

Target values MQ 2023 - 1

		Target	Tolerance		Nombre	Conform
H01 Hematology						
Hemoglobin						
201	Automat	115.4 g/l	105.0 - 125.8	9 %	16	16 (100.0 %)
204	Cyanmethemoglobin	113.8 g/l	103.6 - 124.1	9 %	18	17 (94.4 %)
274	Sysmex X	115.2 g/l	104.9 - 125.6	9 %	51	50 (98.0 %)
228	Hemocue	115.1 g/l	104.7 - 125.4	9 %	411	387 (94.2 %)
276	Hemocontrol	117.0 g/l	106.5 - 127.5	9 %	9	9 (100.0 %)
206	DiaSpect	120.9 g/l	110.0 - 131.8	9 %	14	12 (85.7 %)
265	Sysmex	115.0 g/l	104.7 - 125.4	9 %	8	8 (100.0 %)
Hemoglobin						
261	Sysmex KX21	114.7 g/l	104.4 - 125.1	9 %	123	120 (97.6 %)
268	Sysmex Poch - 100i	112.9 g/l	102.8 - 123.1	9 %	203	184 (90.6 %)
280	Sysmex XP 300	114.2 g/l	104.0 - 124.5	9 %	621	593 (95.5 %)
270	Mythic	112.5 g/l	102.3 - 122.6	9 %	248	232 (93.5 %)
278	Sysmex XQ-320	115.3 g/l	104.9 - 125.6	9 %	61	59 (96.7 %)
264	Swelab	116.7 g/l	106.2 - 127.2	9 %	30	29 (96.7 %)
272	Medonic	114.2 g/l	104.0 - 124.5	9 %	4	2 (50.0 %)
273	Celltac Alpha (Nihon	116.9 g/l	106.4 - 127.4	9 %	92	83 (90.2 %)
281	Samsung HC10	115.2 g/l	104.8 - 125.6	9 %	15	15 (100.0 %)
284	Micros 60	112.3 g/l	102.2 - 122.4	9 %	75	69 (92.0 %)
Hematocrit						
101	Automat	0.32 l/l	0.29 - 0.35	9 %	13	11 (84.6 %)
174	Sysmex X	0.34 l/l	0.31 - 0.37	9 %	51	49 (96.1 %)
165	Sysmex	0.34 l/l	0.31 - 0.37	9 %	8	8 (100.0 %)
Hematocrit						
178	Sysmex XQ-320	0.32 l/l	0.29 - 0.35	9 %	62	61 (98.4 %)
161	Sysmex KX21	0.31 l/l	0.28 - 0.34	9 %	123	122 (99.2 %)
168	Sysmex Poch - 100i	0.34 l/l	0.31 - 0.37	9 %	203	179 (88.2 %)
180	Sysmex XP 300	0.31 l/l	0.29 - 0.34	9 %	621	603 (97.1 %)
170	Mythic	0.33 l/l	0.30 - 0.35	9 %	250	235 (94.0 %)
164	Swelab	0.33 l/l	0.30 - 0.36	9 %	30	28 (93.3 %)
172	Medonic	0.33 l/l	0.30 - 0.36	9 %	4	2 (50.0 %)
173	Celltac Alpha (Nihon	0.33 l/l	0.30 - 0.36	9 %	92	74 (80.4 %)
181	Samsung HC10	0.34 l/l	0.31 - 0.37	9 %	15	15 (100.0 %)
184	Micros 60	0.30 l/l	0.27 - 0.32	9 %	75	69 (92.0 %)
Erythrocytes						
301	Automat	3.65 T/l	2.74 - 4.56	25 %	13	13 (100.0 %)
374	Sysmex X	3.69 T/l	2.77 - 4.61	25 %	51	50 (98.0 %)
365	Sysmex	3.67 T/l	2.75 - 4.58	25 %	8	8 (100.0 %)

Target values MQ 2023 - 1

		Target	Tolerance		Nombre	Conform
Erythrocytes						
378	Sysmex XQ-320	3.77 T/l	2.83 - 4.71	25 %	62	62 (100.0 %)
361	Sysmex KX21	3.65 T/l	2.74 - 4.57	25 %	123	123 (100.0 %)
368	Sysmex PochH - 100i	3.80 T/l	2.85 - 4.75	25 %	203	190 (93.6 %)
380	Sysmex XP 300	3.66 T/l	2.75 - 4.58	25 %	622	610 (98.1 %)
370	Mythic	3.58 T/l	2.68 - 4.47	25 %	250	244 (97.6 %)
364	Swelab	3.73 T/l	2.80 - 4.66	25 %	30	30 (100.0 %)
372	Medonic	3.66 T/l	2.75 - 4.58	25 %	4	3 (75.0 %)
473	Celltac Alpha (Nihon)	3.70 T/l	2.78 - 4.63	25 %	92	85 (92.4 %)
381	Samsung HC10	3.70 T/l	2.78 - 4.63	25 %	15	15 (100.0 %)
384	Micros 60	3.50 T/l	2.63 - 4.38	25 %	75	71 (94.7 %)
Leucocytes						
401	Automat	3.69 G/l	2.77 - 4.61	25 %	13	13 (100.0 %)
403	Microscopic	3.85 G/l	2.89 - 4.81	25 %	8	6 (75.0 %)
474	Sysmex X	3.92 G/l	2.94 - 4.90	25 %	51	48 (94.1 %)
465	Sysmex	3.91 G/l	2.93 - 4.89	25 %	8	8 (100.0 %)
Leucocytes						
478	Sysmex XQ-320	3.98 G/l	2.99 - 4.98	25 %	62	61 (98.4 %)
461	Sysmex KX21	3.78 G/l	2.83 - 4.72	25 %	123	117 (95.1 %)
468	Sysmex PochH - 100i	3.71 G/l	2.78 - 4.63	25 %	202	189 (93.6 %)
480	Sysmex XP 300	3.85 G/l	2.89 - 4.81	25 %	622	584 (93.9 %)
470	Mythic	3.69 G/l	2.77 - 4.61	25 %	248	239 (96.4 %)
464	Swelab	3.89 G/l	2.92 - 4.86	25 %	30	28 (93.3 %)
472	Medonic	3.70 G/l	2.78 - 4.63	25 %	4	4 (100.0 %)
373	Celltac Alpha (Nihon)	3.82 G/l	2.87 - 4.78	25 %	91	85 (93.4 %)
481	Samsung HC10	3.83 G/l	2.87 - 4.79	25 %	15	14 (93.3 %)
484	Micros 60	3.51 G/l	2.63 - 4.39	25 %	75	68 (90.7 %)
Thrombocytes						
501	Automat	149.9 G/l	112.4 - 187.4	25 %	12	11 (91.7 %)
503	Microscopic	148.0 G/l	111.0 - 185.0	25 %	5	3 (60.0 %)
574	Sysmex X	151.7 G/l	113.8 - 189.7	25 %	51	50 (98.0 %)
565	Sysmex	143.5 G/l	107.6 - 179.4	25 %	8	8 (100.0 %)
Thrombocytes						
578	Sysmex XQ-320	151.5 G/l	113.6 - 189.4	25 %	61	60 (98.4 %)
561	Sysmex KX21	153.1 G/l	114.8 - 191.4	25 %	123	118 (95.9 %)
568	Sysmex PochH - 100i	153.9 G/l	115.4 - 192.4	25 %	203	199 (98.0 %)
580	Sysmex XP 300	154.2 G/l	115.7 - 192.8	25 %	621	602 (96.9 %)
570	Mythic	144.5 G/l	108.4 - 180.6	25 %	250	238 (95.2 %)
564	Swelab	148.8 G/l	111.6 - 186.0	25 %	30	29 (96.7 %)
572	Medonic	152.5 G/l	114.4 - 190.6	25 %	4	4 (100.0 %)
573	Celltac Alpha (Nihon)	159.0 G/l	119.3 - 198.8	25 %	92	84 (91.3 %)
581	Samsung HC10	157.2 G/l	117.9 - 196.5	25 %	15	15 (100.0 %)
584	Micros 60	146.6 G/l	109.9 - 183.2	25 %	75	66 (88.0 %)

Target values MQ 2023 - 1

	Target	Tolerance		Numbre	Conform
H02 Hematology Plus					
Hemoglobin H2					
285 Z3	117.4 g/l	106.9 - 128.0	9 %	185	173 (93.5 %)
263 Abx Micros	117.2 g/l	106.6 - 127.7	9 %	71	61 (85.9 %)
279 Microsemi	119.2 g/l	108.5 - 129.9	9 %	867	785 (90.5 %)
Hematocrit H2					
685 Z3	0.35 l/l	0.32 - 0.38	9 %	185	171 (92.4 %)
163 Abx Micros	0.32 l/l	0.29 - 0.35	9 %	71	59 (83.1 %)
179 Microsemi	0.31 l/l	0.29 - 0.34	9 %	866	764 (88.2 %)
Leucocytes H2					
485 Z3	3.79 G/l	2.84 - 4.74	25 %	185	182 (98.4 %)
463 Abx Micros	3.67 G/l	2.75 - 4.59	25 %	70	63 (90.0 %)
479 Microsemi	3.77 G/l	2.83 - 4.72	25 %	866	832 (96.1 %)
Thrombocytes H2					
585 Z3	163.2 G/l	122.4 - 204.0	25 %	185	177 (95.7 %)
563 Abx Micros	151.3 G/l	113.5 - 189.1	25 %	71	55 (77.5 %)
579 Microsemi	157.0 G/l	117.8 - 196.3	25 %	866	788 (91.0 %)
Erythrocytes H2					
385 Z3	3.77 T/l	2.83 - 4.72	25 %	184	177 (96.2 %)
363 Abx Micros	3.79 T/l	2.84 - 4.73	25 %	71	63 (88.7 %)
379 Microsemi	3.71 T/l	2.78 - 4.64	25 %	866	806 (93.1 %)
CRP H2					
1685 Z3	20.8 mg/l	16.5 - 25.2	21 %	170	130 (76.5 %)
1679 Microsemi	22.9 mg/l	18.1 - 27.7	21 %	856	750 (87.6 %)
1663 Abx Micros	23.4 mg/l	18.5 - 28.3	21 %	12	11 (91.7 %)
1664 ABX Micros CRP200	20.1 mg/l	15.9 - 24.3	21 %	57	49 (86.0 %)
I01 CRP					
CRP					
1602 Cobas b101	22.7 mg/l	18.0 - 27.5	21 %	363	358 (98.6 %)
1618 IChroma	35.0 mg/l	27.7 - 42.4	21 %	5	5 (100.0 %)
1617 Cobas	24.1 mg/l	19.1 - 29.2	21 %	36	36 (100.0 %)
1643 Turbidimetry	25.0 mg/l	19.8 - 30.3	21 %	18	16 (88.9 %)
1601 Afinion	25.5 mg/l	20.2 - 30.9	21 %	1151	1145 (99.5 %)
1630 NycoCard SingleTest-	24.0 mg/l	19.0 - 29.0	21 %	68	60 (88.2 %)
1616 Quick Read go	24.5 mg/l	19.4 - 29.7	21 %	94	89 (94.7 %)
1610 Eurolyser	34.2 mg/l	27.0 - 41.4	21 %	84	63 (75.0 %)
1632 Fuji Dri-Chem	27.2 mg/l	21.5 - 32.9	21 %	12	11 (91.7 %)
1604 Autolyser/DiaSys	23.3 mg/l	18.4 - 28.2	21 %	11	9 (81.8 %)
1613 Piccolo	29.1 mg/l	22.9 - 35.2	21 %	6	4 (66.7 %)
1644 Nephelometry	18.5 mg/l	14.6 - 22.4	21 %	4	4 (100.0 %)
1673 Celltac chemi	24.4 mg/l	19.3 - 29.5	21 %	46	46 (100.0 %)
CRP					
1625 QuikRead (Vollblut)	39.2 mg/l	30.9 - 47.4	21 %	21	20 (95.2 %)

Target values MQ 2023 - 1

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
CRP					
1608 Spinit	23.7 mg/l	18.7 - 28.6	21 %	13	13 (100.0 %)
1609 Abbott	26.2 mg/l	20.7 - 31.7	21 %	11	11 (100.0 %)
1615 AQT 90 FLEX	27.0 mg/l	21.3 - 32.7	21 %	6	6 (100.0 %)
1635 Spotchem D-Concept	28.8 mg/l	22.8 - 34.9	21 %	6	6 (100.0 %)
1699 Other methods	26.3 mg/l	20.7 - 31.8	21 %	4	4 (100.0 %)
I02 Plasmaproteins					
IgG					
2343 Turbidimetry	19.27 g/l	16.38 - 22.17	15 %	20	20 (100.0 %)
2344 Nephelometry	18.95 g/l	16.11 - 21.79	15 %	4	4 (100.0 %)
2399 Other methods	18.50 g/l	15.73 - 21.28	15 %	5	5 (100.0 %)
IgA					
2443 Turbidimetry	2.95 g/l	2.51 - 3.39	15 %	18	18 (100.0 %)
2444 Nephelometry	3.18 g/l	2.70 - 3.66	15 %	5	5 (100.0 %)
2499 Other methods	2.91 g/l	2.47 - 3.34	15 %	4	4 (100.0 %)
IgM					
2543 Turbidimetry	1.40 g/l	1.19 - 1.61	15 %	19	19 (100.0 %)
2544 Nephelometry	1.46 g/l	1.24 - 1.68	15 %	5	5 (100.0 %)
IgE					
7007 all Participants	112 kU/L	78 - 145	30 %	6	6 (100.0 %)
7009 Cobas	142 kU/L	99 - 184	30 %	6	6 (100.0 %)
Alpha-1-Antitrypsin					
7002 all Participants	1.78 g/l	1.34 - 2.23	25 %	8	8 (100.0 %)
Anti-Streptolysin-Antibodies					
7003 all Participants	304 kIU/l	228 - 380	25 %	11	11 (100.0 %)
7020 Other methods	215 kIU/l	161 - 269	25 %	6	6 (100.0 %)
Complement C3					
7004 all Participants	2.24 g/l	1.90 - 2.57	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 %	15	15 (100.0 %)
Haptoglobin					
7006 all Participants	1.86 g/l	1.40 - 2.33	25 %	27	27 (100.0 %)
Transferrin					
7008 all Participants	3.49 g/l	2.61 - 4.36	25 %	33	33 (100.0 %)
Beta-2 microglobuline					
7011 all Participants	3.00 mg/l	2.25 - 3.75	25 %	9	9 (100.0 %)
Rheumatoid factor					
7024 Architect	42.0 U/ml	31.5 - 52.4	25 %	6	6 (100.0 %)
7025 Other methods	43.1 U/ml	32.3 - 53.9	25 %	5	5 (100.0 %)
Ceruloplasmin					
7021 Siemens	460.0 mg/l	345.00 - 575.00	25 %	8	8 (100.0 %)
7012 Other methods	360.0 mg/l	270.00 - 450.00	25 %	4	4 (100.0 %)
Prealbumin					
7013 all Participants	322.7 mg/l	242.04 - 403.39	25 %	17	16 (94.1 %)

Target values MQ 2023 - 1

	Target	Tolerance		Numbre	Conform
Soluble transferrin receptor					
7026 all Participants	4.2 mg/l	3.1 - 5.2	25 %	11	11 (100.0 %)
free light chain kappa					
7027 Freelite	20.90 mg/l	16.72 - 25.08	20 %	11	11 (100.0 %)
free light chain lambda					
7028 Freelite	18.35 mg/l	14.68 - 22.03	20 %	11	11 (100.0 %)
K01 Clinical Chemistry					
Albumine					
609 Standard chemistry	33 g/l	29 - 37	12 %	14	14 (100.0 %)
623 Cobas	35 g/l	31 - 39	12 %	28	28 (100.0 %)
632 Fuji Dri-Chem	40 g/l	35 - 45	12 %	257	252 (98.1 %)
608 Spotchem SP-4430	36 g/l	32 - 40	12 %	31	29 (93.5 %)
635 Spotchem D-Concept	39 g/l	34 - 43	12 %	216	208 (96.3 %)
603 Piccolo	36 g/l	32 - 41	12 %	63	61 (96.8 %)
610 Beckmann	34 g/l	30 - 38	12 %	5	5 (100.0 %)
614 Skyla	35 g/l	31 - 39	12 %	9	9 (100.0 %)
624 Selectra Pro	35 g/l	31 - 39	12 %	13	13 (100.0 %)
604 Autolyser/DiaSys	35 g/l	31 - 39	12 %	8	8 (100.0 %)
Alkaline phosphatase					
712 IFCC	170 U/l	139 - 200	18 %	13	13 (100.0 %)
723 Cobas	158 U/l	130 - 187	18 %	30	30 (100.0 %)
705 Reflotron	191 U/l	157 - 225	18 %	85	78 (91.8 %)
732 Fuji Dri-Chem	163 U/l	133 - 192	18 %	1021	1010 (98.9 %)
708 Spotchem SP-4430	122 U/l	100 - 144	18 %	86	84 (97.7 %)
735 Spotchem D-Concept	151 U/l	123 - 178	18 %	487	481 (98.8 %)
714 Beckman	191 U/l	157 - 225	18 %	6	6 (100.0 %)
717 Dimension	156 U/l	128 - 184	18 %	4	4 (100.0 %)
719 Piccolo	184 U/l	151 - 217	18 %	57	57 (100.0 %)
724 Selectra Pro	195 U/l	160 - 230	18 %	16	14 (87.5 %)
736 Skyla	141 U/l	115 - 166	18 %	12	9 (75.0 %)
704 Autolyser/DiaSys	175 U/l	143 - 206	18 %	21	21 (100.0 %)
Amylase					
823 Cobas	150 U/l	123 - 177	18 %	9	9 (100.0 %)
805 Reflotron	162 U/l	133 - 192	18 %	21	21 (100.0 %)
832 Fuji Dri-Chem	158 U/l	130 - 186	18 %	755	749 (99.2 %)
808 Spotchem SP-4430	185 U/l	152 - 218	18 %	59	57 (96.6 %)
835 Spotchem D-Concept	168 U/l	138 - 199	18 %	365	364 (99.7 %)
814 Skyla	153 U/l	125 - 181	18 %	7	5 (71.4 %)
817 Abbott	163 U/l	134 - 192	18 %	6	6 (100.0 %)
818 Beckman	158 U/l	129 - 186	18 %	4	4 (100.0 %)
819 Piccolo	131 U/l	108 - 155	18 %	60	59 (98.3 %)
824 Selectra Pro	185 U/l	151 - 218	18 %	10	10 (100.0 %)
804 Autolyser/DiaSys	144 U/l	118 - 169	18 %	8	7 (87.5 %)

Target values MQ 2023 - 1

	Target	Tolerance		Numbre	Conform
Pancreatic amylase					
921 IFCC	123 U/l	101 - 145	18 %	12	12 (100.0 %)
923 Cobas	121 U/l	99 - 143	18 %	14	14 (100.0 %)
905 Reflotron	135 U/l	111 - 159	18 %	63	61 (96.8 %)
904 Autolyser/DiaSys	115 U/l	95 - 136	18 %	11	11 (100.0 %)
Bilirubin					
1009 Standard chemistry	60.5 µmol/l	49.6 - 71.4	18 %	17	17 (100.0 %)
1023 Cobas	54.1 µmol/l	44.4 - 63.8	18 %	29	27 (93.1 %)
1005 Reflotron	51.4 µmol/l	42.1 - 60.7	18 %	48	42 (87.5 %)
1032 Fuji Dri-Chem	56.4 µmol/l	46.3 - 66.6	18 %	831	821 (98.8 %)
1008 Spotchem SP-4430	57.8 µmol/l	47.4 - 68.2	18 %	76	70 (92.1 %)
1035 Spotchem D-Concept	44.0 µmol/l	36.1 - 51.9	18 %	394	388 (98.5 %)
1007 Dimension	60.7 µmol/l	49.8 - 71.6	18 %	4	4 (100.0 %)
1010 Beckman	62.5 µmol/l	51.3 - 73.8	18 %	7	7 (100.0 %)
1013 Piccolo	57.1 µmol/l	46.8 - 67.3	18 %	64	63 (98.4 %)
1014 Skyla	63.7 µmol/l	52.2 - 75.2	18 %	10	9 (90.0 %)
1024 Selectra Pro	54.1 µmol/l	44.4 - 63.9	18 %	16	15 (93.8 %)
1004 Autolyser/DiaSys	60.1 µmol/l	49.3 - 70.9	18 %	18	18 (100.0 %)
Bilirubin direct					
1031 Autolyser/DiaSys	28.7 µmol/l	23.5 - 33.8	18 %	8	8 (100.0 %)
1033 Fuji Dri-Chem	32.0 µmol/l	26.3 - 37.8	18 %	29	25 (86.2 %)
Calcium					
1109 Standard chemistry	2.48 mmol/l	2.26 - 2.70	9 %	26	26 (100.0 %)
1123 Cobas	2.50 mmol/l	2.27 - 2.72	9 %	30	30 (100.0 %)
1132 Fuji Dri-Chem	2.58 mmol/l	2.35 - 2.81	9 %	332	320 (96.4 %)
1108 Spotchem SP-4430	2.45 mmol/l	2.23 - 2.67	9 %	15	15 (100.0 %)
1135 Spotchem D-Concept	1.92 mmol/l	1.74 - 2.10	9 %	81	73 (90.1 %)
1113 Piccolo	2.52 mmol/l	2.30 - 2.75	9 %	57	56 (98.2 %)
1124 Selectra Pro	2.46 mmol/l	2.24 - 2.68	9 %	8	8 (100.0 %)
1104 Autolyser/DiaSys	2.50 mmol/l	2.27 - 2.72	9 %	9	9 (100.0 %)
Calcium ISE					
4694 iStat Chem8	1.08 mmol/l	0.95 - 1.21	12 %	5	5 (100.0 %)
Chloride					
1230 ISE	99 mmol/l	93 - 105	6 %	32	30 (93.8 %)
1223 Cobas	96 mmol/l	90 - 102	6 %	19	19 (100.0 %)
1232 Fuji Dri-Chem	97 mmol/l	92 - 103	6 %	933	915 (98.1 %)
1235 Spotchem D-Concept	103 mmol/l	97 - 109	6 %	419	413 (98.6 %)
1209 Standard chemistry	98 mmol/l	92 - 103	6 %	4	4 (100.0 %)
1208 Spotchem EL-SE 1520	105 mmol/l	99 - 111	6 %	72	65 (90.3 %)
1213 Piccolo	99 mmol/l	93 - 105	6 %	26	26 (100.0 %)
4693 iStat Chem8	100 mmol/l	94 - 106	6 %	5	5 (100.0 %)

Target values MQ 2023 - 1

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
Cholesterol total					
1309 Standard chemistry	4.91 mmol/l	4.42 - 5.40	10 %	26	26 (100.0 %)
1323 Cobas	4.82 mmol/l	4.34 - 5.30	10 %	26	26 (100.0 %)
1305 Reflotron	4.68 mmol/l	4.21 - 5.15	10 %	37	36 (97.3 %)
1332 Fuji Dri-Chem	4.63 mmol/l	4.17 - 5.10	10 %	972	946 (97.3 %)
1308 Spotchem SP-4430	4.58 mmol/l	4.12 - 5.04	10 %	83	82 (98.8 %)
1335 Spotchem D-Concept	4.65 mmol/l	4.18 - 5.11	10 %	432	426 (98.6 %)
1313 Piccolo	4.81 mmol/l	4.33 - 5.29	10 %	23	23 (100.0 %)
1314 Skyla	4.76 mmol/l	4.28 - 5.23	10 %	10	8 (80.0 %)
1320 Cholestech LDX	4.67 mmol/l	4.21 - 5.14	10 %	293	280 (95.6 %)
1324 Selectra Pro	4.99 mmol/l	4.49 - 5.49	10 %	15	14 (93.3 %)
1304 Autolyser/DiaSys	4.90 mmol/l	4.41 - 5.39	10 %	21	20 (95.2 %)
1399 Other methods	4.60 mmol/l	4.14 - 5.06	10 %	4	4 (100.0 %)
Cholesterin HDL					
1410 Wet chemistry, direc	1.22 mmol/l	0.96 - 1.47	21 %	8	8 (100.0 %)
1423 Cobas	0.82 mmol/l	0.65 - 0.99	21 %	25	25 (100.0 %)
1405 Reflotron	0.83 mmol/l	0.66 - 1.01	21 %	16	13 (81.3 %)
1432 Fuji Dri-Chem	1.08 mmol/l	0.86 - 1.31	21 %	937	928 (99.0 %)
1408 Spotchem SP-4430	0.77 mmol/l	0.61 - 0.93	21 %	75	70 (93.3 %)
1435 Spotchem D-Concept	0.78 mmol/l	0.62 - 0.95	21 %	418	406 (97.1 %)
1403 Dimension	1.13 mmol/l	0.89 - 1.37	21 %	4	4 (100.0 %)
1413 Piccolo	0.85 mmol/l	0.67 - 1.03	21 %	22	22 (100.0 %)
1414 Skyla	1.29 mmol/l	1.02 - 1.55	21 %	8	7 (87.5 %)
1415 Pentra/Selectra	0.95 mmol/l	0.75 - 1.15	21 %	8	6 (75.0 %)
1420 Cholestech LDX	0.87 mmol/l	0.69 - 1.05	21 %	293	269 (91.8 %)
1424 Selectra Pro	0.96 mmol/l	0.75 - 1.16	21 %	4	4 (100.0 %)
1428 Architect	1.21 mmol/l	0.96 - 1.47	21 %	13	13 (100.0 %)
1404 Autolyser/DiaSys	1.05 mmol/l	0.83 - 1.27	21 %	21	19 (90.5 %)
Creatine kinase					
1511 IFCC	318 U/l	261 - 375	18 %	18	18 (100.0 %)
1523 Cobas	302 U/l	247 - 356	18 %	27	27 (100.0 %)
1505 Reflotron	300 U/l	246 - 354	18 %	4	4 (100.0 %)
1532 Fuji Dri-Chem	349 U/l	286 - 412	18 %	672	655 (97.5 %)
1508 Spotchem SP-4430	320 U/l	263 - 378	18 %	46	45 (97.8 %)
1535 Spotchem D-Concept	293 U/l	240 - 346	18 %	287	284 (99.0 %)
1513 Piccolo	308 U/l	253 - 363	18 %	22	22 (100.0 %)
1514 Skyla	286 U/l	235 - 337	18 %	8	7 (87.5 %)
1524 Selectra Pro	336 U/l	276 - 397	18 %	11	11 (100.0 %)
1528 Dimension	306 U/l	251 - 361	18 %	4	4 (100.0 %)
1504 Autolyser/DiaSys	311 U/l	255 - 367	18 %	18	18 (100.0 %)
1599 Other methods	319 U/l	262 - 376	18 %	4	4 (100.0 %)

Target values MQ 2023 - 1

	Target	Tolerance		Numbre	Conform	
Cholesterol LDL						
1442 Selectra	3.2	mmol/l	2.6 - 3.8	18 %	6	5 (83.3 %)
1430 Standard chemistry	3.2	mmol/l	2.6 - 3.8	18 %	15	15 (100.0 %)
1431 Roche, Cobas	3.1	mmol/l	2.5 - 3.6	18 %	15	15 (100.0 %)
1438 Autolyser/DiaSys	3.0	mmol/l	2.4 - 3.5	18 %	12	10 (83.3 %)
1439 Beckman	3.4	mmol/l	2.8 - 4.0	18 %	4	4 (100.0 %)
Iron						
1709 Standard chemistry	28	µmol/l	22 - 34	20 %	14	14 (100.0 %)
1723 Cobas	27	µmol/l	22 - 33	20 %	17	17 (100.0 %)
Gamma-glutamyltransferase						
1823 Cobas	76	U/l	62 - 90	18 %	30	30 (100.0 %)
1805 Reflotron	106	U/l	87 - 125	18 %	122	118 (96.7 %)
1832 Fuji Dri-Chem	97	U/l	79 - 114	18 %	1132	1123 (99.2 %)
1808 Spotchem SP-4430	97	U/l	79 - 114	18 %	124	121 (97.6 %)
1835 Spotchem D-Concept	94	U/l	77 - 111	18 %	556	550 (98.9 %)
1801 Selectra/Biolis	80	U/l	66 - 95	18 %	4	4 (100.0 %)
1810 Abbott	77	U/l	63 - 91	18 %	15	15 (100.0 %)
1812 IFCC Beckmann	80	U/l	66 - 94	18 %	6	6 (100.0 %)
1813 Piccolo	72	U/l	59 - 84	18 %	64	64 (100.0 %)
1814 Skyla	72	U/l	59 - 85	18 %	11	11 (100.0 %)
1824 Selectra Pro	80	U/l	65 - 94	18 %	12	12 (100.0 %)
1804 Autolyser/DiaSys	82	U/l	67 - 97	18 %	21	21 (100.0 %)
Glucose						
1909 Standard chemistry	10.0	mmol/l	9.1 - 10.9	9 %	26	26 (100.0 %)
1923 Cobas	10.0	mmol/l	9.1 - 10.9	9 %	29	29 (100.0 %)
1905 Reflotron	9.8	mmol/l	8.9 - 10.7	9 %	119	107 (89.9 %)
1932 Fuji Dri-Chem	9.4	mmol/l	8.6 - 10.3	9 %	1068	1054 (98.7 %)
1908 Spotchem SP-4430	9.9	mmol/l	9.0 - 10.8	9 %	105	93 (88.6 %)
1935 Spotchem D-Concept	9.3	mmol/l	8.5 - 10.2	9 %	524	497 (94.8 %)
1907 Dimension	10.2	mmol/l	9.3 - 11.1	9 %	4	4 (100.0 %)
1913 Piccolo	9.8	mmol/l	9.0 - 10.7	9 %	77	77 (100.0 %)
1920 Cholestech LDX	9.2	mmol/l	8.4 - 10.0	9 %	286	276 (96.5 %)
1924 Selectra Pro	10.0	mmol/l	9.1 - 10.9	9 %	17	15 (88.2 %)
1904 Autolyser/DiaSys	9.7	mmol/l	8.8 - 10.6	9 %	19	18 (94.7 %)
1999 Other methods	9.7	mmol/l	8.8 - 10.6	9 %	7	6 (85.7 %)
4695 iStat Chem8	9.2	mmol/l	8.4 - 10.0	9 %	7	7 (100.0 %)

Target values MQ 2023 - 1

		Target	Tolerance		Numbre	Conform
Glucose						
2086	Accu-Chek Instant	9.3 mmol/l	8.5 - 10.1	9 %	119	113 (95.0 %)
2065	Accu-Chek Aviva	10.7 mmol/l	9.7 - 11.6	9 %	147	132 (89.8 %)
2070	Accu-Chek Inform 2	11.2 mmol/l	10.2 - 12.2	9 %	898	878 (97.8 %)
2085	Accu-Check Guide	9.1 mmol/l	8.3 - 9.9	9 %	271	258 (95.2 %)
2074	Contour XT	10.3 mmol/l	9.4 - 11.2	9 %	1358	1276 (94.0 %)
1914	Skyla	10.3 mmol/l	9.4 - 11.2	9 %	13	12 (92.3 %)
1928	Statstrip/Xpress	9.1 mmol/l	8.3 - 9.9	9 %	101	100 (99.0 %)
2021	Glucocard	14.2 mmol/l	13.0 - 15.5	9 %	10	7 (70.0 %)
2030	Hemocue 201+ P-equiv	11.1 mmol/l	10.1 - 12.1	9 %	111	106 (95.5 %)
2032	Hemocue 201RT P-equi	11.0 mmol/l	10.0 - 12.0	9 %	134	127 (94.8 %)
2069	Freestyle Freedom li	10.7 mmol/l	9.7 - 11.6	9 %	4	4 (100.0 %)
2084	Contour NEXT	9.8 mmol/l	8.9 - 10.7	9 %	23	19 (82.6 %)
Glucose B						
2028	Hemocue 201+ (alt)	10.9 mmol/l	9.9 - 11.9	9 %	35	35 (100.0 %)
2057	OneTouch Verio	9.8 mmol/l	8.9 - 10.6	9 %	24	24 (100.0 %)
2066	Contour 2 (5s)	8.2 mmol/l	7.5 - 8.9	9 %	11	9 (81.8 %)
2072	Healthpro	16.3 mmol/l	14.8 - 17.7	9 %	24	20 (83.3 %)
2078	Mylife UNIO	11.9 mmol/l	10.8 - 12.9	9 %	461	436 (94.6 %)
2031	mylife Pura	11.2 mmol/l	10.2 - 12.2	9 %	95	88 (92.6 %)
2076	Alpha Check	15.2 mmol/l	13.8 - 16.5	9 %	8	6 (75.0 %)
Uric Acid						
2109	Standard chemistry	367 µmol/l	323 - 412	12 %	28	28 (100.0 %)
2123	Cobas	360 µmol/l	317 - 404	12 %	26	26 (100.0 %)
2105	Reflotron	384 µmol/l	337 - 430	12 %	67	64 (95.5 %)
2132	Fuji Dri-Chem	405 µmol/l	356 - 453	12 %	1054	1033 (98.0 %)
2108	Spotchem SP-4430	335 µmol/l	294 - 375	12 %	102	97 (95.1 %)
2135	Spotchem D-Concept	346 µmol/l	305 - 388	12 %	520	518 (99.6 %)
2113	Piccolo	328 µmol/l	288 - 367	12 %	42	38 (90.5 %)
2114	Skyla	368 µmol/l	324 - 413	12 %	13	12 (92.3 %)
2124	Selectra Pro	356 µmol/l	313 - 398	12 %	17	17 (100.0 %)
2104	Autolyser/DiaSys	354 µmol/l	312 - 397	12 %	20	19 (95.0 %)
Urea						
2209	Standard chemistry	15.1 mmol/l	12.8 - 17.4	15 %	25	25 (100.0 %)
2223	Cobas	14.5 mmol/l	12.3 - 16.7	15 %	27	27 (100.0 %)
2205	Reflotron	15.6 mmol/l	13.3 - 18.0	15 %	36	34 (94.4 %)
2232	Fuji Dri-Chem	15.3 mmol/l	13.0 - 17.5	15 %	642	634 (98.8 %)
2208	Spotchem SP-4430	13.8 mmol/l	11.7 - 15.8	15 %	59	57 (96.6 %)
2235	Spotchem D-Concept	14.8 mmol/l	12.6 - 17.1	15 %	295	269 (91.2 %)
2213	Piccolo	14.0 mmol/l	11.9 - 16.1	15 %	66	66 (100.0 %)
2214	Skyla	14.0 mmol/l	11.9 - 16.1	15 %	13	12 (92.3 %)
2224	Selectra Pro	14.2 mmol/l	12.1 - 16.3	15 %	10	10 (100.0 %)
2204	Autolyser/DiaSys	14.9 mmol/l	12.7 - 17.1	15 %	16	16 (100.0 %)
2299	Other methods	14.6 mmol/l	12.4 - 16.7	15 %	4	4 (100.0 %)
4696	iStat Chem8	19.6 mmol/l	16.6 - 22.5	15 %	6	6 (100.0 %)

Target values MQ 2023 - 1

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
Potassium					
2630 ISE	4.72 mmol/l	4.44 - 5.01	6 %	43	42 (97.7 %)
2623 Cobas	4.77 mmol/l	4.48 - 5.06	6 %	29	29 (100.0 %)
2605 Reflotron	4.98 mmol/l	4.68 - 5.27	6 %	104	86 (82.7 %)
2632 Fuji Dri-Chem	4.65 mmol/l	4.37 - 4.93	6 %	1106	1078 (97.5 %)
2635 Spotchem D-Concept	4.48 mmol/l	4.22 - 4.75	6 %	524	519 (99.0 %)
2636 Autolyser/DiaSys	4.67 mmol/l	4.39 - 4.95	6 %	8	6 (75.0 %)
2608 Spotchem EL-SE 1520	4.48 mmol/l	4.21 - 4.75	6 %	90	84 (93.3 %)
2613 Piccolo	5.00 mmol/l	4.70 - 5.30	6 %	40	26 (65.0 %)
4692 iStat Chem8	4.65 mmol/l	4.37 - 4.93	6 %	8	8 (100.0 %)
Creatinine					
2709 Standard chemistry	278 µmol/l	228 - 328	18 %	13	13 (100.0 %)
2723 Cobas	270 µmol/l	221 - 318	18 %	30	30 (100.0 %)
2705 Reflotron	308 µmol/l	253 - 364	18 %	171	160 (93.6 %)
2732 Fuji Dri-Chem	256 µmol/l	210 - 302	18 %	1160	1149 (99.1 %)
2708 Spotchem SP-4430	268 µmol/l	220 - 317	18 %	140	140 (100.0 %)
2735 Spotchem D-Concept	257 µmol/l	211 - 304	18 %	559	556 (99.5 %)
2713 Enzymatic	284 µmol/l	233 - 335	18 %	11	11 (100.0 %)
2719 Piccolo	275 µmol/l	225 - 324	18 %	72	70 (97.2 %)
2724 Selectra Pro	278 µmol/l	228 - 329	18 %	18	18 (100.0 %)
2726 Skyla	275 µmol/l	226 - 325	18 %	12	12 (100.0 %)
2704 Autolyser/DiaSys	280 µmol/l	230 - 331	18 %	21	21 (100.0 %)
2799 Other methods	275 µmol/l	225 - 324	18 %	4	4 (100.0 %)
4860 EPOC	257 µmol/l	211 - 304	18 %	11	9 (81.8 %)
Creatinine E					
4697 iStat Chem8	309 µmol/l	253 - 365	18 %	21	21 (100.0 %)
6916 ABL700/800	289 µmol/l	237 - 341	18 %	10	10 (100.0 %)
eGFR CKD-EPI					
2740 Standard chemistry	23	16 - 30	30 %	62	60 (96.8 %)
2741 Reflotron	22	15 - 28	30 %	51	46 (90.2 %)
2742 Fuji Dri-Chem	26	18 - 34	30 %	429	409 (95.3 %)
2743 Spotchem	26	18 - 33	30 %	259	244 (94.2 %)
eGFR Cockcroft-Gault					
2750 Standard chemistry	39	27 - 51	30 %	4	3 (75.0 %)
2751 Reflotron	37	26 - 47	30 %	7	6 (85.7 %)
2752 Fuji Dri-Chem	28	20 - 36	30 %	35	19 (54.3 %)
2753 Spotchem	25	18 - 33	30 %	13	7 (53.8 %)
LDH					
2809 IFCC	222 U/l	182 - 262	18 %	39	39 (100.0 %)
2823 Cobas	227 U/l	186 - 268	18 %	12	12 (100.0 %)
2832 Fuji Dri-Chem	191 U/l	157 - 226	18 %	144	136 (94.4 %)
2808 Spotchem SP-4430	177 U/l	145 - 209	18 %	14	14 (100.0 %)
2835 Spotchem D-Concept	200 U/l	164 - 236	18 %	49	43 (87.8 %)
2804 Autolyser/DiaSys	241 U/l	198 - 284	18 %	7	7 (100.0 %)

Target values MQ 2023 - 1

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
Magnesium					
2909 Standard chemistry	1.02 mmol/l	0.89 - 1.14	12 %	20	19 (95.0 %)
2923 Cobas	1.05 mmol/l	0.92 - 1.17	12 %	19	19 (100.0 %)
2932 Fuji Dri-Chem	1.07 mmol/l	0.94 - 1.20	12 %	93	90 (96.8 %)
2935 Spotchem D-Concept	0.94 mmol/l	0.83 - 1.05	12 %	41	39 (95.1 %)
2908 Spotchem SP-4430	0.90 mmol/l	0.79 - 1.01	12 %	5	4 (80.0 %)
2910 Beckman	1.07 mmol/l	0.94 - 1.20	12 %	5	5 (100.0 %)
2913 Piccolo	1.06 mmol/l	0.93 - 1.19	12 %	4	4 (100.0 %)
Sodium					
3030 ISE	140 mmol/l	131 - 148	6 %	42	42 (100.0 %)
3023 Cobas	139 mmol/l	131 - 147	6 %	29	29 (100.0 %)
3032 Fuji Dri-Chem	141 mmol/l	133 - 149	6 %	1015	995 (98.0 %)
3035 Spotchem D-Concept	137 mmol/l	129 - 146	6 %	463	457 (98.7 %)
3008 Spotchem EL-SE 1520	135 mmol/l	127 - 143	6 %	78	78 (100.0 %)
3013 Piccolo	137 mmol/l	129 - 146	6 %	40	40 (100.0 %)
4691 iStat Chem8	138 mmol/l	130 - 146	6 %	7	7 (100.0 %)
Phosphate					
3109 Standard chemistry	1.4 mmol/l	1.2 - 1.6	15 %	22	22 (100.0 %)
3123 Cobas	1.4 mmol/l	1.2 - 1.6	15 %	23	23 (100.0 %)
3132 Fuji Dri-Chem	1.5 mmol/l	1.2 - 1.7	15 %	82	80 (97.6 %)
3135 Spotchem D-Concept	1.5 mmol/l	1.3 - 1.7	15 %	14	14 (100.0 %)
3108 Spotchem SP-4430	1.4 mmol/l	1.2 - 1.6	15 %	5	4 (80.0 %)
3113 Piccolo	1.7 mmol/l	1.4 - 1.9	15 %	7	5 (71.4 %)
Protein total					
3209 Standard chemistry	53.8 g/l	47.4 - 60.3	12 %	24	24 (100.0 %)
3223 Cobas	53.1 g/l	46.7 - 59.4	12 %	24	24 (100.0 %)
3232 Fuji Dri-Chem	51.0 g/l	44.9 - 57.1	12 %	205	201 (98.0 %)
3208 Spotchem SP-4430	51.5 g/l	45.4 - 57.7	12 %	27	26 (96.3 %)
3235 Spotchem D-Concept	49.0 g/l	43.1 - 54.9	12 %	170	159 (93.5 %)
3213 Piccolo	55.0 g/l	48.4 - 61.6	12 %	53	50 (94.3 %)
3214 Skyla	52.9 g/l	46.5 - 59.2	12 %	11	10 (90.9 %)
3224 Selectra Pro	54.9 g/l	48.3 - 61.5	12 %	9	8 (88.9 %)
Aspartate aminotransferase					
3313 IFCC with PP	132 U/l	108 - 156	18 %	27	27 (100.0 %)
3323 Cobas	133 U/l	109 - 157	18 %	27	27 (100.0 %)
3305 Reflotron	153 U/l	125 - 181	18 %	124	113 (91.1 %)
3332 Fuji Dri-Chem	131 U/l	107 - 154	18 %	1141	1127 (98.8 %)
3308 Spotchem SP-4430	105 U/l	86 - 124	18 %	133	132 (99.2 %)
3435 Spotchem D-Concept	108 U/l	89 - 128	18 %	554	551 (99.5 %)
3319 Piccolo	123 U/l	101 - 145	18 %	78	77 (98.7 %)
3320 Skyla	130 U/l	106 - 153	18 %	13	12 (92.3 %)
3324 Selectra Pro	140 U/l	115 - 165	18 %	17	17 (100.0 %)
3304 Autolyser/DiaSys	136 U/l	112 - 161	18 %	21	21 (100.0 %)

Target values MQ 2023 - 1

	Target		Tolerance		Nombre	Conform	
Alanine aminotransferase							
3413	IFCC with PP	93	U/l	76 - 109	18 %	22	22 (100.0 %)
3423	Cobas	91	U/l	75 - 108	18 %	30	30 (100.0 %)
3405	Reflotron	82	U/l	67 - 97	18 %	124	114 (91.9 %)
3432	Fuji Dri-Chem	97	U/l	79 - 114	18 %	1152	1132 (98.3 %)
3408	Spotchem SP-4430	70	U/l	57 - 82	18 %	133	132 (99.2 %)
3335	Spotchem D-Concept	60	U/l	50 - 71	18 %	563	561 (99.6 %)
3419	Piccolo	82	U/l	67 - 97	18 %	76	74 (97.4 %)
3420	Skyla	84	U/l	69 - 99	18 %	13	12 (92.3 %)
3424	Selectra Pro	96	U/l	78 - 113	18 %	17	17 (100.0 %)
3404	Autolyser/DiaSys	95	U/l	78 - 112	18 %	21	21 (100.0 %)
3499	Other methods	101	U/l	83 - 119	18 %	5	5 (100.0 %)
Triglycerides							
3509	Standard chemistry	1.65	mmol/l	1.35 - 1.95	18 %	25	25 (100.0 %)
3523	Cobas	1.72	mmol/l	1.41 - 2.03	18 %	26	26 (100.0 %)
3505	Reflotron	1.85	mmol/l	1.52 - 2.18	18 %	15	13 (86.7 %)
3532	Fuji Dri-Chem	1.68	mmol/l	1.38 - 1.99	18 %	959	938 (97.8 %)
3508	Spotchem SP-4430	1.66	mmol/l	1.36 - 1.96	18 %	78	78 (100.0 %)
3535	Spotchem D-Concept	1.73	mmol/l	1.42 - 2.04	18 %	422	412 (97.6 %)
3513	Piccolo	1.90	mmol/l	1.56 - 2.24	18 %	21	21 (100.0 %)
3514	Skyla	1.77	mmol/l	1.45 - 2.08	18 %	8	8 (100.0 %)
3520	Cholestech LDX	1.57	mmol/l	1.29 - 1.86	18 %	293	291 (99.3 %)
3524	Selectra Pro	1.73	mmol/l	1.42 - 2.04	18 %	14	14 (100.0 %)
3504	Autolyser/DiaSys	1.57	mmol/l	1.29 - 1.85	18 %	21	20 (95.2 %)
Lithium							
6521	Cobas Integra 800/40	1.21	mmol/l	1.03 - 1.39	15 %	4	4 (100.0 %)
6520	Other methods	1.22	mmol/l	1.04 - 1.40	15 %	18	17 (94.4 %)
Lactate							
4685	all Participants	3.65	mmol/l	2.99 - 4.31	18 %	16	16 (100.0 %)
K03 HbA1c							
HbA1c sample A							
4756	Roche, Cobas	6.1	%	5.6 - 6.7	9 %	18	18 (100.0 %)
4754	HPLC	6.1	%	5.6 - 6.6	9 %	8	8 (100.0 %)
4701	Afinion	6.0	%	5.5 - 6.6	9 %	564	562 (99.6 %)
4710	Cobas b101	5.8	%	5.3 - 6.4	9 %	163	158 (96.9 %)
4752	DCA2000/Vantage	6.2	%	5.6 - 6.8	9 %	86	83 (96.5 %)
4771	Celltac chemi	5.8	%	5.3 - 6.3	9 %	22	21 (95.5 %)
4726	NycoCard	6.2	%	5.7 - 6.8	9 %	10	9 (90.0 %)
4708	Eurolyser	5.9	%	5.3 - 6.4	9 %	8	7 (87.5 %)
4767	A1c Now	5.7	%	5.2 - 6.2	9 %	215	184 (85.6 %)
4769	AFIAS	6.0	%	5.4 - 6.5	9 %	83	76 (91.6 %)
4753	Others	6.1	%	5.6 - 6.7	9 %	26	23 (88.5 %)
4772	SpinIt	6.1	%	5.6 - 6.7	9 %	14	13 (92.9 %)

Target values MQ 2023 - 1

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
K04 Blood gases					
pCO2					
6901 ABL700/800	5.42 kPa	4.77 - 6.07	12 %	98	98 (100.0 %)
4011 ABL80 FLEX	5.59 kPa	4.92 - 6.26	12 %	4	4 (100.0 %)
6971 ABL80 FLEX CO-OX / O	5.77 kPa	5.08 - 6.46	12 %	5	5 (100.0 %)
6951 ABL90 FLEX / PLUS	5.66 kPa	4.98 - 6.34	12 %	114	113 (99.1 %)
4046 Cobas b 123	5.69 kPa	5.00 - 6.37	12 %	14	14 (100.0 %)
4045 Cobas b 221	5.93 kPa	5.22 - 6.64	12 %	9	9 (100.0 %)
4002 GEM	5.70 kPa	5.02 - 6.38	12 %	6	6 (100.0 %)
4051 iStat	4.95 kPa	4.36 - 5.55	12 %	44	43 (97.7 %)
4851 EPOC	5.22 kPa	4.59 - 5.85	12 %	52	51 (98.1 %)
4048 IL	5.65 kPa	4.97 - 6.33	12 %	4	4 (100.0 %)
pO2					
6902 ABL700/800	14.83 kPa	12.61 - 17.06	15 %	97	96 (99.0 %)
4012 ABL80 FLEX	15.15 kPa	12.88 - 17.42	15 %	4	4 (100.0 %)
6972 ABL80 FLEX CO-OX / O	14.00 kPa	11.90 - 16.10	15 %	5	5 (100.0 %)
6952 ABL90 FLEX / PLUS	13.70 kPa	11.65 - 15.76	15 %	115	111 (96.5 %)
4146 Cobas b 123	14.54 kPa	12.36 - 16.72	15 %	16	16 (100.0 %)
4145 Cobas b 221	16.15 kPa	13.73 - 18.57	15 %	5	5 (100.0 %)
4003 GEM	14.75 kPa	12.54 - 16.96	15 %	6	6 (100.0 %)
4151 iStat	15.69 kPa	13.33 - 18.04	15 %	42	39 (92.9 %)
4852 EPOC	14.74 kPa	12.53 - 16.95	15 %	52	48 (92.3 %)
4148 IL	14.35 kPa	12.20 - 16.50	15 %	4	4 (100.0 %)
pH					
6900 ABL700/800	7.39	7.32 - 7.46	1 %	97	97 (100.0 %)
4010 ABL80 FLEX	7.40	7.33 - 7.47	1 %	5	5 (100.0 %)
6970 ABL80 FLEX CO-OX / O	7.40	7.33 - 7.46	1 %	5	5 (100.0 %)
6950 ABL90 FLEX / PLUS	7.39	7.33 - 7.46	1 %	115	115 (100.0 %)
4246 Cobas b 123	7.41	7.34 - 7.47	1 %	15	15 (100.0 %)
4245 Cobas b 221	7.39	7.33 - 7.46	1 %	9	9 (100.0 %)
4001 GEM	7.42	7.35 - 7.48	1 %	6	6 (100.0 %)
4251 iStat	7.43	7.36 - 7.50	1 %	45	45 (100.0 %)
4850 EPOC	7.38	7.31 - 7.44	1 %	51	51 (100.0 %)
4248 IL	7.42	7.35 - 7.49	1 %	4	4 (100.0 %)
Glucose BG					
4345 Cobas b 221	6.1 mmol/l	5.6 - 6.6	9 %	4	4 (100.0 %)
4346 Cobas b 123	5.4 mmol/l	4.9 - 5.9	9 %	10	10 (100.0 %)
4351 iStat	5.3 mmol/l	4.9 - 5.8	9 %	10	10 (100.0 %)
4856 EPOC	5.6 mmol/l	5.1 - 6.1	9 %	40	37 (92.5 %)
6914 ABL700/800	5.7 mmol/l	5.2 - 6.2	9 %	88	88 (100.0 %)
6964 ABL90 FLEX / PLUS	5.6 mmol/l	5.1 - 6.0	9 %	100	100 (100.0 %)
Hemoglobin BG					
6903 ABL700/800	129.3 g/l	117.7 - 140.9	9 %	86	81 (94.2 %)
6953 ABL90 FLEX / PLUS	129.3 g/l	117.7 - 141.0	9 %	93	92 (98.9 %)
6973 ABL80 FLEX CO-OX / O	127.5 g/l	116.0 - 139.0	9 %	4	3 (75.0 %)

Target values MQ 2023 - 1

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
Potassium BG					
4545 Cobas b 221	3.7 mmol/l	3.5 - 3.9	6 %	4	4 (100.0 %)
4546 Cobas b 123	3.7 mmol/l	3.5 - 4.0	6 %	19	19 (100.0 %)
4551 iStat	3.8 mmol/l	3.5 - 4.0	6 %	18	18 (100.0 %)
4854 EPOC	3.8 mmol/l	3.5 - 4.0	6 %	44	44 (100.0 %)
6910 ABL700/800	3.8 mmol/l	3.5 - 4.0	6 %	89	89 (100.0 %)
6960 ABL90 FLEX / PLUS	3.7 mmol/l	3.5 - 3.9	6 %	109	109 (100.0 %)
Sodium BG					
4645 Cobas b 221	140.0 mmol/l	131.6 - 148.4	6 %	4	4 (100.0 %)
4646 Cobas b 123	138.3 mmol/l	130.0 - 146.6	6 %	19	19 (100.0 %)
4651 iStat	142.7 mmol/l	134.1 - 151.2	6 %	18	18 (100.0 %)
4853 EPOC	140.7 mmol/l	132.3 - 149.2	6 %	42	42 (100.0 %)
6911 ABL700/800	140.3 mmol/l	131.8 - 148.7	6 %	88	88 (100.0 %)
6961 ABL90 FLEX / PLUS	141.0 mmol/l	132.5 - 149.4	6 %	108	108 (100.0 %)
Chlorid-BG					
4661 Cobas b 123	100.4 mmol/l	94.4 - 106.4	6 %	9	9 (100.0 %)
4849 EPOC	100.8 mmol/l	94.7 - 106.8	6 %	12	12 (100.0 %)
6913 ABL700/800	98.5 mmol/l	92.6 - 104.4	6 %	81	81 (100.0 %)
6963 ABL90 FLEX / PLUS	97.0 mmol/l	91.2 - 102.8	6 %	102	102 (100.0 %)
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 %	13	13 (100.0 %)
4671 Roche, Cobas	0.46 mmol/l	0.22 - 0.70	12 %	7	7 (100.0 %)
4673 iStat	0.49 mmol/l	0.25 - 0.73	12 %	13	13 (100.0 %)
4855 EPOC	0.53 mmol/l	0.29 - 0.77	12 %	40	39 (97.5 %)
6912 ABL700/800	0.54 mmol/l	0.30 - 0.78	12 %	89	89 (100.0 %)
6962 ABL90 FLEX / PLUS	0.53 mmol/l	0.29 - 0.77	12 %	105	104 (99.0 %)
FHHb					
6966 ABL90 FLEX / PLUS	2.900 %	2.320 - 3.480	20 %	5	5 (100.0 %)
Lactate-BG					
4680 Cobas b123	2.00 mmol/l	1.64 - 2.36	18 %	9	9 (100.0 %)
4681 Roche, Cobas	1.88 mmol/l	1.54 - 2.22	18 %	5	5 (100.0 %)
4683 IL	1.70 mmol/l	1.39 - 2.01	18 %	4	4 (100.0 %)
4857 EPOC	1.86 mmol/l	1.52 - 2.19	18 %	41	41 (100.0 %)
4859 iStat	1.59 mmol/l	1.31 - 1.88	18 %	12	12 (100.0 %)
6915 ABL700/800	1.70 mmol/l	1.39 - 2.00	18 %	90	90 (100.0 %)
6965 ABL90 FLEX / PLUS	1.60 mmol/l	1.31 - 1.89	18 %	103	103 (100.0 %)
sO2 OR					
4751 iStat	98.68 %	78.950 - 118.425	20 %	16	16 (100.0 %)
6904 ABL700/800	96.83 %	77.469 - 116.204	20 %	76	76 (100.0 %)
6954 ABL90 FLEX / PLUS	96.83 %	77.464 - 116.196	20 %	90	90 (100.0 %)
FO2Hb OR					
6905 ABL700/800	92.25 %	73.804 - 110.707	20 %	72	72 (100.0 %)
6955 ABL90 FLEX / PLUS	92.13 %	73.710 - 110.565	20 %	91	91 (100.0 %)
6975 ABL80 FLEX CO-OX / O	92.15 %	73.720 - 110.580	20 %	4	4 (100.0 %)

Target values MQ 2023 - 1

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
FCOHb OR					
6906 ABL700/800	2.736 %	2.188 - 3.283	20 %	75	69 (92.0 %)
6956 ABL90 FLEX / PLUS	2.872 %	2.298 - 3.447	20 %	90	89 (98.9 %)
6976 ABL80 FLEX CO-OX / O	2.750 %	2.200 - 3.300	20 %	4	3 (75.0 %)
FMetHb OR					
6907 ABL700/800	1.985 %	1.588 - 2.382	20 %	75	72 (96.0 %)
6957 ABL90 FLEX / PLUS	2.038 %	1.631 - 2.446	20 %	90	87 (96.7 %)
6977 ABL80 FLEX CO-OX / O	2.050 %	1.640 - 2.460	20 %	4	4 (100.0 %)
FHbF OR					
6958 ABL90 FLEX / PLUS	77.82 %	62.259 - 93.388	20 %	35	34 (97.1 %)
Bilirubin OR					
6909 ABL700/800	296.0 µmol/l	242.7 - 349.3	18 %	4	3 (75.0 %)
6959 ABL90 FLEX / PLUS	298.3 µmol/l	244.6 - 352.0	18 %	32	30 (93.8 %)
U01 Urine quant.					
Calcium-Urine					
5001 Roche, Cobas	2.08 mmol/l	1.89 - 2.26	9 %	13	13 (100.0 %)
5002 Abbott	1.97 mmol/l	1.79 - 2.15	9 %	9	9 (100.0 %)
5009 Other methods	2.11 mmol/l	1.92 - 2.29	9 %	4	4 (100.0 %)
Chloride-Urine					
5109 Abbott	154 mmol/l	135 - 172	12 %	10	10 (100.0 %)
5110 Roche, Cobas	147 mmol/l	129 - 164	12 %	12	12 (100.0 %)
Glucose-Urine					
5309 Standard chemistry	9.1 mmol/l	8.2 - 9.9	9 %	20	20 (100.0 %)
Magnesium-Urine					
5709 Standard chemistry	2.70 mmol/l	2.37 - 3.02	12 %	14	14 (100.0 %)
Osmolality-Urine					
6059 Cryoscopy	630 mosm/kg	567 - 693	10 %	19	19 (100.0 %)
Phosphate-Urine					
6209 Standard chemistry	12.2 mmol/l	10.4 - 14.1	15 %	23	23 (100.0 %)
Potassium-Urine					
5630 all Participants	51 mmol/l	43 - 59	15 %	32	32 (100.0 %)
Protein-Urine					
6301 Cobas/Roche	350.6 mg/l	280.5 - 420.7	20 %	17	16 (94.1 %)
6309 Standard chemistry	436.3 mg/l	349.0 - 523.6	20 %	15	15 (100.0 %)
Sodium-Urine					
5930 all Participants	129 mmol/l	109 - 148	15 %	33	33 (100.0 %)
Urea-Urine					
5509 Standard chemistry	205 mmol/l	174 - 235	15 %	29	29 (100.0 %)
Uric Acid-Urine					
5409 Standard chemistry	1.03 mmol/l	0.87 - 1.18	15 %	19	19 (100.0 %)
Specific Gravity-Urine					
6460 Refractometer	1.018	0.967 - 1.069	5 %	7	7 (100.0 %)

Target values MQ 2023 - 1

	Target	Tolerance		Numbre	Conform
G02 CoaguChek					
INR CoaguChek					
3670 CoaguChek Pro II	1.2	1.0 - 1.4	15 %	791	785 (99.2 %)
G01 Coagulation INR					
INR					
3638 Innovin	1.57	1.34 - 1.81	15 %	15	15 (100.0 %)
3668 Neoplastin R	1.72	1.46 - 1.98	15 %	13	13 (100.0 %)
3634 Neoplastin Plus	1.99	1.69 - 2.29	15 %	5	5 (100.0 %)
3632 STA-NeoPTimal	2.01	1.70 - 2.31	15 %	4	3 (75.0 %)
3643 Recombiplastin 2G	1.69	1.44 - 1.95	15 %	12	12 (100.0 %)
3699 Other methods	1.64	1.40 - 1.89	15 %	16	15 (93.8 %)
Fibrinogen OA					
3964 Siemens Thrombin	1.10 g/l	0.94 - 1.27	15 %	9	9 (100.0 %)
3966 Stago/STA	1.10 g/l	0.94 - 1.27	15 %	17	17 (100.0 %)
3967 Fibrinogen Q.F.A.	1.12 g/l	0.95 - 1.29	15 %	6	6 (100.0 %)
3901 Other methods	1.13 g/l	0.96 - 1.29	15 %	4	4 (100.0 %)
Activated Prothrombin Time					
3762 Actin FS	41.9 Sek	31.4 - 52.4	25 %	8	7 (87.5 %)
3763 Pathromtin SL	66.9 Sek	50.1 - 83.6	25 %	4	4 (100.0 %)
3764 Stago/STA	53.7 Sek	40.3 - 67.1	25 %	20	20 (100.0 %)
3765 aPTT-SP	43.8 Sek	32.9 - 54.8	25 %	7	7 (100.0 %)
3701 Other methods	42.8 Sek	32.1 - 53.6	25 %	10	9 (90.0 %)
G03 Coagulation NT					
Prothrombin time NT					
8138 Innovin	99 %	84 - 113	15 %	11	11 (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 %	9	9 (100.0 %)
8142 Other methods	99 %	84 - 114	15 %	16	16 (100.0 %)
Faktor II					
8150 all Participants	98.6 %	74.0 - 123.3	25 %	4	4 (100.0 %)
Fibrinogen N					
8000 Siemens Thrombin	2.77 g/l	2.35 - 3.19	15 %	7	7 (100.0 %)
8003 Stago/STA	2.91 g/l	2.47 - 3.35	15 %	17	17 (100.0 %)
8004 Fibrinogen Q.F.A.	2.77 g/l	2.35 - 3.18	15 %	8	8 (100.0 %)
8006 Fib Clauss (IL)	3.12 g/l	2.65 - 3.59	15 %	4	4 (100.0 %)
8001 Other methods	2.82 g/l	2.40 - 3.24	15 %	8	8 (100.0 %)
Faktor V					
8151 all Participants	98.1 %	73.6 - 122.6	25 %	8	8 (100.0 %)

Target values MQ 2023 - 1

	Target	Tolerance		Numbre	Conform
aPTT N					
8024 Actin FS	23.0 Sek	17.3 - 28.8	25 %	9	9 (100.0 %)
8027 Stago/STA	31.8 Sek	23.9 - 39.8	25 %	21	21 (100.0 %)
8028 aPTT-SP	25.6 Sek	19.2 - 32.1	25 %	12	12 (100.0 %)
8026 Other methods	35.0 Sek	26.3 - 43.8	25 %	9	9 (100.0 %)
Faktor VII					
8152 all Participants	104.8 %	78.6 - 131.0	25 %	5	5 (100.0 %)
G04 unfractionated heparin					
Prothrombin time HT					
8238 Innovin	95 %	80 - 109	15 %	12	12 (100.0 %)
8232 Neoplastin R	100 %	85 - 115	15 %	11	11 (100.0 %)
8243 Recombiplastin 2G	97 %	82 - 111	15 %	12	12 (100.0 %)
8242 Other methods	95 %	81 - 109	15 %	11	11 (100.0 %)
Anti-FXa (unfrakt-Heparin)					
8159 Stago/STA	0.82 IU/ml	0.66 - 0.99	20 %	11	11 (100.0 %)
8160 ACL	0.87 IU/ml	0.69 - 1.04	20 %	20	20 (100.0 %)
8153 Other methods	0.93 IU/ml	0.74 - 1.11	20 %	10	9 (90.0 %)
Fibrinogen H					
8010 Siemens Thrombin	3.21 g/l	2.72 - 3.69	15 %	4	4 (100.0 %)
8013 Stago/STA	3.24 g/l	2.75 - 3.72	15 %	14	14 (100.0 %)
8014 Fibrinogen Q.F.A.	3.18 g/l	2.70 - 3.66	15 %	14	14 (100.0 %)
8011 Other methods	3.13 g/l	2.66 - 3.60	15 %	9	9 (100.0 %)
aPTT H					
8034 Actin FS	109.3 Sek	81.9 - 136.6	25 %	4	4 (100.0 %)
8040 Actin FSL	104.1 Sek	78.0 - 130.1	25 %	4	4 (100.0 %)
8037 Stago/STA	120.0 Sek	90.0 - 150.0	25 %	13	13 (100.0 %)
8038 aPTT-SP	120.0 Sek	90.0 - 150.0	25 %	13	13 (100.0 %)
8036 Other methods	120.0 Sek	90.0 - 150.0	25 %	9	9 (100.0 %)
K05 Cardiac Markers					
Troponin I					
8214 Pathfast	11477ng/l	8723.0 - 14232.3	24 %	13	11 (84.6 %)
8101 Vidas	14221ng/l	10808.4 - 17634.7	24 %	12	11 (91.7 %)
8102 Architect High Sensi	3655. ng/l	2777.9 - 4532.4	24 %	10	10 (100.0 %)
Troponin T					
8114 Cobas hs	4252. ng/l	3231.67 - 5272.73	24 %	10	10 (100.0 %)
8116 Cobas hs STAT	4268. ng/l	3244.37 - 5293.45	24 %	11	11 (100.0 %)
Myoglobin					
8125 Cobas E / Elecsys	192.0 µg/l	134.4 - 249.6	30 %	8	8 (100.0 %)
8144 Abbott	230.2 µg/l	161.1 - 299.3	30 %	5	5 (100.0 %)
CK-MB mass					
8095 Cobas E / Elecsys	40.8 µg/l	24.5 - 57.1	40 %	9	9 (100.0 %)
BNP					
4799 Other methods	1175. ng/l	858.1 - 1492.9	27 %	5	5 (100.0 %)

Target values MQ 2023 - 1

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
NT-proBNP					
7478 Pathfast	8352. ng/l	6097.0 - 10607.2	27 %	10	9 (90.0 %)
7416 VIDAS	2387. ng/l	1743.0 - 3032.4	27 %	10	10 (100.0 %)
7459 Other methods	4199. ng/l	3065.3 - 5332.7	27 %	4	4 (100.0 %)
7467 Cobas E / Elecsys	2859. ng/l	2087.5 - 3631.6	27 %	19	19 (100.0 %)
7477 Abbott	3364. ng/l	2455.8 - 4272.5	27 %	8	8 (100.0 %)
G06 D-dimer					
D-dimer					
7101 STA Liatest	0.47 mg/l	0.37 - 0.56	21 %	16	14 (87.5 %)
7102 Siemens Innovance	0.75 mg/l	0.59 - 0.90	21 %	14	14 (100.0 %)
7109 Pathfast	1.85 mg/l	1.47 - 2.24	21 %	11	11 (100.0 %)
7112 ACL	0.86 mg/l	0.68 - 1.04	21 %	11	11 (100.0 %)
7115 AQT 90 FLEX	0.29 mg/l	0.23 - 0.35	21 %	6	6 (100.0 %)
7127 VIDAS	0.46 mg/l	0.36 - 0.56	21 %	15	15 (100.0 %)
K06 Hormones					
TSH					
7201 Cobas E / Elecsys	20.31 mU/l	16.66 - 23.97	18 %	25	25 (100.0 %)
7204 Abbott	15.13 mU/l	12.41 - 17.86	18 %	11	11 (100.0 %)
7205 VIDAS	22.10 mU/l	18.12 - 26.08	18 %	15	15 (100.0 %)
7208 Dimension	19.37 mU/l	15.89 - 22.86	18 %	4	4 (100.0 %)
7257 AFIAS	28.73 mU/l	23.56 - 33.90	18 %	24	22 (91.7 %)
7209 Other methods	19.97 mU/l	16.37 - 23.56	18 %	5	4 (80.0 %)
T3					
7210 AFIAS	2.4 nmol/l	1.9 - 2.9	20 %	5	4 (80.0 %)
7214 Abbott	3.4 nmol/l	2.8 - 4.1	20 %	4	4 (100.0 %)
T4					
7220 AFIAS	229 nmol/l	184 - 275	20 %	5	5 (100.0 %)
7224 Abbott	169 nmol/l	135 - 203	20 %	4	4 (100.0 %)
FT3					
7231 Cobas E / Elecsys	15.1 pmol/l	12.4 - 17.8	18 %	21	21 (100.0 %)
7234 Abbott	12.7 pmol/l	10.4 - 15.0	18 %	10	10 (100.0 %)
7235 VIDAS	13.9 pmol/l	11.4 - 16.4	18 %	7	7 (100.0 %)
FT4					
7241 Cobas E / Elecsys	48.3 pmol/l	38.6 - 58.0	20 %	21	21 (100.0 %)
7244 Abbott	36.7 pmol/l	29.3 - 44.0	20 %	11	11 (100.0 %)
7246 VIDAS	51.5 pmol/l	41.2 - 61.8	20 %	8	8 (100.0 %)
7249 Other methods	48.6 pmol/l	38.9 - 58.3	20 %	8	7 (87.5 %)
Testosterone					
7390 Cobas	21.5 nmol/l	15.1 - 28.0	30 %	10	10 (100.0 %)
7391 ADVIA Centaur XP/CP	22.9 nmol/l	16.0 - 29.7	30 %	4	4 (100.0 %)
Estradiol					
7370 Cobas	1927 pmol/l	1349 - 2505	30 %	9	9 (100.0 %)
7371 ADVIA Centaur XP/CP	3122 pmol/l	2185 - 4059	30 %	4	4 (100.0 %)
7372 Abbott	1698 pmol/l	1188 - 2207	30 %	6	6 (100.0 %)

Target values MQ 2023 - 1

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
SHBG					
7360 Cobas	33.4 nmol/l	23.4 - 43.4	30 %	13	13 (100.0 %)
7362 Abbott	35.6 nmol/l	24.9 - 46.3	30 %	5	5 (100.0 %)
Cortisol					
7261 Cobas E / Elecsys	735 nmol/l	588 - 882	20 %	17	17 (100.0 %)
7264 Abbott	659 nmol/l	527 - 791	20 %	5	5 (100.0 %)
Progesteron					
7350 Cobas	58.1 nmol/l	40.7 - 75.5	30 %	6	6 (100.0 %)
7355 Other methods	51.3 nmol/l	35.9 - 66.7	30 %	5	4 (80.0 %)
DHEAS					
7340 Cobas	12.11 µmol/l	8.48 - 15.75	30 %	10	10 (100.0 %)
7342 Abbott	11.38 µmol/l	7.97 - 14.79	30 %	4	4 (100.0 %)
Luteinizing hormone					
8181 Roche, Cobas	48.1 U/l	36.6 - 59.6	24 %	9	9 (100.0 %)
8182 ADVIA Centaur XP/CP	43.8 U/l	33.3 - 54.3	24 %	4	4 (100.0 %)
8183 Abbott	33.5 U/l	25.4 - 41.5	24 %	6	6 (100.0 %)
Follicle-stimulating hormone					
8171 Roche, Cobas	29.0 U/l	22.0 - 36.0	24 %	9	9 (100.0 %)
8172 ADVIA Centaur XP/CP	29.3 U/l	22.3 - 36.3	24 %	4	4 (100.0 %)
8173 Architect	29.3 U/l	22.2 - 36.3	24 %	7	7 (100.0 %)
Prolactine					
7271 Cobas/Roche	40.9 µg/l	31.1 - 50.7	24 %	11	11 (100.0 %)
7272 Abbott	33.9 µg/l	25.8 - 42.0	24 %	5	5 (100.0 %)
Insulin					
7380 Cobas	864 pmol/l	648 - 1080	25 %	11	11 (100.0 %)
HGH					
6830 all Participants	17.96 µg/l	13.47 - 22.45	25 %	6	6 (100.0 %)
Freies Testosteron					
6835 all Participants	56.4 pmol/l	42.3 - 70.5	25 %	5	4 (80.0 %)
IGF-1					
6846 Liaison	111 µg/l	83 - 138	25 %	6	6 (100.0 %)
6845 Other methods	73 µg/l	55 - 91	25 %	4	4 (100.0 %)
U03 Drugs of Abuse					
Ethylglucuronid					
9721 all Participants	2.82 mg/l	1.98 - 3.67	25 %	4	4 (100.0 %)
K08 Cardiac Markers h232					
Troponin T CR					
7445 Cobas h 232	258.0 ng/l	196.13 - 320.00	24 %	1323	1264 (95.5 %)
D-dimer CR					
7442 Cobas h 232	0.94 mg/l	0.74 - 1.13	21 %	1303	1119 (85.9 %)
7122 Lumira Dx	0.93 mg/l	0.74 - 1.13	21 %	9	7 (77.8 %)
CKMB- K8					
7448 Cobas h 232	24.2 µg/l	14.5 - 33.9	40 %	10	10 (100.0 %)

Target values MQ 2023 - 1

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
NT-proBNP CR					
7446 Cobas h 232	297 ng/l	217 - 377	27 %	831	780 (93.9 %)
K09 Blood Gases Opti CCA					
PCO2 CCA					
4066 OPTI CCA	9.37 kPa	8.25 - 10.50	12 %	12	11 (91.7 %)
PO2 CCA					
4166 OPTI CCA	9.78 kPa	8.32 - 11.25	15 %	12	11 (91.7 %)
pH CCA					
4266 OPTI CCA	7.14	7.07 - 7.20	1 %	11	11 (100.0 %)
Potassium CCA					
4549 OPTI CCA	2.9 mmol/l	2.7 - 3.1	6 %	7	7 (100.0 %)
Sodium CCA					
4649 OPTI CCA	125.0 mmol/l	117.5 - 132.5	6 %	6	6 (100.0 %)
Calcium CCA					
4675 OPTI CCA	1.58 mmol/l	1.40 - 1.76	9 %	4	3 (75.0 %)
K10 Anemia					
Ferritin					
7047 Dimension	79.05 µg/l	60.08 - 98.02	24 %	4	4 (100.0 %)
7048 Beckman	59.00 µg/l	44.84 - 73.16	24 %	9	9 (100.0 %)
7052 Cobas E / Elecsys	76.22 µg/l	57.93 - 94.52	24 %	21	21 (100.0 %)
7053 Abbott	98.24 µg/l	74.66 - 121.82	24 %	12	12 (100.0 %)
7057 Mini Vidas	55.50 µg/l	42.18 - 68.82	24 %	8	7 (87.5 %)
7046 AFIAS	69.85 µg/l	53.08 - 86.61	24 %	32	31 (96.9 %)
7059 Eurolyser	50.33 µg/l	38.25 - 62.40	24 %	12	12 (100.0 %)
Vitamin B12					
7060 all Participants	240.0 pmol/l	189.60 - 290.40	21 %	6	6 (100.0 %)
7062 Cobas E / Elecsys	238.0 pmol/l	188.09 - 288.09	21 %	18	17 (94.4 %)
7063 Abbott	216.9 pmol/l	171.38 - 262.50	21 %	11	11 (100.0 %)
Folate					
7070 Other methods	7.00 nmol/l	4.60 - 9.40	24 %	5	5 (100.0 %)
7072 Cobas E / Elecsys	7.89 nmol/l	5.49 - 10.29	24 %	18	18 (100.0 %)
7073 Abbott	11.70 nmol/l	8.89 - 14.51	24 %	10	10 (100.0 %)
Holotranscobalamine					
7081 Abbott	64.7 pmol/l	45.3 - 84.0	30 %	16	16 (100.0 %)
7082 Other methods	54.9 pmol/l	38.4 - 71.4	30 %	20	19 (95.0 %)
I03 Allergology					
IgE peanut qn					
7602 all Participants	0.13 kU/L	0.01 - 0.58	30 %	14	14 (100.0 %)
IgE birch qn					
7604 all Participants	0.13 kU/L	0.01 - 0.58	30 %	14	14 (100.0 %)
IgE cat qn					
7606 all Participants	0.12 kU/L	0.01 - 0.57	30 %	13	13 (100.0 %)

Target values MQ 2023 - 1

	Target	Tolerance		Numbre	Conform
IgE total					
7620 all Participants	12 kU/L	9 - 16	30 %	13	11 (84.6 %)
IgE sx1 qn					
7622 all Participants	0.15 kU/L	0.01 - 0.60	30 %	10	10 (100.0 %)
IgE fx5 qn					
7624 all Participants	0.11 kU/L	0.01 - 0.56	30 %	11	11 (100.0 %)
IgE rx1qn					
7626 all Participants	0.11 kU/L	0.01 - 0.56	30 %	8	8 (100.0 %)
IgE rx2 qn					
7628 all Participants	0.10 kU/L	0.01 - 0.55	30 %	8	8 (100.0 %)
IgE D. pteronyssinus qn					
7645 all Participants	0.14 kU/L	0.01 - 0.59	30 %	11	11 (100.0 %)
G09 CoaguChek APTT					
CoaguChek APTT					
3770 CoaguChek Pro II	41.2 Sek	30.9 - 51.4	25 %	6	6 (100.0 %)
K12 Neonatal Bilirubin					
Bilirubin total Neo					
1050 all Participants	95 µmol/l	78 - 112	18 %	15	15 (100.0 %)
1056 Dimension	105 µmol/l	86 - 124	18 %	4	4 (100.0 %)
Bilirubin direct					
1051 all Participants	55 µmol/l	45 - 65	18 %	20	20 (100.0 %)
Bilirubin neonatal					
1054 ABL700/800	109 µmol/l	89 - 128	18 %	10	10 (100.0 %)
1053 Other methods	128 µmol/l	105 - 150	18 %	12	12 (100.0 %)
K15 Creatinkinase Activity					
CK-MB					
6504 Fuji Dri-Chem	60.4 U/l	42.3 - 78.6	30 %	26	25 (96.2 %)
6507 Cobas/Roche	59.5 U/l	41.7 - 77.4	30 %	8	8 (100.0 %)
K14 Tumor Markers					
PSA					
6591 Cobas E / Elecsys	9.11 µg/l	7.20 - 11.03	21 %	19	19 (100.0 %)
6598 Abbott	8.82 µg/l	6.97 - 10.67	21 %	7	7 (100.0 %)
6696 AFIAS	9.41 µg/l	7.43 - 11.38	21 %	16	15 (93.8 %)
free PSA					
6631 Cobas E / Elecsys	3.03 µg/l	2.39 - 3.67	21 %	11	11 (100.0 %)
6639 Abbott	3.38 µg/l	2.67 - 4.09	21 %	5	5 (100.0 %)
CEA					
6601 Cobas E / Elecsys	6.9 µg/l	5.4 - 8.3	21 %	13	13 (100.0 %)
6608 Abbott	10.0 µg/l	7.9 - 12.1	21 %	6	6 (100.0 %)
CA 125					
6611 Cobas E / Elecsys	101.0 kIU/l	75.8 - 126.3	25 %	9	9 (100.0 %)

Target values MQ 2023 - 1

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
CA 19-9					
6661 Cobas E / Elecsys	17.5 kIU/l	13.1 - 21.8	25 %	6	6 (100.0 %)
CA 15-3					
6621 Cobas E / Elecsys	38.8 kIU/l	29.1 - 48.6	25 %	11	11 (100.0 %)
6628 Abbott	43.6 kIU/l	32.7 - 54.4	25 %	4	4 (100.0 %)
AFP					
6641 Cobas E / Elecsys	73.1 µg/l	54.8 - 91.4	25 %	9	9 (100.0 %)
6648 Abbott	75.3 µg/l	56.5 - 94.1	25 %	4	4 (100.0 %)
HCG qn					
6651 Cobas E / Elecsys	87.6 U/l	65.7 - 109.5	25 %	13	12 (92.3 %)
6656 VIDAS	42.6 U/l	32.0 - 53.3	25 %	9	9 (100.0 %)
6658 Architect	76.4 U/l	57.3 - 95.5	25 %	8	8 (100.0 %)
6659 AFIAS	147.0 U/l	110.3 - 183.8	25 %	7	7 (100.0 %)
HCG intact					
6670 Cobas	33.0 U/l	24.8 - 41.3	25 %	5	5 (100.0 %)
S100					
6675 Cobas	2.74 µg/l	2.05 - 3.42	25 %	4	4 (100.0 %)
Thyreoglobulin					
6683 Cobas	37.5 µg/l	28.1 - 46.9	25 %	4	4 (100.0 %)
6684 Other methods	68.1 µg/l	51.1 - 85.1	25 %	4	4 (100.0 %)
K19 CardioChek Lipidpanel					
Cholesterol PTS					
1321 CardioChek	6.48 mmol/l	5.83 - 7.13	10 %	16	11 (68.8 %)
Cholesterol HDL PTS					
1421 CardioChek	1.80 mmol/l	1.42 - 2.17	21 %	16	13 (81.3 %)
Triglycerides					
3521 CardioChek	1.47 mmol/l	1.21 - 1.74	18 %	16	15 (93.8 %)
U05 Urine albumin/creatinin					
Creatinine U					
5804 Abbott	72.8 mg/l	55.3 - 90.2	24 %	12	12 (100.0 %)
5805 Roche, Cobas	64.2 mg/l	48.8 - 79.6	24 %	13	13 (100.0 %)
5218 Aution	80.0 mg/l	60.8 - 99.2	24 %	4	2 (50.0 %)
5800 AFIAS	76.7 mg/l	58.3 - 95.1	24 %	15	14 (93.3 %)
5803 Afinion	68.6 mg/l	52.1 - 85.0	24 %	467	448 (95.9 %)
5810 Sysmex U	80.0 mg/l	60.8 - 99.2	24 %	19	15 (78.9 %)
5821 Other methods	80.0 mg/l	60.8 - 99.2	24 %	5	1 (20.0 %)
5843 Turbidimetry	70.8 mg/l	53.8 - 87.7	24 %	6	6 (100.0 %)
5852 DCA2000/Vantage	68.5 mg/l	52.1 - 85.0	24 %	157	149 (94.9 %)
5220 Siemens Clinitek	80.0 mg/l	60.8 - 99.2	24 %	17	11 (64.7 %)

Target values MQ 2023 - 1

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
Creatinin Urin					
5201 DCA2000/Vantage	5.5 mmol/l	4.3 - 6.6	21 %	153	139 (90.8 %)
5202 Siemens Clinitek	4.4 mmol/l	3.5 - 5.3	21 %	9	5 (55.6 %)
5203 Afinion	4.9 mmol/l	3.8 - 5.9	21 %	463	454 (98.1 %)
5209 Standard chemistry	5.1 mmol/l	4.1 - 6.2	21 %	45	45 (100.0 %)
5210 Sysmex U	4.4 mmol/l	3.5 - 5.3	21 %	15	13 (86.7 %)
5219 Aution	4.4 mmol/l	3.5 - 5.3	21 %	4	3 (75.0 %)
5221 Siemens Clinitek	4.4 mmol/l	3.5 - 5.3	21 %	8	1 (12.5 %)
5222 Other methods	4.4 mmol/l	3.5 - 5.3	21 %	5	5 (100.0 %)
G11 CoaguChek XS INR					
INR CCXS					
3685 CoaguChek XS	2.9	2.5 - 3.3	15 %	1516	1506 (99.3 %)
G12 Hemochron					
INR HC					
3681 Hemochron j.	1.7	1.4 - 2.0	15 %	6	3 (50.0 %)
K22 Osmolality					
Osmolality					
6080 Cryoscopy	389 mosm/kg	365 - 412	6 %	22	21 (95.5 %)
Potassium-K22					
6081 ISE	3.8 mmol/l	3.5 - 4.0	6 %	12	12 (100.0 %)
Sodium-K22					
6082 ISE	133 mmol/l	125 - 141	6 %	12	12 (100.0 %)
Glucose-K22					
6083 Standard chemistry	5.9 mmol/l	5.4 - 6.5	9 %	12	12 (100.0 %)
Urea-K22					
6084 Standard chemistry	4.6 mmol/l	3.9 - 5.2	15 %	12	12 (100.0 %)
Osmotic Gap					
6085 Formel 1 (2Na+K+Glu+	110.5 mmol/l	88.4 - 132.7	20 %	10	10 (100.0 %)
K20 PCT/C-Peptid					
C-Peptid					
6826 Liaison	3.74 nmol/l	2.81 - 4.68	25 %	6	6 (100.0 %)
6825 Other methods	2.98 nmol/l	2.24 - 3.73	25 %	5	5 (100.0 %)
ACTH					
6841 Cobas	21.00 ng/l	15.75 - 26.25	25 %	7	7 (100.0 %)
6842 Liaison	36.15 ng/l	27.11 - 45.19	25 %	4	4 (100.0 %)
Procalcitonin					
7320 Abbott	12.58 µg/l	9.18 - 15.98	27 %	6	6 (100.0 %)
7280 Cobas	9.87 µg/l	7.20 - 12.53	27 %	13	13 (100.0 %)
7281 VIDAS	7.61 µg/l	5.55 - 9.66	27 %	12	11 (91.7 %)
7284 Other methods	9.27 µg/l	6.77 - 11.77	27 %	5	5 (100.0 %)
7285 Liaison	15.30 µg/l	11.17 - 19.43	27 %	4	3 (75.0 %)

Target values MQ 2023 - 1

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
K21 PTH/EPO					
EPO					
6820 all Participants	174.8 U/l	131.1 - 218.4	25 %	4	4 (100.0 %)
Parathyroid hormone					
7293 Cobas PTH STAT	36.8 pmol/l	28.0 - 45.6	24 %	12	12 (100.0 %)
7295 Cobas	30.1 pmol/l	22.9 - 37.3	24 %	8	8 (100.0 %)
7287 Abbott	68.5 pmol/l	52.0 - 84.9	24 %	5	5 (100.0 %)
K24 Drug Monitoring					
Digoxin					
9020 Other methods	2.20 nmol/l	1.67 - 2.73	24 %	9	9 (100.0 %)
Phenytoin					
9018 all Participants	51 µmol/l	38 - 64	25 %	4	4 (100.0 %)
Phenobarbital					
9017 all Participants	137 µmol/l	102 - 171	25 %	4	4 (100.0 %)
Vancomycin					
9033 Roche, Cobas	13.5 µmol/l	10.1 - 16.9	25 %	4	4 (100.0 %)
Valproat					
9021 all Participants	539.5 µmol/l	410.0 - 669.0	24 %	8	8 (100.0 %)
Carbamazepin					
9022 all Participants	38.2 µmol/l	29.0 - 47.4	24 %	4	4 (100.0 %)
K25 Cystatin C					
Cystatin C					
7014 all Participants	0.73 mg/l	0.55 - 0.91	24 %	14	13 (92.9 %)
H05 Hematology BG					
Hemoglobin BG					
4502 iStat	119.7 g/l	108.9 - 130.4	9 %	12	12 (100.0 %)
Hematocrit					
4503 iStat	0.35 l/l	0.32 - 0.38	9 %	17	17 (100.0 %)
4858 EPOC	0.34 l/l	0.31 - 0.38	9 %	11	11 (100.0 %)
I05 CRP/Lp (a)					
CRP HS					
1680 Turbidimetry	1.20 mg/l	0.01 - 3.20	21 %	9	9 (100.0 %)
Lipoprotein (a)					
7289 all Participants	29 nmol/l	22 - 36	25 %	6	6 (100.0 %)
K28 Ethanol/Ammonia					
Ethanol					
7193 Others	14.2 mmol/l	11.7 - 16.8	18 %	5	3 (60.0 %)
7179 Abbott	14.1 mmol/l	11.6 - 16.6	18 %	6	6 (100.0 %)
7191 Roche, Cobas	14.0 mmol/l	11.5 - 16.5	18 %	20	20 (100.0 %)

Target values MQ 2023 - 1

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
Ammonia					
7198 Abbott	63.9 µmol/l	50.5 - 77.3	21 %	4	4 (100.0 %)
7195 all Participants	84.0 µmol/l	66.4 - 101.6	21 %	5	5 (100.0 %)
K29 Calprotectin					
Calprotectin					
7190 Bühlmann ELISA	64 µg/g	38 - 90	40 %	4	4 (100.0 %)
7185 Bühlmann fCALturbo	39 µg/g	19 - 59	40 %	15	14 (93.3 %)
7183 Bühlmann Quantum Blu	32 µg/g	12 - 52	40 %	4	3 (75.0 %)
7187 Liaison	24 µg/g	4 - 44	40 %	19	17 (89.5 %)
7186 Ridas Screen DS2	32 µg/g	12 - 52	40 %	4	4 (100.0 %)
K30 Lipids Af/b101					
Cholesterol total Af/b101					
1302 Cobas b101	5.53 mmol/l	4.98 - 6.09	10 %	280	276 (98.6 %)
1301 Afinion	5.43 mmol/l	4.89 - 5.97	10 %	415	411 (99.0 %)
Cholesterol HDL Af/b101					
1402 Cobas b101	1.20 mmol/l	0.94 - 1.45	21 %	276	254 (92.0 %)
1401 Afinion	1.09 mmol/l	0.86 - 1.32	21 %	413	385 (93.2 %)
Tryglicerides Af/b101					
3502 Cobas b101	2.00 mmol/l	1.64 - 2.36	18 %	277	275 (99.3 %)
3501 Afinion	1.88 mmol/l	1.55 - 2.22	18 %	416	413 (99.3 %)
K31 Cardiac markers Af/Nx					
Troponin I S					
7431 AFIAS	1132. ng/l	860.55 - 1404.06	24 %	217	188 (86.6 %)
D-dimer qn S					
7428 AFIAS	0.88 mg/l	0.69 - 1.06	21 %	223	190 (85.2 %)
NT-proBNP S					
7427 AFIAS	7640. ng/l	5577.3 - 9702.9	27 %	171	140 (81.9 %)
G14 MicroINR					
INR MI					
3677 MicroINR	2.1	1.8 - 2.4	15 %	132	112 (84.8 %)
K32 Homocystein					
Homocystein					
8210 all Participants	11.3 µmol/l	7.9 - 14.7	30 %	4	4 (100.0 %)
K34 Clinical Chemistry 2					
Lipase					
6499 Abbott	94.7 U/l	77.6 - 111.7	18 %	12	12 (100.0 %)
6500 Beckman	97.0 U/l	79.5 - 114.5	18 %	5	5 (100.0 %)
6501 Cobas	104.2 U/l	85.5 - 123.0	18 %	24	24 (100.0 %)
6503 Fuji Dri-Chem	92.6 U/l	75.9 - 109.2	18 %	180	174 (96.7 %)

Target values MQ 2023 - 1

	Target	Tolerance		Numbre	Conform
Bicarbonat					
4090 Cobas	22.6 mmol/l	19.2 - 26.0	15 %	4	4 (100.0 %)
4095 Other methods	18.9 mmol/l	16.0 - 21.7	15 %	4	4 (100.0 %)
G16 INR Xprecia					
INR Xprecia					
3688 Xprecia	1.2	1.0 - 1.4	15 %	57	55 (96.5 %)
H06 Hematology, 5-part differential					
Hemoglobin					
105 Sysmex	128.2 g/l	116.6 - 139.7	9 %	103	103 (100.0 %)
120 Advia	130.5 g/l	118.8 - 142.2	9 %	4	4 (100.0 %)
135 Beckman	127.5 g/l	116.0 - 139.0	9 %	4	4 (100.0 %)
150 Yumizen/Pentra	129.1 g/l	117.5 - 140.7	9 %	14	14 (100.0 %)
Hematocrit					
106 Sysmex	0.40 l/l	0.36 - 0.43	9 %	104	102 (98.1 %)
121 Advia	0.39 l/l	0.36 - 0.43	9 %	4	4 (100.0 %)
136 Beckman	0.38 l/l	0.35 - 0.42	9 %	4	4 (100.0 %)
151 Yumizen/Pentra	0.37 l/l	0.34 - 0.40	9 %	13	13 (100.0 %)
Erythrocytes					
107 Sysmex	4.30 T/l	3.22 - 5.37	25 %	105	104 (99.0 %)
122 Advia	4.32 T/l	3.24 - 5.39	25 %	4	4 (100.0 %)
137 Beckman	4.29 T/l	3.22 - 5.36	25 %	4	4 (100.0 %)
152 Yumizen/Pentra	4.23 T/l	3.17 - 5.29	25 %	13	13 (100.0 %)
Leucocytes					
108 Sysmex	5.33 G/l	3.99 - 6.66	25 %	104	102 (98.1 %)
123 Advia	5.08 G/l	3.81 - 6.34	25 %	4	4 (100.0 %)
138 Beckman	5.40 G/l	4.05 - 6.75	25 %	4	4 (100.0 %)
153 Yumizen/Pentra	4.59 G/l	3.44 - 5.73	25 %	13	10 (76.9 %)
Thrombocytes					
109 Sysmex	207.1 G/l	155.3 - 258.8	25 %	103	102 (99.0 %)
124 Advia	175.5 G/l	131.6 - 219.4	25 %	4	4 (100.0 %)
139 Beckman	199.5 G/l	149.6 - 249.4	25 %	4	4 (100.0 %)
154 Yumizen/Pentra	207.0 G/l	155.3 - 258.8	25 %	13	13 (100.0 %)
Neutrophils					
110 Sysmex	2.97 G/l	2.23 - 3.71	25 %	104	99 (95.2 %)
125 Advia	3.01 G/l	2.26 - 3.76	25 %	4	4 (100.0 %)
140 Beckman	2.95 G/l	2.21 - 3.69	25 %	4	3 (75.0 %)
155 Yumizen/Pentra	1.97 G/l	1.48 - 2.47	25 %	12	7 (58.3 %)
Lymphocytes					
111 Sysmex	1.81 G/l	1.36 - 2.27	25 %	104	104 (100.0 %)
126 Advia	1.57 G/l	1.17 - 1.96	25 %	4	4 (100.0 %)
141 Beckman	2.10 G/l	1.58 - 2.63	25 %	4	4 (100.0 %)
156 Yumizen/Pentra	2.24 G/l	1.68 - 2.80	25 %	12	10 (83.3 %)

Target values MQ 2023 - 1

		Target	Tolerance		Numbre	Conform
Monocytes						
112	Sysmex	0.35 G/l	0.07 - 0.63	40 %	104	104 (100.0 %)
127	Advia	0.29 G/l	0.06 - 0.52	40 %	4	4 (100.0 %)
142	Beckman	0.15 G/l	0.03 - 0.27	40 %	4	4 (100.0 %)
157	Yumizen/Pentra	0.20 G/l	0.04 - 0.36	40 %	12	10 (83.3 %)
Eosinophils						
113	Sysmex	0.13 G/l	0.03 - 0.24	80 %	103	103 (100.0 %)
128	Advia	0.12 G/l	0.02 - 0.21	80 %	4	4 (100.0 %)
143	Beckman	0.13 G/l	0.03 - 0.23	80 %	4	4 (100.0 %)
158	Yumizen/Pentra	0.10 G/l	0.02 - 0.17	80 %	12	11 (91.7 %)
Basophiles						
114	Sysmex	0.10 G/l	0.02 - 0.18	80 %	104	93 (89.4 %)
144	Beckman	0.05 G/l	0.01 - 0.13	80 %	4	4 (100.0 %)
159	Yumizen/Pentra	0.05 G/l	0.01 - 0.13	80 %	12	11 (91.7 %)
MCV						
404	Sysmex	90.2 fl	67.7 - 112.8	25 %	92	92 (100.0 %)
410	Advia	90.3 fl	67.7 - 112.8	25 %	4	4 (100.0 %)
420	Yumizen/Pentra	88.2 fl	66.2 - 110.3	25 %	9	9 (100.0 %)
MCH						
405	Sysmex	29.9 pg	22.4 - 37.3	25 %	93	93 (100.0 %)
411	Advia	30.2 pg	22.6 - 37.7	25 %	4	4 (100.0 %)
421	Yumizen/Pentra	31.3 pg	23.5 - 39.1	25 %	9	9 (100.0 %)
MCHC						
406	Sysmex	331 g/l	248 - 413	25 %	94	93 (98.9 %)
412	Advia	332 g/l	249 - 415	25 %	4	4 (100.0 %)
422	Yumizen/Pentra	361 g/l	271 - 451	25 %	9	9 (100.0 %)
RDW						
407	Sysmex	13.0 %	9.7 - 16.2	25 %	89	89 (100.0 %)
423	Yumizen/Pentra	13.1 %	9.8 - 16.4	25 %	8	8 (100.0 %)
Immature Granulocytes						
408	Sysmex	0.04 G/l	0.01 - 0.08	25 %	83	74 (89.2 %)
H07 Retikulozyten, Automat						
Reticulocytes						
115	Sysmex	56.0 G/l	33.6 - 78.4	30 %	56	56 (100.0 %)
H08 Hämolysindex						
Hämolysindex Probe A						
2940	Cobas	117.2	99.63 - 134.80	15 %	23	23 (100.0 %)
2948	Abbott	0.85	0.72 - 0.97	15 %	6	6 (100.0 %)
Hämolysindex Probe B						
2941	Cobas	27.55	23.41 - 31.68	15 %	23	22 (95.7 %)
2949	Abbott	0.20	0.17 - 0.23	15 %	6	6 (100.0 %)

Target values MQ 2023 - 1

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
H10 Erythrocyte sedimentation rate					
Erythrocyte sedimentation rate 1h					
399	MINI-CUBE	120 mm/h	72 - 168	40 %	21 (100.0 %)
390	Sarstedt Sedivette	64 mm/h	38 - 89	40 %	18 (100.0 %)
391	Sarstedt Microvette	60 mm/h	36 - 84	40 %	5 (100.0 %)
392	BD Seditainer	62 mm/h	37 - 87	40 %	47 (95.7 %)
393	Other methods	64 mm/h	38 - 89	40 %	21 (95.2 %)
Erythrocyte sedimentation rate 2h					
395	Sarstedt Sedivette	115 mm/2h	69 - 161	40 %	6 (100.0 %)
397	BD Seditainer	133 mm/2h	80 - 186	40 %	4 (75.0 %)
398	Other methods	133 mm/2h	80 - 186	40 %	6 (100.0 %)
K35 Cerebrospinal fluid					
Glucose CSF					
8930	Cobas	2.23 mmol/l	1.93 - 2.53	9 %	9 (100.0 %)
8931	Other methods	2.21 mmol/l	1.91 - 2.51	9 %	12 (100.0 %)
Lactate CSF					
8932	Cobas	3.10 mmol/l	2.54 - 3.66	18 %	7 (100.0 %)
8933	Other methods	3.07 mmol/l	2.52 - 3.62	18 %	10 (90.0 %)
Protein CSF					
8934	Cobas	0.71 g/l	0.60 - 0.82	15 %	8 (100.0 %)
8935	Other methods	0.71 g/l	0.60 - 0.82	15 %	10 (100.0 %)
Albumine CSF					
8944	Cobas	298.5 mg/l	238.80 - 358.20	20 %	4 (100.0 %)
K36 CDT (carbohydrate deficient transferrin)					
CDT					
7192	all Participants	1.00 %	0.80 - 1.20	20 %	7 (85.7 %)
K37 Immunosuppressiva					
Tacrolimus					
9127	all Participants	15.6 µg/l	11.7 - 19.5	25 %	9 (100.0 %)
K38 Serum protein electrophoresis					
Totalprotein E					
7900	all Participants	78.7 g/l	69.2 - 88.1	12 %	17 (100.0 %)
Albumin E					
7901	Electrophoresis	60.9 %	53.6 - 68.3	12 %	25 (96.0 %)
alpha-1-Globuline					
7902	Electrophoresis	2.2 %	1.5 - 2.9	30 %	9 (100.0 %)
7912	capillary electropho	3.7 %	2.6 - 4.8	30 %	16 (100.0 %)
alpha-2-Globuline					
7903	Electrophoresis	8.5 %	6.0 - 11.1	30 %	25 (96.0 %)
beta-Globuline					
7904	Electrophoresis	9.7 %	6.8 - 12.6	30 %	14 (100.0 %)

Target values MQ 2023 - 1

	Target		Tolerance		Nombre	Conform
Beta-1-Globulin						
7913 Electrophoresis	7.6 %		5.3 - 9.9	30 %	13	13 (100.0 %)
Beta-2-Globulin						
7914 Electrophoresis	3.8 %		2.7 - 4.9	30 %	9	9 (100.0 %)
gamma-Globuline						
7905 Electrophoresis	18.3 %		12.8 - 23.8	30 %	17	16 (94.1 %)
Gamma-Globuline+P						
7916 Electrophoresis	14.7 %		10.3 - 19.0	30 %	8	8 (100.0 %)
Immunfixation						
7915 Interpretation	8	Code	8 - 8	1 %	23	23 (100.0 %)
K39 Folat im Erythrozyten						
Folate in Erythrocytes						
7092 Alinity	150	nmol/l	90 - 210	40 %	7	7 (100.0 %)
7093 Abbott	192	nmol/l	115 - 269	40 %	5	5 (100.0 %)
7094 Roche, Cobas	1181	nmol/l	709 - 1653	40 %	14	14 (100.0 %)
7096 ADVIA Centaur XP/CP	499	nmol/l	299 - 698	40 %	5	4 (80.0 %)
K40 Gallensäure im Serum						
Gallensäure						
3541 Other methods	6.2	µmol/l	4.3 - 8.1	30 %	10	10 (100.0 %)
3540 all Participants	3.6	µmol/l	2.1 - 5.1	30 %	16	16 (100.0 %)
K41 Cardiac Triage						
BNP						
7460 Triage	10.9	ng/l	0.0 - 30.9	27 %	11	11 (100.0 %)
Troponin Triage						
8199 Triage high sensitiv	406.0	ng/l	308.56 - 503.44	24 %	53	47 (88.7 %)
NT-pro BNP						
7414 Triage	229	ng/l	167 - 291	27 %	34	29 (85.3 %)
D-dimer Triage						
8191 Triage	1149.	ng/ml	908.00 - 1390.74	21 %	61	51 (83.6 %)
K42 Vitamin D						
Vitamin D 25 (OH)						
7312 LCMS	47.2	nmol/l	34.4 - 59.9	27 %	5	5 (100.0 %)
7294 Cobas	52.4	nmol/l	38.3 - 66.6	27 %	14	14 (100.0 %)
7279 VIDAS	49.9	nmol/l	36.4 - 63.4	27 %	6	6 (100.0 %)
7288 Other methods	55.8	nmol/l	40.7 - 70.8	27 %	17	12 (70.6 %)
7296 Architect	50.0	nmol/l	36.5 - 63.5	27 %	10	10 (100.0 %)
K43 AMH						
AMH						
6800 all Participants	20.9	pmol/l	15.6 - 26.1	25 %	15	15 (100.0 %)

Target values MQ 2023 - 1

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
K44 Inhibin B					
Inhibin B					
6805 all Participants	238.7 ng/l	179.0 - 298.4	25 %	5	5 (100.0 %)
K45 Calcitonin					
Calcitonin					
6811 Liaison	4.4 pmol/l	3.3 - 5.5	25 %	5	5 (100.0 %)
6810 Other methods	14.1 pmol/l	10.6 - 17.6	25 %	5	5 (100.0 %)
K46 IGF-BP3 / Renin / Aldosteron					
IGF-BP3					
6815 all Participants	3.76 mg/l	2.82 - 4.70	25 %	4	4 (100.0 %)
Renin					
6817 Liaison	68.9 mU/l	55.1 - 82.7	20 %	4	4 (100.0 %)
Aldosteron					
6837 all Participants	39 ng/l	28 - 51	30 %	4	4 (100.0 %)
K47 Schilddrüsenautoantikörper					
Anti Thyreoglobulin					
6866 Alinity	136 IU/ml	102 - 170	25 %	4	4 (100.0 %)
6852 Cobas	842 IU/ml	632 - 1053	25 %	9	9 (100.0 %)
Anti TPO					
6865 Alinity	97 IU/ml	72 - 121	25 %	4	4 (100.0 %)
6857 Cobas	165 IU/ml	124 - 207	25 %	10	9 (90.0 %)
TRAK					
6867 Abbott	4.52 IU/l	3.39 - 5.64	25 %	6	6 (100.0 %)
6861 Roche, Cobas	2.75 IU/l	2.06 - 3.44	25 %	6	6 (100.0 %)
I07 CRP WB					
CRP					
1614 AFIAS	22.4 mg/l	17.7 - 27.1	21 %	135	126 (93.3 %)
K48 Creatinin whole Blood					
Creatinine WB					
2720 Statsensor i / Nova	105 µmol/l	86 - 124	18 %	59	36 (61.0 %)
G18 LMW-Heparin					
Anti-FXa (LMW-Heparin)					
8163 Stago/STA	1.55 IU/ml	1.24 - 1.86	20 %	8	8 (100.0 %)
8164 ACL	1.50 IU/ml	1.20 - 1.80	20 %	13	13 (100.0 %)
8154 Other methods	1.75 IU/ml	1.40 - 2.10	20 %	16	15 (93.8 %)

Target values MQ 2023 - 1

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
G19 Rivaroxaban					
Anti-FXa (Rivaroxaban)					
8161 Stago/STA	70.38 µg/l	56.30 - 84.45	20 %	10	10 (100.0 %)
8162 ACL	90.75 µg/l	72.60 - 108.90	20 %	8	8 (100.0 %)
G20 Apixaban					
Anti-FXa (Apixaban)					
8166 ACL	80.75 µg/l	64.60 - 96.90	20 %	4	4 (100.0 %)
G21 Edoxaban					
Anti-FXa (Edoxaban)					
8157 all Participants	47.50 µg/l	38.00 - 57.00	20 %	4	4 (100.0 %)
K03 Glykiertes Hämoglobin (HbA1c)					
HbA1c sample B					
4766 Roche, Cobas	6.0 %	5.4 - 6.5	9 %	17	17 (100.0 %)
4764 HPLC	6.0 %	5.5 - 6.5	9 %	9	9 (100.0 %)
4702 Afinion	6.0 %	5.4 - 6.5	9 %	780	777 (99.6 %)
4760 Cobas b101	5.7 %	5.2 - 6.3	9 %	183	181 (98.9 %)
4762 DCA2000/Vantage	6.0 %	5.5 - 6.6	9 %	121	120 (99.2 %)
4722 Celltac chemi	5.5 %	5.0 - 6.0	9 %	16	13 (81.3 %)
4761 NycoCard	6.3 %	5.7 - 6.8	9 %	8	8 (100.0 %)
4709 Eurolyser	5.8 %	5.3 - 6.3	9 %	5	5 (100.0 %)
4757 A1c Now	5.8 %	5.2 - 6.3	9 %	8	6 (75.0 %)
4770 AFIAS	6.1 %	5.6 - 6.7	9 %	111	108 (97.3 %)
4723 Spinint	6.1 %	5.5 - 6.6	9 %	16	16 (100.0 %)
4763 Others	6.0 %	5.4 - 6.5	9 %	21	20 (95.2 %)
G17 INR LumiraDX					
INR Lumira Dx					
3693 Lumira Dx	1.3	1.1 - 1.5	15 %	12	12 (100.0 %)
K49 IL6					
IL6					
7335 Roche, Cobas	1417. ng/l	991.9 - 1842.1	30 %	6	6 (100.0 %)
I10 celiac disease					
Anti deam. Gliadin IgA					
7614 Other methods	4.30 U/ml	3.01 - 5.59	30 %	4	4 (100.0 %)
Anti tTG IgA					
7616 Other methods	101.0 U/ml	70.70 - 131.30	30 %	6	6 (100.0 %)
H12 Hemoscreen					
Hemoglobin HS					
190 PixCell HemoScreen	156.1 g/l	142.1 - 170.2	9 %	10	6 (60.0 %)

Target values MQ 2023 - 1

	Target	Tolerance		Numbre	Conform
Hematocrit HS					
191 PixCell HemoScreen	0.4 l/l	0.3 - 0.4	9 %	10	5 (50.0 %)
Erythrocytes HS					
192 PixCell HemoScreen	4.32 T/l	3.24 - 5.40	25 %	10	8 (80.0 %)
Leucocytes HS					
193 PixCell HemoScreen	7.04 G/l	5.28 - 8.80	25 %	10	10 (100.0 %)
Trombocytes HS					
194 PixCell HemoScreen	253.0 G/l	189.8 - 316.3	25 %	10	10 (100.0 %)
K51 Pankreas Elastase					
Pankreas Elastase					
7180 Liaison	4 ug/g	1 - 6	0 %	6	6 (100.0 %)
I11 CRP Lumira					
CRP Lumira					
1603 Lumira Dx	85.4 mg/l	67.4 - 103.3	21 %	13	11 (84.6 %)