

## Target values MQ 2023 - 3

		Target	Tolerance		Nombre	Conform
<b>H01 Hematology</b>						
<b>Hemoglobin</b>						
201	Automat	107.0 g/l	97.4 - 116.6	9 %	9	9 (100.0 %)
204	Cyanmethemoglobin	106.8 g/l	97.2 - 116.4	9 %	17	15 (88.2 %)
274	Sysmex X	106.8 g/l	97.2 - 116.4	9 %	52	52 (100.0 %)
228	Hemocue	106.6 g/l	97.0 - 116.2	9 %	398	378 (95.0 %)
276	Hemocontrol	107.7 g/l	98.0 - 117.4	9 %	16	16 (100.0 %)
206	DiaSpect	115.4 g/l	105.0 - 125.7	9 %	14	14 (100.0 %)
265	Sysmex	106.5 g/l	96.9 - 116.1	9 %	8	8 (100.0 %)
<b>Hemoglobin</b>						
261	Sysmex KX21	106.6 g/l	97.0 - 116.2	9 %	109	106 (97.2 %)
268	Sysmex Poch - 100i	105.6 g/l	96.1 - 115.1	9 %	190	182 (95.8 %)
280	Sysmex XP 300	106.1 g/l	96.5 - 115.6	9 %	612	601 (98.2 %)
270	Mythic	104.2 g/l	94.8 - 113.6	9 %	237	233 (98.3 %)
278	Sysmex XQ-320	107.8 g/l	98.1 - 117.5	9 %	86	85 (98.8 %)
264	Swelab	109.2 g/l	99.4 - 119.0	9 %	28	26 (92.9 %)
272	Medonic	108.0 g/l	98.3 - 117.7	9 %	5	5 (100.0 %)
273	Celltac Alpha (Nihon	109.0 g/l	99.2 - 118.8	9 %	86	85 (98.8 %)
281	Samsung HC10	105.9 g/l	96.4 - 115.4	9 %	10	9 (90.0 %)
284	Micros 60	105.9 g/l	96.4 - 115.5	9 %	59	58 (98.3 %)
<b>Hematocrit</b>						
101	Automat	0.29 l/l	0.26 - 0.31	9 %	7	6 (85.7 %)
174	Sysmex X	0.31 l/l	0.28 - 0.34	9 %	52	52 (100.0 %)
165	Sysmex	0.31 l/l	0.28 - 0.34	9 %	8	8 (100.0 %)
<b>Hematocrit</b>						
178	Sysmex XQ-320	0.29 l/l	0.27 - 0.32	9 %	87	85 (97.7 %)
161	Sysmex KX21	0.29 l/l	0.26 - 0.32	9 %	109	108 (99.1 %)
168	Sysmex Poch - 100i	0.31 l/l	0.28 - 0.34	9 %	190	181 (95.3 %)
180	Sysmex XP 300	0.29 l/l	0.26 - 0.32	9 %	613	601 (98.0 %)
170	Mythic	0.30 l/l	0.28 - 0.33	9 %	237	232 (97.9 %)
164	Swelab	0.30 l/l	0.27 - 0.33	9 %	28	26 (92.9 %)
172	Medonic	0.30 l/l	0.27 - 0.33	9 %	5	4 (80.0 %)
173	Celltac Alpha (Nihon	0.31 l/l	0.28 - 0.33	9 %	86	73 (84.9 %)
181	Samsung HC10	0.32 l/l	0.29 - 0.35	9 %	10	10 (100.0 %)
184	Micros 60	0.28 l/l	0.26 - 0.31	9 %	59	56 (94.9 %)
<b>Erythrocytes</b>						
301	Automat	3.40 T/l	2.55 - 4.25	25 %	7	7 (100.0 %)
374	Sysmex X	3.36 T/l	2.52 - 4.20	25 %	52	52 (100.0 %)
365	Sysmex	3.30 T/l	2.47 - 4.12	25 %	8	8 (100.0 %)

### Target values MQ 2023 - 3

		Target	Tolerance		Nombre	Conform
<b>Erythrocytes</b>						
378	Sysmex XQ-320	3.43 T/l	2.57 - 4.29	25 %	87	85 (97.7 %)
361	Sysmex KX21	3.39 T/l	2.54 - 4.23	25 %	109	109 (100.0 %)
368	Sysmex Poch - 100i	3.47 T/l	2.61 - 4.34	25 %	190	185 (97.4 %)
380	Sysmex XP 300	3.38 T/l	2.54 - 4.23	25 %	612	605 (98.9 %)
370	Mythic	3.32 T/l	2.49 - 4.15	25 %	236	234 (99.2 %)
364	Swelab	3.36 T/l	2.52 - 4.20	25 %	28	27 (96.4 %)
372	Medonic	3.39 T/l	2.54 - 4.24	25 %	5	5 (100.0 %)
473	Celltac Alpha (Nihon)	3.45 T/l	2.59 - 4.31	25 %	86	86 (100.0 %)
381	Samsung HC10	3.43 T/l	2.57 - 4.28	25 %	10	10 (100.0 %)
384	Micros 60	3.30 T/l	2.47 - 4.12	25 %	59	57 (96.6 %)
<b>Leucocytes</b>						
401	Automat	5.06 G/l	3.79 - 6.32	25 %	6	5 (83.3 %)
403	Microscopic	4.50 G/l	3.38 - 5.63	25 %	5	5 (100.0 %)
474	Sysmex X	5.00 G/l	3.75 - 6.24	25 %	52	52 (100.0 %)
465	Sysmex	5.05 G/l	3.79 - 6.31	25 %	8	8 (100.0 %)
<b>Leucocytes</b>						
478	Sysmex XQ-320	5.26 G/l	3.94 - 6.57	25 %	87	84 (96.6 %)
461	Sysmex KX21	5.11 G/l	3.83 - 6.39	25 %	109	106 (97.2 %)
468	Sysmex Poch - 100i	4.99 G/l	3.74 - 6.24	25 %	190	184 (96.8 %)
480	Sysmex XP 300	5.09 G/l	3.82 - 6.37	25 %	612	608 (99.3 %)
470	Mythic	4.98 G/l	3.73 - 6.22	25 %	235	231 (98.3 %)
464	Swelab	5.04 G/l	3.78 - 6.29	25 %	28	27 (96.4 %)
472	Medonic	5.10 G/l	3.83 - 6.38	25 %	5	5 (100.0 %)
373	Celltac Alpha (Nihon)	5.05 G/l	3.79 - 6.32	25 %	86	84 (97.7 %)
481	Samsung HC10	5.32 G/l	3.99 - 6.66	25 %	10	8 (80.0 %)
484	Micros 60	4.79 G/l	3.59 - 5.99	25 %	59	57 (96.6 %)
<b>Thrombocytes</b>						
501	Automat	190.5 G/l	142.9 - 238.1	25 %	6	6 (100.0 %)
503	Microscopic	188.0 G/l	141.0 - 235.0	25 %	4	4 (100.0 %)
574	Sysmex X	170.4 G/l	127.8 - 213.0	25 %	52	52 (100.0 %)
565	Sysmex	171.0 G/l	128.3 - 213.8	25 %	8	8 (100.0 %)
<b>Thrombocytes</b>						
578	Sysmex XQ-320	171.0 G/l	128.3 - 213.8	25 %	87	85 (97.7 %)
561	Sysmex KX21	174.8 G/l	131.1 - 218.5	25 %	109	107 (98.2 %)
568	Sysmex Poch - 100i	175.6 G/l	131.7 - 219.5	25 %	190	186 (97.9 %)
580	Sysmex XP 300	177.1 G/l	132.8 - 221.4	25 %	613	608 (99.2 %)
570	Mythic	164.1 G/l	123.1 - 205.1	25 %	237	232 (97.9 %)
564	Swelab	167.0 G/l	125.3 - 208.8	25 %	28	27 (96.4 %)
572	Medonic	166.0 G/l	124.5 - 207.5	25 %	5	5 (100.0 %)
573	Celltac Alpha (Nihon)	186.5 G/l	139.9 - 233.1	25 %	86	85 (98.8 %)
581	Samsung HC10	183.3 G/l	137.5 - 229.1	25 %	10	10 (100.0 %)
584	Micros 60	172.7 G/l	129.5 - 215.9	25 %	59	57 (96.6 %)

## Target values MQ 2023 - 3

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
<b>H02 Hematology Plus</b>					
<b>Hemoglobin H2</b>					
285 Z3	94.9 g/l	86.4 - 103.5	9 %	219	212 (96.8 %)
263 Abx Micros	95.0 g/l	86.4 - 103.5	9 %	56	54 (96.4 %)
279 Microsemi	96.3 g/l	87.7 - 105.0	9 %	887	861 (97.1 %)
<b>Hematocrit H2</b>					
685 Z3	0.27 l/l	0.25 - 0.30	9 %	219	210 (95.9 %)
163 Abx Micros	0.25 l/l	0.23 - 0.27	9 %	56	53 (94.6 %)
179 Microsemi	0.25 l/l	0.23 - 0.27	9 %	886	851 (96.0 %)
<b>Leucocytes H2</b>					
485 Z3	4.80 G/l	3.60 - 6.00	25 %	219	214 (97.7 %)
463 Abx Micros	4.72 G/l	3.54 - 5.90	25 %	56	55 (98.2 %)
479 Microsemi	4.90 G/l	3.68 - 6.13	25 %	887	874 (98.5 %)
<b>Thrombocytes H2</b>					
585 Z3	161.7 G/l	121.3 - 202.1	25 %	219	215 (98.2 %)
563 Abx Micros	159.1 G/l	119.3 - 198.8	25 %	56	53 (94.6 %)
579 Microsemi	163.1 G/l	122.3 - 203.8	25 %	886	855 (96.5 %)
<b>Erythrocytes H2</b>					
385 Z3	2.97 T/l	2.23 - 3.72	25 %	219	209 (95.4 %)
363 Abx Micros	3.00 T/l	2.25 - 3.75	25 %	56	53 (94.6 %)
379 Microsemi	2.97 T/l	2.23 - 3.71	25 %	886	868 (98.0 %)
<b>CRP H2</b>					
1685 Z3	18.5 mg/l	14.6 - 22.4	21 %	202	157 (77.7 %)
1679 Microsemi	22.7 mg/l	18.0 - 27.5	21 %	867	822 (94.8 %)
1663 Abx Micros	23.5 mg/l	18.5 - 28.4	21 %	12	11 (91.7 %)
1664 ABX Micros CRP200	20.4 mg/l	16.1 - 24.7	21 %	44	39 (88.6 %)
<b>I01 CRP</b>					
<b>CRP</b>					
1602 Cobas b101	15.6 mg/l	12.3 - 18.9	21 %	393	387 (98.5 %)
1617 Cobas	17.2 mg/l	13.6 - 20.8	21 %	37	35 (94.6 %)
1643 Turbidimetry	18.0 mg/l	14.2 - 21.8	21 %	8	8 (100.0 %)
1601 Afinion	18.1 mg/l	14.3 - 21.8	21 %	1120	1113 (99.4 %)
1630 NycoCard SingleTest-	17.1 mg/l	13.5 - 20.7	21 %	62	44 (71.0 %)
1616 Quick Read go	17.4 mg/l	13.7 - 21.0	21 %	84	79 (94.0 %)
1610 Eurolyser	22.7 mg/l	17.9 - 27.4	21 %	74	58 (78.4 %)
1632 Fuji Dri-Chem	17.1 mg/l	13.5 - 20.7	21 %	14	13 (92.9 %)
1604 Autolyser/DiaSys	17.5 mg/l	13.9 - 21.2	21 %	11	11 (100.0 %)
1613 Piccolo	25.5 mg/l	20.1 - 30.9	21 %	5	5 (100.0 %)
1644 Nephelometry	15.0 mg/l	11.9 - 18.2	21 %	7	4 (57.1 %)
1673 Celltac chemi	17.4 mg/l	13.7 - 21.0	21 %	43	43 (100.0 %)
<b>CRP</b>					
1625 QuikRead (Vollblut)	28.6 mg/l	22.6 - 34.7	21 %	21	18 (85.7 %)

## Target values MQ 2023 - 3

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
<b>CRP</b>					
1608 Spinit	16.0 mg/l	12.6 - 19.4	21 %	12	12 (100.0 %)
1609 Abbott	18.7 mg/l	14.7 - 22.6	21 %	13	13 (100.0 %)
1615 AQT 90 FLEX	19.0 mg/l	15.0 - 23.0	21 %	6	6 (100.0 %)
1635 Spotchem D-Concept	22.1 mg/l	17.5 - 26.8	21 %	4	4 (100.0 %)
1699 Other methods	18.8 mg/l	14.9 - 22.7	21 %	7	7 (100.0 %)
<b>I02 Plasmaproteins</b>					
<b>IgG</b>					
2343 Turbidimetry	19.46 g/l	16.54 - 22.38	15 %	20	20 (100.0 %)
2344 Nephelometry	18.90 g/l	16.07 - 21.74	15 %	4	4 (100.0 %)
2399 Other methods	18.60 g/l	15.81 - 21.39	15 %	5	5 (100.0 %)
<b>IgA</b>					
2443 Turbidimetry	3.08 g/l	2.62 - 3.55	15 %	18	18 (100.0 %)
2444 Nephelometry	3.28 g/l	2.79 - 3.77	15 %	5	5 (100.0 %)
2499 Other methods	3.02 g/l	2.57 - 3.47	15 %	4	4 (100.0 %)
<b>IgM</b>					
2543 Turbidimetry	1.43 g/l	1.21 - 1.64	15 %	19	19 (100.0 %)
2544 Nephelometry	1.52 g/l	1.29 - 1.75	15 %	5	5 (100.0 %)
<b>IgE</b>					
7007 all Participants	119 kU/L	83 - 154	30 %	6	6 (100.0 %)
7009 Cobas	161 kU/L	112 - 209	30 %	6	6 (100.0 %)
<b>Alpha-1-Antitrypsin</b>					
7002 all Participants	1.90 g/l	1.43 - 2.38	25 %	9	9 (100.0 %)
<b>Anti-Streptolysin-Antibodies</b>					
7003 all Participants	308 kIU/l	231 - 385	25 %	13	12 (92.3 %)
7020 Other methods	212 kIU/l	159 - 265	25 %	6	6 (100.0 %)
<b>Complement C3</b>					
7004 all Participants	2.33 g/l	1.98 - 2.68	15 %	18	18 (100.0 %)
<b>Complement C4</b>					
6999 Alinity	0.44 g/l	0.38 - 0.51	15 %	5	5 (100.0 %)
7005 Other methods	0.43 g/l	0.36 - 0.49	15 %	14	14 (100.0 %)
<b>Haptoglobin</b>					
7006 all Participants	1.97 g/l	1.48 - 2.46	25 %	29	29 (100.0 %)
<b>Transferrin</b>					
7008 all Participants	3.59 g/l	2.69 - 4.49	25 %	34	34 (100.0 %)
<b>Beta-2 microglobuline</b>					
7011 all Participants	3.06 mg/l	2.30 - 3.83	25 %	11	11 (100.0 %)
<b>Rheumatoid factor</b>					
7023 Atellica	29.0 U/ml	21.7 - 36.2	25 %	4	4 (100.0 %)
7024 Architect	43.0 U/ml	32.3 - 53.8	25 %	5	5 (100.0 %)
7025 Other methods	42.3 U/ml	31.7 - 52.9	25 %	6	6 (100.0 %)
<b>Ceruloplasmin</b>					
7021 Siemens	502.0 mg/l	376.50 - 627.50	25 %	8	8 (100.0 %)
7012 Other methods	370.0 mg/l	277.50 - 462.50	25 %	4	4 (100.0 %)

### Target values MQ 2023 - 3

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
<b>Prealbumin</b>					
7013 all Participants	329.3 mg/l	247.05 - 411.74	25 %	18	18 (100.0 %)
<b>Soluble transferrin receptor</b>					
7026 all Participants	4.1 mg/l	3.1 - 5.2	25 %	11	11 (100.0 %)
<b>free light chain kappa</b>					
7034 N Latex	10.70 mg/l	8.56 - 12.84	20 %	6	6 (100.0 %)
7027 Freelite	21.33 mg/l	17.06 - 25.60	20 %	11	11 (100.0 %)
<b>free light chain lambda</b>					
7035 N Latex	9.17 mg/l	7.33 - 11.00	20 %	6	6 (100.0 %)
7028 Freelite	18.92 mg/l	15.14 - 22.71	20 %	11	11 (100.0 %)
<b>K01 Clinical Chemistry</b>					
<b>Albumine</b>					
623 Cobas	30.5 g/l	26.8 - 34.2	12 %	30	30 (100.0 %)
601 Abbott	29.1 g/l	25.5 - 32.7	12 %	13	13 (100.0 %)
632 Fuji Dri-Chem	34.5 g/l	30.3 - 38.6	12 %	244	243 (99.6 %)
608 Spotchem SP-4430	30.0 g/l	26.4 - 33.6	12 %	29	28 (96.6 %)
635 Spotchem D-Concept	31.9 g/l	28.0 - 35.7	12 %	232	221 (95.3 %)
603 Piccolo	32.7 g/l	28.7 - 36.6	12 %	62	62 (100.0 %)
610 Beckmann	30.0 g/l	26.4 - 33.6	12 %	4	4 (100.0 %)
614 Skyla	33.5 g/l	29.5 - 37.5	12 %	4	4 (100.0 %)
624 Selectra Pro	31.1 g/l	27.4 - 34.8	12 %	11	10 (90.9 %)
604 Autolyser/DiaSys	30.3 g/l	26.6 - 33.9	12 %	8	8 (100.0 %)
<b>Alkaline phosphatase</b>					
712 IFCC	113 U/l	93 - 133	18 %	13	13 (100.0 %)
723 Cobas	103 U/l	85 - 122	18 %	31	31 (100.0 %)
705 Reflotron	119 U/l	97 - 140	18 %	6	5 (83.3 %)
732 Fuji Dri-Chem	115 U/l	94 - 136	18 %	1026	1011 (98.5 %)
708 Spotchem SP-4430	91 U/l	75 - 108	18 %	91	88 (96.7 %)
735 Spotchem D-Concept	107 U/l	88 - 127	18 %	533	526 (98.7 %)
714 Beckman	119 U/l	98 - 140	18 %	6	6 (100.0 %)
717 Dimension	99 U/l	81 - 117	18 %	5	5 (100.0 %)
719 Piccolo	116 U/l	95 - 137	18 %	53	53 (100.0 %)
724 Selectra Pro	125 U/l	103 - 148	18 %	15	15 (100.0 %)
736 Skyla	106 U/l	87 - 125	18 %	5	5 (100.0 %)
704 Autolyser/DiaSys	109 U/l	90 - 129	18 %	21	19 (90.5 %)
<b>Amylase</b>					
823 Cobas	99 U/l	81 - 117	18 %	10	10 (100.0 %)
832 Fuji Dri-Chem	108 U/l	88 - 127	18 %	746	741 (99.3 %)
808 Spotchem SP-4430	126 U/l	103 - 148	18 %	63	62 (98.4 %)
835 Spotchem D-Concept	103 U/l	84 - 121	18 %	398	394 (99.0 %)
817 Abbott	105 U/l	86 - 124	18 %	7	7 (100.0 %)
818 Beckman	108 U/l	89 - 127	18 %	4	4 (100.0 %)
819 Piccolo	87 U/l	71 - 103	18 %	56	56 (100.0 %)
824 Selectra Pro	124 U/l	102 - 146	18 %	8	8 (100.0 %)
804 Autolyser/DiaSys	92 U/l	75 - 108	18 %	8	7 (87.5 %)

### Target values MQ 2023 - 3

	Target	Tolerance		Numbre	Conform
<b>Pancreatic amylase</b>					
921 IFCC	73 U/l	60 - 86	18 %	13	13 (100.0 %)
923 Cobas	73 U/l	60 - 86	18 %	14	14 (100.0 %)
905 Reflotron	83 U/l	68 - 98	18 %	10	10 (100.0 %)
904 Autolyser/DiaSys	70 U/l	57 - 82	18 %	11	11 (100.0 %)
<b>Bilirubin</b>					
1009 Standard chemistry	33.9 µmol/l	27.8 - 40.0	18 %	17	17 (100.0 %)
1023 Cobas	31.5 µmol/l	25.8 - 37.2	18 %	30	30 (100.0 %)
1005 Reflotron	28.6 µmol/l	23.5 - 33.7	18 %	5	5 (100.0 %)
1032 Fuji Dri-Chem	34.8 µmol/l	28.5 - 41.1	18 %	830	826 (99.5 %)
1008 Spotchem SP-4430	32.3 µmol/l	26.5 - 38.1	18 %	82	78 (95.1 %)
1035 Spotchem D-Concept	25.9 µmol/l	21.2 - 30.6	18 %	424	413 (97.4 %)
1007 Dimension	35.6 µmol/l	29.2 - 42.0	18 %	4	4 (100.0 %)
1010 Beckman	38.1 µmol/l	31.2 - 45.0	18 %	6	6 (100.0 %)
1013 Piccolo	35.4 µmol/l	29.0 - 41.8	18 %	59	57 (96.6 %)
1014 Skyla	45.6 µmol/l	37.4 - 53.8	18 %	4	4 (100.0 %)
1024 Selectra Pro	29.9 µmol/l	24.5 - 35.2	18 %	15	14 (93.3 %)
1004 Autolyser/DiaSys	35.4 µmol/l	29.1 - 41.8	18 %	18	18 (100.0 %)
<b>Bilirubin direct</b>					
1031 Autolyser/DiaSys	19.3 µmol/l	15.8 - 22.8	18 %	7	7 (100.0 %)
1033 Fuji Dri-Chem	21.5 µmol/l	17.6 - 25.4	18 %	21	21 (100.0 %)
1034 Piccolo	17.0 µmol/l	13.9 - 20.0	18 %	4	4 (100.0 %)
<b>Calcium</b>					
1109 Standard chemistry	2.13 mmol/l	1.94 - 2.32	9 %	25	25 (100.0 %)
1123 Cobas	2.17 mmol/l	1.98 - 2.37	9 %	30	30 (100.0 %)
1132 Fuji Dri-Chem	2.22 mmol/l	2.02 - 2.42	9 %	302	287 (95.0 %)
1108 Spotchem SP-4430	2.26 mmol/l	2.06 - 2.47	9 %	14	14 (100.0 %)
1135 Spotchem D-Concept	1.65 mmol/l	1.47 - 1.83	9 %	79	73 (92.4 %)
1113 Piccolo	2.22 mmol/l	2.02 - 2.42	9 %	54	51 (94.4 %)
1124 Selectra Pro	2.22 mmol/l	2.02 - 2.41	9 %	6	6 (100.0 %)
1104 Autolyser/DiaSys	2.20 mmol/l	2.00 - 2.40	9 %	9	9 (100.0 %)
<b>Calcium ISE</b>					
4694 iStat Chem8	1.02 mmol/l	0.90 - 1.14	12 %	5	5 (100.0 %)
<b>Chloride</b>					
1230 ISE	90 mmol/l	85 - 95	6 %	26	26 (100.0 %)
1223 Cobas	87 mmol/l	82 - 92	6 %	20	19 (95.0 %)
1232 Fuji Dri-Chem	89 mmol/l	84 - 94	6 %	938	921 (98.2 %)
1235 Spotchem D-Concept	92 mmol/l	86 - 97	6 %	458	449 (98.0 %)
1208 Spotchem EL-SE 1520	92 mmol/l	86 - 98	6 %	78	74 (94.9 %)
1213 Piccolo	91 mmol/l	85 - 96	6 %	28	28 (100.0 %)
4693 iStat Chem8	92 mmol/l	86 - 98	6 %	5	5 (100.0 %)

## Target values MQ 2023 - 3

	Target	Tolerance		Numbre	Conform
<b>Cholesterol total</b>					
1309 Standard chemistry	4.09 mmol/l	3.68 - 4.49	10 %	27	26 (96.3 %)
1323 Cobas	4.00 mmol/l	3.60 - 4.40	10 %	27	27 (100.0 %)
1305 Reflotron	3.89 mmol/l	3.50 - 4.27	10 %	11	10 (90.9 %)
1332 Fuji Dri-Chem	3.81 mmol/l	3.42 - 4.19	10 %	981	952 (97.0 %)
1308 Spotchem SP-4430	3.85 mmol/l	3.47 - 4.24	10 %	87	82 (94.3 %)
1335 Spotchem D-Concept	4.01 mmol/l	3.61 - 4.42	10 %	454	440 (96.9 %)
1313 Piccolo	4.03 mmol/l	3.62 - 4.43	10 %	31	31 (100.0 %)
1320 Cholestech LDX	4.06 mmol/l	3.65 - 4.46	10 %	282	275 (97.5 %)
1324 Selectra Pro	4.18 mmol/l	3.76 - 4.60	10 %	14	13 (92.9 %)
1304 Autolyser/DiaSys	4.04 mmol/l	3.64 - 4.45	10 %	21	21 (100.0 %)
1399 Other methods	3.59 mmol/l	3.23 - 3.95	10 %	4	4 (100.0 %)
<b>Cholesterin HDL</b>					
1410 Wet chemistry, direc	1.00 mmol/l	0.79 - 1.21	21 %	8	8 (100.0 %)
1423 Cobas	0.68 mmol/l	0.54 - 0.83	21 %	25	25 (100.0 %)
1405 Reflotron	0.57 mmol/l	0.45 - 0.69	21 %	5	5 (100.0 %)
1432 Fuji Dri-Chem	0.81 mmol/l	0.64 - 0.98	21 %	945	943 (99.8 %)
1408 Spotchem SP-4430	0.58 mmol/l	0.46 - 0.70	21 %	78	73 (93.6 %)
1435 Spotchem D-Concept	0.54 mmol/l	0.43 - 0.65	21 %	437	412 (94.3 %)
1403 Dimension	0.92 mmol/l	0.72 - 1.11	21 %	4	4 (100.0 %)
1413 Piccolo	0.64 mmol/l	0.51 - 0.77	21 %	30	25 (83.3 %)
1415 Pentra/Selectra	0.78 mmol/l	0.62 - 0.95	21 %	13	11 (84.6 %)
1420 Cholestech LDX	0.60 mmol/l	0.47 - 0.73	21 %	282	258 (91.5 %)
1428 Architect	0.96 mmol/l	0.76 - 1.16	21 %	14	14 (100.0 %)
1404 Autolyser/DiaSys	0.84 mmol/l	0.67 - 1.02	21 %	21	20 (95.2 %)
<b>Creatine kinase</b>					
1511 IFCC	188 U/l	154 - 221	18 %	18	18 (100.0 %)
1523 Cobas	181 U/l	148 - 214	18 %	27	27 (100.0 %)
1532 Fuji Dri-Chem	203 U/l	166 - 239	18 %	666	649 (97.4 %)
1508 Spotchem SP-4430	178 U/l	146 - 211	18 %	45	44 (97.8 %)
1535 Spotchem D-Concept	164 U/l	135 - 194	18 %	318	316 (99.4 %)
1513 Piccolo	186 U/l	152 - 219	18 %	21	21 (100.0 %)
1524 Selectra Pro	193 U/l	158 - 228	18 %	10	10 (100.0 %)
1528 Dimension	176 U/l	144 - 207	18 %	4	4 (100.0 %)
1504 Autolyser/DiaSys	188 U/l	154 - 222	18 %	18	17 (94.4 %)
1599 Other methods	180 U/l	147 - 212	18 %	4	4 (100.0 %)
<b>Cholesterol LDL</b>					
1442 Selectra	2.6 mmol/l	2.2 - 3.1	18 %	5	4 (80.0 %)
1430 Standard chemistry	2.8 mmol/l	2.3 - 3.3	18 %	15	15 (100.0 %)
1431 Roche, Cobas	2.6 mmol/l	2.2 - 3.1	18 %	15	15 (100.0 %)
1438 Autolyser/DiaSys	2.5 mmol/l	2.1 - 3.0	18 %	11	11 (100.0 %)
1439 Beckman	2.8 mmol/l	2.3 - 3.2	18 %	4	4 (100.0 %)
<b>Iron</b>					
1709 Standard chemistry	22 µmol/l	18 - 26	20 %	14	14 (100.0 %)
1723 Cobas	22 µmol/l	17 - 26	20 %	19	19 (100.0 %)

### Target values MQ 2023 - 3

	Target		Tolerance		Nombre	Conform	
<b>Gamma-glutamyltransferase</b>							
1823	Cobas	58	U/l	48 - 69	18 %	31	30 (96.8 %)
1805	Reflotron	80	U/l	65 - 94	18 %	22	20 (90.9 %)
1832	Fuji Dri-Chem	73	U/l	60 - 86	18 %	1134	1133 (99.9 %)
1808	Spotchem SP-4430	73	U/l	60 - 87	18 %	135	132 (97.8 %)
1835	Spotchem D-Concept	70	U/l	57 - 82	18 %	610	598 (98.0 %)
1801	Selectra/Biolis	61	U/l	50 - 72	18 %	4	4 (100.0 %)
1810	Abbott	62	U/l	51 - 73	18 %	15	15 (100.0 %)
1812	IFCC Beckmann	61	U/l	50 - 71	18 %	6	6 (100.0 %)
1813	Piccolo	55	U/l	45 - 65	18 %	59	58 (98.3 %)
1814	Skyla	60	U/l	49 - 71	18 %	5	5 (100.0 %)
1824	Selectra Pro	61	U/l	50 - 72	18 %	11	11 (100.0 %)
1804	Autolyser/DiaSys	62	U/l	50 - 73	18 %	21	21 (100.0 %)
<b>Glucose</b>							
2087	Cobas Pulse	5.5	mmol/l	5.0 - 6.0	9 %	11	11 (100.0 %)
1909	Standard chemistry	5.8	mmol/l	5.2 - 6.3	9 %	26	24 (92.3 %)
1923	Cobas	5.8	mmol/l	5.3 - 6.3	9 %	30	30 (100.0 %)
1905	Reflotron	6.1	mmol/l	5.6 - 6.6	9 %	19	14 (73.7 %)
1932	Fuji Dri-Chem	5.7	mmol/l	5.2 - 6.2	9 %	1070	1059 (99.0 %)
1908	Spotchem SP-4430	5.8	mmol/l	5.3 - 6.3	9 %	116	115 (99.1 %)
1935	Spotchem D-Concept	5.6	mmol/l	5.1 - 6.1	9 %	571	539 (94.4 %)
1907	Dimension	6.0	mmol/l	5.4 - 6.5	9 %	4	3 (75.0 %)
1913	Piccolo	5.9	mmol/l	5.4 - 6.5	9 %	71	71 (100.0 %)
1920	Cholestech LDX	5.5	mmol/l	5.0 - 6.0	9 %	277	271 (97.8 %)
1924	Selectra Pro	6.0	mmol/l	5.4 - 6.5	9 %	16	15 (93.8 %)
1904	Autolyser/DiaSys	5.9	mmol/l	5.4 - 6.4	9 %	19	17 (89.5 %)
4695	iStat Chem8	5.4	mmol/l	4.9 - 5.9	9 %	7	7 (100.0 %)
<b>Glucose</b>							
2086	Accu-Chek Instant	5.7	mmol/l	5.2 - 6.2	9 %	110	108 (98.2 %)
2065	Accu-Chek Aviva	6.4	mmol/l	5.9 - 7.0	9 %	122	115 (94.3 %)
2070	Accu-Chek Inform 2	6.7	mmol/l	6.1 - 7.3	9 %	916	907 (99.0 %)
2085	Accu-Check Guide	5.6	mmol/l	5.1 - 6.1	9 %	311	310 (99.7 %)
2074	Contour XT	6.2	mmol/l	5.6 - 6.7	9 %	1381	1313 (95.1 %)
1914	Skyla	6.0	mmol/l	5.5 - 6.5	9 %	5	5 (100.0 %)
1928	Statstrip/Xpress	5.8	mmol/l	5.2 - 6.3	9 %	92	92 (100.0 %)
2021	Glucocard	7.2	mmol/l	6.5 - 7.8	9 %	10	9 (90.0 %)
2030	Hemocue 201+ P-equiv	7.2	mmol/l	6.6 - 7.9	9 %	114	111 (97.4 %)
2032	Hemocue 201RT P-equiv	7.2	mmol/l	6.5 - 7.8	9 %	127	126 (99.2 %)
2064	CardioChek	7.3	mmol/l	6.6 - 8.0	9 %	4	3 (75.0 %)
2069	Freestyle Freedom li	6.1	mmol/l	5.5 - 6.6	9 %	4	4 (100.0 %)
2084	Contour NEXT	5.9	mmol/l	5.4 - 6.4	9 %	38	34 (89.5 %)



### Target values MQ 2023 - 3

	Target	Tolerance		Numbre	Conform
<b>Glucose B</b>					
2028 Hemocue 201+ (alt)	7.0 mmol/l	6.4 - 7.6	9 %	32	29 (90.6 %)
2057 OneTouch Verio	5.6 mmol/l	5.1 - 6.1	9 %	26	26 (100.0 %)
2066 Contour 2 (5s)	4.9 mmol/l	4.4 - 5.3	9 %	8	7 (87.5 %)
2072 Healthpro	9.8 mmol/l	8.9 - 10.6	9 %	23	19 (82.6 %)
2078 Mylife UNIO	6.7 mmol/l	6.1 - 7.3	9 %	424	410 (96.7 %)
2031 mylife Pura	6.3 mmol/l	5.7 - 6.8	9 %	95	83 (87.4 %)
2076 Alpha Check	9.1 mmol/l	8.3 - 9.9	9 %	16	14 (87.5 %)
<b>Uric Acid</b>					
2109 Standard chemistry	289 µmol/l	255 - 324	12 %	28	28 (100.0 %)
2123 Cobas	285 µmol/l	251 - 319	12 %	27	27 (100.0 %)
2105 Reflotron	307 µmol/l	270 - 343	12 %	10	10 (100.0 %)
2132 Fuji Dri-Chem	324 µmol/l	285 - 362	12 %	1054	1044 (99.1 %)
2108 Spotchem SP-4430	271 µmol/l	238 - 303	12 %	114	112 (98.2 %)
2135 Spotchem D-Concept	292 µmol/l	257 - 327	12 %	570	561 (98.4 %)
2113 Piccolo	235 µmol/l	206 - 263	12 %	37	33 (89.2 %)
2114 Skyla	268 µmol/l	236 - 300	12 %	5	5 (100.0 %)
2124 Selectra Pro	286 µmol/l	252 - 320	12 %	16	16 (100.0 %)
2104 Autolyser/DiaSys	279 µmol/l	245 - 312	12 %	19	19 (100.0 %)
<b>Urea</b>					
2211 Abbott	10.9 mmol/l	9.3 - 12.5	15 %	14	14 (100.0 %)
2209 Standard chemistry	10.9 mmol/l	9.2 - 12.5	15 %	9	9 (100.0 %)
2223 Cobas	10.3 mmol/l	8.8 - 11.8	15 %	28	28 (100.0 %)
2205 Reflotron	10.2 mmol/l	8.7 - 11.7	15 %	5	5 (100.0 %)
2232 Fuji Dri-Chem	10.6 mmol/l	9.0 - 12.2	15 %	635	633 (99.7 %)
2208 Spotchem SP-4430	10.2 mmol/l	8.6 - 11.7	15 %	62	58 (93.5 %)
2235 Spotchem D-Concept	10.5 mmol/l	8.9 - 12.1	15 %	328	310 (94.5 %)
2213 Piccolo	9.8 mmol/l	8.3 - 11.2	15 %	64	64 (100.0 %)
2214 Skyla	10.6 mmol/l	9.0 - 12.2	15 %	5	5 (100.0 %)
2224 Selectra Pro	10.4 mmol/l	8.8 - 11.9	15 %	10	10 (100.0 %)
2204 Autolyser/DiaSys	10.6 mmol/l	9.0 - 12.2	15 %	15	15 (100.0 %)
2299 Other methods	10.2 mmol/l	8.7 - 11.7	15 %	7	7 (100.0 %)
4696 iStat Chem8	13.6 mmol/l	11.6 - 15.6	15 %	5	5 (100.0 %)
<b>Potassium</b>					
2630 ISE	3.51 mmol/l	3.30 - 3.72	6 %	38	38 (100.0 %)
2623 Cobas	3.59 mmol/l	3.37 - 3.80	6 %	30	30 (100.0 %)
2605 Reflotron	3.58 mmol/l	3.36 - 3.79	6 %	19	14 (73.7 %)
2632 Fuji Dri-Chem	3.40 mmol/l	3.20 - 3.60	6 %	1107	1093 (98.7 %)
2635 Spotchem D-Concept	3.50 mmol/l	3.29 - 3.71	6 %	579	566 (97.8 %)
2636 Autolyser/DiaSys	3.26 mmol/l	3.06 - 3.46	6 %	9	6 (66.7 %)
2608 Spotchem EL-SE 1520	3.50 mmol/l	3.29 - 3.71	6 %	102	102 (100.0 %)
2613 Piccolo	3.78 mmol/l	3.55 - 4.01	6 %	41	32 (78.0 %)
4692 iStat Chem8	3.50 mmol/l	3.29 - 3.71	6 %	8	7 (87.5 %)

## Target values MQ 2023 - 3

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
<b>Creatinine</b>					
2701 Abbott	148 µmol/l	122 - 175	18 %	11	11 (100.0 %)
2709 Standard chemistry	152 µmol/l	125 - 179	18 %	7	6 (85.7 %)
2723 Cobas	146 µmol/l	120 - 173	18 %	31	31 (100.0 %)
2705 Reflotron	161 µmol/l	132 - 190	18 %	39	37 (94.9 %)
2732 Fuji Dri-Chem	136 µmol/l	111 - 160	18 %	1164	1155 (99.2 %)
2708 Spotchem SP-4430	146 µmol/l	120 - 172	18 %	153	152 (99.3 %)
2735 Spotchem D-Concept	146 µmol/l	119 - 172	18 %	615	611 (99.3 %)
2713 Enzymatic	152 µmol/l	125 - 179	18 %	7	7 (100.0 %)
2719 Piccolo	151 µmol/l	124 - 178	18 %	69	66 (95.7 %)
2724 Selectra Pro	152 µmol/l	125 - 180	18 %	16	16 (100.0 %)
2726 Skyla	141 µmol/l	116 - 166	18 %	5	5 (100.0 %)
2704 Autolyser/DiaSys	147 µmol/l	121 - 174	18 %	21	20 (95.2 %)
2799 Other methods	149 µmol/l	122 - 175	18 %	4	4 (100.0 %)
4860 EPOC	156 µmol/l	128 - 184	18 %	10	7 (70.0 %)
<b>Creatinine E</b>					
4697 iStat Chem8	163 µmol/l	134 - 193	18 %	33	33 (100.0 %)
6916 ABL700/800	156 µmol/l	128 - 184	18 %	13	13 (100.0 %)
<b>eGFR CKD-EPI</b>					
2740 Standard chemistry	34	24 - 45	30 %	56	56 (100.0 %)
2741 Reflotron	32	22 - 41	30 %	11	10 (90.9 %)
2742 Fuji Dri-Chem	39	27 - 51	30 %	416	389 (93.5 %)
2743 Spotchem	36	25 - 47	30 %	278	252 (90.6 %)
<b>eGFR Cockcroft-Gault</b>					
2752 Fuji Dri-Chem	43	30 - 56	30 %	38	33 (86.8 %)
2753 Spotchem	43	30 - 56	30 %	15	15 (100.0 %)
<b>eGFR MDRD</b>					
2762 Fuji Dri-Chem	46	32 - 60	30 %	4	3 (75.0 %)
<b>LDH</b>					
2809 IFCC	153 U/l	125 - 180	18 %	38	38 (100.0 %)
2823 Cobas	158 U/l	130 - 187	18 %	14	14 (100.0 %)
2832 Fuji Dri-Chem	128 U/l	105 - 150	18 %	121	119 (98.3 %)
2808 Spotchem SP-4430	116 U/l	95 - 137	18 %	12	11 (91.7 %)
2835 Spotchem D-Concept	132 U/l	109 - 156	18 %	42	40 (95.2 %)
2804 Autolyser/DiaSys	161 U/l	132 - 190	18 %	7	7 (100.0 %)
<b>Magnesium</b>					
2909 Standard chemistry	0.75 mmol/l	0.66 - 0.84	12 %	21	21 (100.0 %)
2923 Cobas	0.78 mmol/l	0.69 - 0.87	12 %	20	20 (100.0 %)
2932 Fuji Dri-Chem	0.75 mmol/l	0.66 - 0.85	12 %	79	78 (98.7 %)
2935 Spotchem D-Concept	0.69 mmol/l	0.60 - 0.78	12 %	36	36 (100.0 %)
2908 Spotchem SP-4430	0.67 mmol/l	0.58 - 0.76	12 %	4	4 (100.0 %)
2910 Beckman	0.79 mmol/l	0.70 - 0.88	12 %	5	5 (100.0 %)
2913 Piccolo	0.82 mmol/l	0.72 - 0.92	12 %	4	4 (100.0 %)

## Target values MQ 2023 - 3

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
<b>Sodium</b>					
3030 ISE	130 mmol/l	122 - 138	6 %	38	38 (100.0 %)
3023 Cobas	129 mmol/l	122 - 137	6 %	30	30 (100.0 %)
3032 Fuji Dri-Chem	131 mmol/l	123 - 139	6 %	1015	998 (98.3 %)
3035 Spotchem D-Concept	128 mmol/l	121 - 136	6 %	504	502 (99.6 %)
3008 Spotchem EL-SE 1520	126 mmol/l	118 - 134	6 %	86	86 (100.0 %)
3013 Piccolo	126 mmol/l	118 - 133	6 %	40	40 (100.0 %)
4691 iStat Chem8	129 mmol/l	121 - 137	6 %	7	7 (100.0 %)
<b>Phosphate</b>					
3109 Standard chemistry	1.0 mmol/l	0.9 - 1.2	15 %	22	22 (100.0 %)
3123 Cobas	1.0 mmol/l	0.9 - 1.2	15 %	25	24 (96.0 %)
3132 Fuji Dri-Chem	1.1 mmol/l	0.9 - 1.2	15 %	74	72 (97.3 %)
3135 Spotchem D-Concept	1.1 mmol/l	0.9 - 1.3	15 %	14	13 (92.9 %)
3113 Piccolo	1.4 mmol/l	1.1 - 1.6	15 %	7	5 (71.4 %)
<b>Protein total</b>					
3209 Standard chemistry	47.9 g/l	42.1 - 53.6	12 %	24	23 (95.8 %)
3223 Cobas	46.7 g/l	41.1 - 52.3	12 %	26	26 (100.0 %)
3232 Fuji Dri-Chem	44.4 g/l	39.1 - 49.7	12 %	193	191 (99.0 %)
3208 Spotchem SP-4430	46.2 g/l	40.6 - 51.7	12 %	26	24 (92.3 %)
3235 Spotchem D-Concept	42.0 g/l	37.0 - 47.0	12 %	186	177 (95.2 %)
3213 Piccolo	49.3 g/l	43.4 - 55.2	12 %	50	49 (98.0 %)
3214 Skyla	48.5 g/l	42.7 - 54.3	12 %	4	4 (100.0 %)
3224 Selectra Pro	48.0 g/l	42.2 - 53.8	12 %	7	7 (100.0 %)
<b>Aspartate aminotransferase</b>					
3313 IFCC with PP	82 U/l	67 - 97	18 %	27	27 (100.0 %)
3323 Cobas	82 U/l	67 - 96	18 %	28	28 (100.0 %)
3305 Reflotron	95 U/l	78 - 112	18 %	27	25 (92.6 %)
3332 Fuji Dri-Chem	82 U/l	68 - 97	18 %	1144	1130 (98.8 %)
3308 Spotchem SP-4430	63 U/l	52 - 75	18 %	145	144 (99.3 %)
3435 Spotchem D-Concept	65 U/l	53 - 77	18 %	609	602 (98.9 %)
3319 Piccolo	80 U/l	66 - 95	18 %	75	74 (98.7 %)
3320 Skyla	84 U/l	69 - 99	18 %	5	5 (100.0 %)
3324 Selectra Pro	84 U/l	69 - 100	18 %	16	16 (100.0 %)
3304 Autolyser/DiaSys	86 U/l	70 - 101	18 %	21	21 (100.0 %)
<b>Alanine aminotransferase</b>					
3413 IFCC with PP	57 U/l	47 - 67	18 %	22	22 (100.0 %)
3423 Cobas	57 U/l	47 - 67	18 %	31	31 (100.0 %)
3405 Reflotron	51 U/l	42 - 60	18 %	20	17 (85.0 %)
3432 Fuji Dri-Chem	62 U/l	51 - 73	18 %	1156	1136 (98.3 %)
3408 Spotchem SP-4430	41 U/l	34 - 48	18 %	148	145 (98.0 %)
3335 Spotchem D-Concept	38 U/l	31 - 45	18 %	619	586 (94.7 %)
3419 Piccolo	53 U/l	44 - 63	18 %	73	72 (98.6 %)
3420 Skyla	49 U/l	40 - 58	18 %	5	5 (100.0 %)
3424 Selectra Pro	58 U/l	47 - 68	18 %	16	15 (93.8 %)
3404 Autolyser/DiaSys	60 U/l	49 - 71	18 %	21	21 (100.0 %)
3499 Other methods	56 U/l	46 - 66	18 %	5	5 (100.0 %)

## Target values MQ 2023 - 3

	Target	Tolerance		Numbre	Conform
<b>Triglycerides</b>					
3511 Abbott	1.34 mmol/l	1.10 - 1.58	18 %	13	13 (100.0 %)
3509 Standard chemistry	1.41 mmol/l	1.16 - 1.66	18 %	12	12 (100.0 %)
3523 Cobas	1.44 mmol/l	1.18 - 1.70	18 %	27	27 (100.0 %)
3505 Reflotron	1.57 mmol/l	1.29 - 1.85	18 %	7	4 (57.1 %)
3532 Fuji Dri-Chem	1.37 mmol/l	1.12 - 1.61	18 %	967	960 (99.3 %)
3508 Spotchem SP-4430	1.33 mmol/l	1.09 - 1.57	18 %	83	83 (100.0 %)
3535 Spotchem D-Concept	1.42 mmol/l	1.16 - 1.67	18 %	442	427 (96.6 %)
3513 Piccolo	1.57 mmol/l	1.29 - 1.85	18 %	29	29 (100.0 %)
3520 Cholestech LDX	1.30 mmol/l	1.07 - 1.53	18 %	281	280 (99.6 %)
3524 Selectra Pro	1.44 mmol/l	1.18 - 1.70	18 %	13	13 (100.0 %)
3504 Autolyser/DiaSys	1.33 mmol/l	1.09 - 1.57	18 %	21	19 (90.5 %)
<b>Lithium</b>					
6521 Cobas Integra 800/40	0.90 mmol/l	0.75 - 1.05	15 %	4	4 (100.0 %)
6520 Other methods	0.90 mmol/l	0.75 - 1.05	15 %	19	19 (100.0 %)
<b>Lactate</b>					
4685 all Participants	2.71 mmol/l	2.22 - 3.20	18 %	20	20 (100.0 %)
<b>K03 HbA1c</b>					
<b>HbA1c sample A</b>					
4703 Abbott	6.3 %	5.7 - 6.9	9 %	6	6 (100.0 %)
4756 Roche, Cobas	6.4 %	5.8 - 6.9	9 %	17	17 (100.0 %)
4754 HPLC	6.4 %	5.8 - 7.0	9 %	9	9 (100.0 %)
4701 Afinion	6.2 %	5.6 - 6.7	9 %	534	522 (97.8 %)
4710 Cobas b101	6.0 %	5.5 - 6.6	9 %	197	188 (95.4 %)
4752 DCA2000/Vantage	6.4 %	5.9 - 7.0	9 %	127	120 (94.5 %)
4771 Celltac chemi	5.9 %	5.4 - 6.4	9 %	20	18 (90.0 %)
4726 NycoCard	6.4 %	5.8 - 6.9	9 %	9	6 (66.7 %)
4708 Eurolyser	6.3 %	5.7 - 6.9	9 %	8	8 (100.0 %)
4767 A1c Now	6.0 %	5.5 - 6.5	9 %	233	220 (94.4 %)
4769 AFIAS	6.1 %	5.5 - 6.6	9 %	102	92 (90.2 %)
4753 Others	6.4 %	5.9 - 7.0	9 %	25	21 (84.0 %)
4772 SpinIt	6.4 %	5.8 - 6.9	9 %	18	17 (94.4 %)
4776 Quick Read go	6.8 %	6.1 - 7.4	9 %	4	4 (100.0 %)
<b>K04 Blood gases</b>					
<b>pCO2</b>					
6901 ABL700/800	2.88 kPa	2.54 - 3.23	12 %	107	107 (100.0 %)
6971 ABL80 FLEX CO-OX / O	3.07 kPa	2.70 - 3.43	12 %	5	4 (80.0 %)
6951 ABL90 FLEX / PLUS	3.02 kPa	2.66 - 3.38	12 %	114	112 (98.2 %)
4046 Cobas b 123	3.00 kPa	2.64 - 3.37	12 %	15	14 (93.3 %)
4045 Cobas b 221	3.03 kPa	2.66 - 3.39	12 %	7	7 (100.0 %)
4002 GEM	2.80 kPa	2.46 - 3.14	12 %	8	8 (100.0 %)
4051 iStat	2.62 kPa	2.31 - 2.94	12 %	43	42 (97.7 %)
4851 EPOC	2.62 kPa	2.30 - 2.93	12 %	50	47 (94.0 %)
4048 IL	2.85 kPa	2.51 - 3.19	12 %	4	4 (100.0 %)

## Target values MQ 2023 - 3

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
<b>pO2</b>					
6902 ABL700/800	9.88 kPa	8.39 - 11.36	15 %	106	100 (94.3 %)
6972 ABL80 FLEX CO-OX / O	8.53 kPa	7.25 - 9.81	15 %	5	4 (80.0 %)
6952 ABL90 FLEX / PLUS	7.69 kPa	6.54 - 8.84	15 %	115	102 (88.7 %)
4146 Cobas b 123	8.90 kPa	7.57 - 10.24	15 %	17	15 (88.2 %)
4145 Cobas b 221	12.13 kPa	10.31 - 13.95	15 %	4	4 (100.0 %)
4003 GEM	9.15 kPa	7.78 - 10.52	15 %	8	8 (100.0 %)
4151 iStat	11.61 kPa	9.87 - 13.35	15 %	40	36 (90.0 %)
4852 EPOC	9.84 kPa	8.37 - 11.32	15 %	50	42 (84.0 %)
4148 IL	9.35 kPa	7.95 - 10.75	15 %	4	4 (100.0 %)
<b>pH</b>					
6900 ABL700/800	7.57	7.50 - 7.64	1 %	106	106 (100.0 %)
6970 ABL80 FLEX CO-OX / O	7.58	7.51 - 7.65	1 %	5	5 (100.0 %)
6950 ABL90 FLEX / PLUS	7.59	7.52 - 7.65	1 %	115	114 (99.1 %)
4246 Cobas b 123	7.57	7.50 - 7.64	1 %	16	16 (100.0 %)
4245 Cobas b 221	7.57	7.50 - 7.64	1 %	7	7 (100.0 %)
4001 GEM	7.63	7.56 - 7.70	1 %	8	8 (100.0 %)
4251 iStat	7.65	7.58 - 7.71	1 %	44	42 (95.5 %)
4850 EPOC	7.63	7.56 - 7.69	1 %	49	49 (100.0 %)
4248 IL	7.64	7.57 - 7.71	1 %	5	5 (100.0 %)
<b>Glucose BG</b>					
4007 GEM	14.7 mmol/l	13.3 - 16.0	9 %	4	4 (100.0 %)
4346 Cobas b 123	14.3 mmol/l	13.0 - 15.5	9 %	10	8 (80.0 %)
4351 iStat	13.2 mmol/l	12.0 - 14.4	9 %	10	9 (90.0 %)
4856 EPOC	14.0 mmol/l	12.8 - 15.3	9 %	39	38 (97.4 %)
6914 ABL700/800	14.1 mmol/l	12.8 - 15.4	9 %	97	97 (100.0 %)
6964 ABL90 FLEX / PLUS	13.6 mmol/l	12.3 - 14.8	9 %	100	99 (99.0 %)
<b>Hemoglobin BG</b>					
6903 ABL700/800	191.7 g/l	174.4 - 208.9	9 %	98	97 (99.0 %)
6953 ABL90 FLEX / PLUS	192.2 g/l	174.9 - 209.5	9 %	102	101 (99.0 %)
6973 ABL80 FLEX CO-OX / O	189.5 g/l	172.4 - 206.6	9 %	6	6 (100.0 %)
<b>Potassium BG</b>					
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	18 (94.7 %)
4551 iStat	5.3 mmol/l	5.0 - 5.6	6 %	16	15 (93.8 %)
4854 EPOC	4.6 mmol/l	4.4 - 4.9	6 %	42	41 (97.6 %)
6910 ABL700/800	5.4 mmol/l	5.1 - 5.8	6 %	98	98 (100.0 %)
6960 ABL90 FLEX / PLUS	5.4 mmol/l	5.1 - 5.7	6 %	109	108 (99.1 %)
<b>Sodium BG</b>					
4004 GEM	122.0 mmol/l	114.7 - 129.3	6 %	6	6 (100.0 %)
4646 Cobas b 123	122.3 mmol/l	115.0 - 129.7	6 %	19	19 (100.0 %)
4651 iStat	124.3 mmol/l	116.8 - 131.7	6 %	16	15 (93.8 %)
4853 EPOC	120.3 mmol/l	113.1 - 127.6	6 %	39	39 (100.0 %)
6911 ABL700/800	126.1 mmol/l	118.5 - 133.6	6 %	97	97 (100.0 %)
6961 ABL90 FLEX / PLUS	125.6 mmol/l	118.0 - 133.1	6 %	108	108 (100.0 %)

### Target values MQ 2023 - 3

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
<b>Chlorid-BG</b>					
4661 Cobas b 123	70.1 mmol/l	65.8 - 74.3	6 %	8	8 (100.0 %)
4849 EPOC	74.1 mmol/l	69.6 - 78.5	6 %	11	11 (100.0 %)
6913 ABL700/800	67.3 mmol/l	63.3 - 71.4	6 %	92	88 (95.7 %)
6963 ABL90 FLEX / PLUS	63.6 mmol/l	59.8 - 67.4	6 %	103	102 (99.0 %)
<b>Calcium-BG</b>					
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	12 (92.3 %)
4855 EPOC	0.27 mmol/l	0.03 - 0.51	12 %	37	37 (100.0 %)
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	104 (98.1 %)
<b>FHHb</b>					
6966 ABL90 FLEX / PLUS	20.90 %	16.720 - 25.080	20 %	7	7 (100.0 %)
<b>Lactate-BG</b>					
4008 GEM	11.90 mmol/l	9.76 - 14.04	18 %	5	5 (100.0 %)
4680 Cobas b123	10.80 mmol/l	8.86 - 12.74	18 %	9	9 (100.0 %)
4681 Roche, Cobas	11.58 mmol/l	9.49 - 13.66	18 %	6	6 (100.0 %)
4683 IL	11.85 mmol/l	9.72 - 13.98	18 %	4	4 (100.0 %)
4857 EPOC	7.39 mmol/l	6.06 - 8.72	18 %	36	31 (86.1 %)
4859 iStat	10.97 mmol/l	9.00 - 12.95	18 %	14	14 (100.0 %)
6915 ABL700/800	10.31 mmol/l	8.45 - 12.16	18 %	99	99 (100.0 %)
6965 ABL90 FLEX / PLUS	10.49 mmol/l	8.60 - 12.38	18 %	108	108 (100.0 %)
<b>sO2 OR</b>					
4751 iStat	98.37 %	78.700 - 118.050	20 %	16	16 (100.0 %)
6904 ABL700/800	70.09 %	56.075 - 84.112	20 %	87	87 (100.0 %)
6954 ABL90 FLEX / PLUS	70.09 %	56.075 - 84.112	20 %	93	93 (100.0 %)
6974 ABL80 FLEX CO-OX / O	70.25 %	56.200 - 84.300	20 %	4	4 (100.0 %)
<b>FO2Hb OR</b>					
6905 ABL700/800	48.87 %	39.101 - 58.652	20 %	86	85 (98.8 %)
6955 ABL90 FLEX / PLUS	48.95 %	39.162 - 58.743	20 %	93	93 (100.0 %)
6975 ABL80 FLEX CO-OX / O	48.85 %	39.080 - 58.620	20 %	4	4 (100.0 %)
<b>FCOHb OR</b>					
6906 ABL700/800	20.27 %	16.220 - 24.329	20 %	88	86 (97.7 %)
6956 ABL90 FLEX / PLUS	20.16 %	16.132 - 24.199	20 %	93	93 (100.0 %)
6976 ABL80 FLEX CO-OX / O	20.45 %	16.360 - 24.540	20 %	4	4 (100.0 %)
<b>FMetHb OR</b>					
6907 ABL700/800	10.00 %	8.007 - 12.011	20 %	88	87 (98.9 %)
6957 ABL90 FLEX / PLUS	9.994 %	7.995 - 11.992	20 %	93	93 (100.0 %)
6977 ABL80 FLEX CO-OX / O	10.00 %	8.000 - 12.000	20 %	4	4 (100.0 %)
<b>FHbF OR</b>					
6908 ABL700/800	54.50 %	43.600 - 65.400	20 %	4	4 (100.0 %)
6958 ABL90 FLEX / PLUS	52.36 %	41.895 - 62.842	20 %	38	38 (100.0 %)

## Target values MQ 2023 - 3

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
<b>Bilirubin OR</b>					
6909 ABL700/800	432.0 µmol/l	354.2 - 509.8	18 %	5	3 (60.0 %)
6959 ABL90 FLEX / PLUS	443.6 µmol/l	363.8 - 523.5	18 %	34	34 (100.0 %)
<b>U01 Urine quant.</b>					
<b>Calcium-Urine</b>					
5001 Roche, Cobas	1.70 mmol/l	1.52 - 1.88	9 %	13	13 (100.0 %)
5002 Abbott	1.63 mmol/l	1.45 - 1.81	9 %	7	7 (100.0 %)
5009 Other methods	1.67 mmol/l	1.49 - 1.85	9 %	7	7 (100.0 %)
<b>Chloride-Urine</b>					
5109 Abbott	98 mmol/l	86 - 110	12 %	10	10 (100.0 %)
5110 Roche, Cobas	91 mmol/l	80 - 102	12 %	11	11 (100.0 %)
<b>Glucose-Urine</b>					
5309 Standard chemistry	1.5 mmol/l	1.2 - 1.8	9 %	21	21 (100.0 %)
<b>Magnesium-Urine</b>					
5709 Standard chemistry	1.68 mmol/l	1.47 - 1.88	12 %	15	15 (100.0 %)
<b>Osmolality-Urine</b>					
6059 Cryoscopy	447 mosm/kg	402 - 491	10 %	19	19 (100.0 %)
<b>Phosphate-Urine</b>					
6209 Standard chemistry	8.3 mmol/l	7.1 - 9.6	15 %	24	23 (95.8 %)
<b>Potassium-Urine</b>					
5630 all Participants	31 mmol/l	27 - 36	15 %	33	33 (100.0 %)
<b>Protein-Urine</b>					
6301 Cobas/Roche	162.9 mg/l	138.5 - 187.3	15 %	18	18 (100.0 %)
6309 Abbott	199.2 mg/l	169.3 - 229.1	15 %	14	14 (100.0 %)
<b>Sodium-Urine</b>					
5930 all Participants	81 mmol/l	69 - 93	15 %	33	33 (100.0 %)
<b>Urea-Urine</b>					
5509 Standard chemistry	155 mmol/l	132 - 179	15 %	31	30 (96.8 %)
<b>Uric Acid-Urine</b>					
5409 Standard chemistry	0.67 mmol/l	0.57 - 0.77	15 %	23	22 (95.7 %)
<b>Specific Gravity-Urine</b>					
6460 Refractometer	1.013	0.962 - 1.064	5 %	7	7 (100.0 %)
<b>G02 CoaguChek</b>					
<b>INR CoaguChek</b>					
3670 CoaguChek Pro II	3.0	2.6 - 3.5	15 %	803	792 (98.6 %)
<b>G01 Coagulation INR</b>					
<b>INR</b>					
3638 Innovin	1.59	1.35 - 1.83	15 %	16	14 (87.5 %)
3668 Neoplastin R	1.66	1.41 - 1.91	15 %	16	15 (93.8 %)
3634 Neoplastin Plus	2.04	1.73 - 2.35	15 %	7	7 (100.0 %)
3643 Recombiplastin 2G	1.72	1.46 - 1.98	15 %	11	11 (100.0 %)
3699 Other methods	1.64	1.39 - 1.89	15 %	14	14 (100.0 %)

## Target values MQ 2023 - 3

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
<b>Fibrinogen OA</b>					
3964 Siemens Thrombin	1.10 g/l	0.93 - 1.26	15 %	8	8 (100.0 %)
3966 Stago/STA	1.14 g/l	0.97 - 1.31	15 %	19	19 (100.0 %)
3967 Fibrinogen Q.F.A.	1.15 g/l	0.98 - 1.32	15 %	7	7 (100.0 %)
3901 Other methods	1.16 g/l	0.99 - 1.33	15 %	5	5 (100.0 %)
<b>Activated Prothrombin Time</b>					
3762 Actin FS	39.9 Sek	29.9 - 49.9	25 %	7	7 (100.0 %)
3763 Pathromtin SL	60.3 Sek	45.2 - 75.4	25 %	7	7 (100.0 %)
3764 Stago/STA	52.0 Sek	39.0 - 65.0	25 %	22	22 (100.0 %)
3765 aPTT-SP	39.1 Sek	29.3 - 48.9	25 %	7	7 (100.0 %)
3701 Other methods	39.6 Sek	29.7 - 49.5	25 %	10	10 (100.0 %)
<b>G03 Coagulation NT</b>					
<b>Prothrombin time NT</b>					
8138 Innovin	99 %	84 - 114	15 %	12	11 (91.7 %)
8132 Neoplastin R	96 %	82 - 111	15 %	14	14 (100.0 %)
8134 Neoplastin Plus	93 %	79 - 107	15 %	6	6 (100.0 %)
8146 Recombiplastin 2G	100 %	85 - 115	15 %	10	10 (100.0 %)
8142 Other methods	99 %	84 - 114	15 %	15	14 (93.3 %)
<b>Fibrinogen N</b>					
8000 Siemens Thrombin	2.80 g/l	2.38 - 3.22	15 %	7	7 (100.0 %)
8003 Stago/STA	2.94 g/l	2.50 - 3.38	15 %	19	19 (100.0 %)
8004 Fibrinogen Q.F.A.	2.68 g/l	2.28 - 3.09	15 %	10	9 (90.0 %)
8006 Fib Clauss (IL)	2.61 g/l	2.22 - 3.00	15 %	5	5 (100.0 %)
8001 Other methods	2.72 g/l	2.31 - 3.13	15 %	7	7 (100.0 %)
<b>Faktor V</b>					
8151 all Participants	97.8 %	73.4 - 122.3	25 %	8	8 (100.0 %)
<b>aPTT N</b>					
8024 Actin FS	22.3 Sek	16.7 - 27.9	25 %	9	9 (100.0 %)
8025 Pathromtin SL	39.3 Sek	29.5 - 49.1	25 %	5	5 (100.0 %)
8027 Stago/STA	31.3 Sek	23.5 - 39.1	25 %	22	22 (100.0 %)
8028 aPTT-SP	25.3 Sek	19.0 - 31.6	25 %	12	12 (100.0 %)
8026 Other methods	33.4 Sek	25.1 - 41.8	25 %	7	7 (100.0 %)
<b>Faktor VII</b>					
8152 all Participants	102.0 %	76.5 - 127.5	25 %	5	5 (100.0 %)
<b>G04 unfractionated heparin</b>					
<b>Prothrombin time HT</b>					
8238 Innovin	99 %	84 - 114	15 %	13	13 (100.0 %)
8232 Neoplastin R	99 %	84 - 113	15 %	13	13 (100.0 %)
8243 Recombiplastin 2G	96 %	82 - 110	15 %	12	12 (100.0 %)
8242 Other methods	98 %	83 - 112	15 %	11	10 (90.9 %)
<b>Anti-FXa (unfrakt-Heparin)</b>					
8159 Stago/STA	0.82 IU/ml	0.66 - 0.98	20 %	9	8 (88.9 %)
8160 ACL	0.87 IU/ml	0.70 - 1.05	20 %	22	22 (100.0 %)
8153 Other methods	0.89 IU/ml	0.71 - 1.07	20 %	11	11 (100.0 %)



## Target values MQ 2023 - 3

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
<b>Fibrinogen H</b>					
8010 Siemens Thrombin	3.31 g/l	2.81 - 3.80	15 %	4	4 (100.0 %)
8013 Stago/STA	3.41 g/l	2.90 - 3.92	15 %	15	15 (100.0 %)
8014 Fibrinogen Q.F.A.	3.33 g/l	2.83 - 3.83	15 %	14	13 (92.9 %)
8011 Other methods	3.17 g/l	2.69 - 3.65	15 %	9	9 (100.0 %)
<b>aPTT H</b>					
8034 Actin FS	116.0 Sek	87.0 - 144.9	25 %	4	4 (100.0 %)
8040 Actin FSL	108.0 Sek	81.0 - 135.0	25 %	4	4 (100.0 %)
8037 Stago/STA	120.0 Sek	90.0 - 150.0	25 %	14	14 (100.0 %)
8038 aPTT-SP	120.0 Sek	90.0 - 150.0	25 %	16	16 (100.0 %)
8036 Other methods	109.0 Sek	81.8 - 136.3	25 %	5	5 (100.0 %)
<b>K05 Cardiac Markers</b>					
<b>Troponin I</b>					
8214 Pathfast	13808ng/l	10494.5 - 17122.6	24 %	14	14 (100.0 %)
8101 Vidas	15086ng/l	11465.7 - 18707.2	24 %	11	11 (100.0 %)
8102 Architect High Sensi	3466. ng/l	2634.6 - 4298.5	24 %	10	10 (100.0 %)
<b>Troponin T</b>					
8114 Cobas hs	3324. ng/l	2526.24 - 4121.76	24 %	10	10 (100.0 %)
8116 Cobas hs STAT	3349. ng/l	2545.30 - 4152.86	24 %	12	12 (100.0 %)
<b>Myoglobin</b>					
8125 Cobas E / Elecsys	165.5 µg/l	115.9 - 215.2	30 %	8	8 (100.0 %)
8144 Abbott	182.0 µg/l	127.4 - 236.6	30 %	5	5 (100.0 %)
<b>CK-MB mass</b>					
8095 Cobas E / Elecsys	28.9 µg/l	17.3 - 40.5	40 %	9	9 (100.0 %)
<b>BNP</b>					
4799 Other methods	1289. ng/l	941.0 - 1637.0	27 %	5	4 (80.0 %)
<b>NT-proBNP</b>					
7478 Pathfast	5244. ng/l	3828.6 - 6660.8	27 %	10	10 (100.0 %)
7415 AQT 90 FLEX	3100. ng/l	2263.0 - 3937.0	27 %	4	4 (100.0 %)
7416 VIDAS	1560. ng/l	1138.8 - 1981.2	27 %	10	10 (100.0 %)
7467 Cobas E / Elecsys	1859. ng/l	1357.3 - 2361.3	27 %	20	20 (100.0 %)
7477 Abbott	2187. ng/l	1596.5 - 2777.5	27 %	8	7 (87.5 %)
<b>G06 D-dimer</b>					
<b>D-dimer</b>					
7128 Cobas (Zitratplasma)	1.56 mg/l	1.23 - 1.88	21 %	7	7 (100.0 %)
7101 STA Liatest	1.49 mg/l	1.18 - 1.80	21 %	17	17 (100.0 %)
7102 Siemens Innovance	2.33 mg/l	1.84 - 2.81	21 %	12	12 (100.0 %)
7109 Pathfast	4.95 mg/l	3.91 - 5.98	21 %	14	14 (100.0 %)
7112 ACL	2.12 mg/l	1.68 - 2.57	21 %	12	12 (100.0 %)
7115 AQT 90 FLEX	1.00 mg/l	0.79 - 1.21	21 %	6	5 (83.3 %)
7127 VIDAS	1.64 mg/l	1.30 - 1.99	21 %	17	17 (100.0 %)

## Target values MQ 2023 - 3

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
<b>K06 Hormones</b>					
<b>TSH</b>					
7201 Cobas E / Elecsys	35.81 mU/l	29.37 - 42.26	18 %	25	25 (100.0 %)
7204 Abbott	28.27 mU/l	23.18 - 33.36	18 %	12	12 (100.0 %)
7205 VIDAS	40.55 mU/l	33.25 - 47.84	18 %	14	13 (92.9 %)
7208 Dimension	36.50 mU/l	29.93 - 43.07	18 %	5	5 (100.0 %)
7257 AFIAS	62.96 mU/l	51.63 - 74.30	18 %	19	16 (84.2 %)
7209 Other methods	38.03 mU/l	31.18 - 44.88	18 %	4	4 (100.0 %)
<b>T3</b>					
7210 AFIAS	2.6 nmol/l	2.0 - 3.1	20 %	5	5 (100.0 %)
7214 Abbott	4.7 nmol/l	3.8 - 5.6	20 %	4	4 (100.0 %)
<b>T4</b>					
7220 AFIAS	248 nmol/l	199 - 298	20 %	5	4 (80.0 %)
7224 Abbott	209 nmol/l	167 - 250	20 %	4	4 (100.0 %)
<b>FT3</b>					
7231 Cobas E / Elecsys	22.1 pmol/l	18.1 - 26.1	18 %	21	21 (100.0 %)
7233 ADVIA Centaur XP/CP	21.9 pmol/l	18.0 - 25.8	18 %	4	4 (100.0 %)
7234 Abbott	19.3 pmol/l	15.8 - 22.8	18 %	10	9 (90.0 %)
7235 VIDAS	19.7 pmol/l	16.1 - 23.2	18 %	7	6 (85.7 %)
<b>FT4</b>					
7241 Cobas E / Elecsys	67.7 pmol/l	54.2 - 81.2	20 %	22	21 (95.5 %)
7244 Abbott	44.4 pmol/l	35.5 - 53.3	20 %	11	10 (90.9 %)
7246 VIDAS	69.6 pmol/l	55.7 - 83.5	20 %	8	8 (100.0 %)
7249 Other methods	73.4 pmol/l	58.7 - 88.1	20 %	8	8 (100.0 %)
<b>Testosterone</b>					
7390 Cobas	27.9 nmol/l	19.5 - 36.2	30 %	11	11 (100.0 %)
7391 ADVIA Centaur XP/CP	25.7 nmol/l	18.0 - 33.4	30 %	5	5 (100.0 %)
<b>Estradiol</b>					
7370 Cobas	2647 pmol/l	1853 - 3441	30 %	9	9 (100.0 %)
7371 ADVIA Centaur XP/CP	4354 pmol/l	3048 - 5660	30 %	5	5 (100.0 %)
7375 all Participants	2498 pmol/l	1749 - 3248	30 %	4	4 (100.0 %)
7372 Abbott	2263 pmol/l	1584 - 2942	30 %	6	6 (100.0 %)
<b>SHBG</b>					
7360 Cobas	34.5 nmol/l	24.2 - 44.9	30 %	15	15 (100.0 %)
7362 Abbott	37.9 nmol/l	26.5 - 49.3	30 %	5	5 (100.0 %)
<b>Cortisol</b>					
7261 Cobas E / Elecsys	877 nmol/l	702 - 1053	20 %	18	18 (100.0 %)
7264 Abbott	794 nmol/l	635 - 952	20 %	5	5 (100.0 %)
<b>Progesteron</b>					
7350 Cobas	82.8 nmol/l	58.0 - 107.6	30 %	6	6 (100.0 %)
7352 Abbott	64.3 nmol/l	45.0 - 83.6	30 %	5	5 (100.0 %)
7355 Other methods	87.8 nmol/l	61.5 - 114.2	30 %	4	4 (100.0 %)
<b>DHEAS</b>					
7340 Cobas	17.70 µmol/l	12.39 - 23.01	30 %	11	11 (100.0 %)
7342 Abbott	15.92 µmol/l	11.14 - 20.70	30 %	4	4 (100.0 %)

### Target values MQ 2023 - 3

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
<b>Luteinizing hormone</b>					
8181 Roche, Cobas	72.0 U/l	54.7 - 89.3	24 %	9	9 (100.0 %)
8182 ADVIA Centaur XP/CP	59.9 U/l	45.5 - 74.2	24 %	5	5 (100.0 %)
8183 Abbott	50.6 U/l	38.4 - 62.7	24 %	6	6 (100.0 %)
<b>Follicle-stimulating hormone</b>					
8171 Roche, Cobas	39.7 U/l	30.2 - 49.3	24 %	10	10 (100.0 %)
8172 ADVIA Centaur XP/CP	39.1 U/l	29.7 - 48.5	24 %	5	5 (100.0 %)
8173 Architect	39.0 U/l	29.6 - 48.4	24 %	7	7 (100.0 %)
<b>Prolactine</b>					
7270 ADVIA Centaur XP/CP	37.2 µg/l	28.2 - 46.1	24 %	4	4 (100.0 %)
7271 Cobas/Roche	58.6 µg/l	44.5 - 72.6	24 %	11	10 (90.9 %)
7272 Abbott	47.9 µg/l	36.4 - 59.4	24 %	5	5 (100.0 %)
<b>Insulin</b>					
7380 Cobas	1126 pmol/l	845 - 1408	25 %	15	14 (93.3 %)
<b>HGH</b>					
6830 all Participants	21.80 µg/l	16.35 - 27.25	25 %	7	7 (100.0 %)
<b>Freies Testosteron</b>					
6836 IDS	79.6 pmol/l	59.7 - 99.4	25 %	4	4 (100.0 %)
<b>IGF-1</b>					
6846 Liaison	110 µg/l	83 - 138	25 %	6	6 (100.0 %)
6845 Other methods	72 µg/l	54 - 90	25 %	6	6 (100.0 %)
<b>U03 Drugs of Abuse</b>					
<b>Ethylglucuronid</b>					
9721 all Participants	0.10 mg/l	0.01 - 12.63	25 %	4	4 (100.0 %)
<b>K08 Cardiac Markers h232</b>					
<b>Troponin T CR</b>					
7445 Cobas h 232	286.0 ng/l	217.36 - 354.64	24 %	1268	1179 (93.0 %)
<b>D-dimer CR</b>					
7442 Cobas h 232	0.56 mg/l	0.44 - 0.68	21 %	1262	1072 (84.9 %)
7122 Lumira Dx	0.53 mg/l	0.42 - 0.64	21 %	10	6 (60.0 %)
<b>CKMB- K8</b>					
7448 Cobas h 232	25.5 µg/l	15.3 - 35.7	40 %	9	9 (100.0 %)
<b>NT-proBNP CR</b>					
7422 Lumira Dx	1038 ng/l	758 - 1318	27 %	5	5 (100.0 %)
7446 Cobas h 232	312 ng/l	228 - 396	27 %	791	722 (91.3 %)
<b>K09 Blood Gases Opti CCA</b>					
<b>PCO2 CCA</b>					
4066 OPTI CCA	5.65 kPa	4.97 - 6.33	12 %	12	11 (91.7 %)
<b>PO2 CCA</b>					
4166 OPTI CCA	12.58 kPa	10.69 - 14.47	15 %	12	10 (83.3 %)
<b>pH CCA</b>					
4266 OPTI CCA	7.41	7.35 - 7.48	1 %	11	10 (90.9 %)

## Target values MQ 2023 - 3

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
<b>Potassium CCA</b>					
4549 OPTI CCA	4.8 mmol/l	4.6 - 5.1	6 %	6	6 (100.0 %)
<b>Sodium CCA</b>					
4649 OPTI CCA	149.0 mmol/l	140.1 - 157.9	6 %	5	5 (100.0 %)
<b>K10 Anemia</b>					
<b>Ferritin</b>					
7047 Dimension	103.0 µg/l	78.28 - 127.72	24 %	5	5 (100.0 %)
7048 Beckman	81.75 µg/l	62.13 - 101.37	24 %	6	5 (83.3 %)
7052 Cobas E / Elecsys	102.4 µg/l	77.89 - 127.08	24 %	23	23 (100.0 %)
7053 Abbott	131.0 µg/l	99.62 - 162.54	24 %	13	13 (100.0 %)
7057 Mini Vidas	79.04 µg/l	60.07 - 98.01	24 %	7	7 (100.0 %)
7046 AFIAS	83.73 µg/l	63.64 - 103.83	24 %	29	27 (93.1 %)
7059 Eurolyser	65.80 µg/l	50.01 - 81.59	24 %	4	4 (100.0 %)
<b>Vitamin B12</b>					
7060 all Participants	291.0 pmol/l	229.89 - 352.11	21 %	5	5 (100.0 %)
7062 Cobas E / Elecsys	319.2 pmol/l	252.23 - 386.33	21 %	19	19 (100.0 %)
7063 Abbott	289.2 pmol/l	228.51 - 349.99	21 %	11	11 (100.0 %)
<b>Folate</b>					
7071 ADVIA Centaur XP	6.86 nmol/l	4.46 - 9.26	24 %	4	4 (100.0 %)
7072 Cobas E / Elecsys	9.95 nmol/l	7.55 - 12.35	24 %	21	21 (100.0 %)
7073 Abbott	14.83 nmol/l	11.27 - 18.39	24 %	10	10 (100.0 %)
<b>Holotranscobalamine</b>					
7081 Abbott	104.2 pmol/l	72.9 - 135.4	30 %	17	15 (88.2 %)
7082 Cobas	89.5 pmol/l	62.7 - 116.4	30 %	27	27 (100.0 %)
<b>I03 Allergology</b>					
<b>IgE peanut qn</b>					
7602 all Participants	3.89 kU/L	2.72 - 5.06	30 %	14	13 (92.9 %)
<b>IgE birch qn</b>					
7604 all Participants	3.59 kU/L	2.51 - 4.66	30 %	15	14 (93.3 %)
<b>IgE cat qn</b>					
7606 all Participants	0.36 kU/L	0.01 - 0.81	30 %	14	14 (100.0 %)
<b>IgE total</b>					
7620 all Participants	106 kU/L	74 - 138	30 %	13	13 (100.0 %)
<b>IgE sx1 qn</b>					
7622 all Participants	3.60 kU/L	2.52 - 4.68	30 %	10	9 (90.0 %)
<b>IgE fx5 qn</b>					
7624 all Participants	3.42 kU/L	2.39 - 4.44	30 %	10	9 (90.0 %)
<b>IgE rx1qn</b>					
7626 all Participants	3.50 kU/L	2.45 - 4.55	30 %	8	8 (100.0 %)
<b>IgE rx2 qn</b>					
7628 all Participants	0.78 kU/L	0.33 - 1.23	30 %	8	8 (100.0 %)
<b>IgE D. pteronyssinus qn</b>					
7645 all Participants	0.45 kU/L	0.00 - 0.90	30 %	12	12 (100.0 %)

## Target values MQ 2023 - 3

	Target		Tolerance		Nombre	Conform
<b>G09 CoaguChek APTT</b>						
<b>CoaguChek APTT</b>						
3770 CoaguChek Pro II	40.4	Sek	30.3 - 50.5	25 %	7	7 (100.0 %)
<b>K12 Neonatal Bilirubin</b>						
<b>Bilirubin total Neo</b>						
1050 all Participants	246	µmol/l	201 - 290	18 %	15	15 (100.0 %)
1056 Dimension	287	µmol/l	235 - 339	18 %	5	5 (100.0 %)
<b>Bilirubin direct</b>						
1051 all Participants	124	µmol/l	101 - 146	18 %	19	19 (100.0 %)
<b>Bilirubin neonatal</b>						
1054 ABL700/800	292	µmol/l	239 - 344	18 %	11	11 (100.0 %)
1053 Other methods	318	µmol/l	260 - 375	18 %	13	13 (100.0 %)
<b>K15 Creatinkinase Activity</b>						
<b>CK-MB</b>						
6504 Fuji Dri-Chem	39.4	U/l	27.6 - 51.2	30 %	24	24 (100.0 %)
6507 Cobas/Roche	21.0	U/l	14.7 - 27.3	30 %	7	7 (100.0 %)
<b>K14 Tumor Markers</b>						
<b>PSA</b>						
6591 Cobas E / Elecsys	8.77	µg/l	6.93 - 10.61	21 %	18	18 (100.0 %)
6598 Abbott	8.06	µg/l	6.37 - 9.75	21 %	7	7 (100.0 %)
6696 AFIAS	8.92	µg/l	7.05 - 10.79	21 %	13	13 (100.0 %)
<b>free PSA</b>						
6631 Cobas E / Elecsys	2.37	µg/l	1.87 - 2.87	21 %	10	10 (100.0 %)
6633 ADVIA Centaur XP/CP	2.67	µg/l	2.11 - 3.22	21 %	4	4 (100.0 %)
6639 Abbott	2.78	µg/l	2.20 - 3.36	21 %	5	5 (100.0 %)
<b>CEA</b>						
6601 Cobas E / Elecsys	7.6	µg/l	6.0 - 9.2	21 %	12	12 (100.0 %)
6603 ADVIA Centaur XP/CP	8.3	µg/l	6.5 - 10.0	21 %	4	4 (100.0 %)
6608 Abbott	10.4	µg/l	8.2 - 12.6	21 %	6	6 (100.0 %)
<b>CA 125</b>						
6611 Cobas E / Elecsys	71.5	kIU/l	53.6 - 89.3	25 %	8	8 (100.0 %)
6618 Abbott	117.5	kIU/l	88.1 - 146.9	25 %	5	5 (100.0 %)
<b>CA 19-9</b>						
6661 Cobas E / Elecsys	16.0	kIU/l	12.0 - 20.0	25 %	7	7 (100.0 %)
6663 ADVIA Centaur XP	38.5	kIU/l	28.8 - 48.1	25 %	4	4 (100.0 %)
<b>CA 15-3</b>						
6621 Cobas E / Elecsys	33.9	kIU/l	25.4 - 42.4	25 %	10	10 (100.0 %)
6623 ADVIA Centaur XP/CP	41.9	kIU/l	31.4 - 52.4	25 %	4	4 (100.0 %)
6628 Abbott	42.6	kIU/l	32.0 - 53.3	25 %	5	5 (100.0 %)
<b>AFP</b>						
6641 Cobas E / Elecsys	89.4	µg/l	67.1 - 111.8	25 %	8	8 (100.0 %)
6648 Abbott	79.5	µg/l	59.6 - 99.3	25 %	4	4 (100.0 %)

## Target values MQ 2023 - 3

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
<b>HCG qn</b>					
6651 Cobas E / Elecsys	123.7 U/l	92.8 - 154.6	25 %	13	13 (100.0 %)
6656 VIDAS	50.5 U/l	37.9 - 63.1	25 %	9	9 (100.0 %)
6658 Architect	124.2 U/l	93.1 - 155.2	25 %	8	8 (100.0 %)
6659 AFIAS	186.5 U/l	139.9 - 233.1	25 %	6	6 (100.0 %)
<b>HCG intact</b>					
6670 Cobas	43.5 U/l	32.6 - 54.4	25 %	4	4 (100.0 %)
<b>S100</b>					
6675 Cobas	1.59 µg/l	1.19 - 1.98	25 %	6	6 (100.0 %)
<b>NSE</b>					
6677 Cobas	3.1 ng/ml	2.3 - 3.8	25 %	5	5 (100.0 %)
<b>Thyreoglobulin</b>					
6683 Cobas	79.4 µg/l	59.6 - 99.3	25 %	4	4 (100.0 %)
6684 Other methods	99.2 µg/l	74.4 - 124.0	25 %	4	4 (100.0 %)
<b>K19 CardioChek Lipidpanel</b>					
<b>Cholesterol PTS</b>					
1321 CardioChek	4.01 mmol/l	2.41 - 5.61	10 %	14	14 (100.0 %)
<b>Cholesterol HDL PTS</b>					
1421 CardioChek	0.66 mmol/l	0.50 - 0.83	21 %	14	14 (100.0 %)
<b>Triglycerides</b>					
3521 CardioChek	2.79 mmol/l	0.56 - 5.01	18 %	14	14 (100.0 %)
<b>U05 Urine albumin/creatinin</b>					
<b>Creatinine U</b>					
5804 Abbott	79.8 mg/l	60.6 - 98.9	24 %	12	12 (100.0 %)
5805 Roche, Cobas	74.5 mg/l	56.6 - 92.4	24 %	13	13 (100.0 %)
5218 Aution	80.0 mg/l	60.8 - 99.2	24 %	6	3 (50.0 %)
5800 AFIAS	76.1 mg/l	57.8 - 94.3	24 %	17	15 (88.2 %)
5803 Afinion	73.9 mg/l	56.2 - 91.6	24 %	493	465 (94.3 %)
5810 Sysmex U	82.2 mg/l	62.5 - 102.0	24 %	18	9 (50.0 %)
5843 Turbidimetry	76.3 mg/l	58.0 - 94.6	24 %	6	5 (83.3 %)
5852 DCA2000/Vantage	75.2 mg/l	57.2 - 93.3	24 %	119	110 (92.4 %)
5220 Siemens Clinitek	80.0 mg/l	60.8 - 99.2	24 %	25	20 (80.0 %)
<b>Creatinin Urin</b>					
5201 DCA2000/Vantage	3.5 mmol/l	2.8 - 4.3	21 %	117	102 (87.2 %)
5203 Afinion	3.0 mmol/l	2.4 - 3.6	21 %	490	482 (98.4 %)
5209 Standard chemistry	3.2 mmol/l	2.5 - 3.9	21 %	47	47 (100.0 %)
5210 Sysmex U	4.4 mmol/l	3.5 - 5.3	21 %	15	7 (46.7 %)
5219 Aution	4.4 mmol/l	3.5 - 5.3	21 %	6	4 (66.7 %)
5221 Siemens Clinitek	4.4 mmol/l	3.5 - 5.3	21 %	23	19 (82.6 %)
5222 Other methods	4.4 mmol/l	3.5 - 5.3	21 %	4	1 (25.0 %)
<b>G11 CoaguChek XS INR</b>					
<b>INR CCXS</b>					
3685 CoaguChek XS	2.9	2.4 - 3.3	15 %	1446	1436 (99.3 %)

## Target values MQ 2023 - 3

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
<b>G12 Hemochron</b>					
<b>INR HC</b>					
3681 Hemochron j.	5.4	4.6 - 6.2	15 %	7	7 (100.0 %)
<b>K22 Osmolality</b>					
<b>Osmolality</b>					
6080 Cryoskopy	323	mosm/kg 303 - 342	6 %	21	20 (95.2 %)
<b>Potassium-K22</b>					
6081 ISE	3.7	mmol/l 3.5 - 3.9	6 %	12	12 (100.0 %)
<b>Sodium-K22</b>					
6082 ISE	145	mmol/l 136 - 153	6 %	12	12 (100.0 %)
<b>Glucose-K22</b>					
6083 Standard chemistry	4.4	mmol/l 4.0 - 4.8	9 %	12	12 (100.0 %)
<b>Urea-K22</b>					
6084 Standard chemistry	4.3	mmol/l 3.7 - 5.0	15 %	12	11 (91.7 %)
<b>Osmotic Gap</b>					
6085 Formel 1 (2Na+K+Glu+	21.1	mmol/l 12.7 - 29.5	20 %	10	9 (90.0 %)
<b>K20 PCT/C-Peptid</b>					
<b>C-Peptid</b>					
6826 Cobas	1.55	nmol/l 1.16 - 1.94	25 %	8	8 (100.0 %)
6825 Other methods	1.27	nmol/l 0.95 - 1.59	25 %	5	5 (100.0 %)
<b>ACTH</b>					
6841 Cobas	17.86	ng/l 13.39 - 22.32	25 %	8	8 (100.0 %)
<b>Procalcitonin</b>					
7320 Abbott	3.15	µg/l 2.30 - 4.00	27 %	6	6 (100.0 %)
7280 Cobas	2.13	µg/l 1.55 - 2.70	27 %	13	13 (100.0 %)
7281 VIDAS	1.57	µg/l 1.14 - 1.99	27 %	14	14 (100.0 %)
7284 Other methods	2.39	µg/l 1.74 - 3.03	27 %	4	4 (100.0 %)
7285 Liaison	4.66	µg/l 3.40 - 5.91	27 %	4	4 (100.0 %)
<b>K21 PTH/EPO</b>					
<b>EPO</b>					
6822 Immulite	159.9	U/l 119.9 - 199.9	25 %	4	4 (100.0 %)
<b>Parathyroid hormone</b>					
7293 Cobas PTH STAT	47.1	pmol/l 35.8 - 58.4	24 %	10	10 (100.0 %)
7295 Cobas	38.4	pmol/l 29.2 - 47.6	24 %	10	10 (100.0 %)
7287 Abbott	89.0	pmol/l 67.6 - 110.4	24 %	5	5 (100.0 %)
<b>K24 Drug Monitoring</b>					
<b>Digoxin</b>					
9020 Other methods	4.66	nmol/l 3.54 - 5.78	24 %	9	9 (100.0 %)
<b>Phenytoin</b>					
9018 all Participants	99	µmol/l 74 - 123	25 %	4	4 (100.0 %)

### Target values MQ 2023 - 3

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
<b>Phenobarbital</b>					
9017 all Participants	239 µmol/l	179 - 298	25 %	4	4 (100.0 %)
<b>Paracetamol</b>					
9023 all Participants	685.1 µmol/l	513.8 - 856.3	25 %	4	4 (100.0 %)
<b>Vancomycin</b>					
9033 Roche, Cobas	23.2 µmol/l	17.4 - 29.1	25 %	6	6 (100.0 %)
<b>Valproat</b>					
9021 all Participants	827.0 µmol/l	628.5 - 1025.5	24 %	9	9 (100.0 %)
<b>Carbamazepin</b>					
9022 all Participants	54.9 µmol/l	41.7 - 68.1	24 %	5	5 (100.0 %)
<b>K25 Cystatin C</b>					
<b>Cystatin C</b>					
7014 all Participants	1.14 mg/l	0.86 - 1.41	24 %	16	16 (100.0 %)
<b>H05 Hematology BG</b>					
<b>Hemoglobin BG</b>					
4502 iStat	191.6 g/l	174.4 - 208.9	9 %	11	11 (100.0 %)
<b>Hematocrit</b>					
4503 iStat	0.56 l/l	0.51 - 0.61	9 %	17	17 (100.0 %)
4858 EPOC	0.51 l/l	0.47 - 0.56	9 %	10	9 (90.0 %)
<b>I05 CRP/Lp (a)</b>					
<b>CRP HS</b>					
1680 Turbidimetry	1.27 mg/l	0.01 - 3.27	21 %	10	10 (100.0 %)
<b>Lipoprotein (a)</b>					
7289 all Participants	32 nmol/l	24 - 40	25 %	8	8 (100.0 %)
8222 Others	43 nmol/l	32 - 53	25 %	4	3 (75.0 %)
<b>K28 Ethanol/Ammonia</b>					
<b>Ethanol</b>					
7193 Others	8.2 mmol/l	6.4 - 10.0	18 %	5	4 (80.0 %)
7179 Abbott	8.7 mmol/l	6.9 - 10.5	18 %	7	7 (100.0 %)
7191 Roche, Cobas	8.4 mmol/l	6.6 - 10.2	18 %	19	18 (94.7 %)
<b>Ammonia</b>					
7198 Abbott	41.9 µmol/l	33.1 - 50.7	21 %	4	4 (100.0 %)
7195 all Participants	54.7 µmol/l	43.2 - 66.1	21 %	6	6 (100.0 %)
<b>K29 Calprotectin</b>					
<b>Calprotectin</b>					
7185 Bühlmann fCALturbo	99 µg/g	59 - 138	40 %	20	17 (85.0 %)
7183 Bühlmann Quantum Blu	92 µg/g	55 - 129	40 %	5	3 (60.0 %)
7187 Liaison	52 µg/g	31 - 73	40 %	21	19 (90.5 %)



## Target values MQ 2023 - 3

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
<b>K30 Lipids Af/b101</b>					
<b>Cholesterol total Af/b101</b>					
1302 Cobas b101	3.89 mmol/l	3.50 - 4.28	10 %	304	301 (99.0 %)
1301 Afinion	3.91 mmol/l	3.52 - 4.30	10 %	397	394 (99.2 %)
<b>Cholesterol HDL Af/b101</b>					
1402 Cobas b101	0.78 mmol/l	0.61 - 0.94	21 %	301	286 (95.0 %)
1401 Afinion	0.76 mmol/l	0.60 - 0.92	21 %	394	366 (92.9 %)
<b>Tryglicerides Af/b101</b>					
3502 Cobas b101	1.42 mmol/l	1.16 - 1.67	18 %	301	297 (98.7 %)
3501 Afinion	1.35 mmol/l	1.11 - 1.59	18 %	398	397 (99.7 %)
<b>S01 Fecal Occult Blood</b>					
<b>Occult blood qn</b>					
5018 OC-Sensor	443 ng/ml	310 - 576	30 %	7	6 (85.7 %)
<b>K31 Cardiac markers Af/Nx</b>					
<b>Troponin I S</b>					
7431 AFIAS	1483. ng/l	1127.08 - 1838.92	24 %	260	198 (76.2 %)
<b>D-dimer qn S</b>					
7428 AFIAS	0.63 mg/l	0.50 - 0.77	21 %	262	214 (81.7 %)
<b>NT-proBNP S</b>					
7427 AFIAS	1935. ng/l	1413.0 - 2458.3	27 %	196	138 (70.4 %)
<b>G14 MicroINR</b>					
<b>INR MI</b>					
3677 MicroINR	2.0	1.7 - 2.3	15 %	123	71 (57.7 %)
<b>K32 Homocystein</b>					
<b>Homocystein</b>					
8209 Beckman	7.6 µmol/l	5.3 - 9.9	30 %	6	6 (100.0 %)
8210 all Participants	5.5 µmol/l	3.8 - 7.1	30 %	4	4 (100.0 %)
<b>K34 Clinical Chemistry 2</b>					
<b>Lipase</b>					
6499 Abbott	31.3 U/l	25.7 - 37.0	18 %	10	10 (100.0 %)
6500 Beckman	31.4 U/l	25.7 - 37.1	18 %	5	5 (100.0 %)
6501 Cobas	33.9 U/l	27.8 - 40.0	18 %	24	24 (100.0 %)
6503 Fuji Dri-Chem	40.4 U/l	33.1 - 47.7	18 %	172	170 (98.8 %)
<b>Bicarbonat</b>					
4090 Cobas	16.2 mmol/l	13.7 - 18.6	15 %	4	4 (100.0 %)
4095 Other methods	15.0 mmol/l	12.8 - 17.3	15 %	4	4 (100.0 %)
<b>Cholinesterase</b>					
6516 ADVIA Centaur XP/CP	6.4 kU/L	4.5 - 8.3	30 %	4	4 (100.0 %)

## Target values MQ 2023 - 3

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
<b>G16 INR Xprecia</b>					
<b>INR Xprecia</b>					
3688 Xprecia	1.2	1.0 - 1.4	15 %	49	43 (87.8 %)
<b>H06 Hematology, 5-part differential</b>					
<b>Hemoglobin</b>					
105 Sysmex	102.2 g/l	93.0 - 111.4	9 %	107	107 (100.0 %)
120 Advia	106.0 g/l	96.5 - 115.5	9 %	4	4 (100.0 %)
150 Yumizen/Pentra	104.6 g/l	95.2 - 114.0	9 %	13	12 (92.3 %)
<b>Hematocrit</b>					
106 Sysmex	0.32 l/l	0.29 - 0.35	9 %	109	106 (97.2 %)
121 Advia	0.31 l/l	0.29 - 0.34	9 %	4	4 (100.0 %)
151 Yumizen/Pentra	0.30 l/l	0.27 - 0.32	9 %	13	12 (92.3 %)
<b>Erythrocytes</b>					
107 Sysmex	3.55 T/l	2.66 - 4.43	25 %	109	109 (100.0 %)
122 Advia	3.63 T/l	2.72 - 4.53	25 %	4	4 (100.0 %)
152 Yumizen/Pentra	3.60 T/l	2.70 - 4.50	25 %	13	13 (100.0 %)
<b>Leucocytes</b>					
108 Sysmex	5.45 G/l	4.09 - 6.81	25 %	108	106 (98.1 %)
123 Advia	5.14 G/l	3.86 - 6.43	25 %	4	4 (100.0 %)
153 Yumizen/Pentra	4.58 G/l	3.44 - 5.73	25 %	13	12 (92.3 %)
<b>Thrombocytes</b>					
109 Sysmex	203.2 G/l	152.4 - 253.9	25 %	107	106 (99.1 %)
124 Advia	192.0 G/l	144.0 - 240.0	25 %	4	3 (75.0 %)
154 Yumizen/Pentra	195.7 G/l	146.8 - 244.7	25 %	13	13 (100.0 %)
<b>Neutrophils</b>					
110 Sysmex	3.24 G/l	2.43 - 4.05	25 %	109	106 (97.2 %)
125 Advia	3.10 G/l	2.33 - 3.88	25 %	4	3 (75.0 %)
155 Yumizen/Pentra	2.13 G/l	1.59 - 2.66	25 %	12	9 (75.0 %)
<b>Lymphocytes</b>					
111 Sysmex	1.78 G/l	1.33 - 2.22	25 %	109	107 (98.2 %)
126 Advia	1.51 G/l	1.13 - 1.88	25 %	4	4 (100.0 %)
156 Yumizen/Pentra	1.98 G/l	1.49 - 2.48	25 %	12	11 (91.7 %)
<b>Monocytes</b>					
112 Sysmex	0.29 G/l	0.06 - 0.52	40 %	109	109 (100.0 %)
127 Advia	0.28 G/l	0.06 - 0.50	40 %	4	4 (100.0 %)
157 Yumizen/Pentra	0.24 G/l	0.05 - 0.43	40 %	12	9 (75.0 %)
<b>Eosinophils</b>					
113 Sysmex	0.08 G/l	0.02 - 0.14	80 %	108	108 (100.0 %)
128 Advia	0.18 G/l	0.04 - 0.32	80 %	4	3 (75.0 %)
158 Yumizen/Pentra	0.06 G/l	0.01 - 0.11	80 %	12	11 (91.7 %)
<b>Basophiles</b>					
114 Sysmex	0.09 G/l	0.01 - 0.17	80 %	108	101 (93.5 %)
129 Advia	0.04 G/l	0.01 - 0.12	80 %	4	3 (75.0 %)
159 Yumizen/Pentra	0.05 G/l	0.01 - 0.13	80 %	12	11 (91.7 %)

## Target values MQ 2023 - 3

		Target	Tolerance		Nombre	Conform
<b>MCV</b>						
404	Sysmex	89.7 fl	67.2 - 112.1	25 %	98	98 (100.0 %)
410	Advia	87.2 fl	65.4 - 108.9	25 %	4	4 (100.0 %)
420	Yumizen/Pentra	85.0 fl	63.8 - 106.3	25 %	8	8 (100.0 %)
<b>MCH</b>						
405	Sysmex	28.8 pg	21.6 - 36.0	25 %	98	98 (100.0 %)
411	Advia	29.3 pg	22.0 - 36.6	25 %	4	4 (100.0 %)
421	Yumizen/Pentra	29.5 pg	22.1 - 36.9	25 %	10	10 (100.0 %)
<b>MCHC</b>						
406	Sysmex	322 g/l	242 - 403	25 %	99	99 (100.0 %)
412	Advia	339 g/l	254 - 424	25 %	4	4 (100.0 %)
422	Yumizen/Pentra	350 g/l	263 - 438	25 %	10	10 (100.0 %)
<b>RDW</b>						
407	Sysmex	13.9 %	10.4 - 17.4	25 %	96	95 (99.0 %)
423	Yumizen/Pentra	13.4 %	10.1 - 16.8	25 %	9	9 (100.0 %)
<b>Immature Granulocytes</b>						
408	Sysmex	0.05 G/l	0.01 - 0.15	25 %	92	91 (98.9 %)
<b>H07 Retikulozyten, Automat</b>						
<b>Reticulocytes</b>						
115	Sysmex	37.5 G/l	22.5 - 52.5	30 %	59	59 (100.0 %)
<b>H08 Serum indices HIL</b>						
<b>Hämolyseindex Probe A</b>						
2940	Cobas	121.1	84.81 - 157.51	30 %	25	25 (100.0 %)
2948	Abbott	0.81	0.57 - 1.05	30 %	7	7 (100.0 %)
<b>Hämolyseindex Probe B</b>						
2941	Cobas	25.75	18.03 - 33.48	30 %	25	24 (96.0 %)
2949	Abbott	0.16	0.11 - 0.21	30 %	7	7 (100.0 %)
<b>Lipemia index A</b>						
2950	Cobas	57.00	39.90 - 74.10	30 %	8	8 (100.0 %)
<b>Lipemia index B</b>						
2951	Cobas	15.00	10.50 - 19.50	30 %	8	6 (75.0 %)
<b>Icteria Index A</b>						
2960	Cobas	4.50	3.00 - 6.00	30 %	8	8 (100.0 %)
<b>Icteria Index B</b>						
2961	Cobas	1.00	0.01 - 2.50	30 %	8	8 (100.0 %)
<b>H10 Erythrocyte sedimentation rate</b>						
<b>Erythrocyte sedimentation rate 1h</b>						
399	MINI-CUBE	12 mm/h	2 - 21	40 %	24	24 (100.0 %)
389	miniiSed	1 mm/h	1 - 1	40 %	4	4 (100.0 %)
390	Sarstedt Sedivette	9 mm/h	2 - 15	40 %	20	20 (100.0 %)
391	Sarstedt Microvette	10 mm/h	2 - 17	40 %	5	5 (100.0 %)
392	BD Seditainer	9 mm/h	2 - 16	40 %	46	46 (100.0 %)
393	Other methods	9 mm/h	2 - 16	40 %	20	20 (100.0 %)

### Target values MQ 2023 - 3

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
<b>Erythrocyte sedimentation rate 2h</b>					
395 Sarstedt Sedivette	18 mm/2h	4 - 32	40 %	7	7 (100.0 %)
397 BD Seditainer	20 mm/2h	4 - 35	40 %	4	4 (100.0 %)
398 Other methods	20 mm/2h	4 - 36	40 %	4	4 (100.0 %)
<b>K35 Cerebrospinal fluid</b>					
<b>Glucose CSF</b>					
8930 Cobas	1.70 mmol/l	1.40 - 2.00	9 %	9	9 (100.0 %)
8931 Other methods	1.70 mmol/l	1.40 - 2.00	9 %	12	12 (100.0 %)
<b>Lactate CSF</b>					
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 %	10	9 (90.0 %)
<b>Protein CSF</b>					
8934 Cobas	0.88 g/l	0.75 - 1.01	15 %	8	8 (100.0 %)
8935 Other methods	0.85 g/l	0.72 - 0.98	15 %	10	9 (90.0 %)
<b>Albumine CSF</b>					
8944 Cobas	315.0 mg/l	252.00 - 378.00	20 %	4	4 (100.0 %)
<b>K36 CDT (carbohydrate deficient transferrin)</b>					
<b>CDT</b>					
7194 Immunoassay	1.80 %	1.44 - 2.16	20 %	4	4 (100.0 %)
7192 all Participants	1.45 %	1.16 - 1.74	20 %	7	6 (85.7 %)
<b>K37 Immunosuppressiva</b>					
<b>Tacrolimus</b>					
9127 all Participants	13.4 µg/l	10.1 - 16.8	25 %	9	9 (100.0 %)
<b>K38 Serum protein electrophoresis</b>					
<b>Totalprotein E</b>					
7900 all Participants	75.3 g/l	66.3 - 84.3	12 %	21	20 (95.2 %)
<b>Albumin E</b>					
7901 Electrophoresis	58.5 %	51.4 - 65.5	12 %	32	32 (100.0 %)
<b>alpha-1-Globuline</b>					
7902 Electrophoresis	2.0 %	1.4 - 2.5	30 %	13	13 (100.0 %)
7912 capillary electropho	3.8 %	2.7 - 5.0	30 %	19	18 (94.7 %)
<b>alpha-2-Globuline</b>					
7903 Electrophoresis	8.3 %	5.8 - 10.8	30 %	32	29 (90.6 %)
<b>beta-Globuline</b>					
7904 Electrophoresis	9.4 %	6.5 - 12.2	30 %	15	15 (100.0 %)
<b>Beta-1-Globulin</b>					
7913 Electrophoresis	6.7 %	4.7 - 8.7	30 %	9	9 (100.0 %)
<b>Beta-2-Globulin</b>					
7914 Electrophoresis	3.4 %	2.3 - 4.4	30 %	6	6 (100.0 %)
<b>gamma-Globuline</b>					
7905 Electrophoresis	6.7 %	4.7 - 8.7	30 %	8	5 (62.5 %)

## Target values MQ 2023 - 3

	Target	Tolerance		Numbre	Conform
<b>Gamma-Globuline+P</b>					
7916 Electrophoresis	20.4 %	14.3 - 26.6	30 %	25	25 (100.0 %)
<b>Paraprotein</b>					
7906 Electrophoresis	8.1 %	5.6 - 10.5	30 %	4	4 (100.0 %)
<b>Beta-Globuline+P</b>					
7917 Electrophoresis	26 %	18 - 33	30 %	8	8 (100.0 %)
<b>Immunfixation</b>					
7915 Interpretation	2 Code	2 - 2	1 %	24	24 (100.0 %)
<b>K39 Folat im Erythrozyten</b>					
<b>Folate in Erythrocytes</b>					
7092 Alinity	106 nmol/l	64 - 148	40 %	5	4 (80.0 %)
7093 Abbott	177 nmol/l	106 - 248	40 %	7	7 (100.0 %)
7094 Roche, Cobas	1125 nmol/l	675 - 1575	40 %	18	18 (100.0 %)
<b>K40 Gallensäure im Serum</b>					
<b>Gallensäure</b>					
3541 Other methods	7.4 µmol/l	4.4 - 10.3	30 %	7	7 (100.0 %)
3540 all Participants	5.0 µmol/l	3.0 - 6.9	30 %	21	21 (100.0 %)
<b>K41 Cardiac Triage</b>					
<b>BNP</b>					
7460 Triage	21.1 ng/l	1.1 - 41.1	27 %	13	11 (84.6 %)
<b>Troponin Triage</b>					
8199 Triage high sensitiv	612.0 ng/l	465.19 - 758.99	24 %	67	62 (92.5 %)
8190 Triage SOB/Cardiac	20.00 ng/l	15.20 - 24.80	24 %	5	1 (20.0 %)
8197 Triage Next Gen	20.00 ng/l	15.20 - 24.80	24 %	10	5 (50.0 %)
<b>NT-pro BNP</b>					
7414 Triage	368 ng/l	268 - 467	27 %	48	43 (89.6 %)
<b>D-dimer Triage</b>					
8191 Triage	2363. ng/ml	1867.00 - 2859.58	21 %	74	64 (86.5 %)
<b>K42 Vitamin D</b>					
<b>Vitamin D 25 (OH)</b>					
7312 LCMS	57.6 nmol/l	42.0 - 73.1	27 %	4	4 (100.0 %)
7294 Cobas	52.9 nmol/l	38.6 - 67.2	27 %	15	14 (93.3 %)
7279 VIDAS	55.3 nmol/l	40.4 - 70.3	27 %	6	6 (100.0 %)
7288 Other methods	58.4 nmol/l	42.6 - 74.2	27 %	11	10 (90.9 %)
7296 Architect	54.3 nmol/l	39.6 - 68.9	27 %	10	10 (100.0 %)
<b>K43 AMH</b>					
<b>AMH</b>					
6800 all Participants	20.0 pmol/l	15.0 - 24.9	25 %	18	18 (100.0 %)

## Target values MQ 2023 - 3

	Target		Tolerance		Nombre	Conform
<b>K44 Inhibin B</b>						
<b>Inhibin B</b>						
6805 all Participants	7.7	ng/l	2.7 - 12.7	25 %	6	6 (100.0 %)
<b>K45 Calcitonin</b>						
<b>Calcitonin</b>						
6811 Liaison	4.0	pmol/l	3.0 - 5.0	25 %	5	5 (100.0 %)
6810 Other methods	11.5	pmol/l	8.6 - 14.3	25 %	7	7 (100.0 %)
<b>K46 IGF-BP3 / Renin / Aldosteron</b>						
<b>IGF-BP3</b>						
6816 Cobas	3.33	mg/l	2.49 - 4.16	25 %	4	4 (100.0 %)
6815 all Participants	3.73	mg/l	2.79 - 4.66	25 %	4	4 (100.0 %)
<b>Renin</b>						
6817 Liaison	78.0	mU/l	58.5 - 97.4	25 %	7	7 (100.0 %)
<b>Aldosteron</b>						
6838 Liaison	39.0	ng/l	27.3 - 50.7	30 %	4	4 (100.0 %)
<b>K47 Schilddrüsenautoantikörper</b>						
<b>Anti Thyreoglobulin</b>						
6848 Phadia	105	IU/ml	78 - 131	25 %	4	4 (100.0 %)
6866 Alinity	24	IU/ml	18 - 30	25 %	7	7 (100.0 %)
6852 Cobas	235	IU/ml	176 - 294	25 %	9	9 (100.0 %)
<b>Anti TPO</b>						
6857 Cobas	128	IU/ml	96 - 160	25 %	11	11 (100.0 %)
6858 Abbott	242	IU/ml	182 - 303	25 %	7	7 (100.0 %)
<b>TRAK</b>						
6867 Abbott	1.58	IU/l	1.19 - 1.98	25 %	6	6 (100.0 %)
6861 Roche, Cobas	0.80	IU/l	0.60 - 1.00	25 %	7	7 (100.0 %)
<b>I07 CRP WB</b>						
<b>CRP</b>						
1614 AFIAS	22.9	mg/l	18.1 - 27.7	21 %	139	123 (88.5 %)
<b>K48 Creatinin whole Blood</b>						
<b>Creatinine WB</b>						
2720 Statsensor i / Nova	95	µmol/l	78 - 112	18 %	63	44 (69.8 %)
<b>G18 LMW-Heparin</b>						
<b>Anti-FXa (LMW-Heparin)</b>						
8163 Stago/STA	0.61	IU/ml	0.49 - 0.73	20 %	9	8 (88.9 %)
8164 ACL	0.65	IU/ml	0.52 - 0.78	20 %	15	15 (100.0 %)
8154 Other methods	0.73	IU/ml	0.59 - 0.88	20 %	15	15 (100.0 %)

## Target values MQ 2023 - 3

	Target	Tolerance		Nombre	Conform
<b>G19 Rivaroxaban</b>					
<b>Anti-FXa (Rivaroxaban)</b>					
8161 Stago/STA	73.00 µg/l	58.40 - 87.60	20 %	9	9 (100.0 %)
8162 ACL	84.70 µg/l	67.76 - 101.64	20 %	9	9 (100.0 %)
<b>G20 Apixaban</b>					
<b>Anti-FXa (Apixaban)</b>					
8166 ACL	81.60 µg/l	65.28 - 97.92	20 %	4	4 (100.0 %)
8156 Other methods	81.00 µg/l	64.80 - 97.20	20 %	4	4 (100.0 %)
<b>G21 Edoxaban</b>					
<b>Anti-FXa (Edoxaban)</b>					
8157 all Participants	44.00 µg/l	35.20 - 52.80	20 %	4	3 (75.0 %)
<b>K03 Glykiertes Hämoglobin (HbA1c)</b>					
<b>HbA1c sample B</b>					
4704 Abbott	4.6 %	4.1 - 5.1	9 %	5	5 (100.0 %)
4766 Roche, Cobas	4.8 %	4.3 - 5.3	9 %	18	18 (100.0 %)
4764 HPLC	4.6 %	4.1 - 5.1	9 %	9	9 (100.0 %)
4702 Afinion	4.8 %	4.3 - 5.3	9 %	775	757 (97.7 %)
4760 Cobas b101	4.5 %	4.0 - 5.0	9 %	196	191 (97.4 %)
4762 DCA2000/Vantage	5.0 %	4.5 - 5.5	9 %	188	174 (92.6 %)
4722 Celltac chemi	4.2 %	3.7 - 4.7	9 %	14	14 (100.0 %)
4761 NycoCard	4.7 %	4.3 - 5.2	9 %	4	1 (25.0 %)
4709 Eurolyser	4.6 %	4.1 - 5.1	9 %	5	5 (100.0 %)
4757 A1c Now	4.7 %	4.2 - 5.2	9 %	6	6 (100.0 %)
4770 AFIAS	4.9 %	4.4 - 5.4	9 %	120	115 (95.8 %)
4723 Spinit	5.1 %	4.6 - 5.6	9 %	9	8 (88.9 %)
4763 Others	4.5 %	4.0 - 5.0	9 %	15	14 (93.3 %)
4777 Quick Read go	4.9 %	4.4 - 5.4	9 %	5	4 (80.0 %)
<b>G17 INR LumiraDX</b>					
<b>INR Lumira Dx</b>					
3693 Lumira Dx	4.5	3.8 - 5.1	15 %	11	11 (100.0 %)
<b>K49 IL6</b>					
<b>IL6</b>					
7335 Roche, Cobas	121.0 ng/l	84.7 - 157.3	30 %	4	4 (100.0 %)
<b>I10 celiac disease</b>					
<b>Anti deam. Gliadin IgA</b>					
7614 Other methods	7.10 U/ml	4.97 - 9.23	30 %	5	4 (80.0 %)
<b>Anti tTG IgA</b>					
7616 Other methods	128.0 U/ml	89.60 - 166.40	30 %	6	6 (100.0 %)

### Target values MQ 2023 - 3

	Target	Tolerance		Numbre	Conform
<b>H12 Hemoscreen</b>					
<b>Hemoglobin HS</b>					
190 PixCell HemoScreen	168.9 g/l	153.7 - 184.1	9 %	11	10 (90.9 %)
<b>Hematocrit HS</b>					
191 PixCell HemoScreen	0.4 l/l	0.4 - 0.4	9 %	11	10 (90.9 %)
<b>Erythrocytes HS</b>					
192 PixCell HemoScreen	4.79 T/l	3.59 - 5.99	25 %	11	10 (90.9 %)
<b>Leucocytes HS</b>					
193 PixCell HemoScreen	7.69 G/l	5.76 - 9.61	25 %	11	11 (100.0 %)
<b>Trombocytes HS</b>					
194 PixCell HemoScreen	253.6 G/l	190.2 - 317.0	25 %	11	11 (100.0 %)
<b>K51 Pankreas Elastase</b>					
<b>Pankreas Elastase</b>					
7180 Liaison	96 ug/g	58 - 134	40 %	13	10 (76.9 %)
<b>I11 CRP Lumira</b>					
<b>CRP Lumira</b>					
1603 Lumira Dx	171.5 mg/l	135.5 - 207.5	21 %	16	15 (93.8 %)
<b>K52 Copeptin</b>					
<b>Copeptin</b>					
7386 Kryptor	3.6 pmol/l	2.5 - 4.7	30 %	6	6 (100.0 %)