9 %	268	249 (92.9 %)
2070	Accu-Chek Inform 2	14.3	mmol/l	13.0 - 15.6	9 %	740	728 (98.4 %)
2085	Accu-Check Guide	11.8	mmol/l	10.8 - 12.9	9 %	236	229 (97.0 %)
2074	Contour XT	12.7	mmol/l	11.5 - 13.8	9 %	1344	1258 (93.6 %)
1914	Skyla	13.7	mmol/l	12.5 - 14.9	9 %	5	5 (100.0 %)
1928	Statstrip/Xpress	10.8	mmol/l	9.8 - 11.8	9 %	6	6 (100.0 %)
2021	Glucocard	19.9	mmol/l	18.1 - 21.7	9 %	10	8 (80.0 %)
2030	Hemocue 201+ P-equiv	13.9	mmol/l	12.7 - 15.2	9 %	104	103 (99.0 %)
2032	Hemocue 201RT P-equiv	14.0	mmol/l	12.7 - 15.3	9 %	124	114 (91.9 %)
2069	Freestyle Freedom li	14.6	mmol/l	13.3 - 15.9	9 %	4	3 (75.0 %)
2084	Contour NEXT	12.2	mmol/l	11.1 - 13.2	9 %	8	8 (100.0 %)

Target values MQ 2021 - 4

		Target	Tolerance		Numbre	Conform
Glucose B						
2028	Hemocue 201+ (alt)	13.8 mmol/l	12.5 - 15.0	9 %	40	36 (90.0 %)
2054	AccuChek Sensor	13.0 mmol/l	11.8 - 14.1	9 %	30	30 (100.0 %)
2057	OneTouch Verio	12.7 mmol/l	11.6 - 13.8	9 %	22	22 (100.0 %)
2066	Contour 2 (5s)	10.4 mmol/l	9.5 - 11.4	9 %	15	14 (93.3 %)
2072	Healthpro	23.0 mmol/l	20.9 - 25.0	9 %	26	21 (80.8 %)
2078	Mylife UNIO	15.9 mmol/l	14.4 - 17.3	9 %	357	346 (96.9 %)
2031	mylife Pura	14.9 mmol/l	13.5 - 16.2	9 %	74	60 (81.1 %)
2025	Omnitest	18.3 mmol/l	16.7 - 20.0	9 %	15	14 (93.3 %)
2076	Alpha Check	19.2 mmol/l	17.5 - 20.9	9 %	22	15 (68.2 %)
Uric Acid						
2109	Standard chemistry	467 µmol/l	411 - 523	12 %	28	27 (96.4 %)
2123	Cobas	457 µmol/l	402 - 512	12 %	19	19 (100.0 %)
2105	Reflotron	467 µmol/l	411 - 523	12 %	457	442 (96.7 %)
2132	Fuji Dri-Chem	496 µmol/l	436 - 555	12 %	877	871 (99.3 %)
2108	Spotchem SP-4430	419 µmol/l	369 - 469	12 %	60	59 (98.3 %)
2135	Spotchem D-Concept	421 µmol/l	370 - 471	12 %	354	337 (95.2 %)
2113	Piccolo	425 µmol/l	374 - 477	12 %	30	29 (96.7 %)
2114	Skyla	451 µmol/l	396 - 505	12 %	4	4 (100.0 %)
2124	Selectra Pro	465 µmol/l	410 - 521	12 %	11	10 (90.9 %)
2104	Autolyser/DiaSys	438 µmol/l	386 - 491	12 %	18	16 (88.9 %)
Urea						
2209	Standard chemistry	19.7 mmol/l	16.8 - 22.7	15 %	26	25 (96.2 %)
2223	Cobas	18.9 mmol/l	16.1 - 21.7	15 %	19	19 (100.0 %)
2205	Reflotron	21.2 mmol/l	18.0 - 24.4	15 %	212	199 (93.9 %)
2232	Fuji Dri-Chem	20.2 mmol/l	17.2 - 23.2	15 %	539	534 (99.1 %)
2208	Spotchem SP-4430	16.6 mmol/l	14.1 - 19.1	15 %	40	38 (95.0 %)
2235	Spotchem D-Concept	16.9 mmol/l	14.3 - 19.4	15 %	213	165 (77.5 %)
2213	Piccolo	19.2 mmol/l	16.3 - 22.0	15 %	55	54 (98.2 %)
2214	Skyla	18.0 mmol/l	15.3 - 20.7	15 %	5	4 (80.0 %)
2224	Selectra Pro	18.3 mmol/l	15.6 - 21.1	15 %	5	5 (100.0 %)
2204	Autolyser/DiaSys	19.8 mmol/l	16.8 - 22.8	15 %	13	12 (92.3 %)
4696	iStat Chem8	26.1 mmol/l	22.2 - 30.0	15 %	6	6 (100.0 %)
Potassium						
2630	ISE	5.71 mmol/l	5.37 - 6.06	6 %	37	36 (97.3 %)
2623	Cobas	5.72 mmol/l	5.37 - 6.06	6 %	21	21 (100.0 %)
2605	Reflotron	6.15 mmol/l	5.79 - 6.52	6 %	475	421 (88.6 %)
2632	Fuji Dri-Chem	5.78 mmol/l	5.43 - 6.12	6 %	923	899 (97.4 %)
2635	Spotchem D-Concept	5.40 mmol/l	5.08 - 5.72	6 %	356	351 (98.6 %)
2636	Autolyser/DiaSys	5.46 mmol/l	5.13 - 5.79	6 %	5	5 (100.0 %)
2608	Spotchem EL-SE 1520	5.33 mmol/l	5.01 - 5.65	6 %	62	61 (98.4 %)
2613	Piccolo	5.82 mmol/l	5.47 - 6.17	6 %	41	36 (87.8 %)
4692	iStat Chem8	5.60 mmol/l	5.26 - 5.94	6 %	8	8 (100.0 %)

Target values MQ 2021 - 4

		Target	Tolerance		Numbre	Conform
Creatinine						
2709	Standard chemistry	399 µmol/l	327 - 470	18 %	12	12 (100.0 %)
2723	Cobas	374 µmol/l	307 - 442	18 %	20	20 (100.0 %)
2705	Reflotron	435 µmol/l	357 - 514	18 %	644	619 (96.1 %)
2732	Fuji Dri-Chem	369 µmol/l	302 - 435	18 %	961	955 (99.4 %)
2708	Spotchem SP-4430	351 µmol/l	288 - 415	18 %	87	87 (100.0 %)
2735	Spotchem D-Concept	345 µmol/l	283 - 407	18 %	382	375 (98.2 %)
2713	Enzymatic	399 µmol/l	328 - 471	18 %	10	10 (100.0 %)
2719	Piccolo	396 µmol/l	324 - 467	18 %	62	60 (96.8 %)
2724	Selectra Pro	407 µmol/l	334 - 481	18 %	13	12 (92.3 %)
2726	Skyla	383 µmol/l	314 - 451	18 %	4	4 (100.0 %)
2704	Autolyser/DiaSys	396 µmol/l	325 - 468	18 %	19	19 (100.0 %)
2799	Other methods	393 µmol/l	322 - 464	18 %	5	5 (100.0 %)
4860	EPOC	328 µmol/l	269 - 387	18 %	12	10 (83.3 %)
Creatinine E						
4697	iStat Chem8	425 µmol/l	348 - 501	18 %	12	12 (100.0 %)
6916	ABL700/800	427 µmol/l	350 - 504	18 %	7	7 (100.0 %)
eGFR CKD-EPI						
2740	Standard chemistry	13	9 - 18	30 %	64	62 (96.9 %)
2741	Reflotron	12	8 - 15	30 %	194	187 (96.4 %)
2742	Fuji Dri-Chem	14	10 - 19	30 %	364	351 (96.4 %)
2743	Spotchem SP-4430	16	11 - 20	30 %	164	156 (95.1 %)
eGFR Cockcroft-Gault						
2750	Standard chemistry	20	14 - 26	30 %	4	0 (0.0 %)
2751	Reflotron	22	15 - 28	30 %	19	14 (73.7 %)
2752	Fuji Dri-Chem	26	18 - 34	30 %	37	22 (59.5 %)
2753	Spotchem SP-4430	15	10 - 19	30 %	16	9 (56.3 %)
eGFR MDRD						
2761	Reflotron	12	9 - 16	30 %	4	3 (75.0 %)
2762	Fuji Dri-Chem	15	11 - 20	30 %	5	4 (80.0 %)
LDH						
2809	IFCC	293 U/l	241 - 346	18 %	36	36 (100.0 %)
2823	Cobas	299 U/l	245 - 353	18 %	6	6 (100.0 %)
2832	Fuji Dri-Chem	254 U/l	208 - 300	18 %	138	136 (98.6 %)
2808	Spotchem SP-4430	211 U/l	173 - 249	18 %	12	12 (100.0 %)
2835	Spotchem D-Concept	245 U/l	201 - 289	18 %	44	42 (95.5 %)
2813	Piccolo	247 U/l	203 - 291	18 %	5	5 (100.0 %)
2804	Autolyser/DiaSys	295 U/l	242 - 348	18 %	9	9 (100.0 %)
Magnesium						
2909	Standard chemistry	1.37 mmol/l	1.20 - 1.53	12 %	20	20 (100.0 %)
2923	Cobas	1.38 mmol/l	1.22 - 1.55	12 %	15	15 (100.0 %)
2932	Fuji Dri-Chem	1.53 mmol/l	1.34 - 1.71	12 %	112	111 (99.1 %)
2935	Spotchem D-Concept	1.19 mmol/l	1.05 - 1.33	12 %	37	36 (97.3 %)
2908	Spotchem SP-4430	1.16 mmol/l	1.02 - 1.30	12 %	4	4 (100.0 %)
2913	Piccolo	1.52 mmol/l	1.34 - 1.70	12 %	6	6 (100.0 %)

Target values MQ 2021 - 4

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
Sodium					
3030 ISE	149 mmol/l	140 - 158	6 %	36	36 (100.0 %)
3023 Cobas	147 mmol/l	138 - 156	6 %	21	21 (100.0 %)
3032 Fuji Dri-Chem	151 mmol/l	142 - 160	6 %	859	848 (98.7 %)
3035 Spotchem D-Concept	147 mmol/l	138 - 156	6 %	332	329 (99.1 %)
3008 Spotchem EL-SE 1520	144 mmol/l	136 - 153	6 %	60	59 (98.3 %)
3013 Piccolo	147 mmol/l	138 - 155	6 %	41	41 (100.0 %)
4691 iStat Chem8	148 mmol/l	139 - 157	6 %	7	7 (100.0 %)
Phosphate					
3109 Standard chemistry	1.8 mmol/l	1.5 - 2.1	15 %	21	21 (100.0 %)
3123 Cobas	1.8 mmol/l	1.5 - 2.1	15 %	18	18 (100.0 %)
3132 Fuji Dri-Chem	1.8 mmol/l	1.6 - 2.1	15 %	84	84 (100.0 %)
3135 Spotchem D-Concept	2.0 mmol/l	1.7 - 2.3	15 %	17	16 (94.1 %)
3108 Spotchem SP-4430	1.9 mmol/l	1.6 - 2.1	15 %	4	4 (100.0 %)
3113 Piccolo	2.2 mmol/l	1.8 - 2.5	15 %	7	7 (100.0 %)
Protein total					
3209 Standard chemistry	62.7 g/l	55.2 - 70.2	12 %	22	22 (100.0 %)
3223 Cobas	60.9 g/l	53.6 - 68.2	12 %	17	17 (100.0 %)
3232 Fuji Dri-Chem	58.3 g/l	51.3 - 65.3	12 %	185	181 (97.8 %)
3208 Spotchem SP-4430	60.4 g/l	53.2 - 67.7	12 %	25	22 (88.0 %)
3235 Spotchem D-Concept	57.4 g/l	50.6 - 64.3	12 %	136	119 (87.5 %)
3213 Piccolo	62.0 g/l	54.6 - 69.4	12 %	43	42 (97.7 %)
3214 Skyla	61.0 g/l	53.7 - 68.3	12 %	5	4 (80.0 %)
3224 Selectra Pro	61.7 g/l	54.3 - 69.0	12 %	7	7 (100.0 %)
Aspartate aminotransferase					
3313 IFCC with PP	190 U/l	156 - 225	18 %	25	25 (100.0 %)
3323 Cobas	188 U/l	154 - 221	18 %	17	17 (100.0 %)
3305 Reflotron	209 U/l	171 - 246	18 %	550	511 (92.9 %)
3332 Fuji Dri-Chem	177 U/l	145 - 209	18 %	948	942 (99.4 %)
3308 Spotchem SP-4430	150 U/l	123 - 177	18 %	84	81 (96.4 %)
3435 Spotchem D-Concept	157 U/l	129 - 185	18 %	379	376 (99.2 %)
3314 IFCC without PP	180 U/l	148 - 212	18 %	5	5 (100.0 %)
3319 Piccolo	165 U/l	135 - 194	18 %	64	62 (96.9 %)
3320 Skyla	183 U/l	150 - 216	18 %	5	5 (100.0 %)
3324 Selectra Pro	176 U/l	144 - 207	18 %	12	12 (100.0 %)
3304 Autolyser/DiaSys	177 U/l	145 - 209	18 %	19	19 (100.0 %)

Target values MQ 2021 - 4

			Target		Tolerance		Numbre	Conform
Alanine aminotransferase								
3413	IFCC with PP	131	U/l	107 - 154	18 %	20	20 (100.0 %)	
3423	Cobas	125	U/l	103 - 148	18 %	22	22 (100.0 %)	
3405	Reflotron	111	U/l	91 - 131	18 %	567	554 (97.7 %)	
3432	Fuji Dri-Chem	127	U/l	104 - 150	18 %	958	946 (98.7 %)	
3408	Spotchem SP-4430	100	U/l	82 - 117	18 %	86	83 (96.5 %)	
3335	Spotchem D-Concept	91	U/l	74 - 107	18 %	383	373 (97.4 %)	
3419	Piccolo	110	U/l	90 - 130	18 %	63	59 (93.7 %)	
3420	Skyla	117	U/l	96 - 138	18 %	5	5 (100.0 %)	
3424	Selectra Pro	129	U/l	105 - 152	18 %	12	12 (100.0 %)	
3404	Autolyser/DiaSys	127	U/l	104 - 150	18 %	19	19 (100.0 %)	
3499	Other methods	138	U/l	113 - 163	18 %	5	5 (100.0 %)	
Triglycerides								
3509	Standard chemistry	1.98	mmol/l	1.62 - 2.34	18 %	23	23 (100.0 %)	
3523	Cobas	2.02	mmol/l	1.65 - 2.38	18 %	21	21 (100.0 %)	
3505	Reflotron	2.19	mmol/l	1.79 - 2.58	18 %	262	252 (96.2 %)	
3532	Fuji Dri-Chem	2.05	mmol/l	1.68 - 2.42	18 %	826	818 (99.0 %)	
3508	Spotchem SP-4430	2.06	mmol/l	1.69 - 2.43	18 %	67	64 (95.5 %)	
3535	Spotchem D-Concept	2.01	mmol/l	1.65 - 2.37	18 %	335	324 (96.7 %)	
3513	Piccolo	2.25	mmol/l	1.85 - 2.66	18 %	19	18 (94.7 %)	
3520	Cholestech LDX	1.95	mmol/l	1.60 - 2.30	18 %	309	307 (99.4 %)	
3524	Selectra Pro	1.93	mmol/l	1.58 - 2.28	18 %	10	8 (80.0 %)	
3504	Autolyser/DiaSys	1.96	mmol/l	1.61 - 2.31	18 %	19	19 (100.0 %)	
Lithium								
6520	all Participants	1.56	mmol/l	1.32 - 1.79	15 %	18	18 (100.0 %)	
6521	Cobas Integra 800/40	1.52	mmol/l	1.29 - 1.75	15 %	4	4 (100.0 %)	
Lactate								
4685	all Participants	4.64	mmol/l	3.80 - 5.47	18 %	14	14 (100.0 %)	
K03 HbA1c								
HbA1c sample A								
4756	Roche, Cobas	5.6	%	5.1 - 6.2	9 %	18	15 (83.3 %)	
4754	HPLC	5.7	%	5.2 - 6.2	9 %	7	7 (100.0 %)	
4701	Afinion	5.5	%	5.0 - 6.0	9 %	537	529 (98.5 %)	
4710	Cobas b101	5.5	%	5.0 - 6.0	9 %	137	131 (95.6 %)	
4752	DCA2000/Vantage	5.8	%	5.3 - 6.3	9 %	146	139 (95.2 %)	
4771	Celltac chemi	5.2	%	4.8 - 5.7	9 %	21	20 (95.2 %)	
4726	Nycocard	5.9	%	5.4 - 6.5	9 %	18	14 (77.8 %)	
4708	Eurolyser	5.5	%	5.0 - 6.0	9 %	9	7 (77.8 %)	
4767	A1c Now	5.1	%	4.7 - 5.6	9 %	211	162 (76.8 %)	
4769	AFIAS	5.6	%	5.1 - 6.1	9 %	59	41 (69.5 %)	
4753	Others	5.6	%	5.1 - 6.1	9 %	20	18 (90.0 %)	
4772	Spinrit	5.7	%	5.2 - 6.2	9 %	9	9 (100.0 %)	

Target values MQ 2021 - 4

		Target	Tolerance		Numbre	Conform
K04 Blood gases						
pCO2						
6901	ABL700/800	2.86 kPa	2.52 - 3.21	12 %	94	94 (100.0 %)
4011	ABL80 FLEX	2.72 kPa	2.39 - 3.05	12 %	7	7 (100.0 %)
6971	ABL80 FLEX CO-OX / O	2.98 kPa	2.62 - 3.34	12 %	14	14 (100.0 %)
6951	ABL90 FLEX / PLUS	3.00 kPa	2.64 - 3.36	12 %	78	78 (100.0 %)
4046	Cobas b 123	3.06 kPa	2.70 - 3.43	12 %	14	14 (100.0 %)
4045	Cobas b 221	3.03 kPa	2.67 - 3.40	12 %	7	7 (100.0 %)
4002	GEM	2.80 kPa	2.46 - 3.14	12 %	5	5 (100.0 %)
4051	iStat	2.62 kPa	2.30 - 2.93	12 %	40	38 (95.0 %)
4851	EPOC	2.26 kPa	1.99 - 2.54	12 %	51	47 (92.2 %)
4048	IL	2.85 kPa	2.51 - 3.19	12 %	4	4 (100.0 %)
pO2						
6902	ABL700/800	9.88 kPa	8.40 - 11.37	15 %	93	91 (97.8 %)
4012	ABL80 FLEX	8.70 kPa	7.40 - 10.01	15 %	7	5 (71.4 %)
6972	ABL80 FLEX CO-OX / O	8.03 kPa	6.82 - 9.23	15 %	14	11 (78.6 %)
6952	ABL90 FLEX / PLUS	7.36 kPa	6.25 - 8.46	15 %	79	66 (83.5 %)
4146	Cobas b 123	9.04 kPa	7.68 - 10.40	15 %	14	14 (100.0 %)
4145	Cobas b 221	11.33 kPa	9.63 - 13.03	15 %	7	3 (42.9 %)
4003	GEM	9.00 kPa	7.65 - 10.35	15 %	5	5 (100.0 %)
4151	iStat	11.73 kPa	9.97 - 13.49	15 %	38	29 (76.3 %)
4852	EPOC	8.29 kPa	7.05 - 9.54	15 %	51	39 (76.5 %)
4148	IL	9.50 kPa	8.08 - 10.93	15 %	4	4 (100.0 %)
pH						
6900	ABL700/800	7.57	7.50 - 7.64	1 %	93	93 (100.0 %)
4010	ABL80 FLEX	7.63	7.56 - 7.70	1 %	8	8 (100.0 %)
6970	ABL80 FLEX CO-OX / O	7.61	7.54 - 7.67	1 %	13	13 (100.0 %)
6950	ABL90 FLEX / PLUS	7.59	7.52 - 7.66	1 %	79	78 (98.7 %)
4246	Cobas b 123	7.58	7.51 - 7.64	1 %	14	14 (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 %	41	41 (100.0 %)
4850	EPOC	7.63	7.57 - 7.70	1 %	50	50 (100.0 %)
4248	IL	7.64	7.57 - 7.71	1 %	4	4 (100.0 %)
Glucose BG						
4345	Cobas b 221	14.7 mmol/l	13.4 - 16.0	9 %	4	4 (100.0 %)
4346	Cobas b 123	13.9 mmol/l	12.6 - 15.1	9 %	8	8 (100.0 %)
4351	iStat	13.2 mmol/l	12.0 - 14.4	9 %	11	11 (100.0 %)
4856	EPOC	14.2 mmol/l	12.9 - 15.5	9 %	38	34 (89.5 %)
6914	ABL700/800	14.2 mmol/l	13.0 - 15.5	9 %	85	84 (98.8 %)
6964	ABL90 FLEX / PLUS	13.7 mmol/l	12.5 - 15.0	9 %	77	77 (100.0 %)
Hemoglobin BG						
6903	ABL700/800	191.1 g/l	173.9 - 208.3	9 %	86	85 (98.8 %)
6953	ABL90 FLEX / PLUS	192.3 g/l	175.0 - 209.7	9 %	73	72 (98.6 %)
6973	ABL80 FLEX CO-OX / O	193.0 g/l	175.6 - 210.4	9 %	10	10 (100.0 %)

Target values MQ 2021 - 4

	Target	Tolerance		Numbre	Conform
Potassium BG					
4013 ABL80 FLEX	5.2 mmol/l	4.9 - 5.5	6 %	4	4 (100.0 %)
4546 Cobas b 123	5.4 mmol/l	5.1 - 5.7	6 %	19	19 (100.0 %)
4551 iStat	5.4 mmol/l	5.0 - 5.7	6 %	19	19 (100.0 %)
4854 EPOC	4.9 mmol/l	4.6 - 5.2	6 %	43	42 (97.7 %)
6910 ABL700/800	5.5 mmol/l	5.2 - 5.8	6 %	86	86 (100.0 %)
6960 ABL90 FLEX / PLUS	5.5 mmol/l	5.1 - 5.8	6 %	79	78 (98.7 %)
6980 ABL80 FLEX CO-OX / O	5.1 mmol/l	4.8 - 5.4	6 %	6	6 (100.0 %)
Sodium BG					
4646 Cobas b 123	123.4 mmol/l	116.0 - 130.8	6 %	19	19 (100.0 %)
4651 iStat	126.2 mmol/l	118.6 - 133.8	6 %	19	19 (100.0 %)
4853 EPOC	117.5 mmol/l	110.4 - 124.5	6 %	41	41 (100.0 %)
6911 ABL700/800	127.3 mmol/l	119.7 - 135.0	6 %	84	84 (100.0 %)
6961 ABL90 FLEX / PLUS	126.8 mmol/l	119.2 - 134.4	6 %	78	78 (100.0 %)
6981 ABL80 FLEX CO-OX / O	122.0 mmol/l	114.7 - 129.3	6 %	6	6 (100.0 %)
Chlorid-BG					
4661 Cobas b 123	71.1 mmol/l	66.8 - 75.3	6 %	11	10 (90.9 %)
4849 EPOC	71.3 mmol/l	67.0 - 75.5	6 %	11	11 (100.0 %)
6913 ABL700/800	67.2 mmol/l	63.2 - 71.3	6 %	80	79 (98.8 %)
6963 ABL90 FLEX / PLUS	64.2 mmol/l	60.3 - 68.0	6 %	74	74 (100.0 %)
6983 ABL80 FLEX CO-OX / O	62.0 mmol/l	58.3 - 65.7	6 %	4	3 (75.0 %)
Calcium-BG					
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 %	5	5 (100.0 %)
4670 Cobas b123	0.15 mmol/l	0.01 - 0.39	12 %	9	9 (100.0 %)
4671 Cobas	0.28 mmol/l	0.04 - 0.52	12 %	7	7 (100.0 %)
4673 iStat	0.30 mmol/l	0.06 - 0.54	12 %	12	12 (100.0 %)
4855 EPOC	0.26 mmol/l	0.02 - 0.50	12 %	39	39 (100.0 %)
6912 ABL700/800	0.37 mmol/l	0.13 - 0.61	12 %	86	86 (100.0 %)
6962 ABL90 FLEX / PLUS	0.37 mmol/l	0.13 - 0.61	12 %	77	77 (100.0 %)
6982 ABL80 FLEX CO-OX / O	0.31 mmol/l	0.07 - 0.55	12 %	5	5 (100.0 %)
FHHb					
6978 ABL80 FLEX CO-OX / O	20.90 %	16.720 - 25.080	20 %	6	6 (100.0 %)
Lactate-BG					
4680 Cobas b123	10.80 mmol/l	8.86 - 12.74	18 %	7	7 (100.0 %)
4681 Cobas	11.65 mmol/l	9.55 - 13.74	18 %	6	5 (83.3 %)
4683 IL	12.00 mmol/l	9.84 - 14.16	18 %	4	4 (100.0 %)
4857 EPOC	12.18 mmol/l	9.99 - 14.37	18 %	40	35 (87.5 %)
4859 iStat	10.85 mmol/l	8.89 - 12.80	18 %	14	14 (100.0 %)
6915 ABL700/800	10.68 mmol/l	8.76 - 12.61	18 %	91	91 (100.0 %)
6965 ABL90 FLEX / PLUS	10.43 mmol/l	8.55 - 12.30	18 %	79	78 (98.7 %)
sO2 OR					
4751 iStat	98.30 %	78.640 - 117.960	20 %	10	10 (100.0 %)
6904 ABL700/800	70.08 %	56.068 - 84.102	20 %	76	75 (98.7 %)
6954 ABL90 FLEX / PLUS	70.02 %	56.017 - 84.026	20 %	69	69 (100.0 %)
6974 ABL80 FLEX CO-OX / O	70.10 %	56.080 - 84.120	20 %	9	9 (100.0 %)

Target values MQ 2021 - 4

	Target	Tolerance		Numbre	Conform
FO2Hb OR					
6905 ABL700/800	48.88 %	39.112 - 58.667	20 %	75	75 (100.0 %)
6955 ABL90 FLEX / PLUS	48.99 %	39.193 - 58.789	20 %	68	68 (100.0 %)
6975 ABL80 FLEX CO-OX / O	48.98 %	39.185 - 58.778	20 %	11	11 (100.0 %)
FCOHb OR					
6906 ABL700/800	20.22 %	16.179 - 24.269	20 %	77	76 (98.7 %)
6956 ABL90 FLEX / PLUS	20.03 %	16.030 - 24.045	20 %	67	67 (100.0 %)
6976 ABL80 FLEX CO-OX / O	20.10 %	16.080 - 24.120	20 %	11	11 (100.0 %)
FMetHb OR					
6907 ABL700/800	9.992 %	7.994 - 11.991	20 %	77	77 (100.0 %)
6957 ABL90 FLEX / PLUS	9.997 %	7.998 - 11.996	20 %	67	66 (98.5 %)
6977 ABL80 FLEX CO-OX / O	10.01 %	8.015 - 12.022	20 %	11	11 (100.0 %)
FHbF OR					
6958 ABL90 FLEX / PLUS	50.58 %	40.471 - 60.706	20 %	18	17 (94.4 %)
Bilirubin OR					
6959 ABL90 FLEX / PLUS	444.9 µmol/l	364.8 - 525.0	18 %	25	25 (100.0 %)
U01 Urine quant.					
Calcium-Urine					
5009 Standard chemistry	2.60 mmol/l	2.36 - 2.83	9 %	20	20 (100.0 %)
Chloride-Urine					
5109 Standard chemistry	196 mmol/l	172 - 220	12 %	6	6 (100.0 %)
5110 Cobas	193 mmol/l	170 - 217	12 %	9	9 (100.0 %)
Glucose-Urine					
5309 Standard chemistry	16.5 mmol/l	15.0 - 18.0	9 %	17	17 (100.0 %)
Magnesium-Urine					
5709 Standard chemistry	3.73 mmol/l	3.29 - 4.18	12 %	10	10 (100.0 %)
Osmolality-Urine					
6059 Cryoscopy	805 mosm/kg	725 - 886	10 %	15	15 (100.0 %)
Phosphate-Urine					
6209 Standard chemistry	16.8 mmol/l	14.3 - 19.4	15 %	16	16 (100.0 %)
Potassium-Urine					
5630 all Participants	69 mmol/l	59 - 80	15 %	26	26 (100.0 %)
Protein-Urine					
6301 Cobas/Roche	515.8 mg/l	412.6 - 618.9	20 %	15	15 (100.0 %)
6309 Standard chemistry	645.1 mg/l	516.1 - 774.1	20 %	11	11 (100.0 %)
Sodium-Urine					
5930 all Participants	172 mmol/l	146 - 198	15 %	26	25 (96.2 %)
Urea-Urine					
5509 Standard chemistry	253 mmol/l	215 - 292	15 %	22	22 (100.0 %)
Uric Acid-Urine					
5409 Standard chemistry	1.19 mmol/l	1.01 - 1.37	15 %	16	16 (100.0 %)
Specific Gravity-Urine					
6460 Refractometer	1.022	0.971 - 1.073	5 %	5	5 (100.0 %)

Target values MQ 2021 - 4

	Target	Tolerance		Numbre	Conform
G02 CoaguChek					
INR CoaguChek					
3670 CoaguChek Pro II	3.1	2.7 - 3.6	15 %	691	675 (97.7 %)
G01 Coagulation INR					
INR					
3634 Neoplastin Plus	2.09	1.77 - 2.40	15 %	6	6 (100.0 %)
3638 Innovin	1.65	1.40 - 1.90	15 %	15	15 (100.0 %)
3643 Recombiplastin 2G	1.73	1.47 - 1.99	15 %	11	10 (90.9 %)
3686 Eurolyser	1.33	1.13 - 1.53	15 %	4	2 (50.0 %)
3699 Other methods	1.76	1.49 - 2.02	15 %	12	12 (100.0 %)
3668 Neoplastin R	1.75	1.49 - 2.01	15 %	12	12 (100.0 %)
Fibrinogen OA					
3901 Other methods	1.20 g/l	1.02 - 1.38	15 %	7	7 (100.0 %)
3964 Siemens Thrombin	1.03 g/l	0.87 - 1.18	15 %	6	6 (100.0 %)
3966 Stago/STA	1.17 g/l	0.99 - 1.35	15 %	16	16 (100.0 %)
Activated Prothrombin Time					
3701 Other methods	45.7 Sek	34.3 - 57.1	25 %	9	9 (100.0 %)
3762 Actin FS	42.0 Sek	31.5 - 52.5	25 %	6	6 (100.0 %)
3763 Pathromtin SL	69.2 Sek	51.9 - 86.5	25 %	4	4 (100.0 %)
3764 Stago/STA	53.7 Sek	40.2 - 67.1	25 %	14	14 (100.0 %)
3765 aPTT-SP	43.4 Sek	32.5 - 54.2	25 %	6	6 (100.0 %)
G03 Coagulation NT					
Prothrombin time NT					
8132 Neoplastin R	94 %	80 - 108	15 %	12	12 (100.0 %)
8134 Neoplastin Plus	91 %	77 - 105	15 %	6	6 (100.0 %)
8138 Innovin	97 %	83 - 112	15 %	11	11 (100.0 %)
8142 all Participants	97 %	82 - 112	15 %	11	11 (100.0 %)
8146 Recombiplastin 2G	100 %	85 - 115	15 %	8	8 (100.0 %)
Faktor II					
8150 all Participants	99.7 %	74.7 - 124.6	25 %	4	4 (100.0 %)
Fibrinogen N					
8000 Siemens Thrombin	2.90 g/l	2.46 - 3.33	15 %	6	6 (100.0 %)
8001 Other methods	3.01 g/l	2.56 - 3.46	15 %	9	8 (88.9 %)
8003 Stago/STA	3.15 g/l	2.68 - 3.63	15 %	18	18 (100.0 %)
8004 Fibrinogen Q.F.A.	3.02 g/l	2.57 - 3.47	15 %	6	6 (100.0 %)
Faktor V					
8151 all Participants	96.0 %	72.0 - 120.0	25 %	7	6 (85.7 %)
aPTT N					
8024 Actin FS	25.5 Sek	19.1 - 31.9	25 %	4	4 (100.0 %)
8026 Other methods	32.1 Sek	24.0 - 40.1	25 %	12	11 (91.7 %)
8027 Stago/STA	33.6 Sek	25.2 - 42.0	25 %	17	17 (100.0 %)
8028 aPTT-SP	26.8 Sek	20.1 - 33.5	25 %	10	8 (80.0 %)

Target values MQ 2021 - 4

	Target	Tolerance		Numbre	Conform
Faktor VII					
8152 all Participants	109.0 %	81.8 - 136.3	25 %	5	5 (100.0 %)
G04 unfractionated heparin					
Prothrombin time HT					
8232 Neoplastin R	97 %	82 - 112	15 %	9	9 (100.0 %)
8238 Innovin	89 %	76 - 102	15 %	9	9 (100.0 %)
8242 all Participants	94 %	79 - 108	15 %	6	6 (100.0 %)
8243 Recombiplastin 2G	99 %	84 - 114	15 %	12	11 (91.7 %)
Anti-FXa (unfrakt-Heparin)					
8159 Stago/STA	0.18 IU/ml	0.14 - 0.22	20 %	7	6 (85.7 %)
8160 ACL	0.37 IU/ml	0.30 - 0.45	20 %	15	15 (100.0 %)
Fibrinogen H					
8011 Other methods	2.93 g/l	2.49 - 3.36	15 %	6	6 (100.0 %)
8013 Stago/STA	2.96 g/l	2.51 - 3.40	15 %	12	12 (100.0 %)
8014 Fibrinogen Q.F.A.	2.89 g/l	2.46 - 3.32	15 %	12	12 (100.0 %)
aPTT H					
8034 Actin FS	57.5 Sek	43.1 - 71.9	25 %	4	4 (100.0 %)
8036 Other methods	52.5 Sek	39.4 - 65.6	25 %	5	4 (80.0 %)
8037 Stago/STA	59.0 Sek	44.3 - 73.8	25 %	9	9 (100.0 %)
8038 aPTT-SP	76.7 Sek	57.5 - 95.9	25 %	12	12 (100.0 %)
K05 Cardiac Markers					
Troponin I					
8101 Vidas	12831 ng/l	9751.6 - 15910.5	24 %	11	10 (90.9 %)
8102 Architect High Sensi	3121. ng/l	2372.3 - 3870.5	24 %	9	9 (100.0 %)
8109 Other methods	12324 ng/l	9366.2 - 15281.8	24 %	7	6 (85.7 %)
8115 AQT 90 FLEX	1100. ng/l	836.0 - 1364.0	24 %	5	5 (100.0 %)
Troponin T					
8114 Cobas hs	3837. ng/l	2916.12 - 4757.88	24 %	7	7 (100.0 %)
8116 Cobas hs STAT	3873. ng/l	2943.48 - 4802.52	24 %	8	8 (100.0 %)
8110 Cobas E / Elecsys	2192. ng/l	1665.92 - 2718.08	24 %	5	5 (100.0 %)
8201 AQT 90 FLEX	4900. ng/l	3724.00 - 6076.00	24 %	5	5 (100.0 %)
Myoglobin					
8125 Cobas E / Elecsys	168.3 µg/l	117.8 - 218.7	30 %	6	6 (100.0 %)
8144 Architect	197.8 µg/l	138.5 - 257.1	30 %	5	5 (100.0 %)
CK-MB mass					
8095 Cobas E / Elecsys	35.5 µg/l	21.3 - 49.7	40 %	5	5 (100.0 %)
NT-proBNP					
7478 Pathfast	5836. ng/l	4260.6 - 7412.4	27 %	6	6 (100.0 %)
7415 AQT 90 FLEX	3495. ng/l	2551.4 - 4438.7	27 %	8	8 (100.0 %)
7416 VIDAS	1945. ng/l	1420.2 - 2470.8	27 %	8	8 (100.0 %)
7459 Other methods	2796. ng/l	2041.1 - 3550.9	27 %	4	4 (100.0 %)
7467 Cobas E / Elecsys	1950. ng/l	1424.0 - 2477.4	27 %	16	16 (100.0 %)
7477 Architect	2422. ng/l	1768.1 - 3075.9	27 %	7	7 (100.0 %)

Target values MQ 2021 - 4

		Target	Tolerance		Numbre	Conform
G06 D-dimer						
D-dimer						
7101	STA Liatest	3.37 mg/l	2.67 - 4.08	21 %	13	13 (100.0 %)
7102	Siemens Innovance	5.43 mg/l	4.29 - 6.57	21 %	6	6 (100.0 %)
7109	Pathfast	5.00 mg/l	3.95 - 6.05	21 %	8	8 (100.0 %)
7111	Eurolyser	6.39 mg/l	5.05 - 7.74	21 %	5	4 (80.0 %)
7112	ACL	5.03 mg/l	3.97 - 6.09	21 %	8	8 (100.0 %)
7115	AQT 90 FLEX	2.37 mg/l	1.87 - 2.87	21 %	10	10 (100.0 %)
7127	VIDAS	3.17 mg/l	2.50 - 3.84	21 %	14	14 (100.0 %)
K06 Hormones						
TSH						
7201	Cobas E / Elecsys	6.36 mU/l	5.09 - 7.63	20 %	17	17 (100.0 %)
7204	Architect	4.82 mU/l	3.85 - 5.78	20 %	11	11 (100.0 %)
7205	VIDAS	6.62 mU/l	5.29 - 7.94	20 %	16	16 (100.0 %)
7257	AFIAS	6.63 mU/l	5.31 - 7.96	20 %	37	33 (89.2 %)
T3						
7210	AFIAS	2.2 nmol/l	1.7 - 2.6	20 %	10	10 (100.0 %)
T4						
7220	AFIAS	182 nmol/l	145 - 218	20 %	10	10 (100.0 %)
FT3						
7231	Cobas E / Elecsys	11.1 pmol/l	9.1 - 13.1	18 %	17	17 (100.0 %)
7234	Architect	9.1 pmol/l	7.5 - 10.7	18 %	10	10 (100.0 %)
7235	VIDAS	10.4 pmol/l	8.5 - 12.3	18 %	7	7 (100.0 %)
FT4						
7241	Cobas E / Elecsys	44.4 pmol/l	35.5 - 53.2	20 %	17	17 (100.0 %)
7244	Architect	34.0 pmol/l	27.2 - 40.8	20 %	11	11 (100.0 %)
7246	VIDAS	49.0 pmol/l	39.2 - 58.8	20 %	9	9 (100.0 %)
7249	Other methods	41.4 pmol/l	33.1 - 49.7	20 %	4	4 (100.0 %)
Testosterone						
7390	Cobas	14.6 nmol/l	10.2 - 19.0	30 %	8	8 (100.0 %)
Estradiol						
7370	Cobas	1056 pmol/l	739 - 1373	30 %	7	7 (100.0 %)
7372	Architect	932 pmol/l	652 - 1212	30 %	6	6 (100.0 %)
SHBG						
7360	Cobas	34.3 nmol/l	24.0 - 44.5	30 %	6	6 (100.0 %)
7362	Architect	38.3 nmol/l	26.8 - 49.8	30 %	4	4 (100.0 %)
Cortisol						
7261	Cobas E / Elecsys	535 nmol/l	428 - 642	20 %	11	11 (100.0 %)
7264	Architect	491 nmol/l	393 - 589	20 %	5	5 (100.0 %)
Progesteron						
7350	Cobas	39.7 nmol/l	27.8 - 51.6	30 %	4	4 (100.0 %)
DHEAS						
7340	Cobas	5.36 µmol/l	3.75 - 6.97	30 %	4	4 (100.0 %)

Target values MQ 2021 - 4

	Target	Tolerance		Numbre	Conform
Luteinizing hormone					
8181 Roche, Cobas	23.1 U/l	17.5 - 28.6	24 %	8	8 (100.0 %)
8183 Architect	16.2 U/l	12.3 - 20.0	24 %	5	5 (100.0 %)
Follicle-stimulating hormone					
8171 Roche, Cobas	17.3 U/l	13.1 - 21.4	24 %	8	8 (100.0 %)
8173 Architect	18.0 U/l	13.7 - 22.3	24 %	6	6 (100.0 %)
Prolactine					
7271 Cobas/Roche	22.1 µg/l	16.8 - 27.3	24 %	8	8 (100.0 %)
7272 Architect	18.5 µg/l	14.0 - 22.9	24 %	4	4 (100.0 %)
Insulin					
7380 Cobas	490 pmol/l	368 - 613	25 %	7	7 (100.0 %)
HGH					
6830 all Participants	11.55 µg/l	8.66 - 14.44	25 %	6	6 (100.0 %)
Freies Testosteron					
6835 all Participants	28.2 pmol/l	21.2 - 35.3	25 %	4	4 (100.0 %)
IGF-1					
6846 Liaison	109 µg/l	81 - 136	25 %	5	5 (100.0 %)
U03 Drugs of Abuse					
Ethylglucuronid					
9721 all Participants	0.52 mg/l	0.39 - 0.64	25 %	4	3 (75.0 %)
K08 Cardiac Markers h232					
Troponin T CR					
7445 Cobas h 232	240.8 ng/l	183.07 - 298.69	24 %	1278	1229 (96.2 %)
D-dimer CR					
7442 Cobas h 232	0.58 mg/l	0.46 - 0.70	21 %	1259	1202 (95.5 %)
CKMB- K8					
7448 Cobas h 232	20.4 µg/l	12.3 - 28.6	40 %	9	9 (100.0 %)
NT-proBNP CR					
7446 Cobas h 232	496 ng/l	362 - 630	27 %	668	647 (96.9 %)
K09 Blood Gases Opti CCA					
PCO2 CCA					
4066 OPTI CCA	3.27 kPa	2.88 - 3.66	12 %	11	11 (100.0 %)
PO2 CCA					
4166 OPTI CCA	18.92 kPa	16.08 - 21.76	15 %	11	10 (90.9 %)
pH CCA					
4266 OPTI CCA	7.60	7.53 - 7.67	1 %	10	10 (100.0 %)
Potassium CCA					
4549 OPTI CCA	6.0 mmol/l	5.6 - 6.3	6 %	5	4 (80.0 %)
Sodium CCA					
4649 OPTI CCA	163.0 mmol/l	153.2 - 172.8	6 %	4	4 (100.0 %)

Target values MQ 2021 - 4

	Target	Tolerance		Numbre	Conform
K10 Anemia					
Ferritin					
7048 Beckman	81.00 µg/l	61.56 - 100.44	24 %	4	4 (100.0 %)
7050 all Participants	81.00 µg/l	61.56 - 100.44	24 %	4	3 (75.0 %)
7052 Cobas E / Elecsys	103.0 µg/l	78.28 - 127.73	24 %	16	16 (100.0 %)
7053 Architect	131.9 µg/l	100.24 - 163.56	24 %	11	10 (90.9 %)
7057 Mini Vidas	77.64 µg/l	59.01 - 96.27	24 %	10	10 (100.0 %)
7046 AFIAS	84.71 µg/l	64.38 - 105.04	24 %	45	45 (100.0 %)
7059 Eurolyser	59.98 µg/l	45.59 - 74.38	24 %	19	16 (84.2 %)
Vitamin B12					
7062 Cobas E / Elecsys	319.8 pmol/l	252.65 - 386.97	21 %	14	13 (92.9 %)
7063 Architect	280.9 pmol/l	221.94 - 339.94	21 %	10	10 (100.0 %)
Folate					
7072 Cobas E / Elecsys	7.70 nmol/l	5.30 - 10.10	24 %	17	17 (100.0 %)
7073 Architect	14.00 nmol/l	10.64 - 17.36	24 %	9	9 (100.0 %)
Holotranscobalamine					
7081 Architect	100.2 pmol/l	70.2 - 130.3	30 %	11	11 (100.0 %)
7082 all Participants	109.8 pmol/l	76.8 - 142.7	30 %	19	19 (100.0 %)
G09 CoaguChek APTT					
CoaguChek APTT					
3770 CoaguChek Pro II	43.6 Sek	32.7 - 54.4	25 %	6	6 (100.0 %)
K12 Neonatal Bilirubin					
Bilirubin total Neo					
1050 all Participants	99 µmol/l	81 - 117	18 %	12	12 (100.0 %)
Bilirubin direct					
1051 all Participants	51 µmol/l	42 - 61	18 %	14	13 (92.9 %)
Bilirubin neonatal					
1053 all Participants	134 µmol/l	110 - 158	18 %	10	10 (100.0 %)
1054 ABL700/800	117 µmol/l	96 - 138	18 %	10	10 (100.0 %)
K15 Creatinkinase Activity					
CK-MB					
6504 Fuji Dri-Chem	59.2 U/l	41.4 - 77.0	30 %	31	29 (93.5 %)
6507 Cobas/Roche	39.5 U/l	27.7 - 51.4	30 %	6	6 (100.0 %)
K14 Tumor Markers					
PSA					
6591 Cobas E / Elecsys	1.83 µg/l	1.37 - 2.29	25 %	16	16 (100.0 %)
6598 Architect	1.76 µg/l	1.32 - 2.20	25 %	7	7 (100.0 %)
6696 AFIAS	1.71 µg/l	1.28 - 2.14	25 %	31	31 (100.0 %)
free PSA					
6631 Cobas E / Elecsys	0.80 µg/l	0.60 - 1.00	25 %	9	9 (100.0 %)
6639 Architect	0.83 µg/l	0.62 - 1.04	25 %	5	5 (100.0 %)

Target values MQ 2021 - 4

		Target	Tolerance		Numbre	Conform
CEA						
6601	Cobas E / Elecsys	7.4 µg/l	5.8 - 9.0	21 %	13	13 (100.0 %)
6608	Architect	10.5 µg/l	8.3 - 12.6	21 %	6	6 (100.0 %)
CA 125						
6611	Cobas E / Elecsys	55.3 kIU/l	41.4 - 69.1	25 %	7	7 (100.0 %)
CA 19-9						
6661	Cobas E / Elecsys	19.6 kIU/l	14.7 - 24.5	25 %	7	7 (100.0 %)
CA 15-3						
6621	Cobas E / Elecsys	16.5 kIU/l	12.3 - 20.6	25 %	8	8 (100.0 %)
6628	Architect	16.8 kIU/l	12.6 - 20.9	25 %	4	4 (100.0 %)
AFP						
6641	Cobas E / Elecsys	8.1 µg/l	6.1 - 10.1	25 %	6	6 (100.0 %)
6648	Architect	8.1 µg/l	6.1 - 10.1	25 %	4	4 (100.0 %)
HCG qn						
6651	Cobas E / Elecsys	18.0 U/l	13.5 - 22.5	25 %	7	7 (100.0 %)
6656	VIDAS	4.2 U/l	3.1 - 5.2	25 %	7	7 (100.0 %)
6658	Architect	20.6 U/l	15.5 - 25.8	25 %	6	6 (100.0 %)
6659	AFIAS	18.2 U/l	13.6 - 22.7	25 %	6	4 (66.7 %)
HCG intact						
6670	Cobas	5.1 U/l	3.8 - 6.3	25 %	5	5 (100.0 %)
Thyreoglobulin						
6684	Other methods	54.1 µg/l	40.6 - 67.6	25 %	4	4 (100.0 %)
K17 BNP						
BNP						
7471	Architect	1084. ng/l	791.5 - 1376.9	27 %	4	4 (100.0 %)
K19 CardioChek Lipidpanel						
Cholesterol PTS						
1321	CardioChek	7.45 mmol/l	6.71 - 8.20	10 %	15	9 (60.0 %)
Cholesterol HDL PTS						
1421	CardioChek	2.20 mmol/l	1.74 - 2.67	21 %	15	11 (73.3 %)
Triglycerides						
3521	CardioChek	2.45 mmol/l	2.01 - 2.89	18 %	15	13 (86.7 %)
U05 Urine albumin/creatinin						
Creatinine U						
5218	Aution	80.0 mg/l	60.8 - 99.2	24 %	5	2 (40.0 %)
5800	AFIAS	78.9 mg/l	60.0 - 97.8	24 %	11	11 (100.0 %)
5803	Afinion	67.2 mg/l	51.0 - 83.3	24 %	448	436 (97.3 %)
5810	Sysmex U	80.0 mg/l	60.8 - 99.2	24 %	18	9 (50.0 %)
5821	Other methods	69.0 mg/l	52.4 - 85.5	24 %	6	4 (66.7 %)
5843	Turbidimetry	66.2 mg/l	50.3 - 82.1	24 %	27	27 (100.0 %)
5852	DCA2000/Vantage	70.2 mg/l	53.4 - 87.1	24 %	147	141 (95.9 %)
5220	Siemens Clinitek	80.0 mg/l	60.8 - 99.2	24 %	15	5 (33.3 %)

Target values MQ 2021 - 4

		Target	Tolerance		Numbre	Conform
Creatinin Urin						
5201	DCA2000/Vantage	5.3 mmol/l	4.2 - 6.4	21 %	147	139 (94.6 %)
5203	Afinion	4.5 mmol/l	3.6 - 5.5	21 %	448	445 (99.3 %)
5209	Standard chemistry	4.9 mmol/l	3.9 - 5.9	21 %	41	40 (97.6 %)
5210	Sysmex U	4.4 mmol/l	3.5 - 5.3	21 %	16	11 (68.8 %)
5219	Aution	4.4 mmol/l	3.5 - 5.3	21 %	5	2 (40.0 %)
5221	Siemens Clinitek	4.4 mmol/l	3.5 - 5.3	21 %	15	5 (33.3 %)
G11 CoaguChek XS INR						
INR CCXS						
3685	CoaguChek XS	2.0	1.7 - 2.3	15 %	1637	1619 (98.9 %)
G12 Hemochron						
INR HC						
3681	Hemochron j.	5.4	4.5 - 6.2	15 %	8	8 (100.0 %)
K22 Osmolality						
Osmolality						
6080	Cryoskopy	500 mosm/kg	470 - 530	6 %	16	16 (100.0 %)
Potassium-K22						
6081	ISE	3.7 mmol/l	3.4 - 3.9	6 %	11	11 (100.0 %)
Sodium-K22						
6082	ISE	129 mmol/l	121 - 137	6 %	11	11 (100.0 %)
Glucose-K22						
6083	Standard chemistry	5.8 mmol/l	5.3 - 6.3	9 %	11	11 (100.0 %)
Urea-K22						
6084	Standard chemistry	4.3 mmol/l	3.7 - 5.0	15 %	11	11 (100.0 %)
Osmotic Gap						
6085	Formel 1 (2Na+K+Glu+)	228.9 mmol/l	183.1 - 274.7	20 %	11	11 (100.0 %)
K20 PCT/C-Peptid						
C-Peptid						
6825	all Participants	3.73 nmol/l	2.80 - 4.67	25 %	4	4 (100.0 %)
6826	Liaison	4.20 nmol/l	3.15 - 5.25	25 %	4	4 (100.0 %)
ACTH						
6841	Cobas	5.94 ng/l	4.46 - 7.43	25 %	4	3 (75.0 %)
Procalcitonin						
7320	Architect	18.26 µg/l	13.33 - 23.18	27 %	6	6 (100.0 %)
7280	Cobas	14.05 µg/l	10.26 - 17.84	27 %	9	9 (100.0 %)
7281	VIDAS	10.14 µg/l	7.40 - 12.88	27 %	12	10 (83.3 %)
7285	Liaison	20.10 µg/l	14.67 - 25.53	27 %	6	5 (83.3 %)
K21 PTH/EPO						
EPO						
6822	Immulite	75.1 U/l	56.3 - 93.9	25 %	5	5 (100.0 %)

Target values MQ 2021 - 4

	Target	Tolerance		Numbre	Conform
Parathyroid hormone					
7293 Cobas PTH STAT	18.5 pmol/l	14.1 - 23.0	24 %	8	8 (100.0 %)
7295 Cobas	14.7 pmol/l	11.2 - 18.2	24 %	9	9 (100.0 %)
7287 Architect	32.3 pmol/l	24.5 - 40.1	24 %	5	5 (100.0 %)
K24 Drug Monitoring					
Digoxin					
9020 Other methods	2.29 nmol/l	1.74 - 2.84	24 %	6	6 (100.0 %)
Paracetamol					
9023 all Participants	319.9 µmol/l	239.9 - 399.9	25 %	4	4 (100.0 %)
Valproat					
9021 all Participants	564.0 µmol/l	428.6 - 699.4	24 %	6	6 (100.0 %)
K25 Cystatin C					
Cystatin C					
7014 all Participants	1.69 mg/l	1.29 - 2.10	24 %	10	10 (100.0 %)
H05 Hematology BG					
Hemoglobin BG					
4502 iStat	192.0 g/l	174.7 - 209.3	9 %	12	12 (100.0 %)
Hematocrit					
4503 iStat	0.56 l/l	0.51 - 0.61	9 %	19	19 (100.0 %)
4858 EPOC	0.50 l/l	0.45 - 0.54	9 %	12	11 (91.7 %)
I05 CRP/Lp (a)					
CRP HS					
1680 Turbidimetry	5.59 mg/l	3.59 - 7.59	21 %	7	7 (100.0 %)
Lipoprotein (a)					
7289 all Participants	55 nmol/l	41 - 69	25 %	4	4 (100.0 %)
K28 Ethanol/Ammonia					
Ethanol					
7191 all Participants	22.2 mmol/l	18.2 - 26.2	18 %	27	26 (96.3 %)
K29 Calprotectin					
Calprotectin					
7190 Bühlmann ELISA	485 µg/g	291 - 679	40 %	4	4 (100.0 %)
7185 Bühlmann fCALturbo	450 µg/g	270 - 631	40 %	12	10 (83.3 %)
7183 Bühlmann Quantum Blu	653 µg/g	392 - 914	40 %	5	5 (100.0 %)
7187 Liaison	231 µg/g	139 - 323	40 %	6	5 (83.3 %)
K30 Lipids Af/b101					
Cholesterol total Af/b101					
1302 Cobas b101	4.57 mmol/l	4.11 - 5.02	10 %	205	201 (98.0 %)
1301 Afinion	4.77 mmol/l	4.29 - 5.25	10 %	428	423 (98.8 %)

Target values MQ 2021 - 4

	Target	Tolerance		Numbre	Conform
Cholesterol HDL Af/b101					
1402 Cobas b101	1.12 mmol/l	0.89 - 1.36	21 %	204	184 (90.2 %)
1401 Afinion	1.01 mmol/l	0.79 - 1.22	21 %	424	383 (90.3 %)
Tryglicerides Af/b101					
3502 Cobas b101	1.60 mmol/l	1.32 - 1.89	18 %	202	199 (98.5 %)
3501 Afinion	1.55 mmol/l	1.27 - 1.83	18 %	430	427 (99.3 %)
K31 Cardiac markers Af/Ex/Nx					
Troponin I S					
7410 Exdia TRF	571.2 ng/l	434.12 - 708.31	24 %	38	26 (68.4 %)
7431 AFIAS	11933ng/l	9069.69 - 14797.9	24 %	179	155 (86.6 %)
D-dimer qn S					
7412 Exdia TRF	1.11 mg/l	0.88 - 1.35	21 %	37	23 (62.2 %)
7428 AFIAS	0.77 mg/l	0.61 - 0.93	21 %	184	166 (90.2 %)
NT-proBNP S					
7409 Exdia TRF	2327. ng/l	1699.4 - 2956.4	27 %	34	24 (70.6 %)
7427 AFIAS	4488. ng/l	3276.3 - 5699.8	27 %	139	137 (98.6 %)
G14 MicroINR					
INR MI					
3677 MicroINR	2.0	1.7 - 2.3	15 %	130	104 (80.0 %)
K34 Clinical Chemistry 2					
Lipase					
6492 Roche	66.0 U/l	54.1 - 77.9	18 %	5	5 (100.0 %)
6491 Alinity	72.0 U/l	59.0 - 85.0	18 %	6	6 (100.0 %)
6499 Architect	59.0 U/l	48.4 - 69.6	18 %	5	5 (100.0 %)
6500 Beckman	65.0 U/l	53.3 - 76.7	18 %	4	4 (100.0 %)
6501 Cobas	67.5 U/l	55.4 - 79.7	18 %	6	6 (100.0 %)
6503 Fuji Dri-Chem	61.4 U/l	50.3 - 72.4	18 %	159	153 (96.2 %)
Bicarbonat					
4091 Piccolo	25.0 mmol/l	21.3 - 28.8	15 %	4	4 (100.0 %)
Cholinesterase					
6515 all Participants	6.6 kU/L	4.6 - 8.6	30 %	4	4 (100.0 %)
G16 INR Xprecia					
INR Xprecia					
3688 Xprecia	1.1	0.9 - 1.3	15 %	59	55 (93.2 %)
H06 Hematology, 5-part differential					
Hemoglobin					
105 Sysmex	108.0 g/l	98.3 - 117.7	9 %	78	78 (100.0 %)
120 Advia	111.5 g/l	101.5 - 121.5	9 %	4	4 (100.0 %)
150 Yumizen/Pentra	110.5 g/l	100.6 - 120.5	9 %	17	16 (94.1 %)

Target values MQ 2021 - 4

		Target	Tolerance		Numbre	Conform
Hematocrit						
106	Sysmex	0.32 l/l	0.30 - 0.35	9 %	80	79 (98.8 %)
121	Advia	0.33 l/l	0.30 - 0.36	9 %	4	4 (100.0 %)
151	Yumizen/Pentra	0.32 l/l	0.29 - 0.35	9 %	17	16 (94.1 %)
Erythrocytes						
107	Sysmex	3.51 T/l	2.63 - 4.39	25 %	80	80 (100.0 %)
122	Advia	3.63 T/l	2.72 - 4.53	25 %	4	4 (100.0 %)
152	Yumizen/Pentra	3.50 T/l	2.63 - 4.38	25 %	17	16 (94.1 %)
Leucocytes						
108	Sysmex	4.77 G/l	3.58 - 5.96	25 %	79	79 (100.0 %)
123	Advia	4.39 G/l	3.29 - 5.48	25 %	4	4 (100.0 %)
153	Yumizen/Pentra	3.90 G/l	2.93 - 4.88	25 %	17	14 (82.4 %)
Thrombocytes						
109	Sysmex	199.4 G/l	149.6 - 249.3	25 %	78	78 (100.0 %)
124	Advia	182.0 G/l	136.5 - 227.5	25 %	4	4 (100.0 %)
154	Yumizen/Pentra	201.5 G/l	151.1 - 251.8	25 %	17	17 (100.0 %)
Neutrophils						
110	Sysmex	2.23 G/l	1.68 - 2.79	25 %	80	80 (100.0 %)
125	Advia	2.25 G/l	1.69 - 2.81	25 %	4	4 (100.0 %)
155	Yumizen/Pentra	1.11 G/l	0.83 - 1.39	25 %	16	10 (62.5 %)
Lymphocytes						
111	Sysmex	2.00 G/l	1.50 - 2.50	25 %	80	79 (98.8 %)
126	Advia	1.72 G/l	1.29 - 2.14	25 %	4	4 (100.0 %)
156	Yumizen/Pentra	2.17 G/l	1.63 - 2.72	25 %	16	14 (87.5 %)
Monocytes						
112	Sysmex	0.36 G/l	0.22 - 0.50	40 %	80	78 (97.5 %)
127	Advia	0.25 G/l	0.15 - 0.34	40 %	4	4 (100.0 %)
157	Yumizen/Pentra	0.20 G/l	0.12 - 0.28	40 %	16	12 (75.0 %)
Eosinophils						
113	Sysmex	0.08 G/l	0.01 - 0.15	80 %	79	79 (100.0 %)
128	Advia	0.10 G/l	0.02 - 0.17	80 %	4	4 (100.0 %)
158	Yumizen/Pentra	0.05 G/l	0.00 - 0.10	80 %	16	16 (100.0 %)
Basophiles						
114	Sysmex	0.10 G/l	0.00 - 0.20	80 %	79	75 (94.9 %)
129	Advia	0.06 G/l	0.01 - 0.14	80 %	4	4 (100.0 %)
159	Yumizen/Pentra	0.03 G/l	0.01 - 0.11	80 %	16	16 (100.0 %)
MCV						
404	Sysmex	92.6 fl	69.5 - 115.8	25 %	74	74 (100.0 %)
410	Advia	91.2 fl	68.4 - 113.9	25 %	4	4 (100.0 %)
420	Yumizen/Pentra	91.3 fl	68.5 - 114.2	25 %	11	11 (100.0 %)
MCH						
405	Sysmex	30.8 pg	23.1 - 38.6	25 %	74	74 (100.0 %)
411	Advia	31.2 pg	23.4 - 38.9	25 %	4	4 (100.0 %)
421	Yumizen/Pentra	31.7 pg	23.8 - 39.6	25 %	11	11 (100.0 %)

Target values MQ 2021 - 4

		Target	Tolerance		Numbre	Conform
MCHC						
406	Sysmex	333 g/l	250 - 416	25 %	74	74 (100.0 %)
412	Advia	341 g/l	256 - 426	25 %	4	4 (100.0 %)
422	Yumizen/Pentra	347 g/l	260 - 434	25 %	11	11 (100.0 %)
RDW						
407	Sysmex	13.3 %	10.0 - 16.7	25 %	71	71 (100.0 %)
423	Yumizen/Pentra	13.5 %	10.2 - 16.9	25 %	10	10 (100.0 %)
Immature Granulocytes						
408	Sysmex	0.03 G/l	0.01 - 0.13	25 %	60	59 (98.3 %)
H07 Retikulozyten, Automat						
Reticulocytes						
115	Sysmex	70.0 G/l	49.0 - 91.0	30 %	39	37 (94.9 %)
H08 Hämolysindex						
Hämolysindex Probe A						
2940	Cobas	52.76	39.57 - 65.96	15 %	17	17 (100.0 %)
2948	Architect	0.26	0.19 - 0.32	15 %	6	6 (100.0 %)
Hämolysindex Probe B						
2941	Cobas	12.00	9.00 - 15.00	15 %	18	16 (88.9 %)
2949	Architect	0.05	0.03 - 0.07	15 %	6	5 (83.3 %)
H10 Erythrocyte sedimentation rate						
Erythrocyte sedimentation rate 1h						
399	MINI-CUBE	113 mm/h	79 - 147	30 %	9	8 (88.9 %)
390	Sarstedt Sedivette	75 mm/h	52 - 97	30 %	11	11 (100.0 %)
391	Sarstedt Microvette	67 mm/h	47 - 87	30 %	4	3 (75.0 %)
392	BD Seditainer	68 mm/h	47 - 88	30 %	42	37 (88.1 %)
393	Other methods	77 mm/h	54 - 100	30 %	6	6 (100.0 %)
Erythrocyte sedimentation rate 2h						
397	BD Seditainer	145 mm/2h	102 - 189	30 %	6	5 (83.3 %)
K35 Cerebrospinal fluid						
Glucose CSF						
8930	Cobas	1.71 mmol/l	1.41 - 2.01	9 %	4	4 (100.0 %)
8931	Other methods	1.60 mmol/l	1.30 - 1.90	9 %	9	9 (100.0 %)
Lactate CSF						
8932	Cobas	4.00 mmol/l	3.28 - 4.72	18 %	4	4 (100.0 %)
8933	Other methods	3.92 mmol/l	3.21 - 4.63	18 %	7	7 (100.0 %)
Protein CSF						
8934	Cobas	0.87 g/l	0.74 - 1.00	15 %	4	4 (100.0 %)
8935	Other methods	0.86 g/l	0.73 - 0.99	15 %	7	7 (100.0 %)
K37 Immunosuppressiva						
Tacrolimus						
9127	all Participants	16.5 µg/l	12.4 - 20.6	25 %	9	9 (100.0 %)

Target values MQ 2021 - 4

	Target	Tolerance		Numbre	Conform
K38 Serum protein electrophoresis					
Totalprotein E					
7900 all Participants	74.0 g/l	65.2 - 82.9	12 %	13	13 (100.0 %)
Albumin E					
7901 Electrophoresis	67.8 %	59.7 - 76.0	12 %	20	20 (100.0 %)
alpha-1-Globuline					
7902 Electrophoresis	1.4 %	1.0 - 1.8	30 %	7	7 (100.0 %)
7912 capillary electropho	2.6 %	1.8 - 3.4	30 %	12	12 (100.0 %)
alpha-2-Globuline					
7903 Electrophoresis	7.4 %	5.2 - 9.7	30 %	19	18 (94.7 %)
beta-Globuline					
7904 Electrophoresis	10.5 %	7.4 - 13.7	30 %	15	15 (100.0 %)
Beta-1-Globulin					
7913 Electrophoresis	5.9 %	4.1 - 7.7	30 %	7	7 (100.0 %)
Beta-2-Globulin					
7914 Electrophoresis	6.0 %	4.2 - 7.8	30 %	8	8 (100.0 %)
gamma-Globuline					
7905 Electrophoresis	11.8 %	8.3 - 15.4	30 %	16	16 (100.0 %)
Gamma-Globuline+P					
7916 Electrophoresis	9.6 %	6.7 - 12.5	30 %	4	4 (100.0 %)
Immunfixation					
7915 Interpretation	8 Code	8 - 8	1 %	16	14 (87.5 %)
K39 Folat im Erythrozyten					
Folate in Erythrocytes					
7092 Alinity	239 nmol/l	143 - 335	40 %	5	5 (100.0 %)
7093 Architect	324 nmol/l	194 - 454	40 %	5	5 (100.0 %)
7094 Cobas	1225 nmol/l	735 - 1715	40 %	13	13 (100.0 %)
K40 Gallensäure im Serum					
Gallensäure					
3540 all Participants	59.6 µmol/l	41.7 - 77.5	30 %	13	13 (100.0 %)
K41 Cardiac Triage					
BNP					
7460 Triage	27.9 ng/l	7.9 - 47.9	27 %	20	17 (85.0 %)
Troponin Triage					
8199 Triage high sensitiv	600.8 ng/l	456.61 - 744.99	24 %	16	14 (87.5 %)
8190 Triage SOB/Cardiac	80.00 ng/l	60.80 - 99.20	24 %	7	5 (71.4 %)
8197 Triage Next Gen	126.0 ng/l	95.76 - 156.24	24 %	17	6 (35.3 %)
NT-pro BNP					
7414 Triage	225 ng/l	165 - 286	27 %	10	9 (90.0 %)
D-dimer Triage					
8191 Triage	282.6 ng/ml	223.28 - 341.98	21 %	37	28 (75.7 %)

Target values MQ 2021 - 4

	Target	Tolerance		Numbre	Conform
CK-MB Triage					
8192 Triage	1.0 µg/l	0.6 - 1.4	40 %	5	4 (80.0 %)
Myoglobin Triage					
8193 Triage	43.0 µg/l	30.1 - 55.9	30 %	5	5 (100.0 %)
K42 Vitamin D					
Vitamin D 25 (OH)					
7312 LCMS	56.8 nmol/l	41.4 - 72.1	27 %	4	4 (100.0 %)
7294 Cobas	55.7 nmol/l	40.7 - 70.8	27 %	12	11 (91.7 %)
7279 VIDAS	76.3 nmol/l	55.7 - 96.9	27 %	6	6 (100.0 %)
7288 Other methods	56.1 nmol/l	41.0 - 71.2	27 %	4	2 (50.0 %)
7296 Architect	55.4 nmol/l	40.5 - 70.4	27 %	9	9 (100.0 %)
7310 Beckman	76.4 nmol/l	55.8 - 97.0	27 %	6	6 (100.0 %)
K43 AMH					
AMH					
6800 all Participants	20.9 pmol/l	15.7 - 26.1	25 %	9	9 (100.0 %)
6801 Beckman	24.0 pmol/l	18.0 - 30.0	25 %	4	4 (100.0 %)
K45 Calcitonin					
Calcitonin					
6810 all Participants	8.5 pmol/l	6.3 - 10.6	25 %	4	4 (100.0 %)
K46 IGF-BP3					
Renin					
6817 Liaison	55.7 mU/l	44.5 - 66.8	20 %	4	4 (100.0 %)
K47 Schilddrüsenautoantikörper					
Anti Thyreoglobulin					
6852 Cobas	263 IU/ml	197 - 328	25 %	8	8 (100.0 %)
Anti TPO					
6857 Cobas	359 IU/ml	269 - 448	25 %	8	8 (100.0 %)
TRAK					
6861 Cobas	12.80 IU/l	9.60 - 16.00	25 %	7	7 (100.0 %)
I07 CRP WB					
CRP					
1614 AFIAS	26.0 mg/l	20.5 - 31.4	21 %	131	114 (87.0 %)
K48 Creatinin whole Blood					
Creatinine WB					
2720 Statsensor i / Nova	102 µmol/l	84 - 120	18 %	46	32 (69.6 %)

Target values MQ 2021 - 4

	Target	Tolerance		Numbre	Conform
G18 LMW-Heparin					
Anti-FXa (LMW-Heparin)					
8154 all Participants	0.96 IU/ml	0.77 - 1.15	20 %	7	7 (100.0 %)
8163 Stago/STA	0.78 IU/ml	0.62 - 0.94	20 %	8	8 (100.0 %)
8164 ACL	0.77 IU/ml	0.62 - 0.92	20 %	12	8 (66.7 %)
G19 Rivaroxaban					
Anti-FXa (Rivaroxaban)					
8155 all Participants	308.0 µg/l	246.40 - 369.60	20 %	7	7 (100.0 %)
8161 Stago/STA	295.5 µg/l	236.40 - 354.60	20 %	8	8 (100.0 %)
8162 ACL	304.5 µg/l	243.64 - 365.46	20 %	4	4 (100.0 %)
G20 Apixaban					
Anti-FXa (Apixaban)					
8156 all Participants	267.5 µg/l	214.00 - 321.00	20 %	4	4 (100.0 %)
8166 ACL	285.9 µg/l	228.76 - 343.14	20 %	4	4 (100.0 %)
K03 Glykiertes Hämoglobin (HbA1c)					
HbA1c sample B					
4766 Roche, Cobas	5.2 %	4.8 - 5.7	9 %	17	15 (88.2 %)
4764 HPLC	5.4 %	4.9 - 5.9	9 %	7	7 (100.0 %)
4702 Afinion	5.3 %	4.8 - 5.8	9 %	800	790 (98.8 %)
4760 Cobas b101	5.2 %	4.7 - 5.7	9 %	158	148 (93.7 %)
4762 DCA2000/Vantage	5.6 %	5.1 - 6.1	9 %	228	228 (100.0 %)
4722 Celltac chemi	5.0 %	4.6 - 5.5	9 %	15	14 (93.3 %)
4761 Nycocard	5.8 %	5.3 - 6.3	9 %	10	7 (70.0 %)
4709 Eurolyser	5.4 %	4.9 - 5.9	9 %	8	6 (75.0 %)
4759 Hemocue HbA1c 501	5.4 %	4.9 - 5.9	9 %	4	3 (75.0 %)
4757 A1c Now	5.0 %	4.6 - 5.5	9 %	18	15 (83.3 %)
4770 AFIAS	5.3 %	4.9 - 5.8	9 %	89	73 (82.0 %)
4723 Spinint	5.3 %	4.8 - 5.8	9 %	7	7 (100.0 %)
4763 Others	5.4 %	4.9 - 5.9	9 %	17	16 (94.1 %)
G17 INR LumiraDX					
INR Lumira Dx					
3693 Lumira Dx	4.9	4.1 - 5.6	15 %	4	4 (100.0 %)
K49 IL6					
IL6					
7335 Cobas	153.5 ng/l	107.5 - 199.6	30 %	5	5 (100.0 %)
H12 Hemoscreen					
Hemoglobin HS					
190 PixCell HemoScreen	135.5 g/l	123.3 - 147.7	9 %	6	5 (83.3 %)

Target values MQ 2021 - 4

		Target	Tolerance		Numbre	Conform
Hematocrit HS						
191	PixCell HemoScreen	0.3 l/l	0.3 - 0.4	9 %	6	5 (83.3 %)
Erythrocytes HS						
192	PixCell HemoScreen	4.19 T/l	3.14 - 5.24	25 %	6	5 (83.3 %)
Leucocytes HS						
193	PixCell HemoScreen	7.98 G/l	5.98 - 9.97	25 %	6	5 (83.3 %)
Trombocytes HS						
194	PixCell HemoScreen	248.5 G/l	186.4 - 310.6	25 %	6	6 (100.0 %)
Neutrophiles HS						
195	PixCell HemoScreen	4.21 G/l	3.16 - 5.26	25 %	5	4 (80.0 %)
Lymphocytes HS						
196	PixCell HemoScreen	3.22 G/l	2.42 - 4.03	25 %	5	4 (80.0 %)
Monocytes HS						
197	PixCell HemoScreen	0.55 G/l	0.41 - 0.69	25 %	5	4 (80.0 %)
Eosinophiles HS						
198	PixCell HemoScreen	0.10 G/l	0.08 - 0.13	25 %	5	1 (20.0 %)
Basophiles HS						
199	PixCell HemoScreen	0.03 G/l	0.02 - 0.04	25 %	5	2 (40.0 %)