

Ringversuch: **AK2/25**
im Monat: **Mai 2025**
Teilnehmer-Nr.: **0000002**
Gültig ab: **03.05.25**



Seite 1 von 11

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



Bonn, 27. Mai 2025

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 November 2025.

Sie haben die Anforderungen des Ringversuches für folgende Messgrößen erfüllt:

Carbamazepin	(1)	Digoxin	(3)	Phenobarbital	(1)
Phenytoin	(1)	Theophyllin	(1)	Valproinsäure	(1)
Amikacin	(1)	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 19.05.25 gültig.
Dieser steht im RfB-Online System zum Download zur Verfügung.

Ringversuch: **AK2/25**
im Monat: **Mai 2025**
Teilnehmer-Nr.: **0000002**
Gültig ab: **03.05.25**



Seite 2 von 11

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



Bonn, 27. Mai 2025

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.

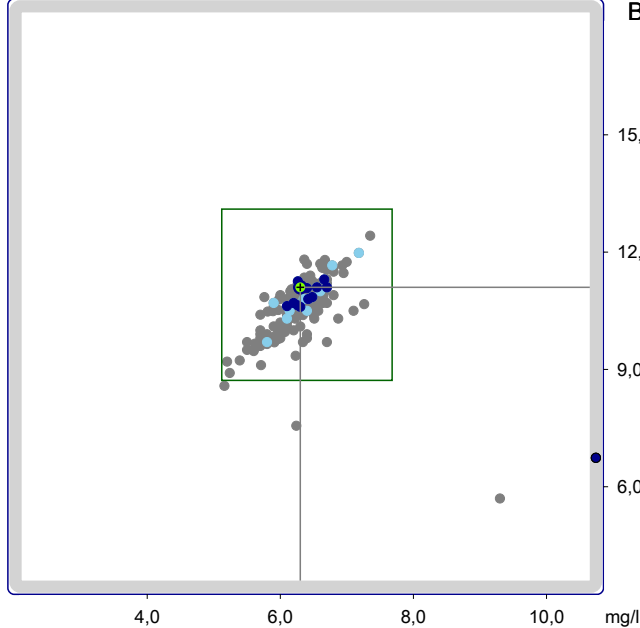
Zeichenerklärung: B=Bewertung, M=Methoden-Nr., E=Ihr Ergebnis, D=Abweichung (E-ZW) Dmax=Betrag der maximal zulässigen Messabweichung, z. T. vorgegeben durch die Anlage 1 der jeweils gültigen Richtlinie der BÄK. ZW=Zielwert, ggf. Referenzmethodenwert o. Sollwert, UG OG = untere bzw. obere Grenze	Bewertung: + = 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	+	1	A	6.30	-0.08	6.40	5.12	7.68							
[mg/l]			B	11.1	0.09	10.9	8.72	13.1							
Digoxin	+	3	A	0.420	0.18	0.346	0	0.743							
[nmol/l]			B	1.46	0.07	1.41	0.774	2.05							
Phenobarbital	+	1	A	18.5	0.31	17.4	13.9	20.9							
[mg/l]			B	20.0	0.20	19.2	15.3	23.1							
Phenytoin	+	1	A	13.6	0.34	12.7	10.1	15.3							
[mg/l]			B	23.8	0.47	21.7	17.3	26.1							
Theophyllin	+	1	A	9.40	-0.33	10.2	7.75	12.7							
[mg/l]			B	15.4	-0.28	16.5	12.5	20.5							
Valproinsäure	+	1	A	82.5	0.30	77.8	62.2	93.4							
[mg/l]			B	111	0.69	97.1	77.6	117							
Amikacin	+	1	C	13.3	0	13.3	10.1	16.5							
[mg/l]			D	31.4	0.19	30.0	22.8	37.2							
Digitoxin	-	3	C	53.1	0.53	45.7	31.9	59.5							
[nmol/l]			D	47.2	1.25	34.2	23.8	44.6							
Gentamicin	+	4	C	5.40	-0.25	5.74	4.36	7.12							
[mg/l]			D	9.30	0.06	9.15	6.95	11.4							
Methotrexat	+	1	C	3.73	0.40	3.40	2.58	4.22							
[µmol/l]			D	0.700	0.10	0.683	0.519	0.847							
Tobramycin	+	1	C	6.80	0.17	6.53	4.96	8.10							
[mg/l]			D	11.0	0.03	10.9	8.28	13.6							
Vancomycin	+	1	C	29.4	-0.02	29.5	24.1	34.9							
[mg/l]			D	21.8	0.23	20.9	17.1	24.7							
Linezolid	+	5	E	40.5	-0.10	41.7	29.1	54.3							
[mg/l]			F	50.0	-0.15	52.3	36.6	68.0							
Meropenem	+	5	E	30.9	0.23	28.9	20.2	37.6							
[mg/l]			F	6.10	-0.01	6.12	4.28	7.96							
Piperacillin	-	5	E	52.9	-1.21	67.8	55.5	80.1							
[mg/l]			F	32.3	-1.07	40.0	32.8	47.2							

Analyt **Carbamazepin**
Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 98,1 %

Ausreisser 1

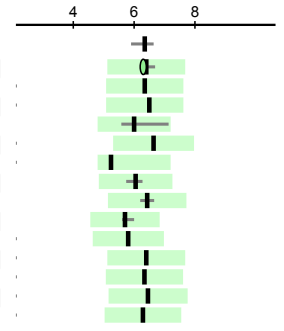


A

Teilnehmerzahl	164		
Probe/Einheit	A	mg/l	B
Mittelwert	6.30		10.6
Standardabweichung	0.453		0.796
Variationskoeffizient	7.19		7.51

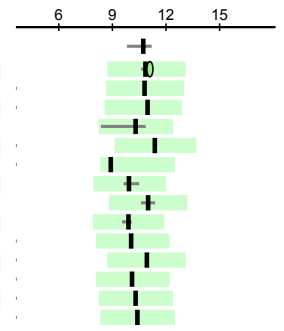
Probe A [mg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		164	5.16	5.90	6.35	6.64	11.1
1	30	13	6.10	6.21	6.40	6.69	11.1
1	38	5	5.90		6.35		6.78
2	30	3	6.30		6.50		6.66
3	4	10	5.20	5.58	6.00	7.13	9.30
3	30	4	6.40		6.64		6.70
3	44	3	5.16		5.24		5.39
4	4	14	5.50	5.74	6.05	6.28	7.10
4	30	69	5.76	6.20	6.43	6.66	7.35
4	43	13	5.50	5.60	5.70	6.00	6.10
4	328	4	5.70		5.81		6.10
5	47	4	6.15		6.40		7.26
7	47	7	6.08		6.34		6.70
7	75	4	6.40		6.46		6.87
7	99	5	5.60		6.29		6.64



Probe B [mg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		164	5.70	9.81	10.7	11.2	12.4
1	30	13	6.74	10.6	10.9	11.2	11.3
1	38	5	10.5		10.8		11.7
2	30	3	10.9		11.0		11.0
3	4	10	5.70	8.36	10.3	10.9	10.9
3	30	4	10.8		11.4		11.7
3	44	3	8.58		8.91		9.23
4	4	14	7.56	9.62	9.93	10.5	11.0
4	30	69	9.35	10.6	11.0	11.4	12.4
4	43	13	9.50	9.54	9.90	10.1	10.5
4	328	4	9.11		10.1		10.4
5	47	4	10.7		10.9		11.3
7	47	7	9.70		10.1		11.2
7	75	4	9.90		10.3		10.9
7	99	5	9.47		10.4		10.9



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

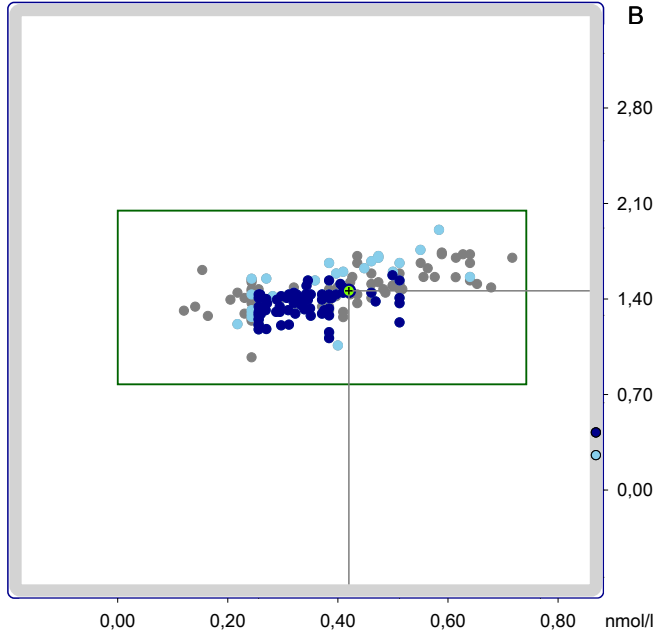
A -1.5 %
B 2.3 %

Andere Kits (Anzahl):
1-43(1), 1-48(1), 1-126(2), 5-75(1), 5-99(1),

Analyt **Digoxin**
Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 99,0 %

Ausreisser 2

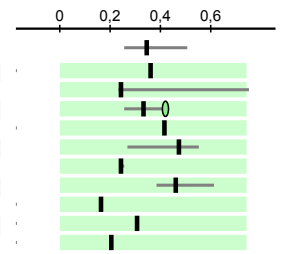


A

Teilnehmerzahl	208		
Probe/Einheit	A	nmol/l	B
Mittelwert	0.363		1.43
Standardabweichung	0.118		0.142
Variationskoeffizient	32.6		9.96

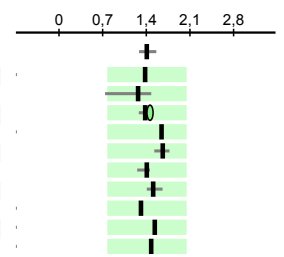
Probe A (ZW = 0.346 [nmol/l])

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		208	0.120	0.256	0.346	0.507	1.47
1	30	6	0.256		0.361		0.500
3	4	9	0.218	0.233	0.243	0.752	1.28
3	30	91	0.256	0.256	0.333	0.410	1.47
3	40	4	0.269		0.416		0.461
3	43	11	0.256	0.269	0.474	0.553	0.584
4	4	24	0.230	0.243	0.243	0.256	0.384
4	30	43	0.256	0.385	0.461	0.613	0.717
4	38	3	0.120		0.164		0.256
4	43	4	0.218		0.307		0.563
4	328	4	0.141		0.205		0.320



Probe B (ZW = 1.41 [nmol/l])

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		208	0.256	1.28	1.41	1.56	1.91
1	30	6	1.32		1.38		1.66
3	4	9	0.256	0.738	1.27	1.48	1.55
3	30	91	0.422	1.28	1.38	1.45	1.57
3	40	4	1.38		1.64		1.68
3	43	11	1.28	1.53	1.66	1.77	1.91
4	4	24	0.973	1.25	1.41	1.46	1.54
4	30	43	1.27	1.41	1.51	1.66	1.74
4	38	3	1.28		1.31		1.41
4	43	4	1.41		1.54		1.66
4	328	4	1.34		1.48		1.61



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

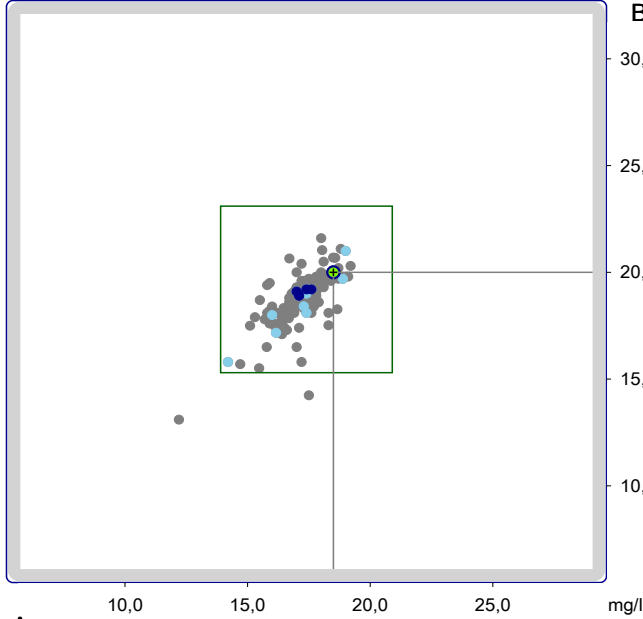
A 26 %
B 5.6 %

Andere Kits (Anzahl):
1-43(1), 1-128(1), 1-328(2), 3-13(1), 3-44(1), 3-228(1), 4-126(2),

Analyt	Phenobarbital
Methode	Alle Methoden

Erfolgsquote 99,2 %

Ausreisser 0



A

Teilnehmerzahl	133		
Probe/Einheit	A	mg/l	B
Mittelwert	17.1		18.7
Standardabweichung	1.01		1.26
Variationskoeffizient	5.91		6.75

B

Probe A [mg/l]											
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max				
Alle	133		12.2	16.2	17.2	18.1	19.2				
1	30	5	17.0		17.4		18.5				
1	38	5	16.0		17.3		17.4				
3	4	7	12.2		17.3		18.8				
3	44	3	18.0		18.7		18.7				
4	4	13	14.7	15.9	16.6	17.1	17.5				
4	30	57	15.7	16.5	17.3	18.1	19.2				
4	43	10	15.5	16.2	17.2	17.8	18.6				
4	328	4	15.8		17.2		18.8				
5	47	5	16.2		16.8		18.3				
5	75	3	16.7		16.8		17.3				
7	47	8	15.5	15.9	17.0	17.8	18.1				
7	99	3	15.1		17.4		17.5				

Probe B [mg/l]											
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max				
Alle	133		13.1	17.7	18.8	19.7	21.6				
1	30	5	18.9		19.2		20.0				
1	38	5	17.2		18.1		19.0				
3	4	7	13.1		19.6		20.7				
3	44	3	19.7		20.2		21.6				
4	4	13	14.2	16.1	17.6	18.4	19.5				
4	30	57	16.5	18.1	19.1	19.8	21.0				
4	43	10	18.3	18.5	18.8	20.2	20.7				
4	328	4	16.5		18.6		21.1				
5	47	5	17.4		18.1		19.0				
5	75	3	18.3		18.8		18.8				
7	47	8	15.5	16.2	18.6	19.5	19.6				
7	99	3	17.5		19.2		19.7				

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

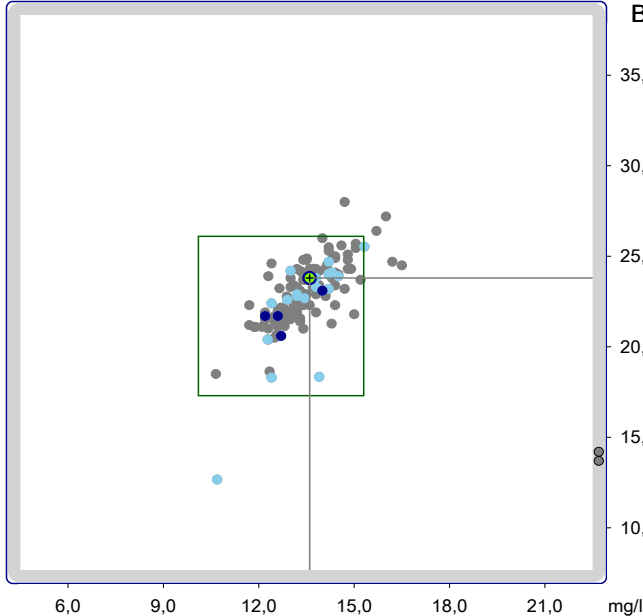
A 6.3 %
B 4.1 %

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

Analyt	Phenytoin
Methode	Alle Methoden

Erfolgsquote 95,2 %

Ausreisser 2



A

Teilnehmerzahl	148	
Probe/Einheit	A	B
Mittelwert	13.5	22.9
Standardabweichung	0.958	1.84
Variationskoeffizient	7.12	8.04

B

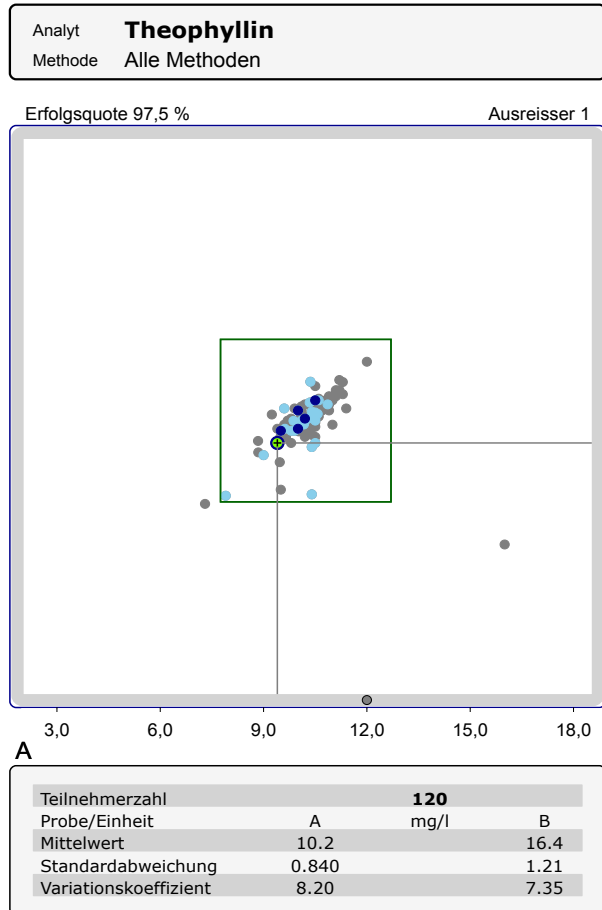
Probe A [mg/l]											
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max				
Alle	148		10.7	12.6	13.4	14.4	23.0				
1	4	12	13.0	13.2	13.9	14.2	14.5				
1	30	5	12.2		12.7		14.0				
1	38	5	12.3		12.4		15.3				
2	30	4	12.8		13.2		13.8				
3	4	10	11.7	12.1	13.6	16.8	23.0				
3	44	4	13.6		15.7		16.5				
4	4	3	13.3		13.8		14.7				
4	30	65	11.7	12.5	13.1	14.1	22.6				
4	43	12	13.2	13.4	14.2	14.8	15.1				
4	328	4	13.2		13.7		15.7				
5	47	4	13.0		13.6		14.3				
7	47	9	10.7	11.4	13.4	15.4	16.0				
7	99	3	12.3		13.3		13.5				

Probe B [mg/l]											
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max				
Alle	148		12.7	21.4	22.9	24.3	28.0				
1	4	12	18.3	22.7	23.6	24.2	24.7				
1	30	5	20.6		21.7		23.8				
1	38	5	18.3		22.4		25.5				
2	30	4	21.3		21.8		22.7				
3	4	10	14.2	20.1	23.8	24.4	24.9				
3	44	4	23.7		24.3		24.7				
4	4	3	23.2		23.3		24.2				
4	30	65	13.7	21.2	22.1	23.8	25.1				
4	43	12	23.3	23.7	24.8	25.7	26.0				
4	328	4	23.3		24.3		26.4				
5	47	4	21.3		23.2		24.3				
7	47	9	18.5	20.1	22.0	25.8	27.2				
7	99	3	20.4		22.6		23.7				

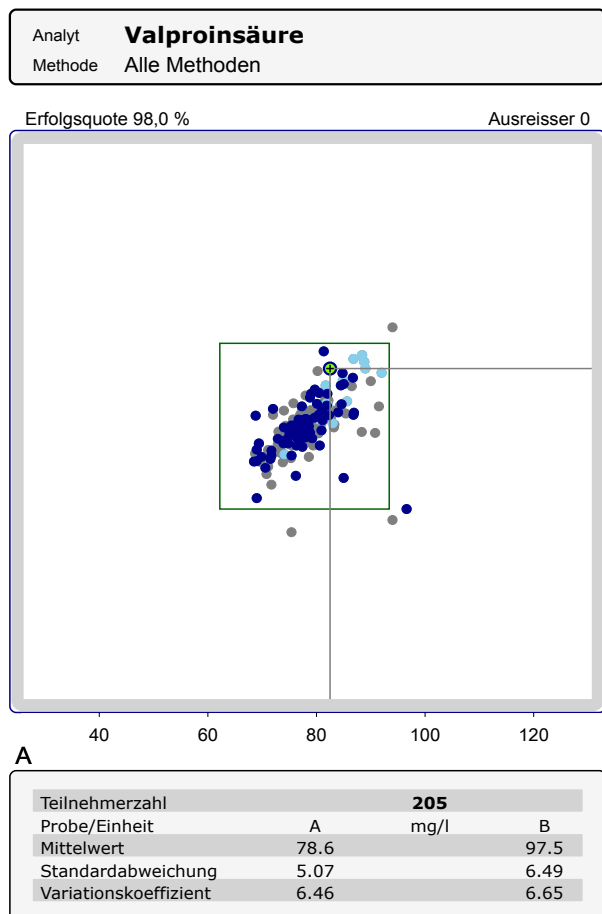
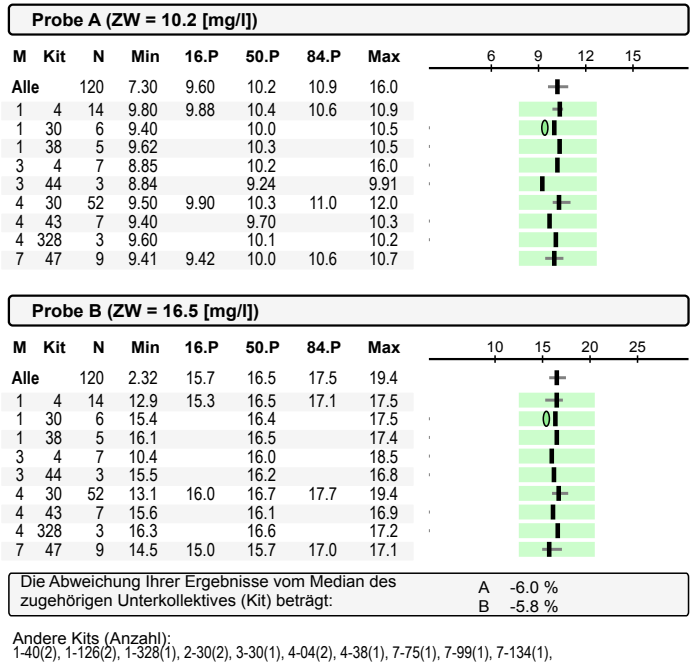
Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt:

A 7.0 %
B 9.6 %

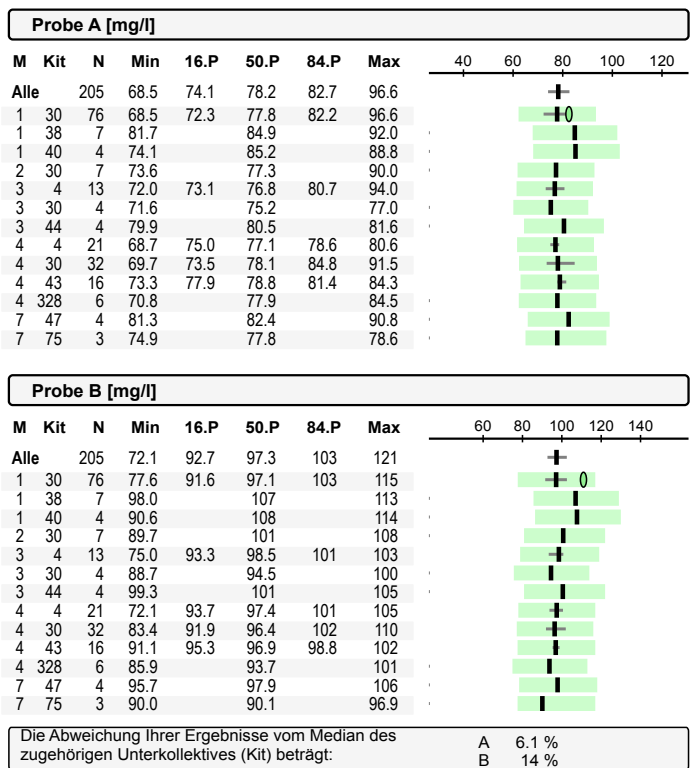
Andere Kits (Anzahl):
1-126(2), 3-43(1), 5-75(2), 5-99(1), 7-75(2),



B



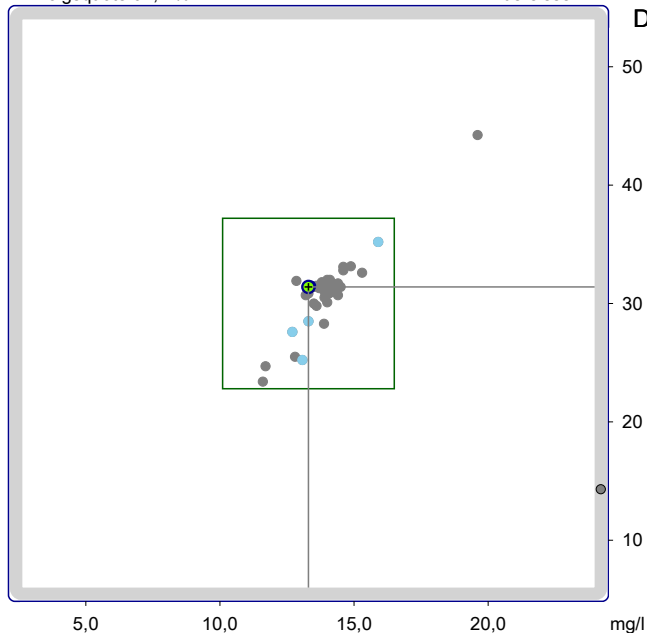
B



Analyt **Amikacin**
Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 92,1 %

Ausreisser 1



C

Teilnehmerzahl	38		
Probe/Einheit	C	mg/l	D
Mittelwert	13.9		30.9
Standardabweichung	1.28		3.34
Variationskoeffizient	9.15		10.8

Probe C [mg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	
Alle		38	11.6	13.1	13.9	14.6	32.4	
4	30	19	11.7	13.5	14.0	14.5	14.6	
4	126	3	12.9		13.3		13.6	

Probe D [mg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	
Alle		38	14.3	27.8	31.3	32.5	44.2	
4	30	19	24.7	30.0	31.2	32.0	33.1	
4	126	3	30.9		31.5		31.9	

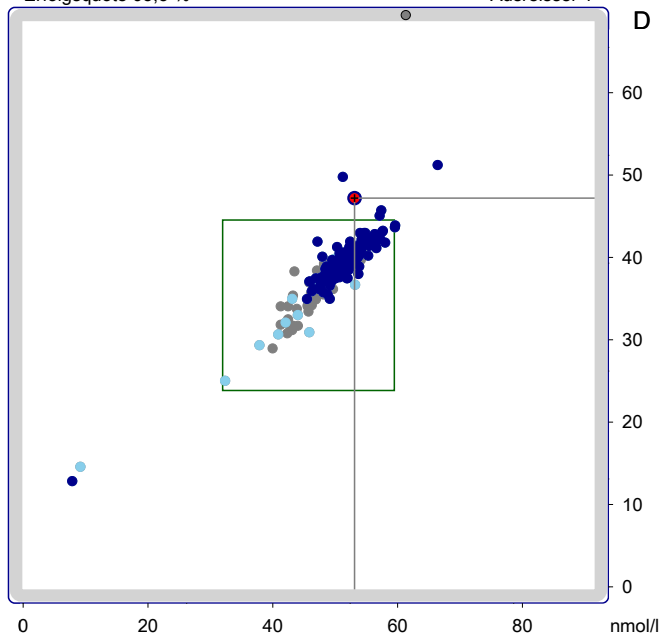
Andere Kits (Anzahl):

> 1-30(2)<, 1-38(1), 1-43(1), 1-128(1), 1-328(1), 2-30(1), 4-04(2), 4-38(1), 4-43(2), 4-328(2), 7-99(2),

Analyt **Digitoxin**
Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 95,3 %

Ausreisser 1



C

Teilnehmerzahl	216		
Probe/Einheit	C	nmol/l	D
Mittelwert	49.8		38.3
Standardabweichung	5.76		4.07
Variationskoeffizient	11.6		10.6

Probe C (RMW = 45.7 nmol/l)

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	
Alle		216	7.86	46.5	50.3	53.8	66.4	
1	126	5	43.5		47.9		48.8	
1	328	3	41.3		43.2		46.4	
3	30	142	7.86	49.2	51.8	54.8	66.4	
3	44	5	32.4		42.1		45.9	
4	4	20	45.6	46.6	48.3	50.4	52.3	
4	30	11	46.1	48.3	49.5	54.7	56.6	
4	38	13	40.0	42.3	43.2	46.6	61.3	
4	48	3	46.2		48.5		49.8	

Probe D (RMW = 34.2 nmol/l)

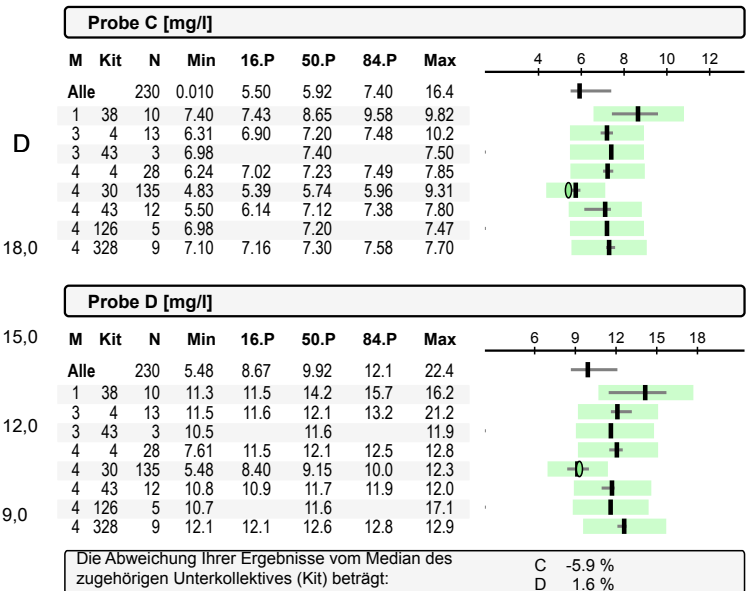
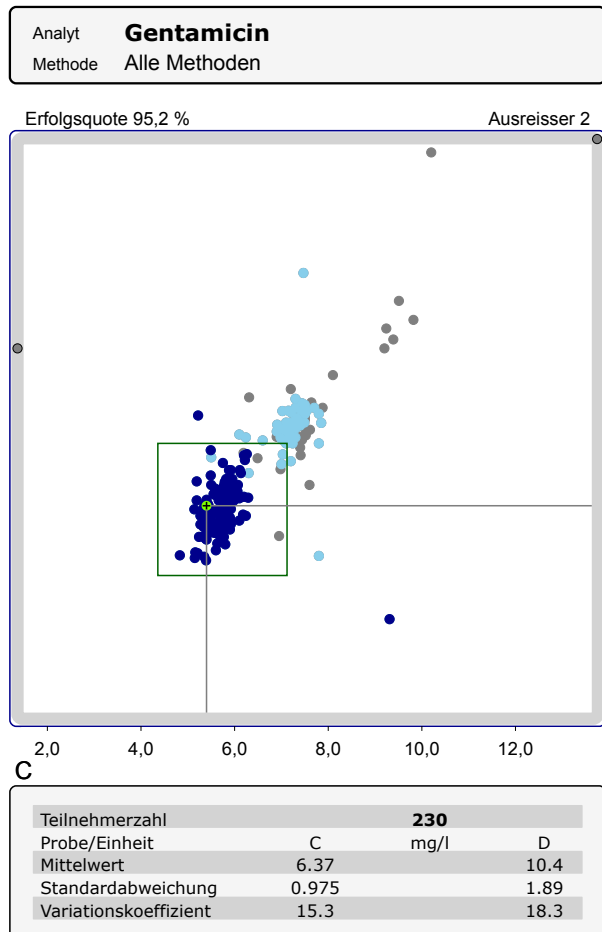
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	
Alle		216	12.8	35.7	38.6	41.3	72.3	
1	126	5	37.8		38.3		39.6	
1	328	3	31.8		35.0		35.4	
3	30	142	12.8	37.6	39.7	41.9	51.2	
3	44	5	25.0		30.9		35.0	
4	4	20	34.2	35.7	36.9	38.8	41.3	
4	30	11	35.6	37.8	38.5	41.0	42.1	
4	38	13	29.0	30.9	31.7	34.7	72.3	
4	48	3	34.2		36.4		38.1	

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

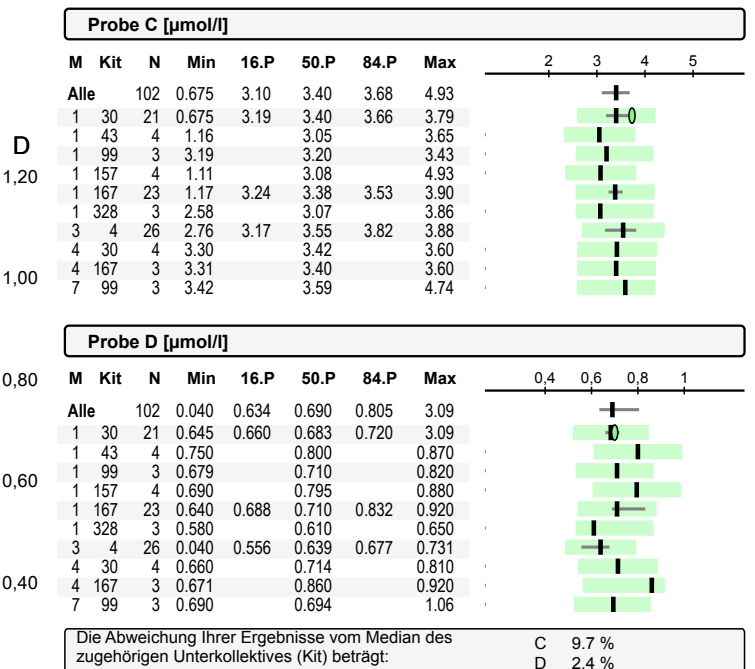
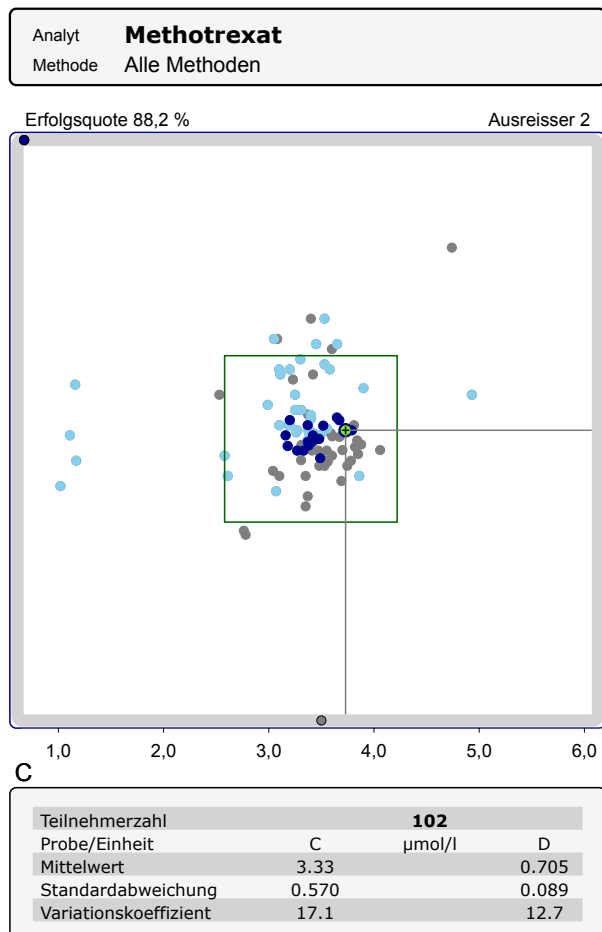
C	2.5 %
D	18 %

Andere Kits (Anzahl):

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



Andere Kits (Anzahl):
1-04(2), 1-30(2), 1-40(1), 1-48(2), 1-126(1), 2-30(2), 3-40(1), 4-40(1), 7-99(2), 7-134(1),

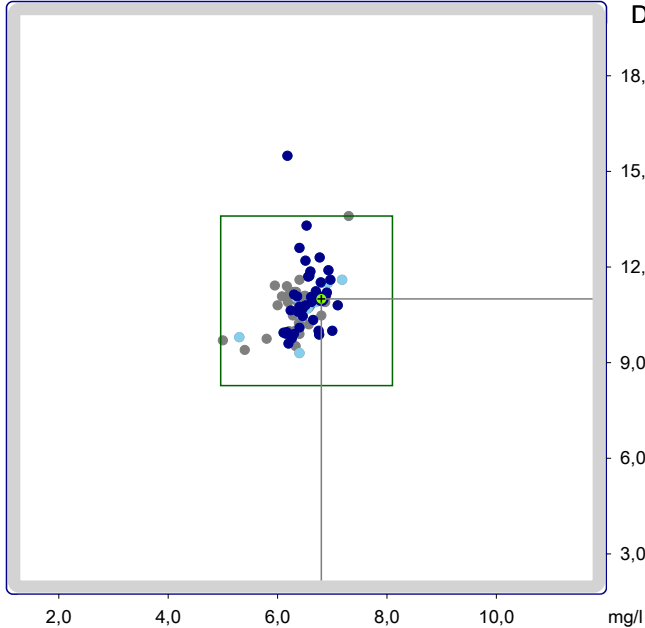


Andere Kits (Anzahl):
1-40(2), 1-128(1), 4-06(1), 4-43(1), 4-99(1), 4-157(1), 8-43(1),

Analyt **Tobramycin**
Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 97,7 %

Ausreisser 0



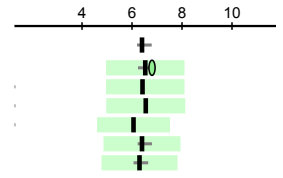
C

Teilnehmerzahl	87		
Probe/Einheit	C	mg/l	D
Mittelwert	6.45		10.9
Standardabweichung	0.364		0.936
Variationskoeffizient	5.65		8.60

D

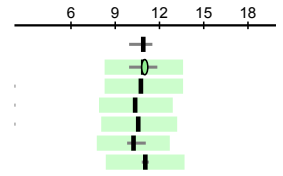
Probe C [mg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		87	5.00	6.20	6.40	6.79	7.30
1	30	43	6.11	6.24	6.53	6.80	7.10
1	38	3	6.34		6.42		6.55
1	40	4	5.30		6.55		7.18
4	4	6	5.00		6.06		6.40
4	30	13	5.80	6.23	6.40	6.80	7.30
4	43	10	6.00	6.06	6.30	6.65	6.80



Probe D [mg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		87	9.30	9.94	10.9	11.5	15.5
1	30	43	9.60	9.94	10.9	11.9	15.5
1	38	3	10.7		10.7		11.0
1	40	4	9.30		10.4		11.6
4	4	6	9.40		10.6		11.4
4	30	13	9.52	9.81	10.2	11.1	13.6
4	43	10	10.8	10.8	11.0	11.3	11.5



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

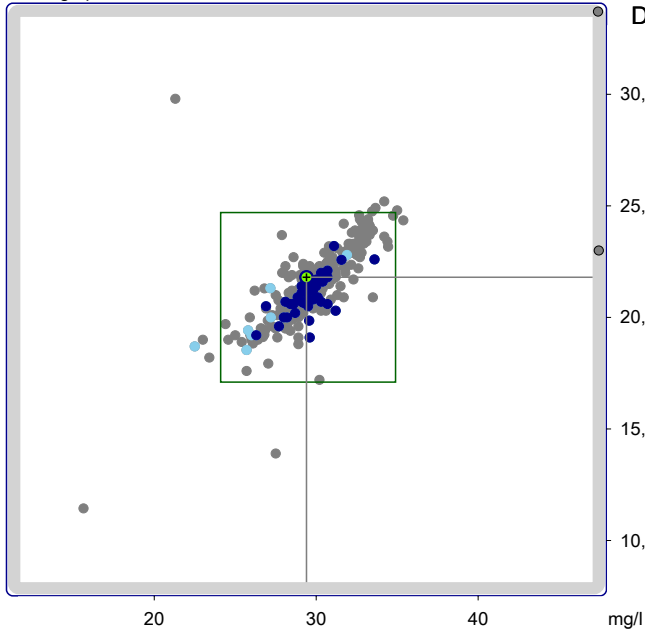
C 4.1 %
D 0.9 %

Andere Kits (Anzahl):
1-43(1), 2-30(1), 4-38(1), 4-126(2), 4-328(2), 7-99(1),

Analyt **Vancomycin**
Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 97,0 %

Ausreisser 2



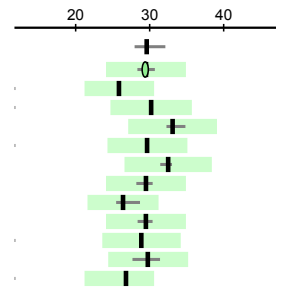
C

Teilnehmerzahl	303		
Probe/Einheit	C	mg/l	D
Mittelwert	29.7		21.4
Standardabweichung	2.28		1.66
Variationskoeffizient	7.69		7.75

D

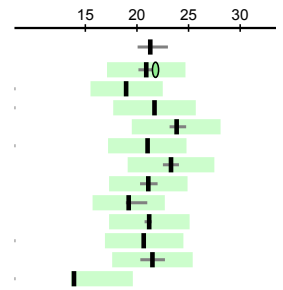
Probe C [mg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		303	15.6	28.0	29.6	32.1	47.7
1	30	41	26.3	28.3	29.5	30.7	33.6
1	40	4	22.5		25.9		27.2
2	30	7	28.4		30.2		32.3
3	4	22	27.9	32.3	33.1	34.8	47.7
3	30	7	27.5		29.7		30.3
4	4	33	28.6	31.4	32.5	33.0	35.4
4	30	130	21.3	28.2	29.5	30.4	32.3
4	38	13	24.6	25.5	26.4	28.7	34.4
4	43	22	23.0	28.4	29.5	30.4	33.5
4	126	6	26.6		28.9		31.2
4	328	10	27.3	27.7	29.8	31.4	33.3
7	75	3	15.6		26.8		27.5



Probe D [mg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		303	11.4	20.1	21.3	23.0	57.9
1	30	41	19.1	20.1	20.9	21.8	23.2
1	40	4	18.5		19.0		21.3
2	30	7	20.3		21.7		22.4
3	4	22	22.7	23.2	23.8	24.8	57.9
3	30	7	19.4		21.0		22.0
4	4	33	22.0	22.5	23.3	24.1	25.2
4	30	130	17.2	20.3	21.1	22.0	29.8
4	38	13	17.6	18.9	19.2	21.0	23.2
4	43	22	19.0	20.7	21.2	21.4	22.5
4	126	6	17.9		20.7		23.0
4	328	10	20.1	20.3	21.5	22.7	23.7
7	75	3	11.4		13.9		21.3



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

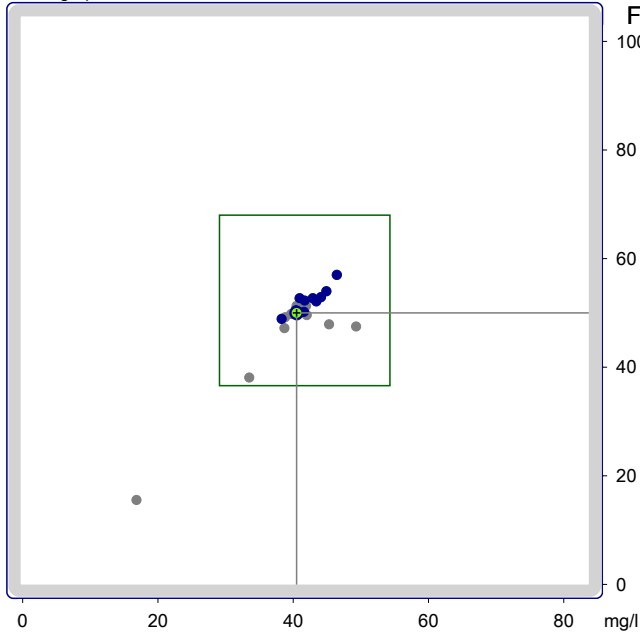
C -0.3 %
D 4.3 %

Andere Kits (Anzahl):
1-04(1), 1-38(1), 1-328(1), 3-40(1), 7-99(1),

Analyt **Linezolid**
Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 96,0 %

Ausreisser 0



Teilnehmerzahl	25		
Probe/Einheit	E	mg/l	F
Mittelwert	40.6		49.0
Standardabweichung	5.82		7.74
Variationskoeffizient	14.3		15.8

Probe E [mg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	
Alle		25	16.8	38.7	41.3	44.8	49.3	
5	47	11	38.3	40.2	41.7	45.0	46.4	
7	75	5	16.8		38.8		41.9	
7	99	8	38.7	39.1	40.9	47.5	49.3	

Probe F [mg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	
Alle		25	15.6	47.6	50.5	52.7	57.0	
5	47	11	48.9	49.9	52.3	54.2	57.0	
7	75	5	15.6		49.2		51.3	
7	99	8	47.2	47.3	49.7	51.9	52.3	

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

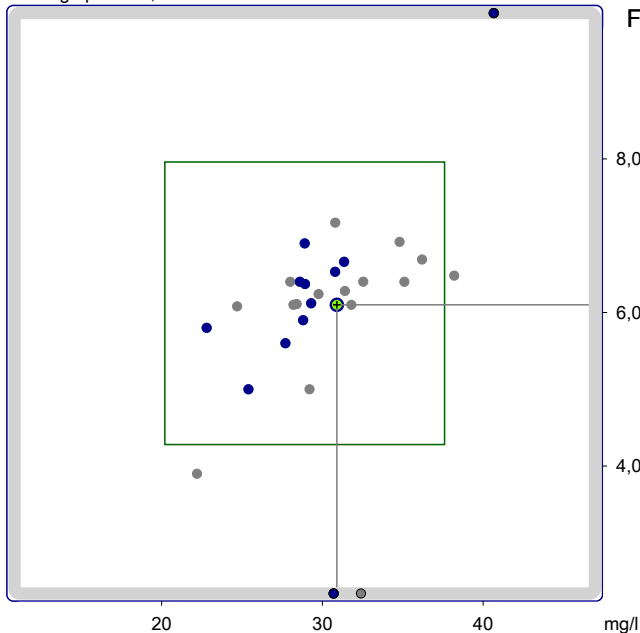
E -2.8 %
F -4.3 %

Andere Kits (Anzahl):
7-134(1),

Analyt **Meropenem**
Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 86,2 %

Ausreisser 3



Teilnehmerzahl	29		
Probe/Einheit	E	mg/l	F
Mittelwert	29.8		6.14
Standardabweichung	3.76		0.679
Variationskoeffizient	12.6		11.1

Probe E [mg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	
Alle		29	22.2	27.2	29.8	34.9	40.7	
5	47	13	22.8	26.0	28.9	31.2	40.7	
7	75	6	24.7		32.0		36.2	
7	99	8	22.2	24.8	29.6	35.6	38.2	

Probe F [mg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	
Alle		29	0.600	5.00	6.24	6.73	9.92	
5	47	13	1.10	5.14	6.12	6.84	9.92	
7	75	6	5.00		6.34		6.92	
7	99	8	0.600	2.05	6.11	6.87	7.17	

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

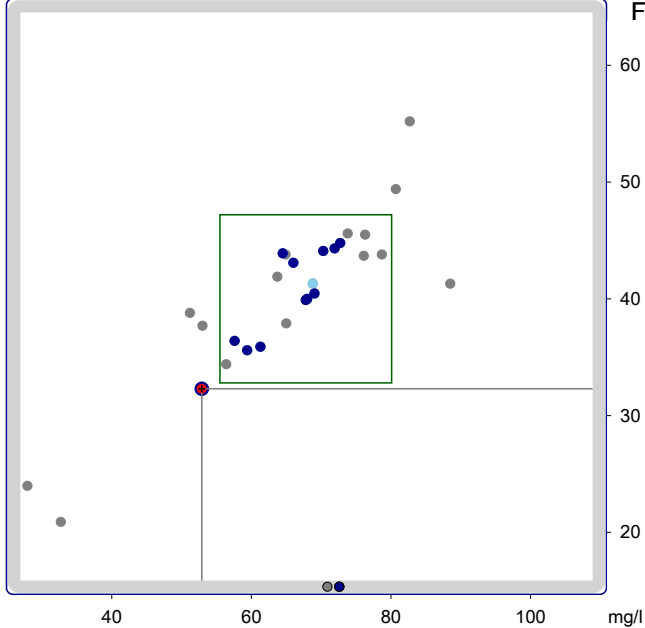
E 6.8 %
F -0.3 %

Andere Kits (Anzahl):
7-47(1), 7-134(1),

Analyt **Piperacillin**
Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 66,6 %

Ausreisser 2

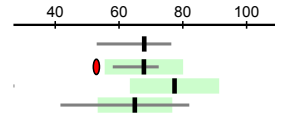


E

Teilnehmerzahl	30		
Probe/Einheit	E	mg/l	F
Mittelwert	65.1		40.2
Standardabweichung	13.5		6.90
Variationskoeffizient	20.7		17.2

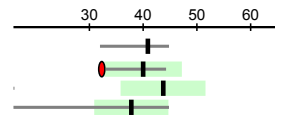
Probe E [mg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	
Alle		30	27.9	53.0	67.9	76.4	88.5	
5	47	13	52.9	58.0	67.8	72.4	72.7	
7	75	6	27.9		77.4		82.7	
7	99	8	32.7	41.6	65.0	82.0	88.5	



Probe F [mg/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	
Alle		30	5.10	32.0	40.9	44.8	55.2	
5	47	13	5.10	33.1	40.0	44.3	44.8	
7	75	6	24.0		43.7		55.2	
7	99	8	5.70	12.4	37.8	44.8	45.6	



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

E -21.98 %
F -19.25 %

Andere Kits (Anzahl):
5-134(1), 7-47(1), 7-134(1),