

ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 14.07.2023

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

Teilnehmer:

897

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

Düsseldorf, 17.08.2023



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



Dr. Roman Fried
(Ringversuchsleiter)

TEILNAHMEBESCHEINIGUNG

Ringversuch vom 14.07.2023

Sie haben an dem Ringversuch mit folgenden Untersuchungen teilgenommen

Urinkontrollen 02 (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

Teilnehmer:
897
Prof.Dr. Renz
UKGM Standort Marburg
Zentrallabor, MVZ, ZIVD, ZTI
Baldingerstr.
35033 Marburg

Düsseldorf, 17.08.2023



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



Dr. Roman Fried
(Ringversuchsleiter)

Auflistung und Bewertung der Ergebnisse

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

Ringversuch vom 14.07.2023

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 O2 (quantitativ)

Analyt	Probe	Einheit	Ihr Wert	Zielwert	ZW-Art	untere Grenze	obere Grenze	Abweichung	Z-Score	Kriterien erfüllt	
Albumin im Urin	41	mg/l	187	185	SW	137	233	1.1%	0,118	+	
	42		433	409	SW	303	515	5.9%	0,437	+	
Calcium	41	mmol/l	2.12	2.06	SW	1.71	2.41	2.9%	0,674	+	
	42		3.15	2.99	SW	2.48	3.50	5.4%	0,847	+	
Chlorid	41	mmol/l	125	116	SW	99.8	132	7.8%	1,84	+	
	42		122	117	SW	101	133	4.3%	1,33	+	
Gesamtprotein /-Eiweiss im Urin	41	mg/l	390	373	SW	283	463	4.6%	1,28	+	
	42		853	818	SW	622	1014	4.3%	1,19	+	
Glucose	41	mg/dl	38.0	45.0	RMW	35.1	54.9	-15.6%	-2,64	+	
	42		332	332	RMW	259	405	0.0%	0	+	
Harnstoff	41	mg/dl	1511	1585	RMW	1252	1918	-4.7%	-0,961	+	
	42		1252	1310	RMW	1035	1585	-4.4%	-1	+	
Harnsäure	41	mg/dl	26.0	24.4	RMW	18.8	30.0	6.6%	1,51	+	
	42		11.3	10.5	RMW	8.09	12.9	7.6%	1,17	+	
Kalium	41	mmol/l	45.1	43.3	RMW	36.8	49.8	4.2%	1,46	+	
	42		29.8	29.4	RMW	25.0	33.8	1.4%	0,52	+	
Kreatinin	41	mg/dl	160	159	RMW	126	192	0.4%	0,088	+	
	42		119	122	RMW	96.4	148	-2.7%	-0,629	+	
Magnesium	41	mmol/l	1.75	1.78	SW	1.42	2.14	-1.7%	-0,297	+	
	42		7.80	8.03	SW	6.42	9.64	-2.9%	-0,52	+	
Natrium	41	mmol/l	79.0	77.6	RMW	68.3	86.9	1.8%	0,657	+	
	42		104	106	RMW	93.3	119	-1.8%	-0,792	+	
Osmolalität	41	mOsmol/kg	854	855	SW	765	945	-0.1%	-0,061	+	
	42		896	881	SW	788	974	1.7%	0,968	+	
Phosphat	41	mmol/l	14.2	14.1	SW	11.3	16.9	0.7%	0,187	+	
	42		8.30	7.95	SW	6.36	9.54	4.4%	1,03	+	
alpha - Amylase	41	U/l	55.0	69.6	SW	38.3	101	-21.0%	-1,3	+	
	42		408	426	SW	234	618	-4.2%	-0,773	+	



Auflistung und Bewertung der Ergebnisse

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

Ringversuch vom 14.07.2023

Analyt	Probe	Ihre Einheit	Mitgeteilter Wert	Umrechnungsfaktor	Methode	Hersteller	Gerät
Albumin im Urin	41	mg/l	187	1.00	87	BW	BW04
	42		433	1.00			
Calcium	41	mmol/l	2.12	1.00	12	OL	OL01
	42		3.15	1.00			
Chlorid	41	mmol/l	125	1.00	71	OL	OL01
	42		122	1.00			
Gesamtprotein /-Eiweiss im Urin	41	g/l	0.390	1000	160	OL	OL01
	42		0.853	1000			
Glucose	41	mg/dl	38.0	1.00	58	OL	OL01
	42		332	1.00			
Harnstoff	41	mg/dl	1511	1.00	117	OL	OL01
	42		1252	1.00			
Harnsäure	41	mg/dl	26.0	1.00	121	OL	OL01
	42		11.3	1.00			
Kalium	41	mmol/l	45.1	1.00	71	OL	OL01
	42		29.8	1.00			
Kreatinin	41	mg/dl	160	1.00	74	OL	OL01
	42		119	1.00			
Magnesium	41	mmol/l	1.75	1.00	128	OL	OL01
	42		7.80	1.00			
Natrium	41	mmol/l	79.0	1.00	71	OL	OL01
	42		104	1.00			
Osmolalität	41	mOsmol/kg	854	1.00	53		ZY99
	42		896	1.00			
Phosphat	41	mmol/l	14.2	1.00	7	OL	OL01
	42		8.30	1.00			
alpha - Amylase	41	U/l	55.0	1.00	48	OL	OL01
	42		408	1.00			

Individuelle Gesamtübersicht

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

Ringversuch vom 14.07.2023

173

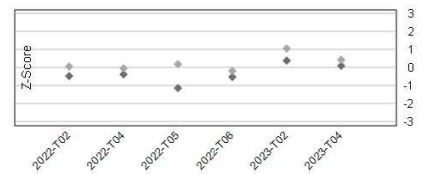
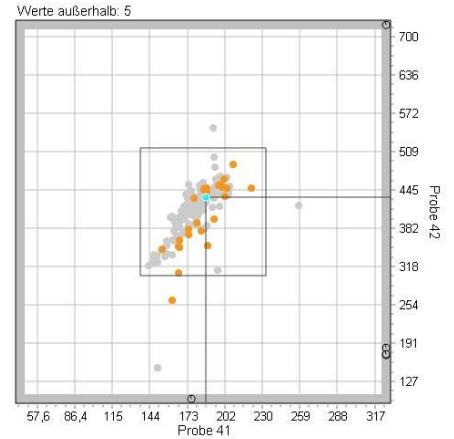
Urinkontrollen O2 (quantitativ)

Albumin im Urin (mg/l, N = 222)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
Teststreifen (1)	41	150	111 - 189	150	0.000	3		
	42	150	111 - 189	150	0.000	3		
Abbott	41	195	144 - 246	195	2.50	24	100	100
	42	450	333 - 567	450	3.02	24	100	
Beckman Coulter / Olympus - Charge 2	41	186	138 - 234	186	4.03	30	96.7	93.3
	42	434	321 - 547	434	3.85	30	93.3	
Siemens (Bayer Health) - Charge 2	41	152	112 - 192	152	4.60	12	100	100
	42	335	248 - 422	335	3.73	12	100	
Siemens (Dade Behring) - Charge 2	41	185	137 - 233	185	9.19	26	100	96.2
	42	409	303 - 515	409	13.4	26	96.2	
Roche Diagnostics	41	178	132 - 224	178	4.15	121	96.7	95.9
	42	417	309 - 525	417	4.56	121	96.7	
andere Hersteller (1)	41	198	147 - 249	198	3.73	6		
	42	418	309 - 527	418	7.51	6		

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

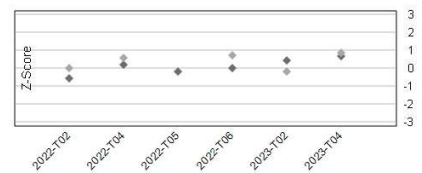
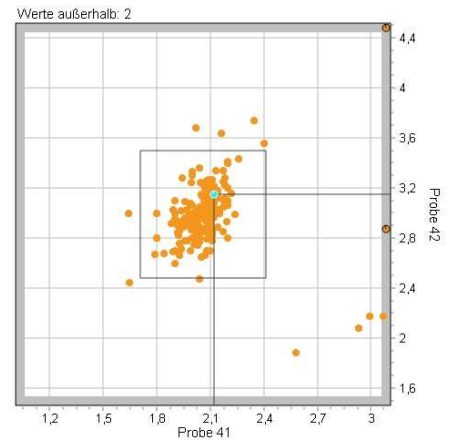
Bestehensquote: 96,4%



Calcium (mmol/l, N = 207)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Methoden	41	2.06	1.71 - 2.41	2.06	4.32	207	96.1	93.7
	42	2.99	2.48 - 3.50	2.99	6.32	207	94.7	

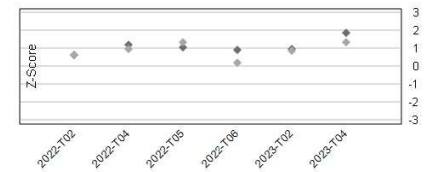
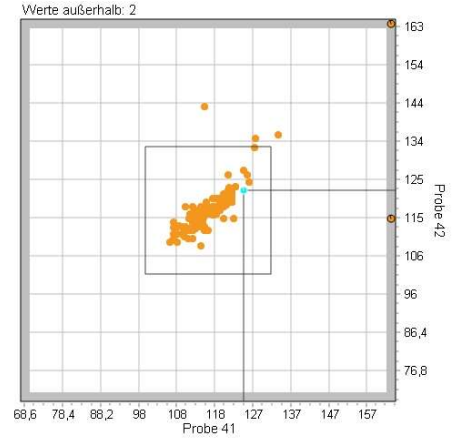
Bestehensquote: 93,7%



Chlorid (mmol/l, N = 154)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Methoden	41	116	99.8 - 132	116	4.22	154	98.1	96.8
	42	117	101 - 133	117	3.21	154	97.4	

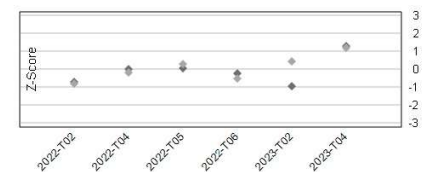
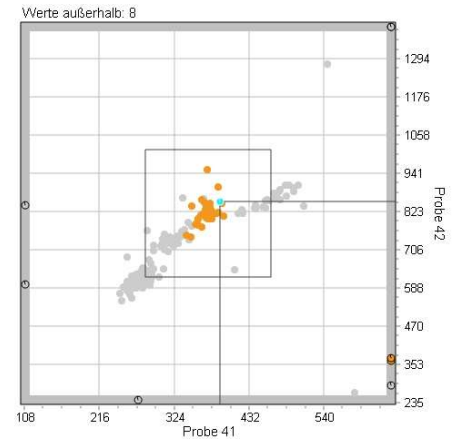
Bestehensquote: 96,8%


Gesamtprotein /-Eiweiss im Urin (mg/l, N = 242)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
Abbott	41	323	245 - 401	323	4.40	37	100	100
	42	737	560 - 914	737	2.47	37	100	
Beckman Coulter / Olympus	41	373	283 - 463	373	3.57	39	94.9	94.9
	42	818	622 - 1014	818	3.63	39	94.9	
Siemens	41	460	350 - 570	460	7.28	27	92.6	92.6
	42	858	652 - 1064	858	3.76	27	96.3	
Roche Diagnostics	41	275	209 - 341	275	4.22	135	94.8	93.3
	42	613	466 - 760	613	3.15	135	94.8	
andere Hersteller (1)	41	354	269 - 439	354	26.2	4		
	42	812	617 - 1007	812	12.0	4		

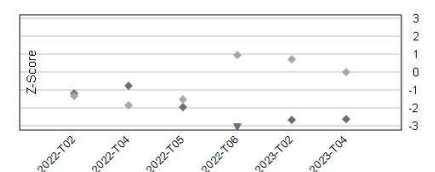
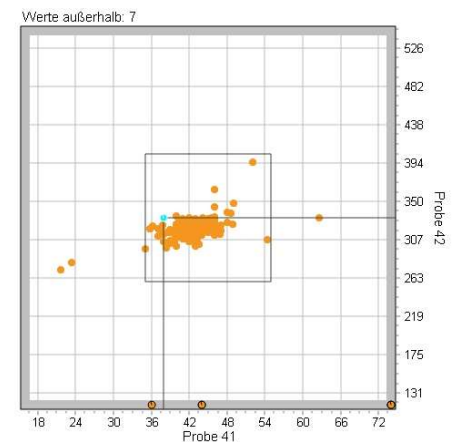
(1) Statistisch valide Bewertung mit dem Konsenswert in Einzelfällen nicht gegeben, da Kollektivgröße < 8 Werte.

Bestehensquote: 93,8%


Glucose (mg/dl, N = 183)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
RMW	41	45.0	35.1 - 54.9	42.6	6.22	183	95.6	94.0
	42	332	259 - 405	318	2.83	183	96.2	

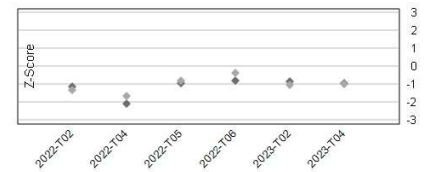
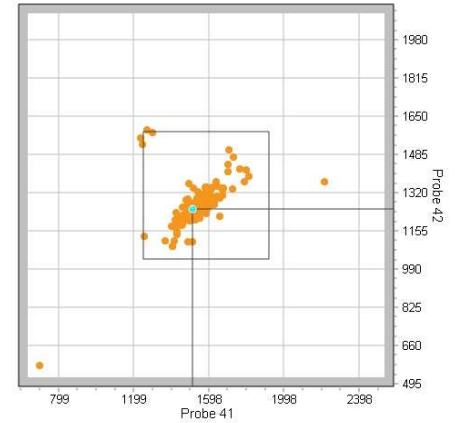
Bestehensquote: 94%



Harnstoff (mg/dl, N = 175)

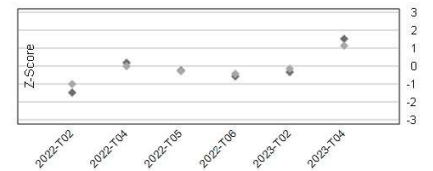
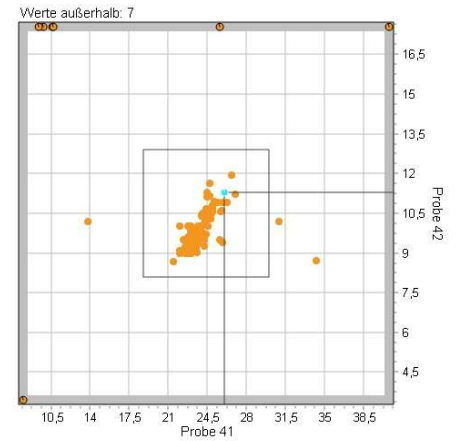
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
RMW	41	1585	1252 - 1918	1541	5.00	175	97.7	97.1
	42	1310	1035 - 1585	1267	4.58	175	98.9	

Bestehensquote: 97,1%


Harnsäure (mg/dl, N = 144)

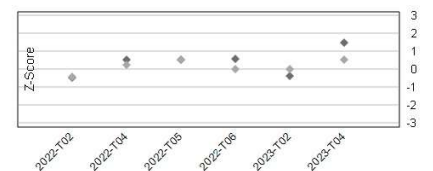
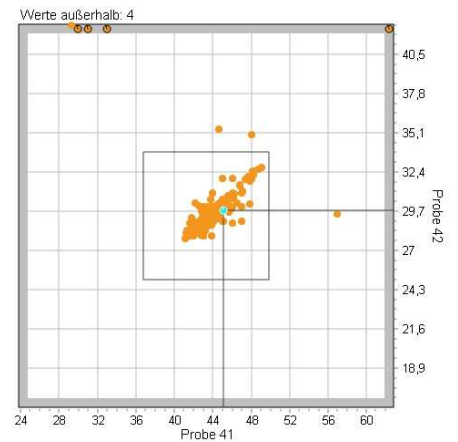
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
RMW	41	24.4	18.8 - 30.0	23.7	4.47	144	93.8	93.1
	42	10.5	8.09 - 12.9	9.90	6.92	144	95.1	

Bestehensquote: 93,1%


Kalium (mmol/l, N = 230)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
RMW	41	43.3	36.8 - 49.8	43.8	2.81	230	97.4	96.5
	42	29.4	25.0 - 33.8	29.5	2.61	230	97.0	

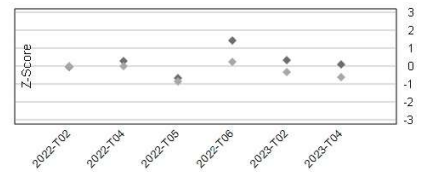
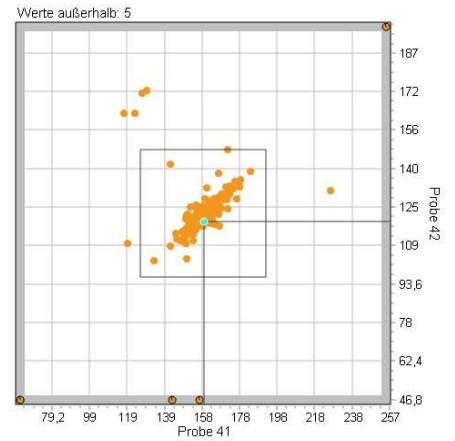
Bestehensquote: 96,5%



Kreatinin (mg/dl, N = 291)

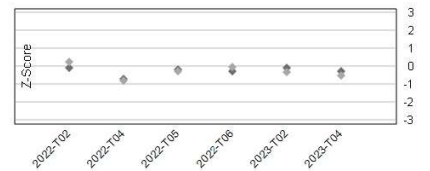
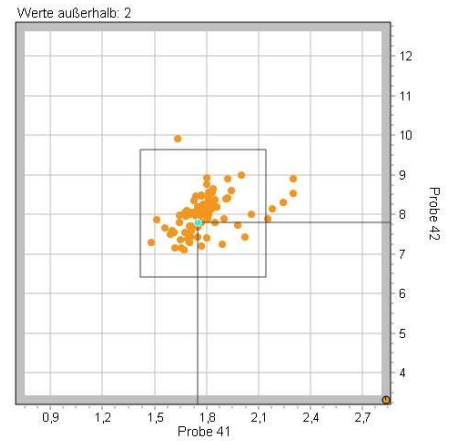
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich		Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
					MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
RMW	41	159	126	-	192	160	4.24	291	97.6	96.2
	42	122	96.4	-	148	122	4.30	291	96.9	

Bestehensquote: 96,2%


Magnesium (mmol/l, N = 101)

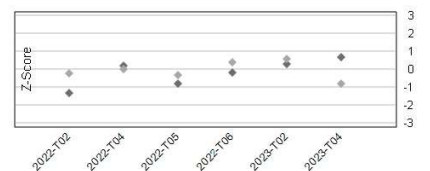
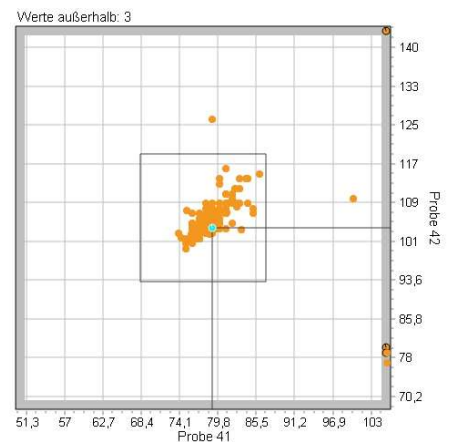
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich		Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
					MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
alle Methoden	41	1.78	1.42	-	2.14	1.78	5.67	101	93.1	92.1
	42	8.03	6.42	-	9.64	8.03	5.50	101	97.0	

Bestehensquote: 92,1%


Natrium (mmol/l, N = 229)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich		Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
					MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
RMW	41	77.6	68.3	-	86.9	78.5	2.71	229	97.4	96.9
	42	106	93.3	-	119	105	2.29	229	97.4	

Bestehensquote: 96,9%

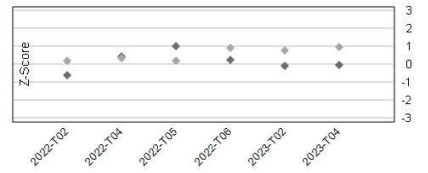
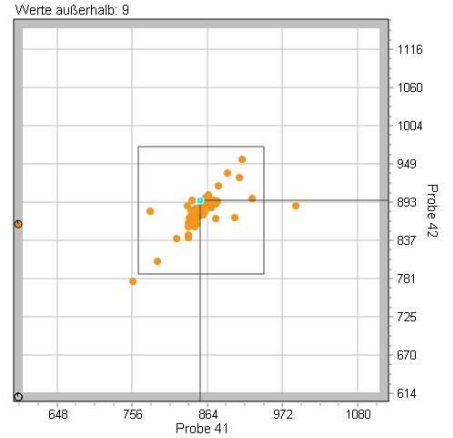


Osmolalität (mOsmol/kg, N = 84)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
berechnet	41	422	378 - 466	422	13.8	8	50.0	50.0
	42	440	394 - 486	440	10.3	8	62.5	
Kryometrie	41	855	765 - 945	855	1.91	75	96.0	96.0
	42	881	788 - 974	881	1.76	75	98.7	
andere (1)	41	863	772 - 954	863	0.000	1		
	42	884	791 - 977	884	0.000	1		

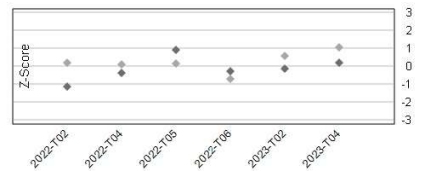
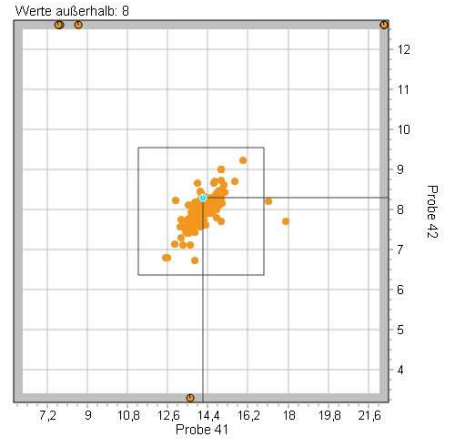
(1) Statistisch valide Bewertung mit dem Konsenswert in Einzelfällen nicht gegeben, da Kollektivgröße < 8 Werte.

Bestehensquote: 91,7%


Phosphat (mmol/l, N = 179)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Methoden	41	14.1	11.3 - 16.9	14.1	3.79	179	95.0	94.4
	42	7.95	6.36 - 9.54	7.95	4.29	179	95.5	

Bestehensquote: 94,4%


alpha - Amylase (U/l, N = 113)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
Abbott	41	58.2	32.0 - 84.4	58.2	16.2	21	100	100
	42	354	195 - 513	354	2.94	21	100	
Olympus	41	69.6	38.3 - 101	69.6	16.1	27	92.6	92.6
	42	426	234 - 618	426	5.47	27	92.6	
Roche Diagnostics	41	61.7	33.9 - 89.5	61.7	13.6	51	98.0	96.1
	42	381	210 - 552	381	3.78	51	96.1	
andere Hersteller	41	61.4	33.8 - 89.0	61.4	14.4	14	100	100
	42	368	202 - 534	368	14.8	14	100	

Bestehensquote: 96,5%

