

Gesamtbericht

36. Durchgang des Rundversuches **Kardiale Marker**

Wien, am 04.10.2023

Sehr geehrte Frau Kollegin, sehr geehrter Herr Kollege,

bei dem 36. Durchgang des Rundversuches Kardiale Marker wurde die Probenverteilung am 05.09.2023 gestartet. Die Rücksendefrist endete am 17.09.2023. Die statistische Berechnung erfolgte am 04.10.2023.

Folgende Proben wurden ausgesandt:

Probenoption	Bezeichnung	Hersteller
A	Liquichek Cardiac Marker Plus L3	BioRad
B	Liquichek Cardiac Marker Plus L2	BioRad

Erläuterungen zu den Tabellenspalten

Probe	jeweilige Probe
AnzE	Anzahl der eingelangten Ergebnisse

Metrische Resultate

Kollektiv	Methodenkollektiv dem die von Teilnehmern übermittelten Ergebnisse zugeordnet wurden
*	Kollektiv ohne Bewertung (da die Anzahl der eingegangenen Teilnehmerergebnisse weniger als 6 oder Anzahl der Ergebnisse innerhalb der Akzeptanzgrenzen weniger als 5 ist); die Angabe der Ergebnisse hat nur informativen Charakter
Zielwert	der der Probe zugewiesene Wert in diesem Rundversuch [das für die Bestimmung des Zielwerts verwendete Ermittlungsverfahren] [a] Referenzwert [b] Konsenswert
%-Abw	tolerierte Abweichung vom Zielwert in %
AGrenzen	Akzeptanzintervall
Innerhalb	Anzahl und Anteil der Ergebnisse, die innerhalb des Akzeptanzintervalls liegen
Außerhalb	Anzahl und Anteil der Ergebnisse, die außerhalb des Akzeptanzintervalls liegen
MW	Mittelwert
Median	Median
SD	Standardabweichung
VK	Variationskoeffizient

Nominale Resultate

Angabe	von Teilnehmern übermittelte Angaben
Referenz	das der Probe zugewiesene Ergebnis in diesem Rundversuch [das für die Bestimmung der Referenz verwendete Ermittlungsverfahren] [a] Referenzwert [b] Konsenswert
Anteil	Anzahl und Anteil der Ergebnisse die der Referenz entsprechen

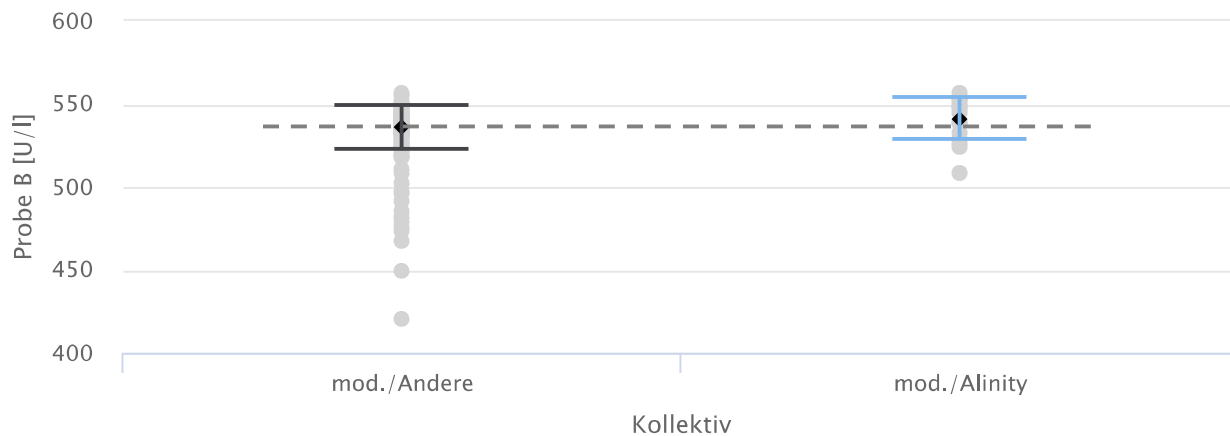
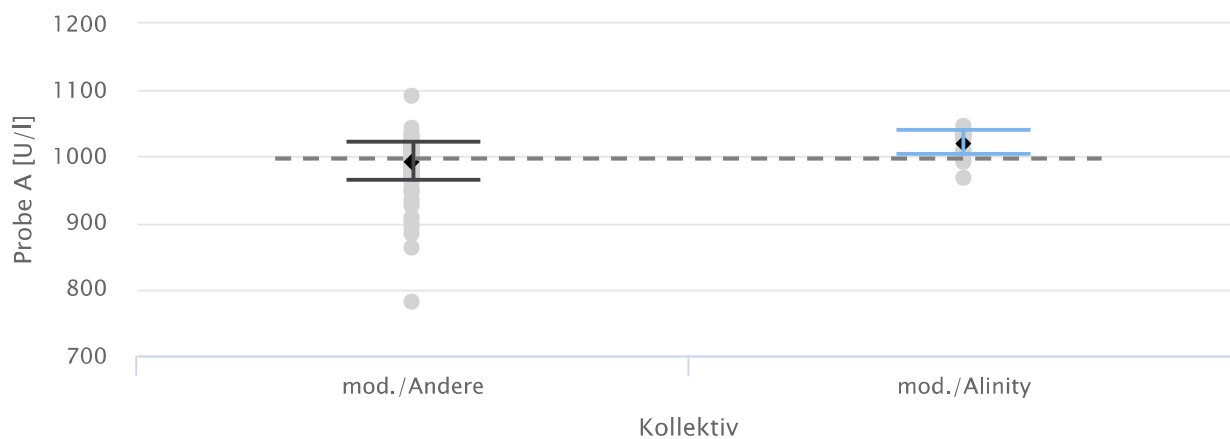
Es wurden folgende Ergebnisse erzielt:

C K U/I

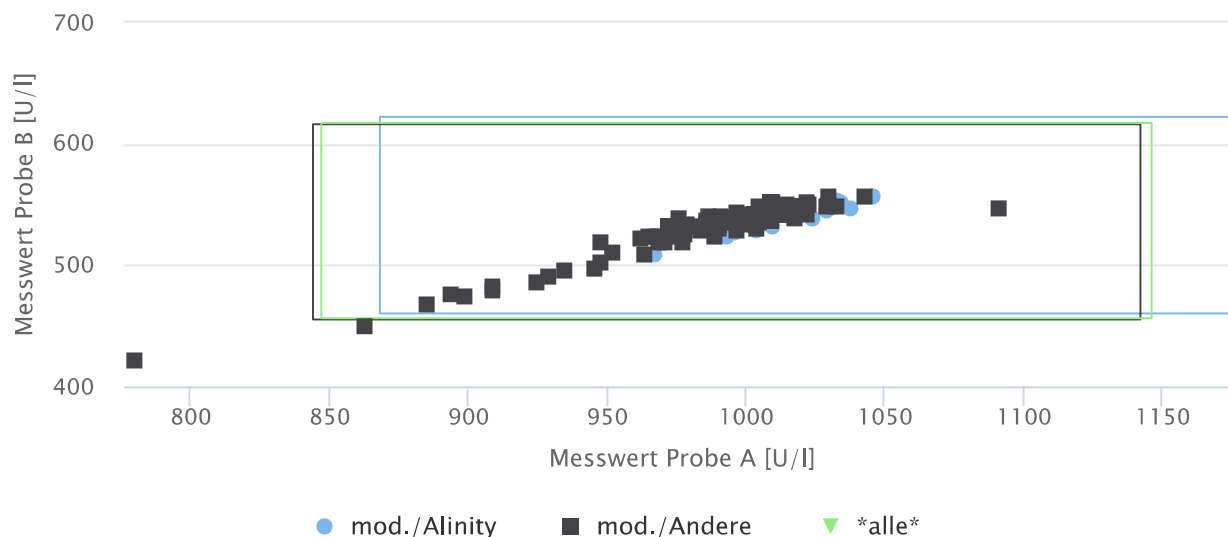
Split: Methode

Kollektiv	Probe	AnzE	Zielwert	%-Abw	AGrenzen	Innerhalb	Außerhalb	MW	Median	SD	VK %
alle	A	106	997 [b]	15	[847...1146]	105 (99%)	1 (1%)	997	999	30	2.98
	B	106	536 [b]	15	[456...617]	104 (98%)	2 (2%)	536	537	14	2.55
mod./Alinity	A	15	1021 [b]	15	[868...1174]	15 (100%)	0 (0%)	1021	1029	17	1.69
	B	15	541 [b]	15	[460...622]	15 (100%)	0 (0%)	541	545	13	2.39
mod./Andere	A	91	993 [b]	15	[844...1142]	90 (99%)	1 (1%)	993	995	29	2.89
	B	91	536 [b]	15	[455...616]	89 (98%)	2 (2%)	536	536	13	2.47

S-Kurven aller Proben



Youden-Plots aller Probenpaare

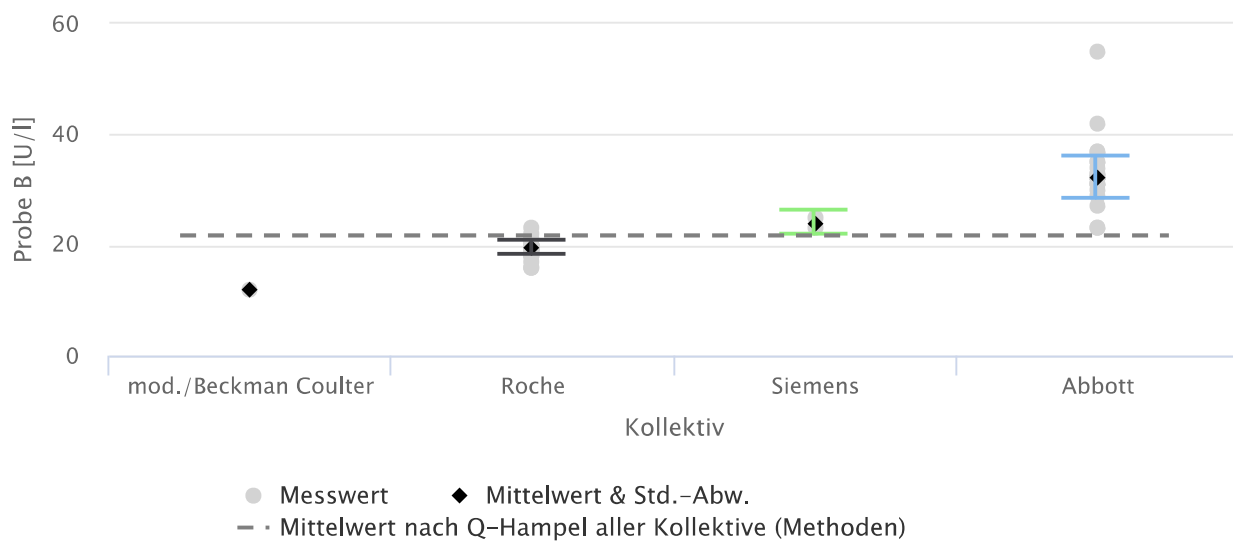
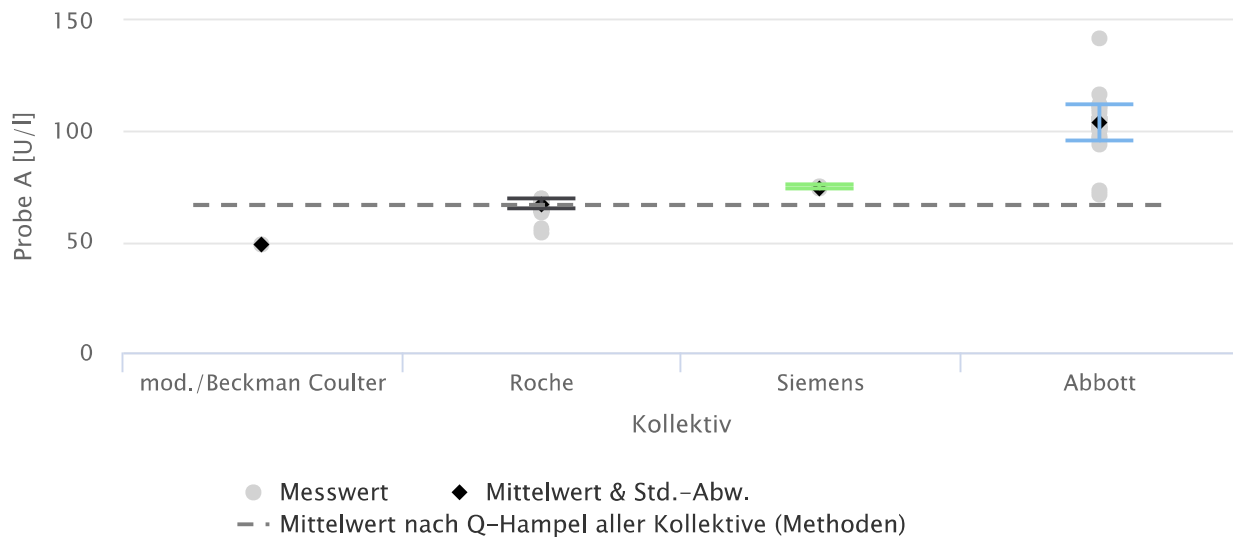


C K-MB (Aktivität) U/l

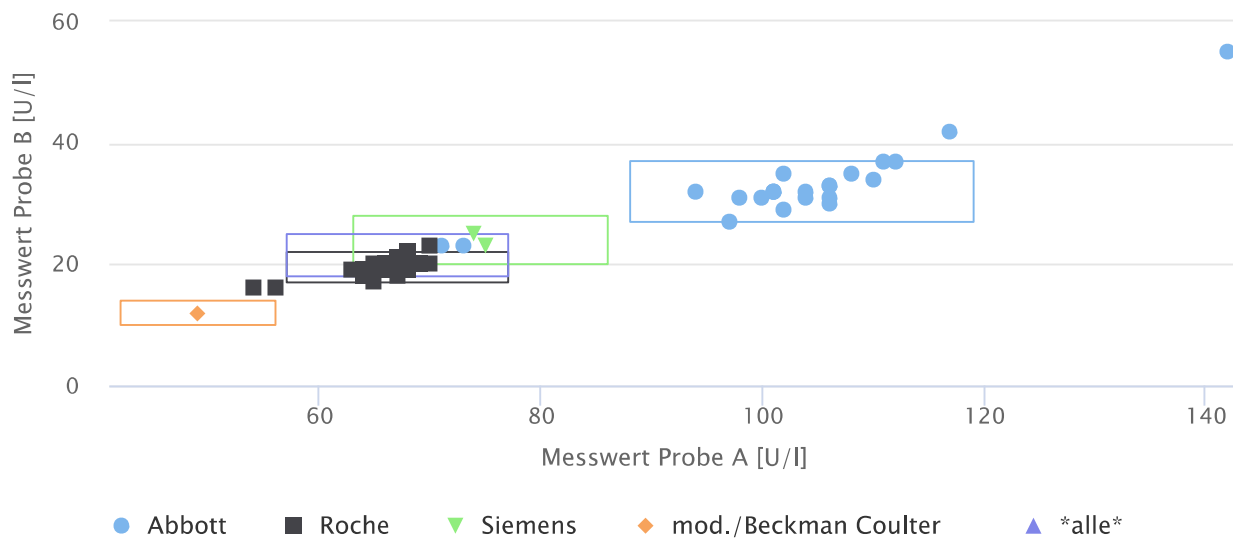
Split: Methode

Kollektiv	Probe	AnzE	Zielwert	%-Abw	AGrenzen	Innerhalb	Außerhalb	MW	Median	SD	VK %
alle	A	67	67 [b]	15	[57...77]	43 (64%)	24 (36%)	67	68	7	9.77
	B	67	22 [b]	15	[18...25]	42 (63%)	25 (37%)	22	20	4	17.02
Abbott	A	23	104 [b]	15	[88...119]	20 (87%)	3 (13%)	104	104	8	7.80
	B	23	32 [b]	15	[27...37]	19 (83%)	4 (17%)	32	32	4	11.86
Roche	A	41	67 [b]	15	[57...77]	39 (95%)	2 (5%)	67	67	2	3.52
	B	41	20 [b]	15	[17...22]	38 (93%)	3 (7%)	20	20	1	6.12
Siemens	A	2						75*	75*	*	*
	B	2						24*	24*	*	*
mod./Beckman Coulter	A	1						49*	49*	*	*
	B	1						12*	12*	*	*

S-Kurven aller Proben



Youden-Plots aller Probenpaare

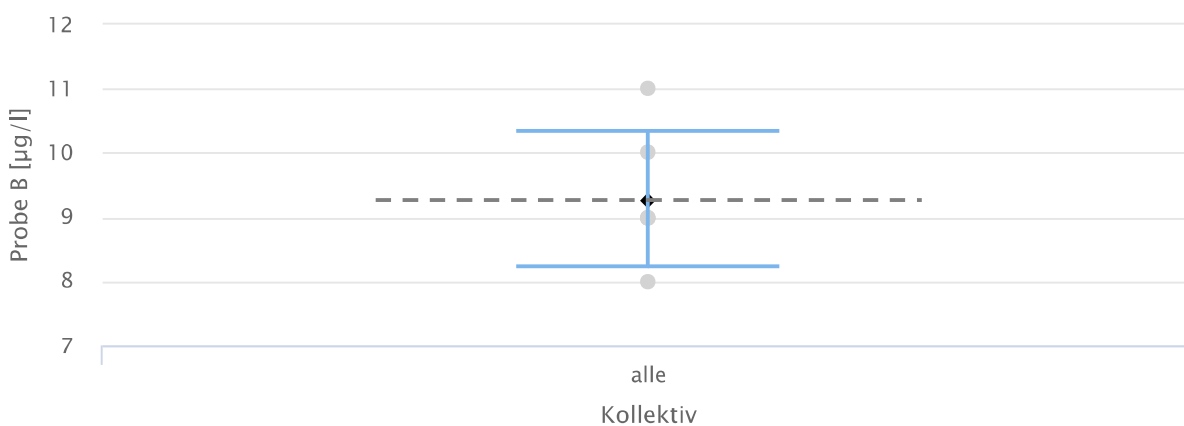
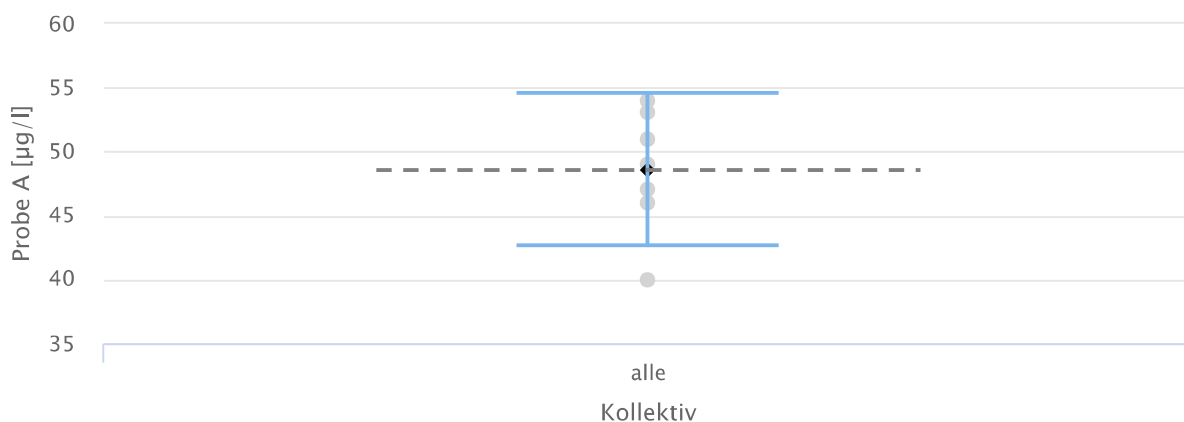


C K-MB (Masse) µg/l

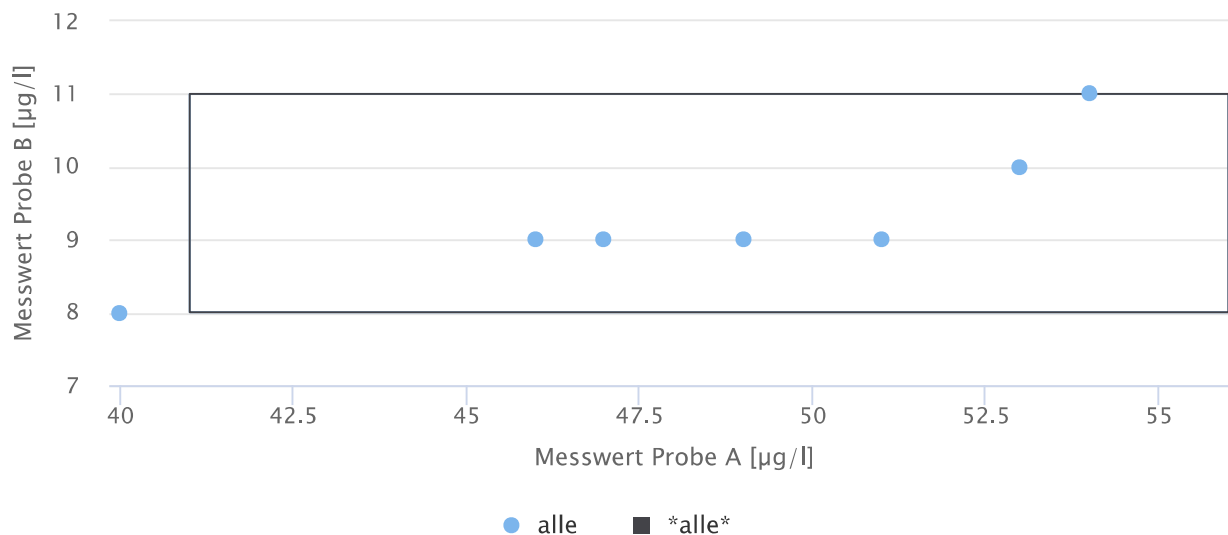
Split: Methode

Kollektiv	Probe	AnzE	Zielwert	%-Abw	AGrenzen	Innerhalb	Außerhalb	MW	Median	SD	VK %
alle	A	7	49 [b]	15	[41...56]	6 (86%)	1 (14%)	49	49	6	12.34
	B	7	9 [b]	15	[8...11]	7 (100%)	0 (0%)	9	9	1	11.44

S-Kurven aller Proben



Youden-Plots aller Probenpaare

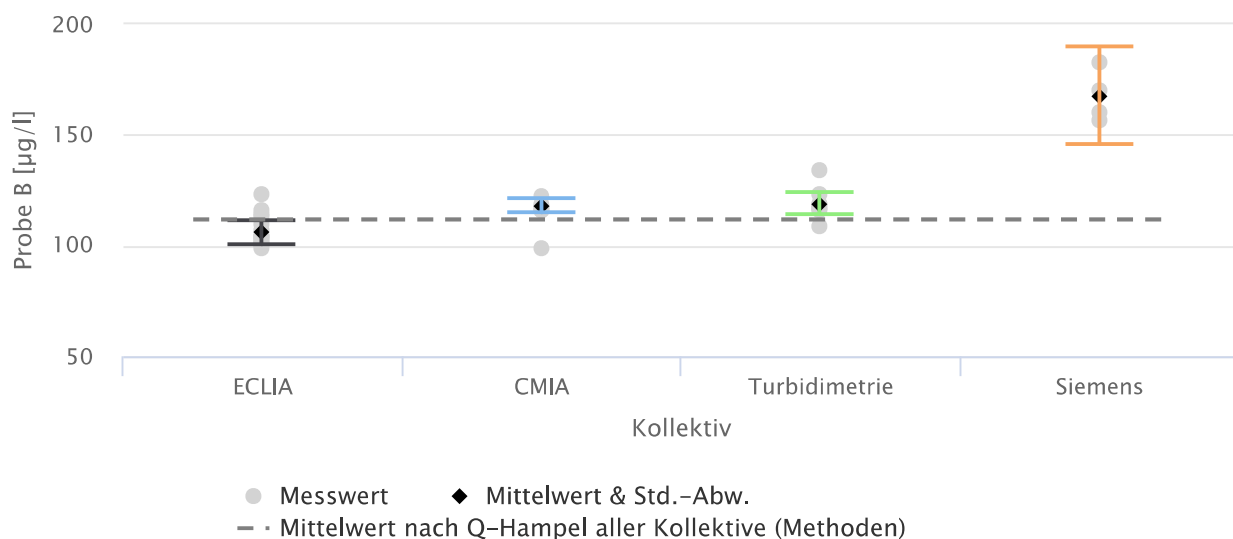
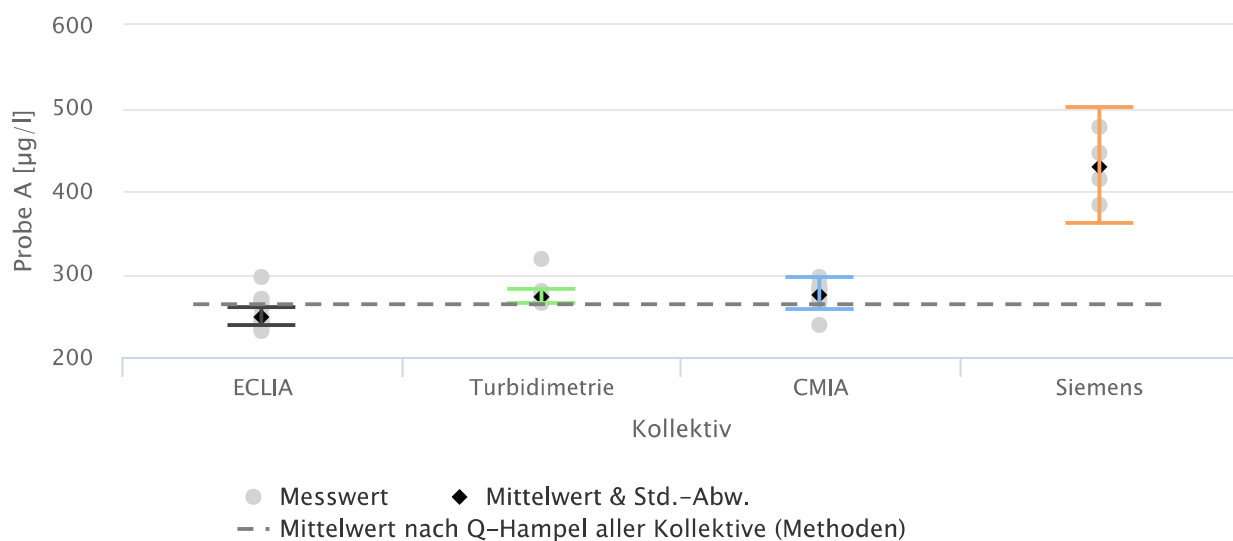


Myoglobin µg/l

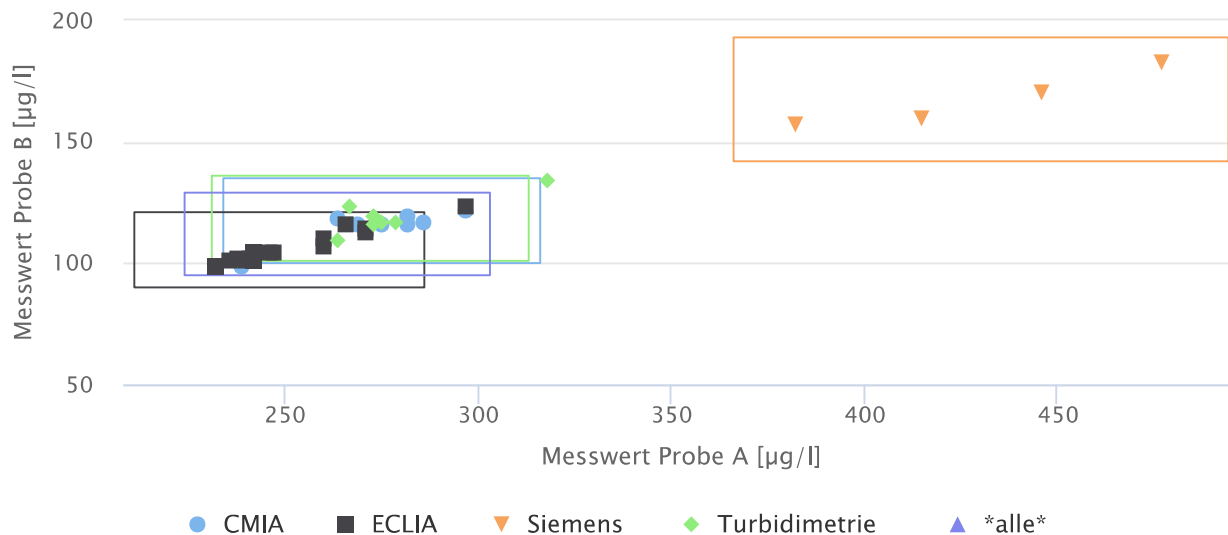
Split: Methode

Kollektiv	Probe	AnzE	Zielwert	%-Abw	AGrenzen	Innerhalb	Außerhalb	MW	Median	SD	VK %
alle	A	36	263 [b]	15	[224...303]	31 (86%)	5 (14%)	263	270	25	9.45
	B	36	112 [b]	15	[95...129]	31 (86%)	5 (14%)	112	116	11	9.50
CMIA	A	8	275 [b]	15	[234...316]	8 (100%)	0 (0%)	275	279	20	7.11
	B	8	118 [b]	15	[100...135]	7 (88%)	1 (12%)	118	117	3	2.58
ECLIA	A	16	248 [b]	15	[211...286]	15 (94%)	1 (6%)	248	244	11	4.61
	B	16	106 [b]	15	[90...121]	15 (94%)	1 (6%)	106	104	5	4.79
Siemens	A	4						430*	431*	70*	16.34*
	B	4						168*	165*	22*	13.25*
Turbidimetrie	A	8	272 [b]	15	[231...313]	7 (88%)	1 (12%)	272	273	8	3.05
	B	8	118 [b]	15	[101...136]	8 (100%)	0 (0%)	118	118	5	4.33

S-Kurven aller Proben



Youden-Plots aller Probenpaare



Troponin I µg/l

Split: Methode

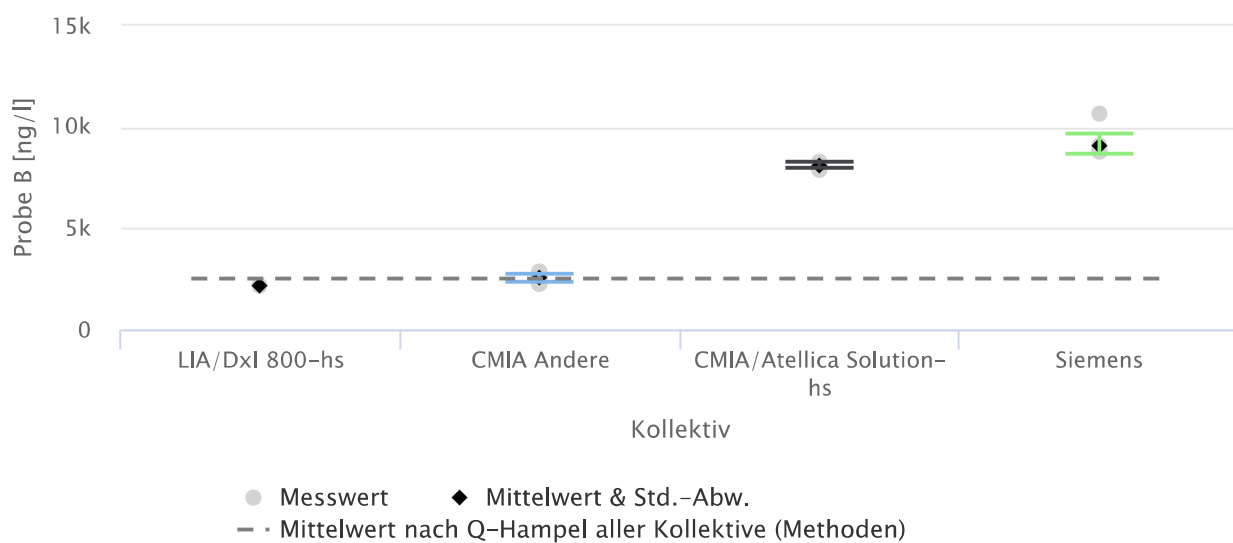
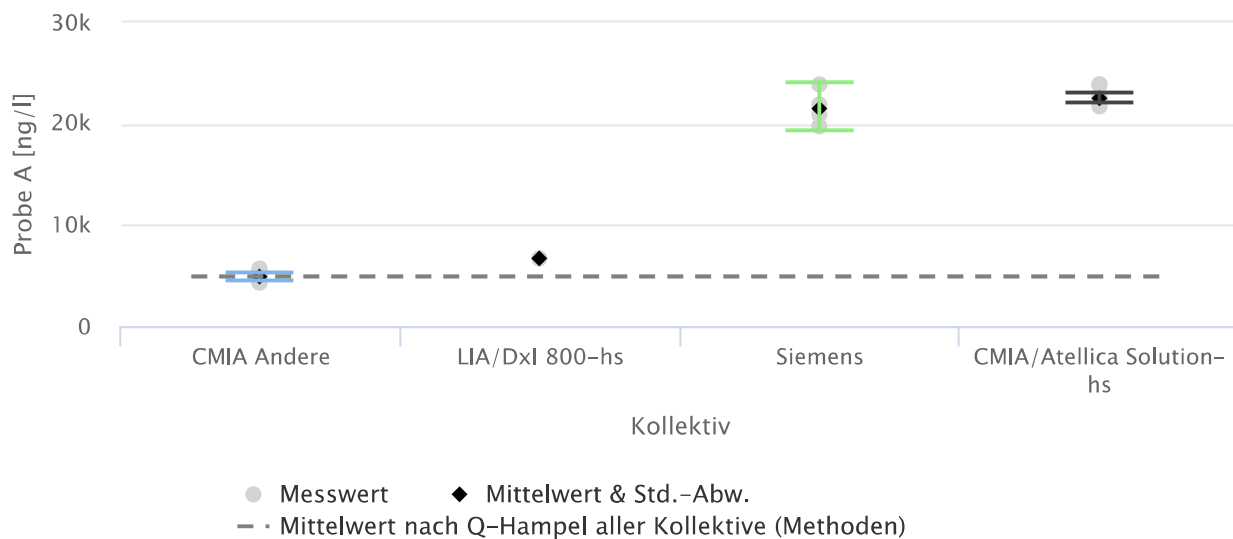
Kollektiv	Probe	AnzE	Zielwert	%-Abw	AGrenzen	Innerhalb	Außerhalb	MW	Median	SD	VK %
alle	A	2						11.1*	11.1*	*	*
	B	2						4.3*	4.3*	*	*
FIA/Triage MeterPro	A	1						10.0*	10.0*	*	*
	B	1						4.7*	4.7*	*	*
FIA/i-Chroma	A	1						12.1*	12.1*	*	*
	B	1						4.0*	4.0*	*	*

Troponin I-hs ng/l

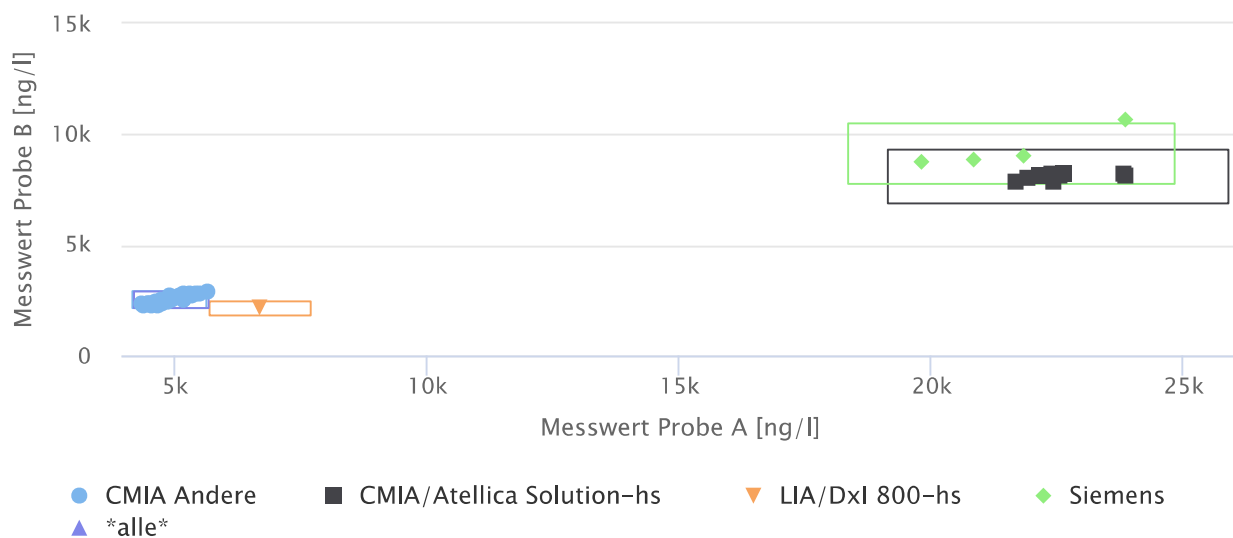
Split: Methode

Kollektiv	Probe	AnzE	Zielwert	%-Abw	AGrenzen	Innerhalb	Außerhalb	MW	Median	SD	VK %
alle	A	49	4923 [b]	15	[4184...5661]	34 (69%)	15 (31%)	4923	5094	694	14.10
	B	49	2517 [b]	15	[2140...2895]	35 (71%)	14 (29%)	2517	2602	369	14.66
CMIA Andere	A	35	4884 [b]	15	[4151...5616]	34 (97%)	1 (3%)	4884	4873	364	7.45
	B	35	2526 [b]	15	[2147...2905]	35 (100%)	0 (0%)	2526	2529	199	7.89
CMIA/Atellica Solution-hs	A	9	22505 [b]	15	[19130...25881]	9 (100%)	0 (0%)	22505	22447	586	2.60
	B	9	8096 [b]	15	[6881...9310]	9 (100%)	0 (0%)	8096	8146	143	1.77
LIA/Dxl 800-hs	A	1						6683*	6683*	*	*
	B	1						2133*	2133*	*	*
Siemens	A	4						21579*	21336*	2337*	10.83*
	B	4						9125*	8958*	499*	5.47*

S-Kurven aller Proben



Youden-Plots aller Probenpaare



Troponin T ng/l

Split: Methode

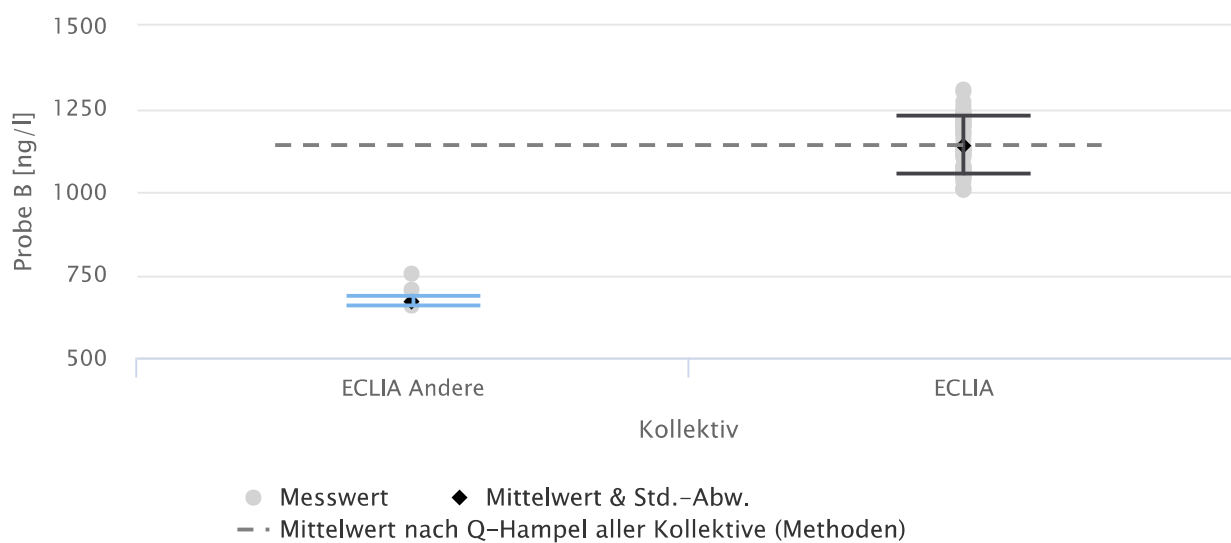
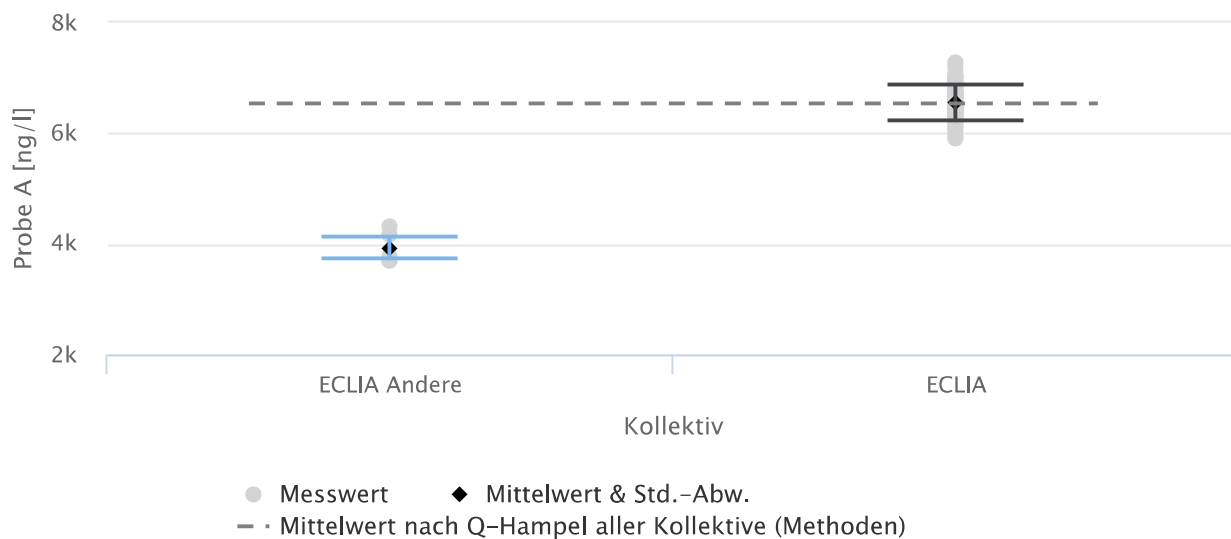
Kollektiv	Probe	AnzE	Zielwert	%-Abw	AGrenzen	Innerhalb	Außerhalb	MW	Median	SD	VK %
alle	A	4						2008.0*	2000.0*	491.9*	24.50*
	B	4						314.5*	276.5*	184.2*	58.57*
Cobas h 232	A	1						1664.0*	1664.0*	*	*
	B	1						183.0*	183.0*	*	*
Roche Cardiac	A	3						2122.7*	2000.0*	289.3*	13.63*
	B	3						358.3*	287.0*	165.3*	46.14*

Troponin T-hs ng/l

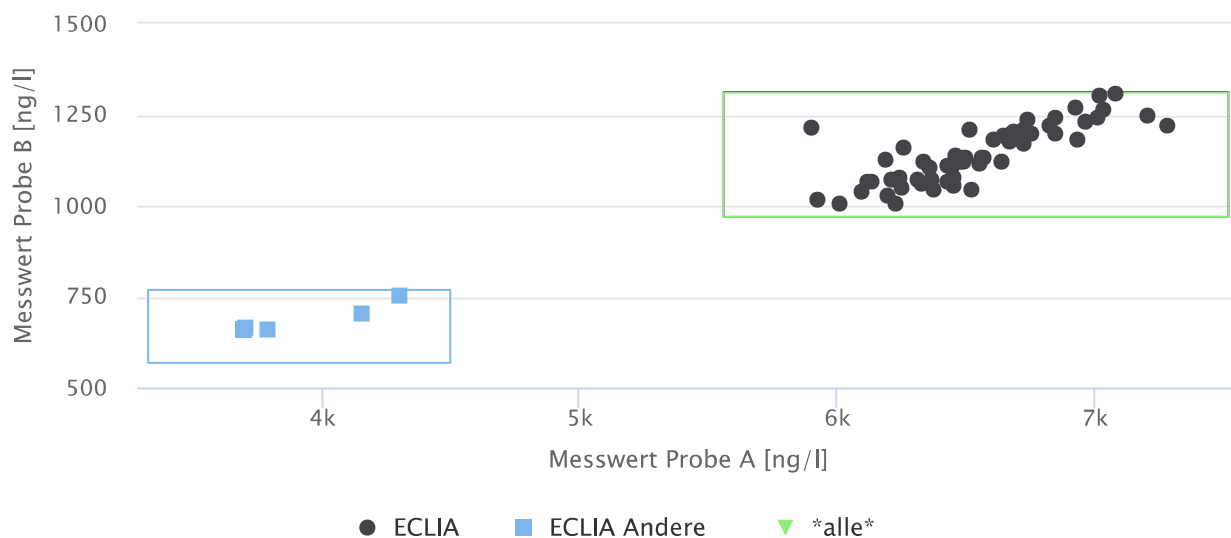
Split: Methode

Kollektiv	Probe	AnzE	Zielwert	%-Abw	AGrenzen	Innerhalb	Außerhalb	MW	Median	SD	VK %
alle	A	62	6537.7 [b]	15	[5557.1...7518.4]	57 (92%)	5 (8%)	6537.7	6482.1	400.8	6.13
	B	62	1139.8 [b]	15	[968.8...1310.7]	57 (92%)	5 (8%)	1139.8	1124.5	100.9	8.85
ECLIA	A	57	6537.5 [b]	15	[5556.9...7518.1]	57 (100%)	0 (0%)	6537.5	6500.0	338.5	5.18
	B	57	1140.7 [b]	15	[969.6...1311.8]	57 (100%)	0 (0%)	1140.7	1130.0	86.7	7.60
ECLIA Andere	A	5						3908.8*	3786.5*	196.4*	5.02*
	B	5						668.0*	664.0*	13.5*	2.03*

S-Kurven aller Proben



Youden-Plots aller Probenpaare

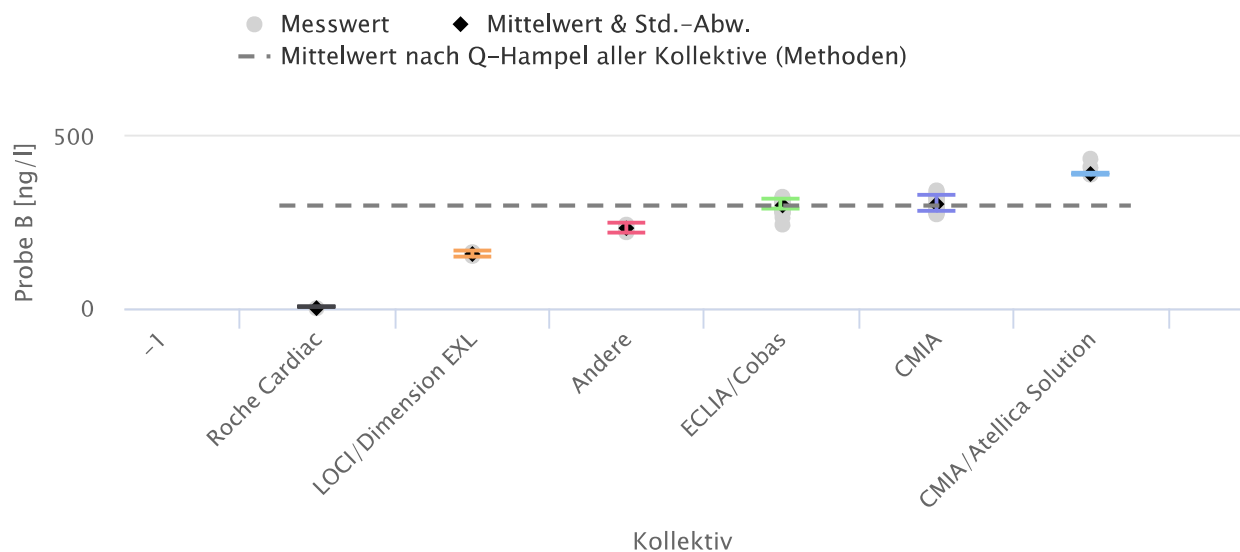
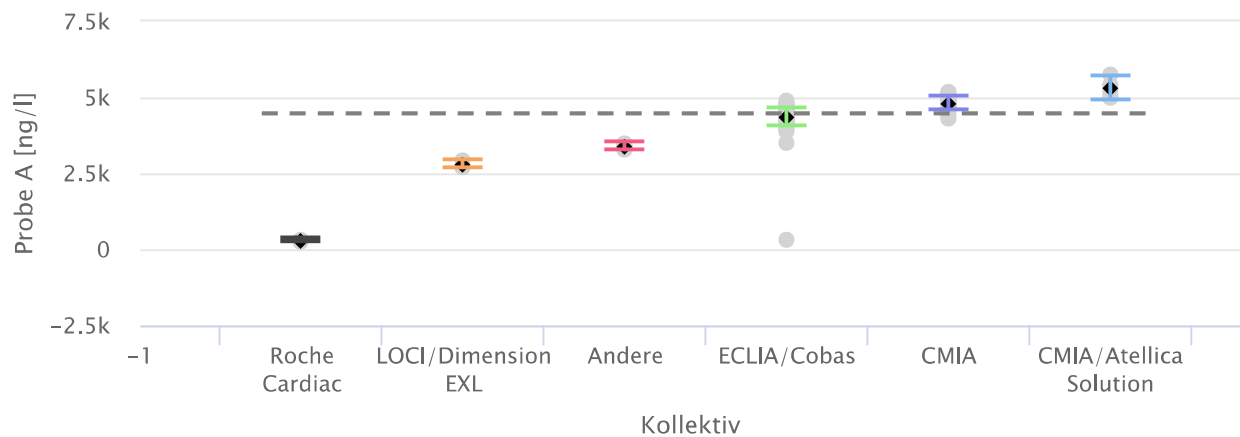


NT pro BNP ng/l

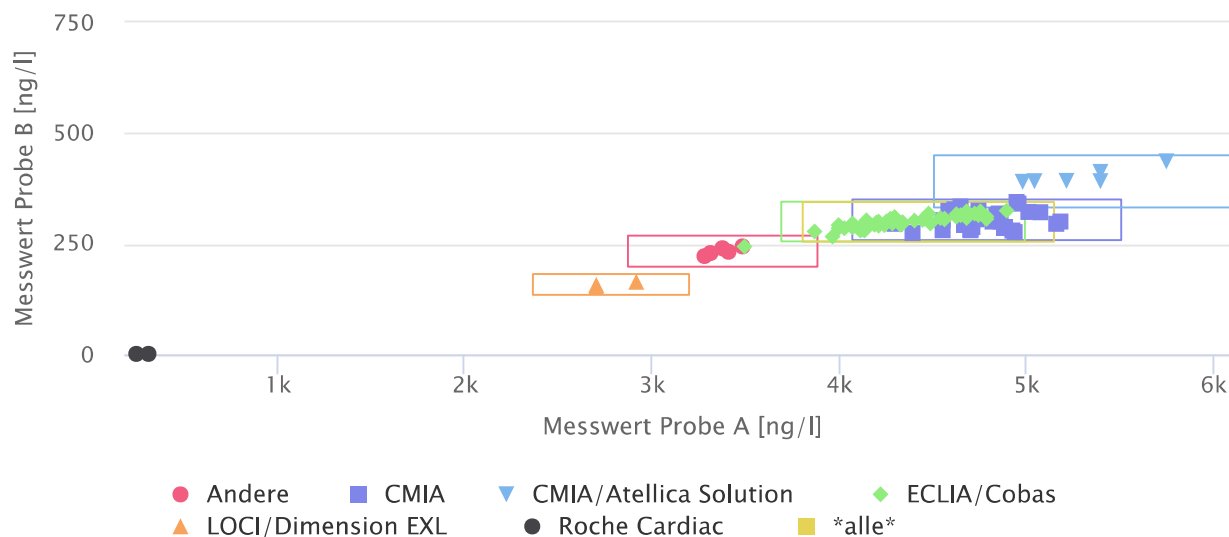
Split: Methode

Kollektiv	Probe	AnzE	Zielwert	%-Abw	AGrenzen	Innerhalb	Außerhalb	MW	Median	SD	VK %
alle	A	98	4474.4 [b]	15	[3803.2...5145.6]	80 (82%)	18 (18%)	4474.4	4468.0	481.4	10.76
	B	98	299.7 [b]	15	[254.7...344.6]	80 (82%)	18 (18%)	299.7	300.0	24.4	8.15
Andere	A	5						3375.8*	3383.0*	142.0*	4.21*
	B	5						233.4*	232.0*	15.5*	6.66*
CMIA	A	27	4787.0 [b]	15	[4069.0...5505.1]	27 (100%)	0 (0%)	4787.0	4746.0	237.8	4.97
	B	27	304.2 [b]	15	[258.5...349.8]	27 (100%)	0 (0%)	304.2	300.0	22.8	7.49
CMIA/Atellica Solution	A	6	5300.0 [b]	15	[4505.0...6095.0]	6 (100%)	0 (0%)	5300.3	5307.0	410.0	7.74
	B	6	391.0 [b]	15	[332.0...450.0]	6 (100%)	0 (0%)	391.0	391.5	2.9	0.75
ECLIA/Cobas	A	55	4339.8 [b]	15	[3688.8...4990.7]	53 (96%)	2 (4%)	4339.8	4285.0	272.5	6.28
	B	55	300.1 [b]	15	[255.1...345.1]	53 (96%)	2 (4%)	300.1	300.0	14.5	4.82
LOCI/Dimension EXL	A	3						2779.0*	2711.0*	133.1*	4.79*
	B	3						158.0*	157.0*	10.5*	6.67*
Roche Cardiac	A	2						279.0*	279.0*	*	*
	B	2						1.0*	1.0*	*	*

S-Kurven aller Proben



Youden-Plots aller Probenpaare

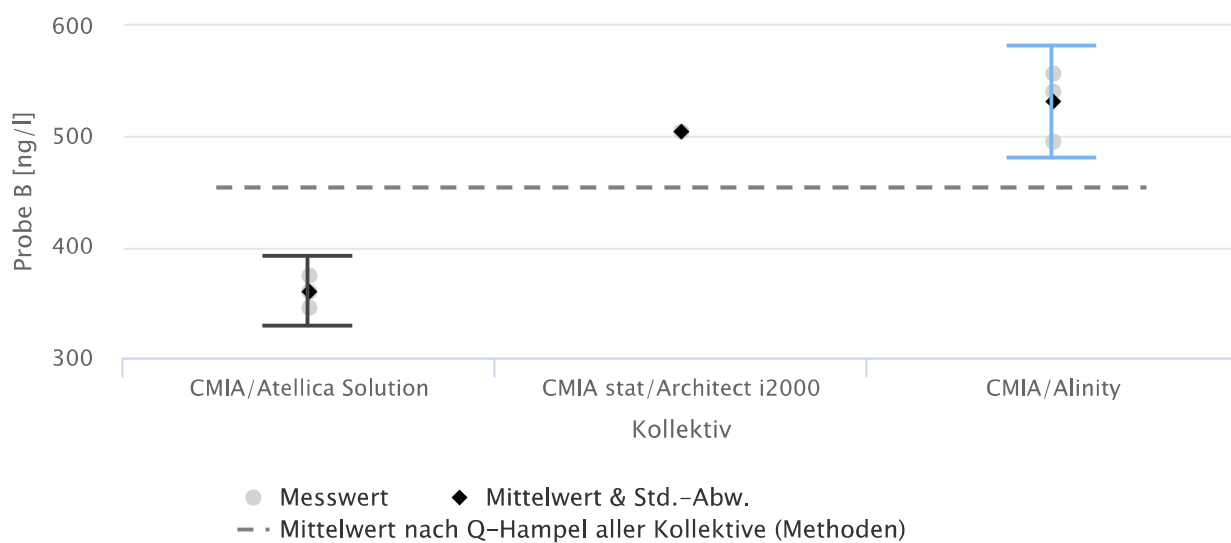


BNP ng/l

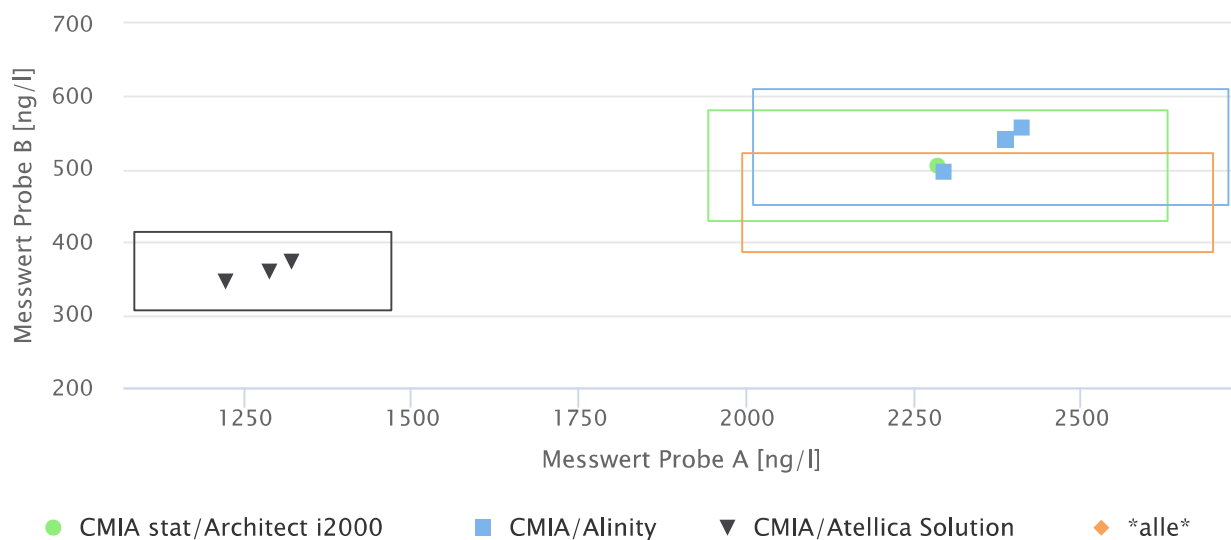
Split: Methode

Kollektiv	Probe	AnzE	Zielwert	%-Abw	AGrenzen	Innerhalb	Außerhalb	MW	Median	SD	VK %
alle	A	7						2344*	2285*	214*	9.14*
	B	7						454*	496*	74*	16.39*
CMIA stat/Architect i2000	A	1						2285*	2285*	*	*
	B	1						505*	505*	*	*
CMIA/Alinity	A	3						2364*	2386*	94*	3.99*
	B	3						531*	540*	51*	9.62*
CMIA/Atellica Solution	A	3						1277*	1289*	89*	6.95*
	B	3						360*	360*	32*	8.79*

S-Kurven aller Proben



Youden-Plots aller Probenpaare



Troponin T qual.

Kollektiv	Probe	AnzE	Angabe	Referenz	Anteil
alle	A	3	positiv	X	3 (100%)
	B	3	grenzwertig	X	1 (33%)
			positiv	X	2 (67%)
Roche Cardiac	A	1	positiv	X	1 (100%)
	B	1	grenzwertig	X	0 (0%)
			positiv	X	1 (100%)
TROPT visuell	A	2	positiv	X	2 (100%)
	B	2	grenzwertig	X	1 (50%)
			positiv	X	1 (50%)

NT pro BNP qual.

Kollektiv	Probe	AnzE	Angabe	Referenz	Anteil
alle	A	1	positiv	X	1 (100%)
	B	1	negativ		1 (100%)
			grenzwertig	X	0 (0%)
			positiv	X	0 (0%)
Roche Cardiac	A	1	positiv	X	1 (100%)
	B	1	negativ		1 (100%)
			grenzwertig	X	0 (0%)
			positiv	X	0 (0%)

Vergleichbarkeitsklassen (Kollektive)

C K U/I

Nummer	Kollektiv	Attribut	Ausprägung
1	mod./Alinity	Methode	mod./Alinity
2	mod./Andere	Methode	mod./Cobas c 501 mod./Cobas pure ECLIA/Cobas c303 mod.Cobas mod./Architect c 16000 mod./Architect c 4000 mod./Architect c 8000 mod./Atellica Solution mod./Beckman Coulter mod./Cobas 6000 mod./Cobas 8000 mod./Cobas c 311 mod./Cobas pro mod./Dimension EXL

C K-MB (Aktivität) U/I

Nummer	Kollektiv	Attribut	Ausprägung
1	Abbott	Methode	mod./Alinity mod./Architect c 16000 mod./Architect c 4000 mod./Architect c 8000
2	Roche	Methode	mod./Cobas c 501 mod./Cobas 6000 mod./Cobas 8000 mod./Cobas c 311 mod./Cobas pro
3	Siemens	Methode	mod./Dimension EXL mod./Dimension VISTA
4	mod./Beckman Coulter	Methode	mod./Beckman Coulter

C K-MB (Masse) µg/l

Nummer	Kollektiv	Attribut	Ausprägung
1	alle	Methode	CMIA stat/Alinity CMIA/Atellica Solution ECLIA/Cobas 8000

Myoglobin µg/l

Nummer	Kollektiv	Attribut	Ausprägung
1	CMIA	Methode	CMIA/Alinity CMIA stat/Architect i1000 CMIA/Architect i2000
2	ECLIA	Methode	ECLIA stat Cobas 8000 ECLIA stat Cobas pro ECLIA/Cobas 6000 ECLIA/Cobas 8000 ECLIA/Cobas 8000-e801 ECLIA/Cobas e 411 ECLIA/Cobas e 601
3	Siemens	Methode	LOCI/Dimension EXL mod./Atellica Solution
4	Turbidimetrie	Methode	mod./Alinity Turb./Cobas 6000 Turb./Cobas 8000 Turb./Roche(BM)

Troponin I µg/l

Nummer	Kollektiv	Attribut	Ausprägung
1	FIA/Triage MeterPro	Methode	FIA/Triage MeterPro
2	FIA/i-Chroma	Methode	FIA/i-Chroma

Troponin I-hs ng/l

Nummer	Kollektiv	Attribut	Ausprägung
1	CMIA Andere	Methode	CMIA/Alinity-hs CMIA/Architect i1000-hs CMIA/Architect i2000-hs
2	CMIA/Atellica Solution-hs	Methode	CMIA/Atellica Solution-hs
3	LIA/DxI 800-hs	Methode	LIA/DxI 800-hs
4	Siemens	Methode	LOCI/Dimension EXL-hs LOCI/Dimension VISTA-hs

Troponin T ng/l

Nummer	Kollektiv	Attribut	Ausprägung
1	Cobas h 232	Methode	Cobas h 232
2	Roche Cardiac	Methode	Roche Cardiac

Troponin T-hs ng/l

Nummer	Kollektiv	Attribut	Ausprägung
1	ECLIA	Methode	ECLIA stat Cobas pure ECLIA/Cobas e 801 ECLIA/ Cobas e 402 ECLIA stat Cobas 6000 ECLIA stat Cobas 8000 ECLIA stat Cobas pro ECLIA stat e 601 ECLIA/Cobas 6000 ECLIA/Cobas 8000 ECLIA/Cobas e 601 ECLIA/Cobas pro
2	ECLIA Andere	Methode	ECLIA stat e 411 ECLIA/Cobas e 411

NT pro BNP ng/l

Nummer	Kollektiv	Attribut	Ausprägung
1	Andere	Methode	ECLIA/Cobas e 411 LOCI/Dimension VISTA
2	CMIA	Methode	CMIA/Alinity CMIA stat/Architect i1000 CMIA stat/Architect i2000 CMIA/Architect i1000 CMIA/Architect i2000
3	CMIA/Atellica Solution	Methode	CMIA/Atellica Solution
4	ECLIA/Cobas	Methode	ECLIA/Cobas e 801 ECLIA/ Cobas e 402 ECLIA stat Cobas 6000 ECLIA stat Cobas 8000 ECLIA stat Cobas pro ECLIA stat e 601 ECLIA/Cobas 6000 ECLIA/Cobas 8000 ECLIA/Cobas e 601 ECLIA/Cobas pro
5	LOCI/Dimension EXL	Methode	LOCI/Dimension EXL
6	Roche Cardiac	Methode	Roche Cardiac

BNP ng/l

Nummer	Kollektiv	Attribut	Ausprägung
1	CMIA stat/Architect i2000	Methode	CMIA stat/Architect i2000
2	CMIA/Alinity	Methode	CMIA/Alinity
3	CMIA/Atellica Solution	Methode	CMIA/Atellica Solution

Troponin T qual.

Nummer	Kollektiv	Attribut	Ausprägung
1	Roche Cardiac	Methode	Roche Cardiac
2	TROPT visuell	Methode	TROPT visuell

NT pro BNP qual.

Nummer	Kollektiv	Attribut	Ausprägung
1	Roche Cardiac	Methode	Roche Cardiac

Mit besten Grüßen

Dr. Christoph Buchta, MBA
Technische Leitung

Prim. PD. Dr. Benjamin Dieplinger
Versuchsleitung