

Gesamtbericht

78. Durchgang des Rundversuches **HbA1**

Wien, am 12.11.2020

Sehr geehrte Frau Kollegin, sehr geehrter Herr Kollege,

bei dem 78. Durchgang des Rundversuches HbA1 wurde die Probenverteilung am 27.10.2020 gestartet. Die Rücksendefrist endete am 08.11.2020. Die statistische Berechnung erfolgte am 12.11.2020. Es gab folgende Probenoptionen:

Probenoption	Bezeichnung	Hersteller
A	HBA-02.42 L2	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 ohne Bewertung (da Anzahl der eingegangenen Teilnehmerergebnisse weniger als 6 oder Anzahl der Teilnehmerergebnisse innerhalb der Akzeptanzgrenzen weniger als 5); die Ausgabe der Ergebnisse dient nur zur Information
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

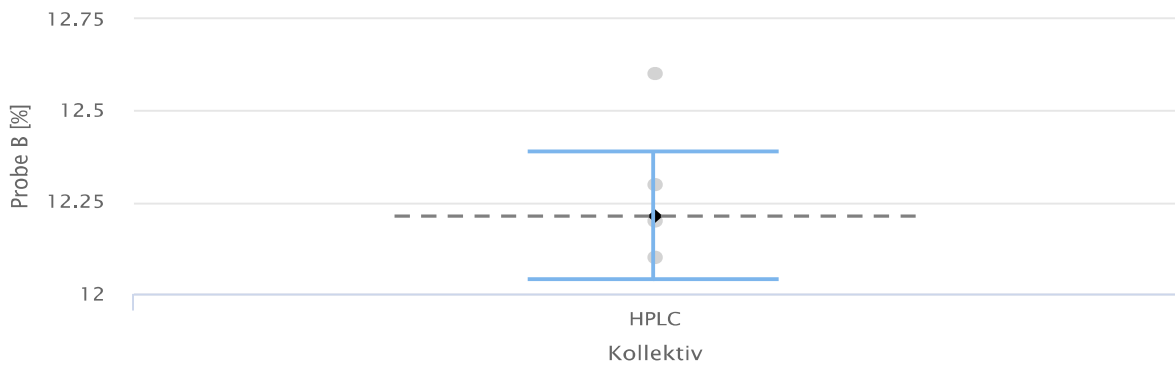
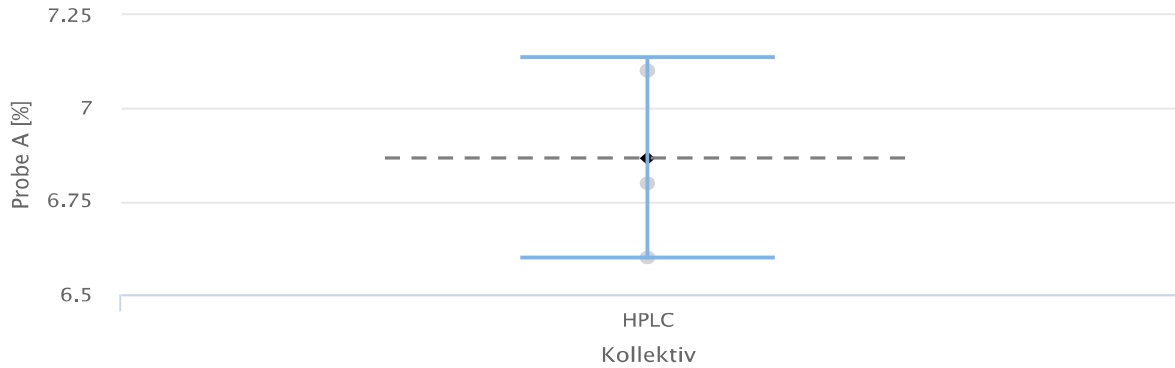
Es wurden folgende Ergebnisse erzielt:

HbA1 %

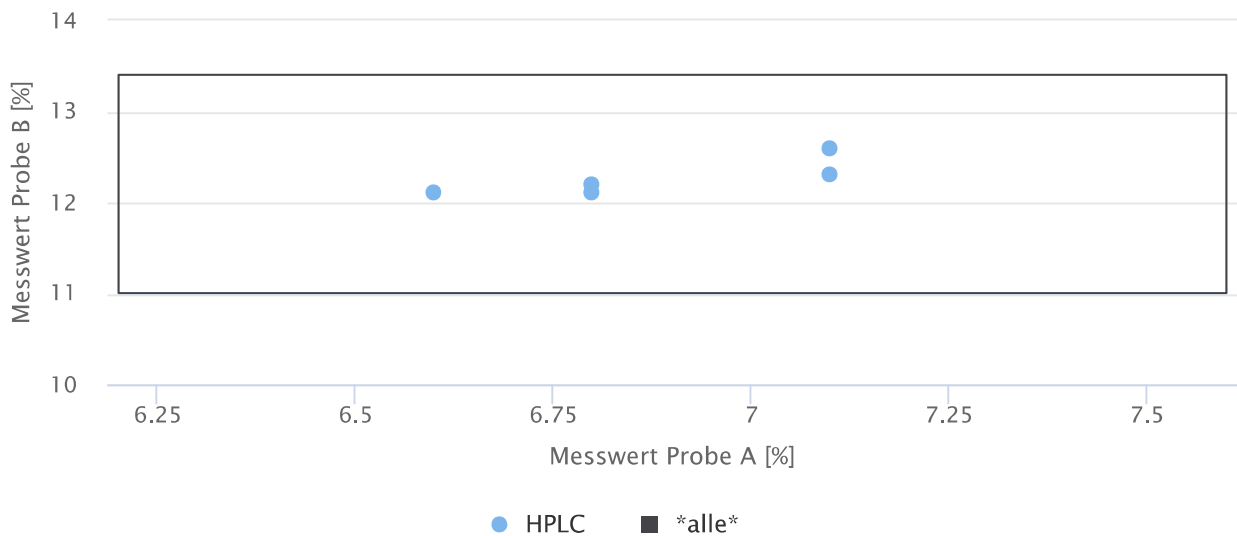
Split: Methode

Kollektiv	Probe	AnzE	Zielwert	%-Abw	AGrenzen	Korrekt	Außerhalb	MW	Median	SD	VK %
HPLC	A	6	6.9 [b]	10	[6.2...7.6]	⁶ (100%)	0 (0%)	6.9	6.8	0.3	3.92
	B	6	12.2 [b]	10	[11.0...13.4]	⁶ (100%)	0 (0%)	12.2	12.1	0.2	1.42

S-Kurven aller Proben



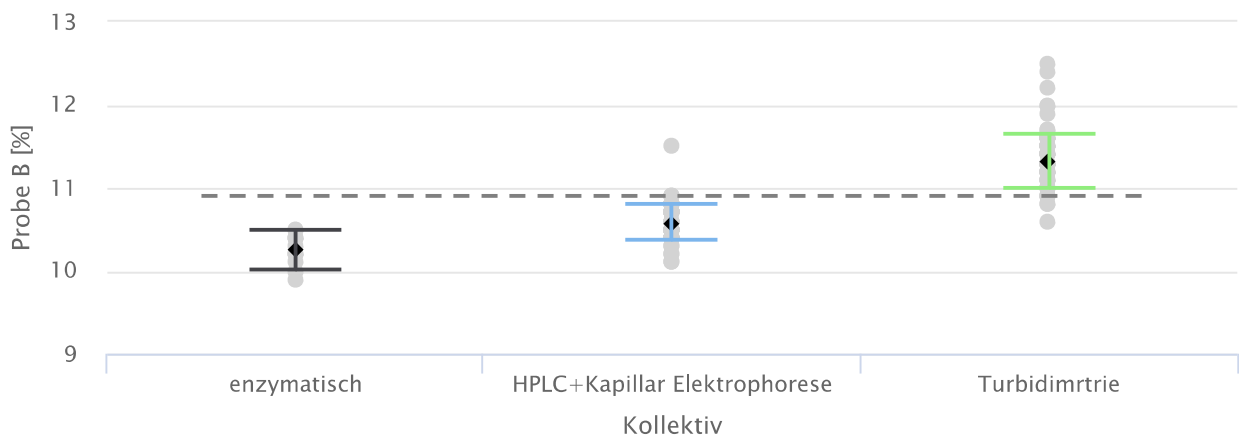
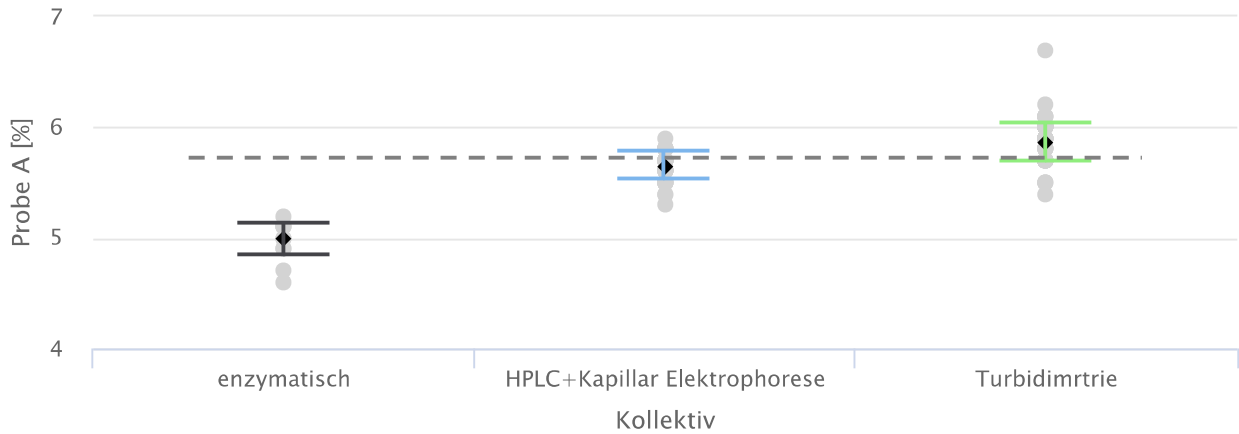
Youden-Plots aller Probenpaare



HbA1c %

Split: Methode

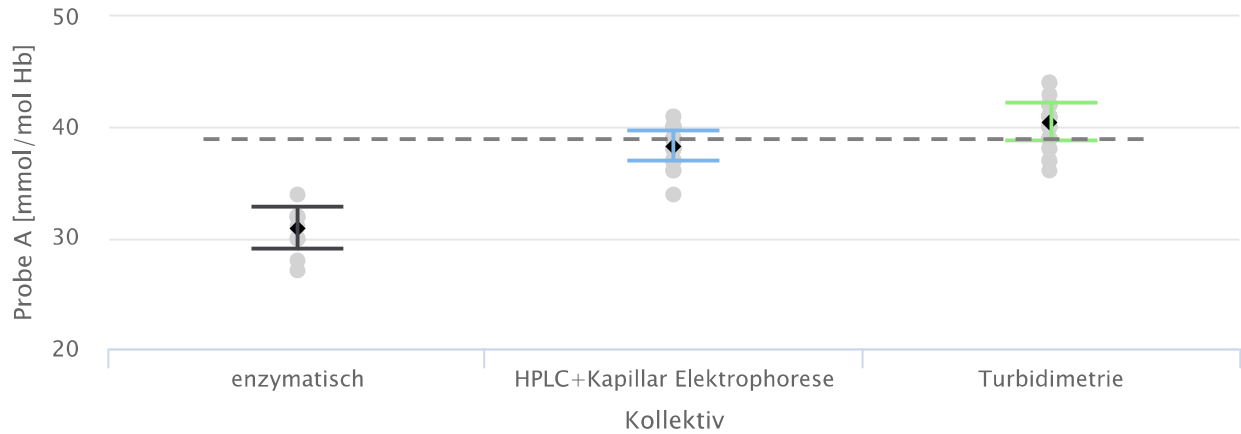
Kollektiv	Probe	AnzE	Zielwert	%-Abw	AGrenzen	Korrekt	Außerhalb	MW	Median	SD	VK %
alle	A	137	5.7 [b]	10	[5.2...6.3]	122 (89%)	15 (11%)	5.7	5.7	0.2	4.27
	B	136	10.9 [b]	10	[9.8...12.0]	133 (98%)	3 (2%)	10.9	10.8	0.5	4.71
HPLC+Kapillar Elektrophorese	A	56	5.7 [b]	10	[5.1...6.2]	56 (100%)	0 (0%)	5.7	5.7	0.1	2.24
	B	56	10.6 [b]	10	[9.5...11.6]	56 (100%)	0 (0%)	10.6	10.6	0.2	2.01
Turbidimtrie	A	66	5.9 [b]	10	[5.3...6.5]	65 (98%)	1 (2%)	5.9	5.9	0.2	2.89
	B	66	11.3 [b]	10	[10.2...12.4]	65 (98%)	1 (2%)	11.3	11.3	0.3	2.87
enzymatisch	A	15	5.0 [b]	10	[4.5...5.5]	15 (100%)	0 (0%)	5.0	5.0	0.1	2.95
	B	14	10.2 [b]	10	[9.2...11.3]	14 (100%)	0 (0%)	10.2	10.2	0.2	2.29

S-Kurven aller Proben


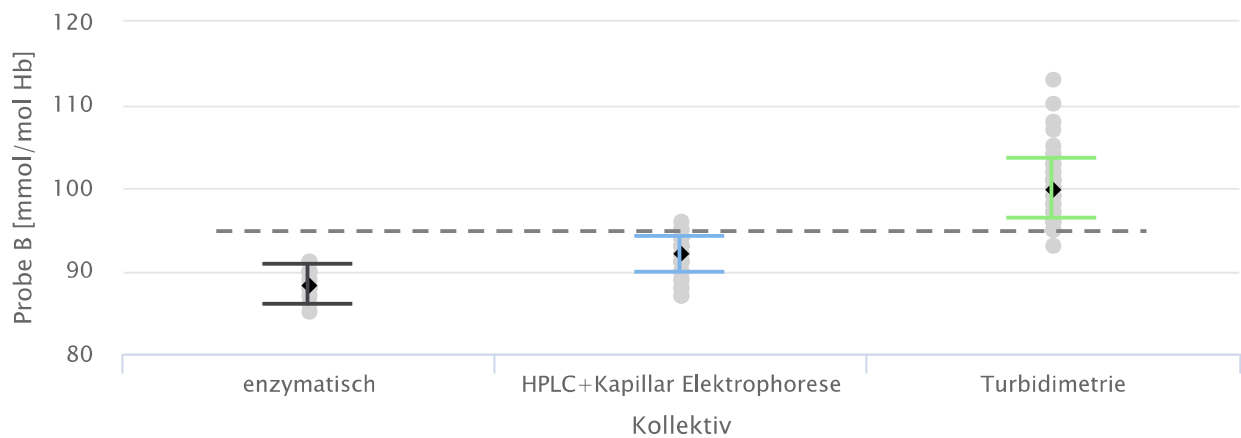
HbA1c / IFCC mmol/mol Hb

Split: Methode

Kollektiv	Probe	AnzE	Zielwert	%-Abw	AGrenzen	Korrekt	Außerhalb	MW	Median	SD	VK %
alle	A	115	39 [b]	10	[35...43]	98 (85%)	17 (15%)	39	39	2	6.30
	B	115	95 [b]	10	[85...104]	110 (96%)	5 (4%)	95	94	5	5.57
HPLC+Kapillar Elektrophorese	A	53	38 [b]	10	[34...42]	53 (100%)	0 (0%)	38	39	1	3.49
	B	53	92 [b]	10	[83...101]	53 (100%)	0 (0%)	92	92	2	2.43
Turbidimetrie	A	49	40 [b]	10	[36...44]	49 (100%)	0 (0%)	40	41	2	4.43
	B	49	100 [b]	10	[90...110]	48 (98%)	1 (2%)	100	100	4	3.56
enzymatisch	A	13	31 [b]	10	[28...34]	12 (92%)	1 (8%)	31	31	2	6.12
	B	13	88 [b]	10	[79...97]	13 (100%)	0 (0%)	88	88	2	2.82

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)

Vergleichbarkeitsklassen (Kollektive)

HbA1 %

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

HbA1c %

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

HbA1c / IFCC mmol/mol Hb

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

Mit besten Grüßen

Dr. Christoph Buchta, MBA
Technische Leitung

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