

Zielwerte des Ringversuchs MQ 2012-1

Substanz	Zielwert	erl. Abweichung		Anzahl	Erfüllt
Hämoglobin					
201 Automat	115.1 g/l	(104.8 - 125.5)	9 %	74	71 (95.9 %)
204 Cyanmethämoglobin	116.3 g/l	(105.8 - 126.7)	9 %	96	92 (95.8 %)
205 Reflotron	111.6 g/l	(101.6 - 121.7)	9 %	140	127 (90.7 %)
228 Hemocue	116.0 g/l	(105.5 - 126.4)	9 %	317	306 (96.5 %)
262 Sysmex K1000	115.6 g/l	(105.2 - 126.0)	9 %	12	12 (100.0 %)
267 Advia 120	119.5 g/l	(108.7 - 130.3)	9 %	4	4 (100.0 %)
274 Sysmex XT / XE/XS	116.3 g/l	(105.8 - 126.8)	9 %	38	38 (100.0 %)
275 Dr. Lange	117.1 g/l	(106.6 - 127.7)	9 %	34	32 (94.1 %)
276 Hemocontrol	119.0 g/l	(108.3 - 129.7)	9 %	8	8 (100.0 %)
Hämoglobin 2					
261 Sysmex KX21	115 g/l	(105 - 125)	9 %	489	475 (97.1 %)
263 Abx Micros	113 g/l	(103 - 123)	9 %	1044	1019 (97.6 %)
264 Swelab	118 g/l	(107 - 129)	9 %	50	49 (98.0 %)
268 Sysmex PochH - 100i	114 g/l	(104 - 124)	9 %	210	205 (97.6 %)
269 MS4	112 g/l	(102 - 122)	9 %	18	17 (94.4 %)
270 Mythic	112 g/l	(102 - 122)	9 %	284	268 (94.4 %)
271 Abacus Junior	117 g/l	(106 - 127)	9 %	14	14 (100.0 %)
272 Medonic	114 g/l	(104 - 125)	9 %	25	24 (96.0 %)
273 Nihon Kohden Celltac	112 g/l	(102 - 122)	9 %	24	22 (91.7 %)
277 ABX Pentra	114 g/l	(104 - 124)	9 %	12	12 (100.0 %)
Hämatokrit					
101 Automat	0.34 l/l	(0.31 - 0.37)	9 %	61	56 (91.8 %)
102 Zentrifuge	0.37 l/l	(0.34 - 0.40)	9 %	31	27 (87.1 %)
162 Sysmex K1000	0.33 l/l	(0.30 - 0.36)	9 %	12	12 (100.0 %)
167 Advia 120	0.34 l/l	(0.31 - 0.37)	9 %	4	4 (100.0 %)
174 Sysmex XT / XE/XS	0.36 l/l	(0.33 - 0.39)	9 %	38	38 (100.0 %)
Hämatokrit 2					
161 Sysmex KX21	0.33 l/l	(0.30 - 0.36)	9 %	490	476 (97.1 %)
163 Abx Micros	0.32 l/l	(0.29 - 0.35)	9 %	1043	1001 (96.0 %)
164 Swelab	0.34 l/l	(0.31 - 0.37)	9 %	50	44 (88.0 %)
168 Sysmex PochH - 100i	0.35 l/l	(0.32 - 0.38)	9 %	210	208 (99.0 %)
169 MS4	0.34 l/l	(0.31 - 0.37)	9 %	18	14 (77.8 %)
170 Mythic	0.33 l/l	(0.30 - 0.36)	9 %	284	268 (94.4 %)
171 Abacus Junior	0.34 l/l	(0.31 - 0.37)	9 %	14	13 (92.9 %)
172 Medonic	0.33 l/l	(0.30 - 0.36)	9 %	25	24 (96.0 %)
173 Nihon Kohden Celltac	0.34 l/l	(0.31 - 0.37)	9 %	24	21 (87.5 %)
177 ABX Pentra	0.32 l/l	(0.29 - 0.34)	9 %	12	12 (100.0 %)
Erythrozyten					
301 Automat	3.89 T/l	(2.92 - 4.87)	25 %	60	60 (100.0 %)
303 Mikroskopisch	3.94 T/l	(2.95 - 4.92)	25 %	19	19 (100.0 %)
Erythrozyten 2					
361 Sysmex KX21	3.9 T/l	(2.9 - 4.9)	25 %	490	482 (98.4 %)
Erythrozyten					
362 Sysmex K1000	3.97 T/l	(2.98 - 4.96)	25 %	12	12 (100.0 %)

Zielwerte des Ringversuchs MQ 2012-1

Substanz	Zielwert	erl. Abweichung	Anzahl	Erfüllt	
Erythrozyten 2					
363 Abx Micros	3.9 T/l	(2.9 - 4.9)	25 %	1042	1031 (98.9 %)
364 Swelab	4.0 T/l	(3.0 - 5.0)	25 %	50	49 (98.0 %)
Erythrozyten					
367 Advia 120	3.99 T/l	(2.99 - 4.98)	25 %	4	4 (100.0 %)
Erythrozyten 2					
368 Sysmex Poch - 100i	4.1 T/l	(3.1 - 5.1)	25 %	210	209 (99.5 %)
369 MS4	3.9 T/l	(3.0 - 4.9)	25 %	18	18 (100.0 %)
370 Mythic	3.8 T/l	(2.9 - 4.8)	25 %	284	276 (97.2 %)
371 Abacus Junior	4.0 T/l	(3.0 - 5.0)	25 %	14	14 (100.0 %)
372 Medonic	3.9 T/l	(2.9 - 4.8)	25 %	25	25 (100.0 %)
Erythrozyten					
374 Sysmex XT / XE/XS	4.00 T/l	(3.00 - 5.00)	25 %	38	38 (100.0 %)
Erythrozyten 2					
377 ABX Pentra	3.9 T/l	(2.9 - 4.9)	25 %	12	12 (100.0 %)
473 Nihon Kohden Celltac	3.9 T/l	(2.9 - 4.9)	25 %	24	22 (91.7 %)
Leukozyten 2					
373 Nihon Kohden Celltac	6.15 G/l	(4.61 - 7.68)	25 %	23	23 (100.0 %)
Leukozyten					
401 Automat	6.26 G/l	(4.70 - 7.83)	25 %	55	55 (100.0 %)
403 Mikroskopisch	5.51 G/l	(4.13 - 6.89)	25 %	143	128 (89.5 %)
Leukozyten 2					
461 Sysmex KX21	6.10 G/l	(4.58 - 7.63)	25 %	490	488 (99.6 %)
Leukozyten					
462 Sysmex K1000	6.09 G/l	(4.57 - 7.61)	25 %	12	12 (100.0 %)
Leukozyten 2					
463 Abx Micros	5.98 G/l	(4.49 - 7.48)	25 %	1044	1040 (99.6 %)
464 Swelab	6.47 G/l	(4.85 - 8.08)	25 %	50	50 (100.0 %)
Leukozyten					
467 Advia 120 (Perox)	6.40 G/l	(4.80 - 8.00)	25 %	4	2 (50.0 %)
Leukozyten 2					
468 Sysmex Poch - 100i	6.12 G/l	(4.59 - 7.65)	25 %	210	209 (99.5 %)
469 MS4	6.01 G/l	(4.51 - 7.51)	25 %	18	18 (100.0 %)
470 Mythic	6.15 G/l	(4.61 - 7.69)	25 %	284	278 (97.9 %)
471 Abacus Junior	6.97 G/l	(5.23 - 8.72)	25 %	14	13 (92.9 %)
472 Medonic	6.28 G/l	(4.71 - 7.85)	25 %	25	25 (100.0 %)
Leukozyten					
474 Sysmex XT / XE/XS	6.45 G/l	(4.83 - 8.06)	25 %	38	38 (100.0 %)
Leukozyten 2					
477 ABX Pentra	6.38 G/l	(4.79 - 7.98)	25 %	12	12 (100.0 %)
Thrombozyten					
501 Automat	253.4 G/l	(190.0 - 316.7)	25 %	46	43 (93.5 %)
503 Mikroskopisch	240.7 G/l	(180.5 - 300.9)	25 %	92	83 (90.2 %)
Thrombozyten 2					
561 Sysmex KX21	248.0 G/l	(186.0 - 309.9)	25 %	490	487 (99.4 %)
Thrombozyten					
562 Sysmex K1000	255.6 G/l	(191.7 - 319.5)	25 %	12	12 (100.0 %)

Zielwerte des Ringversuchs MQ 2012-1

Substanz	Zielwert	erl. Abweichung	Anzahl	Erfüllt	
Thrombozyten 2					
563 Abx Micros	253.7 G/l	(190.2 - 317.1)	25 %	1041	1021 (98.1 %)
564 Swelab	240.4 G/l	(180.3 - 300.4)	25 %	49	48 (98.0 %)
Thrombozyten					
567 Advia 120	263.0 G/l	(197.3 - 328.8)	25 %	5	5 (100.0 %)
Thrombozyten 2					
568 Sysmex PochH - 100i	254.0 G/l	(190.5 - 317.5)	25 %	209	209 (100.0 %)
569 MS4	243.8 G/l	(182.8 - 304.7)	25 %	18	17 (94.4 %)
570 Mythic	248.5 G/l	(186.4 - 310.6)	25 %	284	280 (98.6 %)
571 Abacus Junior	279.1 G/l	(209.3 - 348.8)	25 %	14	13 (92.9 %)
572 Medonic	249.9 G/l	(187.4 - 312.3)	25 %	25	25 (100.0 %)
573 Nihon Kohden Celltac	259.0 G/l	(194.3 - 323.8)	25 %	24	24 (100.0 %)
Thrombozyten					
574 Sysmex XT / XE/XS	244.6 G/l	(183.4 - 305.7)	25 %	38	38 (100.0 %)
Thrombozyten 2					
577 ABX Pentra	264.3 G/l	(198.2 - 330.4)	25 %	12	12 (100.0 %)
Hämatokrit - QBC					
132 QBC	0.33 l/l	(0.30 - 0.36)	9 %	11	11 (100.0 %)
Hämoglobin - QBC					
232 QBC	110.5 g/l	(100.6 - 120.4)	9 %	12	12 (100.0 %)
Leukozyten - QBC					
432 QBC	15.43 G/l	(11.57 - 19.29)	25 %	12	12 (100.0 %)
Thrombozyten - QBC					
532 QBC	242.3 G/l	(181.7 - 302.9)	25 %	11	9 (81.8 %)
CRP					
1601 Afinion	37.0 mg/l	(29.2 - 44.8)	21 %	767	761 (99.2 %)
1610 Eurolyser Smart	37.4 mg/l	(29.6 - 45.3)	21 %	85	75 (88.2 %)
1615 AQT 90 FLEX	43.0 mg/l	(34.0 - 52.0)	21 %	4	4 (100.0 %)
1616 Quick Read go	39.2 mg/l	(31.0 - 47.4)	21 %	15	14 (93.3 %)
1625 QuikRead (Vollblut)	64.2 mg/l	(50.7 - 77.7)	21 %	288	274 (95.1 %)
1630 NycoCard Single	38.1 mg/l	(30.1 - 46.1)	21 %	845	708 (83.8 %)
1632 Fuji Dri-Chem	38.9 mg/l	(30.7 - 47.0)	21 %	19	15 (78.9 %)
1643 Turbidimetrie	39.7 mg/l	(31.4 - 48.1)	21 %	48	46 (95.8 %)
1645 Spotchem SI-3510	38.8 mg/l	(30.6 - 46.9)	21 %	10	9 (90.0 %)
1663 Abx Micros	39.9 mg/l	(31.5 - 48.3)	21 %	308	288 (93.5 %)
1664 ABX Micros CRP200	42.5 mg/l	(33.6 - 51.4)	21 %	259	242 (93.4 %)
IgG					
2343 Turbidimetrie	13.8 g/l	(10.4 - 17.3)	25 %	9	9 (100.0 %)
2344 Nephelometrie	14.7 g/l	(11.0 - 18.4)	25 %	7	7 (100.0 %)
IgA					
2443 Turbidimetrie	2.2 g/l	(1.6 - 2.7)	25 %	11	11 (100.0 %)
2444 Nephelometrie	2.4 g/l	(1.8 - 3.0)	25 %	7	7 (100.0 %)
IgM					
2544 Nephelometrie	1.3 g/l	(1.0 - 1.6)	25 %	7	7 (100.0 %)
2545 Integra	1.1 g/l	(0.9 - 1.4)	25 %	6	6 (100.0 %)
IgE					
7007 Alle Methoden	113 kU/L	(90 - 136)	20 %	9	8 (88.9 %)

Zielwerte des Ringversuchs MQ 2012-1

Substanz	Zielwert	erl. Abweichung	Anzahl	Erfüllt	
Alpha-1-Antitrypsin					
7000 Nephelometrie	1.56 g/l	(1.17 - 1.94)	25 %	4	4 (100.0 %)
Antistreptolysin					
7003 Alle Methoden	176 kIU/l	(132 - 220)	25 %	11	10 (90.9 %)
C3 Komplement					
7004 Alle Methoden	1.60 g/l	(1.20 - 2.00)	25 %	12	12 (100.0 %)
C4 Komplement					
7005 Alle Methoden	0.31 g/l	(0.23 - 0.38)	25 %	11	11 (100.0 %)
Haptoglobin					
7006 Alle Methoden	1.34 g/l	(1.00 - 1.67)	25 %	11	11 (100.0 %)
Transferrin					
7008 Alle Methoden	2.45 g/l	(1.84 - 3.07)	25 %	14	14 (100.0 %)
Präalbumin					
7013 Alle Methoden	225.0 mg/l	(168.8 - 281.3)	25 %	4	4 (100.0 %)
Albumin					
603 Piccolo	34 g/l	(29 - 38)	12 %	9	9 (100.0 %)
608 Spotchem/Ready	32 g/l	(29 - 36)	12 %	70	61 (87.1 %)
609 nasschemisch	32 g/l	(28 - 36)	12 %	13	12 (92.3 %)
623 Cobas	33 g/l	(29 - 37)	12 %	15	14 (93.3 %)
624 Abx Mira	32 g/l	(28 - 36)	12 %	5	5 (100.0 %)
632 Fuji Dri-Chem	38 g/l	(33 - 42)	12 %	120	118 (98.3 %)
635 Spotchem D-Concept	37 g/l	(33 - 41)	12 %	28	27 (96.4 %)
Alkalische Phosphatase					
705 Reflotron	98 U/l	(77 - 118)	21 %	818	810 (99.0 %)
706 Ektachem, 37°C	99 U/l	(78 - 120)	21 %	5	5 (100.0 %)
707 Hitachi S40/M40	77 U/l	(61 - 93)	21 %	4	4 (100.0 %)
708 Spotchem/Ready	119 U/l	(94 - 144)	21 %	177	172 (97.2 %)
712 IFCC/SGKC 37°C	98 U/l	(77 - 119)	21 %	11	11 (100.0 %)
714 Olympus	111 U/l	(88 - 134)	21 %	5	5 (100.0 %)
719 Piccolo	94 U/l	(74 - 114)	21 %	9	9 (100.0 %)
723 Cobas	86 U/l	(68 - 104)	21 %	20	20 (100.0 %)
724 Abx Mira	100 U/l	(79 - 121)	21 %	11	11 (100.0 %)
732 Fuji Dri-Chem	97 U/l	(77 - 118)	21 %	526	524 (99.6 %)
735 Spotchem D-Concept	107 U/l	(84 - 129)	21 %	48	48 (100.0 %)
Amylase					
805 Reflotron	101 U/l	(82 - 119)	18 %	235	229 (97.4 %)
808 Spotchem/Ready	111 U/l	(91 - 131)	18 %	113	102 (90.3 %)
819 Piccolo	80 U/l	(66 - 94)	18 %	6	6 (100.0 %)
821 IFCC EPS liquid 37°C	92 U/l	(76 - 109)	18 %	10	9 (90.0 %)
823 Cobas	90 U/l	(74 - 106)	18 %	9	9 (100.0 %)
824 Abx Mira	85 U/l	(70 - 100)	18 %	9	7 (77.8 %)
827 Hitachi S40/M40	100 U/l	(82 - 118)	18 %	5	5 (100.0 %)
832 Fuji Dri-Chem	88 U/l	(72 - 103)	18 %	398	396 (99.5 %)
835 Spotchem D-Concept	98 U/l	(80 - 115)	18 %	41	35 (85.4 %)
Pankreasamylase					
905 Reflotron	77 U/l	(63 - 91)	18 %	523	512 (97.9 %)
921 IFCC EPS liquid 37°C	66 U/l	(54 - 78)	18 %	12	12 (100.0 %)
923 Cobas	66 U/l	(54 - 77)	18 %	11	11 (100.0 %)

Zielwerte des Ringversuchs MQ 2012-1

Substanz	Zielwert	erl. Abweichung	Anzahl	Erfüllt	
Bilirubin total					
1005 Reflotron	32.7 umol/l	(26.8 - 38.5)	18 %	593	560 (94.4 %)
1008 Spotchem/Ready	30.8 umol/l	(25.2 - 36.3)	18 %	136	126 (92.6 %)
1009 nasschemisch	32.5 umol/l	(26.6 - 38.3)	18 %	17	15 (88.2 %)
1010 Beckman/Olympus	36.2 umol/l	(29.7 - 42.7)	18 %	5	5 (100.0 %)
1013 Piccolo	35.0 umol/l	(28.7 - 41.3)	18 %	10	10 (100.0 %)
1023 Cobas	29.1 umol/l	(23.8 - 34.3)	18 %	17	17 (100.0 %)
1024 Abx Mira	30.6 umol/l	(25.1 - 36.1)	18 %	11	10 (90.9 %)
1027 Hitachi S40/M40	34.0 umol/l	(27.9 - 40.1)	18 %	5	5 (100.0 %)
1032 Fuji Dri-Chem	32.8 umol/l	(26.9 - 38.7)	18 %	377	376 (99.7 %)
Bilirubin Direkt					
1033 Fuji Dri-Chem	19.0 umol/l	(15.6 - 22.4)	18 %	24	21 (87.5 %)
Bilirubin total					
1035 Spotchem D-Concept	26.5 umol/l	(21.7 - 31.3)	18 %	37	36 (97.3 %)
Calcium					
1108 Spotchem/Ready	1.85 mmol/l	(1.62 - 2.07)	12 %	68	60 (88.2 %)
1109 nasschemisch	1.98 mmol/l	(1.74 - 2.22)	12 %	18	18 (100.0 %)
1113 Piccolo	1.98 mmol/l	(1.74 - 2.22)	12 %	8	8 (100.0 %)
1123 Cobas	1.98 mmol/l	(1.74 - 2.22)	12 %	17	16 (94.1 %)
1124 Abx Mira	2.05 mmol/l	(1.80 - 2.30)	12 %	8	8 (100.0 %)
1132 Fuji Dri-Chem	1.88 mmol/l	(1.65 - 2.10)	12 %	274	271 (98.9 %)
1135 Spotchem D-Concept	1.64 mmol/l	(1.44 - 1.84)	12 %	26	23 (88.5 %)
Chlorid					
1208 Spotchem EL-SE 1520	96 mmol/l	(90 - 102)	6 %	125	118 (94.4 %)
1213 Piccolo	88 mmol/l	(83 - 93)	6 %	6	6 (100.0 %)
1223 Cobas	86 mmol/l	(80 - 91)	6 %	11	11 (100.0 %)
1230 ISE	89 mmol/l	(83 - 94)	6 %	10	9 (90.0 %)
1232 Fuji Dri-Chem	89 mmol/l	(84 - 95)	6 %	450	438 (97.3 %)
1235 Spotchem D-Concept	95 mmol/l	(90 - 101)	6 %	37	36 (97.3 %)
Cholesterin total					
1305 Reflotron	3.7 mmol/l	(3.4 - 4.1)	10 %	1104	1066 (96.6 %)
1306 Ektachem, 37°C	3.9 mmol/l	(3.5 - 4.3)	10 %	8	6 (75.0 %)
1308 Spotchem/Ready	3.9 mmol/l	(3.5 - 4.3)	10 %	215	198 (92.1 %)
1309 nasschemisch	3.9 mmol/l	(3.5 - 4.2)	10 %	25	24 (96.0 %)
1313 Piccolo	3.8 mmol/l	(3.4 - 4.2)	10 %	9	9 (100.0 %)
1320 Cholestech LDX	3.9 mmol/l	(3.5 - 4.3)	10 %	204	194 (95.1 %)
1323 Cobas	3.9 mmol/l	(3.5 - 4.2)	10 %	19	19 (100.0 %)
1324 Abx Mira	4.0 mmol/l	(3.6 - 4.4)	10 %	11	10 (90.9 %)
1325 Lange	3.9 mmol/l	(3.5 - 4.3)	10 %	7	6 (85.7 %)
1327 Hitachi S40/M40	3.8 mmol/l	(3.4 - 4.2)	10 %	6	5 (83.3 %)
1332 Fuji Dri-Chem	3.7 mmol/l	(3.3 - 4.1)	10 %	562	553 (98.4 %)
1335 Spotchem D-Concept	4.1 mmol/l	(3.7 - 4.5)	10 %	48	47 (97.9 %)
Cholesterin HDL					
1405 Reflotron	0.8 mmol/l	(0.5 - 1.0)	30 %	845	809 (95.7 %)
1406 Ektachem, 37°C	0.9 mmol/l	(0.6 - 1.2)	30 %	6	5 (83.3 %)
1408 Spotchem/Ready	0.9 mmol/l	(0.6 - 1.1)	30 %	193	186 (96.4 %)
1410 Nasschemisch, direkt	1.0 mmol/l	(0.7 - 1.4)	30 %	20	20 (100.0 %)
1413 Piccolo	0.8 mmol/l	(0.6 - 1.0)	30 %	9	8 (88.9 %)
1420 Cholestech LDX	0.8 mmol/l	(0.6 - 1.0)	30 %	204	194 (95.1 %)
1423 Cobas	0.9 mmol/l	(0.6 - 1.2)	30 %	18	18 (100.0 %)

Zielwerte des Ringversuchs MQ 2012-1

Substanz	Zielwert	erl. Abweichung	Anzahl	Erfüllt
1424 Abx Mira	1.1 mmol/l	(0.7 - 1.4)	30 %	10 (100.0 %)
1425 Lange	1.1 mmol/l	(0.8 - 1.4)	30 %	4 (75.0 %)
1427 Hitachi S40/M40	1.1 mmol/l	(0.8 - 1.4)	30 %	6 (100.0 %)
1432 Fuji Dri-Chem	1.0 mmol/l	(0.7 - 1.2)	30 %	528 (99.1 %)
1435 Spotchem D-Concept	0.8 mmol/l	(0.5 - 1.0)	30 %	47 (97.9 %)
Kreatin-Kinase CK, total				
1505 Reflotron	172 U/l	(141 - 203)	18 %	527 (479 (90.9 %))
1508 Spotchem/Ready	171 U/l	(141 - 202)	18 %	85 (70 (82.4 %))
1511 IFCC/SGKC 37°C	188 U/l	(154 - 221)	18 %	20 (19 (95.0 %))
1523 Cobas	187 U/l	(154 - 221)	18 %	18 (100.0 %)
1524 Abx Mira	196 U/l	(160 - 231)	18 %	10 (9 (90.0 %))
1527 Hitachi S40/M40	188 U/l	(154 - 222)	18 %	4 (3 (75.0 %))
1532 Fuji Dri-Chem	181 U/l	(148 - 213)	18 %	329 (320 (97.3 %))
1535 Spotchem D-Concept	173 U/l	(142 - 204)	18 %	32 (29 (90.6 %))
Eisen				
1709 nasschemisch	23 umol/l	(18 - 27)	20 %	8 (7 (87.5 %))
1723 Cobas	21 umol/l	(17 - 26)	20 %	13 (12 (92.3 %))
Gamma-GT				
1801 Selectra/Biolis	60 U/l	(48 - 73)	21 %	4 (4 (100.0 %))
1804 Cobas	55 U/l	(44 - 67)	21 %	18 (18 (100.0 %))
1805 Reflotron	80 U/l	(64 - 97)	21 %	1054 (1036 (98.3 %))
1806 Ektachem, 37°C	83 U/l	(66 - 100)	21 %	7 (7 (100.0 %))
1808 Spotchem/Ready	69 U/l	(54 - 83)	21 %	206 (199 (96.6 %))
1809 IFCC/SGKC 37°C	58 U/l	(46 - 70)	21 %	7 (7 (100.0 %))
1811 DGKC 37°C	58 U/l	(46 - 71)	21 %	12 (11 (91.7 %))
1813 Piccolo	54 U/l	(42 - 65)	21 %	9 (9 (100.0 %))
1824 Abx Mira	61 U/l	(48 - 73)	21 %	12 (12 (100.0 %))
1825 Lange	58 U/l	(46 - 71)	21 %	6 (6 (100.0 %))
1827 Hitachi S40/M40	64 U/l	(50 - 77)	21 %	6 (6 (100.0 %))
1832 Fuji Dri-Chem	80 U/l	(63 - 97)	21 %	560 (557 (99.5 %))
1835 Spotchem D-Concept	93 U/l	(73 - 112)	21 %	52 (52 (100.0 %))
Glucose				
1905 Reflotron	5.5 mmol/l	(5.0 - 6.1)	10 %	1071 (1036 (96.7 %))
1906 Ektachem, 37°C	5.1 mmol/l	(4.6 - 5.6)	10 %	4 (3 (75.0 %))
1908 Spotchem/Ready	5.4 mmol/l	(4.8 - 5.9)	10 %	188 (180 (95.7 %))
1909 nasschemisch	5.1 mmol/l	(4.6 - 5.6)	10 %	42 (35 (83.3 %))
1913 Piccolo	5.4 mmol/l	(4.9 - 5.9)	10 %	10 (10 (100.0 %))
1920 Cholestech LDX	5.1 mmol/l	(4.6 - 5.7)	10 %	155 (154 (99.4 %))
1923 Cobas	5.2 mmol/l	(4.7 - 5.7)	10 %	19 (19 (100.0 %))
1924 Abx Mira	5.4 mmol/l	(4.8 - 5.9)	10 %	11 (9 (81.8 %))
1925 Lange	5.0 mmol/l	(4.5 - 5.5)	10 %	11 (9 (81.8 %))
1927 Hitachi S40/M40	5.1 mmol/l	(4.5 - 5.6)	10 %	5 (5 (100.0 %))
1932 Fuji Dri-Chem	4.9 mmol/l	(4.4 - 5.4)	10 %	529 (527 (99.6 %))
1935 Spotchem D-Concept	5.1 mmol/l	(4.6 - 5.6)	10 %	50 (49 (98.0 %))
1999 andere Methoden	5.1 mmol/l	(4.6 - 5.6)	10 %	7 (2 (28.6 %))

Zielwerte des Ringversuchs MQ 2012-1

Substanz	Zielwert	erl. Abweichung	Anzahl	Erfüllt	
Gluc C					
2019 Bayer Breeze 2	8.2 mmol/l	(7.4 - 9.0)	10 %	24	18 (75.0 %)
2020 Accu-Chek Mobile	5.8 mmol/l	(5.2 - 6.3)	10 %	4	3 (75.0 %)
2021 Glucocard	6.3 mmol/l	(5.7 - 6.9)	10 %	7	6 (85.7 %)
2030 Hemocue (Plasma)	6.8 mmol/l	(6.1 - 7.5)	10 %	36	35 (97.2 %)
2031 mylife Pura	6.0 mmol/l	(5.4 - 6.6)	10 %	12	9 (75.0 %)
2063 Freestyle lite	5.4 mmol/l	(4.8 - 5.9)	10 %	12	9 (75.0 %)
2065 Accu-Chek Aviva	5.4 mmol/l	(4.9 - 6.0)	10 %	489	474 (96.9 %)
2066 Bayer Contour 2 (5sek)	4.6 mmol/l	(4.2 - 5.1)	10 %	900	817 (90.8 %)
2069 Freestyle Freedom lite	5.6 mmol/l	(5.0 - 6.2)	10 %	7	7 (100.0 %)
2070 Accucheck Inform 2	5.3 mmol/l	(4.8 - 5.9)	10 %	35	35 (100.0 %)
2071 Wellion Smart	6.4 mmol/l	(5.8 - 7.0)	10 %	4	3 (75.0 %)
Glukose B					
2022 Bayer Elite	5.7 mmol/l	(5.1 - 6.3)	10 %	19	18 (94.7 %)
2028 Hemocue	6.4 mmol/l	(5.8 - 7.0)	10 %	65	58 (89.2 %)
2029 Bayer DEX/Breeze	8.2 mmol/l	(7.4 - 9.0)	10 %	10	8 (80.0 %)
2053 Lifescan	7.2 mmol/l	(6.4 - 7.9)	10 %	13	13 (100.0 %)
2054 AccuChek Sensor	5.4 mmol/l	(4.9 - 5.9)	10 %	7	4 (57.1 %)
2056 OneTouch Ultra	7.2 mmol/l	(6.5 - 7.9)	10 %	19	16 (84.2 %)
2059 AccuChek Compact	5.4 mmol/l	(4.9 - 5.9)	10 %	9	8 (88.9 %)
2060 Bayer Contour (15sek)	5.7 mmol/l	(5.1 - 6.3)	10 %	142	121 (85.2 %)
2061 Precision XTRA	6.2 mmol/l	(5.5 - 6.8)	10 %	6	5 (83.3 %)
Harnsäure					
2105 Reflotron	308 umol/l	(262 - 355)	15 %	943	936 (99.3 %)
2106 Ektachem, 37°C	284 umol/l	(241 - 327)	15 %	4	4 (100.0 %)
2108 Spotchem/Ready	283 umol/l	(241 - 326)	15 %	186	182 (97.8 %)
2109 nasschemisch	282 umol/l	(240 - 325)	15 %	24	23 (95.8 %)
2113 Piccolo	258 umol/l	(219 - 297)	15 %	6	6 (100.0 %)
2123 Cobas	278 umol/l	(236 - 319)	15 %	14	14 (100.0 %)
2124 Abx Mira	280 umol/l	(238 - 322)	15 %	11	10 (90.9 %)
2125 Lange	267 umol/l	(227 - 306)	15 %	6	6 (100.0 %)
2127 Hitachi S40/M40	271 umol/l	(230 - 311)	15 %	6	6 (100.0 %)
2132 Fuji Dri-Chem	306 umol/l	(260 - 352)	15 %	531	527 (99.2 %)
2135 Spotchem D-Concept	280 umol/l	(238 - 322)	15 %	46	44 (95.7 %)
Harnstoff					
2205 Reflotron	10.6 mmol/l	(9.0 - 12.2)	15 %	409	397 (97.1 %)
2208 Spotchem/Ready	9.8 mmol/l	(8.3 - 11.3)	15 %	120	94 (78.3 %)
2209 nasschemisch	10.5 mmol/l	(9.0 - 12.1)	15 %	18	18 (100.0 %)
2213 Piccolo	9.8 mmol/l	(8.3 - 11.3)	15 %	10	10 (100.0 %)
2223 Cobas	10.3 mmol/l	(8.7 - 11.8)	15 %	18	18 (100.0 %)
2224 Abx Mira	11.0 mmol/l	(9.4 - 12.7)	15 %	5	5 (100.0 %)
2232 Fuji Dri-Chem	10.2 mmol/l	(8.6 - 11.7)	15 %	333	330 (99.1 %)
2235 Spotchem D-Concept	9.6 mmol/l	(8.2 - 11.0)	15 %	35	29 (82.9 %)
Kalium					
2605 Reflotron	3.3 mmol/l	(3.1 - 3.5)	6 %	966	829 (85.8 %)
2606 Ektachem, 37°C	3.3 mmol/l	(3.1 - 3.4)	6 %	8	8 (100.0 %)
2608 Spotchem EL-SE 1520	3.3 mmol/l	(3.1 - 3.5)	6 %	128	119 (93.0 %)
2613 Piccolo	3.5 mmol/l	(3.3 - 3.7)	6 %	8	5 (62.5 %)
2623 Cobas	3.3 mmol/l	(3.1 - 3.5)	6 %	20	20 (100.0 %)
2624 Abx Mira	3.4 mmol/l	(3.2 - 3.6)	6 %	4	3 (75.0 %)

Zielwerte des Ringversuchs MQ 2012-1

Substanz	Zielwert	erl. Abweichung	Anzahl	Erfüllt	
2630 ISE	3.3 mmol/l	(3.1 - 3.5)	6 %	26	23 (88.5 %)
2632 Fuji Dri-Chem	3.2 mmol/l	(3.0 - 3.4)	6 %	561	548 (97.7 %)
2635 Spotchem D-Concept	3.4 mmol/l	(3.2 - 3.6)	6 %	47	46 (97.9 %)
Kreatinin					
2705 Reflotron	122 umol/l	(98 - 146)	20 %	1147	1115 (97.2 %)
2706 Ektachem, 37°C	119 umol/l	(95 - 143)	20 %	8	7 (87.5 %)
2709 nasschemisch	113 umol/l	(90 - 136)	20 %	7	7 (100.0 %)
2710 Lange Jaffé	100 umol/l	(80 - 120)	20 %	7	7 (100.0 %)
2712 Jaffé	111 umol/l	(89 - 133)	20 %	14	12 (85.7 %)
2713 Enzymatisch	114 umol/l	(91 - 137)	20 %	4	4 (100.0 %)
2719 Piccolo	110 umol/l	(88 - 132)	20 %	10	10 (100.0 %)
2720 Statsensor i / Nova	194 umol/l	(155 - 232)	20 %	13	11 (84.6 %)
2723 Cobas	108 umol/l	(86 - 129)	20 %	20	20 (100.0 %)
2724 Abx Mira	108 umol/l	(86 - 130)	20 %	12	11 (91.7 %)
2727 Hitachi S40/M40	103 umol/l	(82 - 124)	20 %	4	4 (100.0 %)
2732 Fuji Dri-Chem	101 umol/l	(81 - 121)	20 %	589	576 (97.8 %)
LDH					
2808 Spotchem/Ready	271 U/l	(214 - 328)	21 %	50	49 (98.0 %)
2809 IFCC	143 U/l	(113 - 174)	21 %	20	20 (100.0 %)
2823 Cobas	288 U/l	(228 - 349)	21 %	11	11 (100.0 %)
2824 Abx Mira	143 U/l	(113 - 173)	21 %	4	4 (100.0 %)
2832 Fuji Dri-Chem	113 U/l	(89 - 136)	21 %	136	135 (99.3 %)
2835 Spotchem D-Concept	118 U/l	(93 - 143)	21 %	16	14 (87.5 %)
Magnesium					
2908 Spotchem/Ready	0.70 mmol/l	(0.61 - 0.78)	12 %	22	22 (100.0 %)
2909 nasschemisch	0.80 mmol/l	(0.70 - 0.90)	12 %	8	8 (100.0 %)
2923 Cobas	0.77 mmol/l	(0.68 - 0.87)	12 %	14	14 (100.0 %)
2932 Fuji Dri-Chem	0.78 mmol/l	(0.69 - 0.87)	12 %	98	98 (100.0 %)
2935 Spotchem D-Concept	0.62 mmol/l	(0.54 - 0.69)	12 %	11	11 (100.0 %)
Natrium					
3006 Ektachem, 37°C	131 mmol/l	(123 - 139)	6 %	6	6 (100.0 %)
3008 Spotchem EL-SE 1520	127 mmol/l	(119 - 134)	6 %	127	123 (96.9 %)
3013 Piccolo	128 mmol/l	(120 - 136)	6 %	8	8 (100.0 %)
3023 Cobas	128 mmol/l	(121 - 136)	6 %	20	20 (100.0 %)
3030 ISE	128 mmol/l	(120 - 135)	6 %	21	21 (100.0 %)
3032 Fuji Dri-Chem	130 mmol/l	(122 - 137)	6 %	513	502 (97.9 %)
3035 Spotchem D-Concept	127 mmol/l	(120 - 135)	6 %	43	41 (95.3 %)
Phosphat					
3108 Spotchem/Ready	1.0 mmol/l	(0.8 - 1.1)	15 %	11	11 (100.0 %)
3109 nasschemisch	1.0 mmol/l	(0.9 - 1.2)	15 %	11	11 (100.0 %)
3113 Piccolo	1.2 mmol/l	(1.1 - 1.4)	15 %	5	5 (100.0 %)
3123 Cobas	1.0 mmol/l	(0.9 - 1.2)	15 %	13	13 (100.0 %)
3132 Fuji Dri-Chem	1.1 mmol/l	(0.9 - 1.2)	15 %	69	68 (98.6 %)
3135 Spotchem D-Concept	1.1 mmol/l	(1.0 - 1.3)	15 %	7	7 (100.0 %)
Protein total					
3208 Spotchem/Ready	49.0 g/l	(43.1 - 54.9)	12 %	71	68 (95.8 %)
3209 nasschemisch	49.4 g/l	(43.4 - 55.3)	12 %	15	13 (86.7 %)
3213 Piccolo	53.0 g/l	(46.6 - 59.4)	12 %	9	9 (100.0 %)
3223 Cobas	49.5 g/l	(43.6 - 55.5)	12 %	16	16 (100.0 %)
3224 Abx Mira	51.8 g/l	(45.5 - 58.0)	12 %	4	4 (100.0 %)

Zielwerte des Ringversuchs MQ 2012-1

Substanz	Zielwert	erl. Abweichung	Anzahl	Erfüllt	
3232 Fuji Dri-Chem	45.6 g/l	(40.2 - 51.1)	12 %	156	154 (98.7 %)
3235 Spotchem D-Concept	54.5 g/l	(48.0 - 61.0)	12 %	28	27 (96.4 %)
ASAT (AST, GOT)					
3305 Reflotron	101 U/l	(83 - 119)	18 %	1072	1049 (97.9 %)
3306 Ektachem, 37°C	91 U/l	(75 - 107)	18 %	7	5 (71.4 %)
3308 Spotchem/Ready	64 U/l	(52 - 75)	18 %	219	215 (98.2 %)
3313 IFCC mit Pyridox 37°C	79 U/l	(65 - 93)	18 %	16	14 (87.5 %)
3314 IFCC ohne Pyridox 37°C	78 U/l	(64 - 92)	18 %	8	8 (100.0 %)
3319 Piccolo	79 U/l	(64 - 93)	18 %	9	9 (100.0 %)
3323 Cobas	75 U/l	(61 - 88)	18 %	19	19 (100.0 %)
3324 Abx Mira	79 U/l	(65 - 94)	18 %	12	11 (91.7 %)
3325 Lange	73 U/l	(60 - 87)	18 %	6	6 (100.0 %)
3327 Hitachi S40/M40	76 U/l	(62 - 89)	18 %	6	6 (100.0 %)
3332 Fuji Dri-Chem	73 U/l	(59 - 86)	18 %	569	567 (99.6 %)
3435 Spotchem D-Concept	68 U/l	(55 - 80)	18 %	48	48 (100.0 %)
ALAT (ALT, GPT)					
3335 Spotchem D-Concept	43 U/l	(35 - 50)	18 %	51	51 (100.0 %)
3405 Reflotron	59 U/l	(48 - 70)	18 %	1104	1085 (98.3 %)
3406 Ektachem, 37°C	68 U/l	(55 - 80)	18 %	7	6 (85.7 %)
3408 Spotchem/Ready	46 U/l	(38 - 55)	18 %	221	211 (95.5 %)
3413 IFCC mit Pyridox 37°C	62 U/l	(50 - 73)	18 %	17	15 (88.2 %)
3414 IFCC ohne Pyridox 37°C	58 U/l	(48 - 68)	18 %	6	6 (100.0 %)
3419 Piccolo	57 U/l	(47 - 67)	18 %	10	10 (100.0 %)
3423 Cobas	59 U/l	(48 - 69)	18 %	20	20 (100.0 %)
3424 Abx Mira	62 U/l	(51 - 73)	18 %	12	12 (100.0 %)
3425 Lange	58 U/l	(48 - 69)	18 %	6	5 (83.3 %)
3427 Hitachi S40/M40	59 U/l	(48 - 69)	18 %	6	6 (100.0 %)
3432 Fuji Dri-Chem	59 U/l	(48 - 70)	18 %	575	570 (99.1 %)
Triglyceride					
3505 Reflotron	1.52 mmol/l	(1.22 - 1.83)	20 %	979	936 (95.6 %)
3506 Ektachem, 37°C	1.50 mmol/l	(1.20 - 1.79)	20 %	6	6 (100.0 %)
3508 Spotchem/Ready	1.27 mmol/l	(1.02 - 1.53)	20 %	203	198 (97.5 %)
3509 nasschemisch	1.42 mmol/l	(1.13 - 1.70)	20 %	25	25 (100.0 %)
3510 Hitachi S40/M40	1.22 mmol/l	(0.98 - 1.46)	20 %	5	5 (100.0 %)
3513 Piccolo	1.55 mmol/l	(1.24 - 1.86)	20 %	8	7 (87.5 %)
3520 Cholestech LDX	1.47 mmol/l	(1.18 - 1.77)	20 %	204	203 (99.5 %)
3523 Cobas	1.39 mmol/l	(1.11 - 1.67)	20 %	19	19 (100.0 %)
3524 Abx Mira	1.37 mmol/l	(1.10 - 1.65)	20 %	11	10 (90.9 %)
3525 Lange	1.46 mmol/l	(1.17 - 1.75)	20 %	4	3 (75.0 %)
3532 Fuji Dri-Chem	1.33 mmol/l	(1.06 - 1.59)	20 %	544	535 (98.3 %)
3535 Spotchem D-Concept	1.41 mmol/l	(1.13 - 1.70)	20 %	47	47 (100.0 %)
Fruktosamin					
6512 Spotchem/Ready	205 umol/l	(174 - 236)	15 %	5	5 (100.0 %)
Lipase					
6500 Beckman/Olympus	35.5 U/l	(27.0 - 44.0)	24 %	4	4 (100.0 %)
6501 nasschemisch	34.0 U/l	(25.8 - 42.2)	24 %	12	12 (100.0 %)

Zielwerte des Ringversuchs MQ 2012-1

Substanz	Zielwert	erl. Abweichung	Anzahl	Erfüllt
LDL Cholesterin				
424 Abx Mira	2.3 mmol/l	(1.7 - 2.9)	25 %	8 (100.0 %)
1431 Roche, Cobas	2.3 mmol/l	(1.7 - 2.9)	25 %	6 (100.0 %)
Lithium				
6520 Alle Methoden	0.85 mmol/l	(0.72 - 0.98)	15 %	9 (100.0 %)
Laktat				
4685 Alle Methoden	2.40 mmol/l	(2.04 - 2.76)	15 %	6 (100.0 %)
Creatinin SP				
2708 Spotchem/Ready	251 umol/l	(201 - 301)	20 %	216 (96.8 %)
2735 Spotchem D-Concept	231 umol/l	(185 - 278)	20 %	47 (95.9 %)
HbA1c Probe A				
4701 Afinion	5.8 %	(5.3 - 6.3)	9 %	415 (98.3 %)
4726 NycoCard	5.9 %	(5.4 - 6.4)	9 %	254 (84.3 %)
4752 DCA2000/Vantage	5.7 %	(5.2 - 6.2)	9 %	187 (97.3 %)
4753 Andere	5.7 %	(5.2 - 6.2)	9 %	5 (60.0 %)
4756 Roche, Cobas	5.7 %	(5.2 - 6.2)	9 %	20 (95.0 %)
4758 Hitado Super D	5.7 %	(5.2 - 6.2)	9 %	6 (100.0 %)
HbA1c Probe B				
4702 Afinion	8.0 %	(7.3 - 8.7)	9 %	394 (99.2 %)
4757 A1c Now	7.9 %	(7.2 - 8.6)	9 %	52 (92.3 %)
4761 NycoCard	8.0 %	(7.3 - 8.7)	9 %	267 (86.5 %)
4762 DCA2000/Vantage	8.0 %	(7.3 - 8.7)	9 %	188 (98.9 %)
4763 Andere	8.0 %	(7.3 - 8.7)	9 %	9 (66.7 %)
4764 HPLC	8.0 %	(7.3 - 8.7)	9 %	4 (100.0 %)
4766 Roche, Cobas	8.0 %	(7.3 - 8.7)	9 %	21 (95.2 %)
4768 Hitado Super D	8.0 %	(7.3 - 8.7)	9 %	8 (75.0 %)
PCO2				
4046 Roche (OMNI/AVL)	1.64 kPa	(1.39 - 1.88)	15 %	10 (100.0 %)
4051 iStat	1.73 kPa	(1.47 - 1.99)	15 %	30 (100.0 %)
PO2				
4146 Roche (OMNI/AVL)	10.82 kPa	(9.20 - 12.44)	15 %	8 (75.0 %)
4151 iStat	10.81 kPa	(9.18 - 12.43)	15 %	29 (93.1 %)
pH				
4246 Roche (OMNI/AVL)	7.59	(7.51 - 7.66)	1 %	9 (100.0 %)
4251 iStat	7.67	(7.59 - 7.74)	1 %	30 (96.7 %)
Glucose BG				
4351 iStat	13.8 mmol/l	(12.4 - 15.1)	10 %	11 (100.0 %)
Kalium BG				
4546 Roche (OMNI/AVL)	5.3 mmol/l	(5.0 - 5.6)	6 %	6 (100.0 %)
4551 iStat	5.4 mmol/l	(5.0 - 5.7)	6 %	17 (100.0 %)
Natrium BG				
4646 Roche (OMNI/AVL)	124.1 mmol/l	(116.6 - 131.5)	6 %	6 (100.0 %)
4651 iStat	126.3 mmol/l	(118.7 - 133.9)	6 %	17 (100.0 %)
Kalzium-BG				
4671 Roche (OMNI/AVL)	0.42 mmol/l	(0.37 - 0.47)	12 %	5 (80.0 %)
4673 iStat	0.39 mmol/l	(0.34 - 0.43)	12 %	10 (100.0 %)

Zielwerte des Ringversuchs MQ 2012-1

Substanz	Zielwert	erl. Abweichung	Anzahl	Erfüllt	
Kreatinin BG					
4690 iStat	46 umol/l	(36 - 55)	20 %	6	5 (83.3 %)
Calcium - Urin					
5009 nasschemisch	2.14 mmol/l	(1.88 - 2.39)	12 %	12	11 (91.7 %)
Chlorid - Urin					
5109 nasschemisch	131 mmol/l	(123 - 139)	6 %	6	5 (83.3 %)
Glucose - Urin					
5309 nasschemisch	6.5 mmol/l	(5.9 - 7.2)	10 %	12	12 (100.0 %)
Magnesium - Urin					
5709 nasschemisch	2.6 mmol/l	(2.3 - 2.9)	12 %	7	7 (100.0 %)
Osmolalität - Urin					
6059 Kryoskopie	582 mosm/k	(524 - 640)	10 %	5	5 (100.0 %)
Phosphat - Urin					
6209 nasschemisch	11.6 mmol/l	(9.9 - 13.3)	15 %	12	11 (91.7 %)
Kalium - Urin					
5630 Alle Methoden	43 mmol/l	(37 - 49)	15 %	16	15 (93.8 %)
ges Protein - Urin					
6301 Cobas/Roche	269.0 mg/l	(215.2 - 322.8)	20 %	8	8 (100.0 %)
6302 andere Methoden	336.5 mg/l	(269.2 - 403.8)	20 %	4	4 (100.0 %)
Natrium - Urin					
5930 Alle Methoden	112 mmol/l	(95 - 128)	15 %	16	16 (100.0 %)
Harnstoff - Urin					
5509 nasschemisch	200 mmol/l	(170 - 230)	15 %	11	11 (100.0 %)
Harnsäure - Urin					
5409 nasschemisch	0.60 mmol/l	(0.51 - 0.69)	15 %	12	11 (91.7 %)
Spez. Gewicht - Urin					
6460 Refraktometer	1.018	(0.967 - 1.069)	5 %	9	9 (100.0 %)
Quick OA					
3633 Thromborel S	1.73	(1.47 - 1.99)	15 %	9	9 (100.0 %)
3634 Neoplastin Plus	1.91	(1.62 - 2.19)	15 %	4	4 (100.0 %)
3635 Hepato-Quick Kapillär	1.43	(1.22 - 1.64)	15 %	5	4 (80.0 %)
3638 Innovin	1.56	(1.33 - 1.80)	15 %	23	21 (91.3 %)
3698 Dialine	1.78	(1.51 - 2.04)	15 %	4	3 (75.0 %)
3699 andere Methoden	1.59	(1.35 - 1.83)	15 %	5	4 (80.0 %)
8632 Neoplastin R	1.72	(1.46 - 1.98)	15 %	6	6 (100.0 %)
Fibrinogen OA					
3901 andere Methoden	1.12 g/l	(0.95 - 1.29)	15 %	12	11 (91.7 %)
3964 Siemens Thrombin	1.10 g/l	(0.94 - 1.27)	15 %	9	7 (77.8 %)
3966 Stago/STA	1.18 g/l	(1.00 - 1.36)	15 %	6	6 (100.0 %)
aPTT OA					
3701 andere Methoden	45.5 Sek	(34.1 - 56.8)	25 %	16	15 (93.8 %)
3762 Actin FS	48.6 Sek	(36.5 - 60.8)	25 %	12	12 (100.0 %)
3763 Pathromtin SL	60.5 Sek	(45.4 - 75.6)	25 %	4	4 (100.0 %)
3764 Stago/STA	47.6 Sek	(35.7 - 59.5)	25 %	4	4 (100.0 %)
Quick N					
8132 Neoplastin R	87 %	(74 - 100)	15 %	4	4 (100.0 %)
8138 Innovin	91 %	(77 - 104)	15 %	19	19 (100.0 %)
8633 Recombiplastin IL	100 %	(85 - 115)	15 %	5	5 (100.0 %)

Zielwerte des Ringversuchs MQ 2012-1

Substanz	Zielwert	erl. Abweichung	Anzahl	Erfüllt	
Fibrinogen N					
8000 Siemens Thrombin	2.27 g/l	(1.93 - 2.61)	15 %	10	9 (90.0 %)
8001 andere Methoden	2.36 g/l	(2.00 - 2.71)	15 %	11	10 (90.9 %)
8003 Stago/STA	2.61 g/l	(2.22 - 3.00)	15 %	6	6 (100.0 %)
aPTT N					
8024 Actin FS	29.3 Sek	(22.0 - 36.6)	25 %	13	12 (92.3 %)
8025 Pathromtin SL	37.9 Sek	(28.4 - 47.3)	25 %	4	4 (100.0 %)
8026 andere Methoden	28.9 Sek	(21.7 - 36.1)	25 %	12	12 (100.0 %)
8027 Stago/STA	32.3 Sek	(24.2 - 40.4)	25 %	4	4 (100.0 %)
Quick H					
8232 Neoplastin R	94 %	(80 - 108)	15 %	4	4 (100.0 %)
8238 Innovin	88 %	(74 - 101)	15 %	17	17 (100.0 %)
Fibrinogen H					
8010 Siemens Thrombin	3.00 g/l	(2.55 - 3.45)	15 %	9	9 (100.0 %)
8011 andere Methoden	3.21 g/l	(2.73 - 3.69)	15 %	11	10 (90.9 %)
8013 Stago/STA	3.36 g/l	(2.86 - 3.86)	15 %	4	4 (100.0 %)
aPTT H					
8034 Actin FS	144.0 Sek	(108.0 - 180.0)	25 %	10	10 (100.0 %)
8036 andere Methoden	140.2 Sek	(105.1 - 175.2)	25 %	10	9 (90.0 %)
Troponin I					
8101 Vidas	4.5 ug/l	(3.4 - 5.6)	24 %	8	8 (100.0 %)
8115 AQT 90 FLEX	1.2 ug/l	(0.9 - 1.4)	24 %	4	4 (100.0 %)
8203 Advia Centaur	7.1 ug/l	(5.4 - 8.8)	24 %	5	5 (100.0 %)
Troponin T					
8114 Cobas hs	1.34 ug/l	(0.80 - 1.88)	24 %	4	4 (100.0 %)
8116 Cobas hs STAT	1.13 ug/l	(0.68 - 1.58)	24 %	7	6 (85.7 %)
D-Dimere					
7101 STA Liatest	3.73 mg/l	(2.95 - 4.51)	21 %	9	7 (77.8 %)
7111 Eurolyser Smart	1.22 mg/l	(0.96 - 1.47)	21 %	4	4 (100.0 %)
7112 ACL	3.68 mg/l	(2.90 - 4.45)	21 %	4	3 (75.0 %)
7115 AQT 90 FLEX	3.34 mg/l	(2.63 - 4.04)	21 %	4	4 (100.0 %)
7127 Vidas	3.22 mg/l	(2.54 - 3.89)	21 %	13	11 (84.6 %)
7128 Cobas (Zitratplasma)	1.97 mg/l	(1.56 - 2.39)	21 %	5	5 (100.0 %)
D-Dimere NC					
7126 NycoCard	0.47 mg/l	(0.37 - 0.57)	21 %	219	128 (58.4 %)
TSH					
7201 Elecsys/Cobas	25.7 mU/l	(20.6 - 30.8)	20 %	12	12 (100.0 %)
7203 Advia Centaur	21.3 mU/l	(17.0 - 25.5)	20 %	4	4 (100.0 %)
7204 Abbott Architect	19.9 mU/l	(15.9 - 23.8)	20 %	5	5 (100.0 %)
7205 Vidas	27.3 mU/l	(21.8 - 32.7)	20 %	10	10 (100.0 %)
7209 andere Methoden	20.4 mU/l	(16.3 - 24.5)	20 %	6	5 (83.3 %)
T3					
7211 Elecsys/Cobas	4.4 nmol/l	(3.5 - 5.3)	20 %	4	4 (100.0 %)
FT3					
7231 Elecsys/Cobas	15.6 pmol/l	(12.5 - 18.7)	20 %	10	9 (90.0 %)
7234 Abbott Architect	10.5 pmol/l	(8.4 - 12.5)	20 %	4	4 (100.0 %)
7235 Vidas	14.2 pmol/l	(11.3 - 17.0)	20 %	6	5 (83.3 %)

Zielwerte des Ringversuchs MQ 2012-1

Substanz	Zielwert	erl. Abweichung	Anzahl	Erfüllt	
FT4					
7241 Elecsys/Cobas	53.9 pmol/l	(43.1 - 64.7)	20 %	12	12 (100.0 %)
7243 Advia Centaur	38.0 pmol/l	(30.4 - 45.5)	20 %	4	4 (100.0 %)
7244 Abbott Architect	48.3 pmol/l	(38.6 - 58.0)	20 %	5	5 (100.0 %)
7246 Vidas	32.5 pmol/l	(26.0 - 39.0)	20 %	8	8 (100.0 %)
7249 andere Methoden	47.2 pmol/l	(37.8 - 56.7)	20 %	4	2 (50.0 %)
Cortisol					
7261 Elecsys/Cobas	800 nmol/l	(640 - 960)	20 %	5	5 (100.0 %)
Luteinisierendes Hormon					
7227 andere Methoden	58.0 U/l	(44.1 - 71.9)	24 %	5	5 (100.0 %)
Follikelstimulierendes Hormon					
7228 andere Methoden	40.0 U/l	(30.4 - 49.6)	24 %	5	5 (100.0 %)
PCO2 OPTI					
4065 AVL Opti	3.00 kPa	(2.55 - 3.45)	15 %	4	4 (100.0 %)
PO2 OPTI					
4165 AVL Opti	19.53 kPa	(16.60 - 22.46)	15 %	4	4 (100.0 %)
pH OPTI					
4265 AVL Opti	7.64	(7.56 - 7.72)	1 %	4	4 (100.0 %)
Troponin T CR					
7445 Cobas h 232	0.39 ug/l	(0.29 - 0.48)	24 %	290	228 (78.6 %)
7450 Cardiac Reader	0.47 ug/l	(0.36 - 0.58)	24 %	143	132 (92.3 %)
Troponin I WB					
8213 iStat	4.56 ug/l	(3.47 - 5.65)	24 %	5	5 (100.0 %)
Myoglobin CR					
7451 Cardiac Reader	255.5 ug/l	(178.9 - 332.2)	30 %	4	4 (100.0 %)
DDimere CR					
7442 Cobas h 232	3.10 mg/l	(2.45 - 3.75)	21 %	303	218 (71.9 %)
7452 Cardiac Reader	2.90 mg/l	(2.29 - 3.51)	21 %	131	99 (75.6 %)
proBNP CR					
7446 Cobas h 232	3000 ng/l	(2190 - 3810)	27 %	152	149 (98.0 %)
CKMB CR					
7448 Cobas h 232	8.2 ug/l	(4.9 - 11.5)	40 %	5	5 (100.0 %)
proBNP CR					
7454 Cardiac Reader	3000 ng/l	(2190 - 3810)	27 %	39	35 (89.7 %)
CoaguChek S					
3690 CoaguChek S	2.60	(2.21 - 2.99)	15 %	17	14 (82.4 %)
PCO2 OPTI CCA					
4066 OPTI CCA	3.32 kPa	(2.82 - 3.81)	15 %	13	13 (100.0 %)
PO2 OPTI CCA					
4166 OPTI CCA	19.74 kPa	(16.78 - 22.70)	15 %	13	13 (100.0 %)
pH OPTI CCA					
4266 OPTI CCA	7.62	(7.54 - 7.69)	1 %	13	13 (100.0 %)
Kalium OPTI CCA					
4549 OPTI CCA	6.0 mmol/l	(5.6 - 6.4)	6 %	8	7 (87.5 %)
Natrium OPTI CCA					
4649 OPTI CCA	156.5 mmol/l	(147.1 - 165.9)	6 %	7	7 (100.0 %)

Zielwerte des Ringversuchs MQ 2012-1

Substanz	Zielwert	erl. Abweichung		Anzahl	Erfüllt
Ferritin					
7050 Alle Methoden	317.0 ug/l	(237.75 - 396.25)	25 %	9	8 (88.9 %)
7051 Advia Centaur	341.0 ug/l	(255.75 - 426.25)	25 %	4	4 (100.0 %)
7052 Elecsys/Cobas	341.0 ug/l	(255.75 - 426.25)	25 %	9	9 (100.0 %)
Vitamin B12					
7061 Advia Centaur	491.5 pmol/l	(393.20 - 589.80)	20 %	4	4 (100.0 %)
7062 Elecsys/Cobas	504.5 pmol/l	(403.60 - 605.40)	20 %	8	8 (100.0 %)
Folsäure					
7071 Advia Centaur	9.90 nmol/l	(7.92 - 11.88)	20 %	4	3 (75.0 %)
7072 Elecsys/Cobas	16.66 nmol/l	(13.32 - 19.99)	20 %	9	9 (100.0 %)
BNP					
7460 Biosite, Triage	1033. ng/l	(754.3 - 1312.2)	27 %	22	14 (63.6 %)
Quick WB					
3674 INRatio	1.1	(0.9 - 1.3)	15 %	67	38 (56.7 %)
Bilirubin gesamt -Neo					
1050 Alle Methoden	302 umol/l	(248 - 356)	18 %	11	11 (100.0 %)
Bilirubin direkt - Neo					
1051 Alle Methoden	124 umol/l	(102 - 147)	18 %	13	10 (76.9 %)
Bilirubin neonatal - Neo					
1053 Alle Methoden	388 umol/l	(318 - 458)	18 %	7	6 (85.7 %)
CK-MB					
6504 Fuji Dri-Chem	8.4 U/l	(5.9 - 11.0)	30 %	31	27 (87.1 %)
6507 Cobas/Roche	16.0 U/l	(11.2 - 20.8)	30 %	4	4 (100.0 %)
PSA					
6590 andere Methoden	7.00 ug/l	(5.25 - 8.75)	25 %	6	5 (83.3 %)
6591 Elecsys/Cobas	6.51 ug/l	(4.88 - 8.14)	25 %	8	8 (100.0 %)
6594 Beckman, Access	7.68 ug/l	(5.76 - 9.60)	25 %	4	4 (100.0 %)
6596 Vidas	6.75 ug/l	(5.06 - 8.44)	25 %	4	4 (100.0 %)
6598 Abbott Architect	6.26 ug/l	(4.70 - 7.83)	25 %	4	4 (100.0 %)
PSA frei					
6631 Elecsys/Cobas	1.74 ug/l	(1.31 - 2.18)	25 %	6	5 (83.3 %)
CEA*					
6601 Elecsys/Cobas	16.0 ug/l	(12.0 - 20.0)	25 %	5	5 (100.0 %)
6604 Beckman, Access	20.7 ug/l	(15.5 - 25.9)	25 %	4	4 (100.0 %)
Beta HCG qn					
6651 Elecsys/Cobas	49 U/l	(36 - 61)	25 %	8	8 (100.0 %)
6656 Vidas	11 U/l	(8 - 14)	25 %	5	5 (100.0 %)
pH OR					
6900 ABL 700/800	7.58	(7.50 - 7.66)	1 %	75	75 (100.0 %)
6940 Radiometer NPT-7	7.62	(7.54 - 7.70)	1 %	7	7 (100.0 %)
6950 ABL 90	7.59	(7.51 - 7.67)	1 %	10	10 (100.0 %)
6970 ABL 80 / Coox	7.62	(7.54 - 7.70)	1 %	4	4 (100.0 %)
6990 ABL 5	7.58	(7.50 - 7.66)	1 %	8	7 (87.5 %)
PCO2 OR					
6901 ABL 700/800	1.62 kPa	(1.37 - 1.86)	15 %	74	74 (100.0 %)
6941 Radiometer NPT-7	1.80 kPa	(1.53 - 2.07)	15 %	7	6 (85.7 %)
6951 ABL 90	1.61 kPa	(1.37 - 1.86)	15 %	10	9 (90.0 %)
6971 ABL 80 / Coox	1.60 kPa	(1.36 - 1.84)	15 %	4	4 (100.0 %)
6992 ABL 5	1.60 kPa	(1.36 - 1.84)	15 %	8	7 (87.5 %)

Zielwerte des Ringversuchs MQ 2012-1

Substanz	Zielwert	erl. Abweichung	Anzahl	Erfüllt	
PO2 OR					
6902 ABL 700/800	10.03 kPa	(8.52 - 11.53)	15 %	75	72 (96.0 %)
6942 Radiometer NPT-7	8.50 kPa	(7.23 - 9.78)	15 %	7	7 (100.0 %)
6952 ABL 90	7.13 kPa	(6.06 - 8.20)	15 %	10	9 (90.0 %)
6972 ABL 80 / Coox	8.71 kPa	(7.40 - 10.01)	15 %	4	3 (75.0 %)
6991 ABL 5	8.17 kPa	(6.95 - 9.40)	15 %	8	6 (75.0 %)
ctHb OR					
6903 ABL 700/800	191.1 g/l	(173.9 - 208.3)	9 %	64	64 (100.0 %)
6943 Radiometer NPT-7	289.5 g/l	(263.4 - 315.6)	9 %	6	6 (100.0 %)
6953 ABL 90	192.8 g/l	(175.4 - 210.2)	9 %	10	10 (100.0 %)
sO2 OR					
6904 ABL 700/800	70.35 %	(56.283 - 84.425)	20 %	52	52 (100.0 %)
6944 Radiometer NPT-7	70.20 %	(56.160 - 84.240)	20 %	5	5 (100.0 %)
6954 ABL 90	70.34 %	(56.272 - 84.408)	20 %	10	10 (100.0 %)
FO2Hb OR					
6905 ABL 700/800	48.52 %	(38.823 - 58.234)	20 %	46	46 (100.0 %)
6945 Radiometer NPT-7	49.10 %	(39.280 - 58.920)	20 %	6	6 (100.0 %)
6955 ABL 90	48.83 %	(39.064 - 58.596)	20 %	10	10 (100.0 %)
6975 ABL 80 / Coox	48.80 %	(39.040 - 58.560)	20 %	4	4 (100.0 %)
FCO2Hb OR					
6906 ABL 700/800	20.94 %	(16.754 - 25.131)	20 %	48	48 (100.0 %)
6946 Radiometer NPT-7	20.10 %	(16.080 - 24.120)	20 %	6	6 (100.0 %)
6956 ABL 90	20.64 %	(16.512 - 24.768)	20 %	10	10 (100.0 %)
6976 ABL 80 / Coox	20.70 %	(16.560 - 24.840)	20 %	4	4 (100.0 %)
FMetHb OR					
6907 ABL 700/800	10.05 %	(8.044 - 12.066)	20 %	49	49 (100.0 %)
6947 Radiometer NPT-7	10.00 %	(8.000 - 12.000)	20 %	6	6 (100.0 %)
6957 ABL 90	9.963 %	(7.970 - 11.955)	20 %	10	8 (80.0 %)
6977 ABL 80 / Coox	10.00 %	(8.000 - 12.000)	20 %	4	4 (100.0 %)
Bilirubin OR					
6909 ABL 700/800	438.9 umol/l	(359.9 - 517.9)	18 %	10	10 (100.0 %)
6959 ABL 90	445.5 umol/l	(365.3 - 525.7)	18 %	4	4 (100.0 %)
Kalium OR					
6910 ABL 700/800	5.5 mmol/l	(5.2 - 5.8)	6 %	62	62 (100.0 %)
6960 ABL 90	5.5 mmol/l	(5.2 - 5.8)	6 %	10	9 (90.0 %)
Natrium OR					
6911 ABL 700/800	127.8 mmol/l	(120.1 - 135.4)	6 %	61	61 (100.0 %)
6961 ABL 90	127.7 mmol/l	(120.0 - 135.4)	6 %	10	10 (100.0 %)
Kalzium OR					
6912 ABL 700/800	0.47 mmol/l	(0.42 - 0.53)	12 %	60	59 (98.3 %)
6962 ABL 90	0.47 mmol/l	(0.42 - 0.53)	12 %	10	9 (90.0 %)
Chlorid OR					
6913 ABL 700/800	67.18 mmol/l	(63.15 - 71.21)	6 %	50	50 (100.0 %)
6963 ABL 90	66.20 mmol/l	(62.23 - 70.17)	6 %	10	10 (100.0 %)
Glukose OR					
6914 ABL 700/800	14.2 mmol/l	(12.8 - 15.6)	10 %	62	60 (96.8 %)
6964 ABL 90	13.9 mmol/l	(12.5 - 15.3)	10 %	9	9 (100.0 %)

Zielwerte des Ringversuchs MQ 2012-1

Substanz	Zielwert	erl. Abweichung	Anzahl	Erfüllt	
Laktat OR					
6915 ABL 700/800	10.64 mmol/l	(9.58 - 11.71)	10 %	63	61 (96.8 %)
6965 ABL 90	10.10 mmol/l	(9.09 - 11.11)	10 %	9	8 (88.9 %)
NT-proBNP					
7467 Elecsys/Cobas	566.3 ng/l	(396.4 - 736.2)	30 %	13	13 (100.0 %)
Cholesterin PTS					
1321 CardioChek	4.2 mmol/l	(3.7 - 4.6)	10 %	5	4 (80.0 %)
Cholesterin HDL PTS					
1421 CardioChek	2.0 mmol/l	(1.4 - 2.6)	30 %	5	4 (80.0 %)
Triglyceride PTS					
3521 CardioChek	4.34 mmol/l	(3.47 - 5.21)	20 %	5	3 (60.0 %)
Mikroalbumin					
5220 Clinitek	80.0 mg/l	(56.0 - 104.0)	30 %	9	9 (100.0 %)
5803 Afinion	68.1 mg/l	(47.7 - 88.5)	30 %	228	210 (92.1 %)
5830 NycoCard	72.2 mg/l	(50.5 - 93.8)	30 %	43	42 (97.7 %)
5843 Turbidimetrie	67.6 mg/l	(47.3 - 87.9)	30 %	10	10 (100.0 %)
5852 DCA2000/Vantage	69.5 mg/l	(48.6 - 90.3)	30 %	93	89 (95.7 %)
Creatinin					
5201 DCA2000/Vantage	4.5 mmol/l	(3.6 - 5.3)	20 %	88	85 (96.6 %)
5203 Afinion	4.1 mmol/l	(3.3 - 4.9)	20 %	229	227 (99.1 %)
5209 nasschemisch	4.5 mmol/l	(3.6 - 5.4)	20 %	21	19 (90.5 %)
5221 Clinitek	8.8 mmol/l	(7.0 - 10.6)	20 %	8	5 (62.5 %)
Quick INR CC-XS					
3685 CoaguChek XS	2.0	(1.7 - 2.3)	15 %	2228	2171 (97.4 %)
Quick INR HC					
3681 Hemochron Jr.	5.1	(4.4 - 5.9)	15 %	41	38 (92.7 %)
Osmolalität					
6080 Kryoskopie	297 mosm/k	(237 - 356)	20 %	10	10 (100.0 %)
PCT					
7280 Alle Methoden	4.03 ug/l	(2.94 - 5.12)	27 %	12	12 (100.0 %)
7281 Mini Vidas	4.79 ug/l	(3.50 - 6.08)	27 %	5	4 (80.0 %)
25-OH Vitamin D					
7294 Alle Methoden	46.6 nmol/l	(27.9 - 65.2)	40 %	4	4 (100.0 %)
Troponin I DP					
4790 DXpress Reader	2.54 ng/ml	(1.93 - 3.15)	24 %	50	42 (84.0 %)
D-Dimere DP					
4791 DXpress Reader	2138. ng/ml	(1689.73 -	21 %	49	30 (61.2 %)
NTproBNP DP					
4792 DXpress Reader	5000 pg/ml	(3650 - 6350)	27 %	29	25 (86.2 %)
Digoxin					
9020 andere Methoden	3.38 nmol/l	(2.57 - 4.19)	24 %	6	6 (100.0 %)
Troponin Triage					
8190 Triage Meter	13.9 ug/l	(10.6 - 17.2)	24 %	9	5 (55.6 %)
D-Dimere Triage					
8191 Triage Meter	1110. ng/ml	(876.90 -	21 %	5	3 (60.0 %)
CK- MB Masse Triage					
8192 Triage Meter	21.8 ug/l	(13.1 - 30.5)	40 %	7	6 (85.7 %)

Zielwerte des Ringversuchs MQ 2012-1

Substanz	Zielwert	erl. Abweichung	Anzahl	Erfüllt	
Myoglobin Triage					
8193 Triage Meter	183.0 ug/l	(128.1 - 237.9)	30 %	7	6 (85.7 %)
Calprotectin					
7190 Alle Methoden	112 ug/g	(67 - 157)	40 %	7	4 (57.1 %)