

Gesamtbericht

76. Durchgang des Rundversuches **HbA1**

Wien, am 04.05.2020

Sehr geehrte Frau Kollegin, sehr geehrter Herr Kollege,

bei dem 76. Durchgang des Rundversuches HbA1 wurde die Probenverteilung am 14.04.2020 gestartet. Die Rücksendefrist endete am 26.04.2020. Die statistische Berechnung erfolgte am 04.05.2020. Es gab folgende Probenoptionen:

Probenoption	Bezeichnung	Hersteller
A	HBA-02.43 L3	MCA / Weykamp
B	HBA-02.44 L4	MCA / Weykamp

Erläuterungen zu den Tabellenspalten

Probe gibt die Probe an, mit der die Analyse durchgeführt worden ist
AnzE Anzahl der eingegangenen Ergebnisse

Metrische Analyte

Kollektiv gibt an, zu welchem Kollektiv die Auswertung gehört
*** Kollektiv für statistische Auswertung zu klein (Teilnehmerergebnisse innerhalb der Akzeptanzgrenzen weniger als 5)
Zielwert zugewiesener Wert des Rundversuches
zusätzlich zum Zielwert wird das Ermittlungsverfahren angegeben:
[a] Referenzwert
[b] Konsenswert der Teilnehmer
%-Abw Akzeptanzgrenzen in % (Abweichung)
AGrenzen Akzeptanzgrenzen als Intervall
Korrekt Anzahl und % - Angabe jener Teilnehmer, wo das Messergebnis innerhalb der Akzeptanzgrenzen liegt
Außerhalb Anzahl und % - Angabe jener Teilnehmer, wo das Messergebnis außerhalb der Akzeptanzgrenzen liegt
MW Mittelwert berechnet nach der Methode Q/Hampel
Median Median
SD Standardabweichung
VK % Variationskoeffizient in %

Nominale Analyte

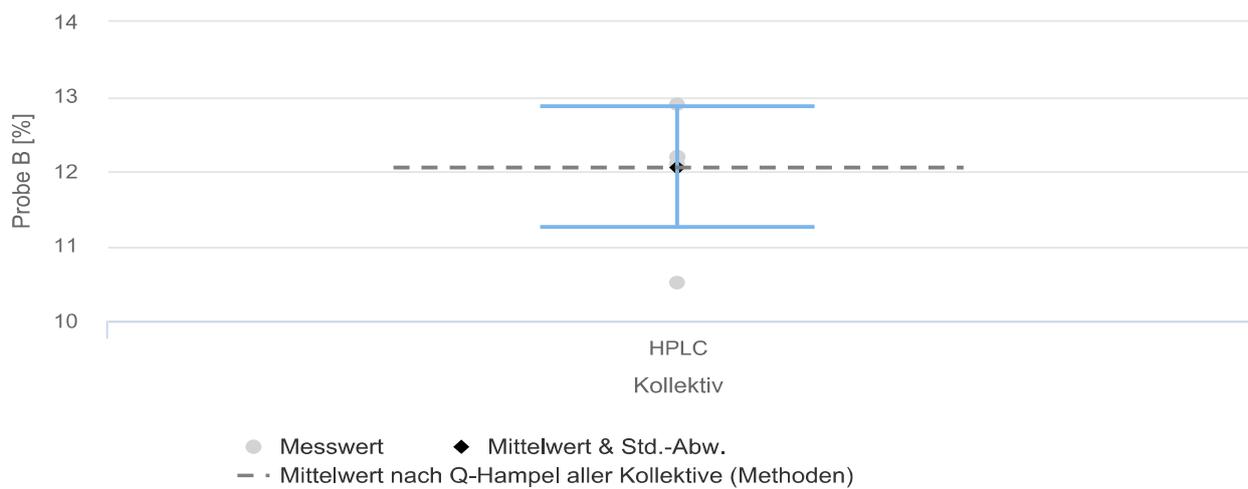
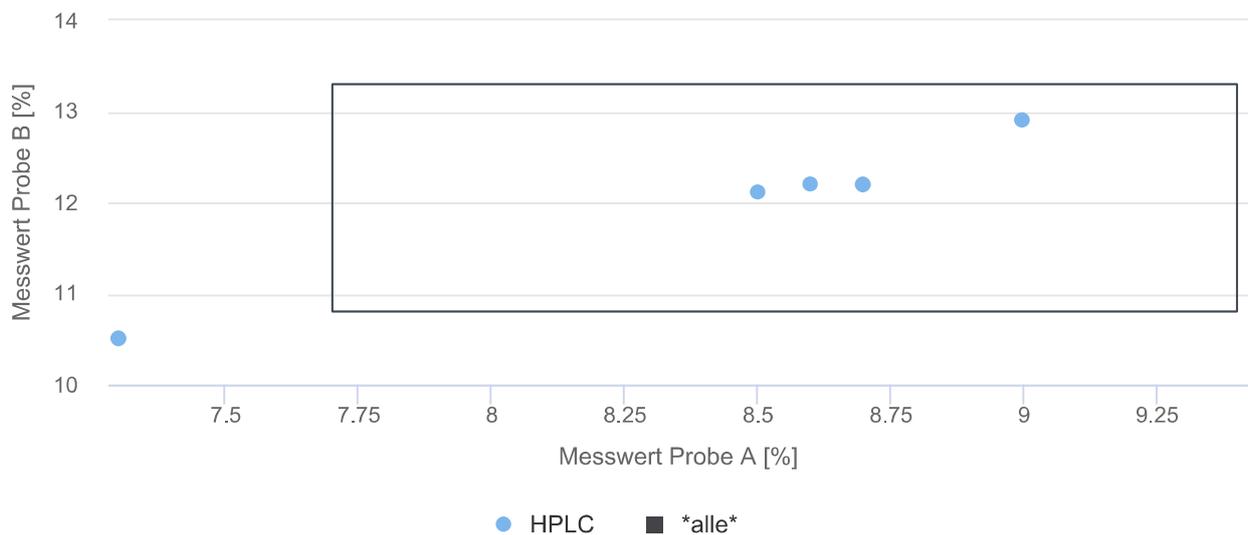
Angabe gibt an, welche Antworten abgegeben wurden
Bewertung Bewertung der Angabe mit korrekt oder falsch
zusätzlich zur Bewertung wird das Ermittlungsverfahren angegeben:
[a] Referenzwert
[b] Konsenswert der Teilnehmer
Anteil Anzahl und % der Teilnehmer, die die entsprechende Angabe gemacht haben

Es wurden folgende Ergebnisse erzielt:

HbA1 %

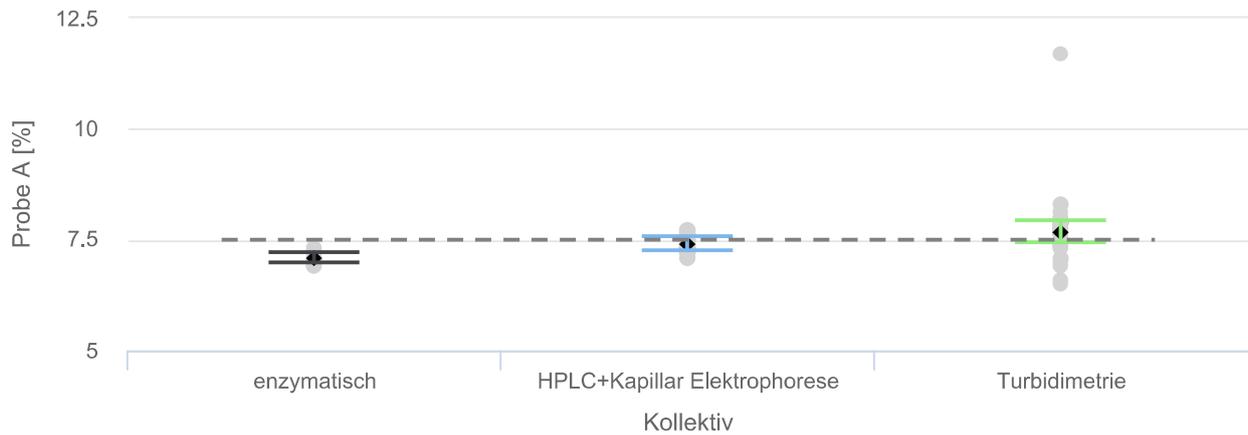
Split: Methode

Kollektiv	Probe	AnzE	Zielwert	%-Abw	AGrenzen	Korrekt	Außerhalb	MW	Median	SD	VK %
HPLC	A	5	***	***	***	***	***	***	***	***	***
	B	5	***	***	***	***	***	***	***	***	***

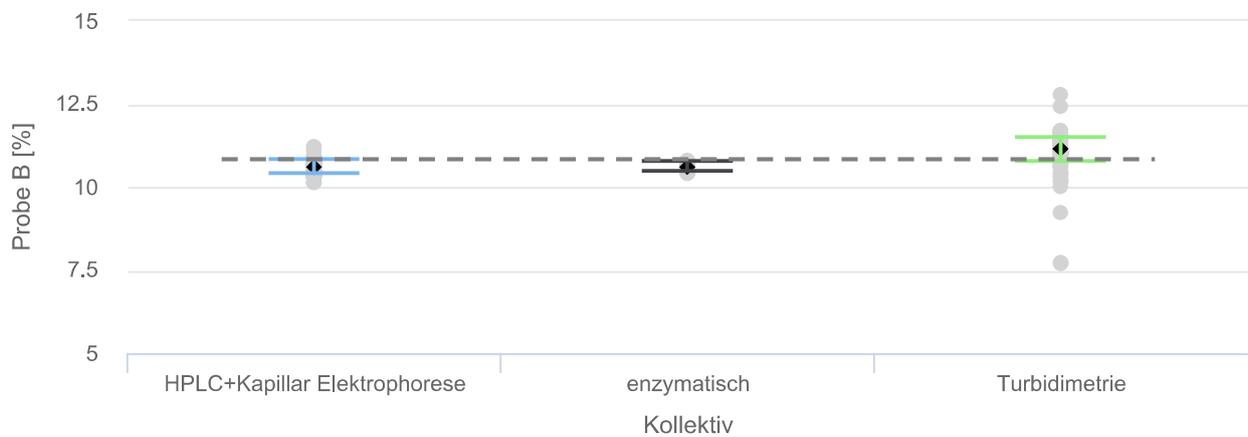
S-Kurven aller Proben

Youden-Plots aller Probenpaare


HbA1c %
 Split: Methode

Kollektiv	Probe	AnzE	Zielwert	%-Abw	AGrenzen	Korrekt	Außerhalb	MW	Median	SD	VK %
alle	A	137	7.5 [b]	10	[6.7...8.2]	133 (97%)	4 (3%)	7.5	7.5	0.3	3.82
	B	137	10.8 [b]	10	[9.8...11.9]	133 (97%)	4 (3%)	10.8	10.8	0.4	3.82
HPLC+Kapillar Elektrophorese	A	57	7.4 [b]	10	[6.7...8.1]	57 (100%)	0 (0%)	7.4	7.4	0.1	1.97
	B	57	10.6 [b]	10	[9.5...11.7]	57 (100%)	0 (0%)	10.6	10.6	0.2	2.05
Turbidimetrie	A	69	7.7 [b]	10	[6.9...8.4]	66 (96%)	3 (4%)	7.7	7.7	0.2	3.15
	B	69	11.1 [b]	10	[10.0...12.2]	65 (94%)	4 (6%)	11.1	11.1	0.4	3.30
enzymatisch	A	11	7.1 [b]	10	[6.4...7.8]	11 (100%)	0 (0%)	7.1	7.1	0.1	1.81
	B	11	10.6 [b]	10	[9.6...11.7]	11 (100%)	0 (0%)	10.6	10.6	0.2	1.45

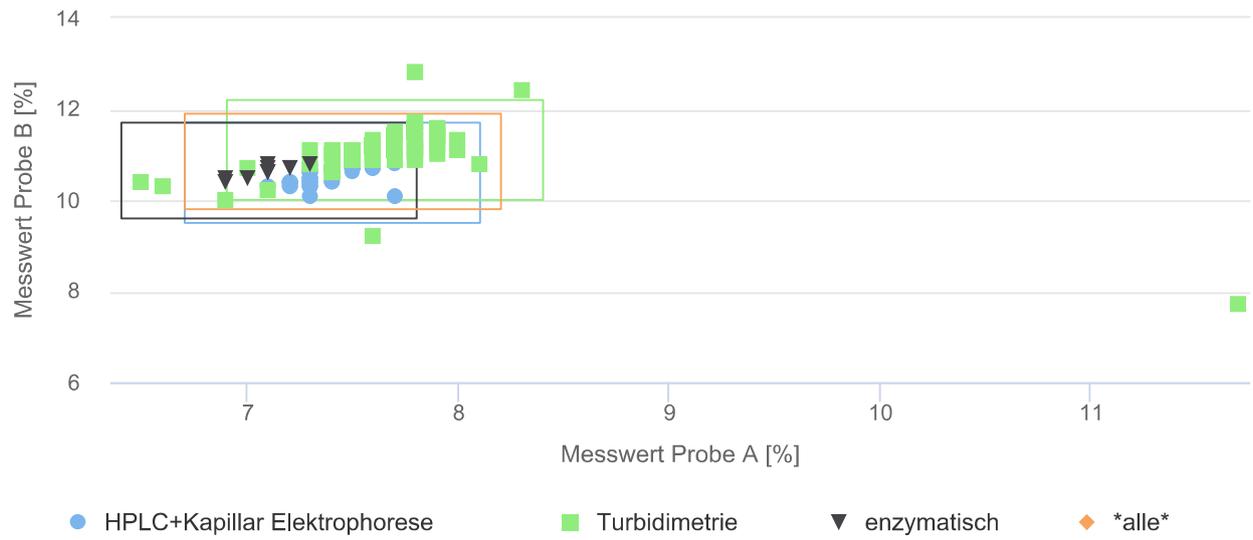
S-Kurven aller Proben


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



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

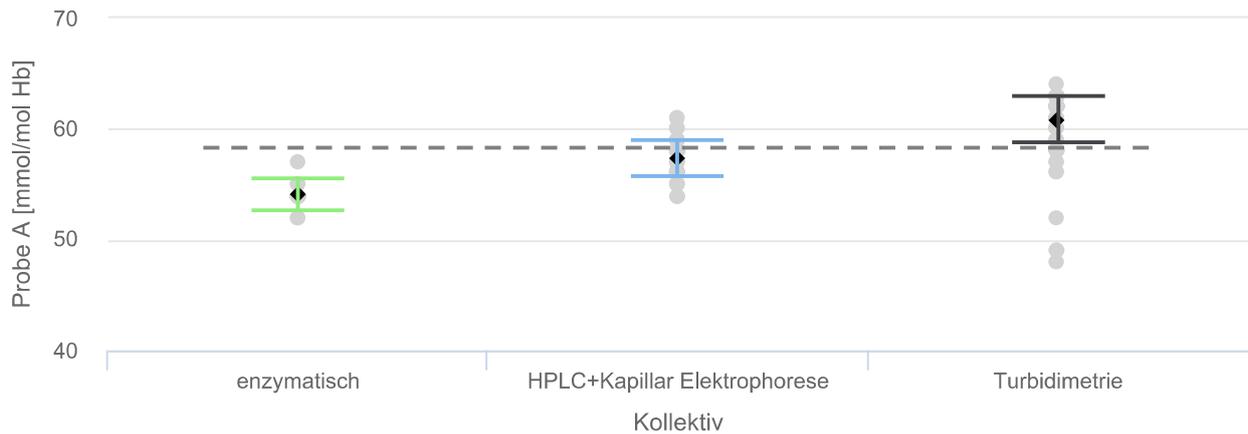
Youden-Plots aller Probenpaare



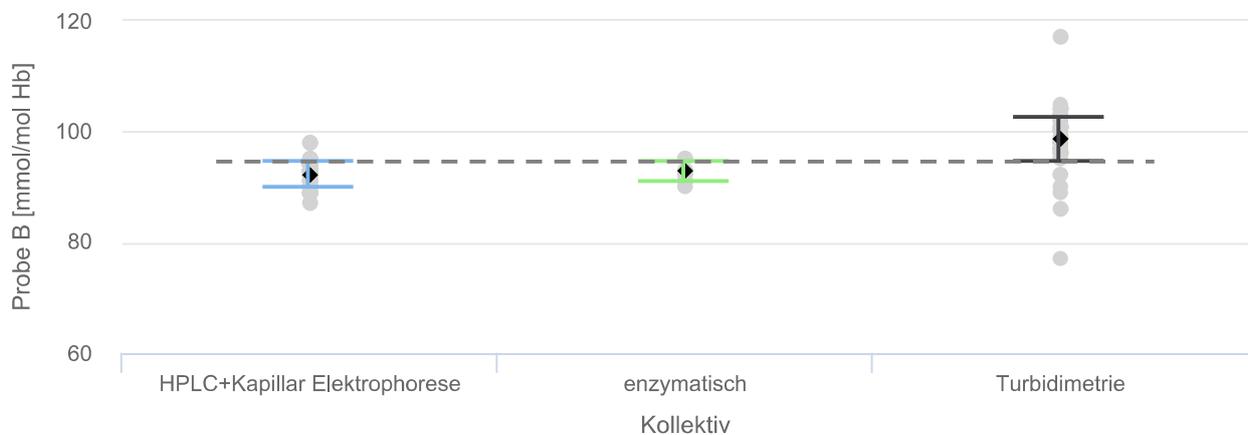
HbA1c / IFCC mmol/mol Hb

Split: Methode

Kollektiv	Probe	AnzE	Zielwert	%-Abw	AGrenzen	Korrekt	Außerhalb	MW	Median	SD	VK %
alle	A	115	58 [b]	10	[52...64]	113 (98%)	2 (2%)	58	58	3	5.26
	B	115	95 [b]	10	[85...104]	112 (97%)	3 (3%)	95	94	4	4.63
HPLC+Kapillar Elektrophorese	A	55	57 [b]	10	[52...63]	55 (100%)	0 (0%)	57	57	2	2.92
	B	55	92 [b]	10	[83...101]	55 (100%)	0 (0%)	92	93	2	2.41
Turbidimetrie	A	49	61 [b]	10	[55...67]	46 (94%)	3 (6%)	61	61	2	3.49
	B	49	99 [b]	10	[89...108]	46 (94%)	3 (6%)	99	98	4	4.05
enzymatisch	A	11	54 [b]	10	[49...59]	11 (100%)	0 (0%)	54	54	1	2.57
	B	11	93 [b]	10	[83...102]	11 (100%)	0 (0%)	93	93	2	1.80

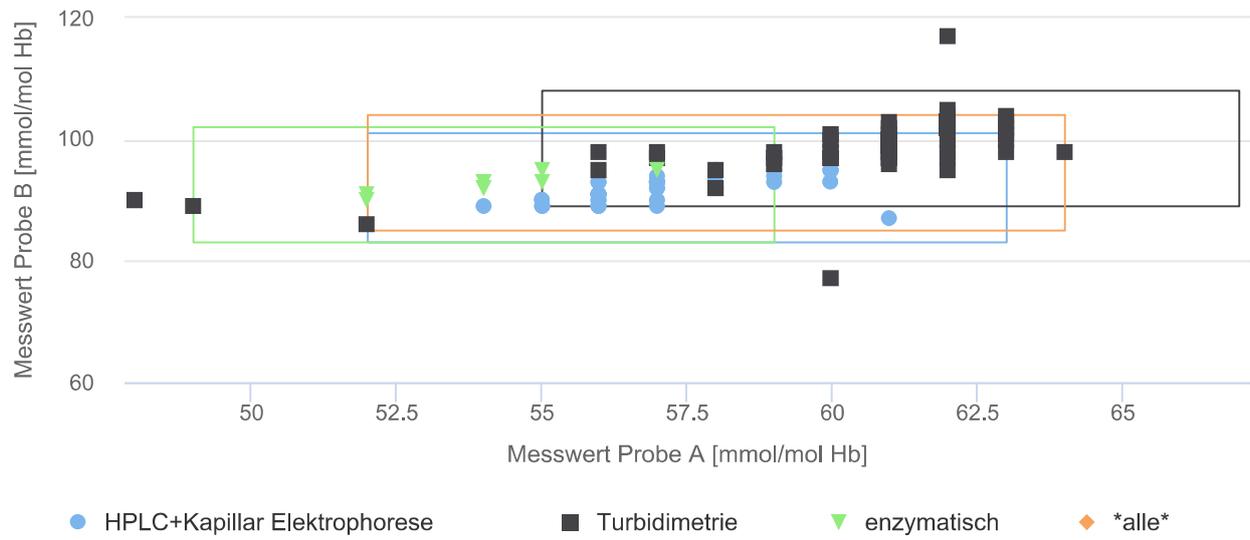
S-Kurven aller Proben


● 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



Vergleichbarkeitsklassen (Kollektive)

HbA1 %

Nummer	Kollektiv	Attribut	Ausprägung
1	HPLC	Methode	HPLC-Tosoh HLC 723 G11 HPLC-Tosoh G8 Variant

HbA1c %

Nummer	Kollektiv	Attribut	Ausprägung
1	HPLC+Kapillar Elektrophorese	Methode	HPLC-Arkray 8160 HPLC-Arkray 8180 HPLC-Variant II Turbo HPLC-Tosoh G8 Variant Kapillar-E-Phorese/SEBIA HPLC/D-100 HPLC-Tosoh HLC 723 G11 HPLC/D-10
2	Turbidimetrie	Methode	Turb./Cobas 6000 Turb./Integra Latex IA/Cobas b 101 Turb./Cobas c 311 Turb./Beckman Coulter Turb./Dimension EXL Latex IA/Vantage Turb./Dimension Vista Turb./Cobas c 513 Turb./Cobas 8000 mod./Atellica Solution
3	enzymatisch	Methode	enz./Alinity enz./Architect c 8000 enz./Architect c 4000

HbA1c / IFCC mmol/mol Hb

Nummer	Kollektiv	Attribut	Ausprägung
1	HPLC+Kapillar Elektrophorese	Methode	Kapillar-E-Phorese/SEBIA HPLC/D-100 HPLC-Arkray 8160 HPLC-Tosoh HLC 723 G11 HPLC-Arkray 8180 HPLC/D-10 HPLC-Tosoh G8 Variant
2	Turbidimetrie	Methode	Turb./Cobas 6000 Turb./Integra Latex IA/Cobas b 101 Turb./Beckman Coulter Turb./Cobas c 311 Turb./Dimension EXL Latex IA/Vantage Turb./Cobas c 513 Turb./Cobas 8000 mod./Atellica Solution
3	enzymatisch	Methode	enz./Architect c 8000 enz./Alinity enz./Architect c 4000

Mit besten Grüßen

Dr. Christoph Buchta, MBA
Technische Leitung

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