Target values MQ 2017 - 3

		Target value	Tolerance		Numbre	Conform
H01 Hematology						
Hemoglobin						
201	Automat	110.1 g/l	100.2 - 120.0	9 %	34	33 (97.1 %)
204	Cyanmethemoglobin	109.8 g/l	99.9 - 119.6	9 %	36	35 (97.2 %)
274	Sysmex X	111.1 g/l	101.1 - 121.1	9 %	41	41 (100.0 %)
267	Advia 120	113.0 g/l	102.8 - 123.2	9 %	9	9 (100.0 %)
277	ABX Pentra	108.7 g/l	98.9 - 118.5	9 %	11	11 (100.0 %)
205	Reflotron	117.0 g/l	106.5 - 127.5	9 %	60	52 (86.7 %)
228	Hemocue	108.0 g/l	98.3 - 117.7	9 %	364	341 (93.7 %)
275	Dr. Lange	113.5 g/l	103.3 - 123.7	9 %	16	13 (81.3 %)
276	Hemocontrol	111.4 g/l	101.3 - 121.4	9 %	14	12 (85.7 %)
278	Eurolyser	114.5 g/l	104.2 - 124.8	9 %	6	6 (100.0 %)
206	DiaSpect	115.0 g/l	104.7 - 125.4	9 %	10	9 (90.0 %)
269	MS4	111.0 g/l	101.0 - 121.0	9 %	4	4 (100.0 %)
Hemoglobin						
284	Micros 60	107.8 g/l	98.1 - 117.5	9 %	294	284 (96.6 %)
261	Sysmex KX21	110.9 g/l	100.9 - 120.9	9 %	343	334 (97.4 %)
268	Sysmex PocH - 100i	109.0 g/l	99.2 - 118.8	9 %	207	195 (94.2 %)
280	Sysmex XP 300	110.6 g/l	100.7 - 120.6	9 %	364	357 (98.1 %)
270	Mythic	106.2 g/l	96.7 - 115.8	9 %	259	248 (95.8 %)
264	Swelab	111.0 g/l	101.0 - 121.0	9 %	53	50 (94.3 %)
271	Abacus Junior	111.0 g/l	101.0 - 121.0	9 %	11	11 (100.0 %)
272	Medonic	110.7 g/l	100.8 - 120.7	9 %	14	13 (92.9 %)
273	Nihon Kohden Celltac	111.1 g/l	101.1 - 121.1	9 %	61	55 (90.2 %)
281	Samsung HC10	109.7 g/l	99.8 - 119.5	9 %	45	43 (95.6 %)
282	Norma Icon 3	110.1 g/l	100.2 - 120.0	9 %	10	10 (100.0 %)
Hematocrit						
101	Automat	0.31 l/l	0.28 - 0.33	9 %	28	26 (92.9 %)
102	Centrifuge	0.32 l/l	0.29 - 0.35	9 %	12	9 (75.0 %)
174	Sysmex X	0.32 l/l	0.29 - 0.35	9 %	41	41 (100.0 %)
167	Advia 120	0.30 l/l	0.27 - 0.33	9 %	9	9 (100.0 %)
177	ABX Pentra	0.29 l/l	0.26 - 0.31	9 %	11	11 (100.0 %)
169	MS4	0.29 l/l	0.26 - 0.31	9 %	4	4 (100.0 %)
Hematocrit						
184	Micros 60	0.29 l/l	0.26 - 0.31	9 %	294	277 (94.2 %)
161	Sysmex KX21	0.29 l/l	0.27 - 0.32	9 %	343	335 (97.7 %)
168	Sysmex PocH - 100i	0.32 l/l	0.29 - 0.35	9 %	207	194 (93.7 %)
180	Sysmex XP 300	0.30 l/l	0.27 - 0.32	9 %	359	352 (98.1 %)
170	Mythic	0.30 l/l	0.27 - 0.33	9 %	258	248 (96.1 %)
164	Swelab	0.30 l/l	0.27 - 0.33	9 %	53	51 (96.2 %)
171	Abacus Junior	0.32 l/l	0.29 - 0.35	9 %	11	11 (100.0 %)
172	Medonic	0.30 l/l	0.28 - 0.33	9 %	14	13 (92.9 %)
173	Nihon Kohden Celltac	0.31 l/l	0.29 - 0.34	9 %	61	55 (90.2 %)
181	Samsung HC10	0.33 l/l	0.30 - 0.36	9 %	45	41 (91.1 %)
182	Norma Icon 3	0.31 l/l	0.29 - 0.34	9 %	10	10 (100.0 %)

Target values MQ 2017 - 3

		Target value		Tolerance		Numbre	Conform
Erythrocytes							
301	Automat	3.66	T/l	2.74 - 4.57	25 %	27	27 (100.0 %)
303	Microscopic	3.36	T/l	2.52 - 4.20	25 %	7	7 (100.0 %)
374	Sysmex X	3.70	T/l	2.78 - 4.63	25 %	42	42 (100.0 %)
367	Advia 120	3.63	T/l	2.72 - 4.54	25 %	9	9 (100.0 %)
377	ABX Pentra	3.66	T/l	2.74 - 4.57	25 %	11	11 (100.0 %)
369	MS4	3.63	T/l	2.72 - 4.53	25 %	4	4 (100.0 %)
Erythrocytes							
384	Micros 60	3.61	T/l	2.71 - 4.51	25 %	293	289 (98.6 %)
361	Sysmex KX21	3.68	T/l	2.76 - 4.59	25 %	343	339 (98.8 %)
368	Sysmex PocH - 100i	3.80	T/l	2.85 - 4.76	25 %	206	202 (98.1 %)
380	Sysmex XP 300	3.70	T/l	2.77 - 4.62	25 %	361	358 (99.2 %)
370	Mythic	3.56	T/l	2.67 - 4.45	25 %	258	255 (98.8 %)
364	Swelab	3.68	T/l	2.76 - 4.60	25 %	53	52 (98.1 %)
371	Abacus Junior	3.86	T/l	2.90 - 4.83	25 %	11	11 (100.0 %)
372	Medonic	3.69	T/l	2.77 - 4.61	25 %	14	14 (100.0 %)
473	Nihon Kohden Celltac	3.73	T/l	2.80 - 4.66	25 %	61	59 (96.7 %)
381	Samsung HC10	3.67	T/l	2.75 - 4.59	25 %	45	45 (100.0 %)
382	Norma Icon 3	3.63	T/l	2.72 - 4.53	25 %	10	10 (100.0 %)
Leucocytes							
401	Automat	6.11	G/l	4.58 - 7.64	25 %	25	25 (100.0 %)
403	Microscopic	5.70	G/l	4.28 - 7.13	25 %	39	37 (94.9 %)
474	Sysmex X	6.60	G/l	4.95 - 8.25	25 %	42	42 (100.0 %)
467	Advia 120 (Perox)	6.70	G/l	5.03 - 8.38	25 %	8	8 (100.0 %)
477	ABX Pentra	6.59	G/l	4.94 - 8.24	25 %	11	11 (100.0 %)
469	MS4	6.72	G/l	5.04 - 8.40	25 %	4	4 (100.0 %)
Leucocytes							
484	Micros 60	5.99	G/l	4.49 - 7.49	25 %	294	291 (99.0 %)
461	Sysmex KX21	6.30	G/l	4.72 - 7.87	25 %	342	342 (100.0 %)
468	Sysmex PocH - 100i	6.33	G/l	4.75 - 7.92	25 %	207	204 (98.6 %)
480	Sysmex XP 300	6.46	G/l	4.84 - 8.07	25 %	363	362 (99.7 %)
470	Mythic	6.02	G/l	4.52 - 7.53	25 %	257	255 (99.2 %)
464	Swelab	6.40	G/l	4.80 - 8.00	25 %	53	53 (100.0 %)
471	Abacus Junior	7.92	G/l	5.94 - 9.90	25 %	11	11 (100.0 %)
472	Medonic	6.40	G/l	4.80 - 8.00	25 %	14	14 (100.0 %)
373	Nihon Kohden Celltac	6.50	G/l	4.87 - 8.12	25 %	60	60 (100.0 %)
481	Samsung HC10	6.22	G/l	4.67 - 7.78	25 %	45	45 (100.0 %)
482	Norma Icon 3	5.97	G/l	4.48 - 7.46	25 %	10	10 (100.0 %)
Thrombocytes							
501	Automat	198.3	G/l	148.7 - 247.9	25 %	23	23 (100.0 %)
503	Microscopic	206.3	G/l	154.7 - 257.9	25 %	24	21 (87.5 %)
574	Sysmex X	196.0	G/l	147.0 - 244.9	25 %	41	40 (97.6 %)
567	Advia 120	197.0	G/l	147.8 - 246.3	25 %	9	9 (100.0 %)
577	ABX Pentra	197.7	G/l	148.3 - 247.2	25 %	11	11 (100.0 %)
569	MS4	187.0	G/l	140.3 - 233.8	25 %	4	4 (100.0 %)

Target values MQ 2017 - 3

		Target value		Tolerance		Numbre	Conform
Thrombocytes							
584	Micros 60	199.1	G/l	149.3 - 248.8	25 %	294	281 (95.6 %)
561	Sysmex KX21	201.3	G/l	151.0 - 251.6	25 %	343	341 (99.4 %)
568	Sysmex PocH - 100i	202.3	G/l	151.7 - 252.9	25 %	207	206 (99.5 %)
580	Sysmex XP 300	210.8	G/l	158.1 - 263.5	25 %	362	360 (99.4 %)
570	Mythic	187.8	G/l	140.9 - 234.8	25 %	259	253 (97.7 %)
564	Swelab	178.1	G/l	133.6 - 222.6	25 %	53	49 (92.5 %)
571	Abacus Junior	219.2	G/l	164.4 - 274.0	25 %	11	10 (90.9 %)
572	Medonic	178.9	G/l	134.2 - 223.7	25 %	14	14 (100.0 %)
573	Nihon Kohden Celltac	216.4	G/l	162.3 - 270.5	25 %	61	59 (96.7 %)
581	Samsung HC10	207.7	G/l	155.8 - 259.6	25 %	45	45 (100.0 %)
582	Norma Icon 3	197.9	G/l	148.4 - 247.4	25 %	10	10 (100.0 %)
H02 Hematology Plus							
Hemoglobin H2							
263	Abx Micros	107.8	g/l	98.1 - 117.5	9 %	278	269 (96.8 %)
279	Microsemi	110.7	g/l	100.7 - 120.7	9 %	521	509 (97.7 %)
Hematocrit H2							
163	Abx Micros	0.30	l/l	0.27 - 0.33	9 %	278	261 (93.9 %)
179	Microsemi	0.29	l/l	0.27 - 0.32	9 %	521	513 (98.5 %)
Leucocytes H2							
463	Abx Micros	5.00	G/l	3.75 - 6.25	25 %	278	273 (98.2 %)
479	Microsemi	5.23	G/l	3.92 - 6.54	25 %	522	515 (98.7 %)
Thrombocytes H2							
563	Abx Micros	209.4	G/l	157.0 - 261.7	25 %	278	247 (88.8 %)
579	Microsemi	209.4	G/l	157.0 - 261.7	25 %	522	510 (97.7 %)
Erythrocytes H2							
363	Abx Micros	3.71	T/l	2.78 - 4.64	25 %	277	274 (98.9 %)
379	Microsemi	3.63	T/l	2.72 - 4.54	25 %	521	517 (99.2 %)
CRP H2							
1679	Microsemi	22.8	mg/l	18.0 - 27.5	21 %	519	481 (92.7 %)
1663	Abx Micros	23.0	mg/l	18.2 - 27.8	21 %	37	35 (94.6 %)
1664	ABX Micros CRP200	21.5	mg/l	17.0 - 26.0	21 %	240	221 (92.1 %)
I01 CRP							
CRP							
1617	Cobas	54.7	mg/l	43.2 - 66.2	21 %	17	17 (100.0 %)
1643	Turbidimetry	59.9	mg/l	47.3 - 72.4	21 %	42	42 (100.0 %)
1601	Afinion	52.9	mg/l	41.8 - 64.0	21 %	1316	1310 (99.5 %)
1630	NycoCard SingleTest-	60.2	mg/l	47.6 - 72.9	21 %	273	220 (80.6 %)
1616	Quick Read go	59.0	mg/l	46.6 - 71.4	21 %	174	169 (97.1 %)
1610	Eurolyser	79.9	mg/l	63.1 - 96.7	21 %	123	81 (65.9 %)
1632	Fuji Dri-Chem	60.6	mg/l	47.8 - 73.3	21 %	24	22 (91.7 %)
1604	Autolyser/DiaSys	52.6	mg/l	41.5 - 63.6	21 %	11	11 (100.0 %)
1613	Piccolo	73.8	mg/l	58.3 - 89.3	21 %	8	7 (87.5 %)
1614	AFIAS	69.8	mg/l	55.2 - 84.5	21 %	19	16 (84.2 %)

Target values MQ 2017 - 3

		Target value		Tolerance		Numbre	Conform
CRP							
1625	QuikRead (Vollblut)	99.7	mg/l	78.8 - 120.6	21 %	114	111 (97.4 %)
CRP							
1615	AQT 90 FLEX	61.0	mg/l	48.2 - 73.8	21 %	8	8 (100.0 %)
1635	Spotchem D-Concept	66.6	mg/l	52.6 - 80.6	21 %	5	5 (100.0 %)
1645	Spotchem SI-3510	56.5	mg/l	44.6 - 68.4	21 %	5	5 (100.0 %)
1699	Other methods	57.1	mg/l	45.1 - 69.1	21 %	6	5 (83.3 %)
I02 Plasmaproteins							
IgG							
2343	Turbidimetry	14.7	g/l	11.1 - 18.4	25 %	12	12 (100.0 %)
2344	Nephelometry	15.3	g/l	11.5 - 19.1	25 %	8	8 (100.0 %)
IgA							
2443	Turbidimetry	2.8	g/l	2.1 - 3.5	25 %	12	12 (100.0 %)
2444	Nephelometry	3.1	g/l	2.4 - 3.9	25 %	8	8 (100.0 %)
IgM							
2543	Turbidimetry	1.4	g/l	1.0 - 1.7	25 %	7	7 (100.0 %)
2544	Nephelometry	1.5	g/l	1.1 - 1.8	25 %	8	8 (100.0 %)
2545	Cobas Integra 800/40	1.4	g/l	1.1 - 1.8	25 %	5	5 (100.0 %)
IgE							
7007	all Participants	183	kU/L	146 - 220	20 %	10	9 (90.0 %)
Alpha-1-Antitrypsin							
7000	Nephelometry	1.70	g/l	1.27 - 2.12	25 %	4	4 (100.0 %)
Anti-Streptolysin-Antibodies							
7003	all Participants	247	kIU/l	185 - 309	25 %	12	12 (100.0 %)
Complement C3							
7004	all Participants	2.26	g/l	1.70 - 2.83	25 %	12	12 (100.0 %)
Complement C4							
7005	all Participants	0.46	g/l	0.35 - 0.58	25 %	11	11 (100.0 %)
Haptoglobin							
7006	all Participants	1.95	g/l	1.47 - 2.44	25 %	13	13 (100.0 %)
Transferrin							
7008	all Participants	3.07	g/l	2.30 - 3.84	25 %	22	22 (100.0 %)
Beta-2-Mikroglobulin							
7011	all Participants	2.45	mg/l	1.84 - 3.06	25 %	4	4 (100.0 %)
Rheumatoid factor							
7025	all Participants	34.0	U/ml	25.5 - 42.5	25 %	5	5 (100.0 %)
Präalbumin							
7013	all Participants	290.0	mg/l	217.5 - 362.5	25 %	9	9 (100.0 %)

Target values MQ 2017 - 3

		Target value		Tolerance		Numbre	Conform
K01 Clinical Chemistry							
Albumine							
609	Standard chemistry	29	g/l	26 - 33	12 %	28	27 (96.4 %)
623	Cobas	32	g/l	28 - 35	12 %	15	15 (100.0 %)
632	Fuji Dri-Chem	36	g/l	31 - 40	12 %	202	200 (99.0 %)
608	Spotchem/Ready	29	g/l	26 - 32	12 %	34	29 (85.3 %)
635	Spotchem D-Concept	34	g/l	30 - 38	12 %	105	104 (99.0 %)
603	Piccolo	33	g/l	29 - 37	12 %	39	39 (100.0 %)
614	Skyla	32	g/l	28 - 36	12 %	6	6 (100.0 %)
624	Abx Mira	31	g/l	27 - 34	12 %	5	5 (100.0 %)
627	Hitachi S40/M40	29	g/l	26 - 32	12 %	8	8 (100.0 %)
604	Autolyser/DiaSys	31	g/l	27 - 35	12 %	7	7 (100.0 %)
Alkaline phosphatase							
712	IFCC	91	U/l	75 - 107	18 %	8	8 (100.0 %)
723	Cobas	81	U/l	66 - 95	18 %	17	17 (100.0 %)
705	Reflotron	113	U/l	92 - 133	18 %	605	578 (95.5 %)
732	Fuji Dri-Chem	97	U/l	79 - 114	18 %	724	720 (99.4 %)
708	Spotchem/Ready	110	U/l	90 - 130	18 %	89	84 (94.4 %)
735	Spotchem D-Concept	91	U/l	74 - 107	18 %	189	186 (98.4 %)
707	Hitachi S40/M40	79	U/l	64 - 93	18 %	17	17 (100.0 %)
714	Beckman	101	U/l	83 - 120	18 %	21	21 (100.0 %)
719	Piccolo	94	U/l	77 - 110	18 %	35	34 (97.1 %)
724	Abx Mira	99	U/l	81 - 117	18 %	8	6 (75.0 %)
736	Skyla	95	U/l	78 - 112	18 %	5	5 (100.0 %)
704	Autolyser/DiaSys	95	U/l	78 - 112	18 %	16	15 (93.8 %)
Amylase							
821	IFCC	90	U/l	74 - 106	18 %	17	17 (100.0 %)
823	Cobas	87	U/l	71 - 103	18 %	6	6 (100.0 %)
805	Reflotron	97	U/l	80 - 115	18 %	161	157 (97.5 %)
832	Fuji Dri-Chem	91	U/l	74 - 107	18 %	526	523 (99.4 %)
808	Spotchem/Ready	121	U/l	99 - 143	18 %	60	58 (96.7 %)
835	Spotchem D-Concept	95	U/l	78 - 112	18 %	140	139 (99.3 %)
819	Piccolo	75	U/l	62 - 89	18 %	34	34 (100.0 %)
824	Abx Mira	87	U/l	71 - 102	18 %	6	5 (83.3 %)
827	Hitachi S40/M40	97	U/l	79 - 114	18 %	9	9 (100.0 %)
804	Autolyser/DiaSys	78	U/l	64 - 92	18 %	5	5 (100.0 %)
Pancreatic amylase							
921	IFCC	64	U/l	52 - 75	18 %	22	22 (100.0 %)
923	Cobas	63	U/l	52 - 75	18 %	10	10 (100.0 %)
905	Reflotron	76	U/l	62 - 89	18 %	409	397 (97.1 %)
904	Autolyser/DiaSys	65	U/l	53 - 77	18 %	9	9 (100.0 %)

Target values MQ 2017 - 3

		Target value		Tolerance		Numbre	Conform
Bilirubin							
1009	Standard chemistry	29.7	µmol/l	24.4 - 35.1	18 %	12	12 (100.0 %)
1023	Cobas	26.6	µmol/l	21.8 - 31.4	18 %	16	16 (100.0 %)
1005	Reflotron	25.3	µmol/l	20.7 - 29.8	18 %	445	422 (94.8 %)
1032	Fuji Dri-Chem	28.0	µmol/l	23.0 - 33.0	18 %	556	545 (98.0 %)
1008	Spotchem/Ready	25.5	µmol/l	20.9 - 30.1	18 %	75	73 (97.3 %)
1035	Spotchem D-Concept	23.0	µmol/l	18.9 - 27.1	18 %	155	153 (98.7 %)
1010	Beckman	32.4	µmol/l	26.5 - 38.2	18 %	19	19 (100.0 %)
1013	Piccolo	29.8	µmol/l	24.5 - 35.2	18 %	38	37 (97.4 %)
1014	Skyla	32.5	µmol/l	26.7 - 38.4	18 %	5	5 (100.0 %)
1024	Abx Mira	28.4	µmol/l	23.3 - 33.5	18 %	6	6 (100.0 %)
1027	Hitachi S40/M40	29.1	µmol/l	23.8 - 34.3	18 %	13	11 (84.6 %)
1004	Autolyser/DiaSys	27.2	µmol/l	22.3 - 32.0	18 %	14	14 (100.0 %)
Bilirubin direct							
1033	Fuji Dri-Chem	15.8	µmol/l	12.9 - 18.6	18 %	30	26 (86.7 %)
Calcium							
1109	Standard chemistry	1.98	mmol/l	1.74 - 2.22	12 %	33	33 (100.0 %)
1123	Cobas	1.97	mmol/l	1.73 - 2.21	12 %	14	13 (92.9 %)
1132	Fuji Dri-Chem	1.94	mmol/l	1.70 - 2.18	12 %	349	341 (97.7 %)
1108	Spotchem/Ready	1.89	mmol/l	1.65 - 2.13	12 %	25	23 (92.0 %)
1135	Spotchem D-Concept	1.59	mmol/l	1.35 - 1.83	12 %	82	78 (95.1 %)
1113	Piccolo	1.99	mmol/l	1.75 - 2.23	12 %	38	38 (100.0 %)
1124	Abx Mira	2.04	mmol/l	1.79 - 2.28	12 %	4	4 (100.0 %)
1127	Hitachi S40/M40	1.88	mmol/l	1.64 - 2.12	12 %	12	11 (91.7 %)
1104	Autolyser/DiaSys	2.14	mmol/l	1.88 - 2.39	12 %	8	8 (100.0 %)
Calcium ISE							
1130	ISE	1.05	mmol/l	0.92 - 1.18	12 %	4	4 (100.0 %)
4694	iStat Chem8	0.98	mmol/l	0.86 - 1.10	12 %	5	5 (100.0 %)
Chloride							
1230	ISE	89	mmol/l	84 - 95	6 %	28	28 (100.0 %)
1223	Cobas	84	mmol/l	79 - 89	6 %	8	8 (100.0 %)
1232	Fuji Dri-Chem	89	mmol/l	84 - 95	6 %	669	656 (98.1 %)
1235	Spotchem D-Concept	90	mmol/l	85 - 95	6 %	177	173 (97.7 %)
1209	Standard chemistry	91	mmol/l	85 - 96	6 %	4	4 (100.0 %)
1208	Spotchem EL-SE 1520	91	mmol/l	86 - 97	6 %	104	97 (93.3 %)
1213	Piccolo	88	mmol/l	83 - 94	6 %	20	19 (95.0 %)
4693	iStat Chem8	88	mmol/l	83 - 93	6 %	5	5 (100.0 %)

Target values MQ 2017 - 3

		Target value		Tolerance		Numbre	Conform
Cholesterol total							
1309	Standard chemistry	3.99	mmol/l	3.59 - 4.39	10 %	30	29 (96.7 %)
1323	Cobas	3.94	mmol/l	3.55 - 4.33	10 %	15	15 (100.0 %)
1305	Reflotron	3.95	mmol/l	3.56 - 4.35	10 %	633	626 (98.9 %)
1332	Fuji Dri-Chem	3.97	mmol/l	3.57 - 4.36	10 %	730	719 (98.5 %)
1308	Spotchem/Ready	3.91	mmol/l	3.52 - 4.30	10 %	115	111 (96.5 %)
1335	Spotchem D-Concept	3.93	mmol/l	3.54 - 4.32	10 %	196	194 (99.0 %)
1313	Piccolo	3.91	mmol/l	3.52 - 4.30	10 %	21	20 (95.2 %)
1314	Skyla	3.80	mmol/l	3.42 - 4.18	10 %	4	4 (100.0 %)
1320	Cholestech LDX	3.82	mmol/l	3.43 - 4.20	10 %	168	161 (95.8 %)
1324	Abx Mira	4.05	mmol/l	3.65 - 4.46	10 %	8	8 (100.0 %)
1327	Hitachi S40/M40	3.95	mmol/l	3.56 - 4.35	10 %	16	16 (100.0 %)
1304	Autolyser/DiaSys	4.00	mmol/l	3.60 - 4.40	10 %	15	15 (100.0 %)
1399	Other methods	3.00	mmol/l	2.70 - 3.30	10 %	4	4 (100.0 %)
Cholesterin HDL							
1415	Pentra/Selectra	0.91	mmol/l	0.72 - 1.10	21 %	8	8 (100.0 %)
1410	Wet chemistry, direc	0.98	mmol/l	0.77 - 1.18	21 %	21	21 (100.0 %)
1423	Cobas	0.75	mmol/l	0.59 - 0.90	21 %	14	14 (100.0 %)
1405	Reflotron	0.67	mmol/l	0.53 - 0.82	21 %	466	395 (84.8 %)
1432	Fuji Dri-Chem	0.94	mmol/l	0.74 - 1.14	21 %	699	690 (98.7 %)
1408	Spotchem/Ready	0.69	mmol/l	0.55 - 0.84	21 %	105	103 (98.1 %)
1435	Spotchem D-Concept	0.62	mmol/l	0.49 - 0.75	21 %	194	187 (96.4 %)
1413	Piccolo	0.76	mmol/l	0.60 - 0.92	21 %	20	19 (95.0 %)
1420	Cholestech LDX	0.84	mmol/l	0.66 - 1.01	21 %	167	157 (94.0 %)
1427	Hitachi S40/M40	0.99	mmol/l	0.78 - 1.20	21 %	15	15 (100.0 %)
1404	Autolyser/DiaSys	1.00	mmol/l	0.79 - 1.21	21 %	15	15 (100.0 %)
Creatine kinase							
1511	IFCC	161	U/l	132 - 190	18 %	31	31 (100.0 %)
1523	Cobas	158	U/l	129 - 186	18 %	14	14 (100.0 %)
1505	Reflotron	147	U/l	121 - 174	18 %	383	355 (92.7 %)
1532	Fuji Dri-Chem	159	U/l	130 - 188	18 %	459	454 (98.9 %)
1508	Spotchem/Ready	145	U/l	119 - 171	18 %	48	44 (91.7 %)
1535	Spotchem D-Concept	147	U/l	120 - 173	18 %	127	127 (100.0 %)
1513	Piccolo	174	U/l	143 - 206	18 %	17	17 (100.0 %)
1524	Abx Mira	165	U/l	135 - 194	18 %	6	6 (100.0 %)
1527	Hitachi S40/M40	142	U/l	116 - 167	18 %	9	9 (100.0 %)
1504	Autolyser/DiaSys	169	U/l	138 - 199	18 %	13	13 (100.0 %)
LDL Cholesterin							
1430	Standard chemistry	2.6	mmol/l	1.9 - 3.2	25 %	4	4 (100.0 %)
1431	Roche, Cobas	2.6	mmol/l	2.0 - 3.3	25 %	5	5 (100.0 %)
1437	Hitachi S40/M40	1.9	mmol/l	1.4 - 2.4	25 %	8	8 (100.0 %)
1438	Autolyser/DiaSys	2.3	mmol/l	1.7 - 2.8	25 %	14	14 (100.0 %)
1439	Beckman	2.6	mmol/l	1.9 - 3.2	25 %	11	11 (100.0 %)

Target values MQ 2017 - 3

		Target value		Tolerance		Numbre	Conform
Iron							
1709	Standard chemistry	21	µmol/l	17 - 25	20 %	17	17 (100.0 %)
1723	Cobas	21	µmol/l	16 - 25	20 %	9	9 (100.0 %)
1724	Abx Mira	19	µmol/l	15 - 23	20 %	5	5 (100.0 %)
Gamma-glutamyltransferase							
1809	IFCC	64	U/l	52 - 75	18 %	4	4 (100.0 %)
1823	Cobas	54	U/l	44 - 64	18 %	17	17 (100.0 %)
1805	Reflotron	75	U/l	62 - 89	18 %	786	763 (97.1 %)
1832	Fuji Dri-Chem	75	U/l	61 - 88	18 %	798	796 (99.7 %)
1808	Spotchem/Ready	74	U/l	60 - 87	18 %	120	117 (97.5 %)
1835	Spotchem D-Concept	64	U/l	53 - 76	18 %	214	212 (99.1 %)
1810	Architect	52	U/l	43 - 61	18 %	4	4 (100.0 %)
1811	Dimension	58	U/l	47 - 68	18 %	13	13 (100.0 %)
1812	IFCC Beckmann	57	U/l	47 - 67	18 %	9	9 (100.0 %)
1813	Piccolo	51	U/l	42 - 60	18 %	34	31 (91.2 %)
1814	Skyla	56	U/l	46 - 66	18 %	5	5 (100.0 %)
1824	Abx Mira	56	U/l	46 - 66	18 %	8	8 (100.0 %)
1827	Hitachi S40/M40	64	U/l	52 - 75	18 %	17	17 (100.0 %)
1804	Autolyser/DiaSys	57	U/l	46 - 67	18 %	16	16 (100.0 %)
Glucose							
1909	Standard chemistry	5.0	mmol/l	4.5 - 5.5	10 %	39	39 (100.0 %)
1923	Cobas	5.0	mmol/l	4.5 - 5.5	10 %	15	15 (100.0 %)
1905	Reflotron	5.0	mmol/l	4.5 - 5.5	10 %	791	751 (94.9 %)
1932	Fuji Dri-Chem	4.8	mmol/l	4.3 - 5.3	10 %	753	749 (99.5 %)
1908	Spotchem/Ready	5.0	mmol/l	4.5 - 5.5	10 %	106	97 (91.5 %)
1935	Spotchem D-Concept	4.7	mmol/l	4.2 - 5.2	10 %	201	198 (98.5 %)
1913	Piccolo	5.0	mmol/l	4.5 - 5.5	10 %	45	45 (100.0 %)
1920	Cholestech LDX	4.6	mmol/l	4.2 - 5.1	10 %	136	131 (96.3 %)
1924	Abx Mira	5.0	mmol/l	4.5 - 5.4	10 %	8	7 (87.5 %)
1927	Hitachi S40/M40	5.1	mmol/l	4.6 - 5.6	10 %	19	18 (94.7 %)
1904	Autolyser/DiaSys	5.0	mmol/l	4.5 - 5.6	10 %	16	14 (87.5 %)
1999	Other methods	6.1	mmol/l	5.4 - 6.7	10 %	4	2 (50.0 %)
4695	iStat Chem8	4.6	mmol/l	4.1 - 5.0	10 %	6	6 (100.0 %)
Glucose							
2065	Accu-Chek Aviva	5.5	mmol/l	4.9 - 6.0	10 %	375	363 (96.8 %)
2070	Accu-Chek Inform 2	5.3	mmol/l	4.8 - 5.9	10 %	374	363 (97.1 %)
2074	Contour XT	5.1	mmol/l	4.6 - 5.6	10 %	1099	1076 (97.9 %)
1914	Skyla	5.3	mmol/l	4.7 - 5.8	10 %	5	5 (100.0 %)
2021	Glucocard	5.9	mmol/l	5.3 - 6.5	10 %	15	12 (80.0 %)
2030	Hemocue 201+ P-equiv	6.5	mmol/l	5.8 - 7.1	10 %	91	82 (90.1 %)
2032	Hemocue 201RT P-equi	6.5	mmol/l	5.8 - 7.1	10 %	63	61 (96.8 %)
2063	FreeStyle Precision	4.8	mmol/l	4.3 - 5.3	10 %	7	5 (71.4 %)
2069	Freestyle Freedom li	5.2	mmol/l	4.6 - 5.7	10 %	8	8 (100.0 %)
2075	Sanofi BG Star	6.4	mmol/l	5.7 - 7.0	10 %	4	4 (100.0 %)
2085	Accu-Check Guide	4.6	mmol/l	4.2 - 5.1	10 %	73	73 (100.0 %)

Target values MQ 2017 - 3

		Target value		Tolerance		Numbre	Conform
Glucose B							
2028	Hemocue 201+ (alt)	6.4	mmol/l	5.8 - 7.0	10 %	47	39 (83.0 %)
2056	OneTouch Ultra	7.8	mmol/l	7.0 - 8.6	10 %	5	4 (80.0 %)
2057	OneTouch Verio	4.8	mmol/l	4.3 - 5.3	10 %	27	25 (92.6 %)
2066	Contour 2 (5s)	4.1	mmol/l	3.7 - 4.5	10 %	43	39 (90.7 %)
2060	Contour (15s)	5.4	mmol/l	4.9 - 5.9	10 %	7	6 (85.7 %)
2072	Healthpro	8.3	mmol/l	7.5 - 9.1	10 %	26	23 (88.5 %)
2078	Mylife UNIO	5.6	mmol/l	5.1 - 6.2	10 %	235	220 (93.6 %)
2031	mylife Pura	4.9	mmol/l	4.4 - 5.3	10 %	63	57 (90.5 %)
2025	Omnitest	6.9	mmol/l	6.2 - 7.6	10 %	17	12 (70.6 %)
2076	Alpha Check	7.9	mmol/l	7.1 - 8.7	10 %	4	3 (75.0 %)
Uric Acid							
2109	Standard chemistry	278	µmol/l	244 - 311	12 %	33	33 (100.0 %)
2123	Cobas	270	µmol/l	238 - 303	12 %	13	13 (100.0 %)
2105	Reflotron	293	µmol/l	258 - 328	12 %	695	679 (97.7 %)
2132	Fuji Dri-Chem	303	µmol/l	267 - 339	12 %	755	751 (99.5 %)
2108	Spotchem/Ready	270	µmol/l	238 - 303	12 %	99	95 (96.0 %)
2135	Spotchem D-Concept	290	µmol/l	255 - 325	12 %	200	200 (100.0 %)
2113	Piccolo	221	µmol/l	194 - 247	12 %	27	26 (96.3 %)
2114	Skyla	277	µmol/l	244 - 310	12 %	6	5 (83.3 %)
2124	Abx Mira	268	µmol/l	236 - 300	12 %	7	7 (100.0 %)
2127	Hitachi S40/M40	268	µmol/l	236 - 300	12 %	16	16 (100.0 %)
2104	Autolyser/DiaSys	273	µmol/l	241 - 306	12 %	14	13 (92.9 %)
Urea							
2209	Standard chemistry	9.8	mmol/l	8.4 - 11.3	15 %	29	29 (100.0 %)
2223	Cobas	9.4	mmol/l	8.0 - 10.8	15 %	15	15 (100.0 %)
2205	Reflotron	9.6	mmol/l	8.2 - 11.1	15 %	309	303 (98.1 %)
2232	Fuji Dri-Chem	9.7	mmol/l	8.2 - 11.2	15 %	453	451 (99.6 %)
2208	Spotchem/Ready	9.2	mmol/l	7.8 - 10.5	15 %	61	59 (96.7 %)
2235	Spotchem D-Concept	8.8	mmol/l	7.5 - 10.1	15 %	127	114 (89.8 %)
2213	Piccolo	9.1	mmol/l	7.7 - 10.4	15 %	42	41 (97.6 %)
2214	Skyla	8.5	mmol/l	7.2 - 9.8	15 %	6	6 (100.0 %)
2224	Abx Mira	9.3	mmol/l	7.9 - 10.7	15 %	7	7 (100.0 %)
2227	Hitachi S40/M40	9.8	mmol/l	8.3 - 11.3	15 %	13	13 (100.0 %)
2204	Autolyser/DiaSys	9.4	mmol/l	8.0 - 10.8	15 %	8	7 (87.5 %)
4696	iStat Chem8	12.2	mmol/l	10.4 - 14.0	15 %	7	6 (85.7 %)
Potassium							
2630	ISE	3.24	mmol/l	3.04 - 3.43	6 %	47	47 (100.0 %)
2623	Cobas	3.32	mmol/l	3.12 - 3.52	6 %	17	17 (100.0 %)
2605	Reflotron	3.37	mmol/l	3.17 - 3.57	6 %	711	656 (92.3 %)
2632	Fuji Dri-Chem	3.17	mmol/l	2.98 - 3.36	6 %	794	784 (98.7 %)
2635	Spotchem D-Concept	3.16	mmol/l	2.97 - 3.35	6 %	201	198 (98.5 %)
2608	Spotchem EL-SE 1520	3.24	mmol/l	3.05 - 3.44	6 %	108	102 (94.4 %)
2613	Piccolo	3.26	mmol/l	3.07 - 3.46	6 %	30	25 (83.3 %)
2624	Abx Mira	3.20	mmol/l	3.01 - 3.39	6 %	4	3 (75.0 %)
4692	iStat Chem8	3.20	mmol/l	3.01 - 3.39	6 %	8	8 (100.0 %)

Target values MQ 2017 - 3

		Target value		Tolerance		Numbre	Conform
Creatinine							
2709	Standard chemistry	117	µmol/l	96 - 138	18 %	26	25 (96.2 %)
2723	Cobas	116	µmol/l	95 - 137	18 %	17	17 (100.0 %)
2705	Reflotron	137	µmol/l	112 - 162	18 %	905	881 (97.3 %)
2732	Fuji Dri-Chem	115	µmol/l	94 - 135	18 %	821	802 (97.7 %)
2708	Spotchem/Ready	116	µmol/l	95 - 137	18 %	127	127 (100.0 %)
2735	Spotchem D-Concept	118	µmol/l	96 - 139	18 %	207	203 (98.1 %)
2715	Spotchem old test	77	µmol/l	63 - 90	18 %	4	4 (100.0 %)
2713	Enzymatic	120	µmol/l	98 - 142	18 %	9	9 (100.0 %)
2719	Piccolo	128	µmol/l	105 - 151	18 %	44	41 (93.2 %)
2724	Abx Mira	124	µmol/l	102 - 146	18 %	8	8 (100.0 %)
2726	Skyla	133	µmol/l	109 - 157	18 %	7	7 (100.0 %)
2727	Hitachi S40/M40	121	µmol/l	99 - 143	18 %	18	18 (100.0 %)
2704	Autolyser/DiaSys	119	µmol/l	98 - 141	18 %	16	16 (100.0 %)
Creatinine E							
2720	Statsensor i / Nova	245	µmol/l	201 - 289	18 %	43	36 (83.7 %)
4697	iStat Chem8	121	µmol/l	100 - 143	18 %	13	13 (100.0 %)
6916	ABL700/800	125	µmol/l	103 - 148	18 %	9	9 (100.0 %)
eGFR CKD-EPI							
2740	Standard chemistry	49		34 - 64	30 %	63	58 (92.1 %)
2743	Spotchem/Ready	50		35 - 65	30 %	117	110 (94.0 %)
2741	Reflotron	42		30 - 55	30 %	317	306 (96.5 %)
2742	Fuji Dri-Chem	52		36 - 68	30 %	330	309 (93.6 %)
eGFR Cockcroft-Gault							
2753	Spotchem/Ready	87		61 - 113	30 %	9	7 (77.8 %)
2751	Reflotron	72		51 - 94	30 %	24	21 (87.5 %)
2752	Fuji Dri-Chem	79		55 - 102	30 %	29	20 (69.0 %)
eGFR MDRD							
2761	Reflotron	39		28 - 51	30 %	9	8 (88.9 %)
2762	Fuji Dri-Chem	50		35 - 66	30 %	5	4 (80.0 %)
LDH							
2809	IFCC	143	U/l	118 - 169	18 %	32	31 (96.9 %)
2823	Cobas	285	U/l	234 - 336	18 %	9	9 (100.0 %)
2832	Fuji Dri-Chem	119	U/l	97 - 140	18 %	145	141 (97.2 %)
2808	Spotchem/Ready	121	U/l	100 - 143	18 %	15	14 (93.3 %)
2835	Spotchem D-Concept	106	U/l	87 - 125	18 %	44	32 (72.7 %)
2813	Piccolo	117	U/l	96 - 138	18 %	4	4 (100.0 %)
2824	Abx Mira	145	U/l	119 - 171	18 %	6	5 (83.3 %)
2827	Hitachi S40/M40	134	U/l	109 - 158	18 %	6	6 (100.0 %)
2804	Autolyser/DiaSys	135	U/l	110 - 159	18 %	8	7 (87.5 %)

Target values MQ 2017 - 3

		Target value		Tolerance		Numbre	Conform
Magnesium							
2909	Standard chemistry	0.74	mmol/l	0.65 - 0.82	12 %	15	15 (100.0 %)
2923	Cobas	0.76	mmol/l	0.66 - 0.85	12 %	10	10 (100.0 %)
2932	Fuji Dri-Chem	0.74	mmol/l	0.65 - 0.83	12 %	113	111 (98.2 %)
2935	Spotchem D-Concept	0.60	mmol/l	0.52 - 0.67	12 %	42	42 (100.0 %)
2908	Spotchem/Ready	0.66	mmol/l	0.58 - 0.74	12 %	11	11 (100.0 %)
2910	Beckman	0.76	mmol/l	0.67 - 0.85	12 %	9	9 (100.0 %)
2913	Piccolo	0.74	mmol/l	0.65 - 0.83	12 %	7	7 (100.0 %)
Sodium							
3030	ISE	129	mmol/l	122 - 137	6 %	43	43 (100.0 %)
3023	Cobas	129	mmol/l	121 - 136	6 %	17	17 (100.0 %)
3032	Fuji Dri-Chem	130	mmol/l	122 - 138	6 %	738	731 (99.1 %)
3035	Spotchem D-Concept	128	mmol/l	120 - 136	6 %	194	192 (99.0 %)
3008	Spotchem EL-SE 1520	126	mmol/l	118 - 133	6 %	108	104 (96.3 %)
3013	Piccolo	125	mmol/l	117 - 132	6 %	31	31 (100.0 %)
4691	iStat Chem8	130	mmol/l	122 - 138	6 %	7	7 (100.0 %)
Phosphate							
3109	Standard chemistry	1.0	mmol/l	0.9 - 1.2	15 %	24	24 (100.0 %)
3123	Cobas	1.0	mmol/l	0.9 - 1.2	15 %	11	11 (100.0 %)
3132	Fuji Dri-Chem	1.1	mmol/l	0.9 - 1.3	15 %	84	84 (100.0 %)
3135	Spotchem D-Concept	1.1	mmol/l	1.0 - 1.3	15 %	21	21 (100.0 %)
3108	Spotchem/Ready	1.0	mmol/l	0.8 - 1.1	15 %	8	8 (100.0 %)
3113	Piccolo	1.3	mmol/l	1.1 - 1.5	15 %	4	4 (100.0 %)
Protein total							
3209	Standard chemistry	48.3	g/l	42.5 - 54.1	12 %	28	28 (100.0 %)
3223	Cobas	48.0	g/l	42.2 - 53.7	12 %	12	12 (100.0 %)
3232	Fuji Dri-Chem	46.2	g/l	40.6 - 51.7	12 %	183	181 (98.9 %)
3208	Spotchem/Ready	46.6	g/l	41.0 - 52.2	12 %	28	25 (89.3 %)
3235	Spotchem D-Concept	48.4	g/l	42.6 - 54.2	12 %	86	79 (91.9 %)
3213	Piccolo	49.2	g/l	43.3 - 55.1	12 %	29	29 (100.0 %)
3214	Skyla	49.5	g/l	43.6 - 55.4	12 %	6	5 (83.3 %)
3224	Abx Mira	48.1	g/l	42.3 - 53.9	12 %	5	5 (100.0 %)
3227	Hitachi S40/M40	51.0	g/l	44.9 - 57.1	12 %	7	7 (100.0 %)
3204	Autolyser/DiaSys	47.5	g/l	41.8 - 53.1	12 %	4	4 (100.0 %)

Target values MQ 2017 - 3

		Target value		Tolerance		Numbre	Conform
Aspartate aminotransferase							
3313	IFCC with PP	76	U/l	62 - 90	18 %	32	32 (100.0 %)
3323	Cobas	72	U/l	59 - 84	18 %	11	11 (100.0 %)
3305	Reflotron	90	U/l	74 - 106	18 %	797	785 (98.5 %)
3332	Fuji Dri-Chem	71	U/l	58 - 84	18 %	802	795 (99.1 %)
3308	Spotchem/Ready	62	U/l	51 - 73	18 %	125	124 (99.2 %)
3435	Spotchem D-Concept	62	U/l	51 - 73	18 %	209	209 (100.0 %)
3314	IFCC without PP	72	U/l	59 - 85	18 %	8	8 (100.0 %)
3319	Piccolo	75	U/l	62 - 89	18 %	43	42 (97.7 %)
3320	Skyla	83	U/l	68 - 98	18 %	7	6 (85.7 %)
3324	Abx Mira	74	U/l	61 - 87	18 %	8	8 (100.0 %)
3327	Hitachi S40/M40	74	U/l	61 - 87	18 %	20	20 (100.0 %)
3304	Autolyser/DiaSys	77	U/l	63 - 90	18 %	16	16 (100.0 %)
Alanine aminotransferase							
3413	IFCC with PP	54	U/l	44 - 63	18 %	32	32 (100.0 %)
3423	Cobas	51	U/l	42 - 60	18 %	18	18 (100.0 %)
3405	Reflotron	47	U/l	39 - 55	18 %	827	815 (98.5 %)
3432	Fuji Dri-Chem	55	U/l	45 - 65	18 %	817	806 (98.7 %)
3408	Spotchem/Ready	38	U/l	31 - 45	18 %	130	126 (96.9 %)
3335	Spotchem D-Concept	34	U/l	28 - 40	18 %	213	213 (100.0 %)
3419	Piccolo	49	U/l	41 - 58	18 %	44	43 (97.7 %)
3420	Skyla	55	U/l	45 - 65	18 %	7	7 (100.0 %)
3424	Abx Mira	57	U/l	47 - 67	18 %	9	8 (88.9 %)
3427	Hitachi S40/M40	50	U/l	41 - 59	18 %	20	20 (100.0 %)
3404	Autolyser/DiaSys	55	U/l	45 - 65	18 %	16	16 (100.0 %)
Triglycerides							
3509	Standard chemistry	1.34	mmol/l	1.07 - 1.60	20 %	30	30 (100.0 %)
3523	Cobas	1.36	mmol/l	1.09 - 1.63	20 %	17	17 (100.0 %)
3505	Reflotron	1.23	mmol/l	0.98 - 1.47	20 %	544	509 (93.6 %)
3532	Fuji Dri-Chem	1.33	mmol/l	1.06 - 1.60	20 %	712	702 (98.6 %)
3508	Spotchem/Ready	1.23	mmol/l	0.98 - 1.47	20 %	108	107 (99.1 %)
3535	Spotchem D-Concept	1.38	mmol/l	1.10 - 1.66	20 %	190	186 (97.9 %)
3510	Hitachi S40/M40	1.21	mmol/l	0.96 - 1.45	20 %	16	16 (100.0 %)
3513	Piccolo	1.45	mmol/l	1.16 - 1.74	20 %	20	20 (100.0 %)
3520	Cholestech LDX	1.28	mmol/l	1.02 - 1.53	20 %	167	166 (99.4 %)
3524	Abx Mira	1.32	mmol/l	1.06 - 1.58	20 %	8	8 (100.0 %)
3504	Autolyser/DiaSys	1.29	mmol/l	1.03 - 1.55	20 %	15	15 (100.0 %)
Lithium							
6520	all Participants	0.77	mmol/l	0.65 - 0.88	15 %	18	18 (100.0 %)
Lactate							
4685	all Participants	2.52	mmol/l	2.14 - 2.90	15 %	9	9 (100.0 %)
K34 Klinische Chemie 2							
Cholinesterase							
6515	all Participants	5.8	kU/L	4.0 - 7.5	30 %	4	4 (100.0 %)

Target values MQ 2017 - 3

		Target value		Tolerance		Numbre	Conform
K03 HbA1c							
HbA1c sample A							
4710	Cobas b101	6.1	%	5.6 - 6.7	9 %	35	33 (94.3 %)
4701	Afinion	6.1	%	5.6 - 6.7	9 %	680	678 (99.7 %)
4708	Eurolyser	6.2	%	5.7 - 6.8	9 %	24	21 (87.5 %)
4711	Hemocue HbA1c 501	6.2	%	5.7 - 6.8	9 %	6	5 (83.3 %)
4726	NycoCard	6.3	%	5.8 - 6.9	9 %	78	71 (91.0 %)
4752	DCA2000/Vantage	6.5	%	5.9 - 7.1	9 %	232	223 (96.1 %)
4753	Others	6.2	%	5.7 - 6.8	9 %	15	15 (100.0 %)
4754	HPLC	6.2	%	5.7 - 6.8	9 %	8	7 (87.5 %)
4756	Roche, Cobas	6.2	%	5.7 - 6.8	9 %	14	14 (100.0 %)
HbA1c sample B							
4760	Cobas b101	4.7	%	4.2 - 5.2	9 %	44	44 (100.0 %)
4702	Afinion	4.8	%	4.3 - 5.3	9 %	641	637 (99.4 %)
4709	Eurolyser	4.8	%	4.4 - 5.2	9 %	12	6 (50.0 %)
4759	Hemocue HbA1c 501	5.1	%	4.6 - 5.5	9 %	10	8 (80.0 %)
4761	NycoCard	5.1	%	4.6 - 5.6	9 %	35	29 (82.9 %)
4762	DCA2000/Vantage	5.0	%	4.5 - 5.5	9 %	204	199 (97.5 %)
4763	Others	4.8	%	4.4 - 5.2	9 %	10	8 (80.0 %)
4764	HPLC	4.8	%	4.4 - 5.2	9 %	8	8 (100.0 %)
4766	Roche, Cobas	4.8	%	4.4 - 5.2	9 %	15	13 (86.7 %)
K04 Blood gases and oxymetrie							
pCO2							
4046	Cobas	5.60	kPa	4.76 - 6.44	15 %	21	20 (95.2 %)
4048	IL	5.65	kPa	4.80 - 6.50	15 %	4	4 (100.0 %)
4051	iStat	4.91	kPa	4.17 - 5.64	15 %	38	37 (97.4 %)
4851	EPOC	5.12	kPa	4.35 - 5.89	15 %	37	34 (91.9 %)
6901	ABL700/800	5.38	kPa	4.57 - 6.19	15 %	80	80 (100.0 %)
6951	ABL 90	5.47	kPa	4.65 - 6.29	15 %	38	38 (100.0 %)
6971	ABL 80 / Coox	5.64	kPa	4.79 - 6.48	15 %	24	24 (100.0 %)
pO2							
4145	Cobas b221	15.89	kPa	13.50 - 18.27	15 %	8	8 (100.0 %)
4146	Cobas b121/123	13.92	kPa	11.83 - 16.01	15 %	9	8 (88.9 %)
4148	IL	14.70	kPa	12.50 - 16.91	15 %	4	4 (100.0 %)
4151	iStat	14.94	kPa	12.70 - 17.18	15 %	38	35 (92.1 %)
4852	EPOC	13.53	kPa	11.50 - 15.56	15 %	37	31 (83.8 %)
6902	ABL700/800	14.72	kPa	12.51 - 16.93	15 %	78	75 (96.2 %)
6952	ABL 90	13.31	kPa	11.32 - 15.31	15 %	38	36 (94.7 %)
6972	ABL 80 / Coox	14.09	kPa	11.98 - 16.21	15 %	23	20 (87.0 %)

Target values MQ 2017 - 3

		Target value		Tolerance		Numbre	Conform
pH							
4246	Cobas	7.41		7.34 - 7.48	1 %	20	20 (100.0 %)
4248	IL	7.42		7.35 - 7.48	1 %	4	4 (100.0 %)
4251	iStat	7.44		7.38 - 7.51	1 %	39	39 (100.0 %)
4850	EPOC	7.38		7.31 - 7.45	1 %	37	35 (94.6 %)
6900	ABL700/800	7.40		7.33 - 7.46	1 %	80	79 (98.8 %)
6950	ABL 90	7.40		7.33 - 7.47	1 %	37	37 (100.0 %)
6970	ABL 80 / Coox	7.40		7.33 - 7.46	1 %	24	24 (100.0 %)
Glucose BG							
4346	Cobas	5.6	mmol/l	5.0 - 6.1	10 %	13	9 (69.2 %)
4351	iStat	5.3	mmol/l	4.8 - 5.8	10 %	10	10 (100.0 %)
4856	EPOC	5.6	mmol/l	5.0 - 6.1	10 %	25	24 (96.0 %)
6914	ABL700/800	5.8	mmol/l	5.2 - 6.4	10 %	67	67 (100.0 %)
6964	ABL 90	5.6	mmol/l	5.1 - 6.2	10 %	36	36 (100.0 %)
6984	ABL 80 / Coox	5.9	mmol/l	5.3 - 6.4	10 %	4	4 (100.0 %)
Hemoglobin BG							
6903	ABL700/800	129.4	g/l	117.8 - 141.1	9 %	70	64 (91.4 %)
6953	ABL 90	129.6	g/l	117.9 - 141.3	9 %	36	35 (97.2 %)
6973	ABL 80 / Coox	127.7	g/l	116.2 - 139.2	9 %	16	16 (100.0 %)
Potassium BG							
4546	Cobas	3.8	mmol/l	3.5 - 4.0	6 %	21	20 (95.2 %)
4551	iStat	3.8	mmol/l	3.5 - 4.0	6 %	18	18 (100.0 %)
4854	EPOC	3.7	mmol/l	3.4 - 3.9	6 %	30	30 (100.0 %)
6910	ABL700/800	3.8	mmol/l	3.6 - 4.0	6 %	69	69 (100.0 %)
6960	ABL 90	3.8	mmol/l	3.5 - 4.0	6 %	37	37 (100.0 %)
6980	ABL 80 / Coox	3.8	mmol/l	3.6 - 4.0	6 %	9	9 (100.0 %)
Sodium BG							
4646	Cobas	139.5	mmol/l	131.2 - 147.9	6 %	21	21 (100.0 %)
4651	iStat	143.8	mmol/l	135.2 - 152.4	6 %	19	19 (100.0 %)
4853	EPOC	137.6	mmol/l	129.3 - 145.8	6 %	29	29 (100.0 %)
6911	ABL700/800	140.5	mmol/l	132.1 - 149.0	6 %	67	67 (100.0 %)
6961	ABL 90	141.5	mmol/l	133.0 - 150.0	6 %	38	38 (100.0 %)
6981	ABL 80 / Coox	142.0	mmol/l	133.5 - 150.5	6 %	7	7 (100.0 %)
Chlorid-BG							
4661	Cobas	101.6	mmol/l	95.5 - 107.7	6 %	10	10 (100.0 %)
6913	ABL700/800	97.8	mmol/l	92.0 - 103.7	6 %	59	59 (100.0 %)
6963	ABL 90	97.5	mmol/l	91.6 - 103.3	6 %	37	37 (100.0 %)
6983	ABL 80 / Coox	96.5	mmol/l	90.7 - 102.3	6 %	6	6 (100.0 %)
Calcium-BG							
4670	Cobas b123	0.36	mmol/l	0.12 - 0.60	12 %	6	6 (100.0 %)
4671	Cobas	0.48	mmol/l	0.24 - 0.72	12 %	13	13 (100.0 %)
4673	iStat	0.46	mmol/l	0.22 - 0.70	12 %	10	10 (100.0 %)
4855	EPOC	0.47	mmol/l	0.23 - 0.71	12 %	28	28 (100.0 %)
6912	ABL700/800	0.53	mmol/l	0.29 - 0.77	12 %	68	68 (100.0 %)
6962	ABL 90	0.52	mmol/l	0.28 - 0.76	12 %	38	38 (100.0 %)
6982	ABL 80 / Coox	0.50	mmol/l	0.26 - 0.74	12 %	9	9 (100.0 %)

Target values MQ 2017 - 3

		Target value		Tolerance		Numbre	Conform
FHHb							
6978	ABL 80 / Coox	2.800	%	2.240 - 3.360	20 %	6	5 (83.3 %)
Lactate-BG							
4680	Cobas b123	2.00	mmol/l	1.80 - 2.20	10 %	7	7 (100.0 %)
4681	Cobas	1.90	mmol/l	1.71 - 2.09	10 %	5	5 (100.0 %)
4683	IL	1.75	mmol/l	1.58 - 1.93	10 %	5	5 (100.0 %)
4857	EPOC	1.55	mmol/l	1.39 - 1.70	10 %	31	31 (100.0 %)
4859	iStat	1.65	mmol/l	1.49 - 1.82	10 %	10	10 (100.0 %)
6915	ABL700/800	1.72	mmol/l	1.55 - 1.89	10 %	71	68 (95.8 %)
6965	ABL 90	1.61	mmol/l	1.45 - 1.77	10 %	38	38 (100.0 %)
sO2 OR							
4751	iStat	99.00	%	79.200 - 118.800	20 %	7	7 (100.0 %)
6904	ABL700/800	97.08	%	77.665 - 116.498	20 %	54	54 (100.0 %)
6954	ABL 90	96.76	%	77.410 - 116.115	20 %	32	32 (100.0 %)
6974	ABL 80 / Coox	96.95	%	77.568 - 116.351	20 %	15	15 (100.0 %)
FO2Hb OR							
6905	ABL700/800	92.20	%	73.765 - 110.647	20 %	50	50 (100.0 %)
6955	ABL 90	92.15	%	73.720 - 110.580	20 %	32	32 (100.0 %)
6975	ABL 80 / Coox	92.40	%	73.925 - 110.888	20 %	16	16 (100.0 %)
FCOHb OR							
6906	ABL700/800	3.139	%	2.511 - 3.767	20 %	52	50 (96.2 %)
6956	ABL 90	2.897	%	2.317 - 3.476	20 %	31	31 (100.0 %)
6976	ABL 80 / Coox	2.864	%	2.292 - 3.437	20 %	16	13 (81.3 %)
FMetHb OR							
6907	ABL700/800	1.976	%	1.581 - 2.371	20 %	55	54 (98.2 %)
6957	ABL 90	2.023	%	1.618 - 2.427	20 %	31	31 (100.0 %)
6977	ABL 80 / Coox	2.113	%	1.690 - 2.535	20 %	16	16 (100.0 %)
FHbF OR							
6958	ABL 90	79.50	%	63.600 - 95.400	20 %	8	8 (100.0 %)
Bilirubin OR							
6909	ABL700/800	297.0	µmol/l	243.5 - 350.5	18 %	6	6 (100.0 %)
6959	ABL 90	299.1	µmol/l	245.2 - 352.9	18 %	15	15 (100.0 %)
U01 Urine quant.							
Amylase - Urine							
4821	IFCC	211	U/l	158 - 264	25 %	5	5 (100.0 %)
Calcium - Urine							
5009	Standard chemistry	2.67	mmol/l	2.35 - 2.99	12 %	15	15 (100.0 %)
Chloride - Urine							
5110	Cobas	175	mmol/l	165 - 186	6 %	7	7 (100.0 %)
5109	Standard chemistry	184	mmol/l	172 - 195	6 %	6	6 (100.0 %)
Glucose - Urine							
5309	Standard chemistry	14.4	mmol/l	12.9 - 15.8	10 %	17	16 (94.1 %)
Magnesium - Urine							
5709	Standard chemistry	3.51	mmol/l	3.09 - 3.93	12 %	10	10 (100.0 %)

Target values MQ 2017 - 3

	Target value		Tolerance		Numbre	Conform
Osmolality - Urine						
6059 Cryoskopy	748	mosm/kg	673 - 822	10 %	9	9 (100.0 %)
Phosphate - Urine						
6209 Standard chemistry	15.8	mmol/l	13.5 - 18.2	15 %	16	16 (100.0 %)
Potassium - Urine						
5630 all Participants	65	mmol/l	55 - 75	15 %	24	23 (95.8 %)
total Protein - Urine						
6301 Cobas/Roche	466.8	mg/l	373.5 - 560.2	20 %	12	12 (100.0 %)
6309 Standard chemistry	572.4	mg/l	457.9 - 686.9	20 %	10	10 (100.0 %)
Sodium - Urine						
5930 all Participants	157	mmol/l	133 - 180	15 %	25	24 (96.0 %)
Urea - Urine						
5509 Standard chemistry	235	mmol/l	199 - 270	15 %	19	19 (100.0 %)
Uric Acid - Urine						
5409 Standard chemistry	1.16	mmol/l	0.99 - 1.34	15 %	16	16 (100.0 %)
Specific Gravity - Urine						
6460 Refractometer	1.021		0.970 - 1.072	5 %	7	7 (100.0 %)
G02 INR CoaguChek Pro II						
INR CoaguChek						
3670 CoaguChek Pro II	1.2		1.0 - 1.4	15 %	188	186 (98.9 %)
G01 Coagulation INR						
INR						
3634 Neoplastin Plus	2.26		1.92 - 2.59	15 %	6	6 (100.0 %)
3638 Innovin	1.62		1.38 - 1.86	15 %	17	16 (94.1 %)
3643 Recombiplastin 2G	1.72		1.46 - 1.97	15 %	17	17 (100.0 %)
3686 Eurolyser	1.60		1.36 - 1.84	15 %	5	3 (60.0 %)
3668 Neoplastin R	1.78		1.51 - 2.05	15 %	9	9 (100.0 %)
Fibrinogen OA						
3964 Siemens Thrombin	1.01	g/l	0.85 - 1.16	15 %	4	4 (100.0 %)
3966 Stago/STA	1.19	g/l	1.01 - 1.36	15 %	11	11 (100.0 %)
3967 Fibrinogen Q.F.A.	1.23	g/l	1.04 - 1.41	15 %	8	8 (100.0 %)
Activated Prothrombin Time						
3762 Actin FS	47.4	Sek	35.6 - 59.3	25 %	11	11 (100.0 %)
3763 Pathromtin SL	68.8	Sek	51.6 - 85.9	25 %	4	4 (100.0 %)
3764 Stago/STA	51.6	Sek	38.7 - 64.5	25 %	9	9 (100.0 %)
3765 aPTT-SP	44.2	Sek	33.1 - 55.2	25 %	12	12 (100.0 %)
G03 Coagulation NT						
Prothrombin time NT						
8132 Neoplastin R	86	%	73 - 99	15 %	7	7 (100.0 %)
8134 Neoplastin Plus	87	%	74 - 100	15 %	5	5 (100.0 %)
8138 Innovin	92	%	78 - 105	15 %	12	12 (100.0 %)
8146 Recombiplastin 2G	98	%	84 - 113	15 %	17	16 (94.1 %)

Target values MQ 2017 - 3

	Target value		Tolerance		Numbre	Conform
Fibrinogen N						
8000 Siemens Thrombin	2.53	g/l	2.15 - 2.91	15 %	6	6 (100.0 %)
8003 Stago/STA	2.80	g/l	2.38 - 3.22	15 %	11	11 (100.0 %)
8004 Fibrinogen Q.F.A.	2.74	g/l	2.32 - 3.15	15 %	8	8 (100.0 %)
8006 Fib Clauss (IL)	2.66	g/l	2.26 - 3.06	15 %	7	7 (100.0 %)
aPTT N						
8024 Actin FS	25.7	Sek	19.2 - 32.1	25 %	6	6 (100.0 %)
8025 Pathromtin SL	39.0	Sek	29.3 - 48.8	25 %	4	3 (75.0 %)
8027 Stago/STA	33.0	Sek	24.7 - 41.2	25 %	11	11 (100.0 %)
8028 aPTT-SP	26.4	Sek	19.8 - 33.0	25 %	13	13 (100.0 %)
G04 Coagulation heparine						
Prothrombin time HT						
8232 Neoplastin R	95	%	81 - 109	15 %	7	7 (100.0 %)
8238 Innovin	96	%	82 - 110	15 %	9	9 (100.0 %)
8243 Recombiplastin 2G	98	%	83 - 113	15 %	10	10 (100.0 %)
Fibrinogen H						
8010 Siemens Thrombin	3.09	g/l	2.63 - 3.55	15 %	4	4 (100.0 %)
8013 Stago/STA	3.10	g/l	2.64 - 3.57	15 %	8	7 (87.5 %)
8017 Fib Clauss (IL)	2.95	g/l	2.51 - 3.39	15 %	5	4 (80.0 %)
aPTT H						
8034 Actin FS	57.0	Sek	42.7 - 71.2	25 %	8	8 (100.0 %)
8036 Other methods	82.2	Sek	61.7 - 102.8	25 %	4	4 (100.0 %)
8037 Stago/STA	64.7	Sek	48.5 - 80.9	25 %	5	5 (100.0 %)
8038 aPTT-SP	74.0	Sek	55.5 - 92.5	25 %	7	7 (100.0 %)
K05 Cardiac Markers						
Troponin I						
8101 Vidas	11434	ng/l	8690.6 - 14179.3	24 %	13	13 (100.0 %)
8102 Architect High Sensi	3823.	ng/l	2906.0 - 4741.3	24 %	10	10 (100.0 %)
8115 AQT 90 FLEX	565.0	ng/l	429.4 - 700.6	24 %	6	6 (100.0 %)
8203 ADVIA Centaur XP/CP	12336	ng/l	9375.7 - 15297.3	24 %	4	4 (100.0 %)
8205 Eurolyser	1080.	ng/l	821.1 - 1339.6	24 %	17	13 (76.5 %)
Troponin T						
8116 Cobas hs STAT	3236.	ng/l	2459.36 - 4012.64	24 %	7	7 (100.0 %)
Myoglobin						
8125 Cobas E / Elecsys	153.8	µg/l	107.7 - 199.9	30 %	4	4 (100.0 %)
CK-MB mass						
8091 Architect	45.8	µg/l	27.5 - 64.2	40 %	4	4 (100.0 %)
8093 VIDAS	65.5	µg/l	39.3 - 91.6	40 %	6	6 (100.0 %)

Target values MQ 2017 - 3

		Target value		Tolerance		Numbre	Conform
G06 D-dimer							
D-dimer							
7101	STA Liatest	1.81	mg/l	1.43 - 2.20	21 %	10	10 (100.0 %)
7102	Siemens Innovance	2.98	mg/l	2.35 - 3.60	21 %	4	4 (100.0 %)
7109	Eurolyser (Cutoff 0.	1.79	mg/l	1.41 - 2.17	21 %	6	5 (83.3 %)
7111	Eurolyser	1.85	mg/l	1.46 - 2.24	21 %	22	20 (90.9 %)
7112	ACL	2.56	mg/l	2.03 - 3.10	21 %	6	6 (100.0 %)
7115	AQT 90 FLEX	1.19	mg/l	0.94 - 1.43	21 %	8	8 (100.0 %)
7127	VIDAS	1.68	mg/l	1.33 - 2.03	21 %	18	18 (100.0 %)
D-Dimer NC							
7126	NycoCard	0.77	mg/l	0.61 - 0.94	21 %	18	12 (66.7 %)
K06 Hormones							
TSH							
7201	Cobas E / Elecsys	14.75	mU/l	11.80 - 17.70	20 %	10	10 (100.0 %)
7203	ADVIA Centaur XP/CP	12.25	mU/l	9.80 - 14.69	20 %	4	4 (100.0 %)
7204	Architect	11.29	mU/l	9.03 - 13.54	20 %	13	13 (100.0 %)
7205	VIDAS	16.43	mU/l	13.15 - 19.72	20 %	15	15 (100.0 %)
7208	Dimension	13.51	mU/l	10.81 - 16.21	20 %	4	4 (100.0 %)
7257	AFIAS	15.46	mU/l	12.37 - 18.55	20 %	16	13 (81.3 %)
T3							
7210	AFIAS	2.0	nmol/l	1.6 - 2.4	20 %	6	6 (100.0 %)
T4							
7220	AFIAS	257	nmol/l	206 - 309	20 %	6	5 (83.3 %)
FT3							
7231	Cobas E / Elecsys	11.3	pmol/l	9.0 - 13.5	20 %	10	10 (100.0 %)
7234	Architect	8.7	pmol/l	7.0 - 10.4	20 %	12	12 (100.0 %)
7235	VIDAS	9.5	pmol/l	7.6 - 11.4	20 %	7	7 (100.0 %)
FT4							
7241	Cobas E / Elecsys	34.9	pmol/l	27.9 - 41.9	20 %	10	10 (100.0 %)
7244	Architect	24.9	pmol/l	19.9 - 29.9	20 %	13	13 (100.0 %)
7246	VIDAS	31.3	pmol/l	25.1 - 37.6	20 %	7	7 (100.0 %)
7249	Other methods	30.5	pmol/l	24.4 - 36.6	20 %	5	5 (100.0 %)
Testosterone							
7390	Cobas	25	nmol/l	18 - 33	30 %	4	4 (100.0 %)
7392	Architect	24	nmol/l	17 - 31	30 %	4	4 (100.0 %)
Estradiol							
7372	Architect	1040	pmol/l	728 - 1352	30 %	5	5 (100.0 %)
Cortisol							
7261	Cobas E / Elecsys	602	nmol/l	482 - 722	20 %	7	7 (100.0 %)
7263	ADVIA Centaur XP/CP	661	nmol/l	529 - 794	20 %	4	4 (100.0 %)
7264	Architect	527	nmol/l	421 - 632	20 %	6	6 (100.0 %)
Luteinizing hormone							
8181	Roche, Cobas	32.6	U/l	24.7 - 40.4	24 %	4	4 (100.0 %)
8183	Architect	24.0	U/l	18.2 - 29.8	24 %	6	6 (100.0 %)

Target values MQ 2017 - 3

	Target value		Tolerance		Numbre	Conform
Follicle-stimulating hormone						
8171 Roche, Cobas	23.8	U/l	18.1 - 29.5	24 %	4	4 (100.0 %)
8173 Architect	23.9	U/l	18.1 - 29.6	24 %	6	6 (100.0 %)
Prolactine						
7271 Cobas/Roche	34.1	µg/l	25.9 - 42.3	24 %	4	4 (100.0 %)
7272 Architect	26.3	µg/l	20.0 - 32.6	24 %	6	6 (100.0 %)
K08 Cardiac Markers h323						
Troponin T CR						
7445 Cobas h 232	693.8	ng/l	527.34 - 860.39	24 %	1008	927 (92.0 %)
7450 Cardiac Reader	678.1	ng/l	515.38 - 840.89	24 %	15	13 (86.7 %)
D-dimer CR						
7442 Cobas h 232	1.50	mg/l	1.19 - 1.82	21 %	1027	798 (77.7 %)
7452 Cardiac Reader	1.50	mg/l	1.19 - 1.82	21 %	13	9 (69.2 %)
CKMB - K8						
7448 Cobas h 232	8.6	µg/l	5.1 - 12.0	40 %	9	9 (100.0 %)
proBNP CR						
7446 Cobas h 232	2814	ng/l	2054 - 3574	27 %	628	423 (67.4 %)
7454 Cardiac Reader	2994	ng/l	2186 - 3802	27 %	5	4 (80.0 %)
K09 Blood Gases Opti CCA						
PCO2 CCA						
4066 OPTI CCA	5.47	kPa	4.82 - 6.13	12 %	13	13 (100.0 %)
PO2 CCA						
4166 OPTI CCA	12.76	kPa	10.85 - 14.68	15 %	13	13 (100.0 %)
pH CCA						
4266 OPTI CCA	7.41		7.34 - 7.48	1 %	13	13 (100.0 %)
Potassium CCA						
4549 OPTI CCA	4.8	mmol/l	4.5 - 5.0	6 %	5	5 (100.0 %)
Sodium CCA						
4649 OPTI CCA	146.3	mmol/l	137.5 - 155.1	6 %	4	4 (100.0 %)
K10 Anemia						
Ferritin						
7048 Beckman	92.68	µg/l	70.44 - 114.92	24 %	15	15 (100.0 %)
7052 Cobas E / Elecsys	103.4	µg/l	78.61 - 128.27	24 %	10	10 (100.0 %)
7053 Architect	160.1	µg/l	121.71 - 198.57	24 %	5	5 (100.0 %)
7054 Mira/DiaSys	78.75	µg/l	59.85 - 97.65	24 %	4	3 (75.0 %)
7057 Mini Vidas	93.67	µg/l	71.19 - 116.15	24 %	7	7 (100.0 %)
7046 AFIAS	76.54	µg/l	58.17 - 94.91	24 %	20	20 (100.0 %)
7059 Eurolyser	74.45	µg/l	56.58 - 92.31	24 %	18	17 (94.4 %)
Vitamin B12						
7061 ADVIA Centaur XP/CP	279.0	pmol/l	223.20 - 334.80	20 %	4	4 (100.0 %)
7062 Cobas E / Elecsys	332.0	pmol/l	265.60 - 398.40	20 %	8	8 (100.0 %)
7063 Architect	301.4	pmol/l	241.18 - 361.76	20 %	11	11 (100.0 %)

Target values MQ 2017 - 3

		Target value		Tolerance		Numbre	Conform
Folate							
7072	Cobas E / Elecsys	9.28	nmol/l	7.43 - 11.14	20 %	8	7 (87.5 %)
7073	Architect	14.93	nmol/l	11.95 - 17.92	20 %	10	10 (100.0 %)
Holotranscobalamine							
7081	Architect	108	pmol/l	76 - 140	30 %	6	6 (100.0 %)
G09 aPTT CoaguChek Pro II							
CoaguChek APTT							
3770	CoaguChek Pro II	113.0	Sek	84.8 - 141.3	25 %	7	7 (100.0 %)
K12 Neonatal Bilirubin							
Bilirubin total Neo							
1050	all Participants	138	µmol/l	113 - 163	18 %	17	17 (100.0 %)
Bilirubin direct							
1051	all Participants	73	µmol/l	60 - 86	18 %	13	13 (100.0 %)
1055	Dimension	54	µmol/l	44 - 63	18 %	4	4 (100.0 %)
Bilirubin neonatal							
1053	all Participants	183	µmol/l	150 - 216	18 %	5	5 (100.0 %)
1054	ABL700/800	159	µmol/l	130 - 187	18 %	4	4 (100.0 %)
K15 Creatinkinase Activity							
CK-MB							
6504	Fuji Dri-Chem	85.5	U/l	59.8 - 111.1	30 %	39	37 (94.9 %)
6507	Cobas/Roche	39.6	U/l	27.7 - 51.5	30 %	4	4 (100.0 %)
K14 Tumor Markers							
PSA							
6590	Other methods	4.59	µg/l	3.44 - 5.73	25 %	4	3 (75.0 %)
6591	Cobas E / Elecsys	4.44	µg/l	3.33 - 5.55	25 %	9	9 (100.0 %)
6598	Architect	4.48	µg/l	3.36 - 5.60	25 %	12	12 (100.0 %)
6998	Qualigen	4.40	µg/l	3.30 - 5.50	25 %	5	5 (100.0 %)
6696	AFIAS	5.08	µg/l	3.81 - 6.35	25 %	14	14 (100.0 %)
free PSA							
6631	Cobas E / Elecsys	1.82	µg/l	1.37 - 2.28	25 %	5	5 (100.0 %)
6639	Architect	1.95	µg/l	1.46 - 2.44	25 %	10	10 (100.0 %)
CEA							
6601	Cobas E / Elecsys	16.7	µg/l	12.5 - 20.9	25 %	6	6 (100.0 %)
6608	Architect	24.9	µg/l	18.7 - 31.1	25 %	10	10 (100.0 %)
CA 125							
6618	Architect	87.8	kIU/l	65.9 - 109.8	25 %	6	6 (100.0 %)
CA 19-9							
6668	Architect	208.0	kIU/l	156.0 - 260.0	25 %	4	4 (100.0 %)
CA 15-3							
6628	Architect	39.9	kIU/l	29.9 - 49.9	25 %	6	6 (100.0 %)

Target values MQ 2017 - 3

		Target value		Tolerance		Numbre	Conform
AFP							
6641	Cobas E / Elecsys	13	µg/l	10 - 16	25 %	4	4 (100.0 %)
6648	Architect	13	µg/l	10 - 16	25 %	7	7 (100.0 %)
HCG qn							
6651	Cobas E / Elecsys	12.5	U/l	9.4 - 15.6	25 %	5	5 (100.0 %)
6656	VIDAS	2.8	U/l	2.1 - 3.5	25 %	9	9 (100.0 %)
6658	Architect	10.9	U/l	8.2 - 13.6	25 %	6	6 (100.0 %)
6659	AFIAS	12.5	U/l	9.4 - 15.6	25 %	6	5 (83.3 %)
K17 BNP/NT-proBNP							
BNP							
7465	ADVIA Centaur XP/CP	2750.	ng/l	2007.7 - 3492.9	27 %	4	4 (100.0 %)
7471	Architect	2369.	ng/l	1729.3 - 3008.6	27 %	6	6 (100.0 %)
NT-proBNP							
7415	AQT 90 FLEX	7615.	ng/l	5559.0 - 9671.1	27 %	6	6 (100.0 %)
7416	VIDAS	3243.	ng/l	2367.5 - 4118.8	27 %	11	11 (100.0 %)
7467	Cobas E / Elecsys	2482.	ng/l	1812.3 - 3152.9	27 %	13	13 (100.0 %)
K19 CardioChek Lipidpanel							
Cholesterin PTS							
1321	CardioChek	6.26	mmol/l	5.63 - 6.89	10 %	10	7 (70.0 %)
Cholesterin HDL PTS							
1421	CardioChek	1.97	mmol/l	1.55 - 2.38	21 %	10	9 (90.0 %)
Triglyceride PTS							
3521	CardioChek	2.10	mmol/l	1.68 - 2.52	20 %	10	9 (90.0 %)
U05 Urine Albumin/Creatinine							
Creatinine U							
5800	AFIAS	60.7	mg/l	42.5 - 79.0	30 %	6	6 (100.0 %)
5803	Afinion	43.0	mg/l	30.1 - 55.9	30 %	363	350 (96.4 %)
5830	NycoCard	48.3	mg/l	33.8 - 62.7	30 %	8	7 (87.5 %)
5843	Turbidimetry	48.3	mg/l	33.8 - 62.7	30 %	21	21 (100.0 %)
5852	DCA2000/Vantage	48.0	mg/l	33.6 - 62.3	30 %	131	130 (99.2 %)
5220	Siemens Clinitek	30.7	mg/l	21.5 - 39.9	30 %	13	10 (76.9 %)
Creatinin Urin							
5201	DCA2000/Vantage	9.0	mmol/l	7.1 - 10.9	21 %	131	127 (96.9 %)
5203	Afinion	8.0	mmol/l	6.3 - 9.7	21 %	363	357 (98.3 %)
5209	Standard chemistry	8.5	mmol/l	6.7 - 10.2	21 %	37	37 (100.0 %)
5221	Siemens Clinitek	8.8	mmol/l	7.0 - 10.6	21 %	13	8 (61.5 %)
G11 CoaguChek XS INR							
INR CCXS							
3685	CoaguChek XS	2.6		2.2 - 2.9	15 %	2174	2124 (97.7 %)

Target values MQ 2017 - 3

	Target value		Tolerance		Numbre	Conform
G12 INR Hemochron Jr.						
INR HC						
3681 Hemochron j.	4.1		3.5 - 4.7	15 %	12	8 (66.7 %)
K22 Osmolality						
Osmolality						
6080 Cryoskopy	328	mosm/kg	308 - 347	6 %	14	14 (100.0 %)
Potassium - K22						
6081 ISE	3.9	mmol/l	3.7 - 4.1	6 %	8	8 (100.0 %)
Sodium - K22						
6082 ISE	141	mmol/l	133 - 149	6 %	8	8 (100.0 %)
Glucose - K22						
6083 Standard chemistry	7.0	mmol/l	6.3 - 7.7	10 %	8	8 (100.0 %)
Urea - K22						
6084 Standard chemistry	5.0	mmol/l	4.2 - 5.7	15 %	8	6 (75.0 %)
Osmotic Gap						
6085 Formel 1 (2Na+K+Glu+	30.6	mmol/l	24.4 - 36.7	20 %	8	7 (87.5 %)
K20 PCT						
Procalcitonin						
7280 Cobas	2.48	µg/l	1.81 - 3.15	27 %	5	5 (100.0 %)
7281 VIDAS	3.29	µg/l	2.40 - 4.18	27 %	19	19 (100.0 %)
7285 Liason	4.89	µg/l	3.57 - 6.21	27 %	6	4 (66.7 %)
K21 PTH / Vit. D						
Parathyroid hormone						
7287 Architect	3.3	pmol/l	2.5 - 4.1	24 %	4	4 (100.0 %)
7293 Cobas PTH STAT	3.0	pmol/l	2.3 - 3.8	24 %	8	8 (100.0 %)
25-OH Vitamin D						
7288 Other methods	104.6	nmol/l	76.4 - 132.8	27 %	5	4 (80.0 %)
7294 Cobas	99.5	nmol/l	72.6 - 126.4	27 %	4	4 (100.0 %)
7279 VIDAS	101.0	nmol/l	73.7 - 128.3	27 %	5	5 (100.0 %)
7296 Architect	100.2	nmol/l	73.1 - 127.3	27 %	11	11 (100.0 %)
K24 Drug Monitoring						
Digoxin						
9020 Other methods	2.14	nmol/l	1.62 - 2.65	24 %	13	13 (100.0 %)
Phenytoin						
9018 all Participants	54	µmol/l	41 - 68	25 %	4	4 (100.0 %)
Phenobarbital						
9017 all Participants	139	µmol/l	104 - 174	25 %	4	4 (100.0 %)
Valproat						
9021 all Participants	514.0	µmol/l	390.6 - 637.4	24 %	6	6 (100.0 %)
Carbamazepin						
9022 all Participants	40.1	µmol/l	30.4 - 49.7	24 %	4	4 (100.0 %)

Target values MQ 2017 - 3

		Target value		Tolerance		Numbre	Conform
K25 Cystatin C							
Cystatin C							
7014	all Participants	0.7	mg/l	0.5 - 0.9	24 %	9	9 (100.0 %)
H05 Hematology BG							
Hemoglobin BG							
4502	iStat	190.0	g/l	172.9 - 207.1	9 %	6	6 (100.0 %)
Hematocrit							
4503	iStat	0.56	l/l	0.51 - 0.61	9 %	7	7 (100.0 %)
I05 CRP/Lp (a)							
Lipoprotein (a)							
7289	all Participants	62	nmol/l	47 - 78	25 %	4	4 (100.0 %)
K28 Ethyl alkohol							
Ethanol							
7191	all Participants	9.5	mmol/l	7.7 - 11.3	18 %	14	13 (92.9 %)
K29 Calprotectin							
Calprotectin							
7188	Other methods	284	µg/g	170 - 398	40 %	5	4 (80.0 %)
7190	Bühlmann	294	µg/g	176 - 412	40 %	12	9 (75.0 %)
K30 Lipids Af / b101							
Cholesterol total Af/b101							
1302	Cobas b101	3.83	mmol/l	3.45 - 4.21	10 %	55	53 (96.4 %)
1301	Afinion	3.98	mmol/l	3.58 - 4.38	10 %	332	329 (99.1 %)
Cholesterol HDL Af/b101							
1402	Cobas b101	0.93	mmol/l	0.74 - 1.13	21 %	55	51 (92.7 %)
1401	Afinion	0.82	mmol/l	0.65 - 1.00	21 %	326	314 (96.3 %)
Tryglycerides Af/b101							
3502	Cobas b101	1.29	mmol/l	1.03 - 1.55	20 %	53	51 (96.2 %)
3501	Afinion	1.23	mmol/l	0.99 - 1.48	20 %	330	328 (99.4 %)
K31 IB10/AFIAS							
Troponin I S							
7434	Samsung LABGEO IB10	11727	ng/l	8912.87 - 14542.0	24 %	45	43 (95.6 %)
7431	AFIAS	15015	ng/l	11411.40 - 18618.	24 %	30	29 (96.7 %)
D-dimer qn S							
7436	Samsung LABGEO IB10	1.76	mg/l	1.39 - 2.13	21 %	59	51 (86.4 %)
7428	AFIAS	2.03	mg/l	1.60 - 2.45	21 %	34	31 (91.2 %)
NT-pro BNP S							
7432	Samsung LABGEO IB10	913.5	ng/l	666.8 - 1160.1	27 %	38	36 (94.7 %)
7427	AFIAS	753.5	ng/l	550.1 - 956.9	27 %	24	20 (83.3 %)

Target values MQ 2017 - 3

		Target value		Tolerance		Numbre	Conform
G14 MicroINR							
INR MI							
3677	MicroINR	2.0		1.7 - 2.3	15 %	100	81 (81.0 %)
K32 Homocystein							
Homocystein							
8210	all Participants	11.5	µmol/l	8.1 - 15.0	30 %	7	7 (100.0 %)
K34 Klinische Chemie 2							
Lipase							
6499	Architect	81.0	U/l	66.4 - 95.6	18 %	5	5 (100.0 %)
6500	Beckman	84.7	U/l	69.5 - 100.0	18 %	13	13 (100.0 %)
6501	Cobas	69.0	U/l	56.6 - 81.4	18 %	9	9 (100.0 %)
6503	Fuji Dri-Chem	87.2	U/l	71.5 - 102.9	18 %	100	95 (95.0 %)
G16 INR Xprecia Stride							
INR Xprecia							
3688	Xprecia	3.1		2.6 - 3.6	15 %	53	52 (98.1 %)
H06 Blutbild, Automat, 5-Part							
Hemoglobin							
105	Sysmex	145.8	g/l	132.7 - 158.9	9 %	45	44 (97.8 %)
120	Advia	146.7	g/l	133.5 - 159.9	9 %	10	10 (100.0 %)
150	ABX Pentra	145.0	g/l	132.0 - 158.1	9 %	7	7 (100.0 %)
Hematocrit							
106	Sysmex	0.56	l/l	0.51 - 0.61	9 %	45	45 (100.0 %)
121	Advia	0.54	l/l	0.49 - 0.59	9 %	10	10 (100.0 %)
151	ABX Pentra	0.49	l/l	0.45 - 0.53	9 %	7	6 (85.7 %)
Erythrocytes							
107	Sysmex	7.20	T/l	5.40 - 9.00	25 %	45	45 (100.0 %)
122	Advia	6.99	T/l	5.24 - 8.73	25 %	10	10 (100.0 %)
152	ABX Pentra	7.06	T/l	5.30 - 8.83	25 %	7	7 (100.0 %)
Leucocytes							
108	Sysmex	20.14	G/l	15.11 - 25.18	25 %	45	45 (100.0 %)
123	Advia	18.90	G/l	14.17 - 23.62	25 %	10	10 (100.0 %)
153	ABX Pentra	19.80	G/l	14.85 - 24.75	25 %	7	7 (100.0 %)
Thrombocytes							
109	Sysmex	400.8	G/l	300.6 - 501.0	25 %	45	44 (97.8 %)
124	Advia	320.3	G/l	240.2 - 400.4	25 %	10	10 (100.0 %)
154	ABX Pentra	370.0	G/l	277.5 - 462.5	25 %	7	7 (100.0 %)
Neutrophils							
110	Sysmex	17.69	G/l	13.26 - 22.11	25 %	45	45 (100.0 %)
125	Advia	16.51	G/l	12.38 - 20.64	25 %	10	10 (100.0 %)
155	ABX Pentra	16.60	G/l	12.45 - 20.75	25 %	7	6 (85.7 %)

Target values MQ 2017 - 3

		Target value		Tolerance		Numbre	Conform
Lymphocytes							
111	Sysmex	1.24	G/l	0.93 - 1.56	25 %	45	45 (100.0 %)
126	Advia	1.06	G/l	0.80 - 1.33	25 %	10	9 (90.0 %)
156	ABX Pentra	1.64	G/l	1.23 - 2.05	25 %	7	6 (85.7 %)
Monocytes							
112	Sysmex	0.59	G/l	0.12 - 1.06	25 %	45	45 (100.0 %)
127	Advia	0.59	G/l	0.12 - 1.06	25 %	10	10 (100.0 %)
157	ABX Pentra	0.74	G/l	0.15 - 1.33	25 %	7	7 (100.0 %)
Eosinophils							
113	Sysmex	0.50	G/l	0.25 - 0.74	50 %	45	45 (100.0 %)
128	Advia	0.34	G/l	0.17 - 0.51	50 %	10	10 (100.0 %)
158	ABX Pentra	0.39	G/l	0.20 - 0.59	50 %	7	7 (100.0 %)
Basophiles							
114	Sysmex	0.30	G/l	0.06 - 0.54	80 %	45	45 (100.0 %)
129	Advia	0.28	G/l	0.06 - 0.50	80 %	10	9 (90.0 %)
159	ABX Pentra	0.20	G/l	0.04 - 0.35	80 %	7	5 (71.4 %)
H07 Retikulozyten, Automat							
Reticulocytes							
115	Sysmex	53.9	G/l	32.3 - 75.5	25 %	22	21 (95.5 %)
130	Advia	64.9	G/l	38.9 - 90.9	25 %	8	8 (100.0 %)
H08 Hämolyseindex							
Hämolyseindex Probe A							
2940	Cobas	142.0		120.7 - 163.3	15 %	17	17 (100.0 %)
Hämolyseindex Probe B							
2941	Cobas	54.9		46.6 - 63.1	15 %	17	17 (100.0 %)
H10 Blutsenkung							
Erythrocyte sedimentation rate 1h							
390	Sarstedt Sedivette	7	mm/h	5 - 9	30 %	8	7 (87.5 %)
392	BD Seditainer	7	mm/h	5 - 9	30 %	9	8 (88.9 %)
393	Other methods	8	mm/h	6 - 10	30 %	5	5 (100.0 %)
K37 Immunsuppresiva							
Tacrolimus							
9127	all Participants	9.3	µg/l	7.0 - 11.6	25 %	4	4 (100.0 %)
K38 Serum protein electrophoresis							
Albumin E							
7901	Elektrophorese	65.6	%	56.4 - 74.8	14 %	6	6 (100.0 %)
alpha-1-Globuline							
7902	Elektrophorese	2.4	%	1.7 - 3.1	30 %	4	4 (100.0 %)
alpha-2-Globuline							
7903	Elektrophorese	9.7	%	6.8 - 12.6	30 %	6	5 (83.3 %)

Target values MQ 2017 - 3

	Target value		Tolerance		Numbre	Conform
beta-Globuline						
7904 Elektrophorese	10.0	%	7.0 - 13.0	30 %	7	6 (85.7 %)
gamma-Globuline						
7905 Elektrophorese	10.1	%	6.9 - 13.3	32 %	5	5 (100.0 %)
K39 Folat im Ec						
Folate in Erythrocytes						
7093 Architect	362	nmol/l	272 - 453	25 %	8	8 (100.0 %)
K40 Gallensäure						
Gallensäure						
3540 all Participants	9	µmol/l	6 - 12	30 %	4	4 (100.0 %)
K41 Herzinfarkt Marker, Triage						
BNP						
7460 Triage	39.7	ng/l	19.7 - 59.7	27 %	40	33 (82.5 %)
Troponin Triage						
8197 Triage Next Gen	4205.	ng/l	3195.80 - 5214.20	24 %	32	20 (62.5 %)
8190 Triage SOB/Cardiac	2469.	ng/l	1876.52 - 3061.68	24 %	23	20 (87.0 %)
NT-Pro-BNP						
7414 Triage	707	ng/l	516 - 898	27 %	15	15 (100.0 %)
D-dimer Triage						
8191 Triage	100.9	ng/ml	79.71 - 122.09	21 %	52	52 (100.0 %)
CK-MB Triage						
8192 Triage	2.4	µg/l	1.4 - 3.4	40 %	20	15 (75.0 %)
Myoglobin Triage						
8193 Triage	485.3	µg/l	339.7 - 630.9	30 %	17	17 (100.0 %)