

# Gesamtbericht

## 4. Durchgang des Rundversuches **Schilddrüsen Hormone**

Wien, am 24.10.2022

Sehr geehrte Frau Kollegin, sehr geehrter Herr Kollege,

bei dem 4. Durchgang des Rundversuches Schilddrüsen Hormone wurde die Probenverteilung am 27.09.2022 gestartet. Die Rücksendefrist endete am 09.10.2022. Die statistische Berechnung erfolgte am 24.10.2022.

Folgende Proben wurden ausgesandt:

Probenoption	Bezeichnung	Hersteller
A	HM 401 65	RfB
B	HM 401 64	RfB

#### 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

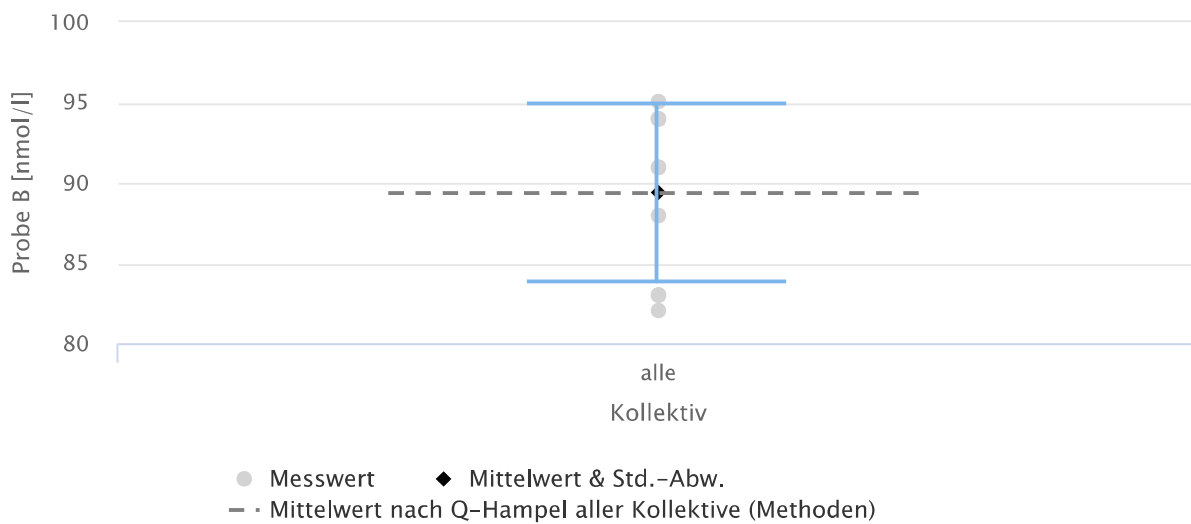
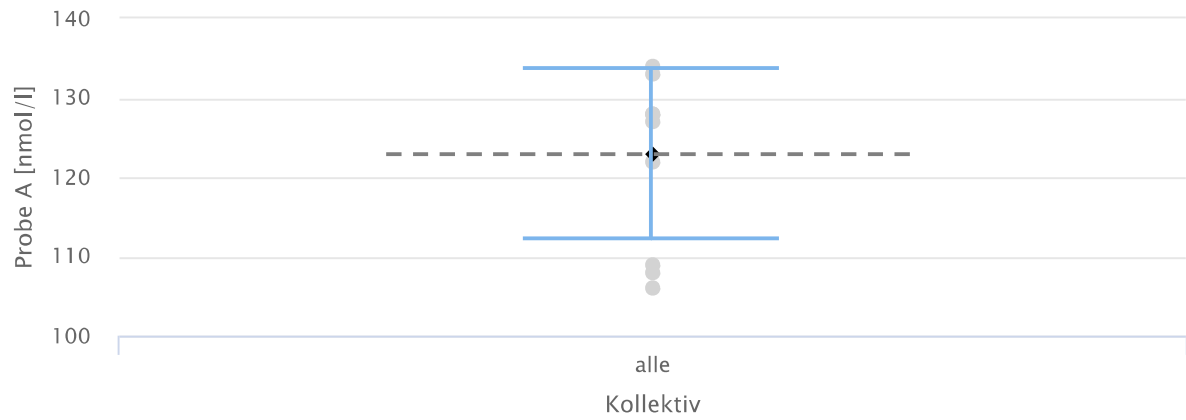
Es wurden folgende Ergebnisse erzielt:

# T 4-gesamt nmol/l

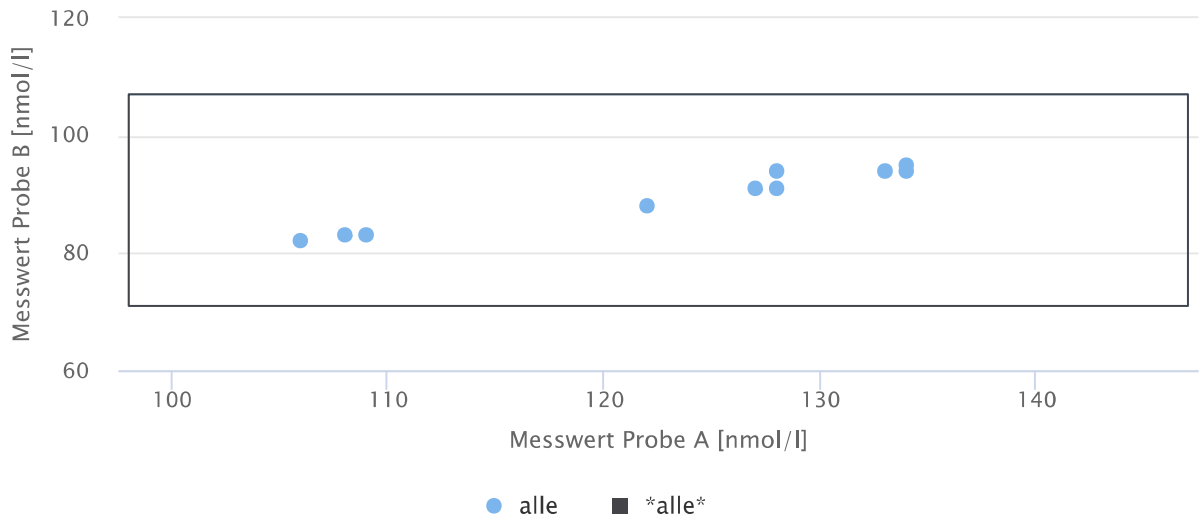
Split: Methode

Kollektiv	Probe	AnzE	Zielwert	%-Abw	AGrenzen	Innerhalb	Außerhalb	MW	Median	SD	VK %
alle	A	11	123 [b]	20	[98...147]	11 (100%)	0 (0%)	123	127	11	8.66
	B	11	89 [b]	20	[71...107]	11 (100%)	0 (0%)	89	91	6	6.23

## S-Kurven aller Proben



## Youden-Plots aller Probenpaare

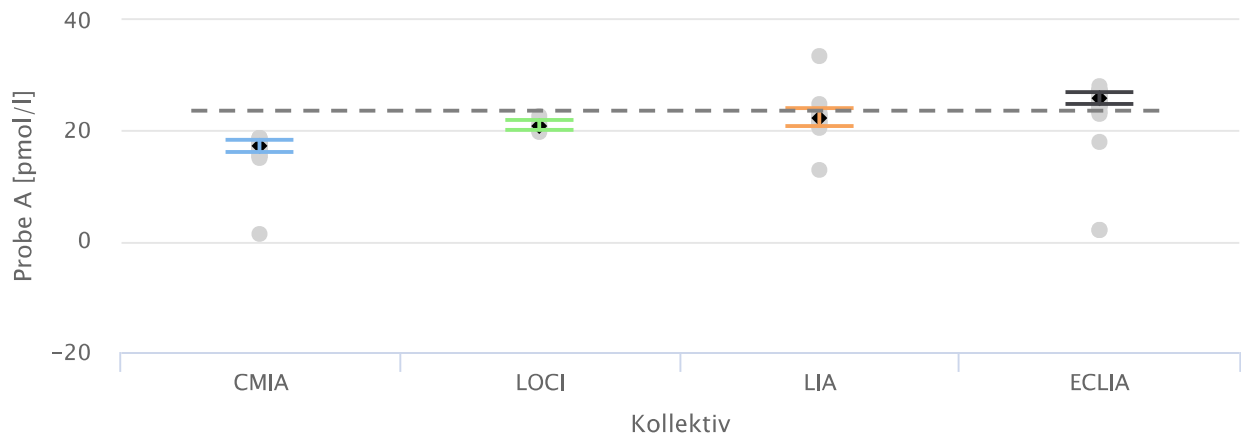


# 4-frei pmol/l

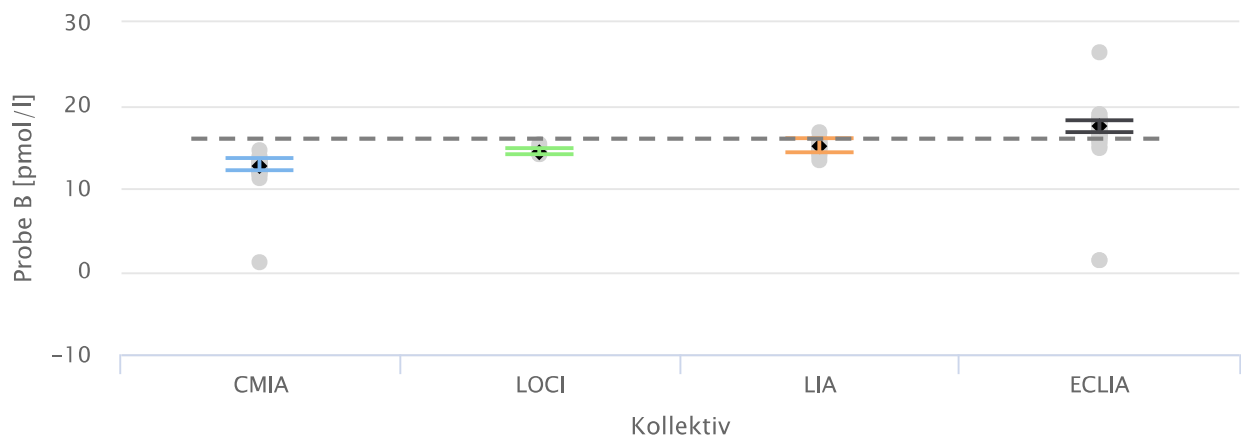
Split: Methode

Kollektiv	Probe	AnzE	Zielwert	%-Abw	AGrenzen	Innerhalb	Außerhalb	MW	Median	SD	VK %
*alle*	A	133	23.6 [b]	20	[18.9...28.3]	97 (73%)	36 (27%)	23.6	24.7	2.7	11.43
	B	133	16.0 [b]	20	[12.8...19.2]	114 (86%)	19 (14%)	16.0	16.5	1.8	11.25
CMIA	A	31	17.1 [b]	20	[13.6...20.5]	30 (97%)	1 (3%)	17.1	17.1	1.1	6.64
	B	31	12.8 [b]	20	[10.2...15.3]	30 (97%)	1 (3%)	12.8	12.7	0.8	6.21
ECLIA	A	78	25.8 [b]	20	[20.7...31.0]	75 (96%)	3 (4%)	25.8	25.7	1.0	4.03
	B	78	17.4 [b]	20	[14.0...20.9]	75 (96%)	3 (4%)	17.4	17.5	0.8	4.31
LIA	A	17	22.2 [b]	20	[17.8...26.6]	15 (88%)	2 (12%)	22.2	22.5	1.5	6.93
	B	17	15.1 [b]	20	[12.1...18.1]	17 (100%)	0 (0%)	15.1	15.1	0.9	5.91
LOCI	A	7	20.8 [b]	20	[16.6...24.9]	7 (100%)	0 (0%)	20.8	20.6	1.0	4.84
	B	7	14.3 [b]	20	[11.5...17.2]	7 (100%)	0 (0%)	14.3	14.2	0.3	2.13

S-Kurven aller Proben

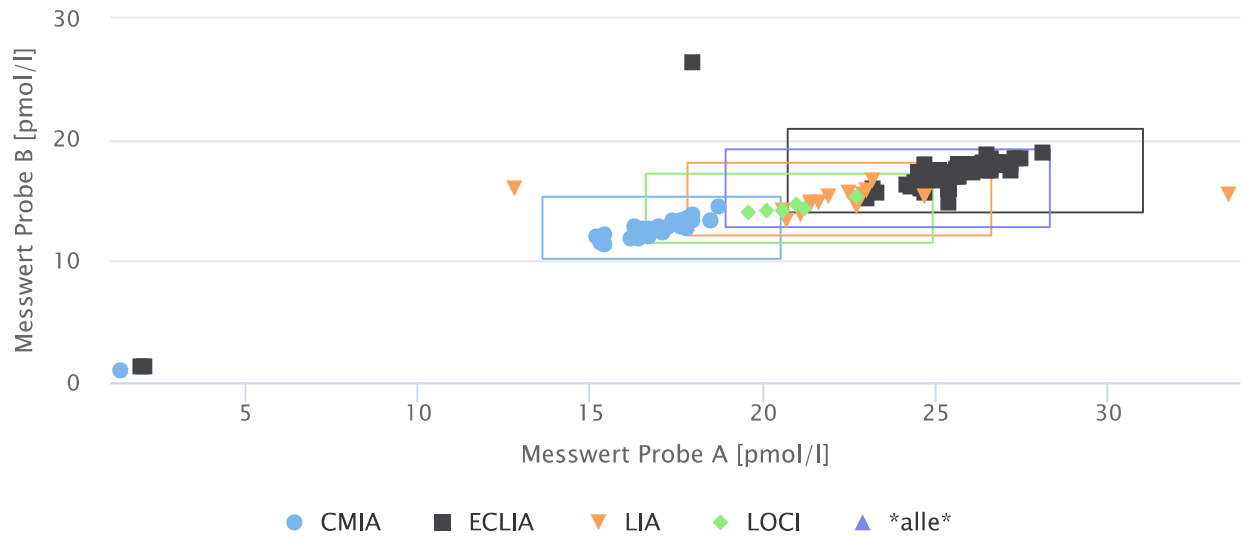


● Messwert      ◆ Mittelwert & Std.-Abw.  
 - - Mittelwert nach Q-Hampel aller Kollektive (Methoden)



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

## Youden-Plots aller Probenpaare

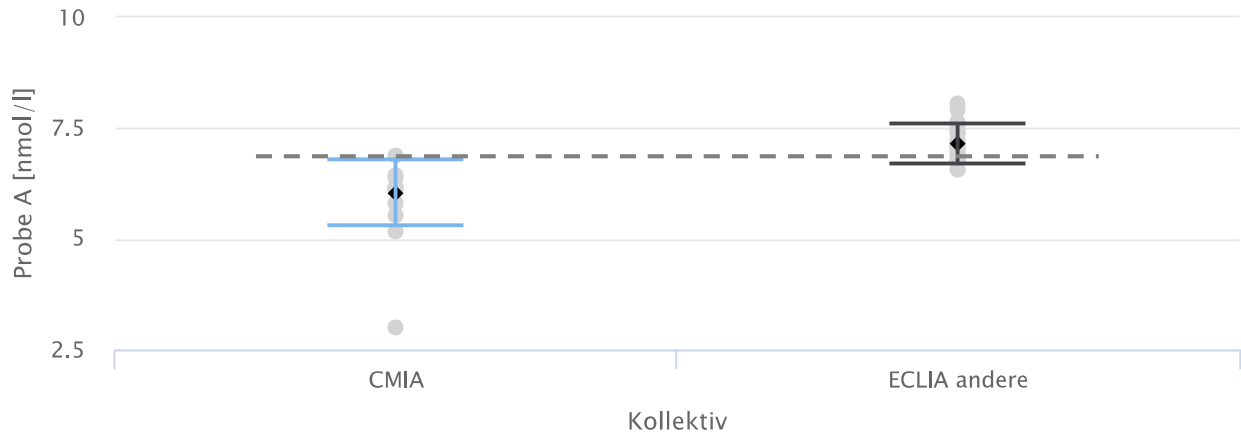


### T 3-gesamt nmol/l

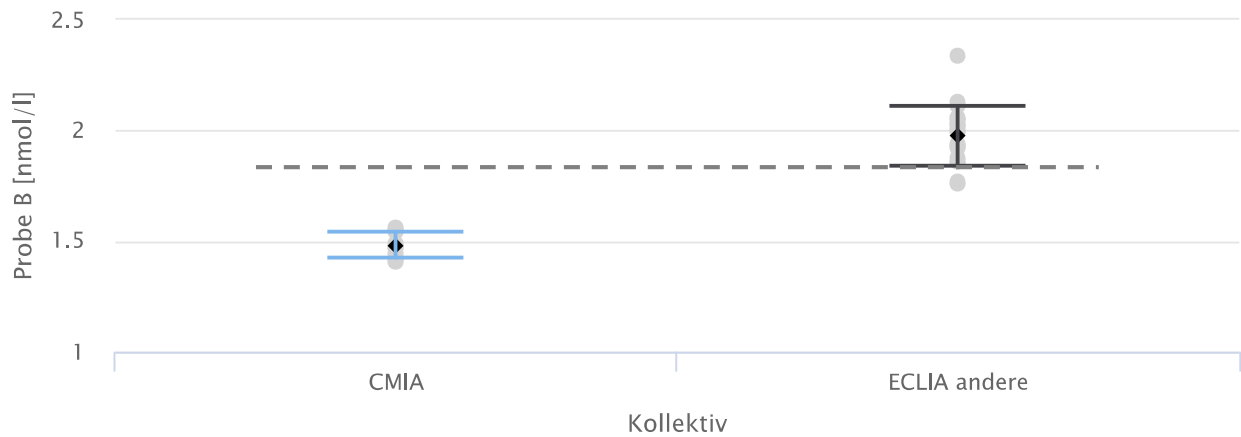
Split: Methode

Kollektiv	Probe	AnzE	Zielwert	%-Abw	AGrenzen	Innerhalb	Außerhalb	MW	Median	SD	VK %
*alle*	A	32	6.86 [b]	20	[5.49...8.24]	30 (94%)	2 (6%)	6.86	6.92	0.73	10.70
	B	32	1.83 [b]	20	[1.47...2.20]	27 (84%)	5 (16%)	1.83	1.90	0.20	11.12
CMIA	A	10	6.04 [b]	20	[4.83...7.24]	9 (90%)	1 (10%)	6.04	6.13	0.74	12.31
	B	10	1.48 [b]	20	[1.18...1.77]	10 (100%)	0 (0%)	1.48	1.47	0.06	3.89
ECLIA andere	A	22	7.14 [b]	20	[5.71...8.56]	22 (100%)	0 (0%)	7.14	7.12	0.44	6.20
	B	22	1.97 [b]	20	[1.58...2.37]	22 (100%)	0 (0%)	1.97	2.00	0.13	6.67

#### S-Kurven aller Proben

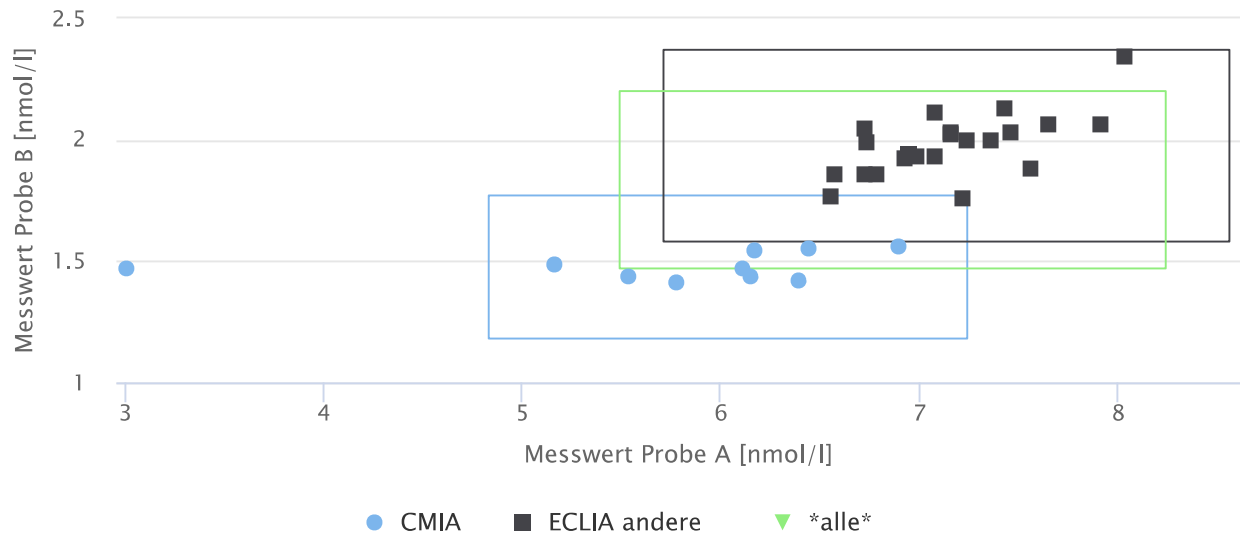


● Messwert      ◆ Mittelwert & Std.-Abw.  
 - · Mittelwert nach Q-Hampel aller Kollektive (Methoden)



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

## Youden-Plots aller Probenpaare

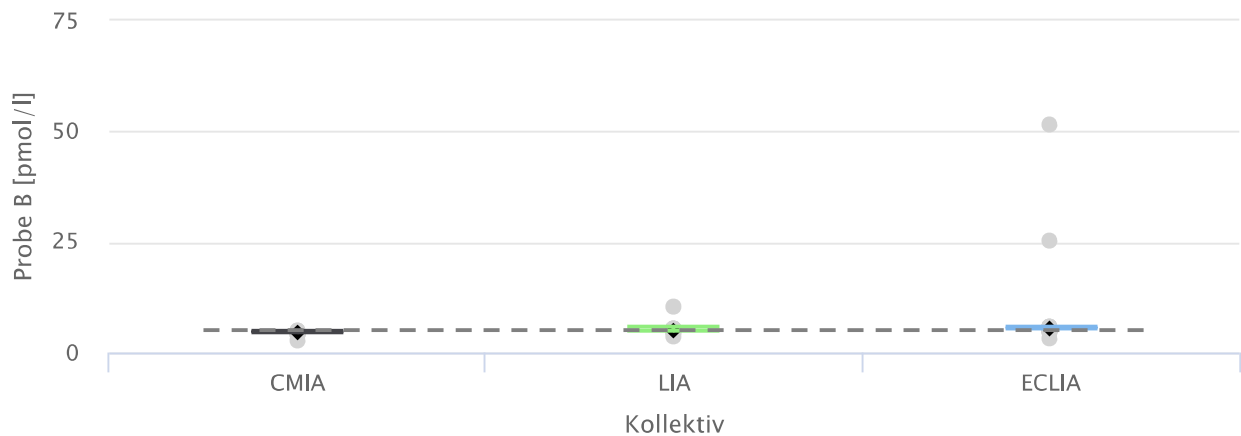
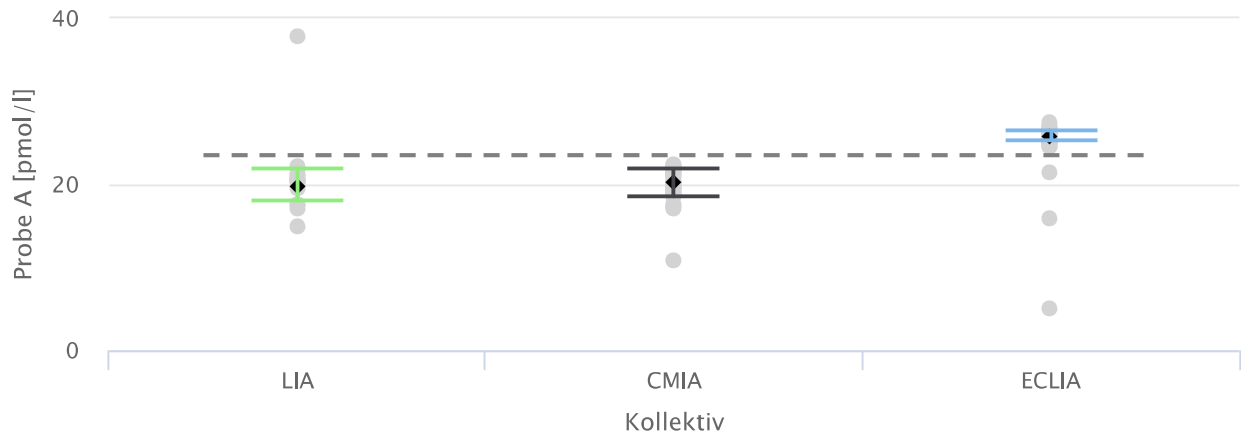


### T 3-frei pmol/l

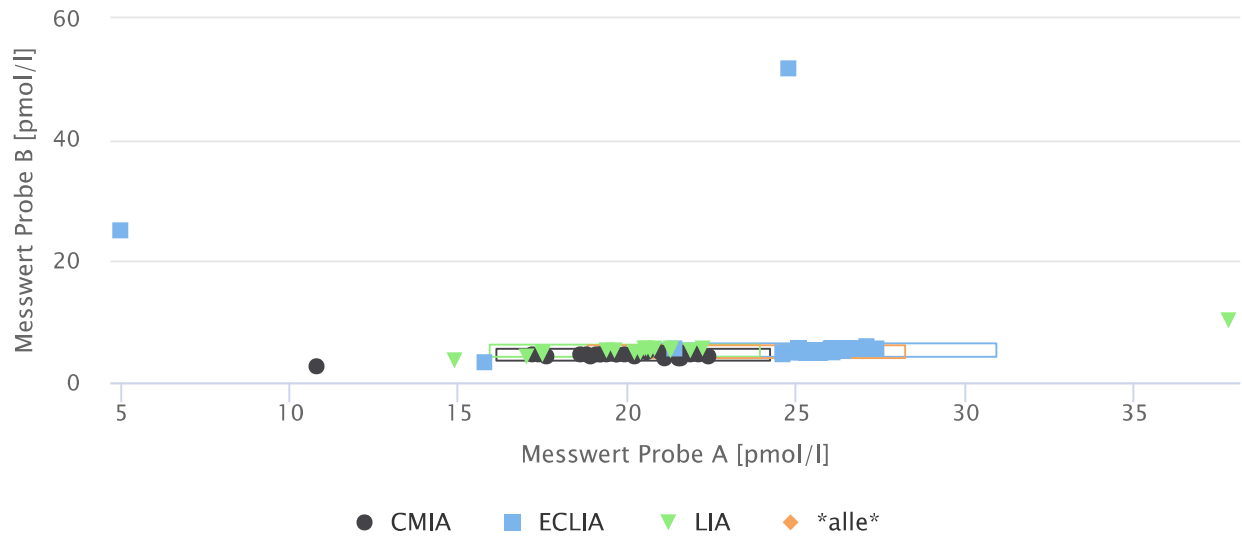
Split: Methode

Kollektiv	Probe	AnzE	Zielwert	%-Abw	AGrenzen	Innerhalb	Außerhalb	MW	Median	SD	VK %
*alle*	A	101	23.5 [b]	20	[18.8...28.2]	89 (88%)	12 (12%)	23.5	24.8	2.1	8.74
	B	101	5.1 [b]	20	[4.0...6.1]	95 (94%)	6 (6%)	5.1	5.1	0.5	9.76
CMIA	A	29	20.1 [b]	20	[16.1...24.2]	28 (97%)	1 (3%)	20.1	20.2	1.8	8.72
	B	29	4.5 [b]	20	[3.6...5.5]	28 (97%)	1 (3%)	4.5	4.6	0.3	5.66
ECLIA	A	55	25.8 [b]	20	[20.6...30.9]	53 (96%)	2 (4%)	25.8	25.7	0.7	2.70
	B	55	5.3 [b]	20	[4.2...6.4]	52 (95%)	3 (5%)	5.3	5.3	0.3	5.43
LIA	A	17	19.9 [b]	20	[15.9...23.9]	15 (88%)	2 (12%)	19.9	20.5	1.9	9.37
	B	17	5.2 [b]	20	[4.2...6.2]	15 (88%)	2 (12%)	5.2	5.3	0.4	8.60

#### S-Kurven aller Proben



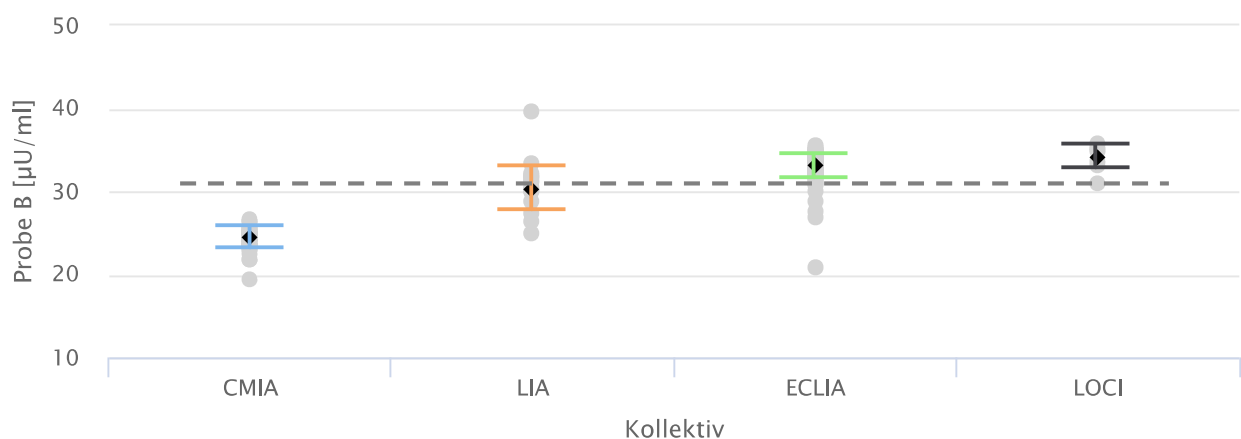
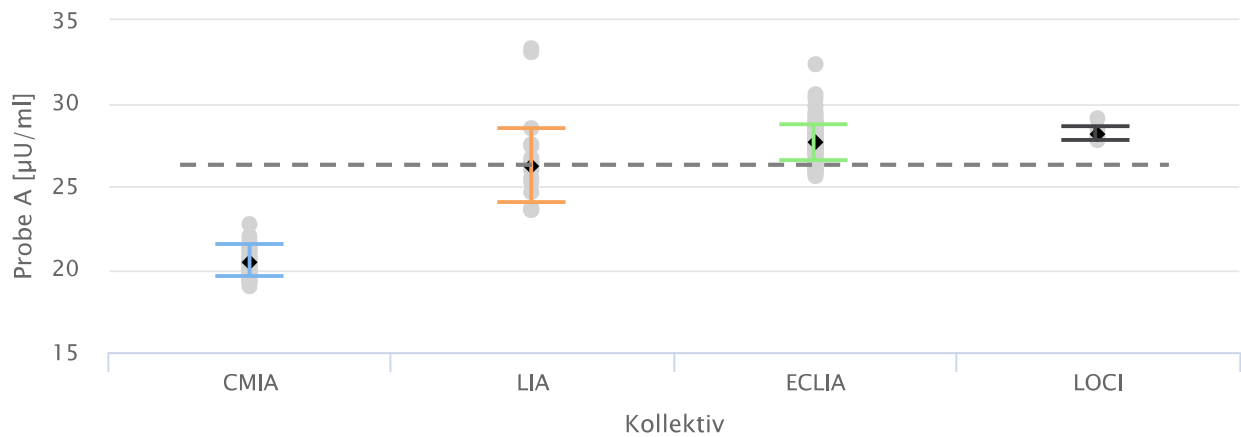
## Youden-Plots aller Probenpaare



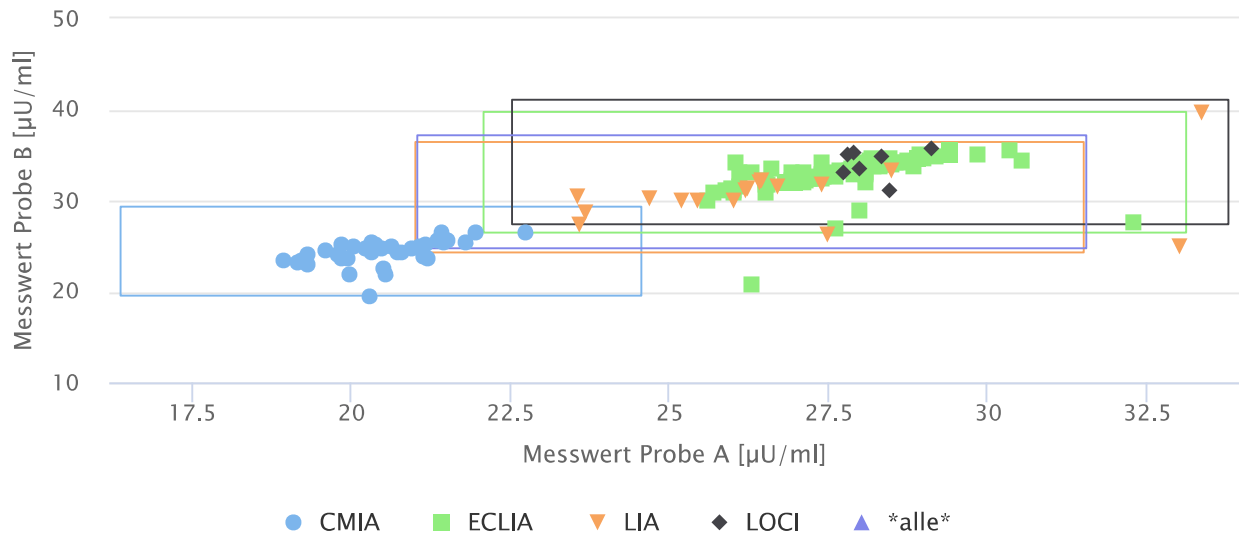
**TSH  $\mu\text{U/ml}$** 

Split: Methode

Kollektiv	Probe	AnzE	Zielwert	%-Abw	AGrenzen	Innerhalb	Außerhalb	MW	Median	SD	VK %
*alle*	A	138	26.29 [b]	20	[21.03...31.54]	109 (79%)	29 (21%)	26.29	27.00	2.14	8.14
	B	138	30.95 [b]	20	[24.76...37.15]	115 (83%)	23 (17%)	30.95	32.01	2.95	9.53
CMIA	A	37	20.46 [b]	20	[16.37...24.55]	37 (100%)	0 (0%)	20.46	20.39	0.94	4.61
	B	37	24.43 [b]	20	[19.54...29.31]	36 (97%)	1 (3%)	24.43	24.50	1.27	5.19
ECLIA	A	77	27.59 [b]	20	[22.07...33.11]	77 (100%)	0 (0%)	27.59	27.60	1.14	4.13
	B	77	33.10 [b]	20	[26.48...39.72]	76 (99%)	1 (1%)	33.10	33.00	1.48	4.47
LIA	A	17	26.25 [b]	20	[21.00...31.50]	15 (88%)	2 (12%)	26.25	26.23	2.23	8.50
	B	17	30.34 [b]	20	[24.27...36.41]	16 (94%)	1 (6%)	30.34	30.37	2.63	8.68
LOCI	A	7	28.14 [b]	20	[22.52...33.77]	7 (100%)	0 (0%)	28.14	28.00	0.42	1.48
	B	7	34.21 [b]	20	[27.37...41.05]	7 (100%)	0 (0%)	34.21	34.86	1.46	4.26

**S-Kurven aller Proben**


## Youden-Plots aller Probenpaare



## Vergleichbarkeitsklassen (Kollektive)

## T 4-gesamt nmol/l

Nummer	Kollektiv	Attribut	Ausprägung
1	alle	Methode	CMIA/Alinity CMIA/Alinity CMIA/Architect i2000 ECLIA/Cobas 8000 ECLIA/Cobas 8000-e801 ECLIA/Cobas pro LIA/Atellica Solution

## T 4-frei pmol/l

Nummer	Kollektiv	Attribut	Ausprägung
1	CMIA	Methode	CMIA/Alinity CMIA/Alinity CMIA/Architect i1000 CMIA/Architect i2000
2	ECLIA	Methode	ECLIA/ Cobas e 402 ECLIA-2010 ECLIA/Cobas 6000 ECLIA/Cobas 8000 ECLIA/Cobas 8000-e801 ECLIA/Cobas e 411 ECLIA/Cobas e 601 ECLIA/Cobas pro ECLIA/Modular Tosoh AIA-360
3	LIA	Methode	LIA/Access 2 LIA/Atellica Solution LIA/Centaur XP LIA/Dxl 800 LIA/Liaison XL
4	LOCI	Methode	LOCI/Dimension EXL LOCI/Dimension VISTA

**T 3-gesamt nmol/l**

Nummer	Kollektiv	Attribut	Ausprägung
1	CMIA	Methode	CMIA/Alinity CMIA/Alinity CMIA/Architect i2000
2	ECLIA andere	Methode	ECLIA/ Cobas e 402 ECLIA/Cobas 6000 ECLIA/Cobas 8000 ECLIA/Cobas 8000-e801 ECLIA/Cobas e 411 ECLIA/Cobas e 601 ECLIA/Cobas pro ECLIA/Modular LIA/Atellica Solution

**T 3-frei pmol/l**

Nummer	Kollektiv	Attribut	Ausprägung
1	CMIA	Methode	CMIA/Alinity CMIA/Alinity CMIA/Architect i1000 CMIA/Architect i2000 LOCI/Dimension EXL LOCI/Dimension VISTA
2	ECLIA	Methode	ECLIA/ Cobas e 402 ECLIA/Cobas 6000 ECLIA/Cobas 8000 ECLIA/Cobas 8000-e801 ECLIA/Cobas e 411 ECLIA/Cobas e 601 ECLIA/Cobas pro
3	LIA	Methode	LIA/Access 2 LIA/Atellica Solution LIA/Centaur XP LIA/Dxl 800 LIA/Liaison XL

**TSH  $\mu\text{U/ml}$** 

Nummer	Kollektiv	Attribut	Ausprägung
1	CMIA	Methode	CMIA/Alinity CMIA/Alinity CMIA/Architect i1000 CMIA/Architect i2000
2	ECLIA	Methode	ECLIA/ Cobas e 402 ECLIA/Cobas c303 ECLIA/Cobas 6000 ECLIA/Cobas 8000 ECLIA/Cobas 8000-e801 ECLIA/Cobas e 411 ECLIA/Cobas e 601 ECLIA/Cobas pro ECLIA/Modular
3	LIA	Methode	LIA/Access 2 LIA/Atellica Solution LIA/Centaur XP LIA/Dxl 800 Tosoh AIA-360
4	LOCI	Methode	LOCI/Dimension EXL LOCI/Dimension VISTA

Mit besten Grüßen

Dr. Christoph Buchta, MBA  
Technische Leitung

Univ. Prof. Dr. Christian Bieglmayer  
Versuchsleitung