

Ringversuch: **KU3/26**
im Monat: **Juli 2026**
Teilnehmer-Nr.: **0003333**
Gültig ab: **04.07.26**



Seite 1 von 10

MTC GmbH - Würmtal Diagnostics
Fraunhoferstr 11a
82152 Planegg-Martinsried



Bonn, 23. Juli 2026

Zertifikat

Wir bestätigen Ihnen hiermit, dass Sie am Ringversuch für klinisch-chemische Analyte im Urin 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:

Kreatinin	(1)	Gesamtprotein	(4)	a1-Mikroglobulin	(2)
Albumin	(2)	IgG	(2)	pH-ST	(2)
Eiweiß-ST	(2)	Glucose-ST	(2)	Hämoglobin-ST	(2)
Leukozyten-ST	(2)	Keton-ST	(2)	Nitrit-ST	(2)
Bilirubin-ST	(2)	spez. Gew.-ST	(2)	Urobilinog.-ST	(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 13.07.26 gültig. Dieser steht im RfB-Online System zum Download zur Verfügung.

Ringversuch: **KU3/26**
im Monat: **Juli 2026**
Teilnehmer-Nr.: **0003333**
Gültig ab: **04.07.26**



Seite 2 von 10

MTC GmbH - Würmtal Diagnostics
Fraunhoferstr 11a
82152 Planegg-Martinsried



Bonn, 23. Juli 2026

Teilnahmebescheinigung

Wir bestätigen Ihnen hiermit, dass Sie am Ringversuch für klinisch-chemische Analyte im Urin teilgenommen haben.

Die von Ihnen bestimmten Messgrößen sind nachfolgend aufgeführt:

Kreatinin	(1)	Gesamtprotein	(4)	a1-Mikroglobulin	(2)
Albumin	(2)	IgG	(2)	Proteinurie	(1)
pH-ST	(2)	Eiweiß-ST	(2)	Glucose-ST	(2)
Hämoglobin-ST	(2)	Leukozyten-ST	(2)	Keton-ST	(2)
Nitrit-ST	(2)	Bilirubin-ST	(2)	spez. Gew.-ST	(2)
Urobilinog.-ST	(1)	Diagn.-Graph A	(1)	Diagn.-Graph B	(1)

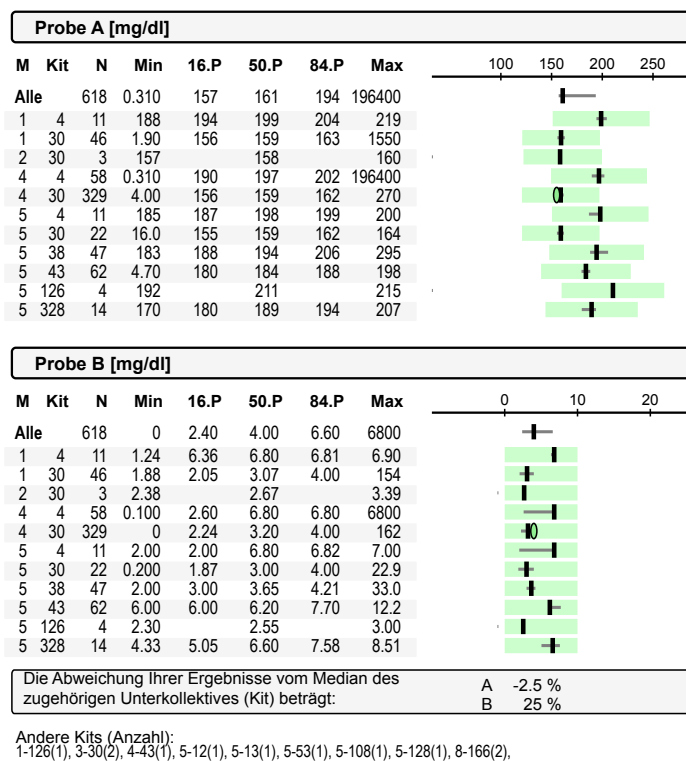
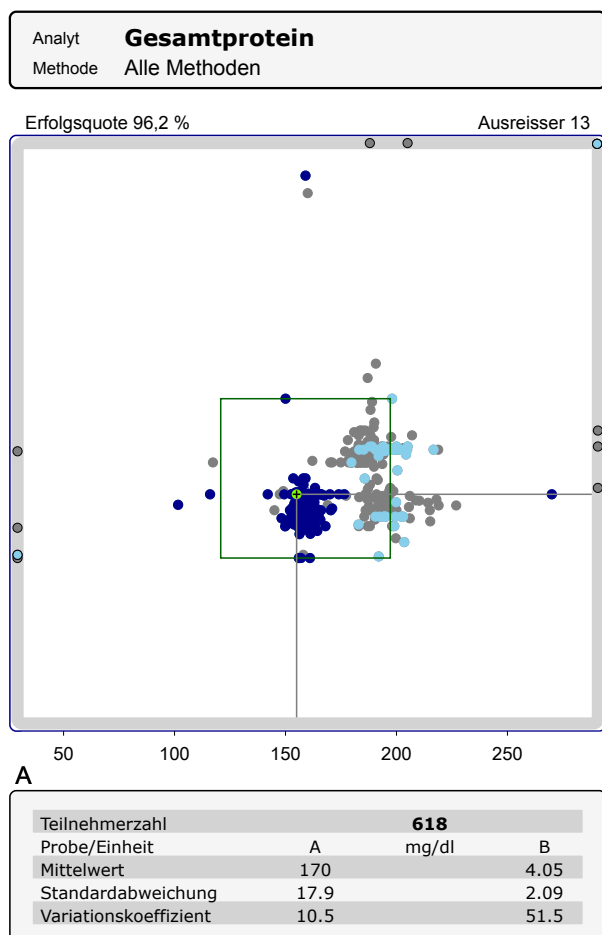
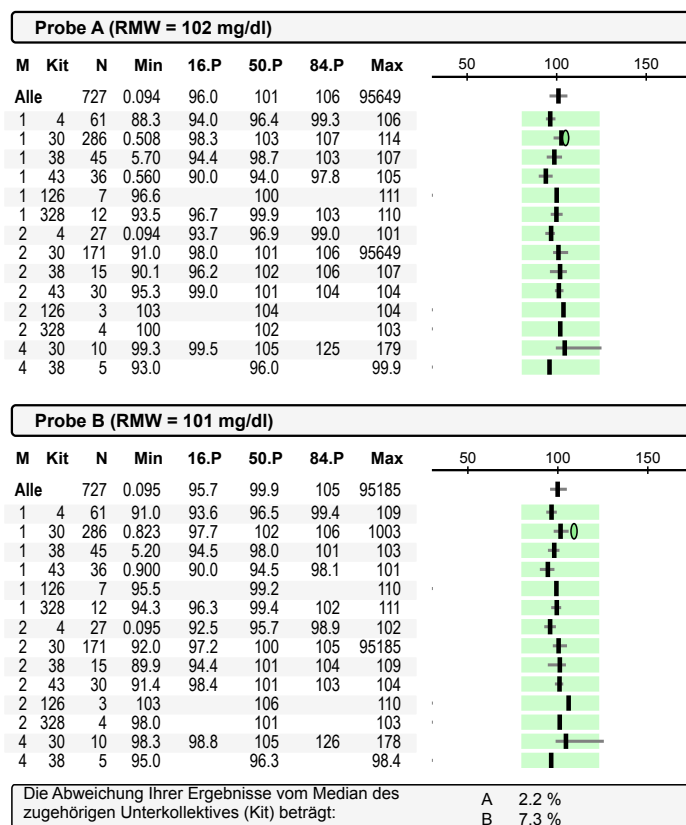
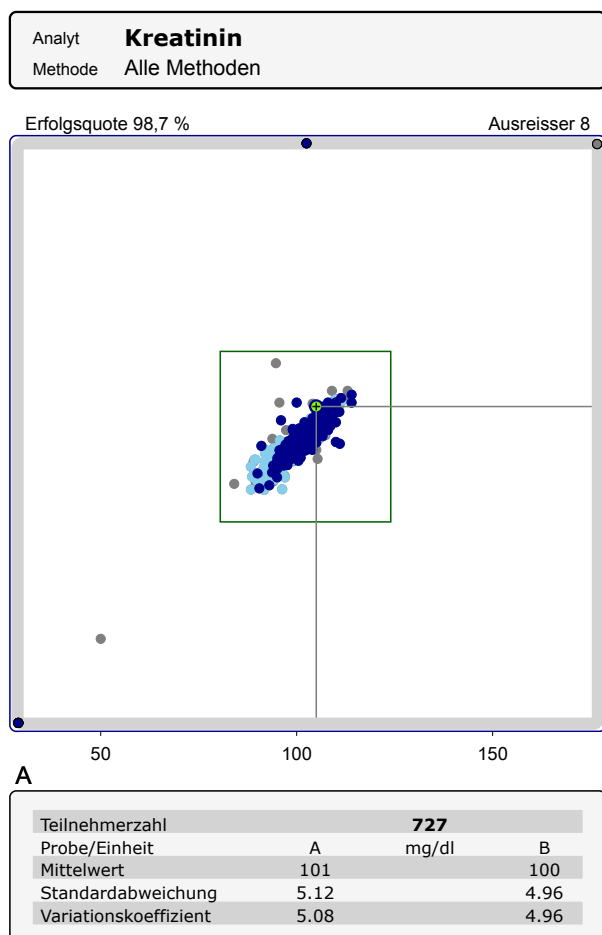
Prof. Dr. Dr. K. P. Kohse
Ringversuchsleitung

Dr. Anja Kessler
Leitung Referenzinstitut

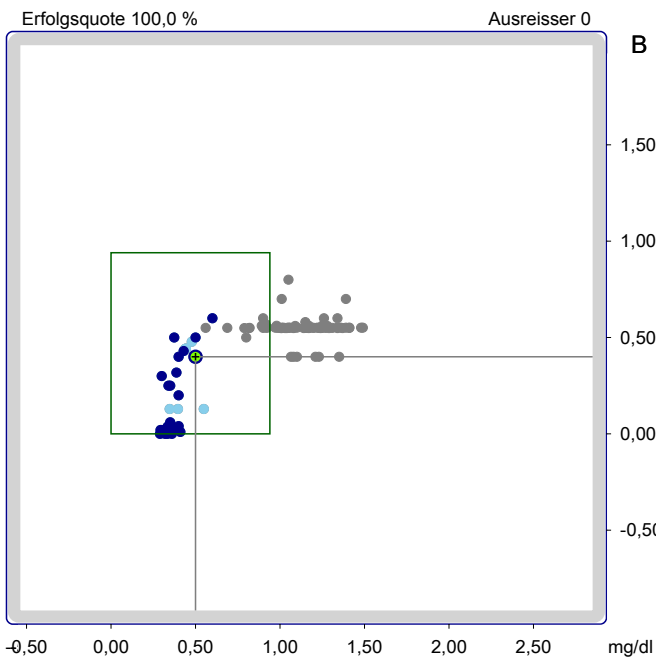
Dr. Marika Enders
EQAS-Board

Die hinter jedem Analyten angegebene Ziffer kennzeichnet die angewendete Analysenmethode.
Die Zuordnung der Ziffer zur jeweiligen Methode ist der Gesamtauswertung zu entnehmen.

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								
Kreatinin	+	1	A	105	0.13	102	80.5	124							
[mg/dl]			B	109	0.36	101	79.7	123							
Gesamtprotein	+	4	A	155	-0.10	159	120	198							
[mg/dl]			B	4.00	0.11	3.20	0	10.0							
a1-Mikroglobulin	+	2	A	0.500	0	0.500	0	0.940							
[mg/dl]			B	0.400	-0.20	0.500	0	0.940							
Albumin	+	2	A	98.8	-0.22	105	77.4	132							
[mg/dl]			B	0.300	0	0.300	0	2.00							
IgG	+	2	A	35.8	0.08	34.9	24.4	45.4							
[mg/dl]			B	0.400	0	0.400	0	1.00							
Proteinurie	-	1	A	Ch. 12		Ch. 16,									
[ohne]			B	Ch. 11		Ch. 11,									
pH-ST	+	2	A	7,5		7,5	6,5	8							
[ohne]			B	8		7,5	7	8							
Eiweiß-ST	+	2	A	Ch. 4		Ch. 4	Ch. 4	Ch. 4							
[ohne]			B	Ch. 1		Ch. 1	Ch. 1	Ch. 1							
Glucose-ST	+	2	A	Ch. 1		Ch. 1	Ch. 1	Ch. 1							
[ohne]			B	Ch. 1		Ch. 1	Ch. 1	Ch. 1							
Hämoglobin-ST	+	2	A	Ch. 4		Ch. 4	Ch. 4	Ch. 4							
[ohne]			B	Ch. 1		Ch. 1	Ch. 1	Ch. 1							
Leukozyten-ST	+	2	A	Ch. 1		Ch. 1	Ch. 1	Ch. 1							
[ohne]			B	Ch. 3		Ch. 4	Ch. 3	Ch. 4							
Keton-ST	+	2	A	Ch. 1		Ch. 1	Ch. 1	Ch. 1							
[ohne]			B	Ch. 1		Ch. 1	Ch. 1	Ch. 1							
Nitrit-ST	+	2	A	neg		neg	neg	neg							
[ohne]			B	neg		neg	neg	neg							
Bilirubin-ST	+	2	A	Ch. 1		Ch. 1	Ch. 1	Ch. 1							
[ohne]			B	Ch. 1		Ch. 1	Ch. 1	Ch. 1							
spez. Gew.-ST	+	2	A	1.010	0	1.010	1.000	1.020							
[g/ml]			B	1.013	0.30	1.010	1.000	1.020							
Urobilinog.-ST	+	1	A	Ch. 1		Ch. 1	Ch. 1	Ch. 1							
[ohne]			B	Ch. 1		Ch. 1	Ch. 1	Ch. 1							
Diagn.-Graph A	±	1	A	941											
[mg/g Krea]			B	4.76											
Diagn.-Graph B	±	1	A	2.75											
[mg/g Krea]			B	3.67											



Analyt **a1-Mikroglobulin**
Methode Alle Methoden



Teilnehmerzahl	168		
Probe/Einheit	A	mg/dl	B
Mittelwert	0.749		0.432
Standardabweichung	0.372		0.190
Variationskoeffizient	49.7		43.9

B

Probe A [mg/dl]								
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	
Alle		168	0.290	0.375	0.500	1.22	1.49	
1	13	6	1.07		1.16		1.35	
1	28	68	0.366	0.914	1.15	1.34	1.49	
1	43	3	1.08		1.31		1.41	
2	30	69	0.290	0.334	0.500	0.500	0.600	-0
2	140	17	0.400	0.430	0.440	0.447	0.500	
2	156	4	0.347		0.448		0.549	

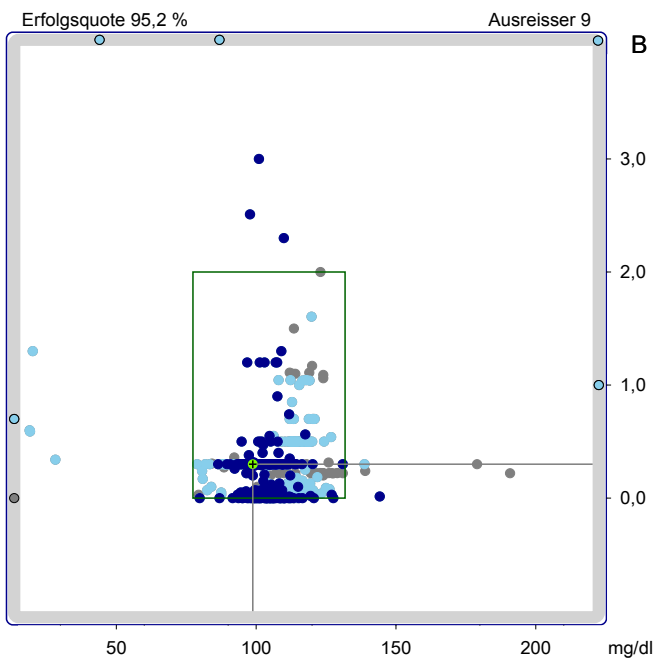
Probe B [mg/dl]								
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	
Alle		168	0	0.132	0.500	0.551	0.800	
1	13	6	0.400		0.400		0.400	
1	28	68	0.023	0.549	0.551	0.561	0.800	
1	43	3	0.550		0.550		0.550	
2	30	69	0	0.015	0.500	0.500	0.600	0
2	140	17	0.400	0.430	0.440	0.447	0.500	
2	156	4	0.129		0.129		0.500	

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

Andere Kits (Anzahl):
1-140(1),

A 0 %
B -20 %

Analyt **Albumin**
Methode Alle Methoden



Teilnehmerzahl	526		
Probe/Einheit	A	mg/dl	B
Mittelwert	106		0.293
Standardabweichung	13.3		0.326
Variationskoeffizient	12.6		111

B

Probe A [mg/dl]								
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	
Alle		526	0.300	95.3	106	116	1166	
1	13	3	113		117		124	
1	28	27	108	111	122	129	191	
1	30	6	88.5		108		113	
1	43	5	89.2		92.2		124	
2	4	53	0.500	112	115	119	1097	
2	30	315	0.300	99.0	105	109	144	0
2	38	37	10.6	84.2	114	120	126	
2	43	44	20.1	87.2	89.9	93.5	139	
2	140	7	108		118		119	
2	328	5	19.1		86.9		127	
3	30	11	79.4	99.9	106	119	179	
6	44	3	84.2		107		114	

Probe B [mg/dl]								
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max	
Alle		526	0	0.001	0.300	0.500	1.39	
1	13	3	0.200		0.200		0.500	
1	28	27	0.218	0.220	0.221	1.11	2.00	
1	30	6	0		0.030		0.300	
1	43	5	0.300		0.300		1.09	
2	4	53	0.020	0.500	0.500	0.500	1.30	
2	30	315	0	0	0.300	0.300	1.02	0
2	38	37	0	0.040	0.100	0.700	1.61	
2	43	44	0.030	0.300	0.300	0.300	1.30	
2	140	7	1.04		1.04		1.04	
2	328	5	0.340		0.550		19.5	
3	30	11	0	0	0.040	0.316	0.500	
6	44	3	0.250		0.306		1.50	

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

Andere Kits (Anzahl):
1-04(1), 1-140(1), 2-12(1), 2-126(1), 2-156(2), 2-166(1), 4-30(1), 6-30(2),

A -5.5 %
B 0 %

Analyt **pH-ST**
Methode Alle Methoden

Probe A

1	1	pH Wert 5
-	1	pH Wert 5,5
-	4	pH Wert 6
3	15	pH Wert 6,5
25	264	pH Wert 7
18	251	pH Wert 7,5
11	110	pH Wert 8
-	-	pH Wert 8,5
-	-	pH Wert 9

Probe B

1	-	pH Wert 5
-	-	pH Wert 5,5
-	-	pH Wert 6
1	5	pH Wert 6,5
11	101	pH Wert 7
16	268	pH Wert 7,5
27	257	pH Wert 8
2	11	pH Wert 8,5
-	3	pH Wert 9

visuell optisch-automatisiert

Teilnehmerzahl

704

Analyt **Eiweiß-ST**
Methode Alle Methoden

Probe A

2 30	2 145	2 40	2 146	1 30	andere	alle	Methode Kit
1	2	1	1	-	2	7	negativ
1	-	-	-	1	2	4	schw./grenzw. pos.
6	5	5	1	1	6	24	positiv
213	158	111	24	31	121	658	stark positiv

Probe B

2 30	2 145	2 40	2 146	1 30	andere	alle	Methode Kit
216	160	115	25	31	130	677	negativ
-	2	-	-	1	0	3	schw./grenzw. pos.
3	1	-	-	1	0	5	positiv
1	2	1	1	-	0	5	stark positiv

Teilnehmerzahl

693

Analyt **Glucose-ST**
Methode Alle Methoden

Probe A

2 30	2 145	2 40	2 146	1 30	andere	alle	Methode Kit
219	165	116	26	33	131	690	< 50 mg/dl
-	-	-	-	-	0	0	50-99 mg/dl
-	-	-	-	-	0	0	100-299 mg/dl
-	-	-	-	-	0	0	300- 999 mg/dl
-	-	-	-	-	0	0	>=1000 mg/dl

Probe B

2 30	2 145	2 40	2 146	1 30	andere	alle	Methode Kit
219	165	116	26	33	131	690	< 50 mg/dl
-	-	-	-	-	0	0	50-99 mg/dl
-	-	-	-	-	0	0	100-299 mg/dl
-	-	-	-	-	0	0	300- 999 mg/dl
-	-	-	-	-	0	0	>=1000 mg/dl

Teilnehmerzahl

690

Analyt **Hämoglobin-ST**
Methode Alle Methoden

Probe A

2 30	2 145	2 40	2 146	1 30	andere	alle	Methode Kit
1	4	1	2	1	0	9	negativ
1	2	2	-	-	3	8	5 - 12 Erys/ul
2	5	4	2	1	5	19	13 - 50 Erys/ul
215	154	108	23	35	123	658	> 50 Erys/ul

Probe B

2 30	2 145	2 40	2 146	1 30	andere	alle	Methode Kit
217	161	111	23	33	124	669	negativ
1	1	3	2	3	7	17	5 - 12 Erys/ul
1	-	-	-	-	0	1	13 - 50 Erys/ul
-	3	1	1	1	0	6	> 50 Erys/ul

Teilnehmerzahl

694

Analyt Leukozyten-ST		Methode Alle Methoden						
Probe	2	2	2	2	1			Methode
A	30	145	40	146	30	andere	alle	Kit
	217	160	114	25	36	127	679	negativ
	1	1	1	-	-	3	6	5 - 50 /ul
	-	4	1	-	-	0	5	51 - 250 /ul
	1	-	-	1	-	1	3	> 250 /ul

Analyt Keton-ST		Methode Alle Methoden						
Probe	2	2	2	2	1			Methode
A	30	145	40	146	30	andere	alle	Kit
	220	165	115	25	31	127	683	negativ/Spur
	1	-	-	-	-	0	1	5 - 49 mg/dl
	-	-	-	-	-	0	0	>=50 mg/dl

Probe	2	2	2	2	1			Methode
B	30	145	40	146	30	andere	alle	Kit
	-	4	2	1	-	1	8	negativ
	1	14	12	-	4	3	34	5 - 50 /ul
	25	133	99	3	20	50	330	51 - 250 /ul
	193	14	3	22	12	77	321	> 250 /ul

Probe	2	2	2	2	1			Methode
B	30	145	40	146	30	andere	alle	Kit
	221	165	115	25	31	126	683	negativ/Spur
	-	-	-	-	-	1	1	5 - 49 mg/dl
	-	-	-	-	-	0	0	>=50 mg/dl

Teilnehmerzahl

693

Teilnehmerzahl

684

Analyt Nitrit-ST		Methode Alle Methoden						
Probe	2	2	2	2	1			Methode
A	30	145	40	146	30	andere	alle	Kit
	218	165	115	26	33	126	683	negativ
	2	-	-	-	-	0	2	positiv

Analyt Bilirubin-ST		Methode Alle Methoden						
Probe	2	2	2	2	1			Methode
A	30	145	40	146	30	andere	alle	Kit
	218	165	110	26	31	128	678	negativ/schwach
	-	-	-	-	-	0	0	mittel
	1	-	-	-	-	0	1	stark

Probe	2	2	2	2	1			Methode
B	30	145	40	146	30	andere	alle	Kit
	220	165	115	26	33	126	685	negativ
	-	-	-	-	-	0	0	positiv

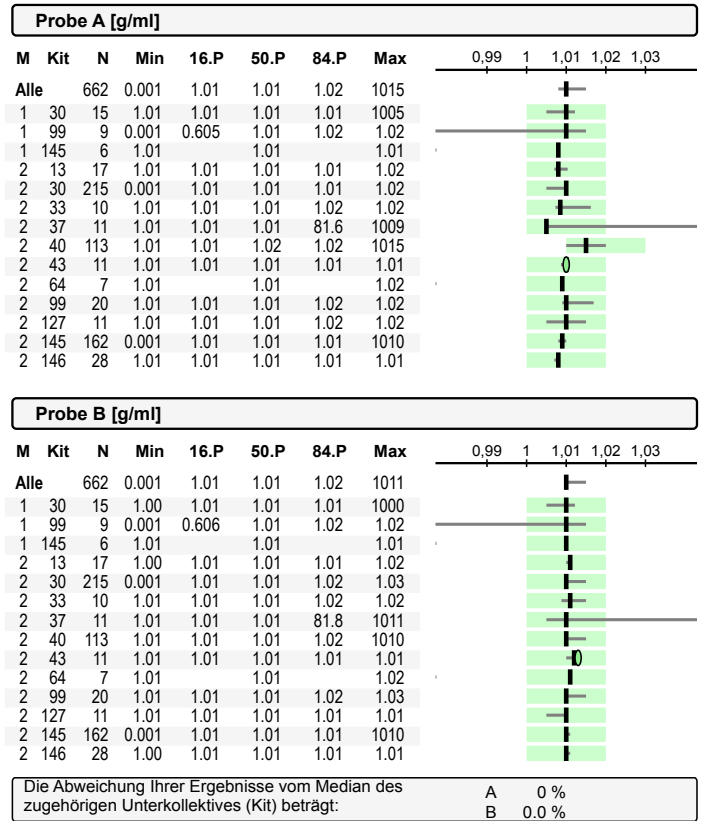
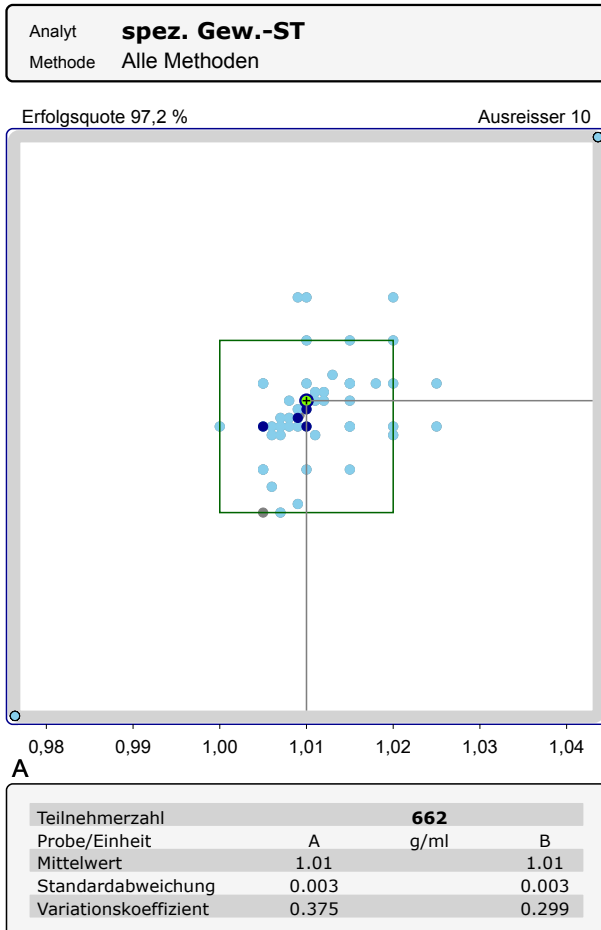
Probe	2	2	2	2	1			Methode
B	30	145	40	146	30	andere	alle	Kit
	219	164	110	26	31	127	677	negativ/schwach
	-	-	-	-	-	0	0	mittel
	-	-	-	-	-	0	0	stark

Teilnehmerzahl

685

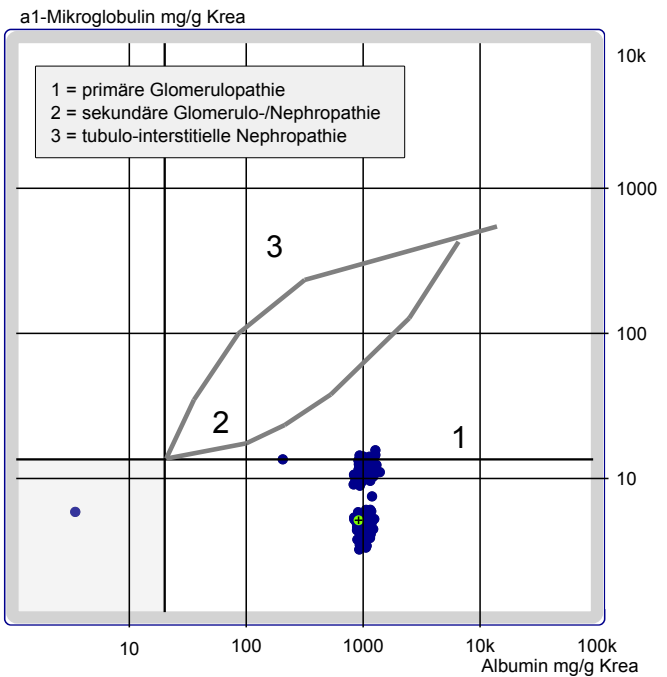
Teilnehmerzahl

679



Probe A	2 30	2 145	2 40	2 146	1 30	andere	alle	Methode Kit
216	163	108	26	30	127	670	normal	
1	-	1	-	-	1	3	2-4 mg/dl	
-	-	-	-	-	0	0	> 4 mg/dl	

Probe B	2 30	2 145	2 40	2 146	1 30	andere	alle	Methode Kit
	217	163	108	26	30	127	671	normal
	-	-	1	-	-	1	2	2-4 mg/dl
	-	-	-	-	-	0	0	> 4 mg/dl

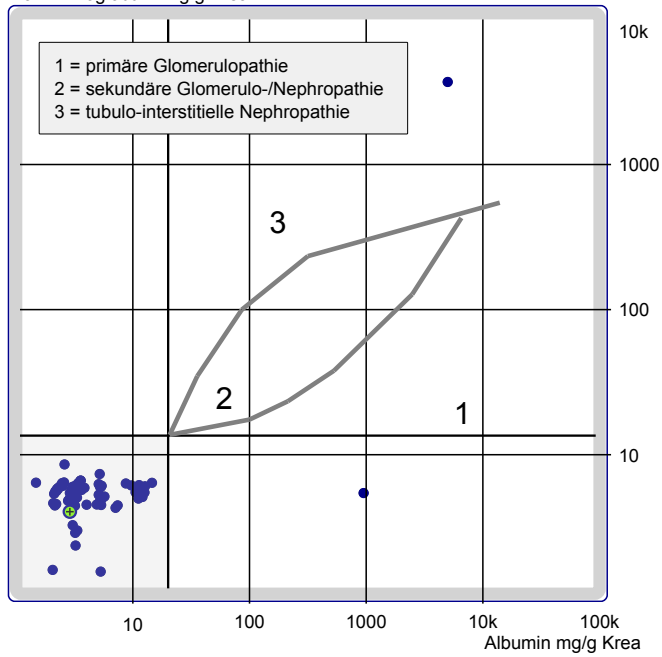


Teilnehmerzahl	149
Abszisse/Ordinate	Albumin mg/g Krea a1-Mikrogl.
Median	1029 5.05

Teilnehmerzahl 673

Analyt **Diagn.-Graph B**
Methode

a1-Mikroglobulin mg/g Krea



Teilnehmerzahl	149		
Abszisse/Ordinate	Albumin	mg/g Krea	a1-Mikrogl.
Median	2.98		5.00