

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

Ringversuch: **AK1/26**
im Monat: **Januar 2026**
Teilnehmer-Nr.: **0000002**
Gültig ab: **24.01.26**



Seite 2 von 12

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, 23. Februar 2026

Zertifikat

Wir bestätigen Ihnen hiermit, dass Sie am Ringversuch zur Arzneimittelkontrolle im Serum teilgenommen haben.

Dieses Zertifikat ist gemäß aktueller Version der RiLiBÄK gültig bis einschließlich Juli 2026. Sie haben die Anforderungen des Ringversuches für folgende Messgrößen erfüllt:

Carbamazepin	(1)	Digoxin	(3)	Phenobarbital	(1)
Phenytoin	(1)	Theophyllin	(1)	Valproinsäure	(1)
Amikacin	(1)	Digitoxin	(3)	Gentamicin	(4)
Methotrexat	(1)	Tobramycin	(1)	Vancomycin	(1)
Linezolid	(5)	Meropenem	(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 18.02.26 gültig. Dieser steht im RfB-Online System zum Download zur Verfügung.

Ringversuch: **AK1/26**
im Monat: **Januar 2026**
Teilnehmer-Nr.: **0000002**
Gültig ab: **24.01.26**



Seite 3 von 12

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, 23. Februar 2026

Teilnahmebescheinigung

Wir bestätigen Ihnen hiermit, dass Sie am Ringversuch zur Arzneimittelkontrolle im Serum teilgenommen haben.

Die von Ihnen bestimmten Messgrößen sind nachfolgend aufgeführt:

Carbamazepin	(1)	Digoxin	(3)	Phenobarbital	(1)
Phenytoin	(1)	Theophyllin	(1)	Valproinsäure	(1)
Amikacin	(1)	Digitoxin	(3)	Gentamicin	(4)
Methotrexat	(1)	Tobramycin	(1)	Vancomycin	(1)
Linezolid	(5)	Meropenem	(5)	Piperacillin	(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.

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: +)

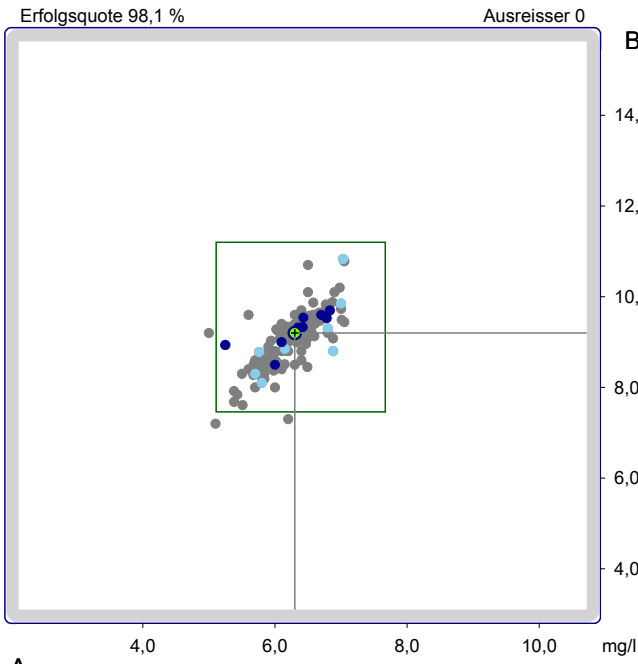
Teilnahmebescheinigung

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							
Carbamazepin [mg/l]	+	1	A	6.30	-0.07	6.39	5.11	7.67						
			B	9.20	-0.07	9.33	7.46	11.2						
Digoxin [nmol/l]	+	3	A	0.430	0.22	0.315	0	0.832						
			B	2.28	0.14	2.14	1.17	3.12						
Phenobarbital [mg/l]	+	1	A	18.0	0	18.0	14.4	21.6						
			B	16.0	0.09	15.7	12.5	18.9						
Phenytoin [mg/l]	+	1	A	13.2	0.28	12.5	10.0	15.0						
			B	19.3	-0.03	19.4	15.5	23.3						
Theophyllin [mg/l]	+	1	A	10.0	-0.08	10.2	7.75	12.7						
			B	7.45	0.02	7.41	5.63	9.19						
Valproinsäure [mg/l]	+	1	A	75.0	-0.08	76.3	61.0	91.6						
			B	42.0	0.32	39.4	31.5	47.3						
Amikacin [mg/l]	+	1	C	25.2	-0.28	27.0	20.5	33.5						
			D	5.75	-0.90	7.35	5.58	9.12						
Digitoxin [nmol/l]	+	3	C	40.9	0.64	34.2	23.8	44.6						
			D	17.9	0.63	14.9	10.4	19.6						
Gentamicin [mg/l]	+	4	C	8.65	0.07	8.50	6.46	10.6						
			D	3.25	0.11	3.16	2.40	3.92						
Methotrexat [µmol/l]	+	1	C	0.680	0	0.680	0.516	0.844						
			D	0.080	-0.01	0.081	0.001	0.161						
Tobramycin [mg/l]	+	1	C	11.0	-0.04	11.1	8.43	13.8						
			D	11.4	0.11	11.1	8.43	13.8						
Vancomycin [mg/l]	+	1	C	20.2	-0.26	21.2	17.3	25.1						
			D	13.0	0.21	12.5	10.2	14.8						
Linezolid [mg/l]	+	5	E	43.6	0.17	41.4	28.9	53.9						
			F	10.3	0.03	10.2	7.14	13.3						
Meropenem [mg/l]	+	5	E	33.3	0.52	28.7	20.0	37.4						
			F	5.85	-0.24	6.30	4.41	8.19						
Piperacillin [mg/l]	-	5	E	78.6	1.30	63.6	52.1	75.1						
			F	15.4	0.95	13.1	10.7	15.5						

Analyt **Carbamazepin**
Methode Alle Methoden



Teilnehmerzahl	158	
Probe/Einheit	A	B
Mittelwert	6.23	9.04
Standardabweichung	0.412	0.592
Variationskoeffizient	6.61	6.54

Probe A [mg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	158		5.00	5.80	6.30	6.60	7.05
1	30	10	5.25	5.82	6.39	6.79	6.83
1	38	5	5.76		6.79		7.03
2	30	3	6.51		6.60		6.80
3	4	6	5.70		5.90		6.40
3	30	3	5.00		6.40		6.50
3	44	4	5.38		5.41		5.51
4	4	14	5.50	5.70	5.95	6.45	6.87
4	30	71	5.80	6.12	6.34	6.53	6.71
4	43	12	5.60	5.67	5.79	6.09	6.20
4	328	3	5.70		5.70		5.80
5	47	3	6.40		6.58		6.88
7	47	11	5.84	5.99	6.48	7.05	7.05
7	75	4	5.10		6.74		6.98
7	99	4	5.60		6.12		6.74

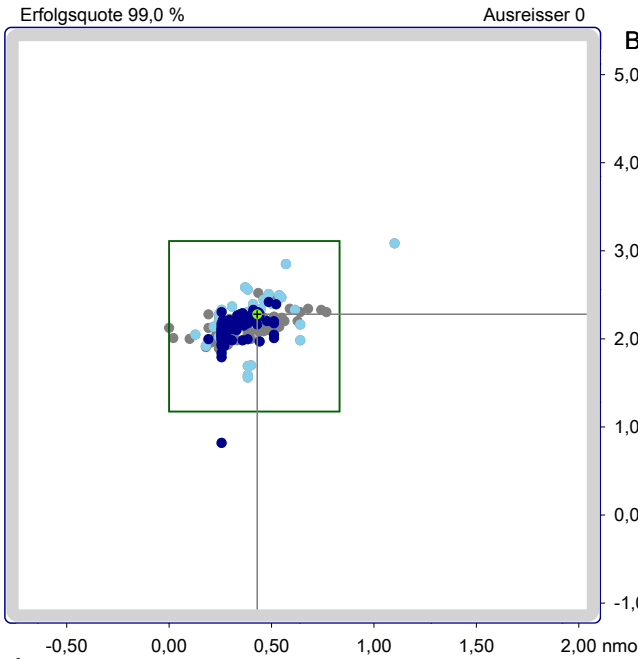
Probe B [mg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	158		7.20	8.44	9.13	9.53	10.8
1	30	10	8.50	8.83	9.33	9.62	9.70
1	38	5	8.78		8.85		10.8
2	30	3	9.13		9.20		9.30
3	4	6	8.00		8.75		9.10
3	30	3	9.20		9.20		10.1
3	44	4	7.61		7.76		7.92
4	4	14	8.00	8.34	8.59	8.76	9.88
4	30	71	7.30	8.93	9.25	9.48	10.7
4	43	12	8.00	8.28	8.42	8.78	8.80
4	328	3	8.60		8.60		8.60
5	47	3	8.80		9.08		9.60
7	47	11	8.19	8.73	9.12	9.91	10.8
7	75	4	7.20		9.99		10.2
7	99	4	8.31		9.55		9.67

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -1.3 % B -1.3 %

Andere Kits (Anzahl):
1-43(1), 1-48(1), 1-126(2), 5-75(1).

Analyt **Digoxin**
Methode Alle Methoden



Teilnehmerzahl	209	
Probe/Einheit	A	B
Mittelwert	0.355	2.14
Standardabweichung	0.133	0.197
Variationskoeffizient	37.3	9.21

Probe A (ZW = 0.315 [nmol/l])

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	209		0	0.256	0.333	0.483	1.10
1	30	5	0.256		0.307		0.435
3	4	11	0.128	0.210	0.256	0.385	0.400
3	30	87	0.192	0.256	0.294	0.422	0.522
3	43	14	0.179	0.307	0.474	0.597	1.10
4	4	25	0.230	0.243	0.243	0.282	0.384
4	30	44	0	0.343	0.454	0.561	0.768
4	38	6	0.020		0.288		0.397
4	43	6	0.179		0.333		0.512
4	328	3	0.192		0.320		0.346

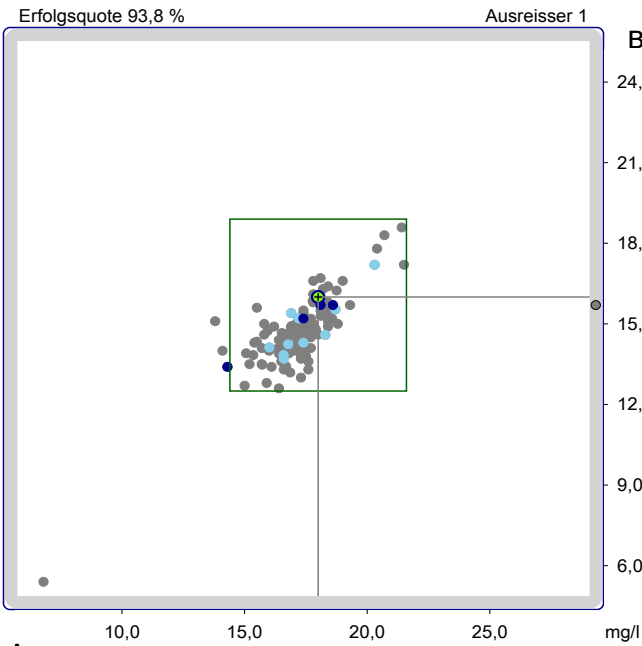
Probe B (ZW = 2.14 [nmol/l])

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	209		0.819	2.01	2.15	2.28	3.08
1	30	5	2.05		2.18		2.30
3	4	11	1.56	1.59	2.02	2.20	2.28
3	30	87	0.819	2.00	2.12	2.24	2.42
3	43	14	1.92	2.23	2.42	2.73	3.08
4	4	25	1.83	1.96	2.11	2.26	2.30
4	30	44	1.97	2.06	2.15	2.24	2.34
4	38	6	2.00		2.13		2.24
4	43	6	1.91		2.32		2.52
4	328	3	2.07		2.23		2.28

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A 46 % B 7.3 %

Andere Kits (Anzahl):
1-328(1), 3-13(1), 3-40(2), 3-44(2), 4-126(2).

Analyt **Phenobarbital**
Methode Alle Methoden



Teilnehmerzahl	131	
Probe/Einheit	A	mg/l B
Mittelwert	17.2	14.6
Standardabweichung	1.53	1.33
Variationskoeffizient	8.93	9.09

Probe A [mg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		131	6.80	16.1	17.3	18.4	37.3
1	30	5	14.3		18.0		18.6
1	38	5	16.0		16.8		18.7
3	4	5	15.9		18.2		18.8
3	44	4	17.3		17.9		18.4
4	4	13	6.80	15.1	16.5	17.5	18.1
4	30	56	13.8	16.4	17.5	18.4	37.3
4	43	9	16.6	16.6	17.1	18.0	18.4
5	47	5	16.4		16.8		17.0
5	75	3	17.7		18.0		18.4
7	47	11	15.2	15.7	16.9	17.3	17.4
7	99	3	15.5		16.1		16.4

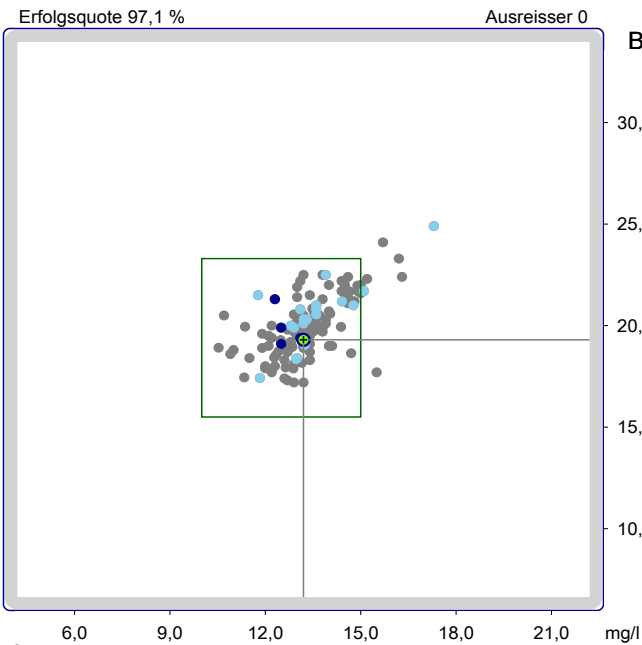
Probe B [mg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		131	5.40	13.8	14.6	15.7	18.6
1	30	5	13.4		15.7		16.0
1	38	5	13.8		14.2		15.5
3	4	5	13.9		15.2		16.3
3	44	4	13.0		14.4		15.3
4	4	13	5.40	12.9	14.3	15.2	15.4
4	30	56	13.3	14.0	14.8	15.7	16.7
4	43	9	13.3	13.4	14.1	14.7	14.9
5	47	5	12.6		14.1		14.4
5	75	3	14.6		14.7		16.4
7	47	11	12.8	13.4	14.1	15.0	15.4
7	99	3	13.4		13.9		15.6

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A 0 % B 1.9 %

Andere Kits (Anzahl): 1-04(1), 1-40(1), 1-43(1), 1-126(2), 2-30(1), 3-43(1), 4-328(2), 5-99(1), 7-75(2),

Analyt **Phenytion**
Methode Alle Methoden



Teilnehmerzahl	141	
Probe/Einheit	A	mg/l B
Mittelwert	13.3	19.9
Standardabweichung	1.08	1.47
Variationskoeffizient	8.09	7.41

Probe A [mg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		141	10.5	12.3	13.2	14.4	17.3
1	4	12	12.8	12.9	13.3	13.9	14.4
1	30	5	12.3		12.5		13.2
1	38	5	11.8		13.0		14.8
2	30	3	10.7		11.9		13.5
3	4	7	12.3		13.3		14.5
3	44	5	12.7		13.2		15.0
4	4	3	13.1		13.6		14.6
4	30	61	10.5	12.1	13.1	13.6	14.0
4	43	11	13.8	14.0	14.6	15.0	15.2
4	328	3	14.0		14.6		15.7
5	47	4	11.5		13.1		14.4
7	47	13	11.4	12.2	13.5	15.3	16.3
7	99	3	12.3		12.7		13.2

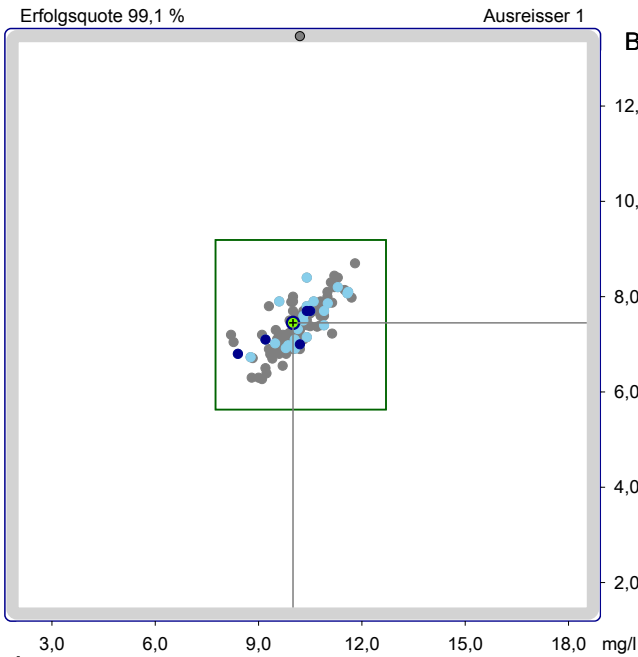
Probe B [mg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		141	17.2	18.3	19.8	21.5	24.9
1	4	12	18.4	19.9	20.4	21.2	22.5
1	30	5	19.1		19.4		21.3
1	38	5	17.4		19.1		21.5
2	30	3	18.9		20.5		20.6
3	4	7	18.5		19.5		21.3
3	44	5	17.2		20.3		21.6
4	4	3	19.8		19.8		21.1
4	30	61	17.2	18.2	19.3	20.2	22.5
4	43	11	20.7	21.3	21.7	22.2	22.3
4	328	3	22.0		22.4		24.1
5	47	4	18.4		19.7		19.9
7	47	13	17.7	17.8	19.0	22.0	22.4
7	99	3	18.0		18.7		22.5

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A 5.6 % B -0.5 %

Andere Kits (Anzahl): 1-126(2), 5-75(2), 7-75(2),

Analyt **Theophyllin**
Methode Alle Methoden



Teilnehmerzahl	116		
Probe/Einheit	A	mg/l	B
Mittelwert	10.1		7.38
Standardabweichung	0.716		0.494
Variationskoeffizient	7.06		6.69

Probe A (ZW = 10.2 [mg/l])

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		116	8.20	9.44	10.2	10.9	11.8
1	4	13	9.60	9.81	10.4	11.4	11.6
1	30	6	8.40		10.1		10.5
1	38	5	8.77		10.1		10.1
3	4	6	8.27		10.4		10.9
4	4	3	9.96		10.7		11.1
4	30	53	9.30	9.79	10.3	10.9	11.8
4	43	8	8.20	8.46	9.40	10.2	10.2
4	328	3	9.50		10.4		11.0
7	47	12	9.37	9.40	9.95	10.5	11.7

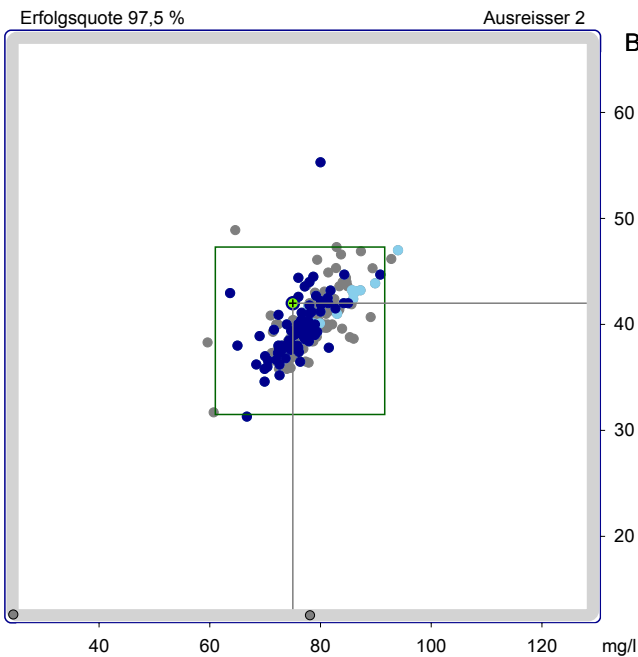
Probe B (ZW = 7.41 [mg/l])

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		116	6.27	6.91	7.38	7.90	45.2
1	4	13	6.92	7.02	7.70	8.09	8.40
1	30	6	6.80		7.28		7.70
1	38	5	6.73		7.02		7.32
3	4	6	6.90		7.32		7.70
4	4	3	7.16		7.23		7.37
4	30	53	6.79	7.10	7.60	7.94	8.70
4	43	8	6.30	6.30	7.05	7.20	7.20
4	328	3	7.30		7.70		8.10
7	47	12	6.55	6.71	7.17	7.93	45.2

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -0.9 % B 2.4 %

Andere Kits (Anzahl):
1-126(2), 3-44(2), 4-38(1), 7-75(1), 7-99(1).

Analyt **Valproinsäure**
Methode Alle Methoden



Teilnehmerzahl	204		
Probe/Einheit	A	mg/l	B
Mittelwert	77.7		40.2
Standardabweichung	5.27		2.98
Variationskoeffizient	6.78		7.42

Probe A [mg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		204	1.44	72.6	77.8	82.5	94.0
1	30	81	63.7	72.3	76.3	79.9	90.8
1	38	7	77.8		86.0		89.9
2	30	8	74.9	76.0	80.8	88.7	92.8
3	4	10	73.9	75.4	77.4	81.1	81.3
3	30	4	59.6		66.1		78.0
3	44	5	81.3		85.3		89.4
4	4	20	71.2	74.5	77.9	80.3	81.7
4	30	31	71.0	72.7	77.5	83.8	89.1
4	43	17	64.6	74.9	78.5	81.0	84.9
4	328	3	72.0		73.0		73.6
7	47	5	72.3		78.7		83.7
7	75	4	78.1		81.9		84.6

Probe B [mg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		204	1.30	37.3	40.0	42.9	55.3
1	30	81	31.3	37.3	39.4	42.2	55.3
1	38	7	41.0		43.2		43.9
2	30	8	36.9	37.8	40.7	45.0	46.2
3	4	10	35.8	36.2	39.6	42.0	42.0
3	30	4	31.7		38.8		42.0
3	44	5	38.8		40.0		45.3
4	4	20	35.9	37.4	39.0	40.5	41.3
4	30	31	36.3	36.9	39.7	44.0	46.9
4	43	17	38.0	40.2	41.6	43.2	48.9
4	328	3	37.2		37.9		40.0
7	47	5	35.8		40.0		46.6
7	75	4	7.00		43.4		47.3

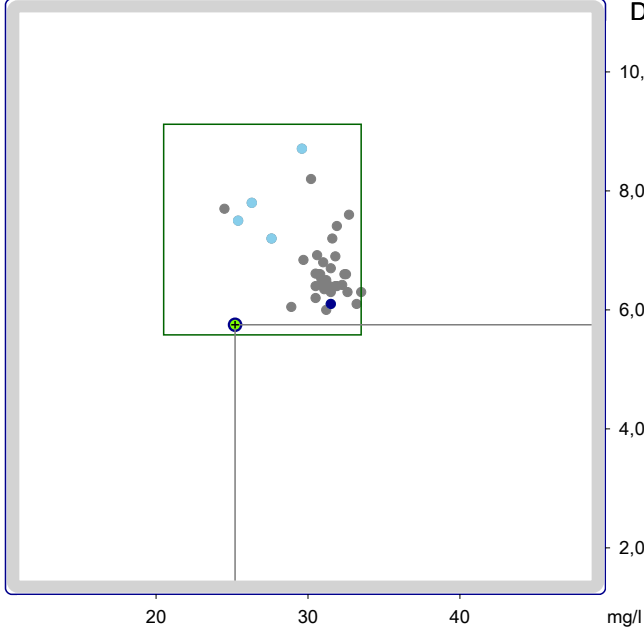
Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -1.7 % B 6.6 %

Andere Kits (Anzahl):
1-43(2), 1-126(2), 2-04(1), 4-38(1), 5-75(1), 7-99(1), 8-99(1).

Analyt **Amikacin**
Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 97,2 %

Ausreisser 0



C

Teilnehmerzahl	37		
Probe/Einheit	C	mg/l	D
Mittelwert	30.6		6.74
Standardabweichung	2.18		0.647
Variationskoeffizient	7.12		9.59

Probe C [mg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	37	24.5	29.0	31.1	32.4	33.5	
4	30	20	29.7	30.5	31.5	32.3	33.5
4	126	3	32.4		32.5		33.2

D

Probe D [mg/l]

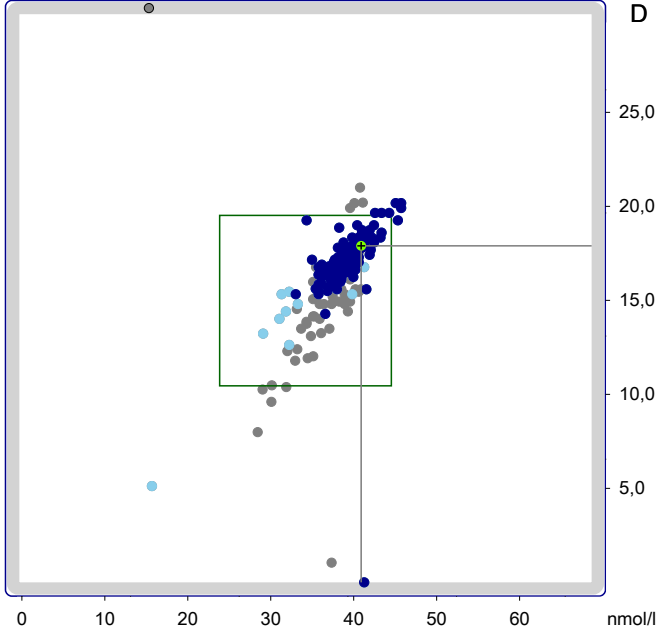
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	37	5.75	6.21	6.60	7.49	8.71	
4	30	20	6.00	6.30	6.55	7.10	7.60
4	126	3	6.10		6.60		6.60

Andere Kits (Anzahl):
> 1-30(2)<, 1-38(1), 1-43(2), 1-328(1), 2-30(2), 4-04(2), 4-38(1), 4-43(1), 4-328(1), 8-99(1),

Analyt **Digitoxin**
Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 91,2 %

Ausreisser 1



C

Teilnehmerzahl	217		
Probe/Einheit	C	nmol/l	D
Mittelwert	38.2		16.3
Standardabweichung	3.35		2.58
Variationskoeffizient	8.78		15.8

Probe C (RMW = 34.2 nmol/l)

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	217	15.3	35.7	38.6	40.9	45.7	
1	126	6	35.2		39.6		40.8
3	30	141	33.0	37.3	39.3	41.3	45.7
3	44	5	29.1		32.2		33.3
4	4	23	15.3	34.8	37.6	39.7	41.8
4	30	13	35.9	36.6	39.1	40.6	42.4
4	38	14	28.4	29.4	33.1	35.4	36.1

D

Probe D (RMW = 14.9 nmol/l)

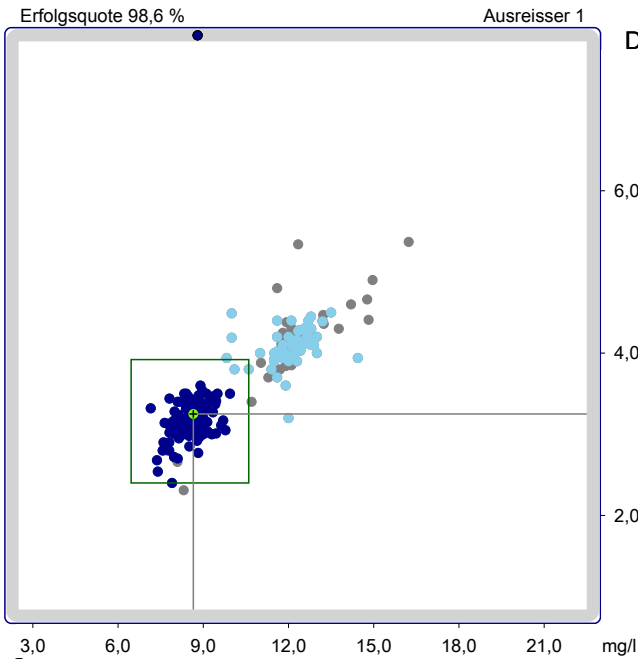
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	217	0	14.9	16.9	18.1	40.9	
1	126	6	14.1		18.3		21.0
3	30	141	0	16.2	17.2	18.3	20.2
3	44	5	12.6		14.4		15.5
4	4	23	1.05	13.4	14.9	15.9	40.9
4	30	13	15.9	15.9	17.2	17.8	18.1
4	38	14	7.99	9.86	12.2	13.8	15.5

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

C	4.0 %
D	4.3 %

Andere Kits (Anzahl):
1-04(2), 1-30(1), 1-43(1), 1-99(1), 1-328(2), 3-04(2), 3-43(2), 3-328(1), 4-48(1), 4-328(2),

Analyt **Gentamicin**
Methode Alle Methoden



Teilnehmerzahl		224	
Probe/Einheit	C	mg/l	
Mittelwert	9.93	3.53	
Standardabweichung	1.96	0.555	
Variationskoeffizient	19.7	15.7	

Probe C [mg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		224	7.15	8.19	8.94	12.2	16.2
1	38	11	11.6	11.8	13.2	15.1	16.2
2	30	5	8.09		8.50		9.24
3	4	8	11.0	11.1	12.0	12.3	12.4
3	43	3	11.6		11.7		11.9
4	4	29	10.0	11.7	12.3	12.8	13.5
4	30	133	7.15	7.99	8.50	8.98	9.94
4	43	15	9.82	10.8	11.6	12.0	12.2
4	126	5	10.1		11.8		14.4
4	328	6	11.6		12.6		13.2

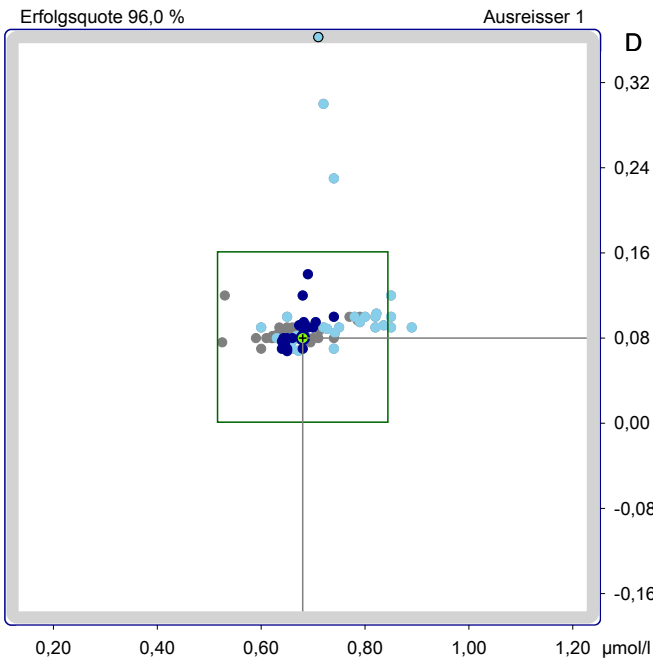
Probe D [mg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		224	2.31	3.03	3.38	4.20	12.9
1	38	11	3.98	4.23	4.40	5.34	5.37
2	30	5	2.31		3.10		3.44
3	4	8	3.70	3.77	4.09	4.23	4.26
3	43	3	3.80		3.84		4.80
4	4	29	3.20	3.96	4.16	4.40	4.50
4	30	133	2.40	3.00	3.16	3.40	12.9
4	43	15	3.60	3.76	3.98	4.14	4.40
4	126	5	3.80		4.00		4.10
4	328	6	3.90		4.15		4.39

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: C 1.7 % D 2.8 %

Andere Kits (Anzahl):
1-04(2), 1-30(2), 1-40(1), 1-48(2), 1-126(2),

Analyt **Methotrexat**
Methode Alle Methoden



Teilnehmerzahl		100	
Probe/Einheit	C	µmol/l	
Mittelwert	0.689	0.089	
Standardabweichung	0.066	0.028	
Variationskoeffizient	9.67	31.8	

Probe C [µmol/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		100	0.525	0.640	0.680	0.749	0.890
1	30	30	0.640	0.650	0.680	0.690	0.740
1	43	4	0.740		0.781		0.890
1	157	4	0.660		0.771		0.850
1	167	18	0.630	0.642	0.671	0.835	0.850
1	328	3	0.710		0.720		0.740
3	4	24	0.525	0.610	0.640	0.700	0.740
4	30	7	0.658		0.680		0.786

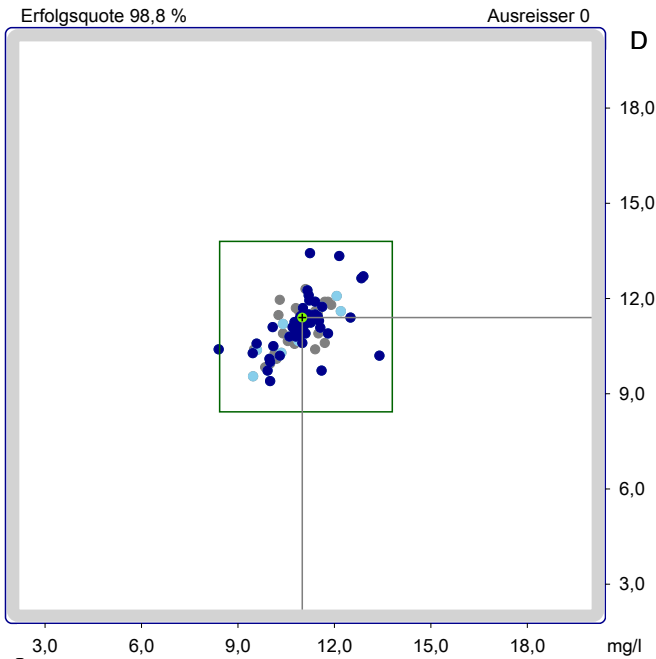
Probe D [µmol/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		100	0.067	0.076	0.083	0.100	4.48
1	30	30	0.067	0.070	0.081	0.095	0.140
1	43	4	0.070		0.087		0.100
1	157	4	0.070		0.090		0.103
1	167	18	0.068	0.070	0.085	0.100	0.120
1	328	3	0.230		0.300		4.48
3	4	24	0.070	0.080	0.080	0.087	0.091
4	30	7	0.076		0.090		0.100

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: C 0 % D -1.2 %

Andere Kits (Anzahl):
1-99(1), 1-128(1), 4-06(1), 4-43(1), 4-99(1), 4-167(1), 5-99(1), 7-99(2), 8-43(1),

Analyt **Tobramycin**
Methode Alle Methoden



Teilnehmerzahl		86	
Probe/Einheit	C	mg/l	D
Mittelwert	10.9		11.1
Standardabweichung	0.819		0.783
Variationskoeffizient	7.48		7.05

Probe C [mg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		86	8.40	10.1	11.0	11.6	13.4
1	30	43	8.40	10.0	11.1	11.6	13.4
1	38	3	9.59		10.9		12.1
4	4	5	10.4		11.0		11.7
4	30	14	9.50	9.99	10.7	11.5	11.5
4	43	10	10.9	10.9	11.0	11.3	11.4
4	126	3	10.6		11.8		11.9

Probe D [mg/l]

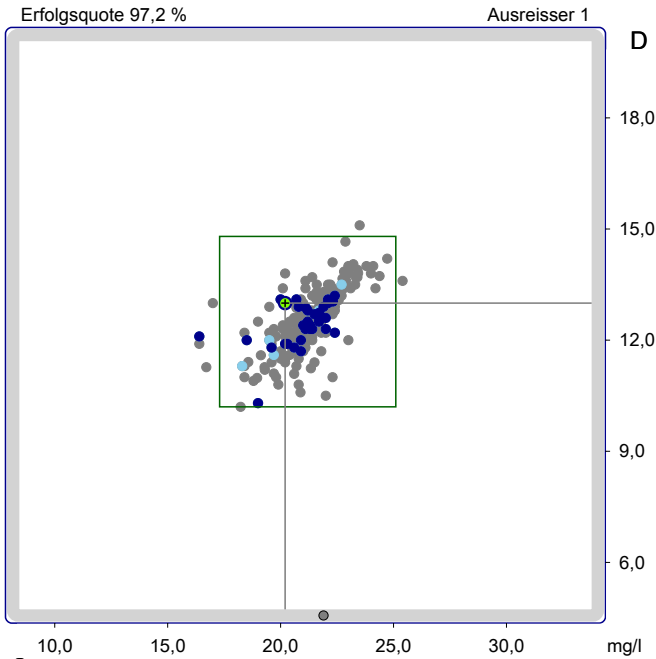
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		86	9.40	10.3	11.2	11.8	13.4
1	30	43	9.40	10.2	11.1	11.9	13.4
1	38	3	10.4		10.7		12.1
4	4	5	10.6		10.9		11.4
4	30	14	9.95	10.1	11.1	11.9	12.3
4	43	10	10.4	11.0	11.3	11.5	11.6
4	126	3	10.7		11.8		11.9

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

C	-0.5 %
D	2.7 %

Andere Kits (Anzahl):
1-40(2), 1-43(1), 1-99(1), 2-30(2), 4-328(2).

Analyt **Vancomycin**
Methode Alle Methoden



Teilnehmerzahl		287	
Probe/Einheit	C	mg/l	D
Mittelwert	21.2		12.5
Standardabweichung	1.26		0.776
Variationskoeffizient	5.92		6.21

Probe C [mg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		287	16.4	20.2	21.2	22.3	25.4
1	30	36	16.4	20.2	21.2	22.0	22.4
2	30	6	20.2		21.0		21.5
3	4	19	20.7	21.9	22.8	24.0	24.4
3	30	6	20.5		21.1		21.9
4	4	33	20.6	21.3	22.1	22.7	24.7
4	30	131	16.4	20.1	21.0	21.8	25.4
4	38	12	16.7	18.2	19.6	20.9	21.0
4	43	22	17.0	20.2	21.2	22.1	23.0
4	126	7	19.0		21.3		23.5
4	328	9	20.2	20.7	21.4	22.9	23.0

Probe D [mg/l]

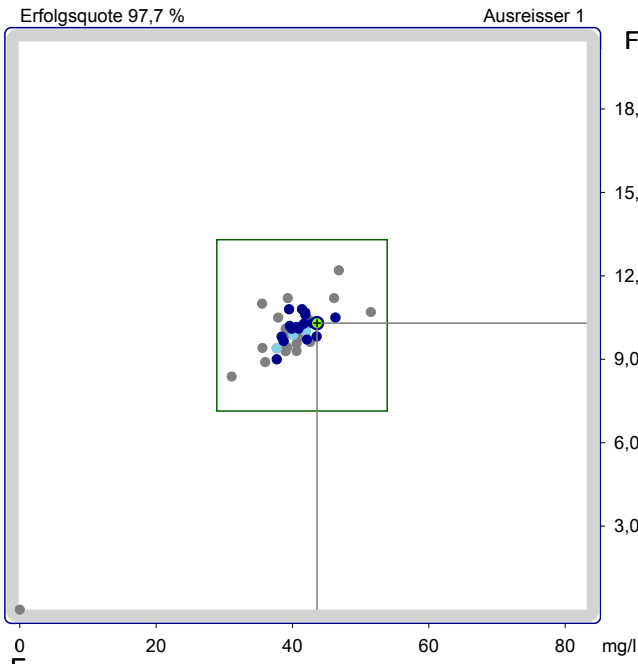
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		287	3.40	11.8	12.5	13.3	15.1
1	30	36	10.3	11.9	12.5	13.0	13.2
2	30	6	11.4		12.1		12.8
3	4	19	10.5	12.6	13.5	14.0	14.1
3	30	6	3.40		12.1		12.5
4	4	33	12.0	12.7	13.2	13.4	14.2
4	30	131	10.8	11.7	12.3	12.9	14.1
4	38	12	10.2	10.6	11.3	12.0	13.0
4	43	22	10.9	11.9	12.4	13.0	13.3
4	126	7	11.0		12.2		15.1
4	328	9	12.8	12.8	13.6	13.8	13.8

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

C	-4.5 %
D	4.4 %

Andere Kits (Anzahl):
1-04(1), 1-38(2), 1-40(1), 1-43(1), 7-75(1).

Analyt **Linezolid**
Methode Alle Methoden



Teilnehmerzahl	45		
Probe/Einheit	E	mg/l	F
Mittelwert	40.9		10.1
Standardabweichung	3.41		0.697
Variationskoeffizient	8.34		6.89

Probe E [mg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	45		31.1	38.0	41.1	43.4	51.5
5	47	17	37.7	38.7	41.4	43.5	46.3
5	134	2	40.1		41.1		42.0
5	135	2	37.7		39.7		41.8
7	47	5	35.6		43.4		46.1
7	75	4	39.0		41.5		42.6
7	99	10	31.1	34.8	40.3	47.9	51.5

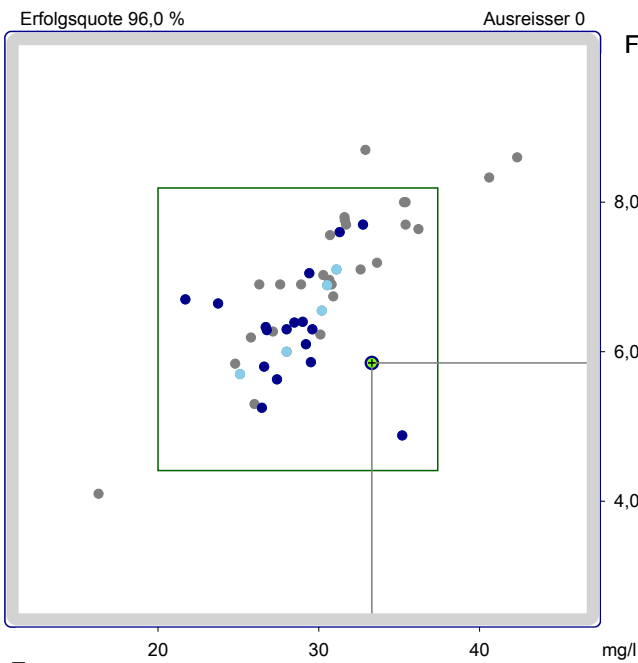
Probe F [mg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	45		7.20	9.40	10.1	10.8	12.2
5	47	17	9.00	9.70	10.2	10.7	10.8
5	134	2	9.88		9.94		10.0
5	135	2	9.40		9.75		10.1
7	47	5	7.20		9.56		11.2
7	75	4	9.30		9.86		10.4
7	99	10	8.38	8.78	10.2	11.4	12.2

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: E 5.3 % F 0.9 %

Andere Kits (Anzahl): 5-99(1), 7-30(1), 7-72(1), 7-134(1), 7-135(1).

Analyt **Meropenem**
Methode Alle Methoden



Teilnehmerzahl	50		
Probe/Einheit	E	mg/l	F
Mittelwert	29.9		6.75
Standardabweichung	4.41		0.960
Variationskoeffizient	14.7		14.2

Probe E [mg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	50		16.3	26.3	30.1	33.6	42.3
5	47	18	21.7	26.5	28.7	32.7	35.2
5	134	2	28.0		29.3		30.5
5	135	2	25.1		27.6		30.2
7	47	5	16.3		30.9		31.6
7	75	5	32.6		35.4		40.6
7	99	13	25.8	26.1	30.7	35.4	42.3

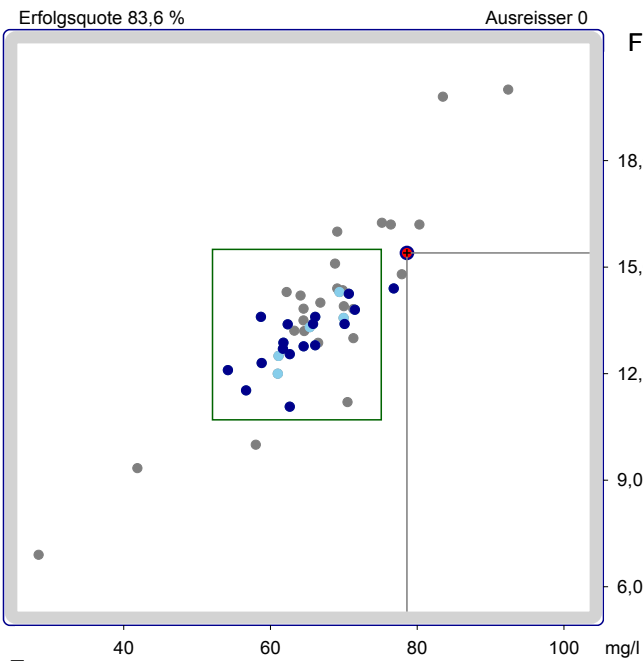
Probe F [mg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	50		4.10	5.84	6.82	7.75	8.70
5	47	18	4.88	5.64	6.30	7.04	7.70
5	134	2	6.00		6.45		6.89
5	135	2	5.70		6.13		6.55
7	47	5	4.10		6.74		7.80
7	75	5	7.10		7.64		8.33
7	99	13	5.30	6.20	6.96	8.46	8.70

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: E 15 % F -7.1 %

Andere Kits (Anzahl): 5-99(1), 7-30(1), 7-72(1), 7-134(1), 7-135(1).

Analyt **Piperacillin**
 Methode Alle Methoden



E

Teilnehmerzahl	49		
Probe/Einheit	E	mg/l	F
Mittelwert	66.4		13.6
Standardabweichung	9.79		2.18
Variationskoeffizient	14.7		16.0

Probe E [mg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	49	28.4	61.0	66.1	75.2	92.4	
5	47	18	54.2	58.7	63.6	71.5	78.6
5	134	2	61.0		63.2		65.4
5	135	2	61.1		65.5		70.0
7	47	5	28.4		69.1		70.5
7	75	5	64.1		68.8		80.3
7	99	12	41.9	58.3	70.6	83.1	92.4

Probe F [mg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	49	6.90	12.1	13.6	15.4	20.0	
5	47	18	11.1	12.1	13.1	14.2	15.4
5	134	2	12.0		12.7		13.3
5	135	2	12.5		13.0		13.6
7	47	5	6.90		14.0		16.0
7	75	5	13.2		15.1		16.3
7	99	12	9.34	10.2	14.3	19.5	20.0

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

E	23 %
F	17 %

Andere Kits (Anzahl):
 5-99(1), 7-30(1), 7-72(1), 7-134(1), 7-135(1),