

ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 26.01.2024

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

Urinkontrollen 02 (quantitativ) (173):

Gültigkeitsdauer 6 Monate:

Albumin im Urin (R: B1b)
Calcium (R: B1b)
Gesamtprotein /-Eiweiss im Urin (R: B1b)
Glucose (R: B1b)
Harnstoff (R: B1b)
Harnsäure (R: B1b)
Kalium (R: B1b)
Kreatinin (R: B1b)
Natrium (R: B1b)
Phosphat (R: B1b)

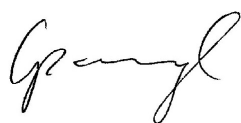
Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Chlorid
Magnesium
Osmolalität
alpha - Amylase

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Kunde:
10010897
Prof.Dr. Renz
UKGM Standort Marburg
Zentrallabor, MVZ, ZIVD, ZTI
Baldingerstr.
35033 Marburg

Düsseldorf, 13.02.2024



Prof. Dr. med. Michael Spannagl
(Leiter der Referenzinstitution)



Dr. Roman Fried
(Ringversuchsleiter)

TEILNAHMEBESCHEINIGUNG

Ringversuch vom 26.01.2024

Sie haben an dem Ringversuch mit folgenden Untersuchungen teilgenommen

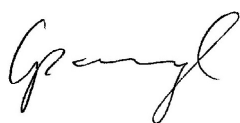
Urinkontrollen O2 (quantitativ) (173):

Albumin im Urin (R: B1b)
Calcium (R: B1b)
Chlorid
Gesamtprotein /-Eiweiss im Urin (R: B1b)
Glucose (R: B1b)
Harnstoff (R: B1b)
Harnsäure (R: B1b)
Kalium (R: B1b)
Kreatinin (R: B1b)
Magnesium
Natrium (R: B1b)
Osmolalität
Phosphat (R: B1b)
alpha - Amylase

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Kunde:
10010897
Prof.Dr. Renz
UKGM Standort Marburg
Zentrallabor, MVZ, ZIVD, ZTI
Baldingerstr.
35033 Marburg

Düsseldorf, 13.02.2024



Prof. Dr. med. Michael Spannagl
(Leiter der Referenzinstitution)



Dr. Roman Fried
(Ringversuchsleiter)

Auflistung und Bewertung der Ergebnisse

10010897: Prof.Dr. Renz
UKGM Standort Marburg
Zentrallabor, MVZ, ZIVD, ZTI

Ringversuch vom 26.01.2024

Ringversuchsleiter: **Dr. Roman Fried**
MQ Zürich, Universitätsspital Zürich
Institut für Klinische Chemie
Rämistrasse 100
8091 Zürich

Tel.: +41 44 255 3518
Fax: +41 44 261 1283
Mail: roman.fried@usz.ch

173

Urinkontrollen 02 (quantitativ)

Analyt	Probe	Einheit	Ihr Wert	Zielwert	ZW-Art	untere Grenze	obere Grenze	Abweichung	Z-Score	Kriterien erfüllt	
Albumin im Urin	11	mg/l	279	230	SW	170	290	21.3%	1,86	+	
	12		133	135	SW	99.9	170	-1.5%	-0,2	+	
Calcium	11	mmol/l	2.21	2.14	SW	1.78	2.50	3.3%	0,986	+	
	12		3.21	3.16	SW	2.62	3.70	1.6%	0,532	+	
Chlorid	11	mmol/l	130	129	SW	111	147	0.8%	0,272	+	
	12		94.0	90.9	SW	78.2	104	3.4%	0,731	+	
Gesamtprotein /-Eiweiss im Urin	11	mg/l	437	436	SW	331	541	0.2%	0,085	+	
	12		232	230	SW	175	285	0.9%	0,279	+	
Glucose	11	mg/dl	157	161	RMW	126	196	-2.5%	-0,998	+	
	12		30.0	28.5	RMW	22.2	34.8	5.3%	1,6	+	
Harnstoff	11	mg/dl	1030	1039	RMW	821	1257	-0.9%	-0,151	+	
	12		606	609	RMW	481	737	-0.5%	-0,09	+	
Harnsäure	11	mg/dl	21.1	21.7	RMW	16.7	26.7	-2.8%	-0,724	+	
	12		14.5	14.8	RMW	11.4	18.2	-2.0%	-0,463	+	
Kalium	11	mmol/l	56.3	57.4	RMW	48.8	66.0	-1.9%	-0,611	+	
	12		20.2	20.6	RMW	17.5	23.7	-1.9%	-0,939	+	
Kreatinin	11	mg/dl	106	105	RMW	83.0	127	1.2%	0,247	+	
	12		45.5	45.9	RMW	36.3	55.5	-0.9%	-0,152	+	
Magnesium	11	mmol/l	3.37	3.72	SW	2.98	4.46	-9.4%	-1,85	+	
	12		0.950	1.04	SW	0.832	1.25	-8.7%	-1,29	+	
Natrium	11	mmol/l	87.6	91.8	RMW	80.8	103	-4.6%	-1,89	+	
	12		34.7	36.4	RVL	32.0	40.8	-4.7%	-1,18	+	
Osmolalität	11	mOsmol/kg	940	921	SW	824	1018	2.1%	1,35	+	
	12		640	620	SW	555	685	3.2%	2,13	+	
Phosphat	11	mmol/l	17.8	18.2	SW	14.6	21.8	-2.2%	-0,543	+	
	12		4.64	4.72	SW	3.78	5.66	-1.7%	-0,271	+	
alpha - Amylase	11	U/l	140	142	SW	78.1	206	-1.4%	-0,248	+	
	12		57.0	57.0	SW	31.4	82.6	0.0%	0	+	



Auflistung und Bewertung der Ergebnisse

10010897: Prof.Dr. Renz
UKGM Standort Marburg
Zentrallabor, MVZ, ZIVD, ZTI

Ringversuch vom 26.01.2024

Analyt	Probe	Ihre Einheit	Mitgeteilter Wert	Umrechnungs-faktor	Methode	Hersteller	Gerät
Albumin im Urin	11	mg/l	279	1.00	87	BW	BW04
	12		133	1.00			
Calcium	11	mmol/l	2.21	1.00	12	OL	OL01
	12		3.21	1.00			
Chlorid	11	mmol/l	130	1.00	71	OL	OL01
	12		94.0	1.00			
Gesamtprotein /-Eiweiss im Urin	11	g/l	0.437	1000	160	OL	OL01
	12		0.232	1000			
Glucose	11	mg/dl	157	1.00	58	OL	OL01
	12		30.0	1.00			
Harnstoff	11	mg/dl	1030	1.00	117	OL	OL01
	12		606	1.00			
Harnsäure	11	mg/dl	21.1	1.00	121	OL	OL01
	12		14.5	1.00			
Kalium	11	mmol/l	56.3	1.00	71	OL	OL01
	12		20.2	1.00			
Kreatinin	11	mg/dl	106	1.00	74	OL	OL01
	12		45.5	1.00			
Magnesium	11	mmol/l	3.37	1.00	128	OL	OL01
	12		0.950	1.00			
Natrium	11	mmol/l	87.6	1.00	71	OL	OL01
	12		34.7	1.00			
Osmolalität	11	mOsmol/kg	940	1.00	53		ZY99
	12		640	1.00			
Phosphat	11	mmol/l	17.8	1.00	7	OL	OL01
	12		4.64	1.00			
alpha - Amylase	11	U/l	140	1.00	48	OL	OL01
	12		57.0	1.00			

Ergänzende Erläuterungen zur Auswertung stehen im RV-Online System in der Spalte Bericht zum Download zur Verfügung.

Individuelle Gesamtübersicht

10010897: Prof.Dr. Renz
UKGM Standort Marburg
Zentrallabor, MVZ, ZIVD, ZTI

Ringversuch vom 26.01.2024

173

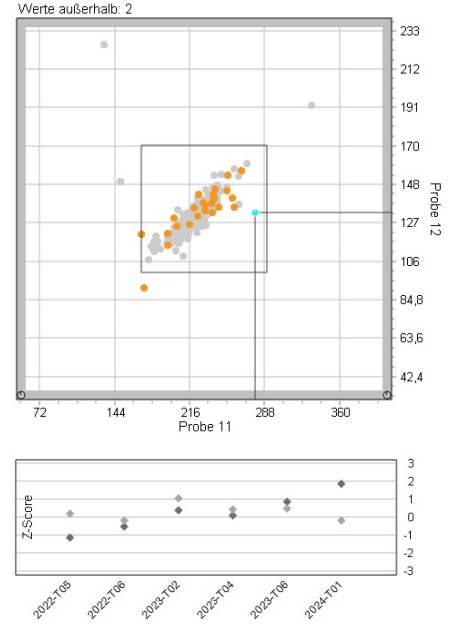
Urinkontrollen O2 (quantitativ)

Albumin im Urin (mg/l, N = 243)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
Teststreifen (1)	11	150	111 - 189	150	0.000	2		
	12	150	111 - 189	150	0.000	2		
Abbott	11	237	175 - 299	237	3.44	24	100	100
	12	143	106 - 180	143	3.56	24	100	100
Beckman Coulter / Olympus	11	222	164 - 280	222	6.13	22	90.9	90.9
	12	132	97.7 - 166	132	6.32	22	90.9	90.9
Siemens (Bayer Health)	11	184	136 - 232	184	3.18	14	92.9	92.9
	12	118	87.3 - 149	118	6.82	14	100	100
Siemens (Dade Behring)	11	230	170 - 290	230	11.5	26	100	96.2
	12	135	99.9 - 170	135	7.41	26	96.2	96.2
Roche Diagnostics	11	212	157 - 267	212	4.23	144	98.6	98.6
	12	126	93.2 - 159	126	4.09	144	98.6	98.6
andere Hersteller	11	230	170 - 290	230	10.8	11	100	100
	12	135	99.9 - 170	135	13.5	11	100	100

(1) Statistisch valide Bewertung mit dem Konsenswert in Einzelfällen nicht gegeben, da Kollektivgröße < 8 Werte.

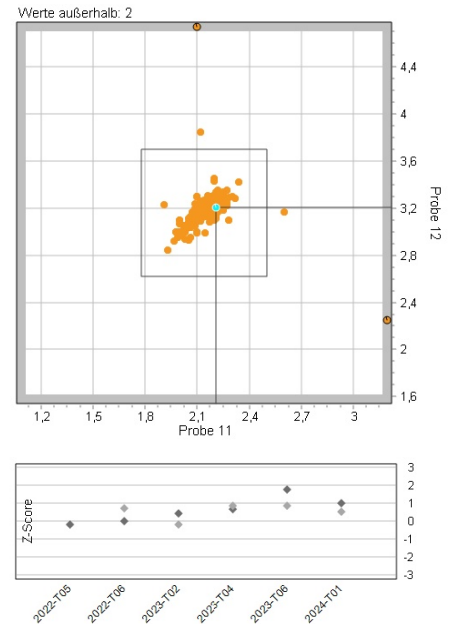
Bestehensquote: 97,5%



Calcium (mmol/l, N = 231)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Methoden	11	2.14	1.78 - 2.50	2.14	3.32	231	99.1	98.3
	12	3.16	2.62 - 3.70	3.16	2.97	231	98.7	98.7

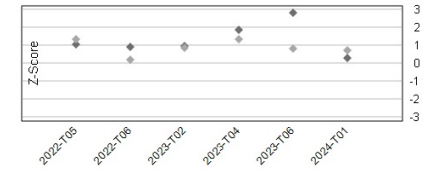
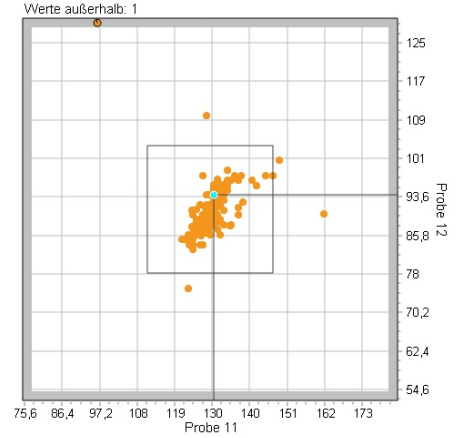
Bestehensquote: 98,3%



Chlorid (mmol/l, N = 177)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Methoden	11	129	111 - 147	129	2.85	177	98.3	97.2
	12	90.9	78.2 - 104	90.9	4.66	177	98.3	

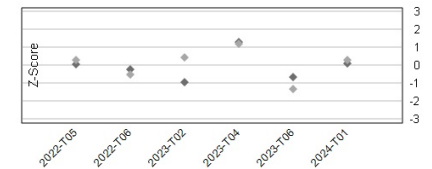
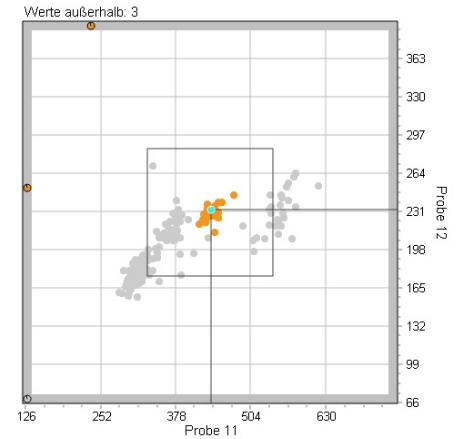
Bestehensquote: 97,2%


Gesamtprotein /-Eiweiss im Urin (mg/l, N = 263)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
Abbott	11	371	282 - 460	371	3.18	35	100	100
	12	215	163 - 267	215	4.56	35	100	
Beckman Coulter / Olympus	11	436	331 - 541	436	2.71	31	93.5	93.5
	12	230	175 - 285	230	3.12	31	96.8	
Siemens	11	550	418 - 682	550	4.33	28	100	100
	12	230	175 - 285	230	8.61	28	100	
Roche Diagnostics	11	314	239 - 389	314	3.47	165	100	99.4
	12	178	135 - 221	178	4.31	165	99.4	
andere Hersteller (1)	11	396	301 - 491	396	12.7	4		
	12	198	150 - 246	198	5.10	4		

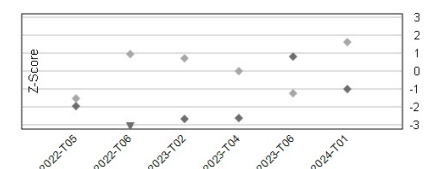
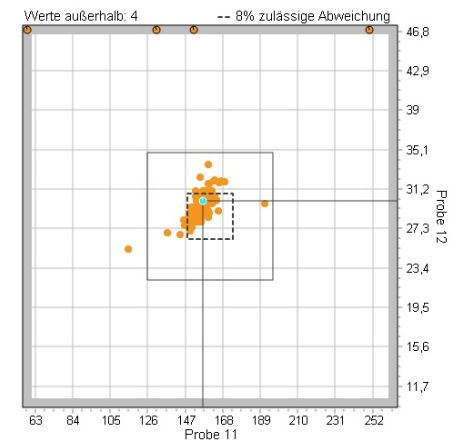
(1) Statistisch valide Bewertung mit dem Konsenswert in Einzelfällen nicht gegeben, da Kollektivgröße < 8 Werte.

Bestehensquote: 98,5%


Glucose (mg/dl, N = 201)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
RMW	11	161	126 - 196	156	2.57	201	98.5	97.5
	12	28.5	22.2 - 34.8	29.4	3.18	201	98.0	

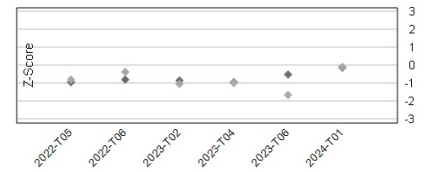
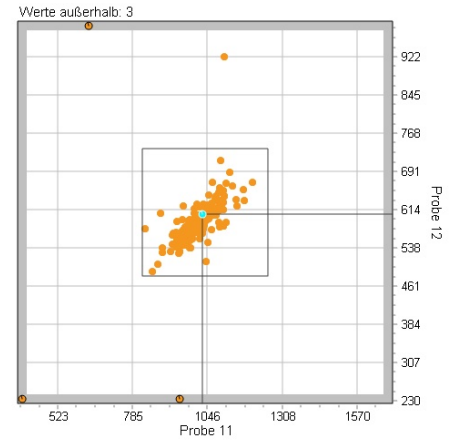
Bestehensquote: 97,5%





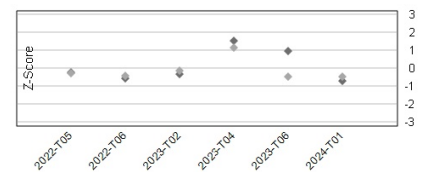
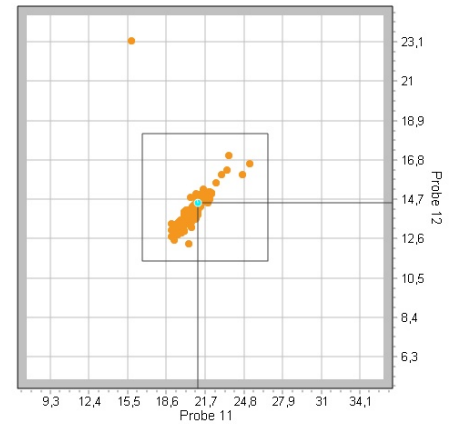
Harnstoff (mg/dl, N = 200)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich			Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
						MW	VK	Anz.	Probe	ges.
RMW	11	1039	821	-	1257	1017	5.85	200	99.0	98.0
	12	609	481	-	737	589	5.64	200	98.0	

Bestehensquote: 98%



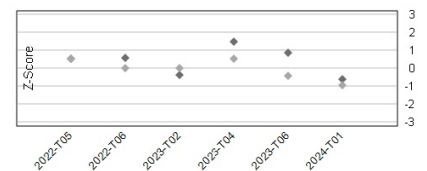
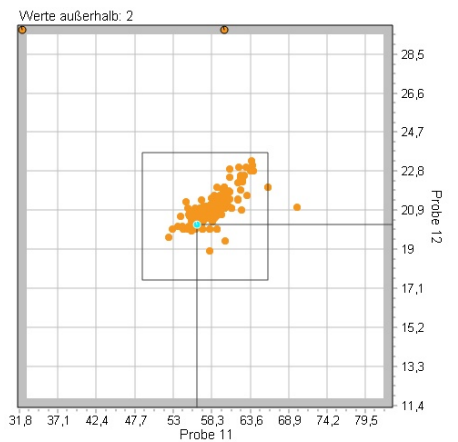
Harnsäure (mg/dl, N = 159)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich			Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
						MW	VK	Anz.	Probe	ges.
RMW	11	21.7	16.7	-	26.7	20.6	4.02	159	99.4	99.4
	12	14.8	11.4	-	18.2	14.0	4.63	159	99.4	

Bestehensquote: 99,4%



Kalium (mmol/l, N = 254)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich			Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
						MW	VK	Anz.	Probe	ges.
RMW	11	57.4	48.8	-	66.0	58.3	3.09	254	99.2	98.8
	12	20.6	17.5	-	23.7	20.9	2.04	254	99.2	

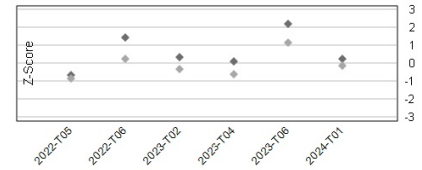
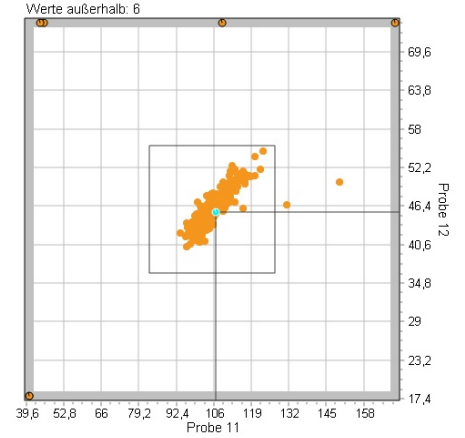
Bestehensquote: 98,8%





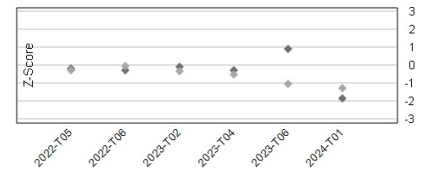
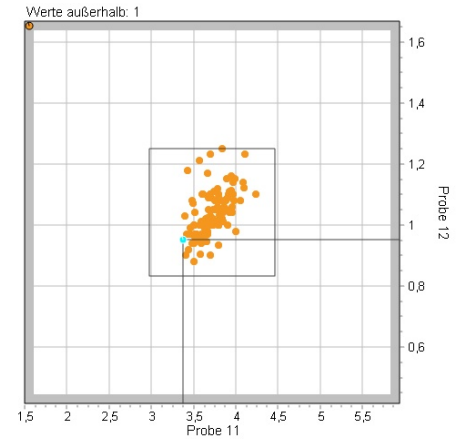
Kreatinin (mg/dl, N = 318)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich			Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
						MW	VK	Anz.	Probe	ges.
RMW	11	105	83.0	-	127	106	4.96	318	97.8	97.5
	12	45.9	36.3	-	55.5	46.4	5.69	318	98.1	

Bestehensquote: 97,5%



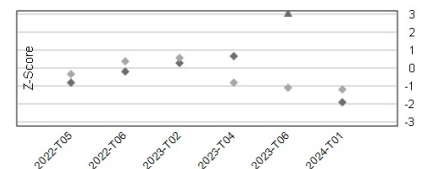
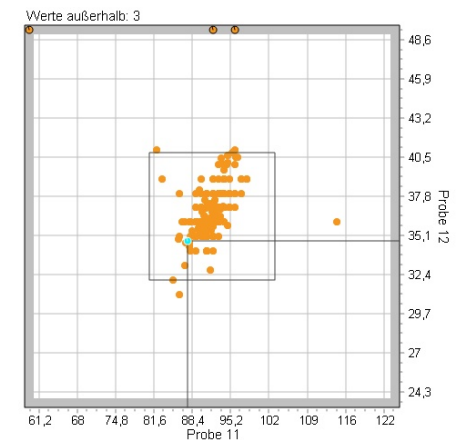
Magnesium (mmol/l, N = 115)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich			Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
						MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Methoden	11	3.72	2.98	-	4.46	3.72	5.08	115	99.1	99.1
	12	1.04	0.832	-	1.25	1.04	6.73	115	99.1	

Bestehensquote: 99,1%



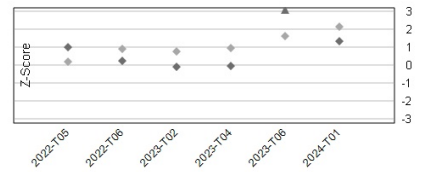
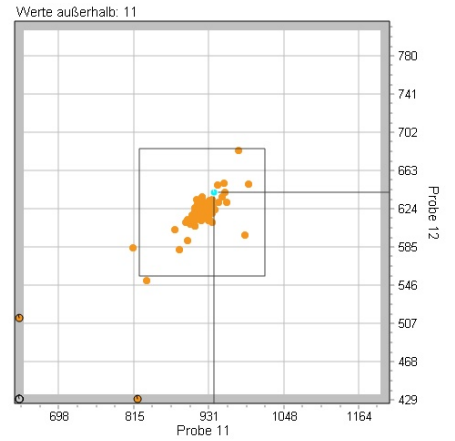
Natrium (mmol/l, N = 253)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich			Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
						MW	VK	Anz.	Probe	ges.
RMW	11	91.8	80.8	-	103	91.7	2.42	253	99.2	97.2
	12	36.4	32.0	-	40.8	36.6	3.93	253	97.6	

Bestehensquote: 97,2%



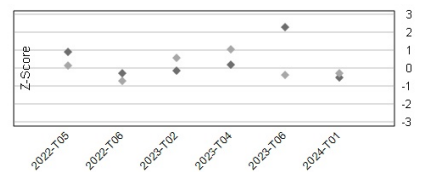
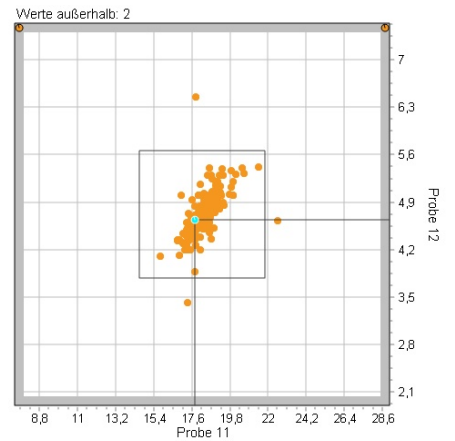
Osmolalität (mOsmol/kg, N = 108)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich		Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
					MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
berechnet	11	382	342	-	422	382	9.45	9	77.8	77.8
	12	181	162	-	200	181	5.34	9	88.9	
Kryometrie	11	921	824	-	1018	921	1.53	99	97.0	96.0
	12	620	555	-	685	620	1.52	99	97.0	

Bestehensquote: 94,4%



Phosphat (mmol/l, N = 196)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich		Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
					MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
alle Methoden	11	18.2	14.6	-	21.8	18.2	4.04	196	98.5	97.4
	12	4.72	3.78	-	5.66	4.72	6.25	196	98.0	

Bestehensquote: 97,4%



alpha - Amylase (U/l, N = 118)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich		Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
					MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
Abbott	11	146	80.3	-	212	146	5.56	23	100	100
	12	62.3	34.3	-	90.3	62.3	2.41	23	100	
Olympus	11	142	78.1	-	206	142	5.69	20	100	100
	12	57.0	31.4	-	82.6	57.0	4.04	20	100	
Roche Diagnostics	11	124	68.2	-	180	124	4.35	59	98.3	98.3
	12	52.3	28.8	-	75.8	52.3	2.39	59	100	
andere Hersteller	11	148	81.4	-	215	148	6.10	16	100	100
	12	62.8	34.5	-	91.1	62.8	4.70	16	100	

Bestehensquote: 99,2%

