

Gesamtbericht

75. Durchgang des Rundversuches **HbA1**

Wien, am 28.02.2020

Sehr geehrte Frau Kollegin, sehr geehrter Herr Kollege,

bei dem 75. Durchgang des Rundversuches HbA1 wurde die Probenverteilung am 11.02.2020 gestartet. Die Rücksendefrist endete am 23.02.2020. Die statistische Berechnung erfolgte am 28.02.2020. Es gab folgende Probenoptionen:

Probenoption	Bezeichnung	Hersteller
A	HBA-02.41 L1	MCA/Weykamp
B	HBA-02.42 L2	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

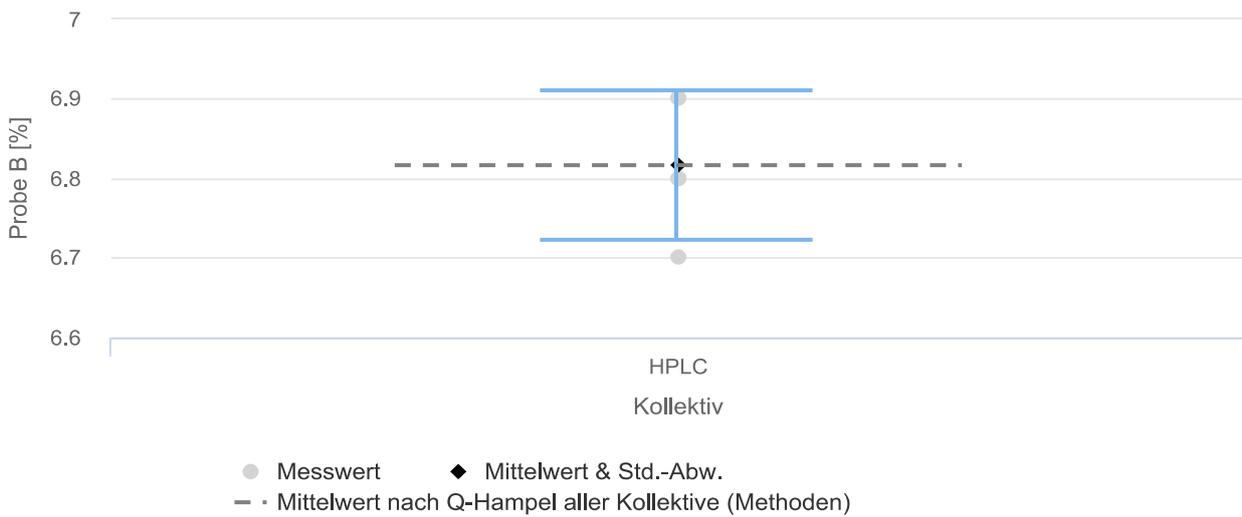
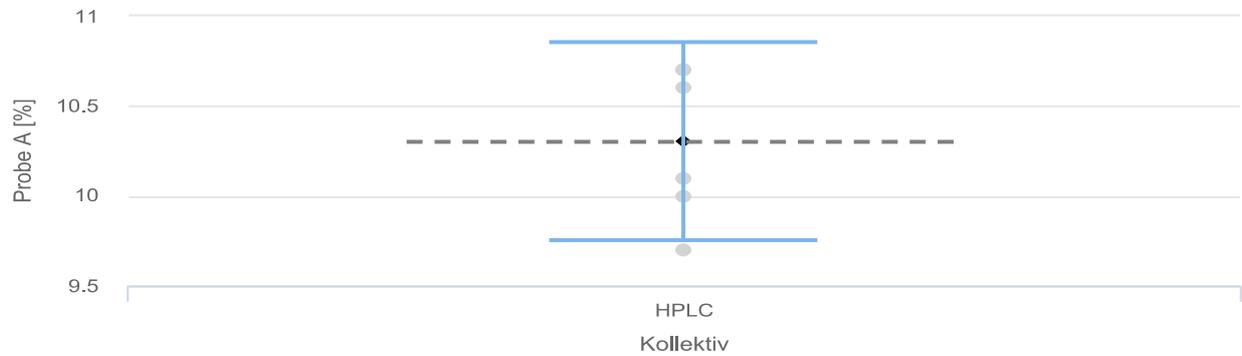
Es wurden folgende Ergebnisse erzielt:

HbA1 %

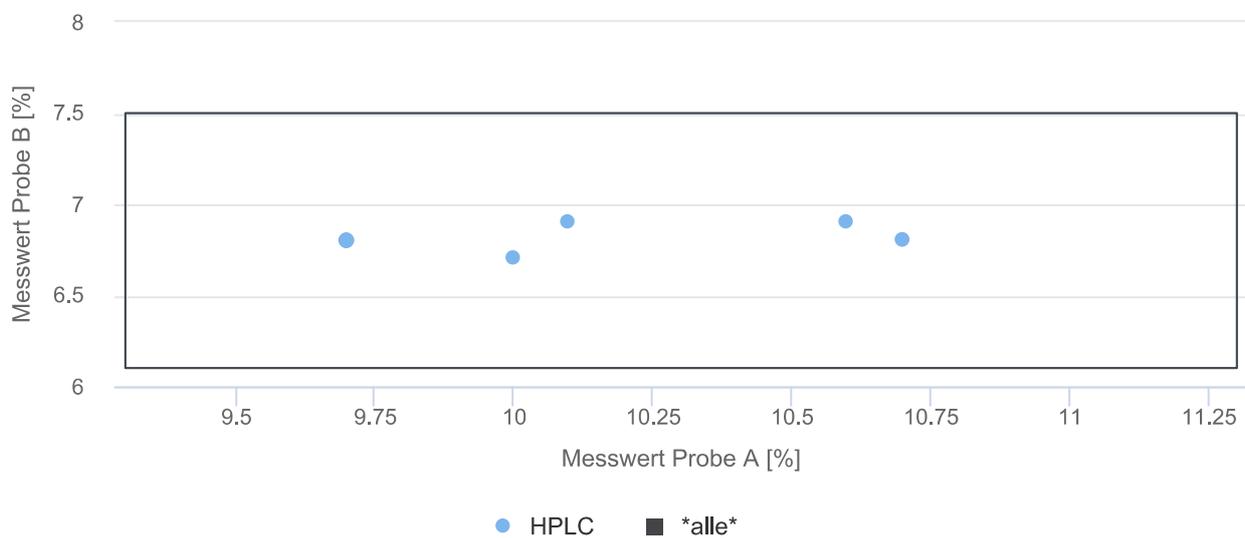
Split: Methode

Kollektiv	Probe	AnzE	Zielwert	%-Abw	AGrenzen	Korrekt	Außerhalb	MW	Median	SD	VK %
HPLC	A	6	10.3 [b]	10	[9.3...11.3]	⁶ (100%)	0 (0%)	10.3	10.3	0.6	5.34
	B	6	6.8 [b]	10	[6.1...7.5]	⁶ (100%)	0 (0%)	6.8	6.8	0.1	1.38

S-Kurven aller Proben



Youden-Plots aller Probenpaare

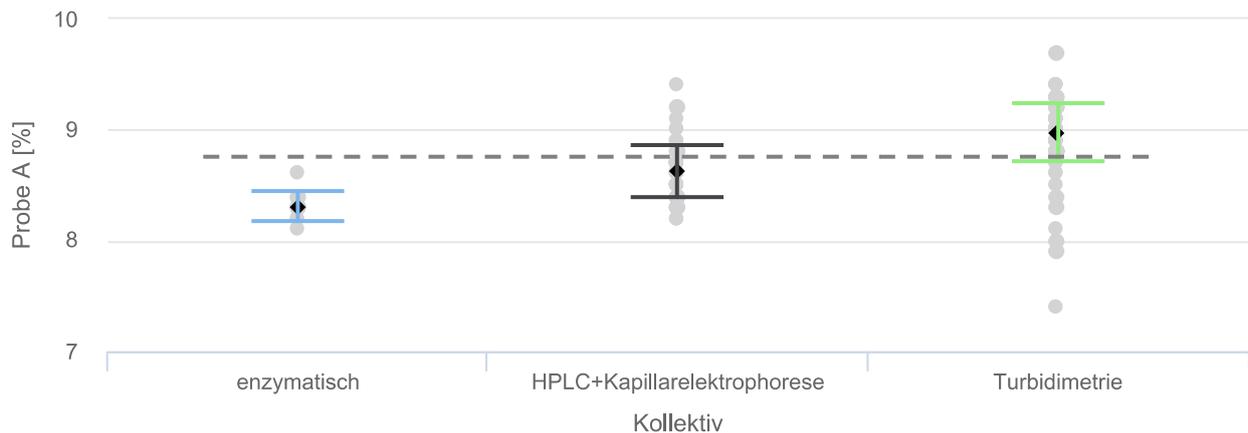


HbA1c %

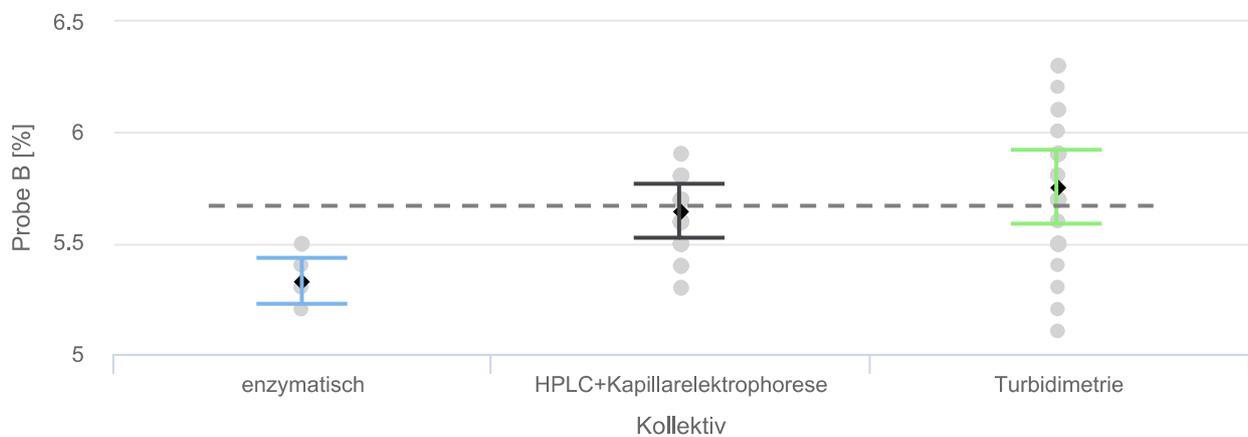
Split: Methode

Kollektiv	Probe	AnzE	Zielwert	%-Abw	AGrenzen	Korrekt	Außerhalb	MW	Median	SD	VK %
alle	A	141	8.8 [b]	10	[7.9...9.6]	139 (99%)	2 (1%)	8.8	8.8	0.4	4.02
	B	141	5.7 [b]	10	[5.1...6.2]	140 (99%)	1 (1%)	5.7	5.7	0.2	3.32
HPLC+Kapillarelektrophorese	A	60	8.6 [b]	10	[7.8...9.5]	60 (100%)	0 (0%)	8.6	8.6	0.2	2.70
	B	60	5.6 [b]	10	[5.1...6.2]	60 (100%)	0 (0%)	5.6	5.6	0.1	2.15
Turbidimetrie	A	70	9.0 [b]	10	[8.1...9.9]	67 (96%)	3 (4%)	9.0	9.0	0.3	2.87
	B	70	5.8 [b]	10	[5.2...6.3]	68 (97%)	2 (3%)	5.8	5.8	0.2	2.93
enzymatisch	A	11	8.3 [b]	10	[7.5...9.1]	11 (100%)	0 (0%)	8.3	8.3	0.1	1.55
	B	11	5.3 [b]	10	[4.8...5.9]	11 (100%)	0 (0%)	5.3	5.3	0.1	1.97

S-Kurven aller Proben

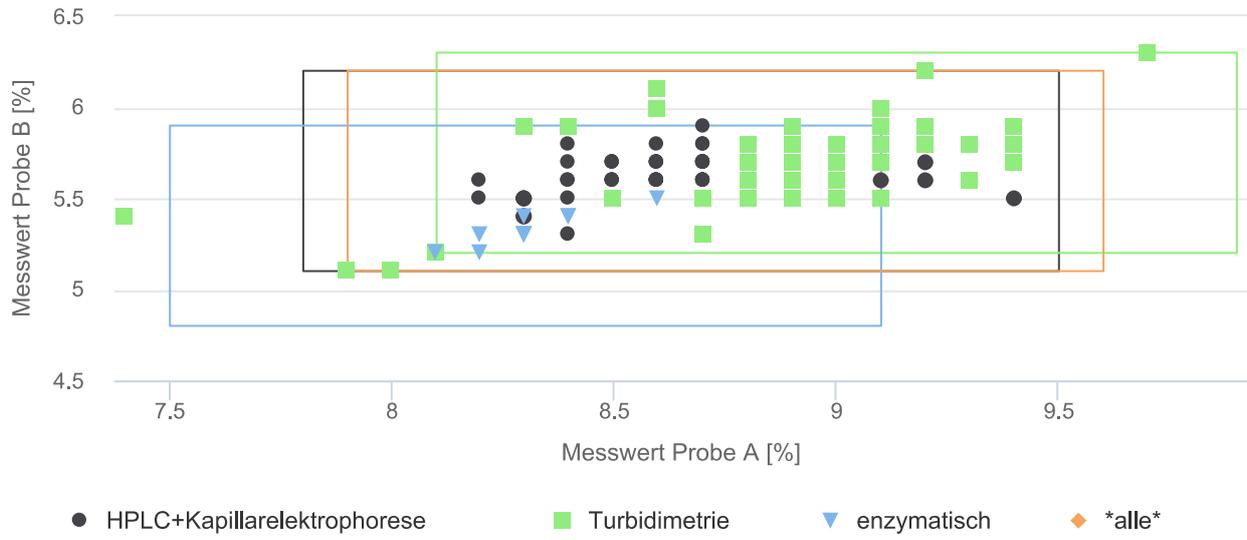


● Messwert ◆ Mittelwert & Std.-Abw.
 - · - Mittelwert nach Q-Hampel aller Kollektive (Methoden)



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

Youden-Plots aller Probenpaare

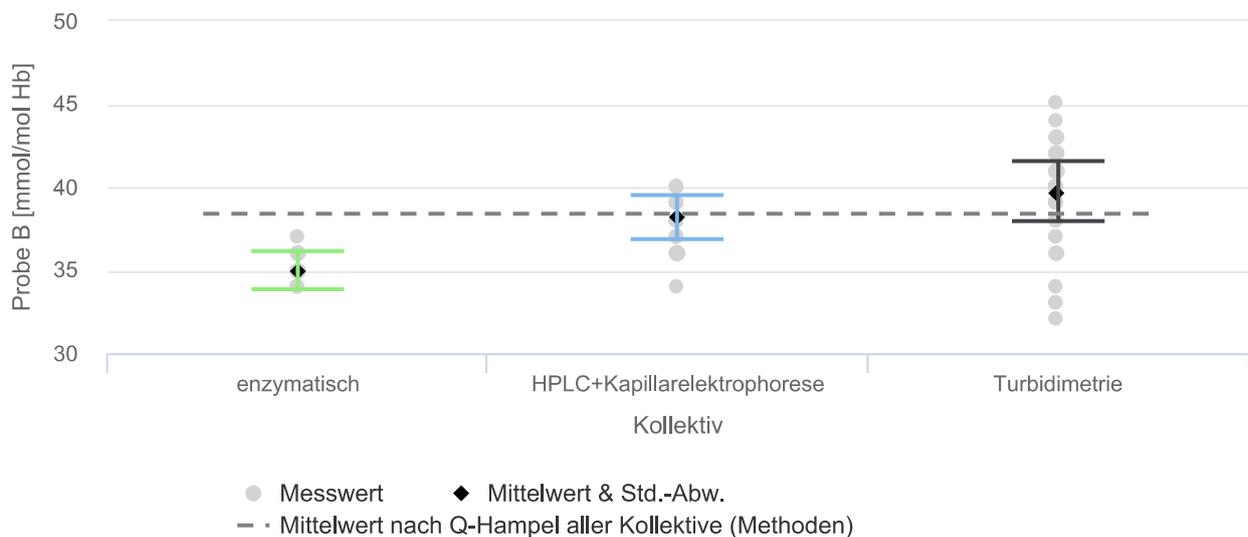
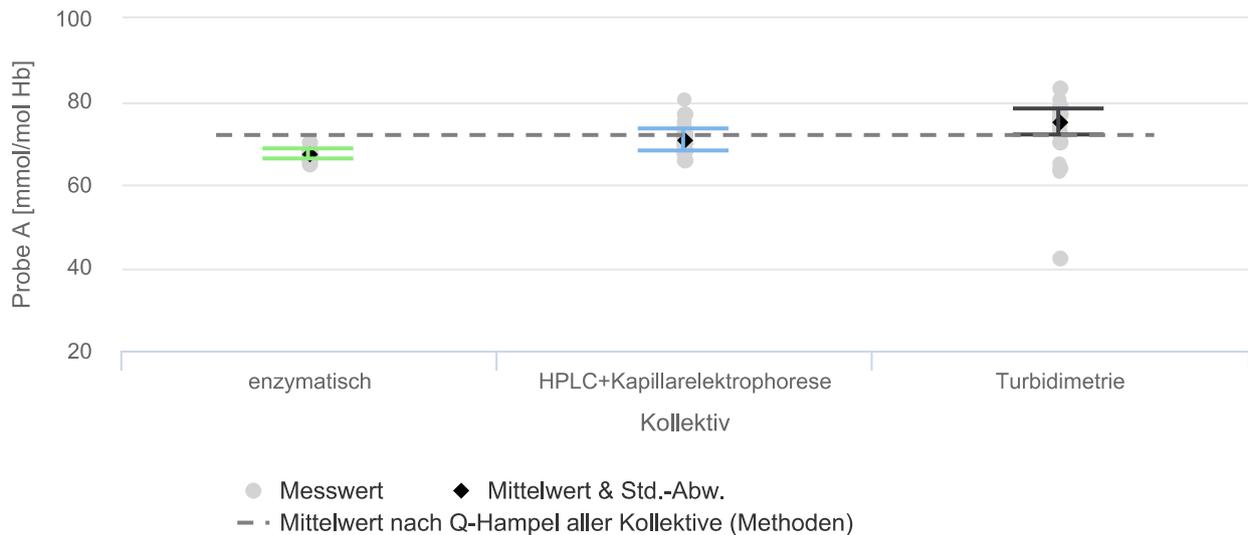


HbA1c / IFCC mmol/mol Hb

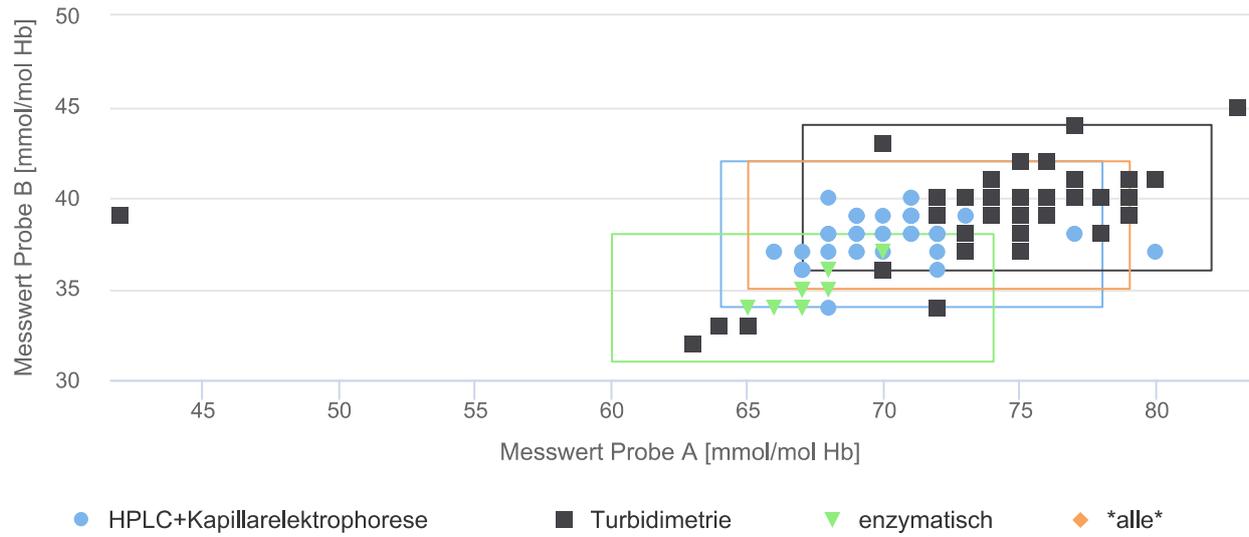
Split: Methode

Kollektiv	Probe	AnzE	Zielwert	%-Abw	AGrenzen	Korrekt	Außerhalb	MW	Median	SD	VK %
alle	A	117	72 [b]	10	[65...79]	111 (95%)	6 (5%)	72	72	4	5.75
	B	117	38 [b]	10	[35...42]	105 (90%)	12 (10%)	38	39	2	5.43
HPLC+Kapillarelektrophorese	A	57	71 [b]	10	[64...78]	56 (98%)	1 (2%)	71	71	3	3.82
	B	57	38 [b]	10	[34...42]	57 (100%)	0 (0%)	38	38	1	3.45
Turbidimetrie	A	49	75 [b]	10	[67...82]	44 (90%)	5 (10%)	75	75	3	4.04
	B	49	40 [b]	10	[36...44]	44 (90%)	5 (10%)	40	40	2	4.59
enzymatisch	A	11	67 [b]	10	[60...74]	11 (100%)	0 (0%)	67	67	1	1.86
	B	11	35 [b]	10	[31...38]	11 (100%)	0 (0%)	35	35	1	3.24

S-Kurven aller Proben



Youden-Plots aller Probenpaare



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

HbA1c / IFCC mmol/mol Hb

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

Mit besten Grüßen

Dr. Christoph Buchta, MBA
Technische Leitung

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