

## Target values MQ 2016 - 2

		Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>H1 Hematology</b>						
<b>Hemoglobin</b>						
206	DiaSpect	132.0 g/l	120.1 - 143.9	9 %	6	6 (100.0 %)
201	Automat	125.6 g/l	114.3 - 136.9	9 %	34	34 (100.0 %)
204	Cyanmethemoglobin	125.2 g/l	114.0 - 136.5	9 %	45	41 (91.1 %)
274	Sysmex X	127.4 g/l	116.0 - 138.9	9 %	39	38 (97.4 %)
277	ABX Pentra	125.2 g/l	114.0 - 136.5	9 %	10	10 (100.0 %)
205	Reflotron	129.3 g/l	117.7 - 141.0	9 %	64	53 (82.8 %)
228	Hemocue	123.8 g/l	112.7 - 134.9	9 %	350	335 (95.7 %)
275	Dr. Lange	126.4 g/l	115.1 - 137.8	9 %	19	17 (89.5 %)
276	Hemocontrol	126.4 g/l	115.0 - 137.8	9 %	13	13 (100.0 %)
278	Eurolyser	130.0 g/l	118.3 - 141.7	9 %	5	5 (100.0 %)
260	Celldyn	125.5 g/l	114.2 - 136.8	9 %	4	4 (100.0 %)
<b>Hemoglobin</b>						
263	Abx Micros	123.0 g/l	111.9 - 134.1	9 %	739	711 (96.2 %)
279	Microsemi	124.9 g/l	113.6 - 136.1	9 %	366	363 (99.2 %)
261	Sysmex KX21	126.0 g/l	114.7 - 137.3	9 %	397	380 (95.7 %)
268	Sysmex PochH - 100i	125.0 g/l	113.8 - 136.3	9 %	206	196 (95.1 %)
280	Sysmex XP 300	127.2 g/l	115.7 - 138.6	9 %	261	252 (96.6 %)
270	Mythic	121.2 g/l	110.3 - 132.1	9 %	242	229 (94.6 %)
264	Swelab	127.2 g/l	115.8 - 138.7	9 %	68	66 (97.1 %)
271	Abacus Junior	127.5 g/l	116.0 - 139.0	9 %	12	12 (100.0 %)
272	Medonic	125.9 g/l	114.6 - 137.3	9 %	15	14 (93.3 %)
273	Nihon Kohden Celltac	125.6 g/l	114.3 - 136.9	9 %	35	34 (97.1 %)
281	Samsung HC10	126.4 g/l	115.0 - 137.8	9 %	45	42 (93.3 %)
282	Norma Icon 3	125.7 g/l	114.4 - 137.0	9 %	26	26 (100.0 %)
<b>Hematocrit</b>						
101	Automat	0.35 l/l	0.32 - 0.38	9 %	28	24 (85.7 %)
102	Centrifuge	0.38 l/l	0.34 - 0.41	9 %	13	13 (100.0 %)
174	Sysmex X	0.38 l/l	0.34 - 0.41	9 %	38	37 (97.4 %)
177	ABX Pentra	0.34 l/l	0.31 - 0.37	9 %	10	10 (100.0 %)
160	Celldyn	0.36 l/l	0.33 - 0.39	9 %	4	4 (100.0 %)
<b>Hematocrit</b>						
163	Abx Micros	0.34 l/l	0.31 - 0.37	9 %	739	697 (94.3 %)
179	Microsemi	0.34 l/l	0.31 - 0.37	9 %	363	358 (98.6 %)
161	Sysmex KX21	0.34 l/l	0.31 - 0.37	9 %	397	380 (95.7 %)
168	Sysmex PochH - 100i	0.37 l/l	0.34 - 0.40	9 %	206	202 (98.1 %)
180	Sysmex XP 300	0.34 l/l	0.31 - 0.38	9 %	257	252 (98.1 %)
170	Mythic	0.35 l/l	0.32 - 0.38	9 %	242	214 (88.4 %)
164	Swelab	0.35 l/l	0.32 - 0.39	9 %	68	67 (98.5 %)
171	Abacus Junior	0.37 l/l	0.34 - 0.40	9 %	12	12 (100.0 %)
172	Medonic	0.35 l/l	0.32 - 0.38	9 %	15	14 (93.3 %)
173	Nihon Kohden Celltac	0.37 l/l	0.34 - 0.41	9 %	36	34 (94.4 %)
181	Samsung HC10	0.38 l/l	0.35 - 0.42	9 %	45	42 (93.3 %)
182	Norma Icon 3	0.35 l/l	0.32 - 0.38	9 %	26	25 (96.2 %)

## Target values MQ 2016 - 2

		Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>Erythrocytes</b>						
301	Automat	4.26	T/l	3.20 - 5.33	25 % 26	26 (100.0 %)
303	Microscopic	4.20	T/l	3.15 - 5.25	25 % 9	9 (100.0 %)
374	Sysmex X	4.34	T/l	3.25 - 5.42	25 % 40	39 (97.5 %)
377	ABX Pentra	4.26	T/l	3.20 - 5.33	25 % 10	10 (100.0 %)
360	Celldyn	4.24	T/l	3.18 - 5.30	25 % 4	4 (100.0 %)
<b>Erythrocytes</b>						
363	Abx Micros	4.23	T/l	3.17 - 5.28	25 % 739	727 (98.4 %)
379	Microsemi	4.16	T/l	3.12 - 5.20	25 % 365	362 (99.2 %)
361	Sysmex KX21	4.27	T/l	3.20 - 5.33	25 % 397	388 (97.7 %)
368	Sysmex PochH - 100i	4.48	T/l	3.36 - 5.61	25 % 206	203 (98.5 %)
380	Sysmex XP 300	4.29	T/l	3.22 - 5.36	25 % 259	256 (98.8 %)
370	Mythic	4.03	T/l	3.02 - 5.04	25 % 242	236 (97.5 %)
364	Swelab	4.30	T/l	3.22 - 5.37	25 % 68	68 (100.0 %)
371	Abacus Junior	4.46	T/l	3.34 - 5.57	25 % 12	12 (100.0 %)
372	Medonic	4.31	T/l	3.23 - 5.39	25 % 15	15 (100.0 %)
473	Nihon Kohden Celltac	4.44	T/l	3.33 - 5.55	25 % 35	34 (97.1 %)
381	Samsung HC10	4.32	T/l	3.24 - 5.40	25 % 45	45 (100.0 %)
382	Norma Icon 3	4.07	T/l	3.05 - 5.09	25 % 26	26 (100.0 %)
<b>Leucocytes</b>						
401	Automat	6.92	G/l	5.19 - 8.65	25 % 25	25 (100.0 %)
403	Microscopic	5.98	G/l	4.49 - 7.48	25 % 48	44 (91.7 %)
474	Sysmex X	7.03	G/l	5.28 - 8.79	25 % 39	39 (100.0 %)
477	ABX Pentra	6.92	G/l	5.19 - 8.65	25 % 10	10 (100.0 %)
460	Celldyn	6.75	G/l	5.06 - 8.44	25 % 4	4 (100.0 %)
<b>Leucocytes</b>						
463	Abx Micros	6.41	G/l	4.81 - 8.01	25 % 739	733 (99.2 %)
479	Microsemi	6.59	G/l	4.94 - 8.24	25 % 366	366 (100.0 %)
461	Sysmex KX21	6.71	G/l	5.03 - 8.38	25 % 397	394 (99.2 %)
468	Sysmex PochH - 100i	6.73	G/l	5.05 - 8.41	25 % 206	206 (100.0 %)
480	Sysmex XP 300	6.93	G/l	5.20 - 8.67	25 % 261	259 (99.2 %)
470	Mythic	6.30	G/l	4.72 - 7.87	25 % 239	232 (97.1 %)
464	Swelab	7.01	G/l	5.26 - 8.77	25 % 68	67 (98.5 %)
471	Abacus Junior	8.15	G/l	6.11 - 10.19	25 % 12	12 (100.0 %)
472	Medonic	7.11	G/l	5.33 - 8.89	25 % 15	15 (100.0 %)
373	Nihon Kohden Celltac	7.06	G/l	5.29 - 8.82	25 % 35	35 (100.0 %)
481	Samsung HC10	6.44	G/l	4.83 - 8.05	25 % 45	44 (97.8 %)
482	Norma Icon 3	5.88	G/l	4.41 - 7.35	25 % 26	26 (100.0 %)
<b>Thrombocytes</b>						
501	Automat	245.5	G/l	184.1 - 306.9	25 % 23	23 (100.0 %)
503	Microscopic	225.6	G/l	169.2 - 282.0	25 % 28	26 (92.9 %)
574	Sysmex X	246.7	G/l	185.0 - 308.3	25 % 39	39 (100.0 %)
577	ABX Pentra	260.4	G/l	195.3 - 325.5	25 % 10	10 (100.0 %)
560	Celldyn	249.0	G/l	186.8 - 311.3	25 % 4	4 (100.0 %)

## Target values MQ 2016 - 2

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform	
<b>Thrombocytes</b>						
563	Abx Micros	248.1 G/l	186.1 - 310.1	25 %	739	721 (97.6 %)
579	Microsemi	252.1 G/l	189.1 - 315.1	25 %	365	363 (99.5 %)
561	Sysmex KX21	253.0 G/l	189.8 - 316.3	25 %	397	394 (99.2 %)
568	Sysmex PochH - 100i	257.8 G/l	193.4 - 322.3	25 %	206	206 (100.0 %)
580	Sysmex XP 300	265.4 G/l	199.0 - 331.7	25 %	260	260 (100.0 %)
570	Mythic	232.5 G/l	174.3 - 290.6	25 %	242	231 (95.5 %)
564	Swelab	223.6 G/l	167.7 - 279.5	25 %	68	66 (97.1 %)
571	Abacus Junior	279.9 G/l	209.9 - 349.9	25 %	12	12 (100.0 %)
572	Medonic	228.4 G/l	171.3 - 285.5	25 %	15	15 (100.0 %)
573	Nihon Kohden Celltac	266.1 G/l	199.5 - 332.6	25 %	35	34 (97.1 %)
581	Samsung HC10	250.5 G/l	187.9 - 313.2	25 %	45	45 (100.0 %)
582	Norma Icon 3	219.1 G/l	164.3 - 273.8	25 %	26	26 (100.0 %)
<b>I1 CRP</b>						
<b>CRP</b>						
1613	Piccolo	59.5 mg/l	47.0 - 71.9	21 %	6	6 (100.0 %)
1617	Cobas	47.2 mg/l	37.3 - 57.1	21 %	13	13 (100.0 %)
1643	Turbidimetry	49.9 mg/l	39.5 - 60.4	21 %	27	27 (100.0 %)
1663	Abx Micros	48.4 mg/l	38.2 - 58.6	21 %	95	92 (96.8 %)
1664	ABX Micros CRP200	46.0 mg/l	36.3 - 55.6	21 %	287	277 (96.5 %)
1601	Afinion	50.9 mg/l	40.2 - 61.5	21 %	1249	1241 (99.4 %)
1630	NycoCard SingleTest-	52.7 mg/l	41.6 - 63.7	21 %	347	287 (82.7 %)
1616	Quick Read go	49.3 mg/l	39.0 - 59.7	21 %	150	144 (96.0 %)
1610	Eurolyser	64.2 mg/l	50.7 - 77.7	21 %	128	101 (78.9 %)
1632	Fuji Dri-Chem	49.3 mg/l	39.0 - 59.7	21 %	27	25 (92.6 %)
1604	Autolyser/DiaSys	43.0 mg/l	34.0 - 52.0	21 %	9	8 (88.9 %)
<b>CRP</b>						
1625	QuikRead (Vollblut)	82.8 mg/l	65.4 - 100.2	21 %	143	142 (99.3 %)
<b>CRP</b>						
1615	AQT 90 FLEX	53.0 mg/l	41.9 - 64.1	21 %	8	8 (100.0 %)
1635	Spotchem D-Concept	56.3 mg/l	44.5 - 68.1	21 %	6	6 (100.0 %)
1645	Spotchem SI-3510	46.1 mg/l	36.4 - 55.8	21 %	5	5 (100.0 %)
1699	Other methods	47.1 mg/l	37.2 - 57.0	21 %	5	4 (80.0 %)
<b>CRP</b>						
1679	Microsemi	52.3 mg/l	41.3 - 63.2	21 %	362	344 (95.0 %)
<b>I2 Plasmaproteins</b>						
<b>IgG</b>						
2343	Turbidimetry	14.9 g/l	11.2 - 18.6	25 %	11	11 (100.0 %)
2344	Nephelometry	15.5 g/l	11.6 - 19.4	25 %	7	7 (100.0 %)
<b>IgA</b>						
2443	Turbidimetry	3.0 g/l	2.2 - 3.7	25 %	10	10 (100.0 %)
2444	Nephelometry	3.3 g/l	2.5 - 4.2	25 %	7	7 (100.0 %)

## Target values MQ 2016 - 2

	Target value	Tolerance		Numbre	Conform	
<b>IgM</b>						
2543	Turbidimetry	1.6 g/l	1.2 - 1.9	25 %	6	6 (100.0 %)
2544	Nephelometry	1.8 g/l	1.4 - 2.3	25 %	7	7 (100.0 %)
2545	Cobas Integra 800/40	1.6 g/l	1.2 - 2.0	25 %	5	5 (100.0 %)
<b>IgE</b>						
7007	all Participants	161 kU/L	129 - 193	20 %	9	7 (77.8 %)
<b>Alpha-1-Antitrypsin</b>						
7000	Nephelometry	1.53 g/l	1.15 - 1.92	25 %	4	4 (100.0 %)
<b>Anti-Streptolysin-Antibodies</b>						
7003	all Participants	160 kIU/l	120 - 200	25 %	11	11 (100.0 %)
<b>Complement C3</b>						
7004	all Participants	2.13 g/l	1.59 - 2.66	25 %	13	13 (100.0 %)
<b>Complement C4</b>						
7005	all Participants	0.46 g/l	0.34 - 0.57	25 %	12	12 (100.0 %)
<b>Haptoglobin</b>						
7006	all Participants	1.90 g/l	1.42 - 2.37	25 %	13	13 (100.0 %)
<b>Transferrin</b>						
7008	all Participants	3.08 g/l	2.31 - 3.85	25 %	16	16 (100.0 %)
<b>Ceruloplasmin</b>						
7012	all Participants	396.5 mg/l	297.4 - 495.6	25 %	4	4 (100.0 %)
<b>Präalbumin</b>						
7013	all Participants	284.0 mg/l	213.0 - 355.0	25 %	7	7 (100.0 %)
<b>K1 Clinical Chemistry</b>						
<b>Albumine</b>						
609	Standard chemistry	34 g/l	30 - 38	12 %	23	22 (95.7 %)
623	Cobas	37 g/l	33 - 42	12 %	12	12 (100.0 %)
632	Fuji Dri-Chem	44 g/l	39 - 50	12 %	193	193 (100.0 %)
608	Spotchem/Ready	37 g/l	33 - 42	12 %	43	38 (88.4 %)
635	Spotchem D-Concept	44 g/l	38 - 49	12 %	83	80 (96.4 %)
603	Piccolo	34 g/l	30 - 38	12 %	31	31 (100.0 %)
624	Abx Mira	35 g/l	30 - 39	12 %	5	5 (100.0 %)
627	Hitachi S40/M40	37 g/l	33 - 41	12 %	9	9 (100.0 %)
604	Autolyser/DiaSys	36 g/l	32 - 41	12 %	5	5 (100.0 %)

## Target values MQ 2016 - 2

	Target value	Tolerance		Numbre	Conform	
<b>Alkaline phosphatase</b>						
712	IFCC	189 U/l	155 - 223	18 %	11	11 (100.0 %)
723	Cobas	170 U/l	139 - 200	18 %	17	17 (100.0 %)
705	Reflotron	335 U/l	275 - 395	18 %	632	606 (95.9 %)
732	Fuji Dri-Chem	201 U/l	165 - 237	18 %	704	699 (99.3 %)
708	Spotchem/Ready	244 U/l	200 - 288	18 %	109	99 (90.8 %)
735	Spotchem D-Concept	219 U/l	180 - 259	18 %	151	148 (98.0 %)
707	Hitachi S40/M40	143 U/l	118 - 169	18 %	16	16 (100.0 %)
711	DGKC 37°C	280 U/l	230 - 330	18 %	4	4 (100.0 %)
714	Beckman	245 U/l	201 - 289	18 %	9	9 (100.0 %)
719	Piccolo	233 U/l	191 - 275	18 %	29	29 (100.0 %)
724	Abx Mira	187 U/l	154 - 221	18 %	8	7 (87.5 %)
704	Autolyser/DiaSys	204 U/l	167 - 241	18 %	14	14 (100.0 %)
<b>Amylase</b>						
821	IFCC	267 U/l	219 - 314	18 %	12	12 (100.0 %)
823	Cobas	248 U/l	203 - 293	18 %	5	5 (100.0 %)
805	Reflotron	261 U/l	214 - 308	18 %	179	176 (98.3 %)
832	Fuji Dri-Chem	213 U/l	174 - 251	18 %	522	518 (99.2 %)
808	Spotchem/Ready	135 U/l	111 - 160	18 %	73	62 (84.9 %)
835	Spotchem D-Concept	212 U/l	174 - 250	18 %	115	114 (99.1 %)
819	Piccolo	234 U/l	192 - 276	18 %	27	27 (100.0 %)
824	Abx Mira	234 U/l	192 - 276	18 %	5	4 (80.0 %)
827	Hitachi S40/M40	279 U/l	229 - 329	18 %	9	8 (88.9 %)
804	Autolyser/DiaSys	237 U/l	194 - 279	18 %	4	4 (100.0 %)
<b>Pancreatic amylase</b>						
921	IFCC	233 U/l	191 - 275	18 %	11	11 (100.0 %)
923	Cobas	223 U/l	183 - 264	18 %	13	13 (100.0 %)
905	Reflotron	242 U/l	198 - 285	18 %	425	416 (97.9 %)
904	Autolyser/DiaSys	225 U/l	185 - 266	18 %	9	9 (100.0 %)
<b>Bilirubin</b>						
1009	Standard chemistry	50.9 µmol/l	41.8 - 60.1	18 %	16	15 (93.8 %)
1023	Cobas	46.1 µmol/l	37.8 - 54.4	18 %	15	15 (100.0 %)
1005	Reflotron	50.5 µmol/l	41.4 - 59.6	18 %	466	446 (95.7 %)
1032	Fuji Dri-Chem	51.5 µmol/l	42.2 - 60.7	18 %	534	528 (98.9 %)
1008	Spotchem/Ready	56.0 µmol/l	45.9 - 66.1	18 %	90	88 (97.8 %)
1035	Spotchem D-Concept	43.7 µmol/l	35.8 - 51.5	18 %	117	115 (98.3 %)
1010	Beckman	60.4 µmol/l	49.5 - 71.2	18 %	8	8 (100.0 %)
1013	Piccolo	45.5 µmol/l	37.3 - 53.7	18 %	31	30 (96.8 %)
1024	Abx Mira	48.0 µmol/l	39.4 - 56.6	18 %	7	6 (85.7 %)
1027	Hitachi S40/M40	53.3 µmol/l	43.7 - 62.9	18 %	14	14 (100.0 %)
1004	Autolyser/DiaSys	47.3 µmol/l	38.7 - 55.8	18 %	14	13 (92.9 %)
<b>Bilirubin direct</b>						
1033	Fuji Dri-Chem	31.0 µmol/l	25.4 - 36.5	18 %	34	31 (91.2 %)

## Target values MQ 2016 - 2

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>Calcium</b>					
1109 Standard chemistry	2.52 mmol/l	2.21 - 2.82	12 %	24	23 (95.8 %)
1123 Cobas	2.54 mmol/l	2.23 - 2.84	12 %	12	12 (100.0 %)
1132 Fuji Dri-Chem	2.67 mmol/l	2.35 - 2.99	12 %	361	353 (97.8 %)
1108 Spotchem/Ready	2.35 mmol/l	2.07 - 2.63	12 %	40	38 (95.0 %)
1135 Spotchem D-Concept	1.91 mmol/l	1.68 - 2.14	12 %	70	66 (94.3 %)
1113 Piccolo	2.48 mmol/l	2.18 - 2.78	12 %	30	30 (100.0 %)
1124 Abx Mira	2.46 mmol/l	2.16 - 2.75	12 %	6	6 (100.0 %)
1127 Hitachi S40/M40	2.44 mmol/l	2.15 - 2.74	12 %	12	10 (83.3 %)
1104 Autolyser/DiaSys	2.48 mmol/l	2.18 - 2.77	12 %	6	6 (100.0 %)
<b>Calcium ISE</b>					
4694 iStat Chem8	0.99 mmol/l	0.87 - 1.10	12 %	4	4 (100.0 %)
<b>Chloride</b>					
1230 ISE	97 mmol/l	91 - 103	6 %	17	17 (100.0 %)
1223 Cobas	91 mmol/l	85 - 96	6 %	7	7 (100.0 %)
1232 Fuji Dri-Chem	110 mmol/l	103 - 117	6 %	637	617 (96.9 %)
1235 Spotchem D-Concept	115 mmol/l	108 - 122	6 %	139	132 (95.0 %)
1209 Standard chemistry	103 mmol/l	97 - 109	6 %	4	4 (100.0 %)
1208 Spotchem EL-SE 1520	121 mmol/l	114 - 128	6 %	112	101 (90.2 %)
1213 Piccolo	95 mmol/l	89 - 101	6 %	16	16 (100.0 %)
4693 iStat Chem8	104 mmol/l	98 - 110	6 %	4	4 (100.0 %)
<b>Cholesterol total</b>					
1309 Standard chemistry	3.99 mmol/l	3.59 - 4.39	10 %	22	22 (100.0 %)
1323 Cobas	3.97 mmol/l	3.57 - 4.36	10 %	15	15 (100.0 %)
1305 Reflotron	3.67 mmol/l	3.31 - 4.04	10 %	699	686 (98.1 %)
1332 Fuji Dri-Chem	3.77 mmol/l	3.39 - 4.14	10 %	715	711 (99.4 %)
1308 Spotchem/Ready	4.04 mmol/l	3.63 - 4.44	10 %	134	130 (97.0 %)
1335 Spotchem D-Concept	3.98 mmol/l	3.59 - 4.38	10 %	156	152 (97.4 %)
1313 Piccolo	4.03 mmol/l	3.63 - 4.44	10 %	19	19 (100.0 %)
1320 Cholestech LDX	3.77 mmol/l	3.39 - 4.15	10 %	190	180 (94.7 %)
1324 Abx Mira	3.91 mmol/l	3.51 - 4.30	10 %	8	8 (100.0 %)
1327 Hitachi S40/M40	3.98 mmol/l	3.58 - 4.37	10 %	16	16 (100.0 %)
1304 Autolyser/DiaSys	3.87 mmol/l	3.48 - 4.26	10 %	13	13 (100.0 %)
<b>Cholesterin HDL</b>					
1410 Wet chemistry, direc	1.29 mmol/l	1.02 - 1.56	21 %	15	15 (100.0 %)
1423 Cobas	1.67 mmol/l	1.32 - 2.02	21 %	14	14 (100.0 %)
1405 Reflotron	0.99 mmol/l	0.78 - 1.20	21 %	520	404 (77.7 %)
1432 Fuji Dri-Chem	1.53 mmol/l	1.21 - 1.85	21 %	680	675 (99.3 %)
1408 Spotchem/Ready	0.72 mmol/l	0.57 - 0.87	21 %	120	107 (89.2 %)
1435 Spotchem D-Concept	0.84 mmol/l	0.67 - 1.02	21 %	152	137 (90.1 %)
1413 Piccolo	1.22 mmol/l	0.96 - 1.47	21 %	17	16 (94.1 %)
1420 Cholestech LDX	1.29 mmol/l	1.02 - 1.56	21 %	190	180 (94.7 %)
1424 Abx Mira	1.23 mmol/l	0.97 - 1.49	21 %	8	7 (87.5 %)
1427 Hitachi S40/M40	1.43 mmol/l	1.13 - 1.73	21 %	15	15 (100.0 %)
1404 Autolyser/DiaSys	1.34 mmol/l	1.06 - 1.62	21 %	13	13 (100.0 %)

## Target values MQ 2016 - 2

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>Creatine kinase</b>					
1511 IFCC	361 U/l	296 - 426	18 %	19	19 (100.0 %)
1523 Cobas	365 U/l	299 - 431	18 %	14	14 (100.0 %)
1505 Reflotron	334 U/l	274 - 394	18 %	394	369 (93.7 %)
1532 Fuji Dri-Chem	368 U/l	302 - 435	18 %	451	448 (99.3 %)
1508 Spotchem/Ready	390 U/l	320 - 460	18 %	52	49 (94.2 %)
1535 Spotchem D-Concept	397 U/l	326 - 469	18 %	97	93 (95.9 %)
1513 Piccolo	376 U/l	309 - 444	18 %	11	11 (100.0 %)
1524 Abx Mira	362 U/l	297 - 427	18 %	6	6 (100.0 %)
1527 Hitachi S40/M40	323 U/l	264 - 381	18 %	10	9 (90.0 %)
1504 Autolyser/DiaSys	374 U/l	307 - 441	18 %	12	12 (100.0 %)
<b>Iron</b>					
1709 Standard chemistry	28 µmol/l	22 - 34	20 %	7	7 (100.0 %)
1723 Cobas	28 µmol/l	22 - 34	20 %	9	9 (100.0 %)
1724 Abx Mira	28 µmol/l	22 - 34	20 %	5	4 (80.0 %)
<b>Gamma-glutamyltransferase</b>					
1809 IFCC	78 U/l	64 - 92	18 %	11	10 (90.9 %)
1823 Cobas	73 U/l	60 - 86	18 %	15	15 (100.0 %)
1805 Reflotron	98 U/l	80 - 115	18 %	833	819 (98.3 %)
1832 Fuji Dri-Chem	101 U/l	83 - 119	18 %	769	762 (99.1 %)
1808 Spotchem/Ready	88 U/l	72 - 104	18 %	140	136 (97.1 %)
1835 Spotchem D-Concept	86 U/l	71 - 102	18 %	172	167 (97.1 %)
1811 DGKC 37°C	77 U/l	63 - 90	18 %	10	10 (100.0 %)
1813 Piccolo	68 U/l	56 - 80	18 %	28	27 (96.4 %)
1824 Abx Mira	79 U/l	65 - 93	18 %	9	9 (100.0 %)
1827 Hitachi S40/M40	84 U/l	69 - 99	18 %	18	18 (100.0 %)
1804 Autolyser/DiaSys	80 U/l	66 - 94	18 %	14	14 (100.0 %)
<b>Glucose</b>					
1909 Standard chemistry	11.1 mmol/l	10.0 - 12.2	10 %	30	29 (96.7 %)
1923 Cobas	11.2 mmol/l	10.1 - 12.3	10 %	16	16 (100.0 %)
1905 Reflotron	10.7 mmol/l	9.6 - 11.8	10 %	843	767 (91.0 %)
1932 Fuji Dri-Chem	10.6 mmol/l	9.5 - 11.6	10 %	728	722 (99.2 %)
1908 Spotchem/Ready	11.3 mmol/l	10.2 - 12.4	10 %	124	116 (93.5 %)
1935 Spotchem D-Concept	10.5 mmol/l	9.5 - 11.6	10 %	160	157 (98.1 %)
1913 Piccolo	10.8 mmol/l	9.7 - 11.9	10 %	36	36 (100.0 %)
1920 Cholestech LDX	10.4 mmol/l	9.3 - 11.4	10 %	153	148 (96.7 %)
1924 Abx Mira	11.1 mmol/l	10.0 - 12.2	10 %	9	9 (100.0 %)
1925 Lange	10.1 mmol/l	9.1 - 11.1	10 %	4	4 (100.0 %)
1927 Hitachi S40/M40	11.4 mmol/l	10.2 - 12.5	10 %	19	19 (100.0 %)
1904 Autolyser/DiaSys	10.9 mmol/l	9.8 - 12.0	10 %	14	14 (100.0 %)
4695 iStat Chem8	10.5 mmol/l	9.5 - 11.6	10 %	5	5 (100.0 %)

## Target values MQ 2016 - 2

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform	
<b>Glucose</b>						
2065	Accu-Chek Aviva	12.0 mmol/l	10.8 - 13.2	10 %	385	360 (93.5 %)
2070	Accu-Chek Inform 2	12.1 mmol/l	10.8 - 13.3	10 %	258	255 (98.8 %)
2020	Accu-Chek Mobile	10.6 mmol/l	9.5 - 11.7	10 %	4	4 (100.0 %)
2066	Bayer Contour 2 (5s)	9.1 mmol/l	8.2 - 10.0	10 %	44	39 (88.6 %)
2074	Bayer Contour XT/NEX	11.1 mmol/l	10.0 - 12.2	10 %	1130	1102 (97.5 %)
2019	Bayer Breeze 2	20.3 mmol/l	18.3 - 22.3	10 %	13	12 (92.3 %)
2021	Glucocard	17.1 mmol/l	15.4 - 18.8	10 %	11	11 (100.0 %)
2030	Hemocue 201+ P-equiv	12.7 mmol/l	11.4 - 14.0	10 %	87	84 (96.6 %)
2032	Hemocue 201RT P-equiv	12.5 mmol/l	11.3 - 13.8	10 %	42	41 (97.6 %)
2063	FreeStyle Precision	12.3 mmol/l	11.1 - 13.5	10 %	8	5 (62.5 %)
2069	Freestyle Freedom li	11.7 mmol/l	10.5 - 12.9	10 %	8	8 (100.0 %)
2075	Sanofi BG Star	15.8 mmol/l	14.2 - 17.4	10 %	5	5 (100.0 %)
<b>Glucose B</b>						
2022	Bayer Elite	12.9 mmol/l	11.6 - 14.2	10 %	9	7 (77.8 %)
2028	Hemocue 201+ (alt)	12.2 mmol/l	11.0 - 13.4	10 %	51	49 (96.1 %)
2056	OneTouch Ultra	16.7 mmol/l	15.0 - 18.4	10 %	7	5 (71.4 %)
2057	OneTouch Verio	11.3 mmol/l	10.2 - 12.4	10 %	28	28 (100.0 %)
2060	Bayer Contour (15s)	15.7 mmol/l	14.2 - 17.3	10 %	11	11 (100.0 %)
2072	Healthpro	20.2 mmol/l	18.2 - 22.2	10 %	14	13 (92.9 %)
2078	Mylife UNIO	12.8 mmol/l	11.5 - 14.1	10 %	7	7 (100.0 %)
2031	mylife Pura	13.9 mmol/l	12.5 - 15.3	10 %	59	50 (84.7 %)
2025	Omnitest	21.1 mmol/l	19.0 - 23.2	10 %	17	16 (94.1 %)
2076	Alpha Check	17.3 mmol/l	15.6 - 19.0	10 %	4	4 (100.0 %)
<b>Uric Acid</b>						
2109	Standard chemistry	455 µmol/l	400 - 509	12 %	25	25 (100.0 %)
2123	Cobas	448 µmol/l	394 - 502	12 %	11	11 (100.0 %)
2105	Reflotron	484 µmol/l	426 - 542	12 %	736	725 (98.5 %)
2132	Fuji Dri-Chem	496 µmol/l	436 - 555	12 %	729	726 (99.6 %)
2108	Spotchem/Ready	410 µmol/l	361 - 460	12 %	117	113 (96.6 %)
2135	Spotchem D-Concept	420 µmol/l	369 - 470	12 %	156	154 (98.7 %)
2113	Piccolo	376 µmol/l	331 - 422	12 %	23	23 (100.0 %)
2124	Abx Mira	418 µmol/l	368 - 468	12 %	8	8 (100.0 %)
2127	Hitachi S40/M40	445 µmol/l	392 - 499	12 %	17	17 (100.0 %)
2104	Autolyser/DiaSys	431 µmol/l	379 - 482	12 %	13	13 (100.0 %)



## Target values MQ 2016 - 2

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>Urea</b>					
2209 Standard chemistry	13.6 mmol/l	11.6 - 15.6	15 %	24	23 (95.8 %)
2223 Cobas	13.9 mmol/l	11.8 - 16.0	15 %	14	14 (100.0 %)
2205 Reflotron	14.4 mmol/l	12.3 - 16.6	15 %	329	317 (96.4 %)
2232 Fuji Dri-Chem	14.5 mmol/l	12.3 - 16.6	15 %	446	444 (99.6 %)
2208 Spotchem/Ready	13.4 mmol/l	11.4 - 15.4	15 %	80	75 (93.8 %)
2235 Spotchem D-Concept	14.6 mmol/l	12.4 - 16.8	15 %	95	86 (90.5 %)
2213 Piccolo	12.8 mmol/l	10.9 - 14.8	15 %	34	34 (100.0 %)
2224 Abx Mira	13.7 mmol/l	11.7 - 15.8	15 %	6	6 (100.0 %)
2227 Hitachi S40/M40	13.9 mmol/l	11.8 - 16.0	15 %	13	12 (92.3 %)
2204 Autolyser/DiaSys	13.7 mmol/l	11.7 - 15.8	15 %	7	7 (100.0 %)
4696 iStat Chem8	18.3 mmol/l	15.5 - 21.0	15 %	6	6 (100.0 %)
<b>Potassium</b>					
2630 ISE	4.42 mmol/l	4.15 - 4.68	6 %	33	32 (97.0 %)
2623 Cobas	4.47 mmol/l	4.20 - 4.73	6 %	16	16 (100.0 %)
2605 Reflotron	4.52 mmol/l	4.25 - 4.79	6 %	752	643 (85.5 %)
2632 Fuji Dri-Chem	4.33 mmol/l	4.07 - 4.59	6 %	764	746 (97.6 %)
2635 Spotchem D-Concept	3.87 mmol/l	3.63 - 4.10	6 %	158	154 (97.5 %)
2608 Spotchem EL-SE 1520	3.80 mmol/l	3.57 - 4.03	6 %	116	113 (97.4 %)
2613 Piccolo	4.54 mmol/l	4.27 - 4.81	6 %	22	16 (72.7 %)
4692 iStat Chem8	4.30 mmol/l	4.04 - 4.56	6 %	6	6 (100.0 %)
<b>Creatinine</b>					
2709 Standard chemistry	343 µmol/l	281 - 404	18 %	14	13 (92.9 %)
2723 Cobas	327 µmol/l	268 - 386	18 %	16	16 (100.0 %)
2705 Reflotron	378 µmol/l	310 - 446	18 %	937	921 (98.3 %)
2732 Fuji Dri-Chem	326 µmol/l	267 - 384	18 %	794	785 (98.9 %)
2708 Spotchem/Ready	195 µmol/l	160 - 230	18 %	135	110 (81.5 %)
2735 Spotchem D-Concept	207 µmol/l	170 - 244	18 %	157	152 (96.8 %)
2715 Spotchem old test	322 µmol/l	264 - 379	18 %	19	18 (94.7 %)
2713 Enzymatic	334 µmol/l	274 - 394	18 %	7	7 (100.0 %)
2719 Piccolo	331 µmol/l	272 - 391	18 %	34	34 (100.0 %)
2724 Abx Mira	335 µmol/l	275 - 395	18 %	10	8 (80.0 %)
2727 Hitachi S40/M40	321 µmol/l	264 - 379	18 %	18	18 (100.0 %)
2704 Autolyser/DiaSys	337 µmol/l	276 - 397	18 %	14	14 (100.0 %)
<b>Creatinine E</b>					
2720 Statsensor i / Nova	514 µmol/l	421 - 606	18 %	35	30 (85.7 %)
4697 iStat Chem8	318 µmol/l	261 - 375	18 %	10	10 (100.0 %)
6916 ABL700/800	351 µmol/l	288 - 414	18 %	9	9 (100.0 %)
<b>eGFR CKD-EPI</b>					
2740 Standard chemistry	20	14 - 26	30 %	56	48 (85.7 %)
2743 Spotchem/Ready	36	25 - 47	30 %	111	96 (86.5 %)
2741 Reflotron	17	12 - 23	30 %	339	323 (95.3 %)
2742 Fuji Dri-Chem	21	15 - 27	30 %	327	308 (94.2 %)

## Target values MQ 2016 - 2

	Target value	Tolerance		Numbre	Conform
<b>eGFR Cockcroft-Gault</b>					
2753 Spotchem/Ready	35	24 - 45	30 %	7	4 (57.1 %)
2751 Reflotron	24	17 - 31	30 %	25	24 (96.0 %)
2752 Fuji Dri-Chem	25	17 - 32	30 %	25	24 (96.0 %)
<b>eGFR MDRD</b>					
2761 Reflotron	18	13 - 24	30 %	14	10 (71.4 %)
2762 Fuji Dri-Chem	19	13 - 25	30 %	4	4 (100.0 %)
<b>LDH</b>					
2809 IFCC	210 U/l	172 - 247	18 %	20	20 (100.0 %)
2823 Cobas	435 U/l	357 - 513	18 %	9	9 (100.0 %)
2832 Fuji Dri-Chem	172 U/l	141 - 203	18 %	144	141 (97.9 %)
2808 Spotchem/Ready	143 U/l	117 - 168	18 %	31	30 (96.8 %)
2835 Spotchem D-Concept	132 U/l	109 - 156	18 %	45	35 (77.8 %)
2824 Abx Mira	199 U/l	163 - 235	18 %	6	6 (100.0 %)
2827 Hitachi S40/M40	191 U/l	157 - 225	18 %	6	5 (83.3 %)
2804 Autolyser/DiaSys	196 U/l	161 - 231	18 %	7	7 (100.0 %)
<b>Magnesium</b>					
2909 Standard chemistry	1.11 mmol/l	0.97 - 1.24	12 %	17	17 (100.0 %)
2923 Cobas	1.11 mmol/l	0.97 - 1.24	12 %	10	10 (100.0 %)
2932 Fuji Dri-Chem	1.09 mmol/l	0.96 - 1.22	12 %	119	117 (98.3 %)
2935 Spotchem D-Concept	0.83 mmol/l	0.73 - 0.93	12 %	33	33 (100.0 %)
2908 Spotchem/Ready	0.90 mmol/l	0.79 - 1.01	12 %	15	15 (100.0 %)
2913 Piccolo	1.07 mmol/l	0.94 - 1.20	12 %	5	5 (100.0 %)
<b>Sodium</b>					
3030 ISE	138 mmol/l	130 - 146	6 %	32	29 (90.6 %)
3023 Cobas	136 mmol/l	128 - 145	6 %	15	15 (100.0 %)
3032 Fuji Dri-Chem	139 mmol/l	131 - 148	6 %	709	701 (98.9 %)
3035 Spotchem D-Concept	134 mmol/l	126 - 142	6 %	150	150 (100.0 %)
3008 Spotchem EL-SE 1520	131 mmol/l	124 - 139	6 %	116	113 (97.4 %)
3013 Piccolo	133 mmol/l	125 - 141	6 %	23	22 (95.7 %)
4691 iStat Chem8	134 mmol/l	126 - 142	6 %	5	5 (100.0 %)
<b>Phosphate</b>					
3109 Standard chemistry	1.7 mmol/l	1.4 - 1.9	15 %	16	16 (100.0 %)
3123 Cobas	1.7 mmol/l	1.4 - 1.9	15 %	10	10 (100.0 %)
3132 Fuji Dri-Chem	1.7 mmol/l	1.5 - 2.0	15 %	81	80 (98.8 %)
3135 Spotchem D-Concept	1.7 mmol/l	1.4 - 1.9	15 %	17	17 (100.0 %)
3108 Spotchem/Ready	1.6 mmol/l	1.4 - 1.9	15 %	9	9 (100.0 %)
3113 Piccolo	1.9 mmol/l	1.6 - 2.2	15 %	4	4 (100.0 %)
3124 Abx Mira	1.7 mmol/l	1.5 - 2.0	15 %	4	4 (100.0 %)

## Target values MQ 2016 - 2

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>Protein total</b>					
3209 Standard chemistry	54.9 g/l	48.3 - 61.5	12 %	24	24 (100.0 %)
3223 Cobas	53.2 g/l	46.8 - 59.6	12 %	11	11 (100.0 %)
3232 Fuji Dri-Chem	54.7 g/l	48.2 - 61.3	12 %	184	183 (99.5 %)
3208 Spotchem/Ready	56.4 g/l	49.6 - 63.1	12 %	38	37 (97.4 %)
3235 Spotchem D-Concept	58.5 g/l	51.5 - 65.5	12 %	69	63 (91.3 %)
3213 Piccolo	54.2 g/l	47.7 - 60.7	12 %	25	25 (100.0 %)
3224 Abx Mira	55.7 g/l	49.0 - 62.4	12 %	5	5 (100.0 %)
3227 Hitachi S40/M40	54.0 g/l	47.5 - 60.5	12 %	7	6 (85.7 %)
3204 Autolyser/DiaSys	54.6 g/l	48.0 - 61.2	12 %	4	3 (75.0 %)
<b>Aspartate aminotransferase</b>					
3313 IFCC with PP	159 U/l	130 - 188	18 %	19	19 (100.0 %)
3323 Cobas	150 U/l	123 - 177	18 %	16	16 (100.0 %)
3305 Reflotron	193 U/l	158 - 228	18 %	838	813 (97.0 %)
3332 Fuji Dri-Chem	145 U/l	118 - 171	18 %	768	764 (99.5 %)
3308 Spotchem/Ready	125 U/l	102 - 147	18 %	147	146 (99.3 %)
3435 Spotchem D-Concept	127 U/l	104 - 150	18 %	166	164 (98.8 %)
3314 IFCC without PP	158 U/l	129 - 186	18 %	4	3 (75.0 %)
3319 Piccolo	137 U/l	112 - 162	18 %	34	33 (97.1 %)
3324 Abx Mira	148 U/l	121 - 175	18 %	9	8 (88.9 %)
3327 Hitachi S40/M40	153 U/l	126 - 181	18 %	20	20 (100.0 %)
3304 Autolyser/DiaSys	148 U/l	122 - 175	18 %	14	14 (100.0 %)
3399 Other methods	157 U/l	128 - 185	18 %	4	4 (100.0 %)
<b>Alanine aminotransferase</b>					
3413 IFCC with PP	130 U/l	106 - 153	18 %	20	20 (100.0 %)
3423 Cobas	124 U/l	102 - 146	18 %	17	17 (100.0 %)
3405 Reflotron	112 U/l	92 - 132	18 %	871	858 (98.5 %)
3432 Fuji Dri-Chem	125 U/l	103 - 148	18 %	788	781 (99.1 %)
3408 Spotchem/Ready	107 U/l	88 - 127	18 %	150	147 (98.0 %)
3335 Spotchem D-Concept	92 U/l	75 - 108	18 %	171	170 (99.4 %)
3419 Piccolo	115 U/l	94 - 136	18 %	35	34 (97.1 %)
3424 Abx Mira	131 U/l	107 - 154	18 %	8	8 (100.0 %)
3427 Hitachi S40/M40	134 U/l	110 - 159	18 %	20	19 (95.0 %)
3404 Autolyser/DiaSys	124 U/l	102 - 146	18 %	14	14 (100.0 %)
3499 Other methods	132 U/l	108 - 156	18 %	5	5 (100.0 %)

## Target values MQ 2016 - 2

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>Triglycerides</b>					
3509 Standard chemistry	1.92 mmol/l	1.54 - 2.31	20 %	19	19 (100.0 %)
3523 Cobas	1.85 mmol/l	1.48 - 2.22	20 %	16	16 (100.0 %)
3505 Reflotron	2.50 mmol/l	2.00 - 3.01	20 %	607	593 (97.7 %)
3532 Fuji Dri-Chem	2.35 mmol/l	1.88 - 2.82	20 %	696	686 (98.6 %)
3508 Spotchem/Ready	1.24 mmol/l	0.99 - 1.49	20 %	127	125 (98.4 %)
3535 Spotchem D-Concept	1.40 mmol/l	1.12 - 1.67	20 %	150	150 (100.0 %)
3510 Hitachi S40/M40	0.50 mmol/l	0.40 - 0.60	20 %	15	14 (93.3 %)
3513 Piccolo	2.14 mmol/l	1.71 - 2.57	20 %	17	16 (94.1 %)
3520 Cholestech LDX	1.90 mmol/l	1.52 - 2.28	20 %	190	189 (99.5 %)
3524 Abx Mira	1.85 mmol/l	1.48 - 2.22	20 %	9	9 (100.0 %)
3504 Autolyser/DiaSys	1.78 mmol/l	1.43 - 2.14	20 %	13	13 (100.0 %)
<b>LDL Cholesterin</b>					
424 Abx Mira	2.1 mmol/l	1.6 - 2.7	25 %	6	6 (100.0 %)
1430 Standard chemistry	2.5 mmol/l	1.9 - 3.1	25 %	6	5 (83.3 %)
1431 Roche, Cobas	2.7 mmol/l	2.0 - 3.4	25 %	4	4 (100.0 %)
1437 Hitachi S40/M40	1.5 mmol/l	1.1 - 1.9	25 %	8	7 (87.5 %)
1438 Autolyser/DiaSys	2.1 mmol/l	1.6 - 2.6	25 %	12	12 (100.0 %)
<b>Lithium</b>					
6520 all Participants	1.62 mmol/l	1.38 - 1.86	15 %	14	14 (100.0 %)
<b>Lactate</b>					
4685 all Participants	4.10 mmol/l	3.49 - 4.72	15 %	7	6 (85.7 %)
<b>K3 HbA1c</b>					
<b>HbA1c sample A</b>					
4710 Cobas b101	5.1 %	4.6 - 5.6	9 %	34	34 (100.0 %)
4701 Afinion	5.1 %	4.7 - 5.6	9 %	665	657 (98.8 %)
4708 Eurolyser	5.6 %	5.1 - 6.1	9 %	16	16 (100.0 %)
4711 Hemocue HbA1c 501	5.5 %	5.0 - 6.0	9 %	8	7 (87.5 %)
4726 NycoCard	5.4 %	4.9 - 5.9	9 %	74	60 (81.1 %)
4752 DCA2000/Vantage	5.2 %	4.8 - 5.7	9 %	204	199 (97.5 %)
4753 Others	5.2 %	4.7 - 5.6	9 %	8	8 (100.0 %)
4754 HPLC	5.2 %	4.7 - 5.6	9 %	6	6 (100.0 %)
4756 Roche, Cobas	5.1 %	4.6 - 5.5	9 %	18	16 (88.9 %)
<b>HbA1c sample B</b>					
4760 Cobas b101	5.2 %	4.7 - 5.7	9 %	32	31 (96.9 %)
4702 Afinion	5.1 %	4.7 - 5.6	9 %	579	571 (98.6 %)
4709 Eurolyser	5.7 %	5.2 - 6.2	9 %	20	20 (100.0 %)
4757 A1c Now	5.3 %	4.8 - 5.7	9 %	4	4 (100.0 %)
4759 Hemocue HbA1c 501	5.1 %	4.6 - 5.5	9 %	11	10 (90.9 %)
4761 NycoCard	5.5 %	5.0 - 6.0	9 %	73	65 (89.0 %)
4762 DCA2000/Vantage	5.5 %	5.0 - 6.0	9 %	225	221 (98.2 %)
4763 Others	5.3 %	4.8 - 5.8	9 %	4	4 (100.0 %)
4764 HPLC	5.3 %	4.8 - 5.7	9 %	5	5 (100.0 %)
4766 Roche, Cobas	5.1 %	4.7 - 5.6	9 %	13	12 (92.3 %)

## Target values MQ 2016 - 2

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>K4 Blood gases</b>					
<b>pCO2</b>					
4046 Cobas b121/123/221	3.00 kPa	2.55 - 3.45	15 %	16	16 (100.0 %)
4051 iStat	2.69 kPa	2.28 - 3.09	15 %	36	36 (100.0 %)
4851 EPOC	2.27 kPa	1.93 - 2.61	15 %	24	22 (91.7 %)
<b>pO2</b>					
4145 Cobas b221	12.16 kPa	10.34 - 13.99	15 %	6	6 (100.0 %)
4146 Cobas b121/123	8.71 kPa	7.40 - 10.02	15 %	7	4 (57.1 %)
4151 iStat	10.67 kPa	9.07 - 12.27	15 %	36	35 (97.2 %)
4852 EPOC	8.46 kPa	7.19 - 9.73	15 %	24	18 (75.0 %)
<b>pH</b>					
4246 Cobas b121/123/221	7.58	7.51 - 7.65	1 %	15	15 (100.0 %)
4251 iStat	7.66	7.59 - 7.73	1 %	36	36 (100.0 %)
4850 EPOC	7.67	7.60 - 7.74	1 %	24	23 (95.8 %)
<b>Glucose BG</b>					
4346 Cobas b121/123/221	14.5 mmol/l	13.1 - 16.0	10 %	8	7 (87.5 %)
4351 iStat	13.4 mmol/l	12.0 - 14.7	10 %	11	11 (100.0 %)
4856 EPOC	15.3 mmol/l	13.7 - 16.8	10 %	16	15 (93.8 %)
<b>Potassium BG</b>					
4546 Cobas b121/123/221	5.4 mmol/l	5.0 - 5.7	6 %	15	15 (100.0 %)
4551 iStat	5.3 mmol/l	5.0 - 5.6	6 %	21	21 (100.0 %)
4854 EPOC	5.0 mmol/l	4.7 - 5.3	6 %	19	18 (94.7 %)
<b>Sodium BG</b>					
4646 Cobas b121/123/221	122.2 mmol/l	114.8 - 129.5	6 %	16	15 (93.8 %)
4651 iStat	124.4 mmol/l	116.9 - 131.8	6 %	21	21 (100.0 %)
4853 EPOC	115.9 mmol/l	109.0 - 122.9	6 %	19	18 (94.7 %)
<b>Chlorid-BG</b>					
4661 Cobas b121/123/221	71.0 mmol/l	66.7 - 75.3	6 %	6	5 (83.3 %)
<b>Calcium-BG</b>					
4671 Cobas b121/123/221	0.29 mmol/l	0.26 - 0.33	12 %	10	8 (80.0 %)
4673 iStat	0.28 mmol/l	0.25 - 0.32	12 %	10	10 (100.0 %)
4855 EPOC	0.26 mmol/l	0.23 - 0.29	12 %	18	17 (94.4 %)
<b>Lactate-BG</b>					
4681 Cobas b121/123/221	11.80 mmol/l	10.62 - 12.98	10 %	6	5 (83.3 %)
4857 EPOC	11.70 mmol/l	10.53 - 12.87	10 %	20	19 (95.0 %)
4859 iStat	10.79 mmol/l	9.71 - 11.87	10 %	8	8 (100.0 %)
<b>sO2</b>					
4751 iStat	98.00 %	78.400 - 117.600	20 %	6	6 (100.0 %)
<b>U1 Urine quant.</b>					
<b>Calcium - Urine</b>					
5009 Standard chemistry	2.17 mmol/l	1.91 - 2.43	12 %	13	13 (100.0 %)
<b>Chloride - Urine</b>					
5109 Standard chemistry	142 mmol/l	134 - 151	6 %	6	5 (83.3 %)
5130 ISE	150 mmol/l	141 - 159	6 %	4	4 (100.0 %)

## Target values MQ 2016 - 2

	Target value	Tolerance		Numbre	Conform
<b>Glucose - Urine</b>					
5309 Standard chemistry	7.9 mmol/l	7.1 - 8.7	10 %	13	12 (92.3 %)
<b>Magnesium - Urine</b>					
5709 Standard chemistry	3.4 mmol/l	2.9 - 3.8	12 %	8	8 (100.0 %)
<b>Osmolality - Urine</b>					
6059 Cryoskopy	627 mosm/kg	564 - 690	10 %	7	7 (100.0 %)
<b>Phosphate - Urine</b>					
6209 Standard chemistry	12.1 mmol/l	10.3 - 14.0	15 %	13	13 (100.0 %)
<b>Potassium - Urine</b>					
5630 all Participants	48 mmol/l	41 - 55	15 %	19	19 (100.0 %)
<b>total Protein - Urine</b>					
6301 Cobas/Roche	321.6 mg/l	257.3 - 385.9	20 %	13	13 (100.0 %)
6309 Standard chemistry	408.0 mg/l	326.4 - 489.6	20 %	5	5 (100.0 %)
<b>Sodium - Urine</b>					
5930 all Participants	123 mmol/l	104 - 141	15 %	19	18 (94.7 %)
<b>Urea - Urine</b>					
5509 Standard chemistry	202 mmol/l	172 - 232	15 %	14	14 (100.0 %)
<b>Uric Acid - Urine</b>					
5409 Standard chemistry	0.91 mmol/l	0.77 - 1.05	15 %	13	13 (100.0 %)
<b>Specific Gravity - Urine</b>					
6460 Refractometer	1.018	0.967 - 1.069	5 %	7	7 (100.0 %)
<b>G2 INR CoaguChek Pro II</b>					
<b>INR CoaguChek</b>					
3670 CoaguChek Pro II	2.3	1.9 - 2.6	15 %	15	14 (93.3 %)
<b>G1 Coagulation INR</b>					
<b>INR</b>					
3634 Neoplastin Plus	1.89	1.61 - 2.17	15 %	6	6 (100.0 %)
3638 Innovin	1.57	1.33 - 1.80	15 %	17	16 (94.1 %)
3643 Recombiplastin 2G	1.56	1.33 - 1.80	15 %	10	10 (100.0 %)
3686 Eurolyser	1.52	1.29 - 1.74	15 %	6	5 (83.3 %)
3668 Neoplastin R	1.70	1.45 - 1.96	15 %	7	7 (100.0 %)
<b>Fibrinogen OA</b>					
3964 Siemens Thrombin	1.07 g/l	0.91 - 1.22	15 %	6	6 (100.0 %)
3966 Stago/STA	1.19 g/l	1.01 - 1.37	15 %	9	9 (100.0 %)
3967 Fibrinogen Q.F.A.	1.27 g/l	1.08 - 1.46	15 %	4	3 (75.0 %)
<b>Activated Prothrombin Time</b>					
3762 Actin FS	45.5 Sek	34.1 - 56.9	25 %	8	8 (100.0 %)
3763 Pathromtin SL	64.5 Sek	48.4 - 80.6	25 %	5	4 (80.0 %)
3764 Stago/STA	48.5 Sek	36.3 - 60.6	25 %	6	6 (100.0 %)
3765 aPTT-SP	39.6 Sek	29.7 - 49.5	25 %	8	7 (87.5 %)

## Target values MQ 2016 - 2

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>G3 Coagulation NT</b>					
<b>Prothrombin time NT</b>					
8132 Neoplastin R	91 %	77 - 105	15 %	4	4 (100.0 %)
8134 Neoplastin Plus	94 %	80 - 108	15 %	4	4 (100.0 %)
8138 Innovin	97 %	83 - 112	15 %	11	11 (100.0 %)
8146 Recombiplastin 2G	100 %	85 - 115	15 %	11	11 (100.0 %)
<b>Fibrinogen N</b>					
8000 Siemens Thrombin	2.60 g/l	2.21 - 2.99	15 %	7	7 (100.0 %)
8003 Stago/STA	2.89 g/l	2.46 - 3.32	15 %	9	9 (100.0 %)
8004 Fibrinogen Q.F.A.	2.85 g/l	2.42 - 3.28	15 %	4	4 (100.0 %)
8006 Fib Clauss (IL)	2.97 g/l	2.52 - 3.42	15 %	5	5 (100.0 %)
<b>aPTT N</b>					
8024 Actin FS	27.0 Sek	20.3 - 33.8	25 %	7	7 (100.0 %)
8026 Other methods	25.7 Sek	19.3 - 32.1	25 %	4	4 (100.0 %)
8027 Stago/STA	33.0 Sek	24.8 - 41.3	25 %	7	7 (100.0 %)
8028 aPTT-SP	25.8 Sek	19.4 - 32.3	25 %	9	9 (100.0 %)
<b>G4 Coagulation heparine</b>					
<b>Prothrombin time HT</b>					
8232 Neoplastin R	94 %	80 - 108	15 %	5	5 (100.0 %)
8238 Innovin	94 %	80 - 108	15 %	9	9 (100.0 %)
8243 Recombiplastin 2G	100 %	85 - 115	15 %	9	9 (100.0 %)
<b>Fibrinogen H</b>					
8010 Siemens Thrombin	3.05 g/l	2.59 - 3.51	15 %	6	6 (100.0 %)
8013 Stago/STA	3.20 g/l	2.72 - 3.68	15 %	7	7 (100.0 %)
8017 Fib Clauss (IL)	3.53 g/l	3.00 - 4.06	15 %	5	5 (100.0 %)
<b>aPTT H</b>					
8034 Actin FS	56.4 Sek	42.3 - 70.5	25 %	6	6 (100.0 %)
8036 Other methods	74.7 Sek	56.0 - 93.4	25 %	4	3 (75.0 %)
8037 Stago/STA	64.0 Sek	48.0 - 80.0	25 %	5	3 (60.0 %)
8038 aPTT-SP	73.9 Sek	55.4 - 92.4	25 %	6	5 (83.3 %)
<b>K5 Cardiac Markers</b>					
<b>Troponin I</b>					
8101 Vidas hs	762.2 ng/l	579.3 - 945.1	24 %	4	4 (100.0 %)
8102 Architect High Sensi	99.6 ng/l	75.7 - 123.5	24 %	6	6 (100.0 %)
8115 AQT 90 FLEX	10.0 ng/l	7.6 - 12.4	24 %	6	6 (100.0 %)
8203 ADVIA Centaur XP/CP	92.4 ng/l	70.3 - 114.6	24 %	5	5 (100.0 %)
8205 Eurolyser	1000. ng/l	760.0 - 1240.0	24 %	14	14 (100.0 %)
<b>Troponin T</b>					
8114 Cobas hs	25.50 ng/l	19.38 - 31.62	24 %	5	5 (100.0 %)
8116 Cobas hs STAT	24.50 ng/l	18.62 - 30.38	24 %	6	6 (100.0 %)
<b>Myoglobin</b>					
8125 Cobas E / Elecsys	42.6 µg/l	29.8 - 55.3	30 %	4	4 (100.0 %)

## Target values MQ 2016 - 2

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>G6 D-dimer</b>					
<b>D-dimer</b>					
7101 STA Liatest	1.32 mg/l	1.04 - 1.60	21 %	7	7 (100.0 %)
7111 Eurolyser	0.63 mg/l	0.50 - 0.77	21 %	27	21 (77.8 %)
7112 ACL	2.10 mg/l	1.66 - 2.54	21 %	5	5 (100.0 %)
7115 AQT 90 FLEX	0.85 mg/l	0.67 - 1.03	21 %	8	8 (100.0 %)
7127 Vidas	1.36 mg/l	1.07 - 1.64	21 %	12	12 (100.0 %)
<b>D-Dimer NC</b>					
7126 NycoCard	0.60 mg/l	0.47 - 0.73	21 %	25	16 (64.0 %)
<b>K6 Hormones</b>					
<b>TSH</b>					
7201 Cobas E / Elecsys	2.5 mU/l	2.0 - 3.0	20 %	10	10 (100.0 %)
7203 ADVIA Centaur XP/CP	2.1 mU/l	1.7 - 2.6	20 %	6	6 (100.0 %)
7204 Architect	2.1 mU/l	1.7 - 2.6	20 %	8	8 (100.0 %)
7205 Vidas	2.6 mU/l	2.1 - 3.2	20 %	13	13 (100.0 %)
7258 Qualigen	1.7 mU/l	1.4 - 2.0	20 %	5	4 (80.0 %)
<b>FT3</b>					
7231 Cobas E / Elecsys	6.2 pmol/l	5.0 - 7.4	20 %	9	9 (100.0 %)
7233 ADVIA Centaur XP/CP	5.3 pmol/l	4.2 - 6.4	20 %	4	4 (100.0 %)
7234 Architect	4.8 pmol/l	3.8 - 5.8	20 %	7	7 (100.0 %)
7235 Vidas	4.8 pmol/l	3.8 - 5.7	20 %	6	6 (100.0 %)
<b>FT4</b>					
7250 Qualigen	22.7 pmol/l	18.1 - 27.2	20 %	4	3 (75.0 %)
7241 Cobas E / Elecsys	24.8 pmol/l	19.9 - 29.8	20 %	10	10 (100.0 %)
7243 ADVIA Centaur XP	18.1 pmol/l	14.5 - 21.7	20 %	4	4 (100.0 %)
7244 Architect	17.1 pmol/l	13.6 - 20.5	20 %	8	8 (100.0 %)
7246 Vidas	21.2 pmol/l	17.0 - 25.5	20 %	7	7 (100.0 %)
<b>Testosterone</b>					
7391 ADVIA Centaur XP/CP	7 nmol/l	5 - 9	30 %	4	4 (100.0 %)
<b>Cortisol</b>					
7261 Cobas E / Elecsys	278 nmol/l	222 - 333	20 %	6	6 (100.0 %)
7263 ADVIA Centaur XP/CP	315 nmol/l	252 - 378	20 %	4	4 (100.0 %)
<b>Luteinizing hormone</b>					
8182 ADVIA Centaur XP/CP	9.0 U/l	6.9 - 11.2	24 %	4	4 (100.0 %)
<b>Follicle-stimulating hormone</b>					
8172 ADVIA Centaur XP/CP	11.3 U/l	8.6 - 14.0	24 %	4	4 (100.0 %)
<b>Prolactine</b>					
7270 ADVIA Centaur XP/CP	8.3 µg/l	6.3 - 10.4	24 %	4	4 (100.0 %)
<b>K8 Cardiac Reader/h232</b>					
<b>Troponin T CR</b>					
7445 Cobas h 232	424.0 ng/l	322.24 - 525.76	24 %	869	810 (93.2 %)
7450 Cardiac Reader	416.4 ng/l	316.50 - 516.40	24 %	51	45 (88.2 %)



## Target values MQ 2016 - 2

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>Troponin I WB</b>					
8213 iStat	5.13 ng/l	3.90 - 6.36	24 %	4	4 (100.0 %)
<b>D-dimer CR</b>					
7442 Cobas h 232	0.31 mg/l	0.25 - 0.38	21 %	898	843 (93.9 %)
7452 Cardiac Reader	0.29 mg/l	0.23 - 0.35	21 %	41	38 (92.7 %)
<b>CKMB - K8</b>					
7448 Cobas h 232	9.5 µg/l	5.7 - 13.4	40 %	10	10 (100.0 %)
<b>proBNP CR</b>					
7446 Cobas h 232	2439 ng/l	1781 - 3098	27 %	543	517 (95.2 %)
7454 Cardiac Reader	2329 ng/l	1700 - 2958	27 %	13	10 (76.9 %)
<b>K9 Blood Gases AVL Opti CCA</b>					
<b>PCO2 CCA</b>					
4066 OPTI CCA	5.44 kPa	4.79 - 6.09	12 %	13	11 (84.6 %)
<b>PO2 CCA</b>					
4166 OPTI CCA	13.36 kPa	11.35 - 15.36	15 %	13	12 (92.3 %)
<b>pH CCA</b>					
4266 OPTI CCA	7.43	7.36 - 7.49	1 %	13	13 (100.0 %)
<b>Potassium CCA</b>					
4549 OPTI CCA	4.7 mmol/l	4.4 - 5.0	6 %	8	8 (100.0 %)
<b>Sodium CCA</b>					
4649 OPTI CCA	143.7 mmol/l	135.1 - 152.3	6 %	7	7 (100.0 %)
<b>K10 Anemia</b>					
<b>Ferritin</b>					
7048 Beckman	74.00 µg/l	56.24 - 91.76	24 %	5	4 (80.0 %)
7050 all Participants	72.28 µg/l	54.93 - 89.62	24 %	4	3 (75.0 %)
7052 Cobas E / Elecsys	86.29 µg/l	65.58 - 107.00	24 %	8	8 (100.0 %)
7053 Architect	115.4 µg/l	87.76 - 143.19	24 %	4	4 (100.0 %)
7054 Mira/DiaSys	66.00 µg/l	50.16 - 81.84	24 %	5	4 (80.0 %)
7057 Mini Vidas	67.65 µg/l	51.41 - 83.89	24 %	6	6 (100.0 %)
7059 Eurolyser	61.49 µg/l	46.73 - 76.24	24 %	17	16 (94.1 %)
<b>Vitamin B12</b>					
7061 ADVIA Centaur XP/CP	226.0 pmol/l	180.80 - 271.20	20 %	4	4 (100.0 %)
7062 Cobas E / Elecsys	278.5 pmol/l	222.80 - 334.20	20 %	7	7 (100.0 %)
7063 Architect	262.0 pmol/l	209.60 - 314.40	20 %	6	6 (100.0 %)
<b>Folate</b>					
7080 Cobas alt	11.08 nmol/l	8.86 - 13.29	20 %	4	4 (100.0 %)
7073 Architect	10.40 nmol/l	8.32 - 12.48	20 %	5	5 (100.0 %)
<b>K11 BNP</b>					
<b>BNP</b>					
7460 Triage	397.1 ng/l	289.9 - 504.3	27 %	43	37 (86.0 %)
<b>NT-Pro-BNP</b>					
7414 Triage	353 ng/l	258 - 448	27 %	9	3 (33.3 %)

## Target values MQ 2016 - 2

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>G10 POC INR WB</b>					
<b>Quick / INR WB</b>					
3674 INRatio	1.1	0.9 - 1.3	15 %	51	35 (68.6 %)
<b>K12 Neonatal Bilirubin</b>					
<b>Bilirubin total Neo</b>					
1050 all Participants	196 µmol/l	161 - 232	18 %	14	14 (100.0 %)
<b>Bilirubin direct</b>					
1051 all Participants	99 µmol/l	81 - 116	18 %	12	11 (91.7 %)
<b>Bilirubin neonatal</b>					
1053 all Participants	272 µmol/l	223 - 320	18 %	6	6 (100.0 %)
1054 ABL700/800	272 µmol/l	223 - 320	18 %	4	1 (25.0 %)
<b>K15 Creatinkinase Activity</b>					
<b>CK-MB</b>					
6504 Fuji Dri-Chem	72.7 U/l	50.9 - 94.5	30 %	44	44 (100.0 %)
<b>K14 Tumor Markers</b>					
<b>PSA</b>					
6591 Cobas E / Elecsys	6.60 µg/l	4.95 - 8.25	25 %	9	9 (100.0 %)
6593 ADVIA Centaur XP/CP	4.85 µg/l	3.64 - 6.06	25 %	5	5 (100.0 %)
6598 Architect	5.09 µg/l	3.81 - 6.36	25 %	6	6 (100.0 %)
6998 Qualigen	7.08 µg/l	5.31 - 8.85	25 %	6	5 (83.3 %)
<b>free PSA</b>					
6631 Cobas E / Elecsys	1.59 µg/l	1.19 - 1.99	25 %	5	5 (100.0 %)
6639 Architect	1.47 µg/l	1.10 - 1.84	25 %	5	5 (100.0 %)
<b>CEA</b>					
6601 Cobas E / Elecsys	24.8 µg/l	18.6 - 31.0	25 %	6	6 (100.0 %)
6603 ADVIA Centaur XP/CP	33.0 µg/l	24.8 - 41.3	25 %	4	4 (100.0 %)
6608 Architect	38.1 µg/l	28.6 - 47.6	25 %	5	5 (100.0 %)
<b>CA 125</b>					
6618 Architect	247.0 kIU/l	185.3 - 308.8	25 %	4	4 (100.0 %)
<b>CA 15-3</b>					
6628 Architect	86.0 kIU/l	64.5 - 107.5	25 %	4	4 (100.0 %)
<b>AFP</b>					
6641 Cobas E / Elecsys	12 µg/l	9 - 15	25 %	4	4 (100.0 %)
6648 Architect	12 µg/l	9 - 15	25 %	4	4 (100.0 %)
<b>HCG qn</b>					
6651 Cobas E / Elecsys	22 U/l	17 - 28	25 %	5	5 (100.0 %)
6656 Vidas	10 U/l	8 - 13	25 %	4	4 (100.0 %)

## Target values MQ 2016 - 2

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>K16 Blood Gases Radiometer</b>					
<b>pH OR</b>					
6900 ABL700/800	7.58	7.51 - 7.64	1 %	83	83 (100.0 %)
6940 Radiometer NPT-7	7.60	7.53 - 7.67	1 %	4	4 (100.0 %)
6950 ABL 90	7.59	7.52 - 7.66	1 %	33	33 (100.0 %)
6970 ABL 80 / Coox	7.61	7.54 - 7.68	1 %	22	22 (100.0 %)
6990 ABL 5	7.57	7.50 - 7.64	1 %	5	5 (100.0 %)
<b>pCO2 OR</b>					
6901 ABL700/800	2.87 kPa	2.53 - 3.22	12 %	82	82 (100.0 %)
6941 Radiometer NPT-7	2.99 kPa	2.63 - 3.35	12 %	4	4 (100.0 %)
6951 ABL 90	2.87 kPa	2.52 - 3.21	12 %	33	33 (100.0 %)
6971 ABL 80 / Coox	2.83 kPa	2.49 - 3.17	12 %	22	19 (86.4 %)
6992 ABL 5	2.93 kPa	2.57 - 3.28	12 %	5	5 (100.0 %)
<b>pO2 OR</b>					
6902 ABL700/800	9.99 kPa	8.49 - 11.49	15 %	82	79 (96.3 %)
6942 Radiometer NPT-7	8.84 kPa	7.52 - 10.17	15 %	4	3 (75.0 %)
6952 ABL 90	7.22 kPa	6.14 - 8.30	15 %	33	25 (75.8 %)
6972 ABL 80 / Coox	7.92 kPa	6.73 - 9.11	15 %	22	15 (68.2 %)
6991 ABL 5	8.11 kPa	6.90 - 9.33	15 %	5	4 (80.0 %)
<b>ctHb OR</b>					
6903 ABL700/800	190.3 g/l	173.2 - 207.5	9 %	71	71 (100.0 %)
6953 ABL 90	191.2 g/l	174.0 - 208.4	9 %	33	31 (93.9 %)
6973 ABL 80 / Coox	189.4 g/l	172.3 - 206.4	9 %	15	15 (100.0 %)
<b>sO2 OR</b>					
6904 ABL700/800	70.15 %	56.122 - 84.183	20 %	57	57 (100.0 %)
6954 ABL 90	70.10 %	56.083 - 84.124	20 %	31	30 (96.8 %)
6974 ABL 80 / Coox	70.16 %	56.129 - 84.194	20 %	14	13 (92.9 %)
<b>FO2Hb OR</b>					
6905 ABL700/800	48.77 %	39.019 - 58.528	20 %	52	52 (100.0 %)
6955 ABL 90	48.92 %	39.143 - 58.715	20 %	31	31 (100.0 %)
6975 ABL 80 / Coox	48.89 %	39.115 - 58.672	20 %	15	15 (100.0 %)
<b>FCOHb OR</b>					
6906 ABL700/800	20.42 %	16.342 - 24.512	20 %	52	52 (100.0 %)
6956 ABL 90	20.19 %	16.152 - 24.228	20 %	31	31 (100.0 %)
6976 ABL 80 / Coox	20.32 %	16.261 - 24.392	20 %	15	15 (100.0 %)
<b>FMetHb OR</b>					
6907 ABL700/800	10.04 %	8.033 - 12.049	20 %	54	54 (100.0 %)
6957 ABL 90	9.997 %	7.997 - 11.996	20 %	31	31 (100.0 %)
6977 ABL 80 / Coox	10.01 %	8.011 - 12.016	20 %	15	15 (100.0 %)
<b>FHHb</b>					
6978 ABL 80 / Coox	20.90 %	16.720 - 25.080	20 %	5	5 (100.0 %)
<b>FHbF OR</b>					
6958 ABL 90	54.50 %	43.600 - 65.400	20 %	8	8 (100.0 %)

## Target values MQ 2016 - 2

	Target value	Tolerance		Numbre	Conform
<b>Bilirubin OR</b>					
6909 ABL700/800	441.0 µmol/l	361.6 - 520.4	18 %	5	5 (100.0 %)
6959 ABL 90	441.1 µmol/l	361.7 - 520.5	18 %	12	12 (100.0 %)
<b>Potassium OR</b>					
6910 ABL700/800	5.5 mmol/l	5.2 - 5.9	6 %	68	68 (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 - 5.4	6 %	10	10 (100.0 %)
<b>Sodium OR</b>					
6911 ABL700/800	127.1 mmol/l	119.4 - 134.7	6 %	65	65 (100.0 %)
6961 ABL 90	127.1 mmol/l	119.5 - 134.7	6 %	33	33 (100.0 %)
6981 ABL 80 / Coox	122.0 mmol/l	114.7 - 129.3	6 %	8	8 (100.0 %)
<b>Calcium OR</b>					
6912 ABL700/800	0.38 mmol/l	0.33 - 0.42	12 %	66	65 (98.5 %)
6962 ABL 90	0.38 mmol/l	0.34 - 0.43	12 %	33	33 (100.0 %)
6982 ABL 80 / Coox	0.30 mmol/l	0.26 - 0.33	12 %	8	5 (62.5 %)
<b>Choride OR</b>					
6913 ABL700/800	67.15 mmol/l	63.12 - 71.17	6 %	55	53 (96.4 %)
6963 ABL 90	65.00 mmol/l	61.10 - 68.90	6 %	33	33 (100.0 %)
6983 ABL 80 / Coox	68.00 mmol/l	63.92 - 72.08	6 %	7	5 (71.4 %)
<b>Glucose OR</b>					
6914 ABL700/800	14.0 mmol/l	12.6 - 15.4	10 %	67	66 (98.5 %)
6964 ABL 90	13.6 mmol/l	12.2 - 15.0	10 %	33	33 (100.0 %)
<b>Lactate OR</b>					
6915 ABL700/800	10.28 mmol/l	9.25 - 11.31	10 %	71	71 (100.0 %)
6965 ABL 90	10.54 mmol/l	9.48 - 11.59	10 %	33	32 (97.0 %)
<b>K17 BNP Plasma</b>					
<b>BNP Plasma</b>					
7465 ADVIA Centaur XP/CP	519.0 ng/l	378.9 - 659.1	27 %	5	5 (100.0 %)
<b>NT-proBNP</b>					
7415 AQT 90 FLEX	1740. ng/l	1270.2 - 2209.8	27 %	7	7 (100.0 %)
7416 Vidas	650.5 ng/l	474.9 - 826.1	27 %	4	4 (100.0 %)
7467 Cobas E / Elecsys	537.6 ng/l	392.4 - 682.7	27 %	12	12 (100.0 %)
<b>K19 CardioChek Lipidpanel</b>					
<b>Cholesterin PTS</b>					
1321 CardioChek	2.59 mmol/l	2.33 - 2.85	10 %	7	6 (85.7 %)
<b>Cholesterin HDL PTS</b>					
1421 CardioChek	1.37 mmol/l	1.08 - 1.66	21 %	7	5 (71.4 %)
<b>Triglyceride PTS</b>					
3521 CardioChek	0.64 mmol/l	0.51 - 0.77	20 %	7	5 (71.4 %)

## Target values MQ 2016 - 2

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>U5 Urine Albumin/Creatinine</b>					
<b>Creatinine U</b>					
5220 Siemens Clinitek	30.0 mg/l	20.8 - 39.3	30 %	15	11 (73.3 %)
5803 Afinion	41.6 mg/l	29.1 - 54.1	30 %	336	323 (96.1 %)
5830 NycoCard	40.0 mg/l	28.0 - 52.0	30 %	10	9 (90.0 %)
5843 Turbidimetry	43.7 mg/l	30.6 - 56.8	30 %	17	17 (100.0 %)
5852 DCA2000/Vantage	43.9 mg/l	30.7 - 57.1	30 %	124	121 (97.6 %)
<b>Creatinin Urin</b>					
5201 DCA2000/Vantage	5.4 mmol/l	4.2 - 6.5	21 %	123	116 (94.3 %)
5203 Afinion	4.6 mmol/l	3.7 - 5.6	21 %	336	331 (98.5 %)
5209 Standard chemistry	5.0 mmol/l	3.9 - 6.0	21 %	31	31 (100.0 %)
5221 Siemens Clinitek	8.8 mmol/l	7.0 - 10.7	21 %	14	6 (42.9 %)
<b>G11 CoaguChek XS INR</b>					
<b>INR CCXS</b>					
3685 CoaguChek XS	1.9	1.6 - 2.1	15 %	2325	2311 (99.4 %)
<b>G12 Hemochron</b>					
<b>INR HC</b>					
3681 Hemochron j.	4.1	3.5 - 4.7	15 %	21	14 (66.7 %)
<b>K22 Osmolality</b>					
<b>Osmolality</b>					
6080 Cryoskopy	313 mosm/kg	294 - 332	6 %	13	13 (100.0 %)
<b>Potassium - K22</b>					
6081 ISE	3.9 mmol/l	3.7 - 4.1	6 %	9	9 (100.0 %)
<b>Sodium - K22</b>					
6082 ISE	141 mmol/l	132 - 149	6 %	9	9 (100.0 %)
<b>Glucose - K22</b>					
6083 Standard chemistry	3.9 mmol/l	3.5 - 4.2	10 %	9	9 (100.0 %)
<b>Urea - K22</b>					
6084 Standard chemistry	5.1 mmol/l	4.3 - 5.8	15 %	9	9 (100.0 %)
<b>Osmotic Gap</b>					
6085 Formel 1 (2Na+K+Glu+	17.9 mmol/l	14.3 - 21.4	20 %	6	6 (100.0 %)
<b>K20 PCT</b>					
<b>Procalcitonin</b>					
7284 Other methods	1.99 µg/l	1.45 - 2.53	27 %	5	5 (100.0 %)
7280 Cobas	1.84 µg/l	1.34 - 2.33	27 %	8	8 (100.0 %)
7281 Mini Vidas	2.23 µg/l	1.63 - 2.83	27 %	9	9 (100.0 %)
7285 Liason	3.38 µg/l	2.47 - 4.29	27 %	4	4 (100.0 %)
<b>K21 PTH / Vit. D</b>					
<b>Parathyroid hormone</b>					
7293 Cobas PTH STAT	7.9 pmol/l	6.0 - 9.8	24 %	5	5 (100.0 %)

## Target values MQ 2016 - 2

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>25-OH Vitamin D</b>					
7299 Qualigen	91.4 nmol/l	66.7 - 116.1	27 %	5	4 (80.0 %)
7288 Other methods	71.0 nmol/l	51.8 - 90.2	27 %	5	4 (80.0 %)
7294 Cobas	81.4 nmol/l	59.4 - 103.4	27 %	5	5 (100.0 %)
7296 Architect	68.9 nmol/l	50.3 - 87.5	27 %	7	7 (100.0 %)
<b>K24 Drug Monitoring</b>					
<b>Digoxin</b>					
9020 Other methods	2.06 nmol/l	1.57 - 2.56	24 %	10	10 (100.0 %)
<b>Valproat</b>					
9021 all Participants	533.5 µmol/l	405.5 - 661.5	24 %	4	4 (100.0 %)
<b>K25 Cystatin C</b>					
<b>Cystatin C</b>					
7014 all Participants	0.7 mg/l	0.5 - 0.9	24 %	4	4 (100.0 %)
<b>H5 Hematology BG</b>					
<b>Hemoglobin BG</b>					
4502 iStat	178.5 g/l	162.4 - 194.6	9 %	4	3 (75.0 %)
<b>Hematocrit</b>					
4503 iStat	0.55 l/l	0.50 - 0.60	9 %	5	5 (100.0 %)
4858 EPOC	0.51 l/l	0.46 - 0.56	9 %	5	4 (80.0 %)
<b>K26 Cardiac Triage</b>					
<b>Troponin Triage</b>					
8197 Triage Next Gen	4592. ng/l	3490.60 - 5695.19	24 %	30	28 (93.3 %)
8190 Triage SOB/Cardiac	2497. ng/l	1898.19 - 3097.05	24 %	23	18 (78.3 %)
<b>D-dimer Triage</b>					
8191 Triage	284.8 ng/ml	225.07 - 344.72	21 %	49	45 (91.8 %)
<b>CK-MB Triage</b>					
8192 Triage	6.8 µg/l	4.1 - 9.5	40 %	21	21 (100.0 %)
<b>Myoglobin Triage</b>					
8193 Triage	264.8 µg/l	185.4 - 344.2	30 %	19	18 (94.7 %)
<b>I5 CRP/Lp (a)</b>					
<b>Lipoprotein (a)</b>					
7289 all Participants	35 nmol/l	26 - 43	25 %	4	4 (100.0 %)
<b>K28 Ethanol</b>					
<b>Ethanol</b>					
7191 all Participants	53.7 mmol/l	40.3 - 67.1	25 %	13	13 (100.0 %)
<b>K29 Calprotectin</b>					
<b>Calprotectin</b>					
7190 Bühlmann	167 µg/g	100 - 233	40 %	7	7 (100.0 %)

## Target values MQ 2016 - 2

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>K30 Lipids Af / b101</b>					
<b>Cholesterol total Af/b101</b>					
1302 Cobas b101	4.04 mmol/l	3.64 - 4.45	10 %	44	44 (100.0 %)
1301 Afinion	4.29 mmol/l	3.86 - 4.72	10 %	275	272 (98.9 %)
<b>Cholesterol HDL Af/b101</b>					
1402 Cobas b101	1.56 mmol/l	1.23 - 1.88	21 %	44	42 (95.5 %)
1401 Afinion	1.92 mmol/l	1.52 - 2.32	21 %	263	255 (97.0 %)
<b>Tryglicerides Af/b101</b>					
3502 Cobas b101	1.31 mmol/l	1.04 - 1.57	20 %	44	37 (84.1 %)
3501 Afinion	1.22 mmol/l	0.97 - 1.46	20 %	272	241 (88.6 %)
<b>K31 Samsung IB 10</b>					
<b>Troponin I S</b>					
7434 Samsung LABGEO IB10	1441. ng/l	1095.84 - 1787.95	24 %	67	59 (88.1 %)
<b>D-dimer qn S</b>					
7436 Samsung LABGEO IB10	1.14 mg/l	0.90 - 1.38	21 %	81	80 (98.8 %)
<b>NT-pro BNP S</b>					
7432 Samsung LABGEO IB10	709.7 ng/l	518.1 - 901.3	27 %	53	38 (71.7 %)
<b>G14 MicroINR</b>					
<b>INR MI</b>					
3677 MicroINR	1.9	1.6 - 2.1	15 %	72	64 (88.9 %)
<b>K34 Klinische Chemie 2</b>					
<b>Lipase</b>					
6494 Autolyser/DiaSys	23.0 U/l	18.9 - 27.1	18 %	4	4 (100.0 %)
6499 Architect	18.0 U/l	14.8 - 21.2	18 %	4	3 (75.0 %)
6500 Beckman	18.0 U/l	14.8 - 21.2	18 %	5	4 (80.0 %)
6501 Cobas	20.0 U/l	16.4 - 23.6	18 %	9	9 (100.0 %)
6503 Fuji Dri-Chem	38.0 U/l	31.2 - 44.8	18 %	88	87 (98.9 %)
<b>G16 INR Xprecia</b>					
<b>INR Xprecia</b>					
3688 Xprecia	1.2	1.0 - 1.3	15 %	21	21 (100.0 %)
<b>H6 Blutbild, Automat, 5-Part</b>					
<b>Hemoglobin</b>					
105 Sysmex	145.1 g/l	132.0 - 158.2	9 %	32	32 (100.0 %)
<b>Hematocrit</b>					
106 Sysmex	0.55 l/l	0.50 - 0.60	9 %	32	31 (96.9 %)
<b>Erythrocytes</b>					
107 Sysmex	6.99 T/l	5.24 - 8.74	25 %	32	32 (100.0 %)
<b>Leucocytes</b>					
108 Sysmex	16.71 G/l	12.53 - 20.88	25 %	32	32 (100.0 %)

## Target values MQ 2016 - 2

	Target value	Tolerance		Numbre	Conform
<b>Thrombocytes</b>					
109 Sysmex	334.5 G/l	250.9 - 418.1	25 %	32	32 (100.0 %)
<b>Neutrophils</b>					
110 Sysmex	14.38 G/l	10.79 - 17.98	25 %	32	32 (100.0 %)
<b>Lymphocytes</b>					
111 Sysmex	1.22 G/l	0.91 - 1.52	25 %	32	32 (100.0 %)
<b>Monocytes</b>					
112 Sysmex	0.35 G/l	0.26 - 0.44	25 %	32	26 (81.3 %)
<b>Eosinophils</b>					
113 Sysmex	0.46 G/l	0.23 - 0.68	50 %	32	32 (100.0 %)
<b>Basophiles</b>					
114 Sysmex	0.29 G/l	0.15 - 0.44	80 %	32	32 (100.0 %)
<b>H7 Retikulozyten, Automat</b>					
<b>Reticulocytes</b>					
115 Sysmex	38.0 G/l	22.8 - 53.2	25 %	16	13 (81.3 %)
<b>H8 Hämolysindex</b>					
<b>Hämolysindex Probe A</b>					
2940 Cobas	18.0	15.3 - 20.7	15 %	14	13 (92.9 %)
<b>Hämolysindex Probe B</b>					
2941 Cobas	41.0	34.8 - 47.1	15 %	14	14 (100.0 %)