

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

Ringversuch: **KU1/26**
im Monat: **Januar 2026**
Teilnehmer-Nr.: **0000002**
Gültig ab: **31.01.26**



Seite 2 von 17

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, 3. März 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 Juli 2026.

Sie haben die Anforderungen des Ringversuches für folgende Messgrößen erfüllt:

Glucose	(1)	Harnsäure	(3)	Harnstoff	(3)
Oxalat	(2)	Gesamtprotein	(4)	a1-Mikroglobulin	(2)
Albumin	(2)	Calcium	(6)	Chlorid	(4)
Kalium	(2)	Magnesium	(2)	Natrium	(2)
Phosphor, anorg.	(4)	Osmolalität	(1)	a2-Makroglobulin	(1)
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	(2)		

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 24.02.26 gültig.
Dieser steht im RfB-Online System zum Download zur Verfügung.

Ringversuch: **KU1/26**
im Monat: **Januar 2026**
Teilnehmer-Nr.: **0000002**
Gültig ab: **31.01.26**

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

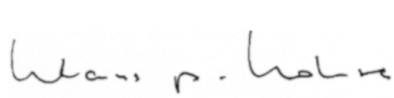
Bonn, 3. März 2026

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:

Glucose	(1)	Harnsäure	(3)	Harnstoff	(3)
Kreatinin	(2)	Oxalat	(2)	Gesamtprotein	(4)
a1-Mikroglobulin	(2)	Albumin	(2)	IgG	(2)
Calcium	(6)	Chlorid	(4)	Kalium	(2)
Magnesium	(2)	Natrium	(2)	Phosphor, anorg.	(4)
Osmolalität	(1)	a2-Makroglobulin	(1)	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	(2)	Diagn.-Graph A	(1)	Diagn.-Graph B	(1)



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



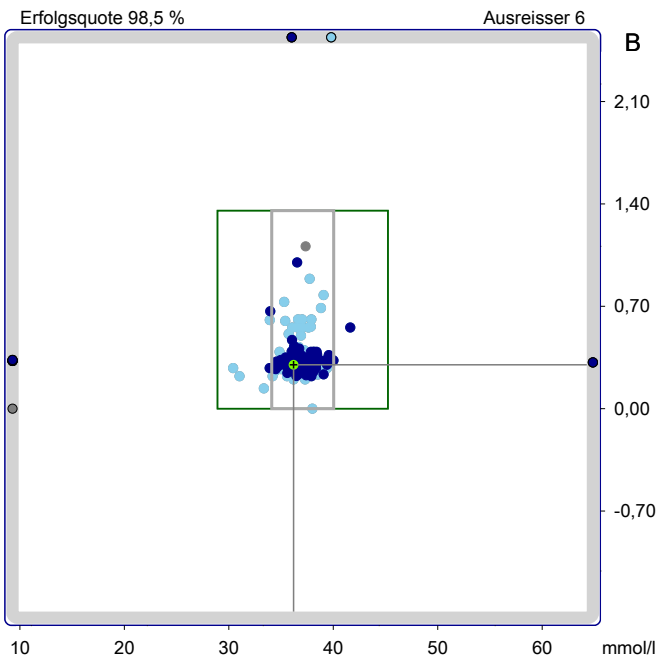
Dr. Anja Kessler
Leitung Referenzinstitut



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.

Analyt **Glucose**
Methode Alle Methoden



Teilnehmerzahl	480		
Probe/Einheit	A	mmol/l	B
Mittelwert	37,0		0,321
Standardabweichung	1,14		0,087
Variationskoeffizient	3,07		27,1

Probe A (ZW = 37.1 [mmol/l])

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	480	3.92	36.1	37.1	38.0	36802	
1	4	60	35.3	36.4	37.4	38.8	39.4
1	30	309	3.92	36.1	37.0	37.9	36802
1	38	39	30.4	34.5	36.3	37.5	38.9
1	43	50	31.0	36.3	37.5	38.4	38.9
1	126	4	35.3		38.9		39.8
1	328	13	33.9	35.5	37.0	38.6	39.1

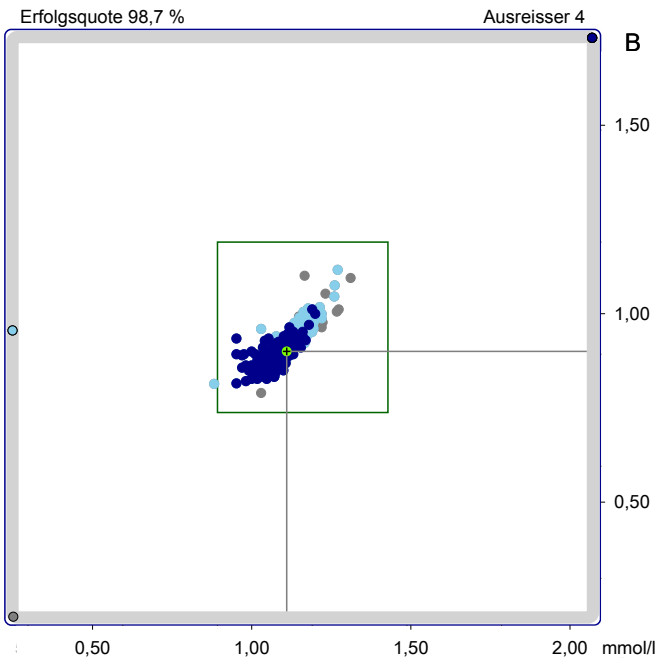
Probe B (ZW = 0.311 [mmol/l])

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	480	0	0.278	0.311	0.333	6.30	
1	4	60	0.250	0.272	0.278	0.286	0.555
1	30	309	0.222	0.289	0.322	0.333	3.27
1	38	39	0.139	0.222	0.278	0.310	0.400
1	43	50	0	0.278	0.332	0.340	0.888
1	126	4	0.280		0.520		6.30
1	328	13	0.291	0.502	0.561	0.670	0.777

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -2.1 % B -6.8 %

Andere Kits (Anzahl): 1-07(1), 1-128(1), 4-04(1), 4-38(1), 5-08(1),

Analyt **Harnsäure**
Methode Alle Methoden



Teilnehmerzahl	410		
Probe/Einheit	A	mmol/l	B
Mittelwert	1,10		0,912
Standardabweichung	0,056		0,047
Variationskoeffizient	5,10		5,16

Probe A (RMW = 1.16 mmol/l)

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	410	0.116	1.05	1.10	1.16	40.7	
1	4	13	1.04	1.06	1.10	1.14	1.20
1	30	18	1.03	1.07	1.09	1.13	1.17
1	43	9	1.12	1.14	1.17	1.19	1.20
1	328	7	1.16		1.21		1.31
2	30	4	1.07		1.11		1.22
3	4	34	1.04	1.07	1.12	1.17	40.7
3	30	252	0.952	1.04	1.08	1.11	39.3
3	38	23	0.116	1.06	1.12	1.16	1.20
3	43	37	1.10	1.14	1.18	1.19	1.22
3	328	3	1.20		1.26		1.27

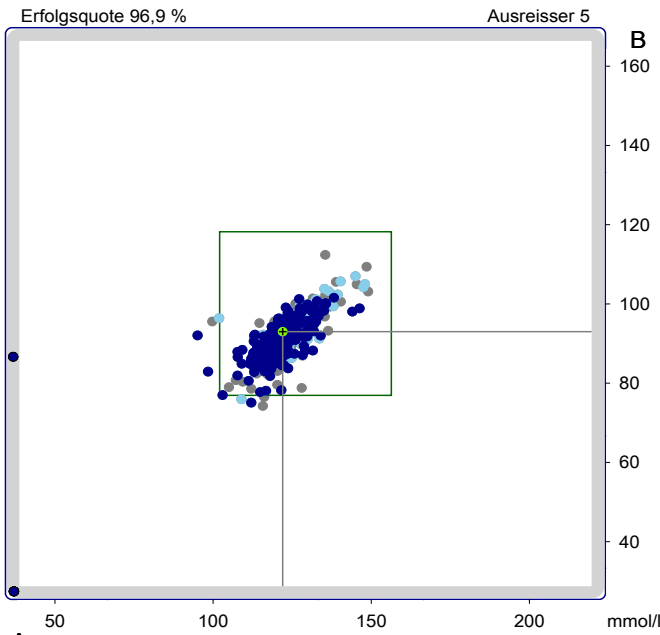
Probe B (RMW = 0.964 mmol/l)

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle	410	0.790	0.870	0.902	0.957	31.6	
1	4	13	0.861	0.894	0.917	0.953	1.00
1	30	18	0.790	0.870	0.888	0.935	0.966
1	43	9	0.929	0.945	0.982	0.990	0.993
1	328	7	0.964		0.980		1.10
2	30	4	0.833		0.908		0.977
3	4	34	0.863	0.893	0.929	0.952	30.6
3	30	252	0.815	0.860	0.893	0.920	31.6
3	38	23	0.814	0.893	0.939	0.953	1.00
3	43	37	0.900	0.946	0.982	1.00	1.02
3	328	3	0.994		1.05		1.12

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A 2.7 % B 0.8 %

Andere Kits (Anzahl): 1-38(2), 1-128(1), 2-04(1), 2-43(1), 3-07(1), 3-126(1), 5-04(1), 5-43(1), 5-328(1),

Analyt **Harnstoff**
Methode Alle Methoden



Teilnehmerzahl	459		
Probe/Einheit	A	mmol/l	B
Mittelwert	124		91.9
Standardabweichung	7.43		5.68
Variationskoeffizient	6.00		6.18

Probe A (RMW = 129 mmol/l)

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		459	2.65	117	124	130	149
1	4	11	118	119	127	136	137
1	30	36	114	115	121	129	139
1	38	5	109		124		130
1	43	11	105	118	126	131	137
1	328	4	128		144		149
2	30	8	107	112	125	129	130
3	4	38	3.22	121	127	134	140
3	30	239	2.65	115	122	128	146
3	38	25	102	120	127	130	138
3	43	35	118	121	125	130	135
4	30	19	99.7	116	122	131	136
6	30	7	114		121		130

Probe B (RMW = 97.6 mmol/l)

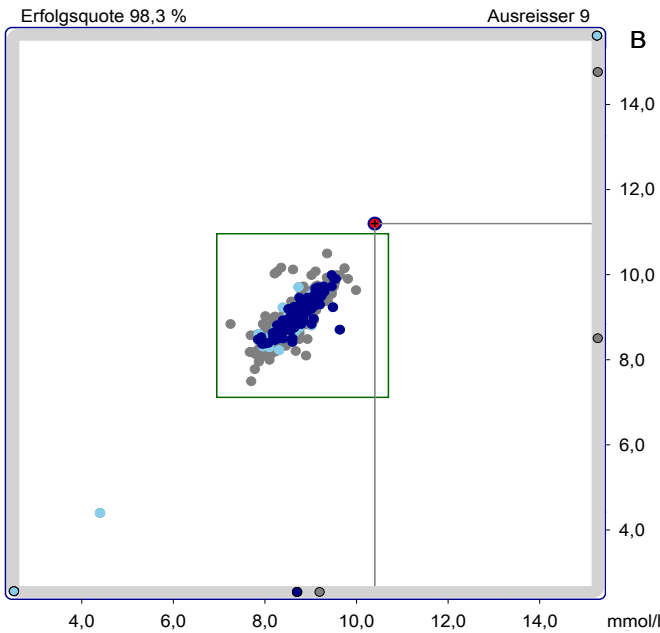
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		459	2.33	86.6	91.9	97.7	112
1	4	11	85.7	87.0	93.2	99.5	101
1	30	36	74.3	86.1	91.3	97.1	106
1	38	5	80.4		92.1		98.4
1	43	11	79.0	88.6	92.3	98.1	101
1	328	4	95.6		103		109
2	30	8	80.8	83.5	92.8	99.0	100
3	4	38	2.64	91.1	92.7	97.9	106
3	30	239	2.33	85.6	90.7	95.9	102
3	38	25	76.0	89.6	95.7	99.3	103
3	43	35	85.7	88.8	93.6	97.9	101
4	30	19	76.5	79.5	89.9	98.2	102
6	30	7	84.4		91.1		94.9

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

A	0 %
B	2.4 %

Andere Kits (Anzahl):
2-04(3), 2-38(1), 2-328(3), 3-07(1), 3-126(1), 3-128(1), 3-328(2), 4-04(3), 4-38(1), 4-43(2), 5-04(1), 6-43(1), 6-328(1),

Analyt **Kreatinin**
Methode Alle Methoden



Teilnehmerzahl	710		
Probe/Einheit	A	mmol/l	B
Mittelwert	8.66		8.98
Standardabweichung	0.454		0.486
Variationskoeffizient	5.24		5.41

Probe A (RMW = 8.80 mmol/l)

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		710	0.008	8.30	8.67	9.11	8790
1	4	62	7.78	8.11	8.31	8.67	9.20
1	30	279	7.78	8.48	8.84	9.20	816
1	38	48	7.25	8.09	8.58	8.75	9.15
1	43	36	7.89	8.02	8.24	8.56	8.90
1	126	6	8.54		8.68		9.21
1	328	14	7.67	8.15	8.47	9.09	82.2
2	4	23	7.96	8.19	8.47	8.58	8.75
2	30	163	7.85	8.40	8.75	9.11	10.4
2	38	12	8.47	8.70	8.82	9.10	9.13
2	43	25	0.008	8.45	8.73	9.01	8790
2	126	3	8.46		8.60		9.02
2	328	4	8.40		8.47		8.78
4	30	10	8.23	8.36	8.89	9.39	9.46
4	38	4	8.40		8.76		8.84

Probe B (RMW = 9.02 mmol/l)

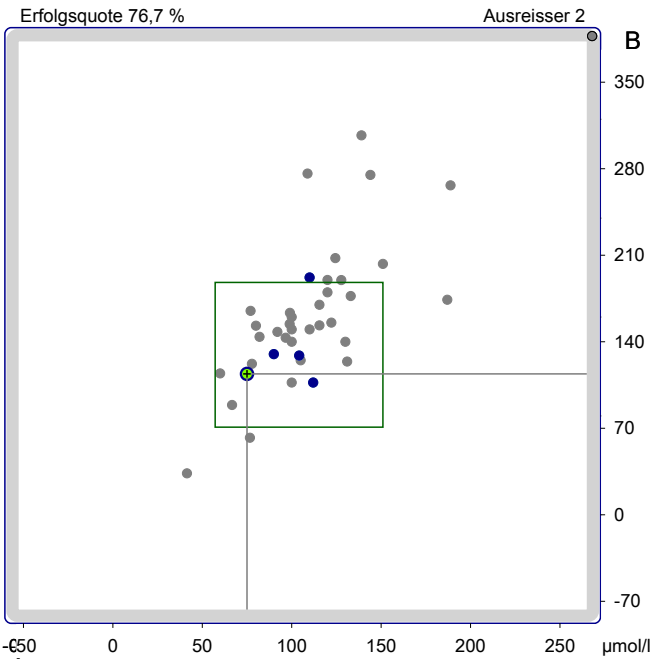
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		710	0.009	8.59	8.95	9.46	9074
1	4	62	8.08	8.35	8.64	8.90	9.47
1	30	279	0.371	8.76	9.14	9.55	875
1	38	48	7.50	8.43	8.80	9.12	10.2
1	43	36	8.07	8.32	8.53	8.85	9.20
1	126	6	8.89		9.16		9.54
1	328	14	8.18	8.56	8.80	9.65	10.5
2	4	23	8.23	8.51	8.73	8.81	9.23
2	30	163	0.906	8.70	9.02	9.46	11.2
2	38	12	8.75	8.92	9.16	9.37	9.55
2	43	25	0.009	8.81	9.03	9.33	9074
2	126	3	8.66		8.81		9.00
2	328	4	8.73		8.91		9.12
4	30	10	8.57	8.76	9.15	9.59	9.73
4	38	4	8.60		8.84		9.02

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

A	18 %
B	24 %

Andere Kits (Anzahl):
1-28(1), 1-40(1), 1-99(2), 1-108(2), 1-128(1), 2-07(1), 2-12(1), 2-25(1), 2-37(1), 2-99(1), 2-335(1), 3-08(2), 3-30(1), 4-04(2), 4-43(2), 4-129(1),

Analyt **Oxalat**
Methode Alle Methoden



Teilnehmerzahl	43		
Probe/Einheit	A	µmol/l	B
Mittelwert	108		159
Standardabweichung	29.8		54.2
Variationskoeffizient	27.6		34.1

Probe A [µmol/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		43	41.4	77.8	109	139	390000
1	99	18	76.6	80.4	108	151	600
1	117	7	98.8		128		390000
2	99	5	75.0		104		112
4	99	7	77.0		116		144

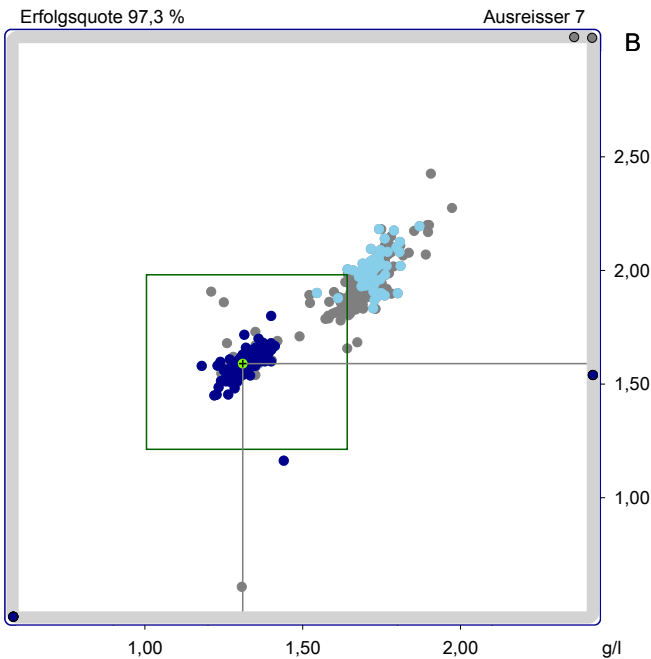
Probe B [µmol/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		43	33.5	115	153	207	284000
1	99	18	62.4	122	153	207	900
1	117	7	125		190		284000
2	99	5	107		129		192
4	99	7	124		170		276

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -28.01 % B -11.51 %

Andere Kits (Anzahl): 1-30(1), 1-38(1), 1-148(1), 1-168(1), 3-99(1), 4-168(1),

Analyt **Gesamtprotein**
Methode Alle Methoden



Teilnehmerzahl	597		
Probe/Einheit	A	g/l	B
Mittelwert	1.45		1.72
Standardabweichung	0.187		0.188
Variationskoeffizient	12.9		11.0

Probe A [g/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		597	0.001	1.30	1.35	1.71	12.6
1	4	11	1.66	1.69	1.71	1.76	1.77
1	30	47	1.24	1.28	1.33	1.36	1.58
2	30	3	1.29		1.33		1.33
4	4	54	1.55	1.69	1.73	1.77	1.87
4	30	316	0.130	1.29	1.32	1.35	12.6
5	4	10	0.001	1.22	1.69	1.77	1.78
5	30	21	1.27	1.29	1.32	1.36	1.39
5	38	47	1.21	1.65	1.71	1.78	1.85
5	43	53	1.58	1.62	1.65	1.69	1.75
5	126	5	1.89		1.90		1.97
5	328	17	1.52	1.63	1.69	1.73	1.76

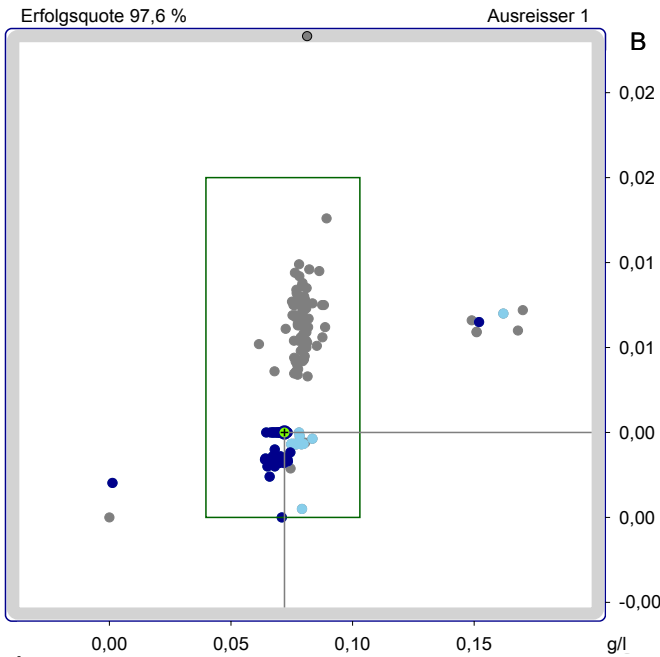
Probe B [g/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		597	0.002	1.57	1.62	1.95	3.96
1	4	11	1.91	1.96	1.99	2.11	2.11
1	30	47	0.608	1.56	1.60	1.65	1.86
2	30	3	1.56		1.59		1.61
4	4	54	1.83	1.90	2.00	2.08	2.19
4	30	316	0.157	1.56	1.60	1.63	1.80
5	4	10	0.002	1.45	1.98	2.08	2.09
5	30	21	1.51	1.54	1.59	1.61	1.65
5	38	47	1.68	1.89	1.95	2.03	2.17
5	43	53	1.66	1.81	1.86	1.90	1.95
5	126	5	2.07		2.20		2.28
5	328	17	1.82	1.83	1.89	1.93	2.06

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -0.9 % B -0.4 %

Andere Kits (Anzahl): 1-38(1), 1-43(2), 2-04(1), 3-30(2), 5-13(1), 5-53(1), 5-108(1), 5-128(2), 8-08(2),

Analyt **a1-Mikroglobulin**
Methode Alle Methoden



Teilnehmerzahl	167		
Probe/Einheit	A	g/l	B
Mittelwert	0.078		0.007
Standardabweichung	0.018		0.003
Variationskoeffizient	23.7		51.7

Probe A [g/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		167	0.001	0.070	0.075	0.080	0.170
1	13	6	0.149		0.157		0.170
1	28	66	0.061	0.076	0.079	0.081	0.089
1	30	3	0.073		0.074		0.080
1	43	3	0.076		0.079		0.081
2	30	69	0.001	0.067	0.071	0.072	0.152
2	140	16	0.074	0.074	0.077	0.079	0.079
2	156	3	0.071		0.071		0.083

Probe B [g/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		167	0	0.003	0.005	0.012	0.074
1	13	6	0.010		0.011		0.012
1	28	66	0.003	0.009	0.011	0.013	0.017
1	30	3	0.002		0.003		0.004
1	43	3	0.012		0.013		0.074
2	30	69	0	0.003	0.005	0.005	0.011
2	140	16	0.000	0.004	0.004	0.004	0.005
2	156	3	0.004		0.005		0.005

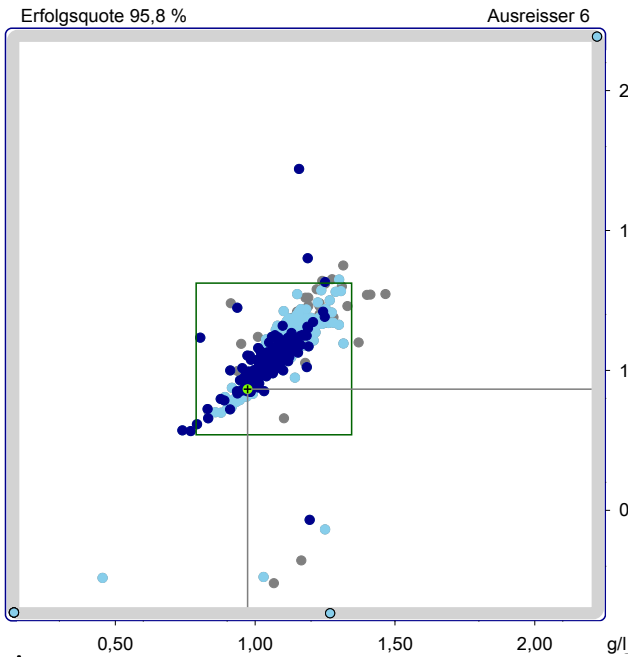
Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A 1.4 % B 0 %

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

A

B

Analyt **Albumin**
Methode Alle Methoden



Teilnehmerzahl	509		
Probe/Einheit	A	g/l	B
Mittelwert	1.08		1.06
Standardabweichung	0.100		0.129
Variationskoeffizient	9.27		12.2

Probe A [g/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		509	0.001	0.986	1.08	1.17	11.9
1	13	4	1.07		1.11		1.40
1	28	26	0.913	1.11	1.22	1.30	1.37
1	30	6	1.07		1.11		1.17
1	43	5	0.950		1.17		1.20
2	4	41	0.001	1.10	1.14	1.17	1.30
2	30	309	0.740	0.999	1.07	1.12	1.25
2	38	33	0.858	1.13	1.20	1.26	1.32
2	43	40	0.878	0.921	0.953	0.982	1.08
2	140	6	1.18		1.22		1.28
2	328	6	0.454		1.16		1.31
3	4	4	1.10		1.11		1.15
3	30	9	0.937	1.00	1.06	1.19	1.26

Probe B [g/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		509	0.001	0.967	1.05	1.16	11.7
1	13	4	1.03		1.12		1.27
1	28	26	1.03	1.10	1.22	1.30	1.38
1	30	6	1.02		1.08		1.11
1	43	5	0.321		1.03		1.13
2	4	41	0.001	1.12	1.17	1.21	1.32
2	30	309	0.466	0.988	1.04	1.09	1.72
2	38	33	0.007	1.08	1.13	1.18	1.29
2	43	40	0.262	0.888	0.910	0.944	1.16
2	140	6	1.13		1.17		1.18
2	328	6	0.259		1.18		1.28
3	4	4	1.15		1.16		1.21
3	30	9	0.998	1.00	1.03	1.13	1.17

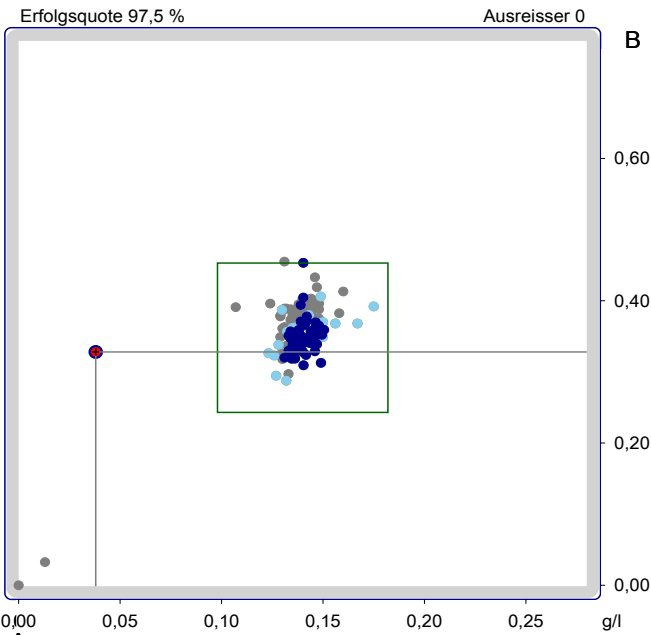
Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -8.7 % B -10.37 %

Andere Kits (Anzahl): 1-04(3), 1-38(1), 1-140(1), 2-08(1), 2-126(1), 2-156(3), 2-335(1), 3-38(1), 3-40(1), 3-43(1), 3-328(1), 4-30(1), 6-30(1), 6-44(3),

A

B

Analyt **IgG**
Methode Alle Methoden



Teilnehmerzahl	163		
Probe/Einheit	A	g/l	B
Mittelwert	0.138		0.363
Standardabweichung	0.018		0.038
Variationskoeffizient	13.3		10.7

Probe A [g/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		163	0.001	0.133	0.140	0.146	0.175
1	13	7	0.130		0.136		0.147
1	28	69	0.107	0.131	0.140	0.144	0.160
1	30	5	0.130		0.145		0.148
1	43	2	0.139		0.141		0.142
1	140	2	0.013		0.085		0.158
2	30	61	0.001	0.135	0.140	0.146	0.151
2	140	14	0.123	0.126	0.134	0.163	0.175

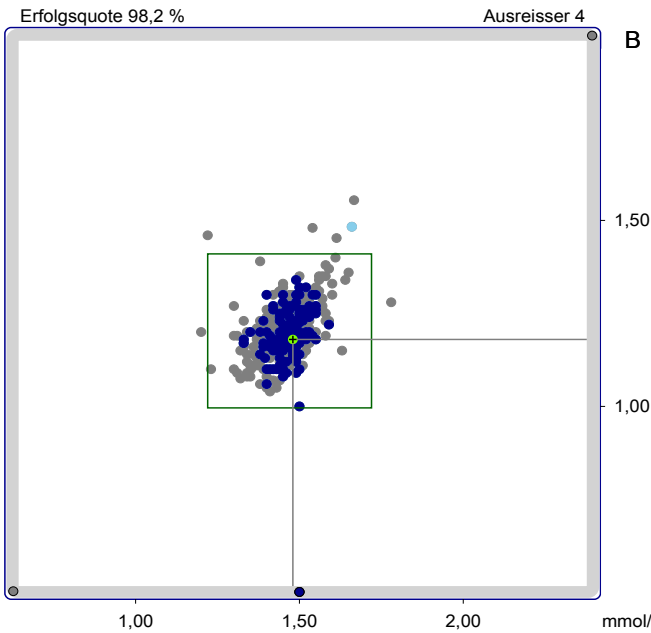
Probe B [g/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		163	0.032	0.333	0.367	0.393	0.455
1	13	7	0.297		0.338		0.394
1	28	69	0.328	0.371	0.386	0.398	0.455
1	30	5	0.326		0.346		0.380
1	43	2	0.366		0.369		0.372
1	140	2	0.032		0.208		0.382
2	30	61	0.309	0.329	0.348	0.365	0.453
2	140	14	0.288	0.306	0.344	0.380	0.392

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -72.86 % B -5.6 %

Andere Kits (Anzahl): 1-328(1), 2-28(1), 2-156(1),

Analyt **Calcium**
Methode Alle Methoden



Teilnehmerzahl	507		
Probe/Einheit	A	mmol/l	B
Mittelwert	1.46		1.21
Standardabweichung	0.066		0.070
Variationskoeffizient	4.56		5.80

Probe A [mmol/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		507	1.20	1.40	1.47	1.52	3.20
3	4	11	1.30	1.34	1.38	1.42	1.45
3	30	123	1.22	1.42	1.48	1.52	3.20
3	38	5	1.40		1.44		1.55
3	43	23	1.31	1.39	1.47	1.58	1.63
3	328	14	1.47	1.49	1.56	1.59	1.61
4	4	49	1.23	1.34	1.40	1.44	1.47
4	30	8	1.35	1.36	1.44	1.51	1.51
4	38	30	1.20	1.40	1.50	1.53	1.55
4	43	22	1.43	1.45	1.50	1.57	1.65
6	30	190	1.33	1.41	1.47	1.50	1.59
8	4	8	1.30	1.31	1.41	1.46	1.50
8	38	5	1.38		1.50		1.60
8	126	3	1.36		1.40		1.40
8	134	3	1.40		1.40		1.67

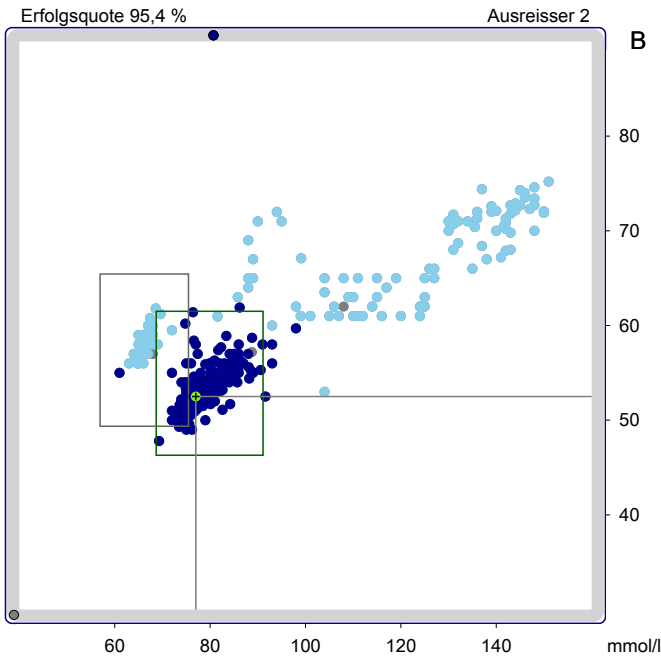
Probe B [mmol/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		507	0.200	1.14	1.20	1.28	2.60
3	4	11	1.09	1.10	1.17	1.20	1.20
3	30	123	1.05	1.16	1.21	1.27	2.60
3	38	5	1.18		1.24		1.25
3	43	23	1.05	1.10	1.20	1.27	1.30
3	328	14	1.25	1.28	1.35	1.39	1.48
4	4	49	1.08	1.11	1.17	1.23	1.30
4	30	8	1.06	1.06	1.17	1.22	1.22
4	38	30	1.08	1.17	1.24	1.30	1.32
4	43	22	1.12	1.16	1.24	1.33	1.36
6	30	190	0.200	1.15	1.20	1.26	1.34
8	4	8	1.04	1.07	1.20	1.23	1.23
8	38	5	1.24		1.30		1.39
8	126	3	1.08		1.16		1.20
8	134	3	1.30		1.30		1.55

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A 0.6 % B -1.6 %

Andere Kits (Anzahl): 1-38(1), 1-43(2), 1-91(1), 1-99(1), 1-134(1), 3-07(1), 3-128(1), 4-126(1), 6-91(1), 7-04(1), 7-30(1), 7-38(1),

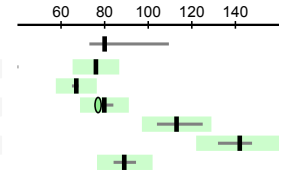
Analyt **Chlorid**
Methode Alle Methoden



Teilnehmerzahl	421		
Probe/Einheit	A	mmol/l	B
Mittelwert	87.4		57.4
Standardabweichung	22.1		6.24
Variationskoeffizient	25.2		10.9

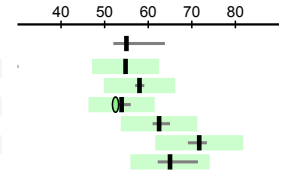
Probe A [mmol/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		421	61.0	73.0	80.0	109	151
2	30	5	72.0		76.0		88.8
4	4	57	63.0	65.0	67.0	68.0	72.0
4	30	264	61.0	75.4	79.9	84.0	98.0
4	38	34	93.0	104	113	125	138
4	43	45	99.1	132	142	148	151
4	328	9	81.6	84.1	89.0	94.4	95.0



Probe B [mmol/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		421	47.8	52.0	55.0	63.8	147
2	30	5	51.1		54.8		57.2
4	4	57	56.0	57.0	58.0	59.1	61.8
4	30	264	47.8	51.9	53.9	56.0	147
4	38	34	53.0	61.0	62.5	65.0	68.0
4	43	45	66.0	69.1	71.7	73.5	75.2
4	328	9	61.0	62.2	65.0	71.4	72.0



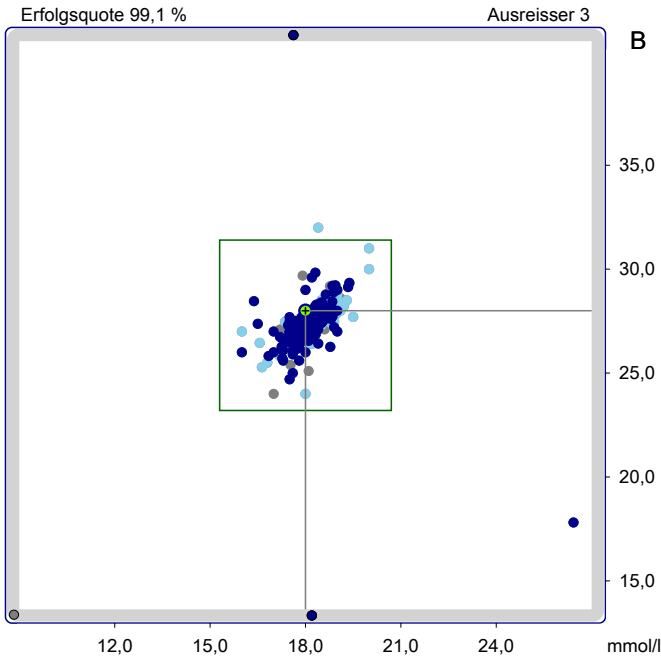
Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -3.5 % B -2.6 %

Andere Kits (Anzahl): 1-38(1), 1-358(1), 2-04(2), 2-328(1), 4-530(1), 4-128(1),

A

B

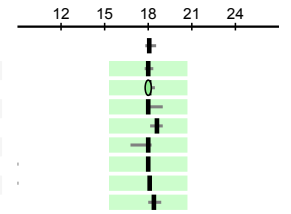
Analyt **Kalium**
Methode Alle Methoden



Teilnehmerzahl	590		
Probe/Einheit	A	mmol/l	B
Mittelwert	18.2		27.3
Standardabweichung	0.588		0.852
Variationskoeffizient	3.24		3.12

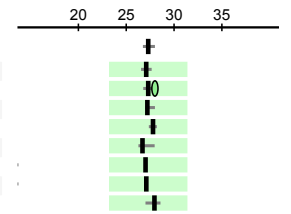
Probe A (RMW = 18.0 mmol/l)

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		590	16.0	17.8	18.1	18.5	26.4
2	4	71	17.2	17.8	18.0	18.3	19.5
2	30	360	16.0	17.8	18.1	18.5	26.4
2	38	47	16.0	18.0	18.0	19.0	20.0
2	43	51	17.6	18.1	18.6	19.0	19.3
2	328	17	16.6	16.8	18.0	18.2	18.5
3	30	7	17.0		18.0		18.3
4	4	5	17.3		18.1		18.6
4	30	18	17.6	18.0	18.4	18.9	19.1



Probe B (RMW = 27.3 mmol/l)

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		590	0.260	26.7	27.3	28.0	56.7
2	4	71	25.8	26.6	27.1	27.7	28.6
2	30	360	0.260	26.8	27.3	28.0	56.7
2	38	47	24.0	27.0	27.2	28.0	31.0
2	43	51	26.6	27.4	27.8	28.2	28.8
2	328	17	25.3	26.3	26.7	28.0	32.0
3	30	7	26.9		27.0		27.7
4	4	5	26.1		27.1		27.7
4	30	18	26.6	27.0	28.0	28.6	29.2



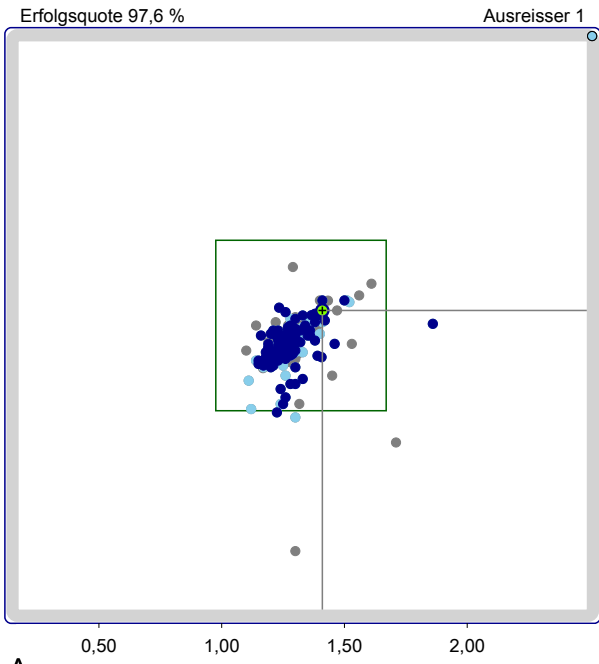
Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -0.3 % B 2.5 %

Andere Kits (Anzahl): 1-07(1), 1-38(1), 2-128(1), 3-04(2), 3-38(1), 3-43(1), 3-126(1), 4-08(1), 4-38(2), 4-43(2), 5-30(1),

A

B

Analyt **Magnesium**
Methode Alle Methoden



A

Teilnehmerzahl	250		
Probe/Einheit	A	mmol/l	B
Mittelwert	1.28		1.84
Standardabweichung	0.090		0.150
Variationskoeffizient	7.02		8.16

Probe A (RMW = 1.32 mmol/l)

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		250	1.10	1.20	1.28	1.36	3.10
1	99	3	1.26		1.30		1.61
2	4	9	1.12	1.13	1.25	1.30	1.30
2	30	119	1.15	1.20	1.27	1.34	1.86
2	38	16	1.11	1.17	1.24	1.30	1.32
2	43	28	1.17	1.23	1.31	1.40	3.10
3	4	21	1.14	1.22	1.30	1.33	1.40
5	30	17	1.10	1.21	1.29	1.45	1.71
6	4	5	1.23		1.28		1.36
6	30	7	1.17		1.26		1.56
6	43	8	1.19	1.23	1.30	1.35	1.37
6	328	4	1.21		1.29		1.30

Probe B (RMW = 1.95 mmol/l)

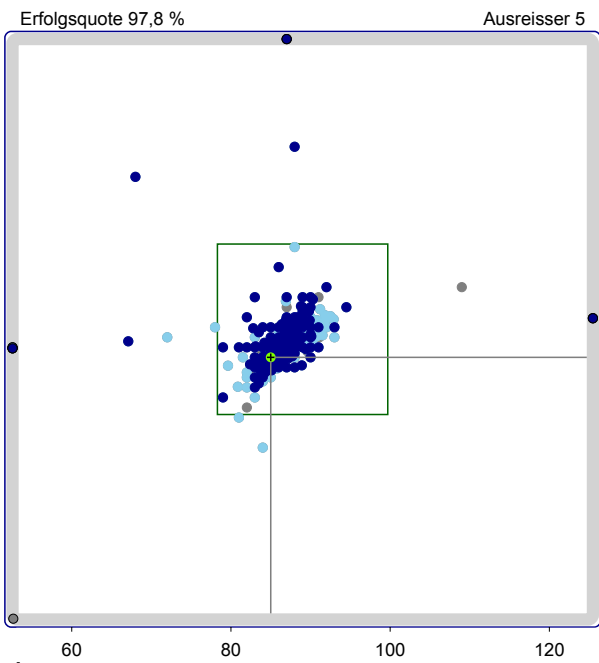
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		250	0.600	1.75	1.86	1.95	4.38
1	99	3	1.85		1.88		2.20
2	4	9	1.45	1.60	1.74	1.90	1.91
2	30	119	1.43	1.75	1.84	1.94	2.10
2	38	16	1.48	1.64	1.80	1.89	1.91
2	43	28	1.40	1.78	1.87	1.97	4.38
3	4	21	1.75	1.83	1.90	1.95	1.99
5	30	17	1.25	1.72	1.83	2.00	2.04
6	4	5	1.82		1.94		1.99
6	30	7	0.600		1.85		2.13
6	43	8	1.48	1.62	1.86	1.92	1.94
6	328	4	1.73		1.89		2.30

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

A	11 %
B	10 %

Andere Kits (Anzahl): 1-38(1), 1-91(1), 2-328(1), 3-30(1), 4-30(2), 4-38(1), 6-38(1), 6-91(1), 6-99(2), 6-134(2),

Analyt **Natrium**
Methode Alle Methoden



A

Teilnehmerzahl	597		
Probe/Einheit	A	mmol/l	B
Mittelwert	86.6		69.3
Standardabweichung	2.73		2.11
Variationskoeffizient	3.16		3.04

Probe A (RMW = 89.0 mmol/l)

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		597	81.0	84.3	86.4	89.0	135
2	4	73	17.8	84.0	85.7	87.0	93.0
2	30	365	81.0	84.8	86.4	88.4	135
2	38	49	72.0	84.0	85.0	87.0	89.0
2	43	51	86.0	88.8	90.0	91.7	92.9
2	328	17	79.6	83.6	85.0	87.1	88.0
3	30	7	82.0		85.1		88.0
4	4	3	82.3		85.0		89.0
4	30	15	83.4	85.7	87.1	90.0	91.0
5	30	3	85.0		86.0		86.3

Probe B (RMW = 70.8 mmol/l)

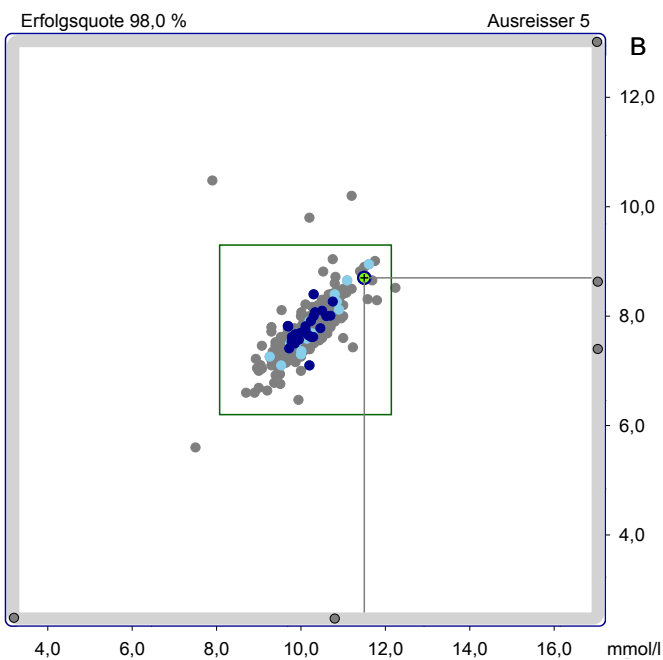
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		597	59.0	68.0	69.0	71.0	156
2	4	73	62.0	67.1	69.0	70.0	73.6
2	30	365	64.0	68.0	69.0	71.0	156
2	38	49	59.0	67.1	68.0	70.0	72.0
2	43	51	68.0	69.9	70.9	71.9	72.8
2	328	17	65.1	66.0	67.2	69.1	79.0
3	30	7	63.0		68.6		73.0
4	4	3	66.3		69.0		69.0
4	30	15	65.9	68.2	70.0	71.1	74.0
5	30	3	69.0		69.0		69.6

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

A	-1.6 %
B	-1.4 %

Andere Kits (Anzahl): 1-07(1), 1-30(1), 1-38(1), 2-128(1), 3-04(2), 3-43(1), 4-08(1), 4-38(2), 4-43(2), 5-04(2),

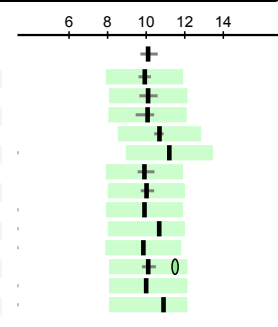
Analyt **Phosphor, anorg.**
 Methode Alle Methoden



Teilnehmerzahl	455		
Probe/Einheit	A	mmol/l	B
Mittelwert	10.1		7.76
Standardabweichung	0.519		0.447
Variationskoeffizient	5.12		5.76

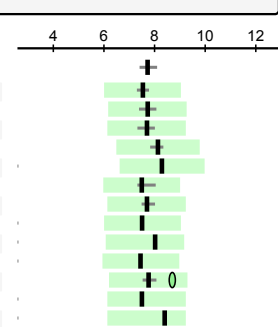
Probe A [mmol/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		455	7.50	9.70	10.1	10.6	34.1
1	4	50	7.50	9.61	9.93	10.3	20.0
1	30	222	8.93	9.65	10.1	10.6	16.9
1	38	26	8.90	9.46	10.1	10.4	10.6
1	43	42	8.70	10.4	10.7	10.9	34.1
1	328	7	10.1		11.2		12.2
2	4	8	9.53	9.56	9.91	10.4	10.4
2	30	39	9.20	9.72	10.0	10.4	10.9
2	38	6	9.69		9.91		10.2
2	43	4	9.97		10.7		10.9
4	4	6	9.26		9.86		10.1
4	30	30	9.69	9.78	10.1	10.5	11.5
4	38	3	9.74		10.0		10.2
4	328	3	10.8		10.9		11.6



Probe B [mmol/l]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		455	0.200	7.41	7.73	8.10	26.2
1	4	50	5.60	7.30	7.54	7.78	8.07
1	30	222	6.69	7.39	7.73	8.07	9.01
1	38	26	6.47	7.32	7.70	8.01	9.80
1	43	42	6.60	7.83	8.13	8.35	26.2
1	328	7	7.96		8.29		10.2
2	4	8	7.26	7.32	7.50	8.04	8.08
2	30	39	0.200	7.49	7.70	8.02	8.20
2	38	6	7.10		7.51		7.72
2	43	4	7.77		8.02		8.43
4	4	6	7.10		7.45		7.59
4	30	30	7.10	7.53	7.76	8.07	8.70
4	38	3	7.30		7.50		7.91
4	328	3	8.12		8.40		8.95

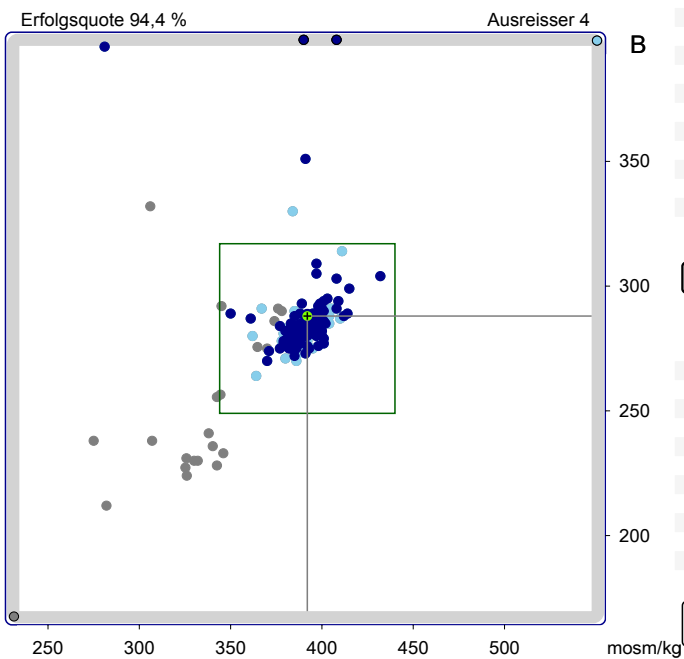


Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt:

A	13 %
B	12 %

Andere Kits (Anzahl):
 1-07(1), 1-126(2), 1-128(1), 3-08(1), 3-38(1), 4-43(2), 4-99(1),

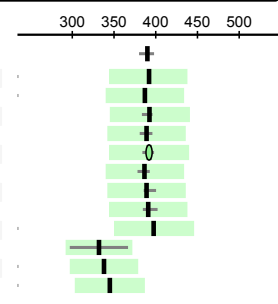
Analyt **Osmolalität**
 Methode Alle Methoden



Teilnehmerzahl	254		
Probe/Einheit	A	mosm/kg	B
Mittelwert	386		282
Standardabweichung	20.4		16.5
Variationskoeffizient	5.29		5.85

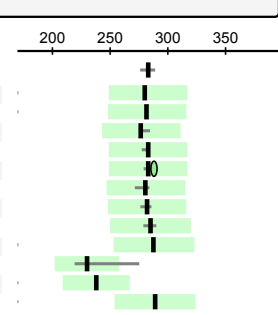
Probe A [mosm/kg]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		254	275	380	390	398	774
1	7	3	379		392		392
1	30	6	362		387		407
1	33	8	383	383	393	396	397
1	64	9	379	381	389	396	396
1	99	155	281	384	392	398	432
1	164	12	364	378	387	393	396
1	165	9	385	386	389	400	404
1	240	15	382	385	391	402	410
1	358	4	389		398		411
2	30	9	282	297	332	367	370
2	38	5	275		338		378
2	99	4	342		345		374



Probe B [mosm/kg]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		254	212	276	283	289	537
1	7	3	276		280		284
1	30	6	278		282		291
1	33	8	275	275	277	285	285
1	64	9	275	277	283	284	285
1	99	155	270	279	283	289	427
1	164	12	264	271	281	284	284
1	165	9	272	276	282	286	287
1	240	15	270	279	285	290	291
1	358	4	286		288		314
2	30	9	212	219	230	275	276
2	38	5	227		238		290
2	99	4	256		289		292



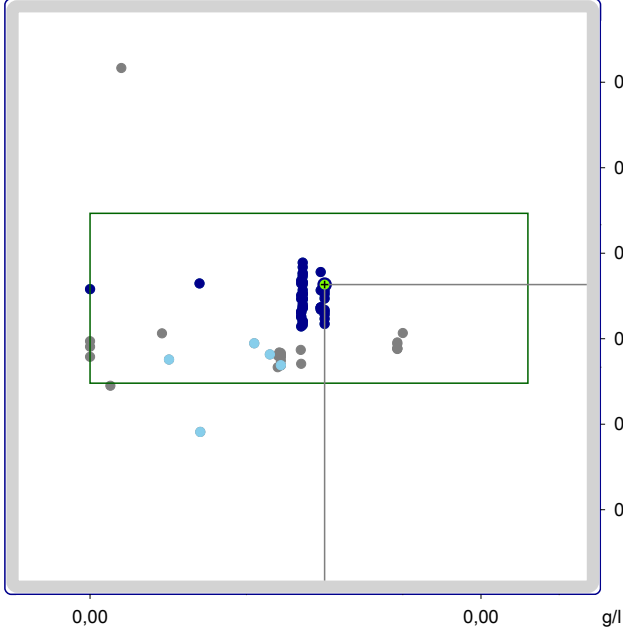
Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt:

A	0 %
B	1.7 %

Andere Kits (Anzahl):
 1-01(1), 1-04(1), 1-49(1), 1-145(2), 1-163(1), 2-04(1), 2-145(2), 2-328(1), 3-02(1), 3-99(2), 3-164(1), 3-240(1),

Analyt **a2-Makroglobulin**
 Methode Alle Methoden

Erfolgsquote 97,7 % Ausreisser 0



Teilnehmerzahl	87		
Probe/Einheit	A	g/l	B
Mittelwert	0.002		0.068
Standardabweichung	0.000		0.014
Variationskoeffizient	32.6		21.1

Probe A [g/l]							
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		87	0	0.002	0.002	0.003	0.004
1	13	4	0.001		0.001		0.002
1	28	55	0	0.002	0.002	0.003	0.003
1	43	2	0.002		0.002		0.003
1	228	2	0.002		0.002		0.002
2	30	4	0.000		0.003		0.003
2	140	11	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
2	156	7	0	0.000			0.004

Probe B [g/l]							
M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		87	0.027	0.054	0.070	0.079	0.155
1	13	4	0.027		0.053		0.058
1	28	55	0.064	0.067	0.074	0.079	0.086
1	43	2	0.074		0.074		0.074
1	228	2	0.073		0.077		0.081
2	30	4	0.056		0.057		0.155
2	140	11	0.050	0.050	0.054	0.055	0.056
2	156	7	0.053		0.058		0.062

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A 10 % B 6.7 %

Andere Kits (Anzahl):
 1-140(1), 4-69(1),

Analyt **Proteinurie**
 Methode Alle Methoden

- Auswertung der Beurteilungsschlüssel -

Probe A

- normale Proteinausscheidung
- 5 glom. Proteinurie (a1-Mikroglobulin <14mg/g Krea.!)
 - 121 glomeruläre Proteinurie und tubuläre Proteinurie
 - 1 tub. Proteinurie (z.B. bei tubulo-interst. Nephropathie)
- praerenale Proteinurie (z. B. Bence-Jones Proteinurie)
- postrenale Proteinurie (z. B. bei postrenaler Blutung)
- andere Konstellationen

Probe B

- normale Proteinausscheidung
- 25 glom. Proteinurie (a1-Mikroglobulin <14mg/g Krea.!)
 - 4 glomeruläre Proteinurie und tubuläre Proteinurie
- tub. Proteinurie (z.B. bei tubulo-interst. Nephropathie)
- praerenale Proteinurie (z. B. Bence-Jones Proteinurie)
- 102 postrenale Proteinurie (z. B. bei postrenaler Blutung)
- 1 andere Konstellationen

Analyt **pH-ST**
Methode Alle Methoden

Probe A

○	7	○	10	pH Wert 5
○	4	○	21	pH Wert 5,5
○	51	●	545	pH Wert 6
○	1	○	61	pH Wert 6,5
-	-	-	2	pH Wert 7
-	-	-	1	pH Wert 7,5
-	-	-	-	pH Wert 8
-	-	-	-	pH Wert 8,5
-	-	-	-	pH Wert 9

Probe B

-	-	-	-	pH Wert 5
-	-	-	-	pH Wert 5,5
○	1	○	4	pH Wert 6
○	2	○	7	pH Wert 6,5
○	32	●	317	pH Wert 7
○	17	○	213	pH Wert 7,5
○	11	○	98	pH Wert 8
-	-	-	1	pH Wert 8,5
-	-	-	-	pH Wert 9

visuell optisch-automatisiert

Teilnehmerzahl 703

Analyt **Eiweiß-ST**
Methode Alle Methoden

Probe A

	2 30	2 145	2 40	2 146	1 30	andere	alle	Methode Kit
-	-	2	-	1	-	3	6	negativ
○	1	1	2	-	1	0	5	schw./grenzw. pos.
○	2	5	3	3	1	5	19	positiv
●	225	149	117	23	32	118	664	stark positiv

Probe B

	2 30	2 145	2 40	2 146	1 30	andere	alle	Methode Kit
○	3	3	1	1	-	3	11	negativ
○	1	1	1	-	-	0	3	schw./grenzw. pos.
○	2	4	3	3	2	4	18	positiv
●	222	149	117	23	32	119	662	stark positiv

Teilnehmerzahl 694

Analyt **Glucose-ST**
Methode Alle Methoden

Probe A

	2 30	2 145	2 40	2 146	1 30	andere	alle	Methode Kit
-	2	2	2	-	-	0	6	< 50 mg/dl
-	1	1	-	1	-	0	3	50-99 mg/dl
-	-	4	14	5	-	11	34	100-299 mg/dl
○	43	115	68	20	11	73	330	300- 999 mg/dl
○	180	35	38	1	23	41	318	>=1000 mg/dl

Probe B

	2 30	2 145	2 40	2 146	1 30	andere	alle	Methode Kit
○	225	155	120	26	32	124	682	< 50 mg/dl
-	-	-	-	-	1	0	1	50-99 mg/dl
-	-	-	2	-	-	1	3	100-299 mg/dl
-	-	1	-	1	-	0	2	300- 999 mg/dl
-	1	-	-	-	-	0	1	>=1000 mg/dl

Teilnehmerzahl 691

Analyt **Hämoglobin-ST**
Methode Alle Methoden

Probe A

	2 30	2 145	2 40	2 146	1 30	andere	alle	Methode Kit
○	185	148	85	18	27	114	577	negativ
○	33	5	36	8	6	10	98	5 - 12 Erys/ul
-	6	1	-	1	4	1	13	13 - 50 Erys/ul
-	2	1	1	-	-	1	5	> 50 Erys/ul

Probe B

	2 30	2 145	2 40	2 146	1 30	andere	alle	Methode Kit
○	4	6	1	1	-	1	13	negativ
-	-	-	-	-	-	1	1	5 - 12 Erys/ul
-	4	6	5	3	-	2	20	13 - 50 Erys/ul
○	218	144	116	23	38	122	661	> 50 Erys/ul

Teilnehmerzahl 695

Analyt **Leukozyten-ST**
Methode Alle Methoden

Probe	2 30	2 145	2 40	2 146	1 30	andere	alle	Methode Kit
A	223	156	121	27	35	127	689	negativ
	3	-	-	-	-	0	3	5 - 50 /ul
	-	-	-	-	1	0	1	51 - 250 /ul
	-	-	-	-	-	0	0	> 250 /ul

Analyt **Keton-ST**
Methode Alle Methoden

Probe	2 30	2 145	2 40	2 146	1 30	andere	alle	Methode Kit
A	227	156	121	26	32	123	685	negativ/Spur
	-	-	-	-	-	1	1	5 - 49 mg/dl
	-	-	-	-	-	0	0	>=50 mg/dl

Probe	2 30	2 145	2 40	2 146	1 30	andere	alle	Methode Kit
B	222	156	121	27	36	126	688	negativ
	4	-	-	-	-	0	4	5 - 50 /ul
	-	-	-	-	-	0	0	51 - 250 /ul
	-	-	-	-	-	1	1	> 250 /ul

Probe	2 30	2 145	2 40	2 146	1 30	andere	alle	Methode Kit
B	227	156	121	26	32	123	685	negativ/Spur
	-	-	-	-	-	1	1	5 - 49 mg/dl
	-	-	-	-	-	0	0	>=50 mg/dl

Teilnehmerzahl 693

Teilnehmerzahl 686

Analyt **Nitrit-ST**
Methode Alle Methoden

Probe	2 30	2 145	2 40	2 146	1 30	andere	alle	Methode Kit
A	224	156	120	27	34	125	686	negativ
	3	-	1	-	-	0	4	positiv

Analyt **Bilirubin-ST**
Methode Alle Methoden

Probe	2 30	2 145	2 40	2 146	1 30	andere	alle	Methode Kit
A	226	155	117	27	33	124	682	negativ/schwach
	-	1	-	-	-	0	1	mittel
	-	-	-	-	-	0	0	stark

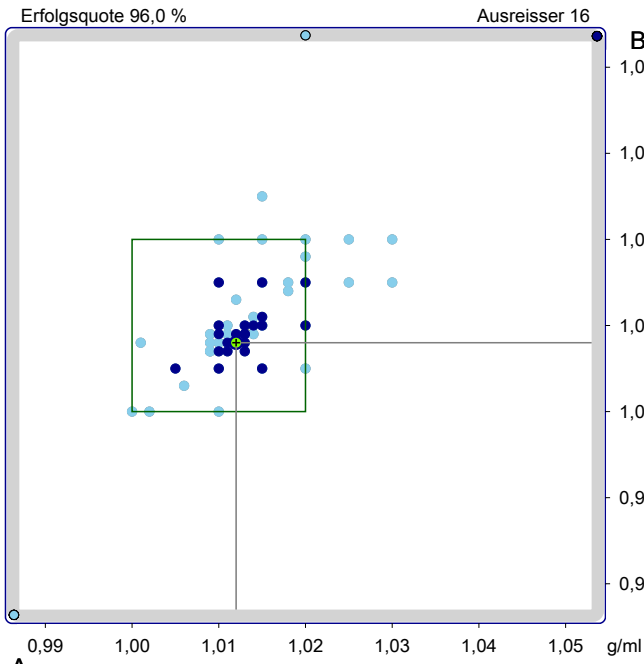
Probe	2 30	2 145	2 40	2 146	1 30	andere	alle	Methode Kit
B	227	156	120	27	34	125	689	negativ
	-	-	1	-	-	0	1	positiv

Probe	2 30	2 145	2 40	2 146	1 30	andere	alle	Methode Kit
B	226	156	117	27	33	123	682	negativ/schwach
	-	-	-	-	-	0	0	mittel
	-	-	-	-	-	1	1	stark

Teilnehmerzahl 690

Teilnehmerzahl 683

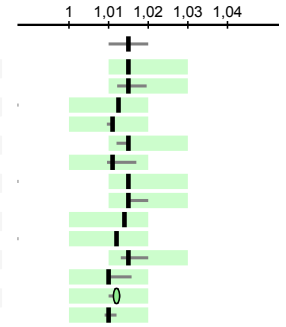
Analyt **spez. Gew.-ST**
Methode Alle Methoden



Teilnehmerzahl	665	
Probe/Einheit	A	B
Mittelwert	1,01	1,01
Standardabweichung	0,003	0,003
Variationskoeffizient	0,349	0,381

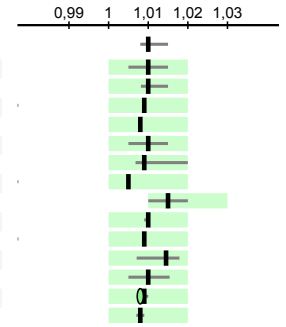
Probe A [g/ml]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		665	0,001	1,01	1,02	1,02	1020
1	30	19	1,01	1,02	1,02	1,02	1015
1	99	12	1,01	1,01	1,02	1,02	1,02
1	145	6	1,01		1,01		1,01
2	13	15	1,00	1,01	1,01	1,01	1,01
2	30	218	0,001	1,01	1,02	1,02	1015
2	33	9	1,01	1,01	1,01	1,02	1,02
2	37	7	1,01		1,02		1,02
2	40	120	0,001	1,02	1,02	1,02	1,03
2	43	9	1,01	1,01	1,01	1,01	1,02
2	64	7	0,001		1,01		1,02
2	99	18	1,00	1,01	1,02	1,02	1,02
2	127	11	1,01	1,01	1,01	1,02	1,03
2	145	155	1,01	1,01	1,01	1,01	1013
2	146	28	1,01	1,01	1,01	1,01	1,02



Probe B [g/ml]

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		665	0,001	1,01	1,01	1,02	1015
1	30	19	1,01	1,01	1,01	1,02	1005
1	99	12	1,01	1,01	1,01	1,02	1,02
1	145	6	1,01		1,01		1,01
2	13	15	1,01	1,01	1,01	1,01	1,02
2	30	218	0,001	1,01	1,01	1,02	1015
2	33	9	1,01	1,01	1,01	1,02	1,02
2	37	7	1,01		1,01		1,01
2	40	120	0,001	1,01	1,02	1,02	1,11
2	43	9	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01
2	64	7	0,001		1,01		1,02
2	99	18	1,00	1,01	1,01	1,02	1,02
2	127	11	1,01	1,01	1,01	1,02	1,02
2	145	155	1,01	1,01	1,01	1,01	1011
2	146	28	1,00	1,01	1,01	1,01	1,01



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

A	0 %
B	-0,1 %

Andere Kits (Anzahl):
1-12(1), 1-34(1), 1-40(5), 1-127(4), 1-160(1), 2-12(2), 2-17(1), 2-25(5), 2-28(2), 2-34(3), 2-140(1), 2-164(5).

Analyt **Urobilinog.-ST**
Methode Alle Methoden

Probe A

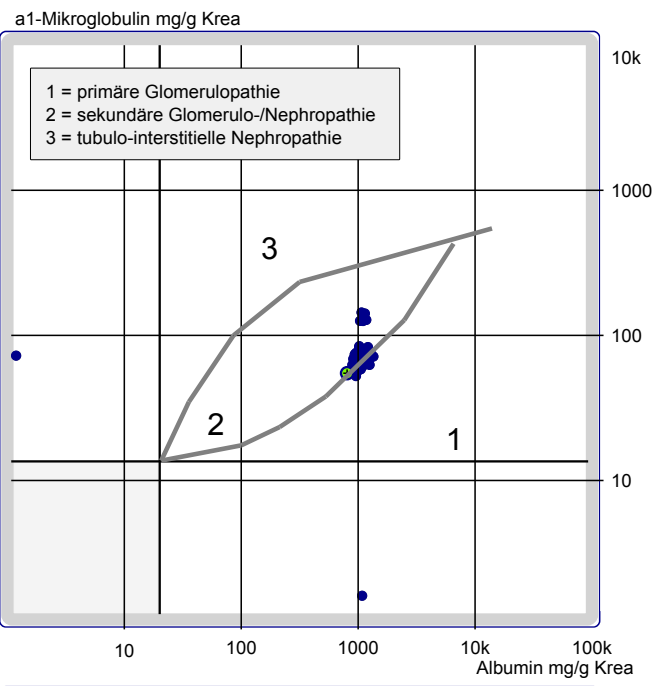
2	2	2	2	1	andere	alle	Methode Kit
30	145	40	146	30			
225	155	114	26	33	123	676	normal
-	-	2	-	-	0	2	2-4 mg/dl
-	-	-	-	-	0	0	> 4 mg/dl

Probe B

2	2	2	2	1	andere	alle	Methode Kit
30	145	40	146	30			
225	156	114	26	33	123	677	normal
-	-	2	-	-	0	2	2-4 mg/dl
-	-	-	-	-	0	0	> 4 mg/dl

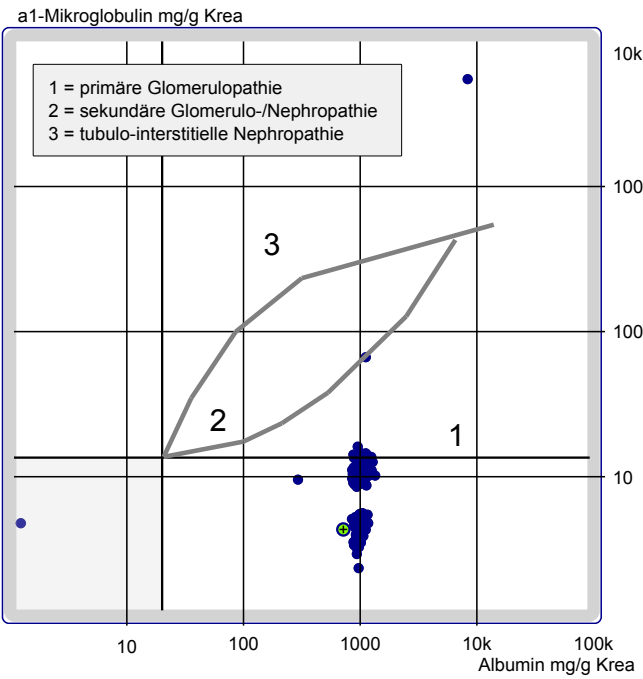
Teilnehmerzahl **679**

Analyt **Diagn.-Graph A**
Methode



Teilnehmerzahl	149		
Abszisse/Ordinate	Albumin	mg/g Krea	a1-Mikrogl.
Median	1092		76,7

Analyt **Diagn.-Graph B**
 Methode



Teilnehmerzahl	149		
Abszisse/Ordinate	Albumin	mg/g Krea	a1-Mikrogl.
Median	1019		5.10