

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

Ringversuch: **AK3/26**
im Monat: **Juli 2026**
Teilnehmer-Nr.: **0000002**
Gültig ab: **11.07.26**



Seite 2 von 11

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, 30. Juli 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 Januar 2027.

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)	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.

Dieses Zertifikat ist in Verbindung mit dem Abschlussbericht vom 29.07.26 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: +)

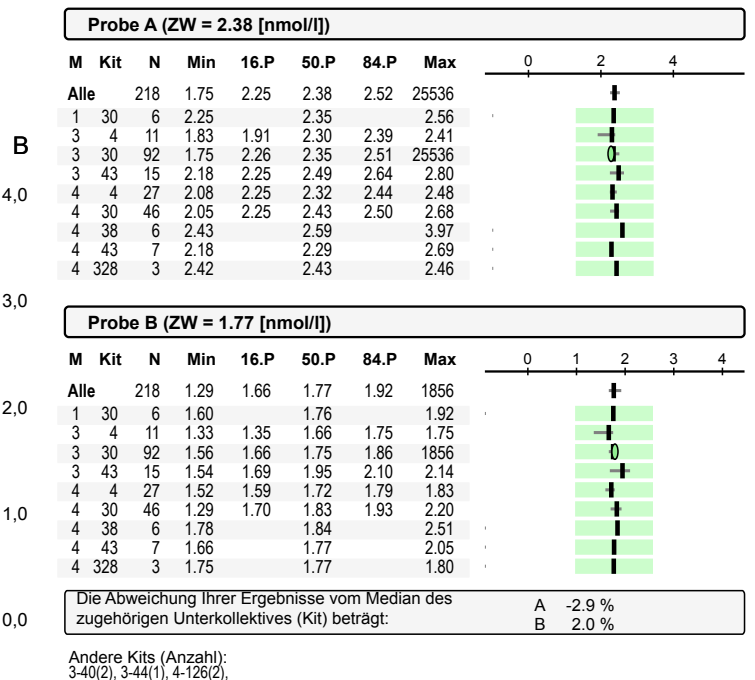
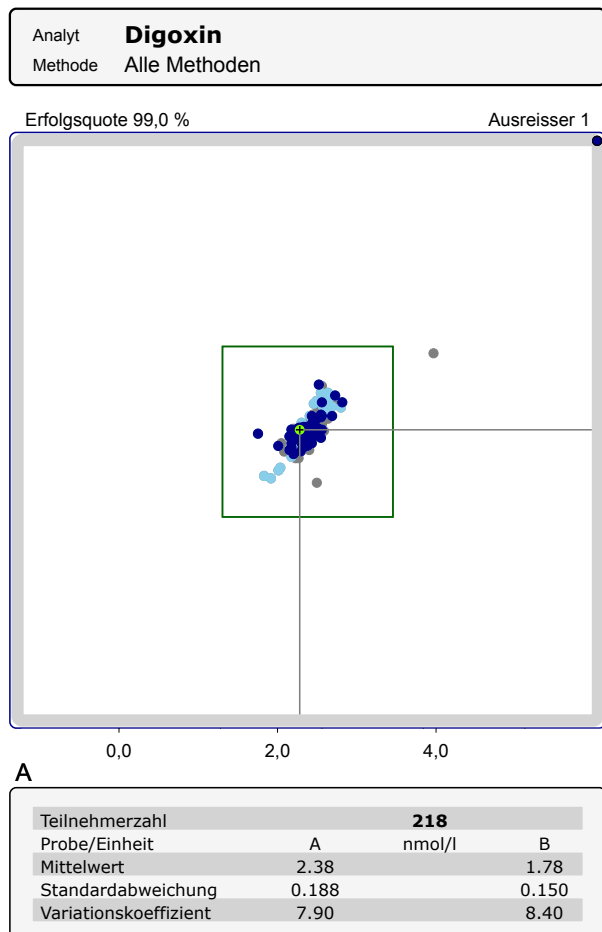
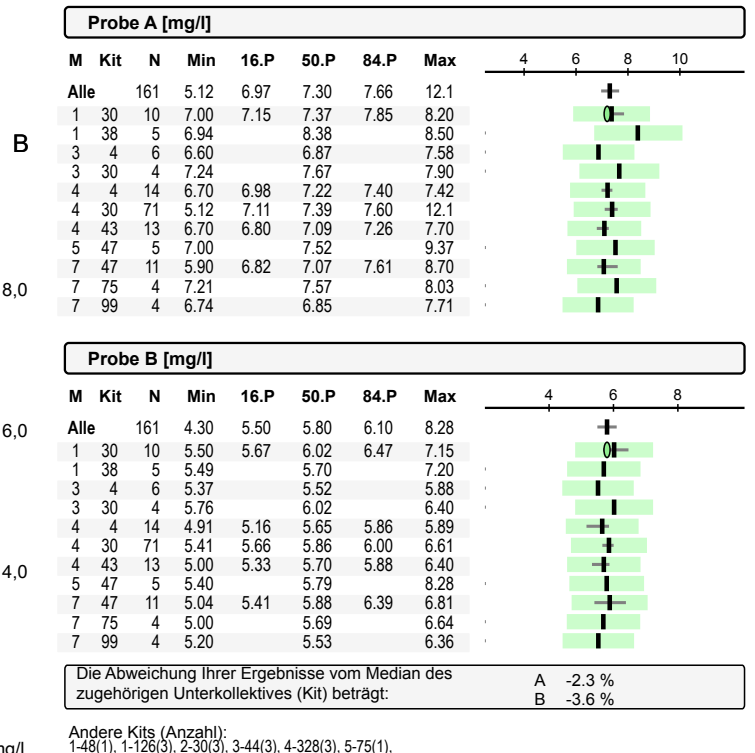
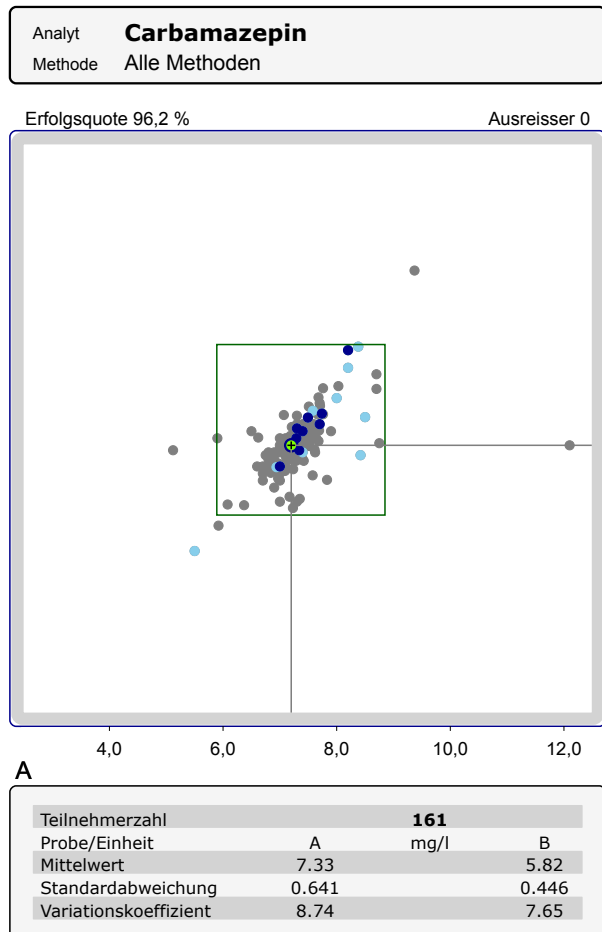
Teilnahmebescheinigung

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, 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
--	--

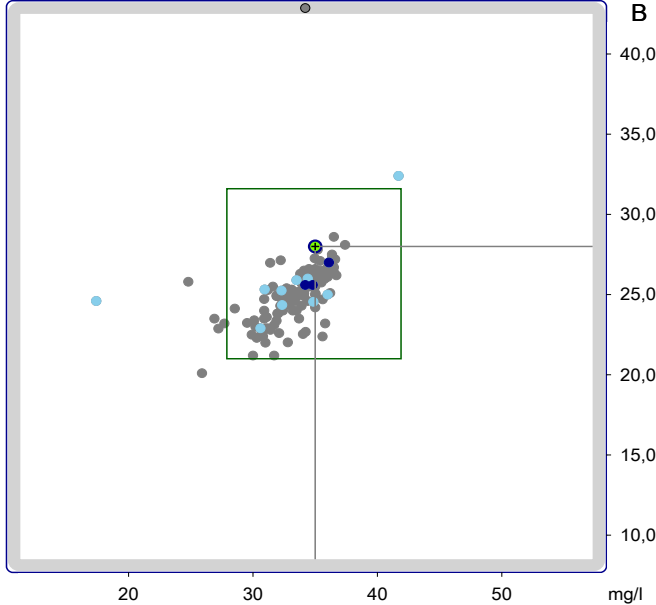
	B	M	E	D/Dmax	ZW	UG	OG								
Carbamazepin	+	1	A	7.20	-0.11	7.37	5.89	8.85							
[mg/l]			B	5.80	-0.18	6.02	4.81	7.23							
Digoxin	+	3	A	2.28	-0.09	2.38	1.30	3.46							
[nmol/l]			B	1.79	0.02	1.77	0.971	2.58							
Phenobarbital	+	1	A	35.0	0.01	34.9	27.9	41.9							
[mg/l]			B	28.0	0.32	26.3	21.0	31.6							
Phenytoin	+	1	A	10.1	-0.05	10.2	8.16	12.3							
[mg/l]			B	6.00	-0.21	6.26	5.00	7.52							
Theophyllin	+	1	A	6.20	0.18	5.94	4.51	7.37							
[mg/l]			B	21.6	0.01	21.5	16.3	26.7							
Valproinsäure	+	1	A	49.0	-0.24	51.5	41.2	61.8							
[mg/l]			B	87.0	-0.04	87.7	70.1	106							
Amikacin	+	1	C	20.5	0.44	18.5	14.0	23.0							
[mg/l]			D	32.7	0.25	30.8	23.4	38.2							
Digitoxin	+	3	C	128	0.25	102	45.8	205							
[nmol/l]			D	38.0	0.36	34.2	23.8	44.6							
Gentamicin	+	4	C	11.6	0.71	9.88	7.50	12.3							
[mg/l]			D	9.40	0.22	8.90	6.76	11.1							
Methotrexat	+	1	C	1.35	0.33	1.25	0.950	1.55							
[µmol/l]			D	0.670	0.12	0.650	0.494	0.806							
Tobramycin	+	1	C	2.80	-0.14	2.90	2.20	3.60							
[mg/l]			D	10.7	-0.04	10.8	8.20	13.4							
Vancomycin	+	1	C	37.6	-0.04	37.9	31.0	44.8							
[mg/l]			D	21.5	0	21.5	17.6	25.4							
Linezolid	+	5	E	8.85	-0.14	9.25	6.47	12.1							
[mg/l]			F	41.0	-0.10	42.3	29.6	55.0							
Meropenem	+	5	E	3.50	0.20	3.30	2.31	4.29							
[mg/l]			F	2.65	0.36	2.39	1.67	3.11							
Piperacillin	+	5	E	7.05	-0.15	7.24	5.93	8.55							
[mg/l]			F	17.1	0	17.1	14.0	20.2							



Analyt **Phenobarbital**
Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 97,0 %

Ausreisser 1



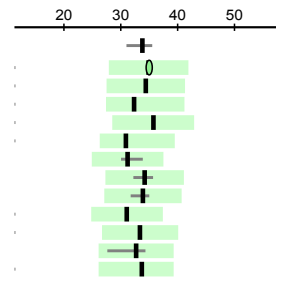
A

Teilnehmerzahl	134		
Probe/Einheit	A	mg/l	B
Mittelwert	33.2		25.0
Standardabweichung	2.76		1.69
Variationskoeffizient	8.32		6.74

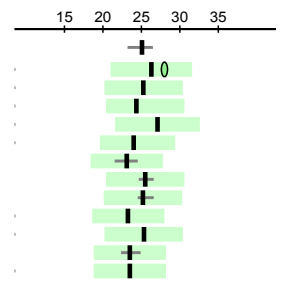
B

Probe A [mg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		134	17.4	31.0	33.8	35.5	41.7
1	30	4	34.2		34.9		36.1
1	38	5	30.9		34.4		36.0
1	126	3	30.6		32.3		41.7
3	4	5	32.0		35.7		36.4
3	44	3	30.1		30.9		32.9
4	4	13	25.9	30.0	31.2	33.9	35.0
4	30	59	24.8	32.2	34.2	35.7	36.7
4	43	11	29.9	31.7	33.9	35.0	35.2
5	47	6	27.2		31.1		33.2
5	75	4	31.7		33.4		36.3
7	47	11	26.9	27.6	32.7	34.3	35.6
7	99	3	32.1		33.7		35.3


Probe B [mg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		134	20.1	23.2	25.1	26.5	57.7
1	30	4	25.6		26.3		28.0
1	38	5	24.6		25.3		26.0
1	126	3	22.9		24.4		32.4
3	4	5	23.8		27.1		27.5
3	44	3	23.4		24.0		24.5
4	4	13	20.1	21.5	23.1	24.5	24.7
4	30	59	22.4	24.7	25.5	26.6	57.7
4	43	11	22.5	24.5	25.2	26.6	27.8
5	47	6	22.3		23.3		24.0
5	75	4	21.2		25.3		26.8
7	47	11	22.0	22.4	23.5	24.9	25.0
7	99	3	22.6		23.5		25.9



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

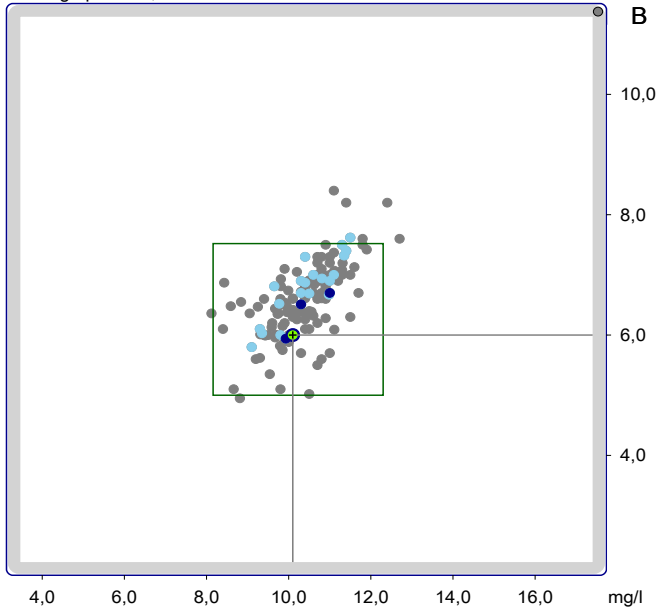
A 0.2 %
B 6.4 %

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

Analyt **Phenytoin**
Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 95,7 %

Ausreisser 1



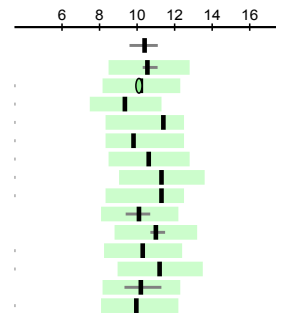
A

Teilnehmerzahl	141		
Probe/Einheit	A	mg/l	B
Mittelwert	10.3		6.56
Standardabweichung	0.812		0.622
Variationskoeffizient	7.85		9.48

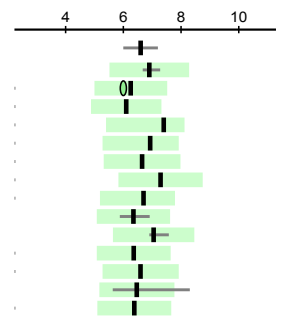
B

Probe A [mg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		141	8.12	9.60	10.4	11.1	25.5
1	4	12	9.77	10.3	10.6	11.1	11.3
1	30	4	9.93		10.2		11.0
1	38	5	9.10		9.35		11.4
1	126	3	9.80		11.4		11.5
2	30	3	9.20		9.81		11.6
3	4	7	9.69		10.6		10.9
3	44	4	9.81		11.3		12.7
4	4	3	10.8		11.3		11.7
4	30	61	8.12	9.39	10.1	10.7	11.1
4	43	12	10.4	10.7	11.0	11.5	11.8
5	47	5	9.05		10.3		10.7
5	75	4	10.7		11.2		11.9
7	47	12	8.84	9.33	10.2	11.3	25.5
7	99	3	9.80		9.96		10.9


Probe B [mg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		141	4.95	6.00	6.60	7.20	11.4
1	4	12	6.52	6.67	6.90	7.28	7.50
1	30	4	5.94		6.26		7.50
1	38	5	5.80		6.10		7.32
1	126	3	6.00		7.40		7.62
2	30	3	5.60		6.93		7.13
3	4	7	6.00		6.65		7.50
3	44	4	6.81		7.29		7.60
4	4	3	6.61		6.70		7.00
4	30	61	4.95	5.88	6.35	6.91	7.37
4	43	12	6.80	6.90	7.05	7.58	8.20
5	47	5	6.00		6.36		6.60
5	75	4	6.28		6.60		7.42
7	47	12	5.35	5.63	6.47	8.30	11.4
7	99	3	5.10		6.38		6.80



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

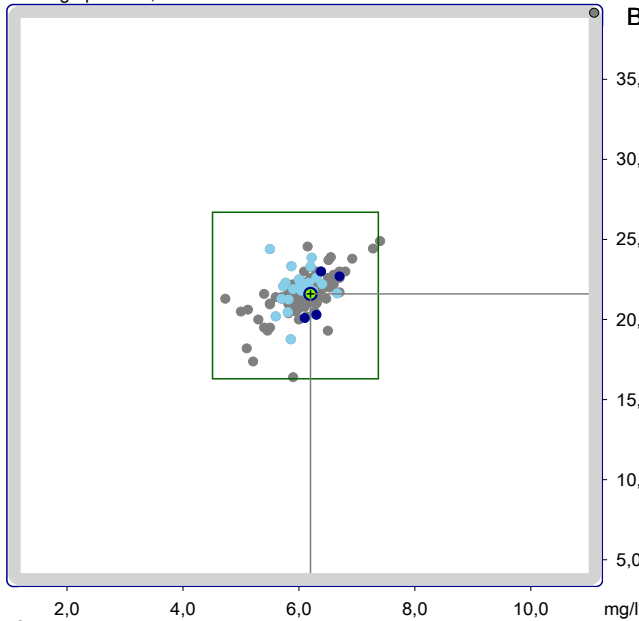
A -0.9 %
B -4.0 %

Andere Kits (Anzahl):
3-30(1), 4-328(2),

Analyt **Theophyllin**
Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 98,3 %

Ausreisser 1



A

Teilnehmerzahl	119	
Probe/Einheit	A	B
Mittelwert	6.09	21.6
Standardabweichung	0.422	1.31
Variationskoeffizient	6.94	6.07

Probe A (RMW = 5.94 mg/l)

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	
Alle		119	4.73	5.78	6.10	6.50	13.3	
1	4	13	5.50	5.71	6.00	6.29	6.66	
1	30	5	6.10		6.30		6.70	
1	38	6	5.60		6.02		6.40	
1	126	3	5.90		6.02		6.02	
3	4	6	5.30		5.63		6.15	
3	44	3	5.10		6.55		6.92	
4	4	3	6.16		6.51		7.28	
4	30	54	5.50	5.99	6.19	6.60	7.40	
4	43	8	5.40	5.44	5.80	6.01	6.10	
4	328	3	6.30		6.40		6.70	
7	47	13	4.73	5.03	5.95	6.46	13.3	

Probe B (RMW = 21.5 mg/l)

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	
Alle		119	16.4	20.5	21.5	22.8	40.2	
1	4	13	20.5	21.4	22.1	23.3	24.4	
1	30	5	20.1		21.6		23.0	
1	38	6	18.8		21.7		23.9	
1	126	3	21.9		22.3		22.4	
3	4	6	19.3		21.4		24.6	
3	44	3	18.2		23.8		23.9	
4	4	3	22.4		23.7		24.4	
4	30	54	20.2	21.0	21.5	22.6	24.9	
4	43	8	19.5	20.0	21.3	21.9	22.2	
4	328	3	21.7		22.1		23.0	
7	47	13	16.4	17.8	20.5	22.6	40.2	

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

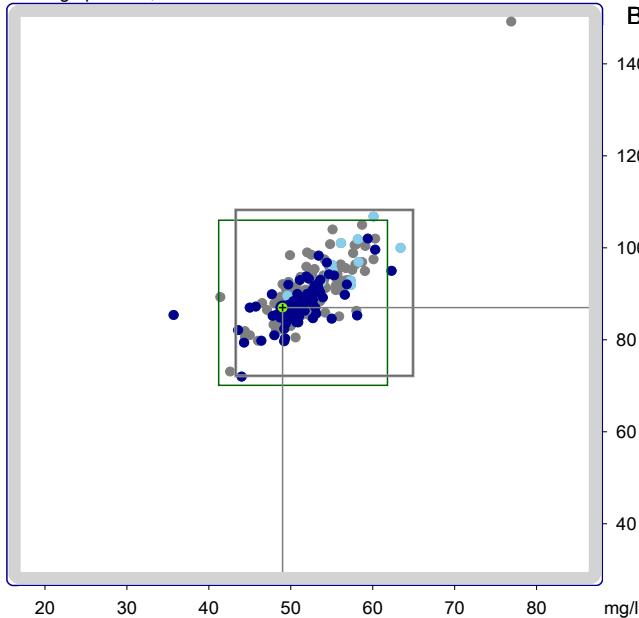
A -1.5 %
B 0 %

Andere Kits (Anzahl):
4-38(1), 7-99(1),

Analyt **Valproinsäure**
Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 97,6 %

Ausreisser 0



A

Teilnehmerzahl	211	
Probe/Einheit	A	B
Mittelwert	52.3	90.0
Standardabweichung	4.18	6.85
Variationskoeffizient	7.99	7.61

Probe A [mg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	
Alle		211	35.7	49.2	52.0	56.1	76.9	
1	30	77	35.7	48.8	51.5	53.6	62.3	
1	38	8	49.6	51.1	54.9	57.9	58.3	
1	126	3	50.0		58.2		63.4	
2	30	8	45.0	46.5	52.0	55.5	56.1	
3	4	11	48.8	49.7	51.6	53.6	54.0	
3	30	5	42.6		47.1		52.7	
3	44	4	51.9		53.3		58.7	
4	4	20	49.3	49.7	51.7	53.2	54.1	
4	30	35	44.4	48.2	50.5	54.0	58.0	
4	43	19	52.9	54.4	56.0	58.9	76.9	
4	328	3	54.0		55.9		56.4	
7	47	6	41.4		52.3		55.1	
7	75	4	52.6		56.5		60.3	

Probe B [mg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	
Alle		211	72.0	85.0	89.2	95.2	149	
1	30	77	72.0	84.6	87.7	92.1	102	
1	38	8	89.6	89.8	93.4	99.2	101	
1	126	3	86.0		100		102	
2	30	8	81.0	81.7	89.1	96.9	101	
3	4	11	85.4	86.9	88.8	92.0	92.6	
3	30	5	73.1		86.2		88.0	
3	44	4	95.9		98.0		105	
4	4	20	80.5	86.5	90.3	93.3	99.0	
4	30	35	79.8	83.2	87.3	91.9	98.9	
4	43	19	90.8	91.6	94.4	99.8	149	
4	328	3	85.1		91.0		91.9	
7	47	6	85.3		89.6		104	
7	75	4	85.9		95.6		102	

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

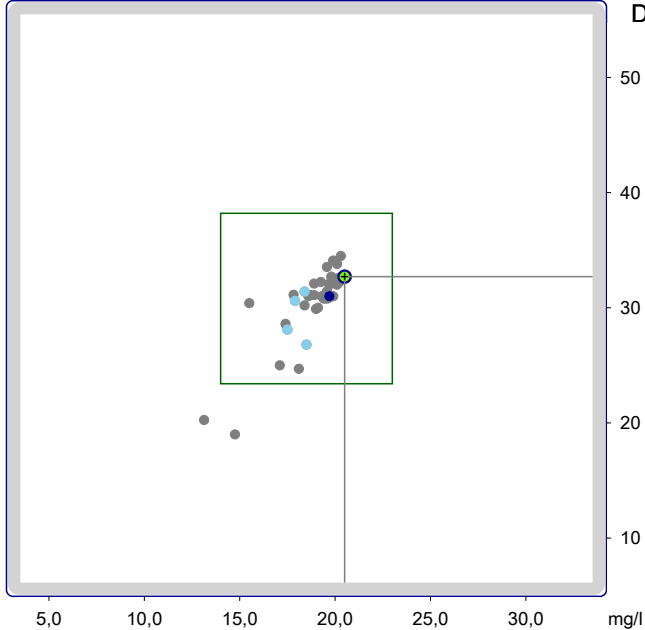
A -4.8 %
B -0.8 %

Andere Kits (Anzahl):
1-40(1), 1-43(2), 2-04(1), 4-38(1), 5-75(1), 7-30(1), 7-99(1),

Analyt **Amikacin**
Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 94,8 %

Ausreisser 0



C

Teilnehmerzahl	39		
Probe/Einheit	C	mg/l	D
Mittelwert	18.8		30.4
Standardabweichung	1.56		3.29
Variationskoeffizient	8.30		10.8

Probe C [mg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		39	13.1	17.6	19.3	20.1	20.5
2	30	3	17.8	18.9	18.9	19.1	19.1
4	30	19	15.5	18.9	19.7	20.2	20.3

Probe D [mg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		39	19.0	28.3	31.0	32.7	34.5
2	30	3	30.0	31.1	31.1	32.1	32.1
4	30	19	29.9	30.8	31.1	33.6	34.5

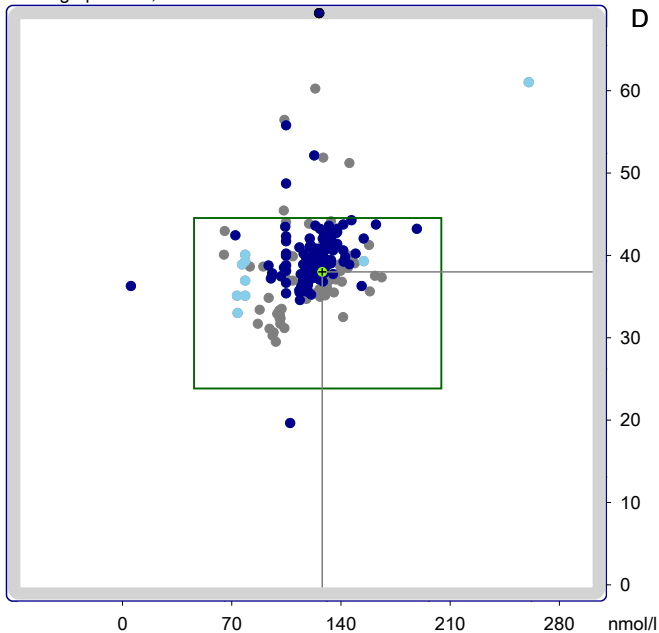
Andere Kits (Anzahl):

> 1-30(2)<, 1-38(1), 1-43(2), 1-328(1), 4-04(2), 4-38(1), 4-43(2), 4-126(2), 4-166(1), 4-328(2), 8-99(1),

Analyt **Digitoxin**
Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 94,5 %

Ausreisser 1



C

Teilnehmerzahl	222		
Probe/Einheit	C	nmol/l	D
Mittelwert	121		39.1
Standardabweichung	22.0		4.46
Variationskoeffizient	18.2		11.4

Probe C (ZW = 102 [nmol/l])

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		222	5.37	104	123	135	260
1	126	5	65.0	106	106	109	109
3	30	145	5.37	113	124	133	189
3	44	6	73.4	77.6	77.6	78.6	78.6
4	4	23	105	125	135	150	162
4	30	14	105	116	123	132	135
4	38	14	94.2	96.4	101	103	141

Probe D (ZW = 34.2 [nmol/l])

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		222	19.7	35.7	38.9	42.1	74.3
1	126	5	36.9	39.9	39.9	40.1	40.1
3	30	145	19.7	37.1	39.4	42.1	74.3
3	44	6	33.0	37.9	37.9	40.1	40.1
4	4	23	35.0	35.5	37.1	38.9	51.2
4	30	14	35.5	37.7	40.3	44.1	51.9
4	38	14	29.5	30.4	32.4	33.2	33.5

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

C	3.0 %
D	-3.6 %

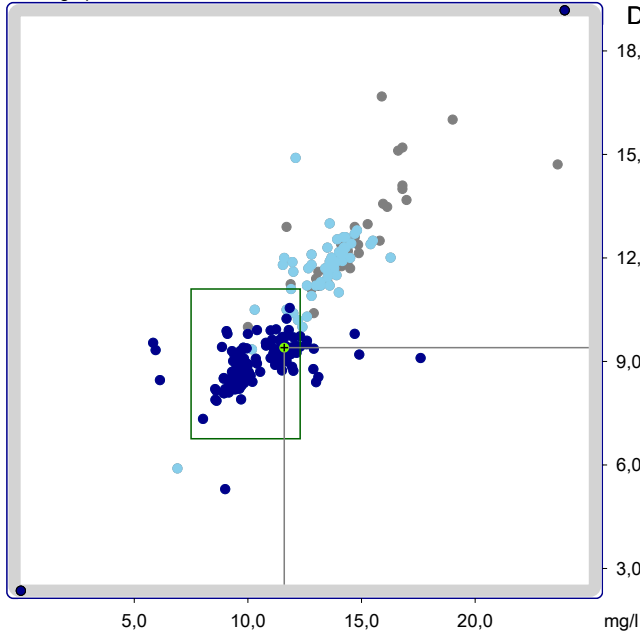
Andere Kits (Anzahl):

1-04(2), 1-30(1), 1-43(2), 1-48(1), 1-328(2), 3-04(2), 3-43(1), 4-12(1), 4-48(1), 4-328(2),

Analyt **Gentamicin**
Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 91,5 %

Ausreisser 2



C

Teilnehmerzahl	237		
Probe/Einheit	C	mg/l	D
Mittelwert	11.7		10.1
Standardabweichung	2.42		1.83
Variationskoeffizient	20.8		18.2

Probe C [mg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		237	0.009	9.40	11.5	14.2	23.9
1	38	12	15.3	15.8	16.7	18.8	23.6
3	4	8	13.1	13.1	14.3	14.9	14.9
3	43	4	11.7		12.4		13.5
4	4	28	10.2	13.3	13.8	14.3	16.3
4	30	149	0.009	9.24	9.88	11.8	23.9
4	43	17	10.3	11.6	12.1	12.8	13.6
4	126	4	6.90		12.0		14.2
4	328	7	13.5		14.3		15.5

Probe D [mg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		237	0.006	8.46	9.39	12.1	24.1
1	38	12	12.5	13.0	14.1	15.9	16.7
3	4	8	11.2	11.4	12.1	12.5	12.6
3	43	4	10.4		11.3		12.9
4	4	28	9.35	11.2	11.9	12.3	12.8
4	30	149	0.006	8.30	8.90	9.46	24.1
4	43	17	9.50	10.4	11.2	12.2	14.9
4	126	4	5.90		10.9		12.2
4	328	7	12.1		12.4		12.7

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

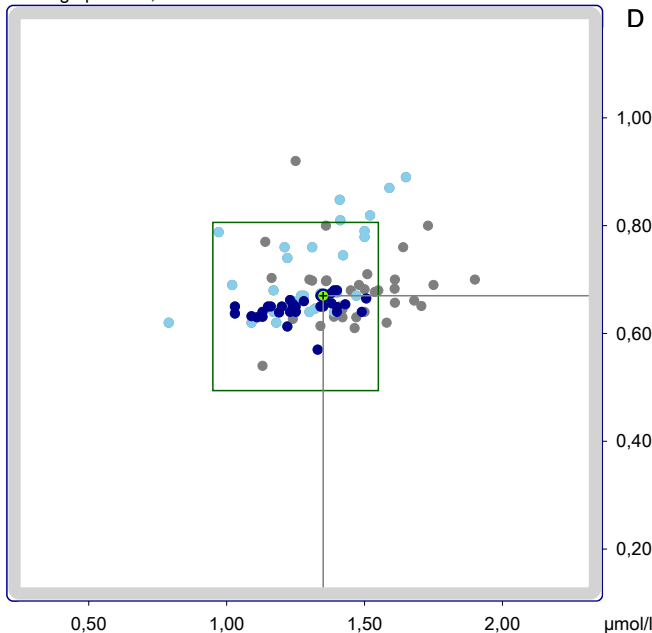
C 17 %
D 5.6 %

Andere Kits (Anzahl):
1-04(2), 1-40(1), 1-48(2), 1-126(2), 8-166(1),

Analyt **Methotrexat**
Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 92,1 %

Ausreisser 0



C

Teilnehmerzahl	102		
Probe/Einheit	C	µmol/l	D
Mittelwert	1.34		0.679
Standardabweichung	0.186		0.064
Variationskoeffizient	13.9		9.55

Probe C [µmol/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		102	0.790	1.16	1.34	1.51	1.90
1	30	35	1.03	1.13	1.25	1.40	1.51
1	43	4	0.971		1.19		1.31
1	167	20	0.790	1.17	1.33	1.50	1.59
1	328	3	1.09		1.47		1.65
3	4	24	1.13	1.36	1.49	1.64	1.75
4	30	8	1.11	1.12	1.27	1.50	1.61

Probe D [µmol/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		102	0.540	0.631	0.660	0.743	0.920
1	30	35	0.570	0.636	0.650	0.666	0.680
1	43	4	0.680		0.760		0.788
1	167	20	0.620	0.640	0.670	0.816	0.870
1	328	3	0.620		0.670		0.890
3	4	24	0.540	0.620	0.659	0.699	0.760
4	30	8	0.627	0.628	0.690	0.739	0.770

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

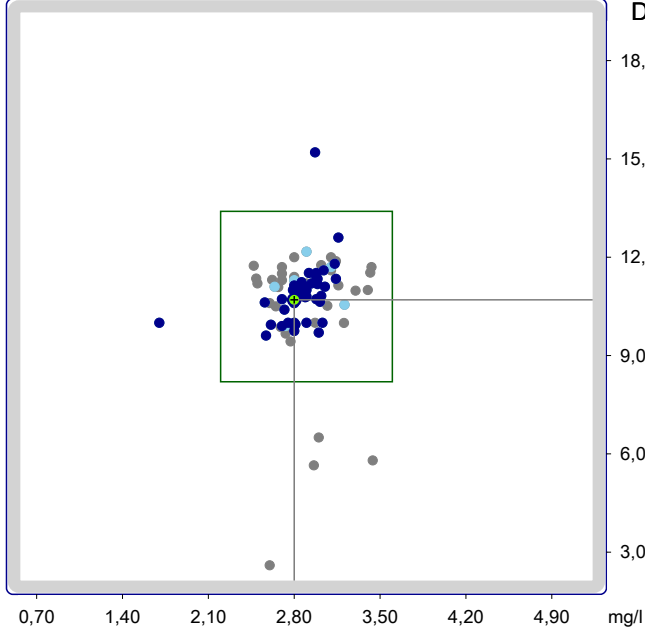
C 8.0 %
D 3.0 %

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

Analyt **Tobramycin**
Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 93,0 %

Ausreisser 0



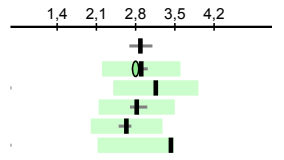
C

Teilnehmerzahl	86		
Probe/Einheit	C	mg/l	D
Mittelwert	2.88		10.7
Standardabweichung	0.248		1.51
Variationskoeffizient	8.63		14.2

D

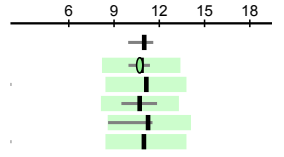
Probe C [mg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	86		1.70	2.69	2.89	3.10	3.44
1	30	45	1.70	2.73	2.90	3.02	3.16
4	4	5	3.07		3.16		3.42
4	30	13	2.47	2.70	2.82	3.01	3.14
4	43	10	2.49	2.50	2.64	2.72	2.80
4	126	3	3.30		3.43		3.44



Probe D [mg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	86		2.60	9.94	11.0	11.6	15.2
1	30	45	9.61	9.96	10.8	11.4	15.2
4	4	5	10.5		11.1		11.6
4	30	13	5.65	9.49	10.7	11.9	12.0
4	43	10	2.60	8.60	11.3	11.5	11.7
4	126	3	5.80		11.0		11.7



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

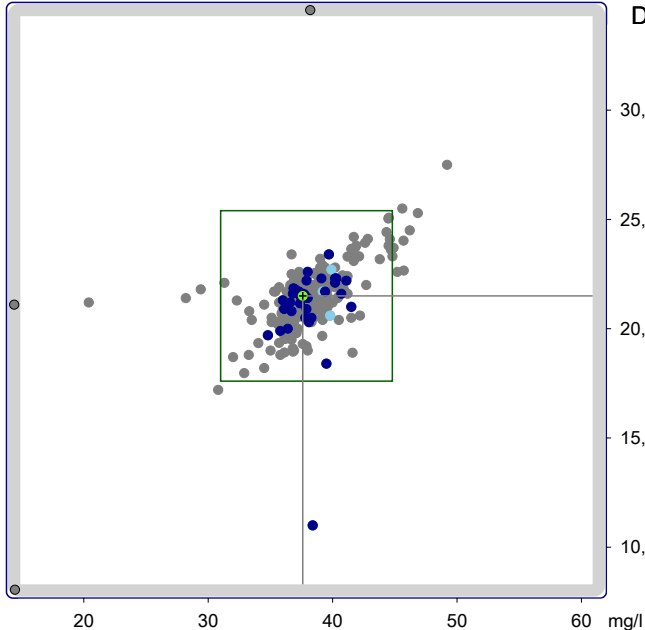
C	-3.4 %
D	-1.1 %

Andere Kits (Anzahl):
1-38(2), 1-40(2), 1-43(1), 1-99(1), 2-30(2), 4-328(2),

Analyt **Vancomycin**
Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 96,7 %

Ausreisser 3



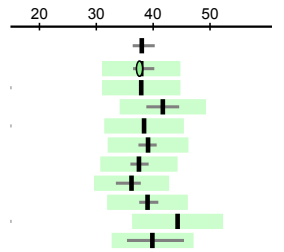
C

Teilnehmerzahl	307		
Probe/Einheit	C	mg/l	D
Mittelwert	38.3		21.4
Standardabweichung	2.81		1.39
Variationskoeffizient	7.32		6.46

D

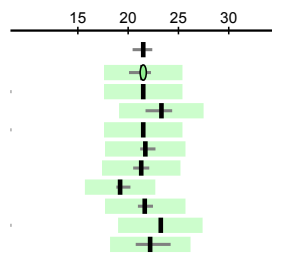
Probe C [mg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	307		0.037	36.4	38.0	40.3	49.2
1	30	32	34.8	36.5	37.9	40.2	41.5
2	30	7	36.7		37.9		39.0
3	4	19	37.7	38.8	41.7	44.6	46.9
3	30	7	33.3		38.4		39.6
4	4	34	36.0	37.4	39.1	40.6	45.7
4	30	149	0.037	36.0	37.5	39.2	44.9
4	38	13	32.0	33.4	36.2	37.8	41.6
4	43	26	12.8	37.5	39.0	40.9	44.5
4	126	6	39.2		44.3		49.2
4	328	8	33.5	35.4	39.9	45.4	45.6



Probe D [mg/l]

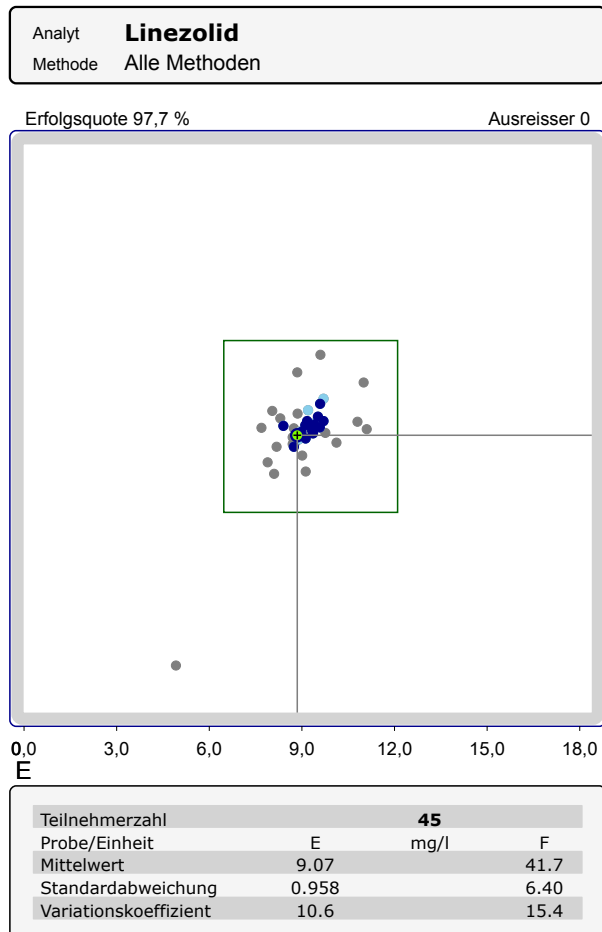
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	307		0.021	20.4	21.5	22.4	38.8
1	30	32	11.0	20.1	21.5	22.3	23.4
2	30	7	20.9		21.5		22.0
3	4	19	20.4	21.7	23.3	24.4	25.3
3	30	7	20.8		21.5		22.0
4	4	34	19.8	21.2	21.7	22.7	25.1
4	30	149	0.021	20.5	21.3	22.1	23.7
4	38	13	18.7	18.8	19.2	20.2	20.3
4	43	26	20.6	21.0	21.7	22.5	38.8
4	126	6	19.7		23.2		27.5
4	328	8	20.4	20.8	22.2	24.2	25.5



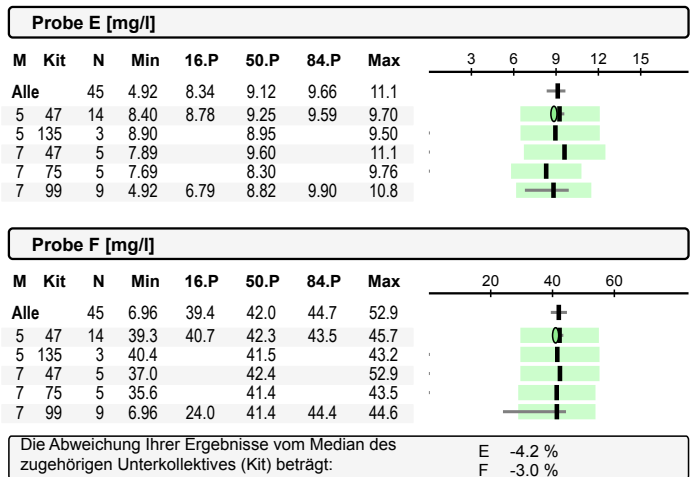
Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt:

C	-0.7 %
D	0.2 %

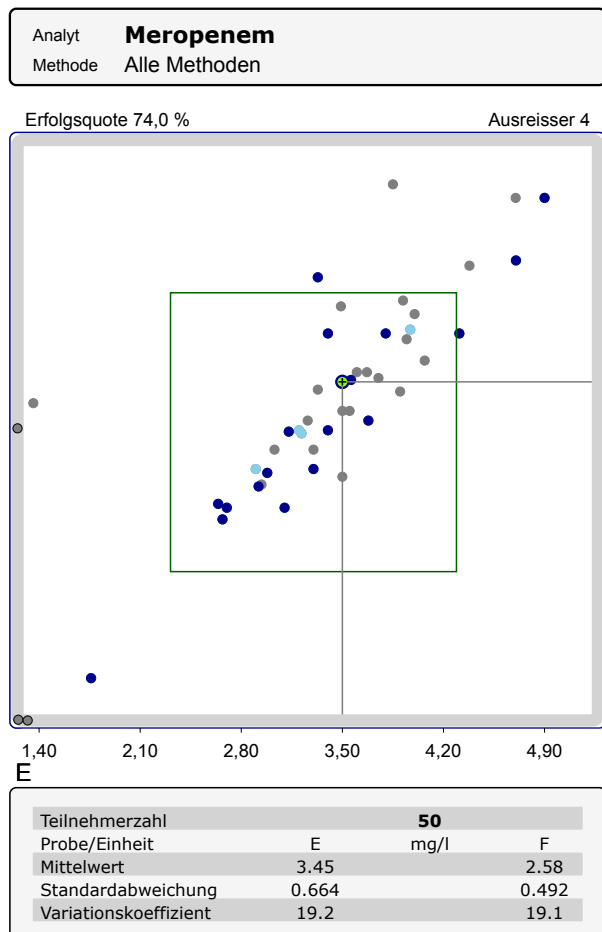
Andere Kits (Anzahl):
1-04(1), 1-40(1), 1-43(1), 4-538(1), 7-75(1), 8-166(1),



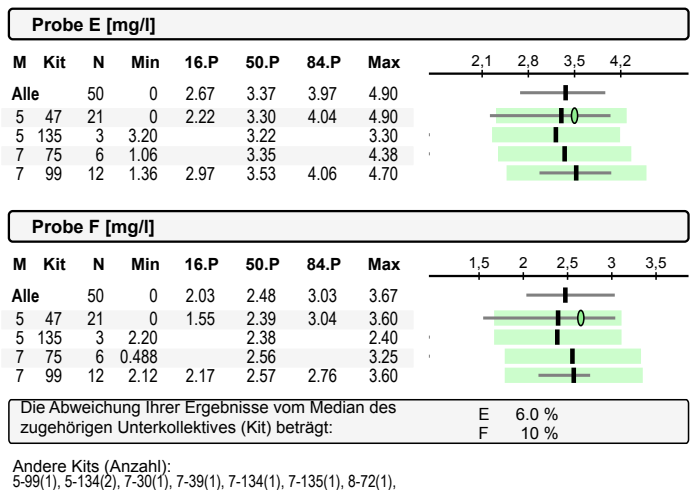
F



Andere Kits (Anzahl):
1-167(1), 5-99(1), 5-134(2), 7-30(1), 7-39(1), 7-134(1), 7-135(1), 8-72(1),



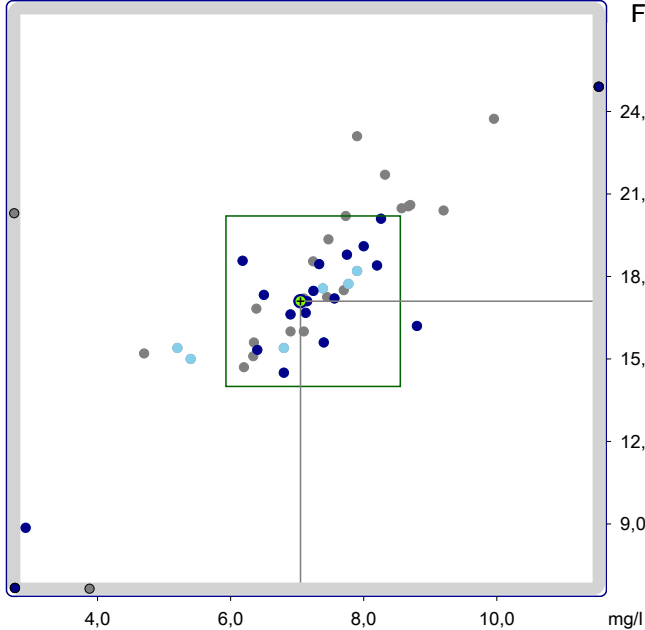
F



Analyt **Piperacillin**
Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 67,3 %

Ausreisser 4

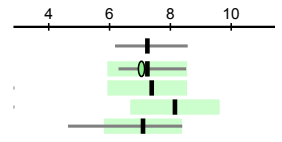


E

Teilnehmerzahl	49		
Probe/Einheit	E	mg/l	F
Mittelwert	7.26		17.5
Standardabweichung	1.23		2.57
Variationskoeffizient	17.0		14.6

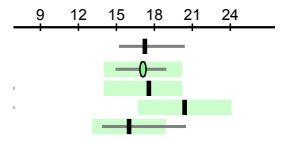
Probe E [mg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		49	0.990	6.18	7.24	8.57	11.6
5	47	21	1.80	6.29	7.24	8.52	11.6
5	135	3	6.80		7.39		7.90
7	75	6	0.990		8.15		9.96
7	99	11	3.88	4.63	7.10	8.39	9.20



Probe F [mg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		49	4.20	15.2	17.3	20.4	24.9
5	47	21	5.30	14.9	17.1	18.9	24.9
5	135	3	15.4		17.6		18.2
7	75	6	17.2		20.4		23.7
7	99	11	4.20	13.9	16.0	20.5	21.7



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

E -2.6 %
F 0 %

Andere Kits (Anzahl):
5-99(1), 5-134(2), 7-30(1), 7-39(1), 7-134(1), 7-135(1), 8-72(1).