

## Target values MQ 2017 - 2

		Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>H01 Hematology</b>						
<b>Hemoglobin</b>						
201	Automat	117.1 g/l	106.6 - 127.7	9 %	32	32 (100.0 %)
204	Cyanmethemoglobin	117.5 g/l	106.9 - 128.1	9 %	38	35 (92.1 %)
274	Sysmex X	118.2 g/l	107.6 - 128.8	9 %	41	41 (100.0 %)
267	Advia 120	118.0 g/l	107.4 - 128.6	9 %	9	9 (100.0 %)
277	ABX Pentra	117.3 g/l	106.8 - 127.9	9 %	11	11 (100.0 %)
205	Reflotron	123.5 g/l	112.4 - 134.6	9 %	60	57 (95.0 %)
228	Hemocue	115.3 g/l	104.9 - 125.7	9 %	360	343 (95.3 %)
275	Dr. Lange	118.1 g/l	107.4 - 128.7	9 %	18	16 (88.9 %)
276	Hemocontrol	116.5 g/l	106.0 - 127.0	9 %	14	14 (100.0 %)
278	Eurolyser	117.5 g/l	106.9 - 128.1	9 %	6	6 (100.0 %)
206	DiaSpect	122.0 g/l	111.0 - 133.0	9 %	9	9 (100.0 %)
269	MS4	110.5 g/l	100.6 - 120.4	9 %	4	4 (100.0 %)
<b>Hemoglobin</b>						
263	Abx Micros	114.1 g/l	103.8 - 124.3	9 %	607	586 (96.5 %)
279	Microsemi	116.3 g/l	105.8 - 126.8	9 %	492	478 (97.2 %)
261	Sysmex KX21	117.6 g/l	107.0 - 128.2	9 %	355	344 (96.9 %)
268	Sysmex PochH - 100i	115.7 g/l	105.3 - 126.1	9 %	206	199 (96.6 %)
280	Sysmex XP 300	117.8 g/l	107.2 - 128.4	9 %	349	332 (95.1 %)
270	Mythic	112.9 g/l	102.7 - 123.0	9 %	249	236 (94.8 %)
264	Swelab	117.6 g/l	107.0 - 128.2	9 %	67	66 (98.5 %)
271	Abacus Junior	117.5 g/l	106.9 - 128.0	9 %	11	11 (100.0 %)
272	Medonic	117.0 g/l	106.5 - 127.5	9 %	14	14 (100.0 %)
273	Nihon Kohden Celltac	117.9 g/l	107.3 - 128.5	9 %	46	43 (93.5 %)
281	Samsung HC10	116.6 g/l	106.1 - 127.1	9 %	45	45 (100.0 %)
282	Norma Icon 3	116.9 g/l	106.4 - 127.4	9 %	20	18 (90.0 %)
<b>Hematocrit</b>						
101	Automat	0.34 l/l	0.31 - 0.37	9 %	26	24 (92.3 %)
102	Centrifuge	0.35 l/l	0.32 - 0.38	9 %	12	10 (83.3 %)
174	Sysmex X	0.35 l/l	0.32 - 0.38	9 %	41	40 (97.6 %)
167	Advia 120	0.32 l/l	0.29 - 0.35	9 %	9	9 (100.0 %)
177	ABX Pentra	0.31 l/l	0.28 - 0.34	9 %	11	11 (100.0 %)
169	MS4	0.33 l/l	0.30 - 0.35	9 %	4	2 (50.0 %)

## Target values MQ 2017 - 2

		Target value	Tolerance		Nombre	Conform	
<b>Hematocrit</b>							
163	Abx Micros	0.31	I/I	0.28 - 0.34	9 %	607	576 (94.9 %)
179	Microsemi	0.31	I/I	0.28 - 0.34	9 %	490	479 (97.8 %)
161	Sysmex KX21	0.32	I/I	0.29 - 0.34	9 %	355	347 (97.7 %)
168	Sysmex Poch - 100i	0.34	I/I	0.31 - 0.37	9 %	206	202 (98.1 %)
180	Sysmex XP 300	0.32	I/I	0.29 - 0.35	9 %	344	334 (97.1 %)
170	Mythic	0.33	I/I	0.30 - 0.36	9 %	249	235 (94.4 %)
164	Swelab	0.33	I/I	0.30 - 0.36	9 %	67	67 (100.0 %)
171	Abacus Junior	0.34	I/I	0.31 - 0.37	9 %	11	11 (100.0 %)
172	Medonic	0.33	I/I	0.30 - 0.36	9 %	14	13 (92.9 %)
173	Nihon Kohden Celltac	0.34	I/I	0.31 - 0.37	9 %	46	42 (91.3 %)
181	Samsung HC10	0.36	I/I	0.32 - 0.39	9 %	45	44 (97.8 %)
182	Norma Icon 3	0.34	I/I	0.31 - 0.37	9 %	20	15 (75.0 %)
<b>Erythrocytes</b>							
301	Automat	3.85	T/I	2.89 - 4.81	25 %	25	25 (100.0 %)
303	Microscopic	3.78	T/I	2.84 - 4.73	25 %	7	7 (100.0 %)
374	Sysmex X	3.82	T/I	2.86 - 4.77	25 %	42	42 (100.0 %)
367	Advia 120	3.75	T/I	2.81 - 4.69	25 %	9	9 (100.0 %)
377	ABX Pentra	3.79	T/I	2.84 - 4.73	25 %	11	11 (100.0 %)
369	MS4	3.76	T/I	2.82 - 4.69	25 %	4	4 (100.0 %)
<b>Erythrocytes</b>							
363	Abx Micros	3.74	T/I	2.80 - 4.67	25 %	607	597 (98.4 %)
379	Microsemi	3.70	T/I	2.78 - 4.63	25 %	491	486 (99.0 %)
361	Sysmex KX21	3.76	T/I	2.82 - 4.70	25 %	355	350 (98.6 %)
368	Sysmex Poch - 100i	3.92	T/I	2.94 - 4.90	25 %	206	205 (99.5 %)
380	Sysmex XP 300	3.78	T/I	2.84 - 4.73	25 %	346	339 (98.0 %)
370	Mythic	3.63	T/I	2.73 - 4.54	25 %	248	243 (98.0 %)
364	Swelab	3.77	T/I	2.82 - 4.71	25 %	67	67 (100.0 %)
371	Abacus Junior	3.87	T/I	2.90 - 4.84	25 %	11	11 (100.0 %)
372	Medonic	3.80	T/I	2.85 - 4.75	25 %	14	14 (100.0 %)
473	Nihon Kohden Celltac	3.86	T/I	2.89 - 4.82	25 %	46	45 (97.8 %)
381	Samsung HC10	3.84	T/I	2.88 - 4.80	25 %	45	45 (100.0 %)
382	Norma Icon 3	3.70	T/I	2.77 - 4.62	25 %	20	18 (90.0 %)
<b>Leucocytes</b>							
401	Automat	6.44	G/I	4.83 - 8.06	25 %	23	23 (100.0 %)
403	Microscopic	5.84	G/I	4.38 - 7.30	25 %	39	35 (89.7 %)
474	Sysmex X	6.73	G/I	5.05 - 8.41	25 %	42	42 (100.0 %)
467	Advia 120 (Perox)	6.10	G/I	4.57 - 7.62	25 %	8	8 (100.0 %)
477	ABX Pentra	6.58	G/I	4.94 - 8.23	25 %	11	11 (100.0 %)
469	MS4	6.48	G/I	4.86 - 8.10	25 %	4	4 (100.0 %)

## Target values MQ 2017 - 2

		Target value	Tolerance		Numbre	Conform
<b>Leucocytes</b>						
463	Abx Micros	6.03 G/l	4.52 - 7.53	25 %	607	597 (98.4 %)
479	Microsemi	6.26 G/l	4.69 - 7.82	25 %	492	488 (99.2 %)
461	Sysmex KX21	6.48 G/l	4.86 - 8.10	25 %	355	354 (99.7 %)
468	Sysmex PochH - 100i	6.46 G/l	4.84 - 8.07	25 %	206	206 (100.0 %)
480	Sysmex XP 300	6.63 G/l	4.97 - 8.28	25 %	348	347 (99.7 %)
470	Mythic	5.97 G/l	4.48 - 7.47	25 %	247	245 (99.2 %)
464	Swelab	6.55 G/l	4.91 - 8.19	25 %	67	67 (100.0 %)
471	Abacus Junior	7.67 G/l	5.75 - 9.59	25 %	11	11 (100.0 %)
472	Medonic	6.53 G/l	4.90 - 8.16	25 %	14	14 (100.0 %)
373	Nihon Kohden Celltac	6.55 G/l	4.91 - 8.19	25 %	46	46 (100.0 %)
481	Samsung HC10	6.28 G/l	4.71 - 7.86	25 %	45	45 (100.0 %)
482	Norma Icon 3	6.04 G/l	4.53 - 7.55	25 %	20	20 (100.0 %)
<b>Thrombocytes</b>						
501	Automat	158.8 G/l	119.1 - 198.5	25 %	21	20 (95.2 %)
503	Microscopic	165.3 G/l	124.0 - 206.7	25 %	24	20 (83.3 %)
574	Sysmex X	154.9 G/l	116.1 - 193.6	25 %	41	41 (100.0 %)
567	Advia 120	152.0 G/l	114.0 - 190.0	25 %	9	9 (100.0 %)
577	ABX Pentra	166.3 G/l	124.7 - 207.8	25 %	11	11 (100.0 %)
569	MS4	165.5 G/l	124.1 - 206.9	25 %	4	3 (75.0 %)
<b>Thrombocytes</b>						
563	Abx Micros	159.4 G/l	119.6 - 199.3	25 %	606	576 (95.0 %)
579	Microsemi	169.0 G/l	126.7 - 211.2	25 %	492	486 (98.8 %)
561	Sysmex KX21	153.6 G/l	115.2 - 192.0	25 %	355	354 (99.7 %)
568	Sysmex PochH - 100i	159.2 G/l	119.4 - 199.0	25 %	206	204 (99.0 %)
580	Sysmex XP 300	160.8 G/l	120.6 - 201.0	25 %	347	343 (98.8 %)
570	Mythic	152.0 G/l	114.0 - 190.0	25 %	249	236 (94.8 %)
564	Swelab	142.5 G/l	106.8 - 178.1	25 %	67	66 (98.5 %)
571	Abacus Junior	165.5 G/l	124.1 - 206.8	25 %	11	11 (100.0 %)
572	Medonic	146.9 G/l	110.1 - 183.6	25 %	14	14 (100.0 %)
573	Nihon Kohden Celltac	174.5 G/l	130.8 - 218.1	25 %	46	42 (91.3 %)
581	Samsung HC10	157.8 G/l	118.4 - 197.3	25 %	45	45 (100.0 %)
582	Norma Icon 3	143.3 G/l	107.4 - 179.1	25 %	20	19 (95.0 %)

## Target values MQ 2017 - 2

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>I01 CRP</b>					
<b>CRP</b>					
1617 Cobas	16.4 mg/l	12.9 - 19.8	21 %	15	14 (93.3 %)
1643 Turbidimetry	18.2 mg/l	14.4 - 22.0	21 %	39	36 (92.3 %)
1663 Abx Micros	18.7 mg/l	14.7 - 22.6	21 %	49	48 (98.0 %)
1664 ABX Micros CRP200	18.5 mg/l	14.6 - 22.4	21 %	247	229 (92.7 %)
1601 Afinion	17.8 mg/l	14.0 - 21.5	21 %	1295	1267 (97.8 %)
1630 NycoCard SingleTest-	20.0 mg/l	15.8 - 24.2	21 %	285	224 (78.6 %)
1616 Quick Read go	17.8 mg/l	14.1 - 21.6	21 %	172	167 (97.1 %)
1610 Eurolyser	25.3 mg/l	20.0 - 30.7	21 %	129	94 (72.9 %)
1632 Fuji Dri-Chem	19.9 mg/l	15.7 - 24.1	21 %	26	20 (76.9 %)
1604 Autolyser/DiaSys	17.0 mg/l	13.4 - 20.6	21 %	10	8 (80.0 %)
1613 Piccolo	23.3 mg/l	18.4 - 28.2	21 %	7	7 (100.0 %)
1614 AFIAS	23.4 mg/l	18.4 - 28.3	21 %	16	11 (68.8 %)
<b>CRP</b>					
1625 QuikRead (Vollblut)	28.4 mg/l	22.5 - 34.4	21 %	121	111 (91.7 %)
<b>CRP</b>					
1615 AQT 90 FLEX	20.0 mg/l	15.8 - 24.2	21 %	7	7 (100.0 %)
1635 Spotchem D-Concept	24.2 mg/l	19.1 - 29.3	21 %	5	5 (100.0 %)
1645 Spotchem SI-3510	18.0 mg/l	14.2 - 21.8	21 %	5	5 (100.0 %)
<b>CRP</b>					
1679 Microsemi	19.7 mg/l	15.6 - 23.9	21 %	487	468 (96.1 %)
<b>I02 Plasmaproteins</b>					
<b>IgG</b>					
2343 Turbidimetry	10.0 g/l	7.5 - 12.5	25 %	12	11 (91.7 %)
2344 Nephelometry	10.9 g/l	8.2 - 13.6	25 %	8	8 (100.0 %)
<b>IgA</b>					
2443 Turbidimetry	1.8 g/l	1.4 - 2.3	25 %	12	12 (100.0 %)
2444 Nephelometry	2.0 g/l	1.5 - 2.5	25 %	8	8 (100.0 %)
<b>IgM</b>					
2543 Turbidimetry	0.9 g/l	0.7 - 1.1	25 %	7	6 (85.7 %)
2544 Nephelometry	1.0 g/l	0.8 - 1.3	25 %	8	8 (100.0 %)
2545 Cobas Integra 800/40	0.9 g/l	0.7 - 1.2	25 %	5	5 (100.0 %)
<b>IgE</b>					
7007 all Participants	110 kU/L	88 - 132	20 %	10	9 (90.0 %)
<b>Alpha-1-Antitrypsin</b>					
7000 Nephelometry	1.12 g/l	0.84 - 1.39	25 %	4	4 (100.0 %)
<b>Anti-Streptolysin-Antibodies</b>					
7003 all Participants	125 kIU/l	94 - 156	25 %	12	11 (91.7 %)
<b>Complement C3</b>					
7004 all Participants	1.46 g/l	1.10 - 1.83	25 %	12	12 (100.0 %)
<b>Complement C4</b>					
7005 all Participants	0.29 g/l	0.22 - 0.36	25 %	11	11 (100.0 %)

## Target values MQ 2017 - 2

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>Haptoglobin</b>					
7006 all Participants	1.22 g/l	0.92 - 1.53	25 %	13	13 (100.0 %)
<b>Transferrin</b>					
7008 all Participants	2.22 g/l	1.66 - 2.77	25 %	22	22 (100.0 %)
<b>Beta-2-Mikroglobulin</b>					
7011 all Participants	1.44 mg/l	1.08 - 1.80	25 %	4	4 (100.0 %)
<b>Rheumatoid factor</b>					
7025 all Participants	27.0 U/ml	20.3 - 33.8	25 %	5	5 (100.0 %)
<b>Präalbumin</b>					
7013 all Participants	203.0 mg/l	152.3 - 253.8	25 %	9	9 (100.0 %)

### K01 Clinical Chemistry

#### Albumine

609 Standard chemistry	35 g/l	31 - 39	12 %	28	28 (100.0 %)
623 Cobas	38 g/l	33 - 42	12 %	15	15 (100.0 %)
632 Fuji Dri-Chem	47 g/l	41 - 52	12 %	200	195 (97.5 %)
608 Spotchem/Ready	37 g/l	33 - 41	12 %	34	32 (94.1 %)
635 Spotchem D-Concept	45 g/l	40 - 50	12 %	101	96 (95.0 %)
603 Piccolo	34 g/l	30 - 39	12 %	37	37 (100.0 %)
614 Skyla	34 g/l	30 - 38	12 %	5	5 (100.0 %)
624 Abx Mira	36 g/l	32 - 40	12 %	5	5 (100.0 %)
627 Hitachi S40/M40	35 g/l	31 - 39	12 %	8	8 (100.0 %)
604 Autolyser/DiaSys	35 g/l	31 - 40	12 %	7	7 (100.0 %)

#### Alkaline phosphatase

712 IFCC	191 U/l	156 - 225	18 %	8	8 (100.0 %)
723 Cobas	165 U/l	135 - 195	18 %	18	18 (100.0 %)
705 Reflotron	345 U/l	283 - 407	18 %	608	582 (95.7 %)
732 Fuji Dri-Chem	213 U/l	175 - 251	18 %	723	722 (99.9 %)
708 Spotchem/Ready	257 U/l	211 - 303	18 %	88	85 (96.6 %)
735 Spotchem D-Concept	221 U/l	181 - 261	18 %	181	179 (98.9 %)
707 Hitachi S40/M40	141 U/l	116 - 167	18 %	17	17 (100.0 %)
714 Beckman	235 U/l	193 - 278	18 %	19	19 (100.0 %)
719 Piccolo	237 U/l	195 - 280	18 %	33	33 (100.0 %)
724 Abx Mira	179 U/l	147 - 211	18 %	9	9 (100.0 %)
736 Skyla	254 U/l	208 - 299	18 %	4	4 (100.0 %)
704 Autolyser/DiaSys	203 U/l	167 - 240	18 %	17	16 (94.1 %)

## Target values MQ 2017 - 2

		Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>Amylase</b>						
821	IFCC	254 U/l	208 - 300	18 %	18	17 (94.4 %)
823	Cobas	236 U/l	194 - 278	18 %	6	6 (100.0 %)
805	Reflotron	277 U/l	227 - 327	18 %	163	159 (97.5 %)
832	Fuji Dri-Chem	231 U/l	190 - 273	18 %	520	520 (100.0 %)
808	Spotchem/Ready	307 U/l	251 - 362	18 %	57	57 (100.0 %)
835	Spotchem D-Concept	250 U/l	205 - 295	18 %	136	136 (100.0 %)
819	Piccolo	220 U/l	180 - 260	18 %	32	32 (100.0 %)
824	Abx Mira	248 U/l	203 - 292	18 %	6	6 (100.0 %)
827	Hitachi S40/M40	281 U/l	230 - 332	18 %	9	9 (100.0 %)
804	Autolyser/DiaSys	223 U/l	183 - 263	18 %	5	5 (100.0 %)
<b>Pancreatic amylase</b>						
921	IFCC	217 U/l	178 - 256	18 %	21	21 (100.0 %)
923	Cobas	212 U/l	174 - 250	18 %	11	11 (100.0 %)
905	Reflotron	256 U/l	210 - 302	18 %	415	403 (97.1 %)
904	Autolyser/DiaSys	216 U/l	177 - 255	18 %	10	10 (100.0 %)
<b>Bilirubin</b>						
1009	Standard chemistry	41.8 µmol/l	34.2 - 49.3	18 %	9	8 (88.9 %)
1023	Cobas	40.1 µmol/l	32.9 - 47.4	18 %	17	17 (100.0 %)
1005	Reflotron	44.3 µmol/l	36.4 - 52.3	18 %	450	431 (95.8 %)
1032	Fuji Dri-Chem	45.5 µmol/l	37.3 - 53.7	18 %	554	542 (97.8 %)
1008	Spotchem/Ready	47.0 µmol/l	38.5 - 55.5	18 %	72	66 (91.7 %)
1035	Spotchem D-Concept	38.1 µmol/l	31.3 - 45.0	18 %	149	144 (96.6 %)
1010	Beckman	52.9 µmol/l	43.4 - 62.4	18 %	18	18 (100.0 %)
1013	Piccolo	39.9 µmol/l	32.7 - 47.1	18 %	36	36 (100.0 %)
1014	Skyla	53.9 µmol/l	44.2 - 63.5	18 %	4	4 (100.0 %)
1024	Abx Mira	41.3 µmol/l	33.9 - 48.7	18 %	8	7 (87.5 %)
1027	Hitachi S40/M40	45.3 µmol/l	37.1 - 53.4	18 %	14	13 (92.9 %)
1004	Autolyser/DiaSys	41.5 µmol/l	34.0 - 48.9	18 %	15	15 (100.0 %)
<b>Bilirubin direct</b>						
1033	Fuji Dri-Chem	24.1 µmol/l	19.7 - 28.4	18 %	31	28 (90.3 %)
<b>Calcium</b>						
1109	Standard chemistry	2.55 mmol/l	2.24 - 2.85	12 %	31	31 (100.0 %)
1123	Cobas	2.59 mmol/l	2.28 - 2.90	12 %	14	14 (100.0 %)
1132	Fuji Dri-Chem	2.70 mmol/l	2.38 - 3.02	12 %	352	349 (99.1 %)
1108	Spotchem/Ready	2.53 mmol/l	2.23 - 2.84	12 %	27	24 (88.9 %)
1135	Spotchem D-Concept	2.05 mmol/l	1.80 - 2.29	12 %	77	69 (89.6 %)
1113	Piccolo	2.54 mmol/l	2.23 - 2.84	12 %	36	36 (100.0 %)
1124	Abx Mira	2.58 mmol/l	2.27 - 2.88	12 %	6	6 (100.0 %)
1127	Hitachi S40/M40	2.50 mmol/l	2.20 - 2.80	12 %	12	12 (100.0 %)
1104	Autolyser/DiaSys	2.62 mmol/l	2.31 - 2.93	12 %	9	9 (100.0 %)
<b>Calcium ISE</b>						
1130	ISE	1.14 mmol/l	1.00 - 1.27	12 %	4	4 (100.0 %)
4694	iStat Chem8	0.95 mmol/l	0.83 - 1.06	12 %	6	5 (83.3 %)

## Target values MQ 2017 - 2

	Target value	Tolerance		Numbre	Conform
<b>Chloride</b>					
1230 ISE	91 mmol/l	85 - 96	6 %	31	29 (93.5 %)
1223 Cobas	85 mmol/l	80 - 90	6 %	7	7 (100.0 %)
1232 Fuji Dri-Chem	103 mmol/l	97 - 109	6 %	665	639 (96.1 %)
1235 Spotchem D-Concept	105 mmol/l	99 - 111	6 %	171	166 (97.1 %)
1208 Spotchem EL-SE 1520	108 mmol/l	101 - 114	6 %	104	94 (90.4 %)
1213 Piccolo	90 mmol/l	84 - 95	6 %	18	17 (94.4 %)
4693 iStat Chem8	95 mmol/l	89 - 101	6 %	6	6 (100.0 %)
<b>Cholesterol total</b>					
1309 Standard chemistry	3.87 mmol/l	3.48 - 4.25	10 %	28	28 (100.0 %)
1323 Cobas	3.82 mmol/l	3.44 - 4.20	10 %	16	16 (100.0 %)
1305 Reflotron	3.51 mmol/l	3.16 - 3.86	10 %	637	628 (98.6 %)
1332 Fuji Dri-Chem	3.67 mmol/l	3.30 - 4.04	10 %	729	711 (97.5 %)
1308 Spotchem/Ready	3.85 mmol/l	3.46 - 4.23	10 %	115	114 (99.1 %)
1335 Spotchem D-Concept	3.78 mmol/l	3.40 - 4.16	10 %	189	183 (96.8 %)
1313 Piccolo	3.86 mmol/l	3.47 - 4.24	10 %	21	19 (90.5 %)
1320 Cholestech LDX	3.74 mmol/l	3.37 - 4.11	10 %	179	168 (93.9 %)
1324 Abx Mira	3.97 mmol/l	3.57 - 4.37	10 %	10	9 (90.0 %)
1327 Hitachi S40/M40	3.93 mmol/l	3.53 - 4.32	10 %	16	15 (93.8 %)
1304 Autolyser/DiaSys	3.83 mmol/l	3.45 - 4.22	10 %	16	15 (93.8 %)
1399 Other methods	2.64 mmol/l	2.37 - 2.90	10 %	4	4 (100.0 %)
<b>Cholesterin HDL</b>					
1415 Pentra/Selectra	1.07 mmol/l	0.85 - 1.29	21 %	7	6 (85.7 %)
1410 Wet chemistry, direc	1.19 mmol/l	0.94 - 1.44	21 %	21	21 (100.0 %)
1423 Cobas	1.54 mmol/l	1.22 - 1.87	21 %	15	15 (100.0 %)
1405 Reflotron	0.75 mmol/l	0.59 - 0.91	21 %	469	266 (56.7 %)
1432 Fuji Dri-Chem	1.62 mmol/l	1.28 - 1.96	21 %	697	692 (99.3 %)
1408 Spotchem/Ready	0.73 mmol/l	0.57 - 0.88	21 %	101	98 (97.0 %)
1435 Spotchem D-Concept	0.81 mmol/l	0.64 - 0.97	21 %	187	167 (89.3 %)
1413 Piccolo	0.88 mmol/l	0.70 - 1.06	21 %	20	16 (80.0 %)
1420 Cholestech LDX	1.11 mmol/l	0.88 - 1.34	21 %	178	155 (87.1 %)
1424 Abx Mira	1.29 mmol/l	1.02 - 1.55	21 %	4	4 (100.0 %)
1427 Hitachi S40/M40	1.35 mmol/l	1.07 - 1.64	21 %	15	15 (100.0 %)
1404 Autolyser/DiaSys	1.28 mmol/l	1.01 - 1.55	21 %	16	16 (100.0 %)
<b>Creatine kinase</b>					
1511 IFCC	353 U/l	289 - 416	18 %	29	29 (100.0 %)
1523 Cobas	338 U/l	277 - 399	18 %	15	15 (100.0 %)
1505 Reflotron	293 U/l	240 - 346	18 %	384	374 (97.4 %)
1532 Fuji Dri-Chem	347 U/l	284 - 409	18 %	460	456 (99.1 %)
1508 Spotchem/Ready	349 U/l	287 - 412	18 %	45	43 (95.6 %)
1535 Spotchem D-Concept	347 U/l	285 - 410	18 %	120	118 (98.3 %)
1513 Piccolo	364 U/l	298 - 429	18 %	16	16 (100.0 %)
1524 Abx Mira	365 U/l	299 - 431	18 %	7	6 (85.7 %)
1527 Hitachi S40/M40	311 U/l	255 - 367	18 %	10	8 (80.0 %)
1504 Autolyser/DiaSys	371 U/l	304 - 437	18 %	14	14 (100.0 %)

## Target values MQ 2017 - 2

		Target value	Tolerance		Numbre	Conform	
<b>LDL Cholesterin</b>							
1431	Roche, Cobas	2.6	mmol/l	1.9 - 3.2	25 %	6	6 (100.0 %)
1437	Hitachi S40/M40	1.3	mmol/l	0.9 - 1.6	25 %	8	8 (100.0 %)
1438	Autolyser/DiaSys	2.1	mmol/l	1.5 - 2.6	25 %	14	14 (100.0 %)
1439	Beckman	2.4	mmol/l	1.8 - 3.0	25 %	12	12 (100.0 %)
<b>Iron</b>							
1709	Standard chemistry	30	µmol/l	24 - 35	20 %	17	16 (94.1 %)
1723	Cobas	29	µmol/l	23 - 35	20 %	9	9 (100.0 %)
1724	Abx Mira	28	µmol/l	22 - 33	20 %	5	5 (100.0 %)
<b>Gamma-glutamyltransferase</b>							
1823	Cobas	77	U/l	63 - 90	18 %	18	18 (100.0 %)
1805	Reflotron	102	U/l	83 - 120	18 %	792	779 (98.4 %)
1832	Fuji Dri-Chem	107	U/l	88 - 126	18 %	793	790 (99.6 %)
1808	Spotchem/Ready	94	U/l	77 - 111	18 %	120	117 (97.5 %)
1835	Spotchem D-Concept	90	U/l	74 - 106	18 %	207	204 (98.6 %)
1810	Architect	74	U/l	60 - 87	18 %	4	4 (100.0 %)
1811	Dimension	80	U/l	65 - 94	18 %	13	13 (100.0 %)
1812	IFCC Beckmann	79	U/l	65 - 93	18 %	8	8 (100.0 %)
1813	Piccolo	71	U/l	58 - 84	18 %	31	31 (100.0 %)
1814	Skyla	84	U/l	69 - 99	18 %	4	4 (100.0 %)
1824	Abx Mira	82	U/l	67 - 97	18 %	10	10 (100.0 %)
1827	Hitachi S40/M40	89	U/l	73 - 105	18 %	18	18 (100.0 %)
1804	Autolyser/DiaSys	82	U/l	68 - 97	18 %	17	17 (100.0 %)
<b>Glucose</b>							
1909	Standard chemistry	11.2	mmol/l	10.1 - 12.3	10 %	36	35 (97.2 %)
1923	Cobas	11.2	mmol/l	10.1 - 12.3	10 %	17	17 (100.0 %)
1905	Reflotron	11.1	mmol/l	10.0 - 12.2	10 %	798	744 (93.2 %)
1932	Fuji Dri-Chem	10.4	mmol/l	9.4 - 11.4	10 %	751	746 (99.3 %)
1908	Spotchem/Ready	11.7	mmol/l	10.5 - 12.8	10 %	107	100 (93.5 %)
1935	Spotchem D-Concept	10.3	mmol/l	9.3 - 11.4	10 %	194	190 (97.9 %)
1913	Piccolo	11.0	mmol/l	9.9 - 12.1	10 %	43	43 (100.0 %)
1920	Cholestech LDX	10.7	mmol/l	9.6 - 11.8	10 %	145	138 (95.2 %)
1924	Abx Mira	11.2	mmol/l	10.1 - 12.3	10 %	10	10 (100.0 %)
1927	Hitachi S40/M40	11.6	mmol/l	10.4 - 12.7	10 %	19	19 (100.0 %)
1904	Autolyser/DiaSys	10.9	mmol/l	9.8 - 12.0	10 %	17	17 (100.0 %)
4695	iStat Chem8	10.4	mmol/l	9.4 - 11.4	10 %	7	6 (85.7 %)



## Target values MQ 2017 - 2

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform	
<b>Glucose</b>						
2065	Accu-Chek Aviva	12.5 mmol/l	11.2 - 13.7	10 %	392	379 (96.7 %)
2070	Accu-Chek Inform 2	12.2 mmol/l	10.9 - 13.4	10 %	378	374 (98.9 %)
2074	Contour XT	11.3 mmol/l	10.2 - 12.4	10 %	1103	1070 (97.0 %)
1914	Skyla	11.6 mmol/l	10.4 - 12.7	10 %	4	4 (100.0 %)
2021	Glucocard	16.1 mmol/l	14.5 - 17.7	10 %	17	16 (94.1 %)
2030	Hemocue 201+ P-equiv	13.1 mmol/l	11.7 - 14.4	10 %	89	88 (98.9 %)
2032	Hemocue 201RT P-equiv	12.9 mmol/l	11.6 - 14.2	10 %	59	57 (96.6 %)
2063	FreeStyle Precision	12.2 mmol/l	11.0 - 13.4	10 %	9	8 (88.9 %)
2069	Freestyle Freedom li	12.4 mmol/l	11.2 - 13.6	10 %	10	9 (90.0 %)
2075	Sanofi BG Star	14.7 mmol/l	13.2 - 16.2	10 %	4	4 (100.0 %)
2084	Contour NEXT ONE	10.8 mmol/l	9.7 - 11.9	10 %	4	4 (100.0 %)
2085	Accu-Check Guide	13.1 mmol/l	11.8 - 14.4	10 %	37	33 (89.2 %)
<b>Glucose B</b>						
2028	Hemocue 201+ (alt)	12.6 mmol/l	11.3 - 13.8	10 %	47	46 (97.9 %)
2056	OneTouch Ultra	18.0 mmol/l	16.2 - 19.8	10 %	5	5 (100.0 %)
2057	OneTouch Verio	11.3 mmol/l	10.2 - 12.5	10 %	26	26 (100.0 %)
2066	Contour 2 (5s)	9.1 mmol/l	8.2 - 10.0	10 %	41	35 (85.4 %)
2060	Contour (15s)	15.8 mmol/l	14.2 - 17.4	10 %	7	6 (85.7 %)
2072	Healthpro	20.3 mmol/l	18.3 - 22.3	10 %	19	16 (84.2 %)
2078	Mylife UNIO	13.6 mmol/l	12.2 - 14.9	10 %	190	189 (99.5 %)
2031	mylife Pura	13.6 mmol/l	12.3 - 15.0	10 %	57	50 (87.7 %)
2025	Omnitest	16.7 mmol/l	15.0 - 18.4	10 %	16	12 (75.0 %)
2076	Alpha Check	17.2 mmol/l	15.4 - 18.9	10 %	4	4 (100.0 %)
<b>Uric Acid</b>						
2109	Standard chemistry	471 µmol/l	414 - 528	12 %	30	30 (100.0 %)
2123	Cobas	458 µmol/l	403 - 513	12 %	14	14 (100.0 %)
2105	Reflotron	491 µmol/l	432 - 549	12 %	694	685 (98.7 %)
2132	Fuji Dri-Chem	495 µmol/l	435 - 554	12 %	753	747 (99.2 %)
2108	Spotchem/Ready	431 µmol/l	379 - 483	12 %	99	98 (99.0 %)
2135	Spotchem D-Concept	444 µmol/l	391 - 498	12 %	191	188 (98.4 %)
2113	Piccolo	385 µmol/l	338 - 431	12 %	24	23 (95.8 %)
2114	Skyla	470 µmol/l	414 - 526	12 %	5	5 (100.0 %)
2124	Abx Mira	455 µmol/l	400 - 510	12 %	9	9 (100.0 %)
2127	Hitachi S40/M40	461 µmol/l	406 - 517	12 %	17	17 (100.0 %)
2104	Autolyser/DiaSys	465 µmol/l	409 - 521	12 %	15	15 (100.0 %)

## Target values MQ 2017 - 2

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform	
<b>Urea</b>						
2209	Standard chemistry	14.0 mmol/l	11.9 - 16.1	15 %	28	28 (100.0 %)
2223	Cobas	13.4 mmol/l	11.4 - 15.4	15 %	16	16 (100.0 %)
2205	Reflotron	14.3 mmol/l	12.2 - 16.5	15 %	312	302 (96.8 %)
2232	Fuji Dri-Chem	14.3 mmol/l	12.2 - 16.5	15 %	452	452 (100.0 %)
2208	Spotchem/Ready	13.2 mmol/l	11.2 - 15.2	15 %	60	59 (98.3 %)
2235	Spotchem D-Concept	13.5 mmol/l	11.5 - 15.5	15 %	120	102 (85.0 %)
2213	Piccolo	12.5 mmol/l	10.7 - 14.4	15 %	40	40 (100.0 %)
2214	Skyla	12.4 mmol/l	10.5 - 14.3	15 %	5	5 (100.0 %)
2224	Abx Mira	13.4 mmol/l	11.3 - 15.4	15 %	8	7 (87.5 %)
2227	Hitachi S40/M40	13.9 mmol/l	11.8 - 16.0	15 %	13	13 (100.0 %)
2204	Autolyser/DiaSys	13.3 mmol/l	11.3 - 15.3	15 %	9	9 (100.0 %)
4696	iStat Chem8	16.9 mmol/l	14.3 - 19.4	15 %	8	6 (75.0 %)
<b>Potassium</b>						
2630	ISE	4.42 mmol/l	4.16 - 4.69	6 %	45	44 (97.8 %)
2623	Cobas	4.48 mmol/l	4.22 - 4.75	6 %	17	17 (100.0 %)
2605	Reflotron	4.67 mmol/l	4.39 - 4.95	6 %	715	679 (95.0 %)
2632	Fuji Dri-Chem	4.33 mmol/l	4.07 - 4.59	6 %	791	769 (97.2 %)
2635	Spotchem D-Concept	3.88 mmol/l	3.65 - 4.11	6 %	193	192 (99.5 %)
2608	Spotchem EL-SE 1520	3.90 mmol/l	3.67 - 4.13	6 %	109	99 (90.8 %)
2613	Piccolo	4.55 mmol/l	4.28 - 4.82	6 %	28	24 (85.7 %)
2624	Abx Mira	4.50 mmol/l	4.23 - 4.77	6 %	4	4 (100.0 %)
4692	iStat Chem8	4.30 mmol/l	4.04 - 4.56	6 %	9	8 (88.9 %)
<b>Creatinine</b>						
2709	Standard chemistry	355 µmol/l	291 - 419	18 %	24	23 (95.8 %)
2723	Cobas	349 µmol/l	287 - 412	18 %	18	18 (100.0 %)
2705	Reflotron	385 µmol/l	315 - 454	18 %	907	892 (98.3 %)
2732	Fuji Dri-Chem	343 µmol/l	281 - 405	18 %	817	811 (99.3 %)
2708	Spotchem/Ready	286 µmol/l	234 - 337	18 %	126	125 (99.2 %)
2735	Spotchem D-Concept	284 µmol/l	233 - 336	18 %	201	200 (99.5 %)
2713	Enzymatic	350 µmol/l	287 - 413	18 %	9	9 (100.0 %)
2719	Piccolo	353 µmol/l	289 - 416	18 %	42	42 (100.0 %)
2724	Abx Mira	345 µmol/l	283 - 407	18 %	10	10 (100.0 %)
2726	Skyla	345 µmol/l	283 - 407	18 %	6	6 (100.0 %)
2727	Hitachi S40/M40	338 µmol/l	277 - 399	18 %	18	18 (100.0 %)
2704	Autolyser/DiaSys	347 µmol/l	284 - 409	18 %	17	17 (100.0 %)
<b>Creatinine E</b>						
2720	Statsensor i / Nova	610 µmol/l	500 - 719	18 %	42	35 (83.3 %)
4697	iStat Chem8	342 µmol/l	280 - 403	18 %	14	12 (85.7 %)
6916	ABL700/800	371 µmol/l	304 - 438	18 %	9	9 (100.0 %)
<b>eGFR CKD-EPI</b>						
2740	Standard chemistry	17	12 - 23	30 %	61	59 (96.7 %)
2743	Spotchem/Ready	23	16 - 30	30 %	127	115 (90.6 %)
2741	Reflotron	16	11 - 21	30 %	314	303 (96.5 %)
2742	Fuji Dri-Chem	18	13 - 24	30 %	331	314 (94.9 %)

## Target values MQ 2017 - 2

	Target value	Tolerance		Numbre	Conform
<b>eGFR Cockcroft-Gault</b>					
2753 Spotchem/Ready	42	29 - 54	30 %	7	6 (85.7 %)
2751 Reflotron	31	22 - 41	30 %	31	23 (74.2 %)
2752 Fuji Dri-Chem	29	20 - 38	30 %	25	16 (64.0 %)
<b>eGFR MDRD</b>					
2761 Reflotron	16	11 - 20	30 %	10	9 (90.0 %)
2762 Fuji Dri-Chem	18	12 - 23	30 %	5	5 (100.0 %)
<b>LDH</b>					
2809 IFCC	215 U/l	176 - 254	18 %	32	32 (100.0 %)
2823 Cobas	449 U/l	368 - 530	18 %	9	9 (100.0 %)
2832 Fuji Dri-Chem	182 U/l	150 - 215	18 %	148	147 (99.3 %)
2808 Spotchem/Ready	161 U/l	132 - 190	18 %	17	14 (82.4 %)
2835 Spotchem D-Concept	163 U/l	134 - 193	18 %	43	38 (88.4 %)
2813 Piccolo	173 U/l	141 - 204	18 %	4	4 (100.0 %)
2824 Abx Mira	214 U/l	175 - 252	18 %	7	6 (85.7 %)
2827 Hitachi S40/M40	210 U/l	172 - 247	18 %	6	6 (100.0 %)
2804 Autolyser/DiaSys	218 U/l	179 - 257	18 %	8	8 (100.0 %)
<b>Magnesium</b>					
2909 Standard chemistry	1.08 mmol/l	0.95 - 1.21	12 %	14	14 (100.0 %)
2923 Cobas	1.09 mmol/l	0.96 - 1.22	12 %	10	10 (100.0 %)
2932 Fuji Dri-Chem	1.14 mmol/l	1.00 - 1.28	12 %	119	118 (99.2 %)
2935 Spotchem D-Concept	0.89 mmol/l	0.79 - 1.00	12 %	40	40 (100.0 %)
2908 Spotchem/Ready	0.93 mmol/l	0.82 - 1.04	12 %	12	11 (91.7 %)
2910 Beckman	1.10 mmol/l	0.97 - 1.23	12 %	10	10 (100.0 %)
2913 Piccolo	1.06 mmol/l	0.93 - 1.19	12 %	7	7 (100.0 %)
<b>Sodium</b>					
3030 ISE	137 mmol/l	129 - 145	6 %	43	41 (95.3 %)
3023 Cobas	136 mmol/l	127 - 144	6 %	17	17 (100.0 %)
3032 Fuji Dri-Chem	138 mmol/l	130 - 146	6 %	734	719 (98.0 %)
3035 Spotchem D-Concept	132 mmol/l	124 - 140	6 %	185	180 (97.3 %)
3008 Spotchem EL-SE 1520	128 mmol/l	120 - 136	6 %	109	107 (98.2 %)
3013 Piccolo	133 mmol/l	125 - 141	6 %	29	29 (100.0 %)
4691 iStat Chem8	135 mmol/l	127 - 143	6 %	8	8 (100.0 %)
<b>Phosphate</b>					
3109 Standard chemistry	1.7 mmol/l	1.4 - 2.0	15 %	23	23 (100.0 %)
3123 Cobas	1.7 mmol/l	1.4 - 1.9	15 %	11	11 (100.0 %)
3132 Fuji Dri-Chem	1.8 mmol/l	1.5 - 2.0	15 %	83	82 (98.8 %)
3135 Spotchem D-Concept	1.7 mmol/l	1.4 - 1.9	15 %	20	19 (95.0 %)
3108 Spotchem/Ready	1.6 mmol/l	1.4 - 1.8	15 %	8	8 (100.0 %)
3113 Piccolo	1.9 mmol/l	1.6 - 2.2	15 %	4	4 (100.0 %)

## Target values MQ 2017 - 2

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>Protein total</b>					
3209 Standard chemistry	54.5 g/l	48.0 - 61.1	12 %	28	28 (100.0 %)
3223 Cobas	53.2 g/l	46.8 - 59.6	12 %	12	12 (100.0 %)
3232 Fuji Dri-Chem	55.1 g/l	48.5 - 61.7	12 %	180	178 (98.9 %)
3208 Spotchem/Ready	54.7 g/l	48.1 - 61.2	12 %	30	29 (96.7 %)
3235 Spotchem D-Concept	57.3 g/l	50.5 - 64.2	12 %	82	78 (95.1 %)
3213 Piccolo	54.7 g/l	48.1 - 61.2	12 %	27	27 (100.0 %)
3214 Skyla	52.0 g/l	45.8 - 58.2	12 %	5	5 (100.0 %)
3224 Abx Mira	53.4 g/l	46.9 - 59.8	12 %	6	6 (100.0 %)
3227 Hitachi S40/M40	57.0 g/l	50.2 - 63.8	12 %	7	7 (100.0 %)
3204 Autolyser/DiaSys	53.8 g/l	47.3 - 60.3	12 %	4	4 (100.0 %)
<b>Aspartate aminotransferase</b>					
3313 IFCC with PP	156 U/l	128 - 184	18 %	30	30 (100.0 %)
3323 Cobas	154 U/l	126 - 181	18 %	11	11 (100.0 %)
3305 Reflotron	190 U/l	156 - 224	18 %	803	784 (97.6 %)
3332 Fuji Dri-Chem	143 U/l	118 - 169	18 %	795	792 (99.6 %)
3308 Spotchem/Ready	129 U/l	106 - 152	18 %	125	125 (100.0 %)
3435 Spotchem D-Concept	131 U/l	108 - 155	18 %	202	199 (98.5 %)
3314 IFCC without PP	141 U/l	116 - 166	18 %	9	9 (100.0 %)
3319 Piccolo	142 U/l	116 - 168	18 %	41	41 (100.0 %)
3320 Skyla	160 U/l	131 - 189	18 %	6	6 (100.0 %)
3324 Abx Mira	143 U/l	117 - 169	18 %	10	9 (90.0 %)
3327 Hitachi S40/M40	154 U/l	126 - 182	18 %	20	20 (100.0 %)
3304 Autolyser/DiaSys	148 U/l	122 - 175	18 %	17	17 (100.0 %)
<b>Alanine aminotransferase</b>					
3413 IFCC with PP	137 U/l	112 - 162	18 %	29	28 (96.6 %)
3423 Cobas	133 U/l	109 - 157	18 %	20	20 (100.0 %)
3405 Reflotron	119 U/l	98 - 141	18 %	834	820 (98.3 %)
3432 Fuji Dri-Chem	130 U/l	107 - 153	18 %	813	810 (99.6 %)
3408 Spotchem/Ready	117 U/l	96 - 138	18 %	130	127 (97.7 %)
3335 Spotchem D-Concept	102 U/l	84 - 120	18 %	206	206 (100.0 %)
3419 Piccolo	122 U/l	100 - 144	18 %	42	42 (100.0 %)
3420 Skyla	133 U/l	109 - 156	18 %	6	6 (100.0 %)
3424 Abx Mira	142 U/l	116 - 167	18 %	10	9 (90.0 %)
3427 Hitachi S40/M40	143 U/l	117 - 168	18 %	20	20 (100.0 %)
3404 Autolyser/DiaSys	136 U/l	111 - 160	18 %	17	17 (100.0 %)

## Target values MQ 2017 - 2

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>Triglycerides</b>					
3509 Standard chemistry	1.85 mmol/l	1.48 - 2.22	20 %	28	28 (100.0 %)
3523 Cobas	1.86 mmol/l	1.48 - 2.23	20 %	18	18 (100.0 %)
3505 Reflotron	2.41 mmol/l	1.92 - 2.89	20 %	551	539 (97.8 %)
3532 Fuji Dri-Chem	2.27 mmol/l	1.81 - 2.72	20 %	709	706 (99.6 %)
3508 Spotchem/Ready	1.25 mmol/l	1.00 - 1.50	20 %	108	107 (99.1 %)
3535 Spotchem D-Concept	1.41 mmol/l	1.13 - 1.70	20 %	183	179 (97.8 %)
3510 Hitachi S40/M40	0.47 mmol/l	0.38 - 0.57	20 %	16	16 (100.0 %)
3513 Piccolo	2.11 mmol/l	1.68 - 2.53	20 %	20	20 (100.0 %)
3520 Cholestech LDX	1.83 mmol/l	1.46 - 2.20	20 %	178	174 (97.8 %)
3524 Abx Mira	1.83 mmol/l	1.47 - 2.20	20 %	10	10 (100.0 %)
3504 Autolyser/DiaSys	1.78 mmol/l	1.42 - 2.14	20 %	16	15 (93.8 %)
<b>Lithium</b>					
6520 all Participants	1.55 mmol/l	1.32 - 1.78	15 %	18	18 (100.0 %)
<b>Lactate</b>					
4685 all Participants	4.00 mmol/l	3.40 - 4.60	15 %	9	9 (100.0 %)
<b>K34 Klinische Chemie 2</b>					
<b>Cholinesterase</b>					
6515 all Participants	4.6 kU/L	3.2 - 6.0	30 %	4	4 (100.0 %)
<b>K03 HbA1c</b>					
<b>HbA1c sample A</b>					
4710 Cobas b101	5.4 %	4.9 - 5.9	9 %	46	44 (95.7 %)
4701 Afinion	5.5 %	5.0 - 6.0	9 %	634	632 (99.7 %)
4708 Eurolyser	5.4 %	4.9 - 5.9	9 %	18	17 (94.4 %)
4711 Hemocue HbA1c 501	5.4 %	4.9 - 5.9	9 %	11	11 (100.0 %)
4726 NycoCard	5.6 %	5.1 - 6.1	9 %	76	70 (92.1 %)
4752 DCA2000/Vantage	5.7 %	5.2 - 6.2	9 %	207	204 (98.6 %)
4753 Others	5.4 %	4.9 - 5.9	9 %	9	8 (88.9 %)
4754 HPLC	5.4 %	4.9 - 5.9	9 %	7	6 (85.7 %)
4756 Roche, Cobas	5.4 %	4.9 - 5.9	9 %	13	11 (84.6 %)
<b>HbA1c sample B</b>					
4760 Cobas b101	5.6 %	5.1 - 6.1	9 %	34	34 (100.0 %)
4702 Afinion	5.7 %	5.2 - 6.2	9 %	664	661 (99.5 %)
4709 Eurolyser	5.6 %	5.1 - 6.1	9 %	19	18 (94.7 %)
4757 A1c Now	5.7 %	5.2 - 6.2	9 %	5	5 (100.0 %)
4759 Hemocue HbA1c 501	5.7 %	5.2 - 6.2	9 %	6	5 (83.3 %)
4761 NycoCard	5.8 %	5.3 - 6.3	9 %	41	38 (92.7 %)
4762 DCA2000/Vantage	5.9 %	5.4 - 6.4	9 %	231	227 (98.3 %)
4763 Others	5.7 %	5.2 - 6.2	9 %	11	10 (90.9 %)
4764 HPLC	5.7 %	5.2 - 6.2	9 %	8	7 (87.5 %)
4766 Roche, Cobas	5.7 %	5.2 - 6.2	9 %	16	13 (81.3 %)

## Target values MQ 2017 - 2

	Target value	Tolerance		Numbre	Conform
<b>K04 Blood gases and oxymetrie</b>					
<b>pCO2</b>					
4046 Cobas	2.97 kPa	2.53 - 3.42	15 %	22	21 (95.5 %)
4048 IL	2.80 kPa	2.38 - 3.22	15 %	4	4 (100.0 %)
4051 iStat	2.70 kPa	2.29 - 3.10	15 %	39	38 (97.4 %)
4851 EPOC	2.36 kPa	2.01 - 2.72	15 %	37	30 (81.1 %)
6901 ABL700/800	2.88 kPa	2.45 - 3.31	15 %	79	77 (97.5 %)
6951 ABL 90	2.94 kPa	2.50 - 3.38	15 %	35	35 (100.0 %)
6971 ABL 80 / Coox	2.87 kPa	2.44 - 3.30	15 %	26	25 (96.2 %)
6991 ABL 5	3.07 kPa	2.61 - 3.53	15 %	5	5 (100.0 %)
<b>pO2</b>					
4145 Cobas b221	11.87 kPa	10.09 - 13.65	15 %	9	8 (88.9 %)
4146 Cobas b121/123	7.32 kPa	6.22 - 8.42	15 %	9	5 (55.6 %)
4148 IL	9.65 kPa	8.20 - 11.10	15 %	4	4 (100.0 %)
4151 iStat	10.51 kPa	8.93 - 12.08	15 %	39	32 (82.1 %)
4852 EPOC	8.22 kPa	6.99 - 9.45	15 %	37	27 (73.0 %)
6902 ABL700/800	10.27 kPa	8.73 - 11.81	15 %	79	69 (87.3 %)
6952 ABL 90	7.36 kPa	6.26 - 8.47	15 %	35	30 (85.7 %)
6972 ABL 80 / Coox	8.30 kPa	7.06 - 9.55	15 %	26	17 (65.4 %)
6992 ABL 5	8.00 kPa	6.80 - 9.20	15 %	5	5 (100.0 %)
<b>pH</b>					
4246 Cobas	7.58	7.51 - 7.65	1 %	21	21 (100.0 %)
4248 IL	7.64	7.57 - 7.70	1 %	4	4 (100.0 %)
4251 iStat	7.66	7.59 - 7.73	1 %	40	39 (97.5 %)
4850 EPOC	7.66	7.59 - 7.73	1 %	37	37 (100.0 %)
6900 ABL700/800	7.58	7.51 - 7.65	1 %	80	79 (98.8 %)
6950 ABL 90	7.59	7.52 - 7.66	1 %	35	35 (100.0 %)
6970 ABL 80 / Coox	7.61	7.54 - 7.68	1 %	26	26 (100.0 %)
6990 ABL 5	7.58	7.51 - 7.65	1 %	5	5 (100.0 %)
<b>Glucose BG</b>					
4346 Cobas	15.1 mmol/l	13.6 - 16.7	10 %	13	13 (100.0 %)
4351 iStat	13.3 mmol/l	12.0 - 14.6	10 %	11	11 (100.0 %)
4856 EPOC	14.5 mmol/l	13.1 - 16.0	10 %	26	26 (100.0 %)
6914 ABL700/800	14.1 mmol/l	12.7 - 15.5	10 %	67	66 (98.5 %)
6964 ABL 90	13.8 mmol/l	12.4 - 15.1	10 %	36	36 (100.0 %)
<b>Hemoglobin BG</b>					
6903 ABL700/800	191.2 g/l	174.0 - 208.4	9 %	68	67 (98.5 %)
6953 ABL 90	191.3 g/l	174.1 - 208.6	9 %	34	34 (100.0 %)
6973 ABL 80 / Coox	190.3 g/l	173.2 - 207.5	9 %	18	17 (94.4 %)

## Target values MQ 2017 - 2

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>Potassium BG</b>					
4546 Cobas	5.4 mmol/l	5.1 - 5.7	6 %	21	21 (100.0 %)
4551 iStat	5.3 mmol/l	5.0 - 5.6	6 %	20	20 (100.0 %)
4854 EPOC	4.9 mmol/l	4.6 - 5.2	6 %	30	29 (96.7 %)
6910 ABL700/800	5.5 mmol/l	5.2 - 5.9	6 %	69	68 (98.6 %)
6960 ABL 90	5.5 mmol/l	5.2 - 5.8	6 %	35	35 (100.0 %)
6980 ABL 80 / Coox	5.2 mmol/l	4.9 - 5.5	6 %	11	11 (100.0 %)
<b>Sodium BG</b>					
4646 Cobas	123.6 mmol/l	116.2 - 131.1	6 %	22	22 (100.0 %)
4651 iStat	125.3 mmol/l	117.8 - 132.8	6 %	20	20 (100.0 %)
4853 EPOC	114.8 mmol/l	107.9 - 121.7	6 %	29	29 (100.0 %)
6911 ABL700/800	126.7 mmol/l	119.1 - 134.3	6 %	67	66 (98.5 %)
6961 ABL 90	126.9 mmol/l	119.2 - 134.5	6 %	35	35 (100.0 %)
6981 ABL 80 / Coox	123.0 mmol/l	115.6 - 130.4	6 %	9	9 (100.0 %)
<b>Chlorid-BG</b>					
4661 Cobas	72.5 mmol/l	68.1 - 76.8	6 %	11	10 (90.9 %)
6913 ABL700/800	67.0 mmol/l	63.0 - 71.0	6 %	59	58 (98.3 %)
6963 ABL 90	66.2 mmol/l	62.2 - 70.1	6 %	34	34 (100.0 %)
6983 ABL 80 / Coox	66.5 mmol/l	62.5 - 70.5	6 %	8	5 (62.5 %)
<b>Calcium-BG</b>					
4670 Cobas b123	0.14 mmol/l	0.01 - 0.38	12 %	6	6 (100.0 %)
4671 Cobas	0.28 mmol/l	0.04 - 0.52	12 %	14	14 (100.0 %)
4673 iStat	0.28 mmol/l	0.04 - 0.52	12 %	11	11 (100.0 %)
4855 EPOC	0.26 mmol/l	0.22 - 0.29	12 %	29	28 (96.6 %)
6912 ABL700/800	0.37 mmol/l	0.13 - 0.61	12 %	68	67 (98.5 %)
6962 ABL 90	0.37 mmol/l	0.13 - 0.61	12 %	35	35 (100.0 %)
6982 ABL 80 / Coox	0.31 mmol/l	0.07 - 0.55	12 %	10	10 (100.0 %)
<b>FHHb</b>					
6978 ABL 80 / Coox	20.75 %	16.600 - 24.900	20 %	6	6 (100.0 %)
<b>Lactate-BG</b>					
4680 Cobas b123	11.00 mmol/l	9.90 - 12.10	10 %	7	7 (100.0 %)
4681 Cobas	12.05 mmol/l	10.85 - 13.26	10 %	6	5 (83.3 %)
4683 IL	11.40 mmol/l	10.26 - 12.54	10 %	5	5 (100.0 %)
4857 EPOC	10.96 mmol/l	9.86 - 12.06	10 %	31	23 (74.2 %)
4859 iStat	10.79 mmol/l	9.71 - 11.87	10 %	11	11 (100.0 %)
6915 ABL700/800	10.16 mmol/l	9.14 - 11.17	10 %	72	71 (98.6 %)
6965 ABL 90	10.62 mmol/l	9.56 - 11.68	10 %	36	36 (100.0 %)
<b>sO2 OR</b>					
4751 iStat	98.00 %	78.400 - 117.600	20 %	7	7 (100.0 %)
6904 ABL700/800	70.14 %	56.115 - 84.172	20 %	55	55 (100.0 %)
6954 ABL 90	70.10 %	56.083 - 84.124	20 %	31	31 (100.0 %)
6974 ABL 80 / Coox	70.17 %	56.137 - 84.206	20 %	16	14 (87.5 %)
<b>FO2Hb OR</b>					
6905 ABL700/800	48.78 %	39.029 - 58.543	20 %	49	49 (100.0 %)
6955 ABL 90	48.92 %	39.138 - 58.706	20 %	32	32 (100.0 %)
6975 ABL 80 / Coox	48.90 %	39.120 - 58.680	20 %	17	17 (100.0 %)

## Target values MQ 2017 - 2

	Target value	Tolerance		Numbre	Conform
<b>FCOHb OR</b>					
6906 ABL700/800	20.41 %	16.333 - 24.499	20 %	51	51 (100.0 %)
6956 ABL 90	20.19 %	16.157 - 24.236	20 %	31	31 (100.0 %)
6976 ABL 80 / Coox	20.25 %	16.202 - 24.304	20 %	17	17 (100.0 %)
<b>FMethHb OR</b>					
6907 ABL700/800	10.05 %	8.042 - 12.062	20 %	54	54 (100.0 %)
6957 ABL 90	9.990 %	7.992 - 11.988	20 %	31	31 (100.0 %)
6977 ABL 80 / Coox	10.01 %	8.010 - 12.015	20 %	17	16 (94.1 %)
<b>FHbF OR</b>					
6958 ABL 90	53.00 %	42.400 - 63.600	20 %	8	8 (100.0 %)
<b>Bilirubin OR</b>					
6909 ABL700/800	441.5 µmol/l	362.0 - 521.0	18 %	6	6 (100.0 %)
6959 ABL 90	441.1 µmol/l	361.7 - 520.5	18 %	15	15 (100.0 %)
<b>U01 Urine quant.</b>					
<b>Amylase - Urine</b>					
4821 IFCC	111 U/l	83 - 139	25 %	5	5 (100.0 %)
<b>Calcium - Urine</b>					
5009 Standard chemistry	2.07 mmol/l	1.82 - 2.32	12 %	15	15 (100.0 %)
<b>Chloride - Urine</b>					
5110 Cobas	135 mmol/l	127 - 143	6 %	7	7 (100.0 %)
5109 Standard chemistry	147 mmol/l	138 - 156	6 %	6	6 (100.0 %)
<b>Glucose - Urine</b>					
5309 Standard chemistry	8.2 mmol/l	7.4 - 9.1	10 %	17	16 (94.1 %)
<b>Magnesium - Urine</b>					
5709 Standard chemistry	3.37 mmol/l	2.96 - 3.77	12 %	10	10 (100.0 %)
<b>Osmolality - Urine</b>					
6059 Cryoskopy	602 mosm/kg	542 - 662	10 %	9	9 (100.0 %)
<b>Phosphate - Urine</b>					
6209 Standard chemistry	11.9 mmol/l	10.1 - 13.7	15 %	15	14 (93.3 %)
<b>Potassium - Urine</b>					
5630 all Participants	48 mmol/l	41 - 55	15 %	24	24 (100.0 %)
<b>total Protein - Urine</b>					
6301 Cobas/Roche	305.3 mg/l	244.3 - 366.4	20 %	12	12 (100.0 %)
6309 Standard chemistry	387.8 mg/l	310.2 - 465.4	20 %	10	9 (90.0 %)
<b>Sodium - Urine</b>					
5930 all Participants	121 mmol/l	103 - 140	15 %	24	24 (100.0 %)
<b>Urea - Urine</b>					
5509 Standard chemistry	196 mmol/l	166 - 225	15 %	19	19 (100.0 %)
<b>Uric Acid - Urine</b>					
5409 Standard chemistry	0.98 mmol/l	0.83 - 1.13	15 %	16	16 (100.0 %)
<b>Specific Gravity - Urine</b>					
6460 Refractometer	1017.	966.150 - 1067.85	5 %	7	7 (100.0 %)



## Target values MQ 2017 - 2

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>G02 INR CoaguChek Pro II</b>					
<b>INR CoaguChek</b>					
3670 CoaguChek Pro II	2.3	2.0 - 2.7	15 %	148	148 (100.0 %)
<b>G01 Coagulation INR</b>					
<b>INR</b>					
3634 Neoplastin Plus	2.12	1.80 - 2.43	15 %	6	6 (100.0 %)
3638 Innovin	1.56	1.33 - 1.79	15 %	16	16 (100.0 %)
3643 Recombiplastin 2G	1.72	1.46 - 1.98	15 %	17	17 (100.0 %)
3686 Eurolyser	1.60	1.36 - 1.84	15 %	6	4 (66.7 %)
3668 Neoplastin R	1.80	1.53 - 2.07	15 %	9	9 (100.0 %)
<b>Fibrinogen OA</b>					
3964 Siemens Thrombin	0.98 g/l	0.83 - 1.12	15 %	4	4 (100.0 %)
3966 Stago/STA	1.10 g/l	0.94 - 1.27	15 %	12	11 (91.7 %)
3967 Fibrinogen Q.F.A.	1.12 g/l	0.95 - 1.29	15 %	7	7 (100.0 %)
3969 Fib Clauss (IL)	1.22 g/l	1.04 - 1.40	15 %	4	4 (100.0 %)
<b>Activated Prothrombin Time</b>					
3762 Actin FS	47.0 Sek	35.2 - 58.7	25 %	10	10 (100.0 %)
3763 Pathromtin SL	67.7 Sek	50.8 - 84.6	25 %	4	4 (100.0 %)
3764 Stago/STA	49.8 Sek	37.4 - 62.3	25 %	9	9 (100.0 %)
3765 aPTT-SP	43.5 Sek	32.6 - 54.4	25 %	12	12 (100.0 %)
<b>G03 Coagulation NT</b>					
<b>Prothrombin time NT</b>					
8132 Neoplastin R	92 %	78 - 106	15 %	7	7 (100.0 %)
8134 Neoplastin Plus	96 %	82 - 110	15 %	5	5 (100.0 %)
8138 Innovin	99 %	84 - 114	15 %	12	12 (100.0 %)
8146 Recombiplastin 2G	107 %	91 - 124	15 %	17	17 (100.0 %)
<b>Fibrinogen N</b>					
8000 Siemens Thrombin	2.96 g/l	2.51 - 3.40	15 %	6	6 (100.0 %)
8003 Stago/STA	3.05 g/l	2.59 - 3.50	15 %	12	12 (100.0 %)
8004 Fibrinogen Q.F.A.	2.98 g/l	2.53 - 3.43	15 %	7	7 (100.0 %)
8006 Fib Clauss (IL)	3.24 g/l	2.75 - 3.73	15 %	7	7 (100.0 %)
<b>aPTT N</b>					
8024 Actin FS	25.5 Sek	19.1 - 31.9	25 %	7	7 (100.0 %)
8027 Stago/STA	32.4 Sek	24.3 - 40.5	25 %	10	10 (100.0 %)
8028 aPTT-SP	26.4 Sek	19.8 - 33.1	25 %	15	15 (100.0 %)
<b>G04 Coagulation heparine</b>					
<b>Prothrombin time HT</b>					
8232 Neoplastin R	95 %	81 - 109	15 %	7	7 (100.0 %)
8238 Innovin	95 %	81 - 109	15 %	9	9 (100.0 %)
8243 Recombiplastin 2G	97 %	82 - 111	15 %	10	10 (100.0 %)

## Target values MQ 2017 - 2

	Target value	Tolerance		Numbre	Conform	
<b>Fibrinogen H</b>						
8010	Siemens Thrombin	3.03 g/l	2.58 - 3.48	15 %	4	4 (100.0 %)
8013	Stago/STA	3.16 g/l	2.69 - 3.63	15 %	9	9 (100.0 %)
8017	Fib Clauss (IL)	3.36 g/l	2.86 - 3.86	15 %	5	5 (100.0 %)
<b>aPTT H</b>						
8034	Actin FS	55.0 Sek	41.3 - 68.8	25 %	8	8 (100.0 %)
8036	Other methods	89.8 Sek	67.3 - 112.2	25 %	4	4 (100.0 %)
8037	Stago/STA	65.2 Sek	48.9 - 81.5	25 %	5	5 (100.0 %)
8038	aPTT-SP	72.8 Sek	54.6 - 90.9	25 %	7	7 (100.0 %)
<b>K05 Cardiac Markers</b>						
<b>Troponin I</b>						
8101	Vidas	4830. ng/l	3670.8 - 5989.1	24 %	12	12 (100.0 %)
8102	Architect High Sensi	503.5 ng/l	382.7 - 624.4	24 %	10	10 (100.0 %)
8115	AQT 90 FLEX	93.0 ng/l	70.7 - 115.3	24 %	6	6 (100.0 %)
8203	ADVIA Centaur XP/CP	855.5 ng/l	650.2 - 1060.8	24 %	4	4 (100.0 %)
8205	Eurolyser	1000. ng/l	760.0 - 1240.0	24 %	18	17 (94.4 %)
<b>Troponin T</b>						
8114	Cobas hs	98.60 ng/l	74.94 - 122.26	24 %	5	5 (100.0 %)
8116	Cobas hs STAT	104.8 ng/l	79.69 - 130.01	24 %	6	6 (100.0 %)
<b>Myoglobin</b>						
8125	Cobas E / Elecsys	73.5 µg/l	51.5 - 95.6	30 %	4	4 (100.0 %)
<b>CK-MB mass</b>						
8091	Architect	9.8 µg/l	5.9 - 13.7	40 %	4	4 (100.0 %)
8093	VIDAS	14.4 µg/l	8.6 - 20.1	40 %	6	6 (100.0 %)
<b>G06 D-dimer</b>						
<b>D-dimer</b>						
7101	STA Liatest	1.61 mg/l	1.27 - 1.94	21 %	10	10 (100.0 %)
7102	Siemens Innovance	2.49 mg/l	1.96 - 3.01	21 %	4	4 (100.0 %)
7109	Eurolyser (Cutoff 0.	1.43 mg/l	1.13 - 1.73	21 %	5	5 (100.0 %)
7111	Eurolyser	1.47 mg/l	1.16 - 1.78	21 %	23	17 (73.9 %)
7112	ACL	2.41 mg/l	1.91 - 2.92	21 %	6	6 (100.0 %)
7115	AQT 90 FLEX	1.00 mg/l	0.79 - 1.21	21 %	8	8 (100.0 %)
7127	VIDAS	1.54 mg/l	1.22 - 1.87	21 %	18	18 (100.0 %)
<b>D-Dimer NC</b>						
7126	NycoCard	0.61 mg/l	0.48 - 0.74	21 %	18	11 (61.1 %)

## Target values MQ 2017 - 2

		Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>K06 Hormones</b>						
<b>TSH</b>						
7201	Cobas E / Elecsys	11.63 mU/l	9.30 - 13.96	20 %	10	10 (100.0 %)
7203	ADVIA Centaur XP/CP	10.52 mU/l	8.42 - 12.62	20 %	4	4 (100.0 %)
7204	Architect	9.81 mU/l	7.85 - 11.77	20 %	13	13 (100.0 %)
7205	VIDAS	13.08 mU/l	10.46 - 15.70	20 %	15	15 (100.0 %)
7208	Dimension	11.99 mU/l	9.59 - 14.38	20 %	4	4 (100.0 %)
7257	AFIAS	11.96 mU/l	9.57 - 14.36	20 %	19	19 (100.0 %)
7258	Qualigen	9.80 mU/l	7.84 - 11.76	20 %	4	4 (100.0 %)
<b>T3</b>						
7210	AFIAS	2.3 nmol/l	1.8 - 2.8	20 %	8	6 (75.0 %)
<b>T4</b>						
7220	AFIAS	215 nmol/l	172 - 258	20 %	9	6 (66.7 %)
<b>FT3</b>						
7231	Cobas E / Elecsys	12.7 pmol/l	10.2 - 15.3	20 %	10	10 (100.0 %)
7234	Architect	9.7 pmol/l	7.7 - 11.6	20 %	12	12 (100.0 %)
7235	VIDAS	11.5 pmol/l	9.2 - 13.8	20 %	7	7 (100.0 %)
<b>FT4</b>						
7241	Cobas E / Elecsys	41.5 pmol/l	33.2 - 49.8	20 %	10	10 (100.0 %)
7244	Architect	29.9 pmol/l	23.9 - 35.9	20 %	13	13 (100.0 %)
7246	VIDAS	39.6 pmol/l	31.7 - 47.5	20 %	7	7 (100.0 %)
7250	Qualigen	44.0 pmol/l	35.2 - 52.8	20 %	4	4 (100.0 %)
7249	Other methods	36.1 pmol/l	28.9 - 43.3	20 %	5	5 (100.0 %)
<b>Testosterone</b>						
7391	ADVIA Centaur XP/CP	21 nmol/l	14 - 27	30 %	4	4 (100.0 %)
7392	Architect	25 nmol/l	18 - 33	30 %	5	5 (100.0 %)
<b>Estradiol</b>						
7372	Architect	1132 pmol/l	792 - 1472	30 %	5	5 (100.0 %)
<b>Cortisol</b>						
7261	Cobas E / Elecsys	633 nmol/l	507 - 760	20 %	7	7 (100.0 %)
7263	ADVIA Centaur XP/CP	727 nmol/l	581 - 872	20 %	4	4 (100.0 %)
7264	Architect	556 nmol/l	445 - 667	20 %	6	6 (100.0 %)
<b>Luteinizing hormone</b>						
8182	ADVIA Centaur XP/CP	31.9 U/l	24.2 - 39.5	24 %	4	4 (100.0 %)
8183	Architect	24.6 U/l	18.7 - 30.4	24 %	6	6 (100.0 %)
<b>Follicle-stimulating hormone</b>						
8172	ADVIA Centaur XP/CP	26.5 U/l	20.1 - 32.9	24 %	4	4 (100.0 %)
8173	Architect	23.5 U/l	17.9 - 29.1	24 %	6	6 (100.0 %)
<b>Prolactine</b>						
7270	ADVIA Centaur XP/CP	18.3 µg/l	13.9 - 22.7	24 %	4	4 (100.0 %)
7272	Architect	24.0 µg/l	18.2 - 29.8	24 %	6	6 (100.0 %)

## Target values MQ 2017 - 2

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>K08 Cardiac Markers h323</b>					
<b>Troponin T CR</b>					
7445 Cobas h 232	680.1 ng/l	516.89 - 843.35	24 %	981	883 (90.0 %)
7450 Cardiac Reader	660.6 ng/l	502.06 - 819.15	24 %	23	18 (78.3 %)
<b>D-dimer CR</b>					
7442 Cobas h 232	0.25 mg/l	0.20 - 0.30	21 %	995	941 (94.6 %)
7452 Cardiac Reader	0.22 mg/l	0.18 - 0.27	21 %	20	14 (70.0 %)
<b>CKMB - K8</b>					
7448 Cobas h 232	5.4 µg/l	3.2 - 7.5	40 %	8	8 (100.0 %)
<b>proBNP CR</b>					
7446 Cobas h 232	1031 ng/l	753 - 1309	27 %	610	563 (92.3 %)
7454 Cardiac Reader	943 ng/l	688 - 1198	27 %	5	5 (100.0 %)
<b>K09 Blood Gases Opti CCA</b>					
<b>PCO2 CCA</b>					
4066 OPTI CCA	3.39 kPa	2.98 - 3.79	12 %	12	12 (100.0 %)
<b>PO2 CCA</b>					
4166 OPTI CCA	18.56 kPa	15.78 - 21.35	15 %	12	11 (91.7 %)
<b>pH CCA</b>					
4266 OPTI CCA	7.61	7.54 - 7.68	1 %	12	12 (100.0 %)
<b>Potassium CCA</b>					
4549 OPTI CCA	5.8 mmol/l	5.4 - 6.1	6 %	5	5 (100.0 %)
<b>Sodium CCA</b>					
4649 OPTI CCA	157.3 mmol/l	147.8 - 166.7	6 %	4	4 (100.0 %)
<b>K10 Anemia</b>					
<b>Ferritin</b>					
7048 Beckman	114.0 µg/l	86.69 - 141.44	24 %	13	13 (100.0 %)
7050 all Participants	139.2 µg/l	105.83 - 172.67	24 %	4	3 (75.0 %)
7052 Cobas E / Elecsys	144.0 µg/l	109.44 - 178.56	24 %	8	8 (100.0 %)
7053 Architect	211.4 µg/l	160.66 - 262.14	24 %	5	5 (100.0 %)
7054 Mira/DiaSys	112.0 µg/l	85.12 - 138.88	24 %	5	5 (100.0 %)
7057 Mini Vidas	94.91 µg/l	72.13 - 117.69	24 %	5	5 (100.0 %)
7046 AFIAS	103.7 µg/l	78.82 - 128.60	24 %	22	22 (100.0 %)
7059 Eurolyser	82.75 µg/l	62.89 - 102.61	24 %	18	18 (100.0 %)
<b>Vitamin B12</b>					
7061 ADVIA Centaur XP/CP	318.0 pmol/l	254.40 - 381.60	20 %	4	4 (100.0 %)
7062 Cobas E / Elecsys	369.6 pmol/l	295.72 - 443.58	20 %	8	8 (100.0 %)
7063 Architect	349.0 pmol/l	279.22 - 418.83	20 %	11	10 (90.9 %)
<b>Folate</b>					
7072 Cobas E / Elecsys	12.01 nmol/l	9.61 - 14.41	20 %	8	8 (100.0 %)
7073 Architect	18.84 nmol/l	15.07 - 22.61	20 %	10	10 (100.0 %)
<b>Holotranscobalamine</b>					
7081 Architect	121 pmol/l	85 - 157	30 %	5	5 (100.0 %)

## Target values MQ 2017 - 2

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>K12 Neonatal Bilirubin</b>					
<b>Bilirubin total Neo</b>					
1050 all Participants	223 µmol/l	183 - 263	18 %	16	16 (100.0 %)
<b>Bilirubin direct</b>					
1051 all Participants	104 µmol/l	85 - 123	18 %	14	14 (100.0 %)
<b>Bilirubin neonatal</b>					
1053 all Participants	285 µmol/l	234 - 336	18 %	5	5 (100.0 %)
1054 ABL700/800	258 µmol/l	212 - 304	18 %	4	4 (100.0 %)
<b>K15 Creatinkinase Activity</b>					
<b>CK-MB</b>					
6504 Fuji Dri-Chem	70.0 U/l	49.0 - 90.9	30 %	40	40 (100.0 %)
6507 Cobas/Roche	16.0 U/l	11.2 - 20.8	30 %	4	4 (100.0 %)
<b>K14 Tumor Markers</b>					
<b>PSA</b>					
6590 Other methods	13.10 µg/l	9.95 - 16.25	25 %	4	3 (75.0 %)
6591 Cobas E / Elecsys	12.90 µg/l	9.68 - 16.13	25 %	9	9 (100.0 %)
6598 Architect	12.60 µg/l	9.45 - 15.75	25 %	12	12 (100.0 %)
6998 Qualigen	13.10 µg/l	9.83 - 16.38	25 %	5	2 (40.0 %)
6696 AFIAS	12.60 µg/l	9.45 - 15.75	25 %	18	14 (77.8 %)
<b>free PSA</b>					
6631 Cobas E / Elecsys	3.75 µg/l	2.81 - 4.69	25 %	5	5 (100.0 %)
6639 Architect	4.22 µg/l	3.17 - 5.28	25 %	10	10 (100.0 %)
<b>CEA</b>					
6601 Cobas E / Elecsys	23.9 µg/l	17.9 - 29.9	25 %	6	6 (100.0 %)
6603 ADVIA Centaur XP/CP	33.6 µg/l	25.2 - 42.0	25 %	4	3 (75.0 %)
6608 Architect	34.5 µg/l	25.9 - 43.1	25 %	9	8 (88.9 %)
<b>CA 125</b>					
6618 Architect	206.0 kIU/l	154.5 - 257.5	25 %	6	6 (100.0 %)
<b>CA 19-9</b>					
6668 Architect	422.0 kIU/l	316.5 - 527.5	25 %	4	4 (100.0 %)
<b>CA 15-3</b>					
6628 Architect	63.5 kIU/l	47.6 - 79.4	25 %	6	6 (100.0 %)
<b>AFP</b>					
6641 Cobas E / Elecsys	27 µg/l	20 - 34	25 %	4	4 (100.0 %)
6648 Architect	27 µg/l	20 - 33	25 %	6	6 (100.0 %)
<b>HCG qn</b>					
6651 Cobas E / Elecsys	18 U/l	14 - 23	25 %	5	5 (100.0 %)
6656 VIDAS	7 U/l	5 - 8	25 %	9	9 (100.0 %)
6658 Architect	15 U/l	12 - 19	25 %	6	6 (100.0 %)
6659 AFIAS	20 U/l	15 - 25	25 %	7	6 (85.7 %)

## Target values MQ 2017 - 2

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>K17 BNP/NT-proBNP</b>					
<b>BNP</b>					
7471 Architect	630.7 ng/l	460.4 - 800.9	27 %	6	6 (100.0 %)
<b>NT-proBNP</b>					
7415 AQT 90 FLEX	70.0 ng/l	51.1 - 88.9	27 %	7	7 (100.0 %)
7416 VIDAS	21.5 ng/l	1.5 - 41.5	27 %	11	11 (100.0 %)
7467 Cobas E / Elecsys	19.6 ng/l	0.0 - 39.6	27 %	13	13 (100.0 %)
<b>K19 CardioChek Lipidpanel</b>					
<b>Cholesterin PTS</b>					
1321 CardioChek	4.90 mmol/l	4.41 - 5.38	10 %	10	8 (80.0 %)
<b>Cholesterin HDL PTS</b>					
1421 CardioChek	1.77 mmol/l	1.40 - 2.14	21 %	10	9 (90.0 %)
<b>Triglyceride PTS</b>					
3521 CardioChek	1.58 mmol/l	1.27 - 1.90	20 %	10	9 (90.0 %)
<b>U05 Urine Albumin/Creatinine</b>					
<b>Creatinine U</b>					
5800 AFIAS	122.5 mg/l	85.7 - 159.2	30 %	7	6 (85.7 %)
5803 Afinion	80.2 mg/l	56.1 - 104.2	30 %	353	344 (97.5 %)
5830 NycoCard	85.8 mg/l	60.0 - 111.5	30 %	8	4 (50.0 %)
5843 Turbidimetry	85.5 mg/l	59.8 - 111.1	30 %	21	21 (100.0 %)
5852 DCA2000/Vantage	88.6 mg/l	62.0 - 115.2	30 %	132	128 (97.0 %)
5220 Siemens Clinitek	80.0 mg/l	56.0 - 104.0	30 %	13	12 (92.3 %)
<b>Creatinin Urin</b>					
5201 DCA2000/Vantage	5.3 mmol/l	4.2 - 6.4	21 %	132	126 (95.5 %)
5203 Afinion	4.5 mmol/l	3.6 - 5.4	21 %	352	348 (98.9 %)
5209 Standard chemistry	4.9 mmol/l	3.9 - 6.0	21 %	36	35 (97.2 %)
5221 Siemens Clinitek	5.4 mmol/l	4.3 - 6.5	21 %	13	5 (38.5 %)
<b>G11 CoaguChek XS INR</b>					
<b>INR CCXS</b>					
3685 CoaguChek XS	1.9	1.6 - 2.1	15 %	2227	2140 (96.1 %)
<b>G12 INR Hemochron Jr.</b>					
<b>INR HC</b>					
3681 Hemochron j.	4.5	3.8 - 5.1	15 %	13	11 (84.6 %)
<b>K22 Osmolality</b>					
<b>Osmolality</b>					
6080 Cryoskopy	315 mosm/kg	297 - 334	6 %	14	14 (100.0 %)
<b>Potassium - K22</b>					
6081 ISE	3.9 mmol/l	3.7 - 4.2	6 %	9	8 (88.9 %)
<b>Sodium - K22</b>					
6082 ISE	142 mmol/l	133 - 151	6 %	9	9 (100.0 %)

## Target values MQ 2017 - 2

	Target value	Tolerance		Numbre	Conform
<b>Glucose - K22</b>					
6083 Standard chemistry	7.0 mmol/l	6.3 - 7.7	10 %	9	9 (100.0 %)
<b>Urea - K22</b>					
6084 Standard chemistry	5.0 mmol/l	4.3 - 5.8	15 %	9	8 (88.9 %)
<b>Osmotic Gap</b>					
6085 Formel 1 (2Na+K+Glu+	15.0 mmol/l	9.0 - 21.0	20 %	7	6 (85.7 %)
<b>K20 PCT</b>					
<b>Procalcitonin</b>					
7280 Cobas	4.58 µg/l	3.34 - 5.82	27 %	5	5 (100.0 %)
7281 VIDAS	6.13 µg/l	4.48 - 7.79	27 %	19	19 (100.0 %)
7285 Liason	8.33 µg/l	6.08 - 10.58	27 %	6	6 (100.0 %)
<b>K21 PTH / Vit. D</b>					
<b>Parathyroid hormone</b>					
7293 Cobas PTH STAT	2.5 pmol/l	1.9 - 3.1	24 %	6	6 (100.0 %)
<b>25-OH Vitamin D</b>					
7288 Other methods	51.0 nmol/l	38.3 - 63.8	27 %	5	5 (100.0 %)
7294 Cobas	56.0 nmol/l	40.9 - 71.1	27 %	4	4 (100.0 %)
7279 VIDAS	36.7 nmol/l	26.8 - 46.6	27 %	6	5 (83.3 %)
7296 Architect	44.1 nmol/l	32.2 - 56.0	27 %	11	11 (100.0 %)
7299 Qualigen	45.9 nmol/l	33.5 - 58.3	27 %	5	2 (40.0 %)
<b>K24 Drug Monitoring</b>					
<b>Digoxin</b>					
9020 Other methods	3.18 nmol/l	2.42 - 3.95	24 %	12	12 (100.0 %)
<b>Valproat</b>					
9021 all Participants	692.0 µmol/l	525.9 - 858.1	24 %	5	5 (100.0 %)
<b>K25 Cystatin C</b>					
<b>Cystatin C</b>					
7014 all Participants	3.5 mg/l	2.7 - 4.3	24 %	8	8 (100.0 %)
<b>H05 Hematology BG</b>					
<b>Hemoglobin BG</b>					
4502 iStat	117.5 g/l	106.9 - 128.1	9 %	6	5 (83.3 %)
<b>Hematocrit</b>					
4503 iStat	0.35 l/l	0.32 - 0.38	9 %	7	6 (85.7 %)
<b>K28 Ethyl alkohol</b>					
<b>Ethanol</b>					
7191 all Participants	45.6 mmol/l	34.2 - 57.0	25 %	14	14 (100.0 %)

## Target values MQ 2017 - 2

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>K29 Calprotectin</b>					
<b>Calprotectin</b>					
7188 Other methods	70 µg/g	40 - 100	40 %	4	3 (75.0 %)
7190 Bühlmann	56 µg/g	34 - 79	40 %	11	11 (100.0 %)
<b>K30 Lipids Af / b101</b>					
<b>Cholesterol total Af/b101</b>					
1302 Cobas b101	4.50 mmol/l	4.05 - 4.95	10 %	52	50 (96.2 %)
1301 Afinion	4.46 mmol/l	4.01 - 4.90	10 %	319	316 (99.1 %)
<b>Cholesterol HDL Af/b101</b>					
1402 Cobas b101	1.08 mmol/l	0.85 - 1.31	21 %	52	48 (92.3 %)
1401 Afinion	0.89 mmol/l	0.70 - 1.07	21 %	311	292 (93.9 %)
<b>Tryglicerides Af/b101</b>					
3502 Cobas b101	1.44 mmol/l	1.15 - 1.72	20 %	50	48 (96.0 %)
3501 Afinion	1.36 mmol/l	1.08 - 1.63	20 %	318	316 (99.4 %)
<b>K31 IB10/AFIAS</b>					
<b>Troponin I S</b>					
7434 Samsung LABGEO IB10	5140. ng/l	3906.40 - 6373.60	24 %	47	46 (97.9 %)
7431 AFIAS	15000ng/l	11400.00 - 18600.	24 %	28	19 (67.9 %)
<b>D-dimer qn S</b>					
7436 Samsung LABGEO IB10	1.53 mg/l	1.21 - 1.86	21 %	61	55 (90.2 %)
7428 AFIAS	1.77 mg/l	1.40 - 2.14	21 %	29	24 (82.8 %)
<b>NT-pro BNP S</b>					
7432 Samsung LABGEO IB10	722.9 ng/l	527.7 - 918.0	27 %	39	37 (94.9 %)
7427 AFIAS	635.9 ng/l	464.2 - 807.6	27 %	21	17 (81.0 %)
<b>G14 MicroINR</b>					
<b>INR MI</b>					
3677 MicroINR	2.0	1.7 - 2.3	15 %	93	81 (87.1 %)
<b>K32 Homocystein</b>					
<b>Homocystein</b>					
8210 all Participants	14.2 µmol/l	9.9 - 18.5	30 %	6	6 (100.0 %)
<b>K34 Klinische Chemie 2</b>					
<b>Lipase</b>					
6494 Autolyser/DiaSys	45.5 U/l	37.3 - 53.7	18 %	4	4 (100.0 %)
6499 Architect	47.9 U/l	39.3 - 56.5	18 %	5	5 (100.0 %)
6500 Beckman	50.8 U/l	41.7 - 60.0	18 %	13	13 (100.0 %)
6501 Cobas	45.0 U/l	36.9 - 53.1	18 %	9	9 (100.0 %)
6503 Fuji Dri-Chem	59.3 U/l	48.6 - 70.0	18 %	102	101 (99.0 %)



## Target values MQ 2017 - 2

		Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>G16 INR Xprecia Stride</b>						
<b>INR Xprecia</b>						
3688	Xprecia	1.2	1.0 - 1.4	15 %	52	52 (100.0 %)
<b>H06 Blutbild, Automat, 5-Part</b>						
<b>Hemoglobin</b>						
105	Sysmex	130.7 g/l	118.9 - 142.5	9 %	43	43 (100.0 %)
120	Advia	131.6 g/l	119.8 - 143.5	9 %	11	11 (100.0 %)
150	ABX Pentra	130.0 g/l	118.3 - 141.7	9 %	7	7 (100.0 %)
<b>Hematocrit</b>						
106	Sysmex	0.40 l/l	0.36 - 0.43	9 %	43	41 (95.3 %)
121	Advia	0.39 l/l	0.36 - 0.43	9 %	11	11 (100.0 %)
151	ABX Pentra	0.38 l/l	0.35 - 0.42	9 %	7	7 (100.0 %)
<b>Erythrocytes</b>						
107	Sysmex	4.31 T/l	3.23 - 5.39	25 %	43	43 (100.0 %)
122	Advia	4.28 T/l	3.21 - 5.35	25 %	11	11 (100.0 %)
152	ABX Pentra	4.23 T/l	3.17 - 5.29	25 %	7	7 (100.0 %)
<b>Leucocytes</b>						
108	Sysmex	4.45 G/l	3.34 - 5.56	25 %	43	43 (100.0 %)
123	Advia	4.39 G/l	3.29 - 5.49	25 %	11	11 (100.0 %)
153	ABX Pentra	4.20 G/l	3.15 - 5.25	25 %	7	7 (100.0 %)
<b>Thrombocytes</b>						
109	Sysmex	153.0 G/l	114.8 - 191.3	25 %	43	42 (97.7 %)
124	Advia	159.5 G/l	119.6 - 199.3	25 %	11	11 (100.0 %)
154	ABX Pentra	153.0 G/l	114.8 - 191.3	25 %	7	7 (100.0 %)
<b>Neutrophils</b>						
110	Sysmex	2.51 G/l	1.88 - 3.14	25 %	43	43 (100.0 %)
125	Advia	2.53 G/l	1.89 - 3.16	25 %	11	11 (100.0 %)
155	ABX Pentra	2.32 G/l	1.74 - 2.90	25 %	7	7 (100.0 %)
<b>Lymphocytes</b>						
111	Sysmex	1.52 G/l	1.14 - 1.90	25 %	43	43 (100.0 %)
126	Advia	1.44 G/l	1.08 - 1.80	25 %	11	11 (100.0 %)
156	ABX Pentra	1.53 G/l	1.15 - 1.91	25 %	7	7 (100.0 %)
<b>Monocytes</b>						
112	Sysmex	0.32 G/l	0.16 - 0.48	25 %	43	43 (100.0 %)
127	Advia	0.25 G/l	0.13 - 0.38	25 %	11	11 (100.0 %)
157	ABX Pentra	0.28 G/l	0.14 - 0.42	25 %	7	6 (85.7 %)
<b>Eosinophils</b>						
113	Sysmex	0.06 G/l	0.01 - 0.11	50 %	43	43 (100.0 %)
128	Advia	0.06 G/l	0.01 - 0.11	50 %	11	11 (100.0 %)
158	ABX Pentra	0.06 G/l	0.01 - 0.11	50 %	7	7 (100.0 %)
<b>Basophiles</b>						
114	Sysmex	0.04 G/l	0.01 - 0.06	80 %	42	41 (97.6 %)
129	Advia	0.03 G/l	0.01 - 0.05	80 %	11	11 (100.0 %)
159	ABX Pentra	0.03 G/l	0.01 - 0.05	80 %	7	7 (100.0 %)

## Target values MQ 2017 - 2

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>H07 Retikulozyten, Automat</b>					
<b>Reticulocytes</b>					
115 Sysmex	137.0 G/l	102.8 - 171.3	25 %	21	21 (100.0 %)
130 Advia	97.0 G/l	72.8 - 121.3	25 %	8	8 (100.0 %)
<b>H08 Hämolyseindex</b>					
<b>Hämolyseindex Probe A</b>					
2940 Cobas	138.6	117.8 - 159.4	15 %	17	16 (94.1 %)
<b>Hämolyseindex Probe B</b>					
2941 Cobas	52.1	44.3 - 59.9	15 %	17	16 (94.1 %)
<b>H10 Blutsenkung</b>					
<b>Erythrocyte sedimentation rate 1h</b>					
390 Sarstedt Sedivette	68 mm/h	54 - 82	20 %	8	6 (75.0 %)
392 BD Seditainer	68 mm/h	54 - 82	20 %	7	7 (100.0 %)
393 Other methods	75 mm/h	60 - 90	20 %	5	5 (100.0 %)
<b>K37 Immunsuppressiva</b>					
<b>Tacrolimus</b>					
9127 all Participants	16.4 µg/l	12.3 - 20.5	25 %	5	5 (100.0 %)
<b>K38 Serum protein electrophoresis</b>					
<b>Albumin E</b>					
7901 Elektrophorese	49.5 %	37.1 - 61.8	25 %	6	6 (100.0 %)
<b>alpha-1-Globuline</b>					
7902 Elektrophorese	2.7 %	2.0 - 3.3	25 %	6	5 (83.3 %)
<b>alpha-2-Globuline</b>					
7903 Elektrophorese	10.7 %	8.0 - 13.3	25 %	6	6 (100.0 %)
<b>beta-Globuline</b>					
7904 Elektrophorese	34.8 %	26.1 - 43.5	25 %	6	6 (100.0 %)
<b>gamma-Globuline</b>					
7905 Elektrophorese	1.9 %	1.4 - 2.4	25 %	6	3 (50.0 %)
<b>K39 Folat im Ec</b>					
<b>Folate in Erythrocytes sample A</b>					
7093 Architect	474 nmol/l	356 - 593	25 %	8	6 (75.0 %)
<b>K41 Herzinfarkt Marker, Triage</b>					
<b>BNP</b>					
7460 Triage	115.0 ng/l	84.0 - 146.1	27 %	45	39 (86.7 %)
<b>Troponin Triage</b>					
8197 Triage Next Gen	10.00 ng/l	7.60 - 12.40	24 %	38	33 (86.8 %)
8190 Triage SOB/Cardiac	348.2 ng/l	264.66 - 431.81	24 %	22	15 (68.2 %)
<b>NT-Pro-BNP</b>					
7414 Triage	219 ng/l	160 - 278	27 %	13	12 (92.3 %)

## Target values MQ 2017 - 2

	Target value	Tolerance		Numbre	Conform
<b>D-dimer Triage</b>					
8191 Triage	631.3 ng/ml	498.78 - 763.95	21 %	56	53 (94.6 %)
<b>CK-MB Triage</b>					
8192 Triage	4.1 µg/l	2.5 - 5.7	40 %	20	19 (95.0 %)
<b>Myoglobin Triage</b>					
8193 Triage	76.8 µg/l	53.7 - 99.8	30 %	18	16 (88.9 %)