

Target values MQ 2023 - 2

		Target	Tolerance		Numbre	Conform
H01 Hematology						
Hemoglobin						
201	Automat	100.1 g/l	91.1 - 109.1	9 %	12	12 (100.0 %)
204	Cyanmethemoglobin	100.1 g/l	91.1 - 109.1	9 %	17	15 (88.2 %)
274	Sysmex X	101.0 g/l	91.9 - 110.1	9 %	50	50 (100.0 %)
228	Hemocue	101.0 g/l	91.9 - 110.1	9 %	399	378 (94.7 %)
276	Hemocontrol	101.5 g/l	92.4 - 110.6	9 %	17	16 (94.1 %)
206	DiaSpect	106.3 g/l	96.7 - 115.9	9 %	15	13 (86.7 %)
265	Sysmex	101.0 g/l	91.9 - 110.1	9 %	7	7 (100.0 %)
Hemoglobin						
261	Sysmex KX21	100.6 g/l	91.5 - 109.6	9 %	115	108 (93.9 %)
268	Sysmex Poch - 100i	99.0 g/l	90.1 - 107.9	9 %	195	185 (94.9 %)
280	Sysmex XP 300	99.9 g/l	91.0 - 108.9	9 %	613	600 (97.9 %)
270	Mythic	98.4 g/l	89.5 - 107.2	9 %	240	226 (94.2 %)
278	Sysmex XQ-320	101.8 g/l	92.6 - 110.9	9 %	78	75 (96.2 %)
264	Swelab	104.5 g/l	95.1 - 113.9	9 %	27	27 (100.0 %)
272	Medonic	101.0 g/l	91.9 - 110.1	9 %	4	4 (100.0 %)
273	Celltac Alpha (Nihon	103.4 g/l	94.1 - 112.7	9 %	87	86 (98.9 %)
281	Samsung HC10	99.5 g/l	90.5 - 108.4	9 %	11	11 (100.0 %)
284	Micros 60	99.1 g/l	90.1 - 108.0	9 %	69	63 (91.3 %)
Hematocrit						
101	Automat	0.27 l/l	0.24 - 0.29	9 %	10	9 (90.0 %)
174	Sysmex X	0.29 l/l	0.26 - 0.31	9 %	50	50 (100.0 %)
165	Sysmex	0.29 l/l	0.26 - 0.32	9 %	7	7 (100.0 %)
Hematocrit						
178	Sysmex XQ-320	0.28 l/l	0.25 - 0.30	9 %	79	78 (98.7 %)
161	Sysmex KX21	0.27 l/l	0.25 - 0.30	9 %	115	110 (95.7 %)
168	Sysmex Poch - 100i	0.29 l/l	0.27 - 0.32	9 %	194	183 (94.3 %)
180	Sysmex XP 300	0.27 l/l	0.25 - 0.30	9 %	613	599 (97.7 %)
170	Mythic	0.29 l/l	0.26 - 0.31	9 %	241	222 (92.1 %)
164	Swelab	0.29 l/l	0.26 - 0.31	9 %	27	26 (96.3 %)
172	Medonic	0.28 l/l	0.25 - 0.30	9 %	4	3 (75.0 %)
173	Celltac Alpha (Nihon	0.29 l/l	0.26 - 0.31	9 %	87	76 (87.4 %)
181	Samsung HC10	0.30 l/l	0.27 - 0.32	9 %	11	11 (100.0 %)
184	Micros 60	0.26 l/l	0.24 - 0.28	9 %	69	59 (85.5 %)
Erythrocytes						
301	Automat	3.25 T/l	2.43 - 4.06	25 %	10	10 (100.0 %)
374	Sysmex X	3.22 T/l	2.42 - 4.03	25 %	50	50 (100.0 %)
365	Sysmex	3.20 T/l	2.40 - 4.00	25 %	7	7 (100.0 %)

Target values MQ 2023 - 2

		Target	Tolerance		Nombre	Conform
Erythrocytes						
378	Sysmex XQ-320	3.34 T/l	2.50 - 4.17	25 %	79	77 (97.5 %)
361	Sysmex KX21	3.26 T/l	2.45 - 4.08	25 %	115	112 (97.4 %)
368	Sysmex PocH - 100i	3.34 T/l	2.51 - 4.18	25 %	194	187 (96.4 %)
380	Sysmex XP 300	3.26 T/l	2.44 - 4.07	25 %	614	601 (97.9 %)
370	Mythic	3.20 T/l	2.40 - 4.00	25 %	241	232 (96.3 %)
364	Swelab	3.25 T/l	2.44 - 4.06	25 %	27	27 (100.0 %)
372	Medonic	3.11 T/l	2.33 - 3.88	25 %	4	4 (100.0 %)
473	Celltac Alpha (Nihon	3.33 T/l	2.50 - 4.16	25 %	87	85 (97.7 %)
381	Samsung HC10	3.28 T/l	2.46 - 4.10	25 %	11	11 (100.0 %)
384	Micros 60	3.16 T/l	2.37 - 3.95	25 %	69	65 (94.2 %)
Leucocytes						
401	Automat	4.49 G/l	3.37 - 5.61	25 %	10	8 (80.0 %)
403	Microscopic	4.10 G/l	3.08 - 5.13	25 %	8	6 (75.0 %)
474	Sysmex X	4.69 G/l	3.52 - 5.87	25 %	50	50 (100.0 %)
465	Sysmex	4.30 G/l	3.23 - 5.38	25 %	7	6 (85.7 %)
Leucocytes						
478	Sysmex XQ-320	4.68 G/l	3.51 - 5.86	25 %	79	76 (96.2 %)
461	Sysmex KX21	4.47 G/l	3.36 - 5.59	25 %	115	110 (95.7 %)
468	Sysmex PocH - 100i	4.39 G/l	3.29 - 5.49	25 %	194	187 (96.4 %)
480	Sysmex XP 300	4.51 G/l	3.38 - 5.63	25 %	613	604 (98.5 %)
470	Mythic	4.45 G/l	3.34 - 5.56	25 %	239	232 (97.1 %)
464	Swelab	4.43 G/l	3.33 - 5.54	25 %	27	25 (92.6 %)
472	Medonic	4.35 G/l	3.26 - 5.44	25 %	4	4 (100.0 %)
373	Celltac Alpha (Nihon	4.57 G/l	3.43 - 5.71	25 %	86	84 (97.7 %)
481	Samsung HC10	4.62 G/l	3.46 - 5.77	25 %	11	10 (90.9 %)
484	Micros 60	4.18 G/l	3.13 - 5.22	25 %	69	65 (94.2 %)
Thrombocytes						
501	Automat	213.0 G/l	159.8 - 266.3	25 %	9	9 (100.0 %)
503	Microscopic	185.0 G/l	138.8 - 231.3	25 %	5	4 (80.0 %)
574	Sysmex X	200.6 G/l	150.4 - 250.7	25 %	48	48 (100.0 %)
565	Sysmex	200.0 G/l	150.0 - 250.0	25 %	7	6 (85.7 %)
Thrombocytes						
578	Sysmex XQ-320	197.4 G/l	148.1 - 246.8	25 %	79	75 (94.9 %)
561	Sysmex KX21	210.1 G/l	157.6 - 262.6	25 %	115	114 (99.1 %)
568	Sysmex PocH - 100i	205.9 G/l	154.4 - 257.4	25 %	194	187 (96.4 %)
580	Sysmex XP 300	213.0 G/l	159.7 - 266.2	25 %	613	592 (96.6 %)
570	Mythic	197.4 G/l	148.1 - 246.8	25 %	241	229 (95.0 %)
564	Swelab	203.3 G/l	152.5 - 254.2	25 %	27	26 (96.3 %)
572	Medonic	206.0 G/l	154.5 - 257.5	25 %	4	4 (100.0 %)
573	Celltac Alpha (Nihon	213.7 G/l	160.3 - 267.1	25 %	87	84 (96.6 %)
581	Samsung HC10	225.6 G/l	169.2 - 282.0	25 %	11	11 (100.0 %)
584	Micros 60	195.6 G/l	146.7 - 244.6	25 %	69	61 (88.4 %)

Target values MQ 2023 - 2

		Target	Tolerance		Numbre	Conform
H02 Hematology Plus						
Hemoglobin H2						
285	Z3	101.7 g/l	92.5 - 110.8	9 %	206	197 (95.6 %)
263	Abx Micros	101.8 g/l	92.6 - 111.0	9 %	60	57 (95.0 %)
279	Microsemi	103.6 g/l	94.2 - 112.9	9 %	881	855 (97.0 %)
Hematocrit H2						
685	Z3	0.30 l/l	0.27 - 0.33	9 %	206	196 (95.1 %)
163	Abx Micros	0.27 l/l	0.25 - 0.30	9 %	60	57 (95.0 %)
179	Microsemi	0.27 l/l	0.25 - 0.30	9 %	881	841 (95.5 %)
Leucocytes H2						
485	Z3	5.07 G/l	3.80 - 6.33	25 %	206	199 (96.6 %)
463	Abx Micros	5.01 G/l	3.75 - 6.26	25 %	60	56 (93.3 %)
479	Microsemi	5.20 G/l	3.90 - 6.50	25 %	880	861 (97.8 %)
Thrombocytes H2						
585	Z3	223.5 G/l	167.6 - 279.3	25 %	206	197 (95.6 %)
563	Abx Micros	212.2 G/l	159.2 - 265.3	25 %	60	54 (90.0 %)
579	Microsemi	216.0 G/l	162.0 - 270.0	25 %	881	837 (95.0 %)
Erythrocytes H2						
385	Z3	3.25 T/l	2.44 - 4.06	25 %	206	201 (97.6 %)
363	Abx Micros	3.31 T/l	2.48 - 4.13	25 %	60	59 (98.3 %)
379	Microsemi	3.24 T/l	2.43 - 4.05	25 %	880	855 (97.2 %)
CRP H2						
1685	Z3	39.0 mg/l	30.8 - 47.2	21 %	188	172 (91.5 %)
1679	Microsemi	45.8 mg/l	36.1 - 55.4	21 %	869	805 (92.6 %)
1663	Abx Micros	46.4 mg/l	36.6 - 56.1	21 %	12	11 (91.7 %)
1664	ABX Micros CRP200	39.9 mg/l	31.5 - 48.3	21 %	46	39 (84.8 %)
I01 CRP						
CRP						
1602	Cobas b101	46.9 mg/l	37.0 - 56.7	21 %	376	375 (99.7 %)
1617	Cobas	52.3 mg/l	41.3 - 63.3	21 %	36	35 (97.2 %)
1643	Turbidimetry	54.5 mg/l	43.0 - 65.9	21 %	14	11 (78.6 %)
1601	Afinion	53.9 mg/l	42.5 - 65.2	21 %	1136	1133 (99.7 %)
1630	NycoCard SingleTest-	52.2 mg/l	41.2 - 63.1	21 %	63	51 (81.0 %)
1616	Quick Read go	53.9 mg/l	42.6 - 65.3	21 %	87	84 (96.6 %)
1610	Eurolyser	63.3 mg/l	50.0 - 76.6	21 %	80	60 (75.0 %)
1632	Fuji Dri-Chem	55.7 mg/l	44.0 - 67.4	21 %	11	9 (81.8 %)
1604	Autolyser/DiaSys	52.7 mg/l	41.6 - 63.8	21 %	11	10 (90.9 %)
1613	Piccolo	74.7 mg/l	59.0 - 90.4	21 %	6	5 (83.3 %)
1673	Celltac chemi	57.8 mg/l	45.7 - 69.9	21 %	43	43 (100.0 %)
CRP						
1625	QuikRead (Vollblut)	92.6 mg/l	73.2 - 112.1	21 %	21	20 (95.2 %)

Target values MQ 2023 - 2

	Target	Tolerance		Numbre	Conform
CRP					
1608 Spinit	52.4 mg/l	41.4 - 63.4	21 %	15	14 (93.3 %)
1609 Abbott	55.8 mg/l	44.1 - 67.5	21 %	11	11 (100.0 %)
1615 AQT 90 FLEX	53.5 mg/l	42.3 - 64.7	21 %	6	6 (100.0 %)
1635 Spotchem D-Concept	58.4 mg/l	46.2 - 70.7	21 %	5	5 (100.0 %)
1699 Other methods	55.6 mg/l	43.9 - 67.2	21 %	4	4 (100.0 %)
I02 Plasmaproteins					
IgG					
2343 Turbidimetry	15.42 g/l	13.11 - 17.73	15 %	20	20 (100.0 %)
2344 Nephelometry	15.35 g/l	13.05 - 17.65	15 %	4	4 (100.0 %)
2399 Other methods	15.00 g/l	12.75 - 17.25	15 %	5	5 (100.0 %)
IgA					
2443 Turbidimetry	2.52 g/l	2.14 - 2.90	15 %	18	18 (100.0 %)
2444 Nephelometry	2.67 g/l	2.27 - 3.07	15 %	5	5 (100.0 %)
2499 Other methods	2.48 g/l	2.11 - 2.85	15 %	4	4 (100.0 %)
IgM					
2543 Turbidimetry	1.18 g/l	1.00 - 1.36	15 %	19	19 (100.0 %)
2544 Nephelometry	1.16 g/l	0.98 - 1.33	15 %	4	4 (100.0 %)
IgE					
7007 all Participants	93 kU/L	65 - 121	30 %	6	6 (100.0 %)
7009 Cobas	128 kU/L	90 - 166	30 %	6	6 (100.0 %)
Alpha-1-Antitrypsin					
7002 all Participants	1.59 g/l	1.19 - 1.98	25 %	8	8 (100.0 %)
Anti-Streptolysin-Antibodies					
7003 all Participants	205 kIU/l	154 - 256	25 %	13	13 (100.0 %)
7020 Other methods	146 kIU/l	110 - 183	25 %	5	5 (100.0 %)
Complement C3					
7004 all Participants	1.92 g/l	1.63 - 2.21	15 %	19	19 (100.0 %)
Complement C4					
6999 Alinity	0.37 g/l	0.32 - 0.43	15 %	5	5 (100.0 %)
7005 Other methods	0.35 g/l	0.30 - 0.41	15 %	15	15 (100.0 %)
Haptoglobin					
7006 all Participants	1.61 g/l	1.21 - 2.01	25 %	27	27 (100.0 %)
Transferrin					
7008 all Participants	3.02 g/l	2.26 - 3.77	25 %	33	33 (100.0 %)
Beta-2 microglobuline					
7011 all Participants	2.34 mg/l	1.75 - 2.92	25 %	10	10 (100.0 %)
Rheumatoid factor					
7024 Architect	35.3 U/ml	26.5 - 44.1	25 %	6	6 (100.0 %)
7025 Other methods	36.7 U/ml	27.5 - 45.9	25 %	6	6 (100.0 %)
Ceruloplasmin					
7021 Siemens	394.5 mg/l	295.88 - 493.13	25 %	8	8 (100.0 %)
7012 Other methods	310.0 mg/l	232.50 - 387.50	25 %	4	4 (100.0 %)
Prealbumin					
7013 all Participants	270.7 mg/l	203.07 - 338.46	25 %	17	17 (100.0 %)

Target values MQ 2023 - 2

		Target	Tolerance		Numbre	Conform
Soluble transferrin receptor						
7026	all Participants	3.4 mg/l	2.5 - 4.2	25 %	11	11 (100.0 %)
free light chain kappa						
7034	N Latex	9.39 mg/l	7.51 - 11.27	20 %	5	5 (100.0 %)
7027	Freelite	17.89 mg/l	14.31 - 21.47	20 %	11	11 (100.0 %)
free light chain lambda						
7035	N Latex	7.90 mg/l	6.32 - 9.48	20 %	5	5 (100.0 %)
7028	Freelite	16.41 mg/l	13.12 - 19.69	20 %	10	10 (100.0 %)
K01 Clinical Chemistry						
Albumine						
609	Standard chemistry	26 g/l	22 - 30	12 %	7	7 (100.0 %)
623	Cobas	34 g/l	30 - 38	12 %	25	25 (100.0 %)
601	Abbott	30 g/l	26 - 33	12 %	11	11 (100.0 %)
632	Fuji Dri-Chem	40 g/l	35 - 44	12 %	250	246 (98.4 %)
608	Spotchem SP-4430	34 g/l	30 - 39	12 %	29	27 (93.1 %)
635	Spotchem D-Concept	36 g/l	32 - 40	12 %	226	221 (97.8 %)
603	Piccolo	31 g/l	27 - 35	12 %	64	63 (98.4 %)
610	Beckmann	32 g/l	28 - 36	12 %	5	5 (100.0 %)
614	Skyla	32 g/l	28 - 36	12 %	4	4 (100.0 %)
624	Selectra Pro	33 g/l	29 - 36	12 %	11	11 (100.0 %)
604	Autolyser/DiaSys	33 g/l	29 - 37	12 %	8	8 (100.0 %)
Alkaline phosphatase						
712	IFCC	332 U/l	272 - 391	18 %	13	13 (100.0 %)
723	Cobas	288 U/l	236 - 340	18 %	30	30 (100.0 %)
705	Reflotron	580 U/l	476 - 685	18 %	13	9 (69.2 %)
732	Fuji Dri-Chem	351 U/l	288 - 415	18 %	1026	1013 (98.7 %)
708	Spotchem SP-4430	238 U/l	196 - 281	18 %	93	85 (91.4 %)
735	Spotchem D-Concept	290 U/l	238 - 342	18 %	520	513 (98.7 %)
714	Beckman	359 U/l	294 - 424	18 %	6	5 (83.3 %)
717	Dimension	294 U/l	241 - 346	18 %	4	4 (100.0 %)
719	Piccolo	377 U/l	309 - 445	18 %	55	54 (98.2 %)
724	Selectra Pro	353 U/l	289 - 416	18 %	15	14 (93.3 %)
736	Skyla	526 U/l	431 - 621	18 %	6	5 (83.3 %)
704	Autolyser/DiaSys	297 U/l	244 - 351	18 %	21	20 (95.2 %)

Target values MQ 2023 - 2

		Target	Tolerance		Nombre	Conform
Amylase						
823	Cobas	357 U/l	292 - 421	18 %	10	10 (100.0 %)
805	Reflotron	324 U/l	266 - 382	18 %	5	5 (100.0 %)
832	Fuji Dri-Chem	314 U/l	258 - 371	18 %	747	741 (99.2 %)
808	Spotchem SP-4430	172 U/l	141 - 203	18 %	65	61 (93.8 %)
835	Spotchem D-Concept	253 U/l	207 - 298	18 %	386	383 (99.2 %)
814	Skyla	636 U/l	522 - 750	18 %	5	5 (100.0 %)
817	Abbott	386 U/l	317 - 455	18 %	5	5 (100.0 %)
818	Beckman	393 U/l	322 - 463	18 %	4	4 (100.0 %)
819	Piccolo	330 U/l	271 - 390	18 %	59	59 (100.0 %)
824	Selectra Pro	486 U/l	399 - 573	18 %	9	9 (100.0 %)
804	Autolyser/DiaSys	349 U/l	286 - 411	18 %	8	8 (100.0 %)
Pancreatic amylase						
921	IFCC	328 U/l	269 - 387	18 %	12	12 (100.0 %)
923	Cobas	336 U/l	276 - 397	18 %	14	14 (100.0 %)
905	Reflotron	294 U/l	241 - 347	18 %	25	24 (96.0 %)
904	Autolyser/DiaSys	320 U/l	263 - 378	18 %	11	11 (100.0 %)
Bilirubin						
1009	Standard chemistry	83.2 µmol/l	68.2 - 98.2	18 %	17	16 (94.1 %)
1023	Cobas	79.1 µmol/l	64.9 - 93.4	18 %	29	29 (100.0 %)
1005	Reflotron	83.5 µmol/l	68.5 - 98.5	18 %	13	10 (76.9 %)
1032	Fuji Dri-Chem	82.8 µmol/l	67.9 - 97.7	18 %	829	808 (97.5 %)
1008	Spotchem SP-4430	97.6 µmol/l	80.0 - 115.1	18 %	81	68 (84.0 %)
1035	Spotchem D-Concept	72.6 µmol/l	59.6 - 85.7	18 %	416	397 (95.4 %)
1007	Dimension	96.8 µmol/l	79.3 - 114.2	18 %	4	4 (100.0 %)
1010	Beckman	94.0 µmol/l	77.1 - 110.9	18 %	7	7 (100.0 %)
1013	Piccolo	74.4 µmol/l	61.0 - 87.8	18 %	62	56 (90.3 %)
1014	Skyla	96.7 µmol/l	79.3 - 114.0	18 %	4	4 (100.0 %)
1024	Selectra Pro	76.2 µmol/l	62.5 - 89.9	18 %	15	13 (86.7 %)
1004	Autolyser/DiaSys	76.8 µmol/l	63.0 - 90.7	18 %	18	18 (100.0 %)
Bilirubin direct						
1031	Autolyser/DiaSys	53.8 µmol/l	44.1 - 63.5	18 %	8	8 (100.0 %)
1033	Fuji Dri-Chem	51.1 µmol/l	41.9 - 60.3	18 %	27	22 (81.5 %)
Calcium						
1109	Standard chemistry	2.80 mmol/l	2.55 - 3.05	9 %	26	26 (100.0 %)
1123	Cobas	2.85 mmol/l	2.59 - 3.10	9 %	29	29 (100.0 %)
1132	Fuji Dri-Chem	3.03 mmol/l	2.75 - 3.30	9 %	319	306 (95.9 %)
1108	Spotchem SP-4430	2.72 mmol/l	2.47 - 2.96	9 %	14	14 (100.0 %)
1135	Spotchem D-Concept	2.05 mmol/l	1.87 - 2.24	9 %	79	72 (91.1 %)
1113	Piccolo	2.87 mmol/l	2.61 - 3.13	9 %	56	55 (98.2 %)
1124	Selectra Pro	2.83 mmol/l	2.58 - 3.08	9 %	7	7 (100.0 %)
1104	Autolyser/DiaSys	2.63 mmol/l	2.39 - 2.87	9 %	9	7 (77.8 %)
Calcium ISE						
4694	iStat Chem8	1.02 mmol/l	0.90 - 1.14	12 %	5	4 (80.0 %)

Target values MQ 2023 - 2

			Target		Tolerance		Numbre	Conform
Chloride								
1230	ISE	88	mmol/l	83 - 94	6 %	28	26 (92.9 %)	
1223	Cobas	85	mmol/l	79 - 90	6 %	19	18 (94.7 %)	
1232	Fuji Dri-Chem	98	mmol/l	92 - 104	6 %	938	917 (97.8 %)	
1235	Spotchem D-Concept	102	mmol/l	96 - 108	6 %	440	435 (98.9 %)	
1209	Standard chemistry	89	mmol/l	83 - 94	6 %	4	3 (75.0 %)	
1208	Spotchem EL-SE 1520	106	mmol/l	100 - 112	6 %	78	69 (88.5 %)	
1213	Piccolo	90	mmol/l	85 - 95	6 %	27	26 (96.3 %)	
4693	iStat Chem8	97	mmol/l	91 - 103	6 %	5	5 (100.0 %)	
Cholesterol total								
1309	Standard chemistry	2.44	mmol/l	2.19 - 2.68	10 %	26	26 (100.0 %)	
1323	Cobas	2.36	mmol/l	2.12 - 2.60	10 %	26	26 (100.0 %)	
1305	Reflotron	2.57	mmol/l	2.31 - 2.83	10 %	18	17 (94.4 %)	
1332	Fuji Dri-Chem	2.41	mmol/l	2.17 - 2.65	10 %	977	951 (97.3 %)	
1308	Spotchem SP-4430	2.52	mmol/l	2.27 - 2.77	10 %	89	84 (94.4 %)	
1335	Spotchem D-Concept	2.47	mmol/l	2.23 - 2.72	10 %	443	428 (96.6 %)	
1313	Piccolo	2.39	mmol/l	2.15 - 2.63	10 %	29	29 (100.0 %)	
1320	Cholestech LDX	2.59	mmol/l	2.33 - 2.85	10 %	256	255 (99.6 %)	
1324	Selectra Pro	2.50	mmol/l	2.25 - 2.75	10 %	14	11 (78.6 %)	
1304	Autolyser/DiaSys	2.44	mmol/l	2.20 - 2.68	10 %	21	19 (90.5 %)	
1399	Other methods	2.59	mmol/l	2.33 - 2.85	10 %	4	4 (100.0 %)	
Cholesterin HDL								
1410	Wet chemistry, direc	0.80	mmol/l	0.63 - 0.97	21 %	6	6 (100.0 %)	
1423	Cobas	0.44	mmol/l	0.35 - 0.53	21 %	24	24 (100.0 %)	
1405	Reflotron	0.47	mmol/l	0.37 - 0.57	21 %	8	6 (75.0 %)	
1432	Fuji Dri-Chem	0.83	mmol/l	0.66 - 1.00	21 %	943	933 (98.9 %)	
1408	Spotchem SP-4430	0.26	mmol/l	0.17 - 0.35	21 %	80	80 (100.0 %)	
1435	Spotchem D-Concept	0.26	mmol/l	0.17 - 0.35	21 %	423	419 (99.1 %)	
1403	Dimension	1.09	mmol/l	0.86 - 1.31	21 %	4	4 (100.0 %)	
1413	Piccolo	0.53	mmol/l	0.41 - 0.64	21 %	28	24 (85.7 %)	
1415	Pentra/Selectra	0.96	mmol/l	0.76 - 1.16	21 %	13	10 (76.9 %)	
1420	Cholestech LDX	0.39	mmol/l	0.30 - 0.48	21 %	255	236 (92.5 %)	
1428	Architect	0.67	mmol/l	0.53 - 0.81	21 %	15	15 (100.0 %)	
1404	Autolyser/DiaSys	1.01	mmol/l	0.79 - 1.22	21 %	21	20 (95.2 %)	
Creatine kinase								
1511	IFCC	507	U/l	416 - 598	18 %	18	18 (100.0 %)	
1523	Cobas	481	U/l	395 - 568	18 %	27	27 (100.0 %)	
1532	Fuji Dri-Chem	540	U/l	443 - 637	18 %	668	656 (98.2 %)	
1508	Spotchem SP-4430	540	U/l	443 - 637	18 %	47	46 (97.9 %)	
1535	Spotchem D-Concept	498	U/l	409 - 588	18 %	306	270 (88.2 %)	
1513	Piccolo	478	U/l	392 - 564	18 %	22	22 (100.0 %)	
1524	Selectra Pro	549	U/l	450 - 647	18 %	9	9 (100.0 %)	
1528	Dimension	480	U/l	393 - 566	18 %	4	4 (100.0 %)	
1504	Autolyser/DiaSys	513	U/l	421 - 606	18 %	18	18 (100.0 %)	
1599	Other methods	510	U/l	418 - 602	18 %	4	4 (100.0 %)	

Target values MQ 2023 - 2

		Target	Tolerance		Nombre	Conform
Cholesterol LDL						
1442	Selectra	1.4 mmol/l	1.2 - 1.7	18 %	6	3 (50.0 %)
1430	Standard chemistry	1.4 mmol/l	1.2 - 1.7	18 %	15	15 (100.0 %)
1431	Roche, Cobas	1.6 mmol/l	1.3 - 1.9	18 %	15	15 (100.0 %)
1438	Autolyser/DiaSys	1.7 mmol/l	1.4 - 2.0	18 %	12	9 (75.0 %)
1439	Beckman	1.6 mmol/l	1.3 - 1.9	18 %	4	4 (100.0 %)
Iron						
1709	Standard chemistry	18 µmol/l	14 - 22	20 %	14	14 (100.0 %)
1723	Cobas	18 µmol/l	14 - 21	20 %	17	17 (100.0 %)
Gamma-glutamyltransferase						
1823	Cobas	113 U/l	92 - 133	18 %	30	30 (100.0 %)
1805	Reflotron	154 U/l	126 - 181	18 %	47	45 (95.7 %)
1832	Fuji Dri-Chem	152 U/l	124 - 179	18 %	1131	1126 (99.6 %)
1808	Spotchem SP-4430	137 U/l	112 - 162	18 %	135	131 (97.0 %)
1835	Spotchem D-Concept	142 U/l	117 - 168	18 %	592	584 (98.6 %)
1801	Selectra/Biolis	112 U/l	92 - 132	18 %	4	4 (100.0 %)
1810	Abbott	117 U/l	96 - 138	18 %	15	15 (100.0 %)
1812	IFCC Beckmann	118 U/l	97 - 139	18 %	6	6 (100.0 %)
1813	Piccolo	102 U/l	84 - 121	18 %	61	61 (100.0 %)
1814	Skyla	120 U/l	98 - 142	18 %	5	4 (80.0 %)
1824	Selectra Pro	119 U/l	97 - 140	18 %	11	11 (100.0 %)
1804	Autolyser/DiaSys	122 U/l	100 - 144	18 %	21	21 (100.0 %)
Glucose						
2087	Cobas Pulse	15.6 mmol/l	14.2 - 17.0	9 %	8	8 (100.0 %)
1909	Standard chemistry	16.8 mmol/l	15.3 - 18.3	9 %	26	25 (96.2 %)
1923	Cobas	16.6 mmol/l	15.1 - 18.1	9 %	33	33 (100.0 %)
1905	Reflotron	17.3 mmol/l	15.7 - 18.8	9 %	47	41 (87.2 %)
1932	Fuji Dri-Chem	15.4 mmol/l	14.1 - 16.8	9 %	1068	1054 (98.7 %)
1908	Spotchem SP-4430	16.2 mmol/l	14.8 - 17.7	9 %	118	108 (91.5 %)
1935	Spotchem D-Concept	16.2 mmol/l	14.8 - 17.7	9 %	559	516 (92.3 %)
1907	Dimension	17.0 mmol/l	15.5 - 18.5	9 %	4	4 (100.0 %)
1913	Piccolo	16.3 mmol/l	14.9 - 17.8	9 %	74	74 (100.0 %)
1920	Cholestech LDX	15.1 mmol/l	13.7 - 16.4	9 %	252	223 (88.5 %)
1924	Selectra Pro	16.9 mmol/l	15.4 - 18.4	9 %	16	15 (93.8 %)
1904	Autolyser/DiaSys	15.9 mmol/l	14.5 - 17.3	9 %	19	17 (89.5 %)
4695	iStat Chem8	15.2 mmol/l	13.8 - 16.6	9 %	7	6 (85.7 %)

Target values MQ 2023 - 2

		Target		Tolerance		Nombre	Conform
Glucose							
2086	Accu-Chek Instant	17.0	mmol/l	15.5 - 18.5	9 %	112	105 (93.8 %)
2065	Accu-Chek Aviva	19.1	mmol/l	17.4 - 20.8	9 %	134	114 (85.1 %)
2070	Accu-Chek Inform 2	20.1	mmol/l	18.3 - 21.9	9 %	922	908 (98.5 %)
2085	Accu-Check Guide	16.9	mmol/l	15.3 - 18.4	9 %	265	247 (93.2 %)
2074	Contour XT	17.1	mmol/l	15.6 - 18.7	9 %	1362	1287 (94.5 %)
1914	Skyla	16.8	mmol/l	15.3 - 18.3	9 %	6	6 (100.0 %)
1928	Statstrip/Xpress	15.3	mmol/l	13.9 - 16.7	9 %	100	100 (100.0 %)
2021	Glucocard	26.3	mmol/l	24.0 - 28.7	9 %	11	8 (72.7 %)
2030	Hemocue 201+ P-equiv	20.0	mmol/l	18.2 - 21.8	9 %	113	105 (92.9 %)
2032	Hemocue 201RT P-equiv	19.8	mmol/l	18.0 - 21.5	9 %	126	122 (96.8 %)
2064	CardioChek	23.8	mmol/l	21.6 - 25.9	9 %	4	3 (75.0 %)
2069	Freestyle Freedom li	18.9	mmol/l	17.2 - 20.5	9 %	4	4 (100.0 %)
2084	Contour NEXT	17.2	mmol/l	15.6 - 18.7	9 %	32	29 (90.6 %)
Glucose B							
2028	Hemocue 201+ (alt)	19.9	mmol/l	18.1 - 21.7	9 %	33	32 (97.0 %)
2057	OneTouch Verio	16.6	mmol/l	15.1 - 18.1	9 %	21	21 (100.0 %)
2066	Contour 2 (5s)	15.3	mmol/l	13.9 - 16.7	9 %	10	8 (80.0 %)
2072	Healthpro	24.9	mmol/l	22.7 - 27.1	9 %	25	18 (72.0 %)
2078	Mylife UNIO	20.1	mmol/l	18.3 - 21.9	9 %	480	457 (95.2 %)
2031	mylife Pura	21.6	mmol/l	19.6 - 23.5	9 %	103	96 (93.2 %)
2076	Alpha Check	21.5	mmol/l	19.6 - 23.4	9 %	16	6 (37.5 %)
Uric Acid							
2109	Standard chemistry	555	µmol/l	489 - 622	12 %	28	28 (100.0 %)
2123	Cobas	546	µmol/l	480 - 611	12 %	26	26 (100.0 %)
2105	Reflotron	574	µmol/l	505 - 643	12 %	21	18 (85.7 %)
2132	Fuji Dri-Chem	618	µmol/l	544 - 692	12 %	1051	1034 (98.4 %)
2108	Spotchem SP-4430	482	µmol/l	424 - 540	12 %	112	107 (95.5 %)
2135	Spotchem D-Concept	476	µmol/l	419 - 533	12 %	551	541 (98.2 %)
2113	Piccolo	442	µmol/l	389 - 495	12 %	39	38 (97.4 %)
2114	Skyla	523	µmol/l	460 - 586	12 %	5	5 (100.0 %)
2124	Selectra Pro	550	µmol/l	484 - 616	12 %	16	16 (100.0 %)
2104	Autolyser/DiaSys	511	µmol/l	450 - 572	12 %	20	19 (95.0 %)
Urea							
2209	Standard chemistry	20.8	mmol/l	17.7 - 24.0	15 %	24	24 (100.0 %)
2223	Cobas	19.9	mmol/l	16.9 - 22.9	15 %	27	27 (100.0 %)
2205	Reflotron	21.1	mmol/l	17.9 - 24.3	15 %	8	8 (100.0 %)
2232	Fuji Dri-Chem	20.8	mmol/l	17.6 - 23.9	15 %	641	635 (99.1 %)
2208	Spotchem SP-4430	21.4	mmol/l	18.2 - 24.7	15 %	62	59 (95.2 %)
2235	Spotchem D-Concept	23.1	mmol/l	19.7 - 26.6	15 %	308	288 (93.5 %)
2213	Piccolo	18.5	mmol/l	15.8 - 21.3	15 %	64	63 (98.4 %)
2214	Skyla	19.2	mmol/l	16.3 - 22.0	15 %	6	6 (100.0 %)
2224	Selectra Pro	19.8	mmol/l	16.8 - 22.8	15 %	9	9 (100.0 %)
2204	Autolyser/DiaSys	20.2	mmol/l	17.2 - 23.2	15 %	17	17 (100.0 %)
2299	Other methods	20.6	mmol/l	17.5 - 23.7	15 %	5	4 (80.0 %)
4696	iStat Chem8	25.5	mmol/l	21.7 - 29.3	15 %	6	5 (83.3 %)

Target values MQ 2023 - 2

	Target	Tolerance		Numbre	Conform
Potassium					
2630 ISE	5.53 mmol/l	5.20 - 5.86	6 %	39	37 (94.9 %)
2623 Cobas	5.54 mmol/l	5.21 - 5.88	6 %	29	29 (100.0 %)
2605 Reflotron	5.81 mmol/l	5.46 - 6.16	6 %	40	30 (75.0 %)
2632 Fuji Dri-Chem	5.48 mmol/l	5.15 - 5.81	6 %	1107	1080 (97.6 %)
2635 Spotchem D-Concept	4.74 mmol/l	4.46 - 5.03	6 %	560	551 (98.4 %)
2636 Autolyser/DiaSys	5.53 mmol/l	5.20 - 5.86	6 %	9	8 (88.9 %)
2608 Spotchem EL-SE 1520	4.66 mmol/l	4.38 - 4.94	6 %	100	97 (97.0 %)
2613 Piccolo	5.50 mmol/l	5.17 - 5.83	6 %	42	34 (81.0 %)
4692 iStat Chem8	5.50 mmol/l	5.17 - 5.83	6 %	8	7 (87.5 %)
Creatinine					
2709 Standard chemistry	501 µmol/l	411 - 591	18 %	12	12 (100.0 %)
2723 Cobas	486 µmol/l	399 - 574	18 %	30	30 (100.0 %)
2705 Reflotron	528 µmol/l	433 - 623	18 %	73	69 (94.5 %)
2732 Fuji Dri-Chem	429 µmol/l	352 - 506	18 %	1160	1147 (98.9 %)
2708 Spotchem SP-4430	297 µmol/l	243 - 350	18 %	154	153 (99.4 %)
2735 Spotchem D-Concept	290 µmol/l	238 - 343	18 %	598	590 (98.7 %)
2713 Enzymatic	514 µmol/l	421 - 606	18 %	11	11 (100.0 %)
2719 Piccolo	480 µmol/l	394 - 567	18 %	69	69 (100.0 %)
2724 Selectra Pro	485 µmol/l	398 - 572	18 %	17	15 (88.2 %)
2726 Skyla	422 µmol/l	346 - 498	18 %	5	5 (100.0 %)
2704 Autolyser/DiaSys	494 µmol/l	405 - 583	18 %	21	21 (100.0 %)
2799 Other methods	520 µmol/l	426 - 613	18 %	4	4 (100.0 %)
4860 EPOC	465 µmol/l	382 - 549	18 %	11	9 (81.8 %)
Creatinine E					
4697 iStat Chem8	523 µmol/l	429 - 617	18 %	24	24 (100.0 %)
6916 ABL700/800	493 µmol/l	405 - 582	18 %	12	12 (100.0 %)
eGFR CKD-EPI					
2740 Standard chemistry	7	5 - 9	30 %	59	58 (98.3 %)
2741 Reflotron	7	5 - 9	30 %	23	21 (91.3 %)
2742 Fuji Dri-Chem	9	6 - 11	30 %	428	387 (90.4 %)
2743 Spotchem	14	9 - 18	30 %	276	250 (90.6 %)
eGFR Cockcroft-Gault					
2751 Reflotron	8	5 - 10	30 %	4	2 (50.0 %)
2752 Fuji Dri-Chem	10	7 - 13	30 %	35	33 (94.3 %)
2753 Spotchem	16	11 - 20	30 %	15	14 (93.3 %)
eGFR MDRD					
2762 Fuji Dri-Chem	11	7 - 14	30 %	5	4 (80.0 %)
LDH					
2809 IFCC	292 U/l	240 - 345	18 %	39	39 (100.0 %)
2823 Cobas	299 U/l	245 - 353	18 %	12	12 (100.0 %)
2832 Fuji Dri-Chem	249 U/l	204 - 293	18 %	127	121 (95.3 %)
2808 Spotchem SP-4430	231 U/l	189 - 273	18 %	13	13 (100.0 %)
2835 Spotchem D-Concept	245 U/l	201 - 290	18 %	42	41 (97.6 %)
2804 Autolyser/DiaSys	298 U/l	244 - 352	18 %	7	7 (100.0 %)

Target values MQ 2023 - 2

		Target	Tolerance		Numbre	Conform
Magnesium						
2909	Standard chemistry	1.58 mmol/l	1.39 - 1.76	12 %	20	20 (100.0 %)
2923	Cobas	1.55 mmol/l	1.37 - 1.74	12 %	19	19 (100.0 %)
2932	Fuji Dri-Chem	1.58 mmol/l	1.39 - 1.77	12 %	85	82 (96.5 %)
2935	Spotchem D-Concept	1.32 mmol/l	1.16 - 1.48	12 %	38	38 (100.0 %)
2908	Spotchem SP-4430	1.19 mmol/l	1.05 - 1.33	12 %	4	3 (75.0 %)
2910	Beckman	1.60 mmol/l	1.41 - 1.79	12 %	5	5 (100.0 %)
2913	Piccolo	1.66 mmol/l	1.46 - 1.85	12 %	4	4 (100.0 %)
Sodium						
3030	ISE	123 mmol/l	116 - 131	6 %	39	39 (100.0 %)
3023	Cobas	121 mmol/l	114 - 129	6 %	29	29 (100.0 %)
3032	Fuji Dri-Chem	128 mmol/l	120 - 136	6 %	1016	1001 (98.5 %)
3035	Spotchem D-Concept	121 mmol/l	113 - 128	6 %	489	484 (99.0 %)
3008	Spotchem EL-SE 1520	117 mmol/l	110 - 124	6 %	84	84 (100.0 %)
3013	Piccolo	125 mmol/l	117 - 132	6 %	39	38 (97.4 %)
4691	iStat Chem8	123 mmol/l	116 - 130	6 %	7	7 (100.0 %)
Phosphate						
3109	Standard chemistry	2.2 mmol/l	1.9 - 2.5	15 %	22	22 (100.0 %)
3123	Cobas	2.2 mmol/l	1.8 - 2.5	15 %	23	23 (100.0 %)
3132	Fuji Dri-Chem	2.3 mmol/l	2.0 - 2.7	15 %	79	77 (97.5 %)
3135	Spotchem D-Concept	2.2 mmol/l	1.8 - 2.5	15 %	12	12 (100.0 %)
3113	Piccolo	2.6 mmol/l	2.2 - 3.0	15 %	8	8 (100.0 %)
Protein total						
3209	Standard chemistry	46.1 g/l	40.5 - 51.6	12 %	24	24 (100.0 %)
3223	Cobas	45.0 g/l	39.6 - 50.4	12 %	25	25 (100.0 %)
3232	Fuji Dri-Chem	46.1 g/l	40.6 - 51.6	12 %	199	194 (97.5 %)
3208	Spotchem SP-4430	46.8 g/l	41.2 - 52.4	12 %	26	25 (96.2 %)
3235	Spotchem D-Concept	43.0 g/l	37.8 - 48.2	12 %	180	174 (96.7 %)
3213	Piccolo	46.1 g/l	40.6 - 51.6	12 %	51	50 (98.0 %)
3214	Skyla	46.0 g/l	40.5 - 51.5	12 %	5	5 (100.0 %)
3224	Selectra Pro	45.5 g/l	40.1 - 51.0	12 %	8	7 (87.5 %)
Aspartate aminotransferase						
3313	IFCC with PP	204 U/l	167 - 241	18 %	27	27 (100.0 %)
3323	Cobas	215 U/l	176 - 253	18 %	27	26 (96.3 %)
3305	Reflotron	219 U/l	179 - 258	18 %	52	40 (76.9 %)
3332	Fuji Dri-Chem	161 U/l	132 - 190	18 %	1141	1117 (97.9 %)
3308	Spotchem SP-4430	121 U/l	100 - 143	18 %	146	146 (100.0 %)
3435	Spotchem D-Concept	123 U/l	101 - 145	18 %	590	588 (99.7 %)
3319	Piccolo	153 U/l	125 - 180	18 %	75	75 (100.0 %)
3320	Skyla	170 U/l	139 - 201	18 %	6	5 (83.3 %)
3324	Selectra Pro	175 U/l	143 - 206	18 %	16	16 (100.0 %)
3304	Autolyser/DiaSys	170 U/l	140 - 201	18 %	21	21 (100.0 %)

Target values MQ 2023 - 2

		Target	Tolerance		Numbre	Conform
Alanine aminotransferase						
3413	IFCC with PP	147 U/l	121 - 174	18 %	22	22 (100.0 %)
3423	Cobas	149 U/l	122 - 176	18 %	30	30 (100.0 %)
3405	Reflotron	136 U/l	111 - 160	18 %	39	34 (87.2 %)
3432	Fuji Dri-Chem	155 U/l	127 - 183	18 %	1154	1108 (96.0 %)
3408	Spotchem SP-4430	134 U/l	110 - 158	18 %	148	146 (98.6 %)
3335	Spotchem D-Concept	119 U/l	98 - 140	18 %	599	585 (97.7 %)
3419	Piccolo	142 U/l	117 - 168	18 %	73	72 (98.6 %)
3420	Skyla	162 U/l	133 - 191	18 %	6	4 (66.7 %)
3424	Selectra Pro	164 U/l	134 - 193	18 %	16	15 (93.8 %)
3404	Autolyser/DiaSys	159 U/l	130 - 187	18 %	21	20 (95.2 %)
3499	Other methods	167 U/l	137 - 197	18 %	5	5 (100.0 %)
Triglycerides						
3509	Standard chemistry	1.30 mmol/l	1.06 - 1.53	18 %	25	25 (100.0 %)
3523	Cobas	1.36 mmol/l	1.11 - 1.60	18 %	26	26 (100.0 %)
3505	Reflotron	2.25 mmol/l	1.84 - 2.65	18 %	11	7 (63.6 %)
3532	Fuji Dri-Chem	1.65 mmol/l	1.36 - 1.95	18 %	963	939 (97.5 %)
3508	Spotchem SP-4430	0.96 mmol/l	0.78 - 1.14	18 %	85	85 (100.0 %)
3535	Spotchem D-Concept	1.07 mmol/l	0.87 - 1.26	18 %	433	424 (97.9 %)
3513	Piccolo	1.62 mmol/l	1.33 - 1.91	18 %	27	27 (100.0 %)
3520	Cholestech LDX	1.20 mmol/l	0.98 - 1.41	18 %	257	253 (98.4 %)
3524	Selectra Pro	1.36 mmol/l	1.11 - 1.60	18 %	13	12 (92.3 %)
3504	Autolyser/DiaSys	1.28 mmol/l	1.05 - 1.51	18 %	21	20 (95.2 %)
Lithium						
6521	Cobas Integra 800/40	1.89 mmol/l	1.61 - 2.17	15 %	4	4 (100.0 %)
6520	Other methods	2.00 mmol/l	1.70 - 2.30	15 %	19	18 (94.7 %)
Lactate						
4685	all Participants	5.64 mmol/l	4.63 - 6.66	18 %	17	17 (100.0 %)
K03 HbA1c						
HbA1c sample A						
4756	Roche, Cobas	5.3 %	4.8 - 5.8	9 %	17	17 (100.0 %)
4754	HPLC	5.3 %	4.8 - 5.8	9 %	8	8 (100.0 %)
4701	Afinion	5.3 %	4.8 - 5.7	9 %	547	540 (98.7 %)
4710	Cobas b101	5.1 %	4.6 - 5.5	9 %	179	174 (97.2 %)
4752	DCA2000/Vantage	5.5 %	5.0 - 6.0	9 %	128	117 (91.4 %)
4771	Celltac chemi	4.8 %	4.3 - 5.3	9 %	21	21 (100.0 %)
4726	NycoCard	5.3 %	4.8 - 5.7	9 %	8	7 (87.5 %)
4708	Eurolyser	5.5 %	5.0 - 5.9	9 %	8	6 (75.0 %)
4767	A1c Now	5.2 %	4.7 - 5.6	9 %	231	214 (92.6 %)
4769	AFIAS	5.1 %	4.6 - 5.6	9 %	92	90 (97.8 %)
4753	Others	5.4 %	4.9 - 5.9	9 %	27	26 (96.3 %)
4772	SpinIt	5.6 %	5.1 - 6.1	9 %	18	18 (100.0 %)

Target values MQ 2023 - 2

		Target	Tolerance		Numbre	Conform
K04 Blood gases						
pCO2						
6901	ABL700/800	2.86 kPa	2.52 - 3.21	12 %	106	106 (100.0 %)
4011	ABL80 FLEX	2.93 kPa	2.57 - 3.28	12 %	4	4 (100.0 %)
6971	ABL80 FLEX CO-OX / O	3.05 kPa	2.69 - 3.42	12 %	5	5 (100.0 %)
6951	ABL90 FLEX / PLUS	3.05 kPa	2.68 - 3.41	12 %	114	113 (99.1 %)
4046	Cobas b 123	3.02 kPa	2.66 - 3.39	12 %	14	14 (100.0 %)
4045	Cobas b 221	2.98 kPa	2.62 - 3.34	12 %	7	7 (100.0 %)
4002	GEM	2.80 kPa	2.46 - 3.14	12 %	8	8 (100.0 %)
4051	iStat	2.60 kPa	2.29 - 2.91	12 %	45	43 (95.6 %)
4851	EPOC	2.46 kPa	2.16 - 2.75	12 %	51	38 (74.5 %)
4048	IL	2.80 kPa	2.46 - 3.14	12 %	4	4 (100.0 %)
pO2						
6902	ABL700/800	9.80 kPa	8.33 - 11.27	15 %	104	98 (94.2 %)
4012	ABL80 FLEX	9.00 kPa	7.65 - 10.35	15 %	4	3 (75.0 %)
6972	ABL80 FLEX CO-OX / O	7.80 kPa	6.63 - 8.97	15 %	5	3 (60.0 %)
6952	ABL90 FLEX / PLUS	7.36 kPa	6.25 - 8.46	15 %	115	96 (83.5 %)
4146	Cobas b 123	8.80 kPa	7.48 - 10.12	15 %	16	16 (100.0 %)
4145	Cobas b 221	12.13 kPa	10.31 - 13.95	15 %	4	4 (100.0 %)
4003	GEM	8.95 kPa	7.61 - 10.29	15 %	8	8 (100.0 %)
4151	iStat	11.46 kPa	9.74 - 13.18	15 %	42	24 (57.1 %)
4852	EPOC	9.77 kPa	8.30 - 11.23	15 %	51	39 (76.5 %)
4148	IL	9.45 kPa	8.03 - 10.87	15 %	4	4 (100.0 %)
pH						
6900	ABL700/800	7.57	7.50 - 7.64	1 %	106	105 (99.1 %)
4010	ABL80 FLEX	7.61	7.54 - 7.67	1 %	4	4 (100.0 %)
6970	ABL80 FLEX CO-OX / O	7.60	7.53 - 7.67	1 %	5	5 (100.0 %)
6950	ABL90 FLEX / PLUS	7.59	7.52 - 7.66	1 %	115	114 (99.1 %)
4246	Cobas b 123	7.57	7.50 - 7.63	1 %	15	15 (100.0 %)
4245	Cobas b 221	7.58	7.51 - 7.64	1 %	8	8 (100.0 %)
4001	GEM	7.64	7.57 - 7.70	1 %	8	8 (100.0 %)
4251	iStat	7.65	7.58 - 7.72	1 %	46	46 (100.0 %)
4850	EPOC	7.63	7.56 - 7.70	1 %	50	48 (96.0 %)
4248	IL	7.64	7.57 - 7.71	1 %	4	4 (100.0 %)
Glucose BG						
4346	Cobas b 123	14.5 mmol/l	13.1 - 15.8	9 %	10	10 (100.0 %)
4351	iStat	13.8 mmol/l	12.5 - 15.0	9 %	10	9 (90.0 %)
4856	EPOC	14.2 mmol/l	12.9 - 15.5	9 %	40	39 (97.5 %)
6914	ABL700/800	14.1 mmol/l	12.8 - 15.4	9 %	96	96 (100.0 %)
6964	ABL90 FLEX / PLUS	13.6 mmol/l	12.4 - 14.8	9 %	100	100 (100.0 %)
Hemoglobin BG						
6903	ABL700/800	192.3 g/l	175.0 - 209.6	9 %	98	96 (98.0 %)
6953	ABL90 FLEX / PLUS	192.5 g/l	175.2 - 209.8	9 %	100	100 (100.0 %)
6973	ABL80 FLEX CO-OX / O	191.0 g/l	173.8 - 208.2	9 %	6	6 (100.0 %)

Target values MQ 2023 - 2

	Target	Tolerance		Numbre	Conform
Potassium BG					
4005 GEM	5.5 mmol/l	5.2 - 5.8	6 %	5	5 (100.0 %)
4546 Cobas b 123	5.4 mmol/l	5.1 - 5.7	6 %	19	19 (100.0 %)
4551 iStat	5.3 mmol/l	5.0 - 5.6	6 %	17	17 (100.0 %)
4854 EPOC	4.8 mmol/l	4.5 - 5.0	6 %	43	34 (79.1 %)
6910 ABL700/800	5.5 mmol/l	5.1 - 5.8	6 %	97	97 (100.0 %)
6960 ABL90 FLEX / PLUS	5.4 mmol/l	5.1 - 5.8	6 %	109	109 (100.0 %)
Sodium BG					
4004 GEM	123.0 mmol/l	115.6 - 130.4	6 %	4	4 (100.0 %)
4646 Cobas b 123	122.4 mmol/l	115.1 - 129.8	6 %	19	19 (100.0 %)
4651 iStat	124.9 mmol/l	117.4 - 132.4	6 %	17	17 (100.0 %)
4853 EPOC	120.4 mmol/l	113.2 - 127.6	6 %	40	40 (100.0 %)
6911 ABL700/800	126.4 mmol/l	118.8 - 134.0	6 %	97	97 (100.0 %)
6961 ABL90 FLEX / PLUS	126.1 mmol/l	118.5 - 133.6	6 %	108	108 (100.0 %)
Chlorid-BG					
4661 Cobas b 123	70.0 mmol/l	65.8 - 74.2	6 %	8	8 (100.0 %)
4849 EPOC	72.1 mmol/l	67.8 - 76.4	6 %	13	13 (100.0 %)
6913 ABL700/800	68.0 mmol/l	64.0 - 72.1	6 %	91	87 (95.6 %)
6963 ABL90 FLEX / PLUS	63.6 mmol/l	59.8 - 67.4	6 %	103	102 (99.0 %)
Calcium-BG					
4006 GEM	0.27 mmol/l	0.03 - 0.51	12 %	5	5 (100.0 %)
4670 Cobas b123	0.16 mmol/l	0.01 - 0.40	12 %	12	12 (100.0 %)
4671 Roche, Cobas	0.27 mmol/l	0.03 - 0.51	12 %	7	7 (100.0 %)
4673 iStat	0.31 mmol/l	0.07 - 0.55	12 %	13	13 (100.0 %)
4855 EPOC	0.26 mmol/l	0.02 - 0.50	12 %	38	35 (92.1 %)
6912 ABL700/800	0.37 mmol/l	0.13 - 0.61	12 %	97	97 (100.0 %)
6962 ABL90 FLEX / PLUS	0.37 mmol/l	0.13 - 0.61	12 %	106	105 (99.1 %)
FHHb					
6966 ABL90 FLEX / PLUS	20.90 %	16.720 - 25.080	20 %	6	6 (100.0 %)
Lactate-BG					
4008 GEM	11.85 mmol/l	9.72 - 13.98	18 %	4	4 (100.0 %)
4680 Cobas b123	10.50 mmol/l	8.61 - 12.39	18 %	8	8 (100.0 %)
4681 Roche, Cobas	12.23 mmol/l	10.02 - 14.43	18 %	6	6 (100.0 %)
4683 IL	11.05 mmol/l	9.06 - 13.04	18 %	4	4 (100.0 %)
4857 EPOC	7.47 mmol/l	6.12 - 8.81	18 %	37	29 (78.4 %)
4859 iStat	10.94 mmol/l	8.97 - 12.91	18 %	14	14 (100.0 %)
6915 ABL700/800	10.39 mmol/l	8.52 - 12.26	18 %	100	100 (100.0 %)
6965 ABL90 FLEX / PLUS	10.46 mmol/l	8.58 - 12.35	18 %	108	108 (100.0 %)
sO2 OR					
4751 iStat	98.68 %	78.950 - 118.425	20 %	16	16 (100.0 %)
6904 ABL700/800	70.09 %	56.075 - 84.113	20 %	87	86 (98.9 %)
6954 ABL90 FLEX / PLUS	70.08 %	56.067 - 84.101	20 %	93	93 (100.0 %)
6974 ABL80 FLEX CO-OX / O	70.00 %	56.000 - 84.000	20 %	4	4 (100.0 %)

Target values MQ 2023 - 2

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
FO2Hb OR					
6905 ABL700/800	48.87 %	39.097 - 58.646	20 %	86	84 (97.7 %)
6955 ABL90 FLEX / PLUS	48.94 %	39.153 - 58.729	20 %	93	93 (100.0 %)
6975 ABL80 FLEX CO-OX / O	49.00 %	39.200 - 58.800	20 %	4	4 (100.0 %)
FCOHb OR					
6906 ABL700/800	20.27 %	16.218 - 24.327	20 %	88	86 (97.7 %)
6956 ABL90 FLEX / PLUS	20.16 %	16.130 - 24.195	20 %	93	93 (100.0 %)
6976 ABL80 FLEX CO-OX / O	20.00 %	16.000 - 24.000	20 %	4	4 (100.0 %)
FMetHb OR					
6907 ABL700/800	10.00 %	8.001 - 12.001	20 %	88	86 (97.7 %)
6957 ABL90 FLEX / PLUS	9.985 %	7.988 - 11.982	20 %	93	93 (100.0 %)
6977 ABL80 FLEX CO-OX / O	10.00 %	8.000 - 12.000	20 %	4	4 (100.0 %)
FHbF OR					
6908 ABL700/800	53.00 %	42.400 - 63.600	20 %	4	3 (75.0 %)
6958 ABL90 FLEX / PLUS	52.43 %	41.946 - 62.919	20 %	37	37 (100.0 %)
Bilirubin OR					
6909 ABL700/800	442.0 µmol/l	362.4 - 521.6	18 %	5	4 (80.0 %)
6959 ABL90 FLEX / PLUS	444.1 µmol/l	364.1 - 524.0	18 %	31	29 (93.5 %)
U01 Urine quant.					
Calcium-Urine					
5001 Roche, Cobas	2.64 mmol/l	2.40 - 2.88	9 %	13	13 (100.0 %)
5002 Abbott	2.55 mmol/l	2.32 - 2.78	9 %	7	7 (100.0 %)
5009 Other methods	2.70 mmol/l	2.46 - 2.94	9 %	6	6 (100.0 %)
Chloride-Urine					
5109 Abbott	195 mmol/l	171 - 218	12 %	11	11 (100.0 %)
5110 Roche, Cobas	189 mmol/l	166 - 211	12 %	12	11 (91.7 %)
Glucose-Urine					
5309 Standard chemistry	16.3 mmol/l	14.9 - 17.8	9 %	21	21 (100.0 %)
Magnesium-Urine					
5709 Standard chemistry	3.70 mmol/l	3.26 - 4.15	12 %	14	14 (100.0 %)
Osmolality-Urine					
6059 Cryoscopy	803 mosm/kg	723 - 883	10 %	19	19 (100.0 %)
Phosphate-Urine					
6209 Standard chemistry	15.8 mmol/l	13.4 - 18.2	15 %	23	22 (95.7 %)
Potassium-Urine					
5630 all Participants	71 mmol/l	60 - 81	15 %	33	33 (100.0 %)
Protein-Urine					
6301 Cobas/Roche	512.9 mg/l	436.0 - 589.8	15 %	17	17 (100.0 %)
6309 Standard chemistry	650.8 mg/l	553.1 - 748.4	15 %	16	16 (100.0 %)
Sodium-Urine					
5930 all Participants	167 mmol/l	142 - 192	15 %	33	33 (100.0 %)
Urea-Urine					
5509 Standard chemistry	258 mmol/l	219 - 296	15 %	30	30 (100.0 %)
Uric Acid-Urine					
5409 Standard chemistry	1.11 mmol/l	0.94 - 1.27	15 %	23	23 (100.0 %)

Target values MQ 2023 - 2

	Target	Tolerance		Numbre	Conform
Specific Gravity-Urine					
6460 Refractometer	1.023	0.972 - 1.074	5 %	7	7 (100.0 %)
G02 CoaguChek					
INR CoaguChek					
3670 CoaguChek Pro II	3.0	2.5 - 3.4	15 %	800	789 (98.6 %)
G01 Coagulation INR					
INR					
3638 Innovin	1.57	1.34 - 1.81	15 %	17	16 (94.1 %)
3668 Neoplastin R	1.66	1.41 - 1.91	15 %	16	16 (100.0 %)
3634 Neoplastin Plus	2.04	1.73 - 2.35	15 %	7	7 (100.0 %)
3643 Recombiplastin 2G	1.71	1.46 - 1.97	15 %	11	10 (90.9 %)
3699 Other methods	1.64	1.40 - 1.89	15 %	13	13 (100.0 %)
Fibrinogen OA					
3964 Siemens Thrombin	1.10 g/l	0.94 - 1.27	15 %	9	9 (100.0 %)
3966 Stago/STA	1.14 g/l	0.97 - 1.31	15 %	18	18 (100.0 %)
3967 Fibrinogen Q.F.A.	1.15 g/l	0.98 - 1.32	15 %	7	7 (100.0 %)
3901 Other methods	1.17 g/l	0.99 - 1.35	15 %	4	4 (100.0 %)
Activated Prothrombin Time					
3762 Actin FS	36.1 Sek	27.1 - 45.1	25 %	8	8 (100.0 %)
3763 Pathromtin SL	65.5 Sek	49.1 - 81.9	25 %	7	7 (100.0 %)
3764 Stago/STA	52.3 Sek	39.3 - 65.4	25 %	21	21 (100.0 %)
3765 aPTT-SP	40.8 Sek	30.6 - 51.0	25 %	7	7 (100.0 %)
3701 Other methods	41.9 Sek	31.4 - 52.4	25 %	9	9 (100.0 %)
G03 Coagulation NT					
Prothrombin time NT					
8138 Innovin	100 %	85 - 115	15 %	11	11 (100.0 %)
8132 Neoplastin R	98 %	83 - 112	15 %	15	15 (100.0 %)
8134 Neoplastin Plus	91 %	77 - 105	15 %	6	6 (100.0 %)
8146 Recombiplastin 2G	99 %	84 - 114	15 %	10	10 (100.0 %)
8142 Other methods	100 %	85 - 115	15 %	14	14 (100.0 %)
Fibrinogen N					
8000 Siemens Thrombin	2.89 g/l	2.46 - 3.32	15 %	7	7 (100.0 %)
8003 Stago/STA	2.87 g/l	2.44 - 3.30	15 %	18	18 (100.0 %)
8004 Fibrinogen Q.F.A.	2.78 g/l	2.36 - 3.19	15 %	10	10 (100.0 %)
8006 Fib Clauss (IL)	2.59 g/l	2.20 - 2.97	15 %	6	6 (100.0 %)
8001 Other methods	2.75 g/l	2.34 - 3.16	15 %	7	7 (100.0 %)
Faktor V					
8151 all Participants	96.6 %	72.4 - 120.7	25 %	8	8 (100.0 %)

Target values MQ 2023 - 2

	Target	Tolerance		Numbre	Conform
aPTT N					
8024 Actin FS	22.1 Sek	16.5 - 27.6	25 %	8	8 (100.0 %)
8025 Pathromtin SL	39.1 Sek	29.3 - 48.8	25 %	4	4 (100.0 %)
8027 Stago/STA	31.9 Sek	23.9 - 39.9	25 %	22	22 (100.0 %)
8028 aPTT-SP	25.3 Sek	19.0 - 31.6	25 %	12	12 (100.0 %)
8026 Other methods	33.5 Sek	25.1 - 41.8	25 %	8	8 (100.0 %)
Faktor VII					
8152 all Participants	100.0 %	75.0 - 125.0	25 %	5	5 (100.0 %)
G04 unfractionated heparin					
Prothrombin time HT					
8238 Innovin	99 %	84 - 114	15 %	12	12 (100.0 %)
8232 Neoplastin R	98 %	83 - 113	15 %	14	14 (100.0 %)
8243 Recombiplastin 2G	99 %	84 - 114	15 %	12	12 (100.0 %)
8242 Other methods	97 %	83 - 112	15 %	10	10 (100.0 %)
Anti-FXa (unfrakt-Heparin)					
8159 Stago/STA	0.27 IU/ml	0.21 - 0.32	20 %	10	10 (100.0 %)
8160 ACL	0.43 IU/ml	0.34 - 0.52	20 %	21	20 (95.2 %)
8153 Other methods	0.51 IU/ml	0.41 - 0.61	20 %	12	12 (100.0 %)
Fibrinogen H					
8010 Siemens Thrombin	3.26 g/l	2.77 - 3.75	15 %	4	4 (100.0 %)
8013 Stago/STA	3.36 g/l	2.86 - 3.87	15 %	15	15 (100.0 %)
8014 Fibrinogen Q.F.A.	3.25 g/l	2.76 - 3.74	15 %	14	14 (100.0 %)
8011 Other methods	3.23 g/l	2.75 - 3.71	15 %	9	9 (100.0 %)
aPTT H					
8034 Actin FS	44.3 Sek	33.2 - 55.3	25 %	4	4 (100.0 %)
8040 Actin FSL	44.0 Sek	33.0 - 55.0	25 %	4	4 (100.0 %)
8037 Stago/STA	75.3 Sek	56.5 - 94.1	25 %	14	14 (100.0 %)
8038 aPTT-SP	70.7 Sek	53.0 - 88.4	25 %	13	13 (100.0 %)
8036 Other methods	55.3 Sek	41.5 - 69.1	25 %	7	6 (85.7 %)
K05 Cardiac Markers					
Troponin I					
8214 Pathfast	4037. ng/l	3068.5 - 5006.5	24 %	13	13 (100.0 %)
8101 Vidas	4384. ng/l	3332.2 - 5436.7	24 %	12	12 (100.0 %)
8102 Architect High Sensi	1565. ng/l	1189.8 - 1941.3	24 %	10	10 (100.0 %)
Troponin T					
8114 Cobas hs	878.5 ng/l	667.71 - 1089.41	24 %	10	10 (100.0 %)
8116 Cobas hs STAT	886.3 ng/l	673.66 - 1099.12	24 %	11	11 (100.0 %)
Myoglobin					
8125 Cobas E / Elecsys	79.7 µg/l	55.8 - 103.6	30 %	8	8 (100.0 %)
8144 Abbott	95.0 µg/l	66.5 - 123.5	30 %	5	5 (100.0 %)
CK-MB mass					
8095 Cobas E / Elecsys	8.1 µg/l	4.9 - 11.4	40 %	10	10 (100.0 %)
BNP					
4799 Other methods	271.0 ng/l	197.8 - 344.2	27 %	5	5 (100.0 %)

Target values MQ 2023 - 2

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
NT-proBNP					
7478 Pathfast	507.2 ng/l	370.3 - 644.2	27 %	10	9 (90.0 %)
7416 VIDAS	138.7 ng/l	101.3 - 176.1	27 %	10	10 (100.0 %)
7459 Other methods	282.0 ng/l	205.9 - 358.1	27 %	4	3 (75.0 %)
7467 Cobas E / Elecsys	211.0 ng/l	154.0 - 268.0	27 %	20	20 (100.0 %)
7477 Abbott	246.6 ng/l	180.0 - 313.1	27 %	8	8 (100.0 %)
G06 D-dimer					
D-dimer					
7101 STA Liatest	2.98 mg/l	2.36 - 3.61	21 %	17	17 (100.0 %)
7102 Siemens Innovance	5.09 mg/l	4.02 - 6.16	21 %	13	13 (100.0 %)
7109 Pathfast	5.00 mg/l	3.95 - 6.05	21 %	11	11 (100.0 %)
7112 ACL	4.51 mg/l	3.56 - 5.46	21 %	11	11 (100.0 %)
7115 AQT 90 FLEX	2.02 mg/l	1.59 - 2.44	21 %	6	6 (100.0 %)
7127 VIDAS	3.22 mg/l	2.55 - 3.90	21 %	18	17 (94.4 %)
K06 Hormones					
TSH					
7201 Cobas E / Elecsys	4.41 mU/l	3.61 - 5.20	18 %	25	25 (100.0 %)
7204 Abbott	3.41 mU/l	2.80 - 4.03	18 %	11	11 (100.0 %)
7205 VIDAS	4.49 mU/l	3.68 - 5.30	18 %	14	14 (100.0 %)
7208 Dimension	3.74 mU/l	3.07 - 4.41	18 %	4	4 (100.0 %)
7257 AFIAS	6.89 mU/l	5.65 - 8.13	18 %	21	14 (66.7 %)
7209 Other methods	4.04 mU/l	3.31 - 4.77	18 %	5	4 (80.0 %)
T3					
7210 AFIAS	1.6 nmol/l	1.3 - 1.9	20 %	5	5 (100.0 %)
7214 Abbott	2.7 nmol/l	2.2 - 3.3	20 %	4	4 (100.0 %)
T4					
7220 AFIAS	139 nmol/l	111 - 166	20 %	5	4 (80.0 %)
7224 Abbott	129 nmol/l	103 - 155	20 %	4	4 (100.0 %)
FT3					
7231 Cobas E / Elecsys	10.1 pmol/l	8.3 - 11.9	18 %	21	21 (100.0 %)
7234 Abbott	8.1 pmol/l	6.6 - 9.6	18 %	10	10 (100.0 %)
7235 VIDAS	8.5 pmol/l	7.0 - 10.0	18 %	7	7 (100.0 %)
7239 Other methods	12.3 pmol/l	10.1 - 14.6	18 %	4	2 (50.0 %)
FT4					
7241 Cobas E / Elecsys	27.9 pmol/l	22.3 - 33.4	20 %	21	21 (100.0 %)
7244 Abbott	20.5 pmol/l	16.4 - 24.6	20 %	11	11 (100.0 %)
7246 VIDAS	26.5 pmol/l	21.2 - 31.8	20 %	8	8 (100.0 %)
7249 Other methods	23.3 pmol/l	18.7 - 28.0	20 %	8	6 (75.0 %)
Testosterone					
7390 Cobas	10.5 nmol/l	7.4 - 13.7	30 %	10	10 (100.0 %)
7391 ADVIA Centaur XP/CP	10.1 nmol/l	7.0 - 13.1	30 %	4	4 (100.0 %)

Target values MQ 2023 - 2

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
Estradiol					
7370 Cobas	759 pmol/l	531 - 987	30 %	9	9 (100.0 %)
7371 ADVIA Centaur XP/CP	1109 pmol/l	777 - 1442	30 %	4	4 (100.0 %)
7372 Abbott	714 pmol/l	500 - 928	30 %	6	6 (100.0 %)
SHBG					
7360 Cobas	28.8 nmol/l	20.1 - 37.4	30 %	14	14 (100.0 %)
7362 Abbott	32.5 nmol/l	22.8 - 42.3	30 %	5	5 (100.0 %)
Cortisol					
7261 Cobas E / Elecsys	396 nmol/l	316 - 475	20 %	18	18 (100.0 %)
7264 Abbott	390 nmol/l	312 - 468	20 %	5	5 (100.0 %)
Progesteron					
7350 Cobas	24.5 nmol/l	17.1 - 31.8	30 %	6	6 (100.0 %)
7352 Abbott	18.2 nmol/l	12.7 - 23.7	30 %	5	5 (100.0 %)
DHEAS					
7340 Cobas	4.54 µmol/l	3.18 - 5.91	30 %	10	10 (100.0 %)
7342 Abbott	3.91 µmol/l	2.73 - 5.08	30 %	4	4 (100.0 %)
Luteinizing hormone					
8181 Roche, Cobas	16.9 U/l	12.8 - 21.0	24 %	9	9 (100.0 %)
8183 Abbott	11.0 U/l	8.3 - 13.6	24 %	6	6 (100.0 %)
Follicle-stimulating hormone					
8171 Roche, Cobas	13.8 U/l	10.5 - 17.1	24 %	10	10 (100.0 %)
8173 Architect	13.8 U/l	10.5 - 17.1	24 %	7	7 (100.0 %)
Prolactine					
7271 Cobas/Roche	17.8 µg/l	13.5 - 22.1	24 %	12	12 (100.0 %)
7272 Abbott	15.5 µg/l	11.8 - 19.3	24 %	4	4 (100.0 %)
Insulin					
7380 Cobas	359 pmol/l	269 - 449	25 %	13	13 (100.0 %)
HGH					
6830 all Participants	9.93 µg/l	7.45 - 12.41	25 %	7	7 (100.0 %)
Freies Testosteron					
6835 all Participants	20.1 pmol/l	15.1 - 25.1	25 %	5	5 (100.0 %)
6836 Other methods	28.0 pmol/l	21.0 - 35.0	25 %	4	4 (100.0 %)
IGF-1					
6846 Liaison	94 µg/l	70 - 117	25 %	7	7 (100.0 %)
6845 Other methods	57 µg/l	43 - 72	25 %	6	6 (100.0 %)
U03 Drugs of Abuse					
Ethylglucuronid					
9721 all Participants	0.02 mg/l	0.01 - 0.05	25 %	4	1 (25.0 %)
K08 Cardiac Markers h232					
Troponin T CR					
7445 Cobas h 232	225.2 ng/l	171.20 - 279.32	24 %	1288	1214 (94.3 %)
D-dimer CR					
7442 Cobas h 232	0.47 mg/l	0.37 - 0.57	21 %	1282	994 (77.5 %)
7122 Lumira Dx	0.69 mg/l	0.55 - 0.84	21 %	9	5 (55.6 %)

Target values MQ 2023 - 2

	Target	Tolerance		Numbre	Conform
CKMB- K8					
7448 Cobas h 232	16.0 µg/l	9.6 - 22.4	40 %	9	9 (100.0 %)
NT-proBNP CR					
7446 Cobas h 232	171 ng/l	125 - 217	27 %	809	664 (82.1 %)
K09 Blood Gases Opti CCA					
PCO2 CCA					
4066 OPTI CCA	3.45 kPa	3.04 - 3.87	12 %	13	12 (92.3 %)
PO2 CCA					
4166 OPTI CCA	18.80 kPa	15.98 - 21.62	15 %	13	12 (92.3 %)
pH CCA					
4266 OPTI CCA	7.61	7.54 - 7.67	1 %	12	10 (83.3 %)
Potassium CCA					
4549 OPTI CCA	6.0 mmol/l	5.6 - 6.3	6 %	7	7 (100.0 %)
Sodium CCA					
4649 OPTI CCA	162.3 mmol/l	152.6 - 172.0	6 %	6	6 (100.0 %)
Calcium CCA					
4675 OPTI CCA	0.78 mmol/l	0.60 - 0.96	9 %	4	3 (75.0 %)
K10 Anemia					
Ferritin					
7047 Dimension	35.45 µg/l	26.94 - 43.96	24 %	4	4 (100.0 %)
7048 Beckman	33.50 µg/l	25.46 - 41.54	24 %	6	6 (100.0 %)
7052 Cobas E / Elecsys	36.93 µg/l	28.07 - 45.80	24 %	21	21 (100.0 %)
7053 Abbott	35.48 µg/l	26.97 - 44.00	24 %	13	13 (100.0 %)
7057 Mini Vidas	25.50 µg/l	19.38 - 31.62	24 %	7	7 (100.0 %)
7046 AFIAS	32.21 µg/l	24.48 - 39.95	24 %	30	29 (96.7 %)
7059 Eurolyser	27.25 µg/l	20.71 - 33.79	24 %	8	3 (37.5 %)
Vitamin B12					
7060 all Participants	189.0 pmol/l	147.00 - 231.00	21 %	6	6 (100.0 %)
7062 Cobas E / Elecsys	202.0 pmol/l	159.65 - 244.52	21 %	18	18 (100.0 %)
7063 Abbott	207.0 pmol/l	163.53 - 250.47	21 %	11	10 (90.9 %)
Folate					
7070 Other methods	44.65 nmol/l	33.93 - 55.37	24 %	4	4 (100.0 %)
7072 Cobas E / Elecsys	49.08 nmol/l	37.30 - 60.86	24 %	20	20 (100.0 %)
7073 Abbott	46.70 nmol/l	35.49 - 57.91	24 %	10	10 (100.0 %)
Holotranscobalamine					
7081 Abbott	39.0 pmol/l	27.3 - 50.7	30 %	16	16 (100.0 %)
7082 Other methods	31.8 pmol/l	22.3 - 41.4	30 %	25	25 (100.0 %)
I03 Allergology					
IgE peanut qn					
7602 all Participants	0.15 kU/L	0.01 - 0.60	30 %	14	14 (100.0 %)
IgE birch qn					
7604 all Participants	0.20 kU/L	0.01 - 0.65	30 %	14	14 (100.0 %)

Target values MQ 2023 - 2

	Target	Tolerance		Numbre	Conform
IgE cat qn					
7606 all Participants	100.0 kU/L	70.00 - 130.00	30 %	13	13 (100.0 %)
IgE total					
7620 all Participants	540 kU/L	378 - 702	30 %	13	13 (100.0 %)
IgE sx1 qn					
7622 all Participants	67.74 kU/L	47.42 - 88.07	30 %	10	8 (80.0 %)
IgE fx5 qn					
7624 all Participants	0.13 kU/L	0.01 - 0.58	30 %	11	10 (90.9 %)
IgE rx1qn					
7626 all Participants	0.80 kU/L	0.35 - 1.25	30 %	8	8 (100.0 %)
IgE rx2 qn					
7628 all Participants	88.65 kU/L	62.06 - 115.25	30 %	8	8 (100.0 %)
IgE D. pteronyssinus qn					
7645 all Participants	0.49 kU/L	0.04 - 0.94	30 %	12	12 (100.0 %)
G09 CoaguChek APTT					
CoaguChek APTT					
3770 CoaguChek Pro II	90.5 Sek	67.9 - 113.1	25 %	7	7 (100.0 %)
K12 Neonatal Bilirubin					
Bilirubin total Neo					
1050 all Participants	88 µmol/l	72 - 104	18 %	15	15 (100.0 %)
1056 Dimension	99 µmol/l	81 - 117	18 %	4	4 (100.0 %)
Bilirubin direct					
1051 all Participants	54 µmol/l	44 - 63	18 %	20	20 (100.0 %)
Bilirubin neonatal					
1054 ABL700/800	103 µmol/l	85 - 122	18 %	10	10 (100.0 %)
1053 Other methods	121 µmol/l	99 - 143	18 %	13	11 (84.6 %)
K15 Creatinkinase Activity					
CK-MB					
6504 Fuji Dri-Chem	51.8 U/l	36.3 - 67.4	30 %	25	25 (100.0 %)
6507 Cobas/Roche	40.0 U/l	28.0 - 52.0	30 %	7	7 (100.0 %)
K14 Tumor Markers					
PSA					
6591 Cobas E / Elecsys	4.31 µg/l	3.41 - 5.22	21 %	19	18 (94.7 %)
6598 Abbott	4.20 µg/l	3.32 - 5.08	21 %	7	7 (100.0 %)
6696 AFIAS	4.14 µg/l	3.27 - 5.01	21 %	14	14 (100.0 %)
free PSA					
6631 Cobas E / Elecsys	1.08 µg/l	0.85 - 1.31	21 %	11	11 (100.0 %)
6639 Abbott	1.14 µg/l	0.90 - 1.38	21 %	5	5 (100.0 %)
CEA					
6601 Cobas E / Elecsys	13.2 µg/l	10.4 - 16.0	21 %	13	13 (100.0 %)
6608 Abbott	18.9 µg/l	15.0 - 22.9	21 %	6	6 (100.0 %)

Target values MQ 2023 - 2

	Target	Tolerance		Numbre	Conform
CA 125					
6611 Cobas E / Elecsys	63.6 kIU/l	47.7 - 79.5	25 %	9	9 (100.0 %)
6618 Abbott	96.6 kIU/l	72.4 - 120.7	25 %	4	4 (100.0 %)
CA 19-9					
6661 Cobas E / Elecsys	28.0 kIU/l	21.0 - 35.0	25 %	7	7 (100.0 %)
CA 15-3					
6621 Cobas E / Elecsys	55.5 kIU/l	41.6 - 69.4	25 %	11	10 (90.9 %)
6628 Abbott	61.5 kIU/l	46.1 - 76.9	25 %	5	5 (100.0 %)
AFP					
6641 Cobas E / Elecsys	105.0 µg/l	78.8 - 131.3	25 %	9	9 (100.0 %)
6648 Abbott	101.1 µg/l	75.8 - 126.3	25 %	4	4 (100.0 %)
HCG qn					
6651 Cobas E / Elecsys	137.2 U/l	102.9 - 171.5	25 %	13	12 (92.3 %)
6656 VIDAS	56.6 U/l	42.5 - 70.8	25 %	9	9 (100.0 %)
6658 Architect	136.7 U/l	102.5 - 170.8	25 %	8	8 (100.0 %)
6659 AFIAS	212.5 U/l	159.4 - 265.6	25 %	6	5 (83.3 %)
HCG intact					
6670 Cobas	48.0 U/l	36.0 - 60.0	25 %	5	5 (100.0 %)
S100					
6675 Cobas	1.42 µg/l	1.07 - 1.78	25 %	5	5 (100.0 %)
NSE					
6677 Cobas	4.9 ng/ml	3.7 - 6.1	25 %	5	5 (100.0 %)
Thyreoglobulin					
6683 Cobas	68.2 µg/l	51.1 - 85.2	25 %	4	4 (100.0 %)
6684 Other methods	80.6 µg/l	60.4 - 100.7	25 %	4	3 (75.0 %)
K19 CardioChek Lipidpanel					
Cholesterol PTS					
1321 CardioChek	3.78 mmol/l	3.40 - 4.15	10 %	20	6 (30.0 %)
Cholesterol HDL PTS					
1421 CardioChek	1.28 mmol/l	1.01 - 1.55	21 %	19	11 (57.9 %)
Triglycerides					
3521 CardioChek	1.30 mmol/l	1.07 - 1.53	18 %	19	7 (36.8 %)
U05 Urine albumin/creatinin					
Creatinine U					
5804 Abbott	110.0 mg/l	66.0 - 154.0	24 %	11	11 (100.0 %)
5805 Roche, Cobas	99.1 mg/l	59.4 - 138.7	24 %	13	13 (100.0 %)
5218 Aution	109.3 mg/l	65.6 - 153.0	24 %	5	4 (80.0 %)
5800 AFIAS	113.5 mg/l	68.1 - 158.9	24 %	16	15 (93.8 %)
5803 Afinion	110.1 mg/l	66.0 - 154.1	24 %	481	471 (97.9 %)
5810 Sysmex U	112.9 mg/l	67.8 - 158.1	24 %	18	18 (100.0 %)
5843 Turbidimetry	109.3 mg/l	65.6 - 153.0	24 %	7	7 (100.0 %)
5852 DCA2000/Vantage	105.5 mg/l	63.3 - 147.8	24 %	149	143 (96.0 %)
5220 Siemens Clinitek	109.3 mg/l	65.6 - 153.0	24 %	21	21 (100.0 %)

Target values MQ 2023 - 2

		Target	Tolerance		Nombre	Conform
Creatinin Urin						
5201	DCA2000/Vantage	4.9 mmol/l	3.9 - 6.0	21 %	146	139 (95.2 %)
5203	Afinion	4.3 mmol/l	3.4 - 5.2	21 %	477	464 (97.3 %)
5209	Standard chemistry	4.5 mmol/l	3.6 - 5.5	21 %	45	44 (97.8 %)
5210	Sysmex U	4.4 mmol/l	3.5 - 5.3	21 %	15	14 (93.3 %)
5219	Aution	4.4 mmol/l	3.5 - 5.3	21 %	5	2 (40.0 %)
5221	Siemens Clinitek	4.4 mmol/l	3.5 - 5.3	21 %	20	4 (20.0 %)
5222	Other methods	4.4 mmol/l	3.5 - 5.3	21 %	5	4 (80.0 %)
G11 CoaguChek XS INR						
INR CCXS						
3685	CoaguChek XS	2.0	1.7 - 2.3	15 %	1459	1438 (98.6 %)
G12 Hemochron						
INR HC						
3681	Hemochron j.	5.3	4.5 - 6.1	15 %	7	7 (100.0 %)
K22 Osmolality						
Osmolality						
6080	Cryoscopy	316 mosm/kg	297 - 335	6 %	22	21 (95.5 %)
Potassium-K22						
6081	ISE	3.8 mmol/l	3.6 - 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	6.0 mmol/l	5.5 - 6.5	9 %	12	12 (100.0 %)
Urea-K22						
6084	Standard chemistry	4.6 mmol/l	3.9 - 5.3	15 %	12	12 (100.0 %)
Osmotic Gap						
6085	Formel 1 (2Na+K+Glu+	32.9 mmol/l	19.8 - 46.1	20 %	10	9 (90.0 %)
K20 PCT/C-Peptid						
C-Peptid						
6826	Cobas	7.82 nmol/l	5.86 - 9.77	25 %	8	8 (100.0 %)
6825	Other methods	6.45 nmol/l	4.84 - 8.06	25 %	5	5 (100.0 %)
ACTH						
6841	Cobas	26.72 ng/l	20.04 - 33.40	25 %	8	8 (100.0 %)
Procalcitonin						
7320	Abbott	27.60 µg/l	20.14 - 35.05	27 %	6	6 (100.0 %)
7280	Cobas	22.88 µg/l	16.71 - 29.06	27 %	14	14 (100.0 %)
7281	VIDAS	17.75 µg/l	12.96 - 22.55	27 %	13	13 (100.0 %)
7285	Liaison	34.10 µg/l	24.89 - 43.31	27 %	4	3 (75.0 %)

Target values MQ 2023 - 2

	Target	Tolerance		Numbre	Conform
K21 PTH/EPO					
Parathyroid hormone					
7293 Cobas PTH STAT	6.8 pmol/l	5.1 - 8.4	24 %	9	9 (100.0 %)
7295 Cobas	5.5 pmol/l	4.2 - 6.9	24 %	11	11 (100.0 %)
7287 Abbott	13.0 pmol/l	9.9 - 16.1	24 %	5	5 (100.0 %)
K24 Drug Monitoring					
Digoxin					
9020 Other methods	3.41 nmol/l	2.59 - 4.23	24 %	10	10 (100.0 %)
Phenytoin					
9018 all Participants	79 µmol/l	59 - 99	25 %	4	3 (75.0 %)
Phenobarbital					
9017 all Participants	190 µmol/l	143 - 238	25 %	4	4 (100.0 %)
Vancomycin					
9033 Roche, Cobas	17.6 µmol/l	13.2 - 22.0	25 %	5	5 (100.0 %)
Valproat					
9021 all Participants	664.0 µmol/l	504.6 - 823.4	24 %	9	9 (100.0 %)
Carbamazepin					
9022 all Participants	48.0 µmol/l	36.5 - 59.5	24 %	5	5 (100.0 %)
K25 Cystatin C					
Cystatin C					
7014 all Participants	3.77 mg/l	2.87 - 4.68	24 %	14	14 (100.0 %)
H05 Hematology BG					
Hemoglobin BG					
4502 iStat	193.0 g/l	175.7 - 210.4	9 %	12	12 (100.0 %)
Hematocrit					
4503 iStat	0.56 l/l	0.51 - 0.61	9 %	19	17 (89.5 %)
4858 EPOC	0.51 l/l	0.47 - 0.56	9 %	10	9 (90.0 %)
I05 CRP/Lp (a)					
CRP HS					
1680 Turbidimetry	5.12 mg/l	3.12 - 7.12	21 %	10	10 (100.0 %)
Lipoprotein (a)					
7289 all Participants	61 nmol/l	46 - 77	25 %	8	8 (100.0 %)
K28 Ethanol/Ammonia					
Ethanol					
7193 Others	28.6 mmol/l	23.4 - 33.7	18 %	5	4 (80.0 %)
7179 Abbott	28.2 mmol/l	23.1 - 33.3	18 %	5	4 (80.0 %)
7191 Roche, Cobas	27.6 mmol/l	22.6 - 32.6	18 %	21	21 (100.0 %)
Ammonia					
7198 Abbott	120.5 µmol/l	95.2 - 145.8	21 %	4	4 (100.0 %)
7195 all Participants	138.5 µmol/l	109.4 - 167.6	21 %	5	5 (100.0 %)

Target values MQ 2023 - 2

	Target	Tolerance		Numbre	Conform
K29 Calprotectin					
Calprotectin					
7185 Bühlmann fCALturbo	172 µg/g	103 - 241	40 %	16	13 (81.3 %)
7183 Bühlmann Quantum Blu	159 µg/g	95 - 222	40 %	5	3 (60.0 %)
7187 Liaison	72 µg/g	43 - 100	40 %	23	19 (82.6 %)
K30 Lipids Af/b101					
Cholesterol total Af/b101					
1302 Cobas b101	7.09 mmol/l	6.38 - 7.80	10 %	287	286 (99.7 %)
1301 Afinion	7.08 mmol/l	6.37 - 7.79	10 %	424	419 (98.8 %)
Cholesterol HDL Af/b101					
1402 Cobas b101	1.60 mmol/l	1.27 - 1.94	21 %	284	267 (94.0 %)
1401 Afinion	1.42 mmol/l	1.12 - 1.72	21 %	419	386 (92.1 %)
Tryglycerides Af/b101					
3502 Cobas b101	2.63 mmol/l	2.15 - 3.10	18 %	285	283 (99.3 %)
3501 Afinion	2.47 mmol/l	2.02 - 2.91	18 %	425	422 (99.3 %)
S01 Fecal Occult Blood					
Occult blood qn					
5018 OC-Sensor	327 ng/ml	229 - 425	30 %	7	7 (100.0 %)
K31 Cardiac markers Af/Nx					
Troponin I S					
7431 AFIAS	435.4 ng/l	330.92 - 539.91	24 %	245	218 (89.0 %)
D-dimer qn S					
7428 AFIAS	0.60 mg/l	0.47 - 0.72	21 %	245	199 (81.2 %)
NT-proBNP S					
7426 AFIAS (Gen. 1)	4273. ng/l	3119.3 - 5426.7	27 %	21	21 (100.0 %)
7427 AFIAS	937.9 ng/l	684.6 - 1191.1	27 %	166	157 (94.6 %)
G14 MicroINR					
INR MI					
3677 MicroINR	2.1	1.8 - 2.4	15 %	132	107 (81.1 %)
K32 Homocystein					
Homocystein					
8209 Beckman	12.3 µmol/l	8.6 - 15.9	30 %	4	4 (100.0 %)
8210 all Participants	9.5 µmol/l	6.6 - 12.3	30 %	5	4 (80.0 %)
K34 Clinical Chemistry 2					
Lipase					
6499 Abbott	33.2 U/l	27.2 - 39.2	18 %	10	10 (100.0 %)
6500 Beckman	33.0 U/l	27.1 - 38.9	18 %	5	5 (100.0 %)
6501 Cobas	35.1 U/l	28.8 - 41.4	18 %	24	24 (100.0 %)
6503 Fuji Dri-Chem	43.4 U/l	35.6 - 51.2	18 %	171	169 (98.8 %)

Target values MQ 2023 - 2

	Target	Tolerance		Numbre	Conform
Bicarbonat					
4090 Cobas	16.0 mmol/l	13.6 - 18.4	15 %	4	4 (100.0 %)
4095 Other methods	15.0 mmol/l	12.8 - 17.3	15 %	4	4 (100.0 %)
Cholinesterase					
6516 ADVIA Centaur XP/CP	6.4 kU/L	4.5 - 8.4	30 %	4	4 (100.0 %)
G16 INR Xprecia					
INR Xprecia					
3688 Xprecia	2.9	2.4 - 3.3	15 %	50	48 (96.0 %)
H06 Hematology, 5-part differential					
Hemoglobin					
105 Sysmex	131.1 g/l	119.3 - 142.9	9 %	108	108 (100.0 %)
120 Advia	132.5 g/l	120.6 - 144.4	9 %	4	4 (100.0 %)
150 Yumizen/Pentra	132.8 g/l	120.8 - 144.7	9 %	14	14 (100.0 %)
Hematocrit					
106 Sysmex	0.42 l/l	0.38 - 0.45	9 %	110	105 (95.5 %)
121 Advia	0.41 l/l	0.37 - 0.45	9 %	4	4 (100.0 %)
151 Yumizen/Pentra	0.39 l/l	0.35 - 0.42	9 %	14	14 (100.0 %)
Erythrocytes					
107 Sysmex	4.53 T/l	3.40 - 5.66	25 %	110	110 (100.0 %)
122 Advia	4.57 T/l	3.43 - 5.71	25 %	4	4 (100.0 %)
152 Yumizen/Pentra	4.51 T/l	3.38 - 5.63	25 %	14	13 (92.9 %)
Leucocytes					
108 Sysmex	5.56 G/l	4.17 - 6.96	25 %	108	106 (98.1 %)
123 Advia	4.96 G/l	3.72 - 6.20	25 %	4	4 (100.0 %)
153 Yumizen/Pentra	4.89 G/l	3.67 - 6.11	25 %	14	13 (92.9 %)
Thrombocytes					
109 Sysmex	232.0 G/l	174.0 - 290.0	25 %	108	105 (97.2 %)
124 Advia	188.0 G/l	141.0 - 235.0	25 %	4	4 (100.0 %)
154 Yumizen/Pentra	221.6 G/l	166.2 - 277.0	25 %	14	13 (92.9 %)
Neutrophils					
110 Sysmex	3.13 G/l	2.34 - 3.91	25 %	110	108 (98.2 %)
125 Advia	2.93 G/l	2.19 - 3.66	25 %	4	4 (100.0 %)
155 Yumizen/Pentra	2.46 G/l	1.85 - 3.08	25 %	13	11 (84.6 %)
Lymphocytes					
111 Sysmex	1.75 G/l	1.31 - 2.19	25 %	110	110 (100.0 %)
126 Advia	1.40 G/l	1.05 - 1.75	25 %	4	4 (100.0 %)
156 Yumizen/Pentra	1.89 G/l	1.42 - 2.36	25 %	13	12 (92.3 %)
Monocytes					
112 Sysmex	0.50 G/l	0.10 - 0.89	40 %	110	110 (100.0 %)
127 Advia	0.31 G/l	0.06 - 0.56	40 %	4	4 (100.0 %)
157 Yumizen/Pentra	0.36 G/l	0.07 - 0.65	40 %	13	12 (92.3 %)

Target values MQ 2023 - 2

		Target		Tolerance		Numbre	Conform
Eosinophils							
113	Sysmex	0.10	G/l	0.02 - 0.19	80 %	109	109 (100.0 %)
128	Advia	0.15	G/l	0.03 - 0.26	80 %	4	4 (100.0 %)
158	Yumizen/Pentra	0.09	G/l	0.02 - 0.16	80 %	13	13 (100.0 %)
Basophiles							
114	Sysmex	0.09	G/l	0.01 - 0.17	80 %	110	97 (88.2 %)
129	Advia	0.05	G/l	0.01 - 0.13	80 %	4	4 (100.0 %)
159	Yumizen/Pentra	0.06	G/l	0.01 - 0.14	80 %	13	12 (92.3 %)
MCV							
404	Sysmex	91.9	fl	68.9 - 114.9	25 %	97	97 (100.0 %)
410	Advia	89.9	fl	67.4 - 112.4	25 %	4	4 (100.0 %)
420	Yumizen/Pentra	86.9	fl	65.2 - 108.6	25 %	9	9 (100.0 %)
MCH							
405	Sysmex	28.9	pg	21.7 - 36.2	25 %	98	98 (100.0 %)
411	Advia	29.0	pg	21.8 - 36.3	25 %	4	4 (100.0 %)
421	Yumizen/Pentra	29.6	pg	22.2 - 37.0	25 %	10	10 (100.0 %)
MCHC							
406	Sysmex	315	g/l	237 - 394	25 %	99	99 (100.0 %)
412	Advia	322	g/l	242 - 403	25 %	4	4 (100.0 %)
422	Yumizen/Pentra	343	g/l	258 - 429	25 %	10	10 (100.0 %)
RDW							
407	Sysmex	14.7	%	11.0 - 18.4	25 %	95	95 (100.0 %)
423	Yumizen/Pentra	14.0	%	10.5 - 17.5	25 %	9	9 (100.0 %)
Immature Granulocytes							
408	Sysmex	0.04	G/l	0.01 - 0.14	25 %	89	87 (97.8 %)
H07 Retikulozyten, Automat							
Reticulocytes							
115	Sysmex	52.9	G/l	37.1 - 68.8	30 %	59	56 (94.9 %)
H08 Hämolysindex							
Hämolysindex Probe A							
2940	Cobas	88.83		75.50 - 102.15	15 %	23	23 (100.0 %)
2948	Abbott	0.63		0.53 - 0.72	15 %	6	6 (100.0 %)
Hämolysindex Probe B							
2941	Cobas	15.68		13.33 - 18.03	15 %	23	19 (82.6 %)
2949	Abbott	0.11		0.09 - 0.13	15 %	6	6 (100.0 %)
H10 Erythrocyte sedimentation rate							
Erythrocyte sedimentation rate 1h							
399	MINI-CUBE	15	mm/h	6 - 24	40 %	24	20 (83.3 %)
389	miniiSed	1	mm/h	1 - 1	40 %	4	3 (75.0 %)
390	Sarstedt Sedivette	7	mm/h	2 - 12	40 %	19	19 (100.0 %)
391	Sarstedt Microvette	8	mm/h	3 - 13	40 %	5	5 (100.0 %)
392	BD Seditainer	7	mm/h	3 - 11	40 %	44	44 (100.0 %)
393	Other methods	7	mm/h	3 - 11	40 %	19	18 (94.7 %)

Target values MQ 2023 - 2

		Target	Tolerance			Numbre	Conform
Erythrocyte sedimentation rate 2h							
395	Sarstedt Sedivette	16	mm/2h	6 - 26	40 %	7	7 (100.0 %)
397	BD Seditainer	16	mm/2h	6 - 26	40 %	4	4 (100.0 %)
398	Other methods	13	mm/2h	5 - 21	40 %	5	5 (100.0 %)
K35 Cerebrospinal fluid							
Glucose CSF							
8930	Cobas	2.40	mmol/l	2.10 - 2.70	9 %	8	8 (100.0 %)
8931	Other methods	2.39	mmol/l	2.09 - 2.69	9 %	12	12 (100.0 %)
Lactate CSF							
8932	Cobas	2.90	mmol/l	2.38 - 3.42	18 %	7	7 (100.0 %)
8933	Other methods	2.95	mmol/l	2.42 - 3.48	18 %	10	9 (90.0 %)
Protein CSF							
8934	Cobas	0.65	g/l	0.55 - 0.75	15 %	7	7 (100.0 %)
8935	Other methods	0.65	g/l	0.55 - 0.75	15 %	10	10 (100.0 %)
Albumine CSF							
8944	Cobas	290.0	mg/l	232.00 - 348.00	20 %	4	4 (100.0 %)
K36 CDT (carbohydrate deficient transferrin)							
CDT							
7192	all Participants	1.61	%	1.28 - 1.93	20 %	5	5 (100.0 %)
K37 Immunosuppressiva							
Tacrolimus							
9127	all Participants	12.6	µg/l	9.5 - 15.8	25 %	9	9 (100.0 %)
K38 Serum protein electrophoresis							
Totalprotein E							
7900	all Participants	69.3	g/l	61.0 - 77.7	12 %	17	17 (100.0 %)
Albumin E							
7901	Electrophoresis	62.9	%	55.4 - 70.4	12 %	27	27 (100.0 %)
alpha-1-Globuline							
7902	Electrophoresis	2.2	%	1.6 - 2.9	30 %	10	10 (100.0 %)
7912	capillary electropho	3.8	%	2.7 - 4.9	30 %	17	16 (94.1 %)
alpha-2-Globuline							
7903	Electrophoresis	9.4	%	6.5 - 12.2	30 %	27	26 (96.3 %)
beta-Globuline							
7904	Electrophoresis	9.7	%	6.8 - 12.6	30 %	15	15 (100.0 %)
Beta-1-Globulin							
7913	Electrophoresis	6.7	%	4.7 - 8.8	30 %	14	14 (100.0 %)
Beta-2-Globulin							
7914	Electrophoresis	3.3	%	2.3 - 4.2	30 %	10	10 (100.0 %)
gamma-Globuline							
7905	Electrophoresis	14.4	%	10.1 - 18.7	30 %	19	18 (94.7 %)
Gamma-Globuline+P							
7916	Electrophoresis	12.1	%	8.5 - 15.7	30 %	8	8 (100.0 %)

Target values MQ 2023 - 2

	Target		Tolerance			Numbre	Conform
Immunfixation							
7915	Interpretation	3	Code	3 - 3	1 %	23	23 (100.0 %)
K39 Folat im Erythrozyten							
Folate in Erythrocytes							
7092	Alinity	105	nmol/l	63 - 147	40 %	7	5 (71.4 %)
7093	Abbott	178	nmol/l	107 - 249	40 %	5	5 (100.0 %)
7094	Roche, Cobas	1210	nmol/l	726 - 1694	40 %	20	20 (100.0 %)
7096	ADVIA Centaur XP/CP	371	nmol/l	223 - 519	40 %	5	5 (100.0 %)
K40 Gallensäure im Serum							
Gallensäure							
3541	Other methods	5.1	µmol/l	3.1 - 7.1	30 %	8	7 (87.5 %)
3540	all Participants	3.3	µmol/l	2.0 - 4.6	30 %	17	16 (94.1 %)
K41 Cardiac Triage							
BNP							
7460	Triage	13.2	ng/l	0.0 - 33.2	27 %	14	13 (92.9 %)
Troponin Triage							
8199	Triage high sensitiv	474.0	ng/l	360.24 - 587.76	24 %	58	56 (96.6 %)
8190	Triage SOB/Cardiac	10.00	ng/l	7.60 - 12.40	24 %	5	3 (60.0 %)
8197	Triage Next Gen	20.00	ng/l	15.20 - 24.80	24 %	8	4 (50.0 %)
NT-pro BNP							
7414	Triage	139	ng/l	102 - 177	27 %	37	35 (94.6 %)
D-dimer Triage							
8191	Triage	228.2	ng/ml	180.28 - 276.12	21 %	65	22 (33.8 %)
K42 Vitamin D							
Vitamin D 25 (OH)							
7312	LCMS	70.1	nmol/l	51.2 - 89.1	27 %	5	5 (100.0 %)
7294	Cobas	64.6	nmol/l	47.2 - 82.0	27 %	15	13 (86.7 %)
7279	VIDAS	61.0	nmol/l	44.5 - 77.4	27 %	6	6 (100.0 %)
7288	Other methods	64.2	nmol/l	46.9 - 81.5	27 %	12	9 (75.0 %)
7296	Architect	66.9	nmol/l	48.9 - 85.0	27 %	10	10 (100.0 %)
K43 AMH							
AMH							
6800	all Participants	16.3	pmol/l	12.2 - 20.4	25 %	17	17 (100.0 %)
K44 Inhibin B							
Inhibin B							
6805	all Participants	196.6	ng/l	147.4 - 245.7	25 %	6	6 (100.0 %)

Target values MQ 2023 - 2

	Target	Tolerance		Numbre	Conform
K45 Calcitonin					
Calcitonin					
6811 Liaison	5.2 pmol/l	3.9 - 6.5	25 %	4	4 (100.0 %)
6810 Other methods	18.8 pmol/l	14.1 - 23.5	25 %	7	7 (100.0 %)
K46 IGF-BP3 / Renin / Aldosteron					
IGF-BP3					
6816 Cobas	3.34 mg/l	2.50 - 4.17	25 %	4	4 (100.0 %)
6815 all Participants	3.70 mg/l	2.78 - 4.63	25 %	4	4 (100.0 %)
Renin					
6817 Liaison	66.1 mU/l	52.9 - 79.3	20 %	6	6 (100.0 %)
Aldosteron					
6837 all Participants	43.3 ng/l	30.3 - 56.2	30 %	5	5 (100.0 %)
K47 Schilddrüsenautoantikörper					
Anti Thyreoglobulin					
6848 Phadia	275 IU/ml	206 - 344	25 %	4	4 (100.0 %)
6866 Alinity	111 IU/ml	83 - 139	25 %	6	6 (100.0 %)
6852 Cobas	648 IU/ml	486 - 810	25 %	9	9 (100.0 %)
Anti TPO					
6865 Alinity	85 IU/ml	64 - 107	25 %	4	4 (100.0 %)
6857 Cobas	149 IU/ml	112 - 186	25 %	10	9 (90.0 %)
TRAK					
6867 Abbott	4.18 IU/l	3.14 - 5.23	25 %	6	6 (100.0 %)
6861 Roche, Cobas	2.70 IU/l	2.03 - 3.38	25 %	7	7 (100.0 %)
I07 CRP WB					
CRP					
1614 AFIAS	45.6 mg/l	36.0 - 55.2	21 %	138	126 (91.3 %)
K48 Creatinin whole Blood					
Creatinine WB					
2720 Statsensor i / Nova	66 µmol/l	54 - 77	18 %	64	35 (54.7 %)
G18 LMW-Heparin					
Anti-FXa (LMW-Heparin)					
8163 Stago/STA	0.57 IU/ml	0.46 - 0.68	20 %	9	9 (100.0 %)
8164 ACL	0.62 IU/ml	0.50 - 0.74	20 %	14	14 (100.0 %)
8154 Other methods	0.75 IU/ml	0.60 - 0.90	20 %	16	16 (100.0 %)
G19 Rivaroxaban					
Anti-FXa (Rivaroxaban)					
8161 Stago/STA	303.0 µg/l	242.40 - 363.60	20 %	9	9 (100.0 %)
8162 ACL	296.2 µg/l	237.00 - 355.50	20 %	8	8 (100.0 %)
8155 Other methods	264.4 µg/l	211.53 - 317.30	20 %	4	4 (100.0 %)

Target values MQ 2023 - 2

	Target	Tolerance		Numbre	Conform
G20 Apixaban					
Anti-FXa (Apixaban)					
8166 ACL	296.7 µg/l	237.36 - 356.04	20 %	4	4 (100.0 %)
K03 Glykiertes Hämoglobin (HbA1c)					
HbA1c sample B					
4766 Roche, Cobas	5.3 %	4.8 - 5.8	9 %	18	18 (100.0 %)
4764 HPLC	5.4 %	4.9 - 5.9	9 %	9	9 (100.0 %)
4702 Afinion	5.4 %	4.9 - 5.8	9 %	768	761 (99.1 %)
4760 Cobas b101	5.1 %	4.7 - 5.6	9 %	189	185 (97.9 %)
4762 DCA2000/Vantage	5.6 %	5.1 - 6.1	9 %	179	171 (95.5 %)
4722 Celltac chemi	4.7 %	4.2 - 5.2	9 %	14	14 (100.0 %)
4761 NycoCard	5.8 %	5.3 - 6.3	9 %	7	5 (71.4 %)
4709 Eurolyser	5.6 %	5.1 - 6.1	9 %	5	5 (100.0 %)
4757 A1c Now	5.5 %	5.0 - 5.9	9 %	4	4 (100.0 %)
4770 AFIAS	5.0 %	4.6 - 5.5	9 %	120	114 (95.0 %)
4723 Spinit	5.6 %	5.1 - 6.1	9 %	12	11 (91.7 %)
4763 Others	5.4 %	4.9 - 5.9	9 %	21	17 (81.0 %)
4777 Quick Read go	5.7 %	5.2 - 6.2	9 %	4	4 (100.0 %)
G17 INR LumiraDX					
INR Lumira Dx					
3693 Lumira Dx	4.4	3.8 - 5.1	15 %	12	12 (100.0 %)
K49 IL6					
IL6					
7335 Roche, Cobas	482.5 ng/l	337.8 - 627.3	30 %	6	6 (100.0 %)
I10 celiac disease					
Anti deam. Gliadin IgA					
7614 Other methods	0.80 U/ml	0.01 - 1.80	30 %	5	5 (100.0 %)
Anti tTG IgA					
7616 Other methods	3.00 U/ml	2.10 - 3.90	30 %	6	6 (100.0 %)
H12 Hemoscreen					
Hemoglobin HS					
190 PixCell HemoScreen	162.3 g/l	147.7 - 176.9	9 %	11	11 (100.0 %)
Hematocrit HS					
191 PixCell HemoScreen	0.4 l/l	0.4 - 0.4	9 %	11	11 (100.0 %)
Erythrocytes HS					
192 PixCell HemoScreen	4.67 T/l	3.50 - 5.84	25 %	10	10 (100.0 %)
Leucocytes HS					
193 PixCell HemoScreen	7.72 G/l	5.79 - 9.65	25 %	11	11 (100.0 %)
Trombocytes HS					
194 PixCell HemoScreen	266.2 G/l	199.6 - 332.7	25 %	11	11 (100.0 %)

Target values MQ 2023 - 2

		Target	Tolerance		Nombre	Conform
K51 Pankreas Elastase						
Pankreas Elastase						
7180	Liaison	158 ug/g	110 - 205	30 %	9	8 (88.9 %)
I11 CRP Lumira						
CRP Lumira						
1603	Lumira Dx	88.7 mg/l	70.1 - 107.3	21 %	12	12 (100.0 %)
K52 Copeptin						
Copeptin						
7386	Kryptor	5.2 pmol/l	3.6 - 6.7	30 %	4	4 (100.0 %)