

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

Ringversuch: **BG2/26**
im Monat: **April 2026**
Teilnehmer-Nr.: **0000002**
Gültig ab: **18.04.26**



Seite 2 von 8

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, 28. April 2026

Zertifikat

Wir bestätigen Ihnen hiermit, dass Sie am Ringversuch für Blutgasanalysen teilgenommen haben. Dieses Zertifikat ist gemäß aktueller Version der RiliBÄK gültig bis einschließlich Oktober 2026. Sie haben die Anforderungen des Ringversuches für folgende Messgrößen erfüllt:

pH	(1)	pCO ₂	(1)	pO ₂	(1)
Natrium	(1)	Kalium	(1)	Calcium, ionisiert	(1)
Chlorid	(1)	Glucose	(1)	Lactat	(1)

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 27.04.26 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: +)

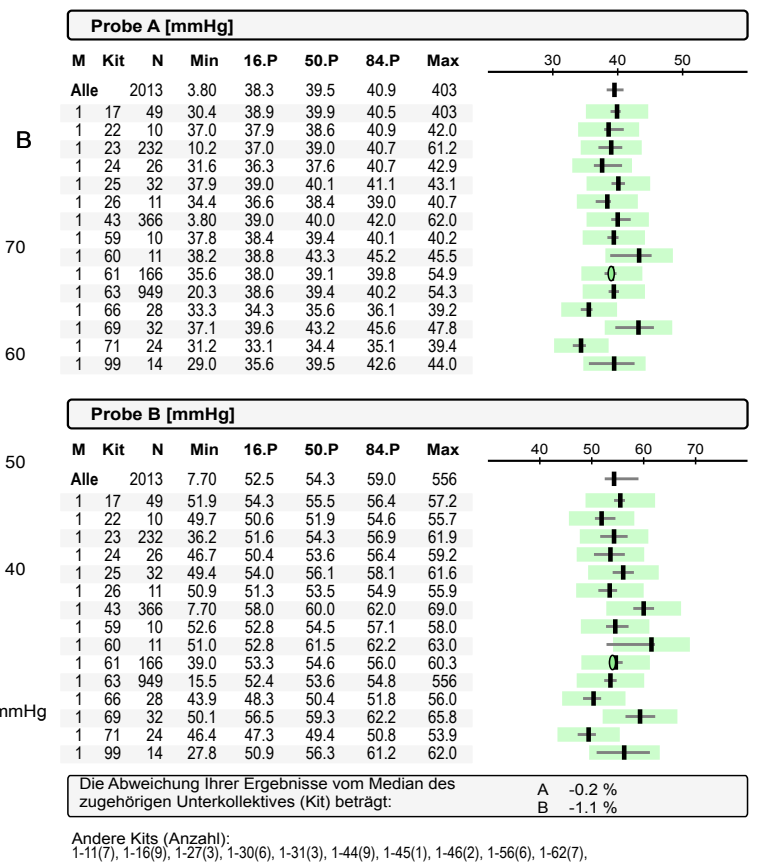
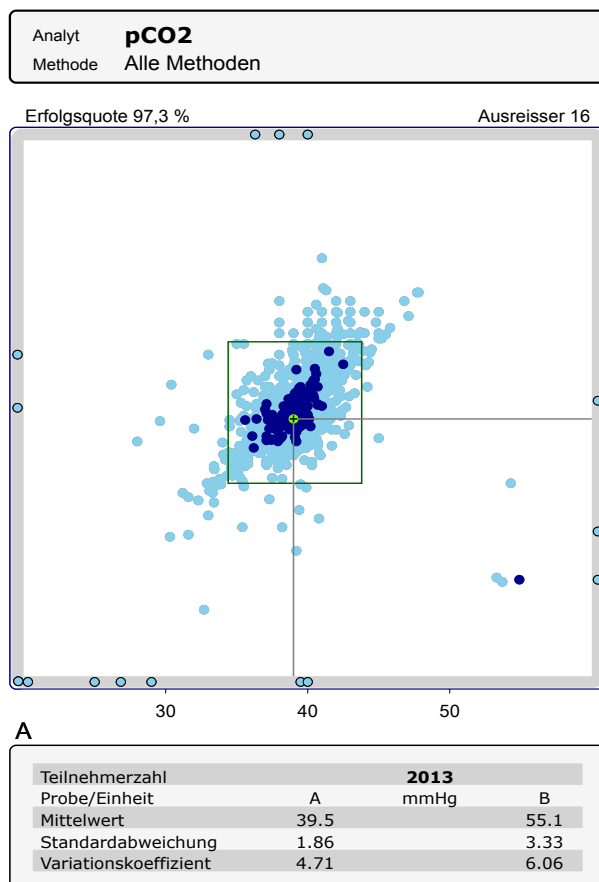
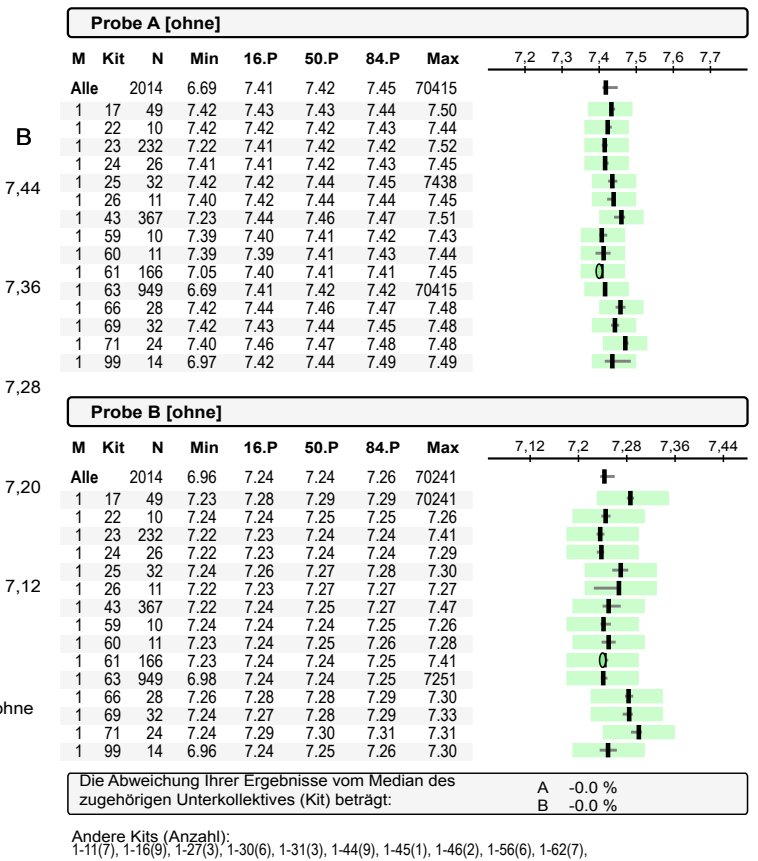
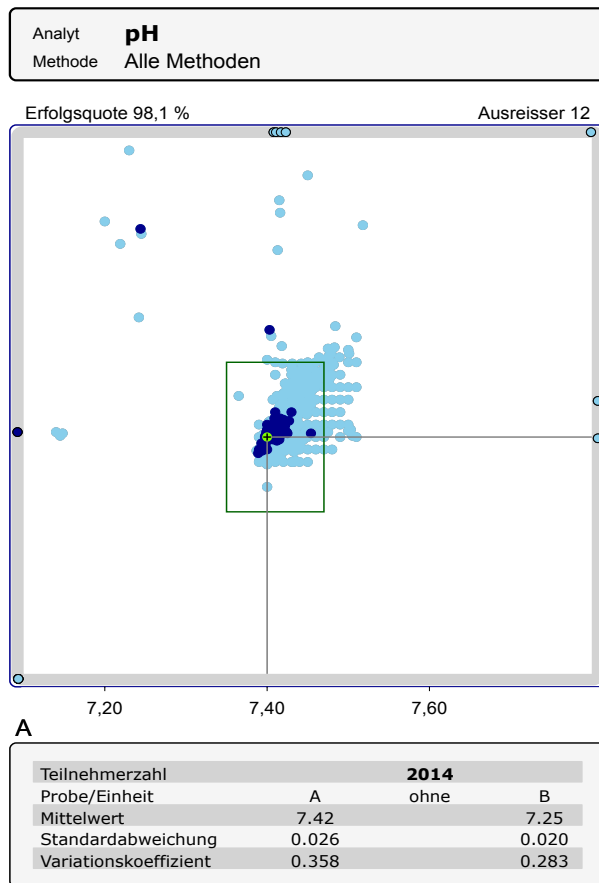
Teilnahmebescheinigung

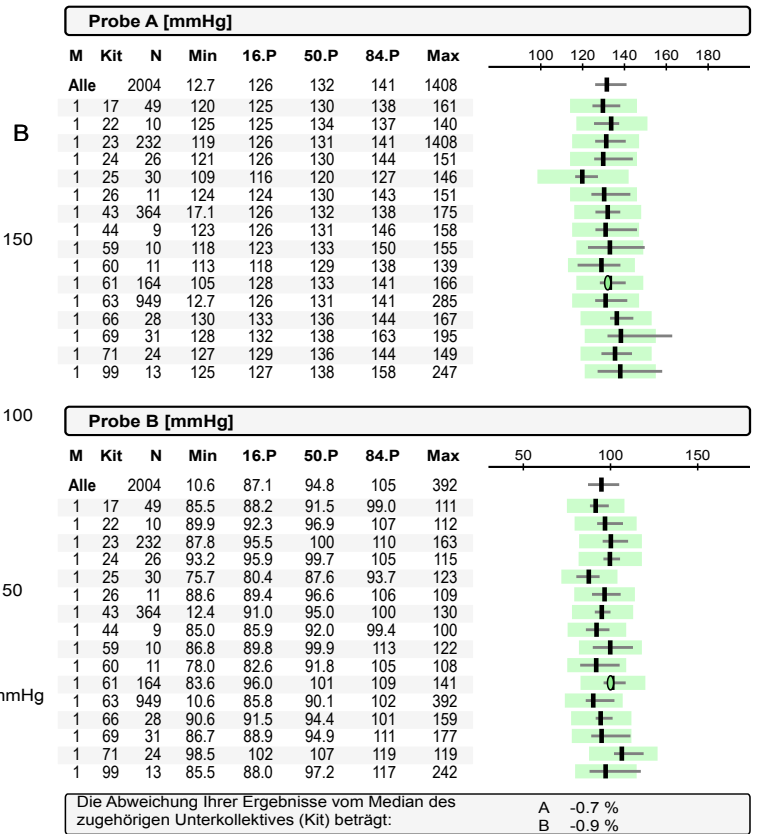
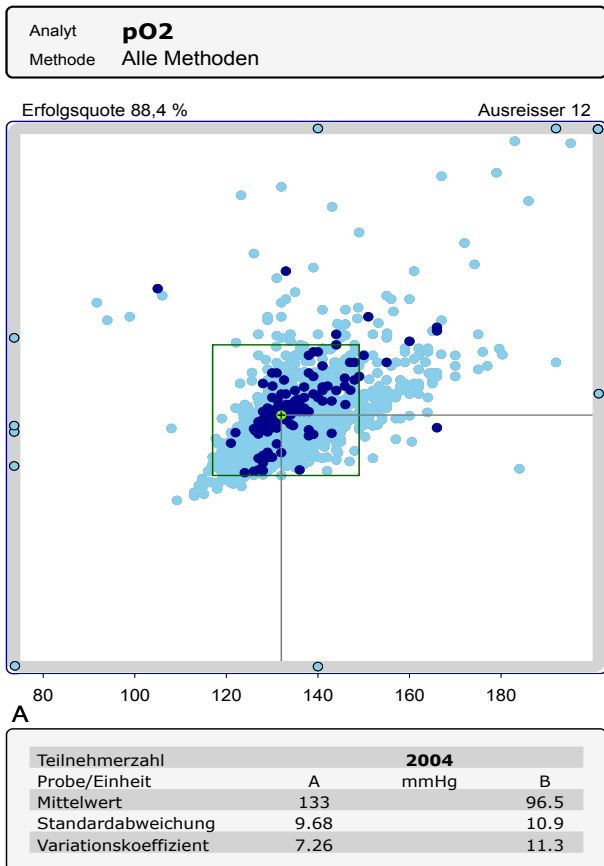
In der Teilnahmebescheinigung sind alle Messgrössen aufgeführt, welche die Liste auf dieser Seite enthält.

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

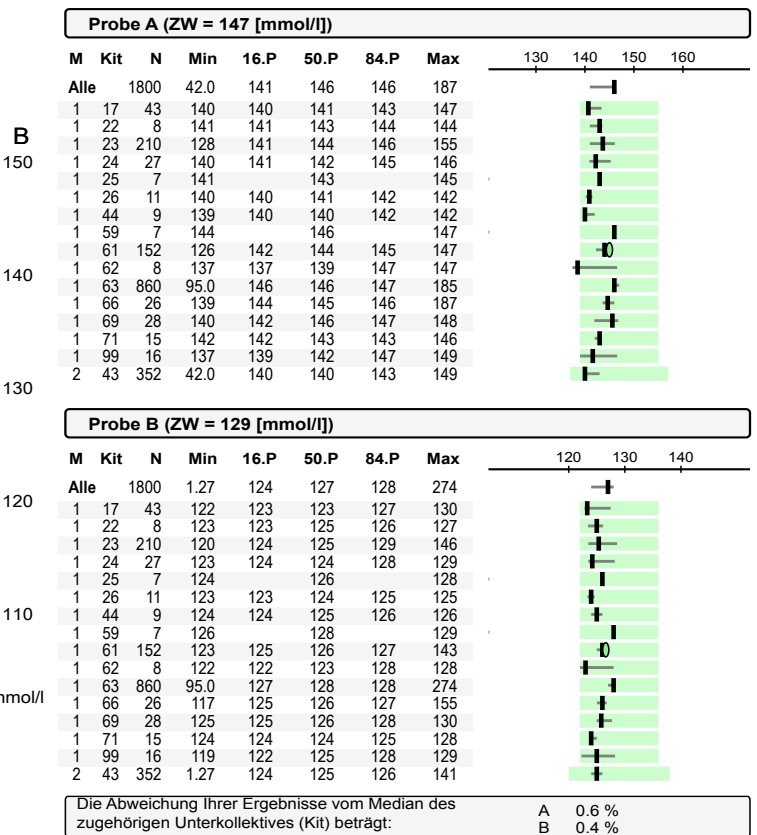
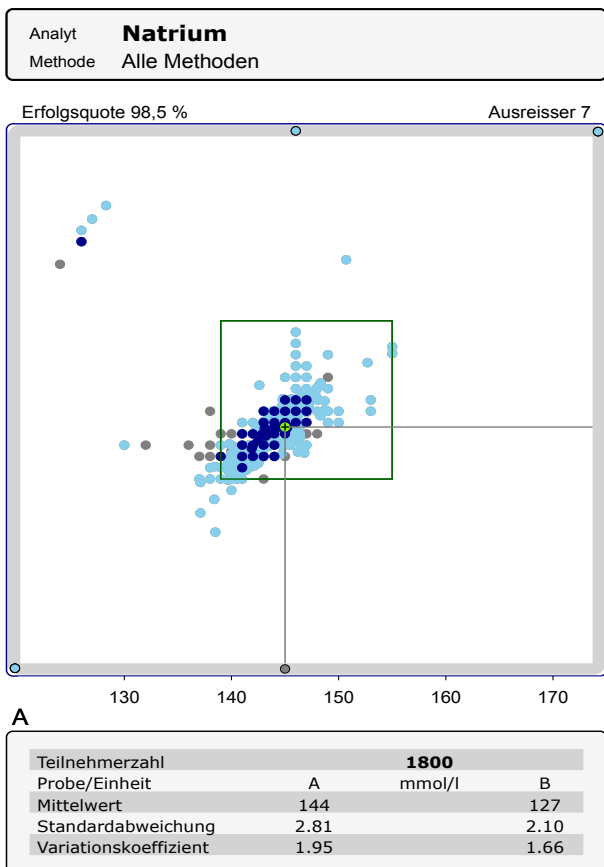
Zeichenerklärung: B=Bewertung, M=Methoden-Nr., E=Ihr Ergebnis, D=Abweichung (E-ZW) Dmax=Betrag der maximal zulässigen Messabweichung, z. T. vorgegeben durch die Anlage 1 der jeweils gültigen Richtlinie der BÄK. ZW=Zielwert, odf. Referenzmethodenwert o. Sollwert. UG OG = untere bzw. obere Grenze	Bewertung: + = 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								
pH [ohne]	+	1	A	7.400	-0.17	7.410	7.350	7.470							
			B	7.240	0	7.240	7.180	7.300							
pCO2 [mmHg]	+	1	A	39.0	-0.02	39.1	34.4	43.8							
			B	54.0	-0.09	54.6	48.0	61.2							
pO2 [mmHg]	+	1	A	132	-0.06	133	117	149							
			B	100	-0.05	101	82.8	120							
Natrium [mmol/l]	+	1	A	145	-0.25	147	139	155							
			B	127	-0.29	129	122	136							
Kalium [mmol/l]	+	1	A	4.10	-0.21	4.17	3.83	4.51							
			B	2.54	-0.05	2.55	2.34	2.76							
Calcium, ionisiert [mmol/l]	+	1	A	1.01	0.11	0.990	0.811	1.17							
			B	1.40	0.04	1.39	1.18	1.60							
Chlorid [mmol/l]	+	1	A	103	-0.12	104	95.6	113							
			B	85.0	-0.14	86.0	79.1	92.9							
Glucose [mmol/l]	+	1	A	8.70	-0.09	8.82	7.49	10.2							
			B	15.6	0.04	15.5	13.1	17.9							
Lactat [mmol/l]	+	1	A	2.70	0	2.70	2.20	3.19							
			B	5.40	0.42	5.01	4.09	5.92							

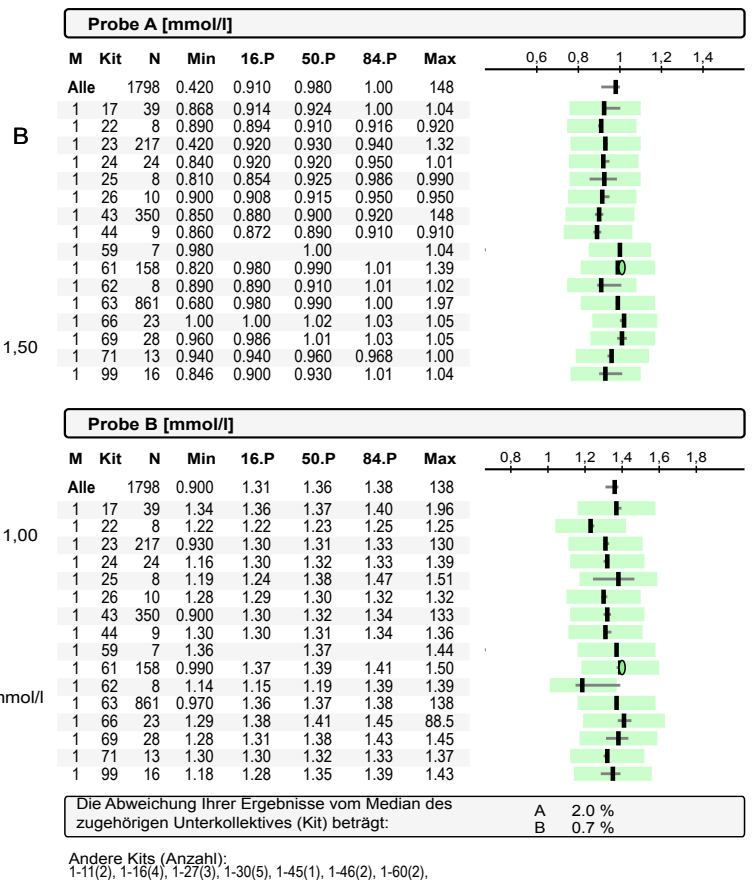
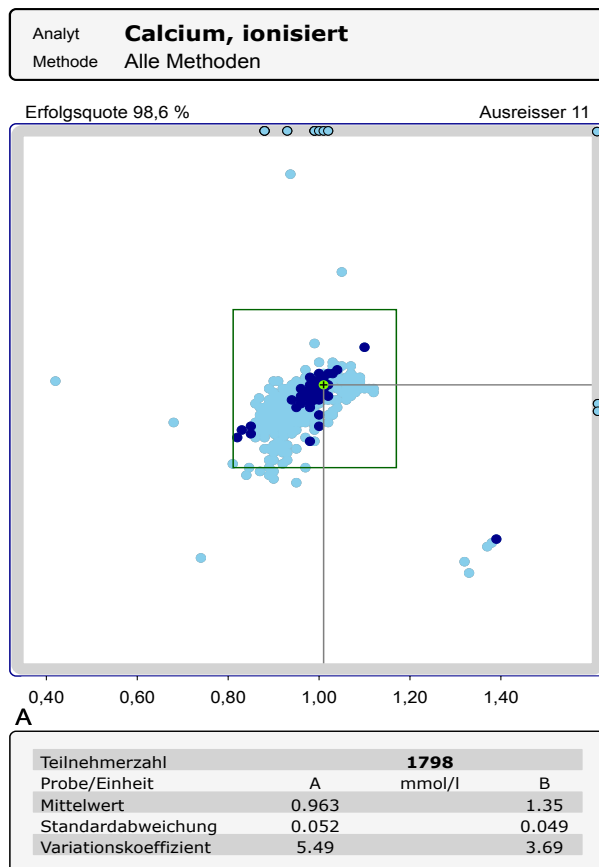
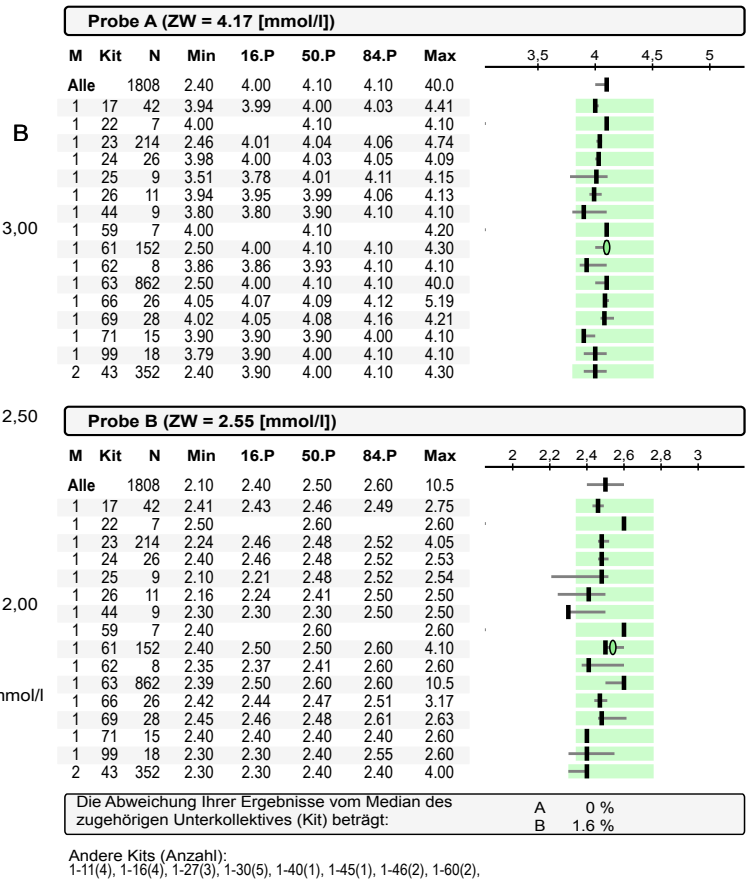
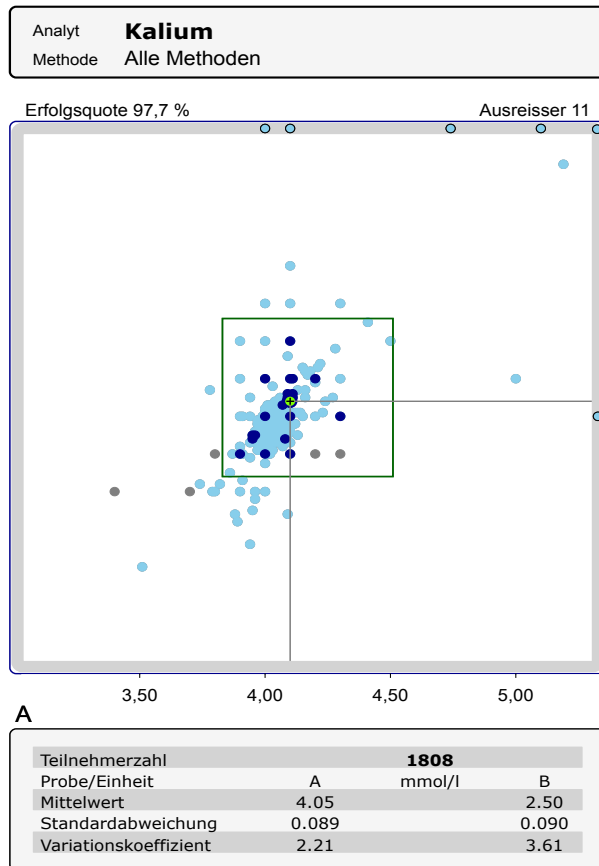




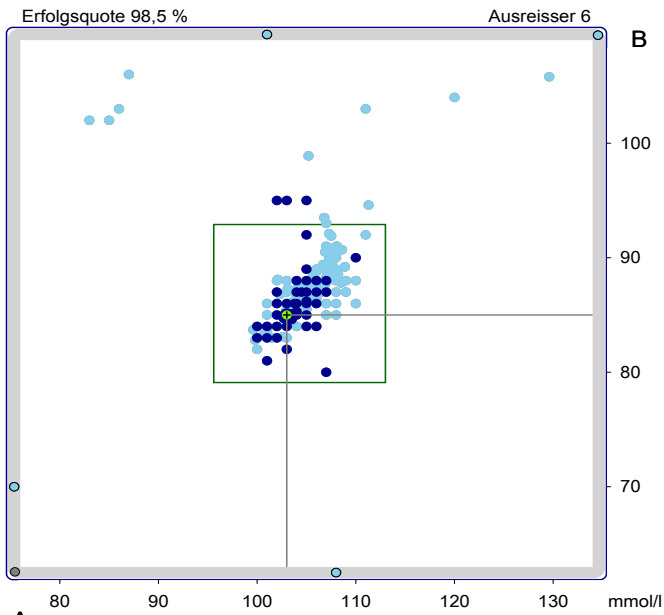
Andere Kits (Anzahl):
1-11(7), 1-16(8), 1-27(3), 1-30(6), 1-31(3), 1-45(1), 1-46(2), 1-56(6), 1-62(7).



Andere Kits (Anzahl):
1-11(4), 1-16(4), 1-27(3), 1-30(5), 1-45(1), 1-46(2), 1-60(2).



Analyt **Chlorid**
Methode Alle Methoden

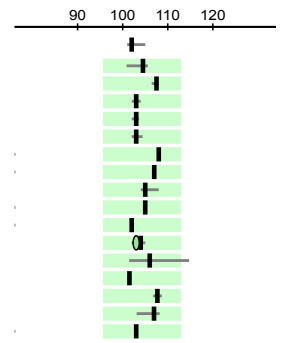


Teilnehmerzahl	1424		
Probe/Einheit	A	mmol/l	B
Mittelwert	103		84.7
Standardabweichung	2.37		2.38
Variationskoeffizient	2.31		2.81

B

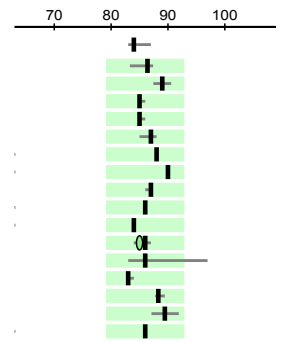
Probe A (RMW = 104 mmol/l)

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		1424	70.0	101	102	105	175
1	17	21	99.8	101	105	106	111
1	22	8	106	106	108	108	108
1	23	203	85.0	102	103	104	111
1	24	20	99.9	102	103	104	104
1	26	9	102	102	103	104	105
1	27	3	106		108		110
1	30	5	101		107		111
1	43	155	87.0	104	105	108	110
1	44	4	104		105		107
1	59	4	101		102		102
1	61	132	100	102	104	105	110
1	62	8	101	101	106	115	120
1	63	792	70.0	101	102	102	108
1	66	21	106	107	108	109	130
1	69	24	101	103	107	108	175
1	99	7	101		103		108



Probe B (RMW = 86.0 mmol/l)

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		1424	1.31	83.0	84.0	87.0	299
1	17	21	82.8	83.3	86.4	87.4	94.6
1	22	8	87.0	87.4	89.0	90.6	91.0
1	23	203	83.0	85.0	85.0	86.0	103
1	24	20	82.9	85.0	85.0	86.0	86.0
1	26	9	85.0	85.0	87.0	88.0	88.0
1	27	3	86.0		88.0		89.0
1	30	5	83.0		90.0		93.0
1	43	155	83.0	86.0	87.0	87.0	106
1	44	4	86.0		86.0		87.0
1	59	4	83.0		84.0		84.0
1	61	132	80.0	84.0	86.0	87.0	95.0
1	62	8	83.0	83.0	86.0	97.0	104
1	63	792	70.0	83.0	83.0	84.0	183
1	66	21	86.4	87.8	88.3	89.4	106
1	69	24	83.0	87.1	89.5	91.9	299
1	99	7	83.0		86.0		88.6

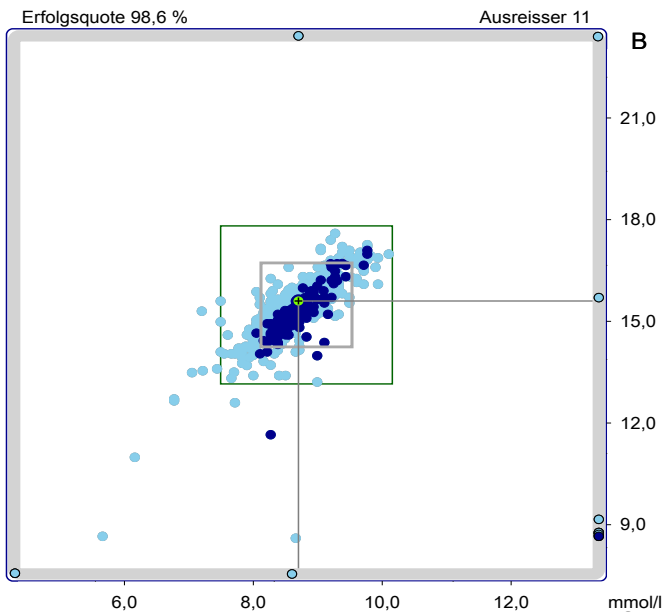


Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt:

A -0.9 %
B -1.1 %

Andere Kits (Anzahl):
1-16(1), 1-25(1), 1-45(1), 1-46(2), 1-60(2), 1-71(1).

Analyt **Glucose**
Methode Alle Methoden

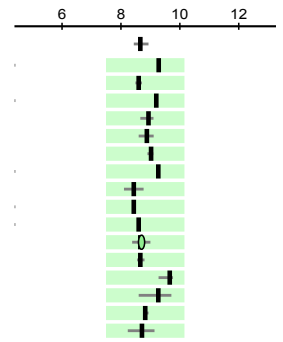


Teilnehmerzahl	1672		
Probe/Einheit	A	mmol/l	B
Mittelwert	8.68		15.3
Standardabweichung	0.343		0.592
Variationskoeffizient	3.96		3.86

B

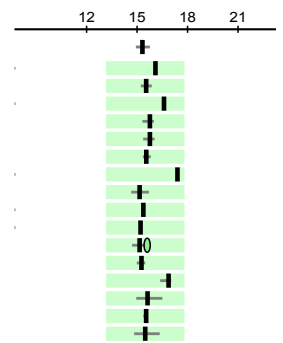
Probe A (RMW = 8.82 mmol/l)

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		1672	0	8.44	8.66	8.94	172
1	16	4	8.94		9.28		9.90
1	17	36	8.16	8.49	8.60	8.71	8.94
1	22	7	8.38		9.20		9.66
1	23	205	5.66	8.66	8.94	9.10	16.0
1	24	23	8.33	8.60	8.88	9.11	9.21
1	26	8	8.90	8.90	9.02	9.10	9.10
1	30	5	8.70		9.27		172
1	43	300	6.77	8.10	8.44	8.77	15.4
1	44	7	8.10		8.44		8.88
1	59	7	8.21		8.60		8.82
1	61	150	8.05	8.38	8.66	9.00	15.2
1	63	847	0	8.55	8.66	8.80	96.1
1	66	25	6.16	9.28	9.66	9.77	9.93
1	69	22	0.189	8.60	9.27	9.71	10.1
1	71	9	8.77	8.77	8.82	8.94	8.94
1	99	8	8.16	8.23	8.71	9.14	9.21



Probe B (RMW = 15.5 mmol/l)

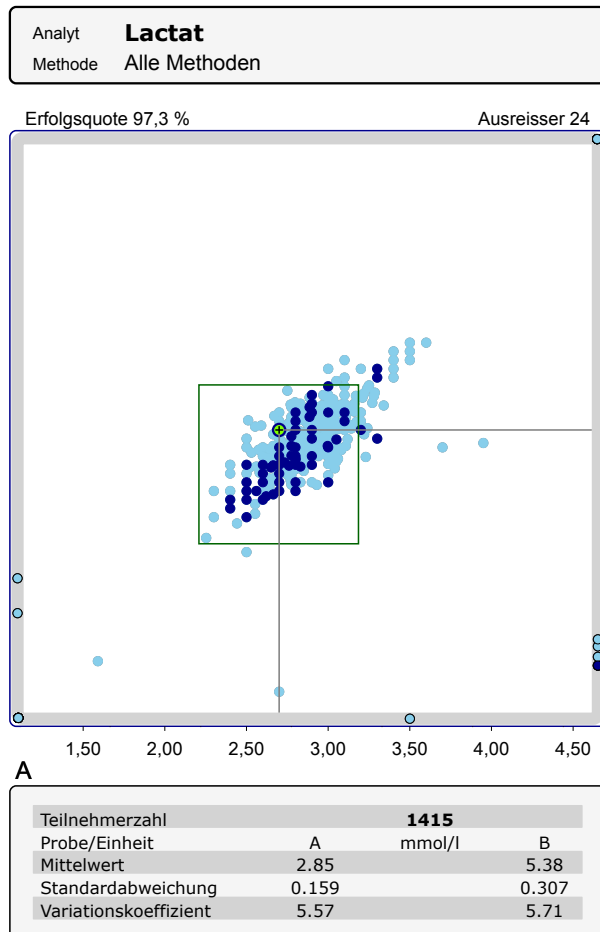
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		1672	0	14.9	15.3	15.8	299
1	16	4	15.7		16.1		16.6
1	17	36	15.2	15.2	15.5	15.9	16.0
1	22	7	16.1		16.6		17.2
1	23	205	8.66	15.3	15.8	16.0	16.4
1	24	23	14.9	15.4	15.8	16.0	16.2
1	26	8	15.3	15.3	15.5	15.8	15.9
1	30	5	15.3		17.4		299
1	43	300	8.77	14.7	15.2	15.7	17.1
1	44	7	14.6		15.4		16.0
1	59	7	14.5		15.2		15.5
1	61	150	8.66	14.7	15.2	15.8	17.1
1	63	847	0	15.0	15.3	15.5	153
1	66	25	11.0	16.4	16.9	17.0	17.3
1	69	22	0.333	14.9	15.6	16.5	17.0
1	71	9	15.2	15.4	15.5	15.6	15.7
1	99	8	14.5	14.8	15.5	16.3	16.5



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

A 0.4 %
B 2.9 %

Andere Kits (Anzahl):
1-25(1), 1-27(3), 1-45(1), 1-46(2), 1-62(2).



Probe A [mmol/l]														
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max							
Alle	1415	0	2.70	2.87	3.00	26.0								
1	17	34	0	2.90	3.00	3.10	3.20							
1	22	6	2.89		3.03		3.06							
1	23	197	0.344	2.74	2.90	3.04	5.26							
1	24	15	2.65	2.74	2.86	2.98	3.16							
1	26	7	3.03		3.21		3.29							
1	30	5	2.90		3.09		3.23							
1	43	301	0.289	2.70	2.80	2.90	25.0							
1	44	7	2.70		2.80		2.90							
1	59	6	2.44		2.84		2.90							
1	61	150	2.40	2.60	2.70	2.90	4.80							
1	62	7	2.50		2.80		3.50							
1	63	614	0.100	2.80	2.90	2.90	26.0							
1	66	24	2.25	2.90	3.00	3.00	3.40							
1	69	16	2.80	3.07	3.40	3.50	3.60							
1	71	5	2.87		2.90		2.91							
1	99	9	2.63	2.67	2.80	2.89	2.90							

Probe B [mmol/l]														
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max							
Alle	1415	0	5.07	5.42	5.60	50.0								
1	17	34	0	5.30	5.50	5.59	5.60							
1	22	6	5.02		5.22		5.43							
1	23	197	0.584	5.01	5.31	5.60	5.85							
1	24	15	4.77	4.85	5.48	5.70	5.72							
1	26	7	5.26		5.77		5.88							
1	30	5	5.09		5.41		5.60							
1	43	301	0.566	5.00	5.22	5.44	49.0							
1	44	7	5.00		5.30		5.40							
1	59	6	4.33		5.35		5.66							
1	61	150	2.70	4.80	5.00	5.40	6.10							
1	62	7	2.00		4.90		5.50							
1	63	614	0.533	5.40	5.55	5.70	50.0							
1	66	24	4.16	5.50	5.50	5.70	6.20							
1	69	16	5.50	5.60	6.15	6.33	6.40							
1	71	5	5.24		5.32		5.39							
1	99	9	5.00	5.06	5.30	5.62	5.66							

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

A	0 %
B	8.0 %

Andere Kits (Anzahl):

1-16(4), 1-25(1), 1-27(3), 1-45(1), 1-46(2), 1-60(1),