

## Target values MQ 2018 - 3

		Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>H01 Hematology</b>						
<b>Hemoglobin</b>						
201	Automat	123.0 g/l	111.9 - 134.1	9 %	29	26 (89.7 %)
204	Cyanmethemoglobin	120.1 g/l	109.3 - 130.9	9 %	36	35 (97.2 %)
274	Sysmex X	121.9 g/l	110.9 - 132.9	9 %	38	38 (100.0 %)
267	Advia 120	122.2 g/l	111.2 - 133.2	9 %	10	10 (100.0 %)
277	ABX Pentra	122.0 g/l	111.0 - 133.0	9 %	9	9 (100.0 %)
205	Reflotron	126.2 g/l	114.8 - 137.5	9 %	51	41 (80.4 %)
228	Hemocue	120.5 g/l	109.7 - 131.4	9 %	366	353 (96.4 %)
275	Dr. Lange	123.5 g/l	112.4 - 134.7	9 %	14	12 (85.7 %)
276	Hemocontrol	121.9 g/l	110.9 - 132.8	9 %	14	14 (100.0 %)
278	Eurolyser	120.0 g/l	109.2 - 130.8	9 %	6	5 (83.3 %)
206	DiaSpect	125.0 g/l	113.8 - 136.3	9 %	12	12 (100.0 %)
269	MS4	107.0 g/l	97.4 - 116.6	9 %	4	2 (50.0 %)
<b>Hemoglobin</b>						
284	Micros 60	119.2 g/l	108.4 - 129.9	9 %	242	231 (95.5 %)
261	Sysmex KX21	121.8 g/l	110.8 - 132.7	9 %	309	296 (95.8 %)
268	Sysmex Poch - 100i	119.4 g/l	108.7 - 130.2	9 %	198	184 (92.9 %)
280	Sysmex XP 300	121.4 g/l	110.5 - 132.3	9 %	439	431 (98.2 %)
270	Mythic	117.7 g/l	107.1 - 128.3	9 %	268	251 (93.7 %)
264	Swelab	123.0 g/l	111.9 - 134.1	9 %	48	45 (93.8 %)
271	Abacus Junior	123.4 g/l	112.3 - 134.5	9 %	10	8 (80.0 %)
272	Medonic	121.9 g/l	110.9 - 132.9	9 %	10	10 (100.0 %)
273	Celltac Alpha (Nihon)	122.1 g/l	111.1 - 133.1	9 %	75	73 (97.3 %)
281	Samsung HC10	120.3 g/l	109.5 - 131.1	9 %	42	38 (90.5 %)
<b>Hematocrit</b>						
101	Automat	0.34 l/l	0.31 - 0.37	9 %	25	22 (88.0 %)
102	Centrifuge	0.33 l/l	0.30 - 0.36	9 %	10	8 (80.0 %)
174	Sysmex X	0.35 l/l	0.32 - 0.38	9 %	38	38 (100.0 %)
167	Advia 120	0.31 l/l	0.28 - 0.33	9 %	10	9 (90.0 %)
177	ABX Pentra	0.32 l/l	0.29 - 0.35	9 %	9	9 (100.0 %)
169	MS4	0.33 l/l	0.30 - 0.35	9 %	4	3 (75.0 %)
<b>Hematocrit</b>						
184	Micros 60	0.32 l/l	0.29 - 0.35	9 %	241	223 (92.5 %)
161	Sysmex KX21	0.32 l/l	0.29 - 0.35	9 %	309	302 (97.7 %)
168	Sysmex Poch - 100i	0.35 l/l	0.32 - 0.38	9 %	198	181 (91.4 %)
180	Sysmex XP 300	0.33 l/l	0.30 - 0.36	9 %	441	436 (98.9 %)
170	Mythic	0.34 l/l	0.31 - 0.37	9 %	268	246 (91.8 %)
164	Swelab	0.34 l/l	0.31 - 0.37	9 %	48	44 (91.7 %)
171	Abacus Junior	0.35 l/l	0.32 - 0.38	9 %	10	8 (80.0 %)
172	Medonic	0.34 l/l	0.31 - 0.37	9 %	10	10 (100.0 %)
173	Celltac Alpha (Nihon)	0.35 l/l	0.32 - 0.38	9 %	75	73 (97.3 %)
181	Samsung HC10	0.36 l/l	0.32 - 0.39	9 %	43	38 (88.4 %)

### Target values MQ 2018 - 3

		Target value	Tolerance		Numbre	Conform	
<b>Erythrocytes</b>							
301	Automat	3.93	T/l	2.95 - 4.91	25 %	24	23 (95.8 %)
303	Microscopic	3.60	T/l	2.70 - 4.50	25 %	5	5 (100.0 %)
374	Sysmex X	4.02	T/l	3.01 - 5.02	25 %	38	38 (100.0 %)
367	Advia 120	3.73	T/l	2.80 - 4.67	25 %	10	10 (100.0 %)
377	ABX Pentra	3.93	T/l	2.95 - 4.91	25 %	9	9 (100.0 %)
369	MS4	3.95	T/l	2.96 - 4.93	25 %	4	3 (75.0 %)
<b>Erythrocytes</b>							
384	Micros 60	3.88	T/l	2.91 - 4.86	25 %	241	238 (98.8 %)
361	Sysmex KX21	3.99	T/l	2.99 - 4.99	25 %	309	303 (98.1 %)
368	Sysmex PochH - 100i	4.11	T/l	3.08 - 5.14	25 %	198	189 (95.5 %)
380	Sysmex XP 300	3.99	T/l	2.99 - 4.99	25 %	441	438 (99.3 %)
370	Mythic	3.87	T/l	2.91 - 4.84	25 %	268	257 (95.9 %)
364	Swelab	4.02	T/l	3.01 - 5.02	25 %	48	46 (95.8 %)
371	Abacus Junior	3.90	T/l	2.92 - 4.87	25 %	10	8 (80.0 %)
372	Medonic	4.03	T/l	3.02 - 5.04	25 %	10	10 (100.0 %)
473	Celltac Alpha (Nihon	4.02	T/l	3.01 - 5.02	25 %	75	73 (97.3 %)
381	Samsung HC10	3.96	T/l	2.97 - 4.95	25 %	43	42 (97.7 %)
<b>Leucocytes</b>							
401	Automat	5.10	G/l	3.83 - 6.38	25 %	21	18 (85.7 %)
403	Microscopic	5.05	G/l	3.79 - 6.31	25 %	31	27 (87.1 %)
474	Sysmex X	5.67	G/l	4.25 - 7.09	25 %	38	38 (100.0 %)
467	Advia 120 (Perox)	5.07	G/l	3.80 - 6.34	25 %	9	8 (88.9 %)
477	ABX Pentra	5.80	G/l	4.35 - 7.25	25 %	9	9 (100.0 %)
469	MS4	5.50	G/l	4.12 - 6.87	25 %	4	4 (100.0 %)
<b>Leucocytes</b>							
484	Micros 60	4.99	G/l	3.74 - 6.24	25 %	241	229 (95.0 %)
461	Sysmex KX21	5.38	G/l	4.03 - 6.72	25 %	309	305 (98.7 %)
468	Sysmex PochH - 100i	5.30	G/l	3.97 - 6.62	25 %	198	189 (95.5 %)
480	Sysmex XP 300	5.51	G/l	4.13 - 6.89	25 %	441	432 (98.0 %)
470	Mythic	5.11	G/l	3.83 - 6.39	25 %	267	256 (95.9 %)
464	Swelab	5.53	G/l	4.15 - 6.91	25 %	48	47 (97.9 %)
471	Abacus Junior	6.09	G/l	4.57 - 7.62	25 %	10	7 (70.0 %)
472	Medonic	5.42	G/l	4.07 - 6.78	25 %	10	10 (100.0 %)
373	Celltac Alpha (Nihon	5.66	G/l	4.24 - 7.07	25 %	75	75 (100.0 %)
481	Samsung HC10	5.38	G/l	4.03 - 6.72	25 %	43	41 (95.3 %)
<b>Thrombocytes</b>							
501	Automat	171.4	G/l	128.5 - 214.2	25 %	19	17 (89.5 %)
503	Microscopic	186.3	G/l	139.7 - 232.9	25 %	22	19 (86.4 %)
574	Sysmex X	171.4	G/l	128.6 - 214.3	25 %	38	37 (97.4 %)
567	Advia 120	173.9	G/l	130.4 - 217.4	25 %	10	10 (100.0 %)
577	ABX Pentra	167.0	G/l	125.3 - 208.8	25 %	9	9 (100.0 %)
569	MS4	175.0	G/l	131.3 - 218.8	25 %	4	3 (75.0 %)

## Target values MQ 2018 - 3

		Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>Thrombocytes</b>						
584	Micros 60	167.5 G/l	125.6 - 209.4	25 %	241	221 (91.7 %)
561	Sysmex KX21	174.7 G/l	131.0 - 218.4	25 %	309	307 (99.4 %)
568	Sysmex PochH - 100i	176.6 G/l	132.5 - 220.8	25 %	198	191 (96.5 %)
580	Sysmex XP 300	181.4 G/l	136.0 - 226.7	25 %	441	436 (98.9 %)
570	Mythic	161.9 G/l	121.5 - 202.4	25 %	268	248 (92.5 %)
564	Swelab	155.5 G/l	116.6 - 194.4	25 %	48	44 (91.7 %)
571	Abacus Junior	160.4 G/l	120.3 - 200.6	25 %	10	8 (80.0 %)
572	Medonic	152.3 G/l	114.2 - 190.4	25 %	10	10 (100.0 %)
573	Celltac Alpha (Nihon	171.3 G/l	128.5 - 214.1	25 %	75	74 (98.7 %)
581	Samsung HC10	170.7 G/l	128.0 - 213.4	25 %	43	39 (90.7 %)
<b>H02 Hematology Plus</b>						
<b>Hemoglobin H2</b>						
263	Abx Micros	101.0 g/l	91.9 - 110.1	9 %	221	212 (95.9 %)
279	Microsemi	104.1 g/l	94.7 - 113.4	9 %	634	625 (98.6 %)
<b>Hematocrit H2</b>						
163	Abx Micros	0.30 l/l	0.27 - 0.33	9 %	220	211 (95.9 %)
179	Microsemi	0.29 l/l	0.27 - 0.32	9 %	633	623 (98.4 %)
<b>Leucocytes H2</b>						
463	Abx Micros	5.31 G/l	3.99 - 6.64	25 %	221	220 (99.5 %)
479	Microsemi	5.52 G/l	4.14 - 6.90	25 %	634	632 (99.7 %)
<b>Thrombocytes H2</b>						
563	Abx Micros	183.4 G/l	137.6 - 229.3	25 %	221	216 (97.7 %)
579	Microsemi	187.7 G/l	140.8 - 234.7	25 %	634	632 (99.7 %)
<b>Erythrocytes H2</b>						
363	Abx Micros	3.36 T/l	2.52 - 4.21	25 %	221	218 (98.6 %)
379	Microsemi	3.33 T/l	2.50 - 4.16	25 %	634	625 (98.6 %)
<b>CRP H2</b>						
1679	Microsemi	37.6 mg/l	29.7 - 45.6	21 %	628	611 (97.3 %)
1663	Abx Micros	36.7 mg/l	29.0 - 44.4	21 %	20	17 (85.0 %)
1664	ABX Micros CRP200	33.9 mg/l	26.8 - 41.0	21 %	192	183 (95.3 %)

## Target values MQ 2018 - 3

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>I01 CRP</b>					
<b>CRP</b>					
1618 IChroma	65.7 mg/l	51.9 - 79.5	21 %	4	4 (100.0 %)
1673 Celltac chemi	57.6 mg/l	45.5 - 69.7	21 %	25	25 (100.0 %)
1602 Cobas b101	51.7 mg/l	40.9 - 62.6	21 %	58	58 (100.0 %)
1617 Cobas	55.3 mg/l	43.7 - 66.9	21 %	17	17 (100.0 %)
1643 Turbidimetry	61.0 mg/l	48.2 - 73.8	21 %	38	36 (94.7 %)
1601 Afinion	52.9 mg/l	41.8 - 64.0	21 %	1375	1357 (98.7 %)
1630 NycoCard SingleTest-	54.6 mg/l	43.1 - 66.1	21 %	211	178 (84.4 %)
1616 Quick Read go	58.9 mg/l	46.5 - 71.3	21 %	144	140 (97.2 %)
1610 Eurolyser	70.8 mg/l	55.9 - 85.7	21 %	114	86 (75.4 %)
1632 Fuji Dri-Chem	50.4 mg/l	39.9 - 61.0	21 %	19	14 (73.7 %)
1604 Autolyser/DiaSys	52.3 mg/l	41.3 - 63.3	21 %	10	9 (90.0 %)
1613 Piccolo	77.0 mg/l	60.8 - 93.2	21 %	6	5 (83.3 %)
<b>CRP</b>					
1625 QuikRead (Vollblut)	97.9 mg/l	77.3 - 118.4	21 %	85	83 (97.6 %)
<b>CRP</b>					
1615 AQT 90 FLEX	64.0 mg/l	50.6 - 77.4	21 %	7	7 (100.0 %)
1635 Spotchem D-Concept	62.1 mg/l	49.0 - 75.1	21 %	6	6 (100.0 %)
1645 Spotchem SI-3510	54.1 mg/l	42.7 - 65.5	21 %	4	4 (100.0 %)
1699 Other methods	60.0 mg/l	47.4 - 72.6	21 %	7	6 (85.7 %)
<b>I02 Plasmaproteins</b>					
<b>IgG</b>					
2343 Turbidimetry	11.4 g/l	8.6 - 14.3	25 %	13	13 (100.0 %)
2344 Nephelometry	11.9 g/l	8.9 - 14.9	25 %	5	5 (100.0 %)
<b>IgA</b>					
2443 Turbidimetry	2.1 g/l	1.6 - 2.6	25 %	14	14 (100.0 %)
2444 Nephelometry	2.3 g/l	1.7 - 2.9	25 %	5	5 (100.0 %)
<b>IgM</b>					
2543 Turbidimetry	1.0 g/l	0.7 - 1.2	25 %	13	13 (100.0 %)
2544 Nephelometry	1.1 g/l	0.8 - 1.3	25 %	5	5 (100.0 %)
<b>IgE</b>					
7007 all Participants	124 kU/L	99 - 149	20 %	5	5 (100.0 %)
7009 Cobas	149 kU/L	119 - 178	20 %	5	5 (100.0 %)
<b>Alpha-1-Antitrypsin</b>					
7002 all Participants	1.20 g/l	0.90 - 1.50	25 %	5	5 (100.0 %)
<b>Anti-Streptolysin-Antibodies</b>					
7003 all Participants	178 kIU/l	134 - 223	25 %	12	11 (91.7 %)
<b>Complement C3</b>					
7004 all Participants	1.69 g/l	1.26 - 2.11	25 %	12	12 (100.0 %)
<b>Complement C4</b>					
7005 all Participants	0.31 g/l	0.23 - 0.39	25 %	11	10 (90.9 %)
<b>Haptoglobin</b>					
7006 all Participants	1.43 g/l	1.08 - 1.79	25 %	15	15 (100.0 %)

### Target values MQ 2018 - 3

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>Transferrin</b>					
7008 all Participants	2.43 g/l	1.82 - 3.03	25 %	21	21 (100.0 %)
<b>Beta-2-Mikroglobulin</b>					
7011 all Participants	1.97 mg/l	1.48 - 2.46	25 %	6	6 (100.0 %)
<b>Rheumatoid factor</b>					
7025 all Participants	31.0 U/ml	23.3 - 38.8	25 %	5	5 (100.0 %)
<b>Ceruloplasmin</b>					
7012 all Participants	255.0 mg/l	191.3 - 318.8	25 %	4	4 (100.0 %)
<b>Präalbumin</b>					
7013 all Participants	234.1 mg/l	175.5 - 292.6	25 %	10	10 (100.0 %)
<b>Soluble transferrin receptor</b>					
7026 all Participants	3.9 mg/l	2.9 - 4.9	25 %	6	5 (83.3 %)

### K01 Clinical Chemistry

#### Albumine

609 Standard chemistry	40 g/l	35 - 44	12 %	6	6 (100.0 %)
623 Cobas	42 g/l	37 - 47	12 %	15	15 (100.0 %)
632 Fuji Dri-Chem	53 g/l	46 - 59	12 %	214	206 (96.3 %)
608 Spotchem/Ready	39 g/l	35 - 44	12 %	31	28 (90.3 %)
635 Spotchem D-Concept	47 g/l	41 - 52	12 %	127	120 (94.5 %)
603 Piccolo	44 g/l	38 - 49	12 %	45	43 (95.6 %)
610 Beckmann	39 g/l	34 - 43	12 %	14	13 (92.9 %)
614 Skyla	39 g/l	34 - 43	12 %	6	6 (100.0 %)
624 Abx Mira	41 g/l	36 - 46	12 %	6	6 (100.0 %)
627 Hitachi S40/M40	40 g/l	35 - 45	12 %	9	9 (100.0 %)
604 Autolyser/DiaSys	40 g/l	36 - 45	12 %	7	7 (100.0 %)

#### Alkaline phosphatase

712 IFCC	186 U/l	153 - 219	18 %	4	4 (100.0 %)
723 Cobas	166 U/l	137 - 196	18 %	17	17 (100.0 %)
705 Reflotron	272 U/l	223 - 321	18 %	566	546 (96.5 %)
732 Fuji Dri-Chem	216 U/l	177 - 254	18 %	760	754 (99.2 %)
708 Spotchem/Ready	329 U/l	269 - 388	18 %	71	64 (90.1 %)
735 Spotchem D-Concept	272 U/l	223 - 321	18 %	232	222 (95.7 %)
707 Hitachi S40/M40	149 U/l	122 - 176	18 %	16	15 (93.8 %)
714 Beckman	226 U/l	185 - 267	18 %	19	18 (94.7 %)
719 Piccolo	237 U/l	194 - 279	18 %	38	37 (97.4 %)
724 Abx Mira	208 U/l	171 - 245	18 %	9	9 (100.0 %)
704 Autolyser/DiaSys	161 U/l	132 - 190	18 %	17	17 (100.0 %)

## Target values MQ 2018 - 3

		Target value	Tolerance		Numbre	Conform
<b>Amylase</b>						
821	IFCC	86 U/l	71 - 102	18 %	15	15 (100.0 %)
823	Cobas	85 U/l	70 - 100	18 %	5	5 (100.0 %)
805	Reflotron	76 U/l	62 - 90	18 %	154	153 (99.4 %)
832	Fuji Dri-Chem	78 U/l	64 - 92	18 %	551	548 (99.5 %)
808	Spotchem/Ready	95 U/l	78 - 112	18 %	48	46 (95.8 %)
835	Spotchem D-Concept	92 U/l	75 - 109	18 %	178	177 (99.4 %)
819	Piccolo	73 U/l	60 - 87	18 %	37	36 (97.3 %)
824	Abx Mira	78 U/l	64 - 92	18 %	4	4 (100.0 %)
827	Hitachi S40/M40	92 U/l	75 - 108	18 %	11	11 (100.0 %)
804	Autolyser/DiaSys	74 U/l	61 - 87	18 %	5	5 (100.0 %)
<b>Pancreatic amylase</b>						
921	IFCC	61 U/l	50 - 72	18 %	21	21 (100.0 %)
923	Cobas	64 U/l	52 - 75	18 %	10	10 (100.0 %)
905	Reflotron	59 U/l	49 - 70	18 %	376	369 (98.1 %)
904	Autolyser/DiaSys	61 U/l	50 - 72	18 %	10	10 (100.0 %)
<b>Bilirubin</b>						
1009	Standard chemistry	27.0 µmol/l	22.1 - 31.9	18 %	7	6 (85.7 %)
1023	Cobas	23.8 µmol/l	19.5 - 28.1	18 %	16	16 (100.0 %)
1005	Reflotron	23.5 µmol/l	19.3 - 27.8	18 %	408	392 (96.1 %)
1032	Fuji Dri-Chem	25.6 µmol/l	21.0 - 30.2	18 %	601	589 (98.0 %)
1008	Spotchem/Ready	29.9 µmol/l	24.5 - 35.3	18 %	63	60 (95.2 %)
1035	Spotchem D-Concept	24.5 µmol/l	20.1 - 29.0	18 %	188	184 (97.9 %)
1010	Beckman	28.0 µmol/l	23.0 - 33.0	18 %	14	14 (100.0 %)
1013	Piccolo	26.7 µmol/l	21.9 - 31.5	18 %	43	42 (97.7 %)
1014	Skyla	31.7 µmol/l	26.0 - 37.3	18 %	4	3 (75.0 %)
1024	Abx Mira	24.0 µmol/l	19.7 - 28.4	18 %	10	10 (100.0 %)
1027	Hitachi S40/M40	26.0 µmol/l	21.3 - 30.7	18 %	12	12 (100.0 %)
1004	Autolyser/DiaSys	23.0 µmol/l	18.9 - 27.2	18 %	15	15 (100.0 %)
<b>Bilirubin direct</b>						
1033	Fuji Dri-Chem	11.3 µmol/l	9.3 - 13.3	18 %	27	20 (74.1 %)
<b>Calcium</b>						
1109	Standard chemistry	2.15 mmol/l	1.89 - 2.41	12 %	29	29 (100.0 %)
1123	Cobas	2.13 mmol/l	1.88 - 2.39	12 %	16	16 (100.0 %)
1132	Fuji Dri-Chem	2.11 mmol/l	1.86 - 2.36	12 %	370	362 (97.8 %)
1108	Spotchem/Ready	1.74 mmol/l	1.50 - 1.98	12 %	20	19 (95.0 %)
1135	Spotchem D-Concept	1.79 mmol/l	1.55 - 2.03	12 %	89	87 (97.8 %)
1113	Piccolo	2.14 mmol/l	1.89 - 2.40	12 %	41	40 (97.6 %)
1124	Abx Mira	2.22 mmol/l	1.95 - 2.48	12 %	6	6 (100.0 %)
1127	Hitachi S40/M40	2.06 mmol/l	1.81 - 2.30	12 %	10	10 (100.0 %)
1104	Autolyser/DiaSys	2.20 mmol/l	1.94 - 2.46	12 %	9	9 (100.0 %)
<b>Calcium ISE</b>						
1130	ISE	0.88 mmol/l	0.77 - 0.98	12 %	4	4 (100.0 %)
4694	iStat Chem8	0.82 mmol/l	0.72 - 0.92	12 %	7	7 (100.0 %)

## Target values MQ 2018 - 3

	Target value	Tolerance		Numbre	Conform
<b>Chloride</b>					
1230 ISE	94 mmol/l	88 - 100	6 %	27	27 (100.0 %)
1223 Cobas	91 mmol/l	85 - 96	6 %	7	7 (100.0 %)
1232 Fuji Dri-Chem	95 mmol/l	90 - 101	6 %	703	687 (97.7 %)
1235 Spotchem D-Concept	106 mmol/l	99 - 112	6 %	208	202 (97.1 %)
1208 Spotchem EL-SE 1520	105 mmol/l	99 - 111	6 %	88	81 (92.0 %)
1213 Piccolo	93 mmol/l	87 - 98	6 %	19	18 (94.7 %)
4693 iStat Chem8	93 mmol/l	87 - 98	6 %	6	6 (100.0 %)
<b>Cholesterol total</b>					
1309 Standard chemistry	4.24 mmol/l	3.82 - 4.67	10 %	26	26 (100.0 %)
1323 Cobas	4.04 mmol/l	3.64 - 4.45	10 %	17	17 (100.0 %)
1305 Reflotron	4.07 mmol/l	3.67 - 4.48	10 %	551	542 (98.4 %)
1332 Fuji Dri-Chem	4.18 mmol/l	3.76 - 4.60	10 %	761	740 (97.2 %)
1308 Spotchem/Ready	4.15 mmol/l	3.73 - 4.56	10 %	98	94 (95.9 %)
1335 Spotchem D-Concept	4.21 mmol/l	3.79 - 4.63	10 %	236	233 (98.7 %)
1313 Piccolo	4.18 mmol/l	3.76 - 4.59	10 %	20	18 (90.0 %)
1320 Cholestech LDX	4.33 mmol/l	3.90 - 4.76	10 %	145	137 (94.5 %)
1324 Abx Mira	4.33 mmol/l	3.90 - 4.76	10 %	9	8 (88.9 %)
1327 Hitachi S40/M40	4.14 mmol/l	3.73 - 4.56	10 %	15	15 (100.0 %)
1304 Autolyser/DiaSys	4.18 mmol/l	3.76 - 4.60	10 %	16	15 (93.8 %)
1399 Other methods	3.76 mmol/l	3.38 - 4.14	10 %	4	4 (100.0 %)
<b>Cholesterin HDL</b>					
1415 Pentra/Selectra	1.52 mmol/l	1.20 - 1.84	21 %	13	13 (100.0 %)
1410 Wet chemistry, direc	1.58 mmol/l	1.25 - 1.91	21 %	16	16 (100.0 %)
1423 Cobas	1.76 mmol/l	1.39 - 2.13	21 %	16	16 (100.0 %)
1405 Reflotron	1.38 mmol/l	1.09 - 1.67	21 %	406	337 (83.0 %)
1432 Fuji Dri-Chem	1.87 mmol/l	1.47 - 2.26	21 %	729	722 (99.0 %)
1408 Spotchem/Ready	1.43 mmol/l	1.13 - 1.73	21 %	86	75 (87.2 %)
1435 Spotchem D-Concept	1.80 mmol/l	1.42 - 2.18	21 %	231	227 (98.3 %)
1413 Piccolo	1.58 mmol/l	1.25 - 1.92	21 %	19	15 (78.9 %)
1420 Cholestech LDX	1.75 mmol/l	1.38 - 2.12	21 %	144	141 (97.9 %)
1427 Hitachi S40/M40	1.88 mmol/l	1.49 - 2.28	21 %	14	14 (100.0 %)
1404 Autolyser/DiaSys	1.75 mmol/l	1.38 - 2.12	21 %	16	16 (100.0 %)
<b>Creatine kinase</b>					
1511 IFCC	251 U/l	205 - 296	18 %	28	27 (96.4 %)
1523 Cobas	239 U/l	196 - 282	18 %	14	14 (100.0 %)
1505 Reflotron	206 U/l	169 - 243	18 %	363	317 (87.3 %)
1532 Fuji Dri-Chem	255 U/l	209 - 301	18 %	490	485 (99.0 %)
1508 Spotchem/Ready	197 U/l	161 - 232	18 %	40	40 (100.0 %)
1535 Spotchem D-Concept	190 U/l	156 - 224	18 %	150	148 (98.7 %)
1513 Piccolo	251 U/l	206 - 297	18 %	17	17 (100.0 %)
1524 Abx Mira	253 U/l	207 - 299	18 %	6	6 (100.0 %)
1527 Hitachi S40/M40	196 U/l	161 - 232	18 %	8	6 (75.0 %)
1504 Autolyser/DiaSys	251 U/l	206 - 296	18 %	13	12 (92.3 %)

### Target values MQ 2018 - 3

		Target value	Tolerance		Nombre	Conform	
<b>LDL Cholesterin</b>							
1430	Standard chemistry	2.2	mmol/l	1.7 - 2.8	25 %	5	5 (100.0 %)
1431	Roche, Cobas	2.2	mmol/l	1.6 - 2.7	25 %	6	6 (100.0 %)
1437	Hitachi S40/M40	1.7	mmol/l	1.3 - 2.2	25 %	8	8 (100.0 %)
1438	Autolyser/DiaSys	1.8	mmol/l	1.4 - 2.3	25 %	13	12 (92.3 %)
1439	Beckman	2.4	mmol/l	1.8 - 3.0	25 %	11	11 (100.0 %)
<b>Iron</b>							
1709	Standard chemistry	19	µmol/l	15 - 22	20 %	16	16 (100.0 %)
1723	Cobas	19	µmol/l	15 - 22	20 %	8	8 (100.0 %)
1724	Abx Mira	18	µmol/l	15 - 22	20 %	5	5 (100.0 %)
<b>Gamma-glutamyltransferase</b>							
1809	IFCC	58	U/l	48 - 68	18 %	4	4 (100.0 %)
1823	Cobas	48	U/l	39 - 57	18 %	17	17 (100.0 %)
1805	Reflotron	43	U/l	35 - 50	18 %	727	706 (97.1 %)
1832	Fuji Dri-Chem	44	U/l	36 - 52	18 %	838	821 (98.0 %)
1808	Spotchem/Ready	51	U/l	42 - 60	18 %	105	102 (97.1 %)
1835	Spotchem D-Concept	44	U/l	36 - 52	18 %	258	256 (99.2 %)
1801	Selectra/Biolis	55	U/l	45 - 64	18 %	6	6 (100.0 %)
1810	Architect	45	U/l	37 - 53	18 %	4	4 (100.0 %)
1811	Dimension	52	U/l	43 - 62	18 %	13	13 (100.0 %)
1812	IFCC Beckmann	51	U/l	42 - 60	18 %	7	7 (100.0 %)
1813	Piccolo	47	U/l	39 - 56	18 %	35	33 (94.3 %)
1824	Abx Mira	50	U/l	41 - 59	18 %	5	5 (100.0 %)
1827	Hitachi S40/M40	59	U/l	48 - 70	18 %	16	15 (93.8 %)
1804	Autolyser/DiaSys	53	U/l	43 - 62	18 %	17	16 (94.1 %)
<b>Glucose</b>							
1909	Standard chemistry	6.2	mmol/l	5.6 - 6.8	10 %	36	35 (97.2 %)
1923	Cobas	6.1	mmol/l	5.5 - 6.7	10 %	15	15 (100.0 %)
1905	Reflotron	6.4	mmol/l	5.8 - 7.0	10 %	726	698 (96.1 %)
1932	Fuji Dri-Chem	6.2	mmol/l	5.6 - 6.9	10 %	791	774 (97.9 %)
1908	Spotchem/Ready	6.4	mmol/l	5.8 - 7.1	10 %	91	90 (98.9 %)
1935	Spotchem D-Concept	6.1	mmol/l	5.5 - 6.7	10 %	242	237 (97.9 %)
1913	Piccolo	6.2	mmol/l	5.6 - 6.9	10 %	49	47 (95.9 %)
1920	Cholestech LDX	6.1	mmol/l	5.4 - 6.7	10 %	121	115 (95.0 %)
1924	Abx Mira	6.2	mmol/l	5.6 - 6.9	10 %	9	8 (88.9 %)
1927	Hitachi S40/M40	6.2	mmol/l	5.6 - 6.9	10 %	17	16 (94.1 %)
1904	Autolyser/DiaSys	6.0	mmol/l	5.4 - 6.6	10 %	17	17 (100.0 %)
4695	iStat Chem8	5.4	mmol/l	4.9 - 5.9	10 %	7	7 (100.0 %)



### Target values MQ 2018 - 3

		Target value	Tolerance		Nombre	Conform	
<b>Glucose</b>							
2065	Accu-Chek Aviva	6.7	mmol/l	6.1 - 7.4	10 %	336	314 (93.5 %)
2070	Accu-Chek Inform 2	6.8	mmol/l	6.1 - 7.5	10 %	380	372 (97.9 %)
2085	Accu-Check Guide	5.4	mmol/l	4.9 - 5.9	10 %	110	108 (98.2 %)
2074	Contour XT	6.4	mmol/l	5.8 - 7.1	10 %	1100	1047 (95.2 %)
1914	Skyla	6.6	mmol/l	5.9 - 7.2	10 %	4	4 (100.0 %)
2021	Glucocard	7.8	mmol/l	7.0 - 8.6	10 %	17	17 (100.0 %)
2030	Hemocue 201+ P-equiv	7.6	mmol/l	6.9 - 8.4	10 %	97	90 (92.8 %)
2032	Hemocue 201RT P-equi	7.6	mmol/l	6.8 - 8.3	10 %	74	70 (94.6 %)
2063	FreeStyle Precision	6.5	mmol/l	5.9 - 7.2	10 %	7	7 (100.0 %)
2069	Freestyle Freedom li	6.4	mmol/l	5.7 - 7.0	10 %	6	6 (100.0 %)
2073	Glucomen Lx	8.1	mmol/l	7.3 - 8.9	10 %	4	0 (0.0 %)
2075	Sanofi BG Star	7.8	mmol/l	7.0 - 8.6	10 %	4	3 (75.0 %)
2084	Contour NEXT ONE	6.0	mmol/l	5.4 - 6.6	10 %	5	4 (80.0 %)
<b>Glucose B</b>							
2028	Hemocue 201+ (alt)	7.4	mmol/l	6.6 - 8.1	10 %	48	44 (91.7 %)
2057	OneTouch Verio	5.9	mmol/l	5.3 - 6.5	10 %	31	31 (100.0 %)
2066	Contour 2 (5s)	5.2	mmol/l	4.7 - 5.7	10 %	31	25 (80.6 %)
2060	Contour (15s)	6.8	mmol/l	6.1 - 7.5	10 %	5	5 (100.0 %)
2072	Healthpro	9.8	mmol/l	8.9 - 10.8	10 %	39	35 (89.7 %)
2078	Mylife UNIO	6.5	mmol/l	5.8 - 7.1	10 %	260	253 (97.3 %)
2031	mylife Pura	6.2	mmol/l	5.6 - 6.9	10 %	69	67 (97.1 %)
2025	Omnitest	8.3	mmol/l	7.5 - 9.2	10 %	18	17 (94.4 %)
2076	Alpha Check	8.9	mmol/l	8.0 - 9.8	10 %	7	7 (100.0 %)
<b>Uric Acid</b>							
2109	Standard chemistry	341	µmol/l	300 - 382	12 %	28	27 (96.4 %)
2123	Cobas	329	µmol/l	289 - 368	12 %	13	13 (100.0 %)
2105	Reflotron	360	µmol/l	317 - 403	12 %	639	623 (97.5 %)
2132	Fuji Dri-Chem	349	µmol/l	307 - 391	12 %	789	778 (98.6 %)
2108	Spotchem/Ready	335	µmol/l	295 - 375	12 %	83	81 (97.6 %)
2135	Spotchem D-Concept	352	µmol/l	309 - 394	12 %	241	240 (99.6 %)
2113	Piccolo	279	µmol/l	246 - 313	12 %	27	26 (96.3 %)
2114	Skyla	324	µmol/l	285 - 363	12 %	5	5 (100.0 %)
2124	Abx Mira	326	µmol/l	286 - 365	12 %	8	7 (87.5 %)
2127	Hitachi S40/M40	334	µmol/l	294 - 374	12 %	15	15 (100.0 %)
2104	Autolyser/DiaSys	339	µmol/l	299 - 380	12 %	15	14 (93.3 %)

## Target values MQ 2018 - 3

		Target value	Tolerance		Numbre	Conform	
<b>Urea</b>							
2209	Standard chemistry	7.3	mmol/l	6.2 - 8.4	15 %	26	26 (100.0 %)
2223	Cobas	7.1	mmol/l	6.0 - 8.1	15 %	15	15 (100.0 %)
2205	Reflotron	7.6	mmol/l	6.5 - 8.7	15 %	290	276 (95.2 %)
2232	Fuji Dri-Chem	7.6	mmol/l	6.4 - 8.7	15 %	470	465 (98.9 %)
2208	Spotchem/Ready	6.0	mmol/l	5.1 - 6.9	15 %	54	46 (85.2 %)
2235	Spotchem D-Concept	5.3	mmol/l	4.5 - 6.0	15 %	151	117 (77.5 %)
2213	Piccolo	6.6	mmol/l	5.6 - 7.6	15 %	45	43 (95.6 %)
2214	Skyla	6.6	mmol/l	5.6 - 7.6	15 %	5	5 (100.0 %)
2224	Abx Mira	7.3	mmol/l	6.2 - 8.4	15 %	7	7 (100.0 %)
2227	Hitachi S40/M40	7.2	mmol/l	6.1 - 8.3	15 %	12	12 (100.0 %)
2204	Autolyser/DiaSys	7.7	mmol/l	6.6 - 8.9	15 %	9	9 (100.0 %)
4696	iStat Chem8	8.4	mmol/l	7.1 - 9.7	15 %	7	7 (100.0 %)
<b>Potassium</b>							
2630	ISE	4.03	mmol/l	3.79 - 4.27	6 %	45	45 (100.0 %)
2623	Cobas	4.07	mmol/l	3.82 - 4.31	6 %	17	17 (100.0 %)
2605	Reflotron	4.11	mmol/l	3.86 - 4.36	6 %	654	559 (85.5 %)
2632	Fuji Dri-Chem	4.10	mmol/l	3.85 - 4.35	6 %	830	809 (97.5 %)
2635	Spotchem D-Concept	4.06	mmol/l	3.81 - 4.30	6 %	242	234 (96.7 %)
2608	Spotchem EL-SE 1520	4.06	mmol/l	3.82 - 4.30	6 %	91	88 (96.7 %)
2613	Piccolo	4.08	mmol/l	3.84 - 4.33	6 %	36	25 (69.4 %)
4692	iStat Chem8	4.00	mmol/l	3.76 - 4.24	6 %	9	9 (100.0 %)
<b>Creatinine</b>							
2709	Standard chemistry	120	µmol/l	98 - 141	18 %	21	20 (95.2 %)
2723	Cobas	122	µmol/l	100 - 144	18 %	17	17 (100.0 %)
2705	Reflotron	129	µmol/l	106 - 152	18 %	837	819 (97.8 %)
2732	Fuji Dri-Chem	104	µmol/l	85 - 122	18 %	863	842 (97.6 %)
2708	Spotchem/Ready	101	µmol/l	83 - 120	18 %	114	112 (98.2 %)
2735	Spotchem D-Concept	103	µmol/l	84 - 121	18 %	257	255 (99.2 %)
2713	Enzymatic	119	µmol/l	98 - 140	18 %	6	6 (100.0 %)
2719	Piccolo	122	µmol/l	100 - 144	18 %	47	45 (95.7 %)
2724	Abx Mira	120	µmol/l	99 - 142	18 %	11	10 (90.9 %)
2726	Skyla	115	µmol/l	94 - 136	18 %	5	5 (100.0 %)
2727	Hitachi S40/M40	108	µmol/l	89 - 128	18 %	16	15 (93.8 %)
2704	Autolyser/DiaSys	118	µmol/l	97 - 139	18 %	17	17 (100.0 %)
<b>Creatinine E</b>							
4697	iStat Chem8	114	µmol/l	94 - 135	18 %	11	10 (90.9 %)
4860	EPOC	99	µmol/l	81 - 116	18 %	5	5 (100.0 %)
6916	ABL700/800	118	µmol/l	96 - 139	18 %	8	8 (100.0 %)
<b>eGFR CKD-EPI</b>							
2740	Standard chemistry	56		39 - 73	30 %	64	62 (96.9 %)
2743	Spotchem/Ready	68		47 - 88	30 %	135	132 (97.8 %)
2741	Reflotron	51		36 - 67	30 %	290	285 (98.3 %)
2742	Fuji Dri-Chem	68		47 - 88	30 %	347	325 (93.7 %)

### Target values MQ 2018 - 3

	Target value	Tolerance		Numbre	Conform
<b>eGFR Cockcroft-Gault</b>					
2753 Spotchem/Ready	63	44 - 82	30 %	16	15 (93.8 %)
2751 Reflotron	49	35 - 64	30 %	20	19 (95.0 %)
2752 Fuji Dri-Chem	61	43 - 80	30 %	30	28 (93.3 %)
<b>eGFR MDRD</b>					
2761 Reflotron	52	36 - 68	30 %	8	8 (100.0 %)
2762 Fuji Dri-Chem	69	49 - 90	30 %	5	4 (80.0 %)
<b>LDH</b>					
2809 IFCC	197 U/l	161 - 232	18 %	30	30 (100.0 %)
2823 Cobas	377 U/l	309 - 445	18 %	10	10 (100.0 %)
2832 Fuji Dri-Chem	168 U/l	138 - 198	18 %	151	146 (96.7 %)
2808 Spotchem/Ready	173 U/l	142 - 204	18 %	15	14 (93.3 %)
2835 Spotchem D-Concept	170 U/l	139 - 201	18 %	45	42 (93.3 %)
2824 Abx Mira	216 U/l	177 - 255	18 %	7	7 (100.0 %)
2827 Hitachi S40/M40	197 U/l	161 - 232	18 %	6	6 (100.0 %)
2804 Autolyser/DiaSys	215 U/l	176 - 253	18 %	8	8 (100.0 %)
<b>Magnesium</b>					
2909 Standard chemistry	0.82 mmol/l	0.72 - 0.92	12 %	13	13 (100.0 %)
2923 Cobas	0.86 mmol/l	0.75 - 0.96	12 %	11	11 (100.0 %)
2932 Fuji Dri-Chem	0.75 mmol/l	0.66 - 0.84	12 %	114	108 (94.7 %)
2935 Spotchem D-Concept	0.60 mmol/l	0.51 - 0.69	12 %	47	46 (97.9 %)
2908 Spotchem/Ready	0.67 mmol/l	0.58 - 0.76	12 %	6	5 (83.3 %)
2910 Beckman	0.87 mmol/l	0.77 - 0.97	12 %	8	8 (100.0 %)
2913 Piccolo	0.80 mmol/l	0.70 - 0.90	12 %	5	5 (100.0 %)
2924 Abx Mira	0.92 mmol/l	0.81 - 1.03	12 %	4	3 (75.0 %)
<b>Sodium</b>					
3030 ISE	140 mmol/l	131 - 148	6 %	43	43 (100.0 %)
3023 Cobas	139 mmol/l	131 - 147	6 %	17	17 (100.0 %)
3032 Fuji Dri-Chem	141 mmol/l	133 - 150	6 %	770	757 (98.3 %)
3035 Spotchem D-Concept	140 mmol/l	131 - 148	6 %	231	229 (99.1 %)
3008 Spotchem EL-SE 1520	137 mmol/l	128 - 145	6 %	89	86 (96.6 %)
3013 Piccolo	134 mmol/l	126 - 142	6 %	36	36 (100.0 %)
4691 iStat Chem8	139 mmol/l	131 - 147	6 %	7	7 (100.0 %)
<b>Phosphate</b>					
3109 Standard chemistry	1.4 mmol/l	1.2 - 1.7	15 %	20	20 (100.0 %)
3123 Cobas	1.4 mmol/l	1.2 - 1.6	15 %	12	12 (100.0 %)
3132 Fuji Dri-Chem	1.5 mmol/l	1.3 - 1.7	15 %	83	83 (100.0 %)
3135 Spotchem D-Concept	1.4 mmol/l	1.2 - 1.7	15 %	21	20 (95.2 %)
3108 Spotchem/Ready	1.3 mmol/l	1.1 - 1.5	15 %	6	6 (100.0 %)

### Target values MQ 2018 - 3

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>Protein total</b>					
3209 Standard chemistry	56.7 g/l	49.9 - 63.5	12 %	23	23 (100.0 %)
3223 Cobas	54.4 g/l	47.9 - 60.9	12 %	13	13 (100.0 %)
3232 Fuji Dri-Chem	57.3 g/l	50.4 - 64.1	12 %	183	180 (98.4 %)
3208 Spotchem/Ready	58.6 g/l	51.6 - 65.7	12 %	27	27 (100.0 %)
3235 Spotchem D-Concept	60.8 g/l	53.5 - 68.1	12 %	100	92 (92.0 %)
3213 Piccolo	57.0 g/l	50.1 - 63.8	12 %	32	32 (100.0 %)
3214 Skyla	58.0 g/l	51.0 - 65.0	12 %	5	5 (100.0 %)
3224 Abx Mira	55.5 g/l	48.8 - 62.1	12 %	6	6 (100.0 %)
3227 Hitachi S40/M40	58.5 g/l	51.5 - 65.5	12 %	6	6 (100.0 %)
<b>Aspartate aminotransferase</b>					
3313 IFCC with PP	46 U/l	38 - 55	18 %	30	30 (100.0 %)
3323 Cobas	46 U/l	38 - 55	18 %	11	11 (100.0 %)
3305 Reflotron	47 U/l	38 - 55	18 %	733	719 (98.1 %)
3332 Fuji Dri-Chem	40 U/l	33 - 47	18 %	841	830 (98.7 %)
3308 Spotchem/Ready	36 U/l	30 - 43	18 %	108	107 (99.1 %)
3435 Spotchem D-Concept	34 U/l	28 - 40	18 %	254	248 (97.6 %)
3314 IFCC without PP	40 U/l	33 - 47	18 %	6	6 (100.0 %)
3319 Piccolo	45 U/l	37 - 53	18 %	48	47 (97.9 %)
3320 Skyla	46 U/l	38 - 54	18 %	5	4 (80.0 %)
3324 Abx Mira	42 U/l	35 - 50	18 %	10	10 (100.0 %)
3327 Hitachi S40/M40	39 U/l	32 - 46	18 %	18	18 (100.0 %)
3304 Autolyser/DiaSys	40 U/l	33 - 47	18 %	17	17 (100.0 %)
<b>Alanine aminotransferase</b>					
3413 IFCC with PP	41 U/l	34 - 49	18 %	28	28 (100.0 %)
3423 Cobas	39 U/l	32 - 46	18 %	18	18 (100.0 %)
3405 Reflotron	35 U/l	29 - 42	18 %	762	749 (98.3 %)
3432 Fuji Dri-Chem	40 U/l	33 - 47	18 %	855	841 (98.4 %)
3408 Spotchem/Ready	36 U/l	29 - 42	18 %	112	105 (93.8 %)
3335 Spotchem D-Concept	31 U/l	25 - 36	18 %	260	253 (97.3 %)
3419 Piccolo	40 U/l	33 - 47	18 %	49	47 (95.9 %)
3420 Skyla	40 U/l	32 - 47	18 %	6	4 (66.7 %)
3424 Abx Mira	40 U/l	33 - 47	18 %	9	8 (88.9 %)
3427 Hitachi S40/M40	38 U/l	31 - 45	18 %	18	18 (100.0 %)
3404 Autolyser/DiaSys	39 U/l	32 - 46	18 %	17	17 (100.0 %)

## Target values MQ 2018 - 3

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>Triglycerides</b>					
3509 Standard chemistry	1.18 mmol/l	0.94 - 1.41	20 %	26	26 (100.0 %)
3523 Cobas	1.22 mmol/l	0.97 - 1.46	20 %	19	18 (94.7 %)
3505 Reflotron	1.66 mmol/l	1.33 - 2.00	20 %	474	456 (96.2 %)
3532 Fuji Dri-Chem	1.15 mmol/l	0.92 - 1.38	20 %	744	730 (98.1 %)
3508 Spotchem/Ready	1.11 mmol/l	0.89 - 1.33	20 %	90	86 (95.6 %)
3535 Spotchem D-Concept	1.24 mmol/l	1.00 - 1.49	20 %	230	228 (99.1 %)
3510 Hitachi S40/M40	0.74 mmol/l	0.59 - 0.88	20 %	15	15 (100.0 %)
3513 Piccolo	1.34 mmol/l	1.07 - 1.61	20 %	18	16 (88.9 %)
3520 Cholestech LDX	1.25 mmol/l	1.00 - 1.50	20 %	144	142 (98.6 %)
3524 Abx Mira	1.17 mmol/l	0.94 - 1.40	20 %	9	9 (100.0 %)
3504 Autolyser/DiaSys	1.15 mmol/l	0.92 - 1.39	20 %	16	15 (93.8 %)
<b>Lithium</b>					
6520 all Participants	1.03 mmol/l	0.87 - 1.18	15 %	16	16 (100.0 %)
<b>Lactate</b>					
4685 all Participants	1.44 mmol/l	1.18 - 1.70	18 %	12	11 (91.7 %)
<b>K03 HbA1c</b>					
<b>HbA1c sample A</b>					
4756 Roche, Cobas	5.8 %	5.3 - 6.3	9 %	13	13 (100.0 %)
4754 HPLC	5.8 %	5.3 - 6.3	9 %	8	8 (100.0 %)
4701 Afinion	5.7 %	5.2 - 6.2	9 %	715	709 (99.2 %)
4710 Cobas b101	5.7 %	5.2 - 6.2	9 %	60	60 (100.0 %)
4752 DCA2000/Vantage	5.6 %	5.1 - 6.1	9 %	195	191 (97.9 %)
4771 Celltac chemi	5.8 %	5.3 - 6.3	9 %	8	6 (75.0 %)
4726 NycoCard	5.8 %	5.3 - 6.3	9 %	55	50 (90.9 %)
4708 Eurolyser	5.8 %	5.3 - 6.3	9 %	9	8 (88.9 %)
4711 Hemocue HbA1c 501	6.3 %	5.7 - 6.9	9 %	9	6 (66.7 %)
4769 AFIAS	5.8 %	5.3 - 6.3	9 %	18	18 (100.0 %)
4753 Others	5.8 %	5.3 - 6.3	9 %	18	18 (100.0 %)
<b>HbA1c sample B</b>					
4766 Roche, Cobas	11.8 %	10.8 - 12.9	9 %	14	14 (100.0 %)
4764 HPLC	11.8 %	10.8 - 12.9	9 %	8	8 (100.0 %)
4702 Afinion	11.7 %	10.6 - 12.7	9 %	665	658 (98.9 %)
4760 Cobas b101	10.8 %	9.8 - 11.8	9 %	44	44 (100.0 %)
4762 DCA2000/Vantage	11.4 %	10.4 - 12.4	9 %	210	187 (89.0 %)
4722 Celltac chemi	11.8 %	10.8 - 12.9	9 %	5	4 (80.0 %)
4761 NycoCard	10.9 %	9.9 - 11.9	9 %	32	28 (87.5 %)
4709 Eurolyser	11.8 %	10.8 - 12.9	9 %	15	13 (86.7 %)
4759 Hemocue HbA1c 501	11.8 %	10.8 - 12.9	9 %	4	2 (50.0 %)
4770 AFIAS	10.7 %	9.8 - 11.7	9 %	29	27 (93.1 %)
4763 Others	11.8 %	10.8 - 12.9	9 %	16	15 (93.8 %)

## Target values MQ 2018 - 3

	Target value	Tolerance		Numbre	Conform
<b>K04 Blood gases and oxymetrie</b>					
<b>pCO2</b>					
4011 ABL80 FLEX	5.41 kPa	4.60 - 6.22	15 %	9	9 (100.0 %)
4002 GEM	5.80 kPa	4.93 - 6.67	15 %	5	5 (100.0 %)
4046 Cobas	5.68 kPa	4.83 - 6.54	15 %	21	20 (95.2 %)
4051 iStat	4.97 kPa	4.23 - 5.72	15 %	39	37 (94.9 %)
4851 EPOC	5.18 kPa	4.41 - 5.96	15 %	42	39 (92.9 %)
6901 ABL700/800	5.35 kPa	4.54 - 6.15	15 %	75	72 (96.0 %)
6951 ABL90 FLEX / PLUS	5.56 kPa	4.72 - 6.39	15 %	49	49 (100.0 %)
6971 ABL80 FLEX CO-OX / O	5.77 kPa	4.90 - 6.63	15 %	15	14 (93.3 %)
<b>pO2</b>					
4012 ABL80 FLEX	14.30 kPa	12.16 - 16.45	15 %	9	9 (100.0 %)
4003 GEM	14.10 kPa	11.99 - 16.22	15 %	5	5 (100.0 %)
4145 Cobas b221	15.69 kPa	13.34 - 18.05	15 %	5	5 (100.0 %)
4146 Cobas b121/123	13.60 kPa	11.56 - 15.64	15 %	13	12 (92.3 %)
4151 iStat	14.89 kPa	12.66 - 17.13	15 %	39	34 (87.2 %)
4852 EPOC	13.30 kPa	11.30 - 15.29	15 %	42	37 (88.1 %)
6902 ABL700/800	14.59 kPa	12.41 - 16.78	15 %	74	69 (93.2 %)
6952 ABL90 FLEX / PLUS	13.13 kPa	11.16 - 15.10	15 %	51	47 (92.2 %)
6972 ABL80 FLEX CO-OX / O	13.97 kPa	11.88 - 16.07	15 %	15	12 (80.0 %)
<b>pH</b>					
4010 ABL80 FLEX	7.41	7.34 - 7.48	1 %	9	9 (100.0 %)
4001 GEM	7.41	7.34 - 7.48	1 %	5	5 (100.0 %)
4246 Cobas	7.41	7.34 - 7.47	1 %	20	20 (100.0 %)
4251 iStat	7.44	7.37 - 7.50	1 %	40	40 (100.0 %)
4850 EPOC	7.36	7.30 - 7.43	1 %	41	40 (97.6 %)
6900 ABL700/800	7.40	7.33 - 7.46	1 %	75	74 (98.7 %)
6950 ABL90 FLEX / PLUS	7.40	7.33 - 7.47	1 %	51	51 (100.0 %)
6970 ABL80 FLEX CO-OX / O	7.39	7.32 - 7.46	1 %	15	15 (100.0 %)
<b>Glucose BG</b>					
4346 Cobas	5.6 mmol/l	5.0 - 6.1	10 %	10	10 (100.0 %)
4351 iStat	5.2 mmol/l	4.7 - 5.7	10 %	9	9 (100.0 %)
4856 EPOC	5.5 mmol/l	4.9 - 6.0	10 %	29	29 (100.0 %)
6914 ABL700/800	5.7 mmol/l	5.2 - 6.3	10 %	64	63 (98.4 %)
6964 ABL90 FLEX / PLUS	5.6 mmol/l	5.0 - 6.2	10 %	49	49 (100.0 %)
<b>Hemoglobin BG</b>					
6903 ABL700/800	128.5 g/l	116.9 - 140.1	9 %	66	60 (90.9 %)
6953 ABL90 FLEX / PLUS	128.9 g/l	117.3 - 140.5	9 %	47	47 (100.0 %)
6973 ABL80 FLEX CO-OX / O	126.7 g/l	115.3 - 138.1	9 %	12	12 (100.0 %)

### Target values MQ 2018 - 3

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>Potassium BG</b>					
4546 Cobas	3.7 mmol/l	3.5 - 4.0	6 %	22	22 (100.0 %)
4551 iStat	3.7 mmol/l	3.5 - 4.0	6 %	17	17 (100.0 %)
4854 EPOC	3.7 mmol/l	3.4 - 3.9	6 %	35	35 (100.0 %)
6910 ABL700/800	3.8 mmol/l	3.6 - 4.0	6 %	66	65 (98.5 %)
6960 ABL90 FLEX / PLUS	3.7 mmol/l	3.5 - 4.0	6 %	50	50 (100.0 %)
6980 ABL80 FLEX CO-OX / O	3.9 mmol/l	3.6 - 4.1	6 %	6	6 (100.0 %)
<b>Sodium BG</b>					
4646 Cobas	138.7 mmol/l	130.4 - 147.1	6 %	22	22 (100.0 %)
4651 iStat	142.9 mmol/l	134.4 - 151.5	6 %	17	16 (94.1 %)
4853 EPOC	139.9 mmol/l	131.5 - 148.3	6 %	33	33 (100.0 %)
6911 ABL700/800	140.1 mmol/l	131.7 - 148.5	6 %	64	63 (98.4 %)
6961 ABL90 FLEX / PLUS	141.1 mmol/l	132.6 - 149.5	6 %	51	51 (100.0 %)
6981 ABL80 FLEX CO-OX / O	142.0 mmol/l	133.5 - 150.5	6 %	6	6 (100.0 %)
<b>Chlorid-BG</b>					
4661 Cobas	99.9 mmol/l	93.9 - 105.9	6 %	9	9 (100.0 %)
6913 ABL700/800	97.4 mmol/l	91.6 - 103.3	6 %	56	56 (100.0 %)
6963 ABL90 FLEX / PLUS	97.2 mmol/l	91.3 - 103.0	6 %	50	50 (100.0 %)
6983 ABL80 FLEX CO-OX / O	96.0 mmol/l	90.2 - 101.8	6 %	4	4 (100.0 %)
<b>Calcium-BG</b>					
4670 Cobas b123	0.39 mmol/l	0.15 - 0.63	12 %	8	8 (100.0 %)
4015 ABL80 FLEX	0.49 mmol/l	0.25 - 0.73	12 %	4	4 (100.0 %)
4006 GEM	0.45 mmol/l	0.21 - 0.69	12 %	4	4 (100.0 %)
4671 Cobas	0.47 mmol/l	0.23 - 0.71	12 %	13	13 (100.0 %)
4673 iStat	0.47 mmol/l	0.23 - 0.71	12 %	9	9 (100.0 %)
4855 EPOC	0.48 mmol/l	0.24 - 0.72	12 %	32	32 (100.0 %)
6912 ABL700/800	0.53 mmol/l	0.29 - 0.77	12 %	65	65 (100.0 %)
6962 ABL90 FLEX / PLUS	0.52 mmol/l	0.28 - 0.76	12 %	51	51 (100.0 %)
6982 ABL80 FLEX CO-OX / O	0.53 mmol/l	0.29 - 0.77	12 %	5	5 (100.0 %)
<b>FHHb</b>					
6978 ABL80 FLEX CO-OX / O	2.650 %	2.120 - 3.180	20 %	6	6 (100.0 %)
<b>Lactate-BG</b>					
4680 Cobas b123	2.00 mmol/l	1.64 - 2.36	18 %	7	7 (100.0 %)
4681 Cobas	2.00 mmol/l	1.64 - 2.36	18 %	5	5 (100.0 %)
4683 IL	1.65 mmol/l	1.35 - 1.95	18 %	4	4 (100.0 %)
4857 EPOC	1.57 mmol/l	1.29 - 1.85	18 %	36	36 (100.0 %)
4859 iStat	1.57 mmol/l	1.28 - 1.85	18 %	11	11 (100.0 %)
6915 ABL700/800	1.72 mmol/l	1.41 - 2.03	18 %	68	68 (100.0 %)
6965 ABL90 FLEX / PLUS	1.61 mmol/l	1.32 - 1.90	18 %	51	51 (100.0 %)
<b>sO2 OR</b>					
4751 iStat	99.00 %	79.200 - 118.800	20 %	9	9 (100.0 %)
6904 ABL700/800	96.52 %	77.224 - 115.835	20 %	51	50 (98.0 %)
6954 ABL90 FLEX / PLUS	96.93 %	77.549 - 116.324	20 %	44	44 (100.0 %)
6974 ABL80 FLEX CO-OX / O	97.00 %	77.607 - 116.411	20 %	11	11 (100.0 %)

### Target values MQ 2018 - 3

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>FO2Hb OR</b>					
6905 ABL700/800	92.13 %	73.704 - 110.556	20 %	48	47 (97.9 %)
6955 ABL90 FLEX / PLUS	92.14 %	73.716 - 110.574	20 %	47	47 (100.0 %)
6975 ABL80 FLEX CO-OX / O	92.13 %	73.709 - 110.563	20 %	14	14 (100.0 %)
<b>FCOHb OR</b>					
6906 ABL700/800	3.150 %	2.520 - 3.780	20 %	50	48 (96.0 %)
6956 ABL90 FLEX / PLUS	2.942 %	2.354 - 3.531	20 %	45	45 (100.0 %)
6976 ABL80 FLEX CO-OX / O	2.900 %	2.320 - 3.480	20 %	14	14 (100.0 %)
<b>FMetHb OR</b>					
6907 ABL700/800	1.963 %	1.570 - 2.356	20 %	55	53 (96.4 %)
6957 ABL90 FLEX / PLUS	2.005 %	1.604 - 2.406	20 %	43	43 (100.0 %)
6977 ABL80 FLEX CO-OX / O	2.007 %	1.606 - 2.409	20 %	14	14 (100.0 %)
<b>FHbF OR</b>					
6958 ABL90 FLEX / PLUS	80.00 %	64.000 - 96.000	20 %	9	9 (100.0 %)
<b>Bilirubin OR</b>					
6909 ABL700/800	298.5 µmol/l	244.8 - 352.2	18 %	4	4 (100.0 %)
6959 ABL90 FLEX / PLUS	297.9 µmol/l	244.3 - 351.6	18 %	15	15 (100.0 %)
<b>U01 Urine quant.</b>					
<b>Amylase-Urine</b>					
4821 IFCC	199 U/l	149 - 248	25 %	4	4 (100.0 %)
<b>Pancreatic Amylase-Urine</b>					
4921 IFCC	8.5 U/l	3.5 - 13.5	18 %	4	4 (100.0 %)
<b>Calcium-Urine</b>					
5009 Standard chemistry	2.39 mmol/l	2.11 - 2.68	12 %	18	17 (94.4 %)
<b>Chloride-Urine</b>					
5110 Cobas	180 mmol/l	158 - 202	12 %	7	7 (100.0 %)
5109 Standard chemistry	187 mmol/l	165 - 209	12 %	7	7 (100.0 %)
<b>Glucose-Urine</b>					
5309 Standard chemistry	16.2 mmol/l	14.6 - 17.8	10 %	16	15 (93.8 %)
<b>Magnesium-Urine</b>					
5709 Standard chemistry	3.84 mmol/l	3.38 - 4.30	12 %	9	9 (100.0 %)
<b>Osmolality-Urine</b>					
6059 Cryoscopy	795 mosm/kg	716 - 875	10 %	9	9 (100.0 %)
<b>Phosphate-Urine</b>					
6209 Standard chemistry	17.2 mmol/l	14.6 - 19.8	15 %	16	16 (100.0 %)
<b>Potassium-Urine</b>					
5630 all Participants	69 mmol/l	59 - 80	15 %	24	23 (95.8 %)
<b>total Protein-Urine</b>					
6301 Cobas/Roche	493.2 mg/l	394.6 - 591.8	20 %	10	10 (100.0 %)
6309 Standard chemistry	597.6 mg/l	478.1 - 717.2	20 %	11	11 (100.0 %)
<b>Sodium-Urine</b>					
5930 all Participants	174 mmol/l	148 - 200	15 %	23	23 (100.0 %)
<b>Urea-Urine</b>					
5509 Standard chemistry	249 mmol/l	212 - 287	15 %	19	19 (100.0 %)



### Target values MQ 2018 - 3

	Target value	Tolerance		Numbre	Conform
<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	1.023	0.972 - 1.074	5 %	7	7 (100.0 %)
<b>G02 INR CoaguChek Pro II</b>					
<b>INR CoaguChek</b>					
3670 CoaguChek Pro II	1.1	1.0 - 1.3	15 %	323	320 (99.1 %)
<b>G01 Coagulation INR</b>					
<b>INR</b>					
3634 Neoplastin Plus	2.09	1.77 - 2.40	15 %	6	6 (100.0 %)
3638 Innovin	1.68	1.43 - 1.94	15 %	11	9 (81.8 %)
3643 Recombiplastin 2G	1.72	1.46 - 1.98	15 %	18	18 (100.0 %)
3686 Eurolyser	1.40	1.19 - 1.61	15 %	5	2 (40.0 %)
3699 Other methods	1.60	1.36 - 1.83	15 %	4	4 (100.0 %)
3668 Neoplastin R	1.84	1.56 - 2.12	15 %	9	9 (100.0 %)
<b>Fibrinogen OA</b>					
3901 Other methods	1.11 g/l	0.94 - 1.28	15 %	7	7 (100.0 %)
3964 Siemens Thrombin	0.97 g/l	0.82 - 1.12	15 %	4	3 (75.0 %)
3966 Stago/STA	1.04 g/l	0.88 - 1.20	15 %	9	8 (88.9 %)
3967 Fibrinogen Q.F.A.	1.13 g/l	0.96 - 1.29	15 %	6	5 (83.3 %)
<b>Activated Prothrombin Time</b>					
3701 Other methods	47.0 Sek	35.3 - 58.8	25 %	5	5 (100.0 %)
3762 Actin FS	42.0 Sek	31.5 - 52.5	25 %	7	7 (100.0 %)
3763 Pathromtin SL	73.2 Sek	54.9 - 91.5	25 %	4	4 (100.0 %)
3764 Stago/STA	51.3 Sek	38.4 - 64.1	25 %	10	10 (100.0 %)
3765 aPTT-SP	44.7 Sek	33.6 - 55.9	25 %	11	11 (100.0 %)
<b>G03 Coagulation NT</b>					
<b>Prothrombin time NT</b>					
8132 Neoplastin R	93 %	79 - 107	15 %	9	9 (100.0 %)
8134 Neoplastin Plus	92 %	78 - 106	15 %	5	5 (100.0 %)
8138 Innovin	95 %	81 - 109	15 %	9	8 (88.9 %)
8142 all Participants	100 %	85 - 115	15 %	5	5 (100.0 %)
8146 Recombiplastin 2G	98 %	83 - 112	15 %	15	15 (100.0 %)
<b>Fibrinogen N</b>					
8000 Siemens Thrombin	2.43 g/l	2.07 - 2.79	15 %	8	8 (100.0 %)
8003 Stago/STA	2.59 g/l	2.20 - 2.97	15 %	12	12 (100.0 %)
8004 Fibrinogen Q.F.A.	2.52 g/l	2.14 - 2.90	15 %	11	11 (100.0 %)
8006 Fib Clauss (IL)	2.46 g/l	2.09 - 2.83	15 %	5	4 (80.0 %)
<b>aPTT N</b>					
8024 Actin FS	26.0 Sek	19.5 - 32.5	25 %	5	4 (80.0 %)
8026 Other methods	34.5 Sek	25.9 - 43.1	25 %	4	4 (100.0 %)
8027 Stago/STA	31.2 Sek	23.4 - 38.9	25 %	12	12 (100.0 %)
8028 aPTT-SP	25.3 Sek	19.0 - 31.7	25 %	17	17 (100.0 %)

## Target values MQ 2018 - 3

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>G04 Coagulation heparine</b>					
<b>Prothrombin time HT</b>					
8232 Neoplastin R	91 %	77 - 105	15 %	7	7 (100.0 %)
8238 Innovin	87 %	74 - 101	15 %	5	5 (100.0 %)
8242 all Participants	94 %	80 - 108	15 %	8	8 (100.0 %)
8243 Recombiplastin 2G	97 %	83 - 112	15 %	9	8 (88.9 %)
<b>Fibrinogen H</b>					
8010 Siemens Thrombin	2.98 g/l	2.53 - 3.43	15 %	4	4 (100.0 %)
8013 Stago/STA	2.92 g/l	2.48 - 3.36	15 %	9	9 (100.0 %)
8014 Fibrinogen Q.F.A.	3.00 g/l	2.55 - 3.44	15 %	4	4 (100.0 %)
8017 Fib Clauss (IL)	2.86 g/l	2.43 - 3.29	15 %	7	6 (85.7 %)
<b>aPTT H</b>					
8034 Actin FS	61.3 Sek	46.0 - 76.6	25 %	7	7 (100.0 %)
8037 Stago/STA	61.9 Sek	46.4 - 77.3	25 %	6	6 (100.0 %)
8038 aPTT-SP	77.0 Sek	57.8 - 96.3	25 %	7	6 (85.7 %)
<b>K05 Cardiac Markers</b>					
<b>Troponin I</b>					
8101 Vidas	2388. ng/l	1815.5 - 2962.1	24 %	14	14 (100.0 %)
8102 Architect High Sensi	1640. ng/l	1246.9 - 2034.5	24 %	10	10 (100.0 %)
8115 AQT 90 FLEX	270.0 ng/l	205.2 - 334.8	24 %	5	5 (100.0 %)
<b>Troponin T</b>					
8114 Cobas hs	474.1 ng/l	360.35 - 587.95	24 %	4	4 (100.0 %)
8116 Cobas hs STAT	754.5 ng/l	573.42 - 935.58	24 %	8	8 (100.0 %)
<b>Myoglobin</b>					
8125 Cobas E / Elecsys	77.8 µg/l	54.5 - 101.1	30 %	5	5 (100.0 %)
<b>CK-MB mass</b>					
8091 Architect	9.8 µg/l	5.9 - 13.7	40 %	4	4 (100.0 %)
8093 VIDAS	15.5 µg/l	9.3 - 21.7	40 %	5	5 (100.0 %)
<b>NT-proBNP</b>					
7415 AQT 90 FLEX	404.5 ng/l	295.3 - 513.7	27 %	4	4 (100.0 %)
7416 VIDAS	156.1 ng/l	114.0 - 198.2	27 %	10	10 (100.0 %)
7459 Other methods	308.0 ng/l	224.8 - 391.2	27 %	6	5 (83.3 %)
7467 Cobas E / Elecsys	191.7 ng/l	140.0 - 243.5	27 %	12	12 (100.0 %)
<b>G06 D-dimer</b>					
<b>D-dimer</b>					
7101 STA Liatest	2.44 mg/l	1.93 - 2.95	21 %	9	9 (100.0 %)
7102 Siemens Innovance	4.02 mg/l	3.17 - 4.86	21 %	4	4 (100.0 %)
7111 Eurolyser	5.11 mg/l	4.03 - 6.18	21 %	13	10 (76.9 %)
7112 ACL	3.62 mg/l	2.86 - 4.38	21 %	4	4 (100.0 %)
7115 AQT 90 FLEX	1.67 mg/l	1.32 - 2.02	21 %	7	7 (100.0 %)
7127 VIDAS	2.40 mg/l	1.90 - 2.90	21 %	17	17 (100.0 %)
<b>D-Dimer NC</b>					
7126 NycoCard	1.15 mg/l	0.91 - 1.39	21 %	17	7 (41.2 %)

## Target values MQ 2018 - 3

		Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>K06 Hormones</b>						
<b>TSH</b>						
7201	Cobas E / Elecsys	4.39 mU/l	3.51 - 5.27	20 %	12	12 (100.0 %)
7203	ADVIA Centaur XP/CP	3.86 mU/l	3.09 - 4.63	20 %	4	4 (100.0 %)
7204	Architect	3.54 mU/l	2.84 - 4.25	20 %	12	12 (100.0 %)
7205	VIDAS	4.54 mU/l	3.64 - 5.45	20 %	14	14 (100.0 %)
7257	AFIAS	4.87 mU/l	3.89 - 5.84	20 %	28	27 (96.4 %)
<b>T3</b>						
7210	AFIAS	1.4 nmol/l	1.1 - 1.7	20 %	9	9 (100.0 %)
<b>T4</b>						
7220	AFIAS	236 nmol/l	189 - 283	20 %	12	10 (83.3 %)
<b>FT3</b>						
7231	Cobas E / Elecsys	8.1 pmol/l	6.6 - 9.5	18 %	12	12 (100.0 %)
7234	Architect	6.5 pmol/l	5.3 - 7.6	18 %	10	10 (100.0 %)
7235	VIDAS	6.4 pmol/l	5.2 - 7.5	18 %	7	6 (85.7 %)
<b>FT4</b>						
7241	Cobas E / Elecsys	27.4 pmol/l	21.9 - 32.8	20 %	13	13 (100.0 %)
7244	Architect	21.1 pmol/l	16.9 - 25.3	20 %	12	12 (100.0 %)
7246	VIDAS	26.5 pmol/l	21.2 - 31.7	20 %	7	7 (100.0 %)
7249	Other methods	23.5 pmol/l	18.8 - 28.1	20 %	4	4 (100.0 %)
<b>Testosterone</b>						
7390	Cobas	14 nmol/l	10 - 19	30 %	5	5 (100.0 %)
7392	Architect	14 nmol/l	10 - 18	30 %	5	5 (100.0 %)
<b>Estradiol</b>						
7370	Cobas	673 pmol/l	471 - 875	30 %	6	6 (100.0 %)
7372	Architect	631 pmol/l	442 - 820	30 %	6	6 (100.0 %)
<b>SHBG</b>						
7362	Architect	31.7 nmol/l	22.2 - 41.1	30 %	4	4 (100.0 %)
<b>Cortisol</b>						
7261	Cobas E / Elecsys	456 nmol/l	365 - 547	20 %	6	6 (100.0 %)
7263	ADVIA Centaur XP/CP	530 nmol/l	424 - 637	20 %	4	3 (75.0 %)
7264	Architect	398 nmol/l	318 - 477	20 %	6	6 (100.0 %)
<b>Progesteron</b>						
7352	Architect	19.8 nmol/l	13.9 - 25.7	30 %	5	5 (100.0 %)
<b>DHEAS</b>						
7342	Architect	4.35 µmol/l	3.05 - 5.66	30 %	4	4 (100.0 %)
<b>Luteinizing hormone</b>						
8181	Roche, Cobas	17.0 U/l	12.9 - 21.1	24 %	5	5 (100.0 %)
8183	Architect	12.2 U/l	9.3 - 15.1	24 %	7	7 (100.0 %)
<b>Follicle-stimulating hormone</b>						
8171	Roche, Cobas	14.0 U/l	10.6 - 17.4	24 %	5	5 (100.0 %)
8173	Architect	13.9 U/l	10.6 - 17.2	24 %	7	7 (100.0 %)
<b>Prolactine</b>						
7271	Cobas/Roche	18.8 µg/l	14.3 - 23.3	24 %	5	5 (100.0 %)
7272	Architect	15.4 µg/l	11.7 - 19.1	24 %	6	6 (100.0 %)

## Target values MQ 2018 - 3

	Target value	Tolerance		Numbre	Conform
<b>HGH</b>					
6830 all Participants	9.21 µg/l	6.91 - 11.51	25 %	6	6 (100.0 %)
<b>Freies Testosteron</b>					
6835 all Participants	25.8 pmol/l	19.4 - 32.3	25 %	6	4 (66.7 %)
<b>IGF-1</b>					
6846 Liaison	121 µg/l	91 - 151	25 %	5	5 (100.0 %)
<b>K08 Cardiac Markers h323</b>					
<b>Troponin T CR</b>					
7445 Cobas h 232	60.29 ng/l	45.82 - 74.76	24 %	1085	1058 (97.5 %)
7450 Cardiac Reader	56.29 ng/l	42.78 - 69.79	24 %	14	13 (92.9 %)
<b>D-dimer CR</b>					
7442 Cobas h 232	0.80 mg/l	0.63 - 0.97	21 %	1095	980 (89.5 %)
7452 Cardiac Reader	0.81 mg/l	0.64 - 0.98	21 %	13	13 (100.0 %)
<b>CKMB- K8</b>					
7448 Cobas h 232	8.2 µg/l	4.9 - 11.4	40 %	12	12 (100.0 %)
<b>NT-proBNP CR</b>					
7446 Cobas h 232	231 ng/l	169 - 294	27 %	689	630 (91.4 %)
7454 Cardiac Reader	261 ng/l	191 - 331	27 %	5	5 (100.0 %)
<b>K09 Blood Gases Opti CCA</b>					
<b>PCO2 CCA</b>					
4066 OPTI CCA	9.12 kPa	8.03 - 10.21	12 %	13	12 (92.3 %)
<b>PO2 CCA</b>					
4166 OPTI CCA	9.71 kPa	8.25 - 11.16	15 %	13	12 (92.3 %)
<b>pH CCA</b>					
4266 OPTI CCA	7.16	7.10 - 7.23	1 %	13	13 (100.0 %)
<b>Potassium CCA</b>					
4549 OPTI CCA	2.6 mmol/l	2.4 - 2.8	6 %	4	3 (75.0 %)
<b>K10 Anemia</b>					
<b>Ferritin</b>					
7048 Beckman	42.02 µg/l	31.93 - 52.10	24 %	11	11 (100.0 %)
7050 all Participants	29.95 µg/l	22.76 - 37.14	24 %	6	5 (83.3 %)
7052 Cobas E / Elecsys	43.70 µg/l	33.22 - 54.19	24 %	11	11 (100.0 %)
7053 Architect	38.00 µg/l	28.88 - 47.12	24 %	5	5 (100.0 %)
7054 Mira/DiaSys	36.00 µg/l	27.36 - 44.64	24 %	4	4 (100.0 %)
7057 Mini Vidas	34.96 µg/l	26.57 - 43.35	24 %	7	7 (100.0 %)
7046 AFIAS	24.11 µg/l	18.33 - 29.90	24 %	33	25 (75.8 %)
7059 Eurolyser	46.00 µg/l	34.96 - 57.04	24 %	14	13 (92.9 %)
<b>Vitamin B12</b>					
7061 ADVIA Centaur XP/CP	150.0 pmol/l	108.00 - 192.00	21 %	4	4 (100.0 %)
7062 Cobas E / Elecsys	152.2 pmol/l	110.29 - 194.29	21 %	8	8 (100.0 %)
7063 Architect	139.7 pmol/l	97.71 - 181.71	21 %	11	11 (100.0 %)

## Target values MQ 2018 - 3

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>Folate</b>					
7072 Cobas E / Elecsys	4.10 nmol/l	1.70 - 6.50	24 %	8	8 (100.0 %)
7073 Architect	3.82 nmol/l	1.42 - 6.22	24 %	11	11 (100.0 %)
<b>Holotranscobalamine</b>					
7081 Architect	39.2 pmol/l	27.4 - 51.0	30 %	14	13 (92.9 %)
<b>G09 aPTT CoaguChek Pro II</b>					
<b>CoaguChek APTT</b>					
3770 CoaguChek Pro II	93.7 Sek	70.3 - 117.1	25 %	9	8 (88.9 %)
<b>K12 Neonatal Bilirubin</b>					
<b>Bilirubin total Neo</b>					
1050 all Participants	187 µmol/l	153 - 221	18 %	14	14 (100.0 %)
<b>Bilirubin direct</b>					
1051 all Participants	89 µmol/l	73 - 105	18 %	17	17 (100.0 %)
<b>Bilirubin neonatal</b>					
1053 all Participants	246 µmol/l	201 - 290	18 %	6	6 (100.0 %)
1054 ABL700/800	207 µmol/l	170 - 244	18 %	4	4 (100.0 %)
<b>K15 Creatinkinase Activity</b>					
<b>CK-MB</b>					
6504 Fuji Dri-Chem	93.7 U/l	65.6 - 121.8	30 %	35	35 (100.0 %)
<b>K14 Tumor Markers</b>					
<b>PSA</b>					
6591 Cobas E / Elecsys	4.34 µg/l	3.26 - 5.43	25 %	11	11 (100.0 %)
6596 VIDAS	4.59 µg/l	3.44 - 5.74	25 %	4	4 (100.0 %)
6598 Architect	3.85 µg/l	2.89 - 4.81	25 %	11	11 (100.0 %)
6998 Qualigen	5.10 µg/l	3.83 - 6.38	25 %	5	5 (100.0 %)
6696 AFIAS	4.59 µg/l	3.44 - 5.74	25 %	25	24 (96.0 %)
<b>free PSA</b>					
6631 Cobas E / Elecsys	1.57 µg/l	1.17 - 1.96	25 %	6	6 (100.0 %)
6639 Architect	1.68 µg/l	1.26 - 2.10	25 %	9	9 (100.0 %)
<b>CEA</b>					
6601 Cobas E / Elecsys	24.3 µg/l	18.3 - 30.4	25 %	7	7 (100.0 %)
6608 Architect	39.1 µg/l	29.3 - 48.9	25 %	9	9 (100.0 %)
<b>CA 125</b>					
6618 Architect	231.0 kIU/l	173.3 - 288.8	25 %	6	6 (100.0 %)
<b>CA 19-9</b>					
6668 Architect	466.0 kIU/l	349.5 - 582.5	25 %	4	4 (100.0 %)
<b>CA 15-3</b>					
6621 Cobas E / Elecsys	46.3 kIU/l	34.7 - 57.9	25 %	4	4 (100.0 %)
6628 Architect	49.1 kIU/l	36.8 - 61.3	25 %	6	6 (100.0 %)
<b>AFP</b>					
6641 Cobas E / Elecsys	11.2 µg/l	8.4 - 14.0	25 %	5	5 (100.0 %)
6648 Architect	11.6 µg/l	8.7 - 14.5	25 %	5	5 (100.0 %)

## Target values MQ 2018 - 3

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>HCG qn</b>					
6651 Cobas E / Elecsys	44.0 U/l	33.0 - 55.0	25 %	6	6 (100.0 %)
6656 VIDAS	8.6 U/l	6.4 - 10.7	25 %	8	8 (100.0 %)
6658 Architect	40.1 U/l	30.1 - 50.1	25 %	6	6 (100.0 %)
6659 AFIAS	45.6 U/l	34.2 - 57.0	25 %	7	7 (100.0 %)
<b>K17 BNP</b>					
<b>BNP</b>					
7471 Architect	456.0 ng/l	332.9 - 579.1	27 %	6	6 (100.0 %)
<b>K19 CardioChek Lipidpanel</b>					
<b>Cholesterin PTS</b>					
1321 CardioChek	4.70 mmol/l	4.23 - 5.17	10 %	8	7 (87.5 %)
<b>Cholesterin HDL PTS</b>					
1421 CardioChek	1.86 mmol/l	1.47 - 2.25	21 %	8	7 (87.5 %)
<b>Triglyceride PTS</b>					
3521 CardioChek	2.25 mmol/l	1.80 - 2.69	20 %	8	8 (100.0 %)
<b>U05 Urine Albumin/Creatinine</b>					
<b>Creatinine U</b>					
5800 AFIAS	48.2 mg/l	36.6 - 59.7	24 %	9	8 (88.9 %)
5803 Afinion	46.0 mg/l	34.9 - 57.0	24 %	420	394 (93.8 %)
5821 Other methods	30.0 mg/l	22.8 - 37.2	24 %	4	1 (25.0 %)
5830 NycoCard	41.4 mg/l	31.5 - 51.3	24 %	6	5 (83.3 %)
5843 Turbidimetry	41.5 mg/l	31.5 - 51.5	24 %	21	20 (95.2 %)
5852 DCA2000/Vantage	43.3 mg/l	32.9 - 53.7	24 %	134	130 (97.0 %)
5220 Siemens Clinitek	30.0 mg/l	22.8 - 37.2	24 %	12	11 (91.7 %)
<b>Creatinin Urin</b>					
5201 DCA2000/Vantage	10.0 mmol/l	7.9 - 12.1	21 %	134	130 (97.0 %)
5203 Afinion	8.9 mmol/l	7.0 - 10.7	21 %	420	414 (98.6 %)
5209 Standard chemistry	9.6 mmol/l	7.5 - 11.6	21 %	36	36 (100.0 %)
5221 Siemens Clinitek	8.8 mmol/l	7.0 - 10.7	21 %	12	5 (41.7 %)
<b>G11 CoaguChek XS INR</b>					
<b>INR CCXS</b>					
3685 CoaguChek XS	2.4	2.0 - 2.8	15 %	2061	2046 (99.3 %)
<b>G12 INR Hemochron Jr.</b>					
<b>INR HC</b>					
3681 Hemochron j.	5.1	4.3 - 5.8	15 %	10	7 (70.0 %)
<b>K22 Osmolality</b>					
<b>Osmolality</b>					
6080 Cryoscopy	349 mosm/kg	328 - 370	6 %	14	14 (100.0 %)
<b>Potassium-K22</b>					
6081 ISE	3.9 mmol/l	3.7 - 4.1	6 %	9	9 (100.0 %)

### Target values MQ 2018 - 3

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>Sodium-K22</b>					
6082 ISE	142 mmol/l	133 - 151	6 %	9	9 (100.0 %)
<b>Glucose-K22</b>					
6083 Standard chemistry	7.2 mmol/l	6.5 - 7.9	10 %	9	9 (100.0 %)
<b>Urea-K22</b>					
6084 Standard chemistry	4.9 mmol/l	4.2 - 5.6	15 %	9	9 (100.0 %)
<b>Osmotic Gap</b>					
6085 Formel 1 (2Na+K+Glu+	50.5 mmol/l	39.9 - 61.0	20 %	7	7 (100.0 %)
<b>K20 PCT/C-Peptid</b>					
<b>C-Peptid</b>					
6826 Liaison	1.0 nmol/l	0.8 - 1.3	25 %	5	5 (100.0 %)
<b>Procalcitonin</b>					
7280 Cobas	2.46 µg/l	1.80 - 3.12	27 %	6	6 (100.0 %)
7281 VIDAS	2.02 µg/l	1.47 - 2.57	27 %	20	20 (100.0 %)
7285 Liaison	5.40 µg/l	3.94 - 6.86	27 %	7	5 (71.4 %)
<b>K21 PTH / EPO</b>					
<b>EPO</b>					
6820 all Participants	152.5 U/l	114.4 - 190.6	25 %	4	4 (100.0 %)
<b>Parathyroid hormone</b>					
7287 Architect	63.2 pmol/l	48.0 - 78.4	24 %	4	4 (100.0 %)
7293 Cobas PTH STAT	37.1 pmol/l	28.2 - 46.0	24 %	4	4 (100.0 %)
7295 Cobas	31.5 pmol/l	24.0 - 39.1	24 %	6	6 (100.0 %)
7290 all Participants	55.3 pmol/l	42.0 - 68.6	24 %	4	4 (100.0 %)
7292 ADVIA Centaur XP/CP	74.2 pmol/l	56.4 - 92.0	24 %	4	4 (100.0 %)
<b>K24 Drug Monitoring</b>					
<b>Digoxin</b>					
9020 Other methods	2.17 nmol/l	1.65 - 2.69	24 %	12	12 (100.0 %)
<b>Vancomycin</b>					
9024 all Participants	20 mg/l	15 - 24	25 %	4	4 (100.0 %)
<b>Valproat</b>					
9021 all Participants	530.0 µmol/l	402.8 - 657.2	24 %	6	6 (100.0 %)
<b>K25 Cystatin C</b>					
<b>Cystatin C</b>					
7014 all Participants	3.6 mg/l	2.7 - 4.4	24 %	9	9 (100.0 %)
<b>H05 Hematology BG</b>					
<b>Hemoglobin BG</b>					
4502 iStat	187.0 g/l	170.2 - 203.8	9 %	5	5 (100.0 %)
<b>Hematocrit</b>					
4365 Cobas	0.49 l/l	0.45 - 0.54	9 %	4	4 (100.0 %)
4503 iStat	0.55 l/l	0.50 - 0.59	9 %	6	6 (100.0 %)
4858 EPOC	0.54 l/l	0.49 - 0.59	9 %	5	3 (60.0 %)

## Target values MQ 2018 - 3

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>K28 Ethyl alkohol</b>					
<b>Ethanol</b>					
7191 all Participants	51.1 mmol/l	41.9 - 60.3	18 %	20	19 (95.0 %)
<b>Ammonia</b>					
7195 all Participants	296.5 µmol/l	222.4 - 370.6	25 %	4	4 (100.0 %)
<b>K29 Calprotectin</b>					
<b>Calprotectin</b>					
7187 Liaison	92 µg/g	55 - 128	40 %	21	20 (95.2 %)
7186 Ridas Screen DS2	77 µg/g	46 - 108	40 %	4	4 (100.0 %)
7185 Bühlmann fCALturbo	135 µg/g	81 - 189	40 %	5	5 (100.0 %)
7188 Other methods	135 µg/g	81 - 189	40 %	4	4 (100.0 %)
7190 Bühlmann	142 µg/g	85 - 198	40 %	14	13 (92.9 %)
<b>K30 Lipids Af / b101</b>					
<b>Cholesterol total Af/b101</b>					
1302 Cobas b101	4.74 mmol/l	4.27 - 5.21	10 %	81	81 (100.0 %)
1301 Afinion	4.89 mmol/l	4.40 - 5.38	10 %	398	395 (99.2 %)
<b>Cholesterol HDL Af/b101</b>					
1402 Cobas b101	0.90 mmol/l	0.71 - 1.09	21 %	81	76 (93.8 %)
1401 Afinion	1.01 mmol/l	0.80 - 1.23	21 %	396	363 (91.7 %)
<b>Tryglicerides Af/b101</b>					
3502 Cobas b101	1.81 mmol/l	1.45 - 2.17	20 %	79	77 (97.5 %)
3501 Afinion	1.75 mmol/l	1.40 - 2.10	20 %	399	395 (99.0 %)
<b>K31 IB10/AFIAS</b>					
<b>Troponin I S</b>					
7434 Samsung LABGEO IB10	4456. ng/l	3386.89 - 5525.97	24 %	28	26 (92.9 %)
7431 AFIAS	6982. ng/l	5306.32 - 8657.68	24 %	67	40 (59.7 %)
<b>D-dimer qn S</b>					
7436 Samsung LABGEO IB10	1.16 mg/l	0.91 - 1.40	21 %	36	31 (86.1 %)
7428 AFIAS	1.53 mg/l	1.21 - 1.85	21 %	69	65 (94.2 %)
<b>NT-proBNP S</b>					
7426 AFIAS (Gen. 1)	956.1 ng/l	698.0 - 1214.3	27 %	22	12 (54.5 %)
7432 Samsung LABGEO IB10	996.0 ng/l	727.1 - 1265.0	27 %	26	23 (88.5 %)
7427 AFIAS	5552. ng/l	4053.3 - 7051.7	27 %	32	30 (93.8 %)
<b>G14 MicroINR</b>					
<b>INR MI</b>					
3677 MicroINR	2.0	1.7 - 2.3	15 %	107	79 (73.8 %)
<b>K32 Homocystein</b>					
<b>Homocystein</b>					
8210 all Participants	33.4 µmol/l	23.4 - 43.4	30 %	5	5 (100.0 %)



## Target values MQ 2018 - 3

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>K34 Klinische Chemie 2</b>					
<b>Lipase</b>					
6499 Architect	57.5 U/l	47.2 - 67.9	18 %	4	4 (100.0 %)
6500 Beckman	59.5 U/l	48.8 - 70.2	18 %	11	11 (100.0 %)
6501 Cobas	58.0 U/l	47.6 - 68.5	18 %	10	10 (100.0 %)
6503 Fuji Dri-Chem	62.0 U/l	50.9 - 73.2	18 %	118	114 (96.6 %)
<b>Cholinesterase</b>					
6515 all Participants	5.6 kU/L	3.9 - 7.3	30 %	5	4 (80.0 %)
<b>G16 INR Xprecia Stride</b>					
<b>INR Xprecia</b>					
3688 Xprecia	2.9	2.5 - 3.4	15 %	57	57 (100.0 %)
<b>H06 Blutbild, Automat, 5-Part</b>					
<b>Hemoglobin</b>					
105 Sysmex	92.8 g/l	84.5 - 101.2	9 %	44	44 (100.0 %)
120 Advia	94.5 g/l	86.0 - 103.0	9 %	12	12 (100.0 %)
150 ABX Pentra	95.2 g/l	86.6 - 103.7	9 %	10	10 (100.0 %)
<b>Hematocrit</b>					
106 Sysmex	0.36 l/l	0.33 - 0.39	9 %	44	44 (100.0 %)
121 Advia	0.35 l/l	0.32 - 0.38	9 %	12	12 (100.0 %)
151 ABX Pentra	0.31 l/l	0.28 - 0.34	9 %	10	10 (100.0 %)
<b>Erythrocytes</b>					
107 Sysmex	4.55 T/l	3.41 - 5.68	25 %	44	44 (100.0 %)
122 Advia	4.69 T/l	3.52 - 5.86	25 %	12	12 (100.0 %)
152 ABX Pentra	4.50 T/l	3.37 - 5.62	25 %	10	10 (100.0 %)
<b>Leucocytes</b>					
108 Sysmex	12.89 G/l	9.67 - 16.12	25 %	44	44 (100.0 %)
123 Advia	11.78 G/l	8.84 - 14.73	25 %	12	12 (100.0 %)
153 ABX Pentra	12.12 G/l	9.09 - 15.15	25 %	10	10 (100.0 %)
<b>Thrombocytes</b>					
109 Sysmex	216.7 G/l	162.5 - 270.9	25 %	44	44 (100.0 %)
124 Advia	191.0 G/l	143.3 - 238.8	25 %	12	11 (91.7 %)
154 ABX Pentra	226.3 G/l	169.7 - 282.9	25 %	10	10 (100.0 %)
<b>Neutrophils</b>					
110 Sysmex	11.40 G/l	8.55 - 14.25	25 %	44	44 (100.0 %)
125 Advia	10.37 G/l	7.78 - 12.97	25 %	12	12 (100.0 %)
155 ABX Pentra	9.65 G/l	7.24 - 12.07	25 %	10	9 (90.0 %)
<b>Lymphocytes</b>					
111 Sysmex	0.71 G/l	0.36 - 1.07	25 %	44	43 (97.7 %)
126 Advia	0.59 G/l	0.30 - 0.89	25 %	12	12 (100.0 %)
156 ABX Pentra	0.92 G/l	0.46 - 1.38	25 %	10	7 (70.0 %)

## Target values MQ 2018 - 3

		Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>Monocytes</b>						
112	Sysmex	0.27 G/l	0.05 - 0.48	25 %	44	44 (100.0 %)
127	Advia	0.30 G/l	0.06 - 0.54	25 %	12	11 (91.7 %)
157	ABX Pentra	0.62 G/l	0.13 - 1.12	25 %	10	7 (70.0 %)
<b>Eosinophils</b>						
113	Sysmex	0.30 G/l	0.06 - 0.54	50 %	44	44 (100.0 %)
128	Advia	0.25 G/l	0.05 - 0.46	50 %	12	12 (100.0 %)
158	ABX Pentra	0.25 G/l	0.05 - 0.44	50 %	10	10 (100.0 %)
<b>Basophiles</b>						
114	Sysmex	0.18 G/l	0.04 - 0.32	80 %	44	43 (97.7 %)
129	Advia	0.10 G/l	0.02 - 0.18	80 %	12	12 (100.0 %)
159	ABX Pentra	0.07 G/l	0.01 - 0.15	80 %	10	9 (90.0 %)
<b>H07 Retikulozyten, Automat</b>						
<b>Reticulocytes</b>						
115	Sysmex	150.2 G/l	112.6 - 187.7	25 %	24	23 (95.8 %)
130	Advia	92.4 G/l	69.3 - 115.4	25 %	9	8 (88.9 %)
<b>H08 Hämolyseindex</b>						
<b>Hämolyseindex Probe A</b>						
2940	Cobas	89.1	75.8 - 102.5	15 %	15	14 (93.3 %)
<b>Hämolyseindex Probe B</b>						
2941	Cobas	22.0	18.7 - 25.3	15 %	15	13 (86.7 %)
<b>H10 Blutsenkung</b>						
<b>Erythrocyte sedimentation rate 1h</b>						
390	Sarstedt Sedivette	6 mm/h	4 - 9	30 %	11	11 (100.0 %)
392	BD Seditainer	6 mm/h	4 - 9	30 %	16	14 (87.5 %)
393	Other methods	7 mm/h	4 - 10	30 %	4	3 (75.0 %)
<b>K35 Cerebrospinal fluid</b>						
<b>Glucose CSF</b>						
8931	Other methods	2.20 mmol/l	1.76 - 2.64	20 %	5	5 (100.0 %)
<b>Lactate CSF</b>						
8933	Other methods	3.22 mmol/l	2.64 - 3.79	18 %	4	4 (100.0 %)
<b>Protein CSF</b>						
8935	Other methods	0.79 g/l	0.63 - 0.95	20 %	5	5 (100.0 %)
<b>K37 Immunsuppressiva</b>						
<b>Tacrolimus</b>						
9127	all Participants	14.1 µg/l	10.6 - 17.6	25 %	5	5 (100.0 %)
<b>K38 Serum protein electrophoresis</b>						
<b>Totalprotein E</b>						
7900	all Participants	48.0 g/l	42.2 - 53.8	12 %	5	5 (100.0 %)

### Target values MQ 2018 - 3

	Target value	Tolerance		Nombre	Conform
<b>Albumin E</b>					
7901 Elektrophorese	43.8 %	38.5 - 49.1	12 %	7	7 (100.0 %)
<b>alpha-1-Globuline</b>					
7902 Elektrophorese	7.5 %	5.3 - 9.8	30 %	5	3 (60.0 %)
<b>alpha-2-Globuline</b>					
7903 Elektrophorese	21.1 %	14.8 - 27.4	30 %	8	8 (100.0 %)
<b>beta-Globuline</b>					
7904 Elektrophorese	10.8 %	7.6 - 14.0	30 %	7	5 (71.4 %)
<b>gamma-Globuline</b>					
7905 Elektrophorese	12.6 %	8.8 - 16.4	30 %	7	7 (100.0 %)
<b>K39 Folat im Ec</b>					
<b>Folate in Erythrocytes</b>					
7095 Beckman	1216 nmol/l	912 - 1520	25 %	4	4 (100.0 %)
7093 Architect	798 nmol/l	599 - 998	25 %	6	6 (100.0 %)
<b>K40 Gallensäure</b>					
<b>Gallensäure</b>					
3540 all Participants	48.2 µmol/l	33.7 - 62.7	30 %	9	9 (100.0 %)
<b>K41 Herzinfarkt Marker, Triage</b>					
<b>BNP</b>					
7460 Triage	596.3 ng/l	435.3 - 757.3	27 %	33	30 (90.9 %)
<b>Troponin Triage</b>					
8197 Triage Next Gen	750.5 ng/l	570.40 - 930.65	24 %	32	13 (40.6 %)
8190 Triage SOB/Cardiac	17546ng/l	13335.08 - 21757.	24 %	14	13 (92.9 %)
<b>NT-proBNP</b>					
7414 Triage	1247 ng/l	910 - 1584	27 %	14	14 (100.0 %)
<b>D-dimer Triage</b>					
8191 Triage	1070. ng/ml	845.30 - 1294.70	21 %	46	44 (95.7 %)
<b>CK-MB Triage</b>					
8192 Triage	12.5 µg/l	7.5 - 17.4	40 %	13	11 (84.6 %)
<b>Myoglobin Triage</b>					
8193 Triage	120.0 µg/l	84.0 - 156.0	30 %	10	10 (100.0 %)
<b>K42 Vitamin D</b>					
<b>25-OH Vitamin D</b>					
7294 Cobas	55.5 nmol/l	40.5 - 70.5	27 %	6	6 (100.0 %)
7279 VIDAS	67.3 nmol/l	49.1 - 85.4	27 %	6	6 (100.0 %)
7296 Architect	52.7 nmol/l	38.5 - 66.9	27 %	11	11 (100.0 %)
<b>K43 AMH</b>					
<b>AMH</b>					
6800 all Participants	3.4 pmol/l	2.5 - 4.2	25 %	8	8 (100.0 %)

### Target values MQ 2018 - 3

	Target value	Tolerance		Numbre	Conform	
<b>K45 Calcitonin</b>						
<b>Calcitonin</b>						
6811 Liaison	4.2	pmol/l	3.1 - 5.2	25 %	4	4 (100.0 %)
<b>K47 Schilddrüsenantikörper</b>						
<b>TRAK</b>						
6860 all Participants	1.76	IE/ml	1.32 - 2.19	25 %	6	6 (100.0 %)
<b>I07 CRP Afias</b>						
<b>CRP</b>						
1614 AFIAS	39.8	mg/l	31.4 - 48.1	21 %	54	49 (90.7 %)
<b>K48 Creatinin WB</b>						
<b>Creatinine WB</b>						
2720 Statsensor i / Nova	118	µmol/l	97 - 139	18 %	35	29 (82.9 %)