

## Target values MQ 2016 - 4

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform	
<b>H1 Hematology</b>						
<b>Hemoglobin</b>						
201	Automat	125.8 g/l	114.5 - 137.1	9 %	33	30 (90.9 %)
204	Cyanmethemoglobin	124.0 g/l	112.8 - 135.1	9 %	41	37 (90.2 %)
274	Sysmex X	125.7 g/l	114.4 - 137.0	9 %	38	37 (97.4 %)
277	ABX Pentra	125.0 g/l	113.8 - 136.3	9 %	9	9 (100.0 %)
205	Reflotron	130.9 g/l	119.1 - 142.7	9 %	63	55 (87.3 %)
228	Hemocue	123.1 g/l	112.0 - 134.1	9 %	356	329 (92.4 %)
275	Dr. Lange	126.9 g/l	115.5 - 138.3	9 %	19	15 (78.9 %)
276	Hemocontrol	125.5 g/l	114.2 - 136.8	9 %	13	13 (100.0 %)
278	Eurolyser	128.5 g/l	116.9 - 140.1	9 %	6	5 (83.3 %)
206	DiaSpect	133.0 g/l	121.0 - 145.0	9 %	8	7 (87.5 %)
269	MS4	121.0 g/l	110.1 - 131.9	9 %	4	3 (75.0 %)
<b>Hemoglobin</b>						
263	Abx Micros	122.7 g/l	111.6 - 133.7	9 %	692	653 (94.4 %)
279	Microsemi	124.4 g/l	113.2 - 135.6	9 %	403	388 (96.3 %)
261	Sysmex KX21	125.0 g/l	113.8 - 136.3	9 %	378	359 (95.0 %)
268	Sysmex Poch - 100i	123.7 g/l	112.6 - 134.8	9 %	209	203 (97.1 %)
280	Sysmex XP 300	126.4 g/l	115.0 - 137.8	9 %	299	288 (96.3 %)
270	Mythic	121.8 g/l	110.9 - 132.8	9 %	245	231 (94.3 %)
264	Swelab	126.1 g/l	114.8 - 137.5	9 %	70	64 (91.4 %)
271	Abacus Junior	126.6 g/l	115.2 - 138.0	9 %	12	11 (91.7 %)
272	Medonic	126.0 g/l	114.7 - 137.3	9 %	14	14 (100.0 %)
273	Nihon Kohden Celltac	125.5 g/l	114.2 - 136.8	9 %	41	37 (90.2 %)
281	Samsung HC10	127.0 g/l	115.6 - 138.4	9 %	45	45 (100.0 %)
282	Norma Icon 3	124.8 g/l	113.6 - 136.0	9 %	24	23 (95.8 %)
<b>Hematocrit</b>						
101	Automat	0.35 l/l	0.32 - 0.38	9 %	28	22 (78.6 %)
102	Centrifuge	0.38 l/l	0.34 - 0.41	9 %	13	13 (100.0 %)
174	Sysmex X	0.37 l/l	0.34 - 0.41	9 %	37	36 (97.3 %)
177	ABX Pentra	0.33 l/l	0.30 - 0.36	9 %	9	9 (100.0 %)
169	MS4	0.35 l/l	0.32 - 0.38	9 %	4	3 (75.0 %)
<b>Hematocrit</b>						
163	Abx Micros	0.34 l/l	0.31 - 0.37	9 %	692	625 (90.3 %)
179	Microsemi	0.33 l/l	0.30 - 0.36	9 %	400	390 (97.5 %)
161	Sysmex KX21	0.34 l/l	0.31 - 0.37	9 %	378	359 (95.0 %)
168	Sysmex Poch - 100i	0.37 l/l	0.33 - 0.40	9 %	209	203 (97.1 %)
180	Sysmex XP 300	0.34 l/l	0.31 - 0.37	9 %	295	287 (97.3 %)
170	Mythic	0.35 l/l	0.32 - 0.39	9 %	245	229 (93.5 %)
164	Swelab	0.35 l/l	0.32 - 0.38	9 %	70	63 (90.0 %)
171	Abacus Junior	0.37 l/l	0.33 - 0.40	9 %	12	9 (75.0 %)
172	Medonic	0.35 l/l	0.32 - 0.39	9 %	14	13 (92.9 %)
173	Nihon Kohden Celltac	0.36 l/l	0.33 - 0.40	9 %	41	38 (92.7 %)
181	Samsung HC10	0.38 l/l	0.35 - 0.42	9 %	45	41 (91.1 %)
182	Norma Icon 3	0.36 l/l	0.33 - 0.39	9 %	24	17 (70.8 %)

## Target values MQ 2016 - 4

		Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>Erythrocytes</b>						
301	Automat	4.06	T/l	3.05 - 5.08	25 % 27	26 (96.3 %)
303	Microscopic	4.09	T/l	3.07 - 5.11	25 % 7	6 (85.7 %)
374	Sysmex X	4.13	T/l	3.10 - 5.16	25 % 39	37 (94.9 %)
377	ABX Pentra	4.05	T/l	3.04 - 5.06	25 % 9	9 (100.0 %)
369	MS4	4.17	T/l	3.12 - 5.21	25 % 4	4 (100.0 %)
<b>Erythrocytes</b>						
363	Abx Micros	4.00	T/l	3.00 - 5.01	25 % 691	667 (96.5 %)
379	Microsemi	3.97	T/l	2.98 - 4.97	25 % 402	394 (98.0 %)
361	Sysmex KX21	4.06	T/l	3.05 - 5.08	25 % 378	369 (97.6 %)
368	Sysmex PochH - 100i	4.23	T/l	3.17 - 5.29	25 % 210	208 (99.0 %)
380	Sysmex XP 300	4.06	T/l	3.05 - 5.08	25 % 296	292 (98.6 %)
370	Mythic	3.94	T/l	2.96 - 4.93	25 % 245	241 (98.4 %)
364	Swelab	4.07	T/l	3.05 - 5.09	25 % 70	69 (98.6 %)
371	Abacus Junior	4.16	T/l	3.12 - 5.20	25 % 12	10 (83.3 %)
372	Medonic	4.16	T/l	3.12 - 5.20	25 % 14	14 (100.0 %)
473	Nihon Kohden Celltac	4.23	T/l	3.17 - 5.29	25 % 41	40 (97.6 %)
381	Samsung HC10	4.14	T/l	3.11 - 5.18	25 % 45	45 (100.0 %)
382	Norma Icon 3	3.87	T/l	2.90 - 4.83	25 % 24	24 (100.0 %)
<b>Leucocytes</b>						
401	Automat	6.75	G/l	5.06 - 8.44	25 % 25	24 (96.0 %)
403	Microscopic	5.93	G/l	4.45 - 7.41	25 % 47	41 (87.2 %)
474	Sysmex X	7.08	G/l	5.31 - 8.85	25 % 39	39 (100.0 %)
477	ABX Pentra	7.00	G/l	5.25 - 8.75	25 % 9	9 (100.0 %)
469	MS4	6.76	G/l	5.07 - 8.45	25 % 4	4 (100.0 %)
<b>Leucocytes</b>						
463	Abx Micros	6.40	G/l	4.80 - 8.00	25 % 692	674 (97.4 %)
479	Microsemi	6.55	G/l	4.91 - 8.19	25 % 403	402 (99.8 %)
461	Sysmex KX21	6.69	G/l	5.02 - 8.36	25 % 378	375 (99.2 %)
468	Sysmex PochH - 100i	6.73	G/l	5.05 - 8.41	25 % 210	209 (99.5 %)
480	Sysmex XP 300	6.91	G/l	5.18 - 8.63	25 % 297	294 (99.0 %)
470	Mythic	6.32	G/l	4.74 - 7.90	25 % 243	242 (99.6 %)
464	Swelab	6.96	G/l	5.22 - 8.70	25 % 70	70 (100.0 %)
471	Abacus Junior	8.16	G/l	6.12 - 10.19	25 % 12	9 (75.0 %)
472	Medonic	7.02	G/l	5.27 - 8.78	25 % 14	14 (100.0 %)
373	Nihon Kohden Celltac	6.89	G/l	5.17 - 8.62	25 % 41	41 (100.0 %)
481	Samsung HC10	6.43	G/l	4.82 - 8.04	25 % 45	44 (97.8 %)
482	Norma Icon 3	6.20	G/l	4.65 - 7.75	25 % 24	23 (95.8 %)
<b>Thrombocytes</b>						
501	Automat	263.2	G/l	197.4 - 329.0	25 % 23	22 (95.7 %)
503	Microscopic	237.2	G/l	177.9 - 296.5	25 % 27	22 (81.5 %)
574	Sysmex X	257.8	G/l	193.4 - 322.3	25 % 38	38 (100.0 %)
577	ABX Pentra	282.0	G/l	211.5 - 352.5	25 % 9	9 (100.0 %)
569	MS4	239.0	G/l	179.3 - 298.8	25 % 4	4 (100.0 %)

## Target values MQ 2016 - 4

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform	
<b>Thrombocytes</b>						
563	Abx Micros	256.7 G/l	192.5 - 320.9	25 %	692	665 (96.1 %)
579	Microsemi	264.9 G/l	198.7 - 331.2	25 %	403	397 (98.5 %)
561	Sysmex KX21	264.6 G/l	198.5 - 330.8	25 %	378	377 (99.7 %)
568	Sysmex PochH - 100i	273.7 G/l	205.3 - 342.2	25 %	209	207 (99.0 %)
580	Sysmex XP 300	277.0 G/l	207.7 - 346.2	25 %	297	294 (99.0 %)
570	Mythic	242.9 G/l	182.2 - 303.6	25 %	245	239 (97.6 %)
564	Swelab	237.2 G/l	177.9 - 296.5	25 %	70	69 (98.6 %)
571	Abacus Junior	269.7 G/l	202.3 - 337.1	25 %	12	9 (75.0 %)
572	Medonic	245.1 G/l	183.8 - 306.3	25 %	14	14 (100.0 %)
573	Nihon Kohden Celltac	272.3 G/l	204.2 - 340.4	25 %	41	41 (100.0 %)
581	Samsung HC10	264.1 G/l	198.1 - 330.1	25 %	45	45 (100.0 %)
582	Norma Icon 3	251.3 G/l	188.5 - 314.1	25 %	24	23 (95.8 %)
<b>I1 CRP</b>						
<b>CRP</b>						
1617	Cobas	31.2 mg/l	24.6 - 37.7	21 %	14	14 (100.0 %)
1643	Turbidimetry	32.8 mg/l	25.9 - 39.7	21 %	33	28 (84.8 %)
1663	Abx Micros	31.8 mg/l	25.1 - 38.5	21 %	78	75 (96.2 %)
1664	ABX Micros CRP200	31.8 mg/l	25.2 - 38.5	21 %	275	260 (94.5 %)
1601	Afinion	30.6 mg/l	24.2 - 37.1	21 %	1291	1275 (98.8 %)
1630	NycoCard SingleTest-	32.9 mg/l	26.0 - 39.8	21 %	321	254 (79.1 %)
1616	Quick Read go	32.0 mg/l	25.3 - 38.7	21 %	159	153 (96.2 %)
1610	Eurolyser	42.5 mg/l	33.6 - 51.5	21 %	131	99 (75.6 %)
1632	Fuji Dri-Chem	31.6 mg/l	25.0 - 38.3	21 %	27	27 (100.0 %)
1604	Autolyser/DiaSys	29.4 mg/l	23.2 - 35.6	21 %	9	7 (77.8 %)
1613	Piccolo	38.1 mg/l	30.1 - 46.1	21 %	6	5 (83.3 %)
1614	AFIAS	44.0 mg/l	34.8 - 53.3	21 %	5	4 (80.0 %)
<b>CRP</b>						
1625	QuikRead (Vollblut)	52.3 mg/l	41.3 - 63.2	21 %	132	129 (97.7 %)
<b>CRP</b>						
1615	AQT 90 FLEX	34.5 mg/l	27.3 - 41.7	21 %	8	8 (100.0 %)
1635	Spotchem D-Concept	38.2 mg/l	30.1 - 46.2	21 %	5	5 (100.0 %)
1645	Spotchem SI-3510	29.5 mg/l	23.3 - 35.7	21 %	5	5 (100.0 %)
<b>CRP</b>						
1679	Microsemi	34.2 mg/l	27.0 - 41.3	21 %	395	387 (98.0 %)
<b>I2 Plasmaproteins</b>						
<b>IgG</b>						
2343	Turbidimetry	11.3 g/l	8.5 - 14.1	25 %	12	12 (100.0 %)
2344	Nephelometry	12.1 g/l	9.1 - 15.1	25 %	7	6 (85.7 %)
<b>IgA</b>						
2443	Turbidimetry	2.2 g/l	1.6 - 2.7	25 %	11	11 (100.0 %)
2444	Nephelometry	2.4 g/l	1.8 - 3.0	25 %	7	6 (85.7 %)

## Target values MQ 2016 - 4

	Target value	Tolerance		Numbre	Conform	
<b>IgM</b>						
2543	Turbidimetry	1.1 g/l	0.9 - 1.4	25 %	7	7 (100.0 %)
2544	Nephelometry	1.3 g/l	1.0 - 1.6	25 %	7	5 (71.4 %)
2545	Cobas Integra 800/40	1.2 g/l	0.9 - 1.5	25 %	5	5 (100.0 %)
<b>IgE</b>						
7007	all Participants	108 kU/L	86 - 130	20 %	9	9 (100.0 %)
<b>Alpha-1-Antitrypsin</b>						
7000	Nephelometry	1.20 g/l	0.90 - 1.49	25 %	4	4 (100.0 %)
<b>Anti-Streptolysin-Antibodies</b>						
7003	all Participants	168 kIU/l	126 - 210	25 %	11	11 (100.0 %)
<b>Complement C3</b>						
7004	all Participants	1.63 g/l	1.22 - 2.03	25 %	13	12 (92.3 %)
<b>Complement C4</b>						
7005	all Participants	0.33 g/l	0.25 - 0.42	25 %	12	11 (91.7 %)
<b>Haptoglobin</b>						
7006	all Participants	1.37 g/l	1.02 - 1.71	25 %	13	13 (100.0 %)
<b>Transferrin</b>						
7008	all Participants	2.44 g/l	1.83 - 3.05	25 %	18	18 (100.0 %)
<b>Ceruloplasmin</b>						
7012	all Participants	285.0 mg/l	213.8 - 356.3	25 %	4	4 (100.0 %)
<b>Präalbumin</b>						
7013	all Participants	220.0 mg/l	165.0 - 275.0	25 %	7	7 (100.0 %)
<b>K1 Clinical Chemistry</b>						
<b>Albumine</b>						
609	Standard chemistry	40 g/l	35 - 45	12 %	20	17 (85.0 %)
623	Cobas	42 g/l	37 - 47	12 %	12	12 (100.0 %)
632	Fuji Dri-Chem	52 g/l	46 - 58	12 %	196	195 (99.5 %)
608	Spotchem/Ready	40 g/l	35 - 44	12 %	38	37 (97.4 %)
635	Spotchem D-Concept	47 g/l	41 - 53	12 %	91	88 (96.7 %)
603	Piccolo	45 g/l	39 - 50	12 %	37	37 (100.0 %)
614	Skyla	40 g/l	35 - 44	12 %	6	6 (100.0 %)
624	Abx Mira	39 g/l	34 - 43	12 %	5	5 (100.0 %)
627	Hitachi S40/M40	41 g/l	36 - 45	12 %	8	8 (100.0 %)
604	Autolyser/DiaSys	40 g/l	35 - 44	12 %	5	5 (100.0 %)

## Target values MQ 2016 - 4

	Target value	Tolerance		Numbre	Conform	
<b>Alkaline phosphatase</b>						
712	IFCC	166 U/l	136 - 195	18 %	12	12 (100.0 %)
723	Cobas	147 U/l	121 - 173	18 %	17	17 (100.0 %)
705	Reflotron	260 U/l	213 - 307	18 %	629	613 (97.5 %)
732	Fuji Dri-Chem	208 U/l	170 - 245	18 %	708	704 (99.4 %)
708	Spotchem/Ready	274 U/l	225 - 324	18 %	98	90 (91.8 %)
735	Spotchem D-Concept	247 U/l	203 - 292	18 %	164	163 (99.4 %)
707	Hitachi S40/M40	148 U/l	121 - 174	18 %	16	16 (100.0 %)
714	Beckman	229 U/l	188 - 270	18 %	9	9 (100.0 %)
719	Piccolo	232 U/l	190 - 274	18 %	35	34 (97.1 %)
724	Abx Mira	169 U/l	138 - 199	18 %	8	7 (87.5 %)
736	Skyla	370 U/l	303 - 437	18 %	5	5 (100.0 %)
704	Autolyser/DiaSys	200 U/l	164 - 236	18 %	14	13 (92.9 %)
<b>Amylase</b>						
821	IFCC	94 U/l	77 - 111	18 %	12	11 (91.7 %)
823	Cobas	88 U/l	72 - 104	18 %	5	5 (100.0 %)
805	Reflotron	84 U/l	69 - 99	18 %	170	162 (95.3 %)
832	Fuji Dri-Chem	81 U/l	66 - 95	18 %	523	515 (98.5 %)
808	Spotchem/Ready	90 U/l	74 - 106	18 %	64	53 (82.8 %)
835	Spotchem D-Concept	93 U/l	76 - 109	18 %	127	126 (99.2 %)
819	Piccolo	79 U/l	65 - 93	18 %	32	32 (100.0 %)
824	Abx Mira	93 U/l	76 - 110	18 %	5	3 (60.0 %)
827	Hitachi S40/M40	101 U/l	83 - 119	18 %	9	9 (100.0 %)
804	Autolyser/DiaSys	77 U/l	63 - 91	18 %	4	4 (100.0 %)
<b>Pancreatic amylase</b>						
921	IFCC	70 U/l	58 - 83	18 %	12	12 (100.0 %)
923	Cobas	67 U/l	55 - 79	18 %	12	12 (100.0 %)
905	Reflotron	66 U/l	54 - 78	18 %	424	419 (98.8 %)
904	Autolyser/DiaSys	69 U/l	57 - 81	18 %	9	9 (100.0 %)
<b>Bilirubin</b>						
1009	Standard chemistry	26.1 µmol/l	21.4 - 30.8	18 %	11	10 (90.9 %)
1023	Cobas	24.6 µmol/l	20.1 - 29.0	18 %	16	16 (100.0 %)
1005	Reflotron	23.6 µmol/l	19.4 - 27.9	18 %	460	432 (93.9 %)
1032	Fuji Dri-Chem	26.8 µmol/l	21.9 - 31.6	18 %	546	536 (98.2 %)
1008	Spotchem/Ready	28.0 µmol/l	23.0 - 33.0	18 %	82	78 (95.1 %)
1035	Spotchem D-Concept	24.1 µmol/l	19.8 - 28.4	18 %	135	134 (99.3 %)
1010	Beckman	28.7 µmol/l	23.5 - 33.8	18 %	8	8 (100.0 %)
1013	Piccolo	27.5 µmol/l	22.5 - 32.4	18 %	36	35 (97.2 %)
1014	Skyla	29.1 µmol/l	23.9 - 34.3	18 %	5	5 (100.0 %)
1024	Abx Mira	23.7 µmol/l	19.4 - 28.0	18 %	7	5 (71.4 %)
1027	Hitachi S40/M40	25.5 µmol/l	20.9 - 30.0	18 %	14	13 (92.9 %)
1004	Autolyser/DiaSys	23.7 µmol/l	19.4 - 28.0	18 %	13	13 (100.0 %)
<b>Bilirubin direct</b>						
1033	Fuji Dri-Chem	14.8 µmol/l	12.2 - 17.5	18 %	32	26 (81.3 %)

## Target values MQ 2016 - 4

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>Calcium</b>					
1109 Standard chemistry	2.10 mmol/l	1.85 - 2.36	12 %	24	23 (95.8 %)
1123 Cobas	2.07 mmol/l	1.82 - 2.32	12 %	12	12 (100.0 %)
1132 Fuji Dri-Chem	2.07 mmol/l	1.82 - 2.32	12 %	357	344 (96.4 %)
1108 Spotchem/Ready	1.71 mmol/l	1.50 - 1.91	12 %	36	30 (83.3 %)
1135 Spotchem D-Concept	1.61 mmol/l	1.41 - 1.80	12 %	74	69 (93.2 %)
1113 Piccolo	2.07 mmol/l	1.82 - 2.31	12 %	35	35 (100.0 %)
1124 Abx Mira	2.07 mmol/l	1.82 - 2.31	12 %	6	5 (83.3 %)
1127 Hitachi S40/M40	2.01 mmol/l	1.77 - 2.25	12 %	12	12 (100.0 %)
1104 Autolyser/DiaSys	2.28 mmol/l	2.01 - 2.55	12 %	6	6 (100.0 %)
<b>Calcium ISE</b>					
4694 iStat Chem8	0.91 mmol/l	0.80 - 1.01	12 %	4	4 (100.0 %)
<b>Chloride</b>					
1230 ISE	95 mmol/l	90 - 101	6 %	18	17 (94.4 %)
1223 Cobas	91 mmol/l	86 - 96	6 %	7	7 (100.0 %)
1232 Fuji Dri-Chem	102 mmol/l	96 - 108	6 %	653	630 (96.5 %)
1235 Spotchem D-Concept	113 mmol/l	106 - 120	6 %	153	144 (94.1 %)
1208 Spotchem EL-SE 1520	112 mmol/l	106 - 119	6 %	111	102 (91.9 %)
1213 Piccolo	94 mmol/l	88 - 99	6 %	18	18 (100.0 %)
4693 iStat Chem8	96 mmol/l	90 - 101	6 %	4	4 (100.0 %)
<b>Cholesterol total</b>					
1309 Standard chemistry	4.58 mmol/l	4.13 - 5.04	10 %	20	20 (100.0 %)
1323 Cobas	4.46 mmol/l	4.01 - 4.90	10 %	15	15 (100.0 %)
1305 Reflotron	4.46 mmol/l	4.01 - 4.90	10 %	683	665 (97.4 %)
1332 Fuji Dri-Chem	4.53 mmol/l	4.08 - 4.99	10 %	722	710 (98.3 %)
1308 Spotchem/Ready	4.70 mmol/l	4.23 - 5.17	10 %	125	116 (92.8 %)
1335 Spotchem D-Concept	4.55 mmol/l	4.10 - 5.01	10 %	170	162 (95.3 %)
1313 Piccolo	4.41 mmol/l	3.97 - 4.85	10 %	21	21 (100.0 %)
1314 Skyla	4.40 mmol/l	3.96 - 4.84	10 %	5	5 (100.0 %)
1320 Cholestech LDX	4.67 mmol/l	4.20 - 5.13	10 %	182	170 (93.4 %)
1324 Abx Mira	4.50 mmol/l	4.05 - 4.95	10 %	9	8 (88.9 %)
1327 Hitachi S40/M40	4.49 mmol/l	4.04 - 4.94	10 %	16	16 (100.0 %)
1304 Autolyser/DiaSys	4.59 mmol/l	4.13 - 5.05	10 %	13	12 (92.3 %)
<b>Cholesterin HDL</b>					
1410 Wet chemistry, direc	1.82 mmol/l	1.44 - 2.20	21 %	14	14 (100.0 %)
1423 Cobas	2.33 mmol/l	1.84 - 2.82	21 %	15	15 (100.0 %)
1405 Reflotron	1.49 mmol/l	1.18 - 1.80	21 %	507	426 (84.0 %)
1432 Fuji Dri-Chem	2.40 mmol/l	1.90 - 2.91	21 %	688	680 (98.8 %)
1408 Spotchem/Ready	1.70 mmol/l	1.34 - 2.05	21 %	111	105 (94.6 %)
1435 Spotchem D-Concept	2.19 mmol/l	1.73 - 2.65	21 %	168	166 (98.8 %)
1413 Piccolo	1.92 mmol/l	1.52 - 2.32	21 %	21	19 (90.5 %)
1420 Cholestech LDX	2.09 mmol/l	1.65 - 2.53	21 %	182	175 (96.2 %)
1424 Abx Mira	1.51 mmol/l	1.19 - 1.83	21 %	7	5 (71.4 %)
1427 Hitachi S40/M40	2.13 mmol/l	1.68 - 2.58	21 %	15	15 (100.0 %)
1404 Autolyser/DiaSys	1.87 mmol/l	1.47 - 2.26	21 %	13	13 (100.0 %)

## Target values MQ 2016 - 4

	Target value	Tolerance		Numbre	Conform
<b>Creatine kinase</b>					
1511 IFCC	261 U/l	214 - 308	18 %	20	20 (100.0 %)
1523 Cobas	260 U/l	213 - 306	18 %	15	15 (100.0 %)
1505 Reflotron	222 U/l	182 - 262	18 %	385	361 (93.8 %)
1532 Fuji Dri-Chem	274 U/l	225 - 323	18 %	457	448 (98.0 %)
1508 Spotchem/Ready	203 U/l	166 - 239	18 %	51	46 (90.2 %)
1535 Spotchem D-Concept	222 U/l	182 - 262	18 %	109	109 (100.0 %)
1513 Piccolo	280 U/l	230 - 331	18 %	15	15 (100.0 %)
1524 Abx Mira	258 U/l	211 - 304	18 %	6	5 (83.3 %)
1527 Hitachi S40/M40	241 U/l	198 - 284	18 %	10	9 (90.0 %)
1504 Autolyser/DiaSys	259 U/l	213 - 306	18 %	12	11 (91.7 %)
<b>Iron</b>					
1709 Standard chemistry	18 µmol/l	15 - 22	20 %	8	8 (100.0 %)
1723 Cobas	18 µmol/l	14 - 22	20 %	9	9 (100.0 %)
1724 Abx Mira	17 µmol/l	14 - 21	20 %	5	5 (100.0 %)
<b>Gamma-glutamyltransferase</b>					
1809 IFCC	49 U/l	40 - 57	18 %	6	6 (100.0 %)
1823 Cobas	51 U/l	42 - 61	18 %	16	16 (100.0 %)
1805 Reflotron	47 U/l	39 - 56	18 %	827	813 (98.3 %)
1832 Fuji Dri-Chem	47 U/l	39 - 56	18 %	778	771 (99.1 %)
1808 Spotchem/Ready	51 U/l	42 - 60	18 %	127	123 (96.9 %)
1835 Spotchem D-Concept	46 U/l	37 - 54	18 %	186	183 (98.4 %)
1812 IFCC Beckmann	55 U/l	45 - 65	18 %	9	9 (100.0 %)
1813 Piccolo	50 U/l	41 - 59	18 %	32	32 (100.0 %)
1814 Skyla	51 U/l	42 - 60	18 %	5	5 (100.0 %)
1824 Abx Mira	52 U/l	42 - 61	18 %	9	8 (88.9 %)
1827 Hitachi S40/M40	63 U/l	52 - 74	18 %	19	18 (94.7 %)
1804 Autolyser/DiaSys	53 U/l	44 - 63	18 %	14	14 (100.0 %)
<b>Glucose</b>					
1909 Standard chemistry	5.9 mmol/l	5.3 - 6.5	10 %	27	27 (100.0 %)
1923 Cobas	5.9 mmol/l	5.3 - 6.5	10 %	16	16 (100.0 %)
1905 Reflotron	6.3 mmol/l	5.7 - 7.0	10 %	832	787 (94.6 %)
1932 Fuji Dri-Chem	5.9 mmol/l	5.3 - 6.5	10 %	736	727 (98.8 %)
1908 Spotchem/Ready	6.3 mmol/l	5.7 - 7.0	10 %	115	113 (98.3 %)
1935 Spotchem D-Concept	5.9 mmol/l	5.3 - 6.5	10 %	174	170 (97.7 %)
1913 Piccolo	5.9 mmol/l	5.3 - 6.4	10 %	41	38 (92.7 %)
1920 Cholestech LDX	5.9 mmol/l	5.3 - 6.5	10 %	146	136 (93.2 %)
1924 Abx Mira	5.7 mmol/l	5.1 - 6.2	10 %	9	7 (77.8 %)
1927 Hitachi S40/M40	6.0 mmol/l	5.4 - 6.6	10 %	19	19 (100.0 %)
1904 Autolyser/DiaSys	5.8 mmol/l	5.2 - 6.4	10 %	14	14 (100.0 %)
4695 iStat Chem8	5.2 mmol/l	4.7 - 5.7	10 %	5	5 (100.0 %)

## Target values MQ 2016 - 4

	Target value	Tolerance		Numbre	Conform	
<b>Glucose</b>						
2065	Accu-Chek Aviva	6.1 mmol/l	5.5 - 6.7	10 %	413	397 (96.1 %)
2070	Accu-Chek Inform 2	6.0 mmol/l	5.4 - 6.6	10 %	384	383 (99.7 %)
2020	Accu-Chek Mobile	6.4 mmol/l	5.7 - 7.0	10 %	4	4 (100.0 %)
2066	Bayer Contour 2 (5s)	5.2 mmol/l	4.7 - 5.7	10 %	44	39 (88.6 %)
2074	Contour XT/NEXT	6.0 mmol/l	5.4 - 6.6	10 %	1141	1077 (94.4 %)
2021	Glucocard	7.4 mmol/l	6.7 - 8.2	10 %	11	8 (72.7 %)
2030	Hemocue 201+ P-equiv	7.4 mmol/l	6.6 - 8.1	10 %	87	82 (94.3 %)
2032	Hemocue 201RT P-equiv	7.3 mmol/l	6.6 - 8.0	10 %	50	45 (90.0 %)
2063	FreeStyle Precision	6.4 mmol/l	5.7 - 7.0	10 %	8	5 (62.5 %)
2069	Freestyle Freedom li	6.0 mmol/l	5.4 - 6.6	10 %	9	9 (100.0 %)
2075	Sanofi BG Star	7.4 mmol/l	6.7 - 8.1	10 %	6	4 (66.7 %)
<b>Glucose B</b>						
1914	Skyla	5.9 mmol/l	5.3 - 6.5	10 %	6	6 (100.0 %)
1925	Lange	5.4 mmol/l	4.8 - 5.9	10 %	4	4 (100.0 %)
2022	Bayer Elite	5.8 mmol/l	5.2 - 6.4	10 %	4	3 (75.0 %)
2028	Hemocue 201+ (alt)	7.2 mmol/l	6.5 - 7.9	10 %	46	42 (91.3 %)
2056	OneTouch Ultra	8.3 mmol/l	7.5 - 9.1	10 %	5	5 (100.0 %)
2057	OneTouch Verio	6.0 mmol/l	5.4 - 6.6	10 %	26	21 (80.8 %)
2060	Contour (15s)	6.6 mmol/l	5.9 - 7.3	10 %	10	10 (100.0 %)
2072	Healthpro	9.3 mmol/l	8.4 - 10.2	10 %	14	11 (78.6 %)
2078	Mylife UNIO	5.8 mmol/l	5.2 - 6.3	10 %	8	8 (100.0 %)
2031	mylife Pura	6.3 mmol/l	5.7 - 6.9	10 %	61	53 (86.9 %)
2025	Omnitest	10.3 mmol/l	9.3 - 11.3	10 %	17	14 (82.4 %)
2076	Alpha Check	8.2 mmol/l	7.3 - 9.0	10 %	4	4 (100.0 %)
<b>Uric Acid</b>						
2109	Standard chemistry	359 µmol/l	316 - 402	12 %	23	23 (100.0 %)
2123	Cobas	350 µmol/l	308 - 392	12 %	11	11 (100.0 %)
2105	Reflotron	386 µmol/l	340 - 432	12 %	724	711 (98.2 %)
2132	Fuji Dri-Chem	368 µmol/l	324 - 412	12 %	738	728 (98.6 %)
2108	Spotchem/Ready	348 µmol/l	306 - 390	12 %	106	103 (97.2 %)
2135	Spotchem D-Concept	364 µmol/l	321 - 408	12 %	173	171 (98.8 %)
2113	Piccolo	300 µmol/l	264 - 336	12 %	27	27 (100.0 %)
2114	Skyla	354 µmol/l	312 - 396	12 %	6	5 (83.3 %)
2124	Abx Mira	342 µmol/l	301 - 383	12 %	8	7 (87.5 %)
2127	Hitachi S40/M40	350 µmol/l	308 - 392	12 %	17	17 (100.0 %)
2104	Autolyser/DiaSys	342 µmol/l	301 - 383	12 %	13	12 (92.3 %)



## Target values MQ 2016 - 4

		Target value	Tolerance		Numbre	Conform	
<b>Urea</b>							
2209	Standard chemistry	7.4	mmol/l	6.3 - 8.5	15 %	20	20 (100.0 %)
2223	Cobas	7.0	mmol/l	5.9 - 8.0	15 %	15	15 (100.0 %)
2205	Reflotron	7.6	mmol/l	6.5 - 8.8	15 %	327	312 (95.4 %)
2232	Fuji Dri-Chem	7.6	mmol/l	6.4 - 8.7	15 %	448	444 (99.1 %)
2208	Spotchem/Ready	5.1	mmol/l	4.4 - 5.9	15 %	71	44 (62.0 %)
2235	Spotchem D-Concept	4.8	mmol/l	4.1 - 5.5	15 %	107	74 (69.2 %)
2213	Piccolo	6.6	mmol/l	5.6 - 7.6	15 %	38	38 (100.0 %)
2214	Skyla	6.6	mmol/l	5.6 - 7.6	15 %	6	6 (100.0 %)
2224	Abx Mira	7.0	mmol/l	5.9 - 8.0	15 %	6	6 (100.0 %)
2227	Hitachi S40/M40	7.0	mmol/l	6.0 - 8.1	15 %	13	12 (92.3 %)
2204	Autolyser/DiaSys	7.2	mmol/l	6.2 - 8.3	15 %	7	7 (100.0 %)
4696	iStat Chem8	9.2	mmol/l	7.8 - 10.6	15 %	6	6 (100.0 %)
<b>Potassium</b>							
2630	ISE	3.94	mmol/l	3.70 - 4.18	6 %	32	30 (93.8 %)
2623	Cobas	3.97	mmol/l	3.73 - 4.21	6 %	17	17 (100.0 %)
2605	Reflotron	4.08	mmol/l	3.83 - 4.32	6 %	747	691 (92.5 %)
2632	Fuji Dri-Chem	4.00	mmol/l	3.76 - 4.24	6 %	776	757 (97.6 %)
2635	Spotchem D-Concept	4.01	mmol/l	3.77 - 4.25	6 %	175	172 (98.3 %)
2608	Spotchem EL-SE 1520	4.09	mmol/l	3.85 - 4.34	6 %	115	108 (93.9 %)
2613	Piccolo	4.08	mmol/l	3.83 - 4.32	6 %	26	21 (80.8 %)
4692	iStat Chem8	3.90	mmol/l	3.67 - 4.13	6 %	6	6 (100.0 %)
<b>Creatinine</b>							
2709	Standard chemistry	123	µmol/l	101 - 146	18 %	15	14 (93.3 %)
2723	Cobas	116	µmol/l	95 - 137	18 %	17	17 (100.0 %)
2705	Reflotron	124	µmol/l	101 - 146	18 %	936	910 (97.2 %)
2732	Fuji Dri-Chem	107	µmol/l	88 - 126	18 %	803	765 (95.3 %)
2708	Spotchem/Ready	80	µmol/l	66 - 94	18 %	127	120 (94.5 %)
2735	Spotchem D-Concept	83	µmol/l	68 - 98	18 %	178	175 (98.3 %)
2713	Enzymatic	114	µmol/l	93 - 135	18 %	7	7 (100.0 %)
2719	Piccolo	111	µmol/l	91 - 131	18 %	39	35 (89.7 %)
2724	Abx Mira	118	µmol/l	97 - 139	18 %	11	10 (90.9 %)
2726	Skyla	102	µmol/l	83 - 120	18 %	8	5 (62.5 %)
2727	Hitachi S40/M40	111	µmol/l	91 - 131	18 %	18	17 (94.4 %)
2704	Autolyser/DiaSys	111	µmol/l	91 - 131	18 %	14	14 (100.0 %)
<b>Creatinine E</b>							
2720	Statsensor i / Nova	52	µmol/l	42 - 61	18 %	37	33 (89.2 %)
4697	iStat Chem8	102	µmol/l	84 - 121	18 %	11	11 (100.0 %)
6916	ABL700/800	115	µmol/l	94 - 136	18 %	9	9 (100.0 %)
<b>eGFR CKD-EPI</b>							
2740	Standard chemistry	73		51 - 95	30 %	57	48 (84.2 %)
2743	Spotchem/Ready	112		79 - 146	30 %	125	116 (92.8 %)
2741	Reflotron	70		49 - 91	30 %	332	319 (96.1 %)
2742	Fuji Dri-Chem	83		58 - 108	30 %	321	304 (94.7 %)

## Target values MQ 2016 - 4

	Target value	Tolerance		Numbre	Conform
<b>eGFR Cockcroft-Gault</b>					
2753 Spotchem/Ready	126	88 - 164	30 %	4	3 (75.0 %)
2751 Reflotron	81	57 - 105	30 %	28	28 (100.0 %)
2752 Fuji Dri-Chem	88	62 - 115	30 %	17	15 (88.2 %)
<b>eGFR MDRD</b>					
2761 Reflotron	69	48 - 89	30 %	12	10 (83.3 %)
2762 Fuji Dri-Chem	83	58 - 108	30 %	6	5 (83.3 %)
<b>LDH</b>					
2809 IFCC	165 U/l	135 - 195	18 %	21	21 (100.0 %)
2823 Cobas	328 U/l	269 - 387	18 %	9	9 (100.0 %)
2832 Fuji Dri-Chem	148 U/l	121 - 175	18 %	147	145 (98.6 %)
2808 Spotchem/Ready	131 U/l	107 - 155	18 %	29	28 (96.6 %)
2835 Spotchem D-Concept	117 U/l	96 - 138	18 %	40	32 (80.0 %)
2813 Piccolo	127 U/l	104 - 150	18 %	4	4 (100.0 %)
2824 Abx Mira	169 U/l	139 - 199	18 %	6	6 (100.0 %)
2827 Hitachi S40/M40	159 U/l	131 - 188	18 %	6	6 (100.0 %)
2804 Autolyser/DiaSys	163 U/l	134 - 192	18 %	7	7 (100.0 %)
<b>Magnesium</b>					
2909 Standard chemistry	0.86 mmol/l	0.75 - 0.96	12 %	16	16 (100.0 %)
2923 Cobas	0.87 mmol/l	0.76 - 0.97	12 %	10	10 (100.0 %)
2932 Fuji Dri-Chem	0.78 mmol/l	0.69 - 0.87	12 %	119	117 (98.3 %)
2935 Spotchem D-Concept	0.61 mmol/l	0.54 - 0.68	12 %	35	35 (100.0 %)
2908 Spotchem/Ready	0.69 mmol/l	0.61 - 0.77	12 %	13	13 (100.0 %)
2913 Piccolo	0.86 mmol/l	0.76 - 0.96	12 %	7	7 (100.0 %)
<b>Sodium</b>					
3030 ISE	138 mmol/l	130 - 146	6 %	31	31 (100.0 %)
3023 Cobas	137 mmol/l	128 - 145	6 %	16	16 (100.0 %)
3032 Fuji Dri-Chem	142 mmol/l	134 - 151	6 %	721	708 (98.2 %)
3035 Spotchem D-Concept	142 mmol/l	133 - 151	6 %	167	158 (94.6 %)
3008 Spotchem EL-SE 1520	139 mmol/l	131 - 147	6 %	115	112 (97.4 %)
3013 Piccolo	131 mmol/l	123 - 139	6 %	27	27 (100.0 %)
4691 iStat Chem8	137 mmol/l	129 - 145	6 %	5	5 (100.0 %)
<b>Phosphate</b>					
3109 Standard chemistry	1.4 mmol/l	1.2 - 1.7	15 %	16	16 (100.0 %)
3123 Cobas	1.4 mmol/l	1.2 - 1.6	15 %	10	10 (100.0 %)
3132 Fuji Dri-Chem	1.4 mmol/l	1.2 - 1.7	15 %	82	80 (97.6 %)
3135 Spotchem D-Concept	1.4 mmol/l	1.2 - 1.6	15 %	17	17 (100.0 %)
3108 Spotchem/Ready	1.2 mmol/l	1.0 - 1.4	15 %	9	8 (88.9 %)
3113 Piccolo	1.7 mmol/l	1.4 - 1.9	15 %	4	3 (75.0 %)
3124 Abx Mira	1.4 mmol/l	1.2 - 1.6	15 %	5	5 (100.0 %)

## Target values MQ 2016 - 4

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>Protein total</b>					
3209 Standard chemistry	58.3 g/l	51.3 - 65.3	12 %	21	21 (100.0 %)
3223 Cobas	56.9 g/l	50.0 - 63.7	12 %	12	12 (100.0 %)
3232 Fuji Dri-Chem	58.5 g/l	51.5 - 65.6	12 %	180	177 (98.3 %)
3208 Spotchem/Ready	61.5 g/l	54.1 - 68.8	12 %	33	33 (100.0 %)
3235 Spotchem D-Concept	64.9 g/l	57.2 - 72.7	12 %	78	67 (85.9 %)
3213 Piccolo	58.8 g/l	51.7 - 65.9	12 %	30	30 (100.0 %)
3214 Skyla	62.0 g/l	54.6 - 69.4	12 %	6	6 (100.0 %)
3224 Abx Mira	55.8 g/l	49.1 - 62.5	12 %	5	5 (100.0 %)
3227 Hitachi S40/M40	60.0 g/l	52.8 - 67.2	12 %	7	7 (100.0 %)
3204 Autolyser/DiaSys	59.2 g/l	52.1 - 66.2	12 %	4	4 (100.0 %)
<b>Aspartate aminotransferase</b>					
3313 IFCC with PP	45 U/l	37 - 53	18 %	20	20 (100.0 %)
3323 Cobas	45 U/l	36 - 53	18 %	8	8 (100.0 %)
3305 Reflotron	42 U/l	34 - 49	18 %	831	801 (96.4 %)
3332 Fuji Dri-Chem	34 U/l	28 - 40	18 %	779	771 (99.0 %)
3308 Spotchem/Ready	29 U/l	24 - 35	18 %	136	133 (97.8 %)
3435 Spotchem D-Concept	27 U/l	22 - 32	18 %	181	179 (98.9 %)
3314 IFCC without PP	32 U/l	26 - 38	18 %	10	10 (100.0 %)
3319 Piccolo	36 U/l	30 - 43	18 %	40	40 (100.0 %)
3320 Skyla	42 U/l	34 - 50	18 %	8	8 (100.0 %)
3324 Abx Mira	33 U/l	27 - 39	18 %	9	8 (88.9 %)
3327 Hitachi S40/M40	34 U/l	28 - 40	18 %	20	19 (95.0 %)
3304 Autolyser/DiaSys	32 U/l	26 - 37	18 %	14	14 (100.0 %)
<b>Alanine aminotransferase</b>					
3413 IFCC with PP	27 U/l	22 - 32	18 %	17	17 (100.0 %)
3423 Cobas	26 U/l	22 - 31	18 %	18	18 (100.0 %)
3405 Reflotron	25 U/l	21 - 30	18 %	865	847 (97.9 %)
3432 Fuji Dri-Chem	29 U/l	24 - 34	18 %	798	785 (98.4 %)
3408 Spotchem/Ready	24 U/l	19 - 28	18 %	140	133 (95.0 %)
3335 Spotchem D-Concept	23 U/l	19 - 28	18 %	186	186 (100.0 %)
3419 Piccolo	29 U/l	24 - 34	18 %	41	40 (97.6 %)
3420 Skyla	28 U/l	23 - 33	18 %	8	7 (87.5 %)
3424 Abx Mira	27 U/l	22 - 32	18 %	8	6 (75.0 %)
3427 Hitachi S40/M40	27 U/l	22 - 32	18 %	20	18 (90.0 %)
3404 Autolyser/DiaSys	26 U/l	21 - 31	18 %	14	14 (100.0 %)
3499 Other methods	33 U/l	27 - 39	18 %	4	3 (75.0 %)

## Target values MQ 2016 - 4

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>Triglycerides</b>					
3509 Standard chemistry	1.14 mmol/l	0.91 - 1.37	20 %	20	20 (100.0 %)
3523 Cobas	1.12 mmol/l	0.89 - 1.34	20 %	17	17 (100.0 %)
3505 Reflotron	1.76 mmol/l	1.41 - 2.12	20 %	590	576 (97.6 %)
3532 Fuji Dri-Chem	1.11 mmol/l	0.89 - 1.33	20 %	702	687 (97.9 %)
3508 Spotchem/Ready	1.05 mmol/l	0.84 - 1.26	20 %	119	116 (97.5 %)
3535 Spotchem D-Concept	1.21 mmol/l	0.97 - 1.45	20 %	164	162 (98.8 %)
3510 Hitachi S40/M40	0.66 mmol/l	0.53 - 0.80	20 %	15	15 (100.0 %)
3513 Piccolo	1.27 mmol/l	1.02 - 1.53	20 %	20	20 (100.0 %)
3520 Cholestech LDX	1.20 mmol/l	0.96 - 1.44	20 %	182	179 (98.4 %)
3524 Abx Mira	1.08 mmol/l	0.86 - 1.30	20 %	9	8 (88.9 %)
3504 Autolyser/DiaSys	1.09 mmol/l	0.87 - 1.31	20 %	13	13 (100.0 %)
<b>LDL Cholesterin</b>					
1431 Roche, Cobas	2.4 mmol/l	1.8 - 3.0	25 %	4	4 (100.0 %)
1437 Hitachi S40/M40	1.1 mmol/l	0.8 - 1.4	25 %	7	7 (100.0 %)
1438 Autolyser/DiaSys	2.1 mmol/l	1.6 - 2.7	25 %	13	13 (100.0 %)
1439 Beckman	2.8 mmol/l	2.1 - 3.5	25 %	5	5 (100.0 %)
<b>Lithium</b>					
6520 all Participants	1.03 mmol/l	0.87 - 1.18	15 %	14	14 (100.0 %)
<b>Lactate</b>					
4685 all Participants	1.60 mmol/l	1.36 - 1.84	15 %	8	7 (87.5 %)
<b>K3 HbA1c</b>					
<b>HbA1c sample A</b>					
4710 Cobas b101	6.9 %	6.3 - 7.5	9 %	45	44 (97.8 %)
4701 Afinion	7.1 %	6.4 - 7.7	9 %	676	669 (99.0 %)
4708 Eurolyser	7.0 %	6.4 - 7.6	9 %	17	17 (100.0 %)
4711 Hemocue HbA1c 501	7.0 %	6.4 - 7.6	9 %	12	10 (83.3 %)
4726 NycoCard	7.2 %	6.5 - 7.8	9 %	62	53 (85.5 %)
4752 DCA2000/Vantage	7.1 %	6.5 - 7.7	9 %	214	212 (99.1 %)
4753 Others	7.0 %	6.4 - 7.6	9 %	10	6 (60.0 %)
4754 HPLC	7.0 %	6.4 - 7.6	9 %	5	5 (100.0 %)
4756 Roche, Cobas	7.0 %	6.4 - 7.6	9 %	18	16 (88.9 %)
<b>HbA1c sample B</b>					
4760 Cobas b101	5.2 %	4.7 - 5.6	9 %	30	28 (93.3 %)
4702 Afinion	5.2 %	4.8 - 5.7	9 %	610	599 (98.2 %)
4709 Eurolyser	5.2 %	4.8 - 5.7	9 %	19	18 (94.7 %)
4757 A1c Now	5.2 %	4.8 - 5.7	9 %	4	3 (75.0 %)
4759 Hemocue HbA1c 501	5.2 %	4.8 - 5.7	9 %	6	4 (66.7 %)
4761 NycoCard	5.6 %	5.1 - 6.1	9 %	70	60 (85.7 %)
4762 DCA2000/Vantage	5.3 %	4.8 - 5.8	9 %	215	211 (98.1 %)
4763 Others	5.2 %	4.8 - 5.7	9 %	6	3 (50.0 %)
4764 HPLC	5.2 %	4.8 - 5.7	9 %	4	4 (100.0 %)
4766 Roche, Cobas	5.2 %	4.8 - 5.7	9 %	13	10 (76.9 %)

## Target values MQ 2016 - 4

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>K4 Blood gases</b>					
<b>pCO2</b>					
4046 Cobas b121/123/221	3.05 kPa	2.60 - 3.51	15 %	16	16 (100.0 %)
4051 iStat	2.81 kPa	2.39 - 3.23	15 %	38	38 (100.0 %)
4851 EPOC	2.16 kPa	1.83 - 2.48	15 %	25	21 (84.0 %)
<b>pO2</b>					
4145 Cobas b221	12.10 kPa	10.28 - 13.91	15 %	6	5 (83.3 %)
4146 Cobas b121/123	9.47 kPa	8.05 - 10.89	15 %	7	4 (57.1 %)
4151 iStat	10.86 kPa	9.23 - 12.49	15 %	38	34 (89.5 %)
4852 EPOC	8.77 kPa	7.45 - 10.08	15 %	25	19 (76.0 %)
<b>pH</b>					
4246 Cobas b121/123/221	7.57	7.51 - 7.64	1 %	15	15 (100.0 %)
4251 iStat	7.65	7.58 - 7.72	1 %	39	38 (97.4 %)
4850 EPOC	7.66	7.59 - 7.73	1 %	25	25 (100.0 %)
<b>Glucose BG</b>					
4346 Cobas b121/123/221	14.9 mmol/l	13.4 - 16.4	10 %	8	8 (100.0 %)
4351 iStat	13.4 mmol/l	12.1 - 14.8	10 %	11	11 (100.0 %)
4856 EPOC	14.4 mmol/l	13.0 - 15.9	10 %	16	16 (100.0 %)
<b>Potassium BG</b>					
4546 Cobas b121/123/221	5.4 mmol/l	5.0 - 5.7	6 %	15	14 (93.3 %)
4551 iStat	5.3 mmol/l	5.0 - 5.6	6 %	21	21 (100.0 %)
4854 EPOC	5.0 mmol/l	4.7 - 5.2	6 %	20	20 (100.0 %)
<b>Sodium BG</b>					
4646 Cobas b121/123/221	123.4 mmol/l	116.0 - 130.8	6 %	16	15 (93.8 %)
4651 iStat	124.7 mmol/l	117.2 - 132.1	6 %	21	21 (100.0 %)
4853 EPOC	115.0 mmol/l	108.1 - 121.8	6 %	20	20 (100.0 %)
<b>Chlorid-BG</b>					
4661 Cobas b121/123/221	70.2 mmol/l	65.9 - 74.4	6 %	6	5 (83.3 %)
<b>Calcium-BG</b>					
4671 Cobas b121/123/221	0.30 mmol/l	0.26 - 0.33	12 %	11	9 (81.8 %)
4673 iStat	0.29 mmol/l	0.25 - 0.32	12 %	11	10 (90.9 %)
4855 EPOC	0.25 mmol/l	0.22 - 0.28	12 %	18	18 (100.0 %)
<b>Lactate-BG</b>					
4681 Cobas b121/123/221	11.95 mmol/l	10.76 - 13.15	10 %	6	5 (83.3 %)
4857 EPOC	10.48 mmol/l	9.43 - 11.53	10 %	21	13 (61.9 %)
4859 iStat	10.94 mmol/l	9.85 - 12.03	10 %	9	9 (100.0 %)
<b>sO2</b>					
4751 iStat	98.00 %	78.400 - 117.600	20 %	7	7 (100.0 %)
<b>U1 Urine quant.</b>					
<b>Calcium - Urine</b>					
5009 Standard chemistry	2.32 mmol/l	2.05 - 2.60	12 %	13	13 (100.0 %)
<b>Chloride - Urine</b>					
5109 Standard chemistry	147 mmol/l	138 - 156	6 %	6	6 (100.0 %)
5130 ISE	154 mmol/l	144 - 163	6 %	4	4 (100.0 %)

## Target values MQ 2016 - 4

	Target value	Tolerance		Numbre	Conform
<b>Glucose - Urine</b>					
5309 Standard chemistry	9.9 mmol/l	8.9 - 10.9	10 %	13	12 (92.3 %)
<b>Magnesium - Urine</b>					
5709 Standard chemistry	3.61 mmol/l	3.18 - 4.04	12 %	8	8 (100.0 %)
<b>Osmolality - Urine</b>					
6059 Cryoskopy	652 mosm/kg	587 - 717	10 %	7	7 (100.0 %)
<b>Phosphate - Urine</b>					
6209 Standard chemistry	13.1 mmol/l	11.1 - 15.1	15 %	13	13 (100.0 %)
<b>Potassium - Urine</b>					
5630 all Participants	53 mmol/l	45 - 61	15 %	19	19 (100.0 %)
<b>total Protein - Urine</b>					
6301 Cobas/Roche	360.8 mg/l	288.6 - 432.9	20 %	13	13 (100.0 %)
6309 Standard chemistry	480.0 mg/l	384.0 - 576.0	20 %	5	5 (100.0 %)
<b>Sodium - Urine</b>					
5930 all Participants	129 mmol/l	109 - 148	15 %	19	19 (100.0 %)
<b>Urea - Urine</b>					
5509 Standard chemistry	211 mmol/l	179 - 242	15 %	14	14 (100.0 %)
<b>Uric Acid - Urine</b>					
5409 Standard chemistry	0.99 mmol/l	0.84 - 1.14	15 %	13	13 (100.0 %)
<b>Specific Gravity - Urine</b>					
6460 Refractometer	1.020	0.969 - 1.071	5 %	7	7 (100.0 %)
<b>G2 INR CoaguChek Pro II</b>					
<b>INR CoaguChek</b>					
3670 CoaguChek Pro II	2.4	2.1 - 2.8	15 %	62	62 (100.0 %)
<b>G1 Coagulation INR</b>					
<b>INR</b>					
3634 Neoplastin Plus	2.08	1.76 - 2.39	15 %	4	4 (100.0 %)
3638 Innovin	1.56	1.32 - 1.79	15 %	15	15 (100.0 %)
3643 Recombiplastin 2G	1.69	1.43 - 1.94	15 %	10	10 (100.0 %)
3686 Eurolyser	1.51	1.28 - 1.74	15 %	6	6 (100.0 %)
3668 Neoplastin R	1.75	1.49 - 2.01	15 %	10	10 (100.0 %)
<b>Fibrinogen OA</b>					
3964 Siemens Thrombin	1.02 g/l	0.87 - 1.17	15 %	4	4 (100.0 %)
3966 Stago/STA	1.14 g/l	0.97 - 1.31	15 %	11	11 (100.0 %)
3967 Fibrinogen Q.F.A.	1.17 g/l	0.99 - 1.34	15 %	4	4 (100.0 %)
<b>Activated Prothrombin Time</b>					
3762 Actin FS	47.8 Sek	35.9 - 59.8	25 %	8	8 (100.0 %)
3763 Pathromtin SL	68.9 Sek	51.6 - 86.1	25 %	4	4 (100.0 %)
3764 Stago/STA	51.3 Sek	38.5 - 64.1	25 %	8	8 (100.0 %)
3765 aPTT-SP	42.3 Sek	31.7 - 52.9	25 %	8	8 (100.0 %)

## Target values MQ 2016 - 4

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>G3 Coagulation NT</b>					
<b>Prothrombin time NT</b>					
8132 Neoplastin R	98 %	83 - 113	15 %	7	7 (100.0 %)
8134 Neoplastin Plus	99 %	84 - 113	15 %	4	4 (100.0 %)
8138 Innovin	98 %	83 - 113	15 %	11	11 (100.0 %)
8146 Recombiplastin 2G	100 %	85 - 115	15 %	11	11 (100.0 %)
<b>Fibrinogen N</b>					
8000 Siemens Thrombin	3.00 g/l	2.55 - 3.45	15 %	6	5 (83.3 %)
8003 Stago/STA	3.11 g/l	2.65 - 3.58	15 %	12	12 (100.0 %)
8004 Fibrinogen Q.F.A.	3.01 g/l	2.56 - 3.46	15 %	4	4 (100.0 %)
8006 Fib Clauss (IL)	3.17 g/l	2.69 - 3.65	15 %	5	5 (100.0 %)
<b>aPTT N</b>					
8024 Actin FS	26.5 Sek	19.9 - 33.1	25 %	6	6 (100.0 %)
8027 Stago/STA	33.9 Sek	25.4 - 42.4	25 %	10	10 (100.0 %)
8028 aPTT-SP	26.4 Sek	19.8 - 33.0	25 %	10	10 (100.0 %)
<b>G4 Coagulation heparine</b>					
<b>Prothrombin time HT</b>					
8232 Neoplastin R	99 %	84 - 114	15 %	7	7 (100.0 %)
8238 Innovin	96 %	82 - 111	15 %	7	7 (100.0 %)
8243 Recombiplastin 2G	97 %	83 - 112	15 %	10	10 (100.0 %)
<b>Fibrinogen H</b>					
8010 Siemens Thrombin	3.05 g/l	2.59 - 3.50	15 %	4	4 (100.0 %)
8013 Stago/STA	3.14 g/l	2.67 - 3.61	15 %	9	9 (100.0 %)
8017 Fib Clauss (IL)	3.32 g/l	2.82 - 3.82	15 %	5	5 (100.0 %)
<b>aPTT H</b>					
8034 Actin FS	57.0 Sek	42.8 - 71.3	25 %	5	4 (80.0 %)
8037 Stago/STA	64.6 Sek	48.5 - 80.8	25 %	7	5 (71.4 %)
8038 aPTT-SP	85.1 Sek	63.8 - 106.4	25 %	7	6 (85.7 %)
<b>K5 Cardiac Markers</b>					
<b>Troponin I</b>					
8101 Vidas	1695. ng/l	1288.5 - 2102.4	24 %	8	8 (100.0 %)
8102 Architect High Sensi	206.1 ng/l	156.6 - 255.5	24 %	6	6 (100.0 %)
8115 AQT 90 FLEX	45.0 ng/l	34.2 - 55.8	24 %	7	7 (100.0 %)
8203 ADVIA Centaur XP/CP	310.0 ng/l	235.6 - 384.4	24 %	5	4 (80.0 %)
8205 Eurolyser	1114. ng/l	847.0 - 1381.9	24 %	16	9 (56.3 %)
<b>Troponin T</b>					
8114 Cobas hs	58.25 ng/l	44.27 - 72.23	24 %	4	4 (100.0 %)
8116 Cobas hs STAT	60.00 ng/l	45.60 - 74.40	24 %	6	6 (100.0 %)
<b>Myoglobin</b>					
8125 Cobas E / Elecsys	80.5 µg/l	56.4 - 104.7	30 %	4	4 (100.0 %)

## Target values MQ 2016 - 4

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>G6 D-dimer</b>					
<b>D-dimer</b>					
7101 STA Liatest	1.47 mg/l	1.16 - 1.78	21 %	9	8 (88.9 %)
7102 Siemens Innovance	2.19 mg/l	1.73 - 2.64	21 %	4	4 (100.0 %)
7111 Eurolyser	0.77 mg/l	0.61 - 0.93	21 %	27	23 (85.2 %)
7112 ACL	2.26 mg/l	1.79 - 2.73	21 %	5	5 (100.0 %)
7115 AQT 90 FLEX	0.95 mg/l	0.75 - 1.15	21 %	9	9 (100.0 %)
7127 Vidas	1.48 mg/l	1.17 - 1.79	21 %	12	12 (100.0 %)
<b>D-Dimer NC</b>					
7126 NycoCard	0.68 mg/l	0.54 - 0.83	21 %	23	12 (52.2 %)
<b>K6 Hormones</b>					
<b>TSH</b>					
7201 Cobas E / Elecsys	15.6 mU/l	12.5 - 18.8	20 %	10	10 (100.0 %)
7203 ADVIA Centaur XP/CP	15.0 mU/l	12.0 - 18.0	20 %	6	6 (100.0 %)
7204 Architect	14.2 mU/l	11.4 - 17.1	20 %	8	8 (100.0 %)
7205 Vidas	19.1 mU/l	15.2 - 22.9	20 %	13	13 (100.0 %)
7208 Dimension	16.8 mU/l	13.4 - 20.1	20 %	4	4 (100.0 %)
7257 AFIAS	15.9 mU/l	12.7 - 19.1	20 %	7	7 (100.0 %)
7258 Qualigen	13.4 mU/l	10.7 - 16.0	20 %	6	5 (83.3 %)
<b>T4</b>					
7229 Other methods	290 nmol/l	232 - 348	20 %	4	4 (100.0 %)
<b>FT3</b>					
7231 Cobas E / Elecsys	14.2 pmol/l	11.4 - 17.0	20 %	9	9 (100.0 %)
7233 ADVIA Centaur XP/CP	11.9 pmol/l	9.5 - 14.3	20 %	4	4 (100.0 %)
7234 Architect	11.2 pmol/l	9.0 - 13.4	20 %	7	7 (100.0 %)
7235 Vidas	12.9 pmol/l	10.4 - 15.5	20 %	6	6 (100.0 %)
<b>FT4</b>					
7241 Cobas E / Elecsys	54.0 pmol/l	43.2 - 64.8	20 %	10	10 (100.0 %)
7244 Architect	38.7 pmol/l	31.0 - 46.4	20 %	8	8 (100.0 %)
7246 Vidas	54.8 pmol/l	43.8 - 65.7	20 %	7	7 (100.0 %)
7250 Qualigen	71.9 pmol/l	57.5 - 86.2	20 %	4	4 (100.0 %)
7249 Other methods	56.8 pmol/l	45.4 - 68.1	20 %	4	4 (100.0 %)
<b>Testosterone</b>					
7391 ADVIA Centaur XP/CP	23 nmol/l	16 - 30	30 %	4	4 (100.0 %)
<b>Cortisol</b>					
7261 Cobas E / Elecsys	674 nmol/l	539 - 809	20 %	6	6 (100.0 %)
7263 ADVIA Centaur XP/CP	784 nmol/l	627 - 941	20 %	4	4 (100.0 %)
<b>Luteinizing hormone</b>					
8182 ADVIA Centaur XP/CP	41.7 U/l	31.7 - 51.7	24 %	4	4 (100.0 %)
<b>Follicle-stimulating hormone</b>					
8172 ADVIA Centaur XP/CP	35.6 U/l	27.0 - 44.1	24 %	4	4 (100.0 %)
<b>Prolactine</b>					
7270 ADVIA Centaur XP/CP	23.2 µg/l	17.7 - 28.8	24 %	4	4 (100.0 %)



## Target values MQ 2016 - 4

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>K8 Cardiac Reader/h232</b>					
<b>Troponin T CR</b>					
7445 Cobas h 232	758.5 ng/l	576.46 - 940.54	24 %	910	771 (84.7 %)
7450 Cardiac Reader	715.4 ng/l	543.76 - 887.19	24 %	42	34 (81.0 %)
<b>Troponin I WB</b>					
8213 iStat	9.77 ng/l	7.42 - 12.11	24 %	4	4 (100.0 %)
<b>D-dimer CR</b>					
7442 Cobas h 232	1.20 mg/l	0.95 - 1.45	21 %	938	612 (65.2 %)
7452 Cardiac Reader	1.10 mg/l	0.87 - 1.33	21 %	35	23 (65.7 %)
<b>CKMB - K8</b>					
7448 Cobas h 232	11.7 µg/l	7.0 - 16.4	40 %	10	10 (100.0 %)
<b>proBNP CR</b>					
7446 Cobas h 232	2427 ng/l	1772 - 3083	27 %	561	460 (82.0 %)
7454 Cardiac Reader	2521 ng/l	1840 - 3201	27 %	12	9 (75.0 %)
<b>K9 Blood Gases AVL Opti CCA</b>					
<b>PCO2 CCA</b>					
4066 OPTI CCA	5.47 kPa	4.82 - 6.13	12 %	14	11 (78.6 %)
<b>PO2 CCA</b>					
4166 OPTI CCA	13.14 kPa	11.17 - 15.11	15 %	14	10 (71.4 %)
<b>pH CCA</b>					
4266 OPTI CCA	7.43	7.37 - 7.50	1 %	14	14 (100.0 %)
<b>Potassium CCA</b>					
4549 OPTI CCA	4.7 mmol/l	4.4 - 5.0	6 %	6	6 (100.0 %)
<b>Sodium CCA</b>					
4649 OPTI CCA	146.0 mmol/l	137.2 - 154.8	6 %	5	5 (100.0 %)
<b>K10 Anemia</b>					
<b>Ferritin</b>					
7048 Beckman	39.20 µg/l	29.79 - 48.61	24 %	5	5 (100.0 %)
7052 Cobas E / Elecsys	46.20 µg/l	35.11 - 57.29	24 %	9	9 (100.0 %)
7053 Architect	58.69 µg/l	44.60 - 72.77	24 %	4	4 (100.0 %)
7054 Mira/DiaSys	35.60 µg/l	27.06 - 44.14	24 %	4	4 (100.0 %)
7057 Mini Vidas	40.24 µg/l	30.58 - 49.89	24 %	6	6 (100.0 %)
7046 AFIAS	29.70 µg/l	22.57 - 36.83	24 %	11	9 (81.8 %)
7059 Eurolyser	43.74 µg/l	33.24 - 54.24	24 %	19	16 (84.2 %)
<b>Vitamin B12</b>					
7061 ADVIA Centaur XP/CP	168.0 pmol/l	134.40 - 201.60	20 %	4	4 (100.0 %)
7062 Cobas E / Elecsys	236.0 pmol/l	188.80 - 283.20	20 %	7	7 (100.0 %)
7063 Architect	216.0 pmol/l	172.80 - 259.20	20 %	5	5 (100.0 %)
<b>Folate</b>					
7072 Cobas E / Elecsys	4.50 nmol/l	3.60 - 5.40	20 %	7	5 (71.4 %)
7073 Architect	8.16 nmol/l	6.53 - 9.79	20 %	5	3 (60.0 %)

## Target values MQ 2016 - 4

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>K11 BNP</b>					
<b>BNP</b>					
7460 Triage	1450. ng/l	1058.5 - 1841.5	27 %	43	36 (83.7 %)
<b>NT-Pro-BNP</b>					
7414 Triage	3699 ng/l	2700 - 4698	27 %	13	11 (84.6 %)
<b>G10 POC INR WB</b>					
<b>Quick / INR WB</b>					
3674 INRatio	1.0	0.9 - 1.2	15 %	42	26 (61.9 %)
<b>K12 Neonatal Bilirubin</b>					
<b>Bilirubin total Neo</b>					
1050 all Participants	128 µmol/l	105 - 151	18 %	15	14 (93.3 %)
<b>Bilirubin direct</b>					
1051 all Participants	66 µmol/l	54 - 78	18 %	13	11 (84.6 %)
<b>Bilirubin neonatal</b>					
1053 all Participants	178 µmol/l	146 - 210	18 %	6	5 (83.3 %)
1054 ABL700/800	163 µmol/l	133 - 192	18 %	4	4 (100.0 %)
<b>K15 Creatinkinase Activity</b>					
<b>CK-MB</b>					
6504 Fuji Dri-Chem	72.0 U/l	50.4 - 93.6	30 %	40	38 (95.0 %)
6507 Cobas/Roche	22.5 U/l	15.8 - 29.3	30 %	4	4 (100.0 %)
<b>K14 Tumor Markers</b>					
<b>PSA</b>					
6590 Other methods	7.01 µg/l	5.26 - 8.76	25 %	4	3 (75.0 %)
6591 Cobas E / Elecsys	6.80 µg/l	5.10 - 8.50	25 %	9	9 (100.0 %)
6593 ADVIA Centaur XP/CP	5.35 µg/l	4.01 - 6.69	25 %	5	5 (100.0 %)
6598 Architect	5.52 µg/l	4.14 - 6.90	25 %	6	6 (100.0 %)
6998 Qualigen	7.80 µg/l	5.85 - 9.75	25 %	7	7 (100.0 %)
6696 AFIAS	7.20 µg/l	5.40 - 9.00	25 %	8	8 (100.0 %)
<b>free PSA</b>					
6631 Cobas E / Elecsys	1.95 µg/l	1.46 - 2.44	25 %	5	5 (100.0 %)
6639 Architect	1.85 µg/l	1.39 - 2.31	25 %	5	5 (100.0 %)
<b>CEA</b>					
6601 Cobas E / Elecsys	14.7 µg/l	11.0 - 18.4	25 %	6	6 (100.0 %)
6603 ADVIA Centaur XP/CP	18.6 µg/l	14.0 - 23.3	25 %	4	4 (100.0 %)
6608 Architect	21.2 µg/l	15.9 - 26.5	25 %	5	5 (100.0 %)
<b>CA 125</b>					
6618 Architect	129.0 kIU/l	96.8 - 161.3	25 %	4	4 (100.0 %)
<b>CA 15-3</b>					
6628 Architect	38.8 kIU/l	29.1 - 48.5	25 %	4	4 (100.0 %)

## Target values MQ 2016 - 4

		Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>AFP</b>						
6641	Cobas E / Elecsys	32 µg/l	24 - 40	25 %	4	4 (100.0 %)
6648	Architect	32 µg/l	24 - 41	25 %	4	4 (100.0 %)
<b>HCG qn</b>						
6651	Cobas E / Elecsys	32 U/l	24 - 40	25 %	5	5 (100.0 %)
6656	Vidas	4 U/l	3 - 5	25 %	5	5 (100.0 %)
<b>K16 Blood Gases Radiometer</b>						
<b>pH OR</b>						
6900	ABL700/800	7.57	7.51 - 7.64	1 %	80	80 (100.0 %)
6950	ABL 90	7.58	7.52 - 7.65	1 %	33	33 (100.0 %)
6970	ABL 80 / Coox	7.60	7.54 - 7.67	1 %	25	25 (100.0 %)
6990	ABL 5	7.57	7.50 - 7.64	1 %	5	5 (100.0 %)
<b>pCO2 OR</b>						
6901	ABL700/800	2.90 kPa	2.55 - 3.25	12 %	79	77 (97.5 %)
6951	ABL 90	2.91 kPa	2.56 - 3.26	12 %	33	32 (97.0 %)
6971	ABL 80 / Coox	2.99 kPa	2.63 - 3.35	12 %	25	23 (92.0 %)
6992	ABL 5	3.06 kPa	2.69 - 3.43	12 %	5	5 (100.0 %)
<b>pO2 OR</b>						
6902	ABL700/800	10.22 kPa	8.69 - 11.76	15 %	79	71 (89.9 %)
6952	ABL 90	7.53 kPa	6.40 - 8.66	15 %	32	26 (81.3 %)
6972	ABL 80 / Coox	8.21 kPa	6.98 - 9.45	15 %	25	19 (76.0 %)
6991	ABL 5	8.50 kPa	7.23 - 9.78	15 %	5	5 (100.0 %)
<b>ctHb OR</b>						
6903	ABL700/800	194.5 g/l	177.0 - 212.0	9 %	69	69 (100.0 %)
6953	ABL 90	194.8 g/l	177.3 - 212.3	9 %	33	33 (100.0 %)
6973	ABL 80 / Coox	195.7 g/l	178.1 - 213.3	9 %	17	15 (88.2 %)
<b>sO2 OR</b>						
6904	ABL700/800	70.21 %	56.173 - 84.260	20 %	54	54 (100.0 %)
6954	ABL 90	70.20 %	56.160 - 84.240	20 %	31	31 (100.0 %)
6974	ABL 80 / Coox	70.15 %	56.123 - 84.185	20 %	15	13 (86.7 %)
<b>FO2Hb OR</b>						
6905	ABL700/800	48.69 %	38.953 - 58.430	20 %	49	49 (100.0 %)
6955	ABL 90	48.89 %	39.118 - 58.676	20 %	32	32 (100.0 %)
6975	ABL 80 / Coox	48.88 %	39.110 - 58.665	20 %	16	16 (100.0 %)
<b>FCOHb OR</b>						
6906	ABL700/800	20.62 %	16.499 - 24.748	20 %	51	51 (100.0 %)
6956	ABL 90	20.35 %	16.287 - 24.430	20 %	31	31 (100.0 %)
6976	ABL 80 / Coox	20.28 %	16.230 - 24.345	20 %	16	16 (100.0 %)
<b>FMetHb OR</b>						
6907	ABL700/800	10.05 %	8.040 - 12.060	20 %	54	54 (100.0 %)
6957	ABL 90	9.977 %	7.982 - 11.973	20 %	31	31 (100.0 %)
6977	ABL 80 / Coox	10.00 %	8.000 - 12.000	20 %	16	16 (100.0 %)
<b>FHHb</b>						
6978	ABL 80 / Coox	20.90 %	16.720 - 25.080	20 %	6	6 (100.0 %)

## Target values MQ 2016 - 4

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>FHbF OR</b>					
6958 ABL 90	56.00 %	44.800 - 67.200	20 %	7	7 (100.0 %)
<b>Bilirubin OR</b>					
6909 ABL700/800	450.5 µmol/l	369.4 - 531.6	18 %	6	6 (100.0 %)
6959 ABL 90	450.1 µmol/l	369.1 - 531.1	18 %	13	13 (100.0 %)
<b>Potassium OR</b>					
6910 ABL700/800	5.5 mmol/l	5.2 - 5.8	6 %	69	69 (100.0 %)
6960 ABL 90	5.5 mmol/l	5.2 - 5.8	6 %	33	33 (100.0 %)
6980 ABL 80 / Coox	5.1 mmol/l	4.8 - 5.5	6 %	10	10 (100.0 %)
<b>Sodium OR</b>					
6911 ABL700/800	127.2 mmol/l	119.5 - 134.8	6 %	66	66 (100.0 %)
6961 ABL 90	127.1 mmol/l	119.5 - 134.7	6 %	33	33 (100.0 %)
6981 ABL 80 / Coox	124.5 mmol/l	117.0 - 132.0	6 %	8	8 (100.0 %)
<b>Calcium OR</b>					
6912 ABL700/800	0.37 mmol/l	0.33 - 0.41	12 %	67	67 (100.0 %)
6962 ABL 90	0.37 mmol/l	0.33 - 0.42	12 %	32	32 (100.0 %)
6982 ABL 80 / Coox	0.31 mmol/l	0.27 - 0.34	12 %	8	6 (75.0 %)
<b>Choride OR</b>					
6913 ABL700/800	67.00 mmol/l	62.98 - 71.02	6 %	56	56 (100.0 %)
6963 ABL 90	65.45 mmol/l	61.53 - 69.38	6 %	33	32 (97.0 %)
6983 ABL 80 / Coox	68.00 mmol/l	63.92 - 72.08	6 %	7	7 (100.0 %)
<b>Glucose OR</b>					
6914 ABL700/800	14.2 mmol/l	12.8 - 15.6	10 %	67	67 (100.0 %)
6964 ABL 90	13.6 mmol/l	12.3 - 15.0	10 %	34	32 (94.1 %)
<b>Lactate OR</b>					
6915 ABL700/800	10.24 mmol/l	9.22 - 11.27	10 %	71	68 (95.8 %)
6965 ABL 90	10.58 mmol/l	9.52 - 11.64	10 %	32	31 (96.9 %)
<b>K17 BNP Plasma</b>					
<b>BNP Plasma</b>					
7465 ADVIA Centaur XP/CP	546.8 ng/l	399.2 - 694.4	27 %	4	4 (100.0 %)
7471 Architect	348.3 ng/l	254.3 - 442.3	27 %	4	4 (100.0 %)
<b>NT-proBNP</b>					
7415 AQT 90 FLEX	1710. ng/l	1248.3 - 2171.7	27 %	8	7 (87.5 %)
7416 Vidas	694.5 ng/l	507.0 - 882.0	27 %	5	5 (100.0 %)
7467 Cobas E / Elecsys	541.7 ng/l	395.4 - 687.9	27 %	12	11 (91.7 %)
<b>K19 CardioChek Lipidpanel</b>					
<b>Cholesterin PTS</b>					
1321 CardioChek	2.95 mmol/l	2.66 - 3.25	10 %	7	7 (100.0 %)
<b>Cholesterin HDL PTS</b>					
1421 CardioChek	2.23 mmol/l	1.76 - 2.70	21 %	7	7 (100.0 %)
<b>Triglyceride PTS</b>					
3521 CardioChek	0.72 mmol/l	0.58 - 0.86	20 %	7	7 (100.0 %)

## Target values MQ 2016 - 4

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>U5 Urine Albumin/Creatinine</b>					
<b>Creatinine U</b>					
5803 Afinion	41.8 mg/l	29.3 - 54.3	30 %	349	335 (96.0 %)
5830 NycoCard	41.0 mg/l	28.7 - 53.3	30 %	10	10 (100.0 %)
5843 Turbidimetry	43.4 mg/l	30.4 - 56.5	30 %	20	20 (100.0 %)
5852 DCA2000/Vantage	45.7 mg/l	32.0 - 59.3	30 %	130	124 (95.4 %)
5220 Siemens Clinitek	30.0 mg/l	21.0 - 39.0	30 %	15	11 (73.3 %)
<b>Creatinin Urin</b>					
5201 DCA2000/Vantage	7.1 mmol/l	5.6 - 8.6	21 %	130	122 (93.8 %)
5203 Afinion	5.9 mmol/l	4.6 - 7.1	21 %	348	340 (97.7 %)
5209 Standard chemistry	6.6 mmol/l	5.2 - 7.9	21 %	32	32 (100.0 %)
5221 Siemens Clinitek	8.8 mmol/l	7.0 - 10.7	21 %	14	11 (78.6 %)
<b>G11 CoaguChek XS INR</b>					
<b>INR CCXS</b>					
3685 CoaguChek XS	2.0	1.7 - 2.3	15 %	2290	2235 (97.6 %)
<b>G12 Hemochron</b>					
<b>INR HC</b>					
3681 Hemochron j.	4.3	3.7 - 5.0	15 %	18	14 (77.8 %)
<b>K22 Osmolality</b>					
<b>Osmolality</b>					
6080 Cryoskopy	314 mosm/kg	295 - 333	6 %	12	12 (100.0 %)
<b>Potassium - K22</b>					
6081 ISE	4.0 mmol/l	3.7 - 4.2	6 %	8	8 (100.0 %)
<b>Sodium - K22</b>					
6082 ISE	143 mmol/l	134 - 152	6 %	8	8 (100.0 %)
<b>Glucose - K22</b>					
6083 Standard chemistry	7.2 mmol/l	6.5 - 7.9	10 %	8	8 (100.0 %)
<b>Urea - K22</b>					
6084 Standard chemistry	5.0 mmol/l	4.3 - 5.8	15 %	8	7 (87.5 %)
<b>Osmotic Gap</b>					
6085 Formel 1 (2Na+K+Glu+	11.8 mmol/l	7.1 - 16.5	20 %	7	5 (71.4 %)
<b>K20 PCT</b>					
<b>Procalcitonin</b>					
7284 Other methods	1.34 µg/l	0.97 - 1.70	27 %	4	4 (100.0 %)
7280 Cobas	1.05 µg/l	0.77 - 1.33	27 %	7	7 (100.0 %)
7281 Mini Vidas	1.16 µg/l	0.85 - 1.48	27 %	12	12 (100.0 %)
7285 Liason	1.78 µg/l	1.30 - 2.26	27 %	5	5 (100.0 %)

## Target values MQ 2016 - 4

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>K21 PTH / Vit. D</b>					
<b>Parathyroid hormone</b>					
7293 Cobas PTH STAT	7.3 pmol/l	5.5 - 9.1	24 %	5	5 (100.0 %)
7290 all Participants	10.1 pmol/l	7.7 - 12.5	24 %	5	5 (100.0 %)
<b>25-OH Vitamin D</b>					
7294 Cobas	72.9 nmol/l	53.2 - 92.6	27 %	5	5 (100.0 %)
7279 Vidas	67.9 nmol/l	49.6 - 86.2	27 %	5	5 (100.0 %)
7296 Architect	61.6 nmol/l	45.0 - 78.2	27 %	7	7 (100.0 %)
7299 Qualigen	67.1 nmol/l	49.0 - 85.2	27 %	5	5 (100.0 %)
<b>K24 Drug Monitoring</b>					
<b>Digoxin</b>					
9020 Other methods	4.17 nmol/l	3.17 - 5.17	24 %	10	10 (100.0 %)
<b>Valproat</b>					
9021 all Participants	844.7 µmol/l	642.0 - 1047.4	24 %	4	4 (100.0 %)
<b>K25 Cystatin C</b>					
<b>Cystatin C</b>					
7014 all Participants	0.7 mg/l	0.6 - 0.9	24 %	4	4 (100.0 %)
<b>H5 Hematology BG</b>					
<b>Hemoglobin BG</b>					
4502 iStat	187.0 g/l	170.2 - 203.8	9 %	4	4 (100.0 %)
<b>Hematocrit</b>					
4503 iStat	0.56 l/l	0.51 - 0.61	9 %	5	5 (100.0 %)
<b>K26 Cardiac Triage</b>					
<b>Troponin Triage</b>					
8197 Triage Next Gen	211.7 ng/l	160.92 - 262.56	24 %	35	21 (60.0 %)
8190 Triage SOB/Cardiac	10068ng/l	7651.86 - 12484.6	24 %	18	16 (88.9 %)
<b>D-dimer Triage</b>					
8191 Triage	1595. ng/ml	1260.74 - 1931.00	21 %	49	46 (93.9 %)
<b>CK-MB Triage</b>					
8192 Triage	32.0 µg/l	19.2 - 44.8	40 %	16	15 (93.8 %)
<b>Myoglobin Triage</b>					
8193 Triage	283.2 µg/l	198.2 - 368.2	30 %	15	15 (100.0 %)
<b>K28 Ethanol</b>					
<b>Ethanol</b>					
7191 all Participants	8.8 mmol/l	6.6 - 11.0	25 %	14	13 (92.9 %)
<b>K29 Calprotectin</b>					
<b>Calprotectin</b>					
7188 Other methods	333 µg/g	200 - 466	40 %	4	2 (50.0 %)
7190 Bühlmann	249 µg/g	150 - 349	40 %	9	9 (100.0 %)

## Target values MQ 2016 - 4

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>K30 Lipids Af / b101</b>					
<b>Cholesterol total Af/b101</b>					
1302 Cobas b101	4.86 mmol/l	4.37 - 5.35	10 %	48	47 (97.9 %)
1301 Afinion	4.96 mmol/l	4.46 - 5.45	10 %	293	290 (99.0 %)
<b>Cholesterol HDL Af/b101</b>					
1402 Cobas b101	1.26 mmol/l	0.99 - 1.52	21 %	48	45 (93.8 %)
1401 Afinion	1.00 mmol/l	0.79 - 1.21	21 %	286	269 (94.1 %)
<b>Tryglicerides Af/b101</b>					
3502 Cobas b101	1.72 mmol/l	1.37 - 2.06	20 %	47	47 (100.0 %)
3501 Afinion	1.62 mmol/l	1.29 - 1.94	20 %	290	287 (99.0 %)
<b>K31 Samsung IB 10</b>					
<b>Troponin I S</b>					
7434 Samsung LABGEO IB10	9465. ng/l	7194.08 - 11737.7	24 %	54	51 (94.4 %)
7431 AFIAS	9890. ng/l	7516.40 - 12263.6	24 %	9	8 (88.9 %)
<b>D-dimer qn S</b>					
7436 Samsung LABGEO IB10	1.57 mg/l	1.24 - 1.90	21 %	67	61 (91.0 %)
7428 AFIAS	1.92 mg/l	1.52 - 2.32	21 %	10	9 (90.0 %)
<b>NT-pro BNP S</b>					
7432 Samsung LABGEO IB10	821.4 ng/l	599.6 - 1043.2	27 %	43	39 (90.7 %)
7427 AFIAS	880.0 ng/l	642.4 - 1117.6	27 %	9	7 (77.8 %)
<b>G14 MicroINR</b>					
<b>INR MI</b>					
3677 MicroINR	1.9	1.6 - 2.2	15 %	76	54 (71.1 %)
<b>K34 Klinische Chemie 2</b>					
<b>Lipase</b>					
6494 Autolyser/DiaSys	40.0 U/l	32.8 - 47.2	18 %	4	4 (100.0 %)
6499 Architect	43.9 U/l	36.0 - 51.8	18 %	4	4 (100.0 %)
6500 Beckman	41.7 U/l	34.2 - 49.2	18 %	5	4 (80.0 %)
6501 Cobas	39.9 U/l	32.7 - 47.0	18 %	8	8 (100.0 %)
6503 Fuji Dri-Chem	53.4 U/l	43.8 - 63.1	18 %	86	83 (96.5 %)
<b>G16 INR Xprecia</b>					
<b>INR Xprecia</b>					
3688 Xprecia	1.2	1.0 - 1.3	15 %	32	32 (100.0 %)
<b>H6 Blutbild, Automat, 5-Part</b>					
<b>Hemoglobin</b>					
105 Sysmex	144.9 g/l	131.9 - 157.9	9 %	37	37 (100.0 %)
120 Advia	142.0 g/l	129.2 - 154.8	9 %	5	5 (100.0 %)
150 ABX Pentra	144.5 g/l	131.5 - 157.5	9 %	4	4 (100.0 %)

## Target values MQ 2016 - 4

		Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>Hematocrit</b>						
106	Sysmex	0.52 l/l	0.47 - 0.57	9 %	37	35 (94.6 %)
121	Advia	0.52 l/l	0.47 - 0.57	9 %	5	5 (100.0 %)
151	ABX Pentra	0.47 l/l	0.43 - 0.51	9 %	4	4 (100.0 %)
<b>Erythrocytes</b>						
107	Sysmex	7.04 T/l	5.28 - 8.80	25 %	37	37 (100.0 %)
122	Advia	6.80 T/l	5.10 - 8.50	25 %	5	5 (100.0 %)
152	ABX Pentra	6.75 T/l	5.06 - 8.44	25 %	4	4 (100.0 %)
<b>Leucocytes</b>						
108	Sysmex	17.22 G/l	12.91 - 21.52	25 %	37	37 (100.0 %)
123	Advia	15.92 G/l	11.94 - 19.90	25 %	5	5 (100.0 %)
153	ABX Pentra	16.20 G/l	12.15 - 20.25	25 %	4	4 (100.0 %)
<b>Thrombocytes</b>						
109	Sysmex	360.7 G/l	270.5 - 450.9	25 %	37	36 (97.3 %)
124	Advia	313.0 G/l	234.8 - 391.3	25 %	5	5 (100.0 %)
154	ABX Pentra	346.5 G/l	259.9 - 433.1	25 %	4	4 (100.0 %)
<b>Neutrophils</b>						
110	Sysmex	15.00 G/l	11.25 - 18.75	25 %	37	36 (97.3 %)
125	Advia	14.00 G/l	10.50 - 17.50	25 %	5	5 (100.0 %)
155	ABX Pentra	13.85 G/l	10.39 - 17.31	25 %	4	4 (100.0 %)
<b>Lymphocytes</b>						
111	Sysmex	1.09 G/l	0.82 - 1.36	25 %	37	35 (94.6 %)
126	Advia	0.91 G/l	0.68 - 1.14	25 %	5	5 (100.0 %)
156	ABX Pentra	1.43 G/l	1.07 - 1.78	25 %	4	4 (100.0 %)
<b>Monocytes</b>						
112	Sysmex	0.33 G/l	0.16 - 0.49	25 %	37	36 (97.3 %)
127	Advia	0.27 G/l	0.14 - 0.41	25 %	5	3 (60.0 %)
157	ABX Pentra	0.39 G/l	0.19 - 0.58	25 %	4	4 (100.0 %)
<b>Eosinophils</b>						
113	Sysmex	0.37 G/l	0.18 - 0.55	50 %	37	36 (97.3 %)
128	Advia	0.35 G/l	0.18 - 0.53	50 %	5	5 (100.0 %)
158	ABX Pentra	0.30 G/l	0.15 - 0.44	50 %	4	3 (75.0 %)
<b>Basophiles</b>						
114	Sysmex	0.24 G/l	0.05 - 0.43	80 %	37	36 (97.3 %)
129	Advia	0.17 G/l	0.03 - 0.31	80 %	5	5 (100.0 %)
159	ABX Pentra	0.25 G/l	0.05 - 0.44	80 %	4	4 (100.0 %)
<b>H7 Retikulozyten, Automat</b>						
<b>Reticulocytes</b>						
115	Sysmex	78.2 G/l	46.9 - 109.5	25 %	19	19 (100.0 %)
<b>H8 Hämolysindex</b>						
<b>Hämolysindex Probe A</b>						
2940	Cobas	20.8	17.7 - 24.0	15 %	14	12 (85.7 %)
<b>Hämolysindex Probe B</b>						
2941	Cobas	66.2	56.2 - 76.1	15 %	14	13 (92.9 %)



## Target values MQ 2016 - 4

	Target value	Tolerance		Numbre	Conform	
<b>H10 Blutsenkung</b>						
<b>Erythrocyte sedimentation rate 1h</b>						
393 Other methods	6	mm/h	5 - 7	20 %	4	2 (50.0 %)