

Ringversuch: **HM1/17**
im Monat: **Januar 2017**
Teilnehmer-Nr.: **0006022**
ausgestellt am: **28.01.17**



Referenzinstitut für Bioanalytik

Universitätsmedizin Rostock, Institut f.
Klin. Chemie und Laboratoriumsmedizin u.
MVZ der Universitätsmed. Rostock GmbH
Praxis für Laboratoriumsmedizin
Ernst-Heydemann-Str. 6
18057 Rostock



Ringversuchsleiter

Prof. Dr. C. Knabbe
Prof. Dr. Dr. K.P. Kohse
Prof. Dr. M. Neumaier

Leitung RfB

Dr. W. J. Geilenkeuser
Dr. A. Kessler

Bonn, 22. Februar 2017

Zertifikat

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

Sie haben die Anforderungen des Ringversuches für folgende Messgrößen erfüllt:

Aldosteron	(1)	Cortisol	(4)	Estradiol-17beta	(4)
Progesteron	(4)	Testosteron	(4)	Freies T3	(4)
Gesamt T3	(4)	Freies T4	(4)	Gesamt T4	(4)
TBG	(4)	TSH	(4)	DHEA-S	(4)
17-OH-Progesteron	(1)	Ferritin	(4)		

Dieses Zertifikat ist gültig bis einschließlich Juli 2017.

W. J. Geilenkeuser *Dr. A. Kessler*

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

Ringversuch: **HM1/17**
im Monat: **Januar 2017**
Teilnehmer-Nr.: **0006022**

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.

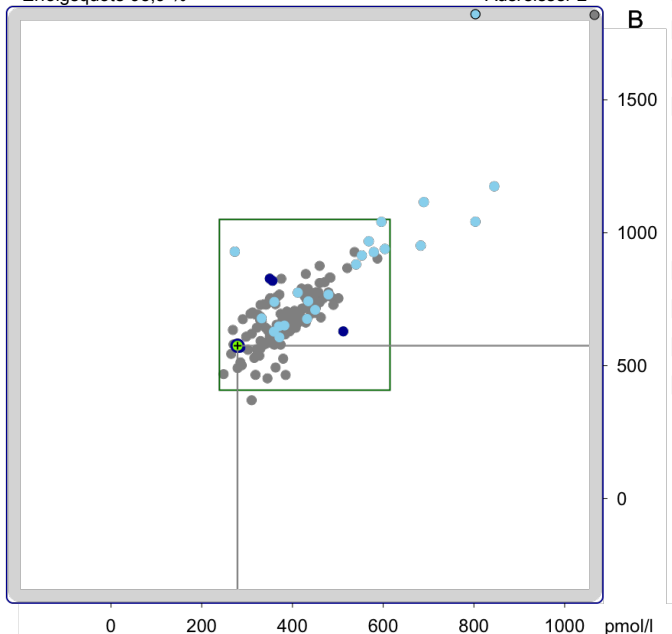
Zeichenerklärung: B=Bewertung, M=Methoden-Nr., E=Ihr Ergebnis, D=Abweichung (E-ZW) Dmax=Betrag der maximal zulässigen Messabweichung, z. T. vorgegeben durch die Anlage 1 der Richtlinie der BÄK (Dt. Ärzteblatt 111, Heft 38, 19.9.2014). ZW=Zielwert, ggf. Referenzmethodenwert o. Sollwert, UG OG = untere 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									
Aldosteron	+	1	A	279	-0.79	427	239	615								
			B	575	-0.48	729	408	1050								
Cortisol	+	4	A	254	-0.34	283	198	368								
			B	476	-0.30	523	366	680								
Estradiol-17beta	+	4	A	576	0.24	530	344	716								
			B	276	0.49	235	152	318								
Progesteron	+	4	A	37.5	0.59	31.0	20.1	41.9								
			B	17.2	0.52	14.5	9.42	19.6								
Testosteron	+	4	A	8.10	0.34	7.23	4.69	9.77								
			B	13.7	0.46	11.8	7.63	15.9								
Freies T3	+	4	A	10.9	0.23	10.4	8.32	12.5								
			B	5.58	0.33	5.23	4.18	6.28								
Gesamt T3	+	4	A	2.81	-0.53	3.22	2.44	4.00								
			B	1.48	-0.60	1.73	1.31	2.15								
Freies T4	+	4	A	20.6	0.04	20.4	16.3	24.5								
			B	17.4	0.14	16.9	13.5	20.3								
Gesamt T4	+	4	A	97.0	-0.28	104	79.0	129								
			B	84.2	-0.03	84.8	64.4	106								
TBG	+	4	A	14.8	-0.07	15.1	10.5	19.7								
			B	14.7	-0.07	15.0	10.5	19.5								
TSH	+	4	A	16.2	0.02	16.1	12.2	20.0								
			B	21.8	0.03	21.6	16.4	26.8								
DHEA-S	+	4	A	18.5	0.07	18.0	11.7	24.3								
			B	10.2	0.24	9.38	6.09	12.7								
17-OH-Progesteron	+	1	A	14.7	0.26	12.7	5.08	20.4								
			B	5.11	0.67	2.41	0	6.41								
Ferritin	+	4	A	58.0	0.21	55.1	41.3	68.9								
			B	147	0.32	136	102	170								

Analyt **Aldosteron**
Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 95,9 %

Ausreisser 2



A

Teilnehmerzahl	198		
Probe/Einheit	A	pmol/l	B
Mittelwert	398		689
Standardabweichung	82.5		114
Variationskoeffizient	20.7		16.5

Probe A (RMW = 427 pmol/l)

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		198	248	332	385	458	3657
1	111	13	273	377	596	803	845
1	211	5	279		350		512
2	35	6	279		372		460
2	41	4	265		328		358
4	23	20	269	308	334	369	3657
4	77	115	248	350	388	428	587
10	47	3	471		482		521
10	99	13	270	343	426	483	537

Probe B (RMW = 729 pmol/l)

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		198	370	608	670	776	2105
1	111	13	628	733	952	1160	2105
1	211	5	568		629		827
2	35	6	491		684		875
2	41	4	535		562		582
4	23	20	620	661	714	764	2013
4	77	115	465	607	657	705	903
10	47	3	814		831		867
10	99	13	580	666	785	831	927

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

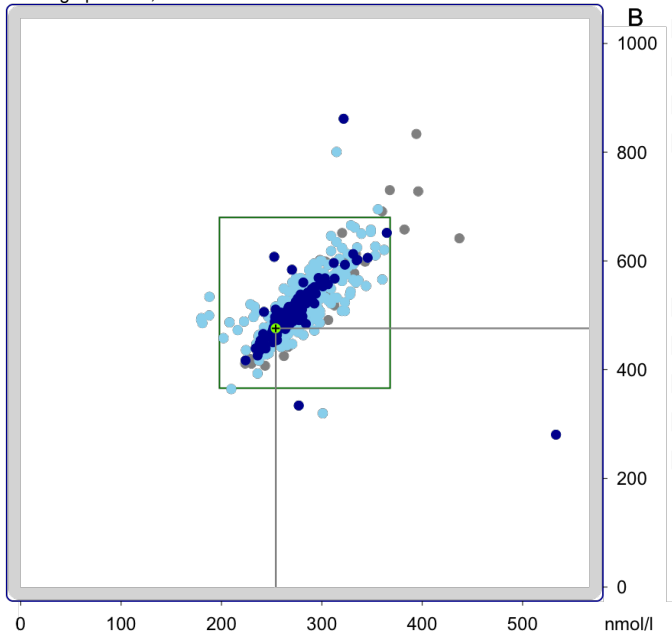
A -20.29 %
B -8.5 %

Andere Kits (Anzahl):
1-09(2), 1-13(1), 1-41(1), 1-44(2), 1-77(2), 1-99(1), 1-143(1), 2-13(1), 2-36(1), 2-49(1), 2-77(1), 2-154(1), 3-91(1), 4-44(1), 10-91(1), 10-134(1),

Analyt **Cortisol**
Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 96,7 %

Ausreisser 0



A

Teilnehmerzahl	520		
Probe/Einheit	A	nmol/l	B
Mittelwert	278		515
Standardabweichung	32.5		58.7
Variationskoeffizient	11.7		11.4

Probe A (RMW = 283 nmol/l)

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		520	180	251	274	303	533
1	111	4	295		364		437
2	35	6	290		298		326
3	21	9	230	238	262	272	278
4	4	67	210	246	254	270	282
4	13	35	224	242	259	291	317
4	30	175	224	255	268	284	533
4	40	85	247	276	293	329	362
4	44	92	237	264	289	309	360
4	77	11	180	180	202	229	233
10	99	13	224	241	293	328	334

Probe B (RMW = 523 nmol/l)

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		520	280	466	507	563	862
1	111	4	542		620		728
2	35	6	530		553		602
3	21	9	407	410	449	493	495
4	4	67	364	444	461	489	524
4	13	35	393	463	497	532	604
4	30	175	280	476	500	536	862
4	40	85	320	525	564	615	800
4	44	92	428	488	516	546	618
4	77	11	458	472	491	521	534
10	99	13	411	437	535	571	613

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

A -5.2 %
B -4.7 %

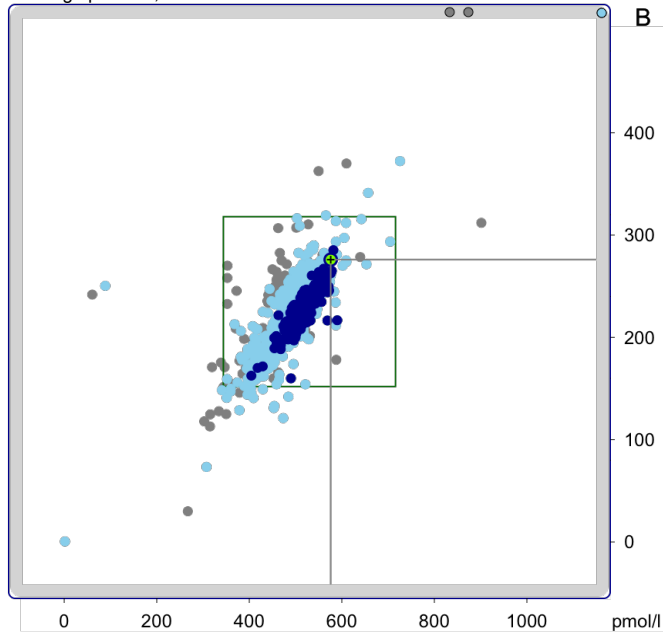
Andere Kits (Anzahl):
1-30(2), 1-44(1), 1-49(1), 1-99(1), 1-143(1), 2-25(2), 2-36(2), 2-40(1), 2-41(1), 2-42(1), 2-49(1), 2-56(1), 3-04(1), 3-54(1), 3-91(1), 8-13(1), 10-47(2), 10-134(1), 11-99(1),

Analyt **Estradiol-17beta**

Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 94,2 %

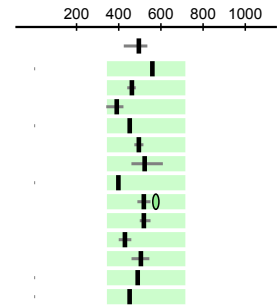
Ausreisser 3



B

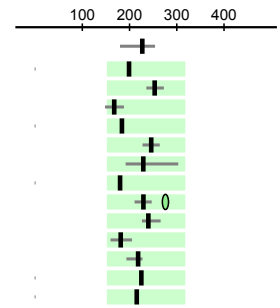
Probe A (RMW = 530 pmol/l)

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		661	1.57	424	495	536	2103
1	111	4	406		559		640
2	35	41	352	440	462	481	558
3	21	20	319	341	391	422	463
3	54	5	60.6		452		553
4	4	75	429	474	495	517	554
4	13	38	379	460	523	609	726
4	21	4	341		398		451
4	30	205	404	488	519	551	590
4	40	84	88.7	500	519	551	705
4	44	144	1.57	400	429	460	2103
4	77	10	396	461	505	545	546
4	228	7	470		490		497
10	99	4	371		452		520



Probe B (RMW = 235 pmol/l)

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		661	0.565	180	227	254	3127
1	111	4	178		199		279
2	35	41	166	236	253	273	310
3	21	20	125	148	168	188	199
3	54	5	160		184		243
4	4	75	187	228	246	264	309
4	13	38	129	192	229	303	372
4	21	4	148		180		185
4	30	205	160	211	229	247	285
4	40	84	194	226	240	266	319
4	44	144	0.565	160	181	205	3127
4	77	10	169	193	218	227	235
4	228	7	208		225		230
10	99	4	209		215		250



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

A 11 %
B 20 %

Andere Kits (Anzahl):

1-99(1), 1-143(1), 1-211(2), 2-36(1), 2-41(2), 2-49(2), 2-56(1), 2-99(1), 3-04(1), 4-54(1), 4-99(2), 4-111(1), 8-13(1), 10-47(2), 11-99(1),

Teilnehmerzahl

661

Probe/Einheit

A pmol/l

B

Mittelwert

485

221

Standardabweichung

67.8

39.7

Variationskoeffizient

14.0

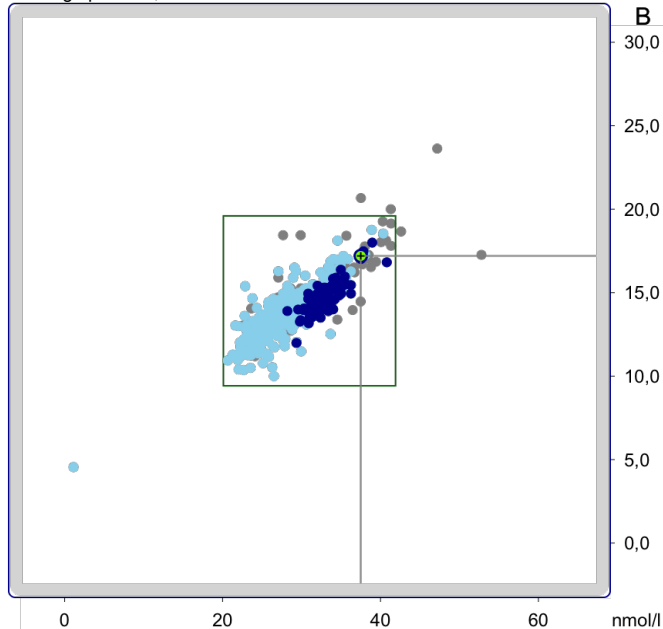
18.0

Analyt **Progesteron**

Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 98,7 %

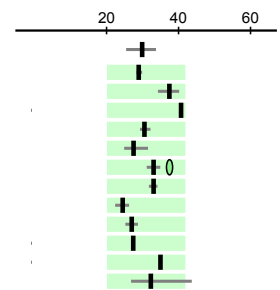
Ausreisser 0



B

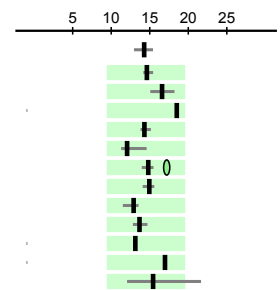
Probe A (RMW = 31.0 nmol/l)

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		583	1.12	25.4	29.9	33.7	52.8
2	35	41	23.6	28.3	28.9	29.9	52.8
3	21	21	30.0	34.3	37.5	40.2	41.3
3	54	3	40.3		40.7		42.6
4	4	63	23.5	29.3	30.5	32.2	35.6
4	13	33	23.2	24.9	27.5	31.5	38.9
4	30	100	28.2	31.2	33.1	34.9	40.8
Roche2	79	30.1	31.8	33.1	33.1	34.1	40.3
4	40	79	1.12	22.4	24.5	26.3	33.7
4	44	129	23.0	25.2	27.0	28.7	34.6
4	77	5	24.5		27.4		31.4
4	228	5	33.7		35.0		35.3
10	99	9	24.1	26.8	32.3	43.7	47.2



Probe B (RMW = 14.5 nmol/l)

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		583	4.55	13.0	14.3	15.4	23.6
2	35	41	12.7	14.2	14.6	15.4	20.7
3	21	21	14.1	15.1	16.6	18.2	20.0
3	54	3	18.1		18.5		18.7
4	4	63	10.5	13.8	14.3	15.2	16.5
4	13	33	10.0	11.3	12.1	14.6	18.8
4	30	100	12.0	14.0	14.8	15.5	18.0
Roche2	79	13.1	14.1	14.9	15.6	18.5	
4	40	79	4.55	11.5	12.9	13.5	16.3
4	44	129	11.8	12.8	13.7	14.7	18.1
4	77	5	11.4		13.1		15.5
4	228	5	16.9		17.0		17.2
10	99	9	11.2	12.1	15.4	21.7	23.6



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

A 13 %
B 16 %

Andere Kits (Anzahl):

1-111(2), 2-25(1), 2-36(1), 2-41(1), 2-56(1), 2-99(1), 3-04(1), 3-91(1), 4-99(2), 8-13(1), 10-47(2), 10-134(1), 11-99(1),

Teilnehmerzahl

583

Probe/Einheit

A nmol/l

B

Mittelwert

29.9

14.2

Standardabweichung

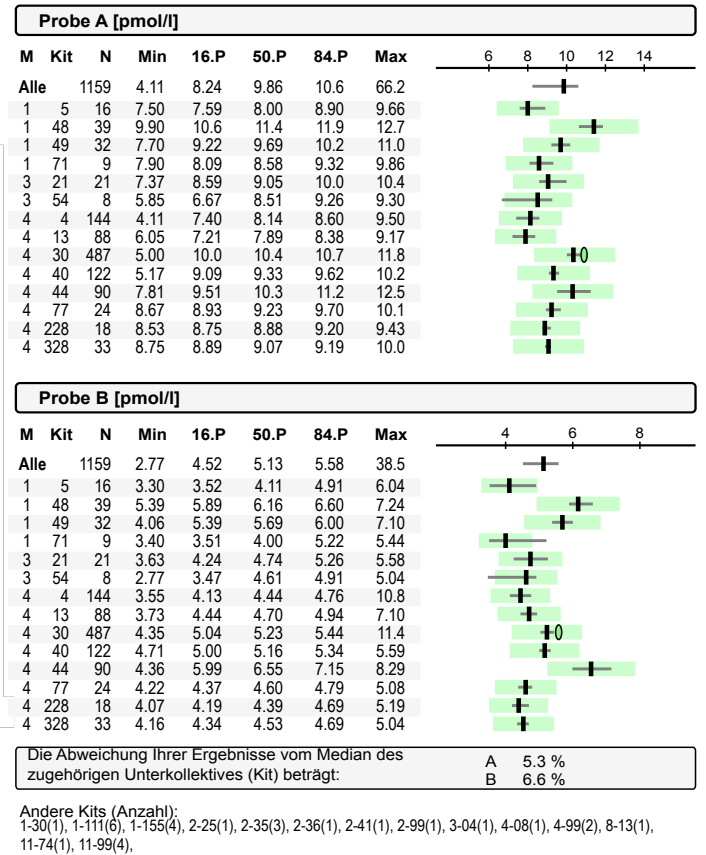
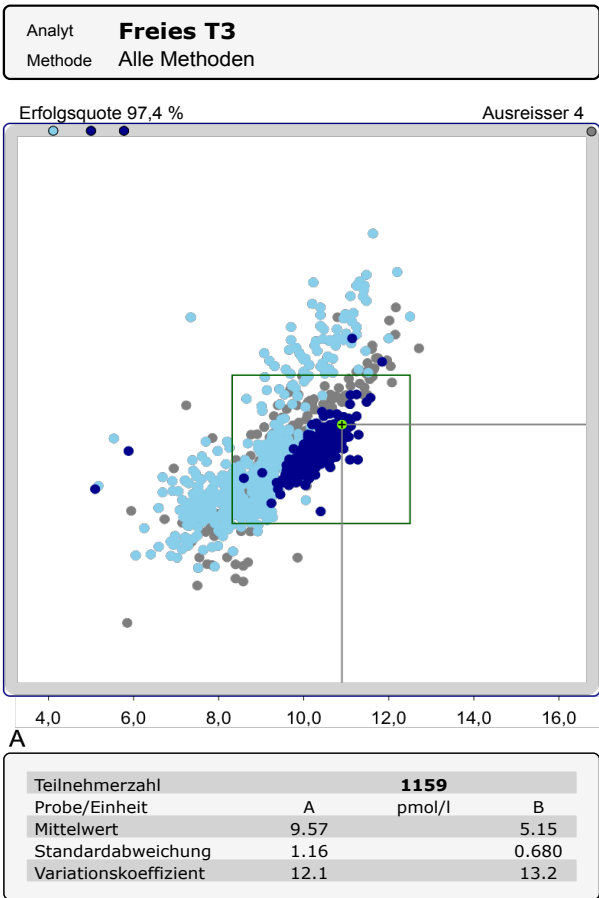
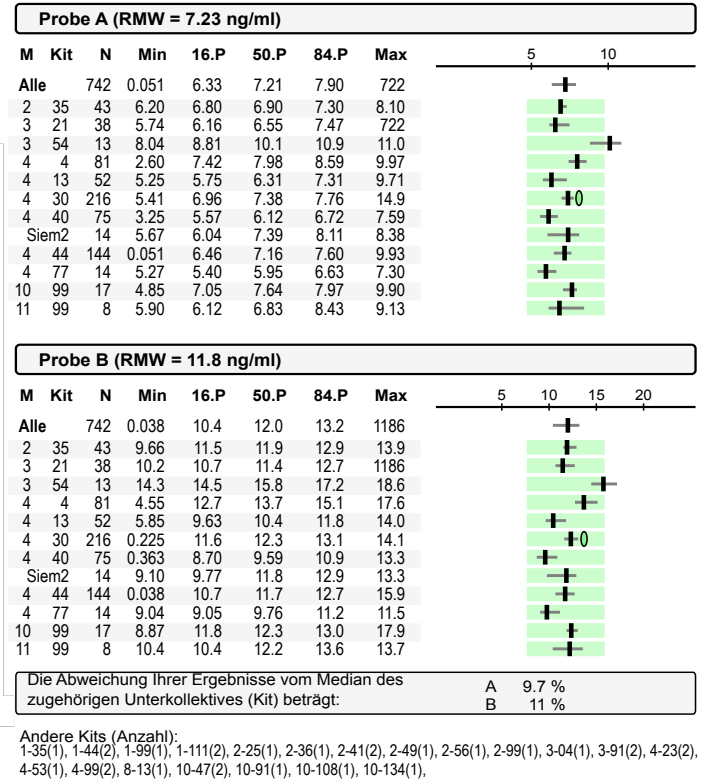
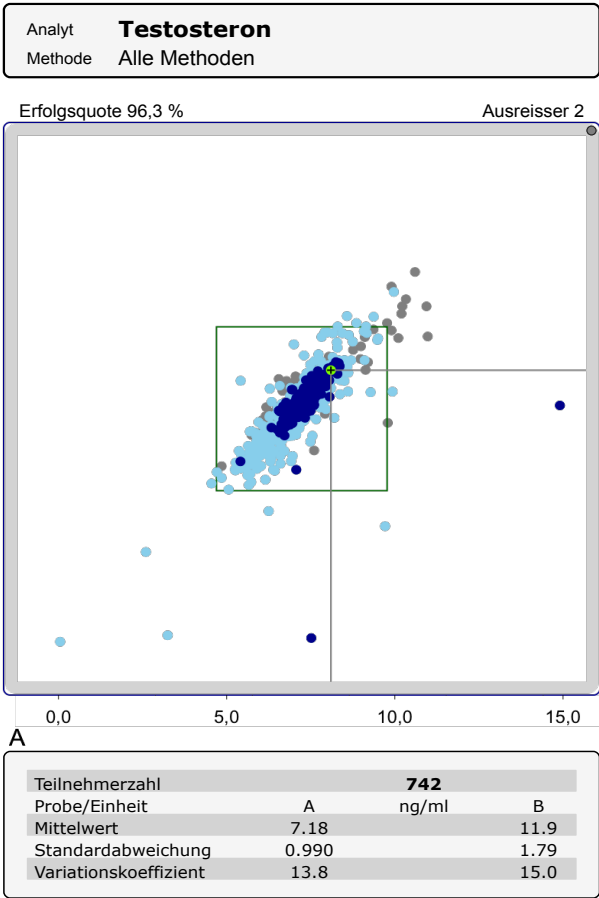
4.43

1.63

Variationskoeffizient

14.8

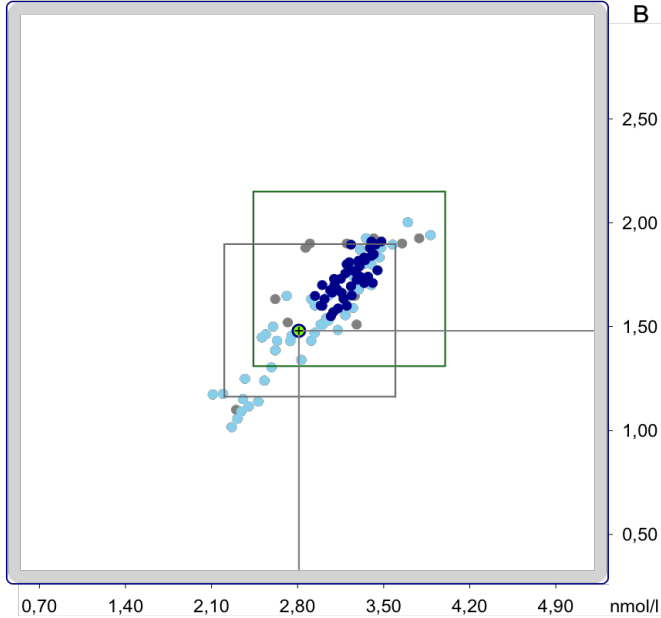
11.4



Analyt **Gesamt T3**
Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 98,2 %

Ausreisser 0

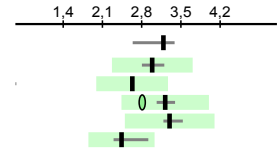


A

Teilnehmerzahl	112		
Probe/Einheit	A	nmol/l	B
Mittelwert	3.08		1.64
Standardabweichung	0.356		0.221
Variationskoeffizient	11.6		13.5

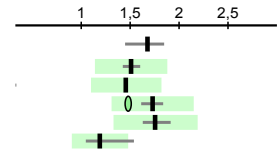
Probe A [nmol/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		112	2.11	2.64	3.19	3.39	3.88
4	4	11	2.51	2.80	2.99	3.20	3.25
4	13	7	2.19		2.63		3.13
4	30	45	2.81	3.07	3.22	3.40	3.48
4	40	20	2.60	3.19	3.30	3.53	3.88
4	44	10	2.26	2.30	2.44	2.92	3.48



Probe B [nmol/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		112	1.02	1.45	1.68	1.85	2.00
4	4	11	1.34	1.42	1.51	1.60	1.63
4	13	7	1.18		1.46		1.65
4	30	45	1.48	1.61	1.73	1.84	1.91
4	40	20	1.50	1.63	1.76	1.91	2.00
4	44	10	1.02	1.05	1.19	1.54	1.88



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

A-12.73 %
B-14.43 %

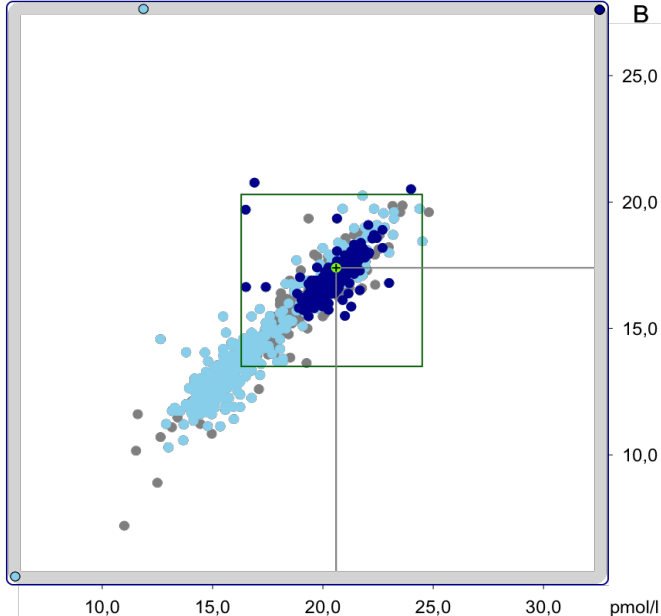
Andere Kits (Anzahl):

1-40(1), 1-44(1), 1-48(1), 1-77(1), 1-99(2), 2-35(1), 2-36(1), 2-99(1), 3-21(2), 3-54(1), 3-91(1), 4-08(1), 4-77(2), 4-99(2), 4-328(1),

Analyt **Freies T4**
Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 99,1 %

Ausreisser 5

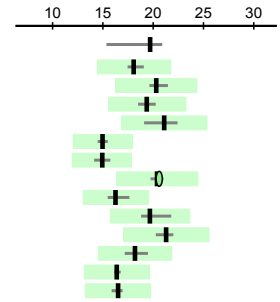


A

Teilnehmerzahl	1234		
Probe/Einheit	A	pmol/l	B
Mittelwert	18.6		15.6
Standardabweichung	2.55		2.06
Variationskoeffizient	13.7		13.2

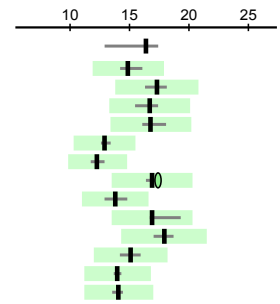
Probe A [pmol/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		1234	1.50	15.4	19.7	20.9	21414
1	5	19	16.9	17.5	18.1	19.1	21.0
1	48	39	18.5	19.6	20.3	21.5	22.0
1	49	30	11.0	18.5	19.4	20.3	23.2
3	21	22	18.2	19.1	21.1	22.4	23.6
4	4	153	1.50	14.5	15.0	15.5	16.8
4	13	90	13.0	14.1	14.9	15.7	17.0
4	30	509	16.5	19.7	20.4	21.0	2025
4	40	109	12.9	15.5	16.3	17.6	19.0
Siem2	18	18.3	18.8	19.7	21.8	1987	
4	44	93	16.4	20.3	21.3	22.0	21414
4	77	23	15.9	17.2	18.2	19.5	20.9
4	228	18	15.7	16.1	16.4	16.8	17.0
4	328	45	15.5	15.9	16.5	17.0	17.7



Probe B [pmol/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		1234	1.32	12.9	16.4	17.4	17286
1	5	19	13.6	14.2	14.9	16.1	17.7
1	48	39	15.5	16.3	17.3	18.1	19.3
1	49	30	7.20	15.5	16.7	17.4	19.9
3	21	22	15.3	16.1	16.8	18.1	19.9
4	4	153	1.32	12.6	12.9	13.4	35.1
4	13	90	10.3	11.7	12.3	12.9	14.8
4	30	509	15.5	16.4	16.9	17.5	1677
4	40	109	11.2	12.9	13.8	14.8	16.0
Siem2	18	16.3	16.7	16.9	19.3	1664	
4	44	93	14.2	17.0	17.9	18.7	17286
4	77	23	13.2	14.2	15.1	15.9	17.0
4	228	18	13.3	13.7	14.0	14.3	14.6
4	328	45	12.9	13.5	14.1	14.4	15.0



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

A 1.0 %
B 2.9 %

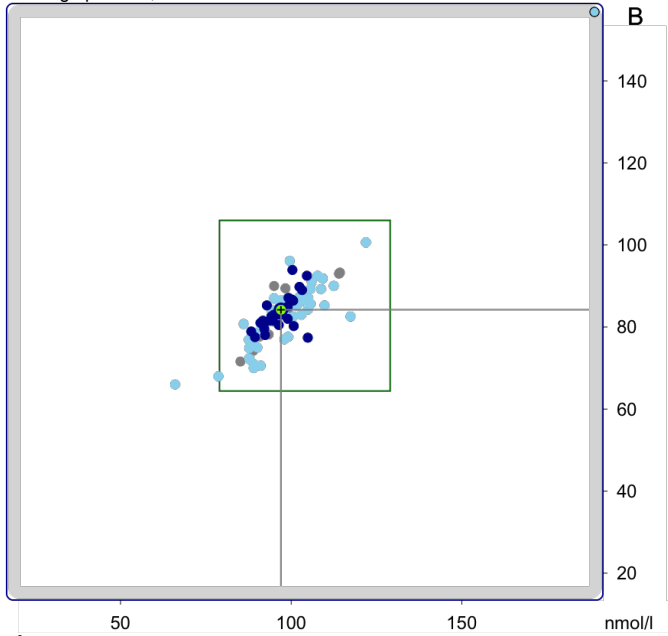
Andere Kits (Anzahl):

1-30(3), 1-44(1), 1-71(9), 1-77(1), 1-111(5), 1-155(4), 2-25(1), 2-28(1), 2-35(3), 2-36(1), 2-41(1), 2-99(1), 3-54(9), 3-91(3), 4-08(2), 4-99(3), 8-13(1), 8-28(1), 8-128(9), 8-328(1), 10-99(1), 11-74(1), 11-99(4),

Analyt **Gesamt T4**
Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 96,6 %

Ausreisser 1



A

Teilnehmerzahl	89		
Probe/Einheit	A	nmol/l	B
Mittelwert	97.6		83.1
Standardabweichung	8.28		6.42
Variationskoeffizient	8.49		7.73

Probe A (RMW = 104 nmol/l)

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	
Alle		89	66.0	89.7	98.0	105	7667	
4	4	8	78.7	82.6	95.1	4340	7667	
4	13	8	66.0	74.8	92.2	106	109	
4	30	29	88.3	92.0	96.4	101	105	
4	40	17	87.7	90.0	101	105	122	
4	44	11	87.8	90.8	99.0	110	117	

Probe B (RMW = 84.8 nmol/l)

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	
Alle		89	66.0	77.2	84.0	89.4	6731	
4	4	8	68.0	69.9	84.1	3809	6731	
4	13	8	66.0	67.8	82.5	93.1	96.1	
4	30	29	77.4	79.5	82.6	87.5	93.9	
4	40	17	70.9	75.0	85.1	87.6	101	
4	44	11	70.6	72.0	82.6	86.2	91.8	

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

A 0.6 %
B 1.9 %

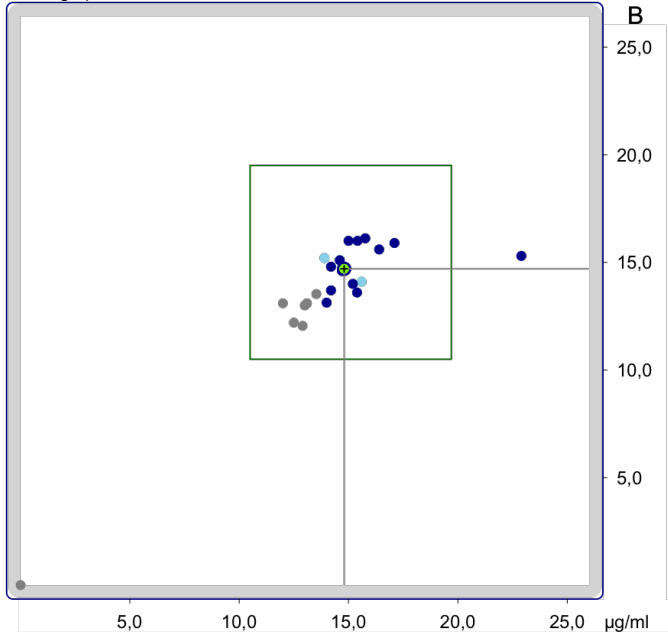
Andere Kits (Anzahl):

1-30(1), 1-48(1), 1-77(1), 1-99(2), 2-35(1), 2-36(1), 3-04(1), 3-21(1), 3-91(1), 4-08(1), 4-77(2), 4-99(2), 4-328(1).

Analyt **TBG**
Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 91,3 %

Ausreisser 0



A

Teilnehmerzahl	23		
Probe/Einheit	A	µg/ml	B
Mittelwert	14.2		13.7
Standardabweichung	3.77		3.23
Variationskoeffizient	26.6		23.6

Probe A [µg/ml]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	
Alle		23	0.009	12.8	14.6	15.9	22.9	
1	48	5	12.5		13.0		13.5	
4	44	14	14.0	14.2	15.1	16.8	22.9	

Probe B [µg/ml]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	
Alle		23	0.008	12.9	14.1	15.9	16.1	
1	48	5	12.1		13.0		13.5	
4	44	14	13.1	13.6	15.0	16.0	16.1	

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

A -1.9 %
B -1.6 %

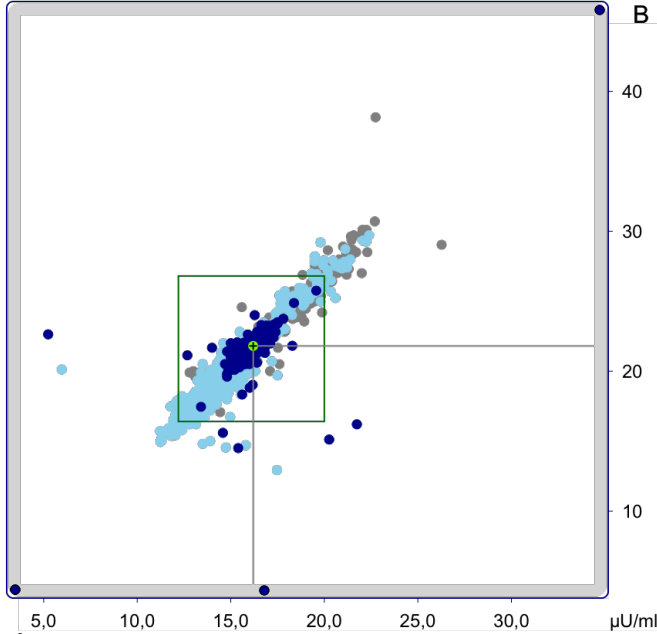
Andere Kits (Anzahl):

1-23(1), 4-04(1), 4-30(1), 8-13(1).

Analyt	TSH
Methode	Alle Methoden

Erfolgsquote 98,4 %

Ausreisser 5



A

Teilnehmerzahl	1439		
Probe/Einheit	A	µU/ml	B
Mittelwert	15.7		21.1
Standardabweichung	2.05		2.74
Variationskoeffizient	13.0		13.0

B

Probe A [µU/ml]												
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max					
Alle	1439	1.63	13.7	15.8	17.1	16280						
1	5	20	15.2	16.9	17.3	18.2	18.7					
1	48	37	19.3	20.1	21.0	22.0	26.3					
1	49	27	16.4	17.8	19.5	20.2	22.3					
2	35	15	12.8	12.8	13.0	13.2	13.9					
3	21	38	16.0	17.2	18.2	19.1	21.0					
4	4	164	3.72	12.2	12.7	13.3	17.5					
4	13	105	13.1	14.0	14.6	15.3	21.4					
4	30	590	1.80	15.6	16.1	16.6	16280					
4	40	93	1.63	13.9	14.4	14.9	15.7					
Siem2	53	15.4	18.0	19.4	20.6	22.2						
4	44	111	11.3	13.9	14.8	15.7	17.9					
4	77	21	16.1	17.1	17.6	20.1	22.4					
4	228	21	14.3	14.8	15.3	16.1	16.8					
4	328	61	13.8	15.0	15.8	16.5	17.3					

Probe B [µU/ml]												
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max					
Alle	1439	1.51	18.4	21.2	22.8	21930						
1	5	20	19.5	22.4	23.4	24.1	24.8					
1	48	37	25.2	26.5	27.9	29.6	38.1					
1	49	27	22.7	24.1	25.4	27.4	30.1					
2	35	15	19.6	19.7	19.9	19.9	20.0					
3	21	38	20.4	22.7	24.1	25.5	27.4					
4	4	164	4.12	16.2	17.0	17.8	18.9					
4	13	105	14.5	18.6	19.5	20.4	28.0					
4	30	590	1.69	20.9	21.6	22.3	21930					
4	40	93	1.51	18.6	19.5	20.2	21.0					
Siem2	53	21.1	24.8	25.7	27.7	29.3						
4	44	111	14.7	18.1	19.5	20.7	23.0					
4	77	21	21.5	22.8	24.0	26.8	29.7					
4	228	21	19.4	20.4	20.9	21.7	22.9					
4	328	61	18.3	20.4	21.3	22.4	23.5					

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

A 0.4 %
B 0.7 %

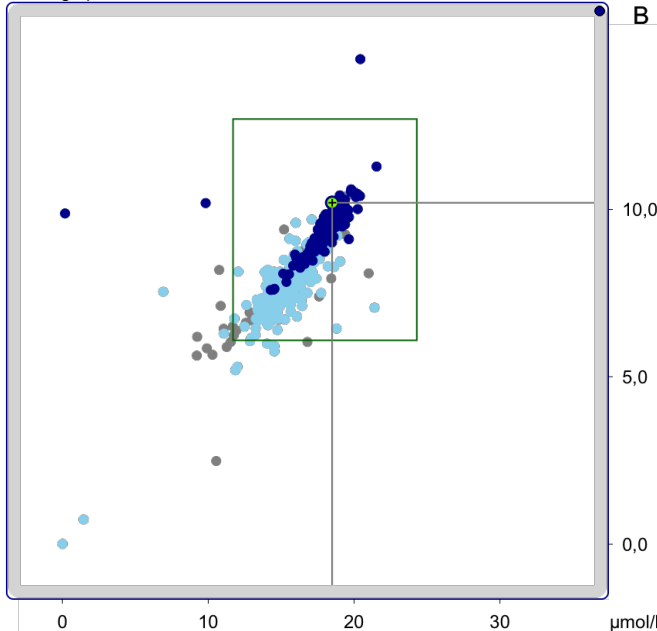
Andere Kits (Anzahl):

1-13(1), 1-30(1), 1-53(1), 1-71(10), 1-77(1), 1-111(4), 1-155(6), 2-25(1), 2-28(1), 2-36(1), 2-41(1), 2-99(1), 3-04(5), 3-54(13), 3-91(1), 4-08(1), 4-48(3), 4-99(4), 8-13(1), 8-28(3), 8-128(13), 8-328(3), 9-21(1), 11-74(1), 11-99(5),

Analyt	DHEA-S
Methode	Alle Methoden

Erfolgsquote 96,2 %

Ausreisser 3



A

Teilnehmerzahl	432		
Probe/Einheit	A	µmol/l	B
Mittelwert	16.2		8.27
Standardabweichung	2.53		1.30
Variationskoeffizient	15.7		15.7

B

Probe A [µmol/l]												
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max					
Alle	432	0.013	14.2	16.5	18.4	13400						
1	211	3	10.9		14.8		16.8					
2	35	6	9.22		10.1		11.8					
4	4	49	16.2	16.6	17.3	18.2	19.4					
4	13	25	12.6	14.5	16.0	17.0	18.2					
4	30	144	0.183	17.1	18.0	19.2	1913					
4	40	47	1.46	13.9	15.3	16.7	18.5					
4	44	121	0.013	13.8	14.9	16.4	13400					
4	77	10	13.0	13.3	16.4	18.7	19.0					
10	99	10	11.1	11.5	14.1	17.2	19.4					

Probe B [µmol/l]												
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max					
Alle	432	0.007	7.12	8.41	9.49	7020						
1	211	3	6.04		7.12		7.27					
2	35	6	5.63		5.95		6.24					
4	4	49	8.26	8.51	8.77	9.05	9.77					
4	13	25	6.80	7.63	8.19	9.05	9.70					
4	30	144	7.59	8.77	9.38	9.98	945					
4	40	47	0.737	7.10	7.71	8.51	9.70					
4	44	121	0.007	6.77	7.45	8.03	7020					
4	77	10	5.76	6.06	7.72	8.72	9.60					
10	99	10	6.39	6.42	6.94	8.67	9.25					

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

A 2.8 %
B 8.7 %

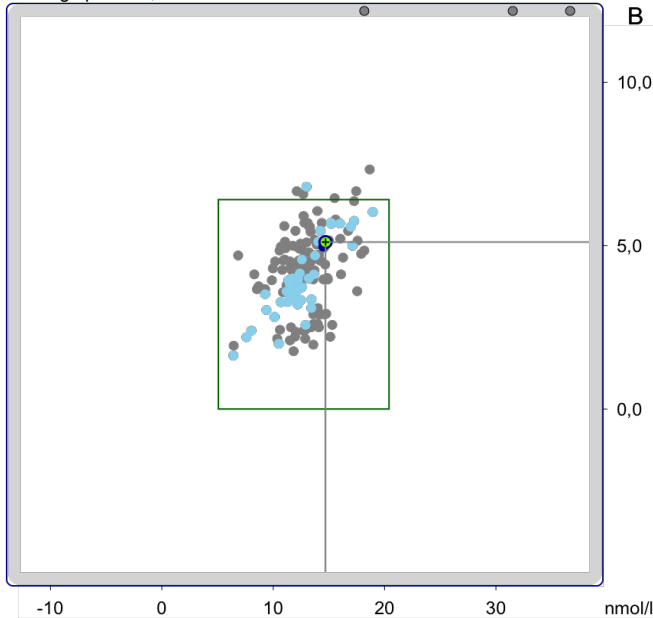
Andere Kits (Anzahl):

1-13(1), 1-44(1), 2-25(1), 2-36(1), 2-41(1), 2-42(1), 2-49(1), 2-56(1), 2-99(2), 3-04(1), 3-54(1), 3-91(1), 8-13(1), 10-47(2), 10-91(1),

Analyt **17-OH-Progesteron**
Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 93,9 %

Ausreisser 3

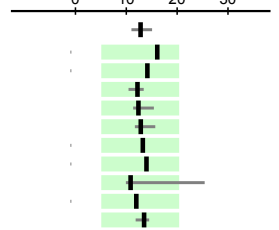


A

Teilnehmerzahl	164	
Probe/Einheit	A	nmol/l
Mittelwert	12.9	4.21
Standardabweichung	2.27	1.19
Variationskoeffizient	17.7	28.3

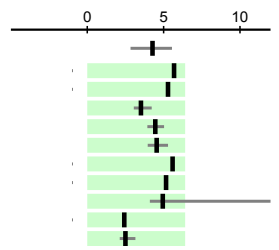
Probe A (RMW = 12.7 nmol/l)

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		164	6.42	11.0	12.8	15.1	36.7
1	53	6	15.2		16.1		17.3
1	99	6	12.2		14.1		18.9
1	111	23	6.42	10.4	12.2	13.4	13.8
2	35	8	11.2	11.4	12.4	15.4	16.1
2	41	53	8.55	11.7	12.8	15.7	31.5
2	49	4	12.0		13.3		15.6
2	99	7	8.30		14.0		15.0
4	23	8	9.88	9.92	10.8	25.4	36.7
10	47	3	10.6		12.0		16.7
10	99	18	10.4	11.8	13.5	14.5	17.5



Probe B (RMW = 2.41 nmol/l)

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		164	1.64	2.83	4.27	5.55	24.3
1	53	6	5.00		5.68		5.76
1	99	6	2.58		5.29		6.03
1	111	23	1.64	3.05	3.52	4.22	6.80
2	35	8	3.79	3.94	4.45	5.03	5.06
2	41	53	2.50	3.96	4.55	5.29	13.6
2	49	4	5.45		5.59		5.80
2	99	7	3.97		5.16		6.67
4	23	8	3.94	4.10	4.94	15.9	24.3
10	47	3	2.22		2.42		5.45
10	99	18	1.77	2.13	2.50	3.15	3.97



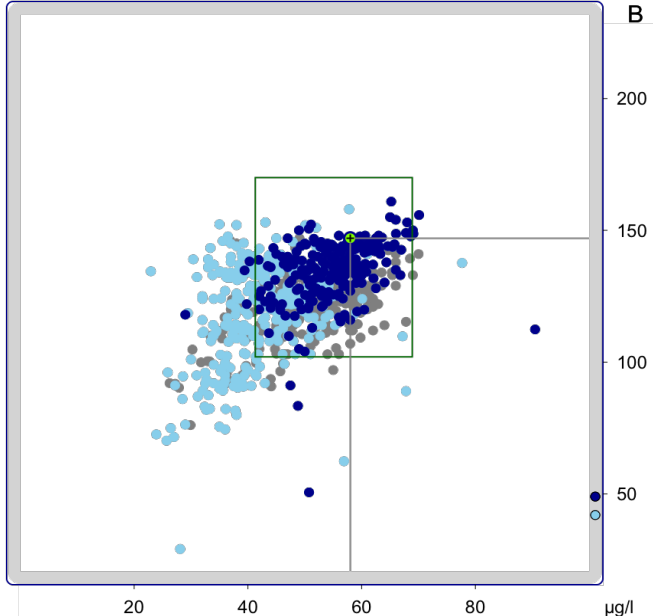
Andere Kits (Anzahl):

1-13(2), 1-24(1), > 1-41(2)<, 1-44(1), 1-52(1), 1-143(2), 1-211(1), 2-13(1), 2-36(1), 2-42(2), 2-53(1), 2-76(1), 2-111(2), 2-154(1), 3-91(1), 4-40(1), 4-41(1), 4-111(1), 10-91(2), 10-134(1), 11-99(2),

Analyt **Ferritin**
Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 93,8 %

Ausreisser 2

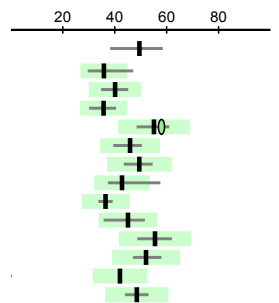


A

Teilnehmerzahl	781	
Probe/Einheit	A	µg/l
Mittelwert	49.0	124
Standardabweichung	9.45	16.5
Variationskoeffizient	19.3	13.3

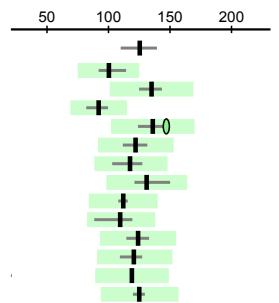
Probe A [µg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		781	22.9	38.2	49.5	58.5	132
3	21	16	26.2	29.6	35.8	47.1	52.3
4	4	85	22.9	34.8	40.1	45.2	132
4	13	56	23.9	30.1	35.7	40.5	67.8
4	30	241	29.0	48.4	55.1	61.0	130
4	40	71	32.2	39.4	45.9	50.4	67.2
4	44	42	36.0	43.5	49.5	54.6	61.0
4	77	9	36.4	37.4	42.8	57.6	57.8
4	228	16	29.5	33.7	36.5	39.2	40.9
6	28	9	29.9	35.7	45.1	51.6	54.0
6	30	115	35.3	48.7	55.5	62.0	70.0
6	38	50	39.8	47.0	52.1	58.0	59.7
8	128	7	37.0		42.0		59.0
8	328	30	35.9	43.9	48.5	53.0	55.0



Probe B [µg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		781	29.1	110	125	139	161
3	21	16	90.3	91.9	100	114	121
4	4	85	42.0	125	135	143	153
4	13	56	29.1	81.9	92.0	99.6	125
4	30	241	49.0	124	136	145	161
4	40	71	107	112	122	132	144
4	44	42	62.4	103	118	128	141
4	77	9	117	121	131	150	158
4	228	16	97.9	108	112	116	120
6	28	9	76.1	88.4	110	119	120
6	30	115	103	115	124	133	144
6	38	50	97.0	109	121	127	133
8	128	7	95.0		119		128
8	328	30	113	120	125	130	137



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

A 5.2 %
B 8.0 %

Andere Kits (Anzahl):

1-111(3), 2-28(1), 2-35(2), 2-38(2), 3-04(5), 3-48(1), 3-54(5), 4-08(1), 4-99(2), 4-328(1), 6-13(1), 6-16(1), 6-32(1), 6-40(4), 6-44(1), 11-26(1), 11-99(2),

