

Gesamtbericht

38. Durchgang des Rundversuches **Kardiale Marker**

Wien, am 26.09.2024

Sehr geehrte Frau Kollegin, sehr geehrter Herr Kollege,

bei dem 38. Durchgang des Rundversuches Kardiale Marker wurde die Probenverteilung am 03.09.2024 gestartet. Die Rücksendefrist endete am 15.09.2024. Die statistische Berechnung erfolgte am 26.09.2024.

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

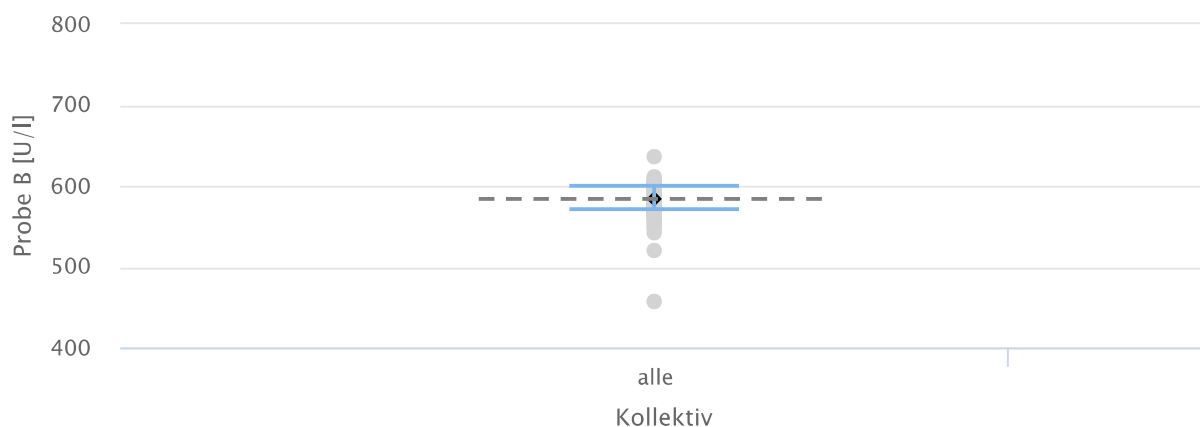
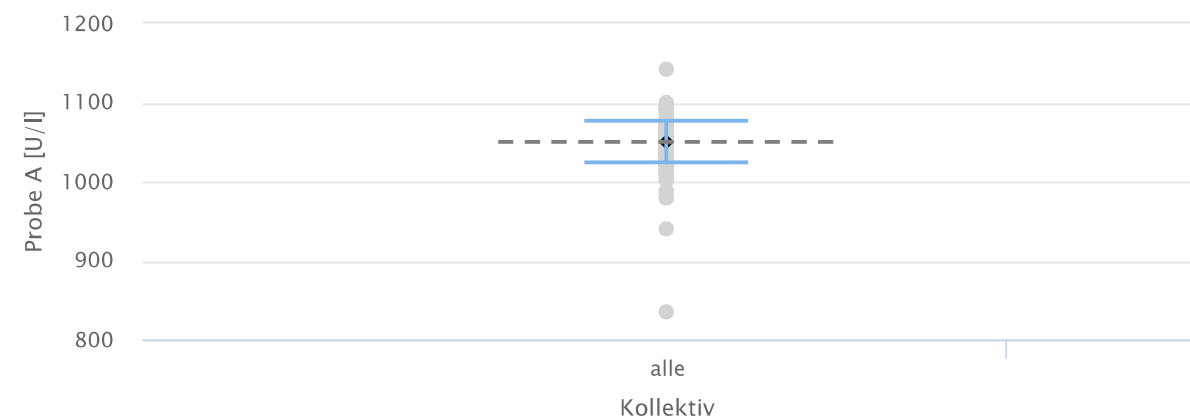
Es wurden folgende Ergebnisse erzielt:

C K U/I

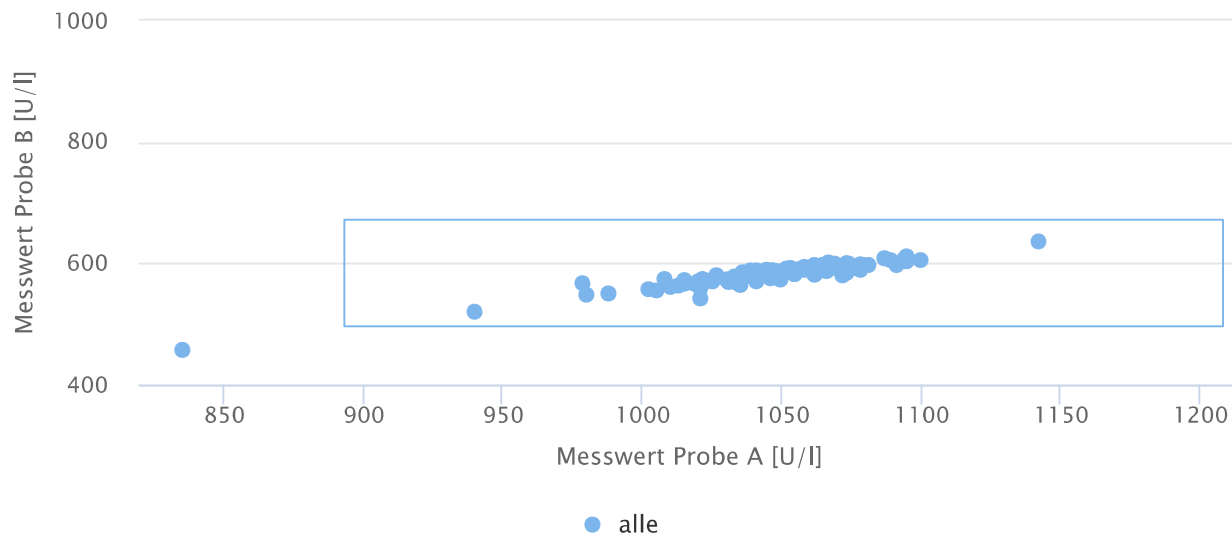
Split: Methode

Kollektiv	Probe	AnzE	Zielwert	%-Abw	AGrenzen	Innerhalb	Außerhalb	MW	Median	SD	VK %
alle	A	107	1050 [b]	15	[893...1208]	105 (98%)	2 (2%)	1050	1050	26	2.50
	B	107	584 [b]	15	[496...672]	105 (98%)	2 (2%)	584	585	14	2.33

S-Kurven aller Proben



Youden-Plots aller Probenpaare

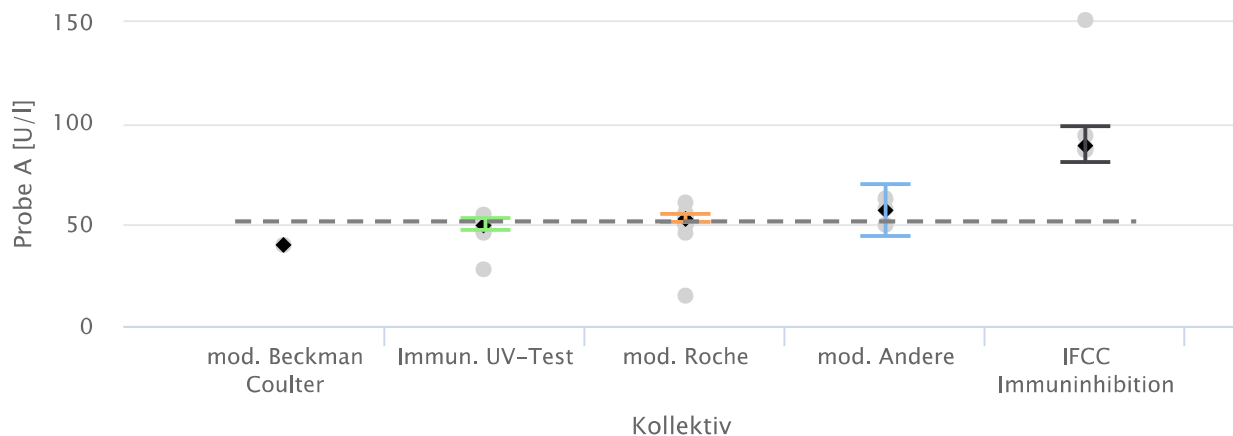


C K-MB (Aktivität) U/l

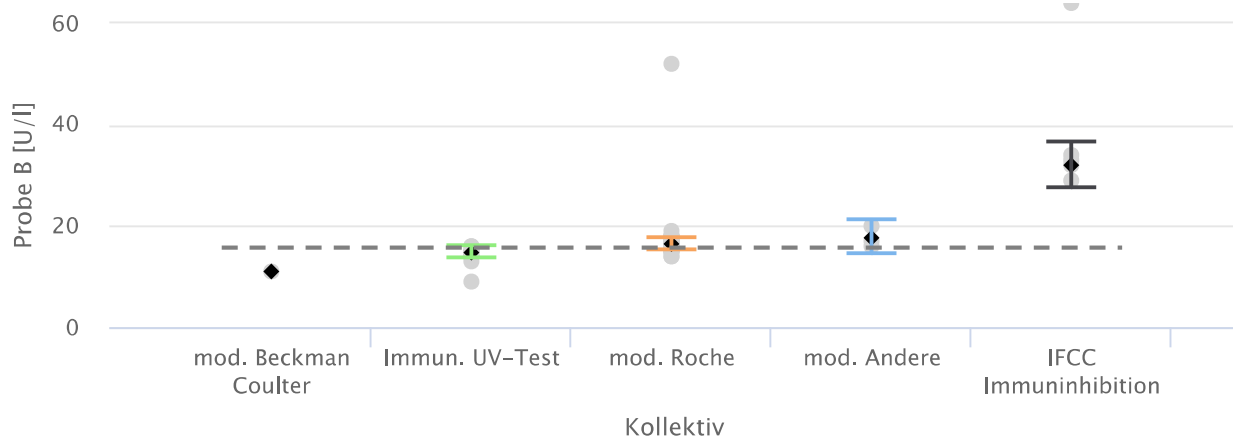
Split: Methode

Kollektiv	Probe	AnzE	Zielwert	%-Abw	AGrenzen	Innerhalb	Außerhalb	MW	Median	SD	VK %
IFCC Immuninhibition	A	5						89*	88*	9*	9.79*
	B	5						32*	33*	4*	13.87*
Immun. UV-Test	A	23	50 [b]	15	[42...57]	22 (96%)	1 (4%)	50	50	3	6.39
	B	23	15 [b]	15	[13...17]	21 (91%)	2 (9%)	15	15	1	8.06
mod. Andere	A	3						57*	58*	13*	22.39*
	B	3						18*	17*	3*	18.84*
mod. Beckman Coulter	A	1						40*	40*	*	*
	B	1						11*	11*	*	*
mod. Roche	A	34	53 [b]	15	[45...61]	33 (97%)	1 (3%)	53	53	2	4.28
	B	34	16 [b]	15	[14...19]	33 (97%)	1 (3%)	16	17	1	7.86

S-Kurven aller Proben

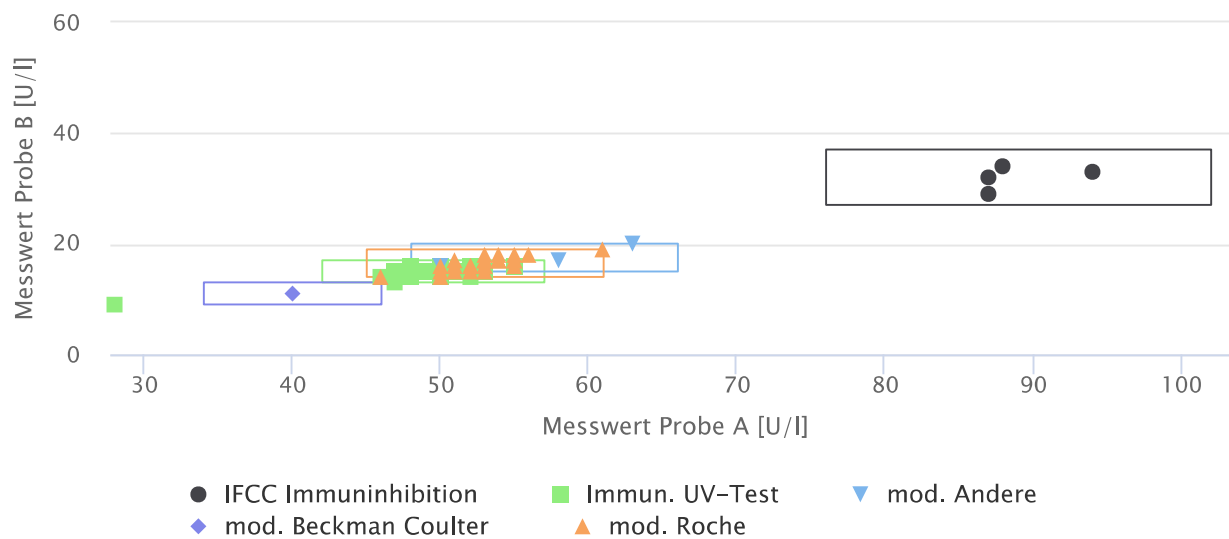


● Messwert ◆ Mittelwert & Std.-Abw.
— · — Mittelwert nach Q-Hampel aller Kollektive (Methoden)



● Messwert ◆ Mittelwert & Std.-Abw.
— · — Mittelwert nach Q-Hampel aller Kollektive (Methoden)

Youden-Plots aller Probenpaare

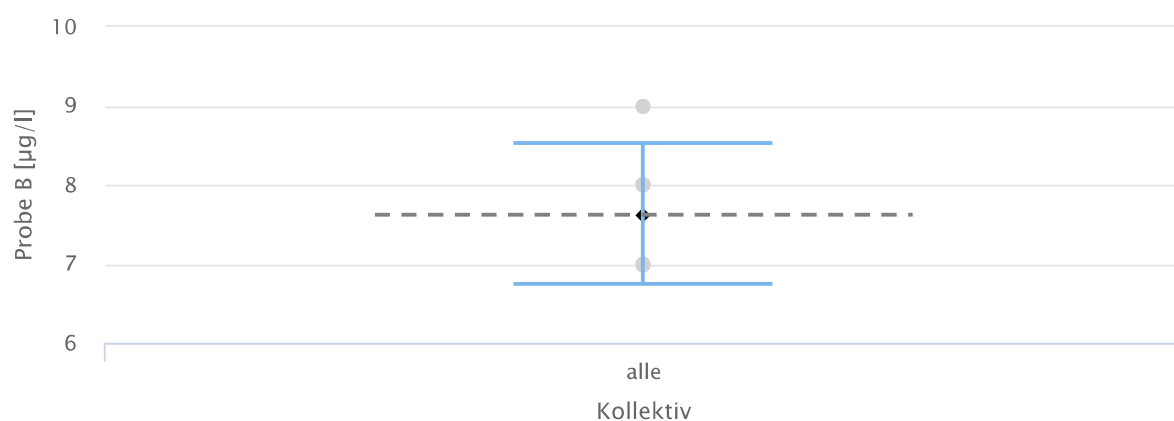
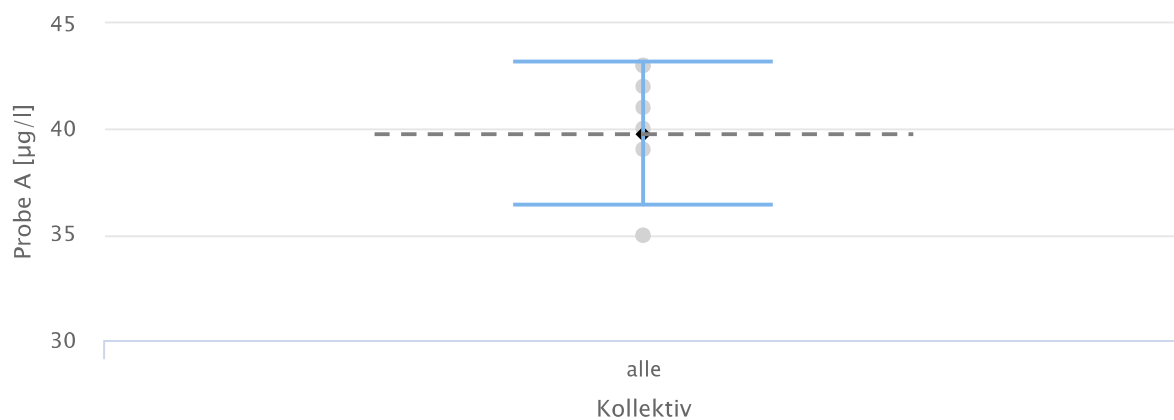


C K-MB (Masse) µg/l

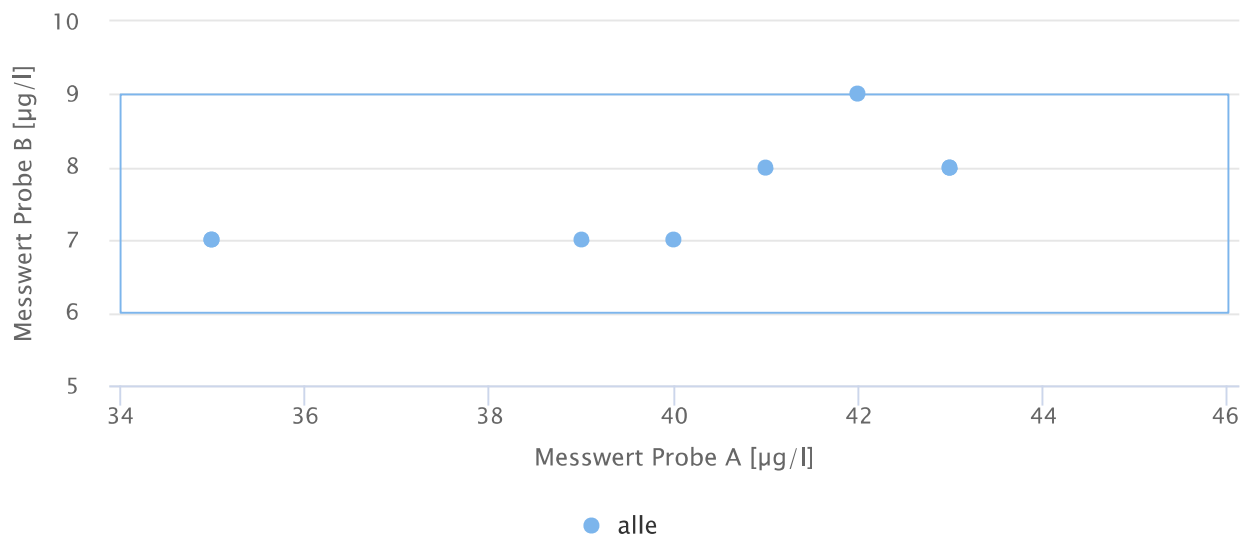
Split: Methode

Kollektiv	Probe	AnzE	Zielwert	%-Abw	AGrenzen	Innerhalb	Außerhalb	MW	Median	SD	VK %
alle	A	8	40 [b]	15	[34...46]	8 (100%)	0 (0%)	40	41	3	8.61
	B	8	8 [b]	15	[6...9]	8 (100%)	0 (0%)	8	8	1	11.71

S-Kurven aller Proben



Youden-Plots aller Probenpaare

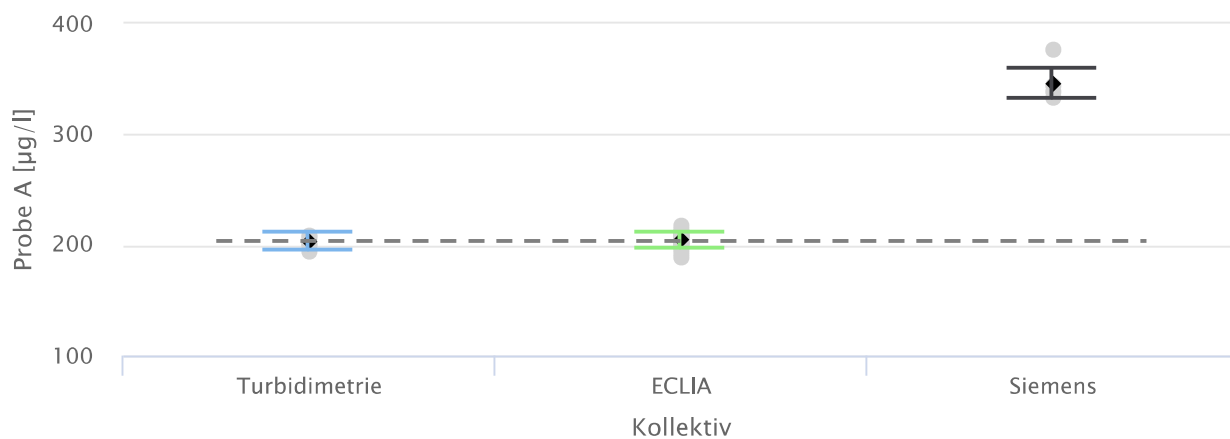


Myoglobin µg/l

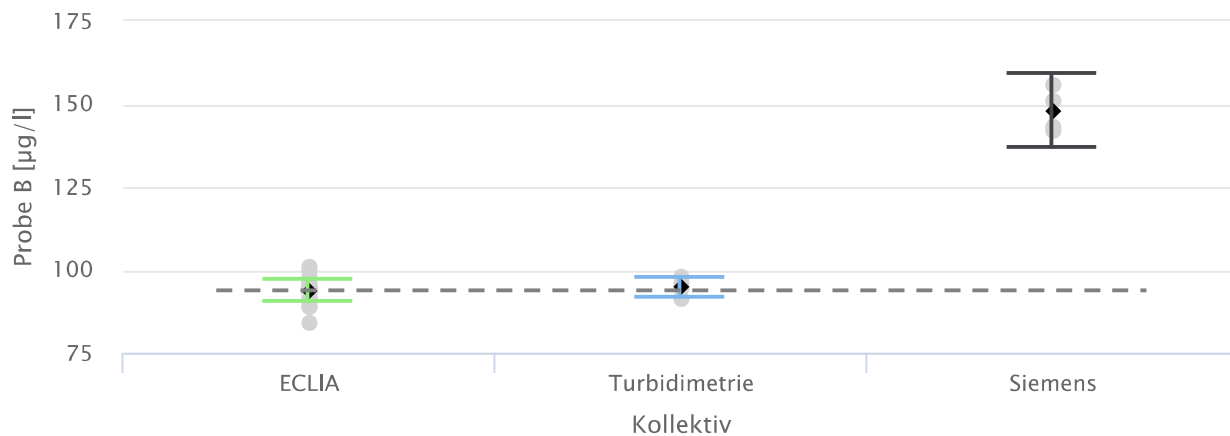
Split: Methode

Kollektiv	Probe	AnzE	Zielwert	%-Abw	AGrenzen	Innerhalb	Außerhalb	MW	Median	SD	VK %
ECLIA	A	26	204 [b]	15	[173...235]	26 (100%)	0 (0%)	204	202	6	3.19
	B	26	94 [b]	15	[80...108]	26 (100%)	0 (0%)	94	94	3	3.51
Siemens	A	4						345*	342*	13*	3.86*
	B	4						148*	147*	11*	7.50*
Turbidimetrie	A	6	203 [b]	15	[173...233]	6 (100%)	0 (0%)	203	205	7	3.62
	B	6	95 [b]	15	[80...109]	6 (100%)	0 (0%)	95	95	3	3.23

S-Kurven aller Proben

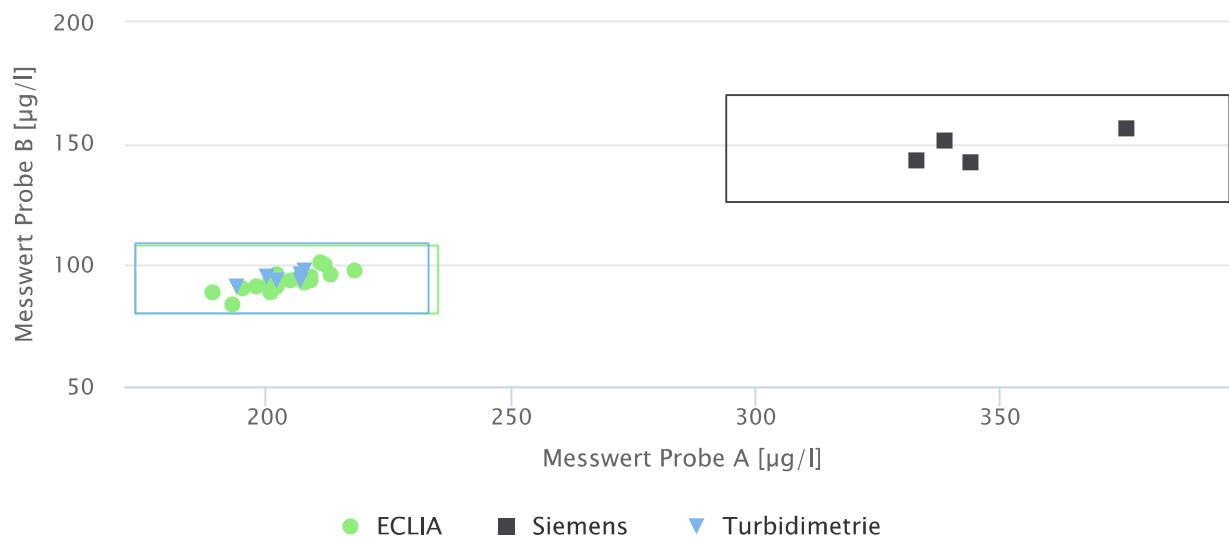


● Messwert ◆ Mittelwert & Std.-Abw.
 - - - Mittelwert nach Q-Hampel aller Kollektive (Methoden)



● Messwert ◆ Mittelwert & Std.-Abw.
 - - - Mittelwert nach Q-Hampel aller Kollektive (Methoden)

Youden-Plots aller Probenpaare



Troponin I µg/l

Split: Methode

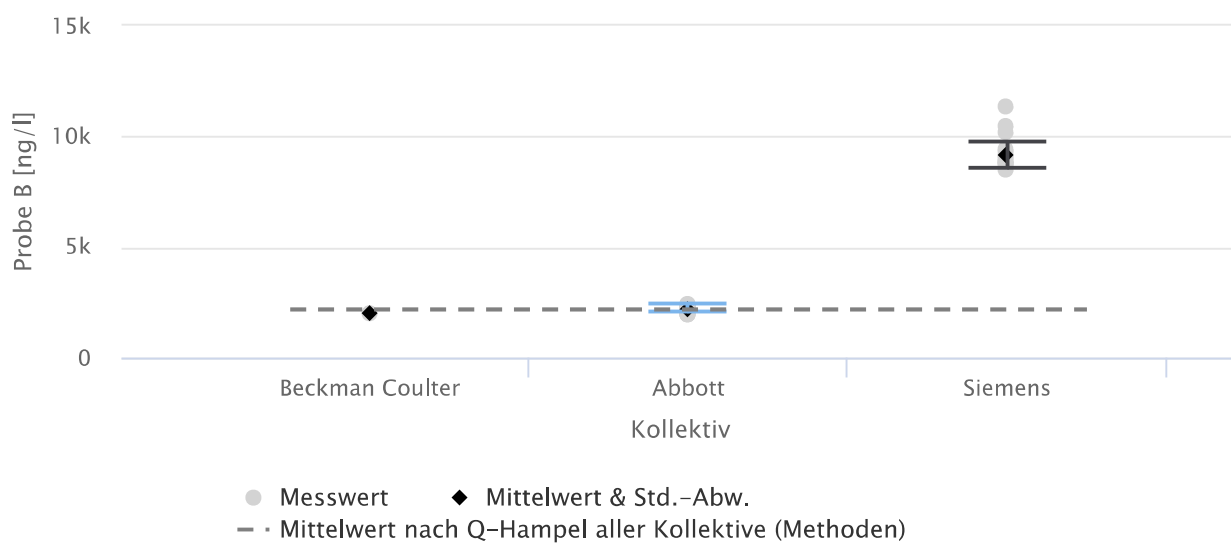
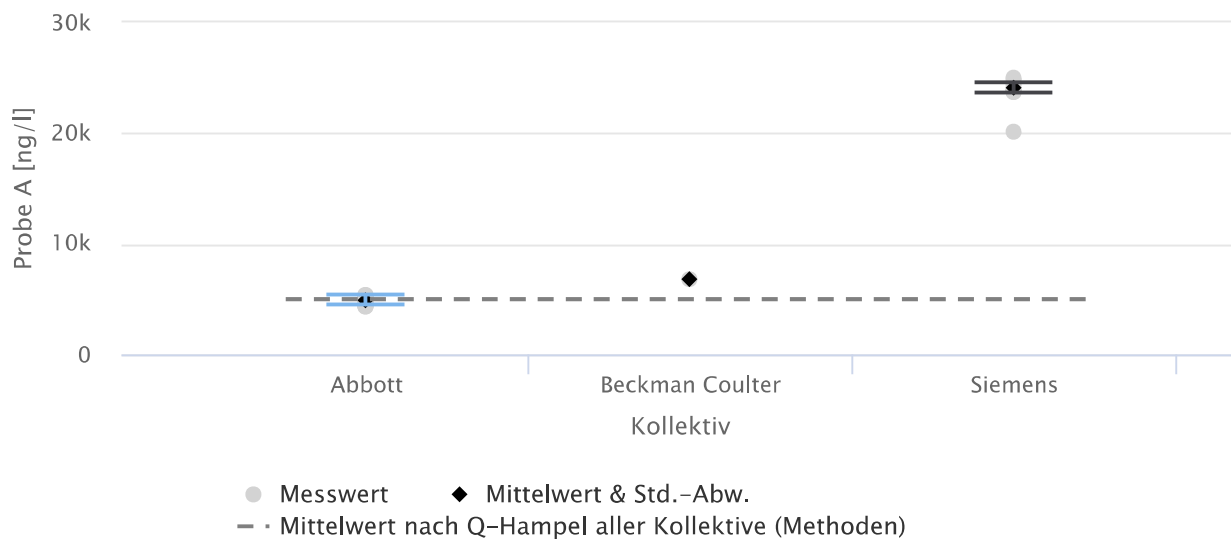
Kollektiv	Probe	AnzE	Zielwert	%-Abw	AGrenzen	Innerhalb	Außerhalb	MW	Median	SD	VK %
FIA/Triage MeterPro	A	1						9.2*	9.2*	*	*
	B	1						3.4*	3.4*	*	*
FIA/i-Chroma	A	1						15.0*	15.0*	*	*
	B	1						7.5*	7.5*	*	*

Troponin I-hs ng/l

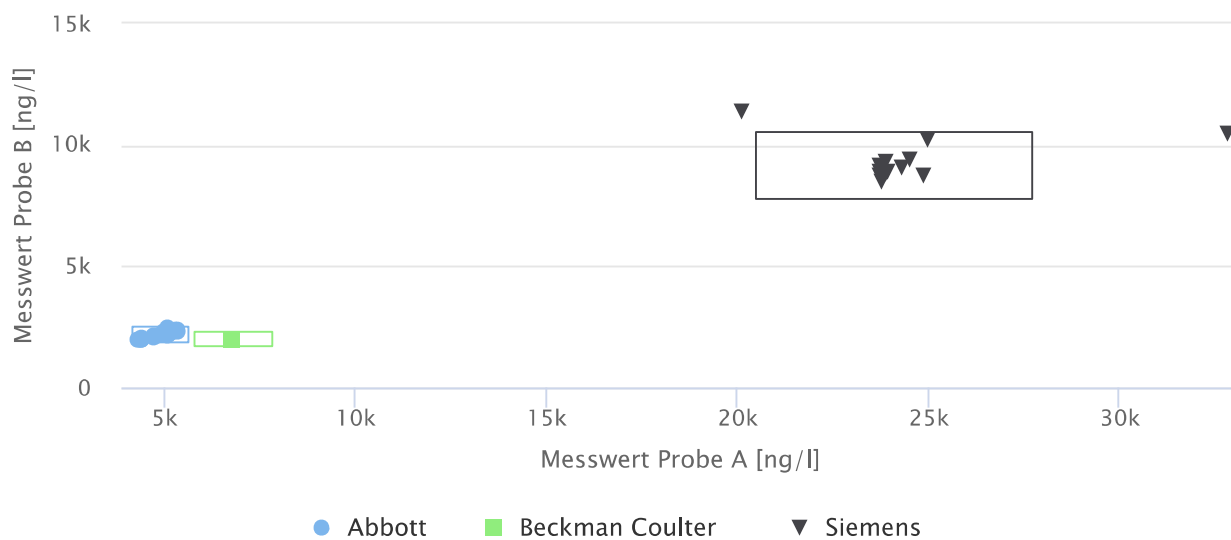
Split: Methode

Kollektiv	Probe	AnzE	Zielwert	%-Abw	AGrenzen	Innerhalb	Außerhalb	MW	Median	SD	VK %
Abbott	A	18	4890 [b]	15	[4157...5624]	18 (100%)	0 (0%)	4890	5040	386	7.89
	B	18	2186 [b]	15	[1858...2513]	18 (100%)	0 (0%)	2186	2186	187	8.55
Beckman Coulter	A	1						6800*	6800*	*	*
	B	1						1999*	1999*	*	*
Siemens	A	13	24085 [b]	15	[20472...27697]	11 (85%)	2 (15%)	24085	23869	435	1.81
	B	13	9155 [b]	15	[7782...10528]	12 (92%)	1 (8%)	9155	9025	573	6.25

S-Kurven aller Proben



Youden-Plots aller Probenpaare

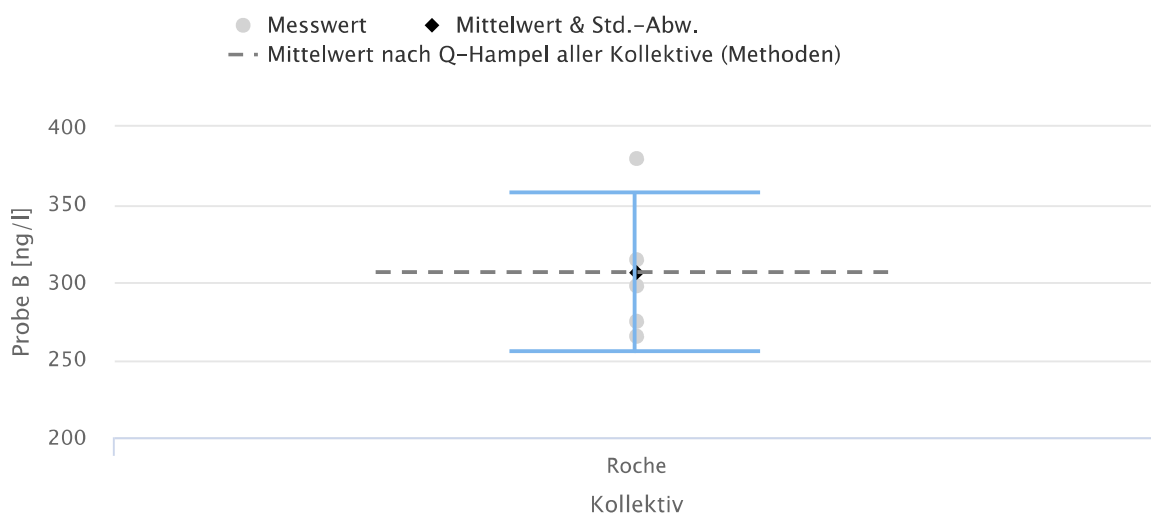
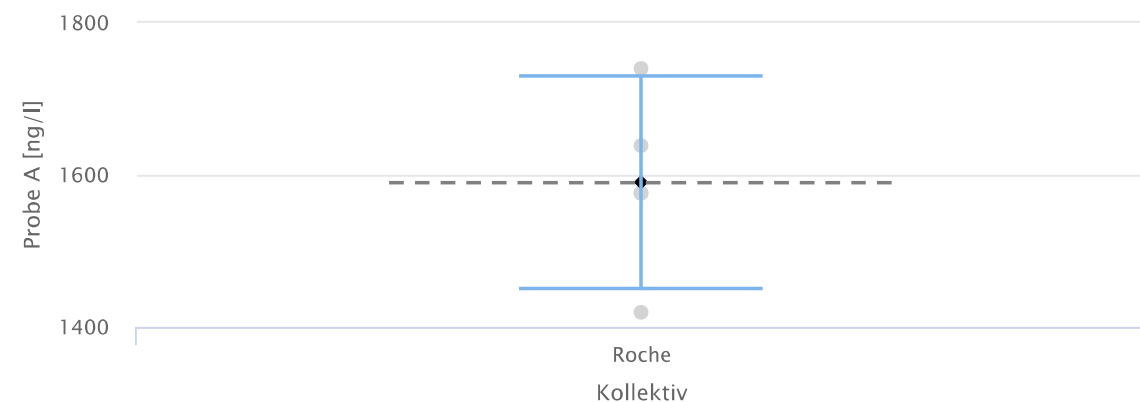


Troponin T ng/l

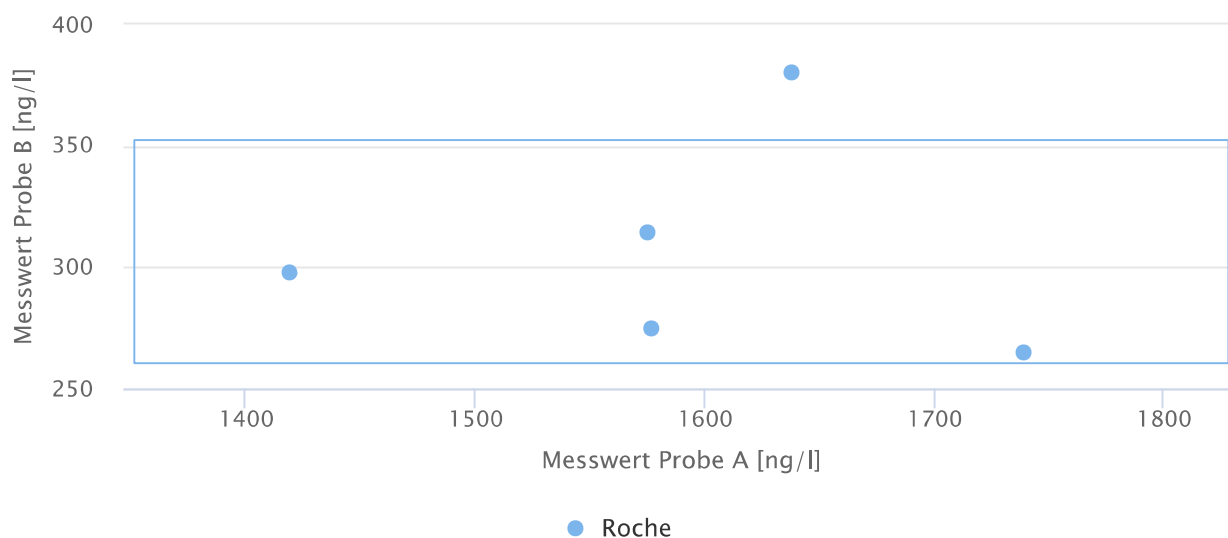
Split: Methode

Kollektiv	Probe	AnzE	Zielwert	%-Abw	AGrenzen	Innerhalb	Außerhalb	MW	Median	SD	VK %
Roche	A	5						1589.6*	1577.0*	139.8*	8.80*
	B	5						306.4*	298.0*	51.0*	16.66*

S-Kurven aller Proben



Youden-Plots aller Probenpaare

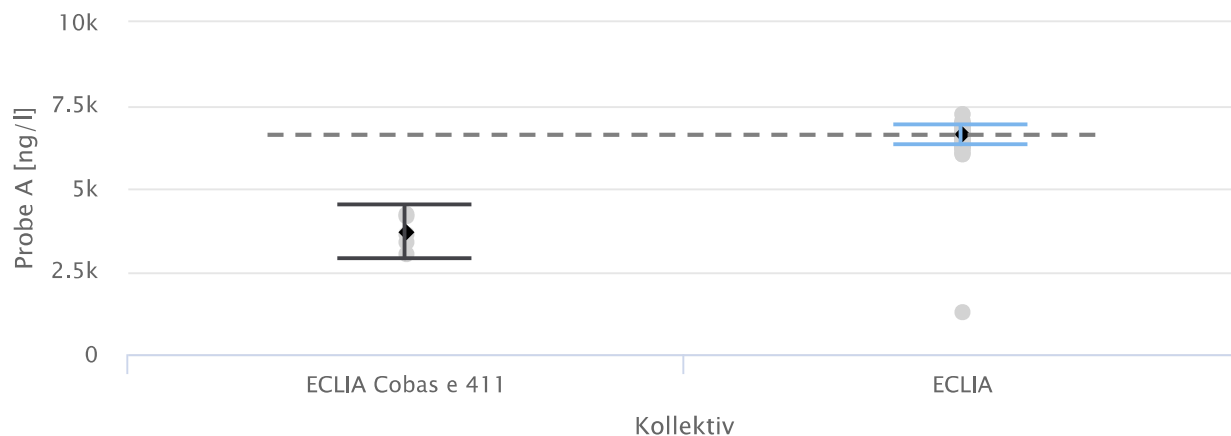


Troponin T-hs ng/l

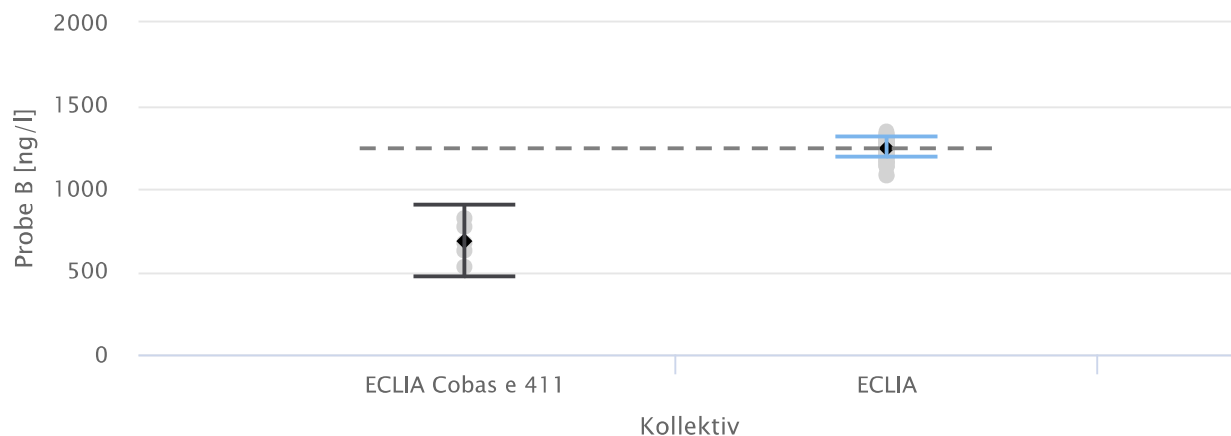
Split: Methode

Kollektiv	Probe	AnzE	Zielwert	%-Abw	AGrenzen	Innerhalb	Außerhalb	MW	Median	SD	VK %
ECLIA	A	71	6608.3 [b]	15	[5617.1...7599.6]	70 (99%)	1 (1%)	6608.3	6631.0	311.5	4.71
	B	71	1242.1 [b]	15	[1055.8...1428.4]	70 (99%)	1 (1%)	1242.1	1253.0	60.1	4.84
ECLIA Cobas e 411	A	5						3670.0 *	3598.0*	798.9 *	21.77 *
	B	5						683.6*	672.5*	217.5 *	31.81 *

S-Kurven aller Proben

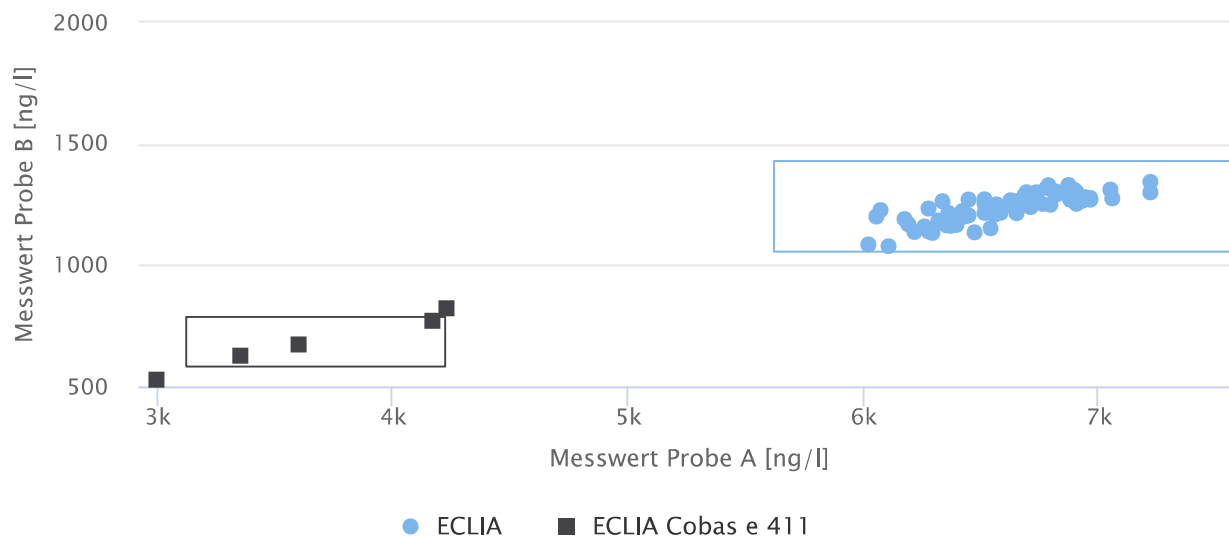


● Messwert ◆ Mittelwert & Std.-Abw.
 - - Mittelwert nach Q-Hampel aller Kollektive (Methoden)



● Messwert ◆ Mittelwert & Std.-Abw.
 - - Mittelwert nach Q-Hampel aller Kollektive (Methoden)

Youden-Plots aller Probenpaare

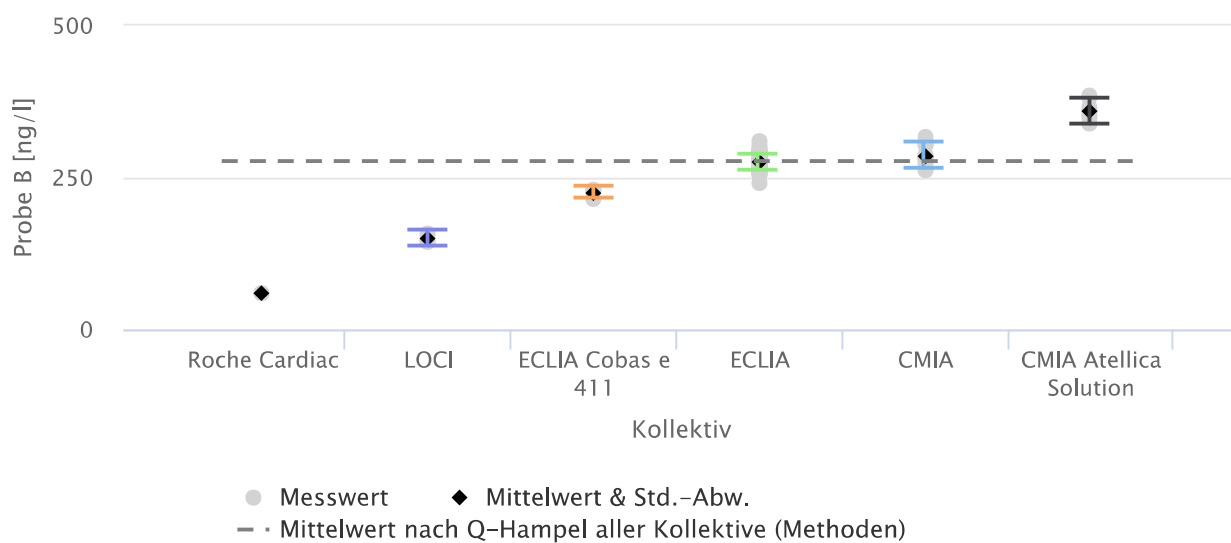
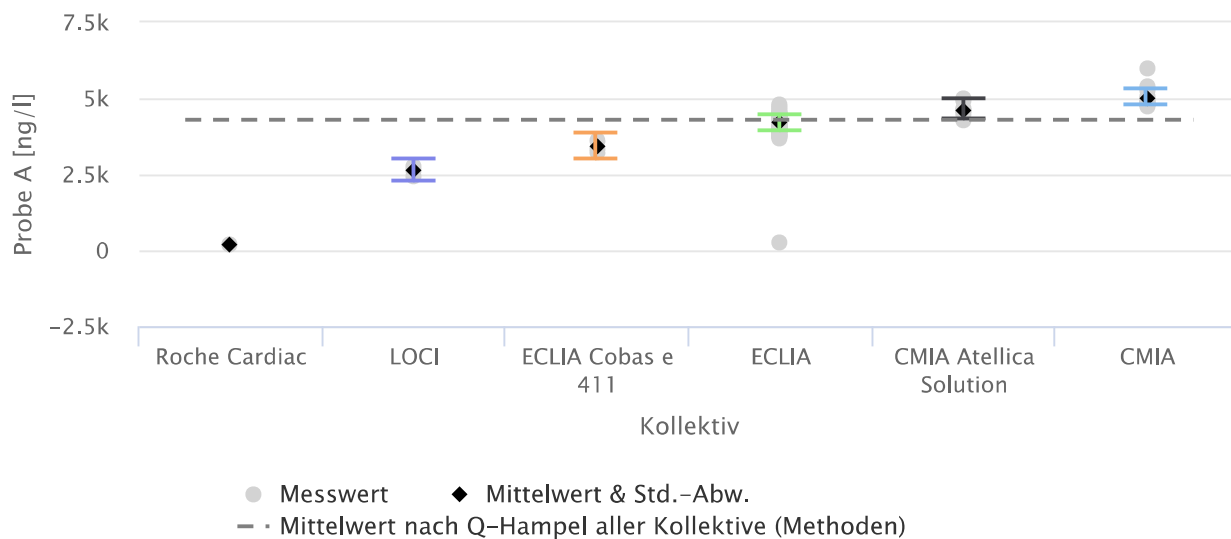


NT pro BNP ng/l

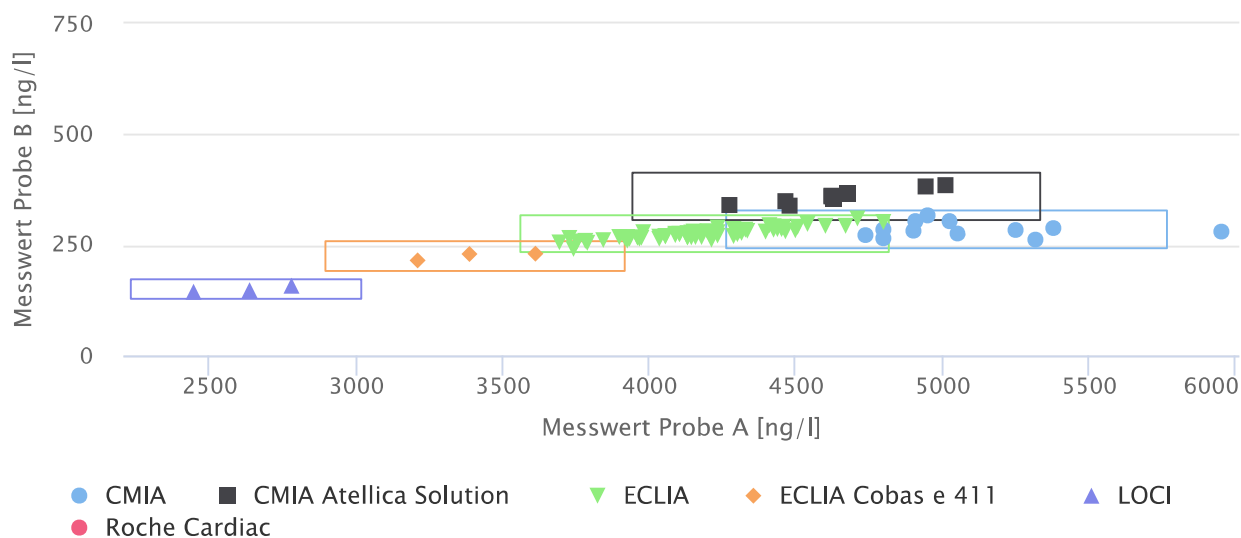
Split: Methode

Kollektiv	Probe	AnzE	Zielwert	%-Abw	AGrenzen	Innerhalb	Außerhalb	MW	Median	SD	VK %
CMIA	A	13	5013 [b]	15	[4261...5765]	12 (92%)	1 (8%)	5013	4951	268	5.35
	B	13	285 [b]	15	[242...328]	12 (92%)	1 (8%)	285	284	22	7.61
CMIA Atellica Solution	A	9	4637 [b]	15	[3941...5332]	9 (100%)	0 (0%)	4637	4623	321	6.92
	B	9	360 [b]	15	[306...413]	9 (100%)	0 (0%)	360	360	21	5.86
ECLIA	A	70	4187 [b]	15	[3559...4815]	69 (99%)	1 (1%)	4187	4159	275	6.57
	B	70	276 [b]	15	[234...317]	69 (99%)	1 (1%)	276	275	13	4.71
ECLIA Cobas e 411	A	3						3405*	3387*	418*	12.27*
	B	3						225*	229*	9*	4.20*
LOCI	A	3						2623*	2640*	346*	13.18*
	B	3						150*	148*	12*	8.14*
Roche Cardiac	A	1						216*	216*	*	*
	B	1						60*	60*	*	*

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 %
CMIA Roche	A	3						2254*	2319*	195*	8.67*
	B	3						501*	498*	47*	9.41*
CMIA Siemens	A	1						1178*	1178*	*	*
	B	1						328*	328*	*	*

S-Kurven aller Proben

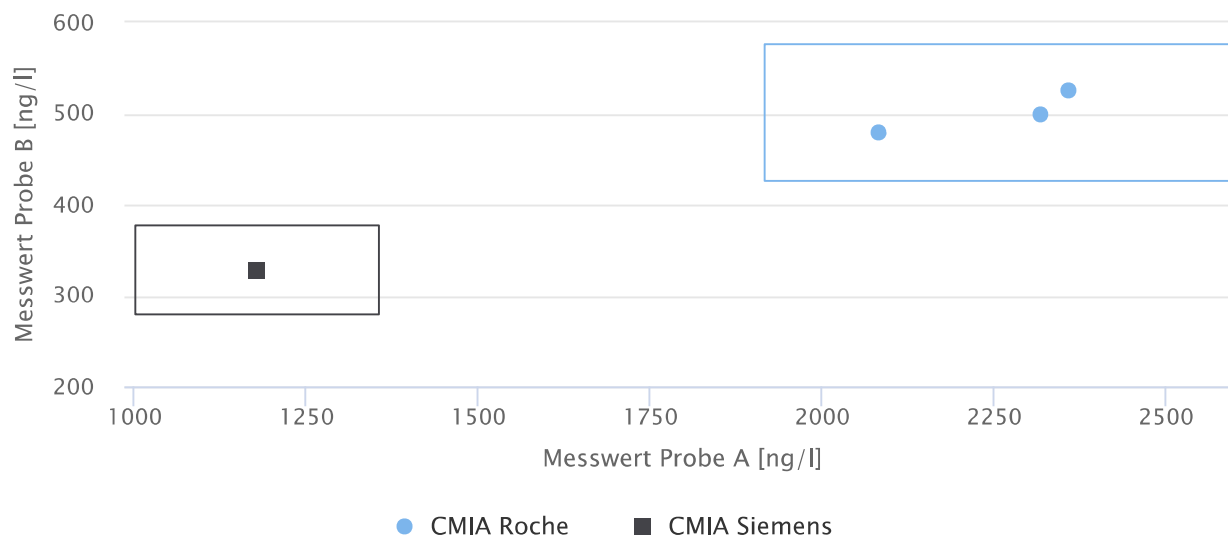


● Messwert ◆ Mittelwert & Std.-Abw.
— · Mittelwert nach Q-Hampel aller Kollektive (Methoden)



● Messwert ◆ Mittelwert & Std.-Abw.
— · Mittelwert nach Q-Hampel aller Kollektive (Methoden)

Youden-Plots aller Probenpaare



Troponin T qual.

Kollektiv	Probe	AnzE	Angabe	Referenz	Anteil
Roche Cardiac	A	4	positiv	X	4 (100%)
	B	4	grenzwertig	X	0 (0%)
			positiv	X	4 (100%)
TROPT visuell	A	2	positiv	X	2 (100%)
	B	2	grenzwertig	X	2 (100%)
			positiv	X	0 (0%)

NT pro BNP qual.

Kollektiv	Probe	AnzE	Angabe	Referenz	Anteil
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	alle	Methode	mod./Cobas c 501 mod./Cobas c 503 mod.IFCC/Atellica Solution NAC UV Test/Cobas c 501 UV Test/Cobas c 702 UV Test/Cobas c303 UV Test/Cobas c503 mod.Cobas mod./Alinity mod./Architect c 16000 mod./Atellica Solution mod./Beckman Coulter mod./Cobas 6000 mod./Cobas 8000 mod./Cobas c 311 mod./Dimension EXL

C K-MB (Aktivität) U/I

Nummer	Kollektiv	Attribut	Ausprägung
1	IFCC Immuninhibition	Methode	IFCC/Immuninhibition mod./Architect c 16000
2	Immun. UV-Test	Methode	Immun.UV-Test/Cobas c 501 Immun.UV-Test/Cobas c303 Immun.UV-Test/Cobas c503
3	mod. Andere	Methode	mod./Diasys mod./Dimension EXL
4	mod. Beckman Coulter	Methode	mod./Beckman Coulter
5	mod. Roche	Methode	mod./Cobas c 501 mod./Cobas 6000 mod./Cobas 8000 mod./Cobas c 311 mod./Cobas pro

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	ECLIA	Methode	ECLIA stat Cobas e 801 ECLIA/Cobas e 801 ECLIA/Cobas e402 CMIA/Alinity ECLIA stat Cobas 8000 ECLIA/Cobas 8000 ECLIA/Cobas 8000-e801 ECLIA/Cobas e 411 ECLIA/Cobas e 601
2	Siemens	Methode	LOCI/Dimension EXL mod./Atellica Solution
3	Turbidimetrie	Methode	Turb./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	Abbott	Methode	CMIA/Alinity-hs CMIA/Architect i2000-hs
2	Beckman Coulter	Methode	LIA/Dxl 800-hs
3	Siemens	Methode	CMIA/Atellica Solution-hs LOCI/Dimension EXL-hs

Troponin T ng/l

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

Troponin T-hs ng/l

Nummer	Kollektiv	Attribut	Ausprägung
1	ECLIA	Methode	ECLIA stat Cobas e 402 ECLIA stat Cobas e 801 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 Cobas e 411	Methode	ECLIA stat e 411 ECLIA/Cobas e 411

NT pro BNP ng/l

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

BNP ng/l

Nummer	Kollektiv	Attribut	Ausprägung
1	CMIA Roche	Methode	CMIA/Alinity CMIA stat/Architect i2000
2	CMIA Siemens	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