

Target values MQ 2022 - 4

		Target	Tolerance		Nombre	Conform
H01 Hematology						
Hemoglobin						
201	Automat	108.4 g/l	98.7 - 118.2	9 %	16	16 (100.0 %)
204	Cyanmethemoglobin	109.0 g/l	99.2 - 118.8	9 %	18	17 (94.4 %)
274	Sysmex X	109.2 g/l	99.3 - 119.0	9 %	48	47 (97.9 %)
228	Hemocue	109.0 g/l	99.1 - 118.8	9 %	407	393 (96.6 %)
276	Hemocontrol	111.0 g/l	101.0 - 121.0	9 %	9	9 (100.0 %)
206	DiaSpect	117.4 g/l	106.8 - 128.0	9 %	14	12 (85.7 %)
265	Sysmex	109.0 g/l	99.2 - 118.8	9 %	9	9 (100.0 %)
299	Other methods	84.5 g/l	76.9 - 92.1	9 %	4	0 (0.0 %)
Hemoglobin						
261	Sysmex KX21	109.2 g/l	99.4 - 119.0	9 %	141	140 (99.3 %)
268	Sysmex Poch - 100i	107.5 g/l	97.9 - 117.2	9 %	199	193 (97.0 %)
280	Sysmex XP 300	108.6 g/l	98.8 - 118.4	9 %	623	610 (97.9 %)
270	Mythic	107.3 g/l	97.7 - 117.0	9 %	250	240 (96.0 %)
278	Sysmex XQ-320	110.2 g/l	100.3 - 120.1	9 %	43	42 (97.7 %)
264	Swelab	112.7 g/l	102.6 - 122.9	9 %	30	30 (100.0 %)
271	Abacus Junior	108.5 g/l	98.7 - 118.3	9 %	4	4 (100.0 %)
272	Medonic	112.5 g/l	102.4 - 122.6	9 %	4	4 (100.0 %)
273	Celltac Alpha (Nihon)	110.3 g/l	100.3 - 120.2	9 %	87	82 (94.3 %)
281	Samsung HC10	109.2 g/l	99.4 - 119.1	9 %	18	18 (100.0 %)
284	Micros 60	107.6 g/l	97.9 - 117.3	9 %	85	82 (96.5 %)
Hematocrit						
101	Automat	0.30 l/l	0.27 - 0.32	9 %	15	14 (93.3 %)
174	Sysmex X	0.31 l/l	0.29 - 0.34	9 %	48	48 (100.0 %)
165	Sysmex	0.31 l/l	0.28 - 0.34	9 %	9	9 (100.0 %)
Hematocrit						
178	Sysmex XQ-320	0.30 l/l	0.27 - 0.33	9 %	43	42 (97.7 %)
161	Sysmex KX21	0.29 l/l	0.27 - 0.32	9 %	140	139 (99.3 %)
168	Sysmex Poch - 100i	0.32 l/l	0.29 - 0.34	9 %	199	193 (97.0 %)
180	Sysmex XP 300	0.29 l/l	0.27 - 0.32	9 %	623	609 (97.8 %)
170	Mythic	0.30 l/l	0.27 - 0.33	9 %	252	230 (91.3 %)
164	Swelab	0.31 l/l	0.28 - 0.34	9 %	30	30 (100.0 %)
171	Abacus Junior	0.33 l/l	0.30 - 0.36	9 %	4	3 (75.0 %)
172	Medonic	0.31 l/l	0.28 - 0.34	9 %	4	4 (100.0 %)
173	Celltac Alpha (Nihon)	0.31 l/l	0.28 - 0.34	9 %	86	77 (89.5 %)
181	Samsung HC10	0.31 l/l	0.28 - 0.34	9 %	18	17 (94.4 %)
184	Micros 60	0.28 l/l	0.26 - 0.31	9 %	85	80 (94.1 %)
Erythrocytes						
301	Automat	3.59 T/l	2.69 - 4.48	25 %	14	14 (100.0 %)
374	Sysmex X	3.56 T/l	2.67 - 4.45	25 %	48	48 (100.0 %)
365	Sysmex	3.51 T/l	2.63 - 4.39	25 %	9	8 (88.9 %)

Target values MQ 2022 - 4

		Target	Tolerance		Nombre	Conform
Erythrocytes						
378	Sysmex XQ-320	3.68 T/l	2.76 - 4.61	25 %	43	43 (100.0 %)
361	Sysmex KX21	3.56 T/l	2.67 - 4.45	25 %	141	141 (100.0 %)
368	Sysmex PochH - 100i	3.69 T/l	2.77 - 4.62	25 %	199	195 (98.0 %)
380	Sysmex XP 300	3.56 T/l	2.67 - 4.45	25 %	624	616 (98.7 %)
370	Mythic	3.50 T/l	2.63 - 4.38	25 %	251	246 (98.0 %)
364	Swelab	3.63 T/l	2.72 - 4.53	25 %	30	29 (96.7 %)
371	Abacus Junior	3.67 T/l	2.75 - 4.58	25 %	4	4 (100.0 %)
372	Medonic	3.57 T/l	2.67 - 4.46	25 %	4	4 (100.0 %)
473	Celltac Alpha (Nihon	3.62 T/l	2.71 - 4.52	25 %	86	83 (96.5 %)
381	Samsung HC10	3.60 T/l	2.70 - 4.49	25 %	18	18 (100.0 %)
384	Micros 60	3.44 T/l	2.58 - 4.30	25 %	85	84 (98.8 %)
Leucocytes						
401	Automat	4.45 G/l	3.34 - 5.56	25 %	14	13 (92.9 %)
403	Microscopic	4.40 G/l	3.30 - 5.50	25 %	9	9 (100.0 %)
474	Sysmex X	4.70 G/l	3.52 - 5.87	25 %	48	48 (100.0 %)
465	Sysmex	4.47 G/l	3.35 - 5.59	25 %	9	9 (100.0 %)
Leucocytes						
478	Sysmex XQ-320	4.70 G/l	3.52 - 5.87	25 %	43	43 (100.0 %)
461	Sysmex KX21	4.51 G/l	3.38 - 5.63	25 %	141	141 (100.0 %)
468	Sysmex PochH - 100i	4.50 G/l	3.38 - 5.63	25 %	199	198 (99.5 %)
480	Sysmex XP 300	4.55 G/l	3.41 - 5.69	25 %	624	616 (98.7 %)
470	Mythic	4.37 G/l	3.28 - 5.46	25 %	250	244 (97.6 %)
464	Swelab	4.56 G/l	3.42 - 5.70	25 %	30	27 (90.0 %)
471	Abacus Junior	4.32 G/l	3.24 - 5.39	25 %	4	4 (100.0 %)
472	Medonic	4.20 G/l	3.15 - 5.25	25 %	4	4 (100.0 %)
373	Celltac Alpha (Nihon	4.64 G/l	3.48 - 5.81	25 %	86	84 (97.7 %)
481	Samsung HC10	4.76 G/l	3.57 - 5.95	25 %	18	17 (94.4 %)
484	Micros 60	4.30 G/l	3.22 - 5.37	25 %	85	83 (97.6 %)
Thrombocytes						
501	Automat	159.5 G/l	119.6 - 199.4	25 %	13	12 (92.3 %)
503	Microscopic	186.0 G/l	139.5 - 232.5	25 %	6	3 (50.0 %)
574	Sysmex X	164.1 G/l	123.0 - 205.1	25 %	48	48 (100.0 %)
565	Sysmex	161.0 G/l	120.8 - 201.3	25 %	9	9 (100.0 %)
Thrombocytes						
578	Sysmex XQ-320	162.5 G/l	121.9 - 203.2	25 %	43	42 (97.7 %)
561	Sysmex KX21	168.1 G/l	126.1 - 210.1	25 %	141	140 (99.3 %)
568	Sysmex PochH - 100i	168.8 G/l	126.6 - 210.9	25 %	199	196 (98.5 %)
580	Sysmex XP 300	170.7 G/l	128.0 - 213.4	25 %	624	613 (98.2 %)
570	Mythic	157.0 G/l	117.8 - 196.3	25 %	251	243 (96.8 %)
564	Swelab	166.6 G/l	124.9 - 208.2	25 %	30	30 (100.0 %)
571	Abacus Junior	161.5 G/l	121.1 - 201.9	25 %	4	4 (100.0 %)
572	Medonic	163.0 G/l	122.3 - 203.8	25 %	4	4 (100.0 %)
573	Celltac Alpha (Nihon	169.6 G/l	127.2 - 212.0	25 %	86	82 (95.3 %)
581	Samsung HC10	162.2 G/l	121.6 - 202.7	25 %	18	16 (88.9 %)
584	Micros 60	159.6 G/l	119.7 - 199.5	25 %	85	82 (96.5 %)

Target values MQ 2022 - 4

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
H02 Hematology Plus					
Hemoglobin H2					
285 Z3	97.6 g/l	88.8 - 106.3	9 %	167	162 (97.0 %)
263 Abx Micros	98.5 g/l	89.6 - 107.4	9 %	73	66 (90.4 %)
279 Microsemi	100.9 g/l	91.8 - 110.0	9 %	867	838 (96.7 %)
Hematocrit H2					
685 Z3	0.27 l/l	0.25 - 0.30	9 %	167	158 (94.6 %)
163 Abx Micros	0.27 l/l	0.24 - 0.29	9 %	73	64 (87.7 %)
179 Microsemi	0.26 l/l	0.24 - 0.29	9 %	867	832 (96.0 %)
Leucocytes H2					
485 Z3	4.32 G/l	3.24 - 5.40	25 %	167	163 (97.6 %)
463 Abx Micros	4.18 G/l	3.14 - 5.23	25 %	73	72 (98.6 %)
479 Microsemi	4.33 G/l	3.25 - 5.42	25 %	866	861 (99.4 %)
Thrombocytes H2					
585 Z3	168.5 G/l	126.4 - 210.6	25 %	167	166 (99.4 %)
563 Abx Micros	156.2 G/l	117.2 - 195.3	25 %	73	69 (94.5 %)
579 Microsemi	159.1 G/l	119.3 - 198.9	25 %	865	845 (97.7 %)
Erythrocytes H2					
385 Z3	3.12 T/l	2.34 - 3.90	25 %	167	162 (97.0 %)
363 Abx Micros	3.24 T/l	2.43 - 4.05	25 %	73	70 (95.9 %)
379 Microsemi	3.22 T/l	2.41 - 4.02	25 %	866	851 (98.3 %)
CRP H2					
1685 Z3	22.2 mg/l	17.6 - 26.9	21 %	155	140 (90.3 %)
1679 Microsemi	29.9 mg/l	23.6 - 36.2	21 %	853	805 (94.4 %)
1663 Abx Micros	29.8 mg/l	23.6 - 36.1	21 %	11	10 (90.9 %)
1664 ABX Micros CRP200	27.4 mg/l	21.6 - 33.1	21 %	62	55 (88.7 %)
I01 CRP					
CRP					
1602 Cobas b101	67.3 mg/l	53.1 - 81.4	21 %	333	329 (98.8 %)
1617 Cobas	77.6 mg/l	61.3 - 93.9	21 %	34	34 (100.0 %)
1643 Turbidimetry	85.7 mg/l	67.7 - 103.7	21 %	14	13 (92.9 %)
1601 Afinion	81.0 mg/l	64.0 - 98.0	21 %	1152	1139 (98.9 %)
1630 NycoCard SingleTest-	78.7 mg/l	62.2 - 95.2	21 %	79	68 (86.1 %)
1616 Quick Read go	80.8 mg/l	63.9 - 97.8	21 %	93	88 (94.6 %)
1610 Eurolyser	101.2 mg/l	80.0 - 122.5	21 %	86	71 (82.6 %)
1632 Fuji Dri-Chem	69.7 mg/l	55.1 - 84.4	21 %	16	10 (62.5 %)
1604 Autolyser/DiaSys	72.5 mg/l	57.3 - 87.7	21 %	10	8 (80.0 %)
1613 Piccolo	92.4 mg/l	73.0 - 111.8	21 %	5	5 (100.0 %)
1644 Nephelometry	65.0 mg/l	51.4 - 78.7	21 %	5	5 (100.0 %)
1673 Celltac chemi	81.6 mg/l	64.4 - 98.7	21 %	44	44 (100.0 %)
CRP					
1625 QuikRead (Vollblut)	134.2 mg/l	106.0 - 162.4	21 %	23	22 (95.7 %)

Target values MQ 2022 - 4

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
CRP					
1603 Lumira Dx	27.9 mg/l	22.0 - 33.7	21 %	8	5 (62.5 %)
1608 Spinit	76.5 mg/l	60.4 - 92.6	21 %	11	11 (100.0 %)
1609 Architect	82.6 mg/l	65.3 - 99.9	21 %	10	10 (100.0 %)
1615 AQT 90 FLEX	76.0 mg/l	60.0 - 92.0	21 %	7	7 (100.0 %)
1635 Spotchem D-Concept	86.2 mg/l	68.1 - 104.2	21 %	6	6 (100.0 %)
1699 Other methods	78.9 mg/l	62.3 - 95.5	21 %	6	6 (100.0 %)
I02 Plasmaproteins					
IgG					
2343 Turbidimetry	15.73 g/l	13.37 - 18.09	15 %	19	19 (100.0 %)
2344 Nephelometry	16.00 g/l	13.60 - 18.40	15 %	4	4 (100.0 %)
2399 Other methods	15.66 g/l	13.31 - 18.01	15 %	4	4 (100.0 %)
IgA					
2443 Turbidimetry	2.53 g/l	2.15 - 2.91	15 %	17	17 (100.0 %)
2444 Nephelometry	2.67 g/l	2.27 - 3.07	15 %	5	5 (100.0 %)
2499 Other methods	2.50 g/l	2.13 - 2.88	15 %	4	4 (100.0 %)
IgM					
2543 Turbidimetry	1.18 g/l	1.00 - 1.35	15 %	18	18 (100.0 %)
2544 Nephelometry	1.25 g/l	1.06 - 1.44	15 %	5	5 (100.0 %)
IgE					
7007 all Participants	91 kU/L	64 - 119	30 %	6	6 (100.0 %)
7009 Cobas	121 kU/L	85 - 157	30 %	5	5 (100.0 %)
Alpha-1-Antitrypsin					
7002 all Participants	1.53 g/l	1.14 - 1.91	25 %	8	8 (100.0 %)
Anti-Streptolysin-Antibodies					
7003 all Participants	212 kIU/l	159 - 265	25 %	12	12 (100.0 %)
7020 Other methods	154 kIU/l	115 - 192	25 %	4	4 (100.0 %)
Complement C3					
7004 all Participants	1.90 g/l	1.61 - 2.18	15 %	18	18 (100.0 %)
Complement C4					
6999 Alinity	0.36 g/l	0.31 - 0.41	15 %	5	5 (100.0 %)
7005 Other methods	0.34 g/l	0.29 - 0.39	15 %	14	14 (100.0 %)
Haptoglobin					
7006 all Participants	1.58 g/l	1.18 - 1.97	25 %	25	25 (100.0 %)
Transferrin					
7008 all Participants	3.08 g/l	2.31 - 3.85	25 %	33	33 (100.0 %)
Beta-2 microglobuline					
7011 all Participants	2.49 mg/l	1.86 - 3.11	25 %	8	8 (100.0 %)
Rheumatoid factor					
7024 Architect	34.0 U/ml	25.5 - 42.5	25 %	5	5 (100.0 %)
7025 Other methods	38.0 U/ml	28.5 - 47.5	25 %	5	5 (100.0 %)
Ceruloplasmin					
7021 Siemens	390.0 mg/l	292.50 - 487.50	25 %	7	7 (100.0 %)
7012 Other methods	304.0 mg/l	228.00 - 380.00	25 %	4	4 (100.0 %)

Target values MQ 2022 - 4

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
Prealbumin					
7013 all Participants	282.7 mg/l	212.03 - 353.38	25 %	16	16 (100.0 %)
Soluble transferrin receptor					
7026 all Participants	3.5 mg/l	2.6 - 4.4	25 %	9	9 (100.0 %)
free light chain kappa					
7027 Freelite	19 mg/l	16 - 23	20 %	9	9 (100.0 %)
free light chain lambda					
7028 Freelite	16 mg/l	13 - 20	20 %	9	9 (100.0 %)
K01 Clinical Chemistry					
Albumine					
609 Standard chemistry	38 g/l	33 - 43	12 %	12	12 (100.0 %)
623 Cobas	39 g/l	35 - 44	12 %	27	27 (100.0 %)
632 Fuji Dri-Chem	45 g/l	40 - 51	12 %	251	247 (98.4 %)
608 Spotchem SP-4430	42 g/l	37 - 48	12 %	28	27 (96.4 %)
635 Spotchem D-Concept	47 g/l	41 - 52	12 %	205	194 (94.6 %)
603 Piccolo	40 g/l	35 - 44	12 %	64	64 (100.0 %)
610 Beckmann	37 g/l	33 - 41	12 %	6	5 (83.3 %)
614 Skyla	42 g/l	37 - 46	12 %	4	4 (100.0 %)
616 Dimension	36 g/l	31 - 40	12 %	4	4 (100.0 %)
624 Selectra Pro	38 g/l	34 - 43	12 %	11	10 (90.9 %)
604 Autolyser/DiaSys	39 g/l	34 - 43	12 %	8	8 (100.0 %)
Alkaline phosphatase					
712 IFCC	220 U/l	180 - 259	18 %	13	13 (100.0 %)
723 Cobas	213 U/l	175 - 251	18 %	29	29 (100.0 %)
705 Reflotron	236 U/l	193 - 278	18 %	160	148 (92.5 %)
732 Fuji Dri-Chem	196 U/l	161 - 231	18 %	976	956 (98.0 %)
708 Spotchem SP-4430	145 U/l	119 - 171	18 %	74	73 (98.6 %)
735 Spotchem D-Concept	174 U/l	143 - 205	18 %	458	447 (97.6 %)
714 Beckman	249 U/l	204 - 294	18 %	7	7 (100.0 %)
717 Dimension	202 U/l	166 - 238	18 %	4	4 (100.0 %)
719 Piccolo	236 U/l	193 - 278	18 %	57	56 (98.2 %)
724 Selectra Pro	244 U/l	200 - 288	18 %	15	12 (80.0 %)
736 Skyla	196 U/l	161 - 231	18 %	5	5 (100.0 %)
704 Autolyser/DiaSys	229 U/l	188 - 270	18 %	18	18 (100.0 %)
Amylase					
821 IFCC	207 U/l	170 - 244	18 %	9	9 (100.0 %)
823 Cobas	189 U/l	155 - 223	18 %	9	9 (100.0 %)
805 Reflotron	198 U/l	162 - 233	18 %	44	42 (95.5 %)
832 Fuji Dri-Chem	192 U/l	157 - 226	18 %	718	712 (99.2 %)
808 Spotchem SP-4430	214 U/l	176 - 253	18 %	47	46 (97.9 %)
835 Spotchem D-Concept	220 U/l	180 - 259	18 %	343	343 (100.0 %)
819 Piccolo	161 U/l	132 - 190	18 %	58	58 (100.0 %)
824 Selectra Pro	244 U/l	200 - 288	18 %	8	8 (100.0 %)
804 Autolyser/DiaSys	183 U/l	150 - 216	18 %	7	7 (100.0 %)

Target values MQ 2022 - 4

	Target	Tolerance		Numbre	Conform
Pancreatic amylase					
921 IFCC	160 U/l	131 - 189	18 %	12	12 (100.0 %)
923 Cobas	160 U/l	131 - 189	18 %	13	13 (100.0 %)
905 Reflotron	168 U/l	137 - 198	18 %	122	120 (98.4 %)
904 Autolyser/DiaSys	149 U/l	122 - 176	18 %	9	8 (88.9 %)
Bilirubin					
1009 Standard chemistry	83.0 µmol/l	68.1 - 98.0	18 %	16	16 (100.0 %)
1023 Cobas	75.0 µmol/l	61.5 - 88.5	18 %	28	27 (96.4 %)
1005 Reflotron	67.7 µmol/l	55.5 - 79.9	18 %	131	123 (93.9 %)
1032 Fuji Dri-Chem	74.9 µmol/l	61.4 - 88.3	18 %	789	776 (98.4 %)
1008 Spotchem SP-4430	80.9 µmol/l	66.3 - 95.5	18 %	61	58 (95.1 %)
1035 Spotchem D-Concept	62.8 µmol/l	51.5 - 74.1	18 %	366	362 (98.9 %)
1007 Dimension	82.7 µmol/l	67.8 - 97.5	18 %	4	4 (100.0 %)
1010 Beckman	84.9 µmol/l	69.6 - 100.2	18 %	7	7 (100.0 %)
1013 Piccolo	76.2 µmol/l	62.5 - 90.0	18 %	65	62 (95.4 %)
1024 Selectra Pro	75.0 µmol/l	61.5 - 88.5	18 %	15	14 (93.3 %)
1004 Autolyser/DiaSys	82.6 µmol/l	67.8 - 97.5	18 %	15	15 (100.0 %)
Bilirubin direct					
1031 Autolyser/DiaSys	36.9 µmol/l	30.2 - 43.5	18 %	8	8 (100.0 %)
1033 Fuji Dri-Chem	37.3 µmol/l	30.6 - 44.1	18 %	29	26 (89.7 %)
1034 Piccolo	29.7 µmol/l	24.3 - 35.0	18 %	4	4 (100.0 %)
Calcium					
1109 Standard chemistry	2.91 mmol/l	2.65 - 3.17	9 %	26	26 (100.0 %)
1123 Cobas	2.90 mmol/l	2.64 - 3.16	9 %	28	28 (100.0 %)
1132 Fuji Dri-Chem	3.10 mmol/l	2.82 - 3.38	9 %	337	317 (94.1 %)
1108 Spotchem SP-4430	2.66 mmol/l	2.42 - 2.90	9 %	14	14 (100.0 %)
1135 Spotchem D-Concept	2.16 mmol/l	1.97 - 2.35	9 %	76	62 (81.6 %)
1113 Piccolo	2.91 mmol/l	2.65 - 3.17	9 %	55	55 (100.0 %)
1124 Selectra Pro	2.93 mmol/l	2.67 - 3.19	9 %	7	7 (100.0 %)
1104 Autolyser/DiaSys	2.77 mmol/l	2.52 - 3.02	9 %	8	8 (100.0 %)
Calcium ISE					
4694 iStat Chem8	1.19 mmol/l	1.05 - 1.33	12 %	5	5 (100.0 %)
Chloride					
1230 ISE	108 mmol/l	101 - 114	6 %	28	28 (100.0 %)
1223 Cobas	105 mmol/l	99 - 112	6 %	18	18 (100.0 %)
1232 Fuji Dri-Chem	108 mmol/l	102 - 115	6 %	882	849 (96.3 %)
1235 Spotchem D-Concept	117 mmol/l	110 - 124	6 %	391	387 (99.0 %)
1208 Spotchem EL-SE 1520	118 mmol/l	111 - 126	6 %	69	59 (85.5 %)
1213 Piccolo	107 mmol/l	100 - 113	6 %	26	26 (100.0 %)
4693 iStat Chem8	112 mmol/l	105 - 119	6 %	5	5 (100.0 %)

Target values MQ 2022 - 4

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
Cholesterol total					
1309 Standard chemistry	5.86 mmol/l	5.28 - 6.45	10 %	24	24 (100.0 %)
1323 Cobas	5.72 mmol/l	5.15 - 6.29	10 %	26	26 (100.0 %)
1305 Reflotron	5.31 mmol/l	4.78 - 5.84	10 %	83	77 (92.8 %)
1332 Fuji Dri-Chem	5.59 mmol/l	5.03 - 6.15	10 %	933	914 (98.0 %)
1308 Spotchem SP-4430	5.30 mmol/l	4.77 - 5.82	10 %	81	81 (100.0 %)
1335 Spotchem D-Concept	5.19 mmol/l	4.67 - 5.71	10 %	425	411 (96.7 %)
1313 Piccolo	5.65 mmol/l	5.08 - 6.21	10 %	31	31 (100.0 %)
1320 Cholestech LDX	5.62 mmol/l	5.06 - 6.18	10 %	296	280 (94.6 %)
1324 Selectra Pro	5.97 mmol/l	5.38 - 6.57	10 %	13	12 (92.3 %)
1304 Autolyser/DiaSys	5.79 mmol/l	5.21 - 6.37	10 %	18	18 (100.0 %)
1399 Other methods	5.08 mmol/l	4.57 - 5.59	10 %	4	4 (100.0 %)
Cholesterin HDL					
1410 Wet chemistry, direc	1.47 mmol/l	1.16 - 1.78	21 %	5	5 (100.0 %)
1423 Cobas	0.93 mmol/l	0.73 - 1.13	21 %	24	24 (100.0 %)
1405 Reflotron	1.06 mmol/l	0.84 - 1.29	21 %	43	37 (86.0 %)
1432 Fuji Dri-Chem	1.32 mmol/l	1.04 - 1.59	21 %	902	890 (98.7 %)
1408 Spotchem SP-4430	0.94 mmol/l	0.74 - 1.14	21 %	72	71 (98.6 %)
1435 Spotchem D-Concept	0.96 mmol/l	0.76 - 1.16	21 %	404	394 (97.5 %)
1403 Dimension	1.27 mmol/l	1.00 - 1.54	21 %	5	5 (100.0 %)
1413 Piccolo	1.03 mmol/l	0.81 - 1.24	21 %	28	27 (96.4 %)
1415 Pentra/Selectra	1.23 mmol/l	0.97 - 1.48	21 %	10	10 (100.0 %)
1420 Cholestech LDX	1.13 mmol/l	0.89 - 1.36	21 %	296	279 (94.3 %)
1428 Architect	1.40 mmol/l	1.11 - 1.70	21 %	13	13 (100.0 %)
1404 Autolyser/DiaSys	1.24 mmol/l	0.98 - 1.50	21 %	18	18 (100.0 %)
Creatine kinase					
1511 IFCC	418 U/l	342 - 493	18 %	18	18 (100.0 %)
1523 Cobas	399 U/l	327 - 471	18 %	26	26 (100.0 %)
1505 Reflotron	355 U/l	291 - 419	18 %	4	3 (75.0 %)
1532 Fuji Dri-Chem	447 U/l	366 - 527	18 %	643	624 (97.0 %)
1508 Spotchem SP-4430	413 U/l	339 - 488	18 %	43	42 (97.7 %)
1535 Spotchem D-Concept	393 U/l	323 - 464	18 %	270	268 (99.3 %)
1513 Piccolo	403 U/l	330 - 475	18 %	22	22 (100.0 %)
1524 Selectra Pro	424 U/l	347 - 500	18 %	11	11 (100.0 %)
1528 Dimension	395 U/l	324 - 466	18 %	4	4 (100.0 %)
1504 Autolyser/DiaSys	406 U/l	333 - 479	18 %	15	15 (100.0 %)
1599 Other methods	421 U/l	345 - 496	18 %	4	4 (100.0 %)
Cholesterol LDL					
1442 Selectra	3.7 mmol/l	3.0 - 4.3	18 %	6	6 (100.0 %)
1430 Standard chemistry	3.7 mmol/l	3.1 - 4.4	18 %	14	14 (100.0 %)
1431 Roche, Cobas	3.7 mmol/l	3.0 - 4.4	18 %	14	14 (100.0 %)
1438 Autolyser/DiaSys	3.6 mmol/l	3.0 - 4.3	18 %	11	10 (90.9 %)
1439 Beckman	3.9 mmol/l	3.2 - 4.6	18 %	4	4 (100.0 %)
Iron					
1709 Standard chemistry	35 µmol/l	28 - 42	20 %	14	14 (100.0 %)
1723 Cobas	34 µmol/l	28 - 41	20 %	17	17 (100.0 %)

Target values MQ 2022 - 4

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
Gamma-glutamyltransferase					
1823 Cobas	99 U/l	81 - 117	18 %	29	29 (100.0 %)
1805 Reflotron	135 U/l	111 - 160	18 %	235	226 (96.2 %)
1832 Fuji Dri-Chem	125 U/l	102 - 147	18 %	1078	1063 (98.6 %)
1808 Spotchem SP-4430	132 U/l	108 - 156	18 %	107	106 (99.1 %)
1835 Spotchem D-Concept	127 U/l	104 - 150	18 %	520	510 (98.1 %)
1801 Selectra/Biolis	106 U/l	87 - 125	18 %	4	4 (100.0 %)
1810 Architect	100 U/l	82 - 118	18 %	12	12 (100.0 %)
1811 Dimension	106 U/l	87 - 125	18 %	5	5 (100.0 %)
1812 IFCC Beckmann	105 U/l	86 - 124	18 %	6	6 (100.0 %)
1813 Piccolo	94 U/l	77 - 111	18 %	61	61 (100.0 %)
1814 Skyla	104 U/l	85 - 123	18 %	4	4 (100.0 %)
1824 Selectra Pro	106 U/l	87 - 126	18 %	11	10 (90.9 %)
1804 Autolyser/DiaSys	105 U/l	86 - 124	18 %	18	18 (100.0 %)
Glucose					
1909 Standard chemistry	13.2 mmol/l	12.0 - 14.3	9 %	25	25 (100.0 %)
1923 Cobas	13.0 mmol/l	11.8 - 14.2	9 %	28	28 (100.0 %)
1905 Reflotron	12.2 mmol/l	11.1 - 13.3	9 %	237	211 (89.0 %)
1932 Fuji Dri-Chem	11.7 mmol/l	10.7 - 12.8	9 %	1013	1003 (99.0 %)
1908 Spotchem SP-4430	13.1 mmol/l	12.0 - 14.3	9 %	93	88 (94.6 %)
1935 Spotchem D-Concept	12.2 mmol/l	11.1 - 13.3	9 %	483	461 (95.4 %)
1907 Dimension	13.4 mmol/l	12.2 - 14.6	9 %	4	4 (100.0 %)
1913 Piccolo	12.8 mmol/l	11.6 - 13.9	9 %	73	73 (100.0 %)
1920 Cholestech LDX	11.9 mmol/l	10.8 - 12.9	9 %	290	268 (92.4 %)
1924 Selectra Pro	12.7 mmol/l	11.6 - 13.8	9 %	16	16 (100.0 %)
1904 Autolyser/DiaSys	12.5 mmol/l	11.3 - 13.6	9 %	17	17 (100.0 %)
4695 iStat Chem8	11.6 mmol/l	10.6 - 12.6	9 %	7	7 (100.0 %)
Glucose					
2086 Accu-Chek Instant	11.7 mmol/l	10.7 - 12.8	9 %	116	112 (96.6 %)
2065 Accu-Chek Aviva	13.7 mmol/l	12.4 - 14.9	9 %	234	212 (90.6 %)
2070 Accu-Chek Inform 2	14.2 mmol/l	12.9 - 15.5	9 %	805	801 (99.5 %)
2085 Accu-Check Guide	11.6 mmol/l	10.5 - 12.6	9 %	290	279 (96.2 %)
2074 Contour XT	12.7 mmol/l	11.5 - 13.8	9 %	1301	1255 (96.5 %)
1914 Skyla	13.7 mmol/l	12.4 - 14.9	9 %	6	6 (100.0 %)
1928 Statstrip/Xpress	11.0 mmol/l	10.0 - 12.0	9 %	101	101 (100.0 %)
2021 Glucocard	19.3 mmol/l	17.6 - 21.0	9 %	9	8 (88.9 %)
2030 Hemocue 201+ P-equiv	13.9 mmol/l	12.7 - 15.2	9 %	103	98 (95.1 %)
2032 Hemocue 201RT P-equiv	13.8 mmol/l	12.6 - 15.1	9 %	134	129 (96.3 %)
2084 Contour NEXT	12.2 mmol/l	11.1 - 13.3	9 %	16	16 (100.0 %)

Target values MQ 2022 - 4

		Target	Tolerance		Nombre	Conform
Glucose B						
2028	Hemocue 201+ (alt)	13.8 mmol/l	12.5 - 15.0	9 %	34	33 (97.1 %)
2054	AccuChek Sensor	13.0 mmol/l	11.9 - 14.2	9 %	30	30 (100.0 %)
2057	OneTouch Verio	13.0 mmol/l	11.8 - 14.1	9 %	24	23 (95.8 %)
2066	Contour 2 (5s)	10.3 mmol/l	9.4 - 11.2	9 %	11	7 (63.6 %)
2072	Healthpro	21.3 mmol/l	19.4 - 23.2	9 %	25	21 (84.0 %)
2078	Mylife UNIO	15.5 mmol/l	14.1 - 16.9	9 %	387	365 (94.3 %)
2031	mylife Pura	14.1 mmol/l	12.9 - 15.4	9 %	93	84 (90.3 %)
2076	Alpha Check	20.8 mmol/l	18.9 - 22.6	9 %	22	16 (72.7 %)
Uric Acid						
2109	Standard chemistry	445 µmol/l	391 - 498	12 %	28	27 (96.4 %)
2123	Cobas	435 µmol/l	383 - 487	12 %	25	25 (100.0 %)
2105	Reflotron	445 µmol/l	391 - 498	12 %	177	168 (94.9 %)
2132	Fuji Dri-Chem	476 µmol/l	419 - 533	12 %	1000	978 (97.8 %)
2108	Spotchem SP-4430	397 µmol/l	350 - 445	12 %	86	84 (97.7 %)
2135	Spotchem D-Concept	400 µmol/l	352 - 447	12 %	485	477 (98.4 %)
2113	Piccolo	408 µmol/l	359 - 457	12 %	37	33 (89.2 %)
2114	Skyla	446 µmol/l	392 - 500	12 %	5	5 (100.0 %)
2124	Selectra Pro	441 µmol/l	388 - 494	12 %	17	16 (94.1 %)
2104	Autolyser/DiaSys	417 µmol/l	367 - 467	12 %	17	16 (94.1 %)
Urea						
2209	Standard chemistry	19.3 mmol/l	16.4 - 22.2	15 %	24	24 (100.0 %)
2223	Cobas	18.6 mmol/l	15.8 - 21.4	15 %	26	26 (100.0 %)
2205	Reflotron	19.6 mmol/l	16.7 - 22.6	15 %	86	76 (88.4 %)
2232	Fuji Dri-Chem	19.7 mmol/l	16.7 - 22.6	15 %	612	610 (99.7 %)
2208	Spotchem SP-4430	16.9 mmol/l	14.4 - 19.4	15 %	51	47 (92.2 %)
2235	Spotchem D-Concept	18.6 mmol/l	15.8 - 21.4	15 %	278	261 (93.9 %)
2213	Piccolo	18.6 mmol/l	15.8 - 21.4	15 %	63	63 (100.0 %)
2214	Skyla	16.5 mmol/l	14.0 - 19.0	15 %	6	6 (100.0 %)
2224	Selectra Pro	18.2 mmol/l	15.5 - 21.0	15 %	9	9 (100.0 %)
2204	Autolyser/DiaSys	18.7 mmol/l	15.9 - 21.5	15 %	13	13 (100.0 %)
4696	iStat Chem8	25.1 mmol/l	21.3 - 28.8	15 %	6	6 (100.0 %)
Potassium						
2630	ISE	5.75 mmol/l	5.40 - 6.09	6 %	37	36 (97.3 %)
2623	Cobas	5.79 mmol/l	5.44 - 6.13	6 %	28	28 (100.0 %)
2605	Reflotron	6.17 mmol/l	5.80 - 6.54	6 %	200	175 (87.5 %)
2632	Fuji Dri-Chem	5.74 mmol/l	5.40 - 6.09	6 %	1052	1021 (97.1 %)
2635	Spotchem D-Concept	5.41 mmol/l	5.08 - 5.73	6 %	487	482 (99.0 %)
2636	Autolyser/DiaSys	5.88 mmol/l	5.53 - 6.23	6 %	7	6 (85.7 %)
2608	Spotchem EL-SE 1520	5.32 mmol/l	5.00 - 5.64	6 %	80	76 (95.0 %)
2613	Piccolo	6.14 mmol/l	5.77 - 6.51	6 %	42	41 (97.6 %)
4692	iStat Chem8	5.60 mmol/l	5.26 - 5.94	6 %	8	8 (100.0 %)

Target values MQ 2022 - 4

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
Creatinine					
2709 Standard chemistry	363 µmol/l	297 - 428	18 %	12	12 (100.0 %)
2723 Cobas	352 µmol/l	289 - 416	18 %	27	27 (100.0 %)
2705 Reflotron	404 µmol/l	331 - 477	18 %	312	304 (97.4 %)
2732 Fuji Dri-Chem	342 µmol/l	280 - 403	18 %	1103	1092 (99.0 %)
2708 Spotchem SP-4430	335 µmol/l	275 - 396	18 %	117	117 (100.0 %)
2735 Spotchem D-Concept	327 µmol/l	268 - 386	18 %	522	515 (98.7 %)
2711 Jaffé Boehringer	351 µmol/l	287 - 414	18 %	4	4 (100.0 %)
2713 Enzymatic	374 µmol/l	307 - 441	18 %	9	9 (100.0 %)
2719 Piccolo	362 µmol/l	297 - 427	18 %	70	70 (100.0 %)
2724 Selectra Pro	365 µmol/l	299 - 430	18 %	17	16 (94.1 %)
2726 Skyla	365 µmol/l	299 - 431	18 %	5	4 (80.0 %)
2704 Autolyser/DiaSys	366 µmol/l	300 - 432	18 %	18	18 (100.0 %)
2799 Other methods	372 µmol/l	305 - 439	18 %	6	6 (100.0 %)
4860 EPOC	319 µmol/l	261 - 376	18 %	10	10 (100.0 %)
Creatinine E					
4697 iStat Chem8	379 µmol/l	311 - 447	18 %	14	14 (100.0 %)
6916 ABL700/800	386 µmol/l	316 - 455	18 %	10	10 (100.0 %)
eGFR CKD-EPI					
2740 Standard chemistry	12	9 - 16	30 %	64	62 (96.9 %)
2741 Reflotron	11	8 - 14	30 %	83	81 (97.6 %)
2742 Fuji Dri-Chem	14	10 - 18	30 %	400	380 (95.0 %)
2743 Spotchem	14	10 - 18	30 %	239	218 (91.2 %)
eGFR Cockcroft-Gault					
2750 Standard chemistry	16	11 - 20	30 %	5	5 (100.0 %)
2751 Reflotron	14	10 - 18	30 %	9	9 (100.0 %)
2752 Fuji Dri-Chem	15	11 - 20	30 %	35	31 (88.6 %)
2753 Spotchem	15	10 - 19	30 %	10	10 (100.0 %)
eGFR MDRD					
2762 Fuji Dri-Chem	13	9 - 17	30 %	4	4 (100.0 %)
LDH					
2809 IFCC	287 U/l	236 - 339	18 %	39	38 (97.4 %)
2823 Cobas	289 U/l	237 - 342	18 %	11	11 (100.0 %)
2832 Fuji Dri-Chem	247 U/l	202 - 291	18 %	140	137 (97.9 %)
2808 Spotchem SP-4430	204 U/l	167 - 241	18 %	11	10 (90.9 %)
2835 Spotchem D-Concept	245 U/l	201 - 289	18 %	47	46 (97.9 %)
2813 Piccolo	238 U/l	195 - 280	18 %	4	4 (100.0 %)
2804 Autolyser/DiaSys	298 U/l	244 - 351	18 %	6	6 (100.0 %)
Magnesium					
2909 Standard chemistry	1.28 mmol/l	1.12 - 1.43	12 %	21	21 (100.0 %)
2923 Cobas	1.30 mmol/l	1.14 - 1.45	12 %	19	19 (100.0 %)
2932 Fuji Dri-Chem	1.44 mmol/l	1.27 - 1.61	12 %	97	95 (97.9 %)
2935 Spotchem D-Concept	1.11 mmol/l	0.98 - 1.24	12 %	37	37 (100.0 %)
2908 Spotchem SP-4430	1.09 mmol/l	0.95 - 1.22	12 %	4	4 (100.0 %)
2910 Beckman	1.32 mmol/l	1.16 - 1.47	12 %	4	4 (100.0 %)
2913 Piccolo	1.38 mmol/l	1.21 - 1.55	12 %	5	5 (100.0 %)

Target values MQ 2022 - 4

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
Sodium					
3030 ISE	151 mmol/l	142 - 160	6 %	37	37 (100.0 %)
3023 Cobas	150 mmol/l	141 - 159	6 %	28	27 (96.4 %)
3032 Fuji Dri-Chem	153 mmol/l	144 - 162	6 %	962	934 (97.1 %)
3035 Spotchem D-Concept	149 mmol/l	140 - 158	6 %	427	426 (99.8 %)
3008 Spotchem EL-SE 1520	146 mmol/l	137 - 155	6 %	74	71 (95.9 %)
3013 Piccolo	149 mmol/l	140 - 158	6 %	42	42 (100.0 %)
4691 iStat Chem8	149 mmol/l	140 - 158	6 %	7	7 (100.0 %)
Phosphate					
3109 Standard chemistry	1.8 mmol/l	1.6 - 2.1	15 %	22	22 (100.0 %)
3123 Cobas	1.8 mmol/l	1.5 - 2.1	15 %	23	23 (100.0 %)
3132 Fuji Dri-Chem	1.9 mmol/l	1.6 - 2.1	15 %	82	81 (98.8 %)
3135 Spotchem D-Concept	1.9 mmol/l	1.6 - 2.2	15 %	15	14 (93.3 %)
3108 Spotchem SP-4430	1.8 mmol/l	1.6 - 2.1	15 %	4	4 (100.0 %)
3113 Piccolo	2.2 mmol/l	1.9 - 2.5	15 %	9	9 (100.0 %)
Protein total					
3209 Standard chemistry	61.2 g/l	53.8 - 68.5	12 %	23	23 (100.0 %)
3223 Cobas	59.5 g/l	52.4 - 66.7	12 %	23	23 (100.0 %)
3232 Fuji Dri-Chem	56.5 g/l	49.7 - 63.3	12 %	197	191 (97.0 %)
3208 Spotchem SP-4430	58.1 g/l	51.1 - 65.1	12 %	24	24 (100.0 %)
3235 Spotchem D-Concept	54.1 g/l	47.6 - 60.6	12 %	163	150 (92.0 %)
3213 Piccolo	61.1 g/l	53.8 - 68.5	12 %	52	50 (96.2 %)
3214 Skyla	53.0 g/l	46.6 - 59.4	12 %	5	5 (100.0 %)
3224 Selectra Pro	57.6 g/l	50.7 - 64.5	12 %	8	8 (100.0 %)
Aspartate aminotransferase					
3313 IFCC with PP	178 U/l	146 - 210	18 %	26	26 (100.0 %)
3323 Cobas	177 U/l	145 - 208	18 %	25	25 (100.0 %)
3305 Reflotron	182 U/l	149 - 215	18 %	244	228 (93.4 %)
3332 Fuji Dri-Chem	166 U/l	136 - 196	18 %	1082	1072 (99.1 %)
3308 Spotchem SP-4430	135 U/l	111 - 159	18 %	115	115 (100.0 %)
3435 Spotchem D-Concept	137 U/l	112 - 161	18 %	518	512 (98.8 %)
3314 IFCC without PP	163 U/l	133 - 192	18 %	4	4 (100.0 %)
3319 Piccolo	154 U/l	126 - 182	18 %	77	76 (98.7 %)
3320 Skyla	161 U/l	132 - 190	18 %	6	6 (100.0 %)
3324 Selectra Pro	175 U/l	144 - 207	18 %	16	16 (100.0 %)
3304 Autolyser/DiaSys	170 U/l	139 - 201	18 %	18	17 (94.4 %)

Target values MQ 2022 - 4

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
Alanine aminotransferase					
3413 IFCC with PP	122 U/l	100 - 144	18 %	21	20 (95.2 %)
3423 Cobas	115 U/l	95 - 136	18 %	29	29 (100.0 %)
3405 Reflotron	101 U/l	83 - 120	18 %	247	236 (95.5 %)
3432 Fuji Dri-Chem	118 U/l	97 - 140	18 %	1095	1080 (98.6 %)
3408 Spotchem SP-4430	91 U/l	75 - 108	18 %	115	113 (98.3 %)
3335 Spotchem D-Concept	78 U/l	64 - 92	18 %	527	519 (98.5 %)
3419 Piccolo	101 U/l	83 - 119	18 %	75	74 (98.7 %)
3420 Skyla	107 U/l	88 - 126	18 %	6	5 (83.3 %)
3424 Selectra Pro	118 U/l	97 - 140	18 %	16	16 (100.0 %)
3404 Autolyser/DiaSys	121 U/l	99 - 143	18 %	18	18 (100.0 %)
3499 Other methods	126 U/l	103 - 149	18 %	5	5 (100.0 %)
Triglycerides					
3509 Standard chemistry	1.92 mmol/l	1.57 - 2.27	18 %	24	24 (100.0 %)
3523 Cobas	1.94 mmol/l	1.59 - 2.29	18 %	26	26 (100.0 %)
3505 Reflotron	2.12 mmol/l	1.74 - 2.50	18 %	23	21 (91.3 %)
3532 Fuji Dri-Chem	1.95 mmol/l	1.60 - 2.31	18 %	917	899 (98.0 %)
3508 Spotchem SP-4430	1.92 mmol/l	1.58 - 2.27	18 %	78	75 (96.2 %)
3535 Spotchem D-Concept	1.95 mmol/l	1.60 - 2.30	18 %	412	399 (96.8 %)
3513 Piccolo	2.19 mmol/l	1.80 - 2.59	18 %	28	27 (96.4 %)
3520 Cholestech LDX	1.82 mmol/l	1.49 - 2.15	18 %	297	288 (97.0 %)
3524 Selectra Pro	1.98 mmol/l	1.62 - 2.34	18 %	13	12 (92.3 %)
3504 Autolyser/DiaSys	1.89 mmol/l	1.55 - 2.23	18 %	18	17 (94.4 %)
Lithium					
6521 Cobas Integra 800/40	1.48 mmol/l	1.26 - 1.70	15 %	5	5 (100.0 %)
6520 Other methods	1.46 mmol/l	1.24 - 1.68	15 %	17	17 (100.0 %)
Lactate					
4685 all Participants	4.38 mmol/l	3.59 - 5.17	18 %	16	16 (100.0 %)
K03 HbA1c					
HbA1c sample A					
4756 Roche, Cobas	4.9 %	4.4 - 5.4	9 %	18	17 (94.4 %)
4754 HPLC	5.1 %	4.6 - 5.6	9 %	8	8 (100.0 %)
4701 Afinion	5.1 %	4.7 - 5.6	9 %	560	554 (98.9 %)
4710 Cobas b101	4.8 %	4.3 - 5.3	9 %	148	147 (99.3 %)
4752 DCA2000/Vantage	5.3 %	4.8 - 5.8	9 %	146	135 (92.5 %)
4771 Celltac chemi	4.8 %	4.3 - 5.3	9 %	22	22 (100.0 %)
4726 NycoCard	5.6 %	5.1 - 6.0	9 %	12	9 (75.0 %)
4708 Eurolyser	5.2 %	4.7 - 5.6	9 %	12	7 (58.3 %)
4767 A1c Now	5.2 %	4.7 - 5.6	9 %	216	147 (68.1 %)
4769 AFIAS	4.9 %	4.4 - 5.4	9 %	73	65 (89.0 %)
4753 Others	5.1 %	4.6 - 5.6	9 %	24	22 (91.7 %)
4772 Spinint	5.2 %	4.7 - 5.6	9 %	11	11 (100.0 %)

Target values MQ 2022 - 4

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
K04 Blood gases					
pCO2					
6901 ABL700/800	2.89 kPa	2.54 - 3.23	12 %	100	100 (100.0 %)
4011 ABL80 FLEX	2.89 kPa	2.54 - 3.24	12 %	5	5 (100.0 %)
6971 ABL80 FLEX CO-OX / O	3.02 kPa	2.66 - 3.38	12 %	6	5 (83.3 %)
6951 ABL90 FLEX / PLUS	3.05 kPa	2.69 - 3.42	12 %	104	102 (98.1 %)
4046 Cobas b 123	3.02 kPa	2.66 - 3.38	12 %	11	11 (100.0 %)
4045 Cobas b 221	3.09 kPa	2.72 - 3.46	12 %	8	7 (87.5 %)
4002 GEM	2.80 kPa	2.46 - 3.14	12 %	7	7 (100.0 %)
4051 iStat	2.63 kPa	2.32 - 2.95	12 %	43	41 (95.3 %)
4851 EPOC	2.00 kPa	1.76 - 2.24	12 %	52	33 (63.5 %)
4048 IL	2.85 kPa	2.51 - 3.19	12 %	4	4 (100.0 %)
pO2					
6902 ABL700/800	9.84 kPa	8.37 - 11.32	15 %	99	88 (88.9 %)
4012 ABL80 FLEX	9.02 kPa	7.66 - 10.37	15 %	4	4 (100.0 %)
6972 ABL80 FLEX CO-OX / O	7.86 kPa	6.68 - 9.04	15 %	6	5 (83.3 %)
6952 ABL90 FLEX / PLUS	7.43 kPa	6.31 - 8.54	15 %	104	93 (89.4 %)
4146 Cobas b 123	8.98 kPa	7.64 - 10.33	15 %	13	11 (84.6 %)
4145 Cobas b 221	10.95 kPa	9.31 - 12.59	15 %	5	3 (60.0 %)
4003 GEM	9.30 kPa	7.91 - 10.70	15 %	6	6 (100.0 %)
4151 iStat	11.72 kPa	9.96 - 13.48	15 %	41	37 (90.2 %)
4852 EPOC	8.47 kPa	7.20 - 9.74	15 %	52	35 (67.3 %)
4148 IL	9.40 kPa	7.99 - 10.81	15 %	4	4 (100.0 %)
pH					
6900 ABL700/800	7.57	7.50 - 7.64	1 %	99	99 (100.0 %)
4010 ABL80 FLEX	7.61	7.54 - 7.68	1 %	6	6 (100.0 %)
6970 ABL80 FLEX CO-OX / O	7.59	7.52 - 7.66	1 %	5	5 (100.0 %)
6950 ABL90 FLEX / PLUS	7.59	7.52 - 7.66	1 %	105	104 (99.0 %)
4246 Cobas b 123	7.57	7.50 - 7.64	1 %	12	12 (100.0 %)
4245 Cobas b 221	7.57	7.50 - 7.64	1 %	9	8 (88.9 %)
4001 GEM	7.64	7.57 - 7.71	1 %	7	7 (100.0 %)
4251 iStat	7.65	7.58 - 7.72	1 %	44	44 (100.0 %)
4850 EPOC	7.65	7.58 - 7.72	1 %	51	51 (100.0 %)
4248 IL	7.64	7.57 - 7.71	1 %	4	4 (100.0 %)
Glucose BG					
4345 Cobas b 221	15.3 mmol/l	13.9 - 16.6	9 %	4	4 (100.0 %)
4346 Cobas b 123	14.1 mmol/l	12.9 - 15.4	9 %	10	10 (100.0 %)
4351 iStat	13.3 mmol/l	12.1 - 14.5	9 %	10	10 (100.0 %)
4856 EPOC	14.3 mmol/l	13.0 - 15.6	9 %	40	38 (95.0 %)
6914 ABL700/800	14.1 mmol/l	12.9 - 15.4	9 %	91	91 (100.0 %)
6964 ABL90 FLEX / PLUS	13.6 mmol/l	12.4 - 14.8	9 %	92	92 (100.0 %)
Hemoglobin BG					
6903 ABL700/800	191.7 g/l	174.5 - 209.0	9 %	90	89 (98.9 %)
6953 ABL90 FLEX / PLUS	192.4 g/l	175.1 - 209.7	9 %	89	86 (96.6 %)
6973 ABL80 FLEX CO-OX / O	190.0 g/l	172.9 - 207.1	9 %	4	4 (100.0 %)

Target values MQ 2022 - 4

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
Potassium BG					
4545 Cobas b 221	5.4 mmol/l	5.0 - 5.7	6 %	4	4 (100.0 %)
4546 Cobas b 123	5.4 mmol/l	5.1 - 5.7	6 %	16	16 (100.0 %)
4551 iStat	5.3 mmol/l	5.0 - 5.6	6 %	18	18 (100.0 %)
4854 EPOC	5.0 mmol/l	4.7 - 5.3	6 %	45	45 (100.0 %)
6910 ABL700/800	5.5 mmol/l	5.1 - 5.8	6 %	92	92 (100.0 %)
6960 ABL90 FLEX / PLUS	5.4 mmol/l	5.1 - 5.7	6 %	102	100 (98.0 %)
Sodium BG					
4645 Cobas b 221	124.9 mmol/l	117.4 - 132.3	6 %	4	4 (100.0 %)
4646 Cobas b 123	122.6 mmol/l	115.3 - 130.0	6 %	16	16 (100.0 %)
4651 iStat	125.0 mmol/l	117.5 - 132.5	6 %	18	18 (100.0 %)
4853 EPOC	119.6 mmol/l	112.4 - 126.8	6 %	43	43 (100.0 %)
6911 ABL700/800	126.6 mmol/l	119.0 - 134.2	6 %	90	90 (100.0 %)
6961 ABL90 FLEX / PLUS	126.0 mmol/l	118.5 - 133.6	6 %	101	100 (99.0 %)
Chlorid-BG					
4661 Cobas b 123	70.8 mmol/l	66.5 - 75.0	6 %	10	10 (100.0 %)
4849 EPOC	72.2 mmol/l	67.8 - 76.5	6 %	13	13 (100.0 %)
6913 ABL700/800	67.3 mmol/l	63.3 - 71.4	6 %	83	83 (100.0 %)
6963 ABL90 FLEX / PLUS	64.1 mmol/l	60.2 - 67.9	6 %	95	92 (96.8 %)
Calcium-BG					
4006 GEM	0.27 mmol/l	0.03 - 0.51	12 %	4	4 (100.0 %)
4015 ABL80 FLEX	0.28 mmol/l	0.04 - 0.52	12 %	4	4 (100.0 %)
4670 Cobas b123	0.18 mmol/l	0.01 - 0.42	12 %	10	10 (100.0 %)
4671 Roche, Cobas	0.27 mmol/l	0.03 - 0.51	12 %	7	7 (100.0 %)
4673 iStat	0.30 mmol/l	0.06 - 0.54	12 %	13	13 (100.0 %)
4855 EPOC	0.25 mmol/l	0.01 - 0.49	12 %	40	39 (97.5 %)
6912 ABL700/800	0.37 mmol/l	0.13 - 0.61	12 %	92	92 (100.0 %)
6962 ABL90 FLEX / PLUS	0.38 mmol/l	0.14 - 0.62	12 %	96	96 (100.0 %)
FHHb					
6966 ABL90 FLEX / PLUS	20.90 %	16.720 - 25.080	20 %	4	4 (100.0 %)
Lactate-BG					
4008 GEM	11.80 mmol/l	9.68 - 13.92	18 %	4	3 (75.0 %)
4680 Cobas b123	11.00 mmol/l	9.02 - 12.98	18 %	8	8 (100.0 %)
4681 Roche, Cobas	11.83 mmol/l	9.70 - 13.95	18 %	6	6 (100.0 %)
4683 IL	11.70 mmol/l	9.59 - 13.81	18 %	4	4 (100.0 %)
4857 EPOC	9.91 mmol/l	8.13 - 11.70	18 %	39	37 (94.9 %)
4859 iStat	10.77 mmol/l	8.83 - 12.71	18 %	13	13 (100.0 %)
6915 ABL700/800	10.36 mmol/l	8.49 - 12.22	18 %	92	92 (100.0 %)
6965 ABL90 FLEX / PLUS	10.39 mmol/l	8.52 - 12.26	18 %	94	94 (100.0 %)
sO2 OR					
4751 iStat	98.71 %	78.972 - 118.457	20 %	14	14 (100.0 %)
6904 ABL700/800	70.07 %	56.062 - 84.093	20 %	80	80 (100.0 %)
6954 ABL90 FLEX / PLUS	70.05 %	56.043 - 84.064	20 %	83	81 (97.6 %)
6974 ABL80 FLEX CO-OX / O	70.05 %	56.040 - 84.060	20 %	4	4 (100.0 %)

Target values MQ 2022 - 4

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
FO2Hb OR					
6905 ABL700/800	48.89 %	39.112 - 58.668	20 %	77	77 (100.0 %)
6955 ABL90 FLEX / PLUS	48.92 %	39.136 - 58.705	20 %	84	83 (98.8 %)
6975 ABL80 FLEX CO-OX / O	49.00 %	39.200 - 58.800	20 %	4	4 (100.0 %)
FCOHb OR					
6906 ABL700/800	20.24 %	16.193 - 24.290	20 %	80	80 (100.0 %)
6956 ABL90 FLEX / PLUS	20.09 %	16.073 - 24.110	20 %	83	82 (98.8 %)
6976 ABL80 FLEX CO-OX / O	20.05 %	16.040 - 24.060	20 %	4	4 (100.0 %)
FMetHb OR					
6907 ABL700/800	9.998 %	7.998 - 11.997	20 %	80	80 (100.0 %)
6957 ABL90 FLEX / PLUS	9.971 %	7.977 - 11.965	20 %	83	82 (98.8 %)
6977 ABL80 FLEX CO-OX / O	10.00 %	8.000 - 12.000	20 %	4	4 (100.0 %)
FHbF OR					
6958 ABL90 FLEX / PLUS	51.06 %	40.852 - 61.278	20 %	32	31 (96.9 %)
Bilirubin OR					
6959 ABL90 FLEX / PLUS	441.6 µmol/l	362.1 - 521.0	18 %	33	32 (97.0 %)
U01 Urine quant.					
Calcium-Urine					
5009 Standard chemistry	1.78 mmol/l	1.60 - 1.96	9 %	23	23 (100.0 %)
Chloride-Urine					
5109 Standard chemistry	100 mmol/l	88 - 112	12 %	9	9 (100.0 %)
5110 Roche, Cobas	93 mmol/l	81 - 104	12 %	8	8 (100.0 %)
Glucose-Urine					
5309 Standard chemistry	1.7 mmol/l	1.4 - 2.0	9 %	19	19 (100.0 %)
Magnesium-Urine					
5709 Standard chemistry	1.67 mmol/l	1.47 - 1.87	12 %	13	13 (100.0 %)
Osmolality-Urine					
6059 Cryoscopy	437 mosm/kg	393 - 480	10 %	18	18 (100.0 %)
Phosphate-Urine					
6209 Standard chemistry	8.3 mmol/l	7.1 - 9.5	15 %	20	20 (100.0 %)
Potassium-Urine					
5630 all Participants	31 mmol/l	26 - 35	15 %	29	29 (100.0 %)
Protein-Urine					
6301 Cobas/Roche	190.6 mg/l	152.4 - 228.7	20 %	14	14 (100.0 %)
6309 Standard chemistry	233.7 mg/l	187.0 - 280.5	20 %	15	13 (86.7 %)
Sodium-Urine					
5930 all Participants	79 mmol/l	67 - 91	15 %	30	30 (100.0 %)
Urea-Urine					
5509 Standard chemistry	148 mmol/l	126 - 170	15 %	25	25 (100.0 %)
Uric Acid-Urine					
5409 Standard chemistry	0.56 mmol/l	0.47 - 0.64	15 %	16	16 (100.0 %)
Specific Gravity-Urine					
6460 Refractometer	1.013	0.962 - 1.064	5 %	6	6 (100.0 %)

Target values MQ 2022 - 4

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
G02 CoaguChek					
INR CoaguChek					
3670 CoaguChek Pro II	3.2	2.7 - 3.6	15 %	761	751 (98.7 %)
G01 Coagulation INR					
INR					
3638 Innovin	1.56	1.33 - 1.80	15 %	15	15 (100.0 %)
3668 Neoplastin R	1.73	1.47 - 1.99	15 %	12	12 (100.0 %)
3634 Neoplastin Plus	2.04	1.73 - 2.35	15 %	5	5 (100.0 %)
3643 Recombiplastin 2G	1.70	1.44 - 1.95	15 %	12	12 (100.0 %)
3699 Other methods	1.65	1.40 - 1.89	15 %	16	16 (100.0 %)
Fibrinogen OA					
3964 Siemens Thrombin	1.06 g/l	0.90 - 1.22	15 %	9	9 (100.0 %)
3966 Stago/STA	1.13 g/l	0.96 - 1.30	15 %	16	16 (100.0 %)
3967 Fibrinogen Q.F.A.	1.18 g/l	1.00 - 1.36	15 %	6	6 (100.0 %)
3901 Other methods	1.13 g/l	0.96 - 1.30	15 %	5	5 (100.0 %)
Activated Prothrombin Time					
3762 Actin FS	41.4 Sek	31.0 - 51.7	25 %	8	8 (100.0 %)
3763 Pathromtin SL	65.7 Sek	49.2 - 82.1	25 %	4	4 (100.0 %)
3764 Stago/STA	50.6 Sek	38.0 - 63.3	25 %	15	15 (100.0 %)
3765 aPTT-SP	42.0 Sek	31.5 - 52.5	25 %	7	7 (100.0 %)
3701 Other methods	42.5 Sek	31.9 - 53.2	25 %	11	11 (100.0 %)
G03 Coagulation NT					
Prothrombin time NT					
8138 Innovin	98 %	83 - 113	15 %	11	10 (90.9 %)
8132 Neoplastin R	95 %	80 - 109	15 %	12	12 (100.0 %)
8134 Neoplastin Plus	93 %	79 - 107	15 %	6	6 (100.0 %)
8146 Recombiplastin 2G	100 %	85 - 115	15 %	8	8 (100.0 %)
8142 Other methods	99 %	84 - 113	15 %	14	14 (100.0 %)
Faktor II					
8150 all Participants	94.4 %	70.8 - 117.9	25 %	4	4 (100.0 %)
Fibrinogen N					
8000 Siemens Thrombin	2.70 g/l	2.30 - 3.11	15 %	7	7 (100.0 %)
8003 Stago/STA	3.02 g/l	2.57 - 3.47	15 %	16	16 (100.0 %)
8004 Fibrinogen Q.F.A.	2.80 g/l	2.38 - 3.22	15 %	7	7 (100.0 %)
8006 Fib Clauss (IL)	3.12 g/l	2.65 - 3.59	15 %	5	5 (100.0 %)
8001 Other methods	2.82 g/l	2.39 - 3.24	15 %	8	8 (100.0 %)
Faktor V					
8151 all Participants	92.2 %	69.2 - 115.3	25 %	8	8 (100.0 %)
aPTT N					
8024 Actin FS	22.7 Sek	17.0 - 28.4	25 %	9	9 (100.0 %)
8027 Stago/STA	31.2 Sek	23.4 - 39.0	25 %	19	19 (100.0 %)
8028 aPTT-SP	25.8 Sek	19.4 - 32.3	25 %	10	9 (90.0 %)
8026 Other methods	30.9 Sek	23.1 - 38.6	25 %	11	11 (100.0 %)

Target values MQ 2022 - 4

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
Faktor VII					
8152 all Participants	99.0 %	74.3 - 123.8	25 %	5	5 (100.0 %)
G04 unfractionated heparin					
Prothrombin time HT					
8238 Innovin	83 %	71 - 96	15 %	12	12 (100.0 %)
8232 Neoplastin R	92 %	79 - 106	15 %	10	10 (100.0 %)
8243 Recombiplastin 2G	92 %	79 - 106	15 %	11	11 (100.0 %)
8242 Other methods	88 %	75 - 101	15 %	8	8 (100.0 %)
Anti-FXa (unfrakt-Heparin)					
8159 Stago/STA	0.22 IU/ml	0.18 - 0.26	20 %	7	6 (85.7 %)
8160 ACL	0.41 IU/ml	0.32 - 0.50	20 %	18	18 (100.0 %)
8153 Other methods	0.45 IU/ml	0.36 - 0.53	20 %	11	11 (100.0 %)
Fibrinogen H					
8010 Siemens Thrombin	2.86 g/l	2.43 - 3.29	15 %	4	4 (100.0 %)
8013 Stago/STA	2.94 g/l	2.50 - 3.38	15 %	13	13 (100.0 %)
8014 Fibrinogen Q.F.A.	2.93 g/l	2.49 - 3.37	15 %	13	12 (92.3 %)
8011 Other methods	2.85 g/l	2.42 - 3.28	15 %	8	8 (100.0 %)
aPTT H					
8034 Actin FS	39.8 Sek	29.9 - 49.8	25 %	4	4 (100.0 %)
8040 Actin FSL	42.5 Sek	31.8 - 53.1	25 %	4	4 (100.0 %)
8037 Stago/STA	57.7 Sek	43.3 - 72.2	25 %	11	11 (100.0 %)
8038 aPTT-SP	69.8 Sek	52.3 - 87.2	25 %	13	12 (92.3 %)
8036 Other methods	45.2 Sek	33.9 - 56.5	25 %	6	6 (100.0 %)
K05 Cardiac Markers					
Troponin I					
8101 Vidas	5459. ng/l	4149.4 - 6770.1	24 %	12	12 (100.0 %)
8102 Architect High Sensi	2092. ng/l	1589.9 - 2594.1	24 %	9	9 (100.0 %)
8109 Other methods	4153. ng/l	3156.3 - 5149.7	24 %	9	8 (88.9 %)
8115 AQT 90 FLEX	345.0 ng/l	262.2 - 427.8	24 %	4	4 (100.0 %)
Troponin T					
8114 Cobas hs	1140. ng/l	866.86 - 1414.34	24 %	10	10 (100.0 %)
8116 Cobas hs STAT	1113. ng/l	845.88 - 1380.12	24 %	9	9 (100.0 %)
8110 Cobas E / Elecsys	685.4 ng/l	520.90 - 849.90	24 %	4	4 (100.0 %)
Myoglobin					
8125 Cobas E / Elecsys	101.0 µg/l	70.7 - 131.3	30 %	8	8 (100.0 %)
8144 Architect	122.0 µg/l	85.4 - 158.6	30 %	5	5 (100.0 %)
CK-MB mass					
8095 Cobas E / Elecsys	11.7 µg/l	7.0 - 16.4	40 %	7	7 (100.0 %)
BNP					
4799 Other methods	340.5 ng/l	248.6 - 432.4	27 %	5	5 (100.0 %)

Target values MQ 2022 - 4

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
NT-proBNP					
7478 Pathfast	718.0 ng/l	524.1 - 911.9	27 %	7	6 (85.7 %)
7415 AQT 90 FLEX	482.0 ng/l	351.9 - 612.1	27 %	4	4 (100.0 %)
7416 VIDAS	213.0 ng/l	155.5 - 270.5	27 %	9	9 (100.0 %)
7459 Other methods	377.0 ng/l	275.2 - 478.8	27 %	4	4 (100.0 %)
7467 Cobas E / Elecsys	268.0 ng/l	195.6 - 340.4	27 %	20	20 (100.0 %)
7477 Architect	298.0 ng/l	217.5 - 378.5	27 %	8	8 (100.0 %)
G06 D-dimer					
D-dimer					
7134 Cobas (Heparinplasma	3.54 mg/l	2.80 - 4.28	21 %	4	4 (100.0 %)
7101 STA Liatest	3.20 mg/l	2.52 - 3.87	21 %	15	15 (100.0 %)
7102 Siemens Innovance	5.46 mg/l	4.31 - 6.61	21 %	13	13 (100.0 %)
7109 Pathfast	5.00 mg/l	3.95 - 6.05	21 %	8	8 (100.0 %)
7111 Eurolyser	6.45 mg/l	5.09 - 7.80	21 %	4	4 (100.0 %)
7112 ACL	5.50 mg/l	4.35 - 6.66	21 %	9	9 (100.0 %)
7115 AQT 90 FLEX	2.49 mg/l	1.96 - 3.01	21 %	8	8 (100.0 %)
7127 VIDAS	3.21 mg/l	2.53 - 3.88	21 %	15	15 (100.0 %)
K06 Hormones					
TSH					
7201 Cobas E / Elecsys	3.81 mU/l	3.05 - 4.58	20 %	21	21 (100.0 %)
7204 Architect	2.89 mU/l	2.31 - 3.47	20 %	11	11 (100.0 %)
7205 VIDAS	3.92 mU/l	3.13 - 4.70	20 %	15	15 (100.0 %)
7208 Dimension	3.40 mU/l	2.72 - 4.08	20 %	4	4 (100.0 %)
7257 AFIAS	4.02 mU/l	3.21 - 4.82	20 %	30	28 (93.3 %)
7209 Other methods	3.41 mU/l	2.73 - 4.09	20 %	5	4 (80.0 %)
T3					
7210 AFIAS	1.4 nmol/l	1.1 - 1.7	20 %	7	6 (85.7 %)
T4					
7220 AFIAS	164 nmol/l	131 - 196	20 %	7	7 (100.0 %)
FT3					
7231 Cobas E / Elecsys	6.7 pmol/l	5.5 - 7.9	18 %	20	20 (100.0 %)
7234 Architect	5.6 pmol/l	4.6 - 6.6	18 %	10	10 (100.0 %)
7235 VIDAS	5.6 pmol/l	4.6 - 6.6	18 %	7	7 (100.0 %)
FT4					
7241 Cobas E / Elecsys	27.1 pmol/l	21.6 - 32.5	20 %	20	20 (100.0 %)
7244 Architect	20.0 pmol/l	16.0 - 24.0	20 %	11	11 (100.0 %)
7246 VIDAS	25.8 pmol/l	20.6 - 31.0	20 %	8	8 (100.0 %)
7249 Other methods	24.9 pmol/l	19.9 - 29.9	20 %	6	6 (100.0 %)
Testosterone					
7390 Cobas	9.8 nmol/l	6.9 - 12.8	30 %	10	10 (100.0 %)
Estradiol					
7370 Cobas	794 pmol/l	556 - 1032	30 %	9	9 (100.0 %)
7371 ADVIA Centaur XP/CP	1101 pmol/l	771 - 1431	30 %	4	4 (100.0 %)
7372 Architect	732 pmol/l	512 - 952	30 %	7	7 (100.0 %)

Target values MQ 2022 - 4

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
SHBG					
7360 Cobas	26.8 nmol/l	18.8 - 34.8	30 %	10	10 (100.0 %)
7362 Architect	31.1 nmol/l	21.8 - 40.4	30 %	4	4 (100.0 %)
Cortisol					
7261 Cobas E / Elecsys	343 nmol/l	274 - 411	20 %	17	17 (100.0 %)
7264 Architect	330 nmol/l	264 - 396	20 %	5	5 (100.0 %)
Progesteron					
7350 Cobas	21.4 nmol/l	15.0 - 27.8	30 %	7	7 (100.0 %)
DHEAS					
7340 Cobas	4.26 µmol/l	2.98 - 5.54	30 %	8	8 (100.0 %)
Luteinizing hormone					
8181 Roche, Cobas	15.2 U/l	11.6 - 18.8	24 %	9	9 (100.0 %)
8183 Architect	9.8 U/l	7.5 - 12.2	24 %	5	5 (100.0 %)
Follicle-stimulating hormone					
8171 Roche, Cobas	12.2 U/l	9.3 - 15.1	24 %	9	9 (100.0 %)
8173 Architect	12.5 U/l	9.5 - 15.4	24 %	6	6 (100.0 %)
Prolactine					
7271 Cobas/Roche	18.8 µg/l	14.3 - 23.3	24 %	11	11 (100.0 %)
7272 Architect	16.6 µg/l	12.6 - 20.6	24 %	6	6 (100.0 %)
Insulin					
7380 Cobas	347 pmol/l	260 - 434	25 %	12	12 (100.0 %)
HGH					
6830 all Participants	8.66 µg/l	6.49 - 10.82	25 %	6	6 (100.0 %)
Freies Testosteron					
6835 all Participants	21.2 pmol/l	15.9 - 26.5	25 %	4	4 (100.0 %)
IGF-1					
6846 Liaison	93 µg/l	70 - 116	25 %	5	5 (100.0 %)
6845 Other methods	62 µg/l	47 - 78	25 %	5	5 (100.0 %)
U03 Drugs of Abuse					
Ethylglucuronid					
9721 all Participants	1.89 mg/l	1.42 - 2.36	25 %	4	3 (75.0 %)
K08 Cardiac Markers h232					
Troponin T CR					
7445 Cobas h 232	230.7 ng/l	175.38 - 286.14	24 %	1325	1285 (97.0 %)
D-dimer CR					
7442 Cobas h 232	0.62 mg/l	0.49 - 0.75	21 %	1300	1174 (90.3 %)
7122 Lumira Dx	0.70 mg/l	0.55 - 0.85	21 %	7	6 (85.7 %)
CKMB- K8					
7448 Cobas h 232	22.1 µg/l	13.2 - 30.9	40 %	10	9 (90.0 %)
NT-proBNP CR					
7446 Cobas h 232	426 ng/l	311 - 541	27 %	829	796 (96.0 %)

Target values MQ 2022 - 4

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
K09 Blood Gases Opti CCA					
PCO2 CCA					
4066 OPTI CCA	5.29 kPa	4.65 - 5.92	12 %	13	10 (76.9 %)
PO2 CCA					
4166 OPTI CCA	13.13 kPa	11.16 - 15.10	15 %	13	10 (76.9 %)
pH CCA					
4266 OPTI CCA	7.41	7.34 - 7.47	1 %	12	11 (91.7 %)
Potassium CCA					
4549 OPTI CCA	4.8 mmol/l	4.6 - 5.1	6 %	6	6 (100.0 %)
Sodium CCA					
4649 OPTI CCA	146.5 mmol/l	137.7 - 155.3	6 %	5	5 (100.0 %)
K10 Anemia					
Ferritin					
7047 Dimension	75.00 µg/l	57.00 - 93.00	24 %	4	4 (100.0 %)
7048 Beckman	60.15 µg/l	45.71 - 74.59	24 %	8	8 (100.0 %)
7052 Cobas E / Elecsys	72.19 µg/l	54.87 - 89.52	24 %	21	21 (100.0 %)
7053 Architect	85.81 µg/l	65.22 - 106.41	24 %	12	12 (100.0 %)
7057 Mini Vidas	51.00 µg/l	38.76 - 63.24	24 %	9	9 (100.0 %)
7046 AFIAS	66.02 µg/l	50.17 - 81.86	24 %	39	39 (100.0 %)
7059 Eurolyser	51.07 µg/l	38.81 - 63.32	24 %	16	16 (100.0 %)
Vitamin B12					
7060 all Participants	217.4 pmol/l	171.79 - 263.11	21 %	6	6 (100.0 %)
7062 Cobas E / Elecsys	242.2 pmol/l	191.36 - 293.09	21 %	18	18 (100.0 %)
7063 Architect	214.5 pmol/l	169.47 - 259.57	21 %	11	11 (100.0 %)
Folate					
7070 Other methods	6.67 nmol/l	4.27 - 9.07	24 %	5	5 (100.0 %)
7072 Cobas E / Elecsys	7.54 nmol/l	5.14 - 9.94	24 %	19	19 (100.0 %)
7073 Architect	11.40 nmol/l	8.66 - 14.13	24 %	10	10 (100.0 %)
Holotranscobalamine					
7081 Architect	63.4 pmol/l	44.4 - 82.4	30 %	14	14 (100.0 %)
7082 Other methods	53.0 pmol/l	37.1 - 68.9	30 %	21	19 (90.5 %)
I03 Allergology					
IgE peanut qn					
7602 all Participants	9.27 kU/L	6.49 - 12.05	30 %	13	13 (100.0 %)
IgE birch qn					
7604 all Participants	17.54 kU/L	12.28 - 22.80	30 %	12	12 (100.0 %)
IgE cat qn					
7606 all Participants	82.71 kU/L	57.90 - 107.52	30 %	12	12 (100.0 %)
IgE total					
7620 all Participants	482 kU/L	337 - 626	30 %	12	12 (100.0 %)
IgE sx1 qn					
7622 all Participants	41.00 kU/L	28.70 - 53.30	30 %	9	9 (100.0 %)

Target values MQ 2022 - 4

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
IgE fx5 qn					
7624 all Participants	6.50 kU/L	4.55 - 8.45	30 %	10	10 (100.0 %)
IgE rx1qn					
7626 all Participants	4.99 kU/L	3.49 - 6.49	30 %	8	8 (100.0 %)
IgE rx2 qn					
7628 all Participants	60.40 kU/L	42.28 - 78.52	30 %	8	8 (100.0 %)
IgE D. pteronyssinus qn					
7645 all Participants	0 kU/L	0 - 1	30 %	10	10 (100.0 %)
G09 CoaguChek APTT					
CoaguChek APTT					
3770 CoaguChek Pro II	90.8 Sek	68.1 - 113.5	25 %	4	4 (100.0 %)
K12 Neonatal Bilirubin					
Bilirubin total Neo					
1050 all Participants	99 µmol/l	81 - 117	18 %	16	16 (100.0 %)
Bilirubin direct					
1051 all Participants	53 µmol/l	44 - 63	18 %	18	17 (94.4 %)
Bilirubin neonatal					
1054 ABL700/800	111 µmol/l	91 - 131	18 %	10	10 (100.0 %)
1053 Other methods	127 µmol/l	104 - 150	18 %	11	11 (100.0 %)
K15 Creatinkinase Activity					
CK-MB					
6504 Fuji Dri-Chem	53.1 U/l	37.2 - 69.1	30 %	27	26 (96.3 %)
6507 Cobas/Roche	27.0 U/l	18.9 - 35.1	30 %	7	7 (100.0 %)
K14 Tumor Markers					
PSA					
6591 Cobas E / Elecsys	5.43 µg/l	4.08 - 6.79	25 %	19	19 (100.0 %)
6598 Architect	4.97 µg/l	3.73 - 6.21	25 %	7	7 (100.0 %)
6696 AFIAS	5.48 µg/l	4.11 - 6.85	25 %	22	22 (100.0 %)
free PSA					
6631 Cobas E / Elecsys	2.00 µg/l	1.50 - 2.51	25 %	10	10 (100.0 %)
6639 Architect	2.22 µg/l	1.67 - 2.78	25 %	5	5 (100.0 %)
CEA					
6601 Cobas E / Elecsys	14.0 µg/l	11.1 - 16.9	21 %	12	12 (100.0 %)
6608 Architect	20.8 µg/l	16.4 - 25.2	21 %	7	7 (100.0 %)
CA 125					
6611 Cobas E / Elecsys	144.9 kIU/l	108.7 - 181.1	25 %	8	8 (100.0 %)
CA 19-9					
6661 Cobas E / Elecsys	30.4 kIU/l	22.8 - 37.9	25 %	6	6 (100.0 %)
CA 15-3					
6621 Cobas E / Elecsys	67.8 kIU/l	50.8 - 84.7	25 %	10	10 (100.0 %)
6628 Architect	77.8 kIU/l	58.3 - 97.2	25 %	4	4 (100.0 %)

Target values MQ 2022 - 4

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
AFP					
6641 Cobas E / Elecsys	93.8 µg/l	70.4 - 117.3	25 %	7	7 (100.0 %)
6648 Architect	92.4 µg/l	69.3 - 115.5	25 %	4	4 (100.0 %)
HCG qn					
6651 Cobas E / Elecsys	108.8 U/l	81.6 - 136.0	25 %	12	12 (100.0 %)
6656 VIDAS	51.5 U/l	38.6 - 64.3	25 %	8	8 (100.0 %)
6658 Architect	90.7 U/l	68.0 - 113.3	25 %	7	7 (100.0 %)
6659 AFIAS	188.0 U/l	141.0 - 235.0	25 %	7	7 (100.0 %)
HCG intact					
6670 Cobas	39.0 U/l	29.3 - 48.8	25 %	5	5 (100.0 %)
S100					
6675 Cobas	2.05 µg/l	1.53 - 2.56	25 %	4	4 (100.0 %)
NSE					
6677 Cobas	3.0 ng/ml	2.3 - 3.8	25 %	4	4 (100.0 %)
Thyreoglobulin					
6683 Cobas	31.3 µg/l	23.4 - 39.1	25 %	4	4 (100.0 %)
6684 Other methods	53.0 µg/l	39.7 - 66.2	25 %	4	4 (100.0 %)
K19 CardioChek Lipidpanel					
Cholesterol PTS					
1321 CardioChek	5.01 mmol/l	4.51 - 5.51	10 %	18	15 (83.3 %)
Cholesterol HDL PTS					
1421 CardioChek	2.06 mmol/l	1.62 - 2.49	21 %	18	16 (88.9 %)
Triglycerides					
3521 CardioChek	0.89 mmol/l	0.71 - 1.07	18 %	18	16 (88.9 %)
U05 Urine albumin/creatinin					
Creatinine U					
5218 Aution	40.0 mg/l	28.0 - 52.0	24 %	4	2 (50.0 %)
5800 AFIAS	49.0 mg/l	34.3 - 63.7	24 %	13	13 (100.0 %)
5803 Afinion	38.5 mg/l	27.0 - 50.1	24 %	441	428 (97.1 %)
5810 Sysmex U	40.0 mg/l	28.0 - 52.0	24 %	19	14 (73.7 %)
5821 Other methods	40.0 mg/l	28.0 - 52.0	24 %	5	3 (60.0 %)
5843 Turbidimetry	44.3 mg/l	31.0 - 57.6	24 %	32	32 (100.0 %)
5852 DCA2000/Vantage	42.7 mg/l	29.9 - 55.5	24 %	155	147 (94.8 %)
5220 Siemens Clinitek	40.0 mg/l	28.0 - 52.0	24 %	18	16 (88.9 %)
Creatinin Urin					
5201 DCA2000/Vantage	5.0 mmol/l	3.9 - 6.0	21 %	153	144 (94.1 %)
5202 Siemens Clinitek	4.4 mmol/l	3.5 - 5.3	21 %	7	2 (28.6 %)
5203 Afinion	4.2 mmol/l	3.3 - 5.1	21 %	439	426 (97.0 %)
5209 Standard chemistry	4.7 mmol/l	3.7 - 5.6	21 %	44	44 (100.0 %)
5210 Sysmex U	4.4 mmol/l	3.5 - 5.3	21 %	15	10 (66.7 %)
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 %	11	3 (27.3 %)
5222 Other methods	4.4 mmol/l	3.5 - 5.3	21 %	5	3 (60.0 %)

Target values MQ 2022 - 4

	Target	Tolerance		Numbre	Conform
G11 CoaguChek XS INR					
INR CCXS					
3685 CoaguChek XS	2.0	1.7 - 2.3	15 %	1550	1526 (98.5 %)
G12 Hemochron					
INR HC					
3681 Hemochron j.	4.9	4.2 - 5.6	15 %	8	8 (100.0 %)
K22 Osmolality					
Osmolality					
6080 Cryoskopy	298	mosm/kg 280 - 316	6 %	21	19 (90.5 %)
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	6.0	mmol/l 5.5 - 6.5	9 %	12	12 (100.0 %)
Urea-K22					
6084 Standard chemistry	4.5	mmol/l 3.8 - 5.2	15 %	12	12 (100.0 %)
Osmotic Gap					
6085 Formel 1 (2Na+K+Glu+	18.5	mmol/l 11.1 - 25.9	20 %	12	10 (83.3 %)
K20 PCT/C-Peptid					
C-Peptid					
6826 Liaison	5.14	nmol/l 3.86 - 6.43	25 %	6	6 (100.0 %)
6825 Other methods	3.83	nmol/l 2.87 - 4.79	25 %	5	5 (100.0 %)
ACTH					
6841 Cobas	21.60	ng/l 16.20 - 27.00	25 %	7	7 (100.0 %)
Procalcitonin					
7320 Architect	17.53	µg/l 12.80 - 22.26	27 %	6	6 (100.0 %)
7280 Cobas	14.36	µg/l 10.48 - 18.24	27 %	14	13 (92.9 %)
7281 VIDAS	11.35	µg/l 8.29 - 14.42	27 %	12	12 (100.0 %)
7284 Other methods	11.26	µg/l 8.22 - 14.30	27 %	5	5 (100.0 %)
7285 Liaison	21.00	µg/l 15.33 - 26.67	27 %	5	4 (80.0 %)
K21 PTH/EPO					
EPO					
6822 Immulite	40.4	U/l 30.3 - 50.6	25 %	4	4 (100.0 %)
Parathyroid hormone					
7293 Cobas PTH STAT	9.8	pmol/l 7.5 - 12.2	24 %	9	9 (100.0 %)
7295 Cobas	9.1	pmol/l 6.9 - 11.3	24 %	12	11 (91.7 %)
7286 IDS	13.6	pmol/l 10.3 - 16.8	24 %	4	4 (100.0 %)
7287 Architect	19.7	pmol/l 15.0 - 24.4	24 %	4	4 (100.0 %)

Target values MQ 2022 - 4

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
K24 Drug Monitoring					
Digoxin					
9020 Other methods	3.64 nmol/l	2.76 - 4.51	24 %	9	9 (100.0 %)
Phenytoin					
9018 all Participants	82 µmol/l	61 - 102	25 %	4	4 (100.0 %)
Phenobarbital					
9017 all Participants	207 µmol/l	155 - 258	25 %	4	4 (100.0 %)
Paracetamol					
9023 all Participants	688.0 µmol/l	516.0 - 860.0	25 %	4	4 (100.0 %)
Vancomycin					
9024 Architect	22 µmol/l	16 - 27	25 %	4	4 (100.0 %)
Valproat					
9021 all Participants	712.0 µmol/l	541.1 - 882.9	24 %	8	8 (100.0 %)
Carbamazepin					
9022 all Participants	47.5 µmol/l	36.1 - 58.9	24 %	4	4 (100.0 %)
K25 Cystatin C					
Cystatin C					
7014 all Participants	3.72 mg/l	2.83 - 4.62	24 %	14	13 (92.9 %)
H05 Hematology BG					
Hemoglobin BG					
4502 iStat	190.3 g/l	173.1 - 207.4	9 %	12	12 (100.0 %)
Hematocrit					
4503 iStat	0.56 l/l	0.51 - 0.61	9 %	18	18 (100.0 %)
4858 EPOC	0.50 l/l	0.45 - 0.54	9 %	11	11 (100.0 %)
I05 CRP/Lp (a)					
CRP HS					
1680 Turbidimetry	5.30 mg/l	3.30 - 7.30	21 %	9	9 (100.0 %)
Lipoprotein (a)					
7289 all Participants	63 nmol/l	47 - 78	25 %	6	6 (100.0 %)
K28 Ethanol/Ammonia					
Ethanol					
7191 all Participants	35.3 mmol/l	28.9 - 41.7	18 %	28	28 (100.0 %)
Ammonia					
7198 Architect	168.1 µmol/l	126.1 - 210.2	25 %	4	4 (100.0 %)
7195 all Participants	205.2 µmol/l	153.9 - 256.5	25 %	4	4 (100.0 %)

Target values MQ 2022 - 4

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
K29 Calprotectin					
Calprotectin					
7190 Bühlmann ELISA	183 µg/g	110 - 256	40 %	4	3 (75.0 %)
7185 Bühlmann fCALturbo	171 µg/g	103 - 240	40 %	15	13 (86.7 %)
7183 Bühlmann Quantum Blu	167 µg/g	100 - 233	40 %	4	2 (50.0 %)
7187 Liaison	86 µg/g	52 - 121	40 %	19	18 (94.7 %)
K30 Lipids Af/b101					
Cholesterol total Af/b101					
1302 Cobas b101	4.89 mmol/l	4.40 - 5.38	10 %	268	262 (97.8 %)
1301 Afinion	4.82 mmol/l	4.34 - 5.30	10 %	374	364 (97.3 %)
Cholesterol HDL Af/b101					
1402 Cobas b101	0.91 mmol/l	0.72 - 1.10	21 %	266	246 (92.5 %)
1401 Afinion	0.89 mmol/l	0.70 - 1.07	21 %	373	332 (89.0 %)
Tryglicerides Af/b101					
3502 Cobas b101	1.66 mmol/l	1.36 - 1.96	18 %	266	262 (98.5 %)
3501 Afinion	1.63 mmol/l	1.34 - 1.92	18 %	376	373 (99.2 %)
K31 Cardiac markers Af/Nx					
Troponin I S					
7424 AFIAS (Gen. 1)	5252. ng/l	3992.00 - 6513.26	24 %	15	9 (60.0 %)
7431 AFIAS	696.0 ng/l	528.96 - 863.04	24 %	191	126 (66.0 %)
D-dimer qn S					
7428 AFIAS	0.41 mg/l	0.33 - 0.50	21 %	210	176 (83.8 %)
NT-proBNP S					
7427 AFIAS	3828. ng/l	2795.1 - 4862.7	27 %	160	157 (98.1 %)
G14 MicroINR					
INR MI					
3677 MicroINR	2.5	2.1 - 2.9	15 %	128	103 (80.5 %)
K32 Homocystein					
Homocystein					
8209 Beckman	11.2 µmol/l	7.8 - 14.5	30 %	4	4 (100.0 %)
K34 Clinical Chemistry 2					
Lipase					
6492 Roche	35.0 U/l	28.7 - 41.3	18 %	7	7 (100.0 %)
6491 Alinity	32.0 U/l	26.2 - 37.8	18 %	5	5 (100.0 %)
6495 Cobas Integra 800/40	35.0 U/l	28.7 - 41.3	18 %	5	5 (100.0 %)
6499 Architect	33.0 U/l	27.1 - 38.9	18 %	7	7 (100.0 %)
6500 Beckman	33.0 U/l	27.1 - 38.9	18 %	5	5 (100.0 %)
6501 Cobas	34.7 U/l	28.4 - 40.9	18 %	11	11 (100.0 %)
6503 Fuji Dri-Chem	44.9 U/l	36.8 - 52.9	18 %	175	168 (96.0 %)

Target values MQ 2022 - 4

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
Bicarbonat					
4090 Cobas	17.0 mmol/l	14.5 - 19.6	15 %	4	4 (100.0 %)
4091 Piccolo	18.5 mmol/l	15.7 - 21.3	15 %	4	4 (100.0 %)
4095 Other methods	17.0 mmol/l	14.5 - 19.6	15 %	5	4 (80.0 %)
G16 INR Xprecia					
INR Xprecia					
3688 Xprecia	2.6	2.2 - 2.9	15 %	56	55 (98.2 %)
H06 Hematology, 5-part differential					
Hemoglobin					
105 Sysmex	134.0 g/l	121.9 - 146.0	9 %	92	92 (100.0 %)
120 Advia	134.0 g/l	121.9 - 146.1	9 %	4	4 (100.0 %)
150 Yumizen/Pentra	136.7 g/l	124.4 - 149.0	9 %	13	13 (100.0 %)
Hematocrit					
106 Sysmex	0.42 l/l	0.38 - 0.45	9 %	93	91 (97.8 %)
121 Advia	0.42 l/l	0.38 - 0.45	9 %	4	4 (100.0 %)
151 Yumizen/Pentra	0.40 l/l	0.36 - 0.44	9 %	13	12 (92.3 %)
Erythrocytes					
107 Sysmex	4.70 T/l	3.53 - 5.88	25 %	93	93 (100.0 %)
122 Advia	4.71 T/l	3.53 - 5.88	25 %	4	4 (100.0 %)
152 Yumizen/Pentra	4.68 T/l	3.51 - 5.85	25 %	13	13 (100.0 %)
Leucocytes					
108 Sysmex	4.58 G/l	3.43 - 5.72	25 %	92	92 (100.0 %)
123 Advia	4.29 G/l	3.21 - 5.36	25 %	4	4 (100.0 %)
153 Yumizen/Pentra	4.21 G/l	3.16 - 5.26	25 %	13	13 (100.0 %)
Thrombocytes					
109 Sysmex	264.3 G/l	198.2 - 330.3	25 %	91	91 (100.0 %)
124 Advia	202.0 G/l	151.5 - 252.5	25 %	4	4 (100.0 %)
154 Yumizen/Pentra	256.3 G/l	192.2 - 320.4	25 %	13	12 (92.3 %)
Neutrophils					
110 Sysmex	2.29 G/l	1.72 - 2.86	25 %	93	92 (98.9 %)
125 Advia	2.36 G/l	1.77 - 2.95	25 %	4	4 (100.0 %)
155 Yumizen/Pentra	1.73 G/l	1.30 - 2.16	25 %	12	10 (83.3 %)
Lymphocytes					
111 Sysmex	1.76 G/l	1.32 - 2.20	25 %	93	93 (100.0 %)
126 Advia	1.47 G/l	1.10 - 1.84	25 %	4	4 (100.0 %)
156 Yumizen/Pentra	2.04 G/l	1.53 - 2.55	25 %	12	12 (100.0 %)
Monocytes					
112 Sysmex	0.41 G/l	0.08 - 0.73	40 %	93	93 (100.0 %)
127 Advia	0.26 G/l	0.05 - 0.46	40 %	4	4 (100.0 %)
157 Yumizen/Pentra	0.32 G/l	0.06 - 0.58	40 %	12	12 (100.0 %)
Eosinophils					
113 Sysmex	0.05 G/l	0.01 - 0.09	80 %	92	90 (97.8 %)
128 Advia	0.10 G/l	0.02 - 0.18	80 %	4	4 (100.0 %)
158 Yumizen/Pentra	0.04 G/l	0.01 - 0.06	80 %	12	11 (91.7 %)

Target values MQ 2022 - 4

		Target	Tolerance		Nombre	Conform
Basophiles						
114	Sysmex	0.09 G/l	0.01 - 0.17	80 %	93	91 (97.8 %)
159	Yumizen/Pentra	0.05 G/l	0.01 - 0.13	80 %	12	12 (100.0 %)
MCV						
404	Sysmex	88.5 fl	66.4 - 110.6	25 %	82	82 (100.0 %)
410	Advia	87.8 fl	65.8 - 109.7	25 %	4	4 (100.0 %)
420	Yumizen/Pentra	88.0 fl	66.0 - 110.0	25 %	9	9 (100.0 %)
MCH						
405	Sysmex	28.5 pg	21.4 - 35.6	25 %	83	83 (100.0 %)
411	Advia	28.9 pg	21.7 - 36.1	25 %	4	4 (100.0 %)
421	Yumizen/Pentra	29.5 pg	22.1 - 36.9	25 %	9	9 (100.0 %)
MCHC						
406	Sysmex	322 g/l	242 - 403	25 %	84	84 (100.0 %)
412	Advia	330 g/l	247 - 412	25 %	4	4 (100.0 %)
422	Yumizen/Pentra	343 g/l	257 - 429	25 %	9	9 (100.0 %)
RDW						
407	Sysmex	14.3 %	10.7 - 17.8	25 %	80	80 (100.0 %)
423	Yumizen/Pentra	13.4 %	10.1 - 16.8	25 %	8	8 (100.0 %)
Immature Granulocytes						
408	Sysmex	0.04 G/l	0.01 - 0.14	25 %	71	64 (90.1 %)
H07 Retikulozyten, Automat						
Reticulocytes						
115	Sysmex	87.4 G/l	61.2 - 113.6	30 %	48	48 (100.0 %)
H08 Hämolypseindex						
Hämolypseindex Probe A						
2940	Cobas	293.4	249.45 - 337.50	15 %	21	21 (100.0 %)
2948	Architect	2.36	2.01 - 2.71	15 %	5	5 (100.0 %)
Hämolypseindex Probe B						
2941	Cobas	57.62	48.98 - 66.26	15 %	21	20 (95.2 %)
2949	Architect	0.46	0.39 - 0.53	15 %	5	5 (100.0 %)
H10 Erythrocyte sedimentation rate						
Erythrocyte sedimentation rate 1h						
399	MINI-CUBE	112 mm/h	67 - 157	40 %	18	17 (94.4 %)
390	Sarstedt Sedivette	59 mm/h	36 - 83	40 %	18	17 (94.4 %)
391	Sarstedt Microvette	55 mm/h	33 - 77	40 %	4	4 (100.0 %)
392	BD Seditainer	62 mm/h	37 - 87	40 %	44	38 (86.4 %)
393	Other methods	61 mm/h	37 - 85	40 %	16	13 (81.3 %)
Erythrocyte sedimentation rate 2h						
395	Sarstedt Sedivette	130 mm/2h	78 - 182	40 %	4	4 (100.0 %)
397	BD Seditainer	130 mm/2h	78 - 182	40 %	4	3 (75.0 %)
398	Other methods	135 mm/2h	81 - 189	40 %	6	6 (100.0 %)

Target values MQ 2022 - 4

	Target	Tolerance		Numbre	Conform
K35 Cerebrospinal fluid					
Glucose CSF					
8930 Cobas	1.60 mmol/l	1.30 - 1.90	9 %	8	8 (100.0 %)
8931 Other methods	1.60 mmol/l	1.30 - 1.90	9 %	11	11 (100.0 %)
Lactate CSF					
8932 Cobas	3.80 mmol/l	3.12 - 4.48	18 %	7	7 (100.0 %)
8933 Other methods	3.77 mmol/l	3.09 - 4.44	18 %	8	7 (87.5 %)
Protein CSF					
8934 Cobas	0.89 g/l	0.76 - 1.03	15 %	7	7 (100.0 %)
8935 Other methods	0.91 g/l	0.78 - 1.05	15 %	9	9 (100.0 %)
Albumine CSF					
8944 Cobas	348.0 mg/l	278.40 - 417.60	20 %	5	5 (100.0 %)
K37 Immunosuppressiva					
Tacrolimus					
9127 all Participants	12.5 µg/l	9.4 - 15.6	25 %	9	9 (100.0 %)
K38 Serum protein electrophoresis					
Totalprotein E					
7900 all Participants	75.9 g/l	66.8 - 85.0	12 %	18	18 (100.0 %)
Albumin E					
7901 Electrophoresis	63.9 %	56.2 - 71.5	12 %	24	22 (91.7 %)
alpha-1-Globuline					
7902 Electrophoresis	2.0 %	1.4 - 2.5	30 %	8	8 (100.0 %)
7912 capillary electropho	3.3 %	2.3 - 4.2	30 %	15	14 (93.3 %)
alpha-2-Globuline					
7903 Electrophoresis	9.3 %	6.5 - 12.0	30 %	23	22 (95.7 %)
beta-Globuline					
7904 Electrophoresis	10.1 %	7.1 - 13.2	30 %	13	13 (100.0 %)
Beta-1-Globulin					
7913 Electrophoresis	7.0 %	4.9 - 9.2	30 %	13	13 (100.0 %)
Beta-2-Globulin					
7914 Electrophoresis	3.8 %	2.7 - 4.9	30 %	8	8 (100.0 %)
gamma-Globuline					
7905 Electrophoresis	15.5 %	10.8 - 20.1	30 %	16	16 (100.0 %)
Gamma-Globuline+P					
7916 Electrophoresis	12.5 %	8.7 - 16.2	30 %	8	8 (100.0 %)
Immunfixation					
7915 Interpretation	4 Code	4 - 4	1 %	21	21 (100.0 %)

Target values MQ 2022 - 4

	Target		Tolerance		Nombre	Conform
K39 Folat im Erythrozyten						
Folate in Erythrocytes						
7092 Alinity	545	nmol/l	327 - 762	40 %	4	4 (100.0 %)
7093 Architect	481	nmol/l	288 - 673	40 %	6	6 (100.0 %)
7094 Roche, Cobas	2034	nmol/l	1221 - 2848	40 %	15	14 (93.3 %)
7096 ADVIA Centaur XP/CP	778	nmol/l	467 - 1089	40 %	5	5 (100.0 %)
K40 Gallensäure im Serum						
Gallensäure						
3541 Other methods	8.1	µmol/l	5.6 - 10.5	30 %	10	10 (100.0 %)
3540 all Participants	6.7	µmol/l	4.7 - 8.7	30 %	17	17 (100.0 %)
K41 Cardiac Triage						
BNP						
7460 Triage	11.2	ng/l	0.0 - 31.2	27 %	15	14 (93.3 %)
Troponin Triage						
8199 Triage high sensitiv	360.6	ng/l	274.11 - 447.23	24 %	37	34 (91.9 %)
NT-pro BNP						
7414 Triage	266	ng/l	194 - 338	27 %	23	20 (87.0 %)
D-dimer Triage						
8191 Triage	887.8	ng/ml	701.42 - 1074.33	21 %	45	38 (84.4 %)
K42 Vitamin D						
Vitamin D 25 (OH)						
7312 LCMS	68.6	nmol/l	50.1 - 87.2	27 %	5	5 (100.0 %)
7294 Cobas	59.2	nmol/l	43.2 - 75.2	27 %	14	14 (100.0 %)
7279 VIDAS	59.9	nmol/l	43.7 - 76.1	27 %	6	6 (100.0 %)
7288 Other methods	55.8	nmol/l	40.8 - 70.9	27 %	15	15 (100.0 %)
7296 Architect	64.0	nmol/l	46.7 - 81.3	27 %	9	9 (100.0 %)
K43 AMH						
AMH						
6800 all Participants	17.2	pmol/l	12.9 - 21.5	25 %	14	14 (100.0 %)
K44 Inhibin B						
Inhibin B						
6805 all Participants	9.3	ng/l	6.9 - 11.6	25 %	4	4 (100.0 %)
K45 Calcitonin						
Calcitonin						
6811 Liaison	6.6	pmol/l	5.0 - 8.3	25 %	4	4 (100.0 %)
6810 Other methods	25.1	pmol/l	18.8 - 31.3	25 %	4	4 (100.0 %)

Target values MQ 2022 - 4

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
K47 Schilddrüsenautoantikörper					
Anti Thyreoglobulin					
6852 Cobas	13 IU/ml	10 - 17	25 %	9	9 (100.0 %)
Anti TPO					
6857 Cobas	9 IU/ml	7 - 12	25 %	9	8 (88.9 %)
6858 Architect	2 IU/ml	0 - 5	25 %	4	4 (100.0 %)
TRAK					
6861 Roche, Cobas	0.85 IU/l	0.64 - 1.06	25 %	6	5 (83.3 %)
I07 CRP WB					
CRP					
1614 AFIAS	32.0 mg/l	25.2 - 38.7	21 %	133	126 (94.7 %)
K48 Creatinin whole Blood					
Creatinine WB					
2720 Statsensor i / Nova	112 µmol/l	92 - 133	18 %	50	39 (78.0 %)
G18 LMW-Heparin					
Anti-FXa (LMW-Heparin)					
8163 Stago/STA	0.59 IU/ml	0.47 - 0.70	20 %	8	8 (100.0 %)
8164 ACL	0.67 IU/ml	0.53 - 0.80	20 %	13	13 (100.0 %)
8154 Other methods	0.80 IU/ml	0.64 - 0.96	20 %	16	15 (93.8 %)
G19 Rivaroxaban					
Anti-FXa (Rivaroxaban)					
8161 Stago/STA	309.3 µg/l	247.45 - 371.18	20 %	13	13 (100.0 %)
8162 ACL	277.3 µg/l	221.84 - 332.76	20 %	7	7 (100.0 %)
G20 Apixaban					
Anti-FXa (Apixaban)					
8166 ACL	295.6 µg/l	236.48 - 354.72	20 %	4	4 (100.0 %)
G21 Edoxaban					
Anti-FXa (Edoxaban)					
8157 all Participants	135.4 µg/l	108.36 - 162.54	20 %	4	4 (100.0 %)

Target values MQ 2022 - 4

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
K03 Glykiertes Hämoglobin (HbA1c)					
HbA1c sample B					
4766 Roche, Cobas	5.3 %	4.8 - 5.8	9 %	17	15 (88.2 %)
4764 HPLC	5.5 %	5.0 - 6.0	9 %	9	9 (100.0 %)
4702 Afinion	5.3 %	4.8 - 5.8	9 %	777	765 (98.5 %)
4760 Cobas b101	5.1 %	4.6 - 5.6	9 %	169	167 (98.8 %)
4762 DCA2000/Vantage	5.5 %	5.0 - 6.0	9 %	228	221 (96.9 %)
4722 Celltac chemi	5.0 %	4.6 - 5.5	9 %	15	15 (100.0 %)
4761 NycoCard	5.4 %	4.9 - 5.9	9 %	9	5 (55.6 %)
4709 Eurolyser	5.4 %	4.9 - 5.9	9 %	6	3 (50.0 %)
4757 A1c Now	5.4 %	4.9 - 5.9	9 %	8	8 (100.0 %)
4770 AFIAS	5.2 %	4.7 - 5.7	9 %	102	95 (93.1 %)
4723 Spinit	5.4 %	4.9 - 5.9	9 %	6	6 (100.0 %)
4763 Others	5.3 %	4.8 - 5.7	9 %	18	17 (94.4 %)
G17 INR LumiraDX					
INR Lumira Dx					
3693 Lumira Dx	4.8	4.1 - 5.5	15 %	9	7 (77.8 %)
K49 IL6					
IL6					
7335 Roche, Cobas	41.8 ng/l	29.3 - 54.3	30 %	5	5 (100.0 %)
I10 celiac disease					
Anti tTG IgA					
7616 Other methods	128.0 U/ml	89.60 - 166.40	30 %	6	6 (100.0 %)
H12 Hemoscreen					
Hemoglobin HS					
190 PixCell HemoScreen	170.0 g/l	154.7 - 185.3	9 %	6	4 (66.7 %)
Hematocrit HS					
191 PixCell HemoScreen	0.4 l/l	0.4 - 0.4	9 %	6	4 (66.7 %)
Erythrocytes HS					
192 PixCell HemoScreen	4.64 T/l	3.48 - 5.80	25 %	6	4 (66.7 %)
Leucocytes HS					
193 PixCell HemoScreen	7.70 G/l	5.78 - 9.63	25 %	6	6 (100.0 %)
Trombocytes HS					
194 PixCell HemoScreen	245.5 G/l	184.1 - 306.9	25 %	6	6 (100.0 %)