

Gesamtbericht

2. Durchgang des Rundversuches **POCT/ klinische Chemie**

Wien, am 12.06.2024

Sehr geehrte Frau Kollegin, sehr geehrter Herr Kollege,

bei dem 2. Durchgang des Rundversuches POCT/ klinische Chemie wurde die Probenverteilung am 14.05.2024 gestartet. Die Rücksendefrist endete am 26.05.2024. Die statistische Berechnung erfolgte am 12.06.2024.

Folgende Proben wurden ausgesandt:

Probenoption	Bezeichnung	Hersteller
A	Probe 1	Roche
B	Probe 2	Roche

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

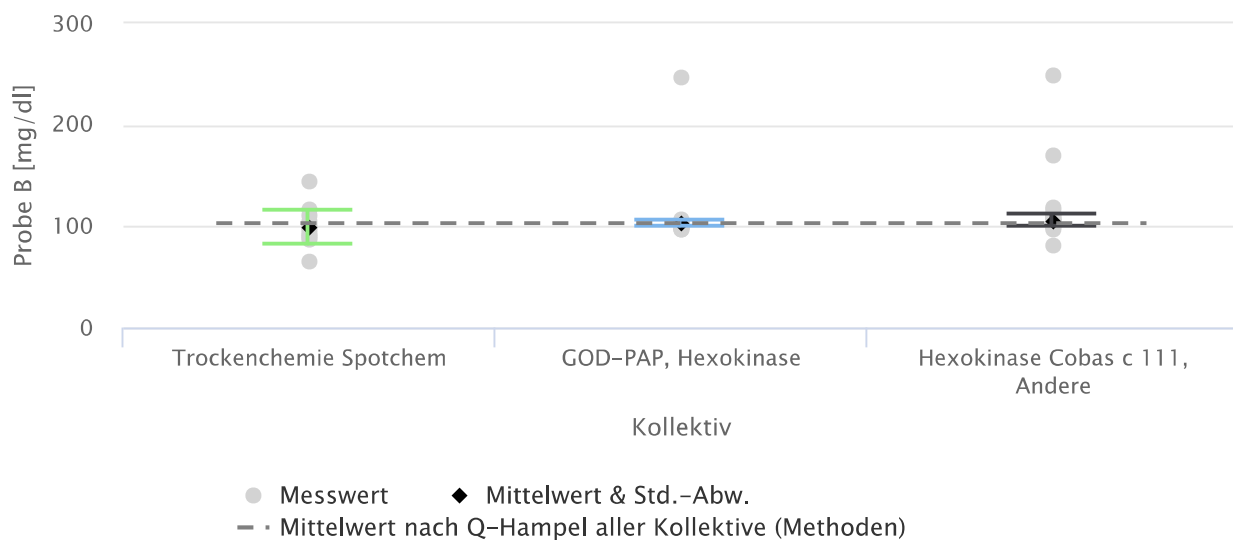
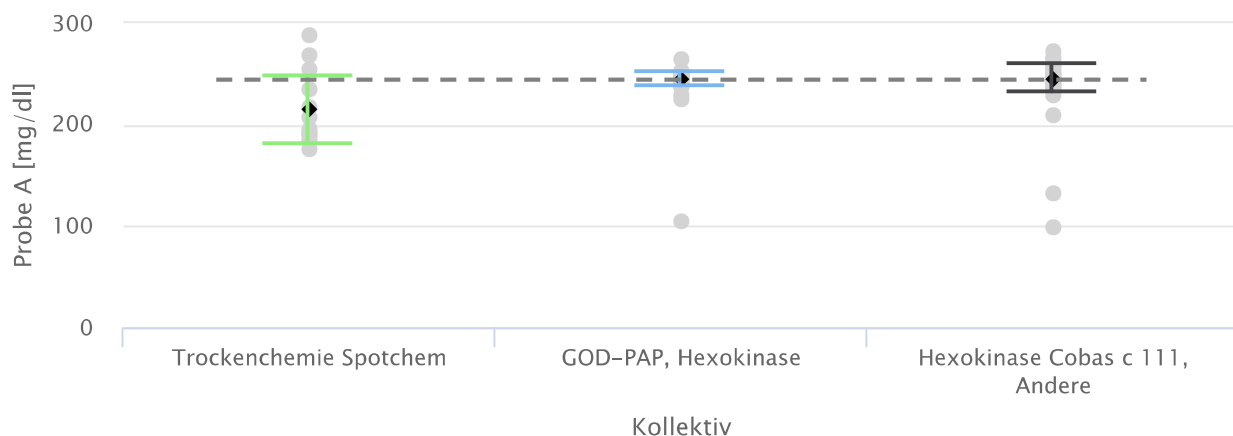
Es wurden folgende Ergebnisse erzielt:

Blutzucker mg/dl

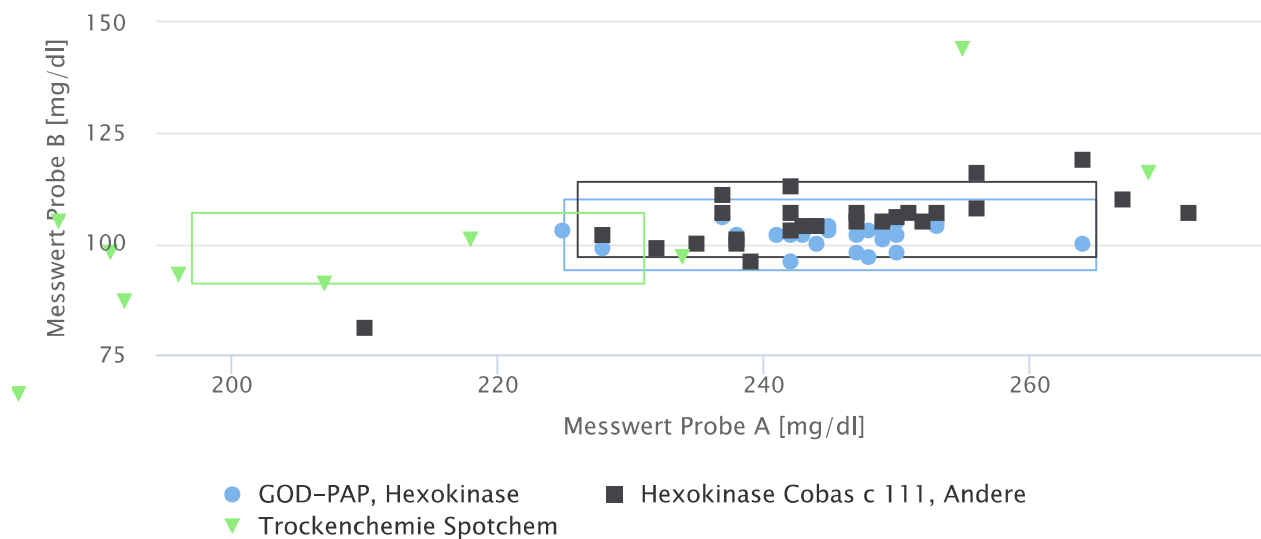
Split: Methode

Kollektiv	Probe	AnzE	Zielwert	%-Abw	AGrenzen	Innerhalb	Außerhalb	MW	Median	SD	VK %
GOD-PAP, Hexokinase	A	28	245 [b]	8	[225...265]	27 (96%)	1 (4%)	245	245	7	2.94
	B	28	102 [b]	8	[94...110]	27 (96%)	1 (4%)	102	102	3	2.70
Hexokinase Cobas c 111, Andere	A	29	246 [b]	8	[226...265]	24 (83%)	5 (17%)	246	243	13	5.46
	B	29	106 [b]	8	[97...114]	23 (79%)	6 (21%)	106	106	6	5.74
Trockenchemie Spotchem	A	12						214*	202*	34*	16.06*
	B	12	99 [b]	8	[91...107]	6 (50%)	6 (50%)	99	98	16	16.30

S-Kurven aller Proben



Youden-Plots aller Probenpaare

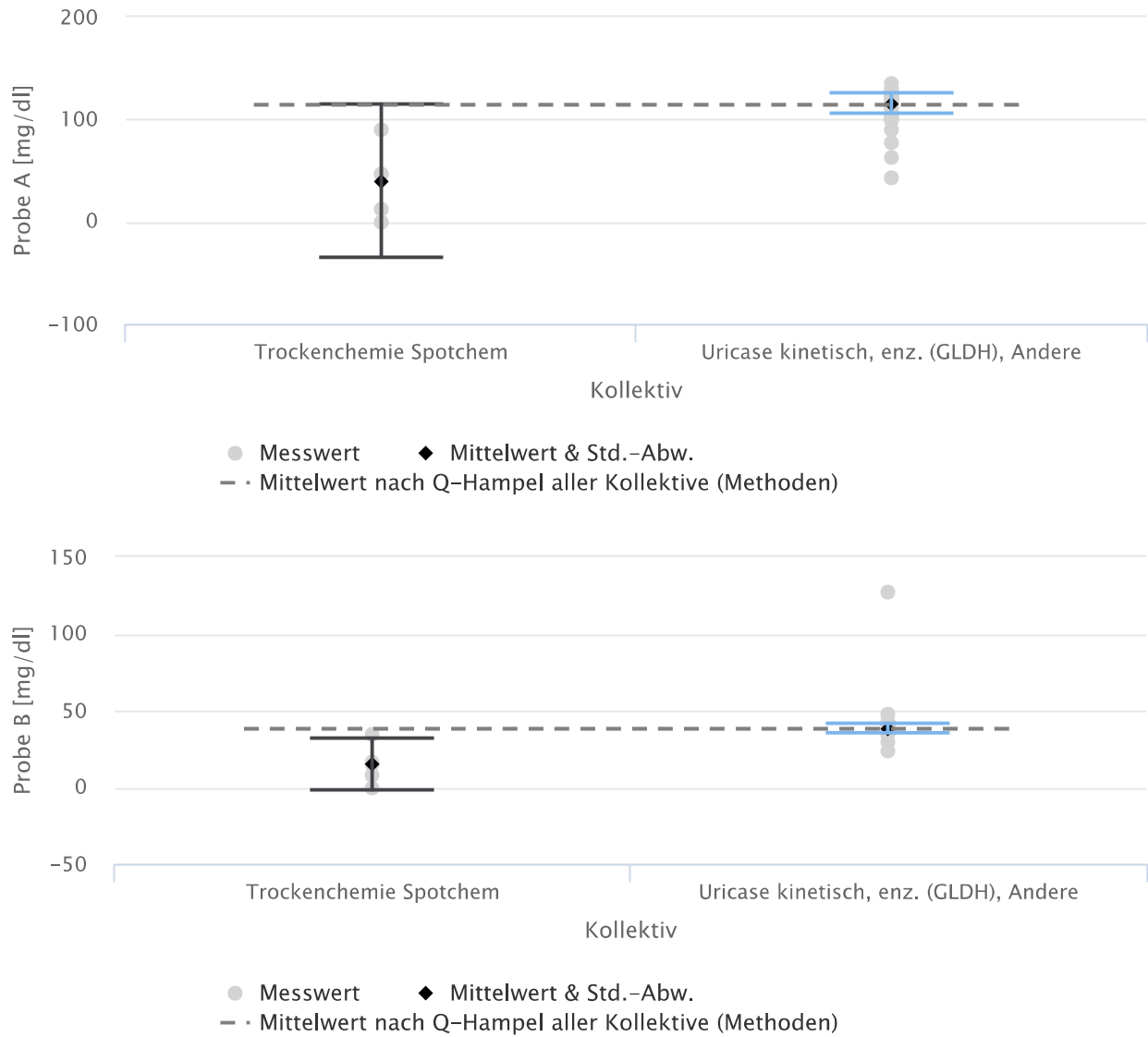


Harnstoff mg/dl

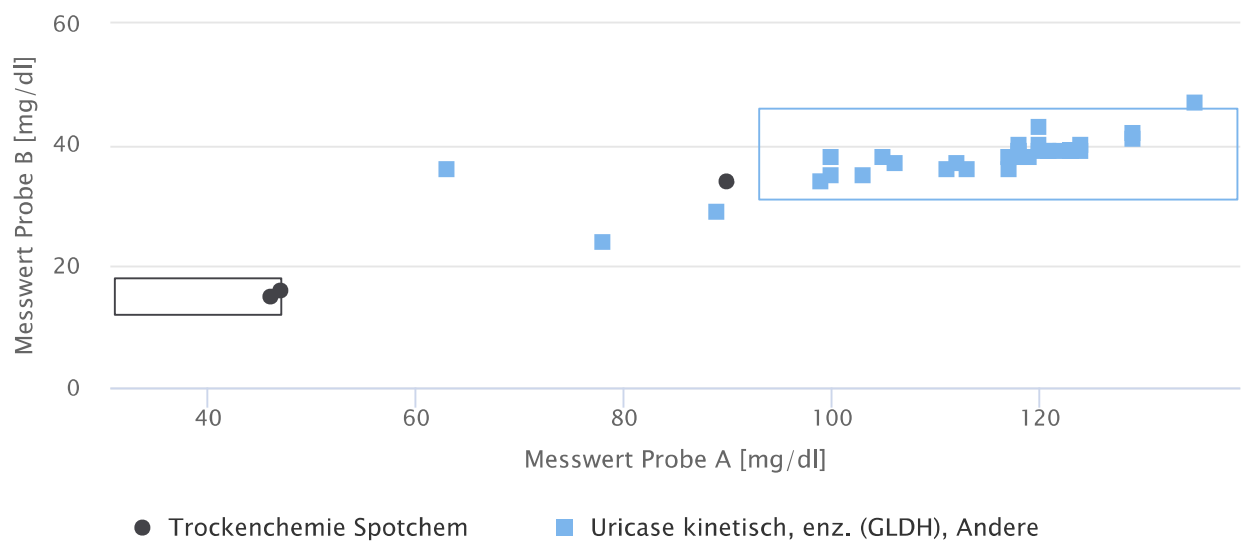
Split: Methode

Kollektiv	Probe	AnzE	Zielwert	%-Abw	AGrenzen	Innerhalb	Außerhalb	MW	Median	SD	VK %
Trockenchemie Spotchem	A	5						39*	46*	75*	193.46*
	B	5						15*	15*	17*	116.53*
Uricase kinetisch, enz. (GLDH), Andere	A	34	116 [b]	20	[93...139]	30 (88%)	4 (12%)	116	118	10	8.72
	B	34	38 [b]	20	[31...46]	30 (88%)	4 (12%)	38	38	3	7.21

S-Kurven aller Proben



Youden-Plots aller Probenpaare

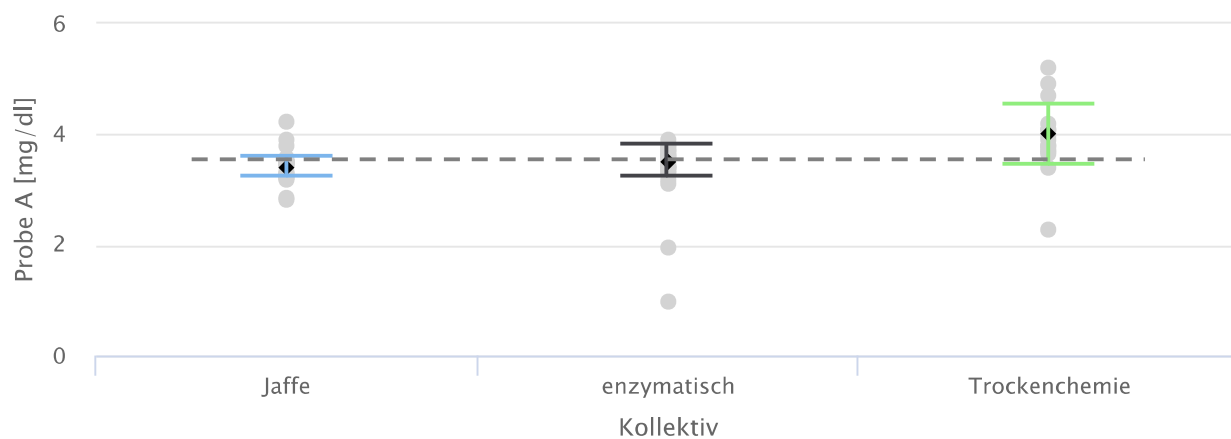


Kreatinin mg/dl

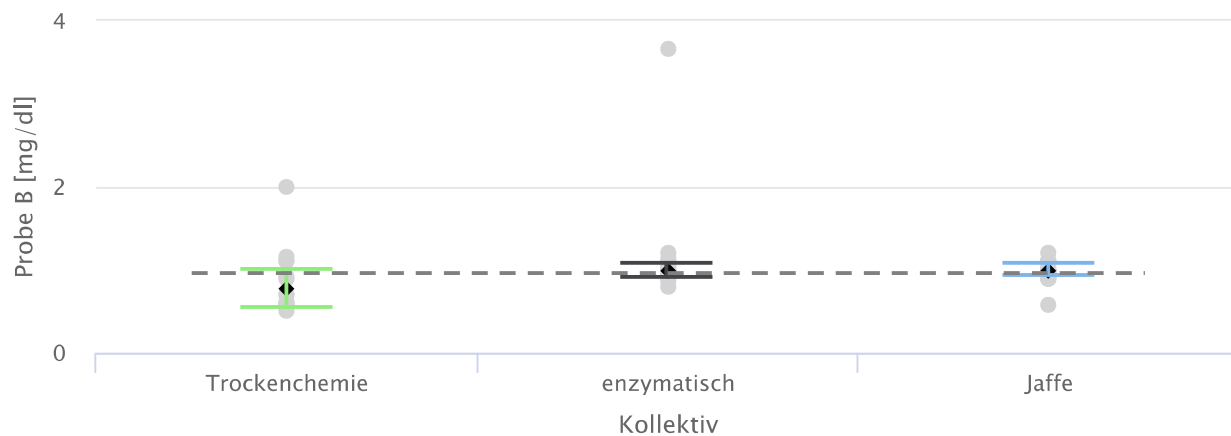
Split: Methode

Kollektiv	Probe	AnzE	Zielwert	%-Abw	AGrenzen	Innerhalb	Außerhalb	MW	Median	SD	VK %
Jaffe	A	25	3.41 [b]	20	[2.73...4.09]	24 (96%)	1 (4%)	3.41	3.47	0.18	5.34
	B	25	0.99 [b]	20	[0.79...1.19]	23 (92%)	2 (8%)	0.99	0.99	0.08	7.72
Trockenchemie	A	15	4.00 [b]	20	[3.20...4.80]	12 (80%)	3 (20%)	4.00	3.90	0.53	13.23
	B	15	0.77 [b]	20	[0.62...0.92]	6 (40%)	9 (60%)	0.77	0.70	0.22	28.77
enzymatisch	A	25	3.52 [b]	20	[2.81...4.22]	23 (92%)	2 (8%)	3.52	3.45	0.28	7.95
	B	25	0.98 [b]	20	[0.79...1.18]	23 (92%)	2 (8%)	0.98	0.97	0.08	8.22

S-Kurven aller Proben

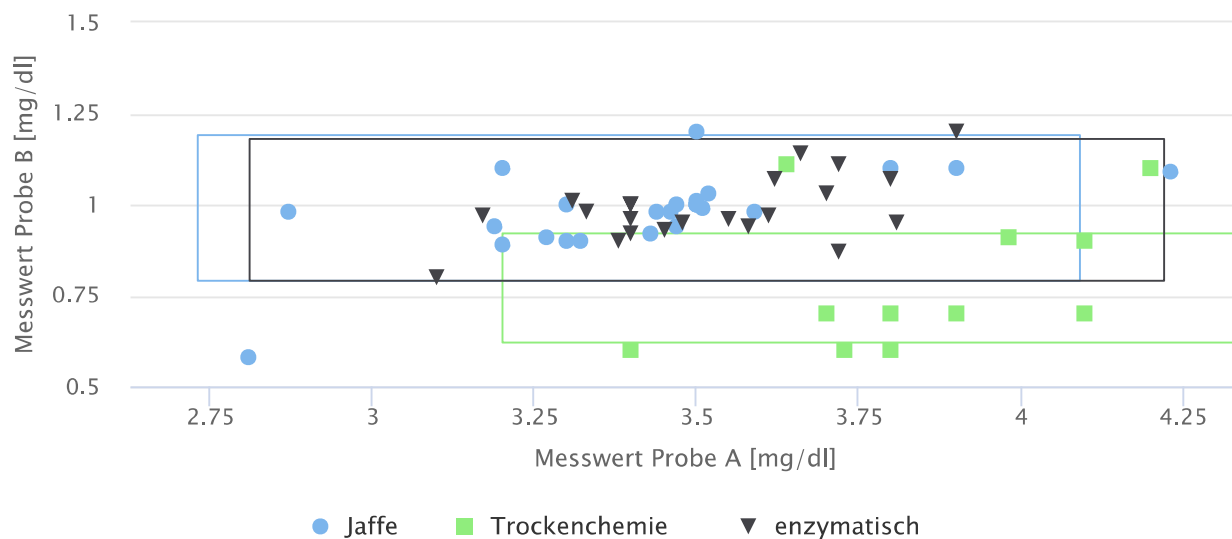


● Messwert ◆ Mittelwert & Std.-Abw.
 - - - Mittelwert nach Q-Hampel aller Kollektive (Methoden)



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

Youden-Plots aller Probenpaare

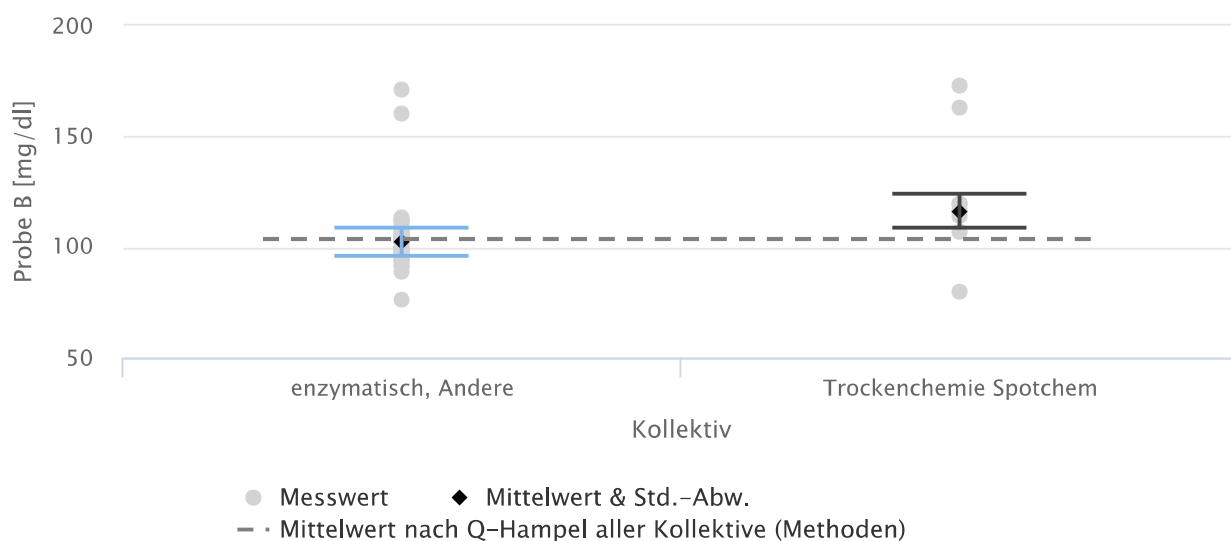
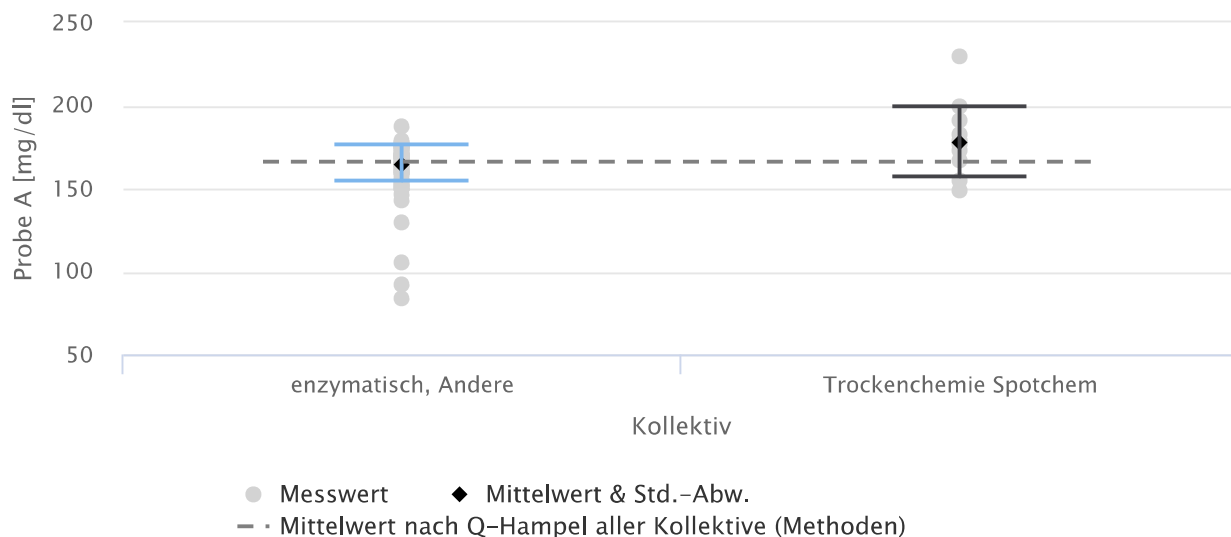


Cholesterin mg/dl

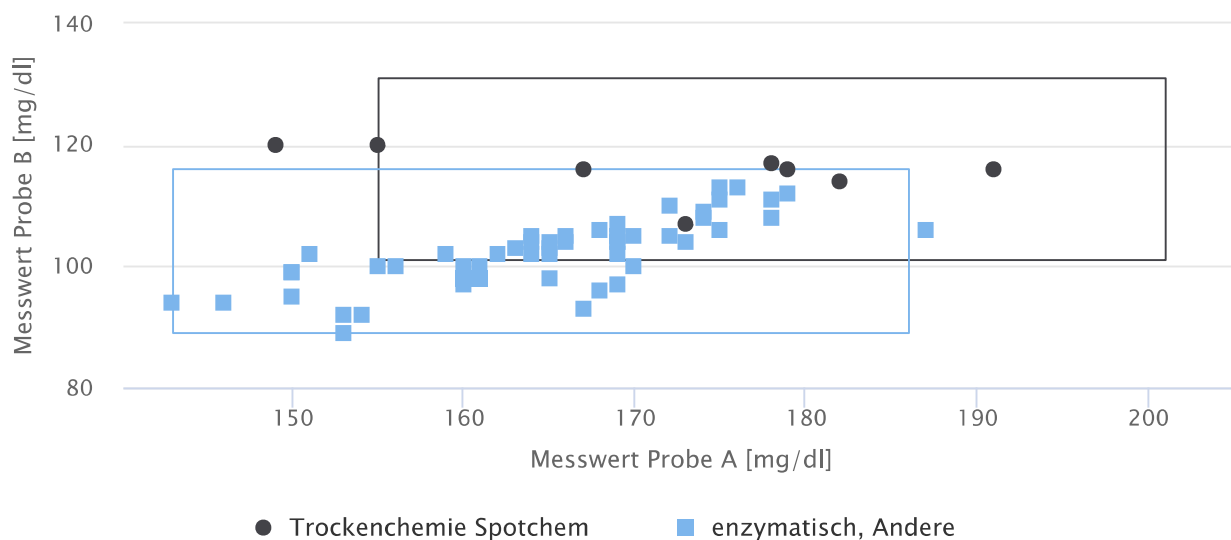
Split: Methode

Kollektiv	Probe	AnzE	Zielwert	%-Abw	AGrenzen	Innerhalb	Außerhalb	MW	Median	SD	VK %
Trockenchemie Spotchem	A	11	178 [b]	13	[155...201]	9 (82%)	2 (18%)	178	178	21	11.83
	B	11	116 [b]	13	[101...131]	8 (73%)	3 (27%)	116	116	8	6.83
enzymatisch, Andere	A	57	165 [b]	13	[143...186]	52 (91%)	5 (9%)	165	165	11	6.41
	B	57	102 [b]	13	[89...116]	54 (95%)	3 (5%)	102	103	6	6.26

S-Kurven aller Proben



Youden-Plots aller Probenpaare

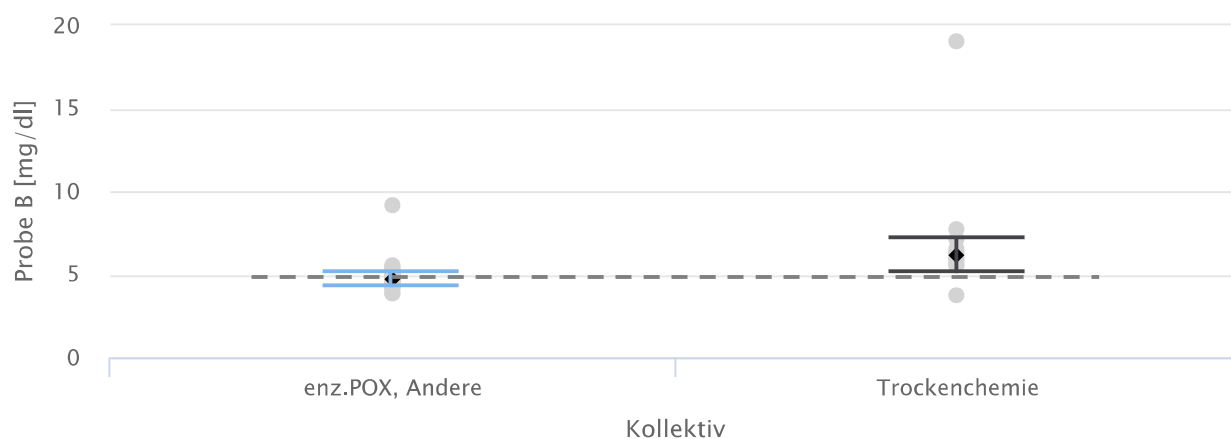
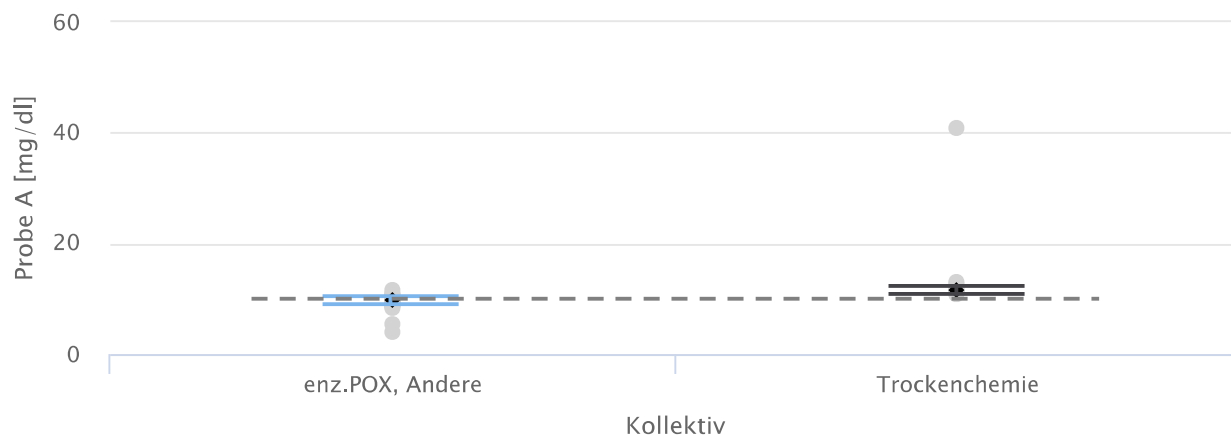


Harnsäure mg/dl

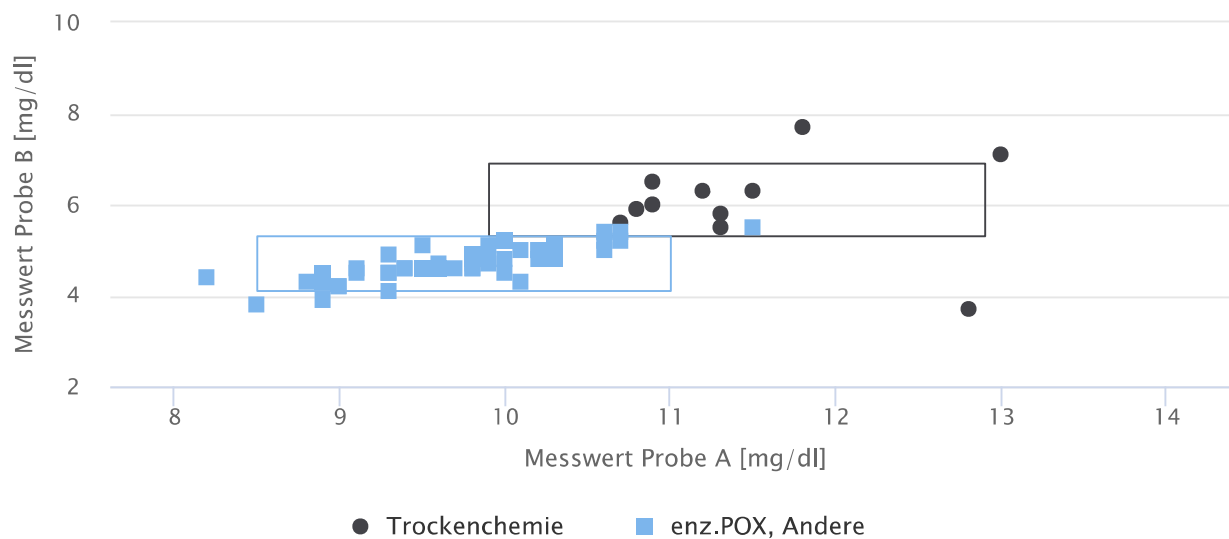
Split: Methode

Kollektiv	Probe	AnzE	Zielwert	%-Abw	AGrenzen	Innerhalb	Außerhalb	MW	Median	SD	VK %
Trockenchemie	A	12	11.4 [b]	13	[9.9...12.9]	10 (83%)	2 (17%)	11.4	11.3	0.8	6.91
	B	12	6.1 [b]	13	[5.3...6.9]	8 (67%)	4 (33%)	6.1	6.2	1.0	16.69
enz.POX, Andere	A	53	9.7 [b]	13	[8.5...11.0]	49 (92%)	4 (8%)	9.7	9.7	0.7	7.19
	B	53	4.7 [b]	13	[4.1...5.3]	47 (89%)	6 (11%)	4.7	4.6	0.4	8.01

S-Kurven aller Proben



Youden-Plots aller Probenpaare

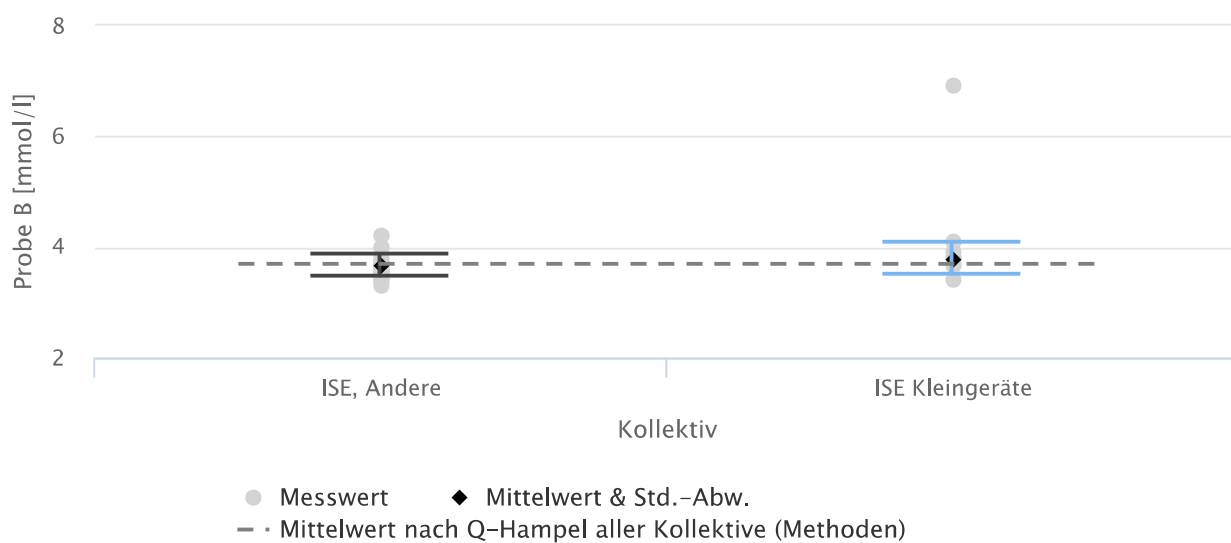
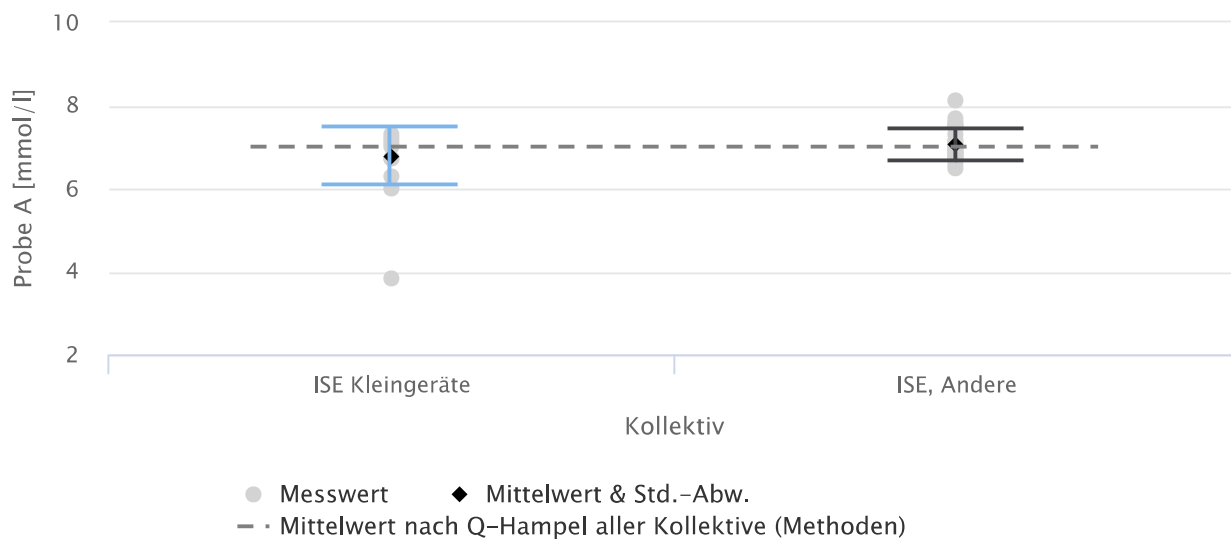


Kalium mmol/l

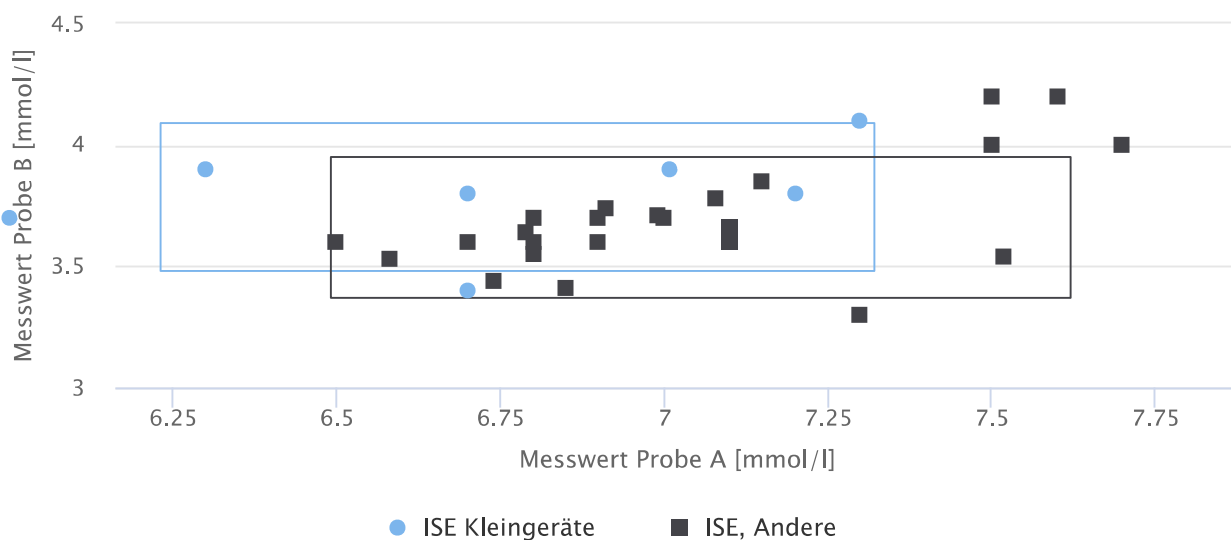
Split: Methode

Kollektiv	Probe	AnzE	Zielwert	%-Abw	AGrenzen	Innerhalb	Außerhalb	MW	Median	SD	VK %
ISE Kleingeräte	A	9	6.77 [b]	8	[6.23...7.32]	7 (78%)	2 (22%)	6.77	6.70	0.68	10.02
	B	9	3.78 [b]	8	[3.48...4.09]	6 (67%)	3 (33%)	3.78	3.80	0.28	7.50
ISE, Andere	A	25	7.05 [b]	8	[6.49...7.62]	23 (92%)	2 (8%)	7.05	6.99	0.38	5.40
	B	25	3.66 [b]	8	[3.37...3.95]	20 (80%)	5 (20%)	3.66	3.64	0.20	5.44

S-Kurven aller Proben



Youden-Plots aller Probenpaare

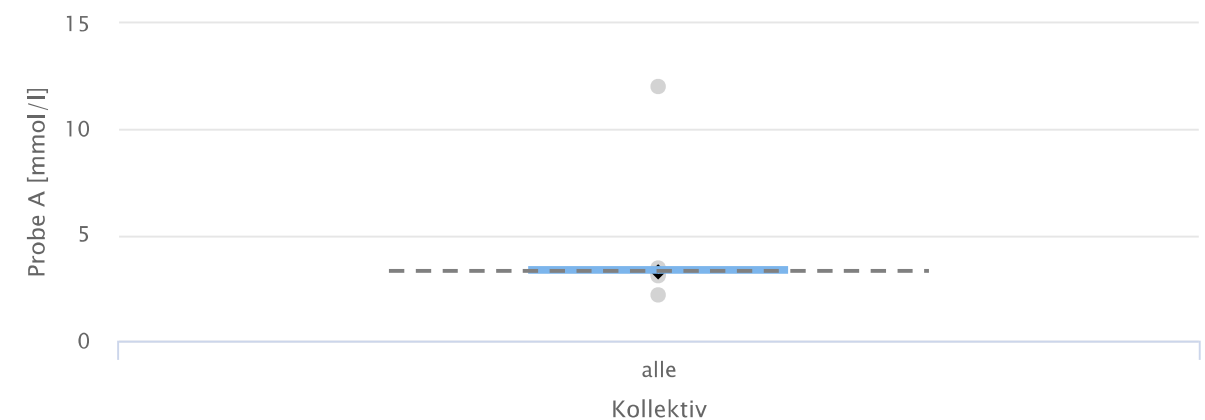


Kalzium mmol/l

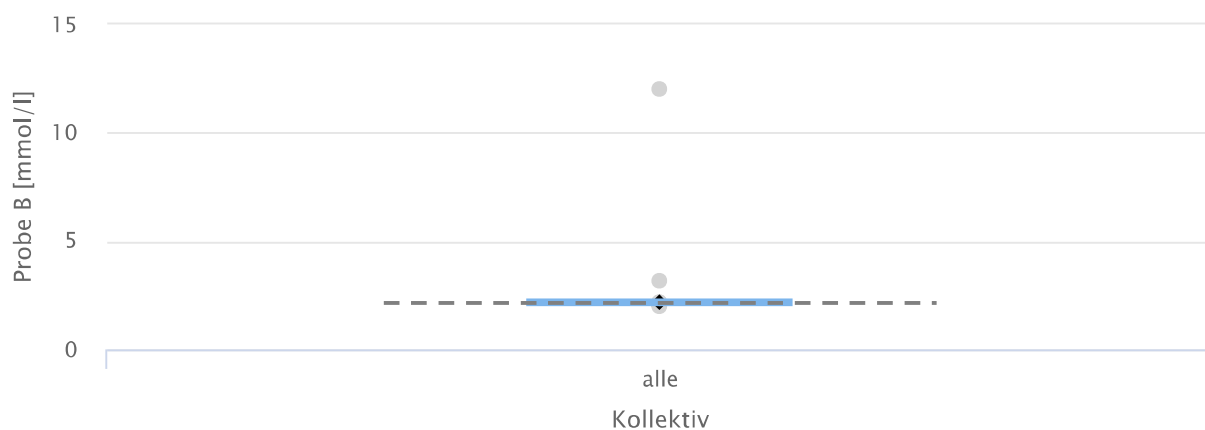
Split: Methode

Kollektiv	Probe	AnzE	Zielwert	%-Abw	AGrenzen	Innerhalb	Außerhalb	MW	Median	SD	VK %
alle	A	14	3.29 [b]	10	[2.96...3.62]	12 (86%)	2 (14%)	3.29	3.30	0.13	3.91
	B	14	2.13 [b]	10	[1.92...2.34]	12 (86%)	2 (14%)	2.13	2.16	0.08	3.61

S-Kurven aller Proben

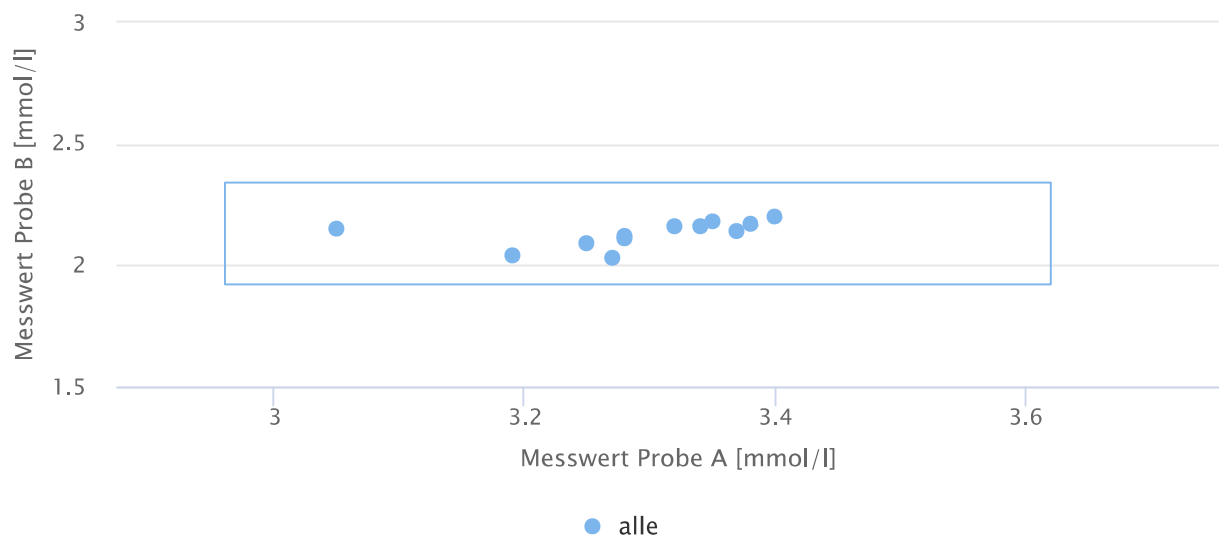


● Messwert ◆ Mittelwert & Std.-Abw.
 - - - Mittelwert nach Q-Hampel aller Kollektive (Methoden)



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

Youden-Plots aller Probenpaare

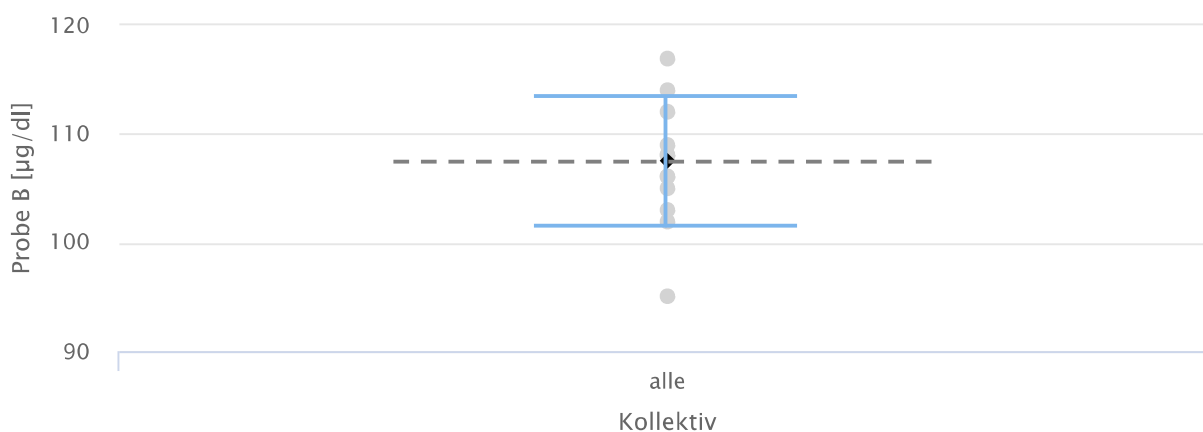
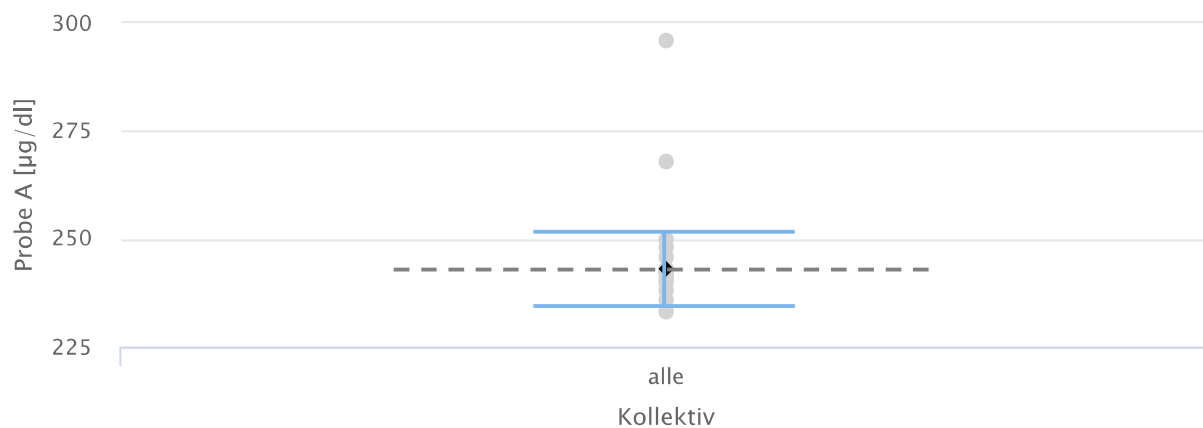


Eisen µg/dl

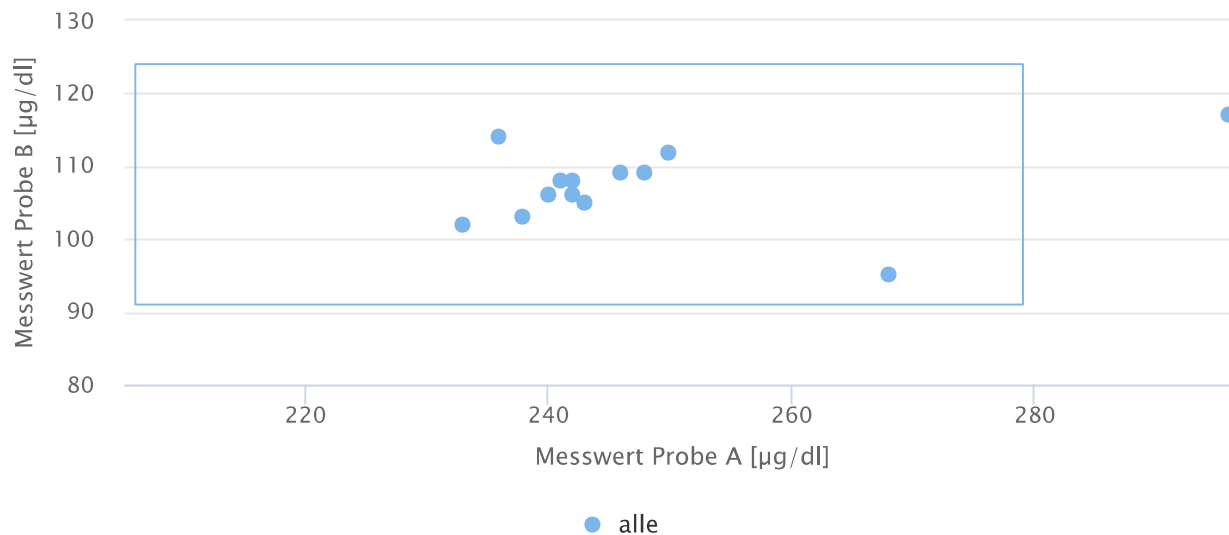
Split: Methode

Kollektiv	Probe	AnzE	Zielwert	%-Abw	AGrenzen	Innerhalb	Außerhalb	MW	Median	SD	VK %
alle	A	13	243 [b]	15	[206...279]	12 (92%)	1 (8%)	243	242	9	3.55
	B	13	107 [b]	15	[91...124]	13 (100%)	0 (0%)	107	108	6	5.48

S-Kurven aller Proben



Youden-Plots aller Probenpaare

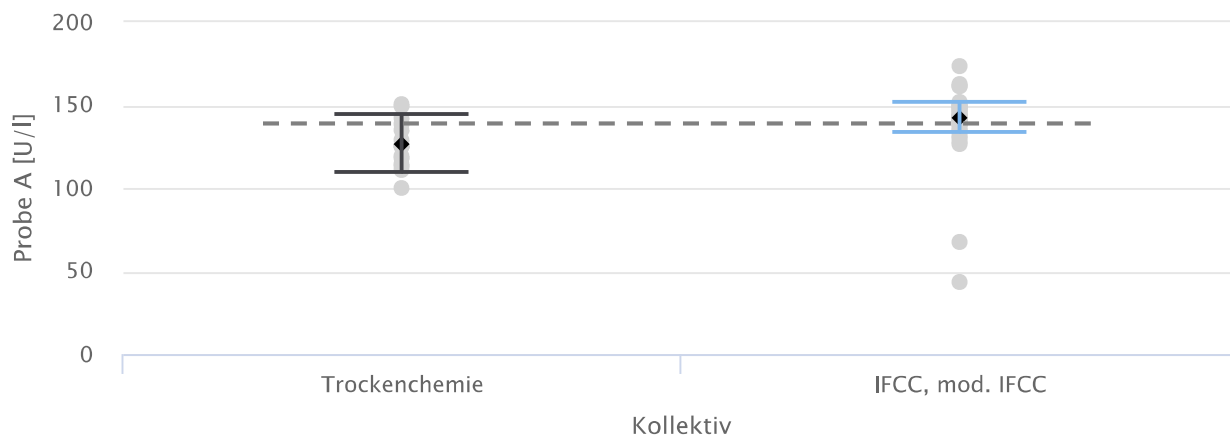


AST (GOT) U/l

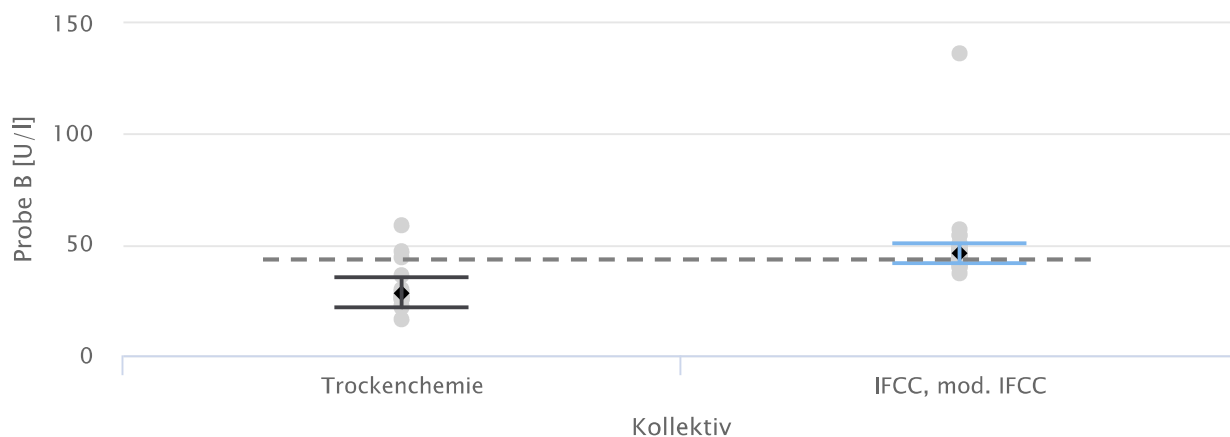
Split: Methode

Kollektiv	Probe	AnzE	Zielwert	%-Abw	AGrenzen	Innerhalb	Außerhalb	MW	Median	SD	VK %
IFCC, mod. IFCC	A	39	143 [b]	21	[113...173]	36 (92%)	3 (8%)	143	142	9	6.36
	B	39	46 [b]	21	[36...55]	37 (95%)	2 (5%)	46	46	4	9.05
Trockenchemie	A	15	126 [b]	21	[100...153]	15 (100%)	0 (0%)	126	125	18	14.11
	B	15	28 [b]	21	[22...34]	10 (67%)	5 (33%)	28	27	7	24.54

S-Kurven aller Proben

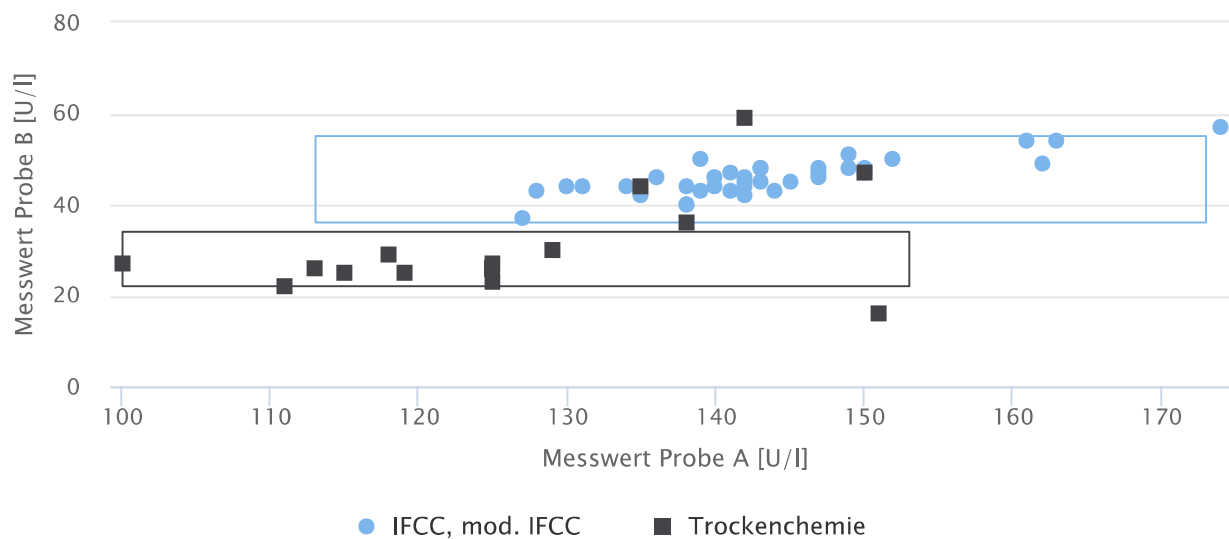


● Messwert ◆ Mittelwert & Std.-Abw.
— · — Mittelwert nach Q-Hampel aller Kollektive (Methoden)



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

Youden-Plots aller Probenpaare

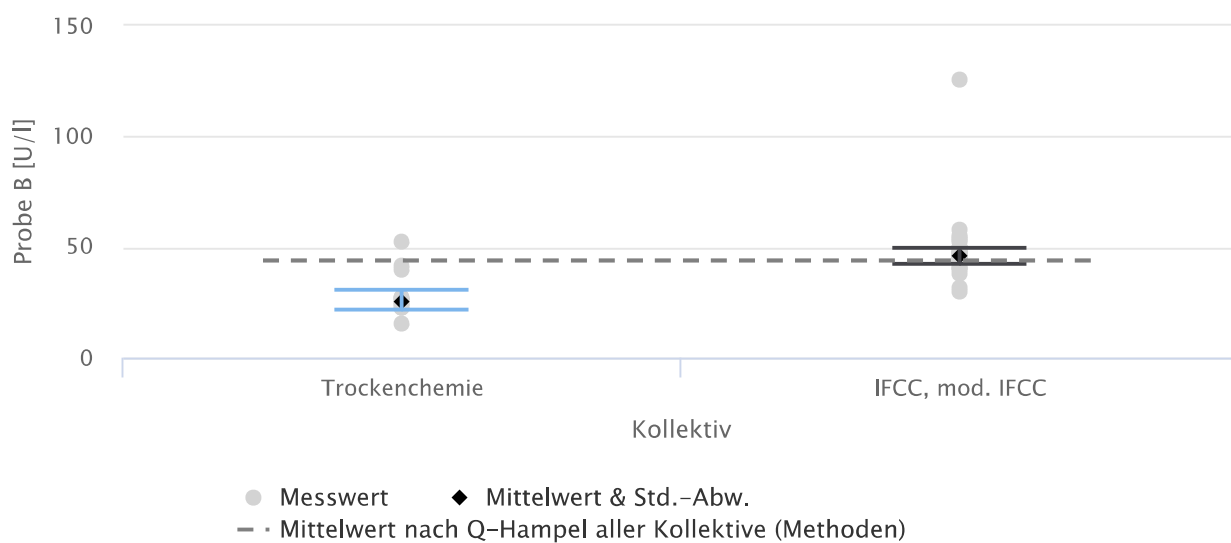
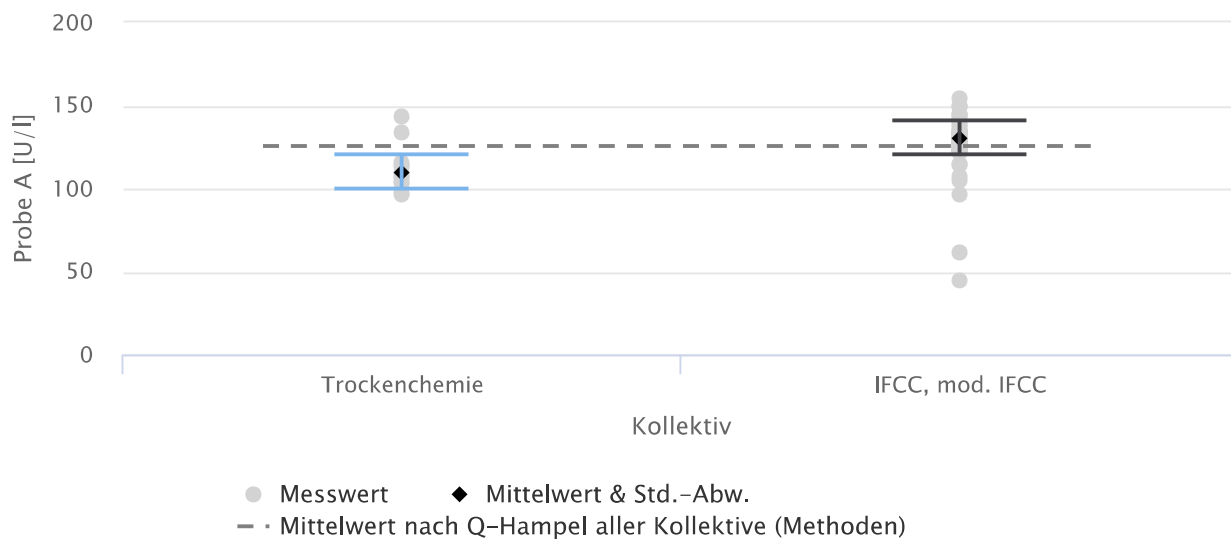


ALT (GPT) U/l

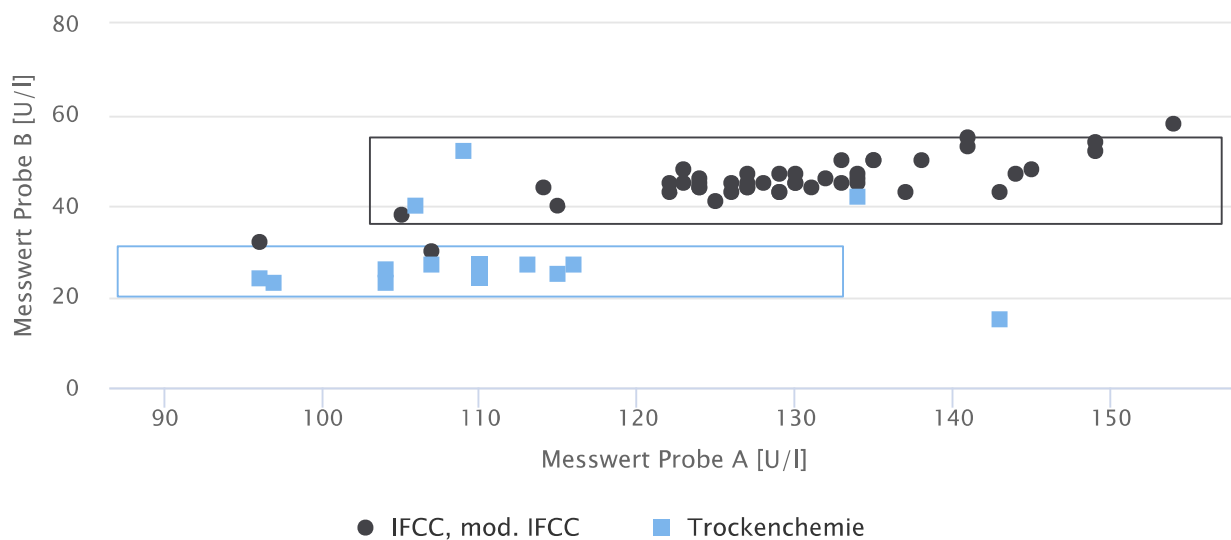
Split: Methode

Kollektiv	Probe	AnzE	Zielwert	%-Abw	AGrenzen	Innerhalb	Außerhalb	MW	Median	SD	VK %
IFCC, mod. IFCC	A	48	130 [b]	21	[103...157]	45 (94%)	3 (6%)	130	129	10	7.92
	B	48	46 [b]	21	[36...55]	44 (92%)	4 (8%)	46	45	4	8.25
Trockenchemie	A	14	110 [b]	21	[87...133]	12 (86%)	2 (14%)	110	110	10	9.54
	B	14	26 [b]	21	[20...31]	10 (71%)	4 (29%)	26	27	4	17.37

S-Kurven aller Proben



Youden-Plots aller Probenpaare

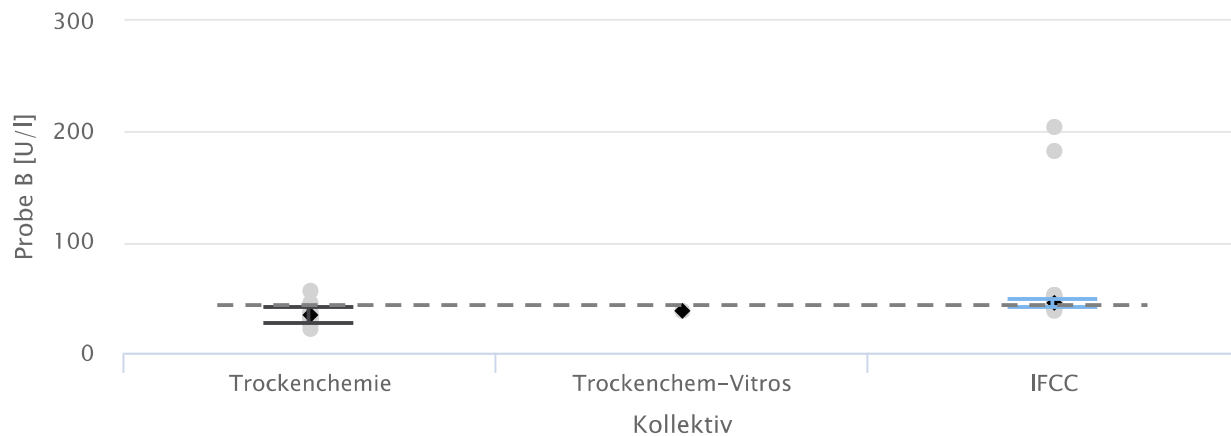
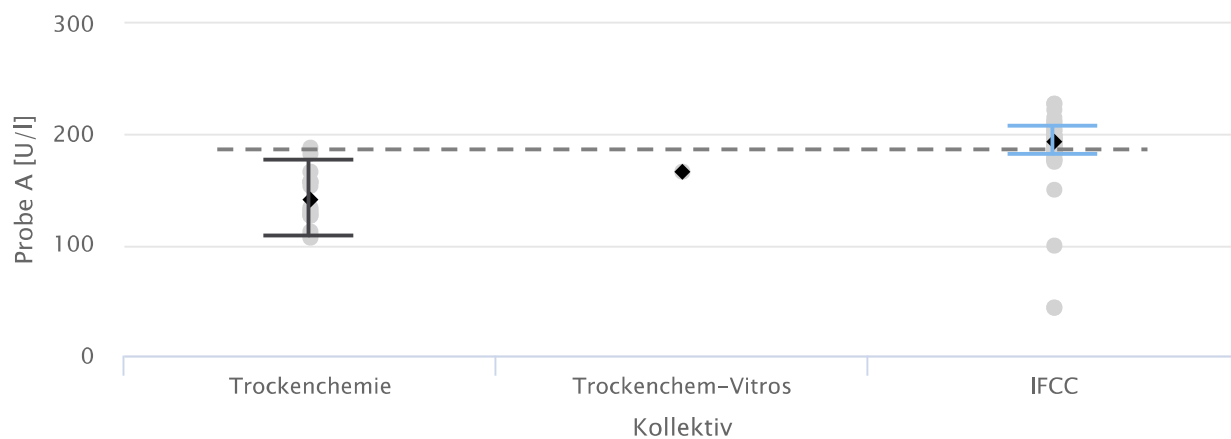


γ-GT U/l

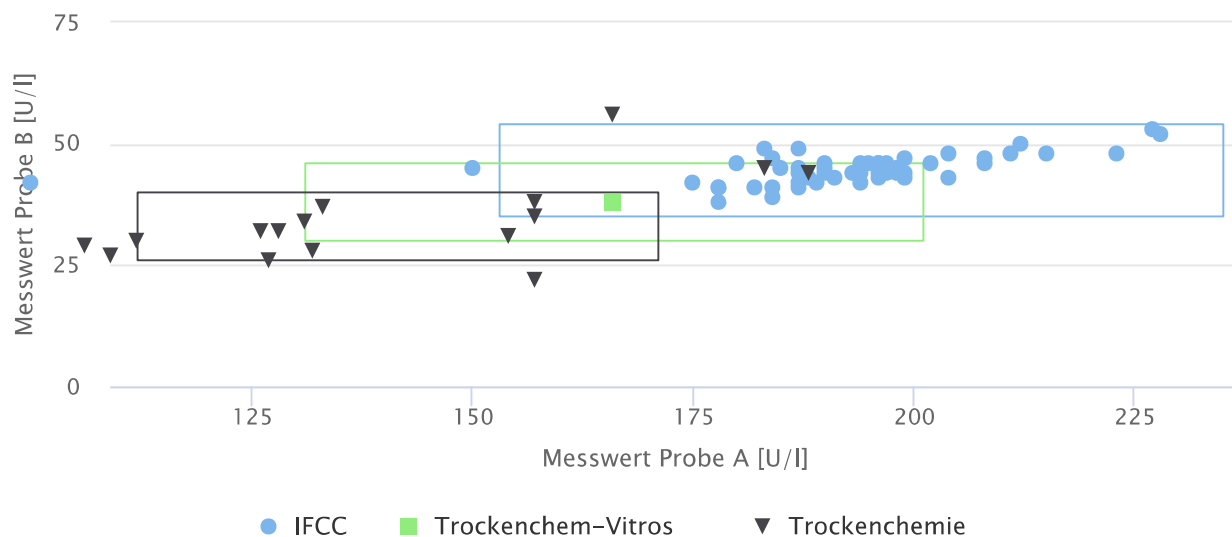
Split: Methode

Kollektiv	Probe	AnzE	Zielwert	%-Abw	AGrenzen	Innerhalb	Außerhalb	MW	Median	SD	VK %
IFCC	A	55	194 [b]	21	[153...235]	51 (93%)	4 (7%)	194	194	13	6.72
	B	55	45 [b]	21	[35...54]	53 (96%)	2 (4%)	45	45	3	7.18
Trockenchem-Vitros	A	1						166*	166*	*	*
	B	1						38*	38*	*	*
Trockenchemie	A	16	142 [b]	21	[112...171]	12 (75%)	4 (25%)	142	133	34	23.99
	B	16	33 [b]	21	[26...40]	12 (75%)	4 (25%)	33	32	8	23.53

S-Kurven aller Proben



Youden-Plots aller Probenpaare



Vergleichbarkeitsklassen (Kollektive)

Blutzucker mg/dl

Nummer	Kollektiv	Attribut	Ausprägung
1	GOD-PAP, Hexokinase	Methode	HK/Cobas c501 HK/ILAB Hexokinase GOD-PAP/DiaLab GOD-PAP/Eurolyser GOD-PAP/GLOBAL 240 GOD-PAP/GLOBAL 300 GOD-PAP/GLOBAL 720 GOD-PAP/L&T HK/Architect c 4000 HK/Cobas 8000 HK/Cobas c 311 HK/INTEGRA HK/Pentra 400
2	Hexokinase Cobas c 111, Andere	Methode	Trockenchemie Linx EVO HK/Cobas c 111 Trockenchem-F Trockenchem-R(BM) Trockenchem-Vitros
3	Trockenchemie Spotchem	Methode	Trockenchem-Spotchem D Trockenchem-Spotchem EZ

Harnstoff mg/dl

Nummer	Kollektiv	Attribut	Ausprägung
1	Trockenchemie Spotchem	Methode	Trockenchem-Spotchem D Trockenchem-Spotchem EZ
2	Uricase kinetisch, enz. (GLDH), Andere	Methode	enz.(GLDH)/Cobas 501 enz./ILAB Trockenchemie Linx EVO Urease colorimetrisch Uricase kinetisch enz. (GLDH)/Cobas c 111 enz. (GLDH)/Cobas c 311 enz. (GLDH)/DiaLab enz. (GLDH)/Eurolyser enz. (GLDH)/GLOBAL 240 enz. (GLDH)/GLOBAL 300 enz. (GLDH)/INTEGRA enz. (GLDH)/Pentra 400 Trockenchem-Vitros

Kreatinin mg/dl

Nummer	Kollektiv	Attribut	Ausprägung
1	Jaffe	Methode	Jaffe/Architect c 4000 Jaffe/Cobas 8000 Jaffe/Cobas c 111 Jaffe/Cobas c 311 Jaffe/DiaLab Jaffe/GLOBAL 240 Jaffe/GLOBAL 300 Jaffe/Integra Jaffe/L&T
2	Trockenchemie	Methode	Trockenchem-Spotchem D Trockenchemie Linx EVO Trockenchem-F Trockenchem-R(BM) Trockenchem-Spotchem EZ Trockenchem-Vitros
3	enzymatisch	Methode	enz./Cobas c501 enz./ILAB enzymatisch PAP enzymatisch enz./Cobas c 111 enz./Cobas c 311 enz./DiaLab enz./Eurolyser enz./GLOBAL 720 enz./Pentra 400

Cholesterin mg/dl

Nummer	Kollektiv	Attribut	Ausprägung
1	Trockenchemie Spotchem	Methode	Trockenchem-Spotchem EZ
2	enzymatisch, Andere	Methode	CHOD-PAP/DiaLab CHOD-PAP/GLOBAL 240 CHOD-PAP/GLOBAL 720 enz./Cobas c501 enz./ILAB Oxidase enz./Architect c 4000 enz./Cobas 8000 enz./Cobas c 111 enz./Cobas c 311 enz./DiaLab enz./Eurolyser enz./GLOBAL 240 enz./GLOBAL 300 enz./GLOBAL 720 enz./INTEGRA enz./L&T enz./Pentra 400 Trockenchem-R(BM) Trockenchem-Vitros

Harnsäure mg/dl

Nummer	Kollektiv	Attribut	Ausprägung
1	Trockenchemie	Methode	Trockenchem-Spotchem D Trockenchem-F Trockenchem-R(BM) Trockenchem-Spotchem EZ
2	enz. POX, Andere	Methode	enz.-POX/Cobas c501 Uricase/ILAB PAP enzymatisch enz.-POX/Cobas 8000 enz.-POX/Cobas c 111 enz.-POX/Cobas c 311 enz.-POX/DiaLab enz.-POX/Eurolyser enz.-POX/GLOBAL 240 enz.-POX/GLOBAL 300 enz.-POX/GLOBAL 720 enz.-POX/INTEGRA enz.-POX/L&T enz.-POX/Pentra 400 Trockenchem-Vitros Uricase/Architect c 4000

Kalium mmol/l

Nummer	Kollektiv	Attribut	Ausprägung
1	ISE Kleingeräte	Methode	ISE/BIOLIS 24i ISE/ILAB ISE/Easy Lyte ISE/GLOBAL 240 ISE/GLOBAL 300 ISE/Pentra 400
2	ISE, Andere	Methode	ISE/Cobas c501 Trockenchem-Spotchem D Trockenchemie Linx EVO enzymatisch enz./Eurolyser ISE/Architect c 4000 ISE/Cobas 8000 ISE/Cobas c 111 ISE/Cobas c 311 ISE/INTEGRA Trockenchem-F Trockenchem-R(BM)

Kalzium mmol/l

Nummer	Kollektiv	Attribut	Ausprägung
1	alle	Methode	Arsenazo/ILAB NM-BAPTA/Cobas c501 Trockenchemie Linx EVO Arsenazo/Architect c 4000 Arsenazo/Pentra 400 ISE/Easy Lyte NM-BAPTA/Cobas c 311 NM-BAPTA/INTEGRA Trockenchem-Spotchem EZ

Eisen µg/dl

Nummer	Kollektiv	Attribut	Ausprägung
1	alle	Methode	Ferrozin/Cobas c 501 Ferene/DiaLab Ferrozin/Cobas 6000 Ferrozin/Cobas c 111 Ferrozin/Cobas c 311 Trockenchem-Vitros

AST (GOT) U/I

Nummer	Kollektiv	Attribut	Ausprägung
1	IFCC, mod. IFCC	Methode	IFCC/Cobas c501 IFCC/ILAB Tris-Puffer ohne PYP IFCC/Architect c 4000 IFCC/Cobas 8000 IFCC/Cobas c 111 IFCC/Cobas c 311 IFCC/GLOBAL 240 IFCC/GLOBAL 720 mod. IFCC ohne Pyp/Cobas c 111 mod. IFCC ohne Pyp/DiaLab mod. IFCC ohne Pyp/GLOBAL 240 mod. IFCC ohne Pyp/INTEGRA mod. IFCC ohne Pyp/Pentra 400
2	Trockenchemie	Methode	Trockenchem-Spotchem D Trockenchemie Linx EVO Trockenchem-R(BM) Trockenchem-Spotchem EZ Trockenchem-Vitros

ALT (GPT) U/I

Nummer	Kollektiv	Attribut	Ausprägung
1	IFCC, mod. IFCC	Methode	IFCC/Cobas c501 IFCC/ILAB Trockenchemie Linx EVO Tris-Puffer ohne PYP IFCC/Architect c 4000 IFCC/Cobas 8000 IFCC/Cobas c 111 IFCC/Cobas c 311 IFCC/Eurolyser IFCC/GLOBAL 240 IFCC/GLOBAL 720 IFCC/L&T mod. IFCC ohne Pyp/Cobas c 111 mod. IFCC ohne Pyp/DiaLab mod. IFCC ohne Pyp/GLOBAL 240 mod. IFCC ohne Pyp/GLOBAL 300 mod. IFCC ohne Pyp/INTEGRA mod. IFCC ohne Pyp/Pentra 400 Trockenchem-Vitros
2	Trockenchemie	Methode	Trockenchem-Spotchem D Trockenchem-R(BM) Trockenchem-Spotchem EZ

γ-GT U/I

Nummer	Kollektiv	Attribut	Ausprägung
1	IFCC	Methode	IFCC/Cobas c501 IFCC/ILAB 3-Carboxiy-Nitroanilid IFCC IFCC/Architect c 4000 IFCC/Cobas 8000 IFCC/Cobas c 111 IFCC/Cobas c 311 IFCC/DiaLab IFCC/Eurolyser IFCC/GLOBAL 240 IFCC/GLOBAL 300 IFCC/GLOBAL 720 IFCC/INTEGRA IFCC/L&T IFCC/Pentra 400
2	Trockenchem-Vitros	Methode	Trockenchem-Vitros
3	Trockenchemie	Methode	Trockenchem-Spotchem D Trockenchem-R(BM) Trockenchem-Spotchem EZ

Mit besten Grüßen

Dr. Christoph Buchta, MBA
Technische Leitung

Univ.- Prof. Dr. Mathias M. Müller
Versuchsleitung