

Ringversuch: **IG4/25**
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, 15. Oktober 2025

Zertifikat

Wir bestätigen Ihnen hiermit, dass Sie am Ringversuch für Proteinbestimmungen 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:

Albumin	(7)	Transferrin	(4)	IgA	(4)
IgG	(4)	IgM	(4)	Haptoglobin	(4)
CRP	(4)	IgE	(4)	Cystatin C	(4)
Lösl. Transf. Rez.	(5)				

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 09.10.25 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: +)

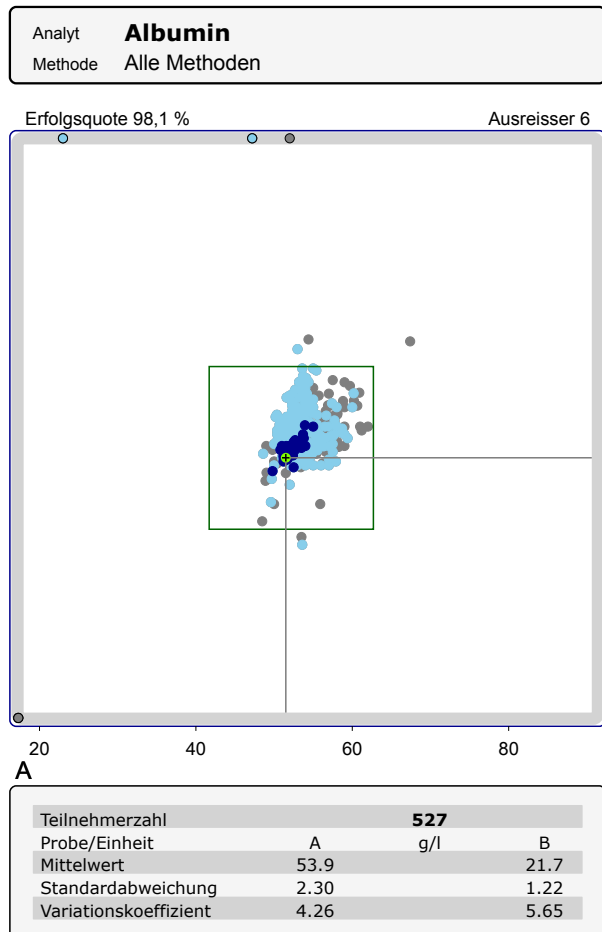
Teilnahmebescheinigung

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								
Albumin [g/l]	+	7	A	51.5	-0.07	52.2	41.7	62.7							
			B	20.4	-0.12	20.9	16.7	25.1							
Transferrin [g/l]	+	4	A	4.61	-0.09	4.66	4.10	5.22							
			B	1.37	0.11	1.35	1.18	1.52							
IgA [g/l]	+	4	A	4.10	0.07	4.04	3.23	4.85							
			B	1.04	-0.09	1.06	0.848	1.28							
IgG [g/l]	+	4	A	21.9	0.05	21.7	17.7	25.7							
			B	4.53	0.01	4.52	3.70	5.34							
IgM [g/l]	+	4	A	3.38	0.03	3.35	2.47	4.23							
			B	0.480	0.10	0.467	0.345	0.589							
Haptoglobin [mg/dl]	+	4	A	209	0	209	146	272							
			B	67.4	0.04	66.6	46.6	86.6							
CRP [mg/l]	+	4	A	88.0	-0.16	90.9	72.7	110							
			B	10.5	0	10.5	8.40	12.6							
IgE [U/ml]	+	4	A	192	-0.12	199	139	259							
			B	101	-0.06	103	72.1	134							
Cystatin C [mg/l]	+	4	A	0.140	0.06	0.115	0	0.500							
			B	0.100	0.10	0.052	0	0.500							
Lösl.Transf.Rez. [mg/l]	+	5	A	2.17	-0.17	2.29	1.60	2.98							
			B	0.570	-0.41	0.650	0.455	0.845							



Probe A [g/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	527		0.051	52.0	53.7	56.0	67.4
2	13	6	0.550		53.7		56.6
2	28	15	52.3	53.2	54.8	57.3	57.5
4	4	12	50.0	51.6	53.5	55.8	56.2
4	30	115	0.051	52.4	54.4	57.0	67.4
4	38	6	50.0		51.6		55.0
4	43	7	52.0		54.5		58.0
4	328	8	48.5	51.3	58.6	61.6	62.0
7	4	68	50.0	52.0	54.1	55.3	57.5
7	30	187	23.0	51.4	52.9	54.1	58.0
7	38	33	49.8	51.1	52.2	53.8	55.0
7	43	38	52.8	54.0	56.0	57.9	60.2
7	328	7	56.0		57.5		59.4

Probe B [g/l]

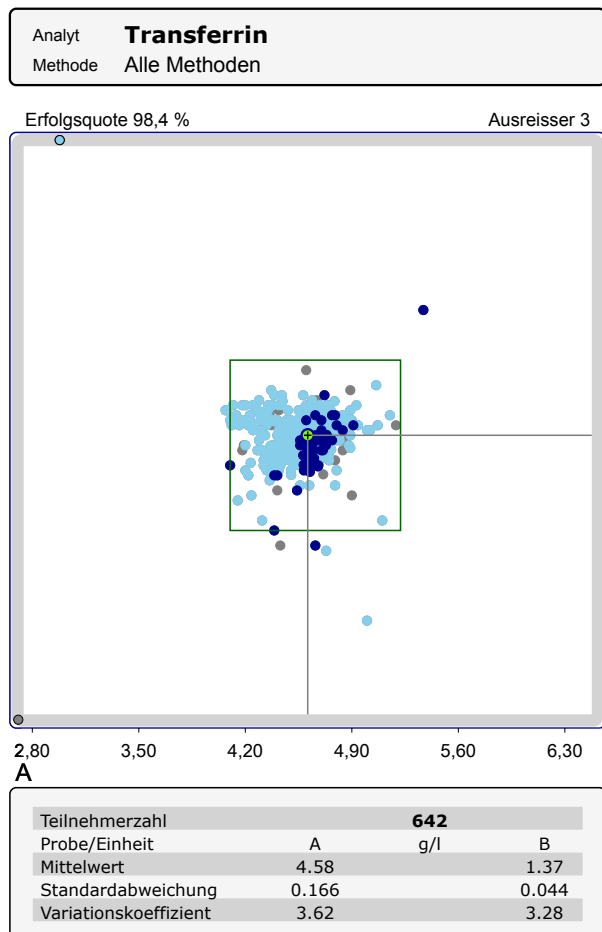
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	527		0.020	20.6	21.6	22.9	55.0
2	13	6	0.230		20.1		21.4
2	28	15	20.2	21.4	21.9	22.3	24.4
4	4	12	20.0	20.3	20.7	21.1	22.0
4	30	115	0.020	21.0	22.0	23.1	26.5
4	38	6	20.2		20.8		22.0
4	43	7	20.5		21.0		22.0
4	328	8	17.1	18.4	21.4	22.0	22.0
7	4	68	19.0	20.0	20.8	21.0	21.5
7	30	187	18.1	21.4	22.2	23.2	55.0
7	38	33	19.7	20.4	20.9	21.3	22.1
7	43	38	20.0	20.6	21.0	22.0	23.7
7	328	7	20.0		20.7		21.7

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

A -1.3 %
B -2.4 %

Andere Kits (Anzahl):

1-04(1), 1-30(3), 2-30(2), 2-38(1), 2-43(2), 2-140(1), 4-12(1), 4-13(1), 4-140(3), 5-38(1), 6-08(1), 6-28(1), 7-13(2), 7-40(1), 7-126(3), 7-166(1),



Probe A [g/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	642		1.35	4.42	4.60	4.72	5.37
2	28	8	4.18	4.28	4.57	4.83	4.86
4	4	97	4.35	4.47	4.60	4.69	4.81
4	30	393	1.35	4.50	4.60	4.73	5.15
4	38	52	4.10	4.57	4.66	4.73	5.37
4	43	52	4.07	4.14	4.28	4.39	4.53
4	126	6	4.31		4.73		5.06
4	328	12	4.40	4.52	4.62	4.69	5.10

Probe B [g/l]

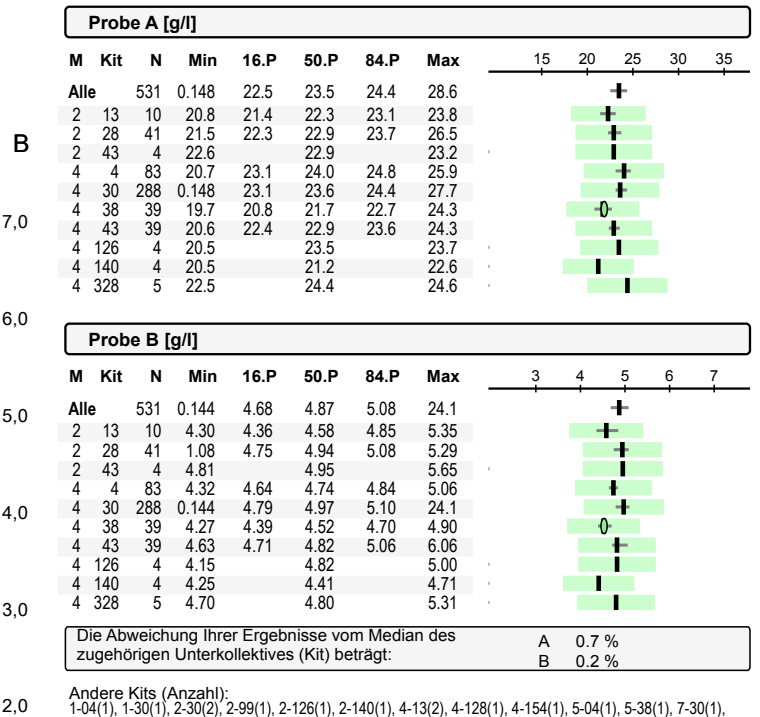
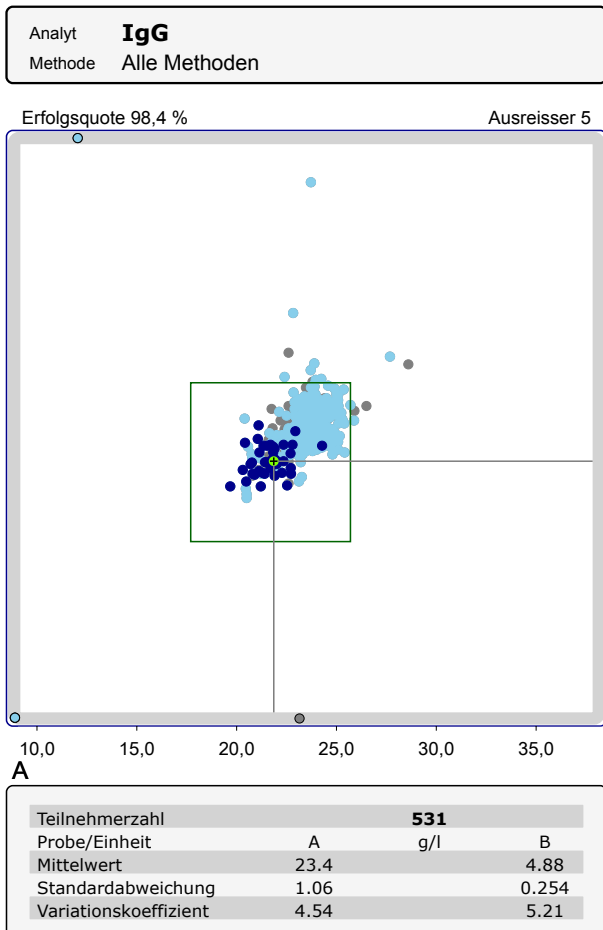
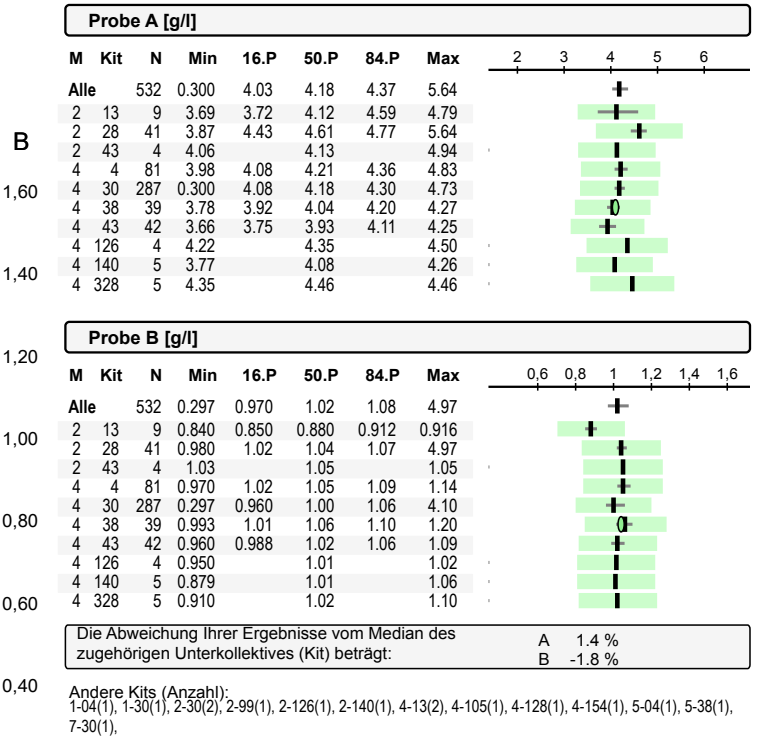
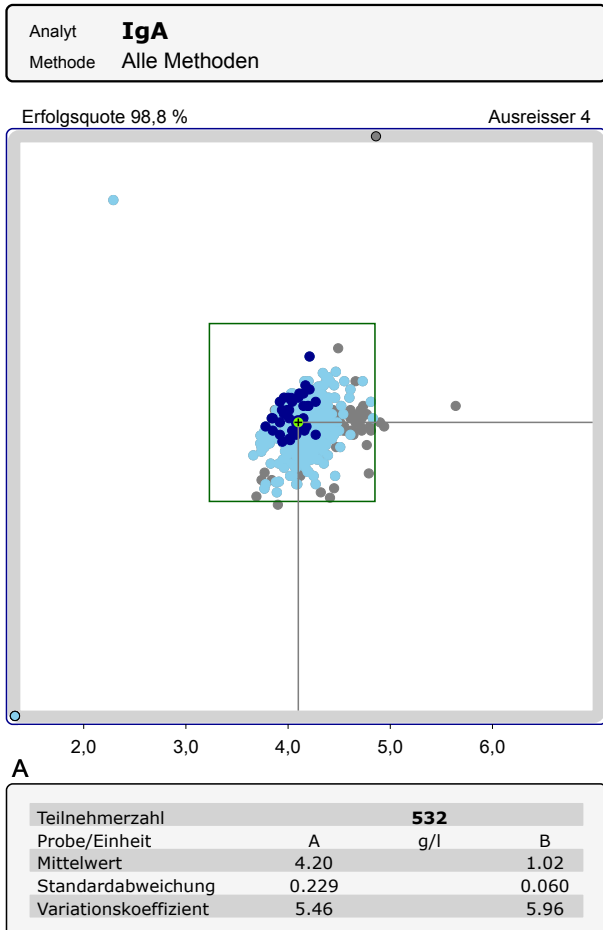
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	642		1.00	1.33	1.37	1.40	4.57
2	28	8	1.26	1.29	1.35	1.45	1.50
4	4	97	1.30	1.35	1.38	1.40	1.43
4	30	393	1.00	1.33	1.36	1.40	4.57
4	38	52	1.15	1.31	1.35	1.40	1.62
4	43	52	1.24	1.38	1.40	1.43	1.46
4	126	6	1.20		1.38		1.47
4	328	12	1.20	1.32	1.33	1.41	1.42

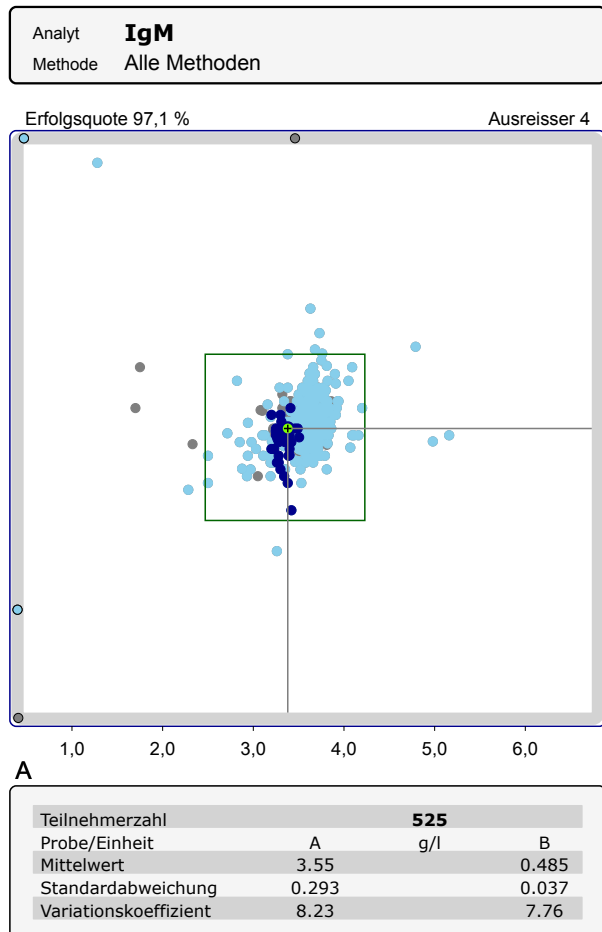
Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt:

A -0.9 %
B 1.4 %

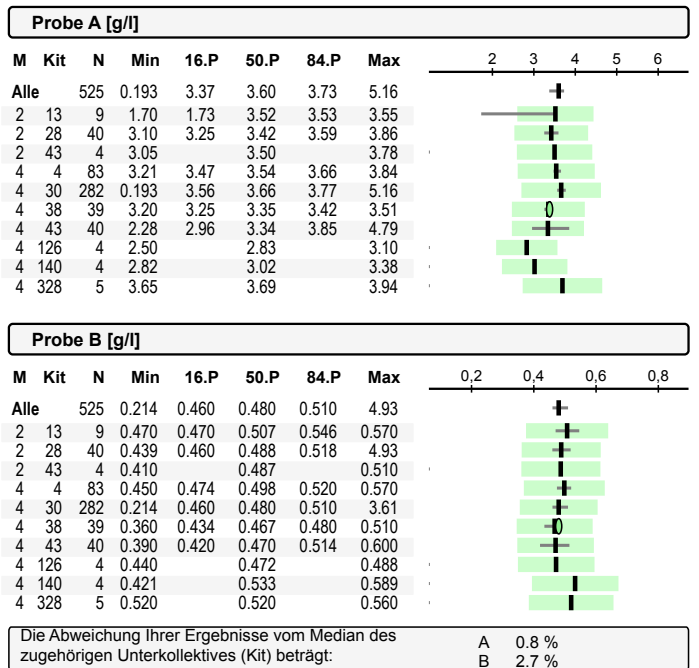
Andere Kits (Anzahl):

1-04(2), 1-30(2), 2-08(1), 2-13(2), 2-30(2), 2-38(1), 2-43(2), 2-99(1), 4-13(2), 4-16(1), 4-128(1), 5-04(1), 5-30(1), 7-30(1), 7-43(2),

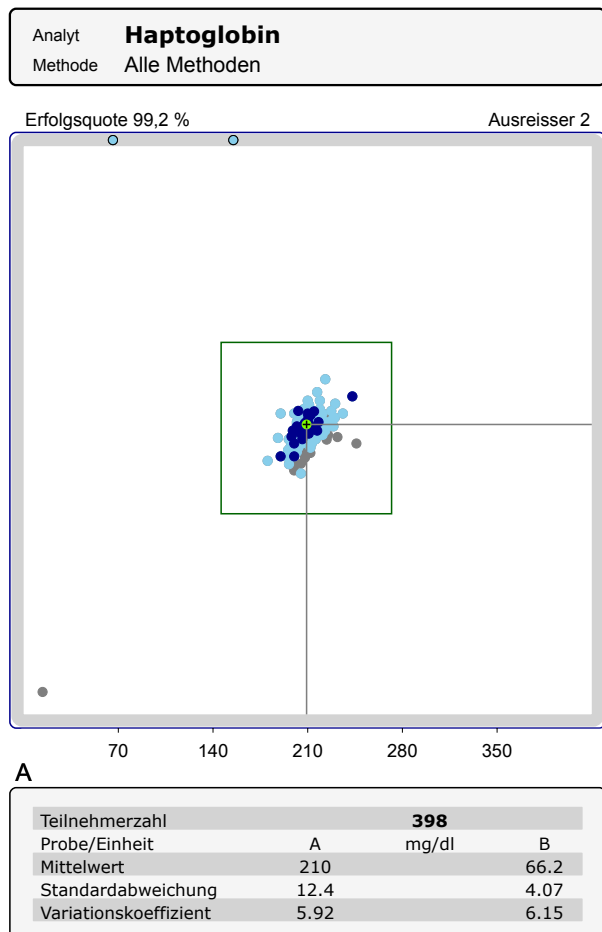




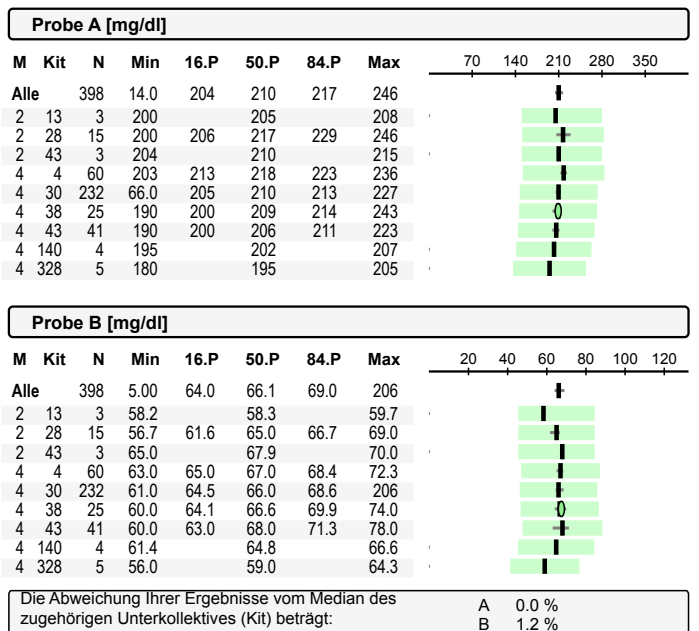
B



Andere Kits (Anzahl):
1-04(1), 1-30(1), 2-30(2), 2-99(1), 2-126(1), 2-140(1), 4-13(2), 4-128(1), 4-154(1), 5-04(1), 5-30(1), 5-38(1), 7-30(1),

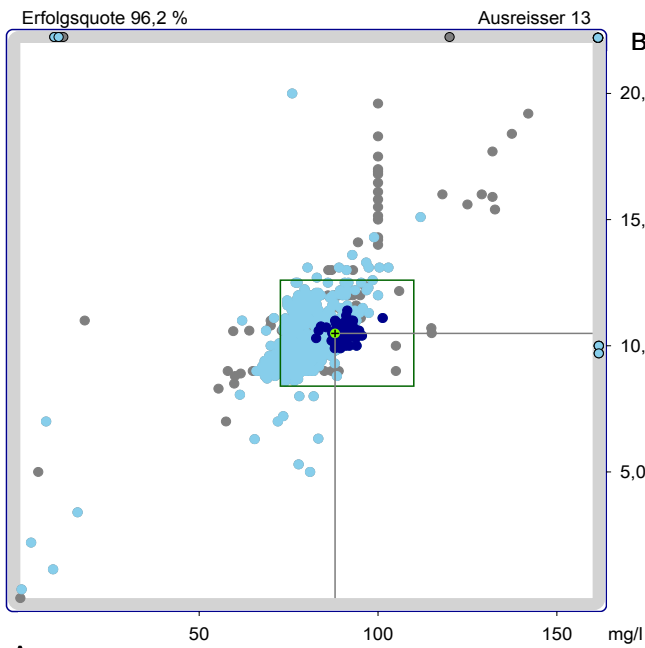


B



Andere Kits (Anzahl):
1-04(1), 2-99(1), 2-140(1), 4-12(1), 4-13(1), 4-45(1), 5-04(1), 6-28(1), 7-43(1), 7-201(1),

Analyt **CRP**
Methode Alle Methoden



A

Teilnehmerzahl	1292	
Probe/Einheit	A	B
Mittelwert	80.9	10.2
Standardabweichung	9.64	1.43
Variationskoeffizient	11.9	14.1

Probe A [mg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	1292	0.349	74.8	80.0	88.0	900	
1	61	50	74.0	80.0	83.0	90.7	93.0
2	13	10	11.0	62.1	83.6	90.6	93.9
2	28	44	70.6	72.0	75.2	78.1	81.0
4	4	153	72.0	83.0	86.2	88.0	91.2
4	7	56	9.15	81.0	87.1	93.4	112
4	30	622	0.349	74.0	77.9	81.0	800
4	38	88	82.7	88.2	90.9	93.1	101
4	43	72	3.00	74.7	77.5	81.0	91.0
4	126	21	7.20	71.5	76.3	79.7	84.0
4	328	38	78.0	79.2	81.8	83.1	85.7
5	44	24	94.4	100	100	132	142
5	61	22	18.0	78.0	82.0	88.3	95.0
6	89	10	70.0	70.0	90.5	107	115
6	130	10	5.00	10.3	84.5	94.9	120

Probe B [mg/l]

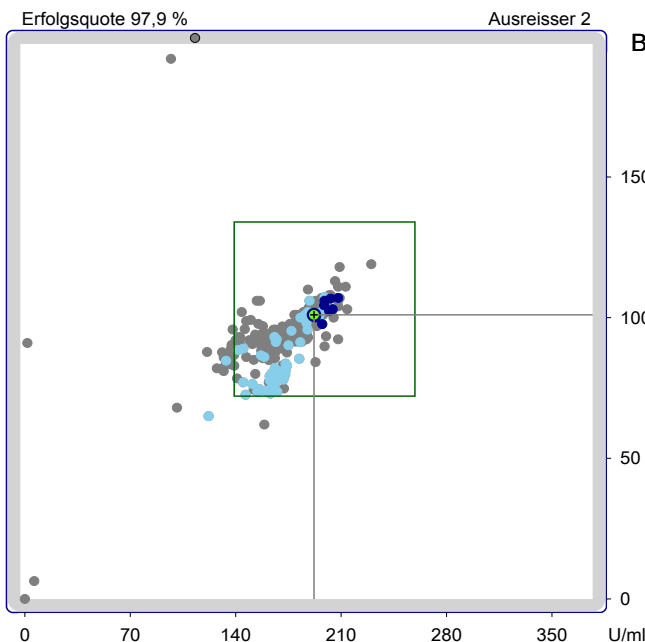
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	1292	0.346	9.28	10.0	11.0	129	
1	61	50	10.0	11.0	11.0	12.0	13.0
2	13	10	10.1	10.1	10.6	30.1	88.8
2	28	44	8.65	9.15	9.48	9.99	10.6
4	4	153	7.00	9.86	10.2	10.6	20.0
4	7	56	1.14	10.3	11.2	12.5	15.1
4	30	622	0.346	9.14	9.59	10.0	100
4	38	88	9.90	10.2	10.5	10.8	11.4
4	43	72	2.20	10.5	11.6	12.0	12.5
4	126	21	6.30	8.31	9.18	10.5	12.0
4	328	38	10.8	11.2	11.5	11.9	12.1
5	44	24	14.1	15.0	16.3	18.3	19.6
5	61	22	10.0	11.0	11.0	12.0	13.0
6	89	10	9.00	9.00	10.7	11.0	11.0
6	130	10	5.00	8.04	9.50	47.0	120

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

A -3.2 %
B -0.1 %

Andere Kits (Anzahl):
1-99(1), 1-159(1), 2-99(1), 3-159(1), 4-03(5), 4-507(7), 4-08(3), 4-12(6), 4-13(2), 4-32(1), 4-33(7), 4-34(1), 4-36(2), 4-40(4), 4-89(1), 4-99(1), 4-128(1), 4-140(2), 4-166(1), 4-168(1), 4-364(2), 5-89(1), 5-99(1), 5-159(5), 6-08(8), 6-99(1), 7-30(2), 7-99(1), 7-151(1).

Analyt **IgE**
Methode Alle Methoden



A

Teilnehmerzahl	345	
Probe/Einheit	A	B
Mittelwert	172	93.3
Standardabweichung	23.2	11.5
Variationskoeffizient	13.5	12.4

Probe A [U/ml]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	345	1.69	155	174	191	230	
1	30	7	172	183	187	187	
1	72	13	171	185	193	208	208
2	28	14	147	160	168	180	190
4	4	33	154	163	167	172	182
4	12	4	160	166	166	166	
4	30	13	157	161	177	188	189
4	38	8	145	164	197	200	201
BeckCou2	9	192	193	199	206	208	
4	43	3	134	142	142	145	
5	30	150	169	164	178	188	201
5	43	23	128	133	137	151	158
5	44	17	101	130	144	157	194
5	72	37	97.0	163	187	208	230

Probe B [U/ml]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	345	6.37	83.8	94.1	102	220	
1	30	7	92.7	98.3	101	101	
1	72	13	83.0	91.7	98.9	110	113
2	28	14	86.0	90.5	93.7	97.9	102
4	4	33	73.0	73.9	79.0	80.6	85.4
4	12	4	74.0	77.1	77.1	82.0	
4	30	13	86.0	87.5	93.2	102	106
4	38	8	77.0	85.2	102	105	107
BeckCou2	9	97.7	99.1	103	107	107	
4	43	3	84.7	88.5	89.0	89.0	
5	30	150	6.37	91.0	96.4	102	110
5	43	23	81.0	83.3	87.1	92.3	97.0
5	44	17	68.0	81.9	92.6	102	106
5	72	37	80.0	87.4	97.9	108	220

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

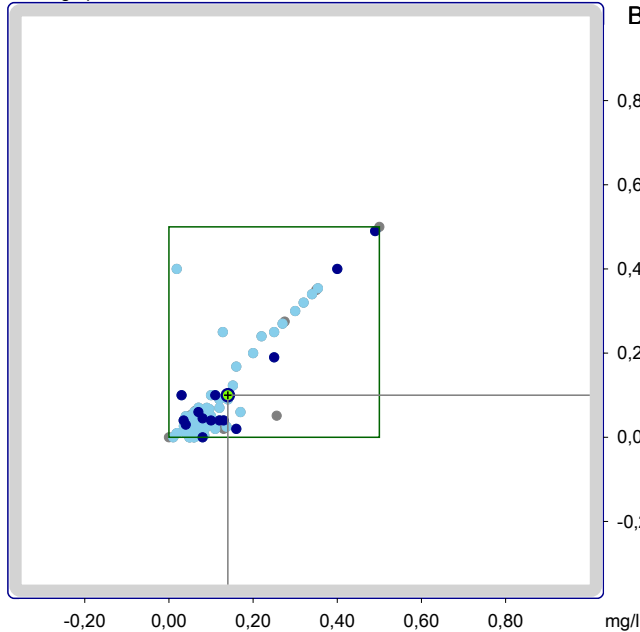
A -3.5 %
B -1.9 %

Andere Kits (Anzahl):
1-04(1), 1-43(1), 1-44(1), 2-43(1), 3-30(1), 4-13(2), 4-140(2), 5-04(2), 5-23(1), 5-40(1), 7-99(1).

Analyt **Cystatin C**
Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 99,6 %

Ausreisser 1



A

Teilnehmerzahl	276		
Probe/Einheit	A	mg/l	B
Mittelwert	0.199		0.187
Standardabweichung	0.144		0.156
Variationskoeffizient	72.2		83.4

Probe A [mg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	
Alle	276	0	0.050	0.165	0.400	0.500		
2	28	25	0.050	0.050	0.051	0.059	0.300	
4	4	21	0.050	0.076	0.200	0.300	0.300	
4	12	15	0.050	0.078	0.200	0.200	0.200	
4	30	149	0	0.050	0.105	0.400	0.400	
4	38	18	0	0.035	0.115	0.400	0.490	
4	43	31	0.250	0.250	0.250	0.270	0.270	
4	140	3	0.340	0.354	0.400	0.400	0.400	

B

Probe B [mg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	
Alle	276	0	0.030	0.190	0.400	0.500		
2	28	25	0.050	0.050	0.051	0.053	0.300	
4	4	21	0.050	0.076	0.200	0.300	0.300	
4	12	15	0.010	0.078	0.200	0.200	0.200	
4	30	149	0	0.019	0.070	0.400	0.400	
4	38	18	0	0.020	0.052	0.400	0.490	
4	43	31	0.250	0.250	0.250	0.270	0.270	
4	140	3	0.340	0.354	0.400	0.400	0.400	

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

A 21 %
B 90 %

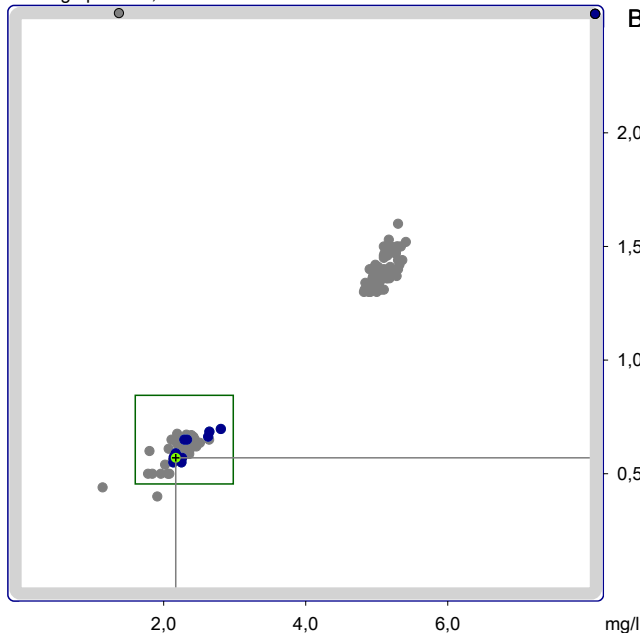
Andere Kits (Anzahl):

2-43(2), 2-99(1), 2-295(2), 4-13(1), 4-16(1), 4-36(2), 4-99(1), 4-108(1), 4-295(1), 5-38(1), 7-99(1),

Analyt **Lösl.Transf.Rez.**
Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 96,5 %

Ausreisser 2



A

Teilnehmerzahl	143		
Probe/Einheit	A	mg/l	B
Mittelwert	4.07		1.11
Standardabweichung	1.38		0.386
Variationskoeffizient	34.0		34.6

Probe A [mg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	
Alle	143	1.14	2.24	4.97	5.18	31.6		
2	28	28	2.07	2.19	2.27	2.43	2.64	
4	30	92	1.37	4.95	5.06	5.26	5.41	
4	43	5	1.78		1.84		2.06	
4	140	2	2.13		2.18		2.23	
4	154	4	1.14		1.97		2.08	
5	13	11	2.14	2.17	2.29	5.11	31.6	

B

Probe B [mg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	
Alle	143	0.400	0.616	1.35	1.46	8.00		
2	28	28	0.580	0.600	0.634	0.654	0.676	
4	30	92	1.30	1.33	1.39	1.49	4.99	
4	43	5	0.500		0.500		0.600	
4	140	2	0.556		0.603		0.650	
4	154	4	0.400		0.470		0.540	
5	13	11	0.550	0.550	0.650	1.28	8.00	

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

A -5.2 %
B -12.31 %

Andere Kits (Anzahl):

2-43(1),