

ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 27.10.2023

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

Aminosäureanalytik (710):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Alanin	Lysin	allo-Isoleucin
Arginin	Methionin	alpha-Aminoadipinsäure
Argininosuccinat	Ornithin	beta-Alanin
Asparagin	Phenylalanin	
Asparaginsäure	Phosphoethanolamin	
Citrullin	Prolin	
Cystathionin	Sarcosin	
Cystin	Serin	
Glutamin	Taurin	
Glutaminsäure	Threonin	
Glycin	Tryptophan	
Histidin	Tyrosin	
Isoleucin	Valin	
Leucin	Verdachtsdiagnose	

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

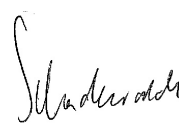
Kunde:
10015709
Dr. med. Johannes Krämer
Klinik f. Kinder- und Jugendmedizin
Labor für Aminosäurediagnostik
Eythstr. 24
89075 Ulm

Düsseldorf, 10.11.2023



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

Ringversuchsleiter N.N.
(Ringversuchsleiter)



Prof. Dr. rer. nat. Peter Schadewaldt
(Ringversuchsleiter)



TEILNAHMEBESCHEINIGUNG

Ringversuch vom 27.10.2023

Sie haben an dem Ringversuch mit folgenden Untersuchungen teilgenommen

Aminosäureanalytik (710):

Alanin	Lysin	alpha-Aminoadipinsäure
Arginin	Methionin	beta-Alanin
Argininosuccinat	Ornithin	
Asparagin	Phenylalanin	
Asparaginsäure	Phosphoethanolamin	
Citrullin	Prolin	
Cystathionin	Sarcosin	
Cystein-Homocystein-Disulfid	Serin	
Cystin	Taurin	
Glutamin	Threonin	
Glutaminsäure	Tryptophan	
Glycin	Tyrosin	
Histidin	Valin	
Isoleucin	Verdachtsdiagnose	
Leucin	allo-Isoleucin	

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Kunde:
10015709
Dr. med. Johannes Krämer
Klinik f. Kinder- und Jugendmedizin
Labor für Aminosäurediagnostik
Eythstr. 24
89075 Ulm

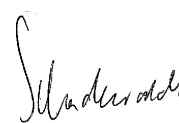
Düsseldorf, 10.11.2023



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



Ringversuchsleiter N.N
(Ringversuchsleiter)



Prof. Dr. rer. nat. Peter Schadewaldt
(Ringversuchsleiter)



Auflistung und Bewertung der Ergebnisse

10015709: Dr. med. Johannes Krämer
Klinik f. Kinder- und Jugendmedizin
Labor für Aminosäurendiagnostik

Ringversuch vom 27.10.2023

Ringversuchsleiter: Ringversuchsleiter N.N
INSTAND e.V.
Ublerstraße 20
40223 Düsseldorf

Tel.: +49 211 1592130
Mail: instand@instand-ev.de

710

Aminosäureanalytik

Analyt	Probe	Einheit	Ihr Wert	Zielwert	ZW-Art	untere Grenze	obere Grenze	Abweichung	Z-Score	Kriterien erfüllt	
Alanin	61	µmol/l	478	456	SW	388	524	4.8%	0,733	+	
	62		364	351	SW	298	404	3.7%	0,481	+	
beta-Alanin	61	µmol/l	0	3	SW	0	10		-1	+	
	62		0	4	SW	0	10		-1,33	+	
alpha-Aminoadipinsäure	61	µmol/l	0	0	SW	0	10		0	+	
	62		3	2	SW	0	10	50.0%	0,5	+	
Arginin	61	µmol/l	15	15	SW	8	23	0.0%	0	+	
	62		26	26	SW	18	34	0.0%	0	+	
Asparaginsäure	61	µmol/l	11	7	SW	2	12	57.1%	1,33	+	
	62		16	11	SW	3	19	45.5%	1,25	+	
Citrullin	61	µmol/l	27	26	SW	18	34	3.8%	0,333	+	
	62		32	33	SW	23	43	-3.0%	-0,25	+	
Cystathionin	61	µmol/l	0	0	SW	0	5		0	+	
	62		0	0	SW	0	5		0	+	
Cystin	61	µmol/l	12	11	SW	6	17	9.1%	0,5	+	
	62		17	16	SW	8	24	6.3%	0,333	+	
Glutamin	61	µmol/l	507	484	SW	387	581	4.8%	0,489	+	
	62		384	372	SW	298	446	3.2%	0,273	+	
Glutaminsäure	61	µmol/l	78	69	SW	55	83	13.0%	1,8	+	
	62		101	90	SW	72	108	12.2%	1,38	+	
Glycin	61	µmol/l	235	224	SW	179	269	4.9%	0,579	+	
	62		202	195	SW	156	234	3.6%	0,368	+	
Histidin	61	µmol/l	75	70	SW	56	84	7.1%	0,833	+	
	62		75	75	SW	60	90	0.0%	0	+	
Isoleucin	61	µmol/l	61	58	SW	46	70	5.2%	0,6	+	
	62		203	189	SW	151	227	7.4%	0,778	+	
allo-Isoleucin	61	µmol/l	0	1	SW	0	5		-1	+	
	62		26	24	SW	17	31	8.3%	0,5	+	
Leucin	61	µmol/l	127	122	SW	104	140	4.1%	0,625	+	
	62		745	726	SW	617	835	2.6%	0,322	+	
Lysin	61	µmol/l	143	139	SW	118	160	2.9%	0,333	+	
	62		192	186	SW	158	214	3.2%	0,353	+	
Methionin	61	µmol/l	22	22	SW	15	29	0.0%	0	+	
	62		26	25	SW	18	33	4.0%	0,333	+	
Ornithin	61	µmol/l	165	158	SW	134	182	4.4%	0,538	+	
	62		165	158	SW	134	182	4.4%	0,467	+	
Phenylalanin	61	µmol/l	57	54	SW	46	62	5.6%	0,75	+	
	62		72	68	SW	58	78	5.9%	0,8	+	
Prolin	61	µmol/l	206	195	SW	156	234	5.6%	0,688	+	
	62		209	203	SW	162	244	3.0%	0,375	+	
Serin	61	µmol/l	114	111	SW	89	133	2.7%	0,333	+	
	62		98	95	SW	76	114	3.2%	0,273	+	
Taurin	61	µmol/l	40	39	SW	27	51	2.6%	0,333	+	
	62		40	40	SW	28	52	0.0%	0	+	
Threonin	61	µmol/l	135	129	SW	110	148	4.7%	0,667	+	
	62		110	105	SW	89	121	4.8%	0,625	+	
Tryptophan	61	µmol/l	58	52	SW	42	62	11.5%	1	+	
	62		54	53	SW	42	64	1.9%	0,167	+	



Auflistung und Bewertung der Ergebnisse

10015709: Dr. med. Johannes Krämer
Klinik f. Kinder- und Jugendmedizin
Labor für Aminosäurendiagnostik

Ringversuch vom 27.10.2023

Analyt	Probe	Einheit	Ihr Wert	Zielwert	ZW-Art	untere Grenze	obere Grenze	Abweichung	Z-Score	Kriterien erfüllt	
Tyrosin	61	µmol/l	52	48	SW	34	62	8.3%	1	+	
	62		87	80	SW	68	92	8.8%	1	+	
Valin	61	µmol/l	213	206	SW	175	237	3.4%	0,467	+	
	62		527	519	SW	441	597	1.5%	0,2	+	



Auflistung und Bewertung der Ergebnisse

10015709: Dr. med. Johannes Krämer
Klinik f. Kinder- und Jugendmedizin
Labor für Aminosäurendiagnostik

Ringversuch vom 27.10.2023

Analyt	Probe	Ihre Einheit	Mitgeteilter Wert	Umrechnungs-faktor	Methode	Hersteller	Gerät	Bemerkung
Alanin	61		478	1.00	129			
	62		364	1.00				
beta-Alanin	61		0	1.00	129			
	62		0	1.00				
alpha-Aminoadipinsäure	61		0	1.00	129			
	62		3	1.00				
Arginin	61		15	1.00	129			
	62		26	1.00				
Asparaginsäure	61		11	1.00	129			
	62		16	1.00				
Citrullin	61		27	1.00	129			
	62		32	1.00				
Cystathionin	61		0	1.00	129			
	62		0	1.00				
Cystin	61		12	1.00	129			
	62		17	1.00				
Glutamin	61		507	1.00	129			
	62		384	1.00				
Glutaminsäure	61		78	1.00	129			
	62		101	1.00				
Glycin	61		235	1.00	129			
	62		202	1.00				
Histidin	61		75	1.00	129			
	62		75	1.00				
Isoleucin	61		61	1.00	129			
	62		203	1.00				
allo-Isoleucin	61		0	1.00	129			
	62		26	1.00				
Leucin	61		127	1.00	129			
	62		745	1.00				
Lysin	61		143	1.00	129			
	62		192	1.00				
Methionin	61		22	1.00	129			
	62		26	1.00				
Ornithin	61		165	1.00	129			
	62		165	1.00				
Phenylalanin	61		57	1.00	129			
	62		72	1.00				
Prolin	61		206	1.00	129			
	62		209	1.00				
Serin	61		114	1.00	129			
	62		98	1.00				
Taurin	61		40	1.00	129			
	62		40	1.00				
Threonin	61		135	1.00	129			
	62		110	1.00				
Tryptophan	61		58	1.00	129			
	62		54	1.00				
Tyrosin	61		52	1.00	129			
	62		87	1.00				
Valin	61		213	1.00	129			
	62		527	1.00				



Auflistung und Bewertung der Ergebnisse

10015709: Dr. med. Johannes Krämer
Klinik f. Kinder- und Jugendmedizin
Labor für Aminosäurendiagnostik

Ringversuch vom 27.10.2023

Analyt	Probe	Methode	Hersteller	Gerät	Ihre Angabe(n)	Korrekte Angabe(n)	ZW-Art	Kriterien erfüllt
Argininosuccinat	61	129			Aminosäure nicht vorhanden (2)	Aminosäure nicht vorhanden (2)	MW	+
	62				Aminosäure nicht vorhanden (2)	Aminosäure nicht vorhanden (2)	MW	+
Asparagin	61	129			Aminosäure vorhanden (1)	Aminosäure vorhanden (1)	MW	+
	62				Aminosäure vorhanden (1)	Aminosäure vorhanden (1)	MW	+
Cystein-Homocystein-Disulfid	61	129			Aminosäure vorhanden (1)	Aminosäure nicht vorhanden (2)	MW	-
	62				Aminosäure vorhanden (1)	Aminosäure nicht vorhanden (2)	MW	-
Phosphoethanolamin	61	129			Aminosäure nicht vorhanden (2)	Aminosäure nicht vorhanden (2)	MW	+
	62				Aminosäure nicht vorhanden (2)	Aminosäure nicht vorhanden (2)	MW	+
Sarcosin	61	129			Aminosäure nicht vorhanden (2)	Aminosäure nicht vorhanden (2)	SW	+
	62				Aminosäure nicht vorhanden (2)	Aminosäure nicht vorhanden (2)	SW	+
Verdachtsdiagnose	61	129			normales Aminogramm (001)	normales Aminogramm (001)	MW	+
	62				Ahornsirupkrankheit (Leucinose) (009)	Ahornsirupkrankheit (Leucinose) (009)	MW	+

Individuelle Gesamtübersicht

10015709: Dr. med. Johannes Krämer
 Klinik f. Kinder- und Jugendmedizin
 Labor für Aminosäurendiagnostik

Ringversuch vom 27.10.2023

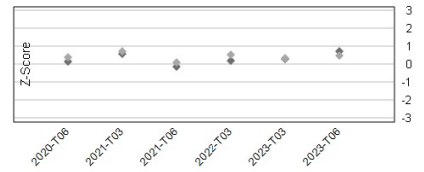
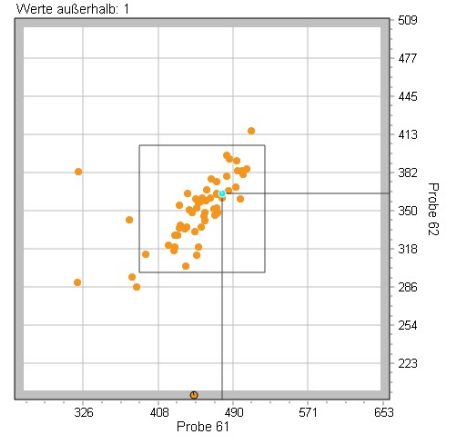
710

Aminosäureanalytik

Alanin ($\mu\text{mol/l}$, N = 59)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Methoden	61	456	388 - 524	456	7	59	91.5	88.1
	62	351	298 - 404	351	8	59	91.5	

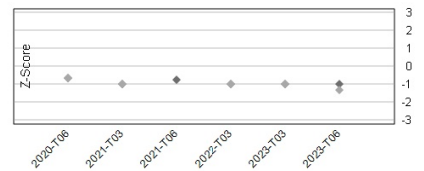
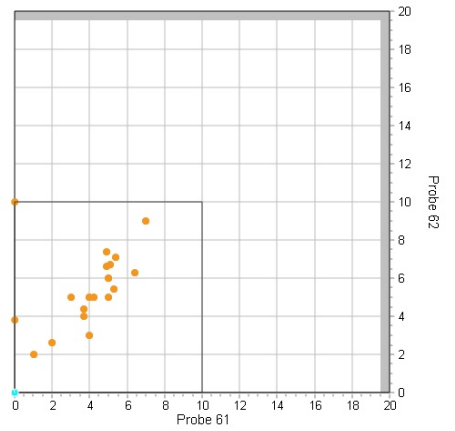
Bestehensquote: 88,1%



beta-Alanin ($\mu\text{mol/l}$, N = 34)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Methoden	61	3	0 - 10	3	100	34	100	100
	62	4	0 - 10	4	75	34	100	

Bestehensquote: 100%

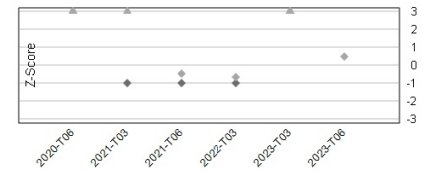
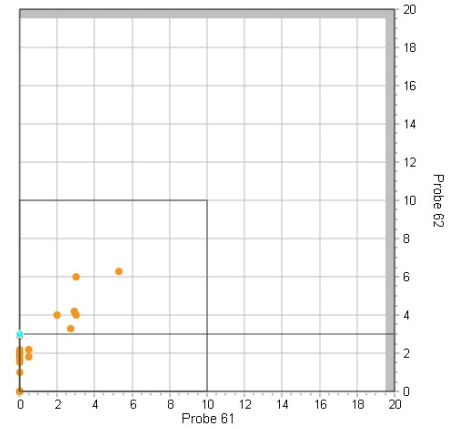




alpha-Aminoadipinsäure (µmol/l, N = 36)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Methoden	61	0	0 - 10	0		36	100	100
	62	2	0 - 10	2	100	36	100	

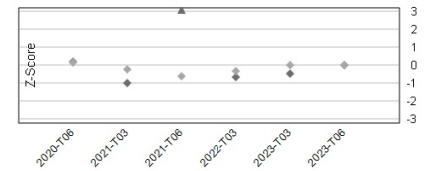
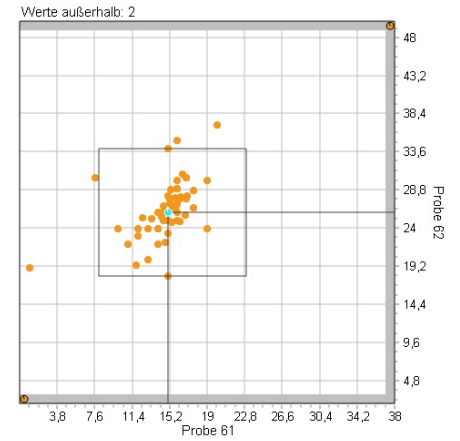
Bestehensquote: 100%



Arginin (µmol/l, N = 58)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Methoden	61	15	8 - 23	15	13	58	94.8	91.4
	62	26	18 - 34	26	12	58	93.1	

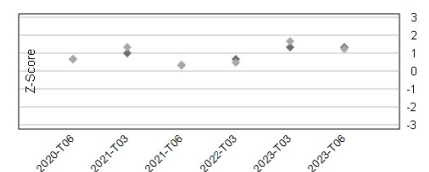
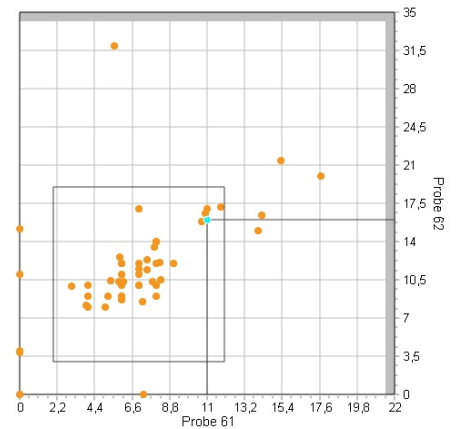
Bestehensquote: 91,4%



Asparaginsäure (µmol/l, N = 54)

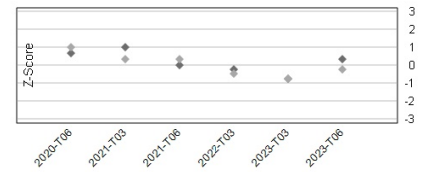
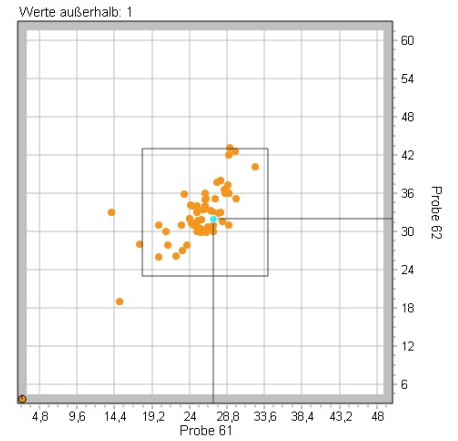
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Methoden	61	7	2 - 12	7	43	54	81.5	77.8
	62	11	3 - 19	11	36	54	88.9	

Bestehensquote: 77,8%



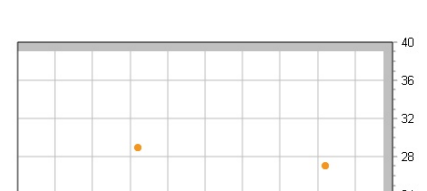
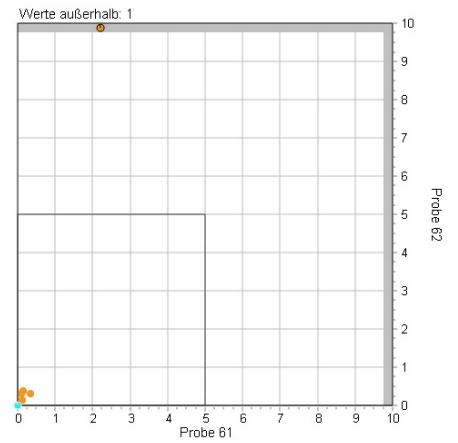
CitruLLin (µmol/l, N = 61)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich		Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
					MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
alle Methoden	61	26	18	-	34	26	12	61	95.1	95.1
	62	33	23	-	43	33	12	61	96.7	

Bestehensquote: 95,1%



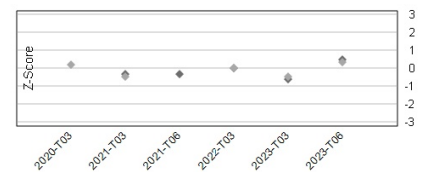
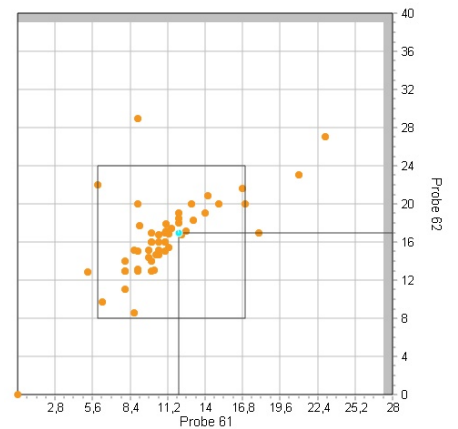
Cystathionin (µmol/l, N = 38)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich		Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
					MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
alle Methoden	61	0	0	-	5	0		38	100	97.4
	62	0	0	-	5	0		38	97.4	

Bestehensquote: 97,4%



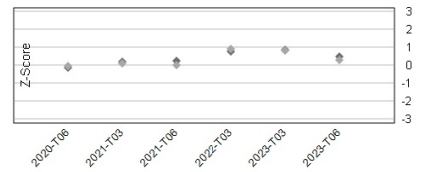
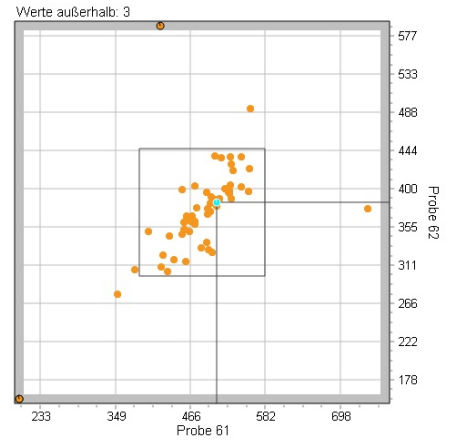
Cystin (µmol/l, N = 54)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich		Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
					MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
alle Methoden	61	11	6	-	17	11	18	54	90.7	88.9
	62	16	8	-	24	16	19	54	94.4	

Bestehensquote: 88,9%



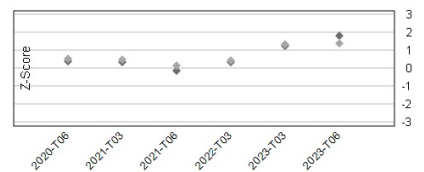
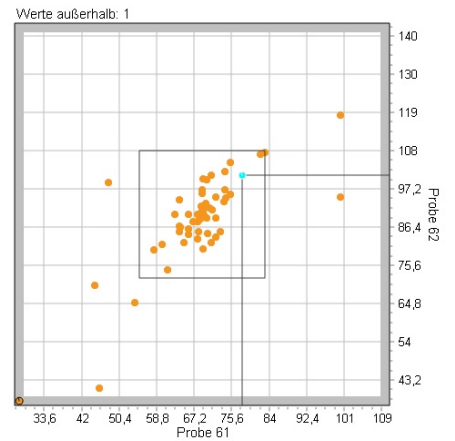
Glutamin ($\mu\text{mol/l}$, N = 59)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich			Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
						MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Methoden	61	484	387	-	581	484	10	59	91.5	88.1
	62	372	298	-	446	372	12	59	91.5	

Bestehensquote: 88,1%



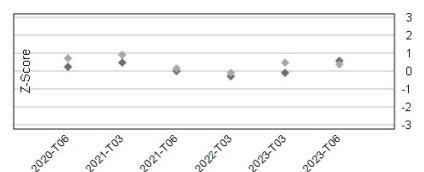
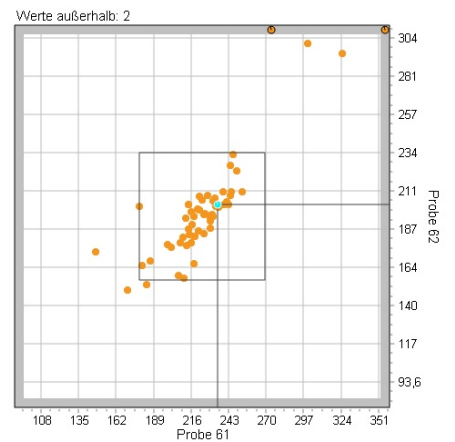
Glutaminsäure ($\mu\text{mol/l}$, N = 57)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich			Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
						MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Methoden	61	69	55	-	83	69	7	57	87.7	87.7
	62	90	72	-	108	90	9	57	91.2	

Bestehensquote: 87,7%



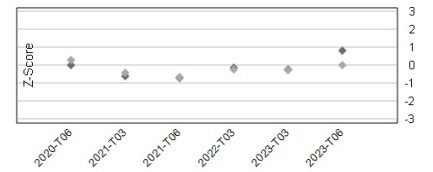
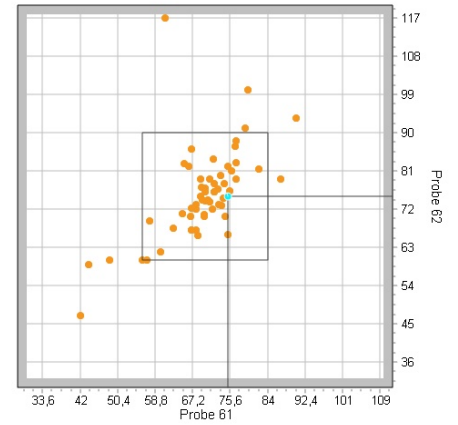
Glycin ($\mu\text{mol/l}$, N = 59)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich			Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
						MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Methoden	61	224	179	-	269	224	8	59	89.8	88.1
	62	195	156	-	234	195	10	59	89.8	

Bestehensquote: 88,1%



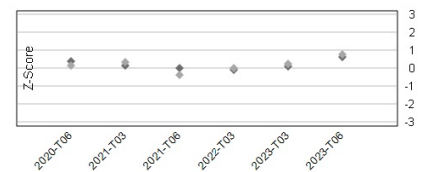
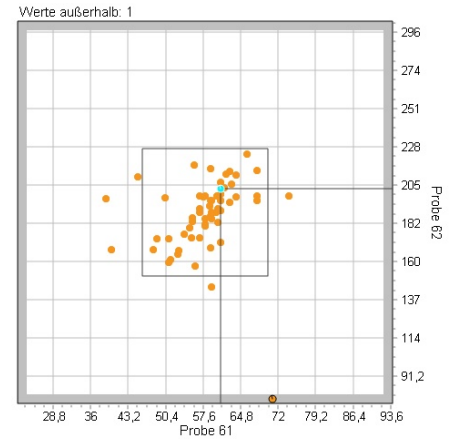
Histidin ($\mu\text{mol/l}$, N = 59)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich		Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
					MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
alle Methoden	61	70	56	-	84	70	9	59	91.5	86.4
	62	75	60	-	90	75	11	59	89.8	

Bestehensquote: 86,4%



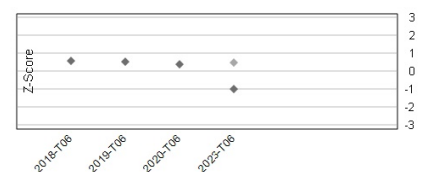
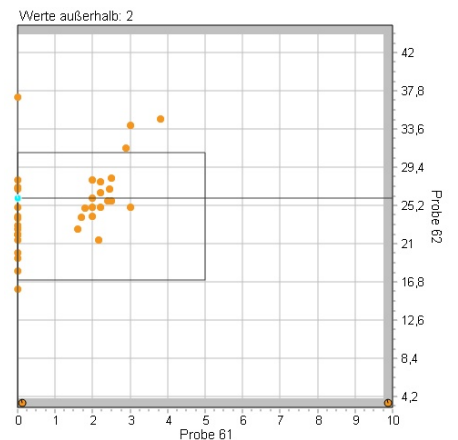
Isoleucin ($\mu\text{mol/l}$, N = 59)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich		Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
					MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
alle Methoden	61	58	46	-	70	58	9	59	91.5	89.8
	62	189	151	-	227	189	10	59	96.6	

Bestehensquote: 89,8%



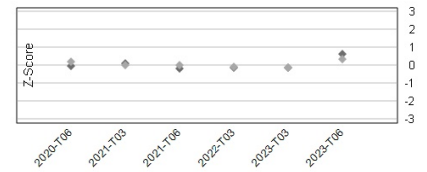
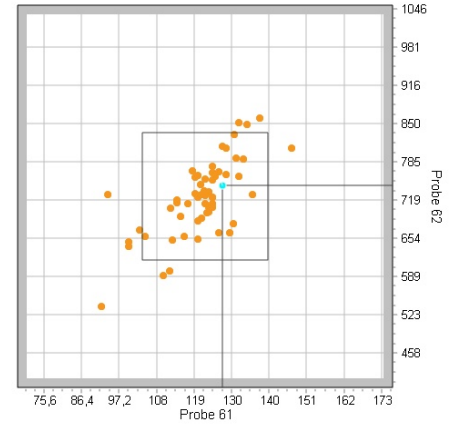
allo-Isoleucin ($\mu\text{mol/l}$, N = 43)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich		Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
					MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
alle Methoden	61	1	0	-	5	1	100	43	97.7	83.7
	62	24	17	-	31	24	17	43	86.0	

Bestehensquote: 83,7%



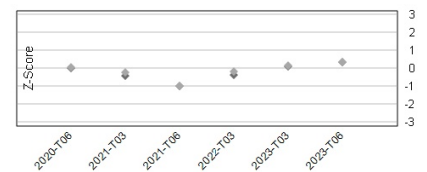
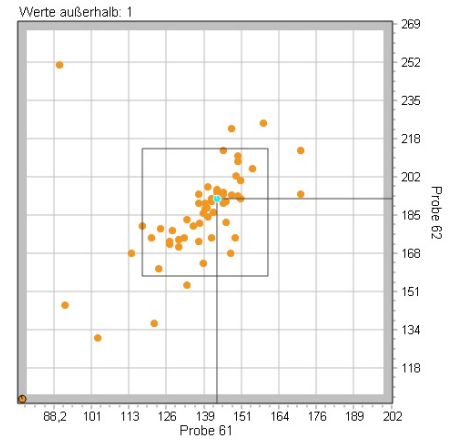
Leucin ($\mu\text{mol/l}$, N = 59)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich			Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
						MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Methoden	61	122	104	-	140	122	7	59	89.8	81.4
	62	726	617	-	835	726	8	59	89.8	

Bestehensquote: 81,4%



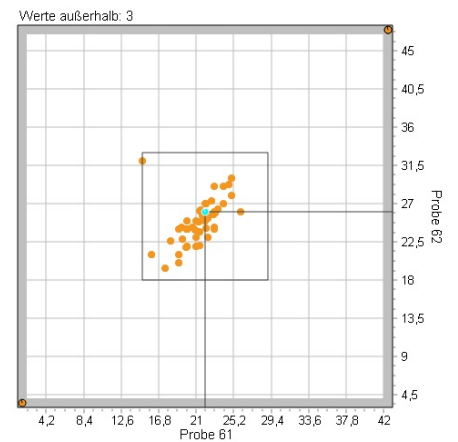
Lysin ($\mu\text{mol/l}$, N = 58)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich			Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
						MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Methoden	61	139	118	-	160	139	9	58	87.9	81.0
	62	186	158	-	214	186	9	58	86.2	

Bestehensquote: 81%



Methionin ($\mu\text{mol/l}$, N = 60)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich			Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
						MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Methoden	61	22	15	-	29	22	9	60	95.0	95.0
	62	25	18	-	33	25	12	60	95.0	

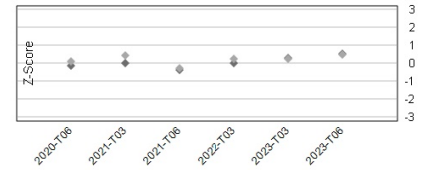
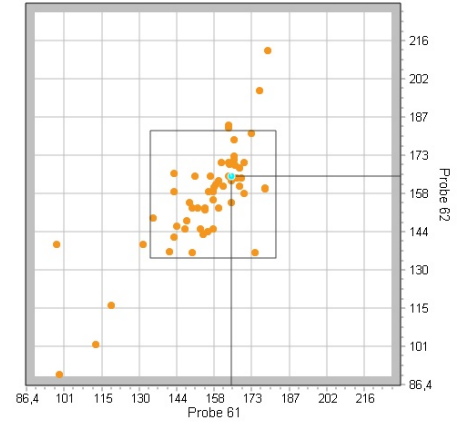
Bestehensquote: 95%



Ornithin (µmol/l, N = 59)

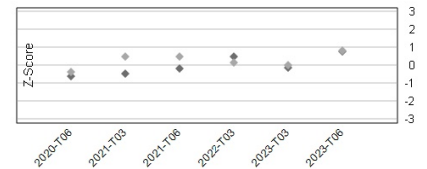
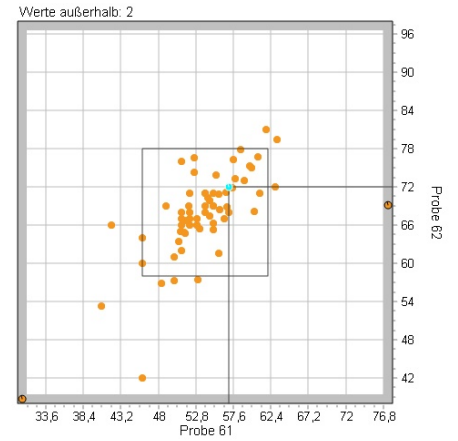
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich		Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
					MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
alle Methoden	61	158	134	-	182	158	8	59	91.5	84.7
	62	158	134	-	182	158	9	59	88.1	

Bestehensquote: 84,7%


Phenylalanin (µmol/l, N = 67)

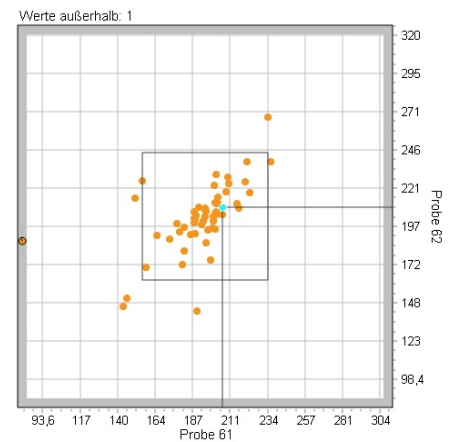
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich		Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
					MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
alle Methoden	61	54	46	-	62	54	7	67	91.0	83.6
	62	68	58	-	78	68	7	67	88.1	

Bestehensquote: 83,6%


Prolin (µmol/l, N = 57)

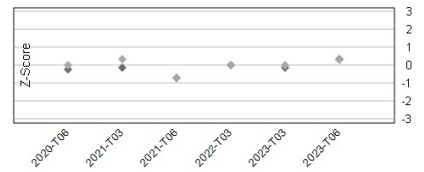
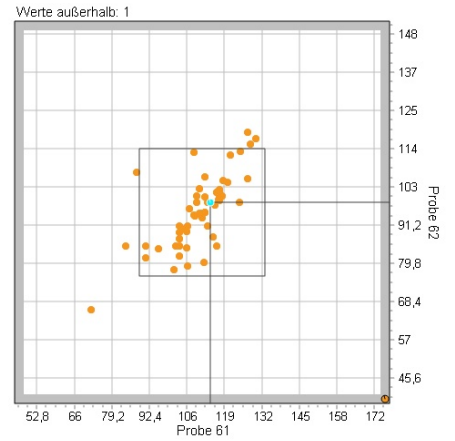
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich		Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
					MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
alle Methoden	61	195	156	-	234	195	8	57	91.2	87.7
	62	203	162	-	244	203	8	57	93.0	

Bestehensquote: 87,7%



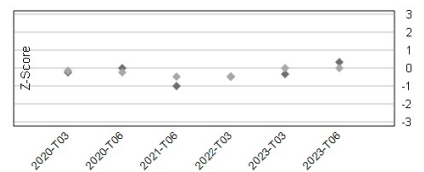
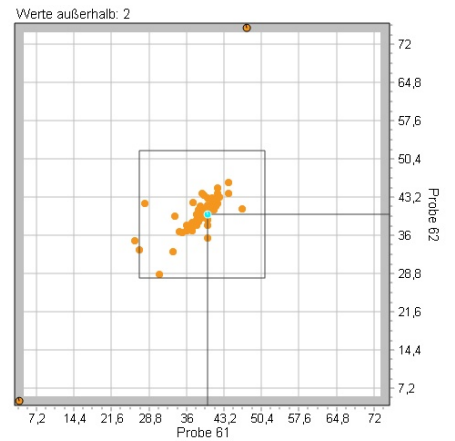
Serin ($\mu\text{mol/l}$, N = 58)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich			Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
						MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Methoden	61	111	89	-	133	111	8	58	93.1	87.9
	62	95	76	-	114	95	12	58	91.4	

Bestehensquote: 87,9%



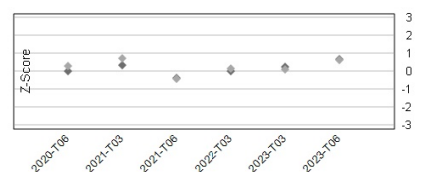
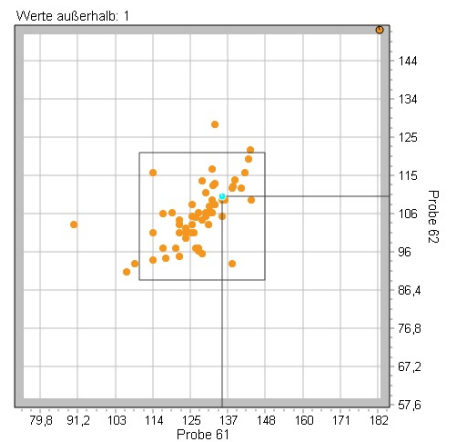
Taurin ($\mu\text{mol/l}$, N = 56)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich			Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
						MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Methoden	61	39	27	-	51	39	8	56	96.4	94.6
	62	40	28	-	52	40	8	56	96.4	

Bestehensquote: 94,6%



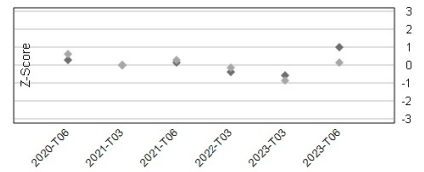
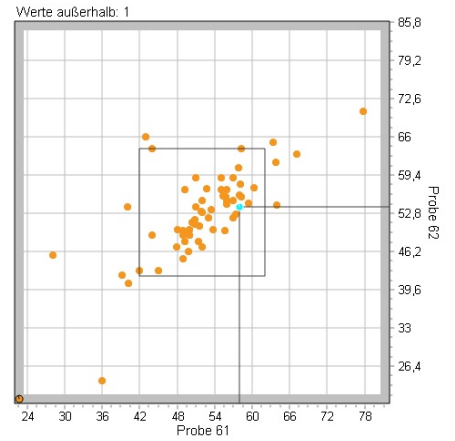
Threonin ($\mu\text{mol/l}$, N = 58)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich			Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
						MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Methoden	61	129	110	-	148	129	7	58	93.1	89.7
	62	105	89	-	121	105	8	58	94.8	

Bestehensquote: 89,7%



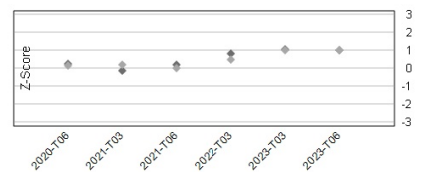
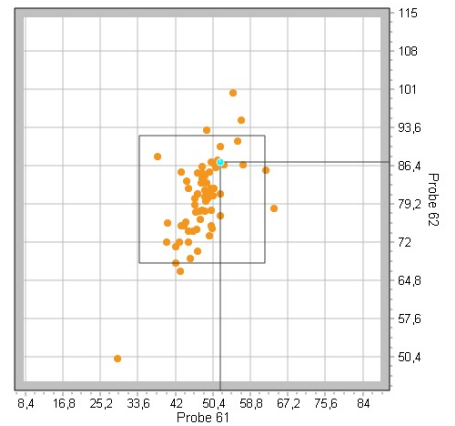
Tryptophan ($\mu\text{mol/l}$, N = 63)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich		Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
					MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
alle Methoden	61	52	42	-	62	52	12	63	82.5	81.0
	62	53	42	-	64	53	11	63	90.5	

Bestehensquote: 81%



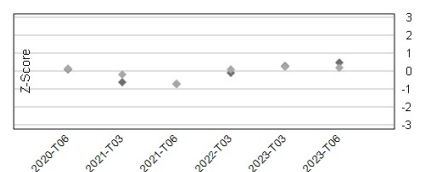
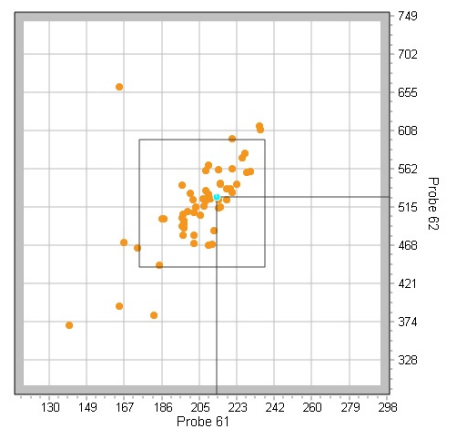
Tyrosin ($\mu\text{mol/l}$, N = 68)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich		Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
					MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
alle Methoden	61	48	34	-	62	48	8	68	97.1	91.2
	62	80	68	-	92	80	9	68	92.6	

Bestehensquote: 91,2%



Valin ($\mu\text{mol/l}$, N = 59)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich		Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
					MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
alle Methoden	61	206	175	-	237	206	7	59	91.5	84.7
	62	519	441	-	597	519	8	59	88.1	

Bestehensquote: 84,7%





Aminosäureanalytik

Argininosuccinat (N = 33, Bestehensquote: 100%)

Probe 61

Kollektiv	Aminosäure nicht vorhanden (2)	gesamt
alle Methoden	33 ●	33

Probe 62

Kollektiv	Aminosäure nicht vorhanden (2)	gesamt
alle Methoden	33 ●	33

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv

Asparagin (N = 54, Bestehensquote: 100%)

Probe 61

Kollektiv	Aminosäure vorhanden (1)	gesamt
alle Methoden	54 ●	54

Probe 62

Kollektiv	Aminosäure vorhanden (1)	gesamt
alle Methoden	54 ●	54

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv

Cystein-Homocystein-Disulfid (N = 16, Bestehensquote: 93,8%)

Probe 61

Kollektiv	Aminosäure vorhanden (1)	Aminosäure nicht vorhanden (2)	gesamt
alle Methoden	1	15 ●	16

Probe 62

Kollektiv	Aminosäure vorhanden (1)	Aminosäure nicht vorhanden (2)	gesamt
alle Methoden	1	15 ●	16

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv

Phosphoethanolamin (N = 38, Bestehensquote: 94,7%)

Probe 61

Kollektiv	Aminosäure vorhanden (1)	Aminosäure nicht vorhanden (2)	gesamt
alle Methoden	2	36 ●	38

Probe 62

Kollektiv	Aminosäure vorhanden (1)	Aminosäure nicht vorhanden (2)	gesamt
alle Methoden	2	36 ●	38

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv

Sarcosin (N = 39, Bestehensquote: 74,4%)

Probe 61

Kollektiv	Aminosäure vorhanden (1)	Aminosäure nicht vorhanden (2)	gesamt
alle Methoden	5	34 ●	39

Probe 62

Kollektiv	Aminosäure vorhanden (1)	Aminosäure nicht vorhanden (2)	gesamt
alle Methoden	10	29 ●	39

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv

Verdachtsdiagnose (N = 49, Bestehensquote: 85,7%)

Probe 61

Kollektiv	unphysiologisches Aminogramm (000)	normales Aminogramm (001)	Hyperornithinämie (310)	gesamt
alle Teilnehmer	3	43 ●	1	47

Probe 62

Kollektiv	normales Aminogramm (001)	Ahornsirupkrankheit (Leucinoase) (009)	gesamt
alle Teilnehmer	1	48 ●	49

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv