

Target values MQ 2019 - 4

	Zielwert	Tolerance		Nombre	Conform	
H01 Hematology						
Hemoglobin						
201	Automat	104.1 g/l	94.7 - 113.5	9 %	24	23 (95.8 %)
204	Cyanmethemoglobin	102.6 g/l	93.4 - 111.8	9 %	31	30 (96.8 %)
274	Sysmex X	103.2 g/l	93.9 - 112.5	9 %	43	43 (100.0 %)
267	Advia 120	106.5 g/l	97.0 - 116.1	9 %	11	11 (100.0 %)
277	ABX Pentra	104.0 g/l	94.6 - 113.4	9 %	4	4 (100.0 %)
205	Reflotron	108.6 g/l	98.8 - 118.4	9 %	15	14 (93.3 %)
228	Hemocue	103.0 g/l	93.7 - 112.3	9 %	389	371 (95.4 %)
275	Dr. Lange	102.3 g/l	93.1 - 111.5	9 %	10	9 (90.0 %)
276	Hemocontrol	104.7 g/l	95.3 - 114.2	9 %	11	11 (100.0 %)
206	DiaSpect	110.1 g/l	100.2 - 120.0	9 %	17	17 (100.0 %)
265	Sysmex	102.5 g/l	93.3 - 111.7	9 %	4	4 (100.0 %)
Hemoglobin						
261	Sysmex KX21	103.9 g/l	94.5 - 113.2	9 %	271	264 (97.4 %)
268	Sysmex PochH - 100i	101.5 g/l	92.4 - 110.6	9 %	201	199 (99.0 %)
280	Sysmex XP 300	102.8 g/l	93.5 - 112.0	9 %	520	504 (96.9 %)
270	Mythic	101.4 g/l	92.2 - 110.5	9 %	292	276 (94.5 %)
264	Swelab	105.5 g/l	96.0 - 115.0	9 %	47	45 (95.7 %)
271	Abacus Junior	105.9 g/l	96.4 - 115.4	9 %	10	10 (100.0 %)
272	Medonic	103.2 g/l	93.9 - 112.5	9 %	10	10 (100.0 %)
273	Celltac Alpha (Nihon)	103.5 g/l	94.2 - 112.8	9 %	85	82 (96.5 %)
281	Samsung HC10	102.9 g/l	93.6 - 112.1	9 %	40	39 (97.5 %)
284	Micros 60	102.1 g/l	92.9 - 111.3	9 %	186	181 (97.3 %)
Hematocrit						
101	Automat	0.28 l/l	0.26 - 0.31	9 %	20	15 (75.0 %)
102	Centrifuge	0.30 l/l	0.27 - 0.33	9 %	6	6 (100.0 %)
174	Sysmex X	0.30 l/l	0.27 - 0.33	9 %	42	42 (100.0 %)
167	Advia 120	0.28 l/l	0.25 - 0.30	9 %	11	11 (100.0 %)
177	ABX Pentra	0.27 l/l	0.25 - 0.30	9 %	4	4 (100.0 %)
165	Sysmex	0.30 l/l	0.27 - 0.33	9 %	4	3 (75.0 %)
Hematocrit						
161	Sysmex KX21	0.27 l/l	0.25 - 0.30	9 %	270	264 (97.8 %)
168	Sysmex PochH - 100i	0.30 l/l	0.27 - 0.32	9 %	200	196 (98.0 %)
180	Sysmex XP 300	0.28 l/l	0.25 - 0.30	9 %	520	506 (97.3 %)
170	Mythic	0.29 l/l	0.27 - 0.32	9 %	292	273 (93.5 %)
164	Swelab	0.29 l/l	0.26 - 0.31	9 %	47	45 (95.7 %)
171	Abacus Junior	0.32 l/l	0.29 - 0.35	9 %	10	9 (90.0 %)
172	Medonic	0.28 l/l	0.26 - 0.31	9 %	10	10 (100.0 %)
173	Celltac Alpha (Nihon)	0.30 l/l	0.27 - 0.32	9 %	86	83 (96.5 %)
181	Samsung HC10	0.31 l/l	0.28 - 0.34	9 %	40	39 (97.5 %)
184	Micros 60	0.27 l/l	0.24 - 0.29	9 %	186	171 (91.9 %)

Target values MQ 2019 - 4

		Zielwert	Tolerance		Numbre	Conform
Erythrocytes						
301	Automat	3.39 T/l	2.54 - 4.24	25 %	18	18 (100.0 %)
374	Sysmex X	3.39 T/l	2.55 - 4.24	25 %	43	43 (100.0 %)
367	Advia 120	3.42 T/l	2.57 - 4.28	25 %	11	11 (100.0 %)
377	ABX Pentra	3.37 T/l	2.52 - 4.21	25 %	4	4 (100.0 %)
365	Sysmex	3.45 T/l	2.58 - 4.31	25 %	4	3 (75.0 %)
Erythrocytes						
361	Sysmex KX21	3.39 T/l	2.54 - 4.24	25 %	271	266 (98.2 %)
368	Sysmex Poch - 100i	3.53 T/l	2.65 - 4.41	25 %	200	200 (100.0 %)
380	Sysmex XP 300	3.40 T/l	2.55 - 4.25	25 %	521	513 (98.5 %)
370	Mythic	3.36 T/l	2.52 - 4.20	25 %	293	288 (98.3 %)
364	Swelab	3.44 T/l	2.58 - 4.30	25 %	47	46 (97.9 %)
371	Abacus Junior	3.60 T/l	2.70 - 4.50	25 %	10	10 (100.0 %)
372	Medonic	3.42 T/l	2.56 - 4.27	25 %	10	10 (100.0 %)
473	Celltac Alpha (Nihon)	3.44 T/l	2.58 - 4.29	25 %	85	83 (97.6 %)
381	Samsung HC10	3.39 T/l	2.54 - 4.24	25 %	39	39 (100.0 %)
384	Micros 60	3.28 T/l	2.46 - 4.10	25 %	186	180 (96.8 %)
Leucocytes						
401	Automat	5.15 G/l	3.86 - 6.44	25 %	16	16 (100.0 %)
403	Microscopic	4.62 G/l	3.47 - 5.78	25 %	23	20 (87.0 %)
474	Sysmex X	5.22 G/l	3.92 - 6.53	25 %	43	43 (100.0 %)
467	Advia 120 (Perox)	4.99 G/l	3.75 - 6.24	25 %	11	11 (100.0 %)
477	ABX Pentra	4.94 G/l	3.70 - 6.17	25 %	4	3 (75.0 %)
465	Sysmex	5.24 G/l	3.93 - 6.55	25 %	4	3 (75.0 %)
Leucocytes						
461	Sysmex KX21	5.13 G/l	3.84 - 6.41	25 %	271	266 (98.2 %)
468	Sysmex Poch - 100i	5.12 G/l	3.84 - 6.41	25 %	200	199 (99.5 %)
480	Sysmex XP 300	5.20 G/l	3.90 - 6.50	25 %	522	516 (98.9 %)
470	Mythic	5.03 G/l	3.77 - 6.28	25 %	292	287 (98.3 %)
464	Swelab	5.34 G/l	4.01 - 6.68	25 %	47	46 (97.9 %)
471	Abacus Junior	5.61 G/l	4.21 - 7.01	25 %	10	10 (100.0 %)
472	Medonic	5.24 G/l	3.93 - 6.55	25 %	10	10 (100.0 %)
373	Celltac Alpha (Nihon)	5.42 G/l	4.07 - 6.78	25 %	86	82 (95.3 %)
481	Samsung HC10	4.96 G/l	3.72 - 6.20	25 %	40	39 (97.5 %)
484	Micros 60	4.91 G/l	3.68 - 6.14	25 %	186	185 (99.5 %)
Thrombocytes						
501	Automat	174.0 G/l	130.5 - 217.5	25 %	15	14 (93.3 %)
503	Microscopic	181.0 G/l	135.8 - 226.3	25 %	15	13 (86.7 %)
574	Sysmex X	174.0 G/l	130.5 - 217.5	25 %	43	42 (97.7 %)
567	Advia 120	185.4 G/l	139.0 - 231.7	25 %	11	11 (100.0 %)
577	ABX Pentra	193.0 G/l	144.8 - 241.3	25 %	4	4 (100.0 %)
565	Sysmex	178.0 G/l	133.5 - 222.5	25 %	4	3 (75.0 %)

Target values MQ 2019 - 4

		Zielwert	Tolerance		Numbre	Conform
Thrombocytes						
561	Sysmex KX21	183.8 G/l	137.8 - 229.7	25 %	271	268 (98.9 %)
568	Sysmex PocH - 100i	188.2 G/l	141.1 - 235.2	25 %	200	200 (100.0 %)
580	Sysmex XP 300	189.9 G/l	142.4 - 237.4	25 %	522	518 (99.2 %)
570	Mythic	162.5 G/l	121.9 - 203.1	25 %	293	277 (94.5 %)
564	Swelab	171.4 G/l	128.6 - 214.3	25 %	47	47 (100.0 %)
571	Abacus Junior	190.7 G/l	143.0 - 238.4	25 %	10	9 (90.0 %)
572	Medonic	170.1 G/l	127.6 - 212.6	25 %	10	10 (100.0 %)
573	Celltac Alpha (Nihon	180.1 G/l	135.1 - 225.1	25 %	86	82 (95.3 %)
581	Samsung HC10	190.3 G/l	142.7 - 237.9	25 %	40	40 (100.0 %)
584	Micros 60	179.7 G/l	134.8 - 224.6	25 %	185	174 (94.1 %)
H02 Hematology Plus						
Hemoglobin H2						
263	Abx Micros	90.0 g/l	81.9 - 98.1	9 %	167	159 (95.2 %)
279	Microsemi	93.0 g/l	84.6 - 101.4	9 %	739	724 (98.0 %)
Hematocrit H2						
163	Abx Micros	0.25 l/l	0.23 - 0.27	9 %	167	157 (94.0 %)
179	Microsemi	0.25 l/l	0.22 - 0.27	9 %	739	722 (97.7 %)
Leucocytes H2						
463	Abx Micros	4.56 G/l	3.42 - 5.70	25 %	167	162 (97.0 %)
479	Microsemi	4.75 G/l	3.56 - 5.94	25 %	739	733 (99.2 %)
Thrombocytes H2						
563	Abx Micros	165.6 G/l	124.2 - 207.0	25 %	167	158 (94.6 %)
579	Microsemi	165.8 G/l	124.4 - 207.3	25 %	739	725 (98.1 %)
Erythrocytes H2						
363	Abx Micros	3.01 T/l	2.26 - 3.76	25 %	167	162 (97.0 %)
379	Microsemi	2.97 T/l	2.23 - 3.71	25 %	739	723 (97.8 %)
CRP H2						
1679	Microsemi	88.3 mg/l	69.8 - 106.9	21 %	726	719 (99.0 %)
1663	Abx Micros	86.1 mg/l	68.0 - 104.2	21 %	18	18 (100.0 %)
1664	ABX Micros CRP200	80.8 mg/l	63.8 - 97.7	21 %	144	136 (94.4 %)

Target values MQ 2019 - 4

	Zielwert	Tolerance		Nombre	Conform
I01 CRP					
CRP					
1602 Cobas b101	35.5 mg/l	28.1 - 43.0	21 %	208	208 (100.0 %)
1618 IChroma	46.8 mg/l	37.0 - 56.6	21 %	4	4 (100.0 %)
1617 Cobas	41.6 mg/l	32.9 - 50.4	21 %	20	20 (100.0 %)
1643 Turbidimetry	42.6 mg/l	33.7 - 51.6	21 %	19	17 (89.5 %)
1601 Afinion	38.1 mg/l	30.1 - 46.1	21 %	1321	1315 (99.5 %)
1630 NycoCard SingleTest-	40.0 mg/l	31.6 - 48.4	21 %	155	122 (78.7 %)
1616 Quick Read go	40.6 mg/l	32.1 - 49.1	21 %	115	113 (98.3 %)
1610 Eurolyser	52.4 mg/l	41.4 - 63.4	21 %	106	90 (84.9 %)
1632 Fuji Dri-Chem	48.4 mg/l	38.2 - 58.5	21 %	15	12 (80.0 %)
1604 Autolyser/DiaSys	36.3 mg/l	28.7 - 43.9	21 %	10	8 (80.0 %)
1613 Piccolo	46.9 mg/l	37.1 - 56.7	21 %	5	5 (100.0 %)
1673 Celltac chemi	41.4 mg/l	32.7 - 50.1	21 %	45	45 (100.0 %)
CRP					
1625 QuikRead (Vollblut)	67.2 mg/l	53.1 - 81.4	21 %	53	51 (96.2 %)
CRP					
1608 Spinit	36.3 mg/l	28.6 - 43.9	21 %	7	6 (85.7 %)
1609 Architect	43.0 mg/l	34.0 - 52.0	21 %	5	5 (100.0 %)
1611 Beckman	41.3 mg/l	32.6 - 50.0	21 %	8	8 (100.0 %)
1615 AQT 90 FLEX	47.0 mg/l	37.1 - 56.9	21 %	7	7 (100.0 %)
1635 Spotchem D-Concept	40.3 mg/l	31.8 - 48.8	21 %	7	7 (100.0 %)
1645 Spotchem SI-3510	36.6 mg/l	28.9 - 44.3	21 %	4	4 (100.0 %)
1699 Other methods	43.5 mg/l	34.3 - 52.6	21 %	4	4 (100.0 %)
I02 Plasmaproteins					
IgG					
2343 Turbidimetry	14.4 g/l	10.8 - 18.0	25 %	14	14 (100.0 %)
2344 Nephelometry	13.8 g/l	10.4 - 17.3	25 %	5	5 (100.0 %)
2399 Other methods	14.2 g/l	10.7 - 17.8	25 %	4	4 (100.0 %)
IgA					
2443 Turbidimetry	2.6 g/l	2.0 - 3.3	25 %	14	14 (100.0 %)
2444 Nephelometry	2.8 g/l	2.1 - 3.5	25 %	5	5 (100.0 %)
IgM					
2543 Turbidimetry	1.3 g/l	1.0 - 1.6	25 %	15	15 (100.0 %)
2544 Nephelometry	1.4 g/l	1.1 - 1.8	25 %	4	4 (100.0 %)
IgE					
7007 all Participants	115 kU/L	92 - 138	20 %	4	4 (100.0 %)
7009 Cobas	129 kU/L	103 - 155	20 %	5	5 (100.0 %)
Alpha-1-Antitrypsin					
7002 all Participants	1.39 g/l	1.04 - 1.74	25 %	7	7 (100.0 %)
Anti-Streptolysin-Antibodies					
7003 all Participants	179 kIU/l	134 - 223	25 %	11	11 (100.0 %)
Complement C3					
7004 all Participants	1.86 g/l	1.39 - 2.32	25 %	14	14 (100.0 %)

Target values MQ 2019 - 4

	Zielwert	Tolerance		Numbre	Conform
Complement C4					
7005 all Participants	0.37 g/l	0.27 - 0.46	25 %	13	13 (100.0 %)
Haptoglobin					
7006 all Participants	1.60 g/l	1.20 - 2.00	25 %	16	16 (100.0 %)
Transferrin					
7008 all Participants	2.70 g/l	2.03 - 3.38	25 %	24	24 (100.0 %)
Beta-2-Mikroglobulin					
7011 all Participants	2.20 mg/l	1.65 - 2.75	25 %	5	5 (100.0 %)
Rheumatoid factor					
7025 all Participants	34.4 U/ml	25.8 - 42.9	25 %	6	6 (100.0 %)
Ceruloplasmin					
7012 all Participants	310.0 mg/l	232.50 - 387.50	25 %	5	5 (100.0 %)
Präalbumin					
7013 all Participants	255.3 mg/l	191.5 - 319.2	25 %	15	15 (100.0 %)
Soluble transferrin receptor					
7026 all Participants	4.2 mg/l	3.1 - 5.2	25 %	4	4 (100.0 %)
Kappa-Leichtkette					
7027 all Participants	16 mg/l	11 - 21	30 %	4	4 (100.0 %)
Lambda-Leichtkette					
7028 all Participants	15 mg/l	11 - 20	30 %	4	4 (100.0 %)
K01 Clinical Chemistry					
Albumine					
609 Standard chemistry	38 g/l	34 - 43	12 %	9	9 (100.0 %)
623 Cobas	40 g/l	35 - 45	12 %	20	19 (95.0 %)
632 Fuji Dri-Chem	48 g/l	43 - 54	12 %	227	225 (99.1 %)
608 Spotchem/Ready	40 g/l	35 - 44	12 %	29	28 (96.6 %)
635 Spotchem D-Concept	48 g/l	42 - 54	12 %	153	142 (92.8 %)
603 Piccolo	38 g/l	33 - 43	12 %	51	48 (94.1 %)
610 Beckmann	38 g/l	33 - 42	12 %	13	13 (100.0 %)
614 Skyla	34 g/l	30 - 38	12 %	4	4 (100.0 %)
616 Dimension	34 g/l	30 - 38	12 %	4	4 (100.0 %)
624 Abx Mira	41 g/l	36 - 45	12 %	4	4 (100.0 %)
627 Hitachi S40/M40	37 g/l	33 - 41	12 %	9	9 (100.0 %)
604 Autolyser/DiaSys	40 g/l	35 - 44	12 %	7	7 (100.0 %)

Target values MQ 2019 - 4

	Zielwert	Tolerance		Nombre	Conform	
Alkaline phosphatase						
712	IFCC	201 U/l	165 - 237	18 %	7	7 (100.0 %)
723	Cobas	163 U/l	134 - 193	18 %	21	21 (100.0 %)
705	Reflotron	320 U/l	263 - 378	18 %	505	485 (96.0 %)
732	Fuji Dri-Chem	184 U/l	151 - 217	18 %	805	796 (98.9 %)
708	Spotchem/Ready	225 U/l	185 - 266	18 %	57	49 (86.0 %)
735	Spotchem D-Concept	189 U/l	155 - 223	18 %	291	283 (97.3 %)
707	Hitachi S40/M40	146 U/l	119 - 172	18 %	14	14 (100.0 %)
714	Beckman	225 U/l	185 - 266	18 %	16	15 (93.8 %)
717	Dimension	177 U/l	145 - 208	18 %	4	4 (100.0 %)
719	Piccolo	224 U/l	184 - 265	18 %	46	45 (97.8 %)
724	Abx Mira	200 U/l	164 - 236	18 %	7	6 (85.7 %)
704	Autolyser/DiaSys	170 U/l	139 - 200	18 %	18	18 (100.0 %)
Amylase						
821	IFCC	244 U/l	200 - 288	18 %	11	11 (100.0 %)
823	Cobas	217 U/l	178 - 256	18 %	7	7 (100.0 %)
805	Reflotron	214 U/l	175 - 252	18 %	130	128 (98.5 %)
832	Fuji Dri-Chem	193 U/l	159 - 228	18 %	592	587 (99.2 %)
808	Spotchem/Ready	101 U/l	83 - 120	18 %	40	34 (85.0 %)
835	Spotchem D-Concept	156 U/l	128 - 184	18 %	224	221 (98.7 %)
817	Architect	274 U/l	225 - 323	18 %	4	4 (100.0 %)
819	Piccolo	199 U/l	163 - 235	18 %	43	42 (97.7 %)
827	Hitachi S40/M40	256 U/l	210 - 302	18 %	7	7 (100.0 %)
804	Autolyser/DiaSys	207 U/l	170 - 244	18 %	7	7 (100.0 %)
Pancreatic amylase						
921	IFCC	186 U/l	153 - 220	18 %	18	18 (100.0 %)
923	Cobas	190 U/l	156 - 224	18 %	12	12 (100.0 %)
905	Reflotron	187 U/l	153 - 220	18 %	340	330 (97.1 %)
904	Autolyser/DiaSys	183 U/l	150 - 216	18 %	9	9 (100.0 %)
Bilirubin						
1009	Standard chemistry	41.4 µmol/l	34.0 - 48.9	18 %	11	11 (100.0 %)
1023	Cobas	37.6 µmol/l	30.9 - 44.4	18 %	19	19 (100.0 %)
1005	Reflotron	45.4 µmol/l	37.2 - 53.6	18 %	373	354 (94.9 %)
1032	Fuji Dri-Chem	41.7 µmol/l	34.2 - 49.2	18 %	638	632 (99.1 %)
1008	Spotchem/Ready	47.0 µmol/l	38.6 - 55.5	18 %	52	44 (84.6 %)
1035	Spotchem D-Concept	37.6 µmol/l	30.8 - 44.4	18 %	230	228 (99.1 %)
1010	Beckman	48.4 µmol/l	39.7 - 57.2	18 %	12	12 (100.0 %)
1013	Piccolo	35.1 µmol/l	28.8 - 41.5	18 %	50	50 (100.0 %)
1024	Abx Mira	35.6 µmol/l	29.2 - 42.0	18 %	8	6 (75.0 %)
1027	Hitachi S40/M40	41.7 µmol/l	34.2 - 49.2	18 %	11	11 (100.0 %)
1004	Autolyser/DiaSys	39.3 µmol/l	32.2 - 46.4	18 %	16	16 (100.0 %)
Bilirubin direct						
1033	Fuji Dri-Chem	21.5 µmol/l	17.6 - 25.4	18 %	25	24 (96.0 %)

Target values MQ 2019 - 4

	Zielwert	Tolerance		Numbre	Conform
Calcium					
1109 Standard chemistry	2.17 mmol/l	1.91 - 2.42	12 %	30	30 (100.0 %)
1123 Cobas	2.16 mmol/l	1.90 - 2.42	12 %	21	21 (100.0 %)
1132 Fuji Dri-Chem	2.14 mmol/l	1.88 - 2.39	12 %	368	359 (97.6 %)
1108 Spotchem/Ready	1.82 mmol/l	1.58 - 2.06	12 %	19	19 (100.0 %)
1135 Spotchem D-Concept	1.90 mmol/l	1.66 - 2.14	12 %	97	80 (82.5 %)
1113 Piccolo	2.15 mmol/l	1.89 - 2.41	12 %	49	49 (100.0 %)
1127 Hitachi S40/M40	2.18 mmol/l	1.92 - 2.45	12 %	10	9 (90.0 %)
1104 Autolyser/DiaSys	2.19 mmol/l	1.93 - 2.45	12 %	9	9 (100.0 %)
Calcium ISE					
4694 iStat Chem8	0.81 mmol/l	0.71 - 0.90	12 %	6	6 (100.0 %)
Chloride					
1230 ISE	96 mmol/l	91 - 102	6 %	30	30 (100.0 %)
1223 Cobas	93 mmol/l	87 - 98	6 %	11	11 (100.0 %)
1232 Fuji Dri-Chem	108 mmol/l	101 - 114	6 %	744	722 (97.0 %)
1235 Spotchem D-Concept	113 mmol/l	106 - 120	6 %	261	250 (95.8 %)
1208 Spotchem EL-SE 1520	117 mmol/l	110 - 124	6 %	69	67 (97.1 %)
1213 Piccolo	96 mmol/l	90 - 101	6 %	23	22 (95.7 %)
4693 iStat Chem8	104 mmol/l	97 - 110	6 %	4	4 (100.0 %)
Cholesterol total					
1309 Standard chemistry	4.27 mmol/l	3.84 - 4.70	10 %	29	28 (96.6 %)
1323 Cobas	4.04 mmol/l	3.64 - 4.45	10 %	20	20 (100.0 %)
1305 Reflotron	3.86 mmol/l	3.47 - 4.24	10 %	451	443 (98.2 %)
1332 Fuji Dri-Chem	4.01 mmol/l	3.61 - 4.41	10 %	794	760 (95.7 %)
1308 Spotchem/Ready	4.03 mmol/l	3.63 - 4.43	10 %	76	73 (96.1 %)
1335 Spotchem D-Concept	3.93 mmol/l	3.54 - 4.32	10 %	290	282 (97.2 %)
1313 Piccolo	4.22 mmol/l	3.80 - 4.64	10 %	22	22 (100.0 %)
1320 Cholestech LDX	4.28 mmol/l	3.85 - 4.70	10 %	105	100 (95.2 %)
1324 Abx Mira	4.26 mmol/l	3.83 - 4.69	10 %	6	5 (83.3 %)
1327 Hitachi S40/M40	4.19 mmol/l	3.77 - 4.61	10 %	11	11 (100.0 %)
1304 Autolyser/DiaSys	4.15 mmol/l	3.74 - 4.57	10 %	18	18 (100.0 %)
1399 Other methods	3.50 mmol/l	3.15 - 3.85	10 %	4	4 (100.0 %)
Cholesterin HDL					
1410 Wet chemistry, direc	1.33 mmol/l	1.05 - 1.61	21 %	14	14 (100.0 %)
1423 Cobas	1.10 mmol/l	0.87 - 1.33	21 %	19	18 (94.7 %)
1405 Reflotron	1.05 mmol/l	0.83 - 1.27	21 %	322	228 (70.8 %)
1432 Fuji Dri-Chem	1.47 mmol/l	1.16 - 1.78	21 %	767	757 (98.7 %)
1408 Spotchem/Ready	0.67 mmol/l	0.53 - 0.82	21 %	68	64 (94.1 %)
1435 Spotchem D-Concept	0.78 mmol/l	0.62 - 0.95	21 %	284	262 (92.3 %)
1403 Dimension	1.59 mmol/l	1.25 - 1.92	21 %	4	4 (100.0 %)
1413 Piccolo	1.10 mmol/l	0.87 - 1.33	21 %	20	17 (85.0 %)
1415 Pentra/Selectra	0.85 mmol/l	0.67 - 1.03	21 %	10	9 (90.0 %)
1420 Cholestech LDX	1.13 mmol/l	0.89 - 1.37	21 %	105	94 (89.5 %)
1427 Hitachi S40/M40	1.33 mmol/l	1.05 - 1.61	21 %	11	11 (100.0 %)
1428 Architect	1.08 mmol/l	0.85 - 1.31	21 %	7	7 (100.0 %)
1404 Autolyser/DiaSys	1.33 mmol/l	1.05 - 1.61	21 %	18	18 (100.0 %)

Target values MQ 2019 - 4

	Zielwert		Tolerance		Nombre	Conform
Creatine kinase						
1511 IFCC	373	U/l	306 - 441	18 %	24	24 (100.0 %)
1523 Cobas	346	U/l	283 - 408	18 %	19	19 (100.0 %)
1505 Reflotron	298	U/l	245 - 352	18 %	326	308 (94.5 %)
1532 Fuji Dri-Chem	428	U/l	351 - 505	18 %	525	509 (97.0 %)
1508 Spotchem/Ready	402	U/l	330 - 475	18 %	33	32 (97.0 %)
1535 Spotchem D-Concept	393	U/l	323 - 464	18 %	178	178 (100.0 %)
1513 Piccolo	386	U/l	316 - 455	18 %	17	16 (94.1 %)
1524 Abx Mira	373	U/l	305 - 440	18 %	4	4 (100.0 %)
1527 Hitachi S40/M40	282	U/l	231 - 333	18 %	4	3 (75.0 %)
1528 Dimension	343	U/l	281 - 405	18 %	4	4 (100.0 %)
1504 Autolyser/DiaSys	397	U/l	326 - 469	18 %	15	15 (100.0 %)
LDL Cholesterin						
424 Abx Mira	2.1	mmol/l	1.5 - 2.6	25 %	4	4 (100.0 %)
1430 Standard chemistry	2.0	mmol/l	1.5 - 2.4	25 %	6	6 (100.0 %)
1431 Roche, Cobas	2.9	mmol/l	2.2 - 3.6	25 %	8	8 (100.0 %)
1437 Hitachi S40/M40	1.5	mmol/l	1.1 - 1.9	25 %	5	5 (100.0 %)
1438 Autolyser/DiaSys	2.3	mmol/l	1.7 - 2.9	25 %	13	13 (100.0 %)
1439 Beckman	2.8	mmol/l	2.1 - 3.4	25 %	10	10 (100.0 %)
Iron						
1709 Standard chemistry	31	µmol/l	25 - 37	20 %	18	18 (100.0 %)
1723 Cobas	30	µmol/l	24 - 36	20 %	10	10 (100.0 %)
Gamma-glutamyltransferase						
1809 IFCC	77	U/l	63 - 91	18 %	6	6 (100.0 %)
1823 Cobas	69	U/l	57 - 82	18 %	21	21 (100.0 %)
1805 Reflotron	91	U/l	74 - 107	18 %	660	644 (97.6 %)
1832 Fuji Dri-Chem	100	U/l	82 - 117	18 %	887	882 (99.4 %)
1808 Spotchem/Ready	101	U/l	83 - 119	18 %	85	84 (98.8 %)
1835 Spotchem D-Concept	94	U/l	77 - 110	18 %	328	326 (99.4 %)
1801 Selectra/Biolis	73	U/l	60 - 86	18 %	6	6 (100.0 %)
1810 Architect	69	U/l	56 - 81	18 %	6	6 (100.0 %)
1811 Dimension	75	U/l	61 - 88	18 %	10	9 (90.0 %)
1812 IFCC Beckmann	71	U/l	58 - 84	18 %	7	7 (100.0 %)
1813 Piccolo	65	U/l	53 - 76	18 %	42	41 (97.6 %)
1827 Hitachi S40/M40	81	U/l	66 - 96	18 %	13	13 (100.0 %)
1804 Autolyser/DiaSys	74	U/l	60 - 87	18 %	18	18 (100.0 %)

Target values MQ 2019 - 4

	Zielwert	Tolerance		Numbre	Conform
Glucose					
1909 Standard chemistry	10.1 mmol/l	9.1 - 11.1	10 %	31	31 (100.0 %)
1923 Cobas	10.2 mmol/l	9.1 - 11.2	10 %	19	19 (100.0 %)
1905 Reflotron	9.1 mmol/l	8.2 - 10.0	10 %	646	595 (92.1 %)
1932 Fuji Dri-Chem	9.4 mmol/l	8.4 - 10.3	10 %	840	827 (98.5 %)
1908 Spotchem/Ready	10.4 mmol/l	9.3 - 11.4	10 %	77	71 (92.2 %)
1935 Spotchem D-Concept	9.4 mmol/l	8.5 - 10.3	10 %	299	296 (99.0 %)
1907 Dimension	10.1 mmol/l	9.0 - 11.1	10 %	4	4 (100.0 %)
1913 Piccolo	9.9 mmol/l	8.9 - 10.9	10 %	55	54 (98.2 %)
1920 Cholestech LDX	9.4 mmol/l	8.5 - 10.3	10 %	92	87 (94.6 %)
1924 Abx Mira	10.1 mmol/l	9.1 - 11.2	10 %	6	6 (100.0 %)
1927 Hitachi S40/M40	10.0 mmol/l	9.0 - 11.0	10 %	16	16 (100.0 %)
1904 Autolyser/DiaSys	9.9 mmol/l	8.9 - 10.9	10 %	18	18 (100.0 %)
4695 iStat Chem8	9.1 mmol/l	8.2 - 10.0	10 %	5	5 (100.0 %)
Glucose					
2065 Accu-Chek Aviva	10.7 mmol/l	9.7 - 11.8	10 %	323	284 (87.9 %)
2070 Accu-Chek Inform 2	11.4 mmol/l	10.3 - 12.6	10 %	637	628 (98.6 %)
2085 Accu-Check Guide	9.5 mmol/l	8.5 - 10.4	10 %	147	146 (99.3 %)
2074 Contour XT	10.0 mmol/l	9.0 - 11.0	10 %	1196	1132 (94.6 %)
2021 Glucocard	14.3 mmol/l	12.8 - 15.7	10 %	15	10 (66.7 %)
2030 Hemocue 201+ P-equiv	11.5 mmol/l	10.4 - 12.7	10 %	94	91 (96.8 %)
2032 Hemocue 201RT P-equiv	11.4 mmol/l	10.3 - 12.6	10 %	106	103 (97.2 %)
2063 FreeStyle Precision	11.8 mmol/l	10.6 - 13.0	10 %	6	4 (66.7 %)
2069 Freestyle Freedom li	11.0 mmol/l	9.9 - 12.1	10 %	6	6 (100.0 %)
2075 Sanofi BG Star	13.6 mmol/l	12.2 - 14.9	10 %	4	4 (100.0 %)
2084 Contour NEXT ONE	9.4 mmol/l	8.4 - 10.3	10 %	6	6 (100.0 %)
Glucose B					
2028 Hemocue 201+ (alt)	11.3 mmol/l	10.1 - 12.4	10 %	44	44 (100.0 %)
2057 OneTouch Verio	9.7 mmol/l	8.7 - 10.6	10 %	27	27 (100.0 %)
2066 Contour 2 (5s)	7.9 mmol/l	7.1 - 8.7	10 %	23	22 (95.7 %)
2060 Contour (15s)	12.5 mmol/l	11.3 - 13.8	10 %	5	3 (60.0 %)
2072 Healthpro	17.6 mmol/l	15.8 - 19.3	10 %	42	36 (85.7 %)
2078 Mylife UNIO	11.9 mmol/l	10.7 - 13.1	10 %	225	219 (97.3 %)
2031 mylife Pura	11.3 mmol/l	10.2 - 12.4	10 %	74	66 (89.2 %)
2025 Omnitest	13.8 mmol/l	12.5 - 15.2	10 %	18	18 (100.0 %)
2076 Alpha Check	15.5 mmol/l	13.9 - 17.0	10 %	23	16 (69.6 %)

Target values MQ 2019 - 4

	Zielwert	Tolerance		Nombre	Conform
Uric Acid					
2109 Standard chemistry	393 µmol/l	346 - 441	12 %	29	29 (100.0 %)
2123 Cobas	387 µmol/l	340 - 433	12 %	17	17 (100.0 %)
2105 Reflotron	402 µmol/l	354 - 450	12 %	579	558 (96.4 %)
2132 Fuji Dri-Chem	426 µmol/l	375 - 477	12 %	828	817 (98.7 %)
2108 Spotchem/Ready	346 µmol/l	304 - 387	12 %	65	64 (98.5 %)
2135 Spotchem D-Concept	358 µmol/l	315 - 401	12 %	303	302 (99.7 %)
2113 Piccolo	309 µmol/l	272 - 346	12 %	30	29 (96.7 %)
2124 Abx Mira	387 µmol/l	341 - 433	12 %	6	6 (100.0 %)
2127 Hitachi S40/M40	383 µmol/l	337 - 429	12 %	13	13 (100.0 %)
2104 Autolyser/DiaSys	393 µmol/l	346 - 441	12 %	17	16 (94.1 %)
Urea					
2209 Standard chemistry	12.5 mmol/l	10.6 - 14.4	15 %	28	28 (100.0 %)
2223 Cobas	12.0 mmol/l	10.2 - 13.8	15 %	20	20 (100.0 %)
2205 Reflotron	13.0 mmol/l	11.0 - 14.9	15 %	261	254 (97.3 %)
2232 Fuji Dri-Chem	12.6 mmol/l	10.7 - 14.5	15 %	490	485 (99.0 %)
2208 Spotchem/Ready	11.3 mmol/l	9.6 - 13.0	15 %	46	41 (89.1 %)
2235 Spotchem D-Concept	12.3 mmol/l	10.5 - 14.2	15 %	181	154 (85.1 %)
2213 Piccolo	11.2 mmol/l	9.5 - 12.9	15 %	50	49 (98.0 %)
2214 Skyla	10.3 mmol/l	8.7 - 11.8	15 %	4	4 (100.0 %)
2227 Hitachi S40/M40	12.0 mmol/l	10.2 - 13.8	15 %	9	9 (100.0 %)
2204 Autolyser/DiaSys	12.4 mmol/l	10.5 - 14.3	15 %	14	14 (100.0 %)
4696 iStat Chem8	16.0 mmol/l	13.6 - 18.4	15 %	5	5 (100.0 %)
Potassium					
2630 ISE	4.12 mmol/l	3.88 - 4.37	6 %	43	43 (100.0 %)
2623 Cobas	4.16 mmol/l	3.91 - 4.40	6 %	21	21 (100.0 %)
2605 Reflotron	4.31 mmol/l	4.05 - 4.57	6 %	588	526 (89.5 %)
2632 Fuji Dri-Chem	4.07 mmol/l	3.82 - 4.31	6 %	877	854 (97.4 %)
2635 Spotchem D-Concept	3.68 mmol/l	3.46 - 3.90	6 %	304	301 (99.0 %)
2608 Spotchem EL-SE 1520	3.70 mmol/l	3.48 - 3.92	6 %	76	73 (96.1 %)
2613 Piccolo	4.19 mmol/l	3.93 - 4.44	6 %	38	28 (73.7 %)
4692 iStat Chem8	4.10 mmol/l	3.85 - 4.35	6 %	8	8 (100.0 %)

Target values MQ 2019 - 4

	Zielwert	Tolerance		Numbre	Conform
Creatinine					
2709 Standard chemistry	300 µmol/l	246 - 354	18 %	16	16 (100.0 %)
2723 Cobas	301 µmol/l	247 - 356	18 %	20	20 (100.0 %)
2705 Reflotron	337 µmol/l	276 - 397	18 %	769	754 (98.0 %)
2732 Fuji Dri-Chem	292 µmol/l	240 - 345	18 %	909	902 (99.2 %)
2708 Spotchem/Ready	191 µmol/l	157 - 225	18 %	94	94 (100.0 %)
2735 Spotchem D-Concept	184 µmol/l	151 - 218	18 %	323	322 (99.7 %)
2713 Enzymatic	312 µmol/l	256 - 368	18 %	9	9 (100.0 %)
2719 Piccolo	304 µmol/l	250 - 359	18 %	56	54 (96.4 %)
2724 Abx Mira	302 µmol/l	248 - 356	18 %	8	8 (100.0 %)
2726 Skyla	288 µmol/l	236 - 339	18 %	4	3 (75.0 %)
2727 Hitachi S40/M40	295 µmol/l	242 - 349	18 %	15	15 (100.0 %)
2704 Autolyser/DiaSys	309 µmol/l	253 - 364	18 %	18	18 (100.0 %)
2799 Other methods	304 µmol/l	249 - 359	18 %	4	4 (100.0 %)
4860 EPOC	265 µmol/l	217 - 313	18 %	6	5 (83.3 %)
Creatinine E					
4697 iStat Chem8	303 µmol/l	248 - 358	18 %	9	9 (100.0 %)
6916 ABL700/800	311 µmol/l	255 - 366	18 %	8	8 (100.0 %)
eGFR CKD-EPI					
2740 Standard chemistry	13	9 - 16	30 %	69	63 (91.3 %)
2741 Reflotron	11	8 - 15	30 %	257	245 (95.3 %)
2742 Fuji Dri-Chem	13	9 - 17	30 %	365	344 (94.2 %)
2743 Spotchem/Ready	23	16 - 30	30 %	154	143 (92.9 %)
eGFR Cockcroft-Gault					
2750 Standard chemistry	12	9 - 16	30 %	6	6 (100.0 %)
2751 Reflotron	11	8 - 14	30 %	27	26 (96.3 %)
2752 Fuji Dri-Chem	13	9 - 16	30 %	38	37 (97.4 %)
2753 Spotchem/Ready	20	14 - 27	30 %	20	18 (90.0 %)
eGFR MDRD					
2761 Reflotron	12	9 - 16	30 %	5	4 (80.0 %)
LDH					
2809 IFCC	206 U/l	169 - 244	18 %	37	37 (100.0 %)
2823 Cobas	430 U/l	353 - 507	18 %	7	7 (100.0 %)
2832 Fuji Dri-Chem	168 U/l	138 - 198	18 %	145	143 (98.6 %)
2808 Spotchem/Ready	155 U/l	127 - 183	18 %	13	13 (100.0 %)
2835 Spotchem D-Concept	143 U/l	117 - 169	18 %	55	48 (87.3 %)
2813 Piccolo	177 U/l	145 - 209	18 %	6	6 (100.0 %)
2824 Abx Mira	216 U/l	177 - 255	18 %	5	5 (100.0 %)
2827 Hitachi S40/M40	201 U/l	164 - 237	18 %	6	6 (100.0 %)
2804 Autolyser/DiaSys	203 U/l	166 - 240	18 %	9	9 (100.0 %)

Target values MQ 2019 - 4

	Zielwert	Tolerance		Numbre	Conform
Magnesium					
2909 Standard chemistry	0.97 mmol/l	0.86 - 1.09	12 %	14	14 (100.0 %)
2923 Cobas	0.98 mmol/l	0.87 - 1.10	12 %	15	15 (100.0 %)
2932 Fuji Dri-Chem	1.06 mmol/l	0.93 - 1.18	12 %	115	113 (98.3 %)
2935 Spotchem D-Concept	0.77 mmol/l	0.68 - 0.86	12 %	42	38 (90.5 %)
2908 Spotchem/Ready	0.82 mmol/l	0.72 - 0.91	12 %	4	4 (100.0 %)
2910 Beckman	1.01 mmol/l	0.89 - 1.13	12 %	6	6 (100.0 %)
2913 Piccolo	0.95 mmol/l	0.83 - 1.06	12 %	8	8 (100.0 %)
Sodium					
3030 ISE	139 mmol/l	130 - 147	6 %	42	41 (97.6 %)
3023 Cobas	137 mmol/l	129 - 145	6 %	20	20 (100.0 %)
3032 Fuji Dri-Chem	141 mmol/l	132 - 149	6 %	820	807 (98.4 %)
3035 Spotchem D-Concept	133 mmol/l	125 - 141	6 %	290	287 (99.0 %)
3008 Spotchem EL-SE 1520	131 mmol/l	123 - 139	6 %	74	71 (95.9 %)
3013 Piccolo	136 mmol/l	128 - 144	6 %	39	39 (100.0 %)
4691 iStat Chem8	137 mmol/l	129 - 145	6 %	6	6 (100.0 %)
Phosphate					
3109 Standard chemistry	1.6 mmol/l	1.3 - 1.8	15 %	23	23 (100.0 %)
3123 Cobas	1.5 mmol/l	1.3 - 1.8	15 %	17	17 (100.0 %)
3132 Fuji Dri-Chem	1.6 mmol/l	1.4 - 1.8	15 %	84	83 (98.8 %)
3135 Spotchem D-Concept	1.6 mmol/l	1.4 - 1.9	15 %	21	21 (100.0 %)
3108 Spotchem/Ready	1.5 mmol/l	1.3 - 1.7	15 %	5	5 (100.0 %)
3113 Piccolo	1.8 mmol/l	1.6 - 2.1	15 %	6	6 (100.0 %)
Protein total					
3209 Standard chemistry	61.0 g/l	53.7 - 68.3	12 %	24	24 (100.0 %)
3223 Cobas	59.5 g/l	52.3 - 66.6	12 %	17	17 (100.0 %)
3232 Fuji Dri-Chem	60.9 g/l	53.6 - 68.2	12 %	177	175 (98.9 %)
3208 Spotchem/Ready	62.8 g/l	55.3 - 70.3	12 %	26	25 (96.2 %)
3235 Spotchem D-Concept	64.9 g/l	57.1 - 72.7	12 %	120	111 (92.5 %)
3213 Piccolo	61.2 g/l	53.9 - 68.5	12 %	41	40 (97.6 %)
3214 Skyla	59.0 g/l	51.9 - 66.1	12 %	4	3 (75.0 %)
3224 Abx Mira	59.6 g/l	52.4 - 66.7	12 %	4	4 (100.0 %)
3227 Hitachi S40/M40	68.0 g/l	59.8 - 76.2	12 %	5	5 (100.0 %)
Aspartate aminotransferase					
3313 IFCC with PP	142 U/l	116 - 167	18 %	30	30 (100.0 %)
3323 Cobas	144 U/l	118 - 170	18 %	16	16 (100.0 %)
3305 Reflotron	176 U/l	144 - 207	18 %	672	642 (95.5 %)
3332 Fuji Dri-Chem	137 U/l	113 - 162	18 %	887	883 (99.5 %)
3308 Spotchem/Ready	107 U/l	88 - 126	18 %	86	86 (100.0 %)
3435 Spotchem D-Concept	105 U/l	86 - 124	18 %	322	321 (99.7 %)
3314 IFCC without PP	135 U/l	111 - 159	18 %	5	5 (100.0 %)
3319 Piccolo	131 U/l	108 - 155	18 %	56	55 (98.2 %)
3320 Skyla	147 U/l	120 - 173	18 %	4	4 (100.0 %)
3324 Abx Mira	126 U/l	103 - 149	18 %	7	7 (100.0 %)
3327 Hitachi S40/M40	139 U/l	114 - 164	18 %	16	16 (100.0 %)
3304 Autolyser/DiaSys	136 U/l	111 - 160	18 %	18	18 (100.0 %)

Target values MQ 2019 - 4

	Zielwert		Tolerance		Nombre	Conform
Alanine aminotransferase						
3413 IFCC with PP	104	U/l	86 - 123	18 %	28	28 (100.0 %)
3423 Cobas	102	U/l	84 - 120	18 %	22	22 (100.0 %)
3405 Reflotron	89	U/l	73 - 105	18 %	691	681 (98.6 %)
3432 Fuji Dri-Chem	106	U/l	87 - 125	18 %	903	897 (99.3 %)
3408 Spotchem/Ready	81	U/l	66 - 96	18 %	91	87 (95.6 %)
3335 Spotchem D-Concept	69	U/l	57 - 81	18 %	325	321 (98.8 %)
3419 Piccolo	97	U/l	79 - 114	18 %	56	54 (96.4 %)
3420 Skyla	109	U/l	89 - 128	18 %	4	4 (100.0 %)
3424 Abx Mira	108	U/l	89 - 127	18 %	6	6 (100.0 %)
3427 Hitachi S40/M40	110	U/l	90 - 129	18 %	16	15 (93.8 %)
3404 Autolyser/DiaSys	108	U/l	88 - 127	18 %	18	18 (100.0 %)
Triglycerides						
3509 Standard chemistry	1.92	mmol/l	1.57 - 2.26	18 %	27	26 (96.3 %)
3523 Cobas	1.99	mmol/l	1.63 - 2.35	18 %	23	23 (100.0 %)
3505 Reflotron	2.83	mmol/l	2.32 - 3.34	18 %	372	360 (96.8 %)
3532 Fuji Dri-Chem	2.43	mmol/l	1.99 - 2.86	18 %	778	772 (99.2 %)
3508 Spotchem/Ready	1.32	mmol/l	1.08 - 1.56	18 %	73	72 (98.6 %)
3535 Spotchem D-Concept	1.46	mmol/l	1.20 - 1.73	18 %	286	279 (97.6 %)
3510 Hitachi S40/M40	0.59	mmol/l	0.41 - 0.77	18 %	11	11 (100.0 %)
3513 Piccolo	2.24	mmol/l	1.84 - 2.64	18 %	20	20 (100.0 %)
3520 Cholestech LDX	2.00	mmol/l	1.64 - 2.36	18 %	105	104 (99.0 %)
3524 Abx Mira	2.02	mmol/l	1.65 - 2.38	18 %	6	6 (100.0 %)
3504 Autolyser/DiaSys	1.87	mmol/l	1.54 - 2.21	18 %	18	18 (100.0 %)
Lithium						
6520 all Participants	1.46	mmol/l	1.24 - 1.67	15 %	18	18 (100.0 %)
Lactate						
4685 all Participants	3.26	mmol/l	2.68 - 3.85	18 %	13	13 (100.0 %)
K3A HbA1c						
HbA1c sample A						
4756 Roche, Cobas	7.8	%	7.1 - 8.5	9 %	15	15 (100.0 %)
4754 HPLC	7.7	%	7.0 - 8.4	9 %	8	8 (100.0 %)
4701 Afinion	7.5	%	6.8 - 8.2	9 %	577	572 (99.1 %)
4710 Cobas b101	7.6	%	6.9 - 8.3	9 %	111	110 (99.1 %)
4752 DCA2000/Vantage	7.3	%	6.7 - 8.0	9 %	169	169 (100.0 %)
4771 Celltac chemi	7.6	%	6.9 - 8.2	9 %	18	17 (94.4 %)
4726 NycoCard	7.7	%	7.0 - 8.3	9 %	40	38 (95.0 %)
4708 Eurolyser	7.7	%	7.0 - 8.4	9 %	9	5 (55.6 %)
4711 Hemocue HbA1c 501	7.7	%	7.0 - 8.4	9 %	6	5 (83.3 %)
4769 AFIAS	7.3	%	6.6 - 8.0	9 %	54	41 (75.9 %)
4753 Others	7.7	%	7.0 - 8.4	9 %	14	14 (100.0 %)
4772 Spinrit	7.7	%	7.0 - 8.4	9 %	11	9 (81.8 %)

Target values MQ 2019 - 4

	Zielwert	Tolerance		Numbre	Conform
K04 Blood gases and oxymetrie					
pCO2					
6901 ABL700/800	2.87 kPa	2.52 - 3.21	12 %	80	80 (100.0 %)
4011 ABL80 FLEX	2.72 kPa	2.39 - 3.05	12 %	8	8 (100.0 %)
6971 ABL80 FLEX CO-OX / O	3.03 kPa	2.66 - 3.39	12 %	14	13 (92.9 %)
6951 ABL90 FLEX / PLUS	2.95 kPa	2.60 - 3.31	12 %	62	62 (100.0 %)
4046 Cobas b 123	3.05 kPa	2.68 - 3.42	12 %	12	12 (100.0 %)
4045 Cobas b 221	3.09 kPa	2.72 - 3.46	12 %	6	6 (100.0 %)
4002 GEM	2.80 kPa	2.46 - 3.14	12 %	5	5 (100.0 %)
4051 iStat	2.54 kPa	2.23 - 2.84	12 %	50	50 (100.0 %)
4851 EPOC	2.49 kPa	2.19 - 2.79	12 %	43	41 (95.3 %)
pO2					
6902 ABL700/800	9.91 kPa	8.43 - 11.40	15 %	79	76 (96.2 %)
4012 ABL80 FLEX	8.90 kPa	7.57 - 10.24	15 %	7	6 (85.7 %)
6972 ABL80 FLEX CO-OX / O	8.26 kPa	7.03 - 9.50	15 %	14	12 (85.7 %)
6952 ABL90 FLEX / PLUS	7.38 kPa	6.27 - 8.49	15 %	63	58 (92.1 %)
4146 Cobas b 123	9.12 kPa	7.75 - 10.49	15 %	9	9 (100.0 %)
4145 Cobas b 221	11.83 kPa	10.06 - 13.61	15 %	6	5 (83.3 %)
4003 GEM	8.70 kPa	7.40 - 10.01	15 %	5	5 (100.0 %)
4151 iStat	11.26 kPa	9.57 - 12.95	15 %	49	46 (93.9 %)
4852 EPOC	8.29 kPa	7.04 - 9.53	15 %	43	30 (69.8 %)
pH					
6900 ABL700/800	7.57	7.51 - 7.64	1 %	79	79 (100.0 %)
4010 ABL80 FLEX	7.62	7.55 - 7.68	1 %	8	8 (100.0 %)
6970 ABL80 FLEX CO-OX / O	7.60	7.53 - 7.67	1 %	14	14 (100.0 %)
6950 ABL90 FLEX / PLUS	7.59	7.52 - 7.66	1 %	63	63 (100.0 %)
4246 Cobas b 123	7.58	7.51 - 7.65	1 %	12	12 (100.0 %)
4245 Cobas b 221	7.57	7.50 - 7.64	1 %	6	6 (100.0 %)
4001 GEM	7.63	7.56 - 7.70	1 %	5	5 (100.0 %)
4251 iStat	7.65	7.58 - 7.72	1 %	51	51 (100.0 %)
4850 EPOC	7.65	7.58 - 7.72	1 %	42	42 (100.0 %)
Glucose BG					
4346 Cobas b 123	14.5 mmol/l	13.0 - 15.9	10 %	6	6 (100.0 %)
4351 iStat	13.0 mmol/l	11.7 - 14.3	10 %	10	10 (100.0 %)
4856 EPOC	14.3 mmol/l	12.9 - 15.7	10 %	30	29 (96.7 %)
6914 ABL700/800	14.2 mmol/l	12.8 - 15.6	10 %	69	68 (98.6 %)
6964 ABL90 FLEX / PLUS	13.7 mmol/l	12.3 - 15.0	10 %	61	59 (96.7 %)
Hemoglobin BG					
6903 ABL700/800	194.4 g/l	176.9 - 211.9	9 %	71	69 (97.2 %)
6953 ABL90 FLEX / PLUS	195.4 g/l	177.8 - 212.9	9 %	61	59 (96.7 %)
6973 ABL80 FLEX CO-OX / O	193.9 g/l	176.4 - 211.3	9 %	11	10 (90.9 %)

Target values MQ 2019 - 4

	Zielwert	Tolerance		Nombre	Conform
Potassium BG					
4546 Cobas b 123	5.4 mmol/l	5.0 - 5.7	6 %	17	17 (100.0 %)
4551 iStat	5.3 mmol/l	5.0 - 5.6	6 %	21	21 (100.0 %)
4854 EPOC	4.9 mmol/l	4.6 - 5.2	6 %	36	35 (97.2 %)
6910 ABL700/800	5.5 mmol/l	5.2 - 5.8	6 %	71	71 (100.0 %)
6960 ABL90 FLEX / PLUS	5.5 mmol/l	5.2 - 5.8	6 %	63	63 (100.0 %)
6980 ABL80 FLEX CO-OX / O	5.1 mmol/l	4.8 - 5.4	6 %	6	6 (100.0 %)
Sodium BG					
4646 Cobas b 123	121.7 mmol/l	114.4 - 129.0	6 %	17	17 (100.0 %)
4651 iStat	125.6 mmol/l	118.1 - 133.2	6 %	21	21 (100.0 %)
4853 EPOC	117.1 mmol/l	110.1 - 124.1	6 %	34	34 (100.0 %)
6911 ABL700/800	126.6 mmol/l	119.0 - 134.1	6 %	69	69 (100.0 %)
6961 ABL90 FLEX / PLUS	125.9 mmol/l	118.3 - 133.5	6 %	62	62 (100.0 %)
6981 ABL80 FLEX CO-OX / O	121.0 mmol/l	113.7 - 128.3	6 %	6	6 (100.0 %)
Chlorid-BG					
4661 Cobas b 123	70.8 mmol/l	66.6 - 75.0	6 %	5	4 (80.0 %)
6913 ABL700/800	67.0 mmol/l	63.0 - 71.1	6 %	63	62 (98.4 %)
6963 ABL90 FLEX / PLUS	64.3 mmol/l	60.5 - 68.2	6 %	61	61 (100.0 %)
6983 ABL80 FLEX CO-OX / O	60.5 mmol/l	56.9 - 64.1	6 %	4	3 (75.0 %)
Calcium-BG					
4006 GEM	0.26 mmol/l	0.02 - 0.50	12 %	4	4 (100.0 %)
4015 ABL80 FLEX	0.25 mmol/l	0.01 - 0.49	12 %	4	4 (100.0 %)
4670 Cobas b123	0.16 mmol/l	0.01 - 0.40	12 %	5	5 (100.0 %)
4671 Cobas	0.25 mmol/l	0.01 - 0.49	12 %	11	11 (100.0 %)
4673 iStat	0.30 mmol/l	0.06 - 0.54	12 %	11	11 (100.0 %)
4855 EPOC	0.26 mmol/l	0.02 - 0.50	12 %	32	30 (93.8 %)
6912 ABL700/800	0.37 mmol/l	0.13 - 0.61	12 %	70	70 (100.0 %)
6962 ABL90 FLEX / PLUS	0.37 mmol/l	0.13 - 0.61	12 %	63	63 (100.0 %)
6982 ABL80 FLEX CO-OX / O	0.30 mmol/l	0.06 - 0.54	12 %	5	5 (100.0 %)
FHHb					
6978 ABL80 FLEX CO-OX / O	20.85 %	16.680 - 25.020	20 %	6	6 (100.0 %)
Lactate-BG					
4680 Cobas b123	10.70 mmol/l	8.77 - 12.63	18 %	4	4 (100.0 %)
4681 Cobas	11.98 mmol/l	9.82 - 14.14	18 %	4	4 (100.0 %)
4683 IL	12.10 mmol/l	9.92 - 14.28	18 %	4	4 (100.0 %)
4857 EPOC	10.83 mmol/l	8.88 - 12.78	18 %	37	35 (94.6 %)
4859 iStat	10.78 mmol/l	8.84 - 12.72	18 %	13	13 (100.0 %)
6915 ABL700/800	10.42 mmol/l	8.54 - 12.29	18 %	75	75 (100.0 %)
6965 ABL90 FLEX / PLUS	10.53 mmol/l	8.64 - 12.43	18 %	63	61 (96.8 %)
sO2 OR					
4751 iStat	98.38 %	78.708 - 118.062	20 %	13	13 (100.0 %)
6904 ABL700/800	70.15 %	56.121 - 84.181	20 %	53	53 (100.0 %)
6954 ABL90 FLEX / PLUS	70.08 %	56.068 - 84.102	20 %	53	53 (100.0 %)
6974 ABL80 FLEX CO-OX / O	70.09 %	56.072 - 84.108	20 %	10	10 (100.0 %)

Target values MQ 2019 - 4

	Zielwert	Tolerance		Nombre	Conform
FO2Hb OR					
6905 ABL700/800	48.78 %	39.026 - 58.539	20 %	51	51 (100.0 %)
6955 ABL90 FLEX / PLUS	48.95 %	39.168 - 58.751	20 %	54	54 (100.0 %)
6975 ABL80 FLEX CO-OX / O	48.93 %	39.145 - 58.717	20 %	13	13 (100.0 %)
FCOHb OR					
6906 ABL700/800	20.41 %	16.330 - 24.496	20 %	54	54 (100.0 %)
6956 ABL90 FLEX / PLUS	20.15 %	16.122 - 24.183	20 %	53	53 (100.0 %)
6976 ABL80 FLEX CO-OX / O	20.15 %	16.123 - 24.185	20 %	13	13 (100.0 %)
FMetHb OR					
6907 ABL700/800	10.03 %	8.032 - 12.047	20 %	56	56 (100.0 %)
6957 ABL90 FLEX / PLUS	9.987 %	7.989 - 11.984	20 %	53	53 (100.0 %)
6977 ABL80 FLEX CO-OX / O	10.02 %	8.020 - 12.030	20 %	13	12 (92.3 %)
FHbF OR					
6958 ABL90 FLEX / PLUS	52.30 %	41.840 - 62.760	20 %	10	10 (100.0 %)
Bilirubin OR					
6959 ABL90 FLEX / PLUS	449.5 µmol/l	368.6 - 530.4	18 %	17	17 (100.0 %)
U01 Urine quant.					
Pancreatic Amylase-Urine					
4921 IFCC	5.9 U/l	0.9 - 10.9	18 %	4	4 (100.0 %)
Calcium-Urine					
5009 Standard chemistry	2.44 mmol/l	2.14 - 2.73	12 %	17	17 (100.0 %)
Chloride-Urine					
5109 Standard chemistry	184 mmol/l	162 - 206	12 %	7	7 (100.0 %)
5110 Cobas	179 mmol/l	157 - 200	12 %	6	6 (100.0 %)
Glucose-Urine					
5309 Standard chemistry	13.7 mmol/l	12.3 - 15.1	10 %	20	17 (85.0 %)
Magnesium-Urine					
5709 Standard chemistry	3.41 mmol/l	3.00 - 3.82	12 %	8	8 (100.0 %)
Osmolality-Urine					
6059 Cryoscopy	745 mosm/kg	671 - 820	10 %	10	10 (100.0 %)
Phosphate-Urine					
6209 Standard chemistry	15.1 mmol/l	12.8 - 17.3	15 %	15	15 (100.0 %)
Potassium-Urine					
5630 all Participants	64 mmol/l	54 - 74	15 %	24	24 (100.0 %)
total Protein-Urine					
6301 Cobas/Roche	433.8 mg/l	347.1 - 520.6	20 %	13	13 (100.0 %)
6309 Standard chemistry	552.9 mg/l	442.3 - 663.5	20 %	10	10 (100.0 %)
Sodium-Urine					
5930 all Participants	157 mmol/l	133 - 180	15 %	24	24 (100.0 %)
Urea-Urine					
5509 Standard chemistry	232 mmol/l	197 - 266	15 %	19	19 (100.0 %)
Uric Acid-Urine					
5409 Standard chemistry	1.15 mmol/l	0.98 - 1.32	15 %	15	15 (100.0 %)
Specific Gravity-Urine					
6460 Refractometer	1.021	0.970 - 1.072	5 %	7	7 (100.0 %)

Target values MQ 2019 - 4

	Zielwert	Tolerance		Nombre	Conform
G02 INR CoaguChek Pro II					
INR CoaguChek					
3670 CoaguChek Pro II	2.4	2.1 - 2.8	15 %	490	483 (98.6 %)
G01 Coagulation INR					
INR					
3634 Neoplastin Plus	2.24	1.90 - 2.57	15 %	6	6 (100.0 %)
3638 Innovin	1.79	1.52 - 2.05	15 %	14	14 (100.0 %)
3643 Recombiplastin 2G	1.74	1.48 - 2.00	15 %	13	13 (100.0 %)
3686 Eurolyser	1.77	1.50 - 2.04	15 %	4	2 (50.0 %)
3699 Other methods	1.71	1.45 - 1.97	15 %	7	6 (85.7 %)
3668 Neoplastin R	1.74	1.48 - 2.00	15 %	10	10 (100.0 %)
Fibrinogen OA					
3901 Other methods	1.02 g/l	0.87 - 1.17	15 %	6	5 (83.3 %)
3964 Siemens Thrombin	0.91 g/l	0.77 - 1.05	15 %	4	4 (100.0 %)
3966 Stago/STA	1.09 g/l	0.93 - 1.26	15 %	12	12 (100.0 %)
3967 Fibrinogen Q.F.A.	1.00 g/l	0.85 - 1.15	15 %	5	5 (100.0 %)
Activated Prothrombin Time					
3701 Other methods	44.0 Sek	33.0 - 55.0	25 %	7	7 (100.0 %)
3762 Actin FS	38.8 Sek	29.1 - 48.4	25 %	8	8 (100.0 %)
3763 Pathromtin SL	67.0 Sek	50.3 - 83.8	25 %	4	4 (100.0 %)
3764 Stago/STA	50.4 Sek	37.8 - 62.9	25 %	12	12 (100.0 %)
3765 aPTT-SP	41.6 Sek	31.2 - 52.0	25 %	7	7 (100.0 %)
G03 Coagulation NT					
Prothrombin time NT					
8132 Neoplastin R	86 %	73 - 99	15 %	13	13 (100.0 %)
8134 Neoplastin Plus	91 %	77 - 105	15 %	7	7 (100.0 %)
8138 Innovin	90 %	77 - 104	15 %	9	8 (88.9 %)
8142 all Participants	100 %	85 - 115	15 %	7	7 (100.0 %)
8146 Recombiplastin 2G	98 %	84 - 113	15 %	10	10 (100.0 %)
Faktor II					
8150 all Participants	84.2 %	63.1 - 105.2	25 %	4	4 (100.0 %)
Fibrinogen N					
8000 Siemens Thrombin	2.66 g/l	2.26 - 3.05	15 %	6	6 (100.0 %)
8003 Stago/STA	3.00 g/l	2.55 - 3.45	15 %	16	15 (93.8 %)
8004 Fibrinogen Q.F.A.	2.74 g/l	2.32 - 3.15	15 %	10	10 (100.0 %)
Faktor V					
8151 all Participants	81.8 %	61.3 - 102.2	25 %	4	4 (100.0 %)
aPTT N					
8024 Actin FS	25.5 Sek	19.1 - 31.9	25 %	4	4 (100.0 %)
8026 Other methods	32.7 Sek	24.5 - 40.9	25 %	8	8 (100.0 %)
8027 Stago/STA	32.7 Sek	24.5 - 40.8	25 %	14	14 (100.0 %)
8028 aPTT-SP	27.0 Sek	20.2 - 33.7	25 %	13	13 (100.0 %)

Target values MQ 2019 - 4

	Zielwert	Tolerance		Nombre	Conform
Faktor VII					
8152 all Participants	86.1 %	64.6 - 107.6	25 %	4	4 (100.0 %)
G04 unfakt. Heparin					
Prothrombin time HT					
8232 Neoplastin R	98 %	83 - 112	15 %	8	8 (100.0 %)
8238 Innovin	84 %	71 - 97	15 %	6	5 (83.3 %)
8242 all Participants	91 %	77 - 105	15 %	7	7 (100.0 %)
8243 Recombiplastin 2G	96 %	82 - 110	15 %	6	6 (100.0 %)
Fibrinogen H					
8010 Siemens Thrombin	2.93 g/l	2.49 - 3.37	15 %	4	4 (100.0 %)
8013 Stago/STA	3.18 g/l	2.70 - 3.65	15 %	11	11 (100.0 %)
8014 Fibrinogen Q.F.A.	2.87 g/l	2.44 - 3.29	15 %	8	8 (100.0 %)
aPTT H					
8034 Actin FS	120.0 Sek	90.0 - 150.0	25 %	5	5 (100.0 %)
8037 Stago/STA	120.0 Sek	90.0 - 150.0	25 %	7	7 (100.0 %)
8038 aPTT-SP	120.0 Sek	90.0 - 150.0	25 %	6	6 (100.0 %)
K05 Cardiac Markers					
Troponin I					
8101 Vidas	2397. ng/l	1822.3 - 2973.2	24 %	15	15 (100.0 %)
8102 Architect High Sensi	3262. ng/l	2479.7 - 4045.8	24 %	11	11 (100.0 %)
8115 AQT 90 FLEX	490.0 ng/l	372.4 - 607.6	24 %	5	5 (100.0 %)
Troponin T					
8116 Cobas hs STAT	1002. ng/l	761.52 - 1242.48	24 %	9	9 (100.0 %)
Myoglobin					
8125 Cobas E / Elecsys	94.4 µg/l	66.1 - 122.7	30 %	6	6 (100.0 %)
8144 Architect	129.4 µg/l	90.5 - 168.2	30 %	4	4 (100.0 %)
CK-MB mass					
8091 Architect	12.5 µg/l	7.5 - 17.5	40 %	4	4 (100.0 %)
NT-proBNP					
7415 AQT 90 FLEX	494.5 ng/l	361.0 - 628.0	27 %	6	6 (100.0 %)
7416 VIDAS	172.9 ng/l	126.2 - 219.6	27 %	10	10 (100.0 %)
7459 Other methods	343.0 ng/l	243.1 - 442.9	27 %	4	4 (100.0 %)
7467 Cobas E / Elecsys	202.4 ng/l	147.8 - 257.1	27 %	13	13 (100.0 %)
7477 Architect	229.8 ng/l	167.8 - 291.8	27 %	5	4 (80.0 %)
G06 D-dimer					
D-dimer					
7101 STA Liatest	2.41 mg/l	1.90 - 2.91	21 %	12	12 (100.0 %)
7102 Siemens Innovance	3.80 mg/l	3.00 - 4.59	21 %	6	6 (100.0 %)
7111 Eurolyser	6.22 mg/l	4.92 - 7.53	21 %	10	8 (80.0 %)
7112 ACL	3.59 mg/l	2.84 - 4.34	21 %	7	7 (100.0 %)
7115 AQT 90 FLEX	1.56 mg/l	1.23 - 1.88	21 %	8	8 (100.0 %)
7127 VIDAS	2.30 mg/l	1.82 - 2.79	21 %	18	16 (88.9 %)

Target values MQ 2019 - 4

	Zielwert	Tolerance		Nombre	Conform
D-Dimer NC					
7126 NycoCard	0.85 mg/l	0.67 - 1.03	21 %	8	6 (75.0 %)
K06 Hormones					
TSH					
7201 Cobas E / Elecsys	18.79 mU/l	15.03 - 22.55	20 %	14	14 (100.0 %)
7204 Architect	13.92 mU/l	11.14 - 16.71	20 %	13	13 (100.0 %)
7205 VIDAS	20.00 mU/l	16.00 - 24.00	20 %	15	15 (100.0 %)
7257 AFIAS	18.12 mU/l	14.49 - 21.74	20 %	37	37 (100.0 %)
7209 Other methods	16.59 mU/l	13.27 - 19.90	20 %	4	4 (100.0 %)
T3					
7210 AFIAS	2.1 nmol/l	1.7 - 2.5	20 %	11	11 (100.0 %)
T4					
7220 AFIAS	281 nmol/l	225 - 338	20 %	12	12 (100.0 %)
FT3					
7231 Cobas E / Elecsys	14.6 pmol/l	12.0 - 17.2	18 %	15	15 (100.0 %)
7234 Architect	11.6 pmol/l	9.5 - 13.7	18 %	11	11 (100.0 %)
7235 VIDAS	12.5 pmol/l	10.3 - 14.8	18 %	8	8 (100.0 %)
FT4					
7241 Cobas E / Elecsys	40.9 pmol/l	32.7 - 49.0	20 %	15	15 (100.0 %)
7244 Architect	33.5 pmol/l	26.8 - 40.2	20 %	14	14 (100.0 %)
7246 VIDAS	42.1 pmol/l	33.7 - 50.5	20 %	8	8 (100.0 %)
7249 Other methods	41.0 pmol/l	32.8 - 49.2	20 %	4	4 (100.0 %)
Testosterone					
7395 all Participants	21.0 nmol/l	14.7 - 27.3	30 %	5	5 (100.0 %)
7390 Cobas	21.8 nmol/l	15.3 - 28.3	30 %	4	4 (100.0 %)
7392 Architect	19.9 nmol/l	13.9 - 25.9	30 %	5	5 (100.0 %)
Estradiol					
7370 Cobas	1694 pmol/l	1186 - 2202	30 %	6	6 (100.0 %)
7372 Architect	1486 pmol/l	1040 - 1932	30 %	5	5 (100.0 %)
SHBG					
7360 Cobas	42.2 nmol/l	29.5 - 54.9	30 %	5	5 (100.0 %)
Cortisol					
7261 Cobas E / Elecsys	702 nmol/l	562 - 842	20 %	7	7 (100.0 %)
7264 Architect	612 nmol/l	490 - 734	20 %	5	5 (100.0 %)
Progesteron					
7352 Architect	40.4 nmol/l	28.3 - 52.5	30 %	4	4 (100.0 %)
DHEAS					
7340 Cobas	11.00 µmol/l	7.70 - 14.30	30 %	5	5 (100.0 %)
Luteinizing hormone					
8181 Roche, Cobas	46.1 U/l	35.0 - 57.2	24 %	7	7 (100.0 %)
8183 Architect	32.5 U/l	24.7 - 40.3	24 %	5	5 (100.0 %)
Follicle-stimulating hormone					
8171 Roche, Cobas	27.4 U/l	20.8 - 34.0	24 %	7	7 (100.0 %)
8173 Architect	26.1 U/l	19.8 - 32.4	24 %	5	5 (100.0 %)

Target values MQ 2019 - 4

	Zielwert	Tolerance		Nombre	Conform
Prolactine					
7271 Cobas/Roche	45.2 µg/l	34.4 - 56.0	24 %	7	7 (100.0 %)
7272 Architect	35.4 µg/l	26.9 - 43.9	24 %	5	5 (100.0 %)
HGH					
6830 all Participants	16.39 µg/l	12.29 - 20.49	25 %	6	6 (100.0 %)
IGF-1					
6846 Liaison	128 µg/l	96 - 160	25 %	6	6 (100.0 %)
K08 Cardiac Markers h323					
Troponin T CR					
7445 Cobas h 232	128.0 ng/l	97.28 - 158.72	24 %	1224	1157 (94.5 %)
7450 Cardiac Reader	131.8 ng/l	100.21 - 163.50	24 %	14	13 (92.9 %)
Troponin I WB					
8213 iStat	6635. ng/l	5042.60 - 8227.40	24 %	4	4 (100.0 %)
D-dimer CR					
7442 Cobas h 232	0.51 mg/l	0.40 - 0.62	21 %	1205	1121 (93.0 %)
7452 Cardiac Reader	0.53 mg/l	0.41 - 0.64	21 %	12	12 (100.0 %)
CKMB- K8					
7448 Cobas h 232	10.3 µg/l	6.2 - 14.4	40 %	10	10 (100.0 %)
NT-proBNP CR					
7446 Cobas h 232	149 ng/l	75 - 224	27 %	778	735 (94.5 %)
7454 Cardiac Reader	117 ng/l	85 - 149	27 %	5	3 (60.0 %)
K09 Blood Gases Opti CCA					
PCO2 CCA					
4066 OPTI CCA	5.46 kPa	4.81 - 6.12	12 %	13	13 (100.0 %)
PO2 CCA					
4166 OPTI CCA	12.40 kPa	10.54 - 14.26	15 %	13	13 (100.0 %)
pH CCA					
4266 OPTI CCA	7.41	7.34 - 7.48	1 %	12	12 (100.0 %)
Potassium CCA					
4549 OPTI CCA	4.7 mmol/l	4.4 - 5.0	6 %	5	5 (100.0 %)
Sodium CCA					
4649 OPTI CCA	145.5 mmol/l	136.7 - 154.2	6 %	4	4 (100.0 %)
K10 Anemia					
Ferritin					
7047 Dimension	75.05 µg/l	57.04 - 93.06	24 %	4	4 (100.0 %)
7048 Beckman	58.13 µg/l	44.18 - 72.08	24 %	10	10 (100.0 %)
7050 all Participants	56.50 µg/l	42.94 - 70.06	24 %	6	6 (100.0 %)
7052 Cobas E / Elecsys	71.84 µg/l	54.60 - 89.08	24 %	14	14 (100.0 %)
7053 Architect	85.20 µg/l	64.75 - 105.65	24 %	8	8 (100.0 %)
7057 Mini Vidas	47.25 µg/l	35.91 - 58.59	24 %	6	6 (100.0 %)
7046 AFIAS	58.34 µg/l	44.33 - 72.34	24 %	43	42 (97.7 %)
7059 Eurolyser	53.13 µg/l	40.38 - 65.89	24 %	22	21 (95.5 %)

Target values MQ 2019 - 4

	Zielwert	Tolerance		Nombre	Conform
Vitamin B12					
7062 Cobas E / Elecsys	288.2 pmol/l	227.73 - 348.81	21 %	13	13 (100.0 %)
7063 Architect	253.4 pmol/l	200.21 - 306.65	21 %	12	12 (100.0 %)
Folate					
7070 Other methods	6.45 nmol/l	4.05 - 8.85	24 %	4	4 (100.0 %)
7072 Cobas E / Elecsys	7.31 nmol/l	4.91 - 9.71	24 %	12	12 (100.0 %)
7073 Architect	11.86 nmol/l	9.01 - 14.70	24 %	10	10 (100.0 %)
Holotranscobalamine					
7081 Architect	78.6 pmol/l	55.0 - 102.2	30 %	13	13 (100.0 %)
7082 all Participants	76.5 pmol/l	53.6 - 99.5	30 %	7	7 (100.0 %)
G09 aPTT CoaguChek Pro II					
CoaguChek APTT					
3770 CoaguChek Pro II	44.2 Sek	33.2 - 55.3	25 %	8	7 (87.5 %)
K12 Neonatal Bilirubin					
Bilirubin total Neo					
1050 all Participants	145 µmol/l	119 - 171	18 %	17	17 (100.0 %)
Bilirubin direct					
1051 all Participants	76 µmol/l	62 - 90	18 %	17	17 (100.0 %)
Bilirubin neonatal					
1053 all Participants	187 µmol/l	153 - 221	18 %	9	9 (100.0 %)
1054 ABL700/800	165 µmol/l	135 - 195	18 %	6	6 (100.0 %)
K15 Creatinkinase Activity					
CK-MB					
6504 Fuji Dri-Chem	78.7 U/l	55.1 - 102.3	30 %	32	31 (96.9 %)
6507 Cobas/Roche	21.0 U/l	14.7 - 27.2	30 %	4	4 (100.0 %)
K14 Tumor Markers					
PSA					
6591 Cobas E / Elecsys	6.88 µg/l	5.16 - 8.60	25 %	12	12 (100.0 %)
6598 Architect	6.70 µg/l	5.03 - 8.38	25 %	10	10 (100.0 %)
6998 Qualigen	7.95 µg/l	5.96 - 9.94	25 %	4	3 (75.0 %)
6696 AFIAS	6.18 µg/l	4.64 - 7.73	25 %	33	33 (100.0 %)
free PSA					
6631 Cobas E / Elecsys	2.37 µg/l	1.78 - 2.96	25 %	7	7 (100.0 %)
6639 Architect	2.74 µg/l	2.06 - 3.43	25 %	8	8 (100.0 %)
CEA					
6601 Cobas E / Elecsys	20.0 µg/l	15.0 - 25.0	25 %	8	8 (100.0 %)
6608 Architect	33.2 µg/l	24.9 - 41.5	25 %	6	6 (100.0 %)
CA 125					
6611 Cobas E / Elecsys	60.1 kIU/l	45.1 - 75.1	25 %	4	4 (100.0 %)
6618 Architect	94.7 kIU/l	71.0 - 118.4	25 %	4	4 (100.0 %)

Target values MQ 2019 - 4

		Zielwert	Tolerance		Nombre	Conform
CA 15-3						
6621	Cobas E / Elecsys	26.1 kIU/l	19.6 - 32.6	25 %	5	5 (100.0 %)
6628	Architect	26.8 kIU/l	20.1 - 33.4	25 %	4	4 (100.0 %)
AFP						
6641	Cobas E / Elecsys	16.4 µg/l	12.3 - 20.5	25 %	5	4 (80.0 %)
6648	Architect	15.2 µg/l	11.4 - 19.0	25 %	4	4 (100.0 %)
HCG qn						
6651	Cobas E / Elecsys	16.1 U/l	12.1 - 20.1	25 %	6	6 (100.0 %)
6656	VIDAS	4.1 U/l	3.0 - 5.1	25 %	8	8 (100.0 %)
6658	Architect	13.9 U/l	10.4 - 17.4	25 %	7	6 (85.7 %)
6659	AFIAS	8.9 U/l	8.2 - 9.6	25 %	11	3 (27.3 %)
K17 BNP						
BNP						
7471	Architect	2142. ng/l	1564.3 - 2721.5	27 %	5	5 (100.0 %)
K19 CardioChek Lipidpanel						
Cholesterin PTS						
1321	CardioChek	4.57 mmol/l	4.11 - 5.03	10 %	11	9 (81.8 %)
Cholesterin HDL PTS						
1421	CardioChek	1.71 mmol/l	1.35 - 2.07	21 %	11	9 (81.8 %)
Triglyceride PTS						
3521	CardioChek	2.11 mmol/l	1.73 - 2.49	18 %	11	10 (90.9 %)
U05 Urine Albumin/Creatinine						
Creatinine U						
5800	AFIAS	51.8 mg/l	39.4 - 64.3	24 %	7	7 (100.0 %)
5803	Afinion	42.4 mg/l	32.2 - 52.6	24 %	427	415 (97.2 %)
5810	Symex U	30.0 mg/l	22.8 - 37.2	24 %	19	14 (73.7 %)
5830	NycoCard	41.0 mg/l	31.2 - 50.8	24 %	5	5 (100.0 %)
5843	Turbidimetry	39.8 mg/l	30.3 - 49.4	24 %	23	23 (100.0 %)
5852	DCA2000/Vantage	40.4 mg/l	30.7 - 50.1	24 %	140	135 (96.4 %)
5220	Siemens Clinitek	30.0 mg/l	22.8 - 37.2	24 %	12	8 (66.7 %)
Creatinin Urin						
5201	DCA2000/Vantage	6.2 mmol/l	4.9 - 7.5	21 %	141	138 (97.9 %)
5203	Afinion	5.3 mmol/l	4.2 - 6.4	21 %	427	424 (99.3 %)
5209	Standard chemistry	5.7 mmol/l	4.5 - 6.8	21 %	37	37 (100.0 %)
5210	Symex U	5.3 mmol/l	4.2 - 6.4	21 %	19	9 (47.4 %)
5219	Aution Eleven	5.3 mmol/l	4.2 - 6.4	21 %	4	3 (75.0 %)
5221	Siemens Clinitek	5.2 mmol/l	4.1 - 6.3	21 %	10	1 (10.0 %)
G11 CoaguChek XS INR						
INR CCXS						
3685	CoaguChek XS	1.6	1.4 - 1.9	15 %	1887	1797 (95.2 %)

Target values MQ 2019 - 4

	Zielwert	Tolerance		Nombre	Conform
G12 INR Hemochron Jr.					
INR HC					
3681 Hemochron j.	4.9	4.2 - 5.7	15 %	11	10 (90.9 %)
K22 Osmolality					
Osmolality					
6080 Cryoscopy	589 mosm/kg	554 - 625	6 %	15	15 (100.0 %)
Potassium-K22					
6081 ISE	3.8 mmol/l	3.6 - 4.1	6 %	11	10 (90.9 %)
Sodium-K22					
6082 ISE	139 mmol/l	131 - 147	6 %	11	11 (100.0 %)
Glucose-K22					
6083 Standard chemistry	6.9 mmol/l	6.2 - 7.6	10 %	11	11 (100.0 %)
Urea-K22					
6084 Standard chemistry	4.9 mmol/l	4.1 - 5.6	15 %	11	10 (90.9 %)
Osmotic Gap					
6085 Formel 1 (2Na+K+Glu+)	293.1 mmol/l	234.5 - 351.7	20 %	11	11 (100.0 %)
K20 PCT/C-Peptid					
C-Peptid					
6825 all Participants	1.1 nmol/l	0.8 - 1.4	25 %	5	5 (100.0 %)
6826 Liaison	1.4 nmol/l	1.0 - 1.7	25 %	4	4 (100.0 %)
Procalcitonin					
7280 Cobas	2.99 µg/l	2.18 - 3.80	27 %	5	5 (100.0 %)
7281 VIDAS	2.60 µg/l	1.90 - 3.31	27 %	18	17 (94.4 %)
7284 Other methods	4.20 µg/l	3.06 - 5.33	27 %	5	4 (80.0 %)
7285 Liaison	7.26 µg/l	5.30 - 9.22	27 %	6	6 (100.0 %)
K21 PTH / EPO					
EPO					
6822 Immulite	77.4 U/l	58.0 - 96.7	25 %	4	4 (100.0 %)
Parathyroid hormone					
7293 Cobas PTH STAT	15.5 pmol/l	11.8 - 19.3	24 %	6	6 (100.0 %)
7295 Cobas	11.9 pmol/l	9.1 - 14.8	24 %	6	6 (100.0 %)
7287 Architect	25.5 pmol/l	19.4 - 31.6	24 %	5	5 (100.0 %)
7292 ADVIA Centaur XP/CP	28.5 pmol/l	21.7 - 35.4	24 %	4	4 (100.0 %)
K24 Drug Monitoring					
Digoxin					
9020 Other methods	1.68 nmol/l	1.28 - 2.09	24 %	11	11 (100.0 %)
Paracetamol					
9023 all Participants	229.8 µmol/l	172.3 - 287.2	25 %	4	4 (100.0 %)
Vancomycin					
9024 Architect	12 µmol/l	9 - 14	25 %	4	4 (100.0 %)

Target values MQ 2019 - 4

	Zielwert	Tolerance		Nombre	Conform
Valproat					
9021 all Participants	405.0 µmol/l	307.8 - 502.2	24 %	6	6 (100.0 %)
K25 Cystatin C					
Cystatin C					
7014 all Participants	1.7 mg/l	1.3 - 2.1	24 %	7	7 (100.0 %)
H05 Hematology BG					
Hemoglobin BG					
4502 iStat	187.0 g/l	170.2 - 203.8	9 %	5	5 (100.0 %)
Hematocrit					
4503 iStat	0.55 l/l	0.50 - 0.60	9 %	7	7 (100.0 %)
4858 EPOC	0.52 l/l	0.47 - 0.56	9 %	6	6 (100.0 %)
I05 CRP/Lp (a)					
CRP HS					
1680 Turbidimetry	5.70 mg/l	3.70 - 7.70	21 %	5	5 (100.0 %)
Lipoprotein (a)					
8222 Others	68 nmol/l	51 - 86	25 %	4	4 (100.0 %)
K28 Ethyl alkohol					
Ethanol					
7191 all Participants	38.4 mmol/l	31.5 - 45.3	18 %	21	21 (100.0 %)
K29 Calprotectin					
Calprotectin					
7190 Bühlmann ELISA	90 µg/g	54 - 126	40 %	10	8 (80.0 %)
7185 Bühlmann fCALturbo	90 µg/g	54 - 126	40 %	7	6 (85.7 %)
7187 Liaison	66 µg/g	39 - 92	40 %	17	16 (94.1 %)
K30 Lipids Af / b101					
Cholesterol total Af/b101					
1302 Cobas b101	3.61 mmol/l	3.25 - 3.97	10 %	151	151 (100.0 %)
1301 Afinion	3.92 mmol/l	3.52 - 4.31	10 %	450	442 (98.2 %)
Cholesterol HDL Af/b101					
1402 Cobas b101	0.66 mmol/l	0.52 - 0.80	21 %	151	139 (92.1 %)
1401 Afinion	0.76 mmol/l	0.60 - 0.92	21 %	448	417 (93.1 %)
Tryglicerides Af/b101					
3502 Cobas b101	1.44 mmol/l	1.18 - 1.70	18 %	149	147 (98.7 %)
3501 Afinion	1.40 mmol/l	1.15 - 1.65	18 %	450	447 (99.3 %)
K31 Cardiacmarker IB10/AFIAS					
Troponin I S					
7434 Samsung LABGEO IB10	8845. ng/l	6722.20 - 10967.8	24 %	8	7 (87.5 %)
7431 AFIAS	13711 ng/l	10420.46 - 17001.	24 %	141	122 (86.5 %)

Target values MQ 2019 - 4

	Zielwert	Tolerance		Nombre	Conform
D-dimer qn S					
7436 Samsung LABGEO IB10	1.13 mg/l	0.89 - 1.36	21 %	13	12 (92.3 %)
7428 AFIAS	0.98 mg/l	0.77 - 1.19	21 %	145	133 (91.7 %)
NT-proBNP S					
7432 Samsung LABGEO IB10	546.7 ng/l	399.1 - 694.4	27 %	8	7 (87.5 %)
7427 AFIAS	4859. ng/l	3547.3 - 6171.4	27 %	110	83 (75.5 %)
G14 MicroINR					
INR MI					
3677 MicroINR	2.1	1.8 - 2.4	15 %	122	106 (86.9 %)
K32 Homocystein					
Homocystein					
8210 all Participants	11.5 µmol/l	8.1 - 15.0	30 %	5	5 (100.0 %)
K34 Klinische Chemie 2					
Lipase					
6499 Architect	46.5 U/l	38.1 - 54.9	18 %	4	4 (100.0 %)
6500 Beckman	50.8 U/l	41.7 - 60.0	18 %	10	9 (90.0 %)
6501 Cobas	53.0 U/l	43.5 - 62.5	18 %	9	9 (100.0 %)
6503 Fuji Dri-Chem	55.4 U/l	45.4 - 65.3	18 %	146	145 (99.3 %)
Cholinesterase					
6515 all Participants	6.2 kU/L	4.3 - 8.0	30 %	5	5 (100.0 %)
G16 INR Xprecia Stride					
INR Xprecia					
3688 Xprecia	1.2	1.0 - 1.4	15 %	61	61 (100.0 %)
H06 Blutbild, Automat, 5-Part					
Hemoglobin					
105 Sysmex	100.6 g/l	91.5 - 109.7	9 %	59	58 (98.3 %)
120 Advia	104.5 g/l	95.1 - 113.9	9 %	11	11 (100.0 %)
150 ABX Pentra	104.6 g/l	95.2 - 114.0	9 %	12	11 (91.7 %)
Hematocrit					
106 Sysmex	0.38 l/l	0.35 - 0.42	9 %	60	58 (96.7 %)
121 Advia	0.36 l/l	0.33 - 0.39	9 %	11	11 (100.0 %)
151 ABX Pentra	0.35 l/l	0.31 - 0.38	9 %	12	11 (91.7 %)
Erythrocytes					
107 Sysmex	4.92 T/l	3.69 - 6.15	25 %	59	58 (98.3 %)
122 Advia	5.05 T/l	3.79 - 6.31	25 %	11	11 (100.0 %)
152 ABX Pentra	4.98 T/l	3.74 - 6.23	25 %	12	12 (100.0 %)
Leucocytes					
108 Sysmex	12.94 G/l	9.71 - 16.18	25 %	59	58 (98.3 %)
123 Advia	12.61 G/l	9.46 - 15.76	25 %	11	11 (100.0 %)
153 ABX Pentra	12.62 G/l	9.46 - 15.77	25 %	12	12 (100.0 %)

Target values MQ 2019 - 4

		Zielwert	Tolerance		Numbre	Conform
Thrombocytes						
109	Sysmex	248.6 G/l	186.4 - 310.7	25 %	59	58 (98.3 %)
124	Advia	221.1 G/l	165.8 - 276.4	25 %	11	11 (100.0 %)
154	ABX Pentra	255.4 G/l	191.6 - 319.3	25 %	12	12 (100.0 %)
Neutrophils						
110	Sysmex	11.39 G/l	8.55 - 14.24	25 %	58	58 (100.0 %)
125	Advia	11.10 G/l	8.32 - 13.87	25 %	11	11 (100.0 %)
155	ABX Pentra	9.96 G/l	7.47 - 12.45	25 %	12	12 (100.0 %)
Lymphocytes						
111	Sysmex	0.73 G/l	0.15 - 1.31	25 %	59	59 (100.0 %)
126	Advia	0.66 G/l	0.13 - 1.19	25 %	11	11 (100.0 %)
156	ABX Pentra	1.21 G/l	0.24 - 2.18	25 %	12	12 (100.0 %)
Monocytes						
112	Sysmex	0.26 G/l	0.05 - 0.47	25 %	59	59 (100.0 %)
127	Advia	0.34 G/l	0.07 - 0.61	25 %	11	10 (90.9 %)
157	ABX Pentra	0.83 G/l	0.17 - 1.50	25 %	12	10 (83.3 %)
Eosinophils						
113	Sysmex	0.27 G/l	0.13 - 0.40	50 %	59	58 (98.3 %)
128	Advia	0.28 G/l	0.14 - 0.41	50 %	11	11 (100.0 %)
158	ABX Pentra	0.26 G/l	0.13 - 0.39	50 %	12	12 (100.0 %)
Basophiles						
114	Sysmex	0.18 G/l	0.04 - 0.32	80 %	59	59 (100.0 %)
129	Advia	0.12 G/l	0.02 - 0.22	80 %	10	10 (100.0 %)
159	ABX Pentra	0.04 G/l	0.01 - 0.12	80 %	11	10 (90.9 %)
H07 Retikulozyten, Automat						
Reticulocytes						
115	Sysmex	140.7 G/l	105.5 - 175.9	25 %	34	33 (97.1 %)
130	Advia	151.0 G/l	113.3 - 188.8	25 %	8	8 (100.0 %)
H08 Hämolyseindex						
Hämolyseindex Probe A						
2940	Cobas	187.7	159.62 - 215.95	15 %	14	14 (100.0 %)
Hämolyseindex Probe B						
2941	Cobas	47.43	40.31 - 54.54	15 %	14	14 (100.0 %)
H10 Blutsenkung						
Erythrocyte sedimentation rate 1h						
399	MINI-CUBE	80 mm/h	56 - 104	30 %	7	4 (57.1 %)
390	Sarstedt Sedivette	69 mm/h	48 - 90	30 %	13	12 (92.3 %)
392	BD Seditainer	71 mm/h	50 - 92	30 %	24	22 (91.7 %)
Erythrocyte sedimentation rate 2h						
397	BD Seditainer	140 mm/2h	98 - 182	30 %	4	4 (100.0 %)

Target values MQ 2019 - 4

	Zielwert	Tolerance		Nombre	Conform
K35 Cerebrospinal fluid					
Glucose CSF					
8930 Cobas	1.90 mmol/l	1.52 - 2.28	20 %	4	4 (100.0 %)
8931 Other methods	1.81 mmol/l	1.45 - 2.17	20 %	9	9 (100.0 %)
Lactate CSF					
8932 Cobas	3.57 mmol/l	2.92 - 4.21	18 %	4	4 (100.0 %)
8933 Other methods	3.50 mmol/l	2.87 - 4.13	18 %	7	7 (100.0 %)
Protein CSF					
8934 Cobas	0.85 g/l	0.68 - 1.02	20 %	5	5 (100.0 %)
8935 Other methods	0.86 g/l	0.69 - 1.03	20 %	6	6 (100.0 %)
Albumine CSF					
8944 Cobas	303.5 mg/l	242.80 - 364.20	20 %	4	4 (100.0 %)
K37 Immunsuppressiva					
Tacrolimus					
9127 all Participants	12.4 µg/l	9.3 - 15.5	25 %	4	4 (100.0 %)
K38 Serum protein electrophoresis					
Totalprotein E					
7900 all Participants	74.0 g/l	65.1 - 82.9	12 %	5	5 (100.0 %)
Albumin E					
7901 Electrophoresis	64.7 %	56.9 - 72.5	12 %	9	9 (100.0 %)
alpha-1-Globuline					
7912 capillary electropho	3.5 %	2.5 - 4.6	30 %	6	6 (100.0 %)
alpha-2-Globuline					
7903 Electrophoresis	9.6 %	6.7 - 12.5	30 %	9	9 (100.0 %)
Beta-1-Globulin					
7913 Electrophoresis	10.4 %	7.3 - 13.5	30 %	7	5 (71.4 %)
gamma-Globuline					
7905 Electrophoresis	10.6 %	7.4 - 13.8	30 %	6	6 (100.0 %)
Immunfixation					
7915 Interpretation	8 Code	8 - 8	1 %	8	8 (100.0 %)
K39 Folat im Ec					
Folate in Erythrocytes					
7093 Architect	245 nmol/l	171 - 318	25 %	6	5 (83.3 %)
7094 Cobas	1010 nmol/l	707 - 1313	25 %	7	7 (100.0 %)
K40 Gallensäure					
Gallensäure					
3540 all Participants	2.0 µmol/l	1.4 - 2.6	30 %	7	5 (71.4 %)
K41 Herzinfarkt Marker, Triage					
BNP					
7460 Triage	515.5 ng/l	376.3 - 654.7	27 %	25	20 (80.0 %)

Target values MQ 2019 - 4

	Zielwert	Tolerance		Numbre	Conform
Troponin Triage					
8190 Triage SOB/Cardiac	2817. ng/l	2141.33 - 3493.74	24 %	15	10 (66.7 %)
8197 Triage Next Gen	20.00 ng/l	0.00 - 40.00	24 %	20	20 (100.0 %)
NT-pro BNP					
7414 Triage	1967 ng/l	1436 - 2498	27 %	10	7 (70.0 %)
D-dimer Triage					
8191 Triage	1023. ng/ml	808.94 - 1239.01	21 %	38	35 (92.1 %)
CK-MB Triage					
8192 Triage	22.4 µg/l	13.4 - 31.3	40 %	13	12 (92.3 %)
Myoglobin Triage					
8193 Triage	173.0 µg/l	121.1 - 224.9	30 %	11	10 (90.9 %)
K42 Vitamin D					
25-OH Vitamin D					
7294 Cobas	37.3 nmol/l	27.2 - 47.3	27 %	8	8 (100.0 %)
7279 VIDAS	40.2 nmol/l	29.4 - 51.1	27 %	8	8 (100.0 %)
7296 Architect	32.1 nmol/l	23.4 - 40.8	27 %	11	11 (100.0 %)
K43 AMH					
AMH					
6800 all Participants	42.0 pmol/l	31.5 - 52.5	25 %	9	9 (100.0 %)
K45 Calcitonin					
Calcitonin					
6810 all Participants	19.7 pmol/l	14.7 - 24.6	25 %	4	4 (100.0 %)
K46 IGF-BP3					
IGF-BP3					
6815 all Participants	4.03 mg/l	3.02 - 5.04	25 %	4	4 (100.0 %)
K47 Schilddrüsenantikörper					
Anti Thyreoglobulin					
6852 Cobas	448 IU/ml	336 - 559	25 %	4	3 (75.0 %)
Anti TPO					
6857 Cobas	191 IU/ml	162 - 219	15 %	4	4 (100.0 %)
6858 Architect	301 IU/ml	256 - 346	15 %	5	5 (100.0 %)
TRAK					
6861 Cobas	1.50 IU/ml	1.13 - 1.88	25 %	5	5 (100.0 %)
I07 CRP Afias					
CRP					
1614 AFIAS	101.2 mg/l	80.0 - 122.5	21 %	123	115 (93.5 %)
K48 Creatinin WB					
Creatinine WB					
2720 Statsensor i / Nova	133 µmol/l	109 - 156	18 %	34	27 (79.4 %)

Target values MQ 2019 - 4

	Zielwert	Tolerance		Numbre	Conform
G18 LMW-Heparin					
Anti-FXa (LMW-Heparin)					
8154 all Participants	0.83 E/ml	0.66 - 1.00	20 %	6	6 (100.0 %)
8163 Stago/STA	0.80 E/ml	0.64 - 0.96	20 %	4	4 (100.0 %)
8164 ACL	0.93 E/ml	0.74 - 1.12	20 %	5	5 (100.0 %)
G19 Rivaroxaban					
Anti-FXa (Rivaroxaban)					
8155 all Participants	260.2 E/ml	208.16 - 312.24	20 %	5	5 (100.0 %)
8161 Stago/STA	264.0 E/ml	211.20 - 316.80	20 %	4	4 (100.0 %)
G20 Apixaban					
Anti-FXa (Apixaban)					
8156 all Participants	85.75 E/ml	68.60 - 102.90	20 %	4	4 (100.0 %)
G22 Dabigatran					
Anti-FIIa (Dabigatran)					
8158 all Participants	10.00 E/ml	8.00 - 12.00	20 %	4	4 (100.0 %)
K3B HbA1c Probe B					
HbA1c sample B					
4766 Roche, Cobas	5.3 %	4.8 - 5.8	9 %	16	14 (87.5 %)
4764 HPLC	5.7 %	5.1 - 6.2	9 %	8	8 (100.0 %)
4702 Afinion	5.3 %	4.8 - 5.8	9 %	761	755 (99.2 %)
4760 Cobas b101	5.5 %	5.0 - 6.0	9 %	116	114 (98.3 %)
4762 DCA2000/Vantage	5.4 %	4.9 - 5.9	9 %	215	209 (97.2 %)
4722 Celltac chemi	5.2 %	4.7 - 5.6	9 %	14	13 (92.9 %)
4761 Nycocard	5.7 %	5.1 - 6.2	9 %	19	7 (36.8 %)
4709 Eurolyser	5.7 %	5.1 - 6.2	9 %	8	6 (75.0 %)
4759 Hemocue HbA1c 501	5.7 %	5.1 - 6.2	9 %	6	5 (83.3 %)
4757 A1c Now	5.7 %	5.1 - 6.2	9 %	4	4 (100.0 %)
4770 AFIAS	5.2 %	4.7 - 5.6	9 %	72	63 (87.5 %)
4763 Others	5.7 %	5.1 - 6.2	9 %	12	10 (83.3 %)