

Target values MQ 2016 - 1

		Target value	Tolerance		Nombre	Conform
H1 Hematology						
Hemoglobin						
206	DiaSpect	118.0 g/l	107.4 - 128.6	9 %	5	5 (100.0 %)
201	Automat	111.5 g/l	101.5 - 121.6	9 %	39	38 (97.4 %)
204	Cyanmethemoglobin	111.3 g/l	101.3 - 121.4	9 %	47	41 (87.2 %)
274	Sysmex X	112.3 g/l	102.2 - 122.4	9 %	39	39 (100.0 %)
277	ABX Pentra	111.1 g/l	101.1 - 121.1	9 %	11	10 (90.9 %)
205	Reflotron	116.0 g/l	105.5 - 126.4	9 %	66	58 (87.9 %)
228	Hemocue	110.1 g/l	100.2 - 120.0	9 %	349	331 (94.8 %)
275	Dr. Lange	113.0 g/l	102.8 - 123.2	9 %	20	15 (75.0 %)
276	Hemocontrol	113.0 g/l	102.8 - 123.2	9 %	13	13 (100.0 %)
278	Eurolyser	112.0 g/l	101.9 - 122.1	9 %	6	6 (100.0 %)
260	Celldyn	112.5 g/l	102.4 - 122.6	9 %	4	3 (75.0 %)
269	MS4	109.0 g/l	99.2 - 118.8	9 %	4	4 (100.0 %)
Hemoglobin						
263	Abx Micros	108.7 g/l	98.9 - 118.5	9 %	772	739 (95.7 %)
279	Microsemi	111.2 g/l	101.2 - 121.2	9 %	336	324 (96.4 %)
261	Sysmex KX21	112.0 g/l	101.9 - 122.1	9 %	404	388 (96.0 %)
268	Sysmex PochH - 100i	110.5 g/l	100.6 - 120.5	9 %	206	201 (97.6 %)
280	Sysmex XP 300	112.8 g/l	102.6 - 122.9	9 %	237	228 (96.2 %)
270	Mythic	108.1 g/l	98.4 - 117.8	9 %	240	225 (93.8 %)
264	Swelab	113.0 g/l	102.8 - 123.2	9 %	66	65 (98.5 %)
271	Abacus Junior	113.5 g/l	103.3 - 123.7	9 %	12	12 (100.0 %)
272	Medonic	112.2 g/l	102.1 - 122.3	9 %	15	14 (93.3 %)
273	Nihon Kohden Celltac	110.5 g/l	100.5 - 120.4	9 %	36	34 (94.4 %)
281	Samsung HC10	113.0 g/l	102.8 - 123.2	9 %	44	42 (95.5 %)
282	Norma Icon 3	110.4 g/l	100.5 - 120.3	9 %	25	25 (100.0 %)
Hematocrit						
101	Automat	0.31 l/l	0.28 - 0.33	9 %	31	26 (83.9 %)
102	Centrifuge	0.33 l/l	0.30 - 0.35	9 %	13	12 (92.3 %)
174	Sysmex X	0.33 l/l	0.30 - 0.36	9 %	38	38 (100.0 %)
177	ABX Pentra	0.29 l/l	0.26 - 0.32	9 %	11	10 (90.9 %)
160	Celldyn	0.30 l/l	0.27 - 0.32	9 %	4	2 (50.0 %)
169	MS4	0.30 l/l	0.28 - 0.33	9 %	4	4 (100.0 %)

Target values MQ 2016 - 1

		Target value	Tolerance		Nombre	Conform
Hematocrit						
163	Abx Micros	0.29 I/I	0.27 - 0.32	9 %	772	705 (91.3 %)
179	Microsemi	0.29 I/I	0.27 - 0.32	9 %	337	320 (95.0 %)
161	Sysmex KX21	0.29 I/I	0.27 - 0.32	9 %	404	393 (97.3 %)
168	Sysmex Poch - 100i	0.32 I/I	0.29 - 0.35	9 %	206	196 (95.1 %)
180	Sysmex XP 300	0.30 I/I	0.27 - 0.32	9 %	233	226 (97.0 %)
170	Mythic	0.31 I/I	0.28 - 0.33	9 %	240	225 (93.8 %)
164	Swelab	0.31 I/I	0.28 - 0.34	9 %	66	62 (93.9 %)
171	Abacus Junior	0.32 I/I	0.29 - 0.35	9 %	12	12 (100.0 %)
172	Medonic	0.31 I/I	0.28 - 0.34	9 %	15	13 (86.7 %)
173	Nihon Kohden Celltac	0.31 I/I	0.28 - 0.34	9 %	36	31 (86.1 %)
181	Samsung HC10	0.34 I/I	0.31 - 0.37	9 %	44	44 (100.0 %)
182	Norma Icon 3	0.29 I/I	0.26 - 0.32	9 %	25	25 (100.0 %)
Erythrocytes						
301	Automat	3.58 T/I	2.68 - 4.47	25 %	29	29 (100.0 %)
303	Microscopic	3.40 T/I	2.55 - 4.25	25 %	9	8 (88.9 %)
374	Sysmex X	3.64 T/I	2.73 - 4.55	25 %	40	40 (100.0 %)
377	ABX Pentra	3.62 T/I	2.72 - 4.53	25 %	11	11 (100.0 %)
360	Celldyn	3.64 T/I	2.73 - 4.55	25 %	4	4 (100.0 %)
369	MS4	3.68 T/I	2.76 - 4.59	25 %	4	4 (100.0 %)
Erythrocytes						
363	Abx Micros	3.51 T/I	2.63 - 4.38	25 %	772	749 (97.0 %)
379	Microsemi	3.49 T/I	2.62 - 4.37	25 %	338	331 (97.9 %)
361	Sysmex KX21	3.58 T/I	2.68 - 4.47	25 %	403	393 (97.5 %)
368	Sysmex Poch - 100i	3.76 T/I	2.82 - 4.70	25 %	206	204 (99.0 %)
380	Sysmex XP 300	3.59 T/I	2.69 - 4.49	25 %	235	230 (97.9 %)
370	Mythic	3.46 T/I	2.60 - 4.33	25 %	239	232 (97.1 %)
364	Swelab	3.59 T/I	2.69 - 4.49	25 %	66	65 (98.5 %)
371	Abacus Junior	3.72 T/I	2.79 - 4.65	25 %	12	12 (100.0 %)
372	Medonic	3.66 T/I	2.75 - 4.58	25 %	15	14 (93.3 %)
473	Nihon Kohden Celltac	3.69 T/I	2.77 - 4.62	25 %	36	35 (97.2 %)
381	Samsung HC10	3.68 T/I	2.76 - 4.60	25 %	44	44 (100.0 %)
382	Norma Icon 3	3.27 T/I	2.45 - 4.09	25 %	25	25 (100.0 %)
Leucocytes						
401	Automat	7.18 G/I	5.39 - 8.98	25 %	28	27 (96.4 %)
403	Microscopic	6.27 G/I	4.71 - 7.84	25 %	50	44 (88.0 %)
474	Sysmex X	7.39 G/I	5.55 - 9.24	25 %	39	39 (100.0 %)
477	ABX Pentra	7.21 G/I	5.41 - 9.01	25 %	11	11 (100.0 %)
460	Celldyn	6.95 G/I	5.21 - 8.69	25 %	4	4 (100.0 %)
469	MS4	7.01 G/I	5.26 - 8.76	25 %	4	4 (100.0 %)

Target values MQ 2016 - 1

		Target value	Tolerance		Numbre	Conform
Leucocytes						
463	Abx Micros	6.68 G/l	5.01 - 8.35	25 %	772	758 (98.2 %)
479	Microsemi	6.79 G/l	5.10 - 8.49	25 %	339	336 (99.1 %)
461	Sysmex KX21	6.93 G/l	5.20 - 8.67	25 %	403	399 (99.0 %)
468	Sysmex PochH - 100i	7.04 G/l	5.28 - 8.80	25 %	206	204 (99.0 %)
480	Sysmex XP 300	7.21 G/l	5.41 - 9.01	25 %	237	237 (100.0 %)
470	Mythic	6.35 G/l	4.76 - 7.94	25 %	239	235 (98.3 %)
464	Swelab	7.54 G/l	5.66 - 9.43	25 %	66	66 (100.0 %)
471	Abacus Junior	8.35 G/l	6.26 - 10.44	25 %	12	12 (100.0 %)
472	Medonic	7.49 G/l	5.62 - 9.37	25 %	15	15 (100.0 %)
373	Nihon Kohden Celltac	7.14 G/l	5.35 - 8.92	25 %	36	36 (100.0 %)
481	Samsung HC10	6.71 G/l	5.03 - 8.38	25 %	44	44 (100.0 %)
482	Norma Icon 3	6.56 G/l	4.92 - 8.20	25 %	25	25 (100.0 %)
Thrombocytes						
501	Automat	229.9 G/l	172.4 - 287.4	25 %	26	25 (96.2 %)
503	Microscopic	235.8 G/l	176.8 - 294.7	25 %	30	27 (90.0 %)
574	Sysmex X	229.8 G/l	172.3 - 287.2	25 %	39	39 (100.0 %)
567	Advia 120	221.0 G/l	165.8 - 276.3	25 %	4	4 (100.0 %)
577	ABX Pentra	236.1 G/l	177.1 - 295.1	25 %	11	11 (100.0 %)
560	Celldyn	225.0 G/l	168.8 - 281.3	25 %	4	4 (100.0 %)
569	MS4	221.0 G/l	165.8 - 276.3	25 %	4	3 (75.0 %)
Thrombocytes						
563	Abx Micros	233.2 G/l	174.9 - 291.6	25 %	771	740 (96.0 %)
579	Microsemi	237.1 G/l	177.9 - 296.4	25 %	339	336 (99.1 %)
561	Sysmex KX21	236.0 G/l	177.0 - 295.0	25 %	404	395 (97.8 %)
568	Sysmex PochH - 100i	241.0 G/l	180.8 - 301.3	25 %	205	204 (99.5 %)
580	Sysmex XP 300	247.0 G/l	185.3 - 308.8	25 %	236	233 (98.7 %)
570	Mythic	227.4 G/l	170.5 - 284.2	25 %	240	226 (94.2 %)
564	Swelab	214.3 G/l	160.8 - 267.9	25 %	66	65 (98.5 %)
571	Abacus Junior	249.7 G/l	187.3 - 312.1	25 %	12	12 (100.0 %)
572	Medonic	220.1 G/l	165.1 - 275.2	25 %	15	14 (93.3 %)
573	Nihon Kohden Celltac	235.3 G/l	176.5 - 294.1	25 %	36	36 (100.0 %)
581	Samsung HC10	231.8 G/l	173.9 - 289.8	25 %	44	44 (100.0 %)
582	Norma Icon 3	214.3 G/l	160.7 - 267.9	25 %	25	24 (96.0 %)

Target values MQ 2016 - 1

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
I1 CRP					
CRP					
1617 Cobas	35.7 mg/l	28.2 - 43.2	21 %	11	11 (100.0 %)
1643 Turbidimetry	38.1 mg/l	30.1 - 46.1	21 %	36	33 (91.7 %)
1663 Abx Micros	37.8 mg/l	29.9 - 45.8	21 %	107	97 (90.7 %)
1664 ABX Micros CRP200	37.5 mg/l	29.6 - 45.3	21 %	299	281 (94.0 %)
1601 Afinion	37.0 mg/l	29.2 - 44.7	21 %	1221	1183 (96.9 %)
1630 NycoCard SingleTest-	40.0 mg/l	31.6 - 48.4	21 %	370	297 (80.3 %)
1616 Quick Read go	38.4 mg/l	30.3 - 46.5	21 %	138	130 (94.2 %)
1610 Eurolyser	47.7 mg/l	37.7 - 57.7	21 %	127	102 (80.3 %)
1632 Fuji Dri-Chem	37.9 mg/l	30.0 - 45.9	21 %	27	22 (81.5 %)
1604 Autolyser/DiaSys	34.1 mg/l	26.9 - 41.3	21 %	8	6 (75.0 %)
CRP					
1625 QuikRead (Vollblut)	60.4 mg/l	47.7 - 73.1	21 %	154	150 (97.4 %)
CRP					
1615 AQT 90 FLEX	37.0 mg/l	29.2 - 44.8	210 %	6	6 (100.0 %)
1635 Spotchem D-Concept	43.4 mg/l	34.3 - 52.5	210 %	5	5 (100.0 %)
1645 Spotchem SI-3510	35.9 mg/l	28.4 - 43.4	210 %	5	5 (100.0 %)
1699 Other methods	39.1 mg/l	30.9 - 47.3	210 %	5	5 (100.0 %)
CRP					
1679 Microsemi	37.7 mg/l	29.8 - 45.6	21 %	335	317 (94.6 %)
I2 Plasmaproteins					
IgG					
2343 Turbidimetry	12.4 g/l	9.3 - 15.5	25 %	11	11 (100.0 %)
2344 Nephelometry	13.2 g/l	9.9 - 16.5	25 %	7	7 (100.0 %)
IgA					
2443 Turbidimetry	2.4 g/l	1.8 - 3.0	25 %	10	10 (100.0 %)
2444 Nephelometry	2.7 g/l	2.0 - 3.4	25 %	7	7 (100.0 %)
IgM					
2543 Turbidimetry	1.3 g/l	1.0 - 1.6	25 %	6	6 (100.0 %)
2544 Nephelometry	1.5 g/l	1.1 - 1.8	25 %	7	7 (100.0 %)
2545 Cobas Integra 800/40	1.4 g/l	1.0 - 1.7	25 %	5	5 (100.0 %)
IgE					
7007 all Participants	132 kU/L	106 - 158	20 %	9	8 (88.9 %)
Alpha-1-Antitrypsin					
7000 Nephelometry	1.33 g/l	1.00 - 1.66	25 %	4	4 (100.0 %)
Anti-Streptolysin-Antibodies					
7003 all Participants	140 kIU/l	105 - 175	25 %	11	11 (100.0 %)
Complement C3					
7004 all Participants	1.74 g/l	1.31 - 2.18	25 %	13	13 (100.0 %)
Complement C4					
7005 all Participants	0.37 g/l	0.28 - 0.46	25 %	12	12 (100.0 %)
Haptoglobin					
7006 all Participants	1.50 g/l	1.13 - 1.88	25 %	13	13 (100.0 %)

Target values MQ 2016 - 1

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
Transferrin					
7008 all Participants	2.62 g/l	1.96 - 3.27	25 %	17	17 (100.0 %)
Ceruloplasmin					
7012 all Participants	355.0 mg/l	266.3 - 443.8	25 %	4	4 (100.0 %)
Präalbumin					
7013 all Participants	240.0 mg/l	180.0 - 300.0	25 %	7	7 (100.0 %)
K1 Clinical Chemistry					
Albumine					
609 Standard chemistry	37 g/l	32 - 41	12 %	24	24 (100.0 %)
623 Cobas	39 g/l	34 - 44	12 %	12	12 (100.0 %)
632 Fuji Dri-Chem	45 g/l	39 - 50	12 %	185	185 (100.0 %)
608 Spotchem/Ready	40 g/l	35 - 45	12 %	45	41 (91.1 %)
635 Spotchem D-Concept	47 g/l	42 - 53	12 %	79	72 (91.1 %)
603 Piccolo	40 g/l	35 - 45	12 %	32	31 (96.9 %)
624 Abx Mira	38 g/l	33 - 43	12 %	5	4 (80.0 %)
627 Hitachi S40/M40	38 g/l	33 - 43	12 %	9	9 (100.0 %)
604 Autolyser/DiaSys	39 g/l	34 - 43	12 %	4	4 (100.0 %)
Alkaline phosphatase					
712 IFCC	191 U/l	156 - 225	18 %	11	11 (100.0 %)
723 Cobas	177 U/l	145 - 209	18 %	17	17 (100.0 %)
705 Reflotron	206 U/l	169 - 243	18 %	644	622 (96.6 %)
732 Fuji Dri-Chem	164 U/l	134 - 193	18 %	697	694 (99.6 %)
708 Spotchem/Ready	191 U/l	156 - 225	18 %	114	101 (88.6 %)
735 Spotchem D-Concept	175 U/l	144 - 207	18 %	145	134 (92.4 %)
707 Hitachi S40/M40	158 U/l	130 - 187	18 %	15	15 (100.0 %)
714 Beckman DXC	245 U/l	201 - 289	18 %	9	9 (100.0 %)
719 Piccolo	204 U/l	167 - 241	18 %	31	31 (100.0 %)
724 Abx Mira	206 U/l	169 - 243	18 %	8	7 (87.5 %)
704 Autolyser/DiaSys	220 U/l	180 - 260	18 %	13	13 (100.0 %)
Amylase					
821 IFCC	207 U/l	169 - 244	18 %	12	12 (100.0 %)
823 Cobas	189 U/l	155 - 223	18 %	5	5 (100.0 %)
805 Reflotron	220 U/l	180 - 259	18 %	180	177 (98.3 %)
832 Fuji Dri-Chem	175 U/l	143 - 206	18 %	518	517 (99.8 %)
808 Spotchem/Ready	201 U/l	165 - 237	18 %	77	69 (89.6 %)
835 Spotchem D-Concept	238 U/l	195 - 281	18 %	110	108 (98.2 %)
819 Piccolo	166 U/l	136 - 196	18 %	28	28 (100.0 %)
824 Abx Mira	196 U/l	161 - 231	18 %	5	4 (80.0 %)
827 Hitachi S40/M40	215 U/l	176 - 254	18 %	9	8 (88.9 %)
Pancreatic amylase					
921 IFCC	170 U/l	139 - 200	18 %	12	12 (100.0 %)
923 Cobas	165 U/l	135 - 194	18 %	13	13 (100.0 %)
905 Reflotron	188 U/l	155 - 222	18 %	426	418 (98.1 %)
904 Autolyser/DiaSys	161 U/l	132 - 190	18 %	9	9 (100.0 %)

Target values MQ 2016 - 1

	Target value	Tolerance		Numbre	Conform
Bilirubin					
1009 Standard chemistry	83.1 µmol/l	68.1 - 98.0	18 %	16	16 (100.0 %)
1023 Cobas	76.5 µmol/l	62.8 - 90.3	18 %	17	17 (100.0 %)
1005 Reflotron	70.0 µmol/l	57.4 - 82.6	18 %	472	458 (97.0 %)
1032 Fuji Dri-Chem	74.5 µmol/l	61.1 - 87.9	18 %	531	523 (98.5 %)
1008 Spotchem/Ready	82.4 µmol/l	67.6 - 97.2	18 %	93	91 (97.8 %)
1035 Spotchem D-Concept	61.0 µmol/l	50.0 - 72.0	18 %	113	110 (97.3 %)
1010 Beckman DXC	86.0 µmol/l	70.5 - 101.5	18 %	7	7 (100.0 %)
1013 Piccolo	79.1 µmol/l	64.8 - 93.3	18 %	30	30 (100.0 %)
1024 Abx Mira	78.8 µmol/l	64.6 - 93.0	18 %	8	7 (87.5 %)
1027 Hitachi S40/M40	84.2 µmol/l	69.1 - 99.4	18 %	13	13 (100.0 %)
1004 Autolyser/DiaSys	78.4 µmol/l	64.3 - 92.5	18 %	13	13 (100.0 %)
Bilirubin direct					
1033 Fuji Dri-Chem	41.2 µmol/l	33.8 - 48.6	18 %	31	30 (96.8 %)
Calcium					
1109 Standard chemistry	2.80 mmol/l	2.46 - 3.13	12 %	26	25 (96.2 %)
1123 Cobas	2.78 mmol/l	2.44 - 3.11	12 %	12	12 (100.0 %)
1132 Fuji Dri-Chem	2.97 mmol/l	2.61 - 3.32	12 %	356	346 (97.2 %)
1108 Spotchem/Ready	2.46 mmol/l	2.17 - 2.76	12 %	42	38 (90.5 %)
1135 Spotchem D-Concept	2.14 mmol/l	1.89 - 2.40	12 %	66	65 (98.5 %)
1113 Piccolo	2.71 mmol/l	2.38 - 3.03	12 %	30	30 (100.0 %)
1124 Abx Mira	2.71 mmol/l	2.38 - 3.04	12 %	6	6 (100.0 %)
1127 Hitachi S40/M40	2.80 mmol/l	2.46 - 3.13	12 %	12	12 (100.0 %)
1104 Autolyser/DiaSys	2.85 mmol/l	2.50 - 3.19	12 %	6	6 (100.0 %)
Calcium ISE					
4694 iStat Chem8	1.19 mmol/l	1.04 - 1.33	12 %	4	3 (75.0 %)
Chloride					
1230 ISE	109 mmol/l	102 - 115	6 %	18	18 (100.0 %)
1223 Cobas	104 mmol/l	98 - 110	6 %	9	9 (100.0 %)
1232 Fuji Dri-Chem	112 mmol/l	105 - 119	6 %	626	598 (95.5 %)
1235 Spotchem D-Concept	118 mmol/l	111 - 125	6 %	135	131 (97.0 %)
1208 Spotchem EL-SE 1520	122 mmol/l	115 - 129	6 %	114	100 (87.7 %)
1213 Piccolo	105 mmol/l	98 - 111	6 %	18	18 (100.0 %)
4693 iStat Chem8	113 mmol/l	106 - 120	6 %	4	3 (75.0 %)
Cholesterol total					
1309 Standard chemistry	5.82 mmol/l	5.24 - 6.40	10 %	23	23 (100.0 %)
1323 Cobas	5.72 mmol/l	5.15 - 6.29	10 %	15	15 (100.0 %)
1305 Reflotron	5.33 mmol/l	4.80 - 5.86	10 %	713	687 (96.4 %)
1332 Fuji Dri-Chem	5.63 mmol/l	5.07 - 6.19	10 %	713	705 (98.9 %)
1308 Spotchem/Ready	5.71 mmol/l	5.14 - 6.28	10 %	137	120 (87.6 %)
1335 Spotchem D-Concept	5.63 mmol/l	5.07 - 6.19	10 %	151	141 (93.4 %)
1313 Piccolo	5.85 mmol/l	5.26 - 6.43	10 %	21	21 (100.0 %)
1320 Cholestech LDX	5.55 mmol/l	4.99 - 6.10	10 %	192	174 (90.6 %)
1324 Abx Mira	5.80 mmol/l	5.22 - 6.38	10 %	9	8 (88.9 %)
1327 Hitachi S40/M40	5.92 mmol/l	5.33 - 6.51	10 %	15	15 (100.0 %)
1304 Autolyser/DiaSys	5.79 mmol/l	5.21 - 6.37	10 %	12	12 (100.0 %)

Target values MQ 2016 - 1

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
Cholesterin HDL					
1410 Wet chemistry, direc	1.53 mmol/l	1.21 - 1.85	21 %	16	16 (100.0 %)
1423 Cobas	1.15 mmol/l	0.91 - 1.39	21 %	14	14 (100.0 %)
1405 Reflotron	1.59 mmol/l	1.26 - 1.92	21 %	533	485 (91.0 %)
1432 Fuji Dri-Chem	1.57 mmol/l	1.24 - 1.90	21 %	675	672 (99.6 %)
1408 Spotchem/Ready	1.12 mmol/l	0.89 - 1.36	21 %	123	113 (91.9 %)
1435 Spotchem D-Concept	1.20 mmol/l	0.95 - 1.45	21 %	148	146 (98.6 %)
1413 Piccolo	1.49 mmol/l	1.17 - 1.80	21 %	21	21 (100.0 %)
1420 Cholestech LDX	1.57 mmol/l	1.24 - 1.90	21 %	192	188 (97.9 %)
1424 Abx Mira	1.44 mmol/l	1.14 - 1.74	21 %	7	7 (100.0 %)
1427 Hitachi S40/M40	1.55 mmol/l	1.23 - 1.88	21 %	14	14 (100.0 %)
1404 Autolyser/DiaSys	1.52 mmol/l	1.20 - 1.84	21 %	12	12 (100.0 %)
Creatine kinase					
1511 IFCC	408 U/l	334 - 481	18 %	19	18 (94.7 %)
1523 Cobas	423 U/l	347 - 500	18 %	15	15 (100.0 %)
1505 Reflotron	384 U/l	315 - 453	18 %	398	384 (96.5 %)
1532 Fuji Dri-Chem	429 U/l	352 - 506	18 %	447	443 (99.1 %)
1508 Spotchem/Ready	391 U/l	321 - 462	18 %	53	50 (94.3 %)
1535 Spotchem D-Concept	417 U/l	342 - 492	18 %	93	90 (96.8 %)
1513 Piccolo	429 U/l	352 - 507	18 %	11	11 (100.0 %)
1524 Abx Mira	406 U/l	333 - 479	18 %	6	6 (100.0 %)
1527 Hitachi S40/M40	387 U/l	317 - 457	18 %	9	9 (100.0 %)
1504 Autolyser/DiaSys	397 U/l	325 - 468	18 %	11	11 (100.0 %)
Iron					
1709 Standard chemistry	34 µmol/l	27 - 40	20 %	8	8 (100.0 %)
1723 Cobas	33 µmol/l	26 - 40	20 %	9	9 (100.0 %)
1724 Abx Mira	33 µmol/l	26 - 40	20 %	4	4 (100.0 %)
Gamma-glutamyltransferase					
1809 IFCC	101 U/l	83 - 119	18 %	8	8 (100.0 %)
1823 Cobas	101 U/l	83 - 119	18 %	16	16 (100.0 %)
1805 Reflotron	139 U/l	114 - 164	18 %	832	819 (98.4 %)
1832 Fuji Dri-Chem	136 U/l	112 - 161	18 %	762	756 (99.2 %)
1808 Spotchem/Ready	115 U/l	94 - 136	18 %	144	140 (97.2 %)
1835 Spotchem D-Concept	121 U/l	99 - 143	18 %	163	159 (97.5 %)
1811 DGKC 37°C	106 U/l	87 - 125	18 %	12	12 (100.0 %)
1813 Piccolo	94 U/l	77 - 111	18 %	29	29 (100.0 %)
1824 Abx Mira	105 U/l	86 - 124	18 %	9	9 (100.0 %)
1827 Hitachi S40/M40	114 U/l	93 - 134	18 %	17	16 (94.1 %)
1804 Autolyser/DiaSys	106 U/l	87 - 124	18 %	14	14 (100.0 %)

Target values MQ 2016 - 1

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
Glucose					
1909 Standard chemistry	12.8 mmol/l	11.5 - 14.1	10 %	30	28 (93.3 %)
1923 Cobas	12.9 mmol/l	11.6 - 14.2	10 %	16	16 (100.0 %)
1905 Reflotron	12.3 mmol/l	11.1 - 13.5	10 %	856	792 (92.5 %)
1932 Fuji Dri-Chem	11.8 mmol/l	10.6 - 13.0	10 %	720	717 (99.6 %)
1908 Spotchem/Ready	12.6 mmol/l	11.4 - 13.9	10 %	127	110 (86.6 %)
1935 Spotchem D-Concept	12.1 mmol/l	10.9 - 13.3	10 %	153	144 (94.1 %)
1913 Piccolo	12.5 mmol/l	11.3 - 13.8	10 %	37	37 (100.0 %)
1920 Cholestech LDX	12.0 mmol/l	10.8 - 13.2	10 %	153	143 (93.5 %)
1924 Abx Mira	12.9 mmol/l	11.6 - 14.2	10 %	9	8 (88.9 %)
1925 Lange	11.4 mmol/l	10.3 - 12.6	10 %	4	4 (100.0 %)
1927 Hitachi S40/M40	13.2 mmol/l	11.9 - 14.6	10 %	18	18 (100.0 %)
1904 Autolyser/DiaSys	12.8 mmol/l	11.5 - 14.1	10 %	13	13 (100.0 %)
4695 iStat Chem8	11.9 mmol/l	10.7 - 13.0	10 %	4	4 (100.0 %)
Glucose					
2065 Accu-Chek Aviva	12.9 mmol/l	11.6 - 14.2	10 %	371	354 (95.4 %)
2070 Accu-Chek Inform 2	13.0 mmol/l	11.7 - 14.3	10 %	270	270 (100.0 %)
2020 Accu-Chek Mobile	14.1 mmol/l	12.6 - 15.5	10 %	4	4 (100.0 %)
2066 Bayer Contour 2 (5s)	10.5 mmol/l	9.5 - 11.6	10 %	47	37 (78.7 %)
2074 Bayer Contour XT/NEX	13.1 mmol/l	11.8 - 14.4	10 %	1169	1119 (95.7 %)
2019 Bayer Breeze 2	21.6 mmol/l	19.5 - 23.8	10 %	12	12 (100.0 %)
2021 Glucocard	20.5 mmol/l	18.5 - 22.6	10 %	11	9 (81.8 %)
2030 Hemocue 201+ P-equiv	13.9 mmol/l	12.5 - 15.3	10 %	83	79 (95.2 %)
2032 Hemocue 201RT P-equiv	13.8 mmol/l	12.4 - 15.2	10 %	41	37 (90.2 %)
2063 FreeStyle Precision	14.0 mmol/l	12.6 - 15.4	10 %	6	6 (100.0 %)
2069 Freestyle Freedom li	13.8 mmol/l	12.4 - 15.1	10 %	8	8 (100.0 %)
2075 Sanofi BG Star	18.5 mmol/l	16.6 - 20.3	10 %	6	5 (83.3 %)
Glucose B					
2022 Bayer Elite	14.5 mmol/l	13.0 - 15.9	10 %	8	6 (75.0 %)
2028 Hemocue 201+ (alt)	13.4 mmol/l	12.1 - 14.8	10 %	52	46 (88.5 %)
2056 OneTouch Ultra	17.2 mmol/l	15.5 - 18.9	10 %	8	6 (75.0 %)
2057 OneTouch Verio	12.8 mmol/l	11.5 - 14.1	10 %	26	26 (100.0 %)
2060 Bayer Contour (15s)	17.6 mmol/l	15.8 - 19.3	10 %	11	11 (100.0 %)
2072 Healthpro	21.5 mmol/l	19.3 - 23.6	10 %	14	12 (85.7 %)
2078 Mylife UNIO	14.8 mmol/l	13.3 - 16.3	10 %	6	5 (83.3 %)
2031 mylife Pura	15.8 mmol/l	14.2 - 17.3	10 %	67	61 (91.0 %)
2025 Omnitest	23.0 mmol/l	20.7 - 25.3	10 %	17	13 (76.5 %)
2076 Alpha Check	19.7 mmol/l	17.7 - 21.7	10 %	4	4 (100.0 %)

Target values MQ 2016 - 1

	Target value	Tolerance		Numbre	Conform
Uric Acid					
2109 Standard chemistry	451 µmol/l	397 - 505	12 %	26	25 (96.2 %)
2123 Cobas	443 µmol/l	390 - 496	12 %	11	11 (100.0 %)
2105 Reflotron	466 µmol/l	410 - 522	12 %	744	733 (98.5 %)
2132 Fuji Dri-Chem	477 µmol/l	420 - 535	12 %	722	719 (99.6 %)
2108 Spotchem/Ready	412 µmol/l	363 - 462	12 %	120	117 (97.5 %)
2135 Spotchem D-Concept	425 µmol/l	374 - 475	12 %	149	146 (98.0 %)
2113 Piccolo	410 µmol/l	361 - 459	12 %	24	22 (91.7 %)
2124 Abx Mira	418 µmol/l	367 - 468	12 %	8	8 (100.0 %)
2127 Hitachi S40/M40	434 µmol/l	382 - 486	12 %	16	16 (100.0 %)
2104 Autolyser/DiaSys	436 µmol/l	384 - 488	12 %	12	12 (100.0 %)
Urea					
2209 Standard chemistry	19.3 mmol/l	16.4 - 22.2	15 %	24	23 (95.8 %)
2223 Cobas	18.6 mmol/l	15.8 - 21.4	15 %	14	14 (100.0 %)
2205 Reflotron	20.2 mmol/l	17.2 - 23.2	15 %	333	315 (94.6 %)
2232 Fuji Dri-Chem	19.7 mmol/l	16.7 - 22.6	15 %	439	438 (99.8 %)
2208 Spotchem/Ready	16.8 mmol/l	14.3 - 19.3	15 %	82	67 (81.7 %)
2235 Spotchem D-Concept	17.8 mmol/l	15.1 - 20.5	15 %	88	77 (87.5 %)
2213 Piccolo	18.6 mmol/l	15.8 - 21.4	15 %	35	33 (94.3 %)
2224 Abx Mira	18.1 mmol/l	15.4 - 20.9	15 %	6	6 (100.0 %)
2227 Hitachi S40/M40	18.9 mmol/l	16.0 - 21.7	15 %	12	12 (100.0 %)
2204 Autolyser/DiaSys	18.8 mmol/l	16.0 - 21.7	15 %	7	7 (100.0 %)
4696 iStat Chem8	23.8 mmol/l	20.2 - 27.4	15 %	5	4 (80.0 %)
Potassium					
2630 ISE	5.62 mmol/l	5.28 - 5.95	6 %	34	32 (94.1 %)
2623 Cobas	5.66 mmol/l	5.32 - 6.00	6 %	17	17 (100.0 %)
2605 Reflotron	5.98 mmol/l	5.62 - 6.33	6 %	759	698 (92.0 %)
2632 Fuji Dri-Chem	5.59 mmol/l	5.25 - 5.92	6 %	758	739 (97.5 %)
2635 Spotchem D-Concept	5.20 mmol/l	4.89 - 5.51	6 %	152	149 (98.0 %)
2608 Spotchem EL-SE 1520	5.10 mmol/l	4.79 - 5.41	6 %	118	114 (96.6 %)
2613 Piccolo	5.59 mmol/l	5.25 - 5.92	6 %	23	16 (69.6 %)
4692 iStat Chem8	5.50 mmol/l	5.17 - 5.83	6 %	6	5 (83.3 %)
Creatinine					
2709 Standard chemistry	370 µmol/l	303 - 437	18 %	9	9 (100.0 %)
2723 Cobas	343 µmol/l	281 - 404	18 %	18	18 (100.0 %)
2705 Reflotron	424 µmol/l	348 - 501	18 %	944	923 (97.8 %)
2732 Fuji Dri-Chem	352 µmol/l	289 - 416	18 %	788	780 (99.0 %)
2708 Spotchem/Ready	257 µmol/l	211 - 303	18 %	150	136 (90.7 %)
2735 Spotchem D-Concept	267 µmol/l	219 - 315	18 %	158	145 (91.8 %)
2712 Jaffé	353 µmol/l	289 - 416	18 %	12	12 (100.0 %)
2713 Enzymatic	369 µmol/l	303 - 435	18 %	5	5 (100.0 %)
2719 Piccolo	353 µmol/l	290 - 417	18 %	35	35 (100.0 %)
2724 Abx Mira	340 µmol/l	278 - 401	18 %	9	7 (77.8 %)
2727 Hitachi S40/M40	344 µmol/l	282 - 406	18 %	17	16 (94.1 %)
2704 Autolyser/DiaSys	365 µmol/l	299 - 431	18 %	13	13 (100.0 %)

Target values MQ 2016 - 1

	Target value	Tolerance		Numbre	Conform	
Creatinine E						
2720	Statsensor i / Nova	544 µmol/l	446 - 642	18 %	32	27 (84.4 %)
4697	iStat Chem8	358 µmol/l	293 - 422	18 %	8	8 (100.0 %)
6916	ABL700/800	378 µmol/l	310 - 446	18 %	9	9 (100.0 %)
eGFR CKD-EPI						
2740	Standard chemistry	14	9 - 18	30 %	59	50 (84.7 %)
2743	Spotchem/Ready	19	14 - 25	30 %	112	97 (86.6 %)
2741	Reflotron	11	8 - 14	30 %	341	325 (95.3 %)
2742	Fuji Dri-Chem	13	9 - 17	30 %	319	304 (95.3 %)
eGFR Cockcroft-Gault						
2753	Spotchem/Ready	21	15 - 28	30 %	6	5 (83.3 %)
2751	Reflotron	13	9 - 17	30 %	26	26 (100.0 %)
2752	Fuji Dri-Chem	15	10 - 19	30 %	25	25 (100.0 %)
eGFR MDRD						
2761	Reflotron	12	9 - 16	30 %	12	12 (100.0 %)
2762	Fuji Dri-Chem	15	10 - 19	30 %	6	4 (66.7 %)
LDH						
2809	IFCC	272 U/l	223 - 320	18 %	20	20 (100.0 %)
2823	Cobas	572 U/l	469 - 675	18 %	9	9 (100.0 %)
2832	Fuji Dri-Chem	241 U/l	198 - 284	18 %	143	140 (97.9 %)
2808	Spotchem/Ready	203 U/l	166 - 239	18 %	34	34 (100.0 %)
2835	Spotchem D-Concept	202 U/l	166 - 238	18 %	40	39 (97.5 %)
2824	Abx Mira	280 U/l	229 - 330	18 %	6	6 (100.0 %)
2827	Hitachi S40/M40	269 U/l	221 - 318	18 %	6	5 (83.3 %)
2804	Autolyser/DiaSys	271 U/l	222 - 320	18 %	7	6 (85.7 %)
Magnesium						
2909	Standard chemistry	1.33 mmol/l	1.17 - 1.48	12 %	16	16 (100.0 %)
2923	Cobas	1.33 mmol/l	1.17 - 1.49	12 %	10	10 (100.0 %)
2932	Fuji Dri-Chem	1.41 mmol/l	1.24 - 1.58	12 %	118	116 (98.3 %)
2935	Spotchem D-Concept	1.05 mmol/l	0.92 - 1.17	12 %	33	33 (100.0 %)
2908	Spotchem/Ready	1.09 mmol/l	0.96 - 1.23	12 %	16	16 (100.0 %)
2913	Piccolo	1.34 mmol/l	1.17 - 1.50	12 %	4	4 (100.0 %)
Sodium						
3030	ISE	151 mmol/l	142 - 160	6 %	33	33 (100.0 %)
3023	Cobas	150 mmol/l	141 - 159	6 %	16	15 (93.8 %)
3032	Fuji Dri-Chem	152 mmol/l	143 - 161	6 %	700	686 (98.0 %)
3035	Spotchem D-Concept	150 mmol/l	141 - 159	6 %	146	142 (97.3 %)
3008	Spotchem EL-SE 1520	147 mmol/l	138 - 155	6 %	117	115 (98.3 %)
3013	Piccolo	146 mmol/l	138 - 155	6 %	24	24 (100.0 %)
4691	iStat Chem8	147 mmol/l	138 - 156	6 %	4	4 (100.0 %)

Target values MQ 2016 - 1

	Target value	Tolerance		Numbre	Conform
Phosphate					
3109 Standard chemistry	1.7 mmol/l	1.5 - 2.0	15 %	17	17 (100.0 %)
3123 Cobas	1.7 mmol/l	1.4 - 2.0	15 %	10	10 (100.0 %)
3132 Fuji Dri-Chem	1.8 mmol/l	1.5 - 2.0	15 %	77	76 (98.7 %)
3135 Spotchem D-Concept	1.8 mmol/l	1.5 - 2.1	15 %	16	16 (100.0 %)
3108 Spotchem/Ready	1.7 mmol/l	1.4 - 1.9	15 %	10	10 (100.0 %)
3113 Piccolo	2.0 mmol/l	1.7 - 2.3	15 %	5	5 (100.0 %)
3124 Abx Mira	1.9 mmol/l	1.6 - 2.1	15 %	4	4 (100.0 %)
Protein total					
3209 Standard chemistry	59.9 g/l	52.7 - 67.1	12 %	24	24 (100.0 %)
3223 Cobas	57.6 g/l	50.7 - 64.5	12 %	12	12 (100.0 %)
3232 Fuji Dri-Chem	56.6 g/l	49.8 - 63.4	12 %	188	186 (98.9 %)
3208 Spotchem/Ready	59.7 g/l	52.5 - 66.9	12 %	40	37 (92.5 %)
3235 Spotchem D-Concept	63.6 g/l	56.0 - 71.2	12 %	65	60 (92.3 %)
3213 Piccolo	60.4 g/l	53.1 - 67.6	12 %	26	26 (100.0 %)
3224 Abx Mira	60.3 g/l	53.1 - 67.5	12 %	5	5 (100.0 %)
3227 Hitachi S40/M40	62.5 g/l	55.0 - 70.0	12 %	6	6 (100.0 %)
Aspartate aminotransferase					
3313 IFCC with PP	178 U/l	146 - 210	18 %	22	22 (100.0 %)
3323 Cobas	166 U/l	136 - 196	18 %	16	16 (100.0 %)
3305 Reflotron	204 U/l	167 - 241	18 %	843	814 (96.6 %)
3332 Fuji Dri-Chem	166 U/l	136 - 195	18 %	762	757 (99.3 %)
3308 Spotchem/Ready	156 U/l	128 - 184	18 %	152	149 (98.0 %)
3435 Spotchem D-Concept	167 U/l	137 - 197	18 %	159	157 (98.7 %)
3314 IFCC without PP	163 U/l	133 - 192	18 %	4	4 (100.0 %)
3319 Piccolo	160 U/l	131 - 189	18 %	35	35 (100.0 %)
3324 Abx Mira	168 U/l	138 - 198	18 %	9	8 (88.9 %)
3327 Hitachi S40/M40	171 U/l	140 - 201	18 %	19	18 (94.7 %)
3304 Autolyser/DiaSys	169 U/l	139 - 200	18 %	13	13 (100.0 %)
Alanine aminotransferase					
3413 IFCC with PP	125 U/l	103 - 148	18 %	23	23 (100.0 %)
3423 Cobas	119 U/l	98 - 141	18 %	18	18 (100.0 %)
3405 Reflotron	109 U/l	89 - 129	18 %	881	864 (98.1 %)
3432 Fuji Dri-Chem	120 U/l	99 - 142	18 %	780	772 (99.0 %)
3408 Spotchem/Ready	101 U/l	83 - 119	18 %	153	153 (100.0 %)
3335 Spotchem D-Concept	86 U/l	71 - 102	18 %	164	160 (97.6 %)
3419 Piccolo	107 U/l	88 - 126	18 %	36	36 (100.0 %)
3424 Abx Mira	125 U/l	103 - 148	18 %	9	8 (88.9 %)
3427 Hitachi S40/M40	125 U/l	103 - 148	18 %	19	19 (100.0 %)
3404 Autolyser/DiaSys	120 U/l	99 - 142	18 %	13	13 (100.0 %)

Target values MQ 2016 - 1

	Target value	Tolerance		Numbre	Conform
Triglycerides					
3509 Standard chemistry	2.13 mmol/l	1.71 - 2.56	20 %	20	20 (100.0 %)
3523 Cobas	2.00 mmol/l	1.60 - 2.40	20 %	17	17 (100.0 %)
3505 Reflotron	2.00 mmol/l	1.60 - 2.41	20 %	624	602 (96.5 %)
3532 Fuji Dri-Chem	2.09 mmol/l	1.67 - 2.51	20 %	691	687 (99.4 %)
3508 Spotchem/Ready	1.77 mmol/l	1.42 - 2.12	20 %	131	130 (99.2 %)
3535 Spotchem D-Concept	1.99 mmol/l	1.59 - 2.39	20 %	146	143 (97.9 %)
3510 Hitachi S40/M40	2.02 mmol/l	1.62 - 2.43	20 %	14	14 (100.0 %)
3513 Piccolo	2.30 mmol/l	1.84 - 2.76	20 %	19	19 (100.0 %)
3520 Cholestech LDX	2.07 mmol/l	1.66 - 2.48	20 %	192	191 (99.5 %)
3524 Abx Mira	2.04 mmol/l	1.63 - 2.45	20 %	9	9 (100.0 %)
3504 Autolyser/DiaSys	2.04 mmol/l	1.63 - 2.45	20 %	12	12 (100.0 %)
Fructosamine					
6512 Spotchem/Ready	242 µmol/l	206 - 278	15 %	5	5 (100.0 %)
LDL Cholesterin					
424 Abx Mira	3.4 mmol/l	2.6 - 4.3	25 %	6	6 (100.0 %)
1430 Standard chemistry	3.7 mmol/l	2.8 - 4.7	25 %	6	6 (100.0 %)
1431 Roche, Cobas	3.6 mmol/l	2.7 - 4.5	25 %	4	4 (100.0 %)
1437 Hitachi S40/M40	2.9 mmol/l	2.2 - 3.6	25 %	7	7 (100.0 %)
1438 Autolyser/DiaSys	3.1 mmol/l	2.3 - 3.9	25 %	11	11 (100.0 %)
Lithium					
6520 all Participants	1.58 mmol/l	1.34 - 1.82	15 %	14	14 (100.0 %)
Lactate					
4685 all Participants	4.45 mmol/l	3.78 - 5.12	15 %	7	6 (85.7 %)
K3 HbA1c					
HbA1c sample A					
4710 Cobas b101	7.9 %	7.2 - 8.6	9 %	30	30 (100.0 %)
4701 Afinion	7.9 %	7.2 - 8.6	9 %	653	649 (99.4 %)
4708 Eurolyser	8.1 %	7.3 - 8.8	9 %	15	14 (93.3 %)
4711 Hemocue HbA1c 501	7.9 %	7.2 - 8.6	9 %	12	11 (91.7 %)
4726 NycoCard	7.8 %	7.1 - 8.5	9 %	93	75 (80.6 %)
4752 DCA2000/Vantage	7.8 %	7.1 - 8.5	9 %	205	202 (98.5 %)
4753 Others	8.1 %	7.4 - 8.8	9 %	9	8 (88.9 %)
4754 HPLC	8.0 %	7.3 - 8.7	9 %	6	6 (100.0 %)
4756 Roche, Cobas	7.9 %	7.2 - 8.6	9 %	17	17 (100.0 %)

Target values MQ 2016 - 1

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
HbA1c sample B					
4760 Cobas b101	9.0 %	8.2 - 9.8	9 %	34	34 (100.0 %)
4702 Afinion	9.2 %	8.4 - 10.1	9 %	574	570 (99.3 %)
4709 Eurolyser	9.1 %	8.3 - 9.9	9 %	11	9 (81.8 %)
4757 A1c Now	9.3 %	8.4 - 10.1	9 %	4	3 (75.0 %)
4759 Hemocue HbA1c 501	9.1 %	8.3 - 9.9	9 %	6	5 (83.3 %)
4761 NycoCard	8.9 %	8.1 - 9.7	9 %	70	59 (84.3 %)
4762 DCA2000/Vantage	9.0 %	8.2 - 9.8	9 %	222	214 (96.4 %)
4763 Others	8.9 %	8.1 - 9.6	9 %	6	6 (100.0 %)
4764 HPLC	9.0 %	8.1 - 9.8	9 %	4	3 (75.0 %)
4766 Roche, Cobas	8.8 %	8.0 - 9.6	9 %	14	14 (100.0 %)
K4 Blood gases					
pCO2					
4046 Cobas b121/123/221	5.77 kPa	4.91 - 6.64	15 %	18	18 (100.0 %)
4051 iStat	4.98 kPa	4.24 - 5.73	15 %	37	36 (97.3 %)
4851 EPOC	5.01 kPa	4.26 - 5.76	15 %	28	27 (96.4 %)
pO2					
4146 Cobas b121/123/221	15.07 kPa	12.81 - 17.34	15 %	15	14 (93.3 %)
4151 iStat	15.25 kPa	12.97 - 17.54	15 %	38	36 (94.7 %)
4852 EPOC	13.64 kPa	11.60 - 15.69	15 %	28	27 (96.4 %)
pH					
4246 Cobas b121/123/221	7.41	7.34 - 7.47	1 %	17	16 (94.1 %)
4251 iStat	7.41	7.35 - 7.48	1 %	37	37 (100.0 %)
4850 EPOC	7.38	7.31 - 7.44	1 %	28	28 (100.0 %)
Glucose BG					
4346 Cobas b121/123/221	5.6 mmol/l	5.0 - 6.1	10 %	8	7 (87.5 %)
4351 iStat	5.4 mmol/l	4.9 - 6.0	10 %	15	15 (100.0 %)
4856 EPOC	5.7 mmol/l	5.1 - 6.2	10 %	20	20 (100.0 %)
Potassium BG					
4546 Cobas b121/123/221	3.8 mmol/l	3.6 - 4.0	6 %	17	17 (100.0 %)
4551 iStat	3.8 mmol/l	3.5 - 4.0	6 %	22	22 (100.0 %)
4854 EPOC	3.8 mmol/l	3.5 - 4.0	6 %	23	23 (100.0 %)
Sodium BG					
4646 Cobas b121/123/221	139.8 mmol/l	131.4 - 148.2	6 %	18	18 (100.0 %)
4651 iStat	142.9 mmol/l	134.3 - 151.5	6 %	22	22 (100.0 %)
4853 EPOC	138.7 mmol/l	130.4 - 147.1	6 %	23	23 (100.0 %)
Chlorid-BG					
4661 Cobas b121/123/221	97.5 mmol/l	91.7 - 103.4	6 %	6	6 (100.0 %)
Calcium-BG					
4671 Cobas b121/123/221	0.49 mmol/l	0.43 - 0.55	12 %	13	12 (92.3 %)
4673 iStat	0.46 mmol/l	0.41 - 0.52	12 %	12	12 (100.0 %)
4855 EPOC	0.47 mmol/l	0.42 - 0.53	12 %	22	22 (100.0 %)

Target values MQ 2016 - 1

	Target value	Tolerance		Numbre	Conform
Lactate-BG					
4681 Cobas b121/123/221	1.80 mmol/l	1.62 - 1.98	10 %	6	6 (100.0 %)
4857 EPOC	1.63 mmol/l	1.47 - 1.80	10 %	24	24 (100.0 %)
4859 iStat	1.62 mmol/l	1.45 - 1.78	10 %	8	7 (87.5 %)
sO2					
4751 iStat	99.00 %	79.200 - 118.800	20 %	6	6 (100.0 %)
U1 Urine quant.					
Calcium - Urine					
5009 Standard chemistry	2.15 mmol/l	1.89 - 2.40	12 %	13	13 (100.0 %)
Chloride - Urine					
5109 Standard chemistry	143 mmol/l	134 - 151	6 %	6	6 (100.0 %)
5130 ISE	149 mmol/l	140 - 158	6 %	4	3 (75.0 %)
Glucose - Urine					
5309 Standard chemistry	7.8 mmol/l	7.0 - 8.6	10 %	13	12 (92.3 %)
Magnesium - Urine					
5709 Standard chemistry	3.2 mmol/l	2.8 - 3.6	12 %	8	7 (87.5 %)
Osmolality - Urine					
6059 Cryoskopy	633 mosm/kg	570 - 696	10 %	7	7 (100.0 %)
Phosphate - Urine					
6209 Standard chemistry	12.2 mmol/l	10.3 - 14.0	15 %	13	13 (100.0 %)
Potassium - Urine					
5630 all Participants	48 mmol/l	41 - 55	15 %	19	19 (100.0 %)
total Protein - Urine					
6301 Cobas/Roche	319.0 mg/l	255.2 - 382.8	20 %	12	12 (100.0 %)
6309 Standard chemistry	402.0 mg/l	321.6 - 482.4	20 %	5	5 (100.0 %)
Sodium - Urine					
5930 all Participants	124 mmol/l	105 - 142	15 %	19	19 (100.0 %)
Urea - Urine					
5509 Standard chemistry	205 mmol/l	174 - 236	15 %	14	14 (100.0 %)
Uric Acid - Urine					
5409 Standard chemistry	0.92 mmol/l	0.78 - 1.06	15 %	13	12 (92.3 %)
Specific Gravity - Urine					
6460 Refractometer	1.020	0.969 - 1.071	5 %	7	7 (100.0 %)
G2 INR CoaguChek Pro II					
INR CoaguChek					
3670 CoaguChek Pro II	2.4	2.0 - 2.7	15 %	6	6 (100.0 %)

Target values MQ 2016 - 1

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
G1 Coagulation INR					
INR					
3633 Thromborel S	1.60	1.36 - 1.84	15 %	4	3 (75.0 %)
3634 Neoplastin Plus	1.92	1.63 - 2.21	15 %	5	5 (100.0 %)
3638 Innovin	1.59	1.35 - 1.82	15 %	16	16 (100.0 %)
3643 Recombiplastin 2G	1.58	1.34 - 1.82	15 %	9	8 (88.9 %)
3686 Eurolyser	1.38	1.17 - 1.59	15 %	5	4 (80.0 %)
3668 Neoplastin R	1.67	1.42 - 1.92	15 %	7	7 (100.0 %)
Fibrinogen OA					
3964 Siemens Thrombin	0.96 g/l	0.81 - 1.10	15 %	5	4 (80.0 %)
3966 Stago/STA	1.09 g/l	0.93 - 1.25	15 %	9	9 (100.0 %)
3969 Fib Clauss (IL)	1.09 g/l	0.93 - 1.25	15 %	4	4 (100.0 %)
Activated Prothrombin Time					
3701 Other methods	40.0 Sek	30.0 - 50.0	25 %	5	5 (100.0 %)
3762 Actin FS	48.0 Sek	36.0 - 60.0	25 %	8	7 (87.5 %)
3763 Pathromtin SL	68.0 Sek	51.0 - 85.0	25 %	5	4 (80.0 %)
3764 Stago/STA	48.5 Sek	36.4 - 60.6	25 %	6	6 (100.0 %)
3765 aPTT-SP	38.3 Sek	28.7 - 47.9	25 %	7	7 (100.0 %)
G3 Coagulation NT					
Prothrombin time NT					
8132 Neoplastin R	100 %	85 - 115	15 %	5	5 (100.0 %)
8138 Innovin	100 %	85 - 115	15 %	10	10 (100.0 %)
8142 all Participants	100 %	85 - 115	15 %	4	4 (100.0 %)
8146 Recombiplastin 2G	100 %	85 - 115	15 %	7	7 (100.0 %)
Fibrinogen N					
8000 Siemens Thrombin	2.45 g/l	2.08 - 2.82	15 %	6	6 (100.0 %)
8003 Stago/STA	2.73 g/l	2.32 - 3.14	15 %	9	9 (100.0 %)
8006 Fib Clauss (IL)	2.74 g/l	2.32 - 3.15	15 %	6	6 (100.0 %)
aPTT N					
8024 Actin FS	27.8 Sek	20.9 - 34.8	25 %	7	7 (100.0 %)
8026 Other methods	25.7 Sek	19.3 - 32.1	25 %	6	6 (100.0 %)
8027 Stago/STA	32.0 Sek	24.0 - 40.0	25 %	7	7 (100.0 %)
8028 aPTT-SP	25.1 Sek	18.8 - 31.4	25 %	8	8 (100.0 %)
G4 Coagulation heparine					
Prothrombin time HT					
8232 Neoplastin R	93 %	79 - 107	15 %	5	5 (100.0 %)
8238 Innovin	90 %	77 - 104	15 %	8	8 (100.0 %)
8243 Recombiplastin 2G	92 %	78 - 106	15 %	9	8 (88.9 %)
Fibrinogen H					
8010 Siemens Thrombin	3.20 g/l	2.72 - 3.68	15 %	5	5 (100.0 %)
8013 Stago/STA	3.24 g/l	2.75 - 3.73	15 %	7	7 (100.0 %)
8017 Fib Clauss (IL)	3.15 g/l	2.68 - 3.62	15 %	5	5 (100.0 %)

Target values MQ 2016 - 1

	Target value	Tolerance		Numbre	Conform
aPTT H					
8034 Actin FS	120.0 Sek	90.0 - 150.0	25 %	6	6 (100.0 %)
8037 Stago/STA	120.0 Sek	90.0 - 150.0	25 %	5	4 (80.0 %)
8038 aPTT-SP	120.0 Sek	90.0 - 150.0	25 %	6	6 (100.0 %)
K5 Cardiac Markers					
Troponin I					
8102 Architect High Sensi	2984. ng/l	2268.0 - 3700.5	24 %	6	6 (100.0 %)
8115 AQT 90 FLEX	530.0 ng/l	402.8 - 657.2	24 %	5	5 (100.0 %)
8203 ADVIA Centaur XP/CP	3800. ng/l	2888.0 - 4712.0	24 %	5	5 (100.0 %)
8205 Eurolyser	1000. ng/l	760.0 - 1240.0	24 %	13	10 (76.9 %)
Troponin T					
8114 Cobas hs	847.0 ng/l	643.72 - 1050.28	24 %	5	5 (100.0 %)
8116 Cobas hs STAT	889.0 ng/l	675.68 - 1102.42	24 %	6	6 (100.0 %)
Myoglobin					
8125 Cobas E / Elecsys	242.8 µg/l	170.0 - 315.6	30 %	4	4 (100.0 %)
G6 D-dimer					
D-dimer					
7101 STA Liatest	1.90 mg/l	1.48 - 2.32	21 %	8	7 (87.5 %)
7111 Eurolyser	1.03 mg/l	0.81 - 1.24	21 %	26	15 (57.7 %)
7112 ACL	2.98 mg/l	2.35 - 3.60	21 %	5	4 (80.0 %)
7115 AQT 90 FLEX	1.36 mg/l	1.07 - 1.65	21 %	6	6 (100.0 %)
7127 Vidas	2.05 mg/l	1.62 - 2.48	21 %	11	11 (100.0 %)
D-Dimer NC					
7126 NycoCard	0.99 mg/l	0.78 - 1.20	21 %	29	22 (75.9 %)
K6 Hormones					
TSH					
7201 Cobas E / Elecsys	16.4 mU/l	13.1 - 19.7	20 %	10	10 (100.0 %)
7203 ADVIA Centaur XP/CP	15.6 mU/l	12.5 - 18.7	20 %	6	6 (100.0 %)
7204 Architect	14.3 mU/l	11.4 - 17.1	20 %	8	8 (100.0 %)
7205 Vidas	19.3 mU/l	15.4 - 23.2	20 %	11	11 (100.0 %)
7258 Qualigen	12.3 mU/l	9.8 - 14.8	20 %	5	4 (80.0 %)
FT3					
7231 Cobas E / Elecsys	14.2 pmol/l	11.4 - 17.0	20 %	9	9 (100.0 %)
7233 ADVIA Centaur XP/CP	11.8 pmol/l	9.4 - 14.2	20 %	4	4 (100.0 %)
7234 Architect	11.1 pmol/l	8.9 - 13.3	20 %	7	7 (100.0 %)
7235 Vidas	13.4 pmol/l	10.7 - 16.1	20 %	6	6 (100.0 %)
FT4					
7250 Qualigen	67.3 pmol/l	53.9 - 80.8	20 %	4	4 (100.0 %)
7241 Cobas E / Elecsys	60.4 pmol/l	48.3 - 72.5	20 %	10	10 (100.0 %)
7243 ADVIA Centaur XP	41.9 pmol/l	33.5 - 50.2	20 %	4	4 (100.0 %)
7244 Architect	44.5 pmol/l	35.6 - 53.3	20 %	8	7 (87.5 %)
7246 Vidas	58.6 pmol/l	46.9 - 70.4	20 %	7	7 (100.0 %)

Target values MQ 2016 - 1

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
Cortisol					
7261 Cobas E / Elecsys	760 nmol/l	608 - 912	20 %	6	6 (100.0 %)
7263 ADVIA Centaur XP/CP	826 nmol/l	661 - 991	20 %	4	4 (100.0 %)
Luteinizing hormone					
8182 ADVIA Centaur XP/CP	39.4 U/l	29.9 - 48.9	24 %	4	4 (100.0 %)
Follicle-stimulating hormone					
8172 ADVIA Centaur XP/CP	33.4 U/l	25.4 - 41.4	24 %	4	4 (100.0 %)
Prolactine					
7270 ADVIA Centaur XP/CP	25.7 µg/l	19.5 - 31.8	24 %	4	4 (100.0 %)
K8 Cardiac Reader/h232					
Troponin T CR					
7445 Cobas h 232	284.7 ng/l	216.41 - 353.08	24 %	849	780 (91.9 %)
7450 Cardiac Reader	274.8 ng/l	208.87 - 340.79	24 %	54	47 (87.0 %)
Troponin I WB					
8213 iStat	6672. ng/l	5071.10 - 8273.90	24 %	4	3 (75.0 %)
D-dimer CR					
7442 Cobas h 232	0.23 mg/l	0.18 - 0.28	21 %	874	843 (96.5 %)
7452 Cardiac Reader	0.22 mg/l	0.17 - 0.27	21 %	43	36 (83.7 %)
CKMB - K8					
7448 Cobas h 232	8.4 µg/l	5.0 - 11.8	40 %	9	9 (100.0 %)
proBNP CR					
7446 Cobas h 232	2432 ng/l	1775 - 3088	27 %	537	474 (88.3 %)
7454 Cardiac Reader	2358 ng/l	1721 - 2994	27 %	12	12 (100.0 %)
K9 Blood Gases AVL Opti CCA					
PCO2 CCA					
4066 OPTI CCA	3.48 kPa	3.06 - 3.90	12 %	11	11 (100.0 %)
PO2 CCA					
4166 OPTI CCA	19.30 kPa	16.40 - 22.19	15 %	11	10 (90.9 %)
pH CCA					
4266 OPTI CCA	7.61	7.54 - 7.68	1 %	11	10 (90.9 %)
Potassium CCA					
4549 OPTI CCA	5.7 mmol/l	5.4 - 6.1	6 %	6	6 (100.0 %)
Sodium CCA					
4649 OPTI CCA	158.0 mmol/l	148.5 - 167.5	6 %	5	5 (100.0 %)
K10 Anemia					
Ferritin					
7048 Beckman	117.0 µg/l	88.92 - 145.08	24 %	5	5 (100.0 %)
7052 Cobas E / Elecsys	143.9 µg/l	109.36 - 178.44	24 %	9	9 (100.0 %)
7053 Architect	201.8 µg/l	153.43 - 250.33	24 %	4	4 (100.0 %)
7054 Mira/DiaSys	111.8 µg/l	84.97 - 138.63	24 %	5	4 (80.0 %)
7057 Mini Vidas	108.5 µg/l	82.47 - 134.55	24 %	5	5 (100.0 %)
7059 Eurolyser	93.90 µg/l	71.36 - 116.44	24 %	16	14 (87.5 %)

Target values MQ 2016 - 1

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
Vitamin B12					
7061 ADVIA Centaur XP/CP	374.5 pmol/l	299.60 - 449.40	20 %	4	4 (100.0 %)
7062 Cobas E / Elecsys	392.0 pmol/l	313.60 - 470.40	20 %	7	7 (100.0 %)
7063 Architect	363.5 pmol/l	290.84 - 436.26	20 %	6	5 (83.3 %)
Folate					
7072 Cobas E / Elecsys	16.27 nmol/l	13.02 - 19.52	20 %	7	7 (100.0 %)
7073 Architect	19.80 nmol/l	15.84 - 23.76	20 %	5	5 (100.0 %)
K11 BNP					
BNP					
7460 Triage	1705. ng/l	1245.1 - 2166.1	27 %	43	38 (88.4 %)
NT-Pro-BNP					
7414 Triage	1805 ng/l	1318 - 2292	27 %	6	3 (50.0 %)
G10 POC INR WB					
Quick / INR WB					
3674 INRatio	1.0	0.9 - 1.2	15 %	52	31 (59.6 %)
K12 Neonatal Bilirubin					
Bilirubin total Neo					
1050 all Participants	132 µmol/l	108 - 155	18 %	14	14 (100.0 %)
Bilirubin direct					
1051 all Participants	68 µmol/l	56 - 81	18 %	12	11 (91.7 %)
Bilirubin neonatal					
1053 all Participants	182 µmol/l	149 - 214	18 %	6	6 (100.0 %)
1054 ABL700/800	173 µmol/l	142 - 204	18 %	4	4 (100.0 %)
K15 Creatinkinase Activity					
CK-MB					
6504 Fuji Dri-Chem	57.6 U/l	40.3 - 74.9	30 %	39	36 (92.3 %)
K14 Tumor Markers					
PSA					
6591 Cobas E / Elecsys	14.50 µg/l	10.88 - 18.13	25 %	9	9 (100.0 %)
6593 ADVIA Centaur XP/CP	11.70 µg/l	8.78 - 14.63	25 %	5	5 (100.0 %)
6598 Architect	12.30 µg/l	9.23 - 15.38	25 %	6	6 (100.0 %)
6998 Qualigen	17.50 µg/l	13.13 - 21.88	25 %	5	4 (80.0 %)
free PSA					
6631 Cobas E / Elecsys	4.26 µg/l	3.20 - 5.33	25 %	5	5 (100.0 %)
6639 Architect	3.22 µg/l	2.42 - 4.03	25 %	5	5 (100.0 %)
CEA					
6601 Cobas E / Elecsys	6.5 µg/l	4.9 - 8.1	25 %	6	6 (100.0 %)
6603 ADVIA Centaur XP/CP	7.1 µg/l	5.4 - 8.9	25 %	4	4 (100.0 %)
6608 Architect	8.8 µg/l	6.6 - 11.1	25 %	5	5 (100.0 %)
CA 125					
6618 Architect	113.0 kIU/l	84.8 - 141.3	25 %	4	4 (100.0 %)

Target values MQ 2016 - 1

		Target value	Tolerance		Nombre	Conform
CA 15-3						
6628	Architect	24.0 kIU/l	18.0 - 29.9	25 %	4	4 (100.0 %)
AFP						
6641	Cobas E / Elecsys	42 µg/l	31 - 52	25 %	4	4 (100.0 %)
6648	Architect	41 µg/l	31 - 51	25 %	4	4 (100.0 %)
HCG qn						
6651	Cobas E / Elecsys	90 U/l	67 - 112	25 %	5	5 (100.0 %)
K16 Blood Gases Radiometer						
pH OR						
6900	ABL700/800	7.39	7.32 - 7.46	1 %	88	88 (100.0 %)
6940	Radiometer NPT-7	7.41	7.34 - 7.48	1 %	4	4 (100.0 %)
6950	ABL 90	7.40	7.33 - 7.47	1 %	27	27 (100.0 %)
6970	ABL 80 / Coox	7.40	7.33 - 7.46	1 %	17	17 (100.0 %)
6990	ABL 5	7.40	7.33 - 7.46	1 %	6	6 (100.0 %)
pCO2 OR						
6901	ABL700/800	5.43 kPa	4.78 - 6.08	12 %	86	85 (98.8 %)
6941	Radiometer NPT-7	5.85 kPa	5.15 - 6.55	12 %	4	4 (100.0 %)
6951	ABL 90	5.44 kPa	4.79 - 6.09	12 %	27	27 (100.0 %)
6971	ABL 80 / Coox	5.61 kPa	4.93 - 6.28	12 %	17	17 (100.0 %)
6992	ABL 5	5.59 kPa	4.92 - 6.26	12 %	6	6 (100.0 %)
pO2 OR						
6902	ABL700/800	15.05 kPa	12.79 - 17.31	15 %	86	85 (98.8 %)
6942	Radiometer NPT-7	15.49 kPa	13.17 - 17.82	15 %	4	3 (75.0 %)
6952	ABL 90	13.64 kPa	11.59 - 15.68	15 %	27	24 (88.9 %)
6972	ABL 80 / Coox	14.04 kPa	11.93 - 16.15	15 %	17	16 (94.1 %)
6991	ABL 5	14.37 kPa	12.21 - 16.52	15 %	6	6 (100.0 %)
ctHb OR						
6903	ABL700/800	127.7 g/l	116.2 - 139.2	9 %	76	70 (92.1 %)
6953	ABL 90	127.7 g/l	116.2 - 139.2	9 %	27	25 (92.6 %)
6973	ABL 80 / Coox	125.6 g/l	114.3 - 136.9	9 %	12	11 (91.7 %)
sO2 OR						
6904	ABL700/800	97.04 %	77.634 - 116.451	20 %	62	61 (98.4 %)
6954	ABL 90	96.92 %	77.539 - 116.309	20 %	25	25 (100.0 %)
6974	ABL 80 / Coox	96.83 %	77.469 - 116.204	20 %	11	11 (100.0 %)
FO2Hb OR						
6905	ABL700/800	92.11 %	73.694 - 110.541	20 %	57	57 (100.0 %)
6945	Radiometer NPT-7	49.00 %	39.200 - 58.800	20 %	4	4 (100.0 %)
6955	ABL 90	92.16 %	73.728 - 110.592	20 %	25	25 (100.0 %)
6975	ABL 80 / Coox	92.11 %	73.693 - 110.540	20 %	12	12 (100.0 %)
FCO2Hb OR						
6906	ABL700/800	3.097 %	2.477 - 3.716	20 %	58	56 (96.6 %)
6946	Radiometer NPT-7	20.00 %	16.000 - 24.000	20 %	4	4 (100.0 %)
6956	ABL 90	2.912 %	2.330 - 3.494	20 %	25	25 (100.0 %)
6976	ABL 80 / Coox	2.858 %	2.287 - 3.430	20 %	12	11 (91.7 %)

Target values MQ 2016 - 1

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
FMetHb OR					
6907 ABL700/800	1.981 %	1.585 - 2.377	20 %	59	57 (96.6 %)
6947 Radiometer NPT-7	10.00 %	8.000 - 12.000	20 %	4	4 (100.0 %)
6957 ABL 90	2.017 %	1.613 - 2.420	20 %	25	24 (96.0 %)
6977 ABL 80 / Coox	2.042 %	1.633 - 2.450	20 %	12	12 (100.0 %)
FHHb					
6978 ABL 80 / Coox	2.900 %	2.320 - 3.480	20 %	5	5 (100.0 %)
FHbF OR					
6958 ABL 90	79.50 %	63.600 - 95.400	20 %	6	6 (100.0 %)
Bilirubin OR					
6909 ABL700/800	294.0 µmol/l	241.1 - 346.9	18 %	6	6 (100.0 %)
6959 ABL 90	294.8 µmol/l	241.8 - 347.9	18 %	11	11 (100.0 %)
Potassium OR					
6910 ABL700/800	3.8 mmol/l	3.6 - 4.0	6 %	72	71 (98.6 %)
6960 ABL 90	3.8 mmol/l	3.5 - 4.0	6 %	27	27 (100.0 %)
6980 ABL 80 / Coox	3.8 mmol/l	3.6 - 4.0	6 %	8	8 (100.0 %)
Sodium OR					
6911 ABL700/800	140.7 mmol/l	132.3 - 149.2	6 %	69	68 (98.6 %)
6961 ABL 90	141.6 mmol/l	133.1 - 150.1	6 %	27	27 (100.0 %)
6981 ABL 80 / Coox	141.5 mmol/l	133.0 - 150.0	6 %	6	6 (100.0 %)
Calcium OR					
6912 ABL700/800	0.53 mmol/l	0.47 - 0.60	12 %	71	70 (98.6 %)
6962 ABL 90	0.52 mmol/l	0.46 - 0.59	12 %	27	27 (100.0 %)
6982 ABL 80 / Coox	0.51 mmol/l	0.44 - 0.57	12 %	6	6 (100.0 %)
Choride OR					
6913 ABL700/800	97.93 mmol/l	92.06 - 103.81	6 %	59	58 (98.3 %)
6963 ABL 90	97.56 mmol/l	91.70 - 103.41	6 %	27	27 (100.0 %)
6983 ABL 80 / Coox	98.00 mmol/l	92.12 - 103.88	6 %	5	5 (100.0 %)
Glucose OR					
6914 ABL700/800	5.8 mmol/l	5.2 - 6.3	10 %	70	70 (100.0 %)
6964 ABL 90	5.6 mmol/l	5.0 - 6.2	10 %	27	27 (100.0 %)
Lactate OR					
6915 ABL700/800	1.68 mmol/l	1.51 - 1.85	10 %	75	74 (98.7 %)
6965 ABL 90	1.59 mmol/l	1.43 - 1.75	10 %	27	26 (96.3 %)
K17 BNP Plasma					
BNP Plasma					
7465 ADVIA Centaur XP/CP	2500. ng/l	1825.0 - 3175.0	27 %	5	5 (100.0 %)
NT-proBNP					
7415 AQT 90 FLEX	6850. ng/l	5000.5 - 8699.5	27 %	5	5 (100.0 %)
7416 Vidas	3382. ng/l	2469.2 - 4295.8	27 %	4	3 (75.0 %)
7467 Cobas E / Elecsys	2579. ng/l	1882.9 - 3275.8	27 %	12	12 (100.0 %)
K19 CardioChek Lipidpanel					
Cholesterin PTS					
1321 CardioChek	6.28 mmol/l	5.65 - 6.91	10 %	4	4 (100.0 %)

Target values MQ 2016 - 1

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
Cholesterin HDL PTS					
1421 CardioChek	2.59 mmol/l	2.05 - 3.13	21 %	4	4 (100.0 %)
Triglyceride PTS					
3521 CardioChek	2.70 mmol/l	2.16 - 3.25	20 %	4	3 (75.0 %)
U5 Urine Albumin / ACR					
Creatinine U					
5220 Siemens Clinitek	30.0 mg/l	21.0 - 39.0	30 %	11	6 (54.5 %)
5803 Afinion	26.4 mg/l	18.5 - 34.4	30 %	333	315 (94.6 %)
5830 NycoCard	32.5 mg/l	22.8 - 42.3	30 %	9	6 (66.7 %)
5843 Turbidimetry	33.3 mg/l	23.3 - 43.3	30 %	18	18 (100.0 %)
5852 DCA2000/Vantage	33.3 mg/l	23.3 - 43.3	30 %	121	117 (96.7 %)
Creatinin Urin					
5201 DCA2000/Vantage	3.5 mmol/l	2.8 - 4.2	21 %	120	108 (90.0 %)
5203 Afinion	2.9 mmol/l	2.3 - 3.5	21 %	333	328 (98.5 %)
5209 Standard chemistry	3.1 mmol/l	2.5 - 3.8	21 %	29	29 (100.0 %)
5221 Siemens Clinitek	4.4 mmol/l	3.5 - 5.3	21 %	11	8 (72.7 %)
G11 CoaguChek XS INR					
INR CCXS					
3685 CoaguChek XS	2.4	2.1 - 2.8	15 %	2329	2310 (99.2 %)
G12 Hemochron					
INR HC					
3681 Hemochron j.	4.7	4.0 - 5.4	15 %	23	19 (82.6 %)
K22 Osmolality					
Osmolality					
6080 Cryoskopy	314 mosm/kg	295 - 333	6 %	12	12 (100.0 %)
Potassium - K22					
6081 ISE	3.6 mmol/l	3.4 - 3.8	6 %	7	7 (100.0 %)
Sodium - K22					
6082 ISE	140 mmol/l	132 - 148	6 %	7	7 (100.0 %)
Glucose - K22					
6083 Standard chemistry	8.7 mmol/l	7.8 - 9.6	10 %	7	7 (100.0 %)
Urea - K22					
6084 Standard chemistry	4.5 mmol/l	3.8 - 5.2	15 %	6	6 (100.0 %)
Osmotic Gap					
6085 Formel 1	14.6 mmol/l	11.7 - 17.5	20 %	4	3 (75.0 %)
6086 Formel 2	27.8 mmol/l	22.2 - 33.3	20 %	4	4 (100.0 %)

Target values MQ 2016 - 1

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
K20 PCT					
Procalcitonin					
7284 Other methods	6.00 µg/l	4.38 - 7.62	27 %	4	4 (100.0 %)
7280 Cobas	4.95 µg/l	3.61 - 6.28	27 %	8	8 (100.0 %)
7281 Mini Vidas	5.67 µg/l	4.14 - 7.20	27 %	8	8 (100.0 %)
7285 Liason	8.47 µg/l	6.18 - 10.76	27 %	4	4 (100.0 %)
K21 PTH / Vit. D					
Parathyroid hormone					
7293 Cobas PTH STAT	12.6 pmol/l	9.6 - 15.6	24 %	5	5 (100.0 %)
25-OH Vitamin D					
7299 Qualigen	102.0 nmol/l	74.5 - 129.5	27 %	5	5 (100.0 %)
7294 Cobas	55.4 nmol/l	40.4 - 70.4	27 %	7	7 (100.0 %)
7296 Architect	41.9 nmol/l	30.6 - 53.2	27 %	6	5 (83.3 %)
K24 Drug Monitoring					
Digoxin					
9020 Other methods	2.06 nmol/l	1.56 - 2.55	24 %	10	10 (100.0 %)
Valproat					
9021 all Participants	536.5 µmol/l	407.7 - 665.3	24 %	4	4 (100.0 %)
H5 Hematology BG					
Hematocrit					
4858 EPOC	0.35 l/l	0.32 - 0.38	9 %	4	4 (100.0 %)
K26 Cardiac Triage					
Troponin Triage					
8197 Triage Next Gen	4537. ng/l	3448.80 - 5626.99	24 %	25	17 (68.0 %)
8190 Triage SOB/Cardiac	3129. ng/l	2378.44 - 3880.61	24 %	23	19 (82.6 %)
D-dimer Triage					
8191 Triage	120.1 ng/ml	94.91 - 145.36	21 %	45	32 (71.1 %)
CK-MB Triage					
8192 Triage	4.7 µg/l	2.8 - 6.5	40 %	22	22 (100.0 %)
Myoglobin Triage					
8193 Triage	160.4 µg/l	112.3 - 208.6	30 %	20	19 (95.0 %)
K28 Ethanol					
Ethanol					
7191 all Participants	21.7 mmol/l	16.3 - 27.2	25 %	11	11 (100.0 %)
K29 Calprotectin					
Calprotectin					
7190 Bühlmann	95 µg/g	57 - 133	40 %	7	6 (85.7 %)

Target values MQ 2016 - 1

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
K30 Lipids Af / b101					
Cholesterol total Af/b101					
1302 Cobas b101	5.86 mmol/l	5.27 - 6.45	10 %	43	42 (97.7 %)
1301 Afinion	5.91 mmol/l	5.32 - 6.50	10 %	246	242 (98.4 %)
Cholesterol HDL Af/b101					
1402 Cobas b101	1.71 mmol/l	1.35 - 2.06	21 %	43	42 (97.7 %)
1401 Afinion	1.26 mmol/l	1.00 - 1.53	21 %	240	230 (95.8 %)
Tryglicerides Af/b101					
3502 Cobas b101	2.27 mmol/l	1.81 - 2.72	20 %	43	43 (100.0 %)
3501 Afinion	2.06 mmol/l	1.64 - 2.47	20 %	244	238 (97.5 %)
K31 Samsung IB 10					
Troponin I S					
7434 Samsung LABGEO IB10	8228. ng/l	6253.46 - 10203.0	24 %	68	64 (94.1 %)
D-dimer qn S					
7436 Samsung LABGEO IB10	1.49 mg/l	1.17 - 1.80	21 %	83	75 (90.4 %)
NT-pro BNP S					
7432 Samsung LABGEO IB10	1121. ng/l	818.7 - 1424.3	27 %	55	38 (69.1 %)
G14 MicroINR					
INR MI					
3677 microINR	1.9	1.6 - 2.2	15 %	65	53 (81.5 %)
K34 Klinische Chemie 2					
Lipase					
6499 Architect	50.0 U/l	41.0 - 59.0	18 %	4	4 (100.0 %)
6500 Beckman DXC	52.0 U/l	42.6 - 61.4	18 %	5	5 (100.0 %)
6501 Cobas	47.0 U/l	38.5 - 55.5	18 %	9	9 (100.0 %)
6503 Fuji Dri-Chem	60.8 U/l	49.8 - 71.7	18 %	78	76 (97.4 %)
G16 INR Xprecia					
INR Xprecia					
3688 Xprecia	3.0	2.5 - 3.4	15 %	13	13 (100.0 %)
H6 Blutbild, Automat, 5-Part					
Hemoglobin					
105 Sysmex	133.9 g/l	121.8 - 145.9	9 %	33	33 (100.0 %)
Hematocrit					
106 Sysmex	0.42 l/l	0.38 - 0.46	9 %	33	32 (97.0 %)
Erythrocytes					
107 Sysmex	4.62 T/l	3.47 - 5.78	25 %	33	33 (100.0 %)
Leucocytes					
108 Sysmex	8.27 G/l	6.20 - 10.34	25 %	34	34 (100.0 %)
Thrombocytes					
109 Sysmex	299.9 G/l	225.0 - 374.9	25 %	33	33 (100.0 %)

Target values MQ 2016 - 1

	Target value	Tolerance		Numbre	Conform
Neutrophils					
110 Sysmex	3.71 G/l	2.78 - 4.64	25 %	33	32 (97.0 %)
Lymphocytes					
111 Sysmex	3.27 G/l	2.45 - 4.08	25 %	33	32 (97.0 %)
Monocytes					
112 Sysmex	1.02 G/l	0.77 - 1.28	25 %	32	28 (87.5 %)
Eosinophils					
113 Sysmex	0.22 G/l	0.11 - 0.33	50 %	32	30 (93.8 %)
Basophiles					
114 Sysmex	0.04 G/l	0.01 - 0.07	80 %	32	31 (96.9 %)
H7 Retikulozyten, Automat					
Reticulocytes					
115 Sysmex	66.3 G/l	46.4 - 86.2	25 %	19	18 (94.7 %)
H8 Hämolysindex					
Hämolysindex Probe A					
2940 Cobas	29.3	24.9 - 33.7	15 %	14	14 (100.0 %)
Hämolysindex Probe B					
2941 Cobas	51.9	44.2 - 59.7	15 %	14	14 (100.0 %)