

Target values MQ 2015 - 4

		Target value	Tolerance		Nombre	Conform
H1 Hematology						
Hemoglobin						
206	DiaSpect	102.0 g/l	92.8 - 111.2	9 %	5	4 (80.0 %)
283	Beckman	98.5 g/l	89.6 - 107.4	9 %	4	4 (100.0 %)
201	Automat	96.1 g/l	87.5 - 104.8	9 %	44	41 (93.2 %)
204	Cyanmethemoglobin	96.8 g/l	88.1 - 105.5	9 %	49	49 (100.0 %)
274	Sysmex XT/XE/XS	96.2 g/l	87.5 - 104.8	9 %	39	39 (100.0 %)
277	ABX Pentra	94.9 g/l	86.4 - 103.5	9 %	11	11 (100.0 %)
205	Reflotron	101.6 g/l	92.5 - 110.7	9 %	72	66 (91.7 %)
228	Hemocue	94.9 g/l	86.4 - 103.5	9 %	344	324 (94.2 %)
275	Dr. Lange	96.9 g/l	88.2 - 105.6	9 %	21	18 (85.7 %)
276	Hemocontrol	97.2 g/l	88.4 - 105.9	9 %	12	12 (100.0 %)
278	Eurolyser	98.0 g/l	89.2 - 106.8	9 %	6	6 (100.0 %)
269	MS4	94.0 g/l	85.5 - 102.5	9 %	4	3 (75.0 %)
Hemoglobin						
263	Abx Micros	93.8 g/l	85.3 - 102.2	9 %	806	769 (95.4 %)
279	Microsemi	96.1 g/l	87.5 - 104.8	9 %	288	281 (97.6 %)
261	Sysmex KX21	96.2 g/l	87.5 - 104.8	9 %	421	403 (95.7 %)
268	Sysmex PochH - 100i	95.5 g/l	86.9 - 104.0	9 %	210	204 (97.1 %)
280	Sysmex XP 300	96.4 g/l	87.7 - 105.1	9 %	203	199 (98.0 %)
270	Mythic	93.2 g/l	84.8 - 101.6	9 %	245	240 (98.0 %)
264	Swelab	98.6 g/l	89.8 - 107.5	9 %	71	68 (95.8 %)
271	Abacus Junior	96.9 g/l	88.2 - 105.6	9 %	12	12 (100.0 %)
272	Medonic	95.8 g/l	87.1 - 104.4	9 %	16	14 (87.5 %)
273	Nihon Kohden Celltac	94.5 g/l	86.0 - 103.1	9 %	40	35 (87.5 %)
281	Samsung HC10	95.2 g/l	86.6 - 103.7	9 %	45	45 (100.0 %)
282	Norma Icon 3	95.0 g/l	86.5 - 103.6	9 %	7	7 (100.0 %)
Hematocrit						
183	Beckman	0.29 l/l	0.27 - 0.32	9 %	4	4 (100.0 %)
101	Automat	0.27 l/l	0.24 - 0.29	9 %	37	30 (81.1 %)
102	Centrifuge	0.28 l/l	0.25 - 0.31	9 %	13	9 (69.2 %)
174	Sysmex XT/XE/XS	0.28 l/l	0.26 - 0.31	9 %	38	38 (100.0 %)
177	ABX Pentra	0.25 l/l	0.23 - 0.28	9 %	11	11 (100.0 %)
169	MS4	0.26 l/l	0.24 - 0.28	9 %	4	4 (100.0 %)

Target values MQ 2015 - 4

		Target value	Tolerance		Nombre	Conform	
Hematocrit							
163	Abx Micros	0.25	I/I	0.23 - 0.27	9 %	806	763 (94.7 %)
179	Microsemi	0.25	I/I	0.23 - 0.27	9 %	289	282 (97.6 %)
161	Sysmex KX21	0.25	I/I	0.23 - 0.28	9 %	422	408 (96.7 %)
168	Sysmex Poch - 100i	0.27	I/I	0.25 - 0.30	9 %	210	204 (97.1 %)
180	Sysmex XP 300	0.26	I/I	0.23 - 0.28	9 %	199	195 (98.0 %)
170	Mythic	0.27	I/I	0.24 - 0.29	9 %	245	237 (96.7 %)
164	Swelab	0.27	I/I	0.24 - 0.29	9 %	71	67 (94.4 %)
171	Abacus Junior	0.28	I/I	0.25 - 0.30	9 %	12	11 (91.7 %)
172	Medonic	0.27	I/I	0.24 - 0.29	9 %	16	15 (93.8 %)
173	Nihon Kohden Celltac	0.26	I/I	0.24 - 0.29	9 %	40	34 (85.0 %)
181	Samsung HC10	0.28	I/I	0.25 - 0.30	9 %	45	42 (93.3 %)
182	Norma Icon 3	0.26	I/I	0.23 - 0.28	9 %	7	5 (71.4 %)
Erythrocytes							
383	Beckman	3.17	T/I	2.38 - 3.96	25 %	4	4 (100.0 %)
301	Automat	3.07	T/I	2.30 - 3.84	25 %	35	35 (100.0 %)
303	Microscopic	3.10	T/I	2.33 - 3.88	25 %	9	8 (88.9 %)
374	Sysmex XT/XE/XS	3.10	T/I	2.33 - 3.88	25 %	40	40 (100.0 %)
377	ABX Pentra	3.07	T/I	2.30 - 3.84	25 %	11	11 (100.0 %)
369	MS4	3.14	T/I	2.35 - 3.92	25 %	4	4 (100.0 %)
Erythrocytes							
363	Abx Micros	3.01	T/I	2.26 - 3.77	25 %	805	790 (98.1 %)
379	Microsemi	3.01	T/I	2.26 - 3.77	25 %	290	286 (98.6 %)
361	Sysmex KX21	3.07	T/I	2.30 - 3.84	25 %	422	413 (97.9 %)
368	Sysmex Poch - 100i	3.20	T/I	2.40 - 4.00	25 %	210	206 (98.1 %)
380	Sysmex XP 300	3.07	T/I	2.31 - 3.84	25 %	201	200 (99.5 %)
370	Mythic	2.99	T/I	2.24 - 3.74	25 %	245	243 (99.2 %)
364	Swelab	3.10	T/I	2.32 - 3.87	25 %	71	71 (100.0 %)
371	Abacus Junior	3.24	T/I	2.43 - 4.06	25 %	12	12 (100.0 %)
372	Medonic	3.08	T/I	2.31 - 3.85	25 %	16	16 (100.0 %)
381	Samsung HC10	3.03	T/I	2.27 - 3.78	25 %	45	45 (100.0 %)
382	Norma Icon 3	2.92	T/I	2.19 - 3.65	25 %	7	7 (100.0 %)
473	Nihon Kohden Celltac	3.11	T/I	2.33 - 3.89	25 %	40	35 (87.5 %)
Leucocytes							
483	Beckman	5.90	G/I	4.43 - 7.38	25 %	4	4 (100.0 %)
401	Automat	5.52	G/I	4.14 - 6.90	25 %	33	33 (100.0 %)
403	Microscopic	5.30	G/I	3.98 - 6.63	25 %	54	47 (87.0 %)
474	Sysmex XT/XE/XS	5.65	G/I	4.24 - 7.06	25 %	39	39 (100.0 %)
477	ABX Pentra	5.56	G/I	4.17 - 6.95	25 %	11	11 (100.0 %)
469	MS4	5.29	G/I	3.97 - 6.61	25 %	4	4 (100.0 %)

Target values MQ 2015 - 4

		Target value	Tolerance		Numbre	Conform
Leucocytes						
463	Abx Micros	5.09 G/l	3.82 - 6.36	25 %	806	795 (98.6 %)
479	Microsemi	5.21 G/l	3.91 - 6.51	25 %	291	288 (99.0 %)
461	Sysmex KX21	5.26 G/l	3.95 - 6.58	25 %	422	418 (99.1 %)
468	Sysmex PochH - 100i	5.34 G/l	4.01 - 6.68	25 %	210	209 (99.5 %)
480	Sysmex XP 300	5.45 G/l	4.09 - 6.81	25 %	203	203 (100.0 %)
470	Mythic	4.90 G/l	3.67 - 6.12	25 %	244	238 (97.5 %)
373	Nihon Kohden Celltac	5.52 G/l	4.14 - 6.90	25 %	40	38 (95.0 %)
464	Swelab	5.73 G/l	4.29 - 7.16	25 %	71	70 (98.6 %)
471	Abacus Junior	6.39 G/l	4.79 - 7.99	25 %	12	11 (91.7 %)
472	Medonic	5.53 G/l	4.15 - 6.91	25 %	16	16 (100.0 %)
481	Samsung HC10	5.04 G/l	3.78 - 6.30	25 %	45	45 (100.0 %)
482	Norma Icon 3	5.02 G/l	3.77 - 6.28	25 %	7	6 (85.7 %)
Thrombocytes						
583	Beckman	206.5 G/l	154.9 - 258.1	25 %	4	4 (100.0 %)
501	Automat	207.3 G/l	155.5 - 259.2	25 %	31	30 (96.8 %)
503	Microscopic	210.8 G/l	158.1 - 263.5	25 %	32	29 (90.6 %)
574	Sysmex XT/XE/XS	205.3 G/l	154.0 - 256.7	25 %	39	39 (100.0 %)
567	Advia 120	201.0 G/l	150.8 - 251.3	25 %	4	4 (100.0 %)
577	ABX Pentra	223.9 G/l	167.9 - 279.9	25 %	11	11 (100.0 %)
569	MS4	205.2 G/l	153.9 - 256.5	25 %	4	2 (50.0 %)
Thrombocytes						
563	Abx Micros	214.6 G/l	160.9 - 268.2	25 %	805	779 (96.8 %)
579	Microsemi	221.2 G/l	165.9 - 276.5	25 %	291	289 (99.3 %)
561	Sysmex KX21	210.7 G/l	158.0 - 263.4	25 %	422	417 (98.8 %)
568	Sysmex PochH - 100i	213.3 G/l	160.0 - 266.6	25 %	209	208 (99.5 %)
580	Sysmex XP 300	219.1 G/l	164.3 - 273.8	25 %	202	201 (99.5 %)
570	Mythic	216.3 G/l	162.2 - 270.3	25 %	245	239 (97.6 %)
564	Swelab	197.7 G/l	148.3 - 247.1	25 %	71	67 (94.4 %)
571	Abacus Junior	223.5 G/l	167.6 - 279.3	25 %	12	11 (91.7 %)
572	Medonic	201.9 G/l	151.4 - 252.3	25 %	16	16 (100.0 %)
573	Nihon Kohden Celltac	209.3 G/l	156.9 - 261.6	25 %	40	36 (90.0 %)
581	Samsung HC10	221.4 G/l	166.0 - 276.7	25 %	45	45 (100.0 %)
582	Norma Icon 3	215.0 G/l	161.3 - 268.8	25 %	7	7 (100.0 %)

Target values MQ 2015 - 4

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
I1 CRP					
CRP					
1601 Afinion	20.0 mg/l	15.8 - 24.2	21 %	1188	1159 (97.6 %)
1630 NycoCard SingleTest-	21.5 mg/l	17.0 - 26.0	21 %	413	313 (75.8 %)
1663 Abx Micros	20.0 mg/l	15.8 - 24.2	21 %	112	109 (97.3 %)
1664 ABX Micros CRP200	20.0 mg/l	15.8 - 24.2	21 %	314	298 (94.9 %)
1616 Quick Read go	19.5 mg/l	15.4 - 23.6	21 %	116	112 (96.6 %)
1643 Turbidimetry	19.7 mg/l	15.6 - 23.9	21 %	41	34 (82.9 %)
1617 Cobas	19.3 mg/l	15.3 - 23.4	21 %	11	11 (100.0 %)
1632 Fuji Dri-Chem	20.0 mg/l	15.8 - 24.3	21 %	27	21 (77.8 %)
1610 Eurolyser	25.0 mg/l	19.7 - 30.2	21 %	128	100 (78.1 %)
1615 AQT 90 FLEX	22.5 mg/l	17.8 - 27.2	21 %	6	6 (100.0 %)
1635 Spotchem D-Concept	23.9 mg/l	18.9 - 28.9	21 %	6	6 (100.0 %)
1645 Spotchem SI-3510	18.1 mg/l	14.3 - 21.9	21 %	5	4 (80.0 %)
1699 Other methods	20.0 mg/l	15.8 - 24.2	21 %	4	3 (75.0 %)
CRP					
1625 QuikRead (Vollblut)	30.9 mg/l	24.4 - 37.4	21 %	168	156 (92.9 %)
CRP emi					
1679 Microsemi	20.7 mg/l	16.4 - 25.1	21 %	288	277 (96.2 %)
I2 Plasmaproteins					
IgG					
2343 Turbidimetry	11.4 g/l	8.5 - 14.2	25 %	11	11 (100.0 %)
2344 Nephelometry	11.9 g/l	8.9 - 14.9	25 %	7	7 (100.0 %)
IgA					
2443 Turbidimetry	2.1 g/l	1.6 - 2.6	25 %	11	11 (100.0 %)
2444 Nephelometry	2.3 g/l	1.7 - 2.9	25 %	7	7 (100.0 %)
IgM					
2543 Turbidimetry	1.1 g/l	0.8 - 1.4	25 %	5	5 (100.0 %)
2544 Nephelometry	1.2 g/l	0.9 - 1.5	25 %	7	7 (100.0 %)
2545 Cobas Integra 800/40	1.1 g/l	0.8 - 1.4	25 %	6	6 (100.0 %)
IgE					
7007 all Participants	113 kU/L	90 - 135	20 %	8	8 (100.0 %)
Alpha-1-Antitrypsin					
7000 Nephelometry	1.27 g/l	0.95 - 1.58	25 %	4	4 (100.0 %)
Anti-Streptolysin-Antibodies					
7003 all Participants	137 kIU/l	102 - 171	25 %	10	10 (100.0 %)
Complement C3					
7004 all Participants	1.45 g/l	1.09 - 1.81	25 %	12	12 (100.0 %)
Complement C4					
7005 all Participants	0.31 g/l	0.23 - 0.38	25 %	11	10 (90.9 %)
Haptoglobin					
7006 all Participants	1.27 g/l	0.95 - 1.59	25 %	12	12 (100.0 %)
Transferrin					
7008 all Participants	2.28 g/l	1.71 - 2.85	25 %	16	16 (100.0 %)

Target values MQ 2015 - 4

		Target value	Tolerance		Numbre	Conform
Präalbumin						
7013	all Participants	213.2 mg/l	159.9 - 266.5	25 %	7	7 (100.0 %)
K1 Clinical Chemistry						
Albumine						
609	Standard chemistry	38 g/l	33 - 42	12 %	21	20 (95.2 %)
623	Cobas	40 g/l	35 - 45	12 %	12	12 (100.0 %)
632	Fuji Dri-Chem	49 g/l	43 - 55	12 %	172	172 (100.0 %)
608	Spotchem/Ready	38 g/l	34 - 43	12 %	42	42 (100.0 %)
635	Spotchem D-Concept	47 g/l	41 - 53	12 %	72	64 (88.9 %)
603	Piccolo	42 g/l	37 - 47	12 %	29	29 (100.0 %)
624	Abx Mira	39 g/l	34 - 44	12 %	8	7 (87.5 %)
627	Hitachi S40/M40	38 g/l	33 - 43	12 %	9	9 (100.0 %)
Alkaline phosphatase						
704	Autolyser/DiaSys	209 U/l	171 - 246	18 %	12	10 (83.3 %)
712	IFCC/SGKC 37°C	201 U/l	165 - 237	18 %	11	9 (81.8 %)
723	Cobas	149 U/l	122 - 175	18 %	17	17 (100.0 %)
705	Reflotron	306 U/l	251 - 361	18 %	669	642 (96.0 %)
732	Fuji Dri-Chem	271 U/l	222 - 320	18 %	676	673 (99.6 %)
708	Spotchem/Ready	343 U/l	281 - 404	18 %	112	100 (89.3 %)
735	Spotchem D-Concept	311 U/l	255 - 367	18 %	134	126 (94.0 %)
707	Hitachi S40/M40	176 U/l	145 - 208	18 %	14	14 (100.0 %)
714	Beckman DXC	268 U/l	220 - 316	18 %	9	9 (100.0 %)
719	Piccolo	278 U/l	228 - 328	18 %	28	28 (100.0 %)
724	Abx Mira	178 U/l	146 - 210	18 %	8	7 (87.5 %)
Amylase						
821	IFCC EPS liquid 37°C	84 U/l	69 - 99	18 %	12	12 (100.0 %)
823	Cobas	77 U/l	63 - 91	18 %	5	5 (100.0 %)
805	Reflotron	74 U/l	61 - 87	18 %	179	171 (95.5 %)
832	Fuji Dri-Chem	67 U/l	55 - 79	18 %	503	501 (99.6 %)
808	Spotchem/Ready	66 U/l	54 - 78	18 %	75	55 (73.3 %)
835	Spotchem D-Concept	78 U/l	64 - 92	18 %	100	100 (100.0 %)
819	Piccolo	71 U/l	58 - 84	18 %	26	26 (100.0 %)
824	Abx Mira	64 U/l	52 - 76	18 %	9	8 (88.9 %)
827	Hitachi S40/M40	85 U/l	70 - 100	18 %	7	6 (85.7 %)
Pancreatic amylase						
921	IFCC EPS liquid 37°C	59 U/l	49 - 70	18 %	19	16 (84.2 %)
923	Cobas	58 U/l	48 - 69	18 %	13	13 (100.0 %)
905	Reflotron	58 U/l	47 - 68	18 %	436	427 (97.9 %)

Target values MQ 2015 - 4

	Target value	Tolerance		Numbre	Conform
Bilirubin					
1009 Standard chemistry	24.0 µmol/l	19.7 - 28.3	18 %	15	13 (86.7 %)
1023 Cobas	22.8 µmol/l	18.7 - 26.9	18 %	16	16 (100.0 %)
1005 Reflotron	20.5 µmol/l	16.8 - 24.2	18 %	487	443 (91.0 %)
1032 Fuji Dri-Chem	24.0 µmol/l	19.7 - 28.3	18 %	508	490 (96.5 %)
1008 Spotchem/Ready	24.8 µmol/l	20.3 - 29.2	18 %	92	88 (95.7 %)
1035 Spotchem D-Concept	21.5 µmol/l	17.7 - 25.4	18 %	107	107 (100.0 %)
1010 Beckman DXC	26.5 µmol/l	21.7 - 31.3	18 %	7	7 (100.0 %)
1013 Piccolo	25.4 µmol/l	20.9 - 30.0	18 %	27	26 (96.3 %)
1024 Abx Mira	21.3 µmol/l	17.5 - 25.1	18 %	20	19 (95.0 %)
1027 Hitachi S40/M40	22.5 µmol/l	18.5 - 26.6	18 %	12	8 (66.7 %)
Bilirubin direct					
1033 Fuji Dri-Chem	12.9 µmol/l	10.6 - 15.2	18 %	32	19 (59.4 %)
Calcium					
1109 Standard chemistry	2.16 mmol/l	1.90 - 2.42	12 %	24	23 (95.8 %)
1123 Cobas	2.14 mmol/l	1.88 - 2.39	12 %	12	12 (100.0 %)
1132 Fuji Dri-Chem	2.13 mmol/l	1.87 - 2.38	12 %	346	342 (98.8 %)
1108 Spotchem/Ready	1.87 mmol/l	1.64 - 2.09	12 %	43	38 (88.4 %)
1135 Spotchem D-Concept	1.67 mmol/l	1.47 - 1.88	12 %	66	61 (92.4 %)
1113 Piccolo	2.12 mmol/l	1.87 - 2.38	12 %	28	27 (96.4 %)
1124 Abx Mira	2.20 mmol/l	1.93 - 2.46	12 %	13	13 (100.0 %)
1127 Hitachi S40/M40	2.15 mmol/l	1.90 - 2.41	12 %	11	11 (100.0 %)
Chloride					
1230 ISE	97 mmol/l	91 - 103	6 %	17	15 (88.2 %)
1223 Cobas	93 mmol/l	87 - 99	6 %	9	9 (100.0 %)
1232 Fuji Dri-Chem	104 mmol/l	97 - 110	6 %	599	585 (97.7 %)
1235 Spotchem D-Concept	115 mmol/l	108 - 122	6 %	123	118 (95.9 %)
1209 Standard chemistry	107 mmol/l	101 - 113	6 %	4	3 (75.0 %)
1208 Spotchem EL-SE 1520	114 mmol/l	107 - 120	6 %	109	94 (86.2 %)
1213 Piccolo	94 mmol/l	89 - 100	6 %	17	16 (94.1 %)
4693 iStat Chem8	97 mmol/l	91 - 102	6 %	4	3 (75.0 %)
Cholesterol total					
1309 Standard chemistry	3.98 mmol/l	3.58 - 4.37	10 %	22	20 (90.9 %)
1323 Cobas	3.89 mmol/l	3.50 - 4.28	10 %	15	15 (100.0 %)
1305 Reflotron	3.96 mmol/l	3.56 - 4.35	10 %	757	730 (96.4 %)
1332 Fuji Dri-Chem	3.94 mmol/l	3.55 - 4.34	10 %	693	687 (99.1 %)
1308 Spotchem/Ready	4.07 mmol/l	3.67 - 4.48	10 %	138	129 (93.5 %)
1335 Spotchem D-Concept	4.10 mmol/l	3.69 - 4.51	10 %	138	134 (97.1 %)
1313 Piccolo	3.95 mmol/l	3.55 - 4.34	10 %	20	20 (100.0 %)
1320 Cholestech LDX	3.99 mmol/l	3.59 - 4.39	10 %	188	182 (96.8 %)
1324 Abx Mira	3.92 mmol/l	3.53 - 4.31	10 %	20	20 (100.0 %)
1327 Hitachi S40/M40	3.98 mmol/l	3.58 - 4.37	10 %	14	14 (100.0 %)

Target values MQ 2015 - 4

	Target value	Tolerance		Numbre	Conform
Cholesterin HDL					
1410 Wet chemistry, direc	1.59 mmol/l	1.26 - 1.92	21 %	18	14 (77.8 %)
1423 Cobas	2.07 mmol/l	1.64 - 2.51	21 %	13	13 (100.0 %)
1405 Reflotron	1.31 mmol/l	1.03 - 1.58	21 %	566	443 (78.3 %)
1432 Fuji Dri-Chem	2.17 mmol/l	1.71 - 2.62	21 %	653	652 (99.8 %)
1408 Spotchem/Ready	1.34 mmol/l	1.06 - 1.62	21 %	124	115 (92.7 %)
1435 Spotchem D-Concept	1.91 mmol/l	1.51 - 2.31	21 %	134	132 (98.5 %)
1413 Piccolo	1.61 mmol/l	1.27 - 1.94	21 %	20	19 (95.0 %)
1420 Cholestech LDX	1.87 mmol/l	1.48 - 2.26	21 %	188	185 (98.4 %)
1424 Abx Mira	1.55 mmol/l	1.23 - 1.88	21 %	18	18 (100.0 %)
1427 Hitachi S40/M40	1.93 mmol/l	1.52 - 2.33	21 %	13	13 (100.0 %)
Creatine kinase					
1511 IFCC/SGKC 37°C	220 U/l	180 - 259	18 %	20	20 (100.0 %)
1523 Cobas	231 U/l	190 - 273	18 %	15	15 (100.0 %)
1505 Reflotron	199 U/l	163 - 235	18 %	412	374 (90.8 %)
1532 Fuji Dri-Chem	238 U/l	195 - 280	18 %	437	428 (97.9 %)
1508 Spotchem/Ready	167 U/l	137 - 197	18 %	52	46 (88.5 %)
1535 Spotchem D-Concept	183 U/l	150 - 216	18 %	85	84 (98.8 %)
1513 Piccolo	245 U/l	201 - 289	18 %	10	10 (100.0 %)
1524 Abx Mira	220 U/l	180 - 260	18 %	16	15 (93.8 %)
1527 Hitachi S40/M40	199 U/l	163 - 235	18 %	8	7 (87.5 %)
Iron					
1709 Standard chemistry	17 µmol/l	13 - 20	20 %	8	8 (100.0 %)
1723 Cobas	17 µmol/l	13 - 20	20 %	9	9 (100.0 %)
1724 Abx Mira	16 µmol/l	13 - 19	20 %	4	4 (100.0 %)
Gamma-glutamyltransferase					
1809 IFCC/SGKC 37°C	41 U/l	34 - 48	18 %	7	6 (85.7 %)
1804 Cobas	42 U/l	34 - 49	18 %	16	16 (100.0 %)
1805 Reflotron	39 U/l	32 - 45	18 %	867	845 (97.5 %)
1832 Fuji Dri-Chem	40 U/l	33 - 47	18 %	734	727 (99.0 %)
1808 Spotchem/Ready	41 U/l	34 - 49	18 %	144	135 (93.8 %)
1835 Spotchem D-Concept	40 U/l	33 - 47	18 %	150	147 (98.0 %)
1811 DGKC 37°C	44 U/l	36 - 52	18 %	13	12 (92.3 %)
1813 Piccolo	41 U/l	33 - 48	18 %	27	27 (100.0 %)
1824 Abx Mira	45 U/l	37 - 53	18 %	21	21 (100.0 %)
1827 Hitachi S40/M40	51 U/l	42 - 60	18 %	16	13 (81.3 %)

Target values MQ 2015 - 4

		Target value	Tolerance		Nombre	Conform
Glucose						
1909	Standard chemistry	5.6 mmol/l	5.0 - 6.1	10 %	28	24 (85.7 %)
1923	Cobas	5.5 mmol/l	5.0 - 6.1	10 %	16	16 (100.0 %)
1905	Reflotron	5.8 mmol/l	5.2 - 6.4	10 %	887	850 (95.8 %)
1932	Fuji Dri-Chem	5.5 mmol/l	5.0 - 6.1	10 %	696	687 (98.7 %)
1908	Spotchem/Ready	6.0 mmol/l	5.4 - 6.6	10 %	128	119 (93.0 %)
1935	Spotchem D-Concept	5.6 mmol/l	5.0 - 6.2	10 %	140	137 (97.9 %)
1913	Piccolo	5.5 mmol/l	4.9 - 6.0	10 %	35	35 (100.0 %)
1920	Cholestech LDX	5.4 mmol/l	4.8 - 5.9	10 %	152	148 (97.4 %)
1924	Abx Mira	5.6 mmol/l	5.1 - 6.2	10 %	21	19 (90.5 %)
1925	Lange	5.1 mmol/l	4.6 - 5.6	10 %	4	3 (75.0 %)
1927	Hitachi S40/M40	5.7 mmol/l	5.1 - 6.3	10 %	17	17 (100.0 %)
4695	iStat Chem8	5.0 mmol/l	4.5 - 5.4	10 %	4	4 (100.0 %)
Glucose						
2065	Accu-Chek Aviva	5.8 mmol/l	5.2 - 6.4	10 %	356	335 (94.1 %)
2070	Accu-Chek Inform 2	5.9 mmol/l	5.3 - 6.4	10 %	228	226 (99.1 %)
2020	Accu-Chek Mobile	6.4 mmol/l	5.8 - 7.0	10 %	5	4 (80.0 %)
2066	Bayer Contour 2 (5s)	4.8 mmol/l	4.3 - 5.3	10 %	50	48 (96.0 %)
2074	Bayer Contour XT/NEX	5.8 mmol/l	5.2 - 6.4	10 %	1179	1140 (96.7 %)
2019	Bayer Breeze 2	7.6 mmol/l	6.8 - 8.4	10 %	17	15 (88.2 %)
2021	Glucocard	7.5 mmol/l	6.8 - 8.3	10 %	9	8 (88.9 %)
2030	Hemocue 201+ P-equiv	7.2 mmol/l	6.5 - 7.9	10 %	80	80 (100.0 %)
2032	Hemocue 201RT P-equiv	7.2 mmol/l	6.4 - 7.9	10 %	38	37 (97.4 %)
2063	FreeStyle Precision	5.9 mmol/l	5.3 - 6.5	10 %	5	4 (80.0 %)
2069	Freestyle Freedom li	5.9 mmol/l	5.3 - 6.5	10 %	10	9 (90.0 %)
2075	Sanofi BG Star	7.4 mmol/l	6.6 - 8.1	10 %	6	4 (66.7 %)
Glucose B						
2022	Bayer Elite	5.8 mmol/l	5.2 - 6.4	10 %	9	9 (100.0 %)
2028	Hemocue 201+ (alt)	6.9 mmol/l	6.2 - 7.6	10 %	49	42 (85.7 %)
2056	OneTouch Ultra	7.7 mmol/l	6.9 - 8.4	10 %	14	12 (85.7 %)
2057	OneTouch Verio	5.3 mmol/l	4.8 - 5.9	10 %	24	23 (95.8 %)
2060	Bayer Contour (15s)	6.3 mmol/l	5.7 - 7.0	10 %	42	31 (73.8 %)
2072	Healthpro	8.8 mmol/l	7.9 - 9.6	10 %	14	13 (92.9 %)
2078	Mylife UNIO	5.7 mmol/l	5.1 - 6.2	10 %	6	6 (100.0 %)
2031	mylife Pura	6.4 mmol/l	5.8 - 7.0	10 %	60	52 (86.7 %)
2025	Omnitest	10.1 mmol/l	9.1 - 11.1	10 %	15	13 (86.7 %)
Uric Acid						
2109	Standard chemistry	324 µmol/l	285 - 363	12 %	23	19 (82.6 %)
2123	Cobas	312 µmol/l	274 - 349	12 %	12	12 (100.0 %)
2105	Reflotron	352 µmol/l	310 - 394	12 %	769	759 (98.7 %)
2132	Fuji Dri-Chem	327 µmol/l	288 - 367	12 %	694	687 (99.0 %)
2108	Spotchem/Ready	310 µmol/l	273 - 347	12 %	120	116 (96.7 %)
2135	Spotchem D-Concept	334 µmol/l	294 - 374	12 %	134	131 (97.8 %)
2113	Piccolo	250 µmol/l	220 - 280	12 %	23	21 (91.3 %)
2124	Abx Mira	310 µmol/l	273 - 347	12 %	19	19 (100.0 %)
2127	Hitachi S40/M40	313 µmol/l	275 - 350	12 %	14	12 (85.7 %)

Target values MQ 2015 - 4

	Target value	Tolerance		Numbre	Conform
Urea					
2209 Standard chemistry	6.5 mmol/l	5.5 - 7.5	15 %	22	20 (90.9 %)
2223 Cobas	6.5 mmol/l	5.5 - 7.5	15 %	15	15 (100.0 %)
2205 Reflotron	6.9 mmol/l	5.9 - 7.9	15 %	343	324 (94.5 %)
2232 Fuji Dri-Chem	6.8 mmol/l	5.8 - 7.8	15 %	430	429 (99.8 %)
2208 Spotchem/Ready	4.6 mmol/l	3.9 - 5.3	15 %	80	50 (62.5 %)
2235 Spotchem D-Concept	4.8 mmol/l	4.1 - 5.5	15 %	80	70 (87.5 %)
2213 Piccolo	6.0 mmol/l	5.1 - 6.9	15 %	33	32 (97.0 %)
2224 Abx Mira	6.6 mmol/l	5.6 - 7.6	15 %	11	11 (100.0 %)
2227 Hitachi S40/M40	6.5 mmol/l	5.5 - 7.5	15 %	11	10 (90.9 %)
4696 iStat Chem8	7.2 mmol/l	6.1 - 8.3	15 %	6	5 (83.3 %)
Potassium					
2630 ISE	3.81 mmol/l	3.58 - 4.04	6 %	28	28 (100.0 %)
2623 Cobas	3.86 mmol/l	3.63 - 4.09	6 %	16	16 (100.0 %)
2605 Reflotron	3.95 mmol/l	3.71 - 4.19	6 %	794	690 (86.9 %)
2632 Fuji Dri-Chem	3.90 mmol/l	3.67 - 4.13	6 %	728	702 (96.4 %)
2635 Spotchem D-Concept	3.82 mmol/l	3.59 - 4.05	6 %	139	137 (98.6 %)
2608 Spotchem EL-SE 1520	3.93 mmol/l	3.69 - 4.16	6 %	116	110 (94.8 %)
2613 Piccolo	3.92 mmol/l	3.69 - 4.16	6 %	21	10 (47.6 %)
2624 Abx Mira	3.85 mmol/l	3.62 - 4.08	6 %	5	5 (100.0 %)
2699 Other methods	4.65 mmol/l	4.37 - 4.93	6 %	4	3 (75.0 %)
4692 iStat Chem8	3.80 mmol/l	3.57 - 4.03	6 %	7	7 (100.0 %)
Creatinine					
2709 Standard chemistry	114 µmol/l	93 - 134	18 %	8	7 (87.5 %)
2723 Cobas	104 µmol/l	85 - 122	18 %	17	17 (100.0 %)
2705 Reflotron	110 µmol/l	90 - 130	18 %	980	948 (96.7 %)
2732 Fuji Dri-Chem	96 µmol/l	79 - 113	18 %	761	731 (96.1 %)
2712 Jaffé	104 µmol/l	85 - 123	18 %	11	10 (90.9 %)
2713 Enzymatic	102 µmol/l	84 - 120	18 %	4	4 (100.0 %)
2719 Piccolo	102 µmol/l	84 - 120	18 %	33	30 (90.9 %)
2724 Abx Mira	104 µmol/l	85 - 122	18 %	21	20 (95.2 %)
2727 Hitachi S40/M40	106 µmol/l	87 - 126	18 %	16	14 (87.5 %)
Creatinine E					
2720 Statsensor i / Nova	43 µmol/l	36 - 51	18 %	29	27 (93.1 %)
4697 iStat Chem8	87 µmol/l	71 - 103	18 %	9	9 (100.0 %)
6916 ABL700/800 Radiomete	101 µmol/l	83 - 120	18 %	10	10 (100.0 %)
eGFR					
2740 CKD-EPI	78	55 - 102	30 %	729	696 (95.5 %)
2744 Cockcroft-Gault	81	57 - 105	30 %	58	55 (94.8 %)
2745 MDRD	72	51 - 94	30 %	25	24 (96.0 %)

Target values MQ 2015 - 4

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
LDH					
2809 IFCC	166 U/l	136 - 196	18 %	18	18 (100.0 %)
2823 Cobas	334 U/l	274 - 394	18 %	9	9 (100.0 %)
2832 Fuji Dri-Chem	151 U/l	124 - 178	18 %	139	139 (100.0 %)
2808 Spotchem/Ready	133 U/l	109 - 157	18 %	36	34 (94.4 %)
2835 Spotchem D-Concept	129 U/l	105 - 152	18 %	37	30 (81.1 %)
2824 Abx Mira	162 U/l	133 - 191	18 %	11	11 (100.0 %)
2827 Hitachi S40/M40	169 U/l	139 - 199	18 %	5	5 (100.0 %)
Magnesium					
2909 Standard chemistry	0.87 mmol/l	0.77 - 0.98	12 %	15	14 (93.3 %)
2923 Cobas	0.87 mmol/l	0.77 - 0.98	12 %	10	10 (100.0 %)
2932 Fuji Dri-Chem	0.79 mmol/l	0.70 - 0.89	12 %	114	111 (97.4 %)
2935 Spotchem D-Concept	0.62 mmol/l	0.55 - 0.70	12 %	26	25 (96.2 %)
2908 Spotchem/Ready	0.72 mmol/l	0.63 - 0.80	12 %	19	19 (100.0 %)
2913 Piccolo	0.85 mmol/l	0.75 - 0.95	12 %	4	4 (100.0 %)
Sodium					
3030 ISE	139 mmol/l	131 - 147	6 %	28	28 (100.0 %)
3023 Cobas	138 mmol/l	130 - 147	6 %	15	15 (100.0 %)
3032 Fuji Dri-Chem	144 mmol/l	135 - 152	6 %	671	655 (97.6 %)
3035 Spotchem D-Concept	142 mmol/l	134 - 151	6 %	133	132 (99.2 %)
3009 Standard chemistry	127 mmol/l	119 - 135	6 %	4	3 (75.0 %)
3008 Spotchem EL-SE 1520	141 mmol/l	132 - 149	6 %	115	111 (96.5 %)
3013 Piccolo	132 mmol/l	124 - 140	6 %	22	22 (100.0 %)
3024 Abx Mira	142 mmol/l	133 - 150	6 %	6	6 (100.0 %)
4691 iStat Chem8	139 mmol/l	131 - 147	6 %	6	6 (100.0 %)
Phosphate					
3109 Standard chemistry	1.4 mmol/l	1.2 - 1.6	15 %	16	16 (100.0 %)
3123 Cobas	1.4 mmol/l	1.2 - 1.6	15 %	10	10 (100.0 %)
3132 Fuji Dri-Chem	1.5 mmol/l	1.3 - 1.7	15 %	76	72 (94.7 %)
3135 Spotchem D-Concept	1.4 mmol/l	1.2 - 1.6	15 %	13	11 (84.6 %)
3108 Spotchem/Ready	1.2 mmol/l	1.0 - 1.4	15 %	8	8 (100.0 %)
3113 Piccolo	1.7 mmol/l	1.5 - 2.0	15 %	5	5 (100.0 %)
3124 Abx Mira	1.4 mmol/l	1.2 - 1.6	15 %	5	5 (100.0 %)
Protein total					
3209 Standard chemistry	54.4 g/l	47.9 - 60.9	12 %	22	22 (100.0 %)
3223 Cobas	54.1 g/l	47.6 - 60.6	12 %	11	11 (100.0 %)
3232 Fuji Dri-Chem	56.2 g/l	49.5 - 63.0	12 %	192	191 (99.5 %)
3208 Spotchem/Ready	57.9 g/l	50.9 - 64.8	12 %	39	36 (92.3 %)
3235 Spotchem D-Concept	61.8 g/l	54.4 - 69.2	12 %	62	56 (90.3 %)
3213 Piccolo	57.0 g/l	50.1 - 63.8	12 %	23	23 (100.0 %)
3224 Abx Mira	56.6 g/l	49.8 - 63.4	12 %	7	6 (85.7 %)
3227 Hitachi S40/M40	57.5 g/l	50.6 - 64.4	12 %	5	5 (100.0 %)

Target values MQ 2015 - 4

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
Aspartate aminotransferase					
3313 IFCC with Pyridox 37	48 U/l	39 - 56	18 %	19	18 (94.7 %)
3323 Cobas	43 U/l	35 - 50	18 %	16	16 (100.0 %)
3305 Reflotron	51 U/l	42 - 60	18 %	883	865 (98.0 %)
3332 Fuji Dri-Chem	38 U/l	31 - 44	18 %	734	729 (99.3 %)
3308 Spotchem/Ready	36 U/l	30 - 43	18 %	151	144 (95.4 %)
3435 Spotchem D-Concept	34 U/l	28 - 40	18 %	144	142 (98.6 %)
3314 IFCC with Pyridox 37	43 U/l	35 - 51	18 %	4	4 (100.0 %)
3319 Piccolo	43 U/l	35 - 51	18 %	32	32 (100.0 %)
3324 Abx Mira	40 U/l	33 - 47	18 %	21	20 (95.2 %)
3327 Hitachi S40/M40	40 U/l	33 - 48	18 %	18	18 (100.0 %)
Alanine aminotransferase					
3413 IFCC with Pyridox 37	33 U/l	27 - 38	18 %	20	18 (90.0 %)
3423 Cobas	32 U/l	26 - 38	18 %	17	17 (100.0 %)
3405 Reflotron	29 U/l	24 - 34	18 %	916	898 (98.0 %)
3432 Fuji Dri-Chem	32 U/l	26 - 38	18 %	750	737 (98.3 %)
3408 Spotchem/Ready	28 U/l	23 - 33	18 %	153	146 (95.4 %)
3335 Spotchem D-Concept	26 U/l	21 - 30	18 %	149	143 (96.0 %)
3419 Piccolo	34 U/l	28 - 40	18 %	33	33 (100.0 %)
3424 Abx Mira	33 U/l	27 - 40	18 %	21	20 (95.2 %)
3427 Hitachi S40/M40	33 U/l	27 - 38	18 %	17	16 (94.1 %)
Triglycerides					
3509 Standard chemistry	1.14 mmol/l	0.91 - 1.37	20 %	21	19 (90.5 %)
3523 Cobas	1.12 mmol/l	0.90 - 1.34	20 %	16	16 (100.0 %)
3505 Reflotron	1.83 mmol/l	1.46 - 2.19	20 %	657	638 (97.1 %)
3532 Fuji Dri-Chem	1.18 mmol/l	0.94 - 1.42	20 %	670	658 (98.2 %)
3508 Spotchem/Ready	1.08 mmol/l	0.86 - 1.29	20 %	132	129 (97.7 %)
3535 Spotchem D-Concept	1.21 mmol/l	0.97 - 1.46	20 %	133	133 (100.0 %)
3510 Hitachi S40/M40	0.57 mmol/l	0.46 - 0.69	20 %	13	12 (92.3 %)
3513 Piccolo	1.28 mmol/l	1.03 - 1.54	20 %	18	18 (100.0 %)
3520 Cholestech LDX	1.27 mmol/l	1.01 - 1.52	20 %	188	185 (98.4 %)
3524 Abx Mira	1.13 mmol/l	0.91 - 1.36	20 %	19	18 (94.7 %)
Bicarbonat					
4091 Piccolo	22 mmol/l	19 - 25	15 %	5	5 (100.0 %)
LDL Cholesterin					
424 Abx Mira	1.1 mmol/l	0.8 - 1.4	25 %	6	6 (100.0 %)
1430 Standard chemistry	2.5 mmol/l	1.8 - 3.1	25 %	6	4 (66.7 %)
1431 Roche, Cobas	1.9 mmol/l	1.4 - 2.4	25 %	4	4 (100.0 %)
1437 Hitachi S40/M40	0.9 mmol/l	0.7 - 1.1	25 %	5	5 (100.0 %)
1438 Autolyser/DiaSys	1.8 mmol/l	1.4 - 2.3	25 %	5	5 (100.0 %)
Lithium					
6520 all Participants	0.93 mmol/l	0.79 - 1.07	15 %	14	14 (100.0 %)
Lactate					
4685 all Participants	1.40 mmol/l	1.19 - 1.61	15 %	7	4 (57.1 %)

Target values MQ 2015 - 4

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
K34 Lipase					
Lipase					
6498 Abx Mira	44.0 U/l	36.1 - 51.9	18 %	5	2 (40.0 %)
6499 Architect	45.0 U/l	36.9 - 53.1	18 %	4	4 (100.0 %)
6500 Beckman DXC	48.0 U/l	39.4 - 56.6	18 %	5	5 (100.0 %)
6501 Cobas	45.0 U/l	36.9 - 53.1	18 %	9	8 (88.9 %)
6503 Fuji Dri-Chem	55.9 U/l	45.9 - 66.0	18 %	67	66 (98.5 %)
K13 Creatinine Spotchem					
Creatinine SP					
2708 Spotchem/Ready	115 µmol/l	94 - 135	18 %	151	127 (84.1 %)
2735 Spotchem D-Concept	103 µmol/l	84 - 121	18 %	141	136 (96.5 %)
eGFR (Spotchem)					
2741 CKD-EPI	74	52 - 96	30 %	98	92 (93.9 %)
K3 HbA1c					
HbA1c sample A					
4710 Cobas b101	5.5 %	5.0 - 6.0	9 %	25	25 (100.0 %)
4701 Afinion	5.6 %	5.1 - 6.1	9 %	672	663 (98.7 %)
4708 Eurolyser	5.5 %	5.0 - 6.0	9 %	8	8 (100.0 %)
4711 Hemocue HbA1c 501	5.5 %	5.0 - 5.9	9 %	8	8 (100.0 %)
4726 NycoCard	5.7 %	5.2 - 6.2	9 %	74	59 (79.7 %)
4752 DCA2000/Vantage	5.6 %	5.1 - 6.1	9 %	208	202 (97.1 %)
4753 Others	5.6 %	5.1 - 6.1	9 %	7	4 (57.1 %)
4754 HPLC	5.6 %	5.1 - 6.1	9 %	7	7 (100.0 %)
4756 Roche, Cobas	5.5 %	5.0 - 6.0	9 %	14	14 (100.0 %)
HbA1c sample B					
4760 Cobas b101	5.1 %	4.7 - 5.6	9 %	33	31 (93.9 %)
4702 Afinion	5.2 %	4.7 - 5.7	9 %	534	525 (98.3 %)
4709 Eurolyser	5.1 %	4.6 - 5.5	9 %	18	12 (66.7 %)
4757 A1c Now	5.1 %	4.6 - 5.5	9 %	5	5 (100.0 %)
4759 Hemocue HbA1c 501	5.0 %	4.5 - 5.4	9 %	11	8 (72.7 %)
4761 NycoCard	5.5 %	5.0 - 5.9	9 %	104	85 (81.7 %)
4762 DCA2000/Vantage	5.1 %	4.7 - 5.6	9 %	209	201 (96.2 %)
4763 Others	5.3 %	4.8 - 5.8	9 %	5	4 (80.0 %)
4764 HPLC	5.1 %	4.6 - 5.6	9 %	5	5 (100.0 %)
4766 Roche, Cobas	5.0 %	4.6 - 5.5	9 %	17	16 (94.1 %)
K4 Blood gases					
pCO2					
4046 Cobas b121/123/221	3.05 kPa	2.59 - 3.51	15 %	14	14 (100.0 %)
4051 iStat	2.76 kPa	2.34 - 3.17	15 %	32	32 (100.0 %)
4851 EPOC	2.25 kPa	1.92 - 2.59	15 %	26	25 (96.2 %)

Target values MQ 2015 - 4

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
pO2					
4146 Cobas b121/123/221	10.08 kPa	8.57 - 11.60	15 %	11	7 (63.6 %)
4151 iStat	10.94 kPa	9.30 - 12.58	15 %	31	28 (90.3 %)
4852 EPOC	8.32 kPa	7.07 - 9.56	15 %	26	19 (73.1 %)
pH					
4246 Cobas b121/123/221	7.58	7.51 - 7.65	1 %	13	13 (100.0 %)
4251 iStat	7.67	7.60 - 7.74	1 %	32	32 (100.0 %)
4850 EPOC	7.66	7.59 - 7.73	1 %	26	26 (100.0 %)
Glucose BG					
4351 iStat	13.5 mmol/l	12.1 - 14.8	10 %	12	12 (100.0 %)
4856 EPOC	14.3 mmol/l	12.8 - 15.7	10 %	18	18 (100.0 %)
Potassium BG					
4546 Cobas b121/123/221	5.3 mmol/l	5.0 - 5.7	6 %	12	12 (100.0 %)
4551 iStat	5.3 mmol/l	5.0 - 5.6	6 %	19	18 (94.7 %)
4854 EPOC	5.0 mmol/l	4.7 - 5.3	6 %	21	21 (100.0 %)
Sodium BG					
4646 Cobas b121/123/221	122.8 mmol/l	115.4 - 130.1	6 %	13	13 (100.0 %)
4651 iStat	125.1 mmol/l	117.6 - 132.6	6 %	19	18 (94.7 %)
4853 EPOC	116.3 mmol/l	109.4 - 123.3	6 %	21	21 (100.0 %)
Calcium-BG					
4671 Cobas b121/123/221	0.29 mmol/l	0.25 - 0.32	12 %	8	5 (62.5 %)
4673 iStat	0.29 mmol/l	0.26 - 0.32	12 %	10	10 (100.0 %)
4855 EPOC	0.26 mmol/l	0.23 - 0.29	12 %	19	19 (100.0 %)
Lactate-BG					
4857 EPOC	12.48 mmol/l	11.24 - 13.73	10 %	22	17 (77.3 %)
4859 iStat	10.60 mmol/l	9.54 - 11.65	10 %	6	6 (100.0 %)
U1 Urine quant.					
Calcium - Urine					
5009 Standard chemistry	2.23 mmol/l	1.97 - 2.50	12 %	13	13 (100.0 %)
Chloride - Urine					
5109 Standard chemistry	147 mmol/l	138 - 156	6 %	6	6 (100.0 %)
5130 ISE	156 mmol/l	147 - 165	6 %	4	4 (100.0 %)
Glucose - Urine					
5309 Standard chemistry	9.1 mmol/l	8.2 - 10.0	10 %	13	13 (100.0 %)
Magnesium - Urine					
5709 Standard chemistry	3.4 mmol/l	3.0 - 3.8	12 %	8	8 (100.0 %)
Osmolality - Urine					
6059 Cryoscopy	636 mosm/kg	572 - 700	10 %	6	6 (100.0 %)
Phosphate - Urine					
6209 Standard chemistry	12.7 mmol/l	10.8 - 14.6	15 %	14	14 (100.0 %)
Potassium - Urine					
5630 all Participants	51 mmol/l	43 - 58	15 %	18	18 (100.0 %)
total Protein - Urine					
6301 Cobas/Roche	342.9 mg/l	274.3 - 411.5	20 %	12	12 (100.0 %)
6309 Standard chemistry	434.0 mg/l	347.2 - 520.8	20 %	5	5 (100.0 %)

Target values MQ 2015 - 4

	Target value	Tolerance		Numbre	Conform
Sodium - Urine					
5930 all Participants	129 mmol/l	109 - 148	15 %	18	18 (100.0 %)
Urea - Urine					
5509 Standard chemistry	207 mmol/l	176 - 238	15 %	14	14 (100.0 %)
Uric Acid - Urine					
5409 Standard chemistry	1.02 mmol/l	0.87 - 1.17	15 %	13	13 (100.0 %)
Specific Gravity - Urine					
6460 Refractometer	1.019	0.968 - 1.070	5 %	6	6 (100.0 %)
G1 Coagulation INR					
INR					
3634 Neoplastin Plus	2.03	1.73 - 2.33	15 %	5	5 (100.0 %)
3638 Innovin	1.60	1.36 - 1.84	15 %	16	16 (100.0 %)
3643 Recombiplastin 2G	1.63	1.38 - 1.87	15 %	6	6 (100.0 %)
8632 Neoplastin R	1.73	1.47 - 1.98	15 %	8	8 (100.0 %)
Fibrinogen OA					
3901 Other methods	1.07 g/l	0.91 - 1.23	15 %	9	7 (77.8 %)
3964 Siemens Thrombin	1.05 g/l	0.89 - 1.21	15 %	4	4 (100.0 %)
3966 Stago/STA	1.12 g/l	0.95 - 1.29	15 %	7	7 (100.0 %)
Activated Prothrombin Time					
3701 Other methods	38.4 Sek	28.8 - 48.0	25 %	9	8 (88.9 %)
3762 Actin FS	43.5 Sek	32.6 - 54.4	25 %	7	6 (85.7 %)
3763 Pathromtin SL	66.5 Sek	49.9 - 83.1	25 %	4	4 (100.0 %)
3764 Stago/STA	49.8 Sek	37.4 - 62.3	25 %	6	6 (100.0 %)
G3 Coagulation NT					
Prothrombin time NT					
8132 Neoplastin R	98 %	83 - 113	15 %	5	5 (100.0 %)
8138 Innovin	96 %	81 - 110	15 %	10	10 (100.0 %)
8142 all Participants	100 %	85 - 115	15 %	4	4 (100.0 %)
8633 Recombiplastin 2G	100 %	85 - 115	15 %	7	7 (100.0 %)
Fibrinogen N					
8000 Siemens Thrombin	2.50 g/l	2.13 - 2.88	15 %	4	4 (100.0 %)
8001 Other methods	2.53 g/l	2.15 - 2.91	15 %	10	10 (100.0 %)
8003 Stago/STA	2.80 g/l	2.38 - 3.22	15 %	7	7 (100.0 %)
aPTT N					
8024 Actin FS	26.3 Sek	19.7 - 32.9	25 %	7	7 (100.0 %)
8026 Other methods	25.4 Sek	19.1 - 31.8	25 %	9	9 (100.0 %)
8027 Stago/STA	32.0 Sek	24.0 - 40.0	25 %	7	7 (100.0 %)
G4 Coagulation heparine					
Prothrombin time HT					
8232 Neoplastin R	96 %	82 - 110	15 %	5	5 (100.0 %)
8238 Innovin	92 %	78 - 105	15 %	8	8 (100.0 %)
8243 Recombiplastin 2G	99 %	84 - 113	15 %	6	6 (100.0 %)

Target values MQ 2015 - 4

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
Fibrinogen H					
8010 Siemens Thrombin	3.10 g/l	2.64 - 3.57	15 %	4	4 (100.0 %)
8011 Other methods	2.99 g/l	2.54 - 3.44	15 %	8	8 (100.0 %)
8013 Stago/STA	3.50 g/l	2.98 - 4.03	15 %	5	5 (100.0 %)
aPTT H					
8034 Actin FS	120.0 Sek	90.0 - 150.0	25 %	6	5 (83.3 %)
8036 Other methods	120.0 Sek	90.0 - 150.0	25 %	4	4 (100.0 %)
8037 Stago/STA	120.0 Sek	90.0 - 150.0	25 %	5	4 (80.0 %)
K5 Cardiac Markers					
Troponin I					
8101 Vidas	10850ng/l	8246.0 - 13454.0	24 %	5	5 (100.0 %)
8102 Architect High Sensi	3548. ng/l	2696.5 - 4399.5	24 %	5	5 (100.0 %)
8115 AQT 90 FLEX	710.0 ng/l	539.6 - 880.4	24 %	6	6 (100.0 %)
8203 ADVIA Centaur XP/CP	4393. ng/l	3338.7 - 5447.3	24 %	5	5 (100.0 %)
8205 Eurolyser	1437. ng/l	1092.2 - 1782.1	24 %	10	4 (40.0 %)
Troponin T					
8114 Cobas hs	803.0 ng/l	610.28 - 995.72	24 %	5	5 (100.0 %)
8116 Cobas hs STAT	827.9 ng/l	629.24 - 1026.66	24 %	6	6 (100.0 %)
Myoglobin					
8125 Cobas E / Elecsys	237.4 µg/l	166.2 - 308.6	30 %	4	4 (100.0 %)
CK-MB mass					
8099 Other methods	24.8 µg/l	14.9 - 34.7	40 %	4	4 (100.0 %)
G6 D-dimer					
D-dimer					
7101 STA Liatest	2.34 mg/l	1.84 - 2.83	21 %	8	7 (87.5 %)
7111 Eurolyser	1.36 mg/l	1.08 - 1.65	21 %	25	22 (88.0 %)
7112 ACL	4.09 mg/l	3.23 - 4.95	21 %	5	5 (100.0 %)
7115 AQT 90 FLEX	1.61 mg/l	1.27 - 1.95	21 %	7	7 (100.0 %)
7127 Vidas	2.50 mg/l	1.98 - 3.03	21 %	10	10 (100.0 %)
D-Dimer NC					
7126 NycoCard	1.17 mg/l	0.93 - 1.42	21 %	30	17 (56.7 %)
K6 Hormones					
TSH					
7201 Cobas E / Elecsys	14.2 mU/l	11.3 - 17.0	20 %	10	10 (100.0 %)
7203 ADVIA Centaur XP/CP	14.2 mU/l	11.3 - 17.0	20 %	5	5 (100.0 %)
7204 Architect	12.7 mU/l	10.1 - 15.2	20 %	8	8 (100.0 %)
7205 Vidas	17.2 mU/l	13.8 - 20.7	20 %	10	9 (90.0 %)
7258 Qualigen	11.6 mU/l	9.3 - 13.9	20 %	5	5 (100.0 %)
FT3					
7231 Cobas E / Elecsys	13.5 pmol/l	10.8 - 16.2	20 %	10	10 (100.0 %)
7233 ADVIA Centaur XP/CP	11.3 pmol/l	9.0 - 13.5	20 %	4	4 (100.0 %)
7234 Architect	9.7 pmol/l	7.8 - 11.6	20 %	7	7 (100.0 %)
7235 Vidas	13.0 pmol/l	10.4 - 15.6	20 %	4	4 (100.0 %)

Target values MQ 2015 - 4

	Target value	Tolerance		Numbre	Conform
FT4					
7250 Qualigen	58.3 pmol/l	46.6 - 69.9	20 %	4	3 (75.0 %)
7241 Cobas E / Elecsys	46.4 pmol/l	37.1 - 55.7	20 %	11	11 (100.0 %)
7243 ADVIA Centaur XP	33.6 pmol/l	26.9 - 40.3	20 %	4	4 (100.0 %)
7244 Architect	38.9 pmol/l	31.1 - 46.7	20 %	8	8 (100.0 %)
7246 Vidas	47.4 pmol/l	37.9 - 56.9	20 %	6	6 (100.0 %)
Cortisol					
7261 Cobas E / Elecsys	748 nmol/l	599 - 898	20 %	7	7 (100.0 %)
7263 ADVIA Centaur XP/CP	735 nmol/l	588 - 882	20 %	4	4 (100.0 %)
Luteinizing hormone					
8182 ADVIA Centaur XP/CP	38.6 U/l	29.3 - 47.8	24 %	4	4 (100.0 %)
Follicle-stimulating hormone					
8172 ADVIA Centaur XP/CP	30.5 U/l	23.1 - 37.8	24 %	4	4 (100.0 %)
Prolactine					
7270 ADVIA Centaur XP/CP	26.1 µg/l	19.9 - 32.4	24 %	4	4 (100.0 %)
7271 Cobas/Roche	36.8 µg/l	28.0 - 45.7	24 %	4	4 (100.0 %)
K8 Cardiac Reader/h232					
Troponin T CR					
7445 Cobas h 232	336.0 ng/l	255.36 - 416.64	24 %	807	778 (96.4 %)
7450 Cardiac Reader	348.5 ng/l	264.88 - 432.17	24 %	55	51 (92.7 %)
Myoglobin CR					
7441 Cobas h 232	286.0 µg/l	200.2 - 371.8	30 %	4	4 (100.0 %)
D-dimer CR					
7442 Cobas h 232	0.59 mg/l	0.47 - 0.71	21 %	825	766 (92.8 %)
7452 Cardiac Reader	0.57 mg/l	0.45 - 0.69	21 %	48	44 (91.7 %)
CKMB - K8					
7448 Cobas h 232	10.3 µg/l	6.2 - 14.4	40 %	8	8 (100.0 %)
proBNP CR					
7446 Cobas h 232	1784 ng/l	1302 - 2265	27 %	517	473 (91.5 %)
7454 Cardiac Reader	1824 ng/l	1331 - 2316	27 %	14	13 (92.9 %)
K9 Blood Gases AVL Opti CCA					
PCO2 CCA					
4066 OPTI CCA	9.50 kPa	8.36 - 10.64	12 %	12	12 (100.0 %)
PO2 CCA					
4166 OPTI CCA	10.19 kPa	8.66 - 11.71	15 %	12	12 (100.0 %)
pH CCA					
4266 OPTI CCA	7.17	7.11 - 7.23	1 %	12	12 (100.0 %)
Potassium CCA					
4549 OPTI CCA	2.6 mmol/l	2.4 - 2.8	6 %	7	7 (100.0 %)
Sodium CCA					
4649 OPTI CCA	123.6 mmol/l	116.1 - 131.0	6 %	6	6 (100.0 %)

Target values MQ 2015 - 4

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
K10 Anemia					
Ferritin					
7048 Beckman	118.2 µg/l	89.83 - 146.57	24 %	5	4 (80.0 %)
7052 Cobas E / Elecsys	140.2 µg/l	106.57 - 173.87	24 %	10	10 (100.0 %)
7053 Architect	219.3 µg/l	166.67 - 271.93	24 %	4	4 (100.0 %)
7054 Mira/DiaSys	108.0 µg/l	82.08 - 133.92	24 %	5	3 (60.0 %)
7057 Mini Vidas	115.7 µg/l	88.00 - 143.57	24 %	4	4 (100.0 %)
7059 Eurolyser	95.16 µg/l	72.33 - 118.00	24 %	18	18 (100.0 %)
Vitamin B12					
7061 ADVIA Centaur XP/CP	354.5 pmol/l	283.60 - 425.40	20 %	4	4 (100.0 %)
7062 Cobas E / Elecsys	370.0 pmol/l	296.00 - 444.00	20 %	8	8 (100.0 %)
7063 Architect	364.0 pmol/l	291.26 - 436.89	20 %	4	4 (100.0 %)
Folate					
7072 Cobas E / Elecsys	16.00 nmol/l	12.80 - 19.20	20 %	9	9 (100.0 %)
7073 Architect	18.05 nmol/l	14.44 - 21.66	20 %	4	4 (100.0 %)
K11 BNP					
BNP					
7460 Triage Meter	1471. ng/l	1074.1 - 1868.6	27 %	45	38 (84.4 %)
NT-Pro-BNP					
7414 Triage Meter	1800 ng/l	1314 - 2286	27 %	4	3 (75.0 %)
G10 POC INR WB					
Quick / INR WB					
3674 INRatio	1.1	0.9 - 1.3	15 %	54	40 (74.1 %)
K12 Neonatal Bilirubin					
Bilirubin total Neo					
1050 all Participants	247 µmol/l	203 - 292	18 %	14	14 (100.0 %)
Bilirubin direct					
1051 all Participants	126 µmol/l	103 - 148	18 %	12	12 (100.0 %)
Bilirubin neonatal					
1053 all Participants	339 µmol/l	278 - 400	18 %	5	5 (100.0 %)
1054 ABL700/800 Radiomete	331 µmol/l	271 - 390	18 %	4	4 (100.0 %)
K15 Creatinkinase Activity					
CK-MB					
6504 Fuji Dri-Chem	19.7 U/l	13.8 - 25.6	30 %	38	38 (100.0 %)
K14 Tumor Markers					
PSA					
6591 Cobas E / Elecsys	11.64 µg/l	8.73 - 14.55	25 %	9	9 (100.0 %)
6593 ADVIA Centaur XP/CP	8.58 µg/l	6.44 - 10.73	25 %	5	5 (100.0 %)
6598 Architect	9.02 µg/l	6.76 - 11.27	25 %	6	6 (100.0 %)
6998 Qualigen	11.00 µg/l	8.25 - 13.75	25 %	5	4 (80.0 %)

Target values MQ 2015 - 4

		Target value	Tolerance		Nombre	Conform
free PSA						
6631	Cobas E / Elecsys	2.75 µg/l	2.06 - 3.44	25 %	5	5 (100.0 %)
6639	Architect	2.38 µg/l	1.79 - 2.98	25 %	5	5 (100.0 %)
CEA						
6601	Cobas E / Elecsys	9.8 µg/l	7.4 - 12.3	25 %	5	5 (100.0 %)
6603	ADVIA Centaur XP/CP	11.5 µg/l	8.6 - 14.3	25 %	4	4 (100.0 %)
6608	Architect	14.2 µg/l	10.7 - 17.8	25 %	5	5 (100.0 %)
CA 125						
6618	Architect	72.3 kIU/l	54.2 - 90.4	25 %	4	4 (100.0 %)
CA 15-3						
6628	Architect	38.1 kIU/l	28.5 - 47.6	25 %	4	4 (100.0 %)
AFP						
6641	Cobas E / Elecsys	11 µg/l	8 - 13	25 %	4	4 (100.0 %)
HCG qn						
6651	Cobas E / Elecsys	54 U/l	41 - 68	25 %	6	6 (100.0 %)
K16 Blood Gases Radiometer						
pH OR						
6900	ABL700/800 Radiomete	7.57	7.51 - 7.64	1 %	81	81 (100.0 %)
6940	Radiometer NPT-7	7.60	7.53 - 7.67	1 %	5	5 (100.0 %)
6950	ABL 90	7.59	7.52 - 7.66	1 %	25	25 (100.0 %)
6970	ABL 80 / Coox	7.61	7.54 - 7.68	1 %	16	16 (100.0 %)
6990	ABL 5	7.58	7.51 - 7.64	1 %	6	6 (100.0 %)
pCO2 OR						
6901	ABL700/800 Radiomete	2.88 kPa	2.54 - 3.23	12 %	80	80 (100.0 %)
6941	Radiometer NPT-7	3.06 kPa	2.69 - 3.43	12 %	5	5 (100.0 %)
6951	ABL 90	3.03 kPa	2.67 - 3.40	12 %	25	24 (96.0 %)
6971	ABL 80 / Coox	2.94 kPa	2.58 - 3.29	12 %	16	12 (75.0 %)
6992	ABL 5	2.99 kPa	2.63 - 3.35	12 %	6	6 (100.0 %)
pO2 OR						
6902	ABL700/800 Radiomete	10.25 kPa	8.71 - 11.79	15 %	80	73 (91.3 %)
6942	Radiometer NPT-7	8.78 kPa	7.46 - 10.09	15 %	5	5 (100.0 %)
6952	ABL 90	7.78 kPa	6.61 - 8.94	15 %	25	19 (76.0 %)
6972	ABL 80 / Coox	8.54 kPa	7.26 - 9.82	15 %	16	14 (87.5 %)
6991	ABL 5	8.18 kPa	6.95 - 9.41	15 %	6	5 (83.3 %)
ctHb OR						
6903	ABL700/800 Radiomete	190.5 g/l	173.3 - 207.6	9 %	71	68 (95.8 %)
6953	ABL 90	191.1 g/l	173.9 - 208.3	9 %	24	22 (91.7 %)
6973	ABL 80 / Coox	190.0 g/l	172.9 - 207.1	9 %	12	11 (91.7 %)
sO2 OR						
6904	ABL700/800 Radiomete	70.17 %	56.139 - 84.208	20 %	53	53 (100.0 %)
6954	ABL 90	70.17 %	56.142 - 84.213	20 %	22	22 (100.0 %)
6974	ABL 80 / Coox	70.05 %	56.040 - 84.060	20 %	10	10 (100.0 %)

Target values MQ 2015 - 4

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
FO2Hb OR					
6905 ABL700/800 Radiomete	49.00 %	39.203 - 58.805	20 %	50	49 (98.0 %)
6945 Radiometer NPT-7	49.10 %	39.280 - 58.920	20 %	4	4 (100.0 %)
6955 ABL 90	48.90 %	39.124 - 58.686	20 %	22	22 (100.0 %)
6975 ABL 80 / Coox	48.89 %	39.119 - 58.679	20 %	11	10 (90.9 %)
FCOHb OR					
6906 ABL700/800 Radiomete	20.47 %	16.382 - 24.574	20 %	51	50 (98.0 %)
6946 Radiometer NPT-7	20.10 %	16.080 - 24.120	20 %	4	4 (100.0 %)
6956 ABL 90	20.33 %	16.269 - 24.404	20 %	22	22 (100.0 %)
6976 ABL 80 / Coox	20.12 %	16.096 - 24.144	20 %	11	10 (90.9 %)
FMetHb OR					
6907 ABL700/800 Radiomete	10.04 %	8.039 - 12.059	20 %	52	51 (98.1 %)
6947 Radiometer NPT-7	9.950 %	7.960 - 11.940	20 %	4	4 (100.0 %)
6957 ABL 90	9.991 %	7.993 - 11.989	20 %	22	22 (100.0 %)
6977 ABL 80 / Coox	10.01 %	8.008 - 12.012	20 %	11	10 (90.9 %)
FHHb					
6978 ABL 80 / Coox	20.90 %	16.720 - 25.080	20 %	4	4 (100.0 %)
FHbF OR					
6958 ABL 90	53.00 %	42.400 - 63.600	20 %	6	6 (100.0 %)
Bilirubin OR					
6909 ABL700/800 Radiomete	442.5 µmol/l	362.9 - 522.2	18 %	8	8 (100.0 %)
6959 ABL 90	441.1 µmol/l	361.7 - 520.5	18 %	11	11 (100.0 %)
Potassium OR					
6910 ABL700/800 Radiomete	5.5 mmol/l	5.2 - 5.9	6 %	66	66 (100.0 %)
6960 ABL 90	5.5 mmol/l	5.2 - 5.8	6 %	24	24 (100.0 %)
6980 ABL 80 / Coox	5.1 mmol/l	4.8 - 5.4	6 %	6	6 (100.0 %)
Sodium OR					
6911 ABL700/800 Radiomete	126.6 mmol/l	119.0 - 134.2	6 %	63	63 (100.0 %)
6961 ABL 90	126.5 mmol/l	118.9 - 134.0	6 %	24	24 (100.0 %)
6981 ABL 80 / Coox	123.0 mmol/l	115.6 - 130.4	6 %	5	5 (100.0 %)
Calcium OR					
6912 ABL700/800 Radiomete	0.37 mmol/l	0.33 - 0.42	12 %	64	62 (96.9 %)
6962 ABL 90	0.38 mmol/l	0.33 - 0.43	12 %	24	24 (100.0 %)
6982 ABL 80 / Coox	0.31 mmol/l	0.27 - 0.35	12 %	5	5 (100.0 %)
Choride OR					
6913 ABL700/800 Radiomete	67.89 mmol/l	63.81 - 71.96	6 %	53	51 (96.2 %)
6963 ABL 90	64.75 mmol/l	60.87 - 68.64	6 %	24	24 (100.0 %)
6983 ABL 80 / Coox	70.00 mmol/l	65.80 - 74.20	6 %	5	5 (100.0 %)
Glucose OR					
6914 ABL700/800 Radiomete	14.1 mmol/l	12.7 - 15.5	10 %	65	65 (100.0 %)
6964 ABL 90	13.7 mmol/l	12.3 - 15.1	10 %	24	24 (100.0 %)
Lactate OR					
6915 ABL700/800 Radiomete	10.20 mmol/l	9.18 - 11.22	10 %	67	66 (98.5 %)
6965 ABL 90	10.48 mmol/l	9.43 - 11.53	10 %	24	24 (100.0 %)

Target values MQ 2015 - 4

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
K17 BNP Plasma					
BNP Plasma					
7465 ADVIA Centaur XP/CP	2292. ng/l	1673.2 - 2910.8	27 %	5	5 (100.0 %)
7471 Architect	1998. ng/l	1458.6 - 2537.6	27 %	4	4 (100.0 %)
NT-proBNP					
7415 AQT 90 FLEX	7160. ng/l	5226.8 - 9093.2	27 %	6	6 (100.0 %)
7416 Vidas	2882. ng/l	2104.2 - 3660.8	27 %	4	4 (100.0 %)
7467 Cobas E / Elecsys	2306. ng/l	1683.9 - 2929.5	27 %	11	11 (100.0 %)
K19 CardioChek Lipidpanel					
Cholesterin PTS					
1321 CardioChek	5.23 mmol/l	4.71 - 5.75	10 %	5	5 (100.0 %)
Cholesterin HDL PTS					
1421 CardioChek	2.59 mmol/l	2.05 - 3.13	21 %	5	5 (100.0 %)
Triglyceride PTS					
3521 CardioChek	2.26 mmol/l	1.81 - 2.71	20 %	5	5 (100.0 %)
U5 Urine Albumin / ACR					
Creatinine U					
5220 Siemens Clinitek	30.0 mg/l	21.0 - 39.0	30 %	11	9 (81.8 %)
5803 Afinion	40.3 mg/l	28.2 - 52.3	30 %	321	314 (97.8 %)
5830 NycoCard	44.1 mg/l	30.9 - 57.3	30 %	14	12 (85.7 %)
5843 Turbidimetry	55.0 mg/l	38.5 - 71.5	30 %	18	18 (100.0 %)
5852 DCA2000/Vantage	56.5 mg/l	39.6 - 73.5	30 %	115	114 (99.1 %)
Creatinin Urin					
5201 DCA2000/Vantage	4.5 mmol/l	3.6 - 5.4	21 %	115	113 (98.3 %)
5203 Afinion	4.0 mmol/l	3.1 - 4.8	21 %	321	319 (99.4 %)
5209 Standard chemistry	4.3 mmol/l	3.4 - 5.2	21 %	28	28 (100.0 %)
5221 Siemens Clinitek	4.4 mmol/l	3.5 - 5.3	21 %	10	9 (90.0 %)
G11 CoaguChek XS INR					
INR CCXS					
3685 CoaguChek XS	2.8	2.4 - 3.2	15 %	2326	2297 (98.8 %)
G12 Hemochron					
INR HC					
3681 Hemochron j.	4.8	4.1 - 5.5	15 %	20	14 (70.0 %)
K22 Osmolality					
Osmolality					
6080 Cryoskopy	322 mosm/kg	302 - 341	6 %	11	11 (100.0 %)
Potassium - K22					
6081 ISE	3.7 mmol/l	3.5 - 3.9	6 %	9	9 (100.0 %)
Sodium - K22					
6082 ISE	144 mmol/l	135 - 152	6 %	8	8 (100.0 %)

Target values MQ 2015 - 4

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
Glucose - K22					
6083 Standard chemistry	4.9 mmol/l	4.4 - 5.3	10 %	8	8 (100.0 %)
Urea - K22					
6084 Standard chemistry	4.8 mmol/l	4.1 - 5.5	15 %	7	7 (100.0 %)
Osmotic Gap					
6085 all Participants	21.3 mmol/l	10.6 - 31.9	50 %	4	4 (100.0 %)
K20 PCT					
Procalcitonin					
7280 Cobas	11.16 µg/l	8.15 - 14.17	27 %	9	9 (100.0 %)
7281 Mini Vidas	14.29 µg/l	10.43 - 18.15	27 %	7	7 (100.0 %)
7283 ADVIA Centaur XP/CP	6.43 µg/l	4.69 - 8.16	27 %	4	3 (75.0 %)
K21 PTH / Vit. D					
Parathyroid hormone					
7293 Cobas PTH STAT	19.5 pmol/l	14.8 - 24.2	24 %	5	5 (100.0 %)
25-OH Vitamin D					
7299 Qualigen	111.8 nmol/l	81.6 - 141.9	27 %	4	4 (100.0 %)
7294 Cobas	83.7 nmol/l	61.1 - 106.4	27 %	7	7 (100.0 %)
7296 Architect	84.4 nmol/l	61.6 - 107.2	27 %	4	4 (100.0 %)
K24 Drug Monitoring					
Digoxin					
9020 Other methods	3.11 nmol/l	2.36 - 3.85	24 %	11	11 (100.0 %)
Valproat					
9021 all Participants	580.0 µmol/l	440.8 - 719.2	24 %	5	5 (100.0 %)
H5 Hematology BG					
Hemoglobin BG					
4502 iStat	177.5 g/l	161.5 - 193.5	9 %	4	4 (100.0 %)
Hematocrit					
4503 iStat	0.53 l/l	0.48 - 0.57	9 %	4	4 (100.0 %)
4858 EPOC	0.48 l/l	0.44 - 0.52	9 %	4	4 (100.0 %)
K26 Cardiac Triage					
Troponin Triage					
8197 Triage Next Gen	3782. ng/l	2874.91 - 4690.64	24 %	19	17 (89.5 %)
8190 Triage SOB/Cardiac	2350. ng/l	1786.58 - 2914.95	24 %	21	15 (71.4 %)
D-dimer Triage					
8191 Triage Meter	1050. ng/ml	830.05 - 1271.34	21 %	41	39 (95.1 %)
CK-MB Triage					
8192 Triage Meter	7.5 µg/l	4.5 - 10.5	40 %	20	18 (90.0 %)
Myoglobin Triage					
8193 Triage Meter	342.5 µg/l	239.8 - 445.3	30 %	18	17 (94.4 %)

Target values MQ 2015 - 4

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
K28 Ethanol					
Ethanol					
7191 all Participants	15.6 mmol/l	11.7 - 19.5	25 %	5	5 (100.0 %)
K29 Calprotectin					
Calprotectin					
7189 Zusatzprobe	345 µg/g	207 - 483	40 %	7	5 (71.4 %)
7190 Bühlmann	143 µg/g	86 - 200	40 %	7	7 (100.0 %)
K30 Lipids Af / b101					
Cholesterol total Af/b101					
1302 Cobas b101	4.65 mmol/l	4.19 - 5.12	10 %	34	34 (100.0 %)
1301 Afinion	4.80 mmol/l	4.32 - 5.28	10 %	248	246 (99.2 %)
Cholesterol HDL Af/b101					
1402 Cobas b101	1.25 mmol/l	0.98 - 1.51	21 %	34	32 (94.1 %)
1401 Afinion	0.98 mmol/l	0.77 - 1.18	21 %	247	235 (95.1 %)
Tryglycerides Af/b101					
3502 Cobas b101	1.68 mmol/l	1.34 - 2.01	20 %	34	33 (97.1 %)
3501 Afinion	1.58 mmol/l	1.27 - 1.90	20 %	248	247 (99.6 %)
K31 Samsung IB 10					
Troponin I S					
7434 Samsung LABGEO IB10	9105. ng/l	6919.80 - 11290.2	24 %	73	62 (84.9 %)
D-dimer qn S					
7436 Samsung LABGEO IB10	1.44 mg/l	1.14 - 1.74	21 %	90	79 (87.8 %)
NT-pro BNP S					
7432 Samsung LABGEO IB10	1618. ng/l	1181.3 - 2055.2	27 %	57	48 (84.2 %)
G14 MicroINR					
INR MI					
3677 microINR	2.1	1.8 - 2.4	15 %	66	59 (89.4 %)
G15 INR Eurolyser					
INR Eurolyser					
3686 Eurolyser	0.9	0.7 - 1.0	15 %	6	5 (83.3 %)
G16 INR Xprecia					
INR Xprecia					
3688 Xprecia	1.2	1.0 - 1.4	15 %	7	7 (100.0 %)
H6 Blutbild, Automat, 5-Part					
Hemoglobin					
105 Sysmex	139.5 g/l	127.0 - 152.1	9 %	13	13 (100.0 %)
Hematocrit					
106 Sysmex	0.44 l/l	0.40 - 0.48	9 %	14	13 (92.9 %)

Target values MQ 2015 - 4

	Target value	Tolerance		Numbre	Conform
Erythrocytes					
107 Sysmex	4.59 T/l	3.45 - 5.74	25 %	13	13 (100.0 %)
Leucocytes					
108 Sysmex	6.15 G/l	4.61 - 7.69	25 %	13	13 (100.0 %)
Thrombocytes					
109 Sysmex	195.8 G/l	146.8 - 244.7	25 %	13	13 (100.0 %)
Neutrophils					
110 Sysmex	3.19 G/l	2.40 - 3.99	25 %	13	13 (100.0 %)
Lymphocytes					
111 Sysmex	2.37 G/l	1.78 - 2.96	25 %	13	13 (100.0 %)
Monocytes					
112 Sysmex	0.47 G/l	0.35 - 0.59	25 %	13	13 (100.0 %)
Eosinophils					
113 Sysmex	0.11 G/l	0.05 - 0.16	50 %	13	13 (100.0 %)
Basophiles					
114 Sysmex	0.04 G/l	0.01 - 0.07	80 %	13	13 (100.0 %)
H7 Retikulozyten, Automat					
Reticulocytes					
115 Sysmex	129.4 G/l	97.1 - 161.8	25 %	9	9 (100.0 %)