

Ringversuch: **HM4/25**
im Monat: **Oktober 2025**
Teilnehmer-Nr.: **1875984**
Gültig ab: **04.10.25**



Seite 1 von 7

Union der Laborgemeinschaften GbR
Standort Wehrnath
Albert-Einstein-Str. 13
51580 Reichshof-Wehrnath



Bonn, 29. Oktober 2025

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 April 2026.

Sie haben die Anforderungen des Ringversuches für folgende Messgrößen erfüllt:

Cortisol	(4)	Estradiol-17beta	(4)	Progesteron	(4)
Testosteron	(4)	Freies T3	(4)	Freies T4	(4)
TSH	(4)	DHEA-S	(4)	Ferritin	(6)

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 27.10.25 gültig.
Dieser steht im RfB-Online System zum Download zur Verfügung.

Auflistung und Bewertung aller Ihrer Ergebnisse

Erläuterungen

Zertifikat

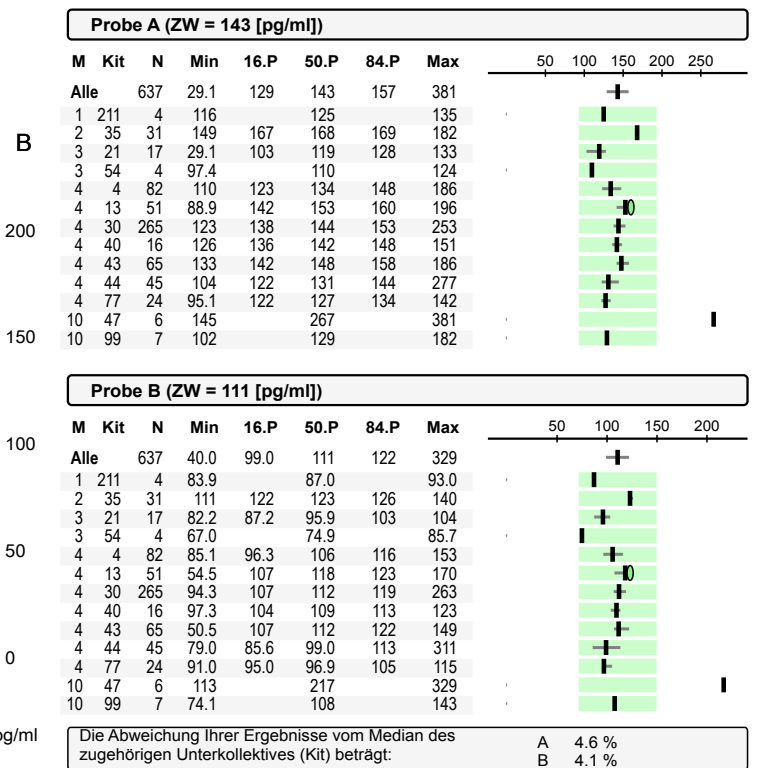
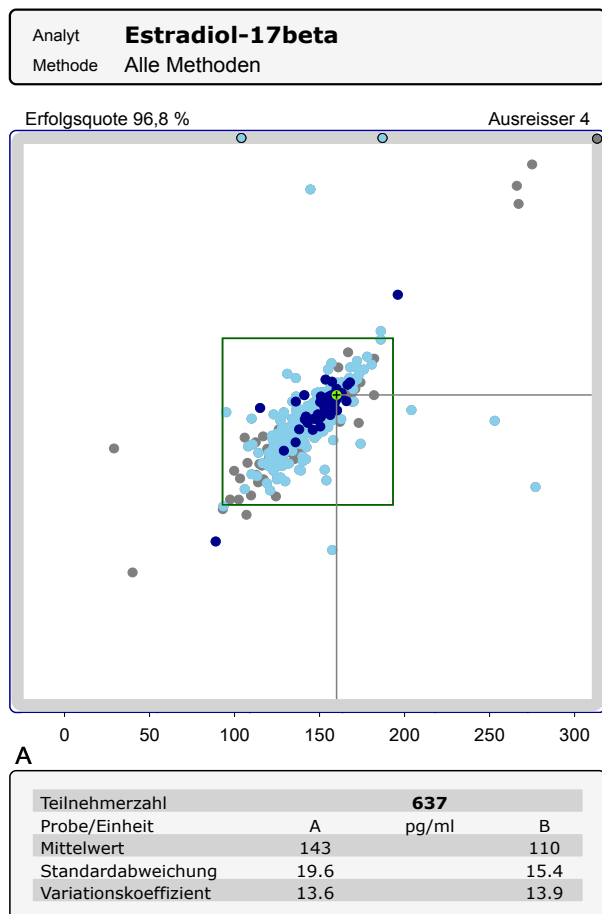
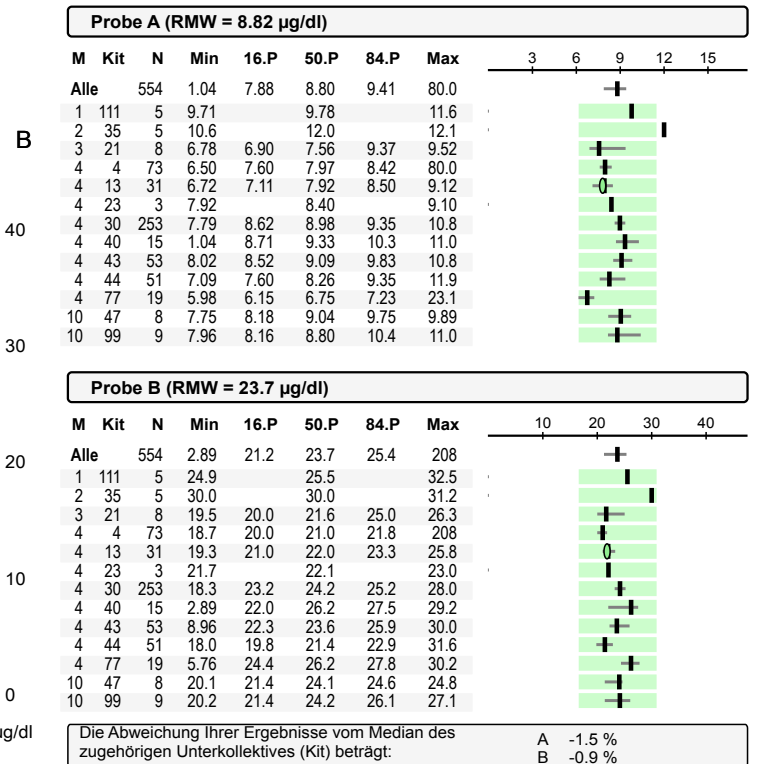
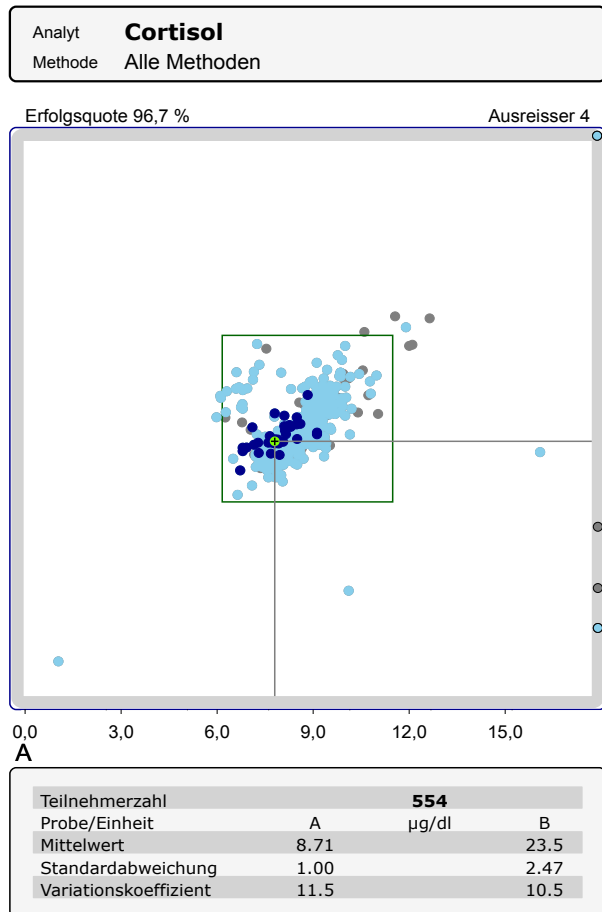
Ein Zertifikat wird nur dann für eine Messgrösse ausgestellt, wenn die Grundlagen für die Bewertung der Richtigkeit durch die Richtlinie der Bundesärztekammer gegeben ist bzw. wenn eine Bewertung in Analogie zu dieser Richtlinie (s. Hinweise zur Auswertung) möglich ist, und wenn beide Ergebnisse innerhalb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

Teilnahmebescheinigung

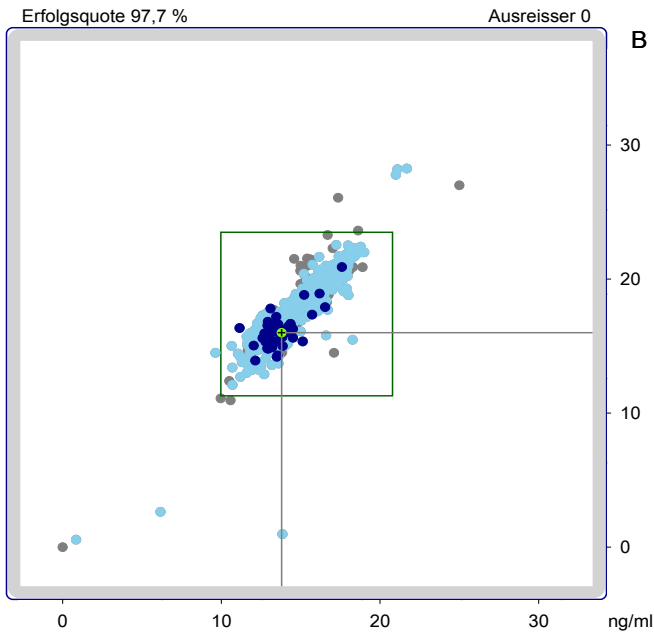
In der Teilnahmebescheinigung sind alle Messgrössen aufgeführt, welche die Liste auf dieser Seite enthält.
Wenn alle untersuchten Messgrössen im Zertifikat aufgeführt sind, entfällt der Ausdruck einer Teilnahmebescheinigung.

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								
Cortisol [µg/dl]	+	4	A	7.80	-0.38	8.82	6.15	11.5							
			B	21.8	-0.26	23.7	16.5	31.0							
Estradiol-17beta [pg/ml]	+	4	A	160	0.33	143	92.9	194							
			B	123	0.30	111	71.6	150							
Progesteron [ng/ml]	+	4	A	13.8	-0.29	15.4	9.96	20.8							
			B	16.0	-0.23	17.4	11.2	23.5							
Testosteron [ng/ml]	+	4	A	1.00	0.40	0.873	0.564	1.19							
			B	12.3	-0.27	13.6	8.81	27.0							
Freies T3 [pg/ml]	+	4	A	2.90	0.25	2.76	2.20	3.32							
			B	3.10	0.08	3.05	2.44	3.67							
Freies T4 [ng/dl]	+	4	A	1.00	0	1.00	0.798	1.21							
			B	1.00	0	1.00	0.798	1.21							
TSH [µU/ml]	+	4	A	17.4	0.14	16.8	12.7	20.9							
			B	25.2	0.20	24.0	18.2	29.8							
DHEA-S [µg/dl]	+	4	A	278	-0.13	291	188	395							
			B	137	-0.12	143	92.9	194							
Ferritin [ng/ml]	+	6	A	138	0.02	137	102	172							
			B	144	-0.49	164	123	205							



Analyt **Progesteron**
Methode Alle Methoden



Teilnehmerzahl	584		
Probe/Einheit	A	ng/ml	B
Mittelwert	15.1		18.1
Standardabweichung	2.27		2.88
Variationskoeffizient	15.0		15.9

B

Probe A (RMW = 15.4 ng/ml)								
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	
Alle	584	0.846	12.5	15.6	17.2	25.0		
2	35	30	10.6	11.5	11.6	11.9	18.0	
3	21	13	13.3	14.7	15.4	16.5	18.6	
4	4	77	13.6	14.6	15.4	16.1	18.8	
4	13	46	11.2	12.9	13.5	14.5	17.6	
4	30	227	13.6	16.2	16.9	17.7	21.0	
4	40	17	6.16	11.6	12.4	13.1	14.2	
4	43	61	10.7	12.2	12.8	13.9	14.4	
4	44	49	9.63	11.6	12.5	13.6	15.3	
4	77	17	14.8	15.3	16.3	17.4	18.3	
4	335	3	0.846		12.3		15.0	
10	47	13	14.7	15.2	16.1	16.7	18.1	
10	99	8	10.5	11.1	14.2	17.1	17.5	

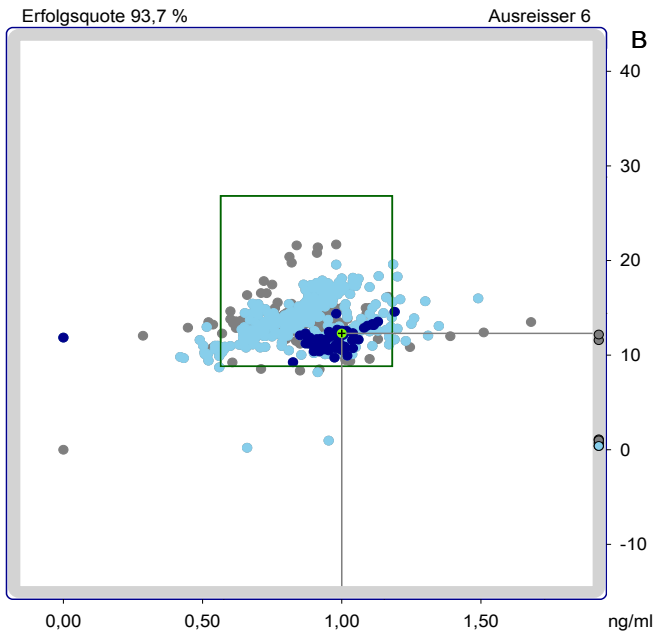
Probe B (RMW = 17.4 ng/ml)								
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	
Alle	584	0.559	15.2	18.7	20.7	28.3		
2	35	30	11.0	13.9	14.0	14.1	21.4	
3	21	13	17.7	19.3	21.0	22.9	23.6	
4	4	77	16.6	17.4	18.6	19.6	22.4	
4	13	46	13.9	15.0	16.0	17.0	20.9	
4	30	227	16.2	19.4	20.3	21.1	27.8	
4	40	17	2.64	14.8	16.0	16.6	17.3	
4	43	61	0.970	15.4	16.2	16.9	18.3	
4	44	49	12.1	13.5	14.2	15.3	18.6	
4	77	17	15.5	16.1	18.4	19.4	20.4	
4	335	3	0.559		16.0		17.0	
10	47	13	16.5	17.1	18.4	19.3	20.7	
10	99	8	12.4	13.3	17.8	18.6	18.7	

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

A 2.4 %
B -0.1 %

Andere Kits (Anzahl):
1-111(2), 1-130(1), 2-21(1), 2-25(1), 2-36(1), 2-99(1), 3-54(2), 3-77(1), 3-99(2), 3-367(2), 4-54(1), 4-116(1), 4-365(2), 8-04(1), 8-30(1), 8-77(1), 10-30(1), 10-134(1),

Analyt **Testosteron**
Methode Alle Methoden



Teilnehmerzahl	768		
Probe/Einheit	A	ng/ml	B
Mittelwert	0.868		13.5
Standardabweichung	0.147		2.01
Variationskoeffizient	17.0		14.9

B

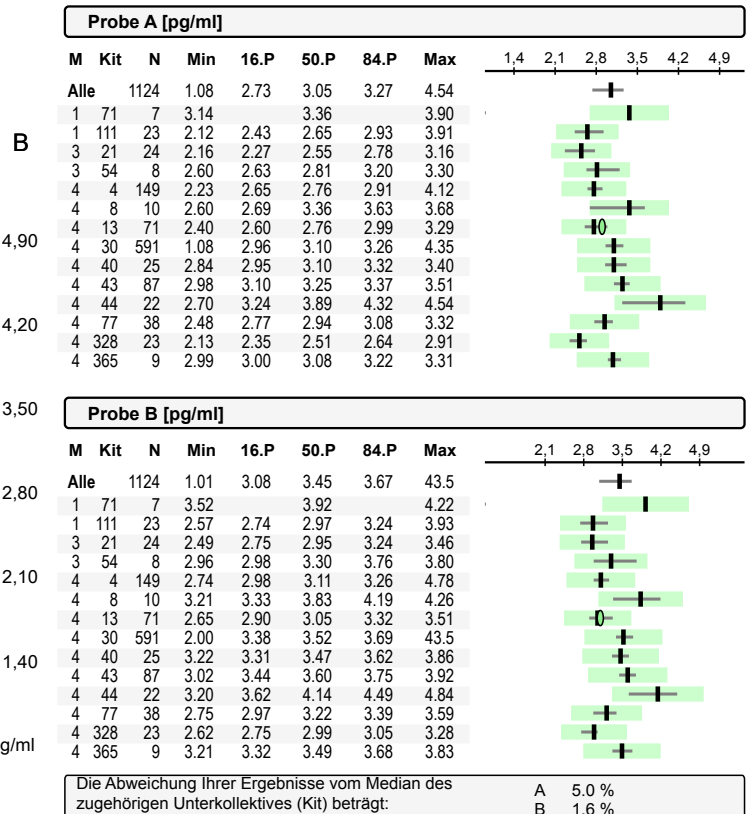
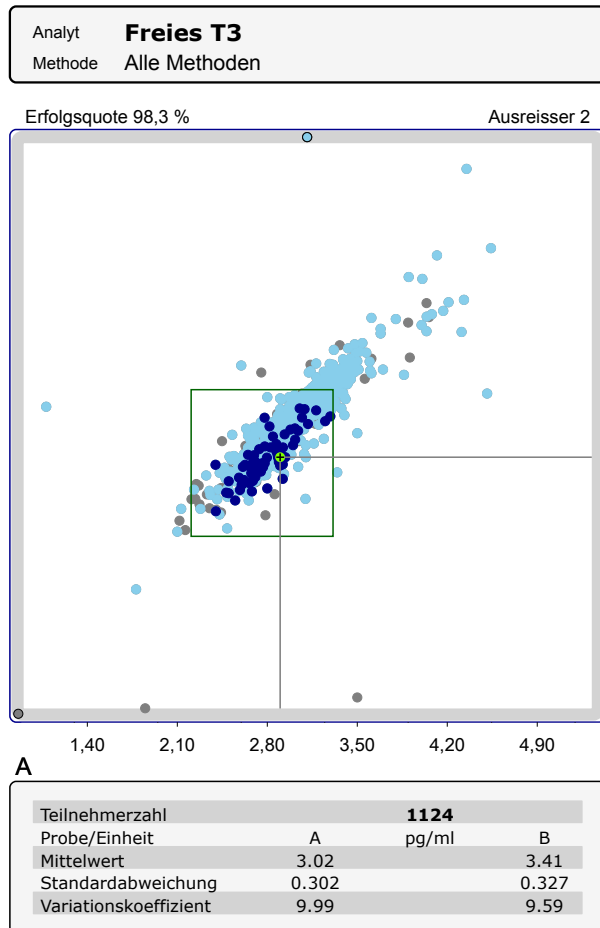
Probe A (ZW = 0.873 [ng/ml])								
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	
Alle	768	0	0.740	0.873	1.00	1.37		
1	111	5	0.926		1.03		1.25	
2	35	29	0.850	0.888	0.900	0.912	1.00	
3	21	36	0.570	0.689	0.730	0.853	1.35	
3	54	22	0.447	0.580	0.692	0.810	0.876	
4	4	104	0.795	0.880	0.940	1.01	1.30	
4	13	58	0	0.892	0.982	1.04	1.19	
4	30	88	0.600	0.795	0.843	0.890	0.951	
4	40	19	0.663	0.721	0.785	0.845	0.885	
4	43	63	0.515	0.656	0.696	0.749	0.885	
4	44	58	0.519	0.894	1.02	1.18	1.35	
4	77	20	0.420	0.494	0.557	0.700	9.19	
10	47	11	0.914	0.916	0.964	1.10	1.17	
10	99	13	0.836	0.845	0.930	1.13	2.14	
14	30	202	0.600	0.806	0.860	0.911	1.10	

Probe B (ZW = 13.6 [ng/ml])								
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	
Alle	768	0.210	11.5	13.6	15.0	21.7		
1	111	5	9.36		10.8		11.2	
2	35	29	11.2	11.3	11.5	11.7	13.1	
3	21	36	0.700	12.7	13.5	16.4	19.8	
3	54	22	12.9	13.2	13.9	15.0	15.6	
4	4	104	0.966	15.0	15.9	17.4	19.6	
4	13	58	9.25	10.5	11.3	12.7	14.6	
4	30	88	11.0	13.2	13.8	14.4	15.0	
4	40	19	11.0	11.8	12.8	13.5	14.0	
4	43	63	0.210	11.9	12.7	14.5	15.4	
4	44	58	10.1	11.5	12.6	13.9	15.9	
4	77	20	0.398	9.73	10.7	11.1	11.6	
10	47	11	12.0	12.3	13.3	14.9	16.2	
10	99	13	11.5	11.6	12.5	13.2	13.6	
14	30	202	11.7	13.4	13.9	14.6	21.7	

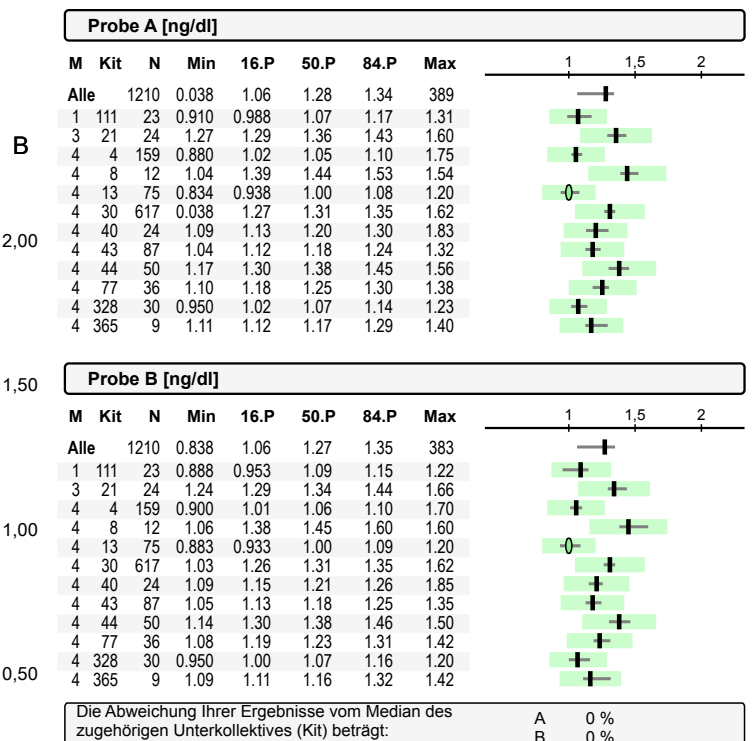
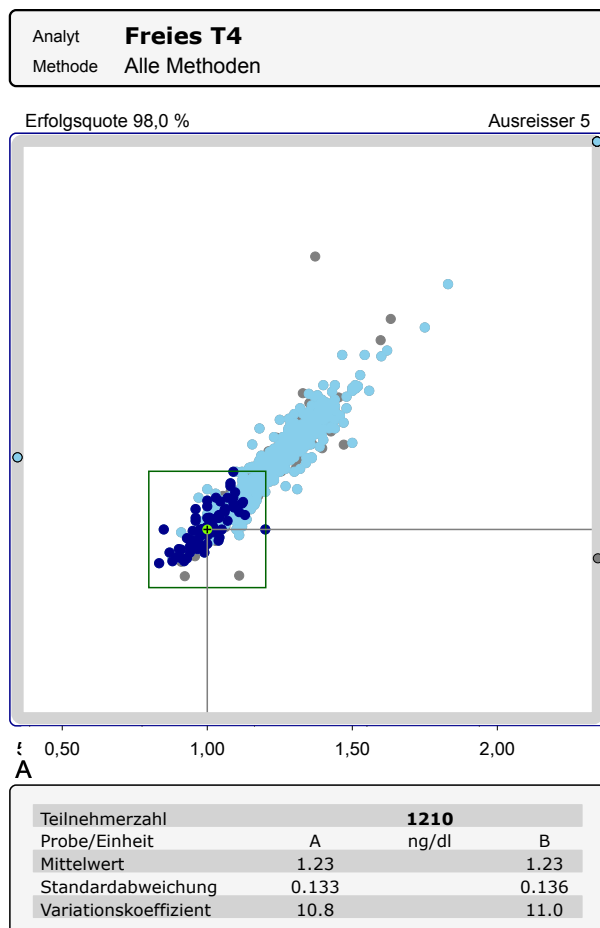
Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt:

A 1.8 %
B 8.4 %

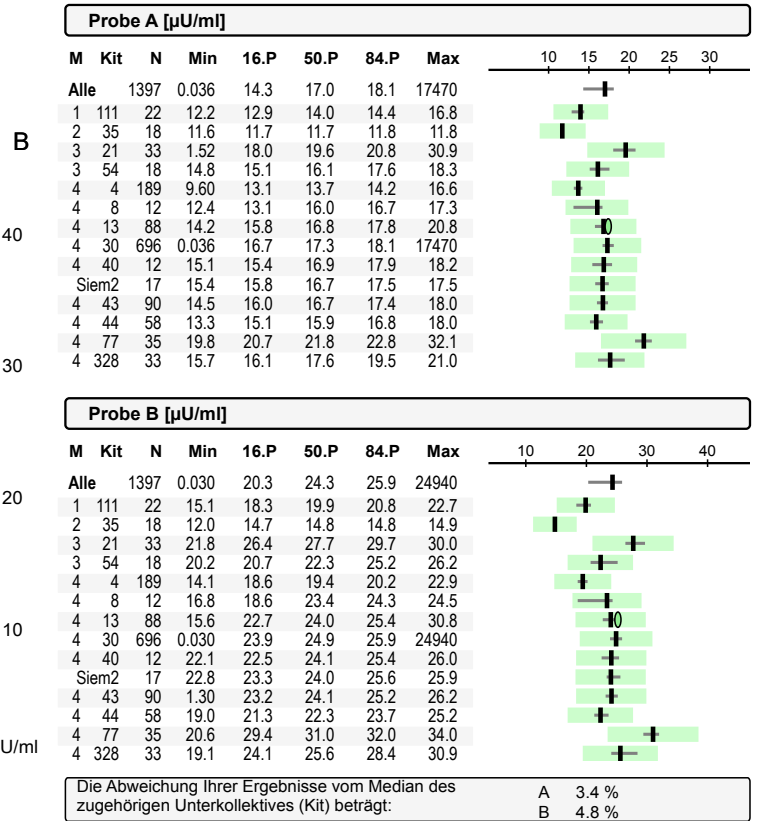
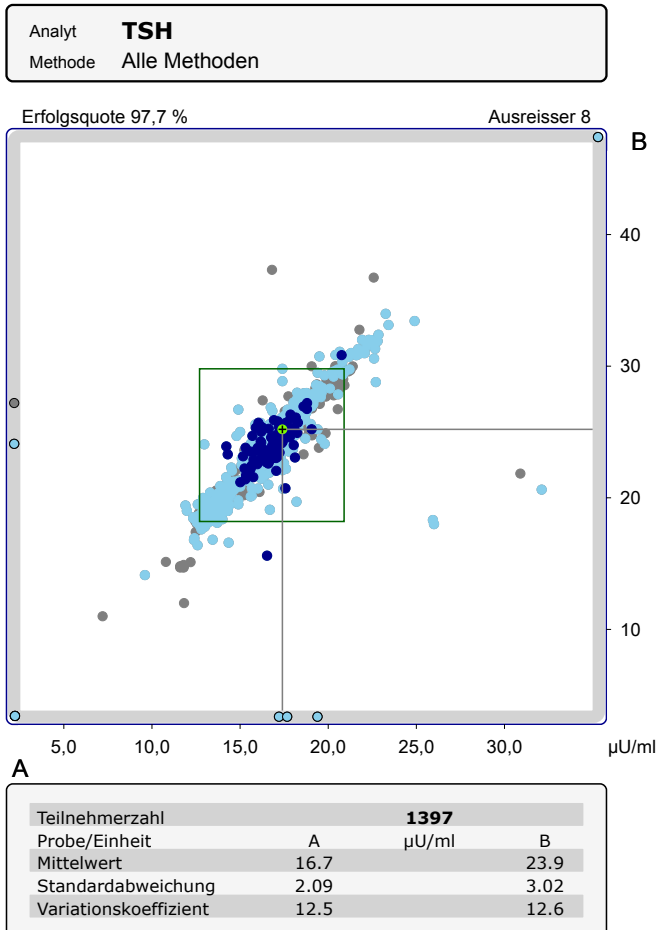
Andere Kits (Anzahl):
1-99(1), 1-130(1), 2-30(1), 2-36(1), 2-41(1), 2-54(1), 2-99(1), 3-03(1), 3-77(1), 3-159(2), 3-367(1), 4-08(1), 4-23(3), 4-38(1), 4-54(4), 4-99(1), 4-116(1), 4-335(2), 4-365(2), 8-04(1), 8-30(1), 8-77(1), 8-365(1), 10-30(1), 10-108(1), 10-134(2), 11-30(1), 11-44(1), 11-99(3),



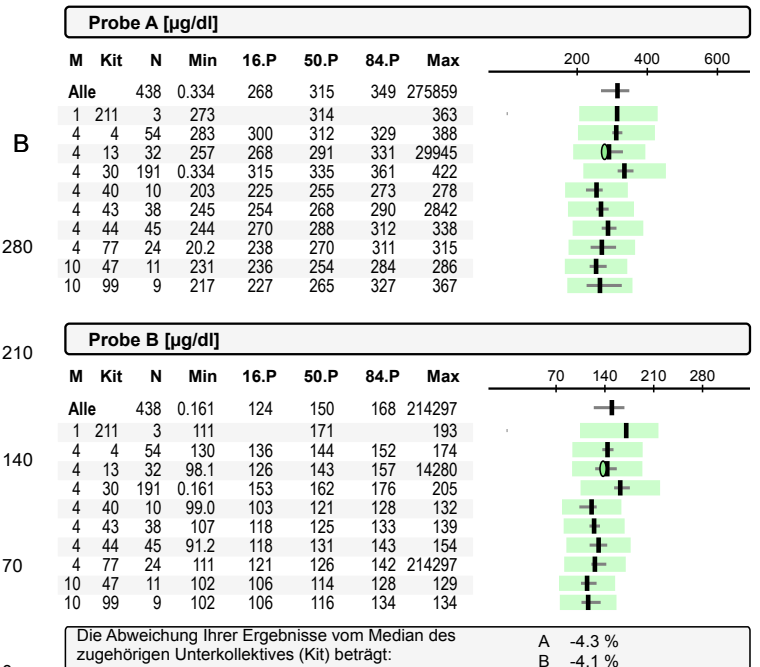
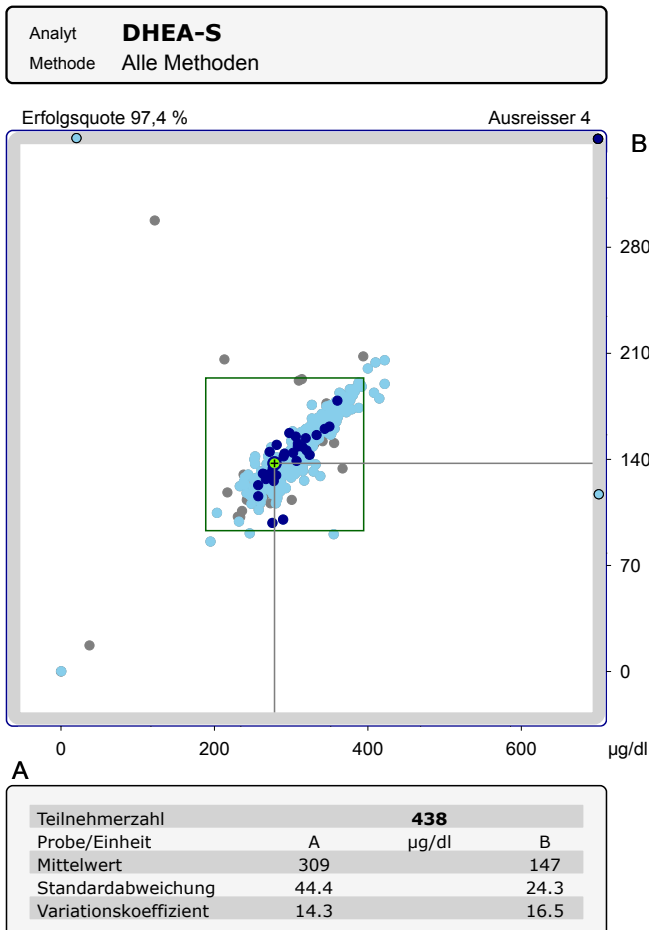
Andere Kits (Anzahl):
1-13(3), 1-48(1), 1-49(4), 1-130(1), 1-155(2), 2-35(1), 2-36(2), 3-99(1), 3-367(1), 4-38(1), 4-54(3), 4-116(1), 4-128(1), 4-335(5), 6-30(4), 8-04(1), 8-30(1), 8-365(2), 11-13(1), 11-30(1),



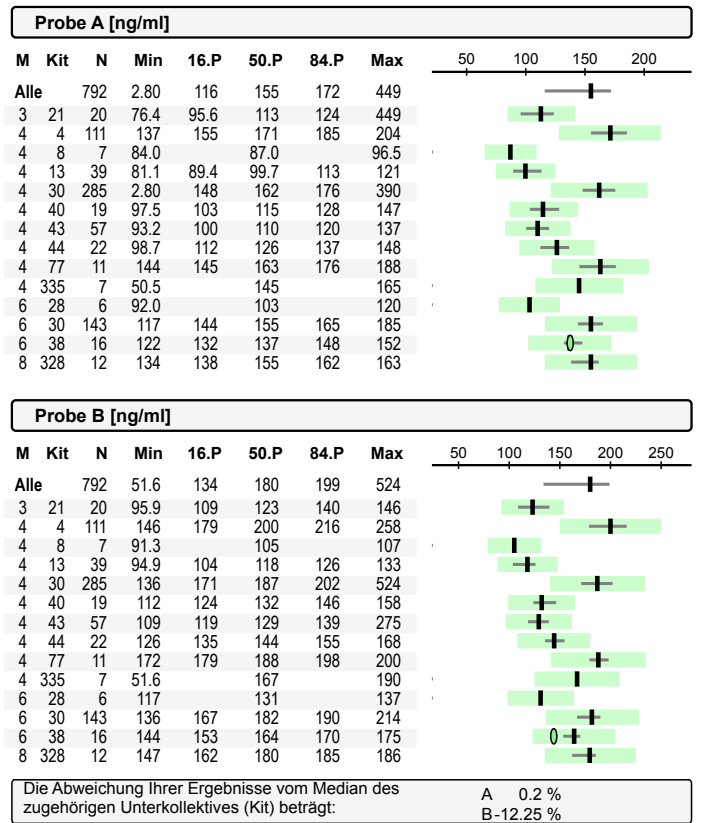
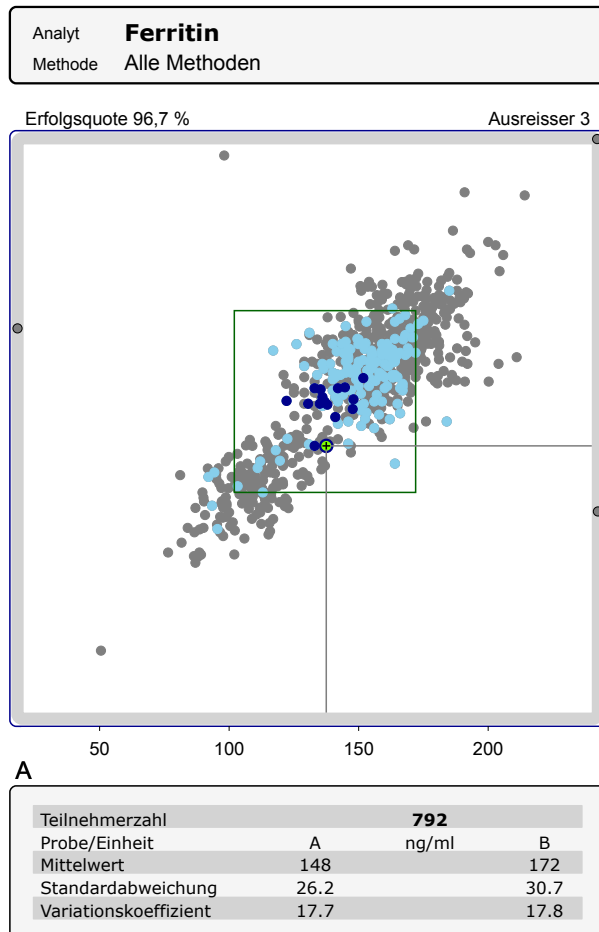
Andere Kits (Anzahl):
1-13(3), 1-48(1), 1-49(4), 1-71(7), 1-99(1), 1-130(1), 1-155(2), 1-211(1), 2-25(2), 2-35(1), 2-36(2), 2-54(1), 3-54(7), 3-77(1), 3-99(1), 3-367(1), 4-38(1), 4-54(3), 4-99(1), 4-116(2), 4-128(1), 4-335(7), 6-30(5), 8-04(1), 8-30(4), 8-365(1), 11-13(1), 11-30(1),



Andere Kits (Anzahl):
1-13(2), 1-48(1), 1-49(5), 1-71(8), 1-130(1), 1-155(2), 2-25(2), 2-99(1), 3-77(1), 3-99(1), 3-159(10), 4-38(1), 4-54(3), 4-99(2), 4-116(2), 4-128(1), 4-335(8), 4-365(9), 6-30(3), 8-04(1), 8-30(4), 8-365(1), 9-34(1), 9-159(2), 11-13(1), 11-30(1), 11-33(1), 11-159(1),



Andere Kits (Anzahl):
1-111(2), 1-130(1), 2-36(2), 2-41(2), 2-99(1), 3-54(2), 4-54(2), 4-116(1), 4-335(2), 4-365(1), 6-30(1), 10-30(1), 10-75(1), 11-30(1), 11-335(1),



Andere Kits (Anzahl):
1-111(2), 1-130(1), 1-328(1), 2-30(1), 2-35(1), 2-44(1), 2-99(2), 2-328(1), 3-54(2), 3-77(1), 3-99(1), 3-159(1), 3-367(1), 4-38(1), 4-54(3), 4-328(4), 4-365(2), 6-04(1), 6-16(1), 6-43(2), 6-126(3), 8-30(3), 11-44(1),