

Medizinische Hochschule Hannover
Institut für Klinische Chemie
Prof. Dr. med. Brand
z.Hd. Dr. Grote-Koska
Carl-Neuberg-Str. 1
30625 Hannover

Ringversuch: **HP3/26**
im Monat: **Juli 2026**
Teilnehmer-Nr.: **0000002**
Gültig ab: **11.07.26**



Seite 2 von 9

Medizinische Hochschule Hannover
Institut für Klinische Chemie und Zentrallabor
Prof. Dr. med. Brand
z.Hd. Dr. Grote-Koska
Carl-Neuberg-Str. 1
30625 Hannover



Bonn, 27. Juli 2026

Zertifikat

Wir bestätigen Ihnen hiermit, dass Sie am Ringversuch für Hormonbestimmungen im Serum teilgenommen haben.

Dieses Zertifikat ist gemäß aktueller Version der RiliBÄK gültig bis einschließlich Januar 2027.

Sie haben die Anforderungen des Ringversuches für folgende Messgrößen erfüllt:

FSH	(4)	LH	(4)	Prolactin	(4)
IGF-1	(4)	IGFBP-3	(4)	Insulin	(4)
Renin	(4)	SHBG	(4)	PTH intakt	(4)
Ferritin	(4)	Folsäure	(4)	Vitamin B12	(4)

Prof. Dr. Dr. K. P. Kohse
Ringversuchsleitung

Dr. Anja Kessler
Leitung Referenzinstitut

Dr. Marika Enders
EQAS-Board

Die hinter jedem Analyten angegebene Ziffer kennzeichnet die angewendete Analysenmethode.
Die Zuordnung der Ziffer zur jeweiligen Methode ist der Gesamtauswertung zu entnehmen.

Dieses Zertifikat ist in Verbindung mit dem Abschlussbericht vom 20.07.26 gültig.
Dieser steht im RfB-Online System zum Download zur Verfügung.

Ringversuch: **HP3/26**
im Monat: **Juli 2026**
Teilnehmer-Nr.: **0000002**



Auflistung und Bewertung aller Ihrer Ergebnisse

Erläuterungen

Zertifikat

Ein Zertifikat wird nur dann für eine Messgrösse ausgestellt, wenn die Grundlagen für die Bewertung der Richtigkeit durch die Richtlinie der Bundesärztekammer gegeben ist bzw. wenn eine Bewertung in Analogie zu dieser Richtlinie (s. Hinweise zur Auswertung) möglich ist, und wenn beide Ergebnisse innerhalb der vorgegebenen Grenzen liegen. (Kennzeichnung unter B: +)

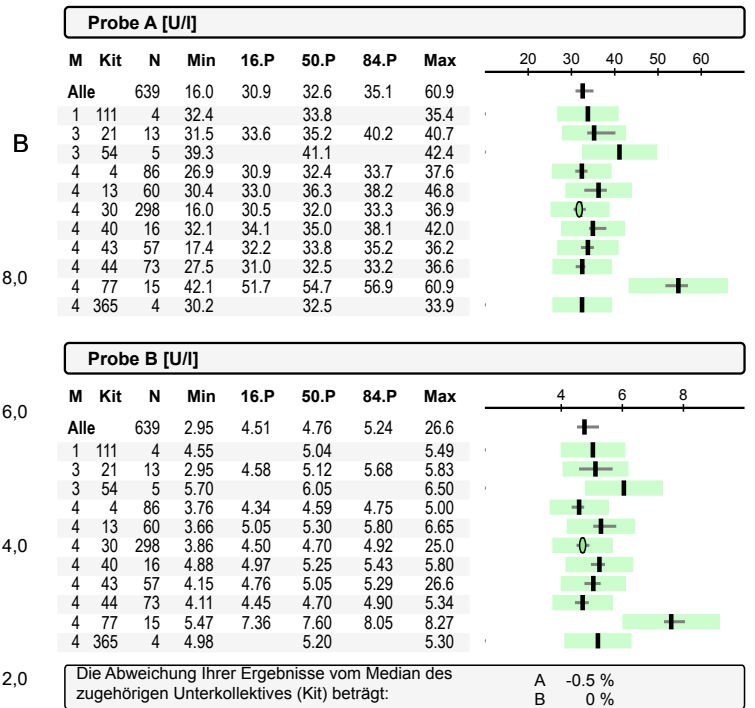
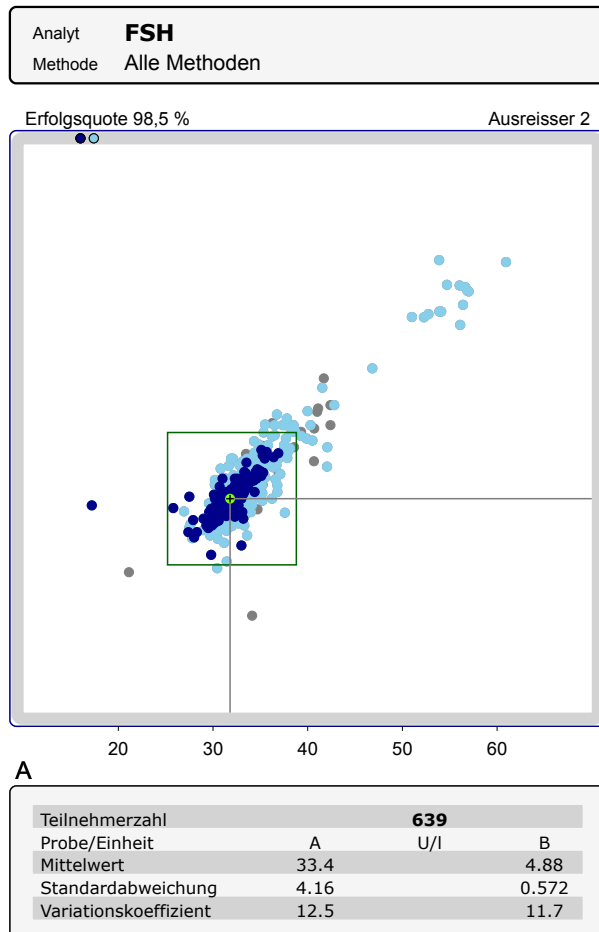
Teilnahmebescheinigung

In der Teilnahmebescheinigung sind alle Messgrössen aufgeführt, welche die Liste auf dieser Seite enthält.

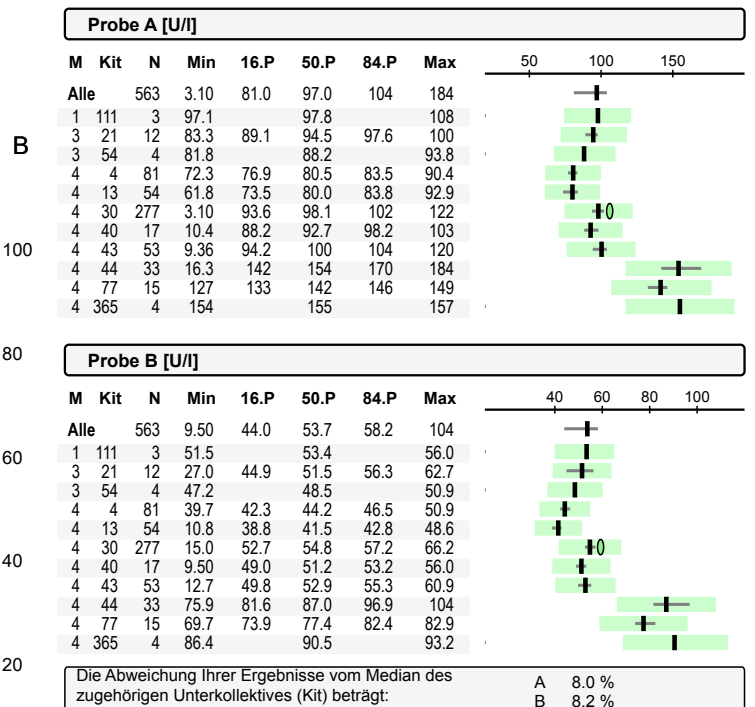
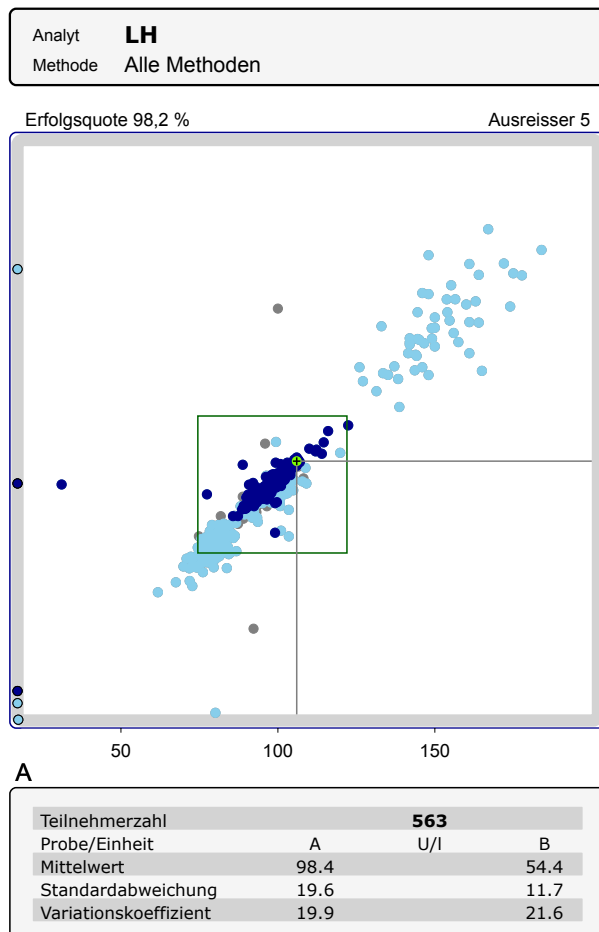
Wenn alle untersuchten Messgrössen im Zertifikat aufgeführt sind, entfällt der Ausdruck einer Teilnahmebescheinigung.

Zeichenerklärung: B=Bewertung, M=Methoden-Nr., E=Ihr Ergebnis, D=Abweichung (E-ZW) Dmax=Betrag der maximal zulässigen Messabweichung, z. T. vorgegeben durch die Anlage 1 der jeweils gültigen Richtlinie der BÄK. ZW=Zielwert, ggf. Referenzmethodenwert o. Sollwert, UG OG = untere bzw. obere Grenze	Bewertung: + = erfüllt (Quotient D/Dmax ≤ 1.0) - = nicht erfüllt (Quotient D/Dmax > 1.0 ± = Bewertung entfällt aus analytischen oder technischen Gründen
--	--

	B	M	E	D/Dmax	ZW	UG	OG								
FSH	+	4	A	31.8	-0.03	32.0	25.2	38.8							
[U/l]			B	4.70	0	4.70	3.71	5.69							
LH	+	4	A	106	0.33	98.1	74.5	122							
[U/l]			B	59.3	0.34	54.8	41.6	68.0							
Prolactin	+	4	A	22.1	-0.35	24.7	17.2	32.2							
[ng/ml]			B	7.50	-0.39	8.50	5.94	11.1							
IGF-1	+	4	A	231	0	231	161	301							
[ng/ml]			B	198	0.06	194	135	253							
IGFBP-3	+	4	A	3167	0.13	3045	2131	3959							
[ng/ml]			B	3039	0.16	2895	2026	3764							
Insulin	+	4	A	7.40	-0.08	7.58	5.30	9.86							
[mU/l]			B	24.9	-0.05	25.3	17.7	32.9							
Renin	+	4	A	51.8	-0.04	52.5	36.6	68.4							
[μU/ml]			B	75.6	0.04	74.7	52.1	97.2							
SHBG	+	4	A	80.9	0.32	73.7	51.5	95.9							
[nmol/l]			B	34.2	0.17	32.5	22.7	42.3							
PTH intakt	+	4	A	47.7	-0.17	51.6	28.3	74.9							
[pg/ml]			B	227	-0.14	242	133	351							
Ferritin	+	4	A	431	-0.17	450	337	563							
[μg/l]			B	566	0.04	560	420	700							
Folsäure	+	4	A	19.3	0.31	17.4	11.3	23.5							
[μg/l]			B	7.80	0.08	7.58	4.92	10.3							
Vitamin B12	+	4	A	795	-0.02	799	559	1039							
[ng/l]			B	421	-0.07	430	301	559							

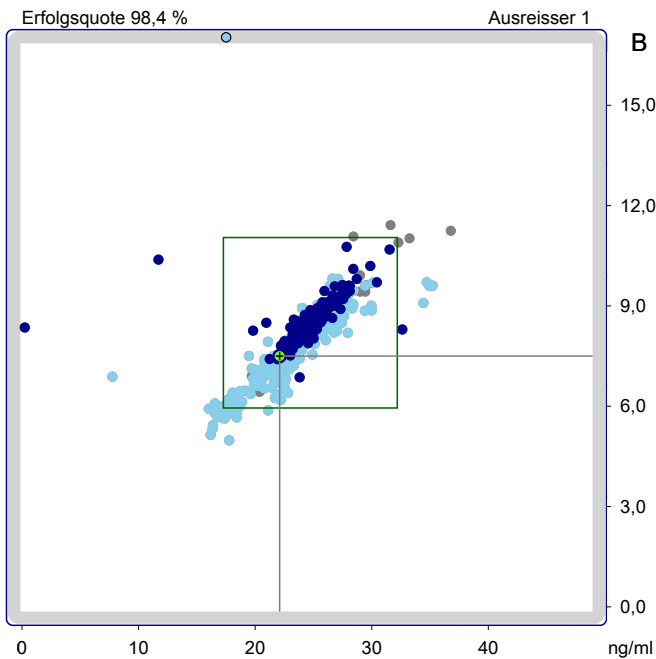


Andere Kits (Anzahl):
3-99(2), 4-54(1), 4-335(1), 5-30(1), 6-30(1), 8-30(2),



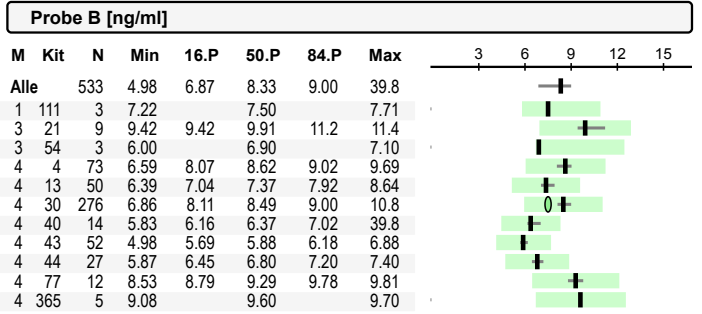
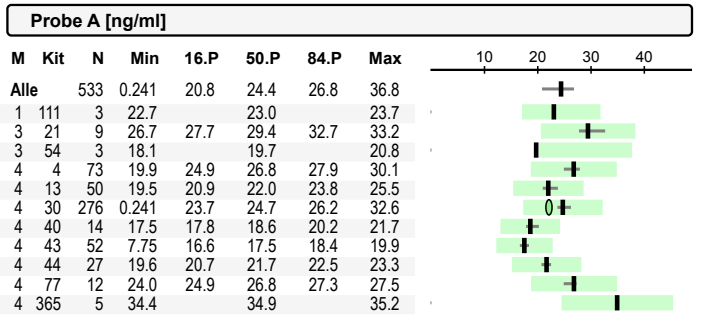
Andere Kits (Anzahl):
1-13(1), 2-21(1), 3-99(2), 4-54(1), 4-335(1), 5-30(1), 6-30(1), 8-30(2),

Analyt **Prolactin**
Methode Alle Methoden



Teilnehmerzahl	533		
Probe/Einheit	A	ng/ml	B
Mittelwert	23.9		8.07
Standardabweichung	3.55		1.10
Variationskoeffizient	14.9		13.6

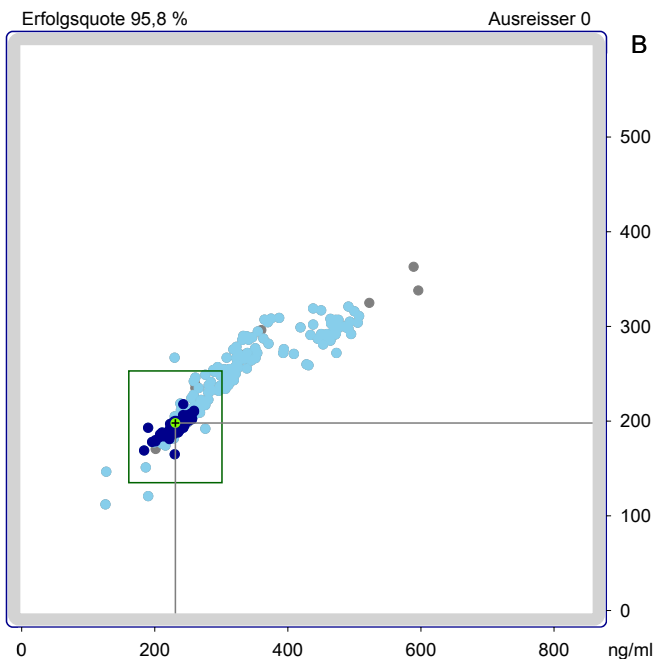
B



Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -10.53 % B -11.67 %

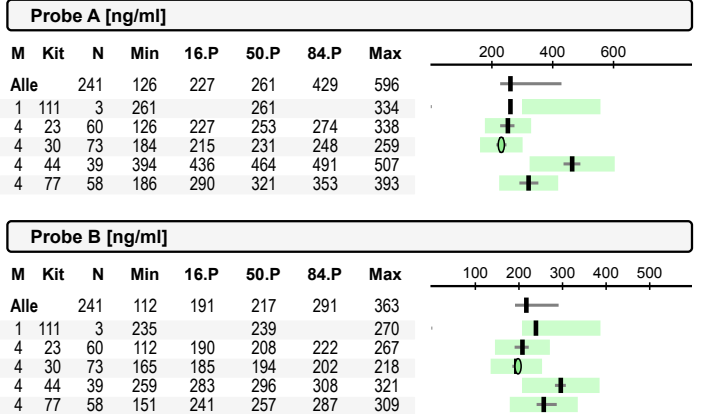
Andere Kits (Anzahl): 3-48(1), 3-99(1), 4-23(1), 4-54(1), 4-335(1), 5-30(1), 6-30(1), 8-30(2),

Analyt **IGF-1**
Methode Alle Methoden



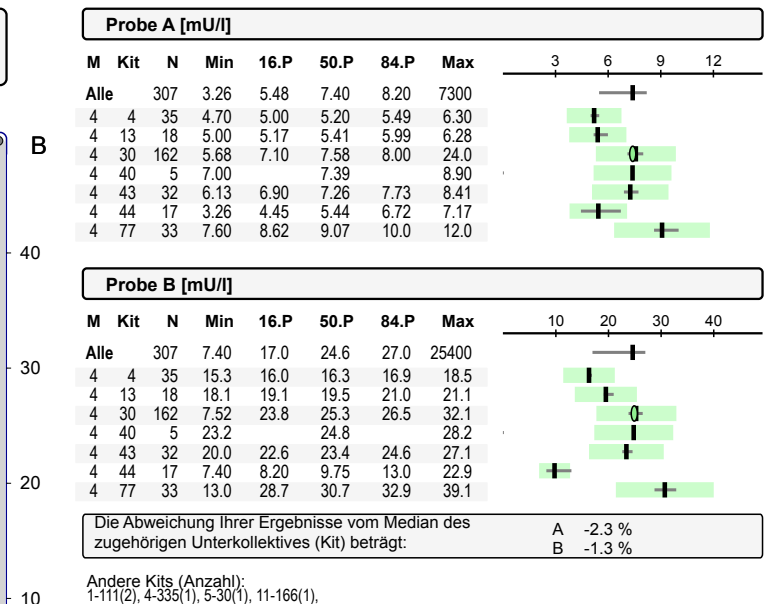
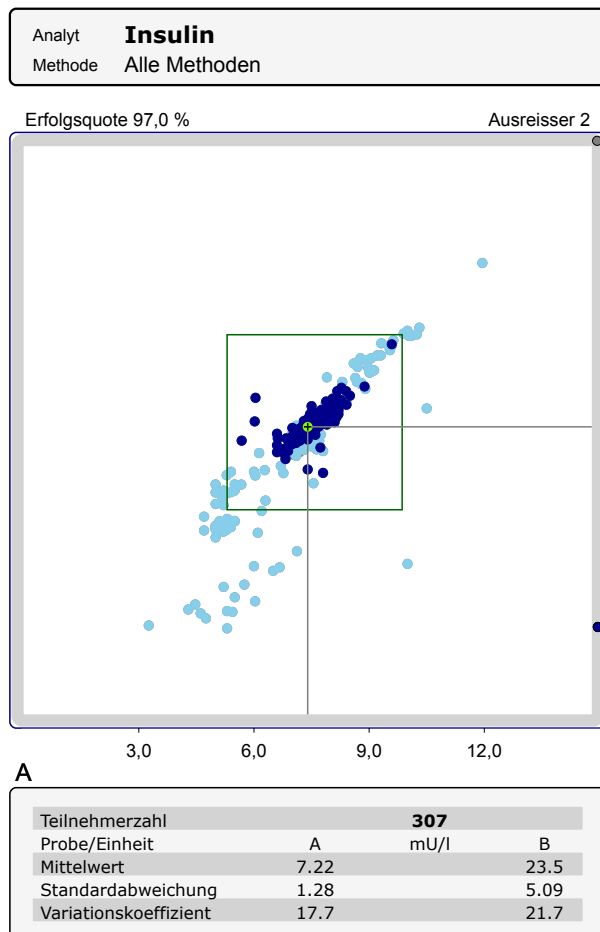
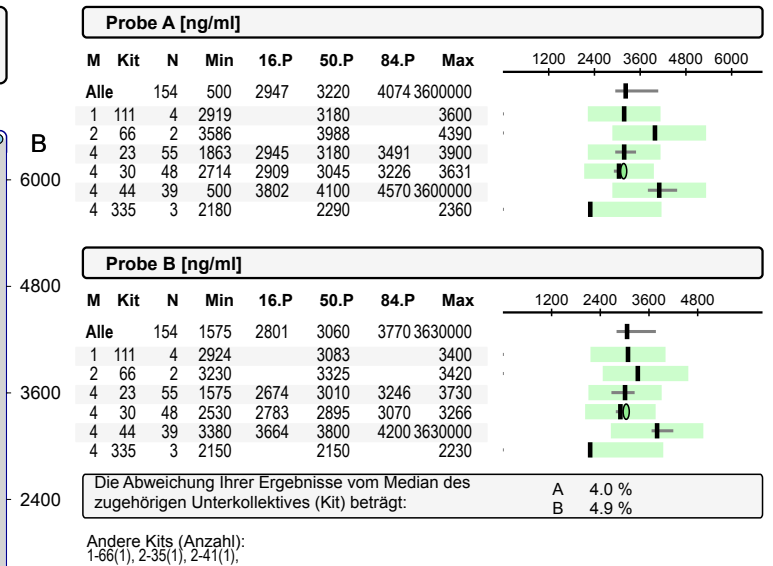
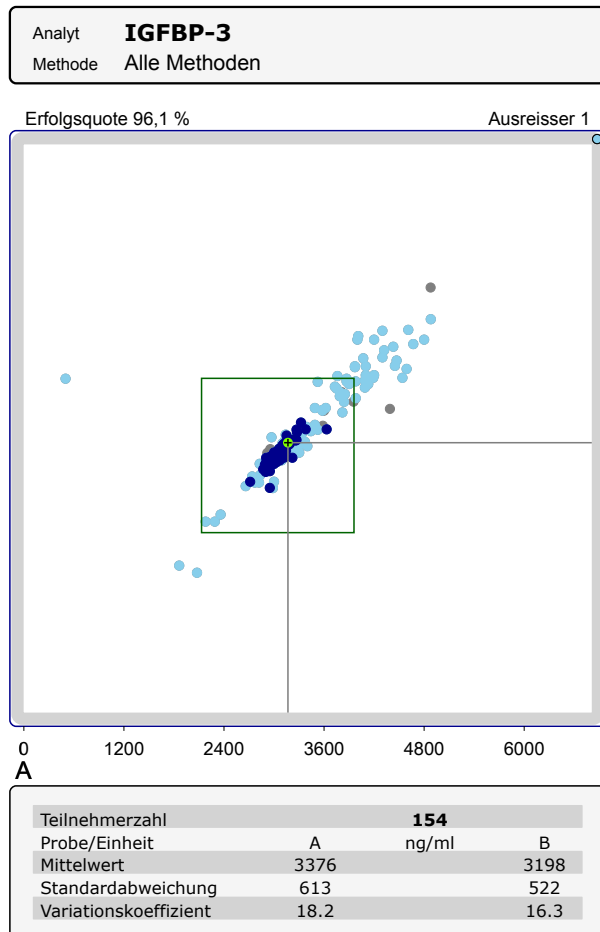
Teilnehmerzahl	241		
Probe/Einheit	A	ng/ml	B
Mittelwert	300		232
Standardabweichung	90.9		45.2
Variationskoeffizient	30.3		19.5

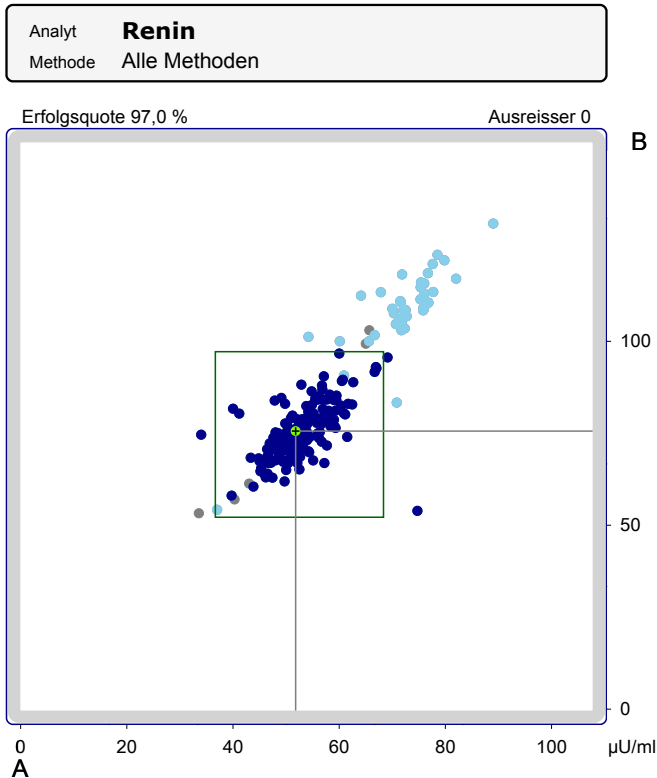
B



Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A 0 % B 2.0 %

Andere Kits (Anzahl): 1-53(1), 1-66(2), 2-66(1), 4-335(1), 6-30(1), 8-30(1), 10-99(1),





Teilnehmerzahl	239		
Probe/Einheit	A	µU/ml	B
Mittelwert	56.5		81.6
Standardabweichung	9.75		15.6
Variationskoeffizient	17.3		19.2

B

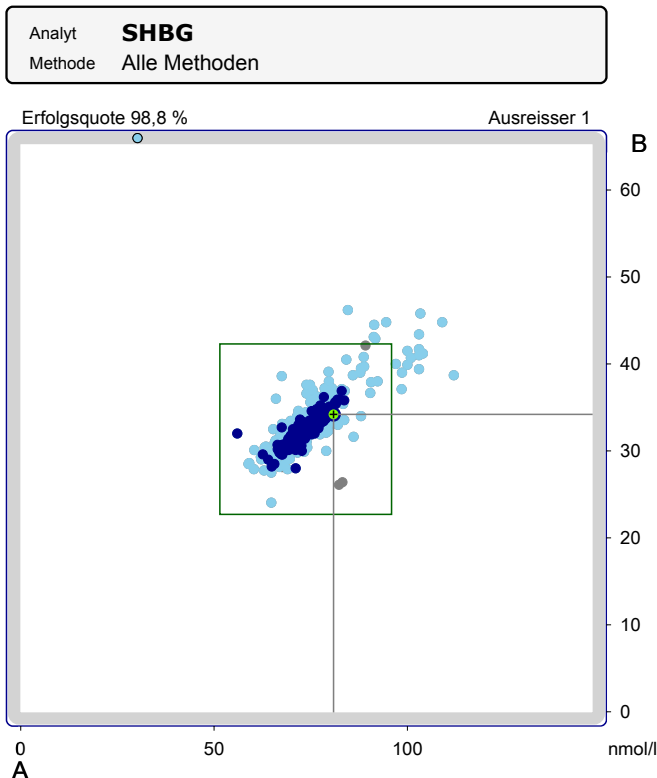
Probe A [µU/ml]								
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	
Alle		239	33.6	48.6	53.9	70.2	89.0	
1	111	3	59.7		65.0		65.7	
4	23	42	54.2	70.3	72.4	76.9	89.0	
4	77	187	34.0	48.0	52.5	57.7	74.7	
4	335	2	60.1		60.5		60.9	

Probe B [µU/ml]								
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	
Alle		239	53.3	68.2	76.9	103	132	
1	111	3	83.5		99.3		103	
4	23	42	83.3	105	110	117	132	
4	77	187	53.9	67.8	74.7	82.8	96.7	
4	335	2	90.7		95.4		100	

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt:

A	-1.2 %
B	1.2 %

Andere Kits (Anzahl):
2-35(1), 2-49(1), 2-99(1), 4-74(1), 11-99(1),



Teilnehmerzahl	448		
Probe/Einheit	A	nmol/l	B
Mittelwert	74.7		33.0
Standardabweichung	7.38		2.94
Variationskoeffizient	9.88		8.92

B

Probe A [nmol/l]								
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	
Alle		448	30.2	69.0	73.9	79.0	112	
1	111	3	67.6		82.3		83.2	
4	4	63	63.4	69.4	76.7	81.7	91.4	
4	13	39	62.8	69.2	74.3	81.8	103	
4	30	228	56.0	70.0	73.7	76.5	83.6	
4	40	7	62.1		73.0		86.1	
4	43	46	62.9	65.6	70.7	74.4	79.0	
4	44	31	30.2	60.6	69.8	75.3	78.6	
4	77	17	84.6	91.0	100	105	112	
4	365	5	75.6		76.6		83.4	

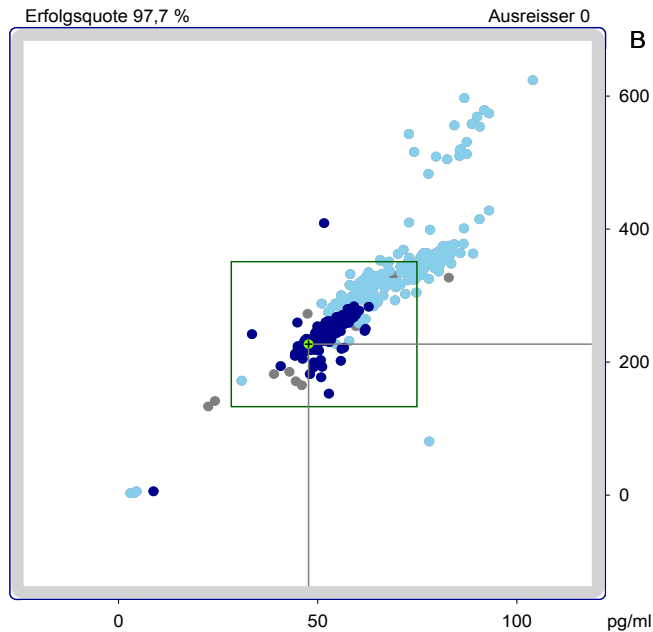
Probe B [nmol/l]								
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	
Alle		448	24.1	30.7	32.6	35.0	69.2	
1	111	3	26.1		26.4		28.1	
4	4	63	29.7	31.6	34.1	37.6	44.5	
4	13	39	27.9	30.1	32.2	34.2	45.8	
4	30	228	28.0	31.0	32.5	33.5	36.9	
4	40	7	29.3		31.6		35.6	
4	43	46	24.1	29.6	31.8	33.1	35.0	
4	44	31	27.5	29.2	32.1	34.7	69.2	
4	77	17	37.1	38.6	41.0	44.8	46.2	
4	365	5	34.8		35.0		35.4	

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt:

A	9.7 %
B	5.2 %

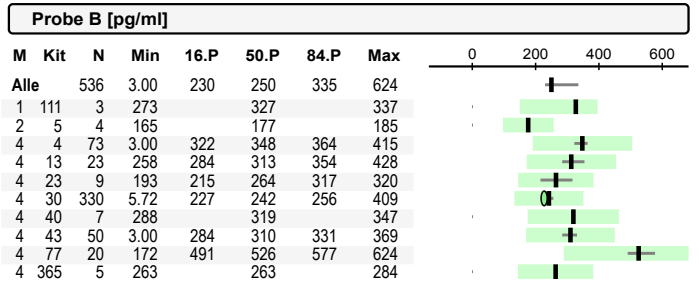
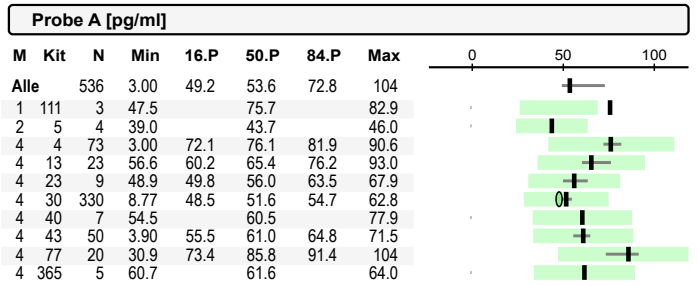
Andere Kits (Anzahl):
2-270(1), 3-54(1), 4-23(2), 4-54(1), 4-335(2), 5-30(1), 6-30(1),

Analyt **PTH intakt**
Methode Alle Methoden



A

Teilnehmerzahl	536		
Probe/Einheit	A	pg/ml	B
Mittelwert	57.7		274
Standardabweichung	12.4		73.0
Variationskoeffizient	21.5		26.6

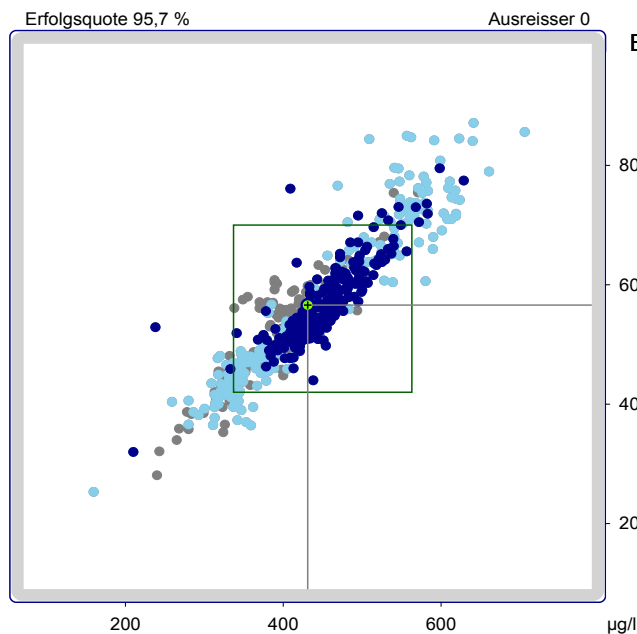


Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt:

A	-7.5 %
B	-6.2 %

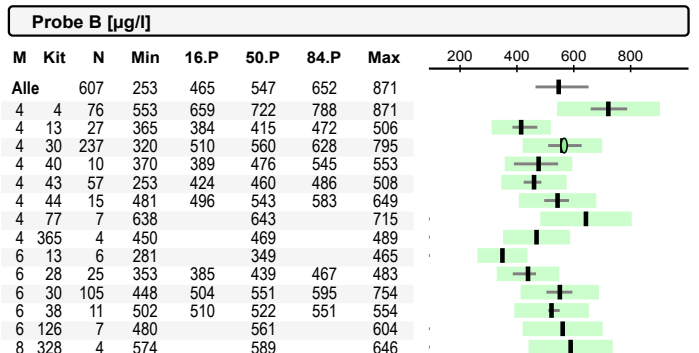
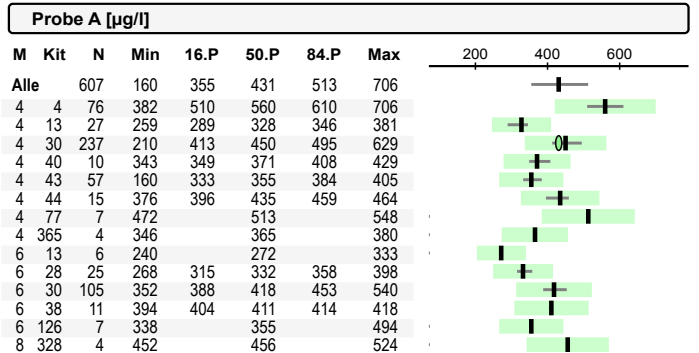
Andere Kits (Anzahl):
1-53(2), 2-35(1), 4-05(1), 4-38(1), 4-166(1), 4-335(2), 5-30(1), 6-30(1), 8-30(1), 11-166(1),

Analyt **Ferritin**
Methode Alle Methoden



A

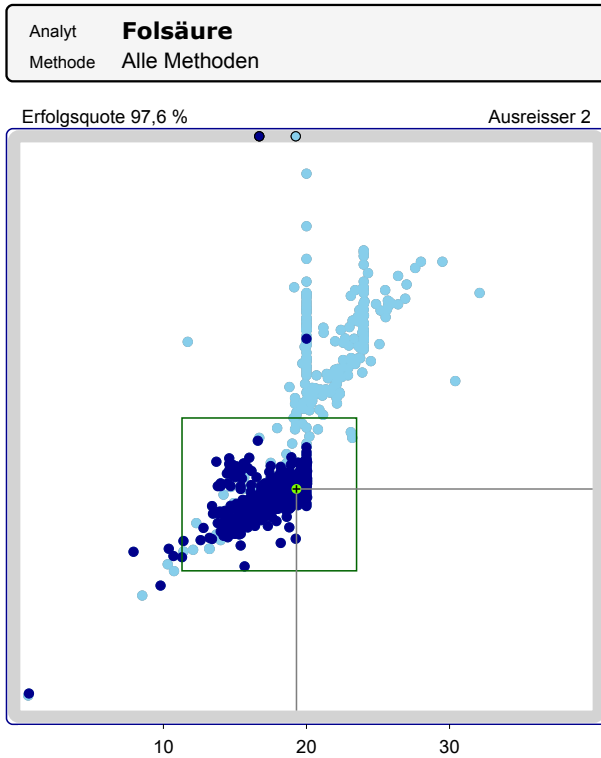
Teilnehmerzahl	607		
Probe/Einheit	A	µg/l	B
Mittelwert	435		557
Standardabweichung	78.1		100
Variationskoeffizient	18.0		18.0



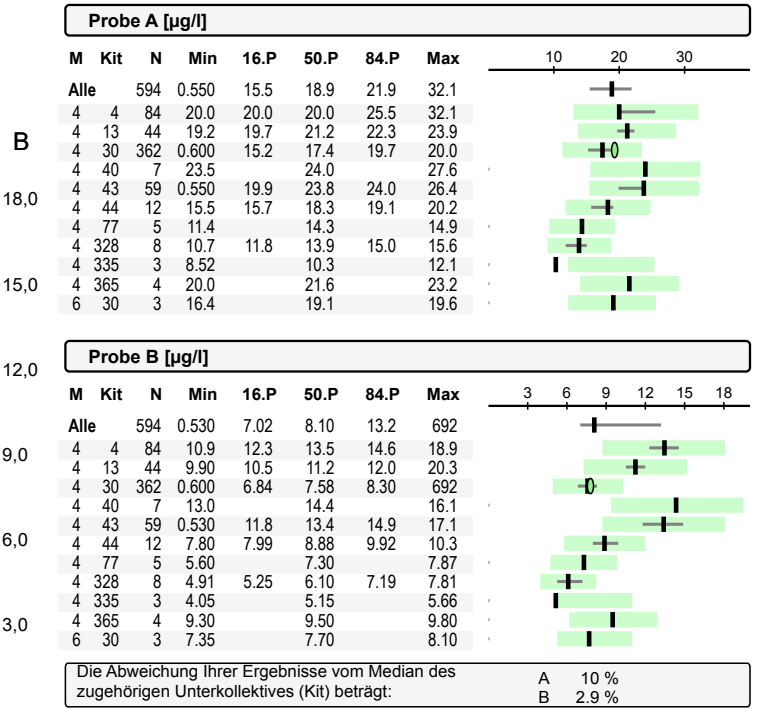
Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt:

A	-4.2 %
B	1.0 %

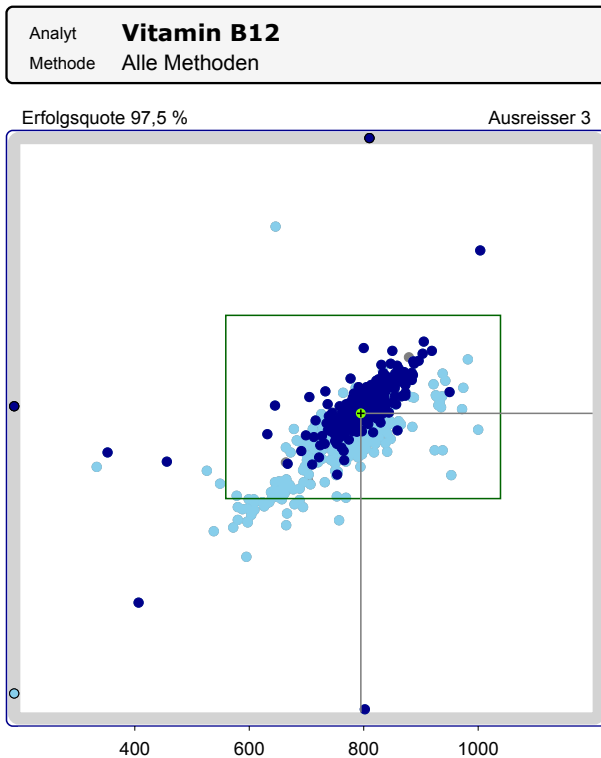
Andere Kits (Anzahl):
1-111(2), 2-30(1), 3-21(3), 3-54(1), 3-99(1), 4-38(1), 4-328(1), 4-335(2), 5-30(1), 6-43(1), 8-30(1), 11-04(1),



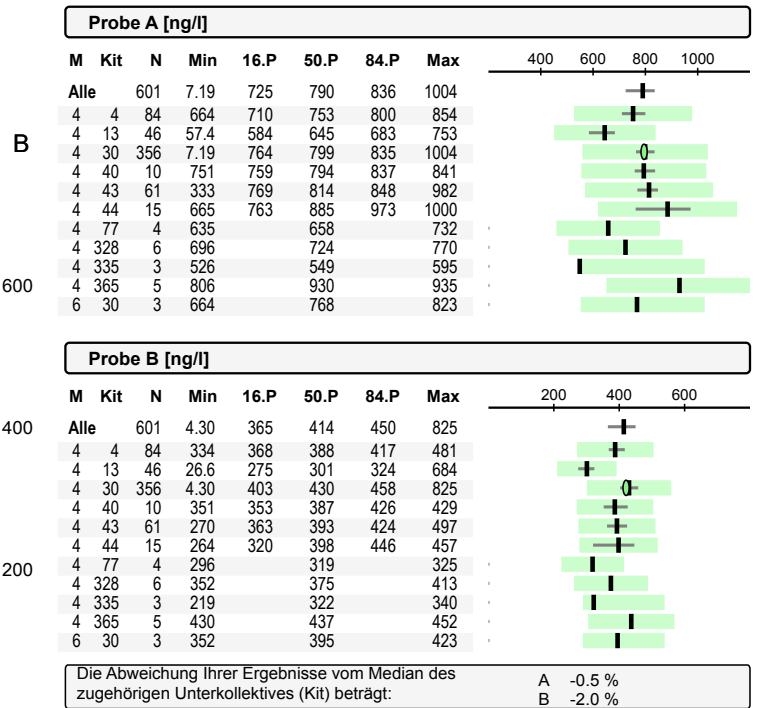
Teilnehmerzahl	594		
Probe/Einheit	A	µg/l	B
Mittelwert	18.7		9.32
Standardabweichung	3.44		2.85
Variationskoeffizient	18.4		30.5



Andere Kits (Anzahl):
4-54(1), 4-166(1), 5-30(1),



Teilnehmerzahl	601		
Probe/Einheit	A	ng/l	B
Mittelwert	780		406
Standardabweichung	76.4		53.5
Variationskoeffizient	9.79		13.2



Andere Kits (Anzahl):
2-30(1), 3-21(1), 4-54(1), 4-166(1), 5-30(1), 8-30(2), 11-04(1),