

Target values MQ 2022 - 3

	Target	Tolerance		Nombre	Conform	
H01 Hematology						
Hemoglobin						
201	Automat	108.3 g/l	98.5 - 118.0	9 %	14	13 (92.9 %)
204	Cyanmethemoglobin	109.2 g/l	99.4 - 119.1	9 %	17	16 (94.1 %)
274	Sysmex X	111.4 g/l	101.4 - 121.4	9 %	48	47 (97.9 %)
267	Advia 120	113.5 g/l	103.3 - 123.7	9 %	4	4 (100.0 %)
228	Hemocue	110.6 g/l	100.6 - 120.5	9 %	418	397 (95.0 %)
276	Hemocontrol	111.5 g/l	101.5 - 121.5	9 %	10	10 (100.0 %)
206	DiaSpect	115.4 g/l	105.0 - 125.7	9 %	13	12 (92.3 %)
265	Sysmex	111.0 g/l	101.0 - 121.0	9 %	9	9 (100.0 %)
299	Other methods	110.1 g/l	100.2 - 120.0	9 %	4	2 (50.0 %)
Hemoglobin						
261	Sysmex KX21	110.8 g/l	100.8 - 120.7	9 %	166	159 (95.8 %)
268	Sysmex PochH - 100i	109.0 g/l	99.2 - 118.8	9 %	199	188 (94.5 %)
280	Sysmex XP 300	110.1 g/l	100.2 - 120.0	9 %	628	609 (97.0 %)
270	Mythic	108.0 g/l	98.3 - 117.8	9 %	251	242 (96.4 %)
278	Sysmex QX-320	112.4 g/l	102.3 - 122.5	9 %	12	12 (100.0 %)
264	Swelab	113.7 g/l	103.5 - 124.0	9 %	29	29 (100.0 %)
271	Abacus Junior	111.5 g/l	101.5 - 121.5	9 %	4	4 (100.0 %)
272	Medonic	110.5 g/l	100.6 - 120.4	9 %	6	6 (100.0 %)
273	Celltac Alpha (Nihon)	112.0 g/l	101.9 - 122.1	9 %	86	82 (95.3 %)
281	Samsung HC10	109.5 g/l	99.6 - 119.3	9 %	20	18 (90.0 %)
284	Micros 60	109.1 g/l	99.3 - 118.9	9 %	89	83 (93.3 %)
Hematocrit						
101	Automat	0.30 l/l	0.27 - 0.32	9 %	15	14 (93.3 %)
174	Sysmex X	0.32 l/l	0.29 - 0.35	9 %	48	47 (97.9 %)
167	Advia 120	0.30 l/l	0.27 - 0.32	9 %	4	4 (100.0 %)
165	Sysmex	0.32 l/l	0.29 - 0.35	9 %	9	9 (100.0 %)
Hematocrit						
178	Sysmex QX-320	0.31 l/l	0.28 - 0.34	9 %	12	12 (100.0 %)
161	Sysmex KX21	0.30 l/l	0.27 - 0.33	9 %	166	159 (95.8 %)
168	Sysmex PochH - 100i	0.32 l/l	0.29 - 0.35	9 %	199	189 (95.0 %)
180	Sysmex XP 300	0.30 l/l	0.28 - 0.33	9 %	628	613 (97.6 %)
170	Mythic	0.31 l/l	0.28 - 0.34	9 %	252	242 (96.0 %)
164	Swelab	0.32 l/l	0.29 - 0.34	9 %	29	29 (100.0 %)
171	Abacus Junior	0.33 l/l	0.30 - 0.36	9 %	4	3 (75.0 %)
172	Medonic	0.31 l/l	0.28 - 0.34	9 %	6	6 (100.0 %)
173	Celltac Alpha (Nihon)	0.32 l/l	0.29 - 0.34	9 %	86	80 (93.0 %)
181	Samsung HC10	0.32 l/l	0.29 - 0.34	9 %	20	18 (90.0 %)
184	Micros 60	0.29 l/l	0.26 - 0.32	9 %	89	80 (89.9 %)
Erythrocytes						
301	Automat	3.65 T/l	2.74 - 4.56	25 %	13	12 (92.3 %)
374	Sysmex X	3.64 T/l	2.73 - 4.55	25 %	48	47 (97.9 %)
367	Advia 120	3.62 T/l	2.72 - 4.53	25 %	4	4 (100.0 %)
365	Sysmex	3.58 T/l	2.69 - 4.48	25 %	9	9 (100.0 %)

Target values MQ 2022 - 3

		Target	Tolerance		Numbre	Conform
Erythrocytes						
378	Sysmex QX-320	3.75 T/l	2.81 - 4.69	25 %	12	12 (100.0 %)
361	Sysmex KX21	3.67 T/l	2.75 - 4.58	25 %	166	164 (98.8 %)
368	Sysmex PochH - 100i	3.74 T/l	2.80 - 4.67	25 %	199	194 (97.5 %)
380	Sysmex XP 300	3.66 T/l	2.75 - 4.58	25 %	628	616 (98.1 %)
370	Mythic	3.59 T/l	2.69 - 4.48	25 %	251	247 (98.4 %)
364	Swelab	3.68 T/l	2.76 - 4.60	25 %	29	29 (100.0 %)
371	Abacus Junior	3.82 T/l	2.86 - 4.77	25 %	4	4 (100.0 %)
372	Medonic	3.61 T/l	2.70 - 4.51	25 %	6	6 (100.0 %)
473	Celltac Alpha (Nihon	3.71 T/l	2.79 - 4.64	25 %	86	82 (95.3 %)
381	Samsung HC10	3.57 T/l	2.68 - 4.46	25 %	20	19 (95.0 %)
384	Micros 60	3.52 T/l	2.64 - 4.40	25 %	89	89 (100.0 %)
Leucocytes						
401	Automat	4.95 G/l	3.71 - 6.18	25 %	14	14 (100.0 %)
403	Microscopic	4.37 G/l	3.28 - 5.46	25 %	10	9 (90.0 %)
474	Sysmex X	5.19 G/l	3.89 - 6.48	25 %	48	47 (97.9 %)
465	Sysmex	4.80 G/l	3.60 - 6.00	25 %	9	9 (100.0 %)
Leucocytes						
478	Sysmex QX-320	4.99 G/l	3.74 - 6.24	25 %	12	11 (91.7 %)
461	Sysmex KX21	4.83 G/l	3.62 - 6.03	25 %	166	165 (99.4 %)
468	Sysmex PochH - 100i	4.76 G/l	3.57 - 5.94	25 %	199	193 (97.0 %)
480	Sysmex XP 300	4.88 G/l	3.66 - 6.10	25 %	628	622 (99.0 %)
470	Mythic	4.80 G/l	3.60 - 5.99	25 %	249	242 (97.2 %)
464	Swelab	4.93 G/l	3.70 - 6.16	25 %	29	29 (100.0 %)
471	Abacus Junior	5.10 G/l	3.83 - 6.38	25 %	4	4 (100.0 %)
472	Medonic	4.95 G/l	3.71 - 6.19	25 %	6	6 (100.0 %)
373	Celltac Alpha (Nihon	4.97 G/l	3.72 - 6.21	25 %	86	86 (100.0 %)
481	Samsung HC10	5.12 G/l	3.84 - 6.41	25 %	20	18 (90.0 %)
484	Micros 60	4.66 G/l	3.49 - 5.82	25 %	89	87 (97.8 %)
Thrombocytes						
501	Automat	177.3 G/l	133.0 - 221.6	25 %	12	11 (91.7 %)
503	Microscopic	210.0 G/l	157.5 - 262.5	25 %	6	5 (83.3 %)
574	Sysmex X	181.5 G/l	136.1 - 226.8	25 %	48	48 (100.0 %)
567	Advia 120	193.0 G/l	144.8 - 241.3	25 %	4	4 (100.0 %)
565	Sysmex	171.0 G/l	128.3 - 213.8	25 %	9	9 (100.0 %)

Target values MQ 2022 - 3

		Target	Tolerance		Nombre	Conform
Thrombocytes						
578	Sysmex QX-320	171.8 G/l	128.8 - 214.7	25 %	12	12 (100.0 %)
561	Sysmex KX21	182.8 G/l	137.1 - 228.5	25 %	166	163 (98.2 %)
568	Sysmex PochH - 100i	180.7 G/l	135.5 - 225.9	25 %	199	197 (99.0 %)
580	Sysmex XP 300	187.0 G/l	140.3 - 233.8	25 %	628	615 (97.9 %)
570	Mythic	166.6 G/l	124.9 - 208.2	25 %	251	239 (95.2 %)
564	Swelab	175.7 G/l	131.8 - 219.6	25 %	28	28 (100.0 %)
571	Abacus Junior	184.5 G/l	138.4 - 230.6	25 %	4	4 (100.0 %)
572	Medonic	183.5 G/l	137.6 - 229.4	25 %	6	6 (100.0 %)
573	Celltac Alpha (Nihon	183.3 G/l	137.5 - 229.2	25 %	86	85 (98.8 %)
581	Samsung HC10	187.2 G/l	140.4 - 233.9	25 %	20	19 (95.0 %)
584	Micros 60	173.9 G/l	130.5 - 217.4	25 %	89	86 (96.6 %)
H02 Hematology Plus						
Hemoglobin H2						
285	Z3	103.1 g/l	93.9 - 112.4	9 %	153	143 (93.5 %)
263	Abx Micros	103.2 g/l	93.9 - 112.5	9 %	74	68 (91.9 %)
279	Microsemi	105.4 g/l	95.9 - 114.9	9 %	857	816 (95.2 %)
Hematocrit H2						
685	Z3	0.29 l/l	0.26 - 0.32	9 %	153	143 (93.5 %)
163	Abx Micros	0.28 l/l	0.25 - 0.30	9 %	74	64 (86.5 %)
179	Microsemi	0.28 l/l	0.25 - 0.30	9 %	857	798 (93.1 %)
Leucocytes H2						
485	Z3	4.53 G/l	3.40 - 5.66	25 %	153	150 (98.0 %)
463	Abx Micros	4.45 G/l	3.34 - 5.57	25 %	74	71 (95.9 %)
479	Microsemi	4.51 G/l	3.38 - 5.64	25 %	857	844 (98.5 %)
Thrombocytes H2						
585	Z3	184.5 G/l	138.4 - 230.7	25 %	153	149 (97.4 %)
563	Abx Micros	169.8 G/l	127.3 - 212.2	25 %	74	67 (90.5 %)
579	Microsemi	168.9 G/l	126.6 - 211.1	25 %	857	812 (94.7 %)
Erythrocytes H2						
385	Z3	3.30 T/l	2.47 - 4.12	25 %	153	146 (95.4 %)
363	Abx Micros	3.44 T/l	2.58 - 4.29	25 %	74	72 (97.3 %)
379	Microsemi	3.38 T/l	2.53 - 4.22	25 %	857	827 (96.5 %)
CRP H2						
1685	Z3	9.9 mg/l	7.9 - 11.9	21 %	141	123 (87.2 %)
1679	Microsemi	11.4 mg/l	9.0 - 13.7	21 %	841	752 (89.4 %)
1663	Abx Micros	12.2 mg/l	9.6 - 14.7	21 %	10	8 (80.0 %)
1664	ABX Micros CRP200	9.9 mg/l	7.9 - 11.9	21 %	64	53 (82.8 %)

Target values MQ 2022 - 3

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
I01 CRP					
CRP					
1602 Cobas b101	22.2 mg/l	17.6 - 26.9	21 %	322	320 (99.4 %)
1617 Cobas	25.4 mg/l	20.0 - 30.7	21 %	32	32 (100.0 %)
1643 Turbidimetry	27.1 mg/l	21.4 - 32.8	21 %	16	14 (87.5 %)
1601 Afinion	25.7 mg/l	20.3 - 31.1	21 %	1171	1146 (97.9 %)
1630 NycoCard SingleTest-	25.5 mg/l	20.1 - 30.9	21 %	83	75 (90.4 %)
1616 Quick Read go	25.0 mg/l	19.8 - 30.3	21 %	93	89 (95.7 %)
1610 Eurolyser	34.3 mg/l	27.1 - 41.4	21 %	88	70 (79.5 %)
1632 Fuji Dri-Chem	27.3 mg/l	21.6 - 33.0	21 %	15	13 (86.7 %)
1604 Autolyser/DiaSys	25.4 mg/l	20.1 - 30.7	21 %	12	12 (100.0 %)
1613 Piccolo	32.2 mg/l	25.4 - 38.9	21 %	6	6 (100.0 %)
1644 Nephelometry	20.0 mg/l	15.8 - 24.2	21 %	4	3 (75.0 %)
1673 Celltac chemi	25.4 mg/l	20.0 - 30.7	21 %	45	44 (97.8 %)
CRP					
1625 QuikRead (Vollblut)	41.0 mg/l	32.4 - 49.6	21 %	25	21 (84.0 %)
CRP					
1603 Lumira Dx	19.0 mg/l	15.0 - 22.9	21 %	6	2 (33.3 %)
1608 Spinit	24.8 mg/l	19.6 - 30.0	21 %	9	9 (100.0 %)
1609 Architect	27.1 mg/l	21.4 - 32.8	21 %	10	10 (100.0 %)
1615 AQT 90 FLEX	28.5 mg/l	22.5 - 34.5	21 %	6	6 (100.0 %)
1635 Spotchem D-Concept	27.4 mg/l	21.6 - 33.2	21 %	5	5 (100.0 %)
1699 Other methods	27.5 mg/l	21.7 - 33.3	21 %	6	6 (100.0 %)
I02 Plasmaproteins					
IgG					
2343 Turbidimetry	18.98 g/l	16.13 - 21.83	15 %	19	19 (100.0 %)
2344 Nephelometry	18.70 g/l	15.90 - 21.51	15 %	4	4 (100.0 %)
2399 Other methods	19.25 g/l	16.36 - 22.13	15 %	4	4 (100.0 %)
IgA					
2443 Turbidimetry	2.99 g/l	2.54 - 3.44	15 %	17	17 (100.0 %)
2444 Nephelometry	3.05 g/l	2.59 - 3.51	15 %	5	5 (100.0 %)
2499 Other methods	2.96 g/l	2.51 - 3.40	15 %	4	4 (100.0 %)
IgM					
2543 Turbidimetry	1.36 g/l	1.16 - 1.56	15 %	18	18 (100.0 %)
2544 Nephelometry	1.46 g/l	1.24 - 1.68	15 %	5	5 (100.0 %)
IgE					
7007 all Participants	114 kU/L	80 - 148	30 %	5	5 (100.0 %)
7009 Cobas	153 kU/L	107 - 199	30 %	6	6 (100.0 %)
Alpha-1-Antitrypsin					
7002 all Participants	1.77 g/l	1.33 - 2.21	25 %	8	8 (100.0 %)
Anti-Streptolysin-Antibodies					
7003 all Participants	310 kIU/l	232 - 387	25 %	11	11 (100.0 %)
7020 Other methods	212 kIU/l	159 - 265	25 %	5	5 (100.0 %)

Target values MQ 2022 - 3

	Target	Tolerance		Numbre	Conform
Complement C3					
7004 all Participants	2.21 g/l	1.88 - 2.54	15 %	19	19 (100.0 %)
Complement C4					
6999 Alinity	0.42 g/l	0.36 - 0.48	15 %	5	5 (100.0 %)
7005 Other methods	0.40 g/l	0.34 - 0.46	15 %	13	13 (100.0 %)
Haptoglobin					
7006 all Participants	1.84 g/l	1.38 - 2.30	25 %	24	24 (100.0 %)
Transferrin					
7008 all Participants	3.12 g/l	2.34 - 3.90	25 %	28	28 (100.0 %)
Beta-2 microglobuline					
7011 all Participants	3.09 mg/l	2.31 - 3.86	25 %	8	8 (100.0 %)
Rheumatoid factor					
7024 Architect	41.0 U/ml	30.8 - 51.3	25 %	5	5 (100.0 %)
Ceruloplasmin					
7021 Siemens	460.0 mg/l	345.00 - 575.00	25 %	7	7 (100.0 %)
7012 Other methods	370.0 mg/l	277.50 - 462.50	25 %	4	4 (100.0 %)
Prealbumin					
7013 all Participants	335.1 mg/l	251.3 - 418.9	25 %	17	16 (94.1 %)
Soluble transferrin receptor					
7026 all Participants	4.2 mg/l	3.2 - 5.3	25 %	7	6 (85.7 %)
free light chain kappa					
7027 all Participants	23 mg/l	18 - 27	20 %	10	8 (80.0 %)
free light chain lambda					
7028 all Participants	19 mg/l	15 - 23	20 %	10	8 (80.0 %)
K01 Clinical Chemistry					
Albumine					
609 Standard chemistry	39 g/l	34 - 43	12 %	15	14 (93.3 %)
623 Cobas	42 g/l	37 - 47	12 %	25	25 (100.0 %)
632 Fuji Dri-Chem	52 g/l	46 - 59	12 %	247	244 (98.8 %)
608 Spotchem SP-4430	45 g/l	40 - 51	12 %	28	27 (96.4 %)
635 Spotchem D-Concept	50 g/l	44 - 56	12 %	188	177 (94.1 %)
603 Piccolo	42 g/l	37 - 47	12 %	65	64 (98.5 %)
610 Beckmann	40 g/l	35 - 44	12 %	6	6 (100.0 %)
614 Skyla	39 g/l	34 - 44	12 %	4	4 (100.0 %)
616 Dimension	38 g/l	33 - 42	12 %	4	4 (100.0 %)
624 Selectra Pro	40 g/l	35 - 44	12 %	11	11 (100.0 %)
604 Autolyser/DiaSys	42 g/l	37 - 47	12 %	8	8 (100.0 %)

Target values MQ 2022 - 3

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
Alkaline phosphatase					
712 IFCC	148 U/l	122 - 175	18 %	13	13 (100.0 %)
723 Cobas	139 U/l	114 - 164	18 %	26	26 (100.0 %)
705 Reflotron	228 U/l	187 - 269	18 %	223	211 (94.6 %)
732 Fuji Dri-Chem	157 U/l	129 - 185	18 %	948	934 (98.5 %)
708 Spotchem SP-4430	127 U/l	104 - 150	18 %	62	62 (100.0 %)
735 Spotchem D-Concept	135 U/l	111 - 159	18 %	418	414 (99.0 %)
714 Beckman	172 U/l	141 - 203	18 %	7	5 (71.4 %)
717 Dimension	135 U/l	110 - 159	18 %	4	4 (100.0 %)
719 Piccolo	178 U/l	146 - 210	18 %	54	54 (100.0 %)
724 Selectra Pro	169 U/l	139 - 200	18 %	15	12 (80.0 %)
736 Skyla	226 U/l	185 - 267	18 %	5	4 (80.0 %)
704 Autolyser/DiaSys	140 U/l	115 - 165	18 %	20	20 (100.0 %)
Amylase					
821 IFCC	184 U/l	150 - 217	18 %	8	8 (100.0 %)
823 Cobas	179 U/l	147 - 211	18 %	9	9 (100.0 %)
805 Reflotron	139 U/l	114 - 164	18 %	61	61 (100.0 %)
832 Fuji Dri-Chem	146 U/l	120 - 172	18 %	691	685 (99.1 %)
808 Spotchem SP-4430	35 U/l	26 - 44	18 %	42	22 (52.4 %)
835 Spotchem D-Concept	111 U/l	91 - 131	18 %	317	312 (98.4 %)
817 Architect	223 U/l	183 - 263	18 %	4	4 (100.0 %)
819 Piccolo	159 U/l	130 - 187	18 %	59	59 (100.0 %)
824 Selectra Pro	228 U/l	187 - 268	18 %	8	7 (87.5 %)
804 Autolyser/DiaSys	160 U/l	131 - 189	18 %	7	7 (100.0 %)
Pancreatic amylase					
921 IFCC	140 U/l	115 - 165	18 %	11	11 (100.0 %)
923 Cobas	153 U/l	126 - 181	18 %	12	12 (100.0 %)
905 Reflotron	124 U/l	102 - 146	18 %	166	163 (98.2 %)
904 Autolyser/DiaSys	142 U/l	117 - 168	18 %	11	11 (100.0 %)
Bilirubin					
1009 Standard chemistry	29.9 µmol/l	24.5 - 35.2	18 %	16	16 (100.0 %)
1023 Cobas	27.3 µmol/l	22.4 - 32.3	18 %	25	25 (100.0 %)
1005 Reflotron	32.1 µmol/l	26.3 - 37.9	18 %	181	156 (86.2 %)
1032 Fuji Dri-Chem	31.6 µmol/l	25.9 - 37.2	18 %	769	735 (95.6 %)
1008 Spotchem SP-4430	35.0 µmol/l	28.7 - 41.3	18 %	54	43 (79.6 %)
1035 Spotchem D-Concept	27.3 µmol/l	22.4 - 32.2	18 %	331	309 (93.4 %)
1007 Dimension	31.8 µmol/l	26.1 - 37.5	18 %	4	4 (100.0 %)
1010 Beckman	37.8 µmol/l	31.0 - 44.6	18 %	7	6 (85.7 %)
1013 Piccolo	24.1 µmol/l	19.8 - 28.5	18 %	66	62 (93.9 %)
1024 Selectra Pro	22.4 µmol/l	18.4 - 26.5	18 %	15	11 (73.3 %)
1004 Autolyser/DiaSys	28.2 µmol/l	23.1 - 33.2	18 %	17	17 (100.0 %)
Bilirubin direct					
1031 Autolyser/DiaSys	22.0 µmol/l	18.0 - 26.0	18 %	9	9 (100.0 %)
1033 Fuji Dri-Chem	14.6 µmol/l	12.0 - 17.3	18 %	28	20 (71.4 %)
1034 Piccolo	15.0 µmol/l	12.3 - 17.7	18 %	5	4 (80.0 %)

Target values MQ 2022 - 3

	Target	Tolerance		Numbre	Conform
Calcium					
1109 Standard chemistry	2.04 mmol/l	1.86 - 2.22	9 %	26	26 (100.0 %)
1123 Cobas	2.03 mmol/l	1.85 - 2.21	9 %	25	25 (100.0 %)
1132 Fuji Dri-Chem	2.02 mmol/l	1.84 - 2.20	9 %	339	326 (96.2 %)
1108 Spotchem SP-4430	1.80 mmol/l	1.62 - 1.98	9 %	12	11 (91.7 %)
1135 Spotchem D-Concept	1.38 mmol/l	1.20 - 1.56	9 %	77	72 (93.5 %)
1113 Piccolo	2.04 mmol/l	1.86 - 2.23	9 %	56	55 (98.2 %)
1124 Selectra Pro	2.02 mmol/l	1.84 - 2.20	9 %	7	6 (85.7 %)
1104 Autolyser/DiaSys	2.10 mmol/l	1.91 - 2.29	9 %	9	9 (100.0 %)
Calcium ISE					
4694 iStat Chem8	0.66 mmol/l	0.58 - 0.74	12 %	5	5 (100.0 %)
Chloride					
1230 ISE	98 mmol/l	92 - 104	6 %	30	29 (96.7 %)
1223 Cobas	95 mmol/l	90 - 101	6 %	16	15 (93.8 %)
1232 Fuji Dri-Chem	109 mmol/l	102 - 115	6 %	865	839 (97.0 %)
1235 Spotchem D-Concept	112 mmol/l	105 - 119	6 %	361	355 (98.3 %)
1208 Spotchem EL-SE 1520	116 mmol/l	109 - 123	6 %	65	56 (86.2 %)
1213 Piccolo	98 mmol/l	93 - 104	6 %	26	26 (100.0 %)
4693 iStat Chem8	103 mmol/l	97 - 109	6 %	5	5 (100.0 %)
Cholesterol total					
1309 Standard chemistry	4.59 mmol/l	4.13 - 5.05	10 %	25	25 (100.0 %)
1323 Cobas	4.47 mmol/l	4.02 - 4.91	10 %	23	23 (100.0 %)
1305 Reflotron	4.08 mmol/l	3.67 - 4.49	10 %	119	109 (91.6 %)
1332 Fuji Dri-Chem	4.26 mmol/l	3.83 - 4.68	10 %	913	891 (97.6 %)
1308 Spotchem SP-4430	4.31 mmol/l	3.88 - 4.74	10 %	75	74 (98.7 %)
1335 Spotchem D-Concept	4.22 mmol/l	3.80 - 4.64	10 %	404	396 (98.0 %)
1313 Piccolo	4.38 mmol/l	3.94 - 4.81	10 %	32	31 (96.9 %)
1320 Cholestech LDX	4.37 mmol/l	3.93 - 4.81	10 %	306	296 (96.7 %)
1324 Selectra Pro	4.55 mmol/l	4.09 - 5.00	10 %	12	11 (91.7 %)
1304 Autolyser/DiaSys	4.57 mmol/l	4.12 - 5.03	10 %	20	20 (100.0 %)
1399 Other methods	3.99 mmol/l	3.59 - 4.38	10 %	4	4 (100.0 %)
Cholesterin HDL					
1410 Wet chemistry, direc	1.44 mmol/l	1.14 - 1.74	21 %	6	5 (83.3 %)
1423 Cobas	1.17 mmol/l	0.93 - 1.42	21 %	21	21 (100.0 %)
1405 Reflotron	1.06 mmol/l	0.84 - 1.29	21 %	63	46 (73.0 %)
1432 Fuji Dri-Chem	1.58 mmol/l	1.25 - 1.92	21 %	880	873 (99.2 %)
1408 Spotchem SP-4430	0.73 mmol/l	0.58 - 0.88	21 %	68	66 (97.1 %)
1435 Spotchem D-Concept	0.82 mmol/l	0.65 - 0.99	21 %	389	359 (92.3 %)
1403 Dimension	1.79 mmol/l	1.41 - 2.17	21 %	5	5 (100.0 %)
1413 Piccolo	1.22 mmol/l	0.96 - 1.48	21 %	30	24 (80.0 %)
1415 Pentra/Selectra	1.68 mmol/l	1.33 - 2.04	21 %	10	8 (80.0 %)
1420 Cholestech LDX	1.23 mmol/l	0.97 - 1.49	21 %	306	290 (94.8 %)
1428 Architect	1.08 mmol/l	0.86 - 1.31	21 %	13	13 (100.0 %)
1404 Autolyser/DiaSys	1.72 mmol/l	1.36 - 2.08	21 %	20	19 (95.0 %)

Target values MQ 2022 - 3

	Target	Tolerance		Numbre	Conform
Creatine kinase					
1511 IFCC	242 U/l	199 - 286	18 %	19	19 (100.0 %)
1523 Cobas	229 U/l	188 - 270	18 %	23	22 (95.7 %)
1505 Reflotron	145 U/l	119 - 171	18 %	11	10 (90.9 %)
1532 Fuji Dri-Chem	257 U/l	211 - 303	18 %	623	607 (97.4 %)
1508 Spotchem SP-4430	248 U/l	204 - 293	18 %	35	31 (88.6 %)
1535 Spotchem D-Concept	240 U/l	197 - 284	18 %	250	248 (99.2 %)
1513 Piccolo	234 U/l	192 - 276	18 %	26	25 (96.2 %)
1524 Selectra Pro	249 U/l	204 - 294	18 %	11	11 (100.0 %)
1528 Dimension	226 U/l	185 - 267	18 %	4	4 (100.0 %)
1504 Autolyser/DiaSys	246 U/l	202 - 291	18 %	17	17 (100.0 %)
1599 Other methods	241 U/l	197 - 284	18 %	4	4 (100.0 %)
Cholesterol LDL					
1442 Selectra	2.7 mmol/l	2.2 - 3.2	18 %	6	5 (83.3 %)
1430 Standard chemistry	2.2 mmol/l	1.8 - 2.6	18 %	14	14 (100.0 %)
1431 Roche, Cobas	3.0 mmol/l	2.5 - 3.6	18 %	12	12 (100.0 %)
1438 Autolyser/DiaSys	3.0 mmol/l	2.5 - 3.6	18 %	13	10 (76.9 %)
1439 Beckman	2.8 mmol/l	2.3 - 3.3	18 %	4	4 (100.0 %)
Iron					
1709 Standard chemistry	37 µmol/l	29 - 44	20 %	14	14 (100.0 %)
1723 Cobas	36 µmol/l	29 - 44	20 %	14	14 (100.0 %)
Gamma-glutamyltransferase					
1823 Cobas	55 U/l	45 - 65	18 %	26	26 (100.0 %)
1805 Reflotron	74 U/l	61 - 87	18 %	322	310 (96.3 %)
1832 Fuji Dri-Chem	71 U/l	58 - 84	18 %	1046	1037 (99.1 %)
1808 Spotchem SP-4430	74 U/l	61 - 87	18 %	93	89 (95.7 %)
1835 Spotchem D-Concept	66 U/l	54 - 78	18 %	474	459 (96.8 %)
1801 Selectra/Biolis	57 U/l	47 - 67	18 %	5	5 (100.0 %)
1810 Architect	57 U/l	47 - 67	18 %	12	12 (100.0 %)
1811 Dimension	63 U/l	51 - 74	18 %	4	4 (100.0 %)
1812 IFCC Beckmann	59 U/l	48 - 70	18 %	6	6 (100.0 %)
1813 Piccolo	53 U/l	43 - 62	18 %	54	54 (100.0 %)
1814 Skyla	65 U/l	53 - 76	18 %	4	4 (100.0 %)
1824 Selectra Pro	55 U/l	45 - 65	18 %	10	9 (90.0 %)
1804 Autolyser/DiaSys	59 U/l	49 - 70	18 %	20	20 (100.0 %)

Target values MQ 2022 - 3

		Target	Tolerance		Nombre	Conform	
Glucose							
1909	Standard chemistry	7.7	mmol/l	7.0 - 8.4	9 %	26	26 (100.0 %)
1923	Cobas	7.8	mmol/l	7.1 - 8.5	9 %	25	25 (100.0 %)
1905	Reflotron	7.3	mmol/l	6.7 - 8.0	9 %	313	273 (87.2 %)
1932	Fuji Dri-Chem	7.2	mmol/l	6.6 - 7.9	9 %	977	970 (99.3 %)
1908	Spotchem SP-4430	8.0	mmol/l	7.3 - 8.7	9 %	78	74 (94.9 %)
1935	Spotchem D-Concept	7.4	mmol/l	6.7 - 8.1	9 %	443	431 (97.3 %)
1907	Dimension	8.0	mmol/l	7.3 - 8.7	9 %	4	4 (100.0 %)
1913	Piccolo	7.8	mmol/l	7.1 - 8.5	9 %	74	73 (98.6 %)
1920	Cholestech LDX	7.4	mmol/l	6.7 - 8.0	9 %	302	291 (96.4 %)
1924	Selectra Pro	7.7	mmol/l	7.0 - 8.4	9 %	15	14 (93.3 %)
1904	Autolyser/DiaSys	7.8	mmol/l	7.1 - 8.5	9 %	19	18 (94.7 %)
4695	iStat Chem8	7.2	mmol/l	6.6 - 7.8	9 %	7	7 (100.0 %)
Glucose							
2086	Accu-Chek Instant	7.3	mmol/l	6.6 - 7.9	9 %	105	103 (98.1 %)
2065	Accu-Chek Aviva	8.6	mmol/l	7.9 - 9.4	9 %	251	228 (90.8 %)
2070	Accu-Chek Inform 2	8.9	mmol/l	8.1 - 9.7	9 %	783	772 (98.6 %)
2020	Accu-Chek Mobile	7.2	mmol/l	6.6 - 7.8	9 %	9	9 (100.0 %)
2085	Accu-Check Guide	7.1	mmol/l	6.5 - 7.8	9 %	294	291 (99.0 %)
2074	Contour XT	7.7	mmol/l	7.0 - 8.4	9 %	1301	1228 (94.4 %)
1914	Skyla	7.9	mmol/l	7.2 - 8.6	9 %	6	6 (100.0 %)
1928	Statstrip/Xpress	7.3	mmol/l	6.7 - 8.0	9 %	100	100 (100.0 %)
2021	Glucocard	10.3	mmol/l	9.4 - 11.2	9 %	10	10 (100.0 %)
2030	Hemocue 201+ P-equiv	9.1	mmol/l	8.3 - 9.9	9 %	105	101 (96.2 %)
2032	Hemocue 201RT P-equiv	9.2	mmol/l	8.4 - 10.0	9 %	130	129 (99.2 %)
2084	Contour NEXT	7.3	mmol/l	6.6 - 7.9	9 %	12	11 (91.7 %)
Glucose B							
2028	Hemocue 201+ (alt)	9.0	mmol/l	8.2 - 9.8	9 %	34	33 (97.1 %)
2054	AccuChek Sensor	7.9	mmol/l	7.2 - 8.6	9 %	30	29 (96.7 %)
2057	OneTouch Verio	7.7	mmol/l	7.0 - 8.4	9 %	23	23 (100.0 %)
2066	Contour 2 (5s)	5.9	mmol/l	5.3 - 6.4	9 %	12	9 (75.0 %)
2072	Healthpro	13.2	mmol/l	12.0 - 14.3	9 %	27	23 (85.2 %)
2078	Mylife UNIO	9.6	mmol/l	8.7 - 10.4	9 %	364	355 (97.5 %)
2031	mylife Pura	8.7	mmol/l	7.9 - 9.4	9 %	99	95 (96.0 %)
2076	Alpha Check	12.5	mmol/l	11.3 - 13.6	9 %	23	15 (65.2 %)
Uric Acid							
2109	Standard chemistry	386	µmol/l	339 - 432	12 %	28	27 (96.4 %)
2123	Cobas	368	µmol/l	324 - 412	12 %	22	21 (95.5 %)
2105	Reflotron	395	µmol/l	348 - 443	12 %	252	240 (95.2 %)
2132	Fuji Dri-Chem	414	µmol/l	364 - 464	12 %	970	948 (97.7 %)
2108	Spotchem SP-4430	336	µmol/l	296 - 376	12 %	76	73 (96.1 %)
2135	Spotchem D-Concept	348	µmol/l	306 - 389	12 %	445	441 (99.1 %)
2113	Piccolo	310	µmol/l	272 - 347	12 %	34	34 (100.0 %)
2114	Skyla	375	µmol/l	330 - 420	12 %	5	5 (100.0 %)
2124	Selectra Pro	362	µmol/l	319 - 406	12 %	16	16 (100.0 %)
2104	Autolyser/DiaSys	370	µmol/l	325 - 414	12 %	19	19 (100.0 %)

Target values MQ 2022 - 3

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
Urea					
2209 Standard chemistry	12.2 mmol/l	10.4 - 14.1	15 %	24	24 (100.0 %)
2223 Cobas	11.5 mmol/l	9.8 - 13.3	15 %	23	23 (100.0 %)
2205 Reflotron	12.2 mmol/l	10.4 - 14.1	15 %	118	113 (95.8 %)
2232 Fuji Dri-Chem	12.3 mmol/l	10.5 - 14.2	15 %	593	591 (99.7 %)
2208 Spotchem SP-4430	11.2 mmol/l	9.5 - 12.9	15 %	47	46 (97.9 %)
2235 Spotchem D-Concept	12.4 mmol/l	10.6 - 14.3	15 %	261	231 (88.5 %)
2213 Piccolo	10.7 mmol/l	9.1 - 12.3	15 %	63	62 (98.4 %)
2214 Skyla	11.2 mmol/l	9.5 - 12.8	15 %	6	6 (100.0 %)
2224 Selectra Pro	11.7 mmol/l	9.9 - 13.4	15 %	8	8 (100.0 %)
2204 Autolyser/DiaSys	11.9 mmol/l	10.2 - 13.7	15 %	15	15 (100.0 %)
4696 iStat Chem8	16.1 mmol/l	13.6 - 18.5	15 %	6	6 (100.0 %)
Potassium					
2630 ISE	3.65 mmol/l	3.43 - 3.87	6 %	38	38 (100.0 %)
2623 Cobas	3.65 mmol/l	3.43 - 3.87	6 %	25	25 (100.0 %)
2605 Reflotron	4.02 mmol/l	3.78 - 4.26	6 %	278	242 (87.1 %)
2632 Fuji Dri-Chem	3.55 mmol/l	3.34 - 3.77	6 %	1023	991 (96.9 %)
2635 Spotchem D-Concept	3.20 mmol/l	3.00 - 3.40	6 %	440	430 (97.7 %)
2636 Autolyser/DiaSys	3.40 mmol/l	3.20 - 3.60	6 %	8	6 (75.0 %)
2608 Spotchem EL-SE 1520	3.15 mmol/l	2.95 - 3.35	6 %	73	67 (91.8 %)
2613 Piccolo	3.91 mmol/l	3.67 - 4.14	6 %	46	37 (80.4 %)
4692 iStat Chem8	3.50 mmol/l	3.29 - 3.71	6 %	7	7 (100.0 %)
Creatinine					
2709 Standard chemistry	229 µmol/l	188 - 270	18 %	12	12 (100.0 %)
2723 Cobas	228 µmol/l	187 - 268	18 %	24	24 (100.0 %)
2705 Reflotron	246 µmol/l	202 - 290	18 %	409	389 (95.1 %)
2732 Fuji Dri-Chem	210 µmol/l	172 - 248	18 %	1071	1059 (98.9 %)
2708 Spotchem SP-4430	128 µmol/l	105 - 151	18 %	104	104 (100.0 %)
2735 Spotchem D-Concept	128 µmol/l	105 - 151	18 %	474	470 (99.2 %)
2711 Jaffé Boehringer	232 µmol/l	190 - 274	18 %	4	4 (100.0 %)
2713 Enzymatic	230 µmol/l	189 - 271	18 %	9	9 (100.0 %)
2719 Piccolo	227 µmol/l	186 - 268	18 %	70	67 (95.7 %)
2724 Selectra Pro	222 µmol/l	182 - 263	18 %	17	16 (94.1 %)
2726 Skyla	211 µmol/l	173 - 249	18 %	5	4 (80.0 %)
2704 Autolyser/DiaSys	224 µmol/l	184 - 264	18 %	20	20 (100.0 %)
2799 Other methods	243 µmol/l	199 - 287	18 %	5	5 (100.0 %)
4860 EPOC	216 µmol/l	177 - 255	18 %	10	9 (90.0 %)
Creatinine E					
4697 iStat Chem8	211 µmol/l	173 - 249	18 %	13	13 (100.0 %)
6916 ABL700/800	229 µmol/l	187 - 270	18 %	8	8 (100.0 %)
eGFR CKD-EPI					
2740 Standard chemistry	28	19 - 36	30 %	64	60 (93.8 %)
2741 Reflotron	26	18 - 34	30 %	108	102 (94.4 %)
2742 Fuji Dri-Chem	31	22 - 40	30 %	401	377 (94.0 %)
2743 Spotchem	57	40 - 73	30 %	214	207 (96.7 %)

Target values MQ 2022 - 3

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
eGFR Cockcroft-Gault					
2750 Standard chemistry	39	28 - 51	30 %	5	5 (100.0 %)
2751 Reflotron	35	24 - 45	30 %	12	10 (83.3 %)
2752 Fuji Dri-Chem	37	26 - 48	30 %	33	32 (97.0 %)
2753 Spotchem	68	48 - 88	30 %	10	10 (100.0 %)
LDH					
2809 IFCC	166 U/l	136 - 196	18 %	37	37 (100.0 %)
2823 Cobas	161 U/l	132 - 189	18 %	10	9 (90.0 %)
2832 Fuji Dri-Chem	143 U/l	117 - 169	18 %	144	138 (95.8 %)
2808 Spotchem SP-4430	101 U/l	83 - 119	18 %	11	6 (54.5 %)
2835 Spotchem D-Concept	113 U/l	93 - 134	18 %	45	35 (77.8 %)
2813 Piccolo	141 U/l	116 - 166	18 %	4	4 (100.0 %)
2804 Autolyser/DiaSys	168 U/l	137 - 198	18 %	8	8 (100.0 %)
Magnesium					
2909 Standard chemistry	0.77 mmol/l	0.68 - 0.86	12 %	20	20 (100.0 %)
2923 Cobas	0.77 mmol/l	0.68 - 0.86	12 %	16	16 (100.0 %)
2932 Fuji Dri-Chem	0.82 mmol/l	0.72 - 0.92	12 %	103	101 (98.1 %)
2935 Spotchem D-Concept	0.63 mmol/l	0.54 - 0.72	12 %	40	40 (100.0 %)
2910 Beckman	0.78 mmol/l	0.68 - 0.87	12 %	4	4 (100.0 %)
2913 Piccolo	0.75 mmol/l	0.66 - 0.84	12 %	5	5 (100.0 %)
Sodium					
3030 ISE	144 mmol/l	136 - 153	6 %	39	39 (100.0 %)
3023 Cobas	142 mmol/l	133 - 150	6 %	25	25 (100.0 %)
3032 Fuji Dri-Chem	144 mmol/l	136 - 153	6 %	936	915 (97.8 %)
3035 Spotchem D-Concept	137 mmol/l	129 - 146	6 %	394	392 (99.5 %)
3008 Spotchem EL-SE 1520	135 mmol/l	127 - 143	6 %	70	66 (94.3 %)
3013 Piccolo	142 mmol/l	133 - 150	6 %	47	46 (97.9 %)
4691 iStat Chem8	141 mmol/l	133 - 149	6 %	7	7 (100.0 %)
Phosphate					
3109 Standard chemistry	1.5 mmol/l	1.2 - 1.7	15 %	23	22 (95.7 %)
3123 Cobas	1.4 mmol/l	1.2 - 1.7	15 %	20	20 (100.0 %)
3132 Fuji Dri-Chem	1.5 mmol/l	1.3 - 1.8	15 %	82	79 (96.3 %)
3135 Spotchem D-Concept	1.6 mmol/l	1.4 - 1.8	15 %	15	15 (100.0 %)
3108 Spotchem SP-4430	1.5 mmol/l	1.3 - 1.8	15 %	4	4 (100.0 %)
3113 Piccolo	1.8 mmol/l	1.5 - 2.0	15 %	9	9 (100.0 %)
Protein total					
3209 Standard chemistry	64.0 g/l	56.3 - 71.7	12 %	23	23 (100.0 %)
3223 Cobas	62.5 g/l	55.0 - 70.0	12 %	20	20 (100.0 %)
3232 Fuji Dri-Chem	62.3 g/l	54.8 - 69.7	12 %	187	185 (98.9 %)
3208 Spotchem SP-4430	63.5 g/l	55.9 - 71.1	12 %	24	23 (95.8 %)
3235 Spotchem D-Concept	60.8 g/l	53.5 - 68.1	12 %	147	140 (95.2 %)
3213 Piccolo	63.2 g/l	55.6 - 70.8	12 %	49	48 (98.0 %)
3214 Skyla	63.0 g/l	55.4 - 70.6	12 %	5	4 (80.0 %)
3224 Selectra Pro	60.7 g/l	53.4 - 68.0	12 %	7	7 (100.0 %)

Target values MQ 2022 - 3

	Target		Tolerance		Numbre	Conform	
Aspartate aminotransferase							
3313	IFCC with PP	102	U/l	84 - 120	18 %	27	26 (96.3 %)
3323	Cobas	103	U/l	85 - 122	18 %	22	21 (95.5 %)
3305	Reflotron	122	U/l	100 - 144	18 %	334	313 (93.7 %)
3332	Fuji Dri-Chem	98	U/l	80 - 115	18 %	1051	1031 (98.1 %)
3308	Spotchem SP-4430	68	U/l	56 - 80	18 %	101	100 (99.0 %)
3435	Spotchem D-Concept	68	U/l	56 - 81	18 %	472	470 (99.6 %)
3314	IFCC without PP	94	U/l	77 - 110	18 %	4	4 (100.0 %)
3319	Piccolo	90	U/l	73 - 106	18 %	77	77 (100.0 %)
3320	Skyla	98	U/l	80 - 116	18 %	6	5 (83.3 %)
3324	Selectra Pro	103	U/l	84 - 121	18 %	15	14 (93.3 %)
3304	Autolyser/DiaSys	99	U/l	81 - 117	18 %	20	20 (100.0 %)
Alanine aminotransferase							
3413	IFCC with PP	111	U/l	91 - 131	18 %	22	22 (100.0 %)
3423	Cobas	112	U/l	92 - 132	18 %	26	26 (100.0 %)
3405	Reflotron	97	U/l	80 - 115	18 %	341	321 (94.1 %)
3432	Fuji Dri-Chem	114	U/l	94 - 135	18 %	1063	1039 (97.7 %)
3408	Spotchem SP-4430	87	U/l	71 - 103	18 %	102	102 (100.0 %)
3335	Spotchem D-Concept	73	U/l	60 - 87	18 %	480	473 (98.5 %)
3419	Piccolo	102	U/l	84 - 121	18 %	75	74 (98.7 %)
3420	Skyla	132	U/l	108 - 155	18 %	6	5 (83.3 %)
3424	Selectra Pro	122	U/l	100 - 144	18 %	15	14 (93.3 %)
3404	Autolyser/DiaSys	119	U/l	98 - 140	18 %	20	20 (100.0 %)
3499	Other methods	126	U/l	103 - 149	18 %	5	5 (100.0 %)
Triglycerides							
3509	Standard chemistry	2.39	mmol/l	1.96 - 2.82	18 %	25	25 (100.0 %)
3523	Cobas	2.49	mmol/l	2.04 - 2.94	18 %	23	23 (100.0 %)
3505	Reflotron	3.42	mmol/l	2.81 - 4.04	18 %	53	46 (86.8 %)
3532	Fuji Dri-Chem	3.00	mmol/l	2.46 - 3.54	18 %	898	883 (98.3 %)
3508	Spotchem SP-4430	1.60	mmol/l	1.32 - 1.89	18 %	71	70 (98.6 %)
3535	Spotchem D-Concept	1.66	mmol/l	1.36 - 1.96	18 %	397	384 (96.7 %)
3513	Piccolo	2.76	mmol/l	2.27 - 3.26	18 %	30	29 (96.7 %)
3520	Cholestech LDX	2.37	mmol/l	1.94 - 2.79	18 %	306	303 (99.0 %)
3524	Selectra Pro	2.52	mmol/l	2.07 - 2.97	18 %	12	11 (91.7 %)
3504	Autolyser/DiaSys	2.36	mmol/l	1.93 - 2.78	18 %	20	19 (95.0 %)
Lithium							
6521	Cobas Integra 800/40	1.22	mmol/l	1.04 - 1.40	15 %	5	5 (100.0 %)
6520	Other methods	1.22	mmol/l	1.04 - 1.40	15 %	18	18 (100.0 %)
Lactate							
4685	all Participants	2.77	mmol/l	2.27 - 3.26	18 %	15	15 (100.0 %)

Target values MQ 2022 - 3

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
K03 HbA1c					
HbA1c sample A					
4756 Roche, Cobas	7.9 %	7.2 - 8.6	9 %	16	15 (93.8 %)
4754 HPLC	8.0 %	7.3 - 8.7	9 %	8	8 (100.0 %)
4701 Afinion	7.8 %	7.1 - 8.5	9 %	554	546 (98.6 %)
4710 Cobas b101	7.7 %	7.0 - 8.4	9 %	148	146 (98.6 %)
4752 DCA2000/Vantage	7.7 %	7.0 - 8.4	9 %	144	139 (96.5 %)
4771 Celltac chemi	7.5 %	6.8 - 8.2	9 %	22	21 (95.5 %)
4726 NycoCard	7.5 %	6.8 - 8.2	9 %	14	11 (78.6 %)
4708 Eurolyser	7.5 %	6.8 - 8.2	9 %	10	8 (80.0 %)
4767 A1c Now	7.1 %	6.5 - 7.7	9 %	226	179 (79.2 %)
4769 AFIAS	7.3 %	6.7 - 8.0	9 %	64	56 (87.5 %)
4753 Others	8.0 %	7.3 - 8.7	9 %	26	22 (84.6 %)
4772 SpinIt	8.1 %	7.3 - 8.8	9 %	10	10 (100.0 %)
K04 Blood gases					
pCO2					
6901 ABL700/800	5.39 kPa	4.74 - 6.04	12 %	96	96 (100.0 %)
4011 ABL80 FLEX	5.53 kPa	4.87 - 6.19	12 %	5	5 (100.0 %)
6971 ABL80 FLEX CO-OX / O	6.07 kPa	5.34 - 6.79	12 %	6	5 (83.3 %)
6951 ABL90 FLEX / PLUS	5.68 kPa	5.00 - 6.36	12 %	101	100 (99.0 %)
4046 Cobas b 123	5.60 kPa	4.93 - 6.27	12 %	12	11 (91.7 %)
4045 Cobas b 221	5.87 kPa	5.16 - 6.57	12 %	9	9 (100.0 %)
4002 GEM	5.70 kPa	5.02 - 6.38	12 %	7	7 (100.0 %)
4051 iStat	5.09 kPa	4.48 - 5.70	12 %	41	41 (100.0 %)
4851 EPOC	5.11 kPa	4.50 - 5.72	12 %	52	50 (96.2 %)
4048 IL	5.70 kPa	5.02 - 6.38	12 %	4	4 (100.0 %)
pO2					
6902 ABL700/800	14.71 kPa	12.50 - 16.92	15 %	95	94 (98.9 %)
4012 ABL80 FLEX	14.00 kPa	11.90 - 16.10	15 %	5	3 (60.0 %)
6972 ABL80 FLEX CO-OX / O	13.73 kPa	11.67 - 15.79	15 %	6	5 (83.3 %)
6952 ABL90 FLEX / PLUS	13.63 kPa	11.59 - 15.68	15 %	102	94 (92.2 %)
4146 Cobas b 123	14.32 kPa	12.17 - 16.47	15 %	14	13 (92.9 %)
4145 Cobas b 221	15.96 kPa	13.57 - 18.35	15 %	6	6 (100.0 %)
4003 GEM	14.55 kPa	12.37 - 16.73	15 %	6	6 (100.0 %)
4151 iStat	15.80 kPa	13.43 - 18.17	15 %	39	36 (92.3 %)
4852 EPOC	13.94 kPa	11.85 - 16.03	15 %	51	46 (90.2 %)
4148 IL	14.95 kPa	12.71 - 17.19	15 %	4	4 (100.0 %)

Target values MQ 2022 - 3

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
pH					
6900 ABL700/800	7.39	7.32 - 7.46	1 %	95	94 (98.9 %)
4010 ABL80 FLEX	7.40	7.33 - 7.47	1 %	5	5 (100.0 %)
6970 ABL80 FLEX CO-OX / O	7.38	7.31 - 7.44	1 %	6	6 (100.0 %)
6950 ABL90 FLEX / PLUS	7.39	7.33 - 7.46	1 %	102	102 (100.0 %)
4246 Cobas b 123	7.41	7.34 - 7.47	1 %	13	13 (100.0 %)
4245 Cobas b 221	7.39	7.32 - 7.46	1 %	9	9 (100.0 %)
4001 GEM	7.41	7.34 - 7.48	1 %	7	7 (100.0 %)
4251 iStat	7.43	7.36 - 7.50	1 %	42	42 (100.0 %)
4850 EPOC	7.38	7.31 - 7.45	1 %	51	51 (100.0 %)
4248 IL	7.42	7.35 - 7.48	1 %	4	4 (100.0 %)
Glucose BG					
4345 Cobas b 221	6.2 mmol/l	5.6 - 6.7	9 %	4	4 (100.0 %)
4346 Cobas b 123	5.5 mmol/l	5.0 - 6.0	9 %	10	10 (100.0 %)
4351 iStat	5.4 mmol/l	4.9 - 5.8	9 %	10	10 (100.0 %)
4856 EPOC	5.4 mmol/l	5.0 - 5.9	9 %	40	38 (95.0 %)
6914 ABL700/800	5.8 mmol/l	5.2 - 6.3	9 %	87	87 (100.0 %)
6964 ABL90 FLEX / PLUS	5.6 mmol/l	5.1 - 6.1	9 %	91	91 (100.0 %)
Hemoglobin BG					
6903 ABL700/800	129.4 g/l	117.7 - 141.0	9 %	86	85 (98.8 %)
6953 ABL90 FLEX / PLUS	129.4 g/l	117.7 - 141.0	9 %	88	85 (96.6 %)
6973 ABL80 FLEX CO-OX / O	130.0 g/l	118.3 - 141.7	9 %	5	5 (100.0 %)
Potassium BG					
4545 Cobas b 221	3.7 mmol/l	3.5 - 4.0	6 %	4	4 (100.0 %)
4546 Cobas b 123	3.7 mmol/l	3.5 - 4.0	6 %	17	17 (100.0 %)
4551 iStat	3.8 mmol/l	3.5 - 4.0	6 %	18	18 (100.0 %)
4854 EPOC	3.8 mmol/l	3.6 - 4.0	6 %	45	45 (100.0 %)
6910 ABL700/800	3.8 mmol/l	3.6 - 4.0	6 %	88	86 (97.7 %)
6960 ABL90 FLEX / PLUS	3.7 mmol/l	3.4 - 3.9	6 %	100	100 (100.0 %)
Sodium BG					
4645 Cobas b 221	141.5 mmol/l	133.0 - 150.0	6 %	4	4 (100.0 %)
4646 Cobas b 123	138.3 mmol/l	130.0 - 146.5	6 %	17	17 (100.0 %)
4651 iStat	143.1 mmol/l	134.5 - 151.7	6 %	18	17 (94.4 %)
4853 EPOC	142.0 mmol/l	133.4 - 150.5	6 %	43	43 (100.0 %)
6911 ABL700/800	141.0 mmol/l	132.5 - 149.4	6 %	86	86 (100.0 %)
6961 ABL90 FLEX / PLUS	140.4 mmol/l	132.0 - 148.8	6 %	99	99 (100.0 %)
Chlorid-BG					
4661 Cobas b 123	99.7 mmol/l	93.7 - 105.7	6 %	11	11 (100.0 %)
4849 EPOC	102.4 mmol/l	96.2 - 108.5	6 %	13	13 (100.0 %)
6913 ABL700/800	98.8 mmol/l	92.8 - 104.7	6 %	79	79 (100.0 %)
6963 ABL90 FLEX / PLUS	97.4 mmol/l	91.6 - 103.2	6 %	91	91 (100.0 %)

Target values MQ 2022 - 3

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
Calcium-BG					
4006 GEM	0.44 mmol/l	0.20 - 0.68	12 %	4	4 (100.0 %)
4670 Cobas b123	0.38 mmol/l	0.14 - 0.62	12 %	10	10 (100.0 %)
4671 Cobas	0.45 mmol/l	0.21 - 0.69	12 %	7	7 (100.0 %)
4673 iStat	0.48 mmol/l	0.24 - 0.72	12 %	12	12 (100.0 %)
4855 EPOC	0.50 mmol/l	0.26 - 0.74	12 %	40	39 (97.5 %)
6912 ABL700/800	0.53 mmol/l	0.29 - 0.77	12 %	88	88 (100.0 %)
6962 ABL90 FLEX / PLUS	0.52 mmol/l	0.28 - 0.76	12 %	98	97 (99.0 %)
FHHb					
6966 ABL90 FLEX / PLUS	3.200 %	2.560 - 3.840	20 %	4	4 (100.0 %)
Lactate-BG					
4680 Cobas b123	1.95 mmol/l	1.60 - 2.30	18 %	8	8 (100.0 %)
4681 Cobas	1.89 mmol/l	1.55 - 2.23	18 %	6	6 (100.0 %)
4683 IL	1.55 mmol/l	1.27 - 1.83	18 %	4	4 (100.0 %)
4857 EPOC	1.85 mmol/l	1.52 - 2.18	18 %	39	39 (100.0 %)
4859 iStat	1.58 mmol/l	1.29 - 1.86	18 %	12	12 (100.0 %)
6915 ABL700/800	1.71 mmol/l	1.40 - 2.01	18 %	88	88 (100.0 %)
6965 ABL90 FLEX / PLUS	1.59 mmol/l	1.31 - 1.88	18 %	95	95 (100.0 %)
sO2 OR					
4751 iStat	98.90 %	79.127 - 118.691	20 %	11	11 (100.0 %)
6904 ABL700/800	96.75 %	77.407 - 116.111	20 %	76	76 (100.0 %)
6954 ABL90 FLEX / PLUS	96.67 %	77.339 - 116.009	20 %	80	80 (100.0 %)
6974 ABL80 FLEX CO-OX / O	96.90 %	77.520 - 116.280	20 %	4	4 (100.0 %)
FO2Hb OR					
6905 ABL700/800	92.30 %	73.848 - 110.771	20 %	75	75 (100.0 %)
6955 ABL90 FLEX / PLUS	92.14 %	73.716 - 110.574	20 %	80	80 (100.0 %)
6975 ABL80 FLEX CO-OX / O	92.10 %	73.680 - 110.520	20 %	5	5 (100.0 %)
FCOHb OR					
6906 ABL700/800	2.600 %	2.080 - 3.120	20 %	77	74 (96.1 %)
6956 ABL90 FLEX / PLUS	2.595 %	2.076 - 3.114	20 %	79	77 (97.5 %)
6976 ABL80 FLEX CO-OX / O	2.900 %	2.320 - 3.480	20 %	6	6 (100.0 %)
FMetHb OR					
6907 ABL700/800	1.982 %	1.585 - 2.378	20 %	77	76 (98.7 %)
6957 ABL90 FLEX / PLUS	2.105 %	1.684 - 2.526	20 %	79	78 (98.7 %)
6977 ABL80 FLEX CO-OX / O	2.000 %	1.600 - 2.400	20 %	5	5 (100.0 %)
FHbF OR					
6958 ABL90 FLEX / PLUS	74.03 %	59.227 - 88.840	20 %	30	30 (100.0 %)
Bilirubin OR					
6959 ABL90 FLEX / PLUS	298.3 µmol/l	244.6 - 352.0	18 %	31	31 (100.0 %)
U01 Urine quant.					
Calcium-Urine					
5009 Standard chemistry	2.02 mmol/l	1.84 - 2.20	9 %	22	22 (100.0 %)
Chloride-Urine					
5109 Standard chemistry	153 mmol/l	135 - 171	12 %	7	7 (100.0 %)
5110 Cobas	148 mmol/l	130 - 166	12 %	9	9 (100.0 %)

Target values MQ 2022 - 3

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
Glucose-Urine					
5309 Standard chemistry	9.0 mmol/l	8.2 - 9.8	9 %	17	17 (100.0 %)
Magnesium-Urine					
5709 Standard chemistry	2.65 mmol/l	2.33 - 2.96	12 %	11	11 (100.0 %)
Osmolality-Urine					
6059 Cryoskopy	628 mosm/kg	565 - 690	10 %	16	16 (100.0 %)
Phosphate-Urine					
6209 Standard chemistry	12.2 mmol/l	10.4 - 14.0	15 %	19	19 (100.0 %)
Potassium-Urine					
5630 all Participants	50 mmol/l	43 - 58	15 %	28	28 (100.0 %)
Protein-Urine					
6301 Cobas/Roche	356.1 mg/l	284.9 - 427.3	20 %	15	15 (100.0 %)
6309 Standard chemistry	440.1 mg/l	352.1 - 528.1	20 %	12	12 (100.0 %)
Sodium-Urine					
5930 all Participants	129 mmol/l	109 - 148	15 %	28	28 (100.0 %)
Urea-Urine					
5509 Standard chemistry	202 mmol/l	172 - 232	15 %	25	25 (100.0 %)
Uric Acid-Urine					
5409 Standard chemistry	1.05 mmol/l	0.89 - 1.21	15 %	18	18 (100.0 %)
Specific Gravity-Urine					
6460 Refractometer	1.016	0.965 - 1.067	5 %	5	5 (100.0 %)
G02 CoaguChek					
INR CoaguChek					
3670 CoaguChek Pro II	1.3	1.1 - 1.5	15 %	742	735 (99.1 %)
G01 Coagulation INR					
INR					
3638 Innovin	1.57	1.34 - 1.81	15 %	14	14 (100.0 %)
3668 Neoplastin R	1.75	1.49 - 2.01	15 %	12	12 (100.0 %)
3634 Neoplastin Plus	2.04	1.73 - 2.35	15 %	5	5 (100.0 %)
3643 Recombiplastin 2G	1.69	1.44 - 1.95	15 %	12	12 (100.0 %)
3686 Eurolyser	1.47	1.25 - 1.68	15 %	4	4 (100.0 %)
3699 Other methods	1.68	1.43 - 1.93	15 %	14	14 (100.0 %)
Fibrinogen OA					
3964 Siemens Thrombin	1.03 g/l	0.88 - 1.18	15 %	6	6 (100.0 %)
3966 Stago/STA	1.19 g/l	1.01 - 1.36	15 %	16	16 (100.0 %)
3967 Fibrinogen Q.F.A.	1.17 g/l	0.99 - 1.35	15 %	5	5 (100.0 %)
3901 Other methods	1.21 g/l	1.03 - 1.39	15 %	7	7 (100.0 %)
Activated Prothrombin Time					
3762 Actin FS	42.5 Sek	31.9 - 53.1	25 %	7	7 (100.0 %)
3763 Pathromtin SL	65.8 Sek	49.3 - 82.2	25 %	4	4 (100.0 %)
3764 Stago/STA	50.1 Sek	37.6 - 62.6	25 %	15	15 (100.0 %)
3765 aPTT-SP	41.5 Sek	31.1 - 51.9	25 %	7	7 (100.0 %)
3701 Other methods	42.3 Sek	31.7 - 52.9	25 %	10	10 (100.0 %)

Target values MQ 2022 - 3

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
G03 Coagulation NT					
Prothrombin time NT					
8138 Innovin	99 %	84 - 114	15 %	10	10 (100.0 %)
8132 Neoplastin R	94 %	80 - 108	15 %	12	12 (100.0 %)
8134 Neoplastin Plus	90 %	76 - 103	15 %	6	6 (100.0 %)
8146 Recombiplastin 2G	100 %	85 - 115	15 %	8	7 (87.5 %)
8142 Other methods	100 %	85 - 115	15 %	13	13 (100.0 %)
Faktor II					
8150 all Participants	96.6 %	72.4 - 120.7	25 %	4	4 (100.0 %)
Fibrinogen N					
8000 Siemens Thrombin	2.80 g/l	2.38 - 3.21	15 %	6	6 (100.0 %)
8003 Stago/STA	3.03 g/l	2.57 - 3.48	15 %	17	17 (100.0 %)
8004 Fibrinogen Q.F.A.	2.99 g/l	2.54 - 3.43	15 %	8	8 (100.0 %)
8001 Other methods	2.93 g/l	2.49 - 3.37	15 %	8	8 (100.0 %)
Faktor V					
8151 all Participants	99.8 %	74.9 - 124.8	25 %	8	8 (100.0 %)
aPTT N					
8024 Actin FS	22.7 Sek	17.0 - 28.3	25 %	8	8 (100.0 %)
8027 Stago/STA	31.0 Sek	23.3 - 38.8	25 %	19	19 (100.0 %)
8028 aPTT-SP	25.4 Sek	19.1 - 31.8	25 %	10	10 (100.0 %)
8026 Other methods	32.2 Sek	24.1 - 40.2	25 %	10	10 (100.0 %)
Faktor VII					
8152 all Participants	99.0 %	74.3 - 123.8	25 %	5	5 (100.0 %)
G04 unfractionated heparin					
Prothrombin time HT					
8238 Innovin	86 %	73 - 98	15 %	11	11 (100.0 %)
8232 Neoplastin R	93 %	79 - 108	15 %	10	10 (100.0 %)
8243 Recombiplastin 2G	90 %	77 - 104	15 %	12	12 (100.0 %)
8242 Other methods	89 %	76 - 102	15 %	8	8 (100.0 %)
Anti-FXa (unfrakt-Heparin)					
8159 Stago/STA	0.61 IU/ml	0.49 - 0.73	20 %	7	7 (100.0 %)
8160 ACL	0.74 IU/ml	0.59 - 0.89	20 %	17	17 (100.0 %)
8153 Other methods	0.78 IU/ml	0.62 - 0.94	20 %	11	11 (100.0 %)
Fibrinogen H					
8010 Siemens Thrombin	2.68 g/l	2.28 - 3.08	15 %	4	4 (100.0 %)
8013 Stago/STA	2.92 g/l	2.49 - 3.36	15 %	13	13 (100.0 %)
8014 Fibrinogen Q.F.A.	2.96 g/l	2.52 - 3.41	15 %	14	14 (100.0 %)
8011 Other methods	2.74 g/l	2.33 - 3.15	15 %	8	8 (100.0 %)
aPTT H					
8034 Actin FS	78.4 Sek	58.8 - 98.0	25 %	5	5 (100.0 %)
8040 Actin FSL	84.5 Sek	63.3 - 105.6	25 %	4	4 (100.0 %)
8037 Stago/STA	106.9 Sek	80.2 - 133.6	25 %	11	11 (100.0 %)
8038 aPTT-SP	120.0 Sek	90.0 - 150.0	25 %	13	13 (100.0 %)
8036 Other methods	105.0 Sek	78.8 - 131.3	25 %	5	5 (100.0 %)

Target values MQ 2022 - 3

	Target	Tolerance		Nombre	Conform	
K05 Cardiac Markers						
Troponin I						
8101	Vidas	2409. ng/l	1831.4 - 2988.0	24 %	12	12 (100.0 %)
8102	Architect High Sensi	1006. ng/l	765.2 - 1248.6	24 %	9	9 (100.0 %)
8109	Other methods	1739. ng/l	1321.6 - 2156.4	24 %	9	9 (100.0 %)
8115	AQT 90 FLEX	180.0 ng/l	136.8 - 223.2	24 %	4	4 (100.0 %)
Troponin T						
8114	Cobas hs	665.0 ng/l	505.40 - 824.60	24 %	7	7 (100.0 %)
8116	Cobas hs STAT	665.0 ng/l	505.40 - 824.60	24 %	8	8 (100.0 %)
8110	Cobas E / Elecsys	383.7 ng/l	291.61 - 475.79	24 %	4	4 (100.0 %)
Myoglobin						
8125	Cobas E / Elecsys	60.9 µg/l	42.6 - 79.1	30 %	5	5 (100.0 %)
8144	Architect	75.0 µg/l	52.5 - 97.5	30 %	5	5 (100.0 %)
CK-MB mass						
8095	Cobas E / Elecsys	6.2 µg/l	3.7 - 8.7	40 %	5	5 (100.0 %)
BNP						
4799	Other methods	180.3 ng/l	131.6 - 228.9	27 %	6	6 (100.0 %)
NT-proBNP						
7478	Pathfast	360.0 ng/l	262.8 - 457.2	27 %	7	7 (100.0 %)
7415	AQT 90 FLEX	299.0 ng/l	218.3 - 379.7	27 %	5	5 (100.0 %)
7416	VIDAS	115.0 ng/l	84.0 - 146.1	27 %	9	9 (100.0 %)
7459	Other methods	236.5 ng/l	172.6 - 300.4	27 %	4	4 (100.0 %)
7467	Cobas E / Elecsys	166.0 ng/l	121.2 - 210.8	27 %	16	16 (100.0 %)
7477	Architect	189.0 ng/l	138.0 - 240.0	27 %	7	7 (100.0 %)
G06 D-dimer						
D-dimer						
7101	STA Liatest	1.77 mg/l	1.40 - 2.15	21 %	15	15 (100.0 %)
7102	Siemens Innovance	2.82 mg/l	2.22 - 3.41	21 %	11	11 (100.0 %)
7109	Pathfast	5.00 mg/l	3.95 - 6.05	21 %	9	8 (88.9 %)
7111	Eurolyser	3.46 mg/l	2.74 - 4.19	21 %	4	3 (75.0 %)
7112	ACL	2.42 mg/l	1.92 - 2.93	21 %	9	9 (100.0 %)
7115	AQT 90 FLEX	1.25 mg/l	0.99 - 1.51	21 %	9	9 (100.0 %)
7122	Lumira Dx	0.97 mg/l	0.77 - 1.18	21 %	4	0 (0.0 %)
7127	VIDAS	1.64 mg/l	1.30 - 1.99	21 %	16	16 (100.0 %)
K06 Hormones						
TSH						
7201	Cobas E / Elecsys	33.87 mU/l	27.10 - 40.64	20 %	18	18 (100.0 %)
7204	Architect	24.95 mU/l	19.96 - 29.95	20 %	11	11 (100.0 %)
7205	VIDAS	35.10 mU/l	28.08 - 42.12	20 %	15	15 (100.0 %)
7257	AFIAS	35.34 mU/l	28.27 - 42.40	20 %	35	34 (97.1 %)
7209	Other methods	30.42 mU/l	24.34 - 36.50	20 %	5	3 (60.0 %)
T3						
7210	AFIAS	2.8 nmol/l	2.3 - 3.4	20 %	8	8 (100.0 %)

Target values MQ 2022 - 3

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
T4					
7220 AFIAS	260 nmol/l	208 - 312	20 %	8	8 (100.0 %)
FT3					
7231 Cobas E / Elecsys	20.8 pmol/l	17.0 - 24.5	18 %	18	18 (100.0 %)
7234 Architect	17.6 pmol/l	14.4 - 20.7	18 %	10	10 (100.0 %)
7235 VIDAS	17.5 pmol/l	14.3 - 20.6	18 %	7	7 (100.0 %)
FT4					
7241 Cobas E / Elecsys	61.6 pmol/l	49.3 - 73.9	20 %	18	18 (100.0 %)
7244 Architect	42.9 pmol/l	34.4 - 51.5	20 %	11	10 (90.9 %)
7246 VIDAS	64.9 pmol/l	51.9 - 77.9	20 %	8	8 (100.0 %)
7249 Other methods	69.3 pmol/l	55.4 - 83.1	20 %	4	4 (100.0 %)
Testosterone					
7390 Cobas	28.7 nmol/l	20.1 - 37.3	30 %	9	9 (100.0 %)
Estradiol					
7370 Cobas	2542 pmol/l	1779 - 3305	30 %	8	8 (100.0 %)
7372 Architect	2156 pmol/l	1509 - 2802	30 %	6	6 (100.0 %)
SHBG					
7360 Cobas	31.3 nmol/l	21.9 - 40.7	30 %	8	8 (100.0 %)
7362 Architect	36.3 nmol/l	25.4 - 47.1	30 %	4	4 (100.0 %)
Cortisol					
7261 Cobas E / Elecsys	900 nmol/l	720 - 1080	20 %	15	15 (100.0 %)
7264 Architect	810 nmol/l	648 - 972	20 %	5	5 (100.0 %)
Progesteron					
7350 Cobas	82.2 nmol/l	57.5 - 106.8	30 %	6	6 (100.0 %)
DHEAS					
7340 Cobas	19.20 µmol/l	13.44 - 24.96	30 %	7	7 (100.0 %)
Luteinizing hormone					
8181 Roche, Cobas	68.3 U/l	51.9 - 84.7	24 %	9	9 (100.0 %)
8183 Architect	48.7 U/l	37.0 - 60.4	24 %	5	5 (100.0 %)
Follicle-stimulating hormone					
8171 Roche, Cobas	38.0 U/l	28.9 - 47.1	24 %	9	9 (100.0 %)
8173 Architect	37.0 U/l	28.1 - 45.8	24 %	6	6 (100.0 %)
Prolactine					
7271 Cobas/Roche	58.4 µg/l	44.4 - 72.4	24 %	10	10 (100.0 %)
7272 Architect	49.3 µg/l	37.5 - 61.1	24 %	5	5 (100.0 %)
Insulin					
7380 Cobas	1009 pmol/l	757 - 1261	25 %	10	9 (90.0 %)
HGH					
6830 all Participants	24.80 µg/l	18.60 - 30.99	25 %	6	6 (100.0 %)
Freies Testosteron					
6835 all Participants	52.1 pmol/l	39.0 - 65.1	25 %	4	3 (75.0 %)
6836 Other methods	85.2 pmol/l	63.9 - 106.4	25 %	4	4 (100.0 %)
IGF-1					
6846 Liaison	121 µg/l	91 - 151	25 %	5	5 (100.0 %)
6845 Other methods	72 µg/l	54 - 90	25 %	5	5 (100.0 %)

Target values MQ 2022 - 3

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
K08 Cardiac Markers h232					
Troponin T CR					
7445 Cobas h 232	189.2 ng/l	143.86 - 234.72	24 %	1327	1289 (97.1 %)
D-dimer CR					
7442 Cobas h 232	0.44 mg/l	0.35 - 0.53	21 %	1287	1177 (91.5 %)
CKMB- K8					
7448 Cobas h 232	12.7 µg/l	7.6 - 17.8	40 %	9	7 (77.8 %)
NT-proBNP CR					
7446 Cobas h 232	320 ng/l	234 - 406	27 %	823	763 (92.7 %)
K09 Blood Gases Opti CCA					
PCO2 CCA					
4066 OPTI CCA	3.45 kPa	3.04 - 3.86	12 %	12	12 (100.0 %)
PO2 CCA					
4166 OPTI CCA	18.52 kPa	15.74 - 21.30	15 %	12	11 (91.7 %)
pH CCA					
4266 OPTI CCA	7.59	7.52 - 7.66	1 %	11	11 (100.0 %)
Potassium CCA					
4549 OPTI CCA	5.9 mmol/l	5.5 - 6.3	6 %	5	5 (100.0 %)
Sodium CCA					
4649 OPTI CCA	161.9 mmol/l	152.2 - 171.6	6 %	4	4 (100.0 %)
K10 Anemia					
Ferritin					
7048 Beckman	63.95 µg/l	48.60 - 79.30	24 %	8	8 (100.0 %)
7052 Cobas E / Elecsys	76.57 µg/l	58.19 - 94.95	24 %	18	18 (100.0 %)
7053 Architect	92.52 µg/l	70.32 - 114.73	24 %	12	12 (100.0 %)
7057 Mini Vidas	54.00 µg/l	41.04 - 66.96	24 %	9	9 (100.0 %)
7046 AFIAS	68.71 µg/l	52.22 - 85.20	24 %	43	43 (100.0 %)
7059 Eurolyser	51.02 µg/l	38.78 - 63.27	24 %	17	16 (94.1 %)
Vitamin B12					
7060 all Participants	239.0 pmol/l	188.81 - 289.19	21 %	4	4 (100.0 %)
7062 Cobas E / Elecsys	257.9 pmol/l	203.80 - 312.14	21 %	18	18 (100.0 %)
7063 Architect	226.2 pmol/l	178.70 - 273.71	21 %	11	10 (90.9 %)
Folate					
7072 Cobas E / Elecsys	42.81 nmol/l	32.54 - 53.08	24 %	18	18 (100.0 %)
7073 Architect	41.80 nmol/l	31.77 - 51.83	24 %	10	10 (100.0 %)
Holotranscobalamine					
7081 Architect	69.5 pmol/l	48.7 - 90.4	30 %	13	13 (100.0 %)
7082 Other methods	76.8 pmol/l	53.7 - 99.8	30 %	22	21 (95.5 %)
I03 Allergology					
IgE peanut qn					
7602 all Participants	0.11 kU/L	0.01 - 0.56	30 %	13	13 (100.0 %)

Target values MQ 2022 - 3

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
IgE birch qn					
7604 all Participants	0.12 kU/L	0.01 - 0.57	30 %	12	12 (100.0 %)
IgE cat qn					
7606 all Participants	1.11 kU/L	0.66 - 1.56	30 %	12	12 (100.0 %)
IgE total					
7620 all Participants	295 kU/L	207 - 384	30 %	12	12 (100.0 %)
IgE sx1 qn					
7622 all Participants	8.41 kU/L	5.89 - 10.93	30 %	9	9 (100.0 %)
IgE fx5 qn					
7624 all Participants	0.10 kU/L	0.01 - 0.55	30 %	10	10 (100.0 %)
IgE rx1qn					
7626 all Participants	8.13 kU/L	5.69 - 10.56	30 %	8	8 (100.0 %)
IgE rx2 qn					
7628 all Participants	1.15 kU/L	0.70 - 1.60	30 %	8	8 (100.0 %)
IgE D. pteronyssinus qn					
7645 all Participants	0 kU/L	0 - 1	30 %	9	9 (100.0 %)
G09 CoaguChek APTT					
CoaguChek APTT					
3770 CoaguChek Pro II	37.7 Sek	28.3 - 47.1	25 %	5	5 (100.0 %)
K12 Neonatal Bilirubin					
Bilirubin total Neo					
1050 all Participants	255 µmol/l	209 - 301	18 %	15	15 (100.0 %)
Bilirubin direct					
1051 all Participants	117 µmol/l	96 - 138	18 %	16	16 (100.0 %)
Bilirubin neonatal					
1054 ABL700/800	282 µmol/l	231 - 333	18 %	10	10 (100.0 %)
1053 Other methods	312 µmol/l	256 - 368	18 %	12	11 (91.7 %)
K15 Creatinkinase Activity					
CK-MB					
6504 Fuji Dri-Chem	44.4 U/l	31.1 - 57.8	30 %	30	29 (96.7 %)
6507 Cobas/Roche	22.6 U/l	15.8 - 29.3	30 %	6	6 (100.0 %)
K14 Tumor Markers					
PSA					
6591 Cobas E / Elecsys	9.80 µg/l	7.35 - 12.25	25 %	17	17 (100.0 %)
6598 Architect	9.50 µg/l	7.13 - 11.88	25 %	7	7 (100.0 %)
6696 AFIAS	9.90 µg/l	7.43 - 12.38	25 %	25	24 (96.0 %)
free PSA					
6631 Cobas E / Elecsys	3.00 µg/l	2.25 - 3.75	25 %	9	9 (100.0 %)
6639 Architect	3.33 µg/l	2.50 - 4.16	25 %	5	5 (100.0 %)
CEA					
6601 Cobas E / Elecsys	7.2 µg/l	5.7 - 8.7	21 %	12	12 (100.0 %)
6608 Architect	9.8 µg/l	7.7 - 11.9	21 %	6	6 (100.0 %)

Target values MQ 2022 - 3

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
CA 125					
6611 Cobas E / Elecsys	99.2 kIU/l	74.4 - 124.0	25 %	7	7 (100.0 %)
CA 19-9					
6661 Cobas E / Elecsys	18.5 kIU/l	13.9 - 23.1	25 %	6	6 (100.0 %)
CA 15-3					
6621 Cobas E / Elecsys	37.5 kIU/l	28.1 - 46.9	25 %	9	9 (100.0 %)
6628 Architect	43.6 kIU/l	32.7 - 54.4	25 %	4	4 (100.0 %)
AFP					
6641 Cobas E / Elecsys	77.2 µg/l	57.9 - 96.5	25 %	7	6 (85.7 %)
6648 Architect	74.8 µg/l	56.1 - 93.5	25 %	4	4 (100.0 %)
HCG qn					
6651 Cobas E / Elecsys	93.1 U/l	69.8 - 116.4	25 %	10	10 (100.0 %)
6656 VIDAS	43.0 U/l	32.2 - 53.7	25 %	9	9 (100.0 %)
6658 Architect	79.2 U/l	59.4 - 99.0	25 %	7	7 (100.0 %)
6659 AFIAS	161.0 U/l	120.8 - 201.3	25 %	8	6 (75.0 %)
HCG intact					
6670 Cobas	33.7 U/l	25.3 - 42.1	25 %	5	5 (100.0 %)
S100					
6675 Cobas	3.26 µg/l	2.45 - 4.08	25 %	4	4 (100.0 %)
NSE					
6677 Cobas	2.2 ng/ml	1.6 - 2.7	25 %	5	5 (100.0 %)
Thyreoglobulin					
6683 Cobas	47.9 µg/l	35.9 - 59.9	25 %	4	4 (100.0 %)
6684 Other methods	65.9 µg/l	49.4 - 82.4	25 %	4	4 (100.0 %)
K19 CardioChek Lipidpanel					
Cholesterol PTS					
1321 CardioChek	3.69 mmol/l	3.32 - 4.05	10 %	17	12 (70.6 %)
Cholesterol HDL PTS					
1421 CardioChek	1.61 mmol/l	1.28 - 1.95	21 %	17	15 (88.2 %)
Triglycerides					
3521 CardioChek	0.98 mmol/l	0.80 - 1.16	18 %	17	15 (88.2 %)
U05 Urine albumin/creatinin					
Creatinine U					
5218 Aution	80.0 mg/l	60.8 - 99.2	24 %	4	3 (75.0 %)
5800 AFIAS	130.8 mg/l	99.4 - 162.2	24 %	13	12 (92.3 %)
5803 Afinion	112.2 mg/l	85.3 - 139.1	24 %	438	413 (94.3 %)
5810 Sysmex U	80.0 mg/l	60.8 - 99.2	24 %	18	8 (44.4 %)
5821 Other methods	100.0 mg/l	76.0 - 124.0	24 %	5	4 (80.0 %)
5843 Turbidimetry	108.4 mg/l	82.4 - 134.5	24 %	34	33 (97.1 %)
5852 DCA2000/Vantage	111.1 mg/l	84.4 - 137.7	24 %	148	141 (95.3 %)
5220 Siemens Clinitek	80.0 mg/l	60.8 - 99.2	24 %	18	17 (94.4 %)

Target values MQ 2022 - 3

	Target	Tolerance		Numbre	Conform
Creatinin Urin					
5201 DCA2000/Vantage	5.2 mmol/l	4.1 - 6.3	21 %	146	136 (93.2 %)
5202 Siemens Clinitek	5.0 mmol/l	3.9 - 6.0	21 %	7	2 (28.6 %)
5203 Afinion	4.7 mmol/l	3.7 - 5.6	21 %	438	427 (97.5 %)
5209 Standard chemistry	5.0 mmol/l	3.9 - 6.0	21 %	44	43 (97.7 %)
5210 Sysmex U	4.4 mmol/l	3.5 - 5.3	21 %	15	12 (80.0 %)
5219 Aution	5.0 mmol/l	3.9 - 6.0	21 %	5	1 (20.0 %)
5221 Siemens Clinitek	5.0 mmol/l	3.9 - 6.0	21 %	11	1 (9.1 %)
5222 Other methods	8.8 mmol/l	7.0 - 10.6	21 %	5	3 (60.0 %)
G11 CoaguChek XS INR					
INR CCXS					
3685 CoaguChek XS	3.0	2.5 - 3.4	15 %	1548	1531 (98.9 %)
G12 Hemochron					
INR HC					
3681 Hemochron j.	1.7	1.4 - 2.0	15 %	8	5 (62.5 %)
K22 Osmolality					
Osmolality					
6080 Cryoscopy	334 mosm/kg	314 - 354	6 %	19	18 (94.7 %)
Potassium-K22					
6081 ISE	3.8 mmol/l	3.6 - 4.0	6 %	12	12 (100.0 %)
Sodium-K22					
6082 ISE	134 mmol/l	126 - 142	6 %	12	12 (100.0 %)
Glucose-K22					
6083 Standard chemistry	6.0 mmol/l	5.5 - 6.6	9 %	12	12 (100.0 %)
Urea-K22					
6084 Standard chemistry	4.5 mmol/l	3.9 - 5.2	15 %	12	12 (100.0 %)
Osmotic Gap					
6085 Formel 1 (2Na+K+Glu+	52.6 mmol/l	42.1 - 63.2	20 %	11	11 (100.0 %)
K20 PCT/C-Peptid					
C-Peptid					
6826 Liaison	4.28 nmol/l	3.21 - 5.36	25 %	6	6 (100.0 %)
6825 Other methods	3.49 nmol/l	2.61 - 4.36	25 %	5	5 (100.0 %)
ACTH					
6841 Cobas	21.00 ng/l	15.75 - 26.25	25 %	7	7 (100.0 %)
6842 Liaison	35.95 ng/l	26.96 - 44.94	25 %	4	4 (100.0 %)
Procalcitonin					
7320 Architect	14.56 µg/l	10.63 - 18.48	27 %	6	6 (100.0 %)
7280 Cobas	11.50 µg/l	8.40 - 14.61	27 %	9	9 (100.0 %)
7281 VIDAS	8.49 µg/l	6.20 - 10.78	27 %	12	12 (100.0 %)
7285 Liaison	16.30 µg/l	11.90 - 20.70	27 %	6	5 (83.3 %)

Target values MQ 2022 - 3

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
K21 PTH/EPO					
EPO					
6820 all Participants	155.4 U/l	116.6 - 194.3	25 %	5	5 (100.0 %)
6822 Immulite	86.0 U/l	64.5 - 107.5	25 %	4	4 (100.0 %)
Parathyroid hormone					
7293 Cobas PTH STAT	19.6 pmol/l	14.9 - 24.3	24 %	9	9 (100.0 %)
7295 Cobas	18.1 pmol/l	13.8 - 22.5	24 %	10	10 (100.0 %)
7287 Architect	37.1 pmol/l	28.2 - 46.0	24 %	4	4 (100.0 %)
K24 Drug Monitoring					
Digoxin					
9020 Other methods	0.98 nmol/l	0.74 - 1.22	24 %	7	7 (100.0 %)
Valproat					
9021 all Participants	197.0 µmol/l	149.7 - 244.3	24 %	7	7 (100.0 %)
K25 Cystatin C					
Cystatin C					
7014 all Participants	0.81 mg/l	0.62 - 1.01	24 %	14	14 (100.0 %)
H05 Hematology BG					
Hemoglobin BG					
4502 iStat	119.3 g/l	108.5 - 130.0	9 %	11	11 (100.0 %)
Hematocrit					
4503 iStat	0.35 l/l	0.32 - 0.38	9 %	16	15 (93.8 %)
4858 EPOC	0.35 l/l	0.32 - 0.38	9 %	11	10 (90.9 %)
I05 CRP/Lp (a)					
CRP HS					
1680 Turbidimetry	3.15 mg/l	1.15 - 5.15	21 %	8	8 (100.0 %)
Lipoprotein (a)					
7289 all Participants	49 nmol/l	36 - 61	25 %	4	4 (100.0 %)
K28 Ethanol/Ammonia					
Ethanol					
7191 all Participants	13.5 mmol/l	11.0 - 15.9	18 %	26	26 (100.0 %)
Ammonia					
7198 Architect	63.9 µmol/l	48.0 - 79.9	25 %	4	4 (100.0 %)
7195 all Participants	82.8 µmol/l	62.1 - 103.5	25 %	4	4 (100.0 %)
K29 Calprotectin					
Calprotectin					
7190 Bühlmann ELISA	514 µg/g	308 - 720	40 %	4	4 (100.0 %)
7185 Bühlmann fCALturbo	469 µg/g	281 - 656	40 %	15	12 (80.0 %)
7183 Bühlmann Quantum Blu	594 µg/g	356 - 831	40 %	4	3 (75.0 %)
7187 Liaison	200 µg/g	120 - 280	40 %	21	20 (95.2 %)

Target values MQ 2022 - 3

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
K30 Lipids Af/b101					
Cholesterol total Af/b101					
1302 Cobas b101	4.26 mmol/l	3.84 - 4.69	10 %	260	254 (97.7 %)
1301 Afinion	4.20 mmol/l	3.78 - 4.62	10 %	443	432 (97.5 %)
Cholesterol HDL Af/b101					
1402 Cobas b101	0.83 mmol/l	0.66 - 1.01	21 %	257	235 (91.4 %)
1401 Afinion	0.82 mmol/l	0.65 - 0.99	21 %	440	389 (88.4 %)
Tryglicerides Af/b101					
3502 Cobas b101	1.50 mmol/l	1.23 - 1.77	18 %	257	252 (98.1 %)
3501 Afinion	1.49 mmol/l	1.22 - 1.75	18 %	444	442 (99.5 %)
K31 Cardiac markers Af/Nx					
Troponin I S					
7424 AFIAS (Gen. 1)	4521. ng/l	3435.96 - 5606.04	24 %	24	17 (70.8 %)
7431 AFIAS	438.5 ng/l	333.30 - 543.80	24 %	172	157 (91.3 %)
D-dimer qn S					
7428 AFIAS	0.42 mg/l	0.33 - 0.51	21 %	200	177 (88.5 %)
NT-proBNP S					
7427 AFIAS	4187. ng/l	3056.5 - 5317.4	27 %	151	148 (98.0 %)
G14 MicroINR					
INR MI					
3677 MicroINR	2.2	1.9 - 2.5	15 %	129	101 (78.3 %)
K34 Clinical Chemistry 2					
Lipase					
6492 Roche	109.0 U/l	89.4 - 128.6	18 %	6	6 (100.0 %)
6491 Alinity	141.0 U/l	115.6 - 166.4	18 %	6	6 (100.0 %)
6495 Cobas Integra 800/40	123.0 U/l	100.9 - 145.1	18 %	5	5 (100.0 %)
6499 Architect	101.0 U/l	82.8 - 119.2	18 %	7	7 (100.0 %)
6500 Beckman	109.0 U/l	89.4 - 128.6	18 %	5	5 (100.0 %)
6501 Cobas	118.2 U/l	96.9 - 139.5	18 %	9	9 (100.0 %)
6503 Fuji Dri-Chem	104.9 U/l	86.0 - 123.8	18 %	175	172 (98.3 %)
Bicarbonat					
4095 Other methods	23.1 mmol/l	19.6 - 26.5	15 %	5	5 (100.0 %)
G16 INR Xprecia					
INR Xprecia					
3688 Xprecia	2.9	2.4 - 3.3	15 %	57	53 (93.0 %)
H06 Hematology, 5-part differential					
Hemoglobin					
105 Sysmex	107.3 g/l	97.7 - 117.0	9 %	91	90 (98.9 %)
120 Advia	110.0 g/l	100.1 - 119.9	9 %	6	6 (100.0 %)
150 Yumizen/Pentra	109.4 g/l	99.6 - 119.2	9 %	15	15 (100.0 %)

Target values MQ 2022 - 3

		Target	Tolerance		Nombre	Conform
Hematocrit						
106	Sysmex	0.33 l/l	0.30 - 0.36	9 %	93	91 (97.8 %)
121	Advia	0.33 l/l	0.30 - 0.36	9 %	6	6 (100.0 %)
151	Yumizen/Pentra	0.32 l/l	0.29 - 0.34	9 %	15	15 (100.0 %)
Erythrocytes						
107	Sysmex	3.52 T/l	2.64 - 4.40	25 %	93	92 (98.9 %)
122	Advia	3.60 T/l	2.70 - 4.49	25 %	6	6 (100.0 %)
152	Yumizen/Pentra	3.51 T/l	2.63 - 4.39	25 %	15	15 (100.0 %)
Leucocytes						
108	Sysmex	3.90 G/l	2.92 - 4.87	25 %	92	91 (98.9 %)
123	Advia	3.24 G/l	2.43 - 4.05	25 %	6	6 (100.0 %)
153	Yumizen/Pentra	3.48 G/l	2.61 - 4.35	25 %	15	14 (93.3 %)
Thrombocytes						
109	Sysmex	132.8 G/l	99.6 - 166.0	25 %	91	88 (96.7 %)
124	Advia	125.0 G/l	93.8 - 156.3	25 %	6	6 (100.0 %)
154	Yumizen/Pentra	132.0 G/l	99.0 - 165.0	25 %	15	15 (100.0 %)
Neutrophils						
110	Sysmex	2.13 G/l	1.60 - 2.66	25 %	92	92 (100.0 %)
125	Advia	1.85 G/l	1.39 - 2.31	25 %	6	6 (100.0 %)
155	Yumizen/Pentra	1.67 G/l	1.25 - 2.09	25 %	14	12 (85.7 %)
Lymphocytes						
111	Sysmex	1.32 G/l	0.99 - 1.65	25 %	92	92 (100.0 %)
126	Advia	1.03 G/l	0.77 - 1.29	25 %	6	6 (100.0 %)
156	Yumizen/Pentra	1.51 G/l	1.13 - 1.89	25 %	14	12 (85.7 %)
Monocytes						
112	Sysmex	0.31 G/l	0.19 - 0.43	40 %	92	91 (98.9 %)
127	Advia	0.23 G/l	0.14 - 0.32	40 %	5	5 (100.0 %)
157	Yumizen/Pentra	0.16 G/l	0.09 - 0.22	40 %	14	11 (78.6 %)
Eosinophils						
113	Sysmex	0.06 G/l	0.01 - 0.11	80 %	90	90 (100.0 %)
128	Advia	0.08 G/l	0.02 - 0.14	80 %	6	6 (100.0 %)
158	Yumizen/Pentra	0.04 G/l	0.01 - 0.07	80 %	14	14 (100.0 %)
Basophiles						
114	Sysmex	0.08 G/l	0.00 - 0.16	80 %	90	86 (95.6 %)
129	Advia	0.04 G/l	0.01 - 0.12	80 %	5	5 (100.0 %)
159	Yumizen/Pentra	0.05 G/l	0.01 - 0.13	80 %	14	13 (92.9 %)
MCV						
404	Sysmex	92.7 fl	69.5 - 115.9	25 %	82	82 (100.0 %)
410	Advia	92.0 fl	69.0 - 114.9	25 %	6	6 (100.0 %)
420	Yumizen/Pentra	89.5 fl	67.1 - 111.9	25 %	10	10 (100.0 %)
MCH						
405	Sysmex	30.5 pg	22.9 - 38.1	25 %	83	83 (100.0 %)
411	Advia	30.6 pg	22.9 - 38.2	25 %	6	6 (100.0 %)
421	Yumizen/Pentra	30.9 pg	23.2 - 38.6	25 %	10	10 (100.0 %)

Target values MQ 2022 - 3

		Target	Tolerance		Nombre	Conform
MCHC						
406	Sysmex	329 g/l	246 - 411	25 %	84	84 (100.0 %)
412	Advia	331 g/l	248 - 413	25 %	6	6 (100.0 %)
422	Yumizen/Pentra	347 g/l	260 - 434	25 %	10	10 (100.0 %)
RDW						
407	Sysmex	13.2 %	9.9 - 16.4	25 %	80	80 (100.0 %)
413	Advia	13.6 %	10.2 - 17.0	25 %	5	5 (100.0 %)
423	Yumizen/Pentra	13.4 %	10.1 - 16.8	25 %	9	9 (100.0 %)
Immature Granulocytes						
408	Sysmex	0.02 G/l	0.01 - 0.12	25 %	71	71 (100.0 %)
H07 Retikulozyten, Automat						
Reticulocytes						
115	Sysmex	83.2 G/l	58.3 - 108.2	30 %	48	46 (95.8 %)
H08 Hämolysindex						
Hämolysindex Probe A						
2940	Cobas	193.7	164.66 - 222.77	15 %	21	21 (100.0 %)
2948	Architect	1.62	1.37 - 1.86	15 %	6	6 (100.0 %)
Hämolysindex Probe B						
2941	Cobas	47.29	40.19 - 54.38	15 %	21	20 (95.2 %)
2949	Architect	0.38	0.32 - 0.44	15 %	6	6 (100.0 %)
H10 Erythrocyte sedimentation rate						
Erythrocyte sedimentation rate 1h						
399	MINI-CUBE	127 mm/h	76 - 177	40 %	15	14 (93.3 %)
390	Sarstedt Sedivette	75 mm/h	45 - 105	40 %	16	15 (93.8 %)
391	Sarstedt Microvette	74 mm/h	44 - 104	40 %	4	4 (100.0 %)
392	BD Seditainer	74 mm/h	44 - 103	40 %	43	41 (95.3 %)
393	Other methods	73 mm/h	44 - 102	40 %	17	13 (76.5 %)
Erythrocyte sedimentation rate 2h						
395	Sarstedt Sedivette	135 mm/2h	81 - 189	40 %	4	4 (100.0 %)
397	BD Seditainer	118 mm/2h	71 - 165	40 %	4	4 (100.0 %)
398	Other methods	140 mm/2h	84 - 196	40 %	6	6 (100.0 %)
K35 Cerebrospinal fluid						
Glucose CSF						
8930	Cobas	3.10 mmol/l	2.80 - 3.40	9 %	6	6 (100.0 %)
8931	Other methods	3.04 mmol/l	2.74 - 3.34	9 %	11	11 (100.0 %)
Lactate CSF						
8932	Cobas	2.10 mmol/l	1.72 - 2.48	18 %	7	7 (100.0 %)
8933	Other methods	2.36 mmol/l	1.94 - 2.78	18 %	7	7 (100.0 %)
Protein CSF						
8934	Cobas	0.46 g/l	0.39 - 0.53	15 %	6	6 (100.0 %)
8935	Other methods	0.49 g/l	0.42 - 0.56	15 %	9	9 (100.0 %)

Target values MQ 2022 - 3

	Target	Tolerance		Numbre	Conform
Albumine CSF					
8944 Cobas	252.5 mg/l	202.00 - 303.00	20 %	4	4 (100.0 %)
K36 CDT (carbohydrate deficient transferrin)					
CDT					
7192 all Participants	0.80 %	0.48 - 1.12	20 %	5	4 (80.0 %)
K37 Immunosuppressiva					
Tacrolimus					
9127 all Participants	16.1 µg/l	12.1 - 20.2	25 %	10	10 (100.0 %)
K38 Serum protein electrophoresis					
Totalprotein E					
7900 all Participants	74.1 g/l	65.2 - 83.0	12 %	17	16 (94.1 %)
Albumin E					
7901 Electrophoresis	56.9 %	50.1 - 63.7	12 %	24	24 (100.0 %)
alpha-1-Globuline					
7902 Electrophoresis	2.4 %	1.7 - 3.1	30 %	11	11 (100.0 %)
7912 capillary electropho	3.8 %	2.7 - 4.9	30 %	12	11 (91.7 %)
alpha-2-Globuline					
7903 Electrophoresis	9.2 %	6.4 - 12.0	30 %	22	22 (100.0 %)
beta-Globuline					
7904 Electrophoresis	8.8 %	6.1 - 11.4	30 %	17	16 (94.1 %)
Beta-1-Globulin					
7913 Electrophoresis	6.7 %	4.7 - 8.7	30 %	9	9 (100.0 %)
Beta-2-Globulin					
7914 Electrophoresis	2.7 %	1.9 - 3.5	30 %	9	9 (100.0 %)
gamma-Globuline					
7905 Electrophoresis	21.7 %	15.2 - 28.2	30 %	19	19 (100.0 %)
Gamma-Globuline+P					
7916 Electrophoresis	19.1 %	13.4 - 24.8	30 %	4	4 (100.0 %)
Immunfixation					
7915 Interpretation	3 Code	3 - 3	1 %	20	20 (100.0 %)
K39 Folat im Erythrozyten					
Folate in Erythrocytes					
7092 Alinity	99 nmol/l	59 - 139	40 %	7	7 (100.0 %)
7093 Architect	172 nmol/l	103 - 240	40 %	4	4 (100.0 %)
7094 Cobas	954 nmol/l	573 - 1336	40 %	13	12 (92.3 %)
K40 Gallensäure im Serum					
Gallensäure					
3540 all Participants	2.6 µmol/l	1.8 - 3.4	30 %	22	20 (90.9 %)

Target values MQ 2022 - 3

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
K41 Cardiac Triage					
BNP					
7460 Triage	22.1 ng/l	2.1 - 42.1	27 %	15	14 (93.3 %)
Troponin Triage					
8199 Triage high sensitiv	558.4 ng/l	424.39 - 692.43	24 %	29	28 (96.6 %)
NT-pro BNP					
7414 Triage	334 ng/l	243 - 424	27 %	16	15 (93.8 %)
D-dimer Triage					
8191 Triage	100.0 ng/ml	79.00 - 121.00	21 %	38	38 (100.0 %)
K42 Vitamin D					
Vitamin D 25 (OH)					
7312 LCMS	52.3 nmol/l	38.2 - 66.5	27 %	8	7 (87.5 %)
7294 Cobas	39.8 nmol/l	29.1 - 50.6	27 %	10	10 (100.0 %)
7279 VIDAS	72.0 nmol/l	52.6 - 91.4	27 %	6	6 (100.0 %)
7288 Other methods	69.7 nmol/l	50.9 - 88.6	27 %	13	10 (76.9 %)
7296 Architect	50.1 nmol/l	36.6 - 63.6	27 %	9	9 (100.0 %)
K43 AMH					
AMH					
6800 all Participants	17.6 pmol/l	13.2 - 22.0	25 %	11	11 (100.0 %)
K45 Calcitonin					
Calcitonin					
6811 Liaison	6.0 pmol/l	4.5 - 7.4	25 %	5	5 (100.0 %)
6810 Other methods	23.8 pmol/l	17.8 - 29.7	25 %	4	4 (100.0 %)
K47 Schilddrüsenautoantikörper					
Anti Thyreoglobulin					
6848 Phadia	179 IU/ml	134 - 223	25 %	4	4 (100.0 %)
6852 Cobas	443 IU/ml	332 - 554	25 %	7	7 (100.0 %)
Anti TPO					
6865 Alinity	54 IU/ml	41 - 68	25 %	4	4 (100.0 %)
6857 Cobas	91 IU/ml	68 - 113	25 %	10	10 (100.0 %)
TRAK					
6861 Cobas	2.10 IU/l	1.58 - 2.63	25 %	7	7 (100.0 %)
I07 CRP WB					
CRP					
1646 Imuchem / Simplex	8.4 mg/l	6.4 - 10.4	21 %	4	3 (75.0 %)
1614 AFIAS	10.1 mg/l	7.9 - 12.2	21 %	133	124 (93.2 %)
K48 Creatinin whole Blood					
Creatinine WB					
2720 Statsensor i / Nova	117 µmol/l	96 - 138	18 %	54	39 (72.2 %)

Target values MQ 2022 - 3

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
G18 LMW-Heparin					
Anti-FXa (LMW-Heparin)					
8163 Stago/STA	1.68 IU/ml	1.34 - 2.02	20 %	8	8 (100.0 %)
8164 ACL	1.53 IU/ml	1.22 - 1.83	20 %	14	12 (85.7 %)
8154 Other methods	1.76 IU/ml	1.41 - 2.11	20 %	15	15 (100.0 %)
G19 Rivaroxaban					
Anti-FXa (Rivaroxaban)					
8161 Stago/STA	66.60 µg/l	53.28 - 79.92	20 %	10	9 (90.0 %)
8162 ACL	84.80 µg/l	67.84 - 101.76	20 %	5	5 (100.0 %)
8155 Other methods	72.90 µg/l	58.32 - 87.48	20 %	7	7 (100.0 %)
G20 Apixaban					
Anti-FXa (Apixaban)					
8166 ACL	81.45 µg/l	65.16 - 97.74	20 %	4	4 (100.0 %)
8156 Other methods	65.00 µg/l	52.00 - 78.00	20 %	5	4 (80.0 %)
G21 Edoxaban					
Anti-FXa (Edoxaban)					
8157 all Participants	44.95 µg/l	35.96 - 53.94	20 %	4	4 (100.0 %)
G22 Dabigatran					
Anti-FIIa (Dabigatran)					
8158 all Participants	52.50 µg/l	42.00 - 63.00	20 %	4	3 (75.0 %)
K03 Glykiertes Hämoglobin (HbA1c)					
HbA1c sample B					
4766 Roche, Cobas	6.4 %	5.8 - 7.0	9 %	15	15 (100.0 %)
4764 HPLC	6.4 %	5.8 - 7.0	9 %	8	8 (100.0 %)
4702 Afinion	6.3 %	5.7 - 6.9	9 %	780	775 (99.4 %)
4760 Cobas b101	6.4 %	5.8 - 7.0	9 %	167	166 (99.4 %)
4762 DCA2000/Vantage	6.4 %	5.9 - 7.0	9 %	228	225 (98.7 %)
4722 Celltac chemi	6.0 %	5.4 - 6.5	9 %	15	13 (86.7 %)
4761 NycoCard	6.3 %	5.7 - 6.9	9 %	9	8 (88.9 %)
4709 Eurolyser	5.9 %	5.4 - 6.4	9 %	7	6 (85.7 %)
4757 A1c Now	6.2 %	5.7 - 6.8	9 %	11	11 (100.0 %)
4770 AFIAS	6.1 %	5.5 - 6.6	9 %	98	91 (92.9 %)
4723 Spinit	6.5 %	5.9 - 7.1	9 %	7	7 (100.0 %)
4763 Others	6.5 %	5.9 - 7.0	9 %	21	19 (90.5 %)
G17 INR LumiraDX					
INR Lumira Dx					
3693 Lumira Dx	1.4	1.2 - 1.6	15 %	9	9 (100.0 %)

Target values MQ 2022 - 3

	Target	Tolerance		Numbre	Conform
K49 IL6					
IL6					
7335 Cobas	1.5 ng/l	1.1 - 2.0	30 %	4	4 (100.0 %)
I10 celiac disease					
Anti tTG IgA					
7616 Other methods	8.55 U/ml	5.99 - 11.12	30 %	6	6 (100.0 %)
H12 Hemoscreen					
Hemoglobin HS					
190 PixCell HemoScreen	172.0 g/l	156.5 - 187.5	9 %	6	3 (50.0 %)
Hematocrit HS					
191 PixCell HemoScreen	0.4 l/l	0.4 - 0.5	9 %	6	3 (50.0 %)
Erythrocytes HS					
192 PixCell HemoScreen	4.92 T/l	3.69 - 6.15	25 %	6	3 (50.0 %)
Leucocytes HS					
193 PixCell HemoScreen	7.70 G/l	5.78 - 9.63	25 %	6	6 (100.0 %)
Trombocytes HS					
194 PixCell HemoScreen	237.0 G/l	177.8 - 296.3	25 %	6	6 (100.0 %)
K50 Cardiac marker Excdia					
D-Dimere qn					
7412 Exdia TRF	0.76 mg/l	0.60 - 0.92	0 %	5	3 (60.0 %)
Troponin I qn					
7410 Exdia TRF	80.89 ng/l	61.48 - 100.30	0 %	6	4 (66.7 %)
proBNP					
7409 Exdia TRF	1052. ng/l	768.0 - 1336.0	0 %	4	4 (100.0 %)