

ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 25.10.2024

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

Aminosäureanalytik (710):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

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

(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, 05.12.2024



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



M. Sc. Irina Steiner
(Ringversuchsleiter)

TEILNAHMEBESCHEINIGUNG

Ringversuch vom 25.10.2024

Sie haben an dem Ringversuch mit folgenden Untersuchungen teilgenommen

Aminosäureanalytik (710):

4-Hydroxyprolin (frei)	Leucin	beta-Alanin
Alanin	Lysin	
Arginin	Methionin	
Argininosuccinat	Ornithin	
Asparagin	Phenylalanin	
Asparaginsäure	Phosphoethanolamin	
Citrullin	Prolin	
Cystathionin	Serin	
Cystein-Homocystein-Disulfid	Taurin	
Cystin	Threonin	
Glutamin	Tryptophan	
Glutaminsäure	Tyrosin	
Glycin	Valin	
Histidin	Verdachtsdiagnose	
Isoleucin	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, 05.12.2024



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



M. Sc. Irina Steiner
(Ringversuchsleiter)

Auflistung und Bewertung der Ergebnisse

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

Ringversuch vom 25.10.2024

Ringversuchsleiter: M. Sc. Irina Steiner
MVZ Düsseldorf-Centrum GbR
Immermannstraße 65A
40210 Düsseldorf

Tel.: +49 162 211 4792
Mail: steiner@zotzklimas.de

710

Aminosäureanalytik

Analyt	Probe	Einheit	Ihr Wert	Zielwert	ZW-Art	untere Grenze	obere Grenze	Abweichung	Z-Score	Kriterien erfüllt	
Alanin	61	µmol/l	344	354	SW	301	407	-2.8%	-0,417	+	
	62		567	570	SW	485	656	-0.5%	-0,071	+	
beta-Alanin	61	µmol/l	0	3	SW	0	10		-1	+	
	62		0	2	SW	0	5		-1	+	
Arginin	61	µmol/l	26	27	SW	19	35	-3.7%	-0,333	+	
	62		16	17	SW	9	26	-5.9%	-0,5	+	
Asparaginsäure	61	µmol/l	16	11	SW	3	19	45.5%	1,67	+	
	62		12	9	SW	3	15	33.3%	1	+	
Citrullin	61	µmol/l	29	34	SW	24	44	-14.7%	-1,67	+	
	62		29	32	SW	22	42	-9.4%	-0,75	+	
Cystathionin	61	µmol/l	0	0	SW	0	5		0	+	
	62		0	0	SW	0	5		0	+	
Cystin	61	µmol/l	17	16	SW	8	24	6.3%	0,333	+	
	62		12	10	SW	5	15	20.0%	1	+	
Glutamin	61	µmol/l	354	372	SW	316	428	-4.8%	-0,5	+	
	62		102	438	SW	372	504	-76.7%	-6,86	-	
Glutaminsäure	61	µmol/l	93	93	SW	74	112	0.0%	0	+	
	62		102	99	SW	79	119	3.0%	0,3	+	
Glycin	61	µmol/l	189	191	SW	162	220	-1.0%	-0,118	+	
	62		281	281	SW	239	323	0.0%	0	+	
Histidin	61	µmol/l	72	74	SW	63	85	-2.7%	-0,286	+	
	62		75	77	SW	65	89	-2.6%	-0,222	+	
4-Hydroxyprolin (frei)	61	µmol/l	0	12	SW	0	20		-4	+	
	62		0	26	SW	18	34		-5,2	-	
Isoleucin	61	µmol/l	92	93	SW	79	107	-1.1%	-0,1	+	
	62		81	82	SW	70	94	-1.2%	-0,125	+	
allo-Isoleucin	61	µmol/l	0	0	SW	0	5		0	+	
	62		0	0	SW	0	5		0	+	
Leucin	61	µmol/l	169	173	SW	147	199	-2.3%	-0,286	+	
	62		144	148	SW	126	170	-2.7%	-0,286	+	
Lysin	61	µmol/l	182	188	SW	160	216	-3.2%	-0,316	+	
	62		153	157	SW	133	181	-2.5%	-0,235	+	
Methionin	61	µmol/l	23	25	SW	18	33	-8.0%	-0,667	+	
	62		29	30	SW	21	39	-3.3%	-0,333	+	
Ornithin	61	µmol/l	156	157	SW	133	181	-0.6%	-0,077	+	
	62		162	162	SW	138	186	0.0%	0	+	
Phenylalanin	61	µmol/l	1418	1414	SW	1202	1626	0.3%	0,03	+	
	62		54	57	SW	48	66	-5.3%	-0,429	+	
Prolin	61	µmol/l	203	201	SW	161	241	1.0%	0,118	+	
	62		265	261	SW	209	313	1.5%	0,222	+	
Serin	61	µmol/l	94	95	SW	81	109	-1.1%	-0,111	+	
	62		126	129	SW	110	148	-2.3%	-0,273	+	
Taurin	61	µmol/l	39	40	SW	28	52	-2.5%	-0,333	+	
	62		41	42	SW	29	55	-2.4%	-0,333	+	
Threonin	61	µmol/l	106	106	SW	90	122	0.0%	0	+	
	62		168	169	SW	144	194	-0.6%	-0,063	+	
Tryptophan	61	µmol/l	44	52	SW	42	62	-15.4%	-1,14	+	
	62		43	49	SW	34	64	-12.2%	-0,857	+	



Auflistung und Bewertung der Ergebnisse

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

Ringversuch vom 25.10.2024

Analyt	Probe	Einheit	Ihr Wert	Zielwert	ZW-Art	untere Grenze	obere Grenze	Abweichung	Z-Score	Kriterien erfüllt	
Tyrosin	61	µmol/l	85	83	SW	71	95	2.4%	0,222	+	
	62		64	62	SW	53	71	3.2%	0,333	+	
Valin	61	µmol/l	274	285	SW	242	328	-3.9%	-0,5	+	
	62		225	234	SW	199	269	-3.8%	-0,45	+	



Auflistung und Bewertung der Ergebnisse

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

Ringversuch vom 25.10.2024

Analyt	Probe	Ihre Einheit	Mitgeteilter Wert	Umrechnungs-faktor	Methode	Hersteller	Gerät	Bemerkung
Alanin	61		344	1.00	129			
	62		567	1.00				
beta-Alanin	61		0	1.00	129			
	62		0	1.00				
Arginin	61		26	1.00	129			
	62		16	1.00				
Asparaginsäure	61		16	1.00	129			
	62		12	1.00				
Citrullin	61		29	1.00	129			
	62		29	1.00				
Cystathionin	61		0	1.00	129			
	62		0	1.00				
Cystin	61		17	1.00	129			
	62		12	1.00				
Glutamin	61		354	1.00	129			
	62		102	1.00				
Glutaminsäure	61		93	1.00	129			
	62		102	1.00				
Glycin	61		189	1.00	129			
	62		281	1.00				
Histidin	61		72	1.00	129			
	62		75	1.00				
4-Hydroxyprolin (frei)	61		0	1.00	129			
	62		0	1.00				
Isoleucin	61		92	1.00	129			
	62		81	1.00				
allo-Isoleucin	61		0	1.00	129			
	62		0	1.00				
Leucin	61		169	1.00	129			
	62		144	1.00				
Lysin	61		182	1.00	129			
	62		153	1.00				
Methionin	61		23	1.00	129			
	62		29	1.00				
Ornithin	61		156	1.00	129			
	62		162	1.00				
Phenylalanin	61		1418	1.00	129			
	62		54	1.00				
Prolin	61		203	1.00	129			
	62		265	1.00				
Serin	61		94	1.00	129			
	62		126	1.00				
Taurin	61		39	1.00	129			
	62		41	1.00				
Threonin	61		106	1.00	129			
	62		168	1.00				
Tryptophan	61		44	1.00	129			
	62		43	1.00				
Tyrosin	61		85	1.00	129			
	62		64	1.00				
Valin	61		274	1.00	129			
	62		225	1.00				



Auflistung und Bewertung der Ergebnisse

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

Ringversuch vom 25.10.2024

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	+
Verdachtsdiagnose	61	129			Phenylketonurie (501)	Hyperphenylalaninämie (s.auch 501), Phenylketonurie (501,331)	MW	+
	62				normales Aminogramm (001)	normales Aminogramm (001)	MW	+

Individuelle Gesamtübersicht

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

Ringversuch vom 25.10.2024

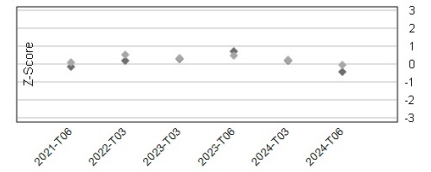
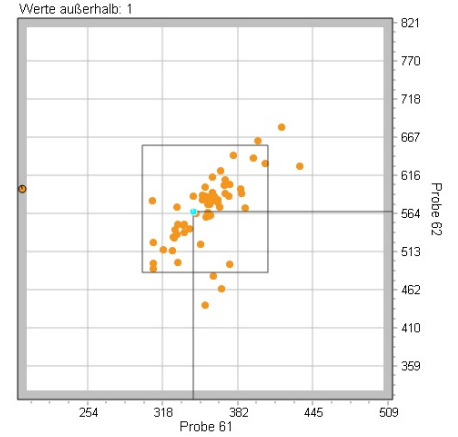
710

Aminosäureanalytik

Alanin ($\mu\text{mol/l}$, N = 63)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Methoden	61	354	301 - 407	354	7	63	95.2	88.9
	62	570	485 - 656	570	7	63	92.1	

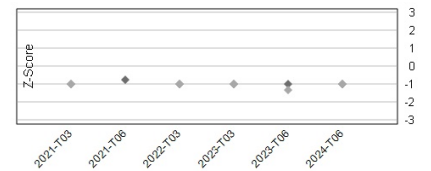
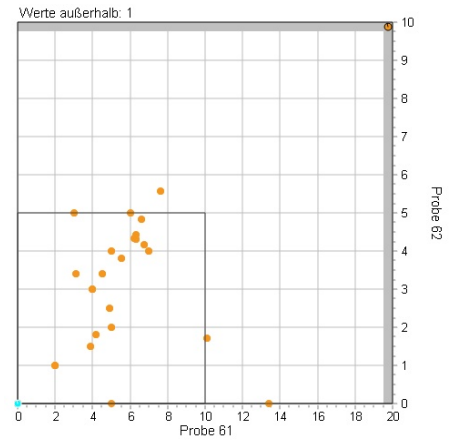
Bestehensquote: 88,9%



beta-Alanin ($\mu\text{mol/l}$, N = 39)

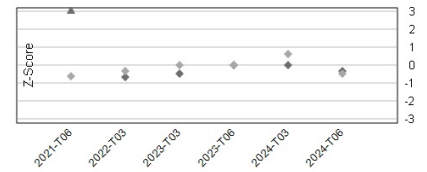
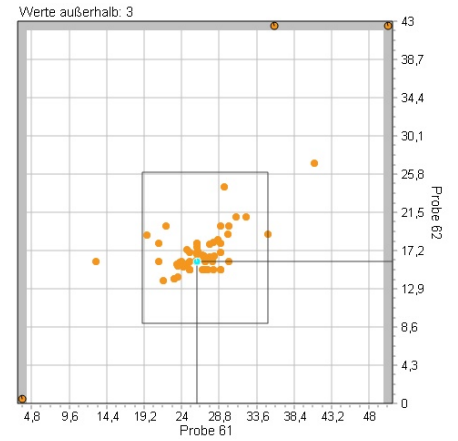
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Methoden	61	3	0 - 10	3	100	39	94.9	92.3
	62	2	0 - 5	2	100	39	92.3	

Bestehensquote: 92,3%



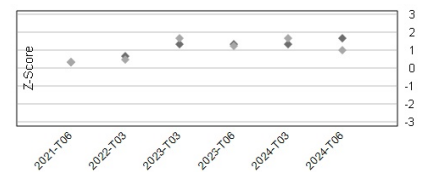
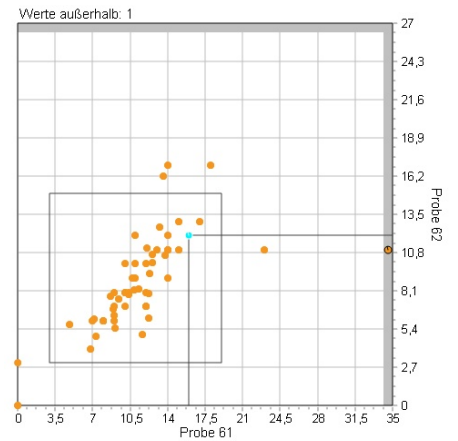
Arginin ($\mu\text{mol/l}$, N = 63)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich		Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
					MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
alle Methoden	61	27	19	-	35	27	11	63	92.1	92.1
	62	17	9	-	26	17	12	63	93.7	

Bestehensquote: 92,1%



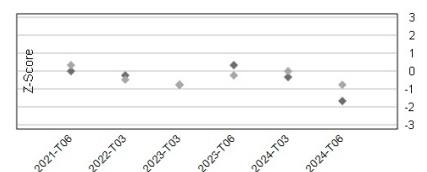
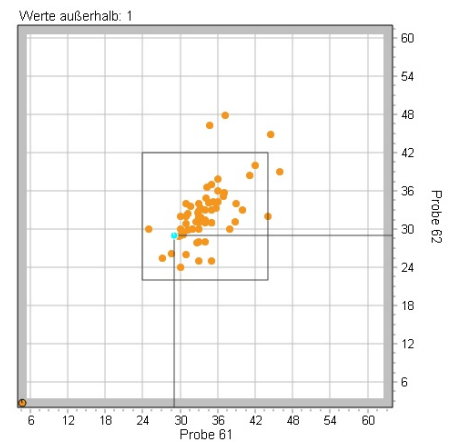
Asparaginsäure ($\mu\text{mol/l}$, N = 58)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich		Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
					MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
alle Methoden	61	11	3	-	19	11	27	58	91.4	86.2
	62	9	3	-	15	9	33	58	91.4	

Bestehensquote: 86,2%



Citrullin ($\mu\text{mol/l}$, N = 66)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich		Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
					MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
alle Methoden	61	34	24	-	44	34	9	66	95.5	92.4
	62	32	22	-	42	32	13	66	93.9	

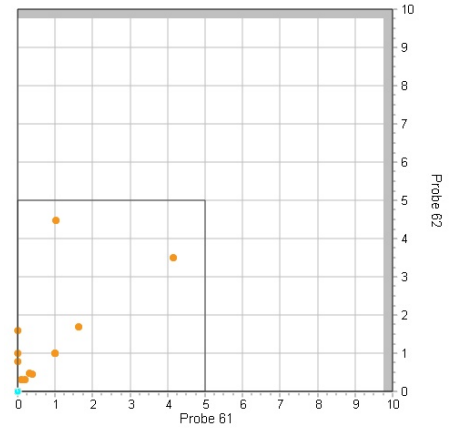
Bestehensquote: 92,4%



Cystathionin ($\mu\text{mol/l}$, N = 38)

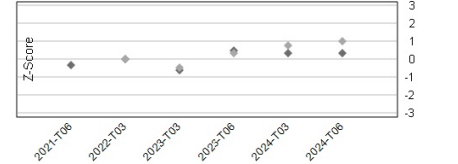
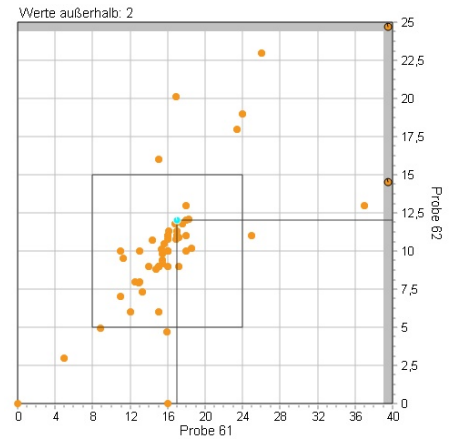
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Methoden	61	0	0 - 5	0		38	100	100
	62	0	0 - 5	0		38	100	100

Bestehensquote: 100%


Cystin ($\mu\text{mol/l}$, N = 60)

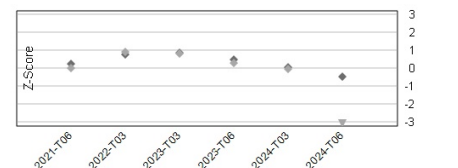
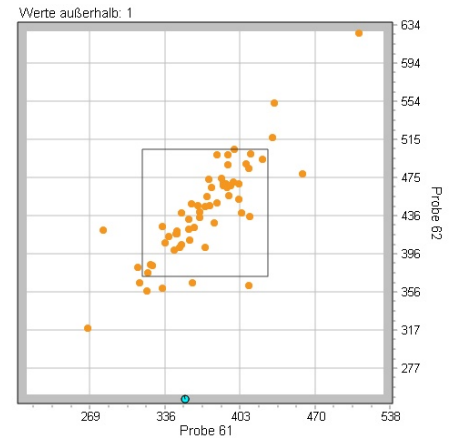
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Methoden	61	16	8 - 24	16	19	60	88.3	80.0
	62	10	5 - 15	10	20	60	85.0	85.0

Bestehensquote: 80%


Glutamin ($\mu\text{mol/l}$, N = 62)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Methoden	61	372	316 - 428	372	10	62	87.1	79.0
	62	438	372 - 504	438	11	62	83.9	83.9

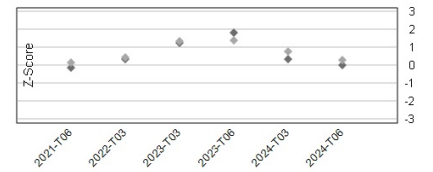
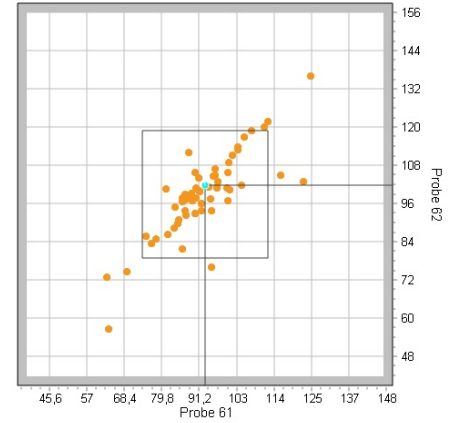
Bestehensquote: 79%



Glutaminsäure (µmol/l, N = 62)

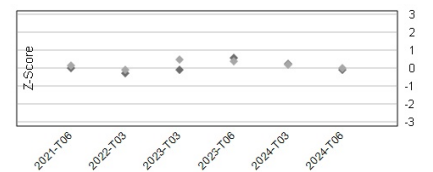
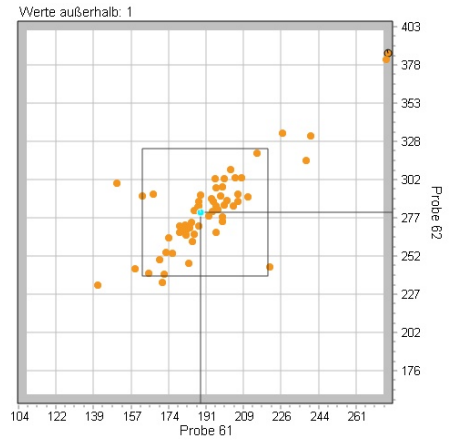
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich			Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
						MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Methoden	61	93	74	-	112	93	11	62	90.3	85.5
	62	99	79	-	119	99	10	62	88.7	

Bestehensquote: 85,5%


Glycin (µmol/l, N = 62)

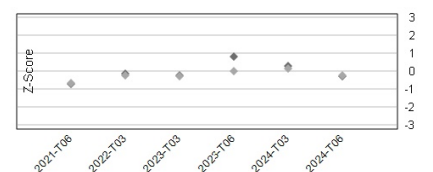
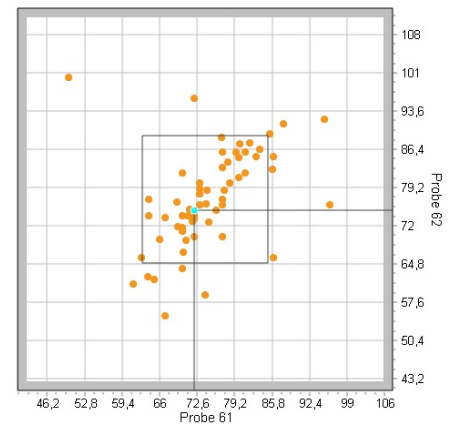
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich			Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
						MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Methoden	61	191	162	-	220	191	9	62	85.5	83.9
	62	281	239	-	323	281	8	62	90.3	

Bestehensquote: 83,9%


Histidin (µmol/l, N = 63)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich			Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
						MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Methoden	61	74	63	-	85	74	9	63	87.3	77.8
	62	77	65	-	89	77	12	63	84.1	

Bestehensquote: 77,8%

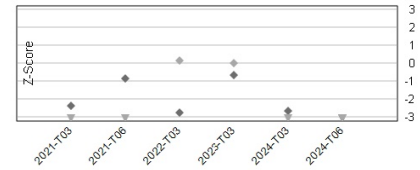
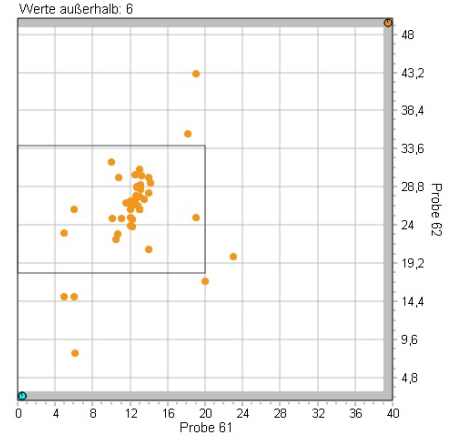




4-Hydroxyprolin (frei) ($\mu\text{mol/l}$, N = 52)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Methoden	61	12	0 - 20	12	25	52	94.2	75.0
	62	26	18 - 34	26	19	52	76.9	

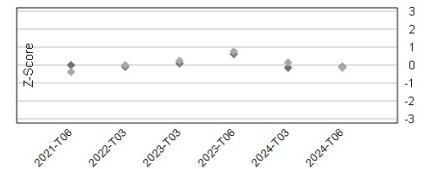
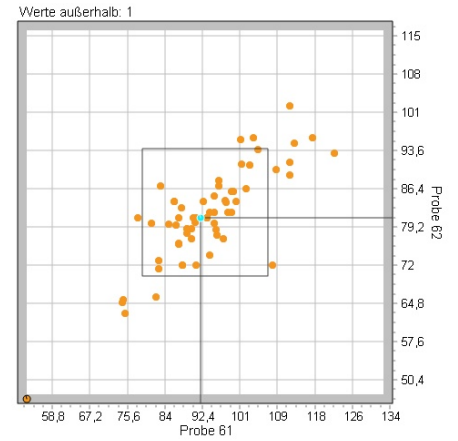
Bestehensquote: 75%



Isoleucin ($\mu\text{mol/l}$, N = 64)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Methoden	61	93	79 - 107	93	11	64	79.7	75.0
	62	82	70 - 94	82	10	64	84.4	

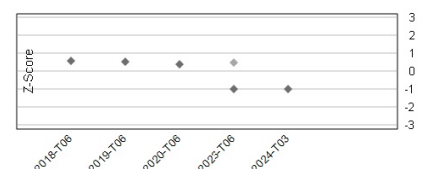
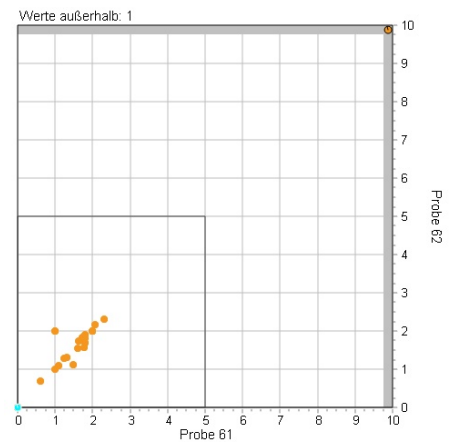
Bestehensquote: 75%



allo-Isoleucin ($\mu\text{mol/l}$, N = 45)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Methoden	61	0	0 - 5	0		45	97.8	97.8
	62	0	0 - 5	0		45	97.8	

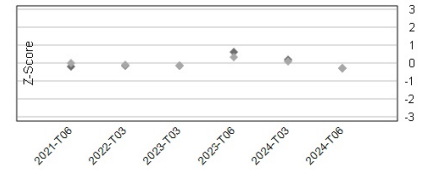
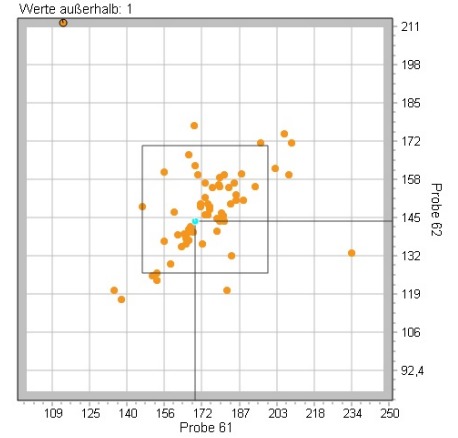
Bestehensquote: 97,8%





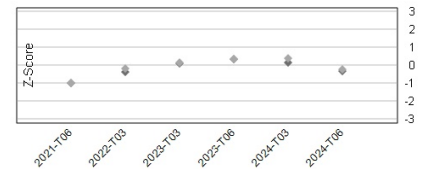
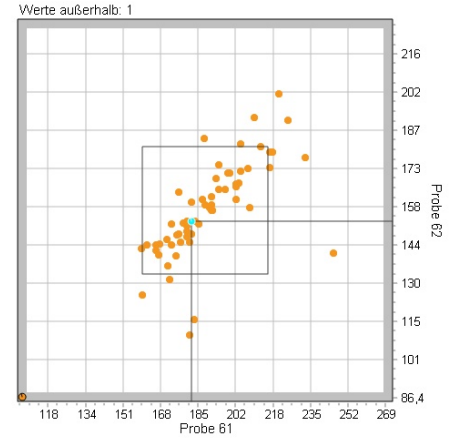
Leucin (µmol/l, N = 64)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich		Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
					MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
alle Methoden	61	173	147	-	199	173	8	64	87.5	79.7
	62	148	126	-	170	148	9	64	84.4	

Bestehensquote: 79,7%



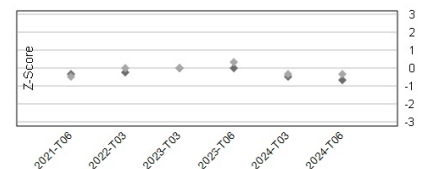
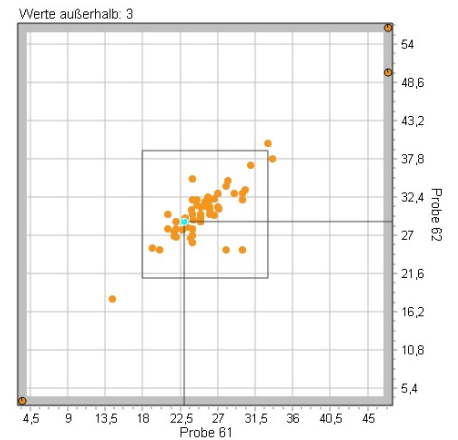
Lysin (µmol/l, N = 63)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich		Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
					MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
alle Methoden	61	188	160	-	216	188	10	63	85.7	74.6
	62	157	133	-	181	157	11	63	84.1	

Bestehensquote: 74,6%



Methionin (µmol/l, N = 64)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich		Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
					MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
alle Methoden	61	25	18	-	33	25	12	64	92.2	90.6
	62	30	21	-	39	30	10	64	92.2	

Bestehensquote: 90,6%

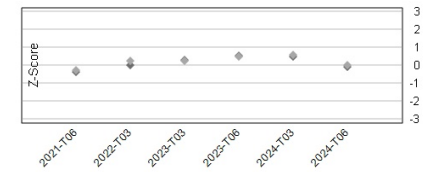
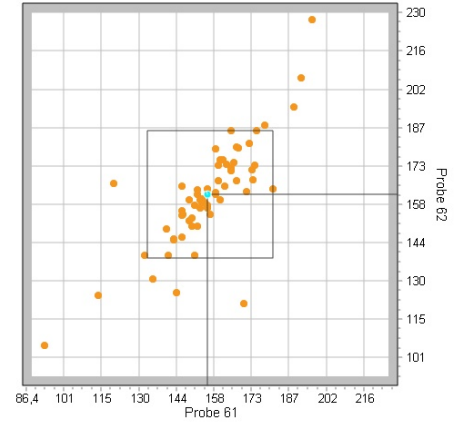




Ornithin ($\mu\text{mol/l}$, N = 63)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich		Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
					MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
alle Methoden	61	157	133	-	181	157	8	63	88.9	82.5
	62	162	138	-	186	162	10	63	85.7	

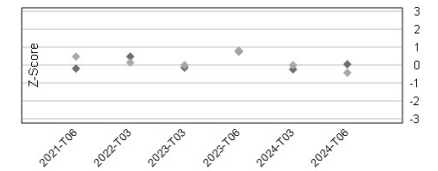
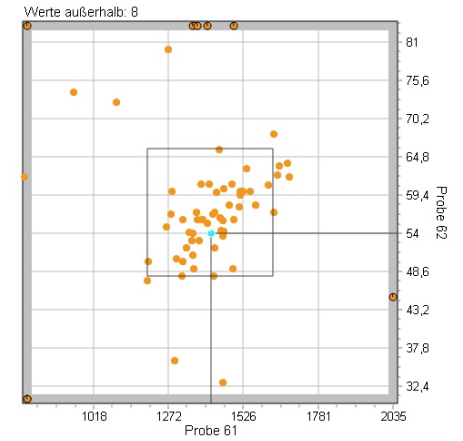
Bestehensquote: 82,5%



Phenylalanin ($\mu\text{mol/l}$, N = 68)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich		Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
					MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
alle Methoden	61	1414	1202	-	1626	1414	9	68	79.4	69.1
	62	57	48	-	66	57	12	68	79.4	

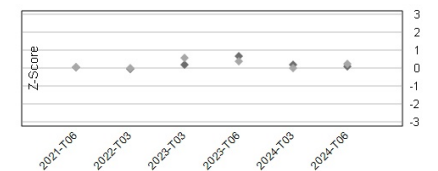
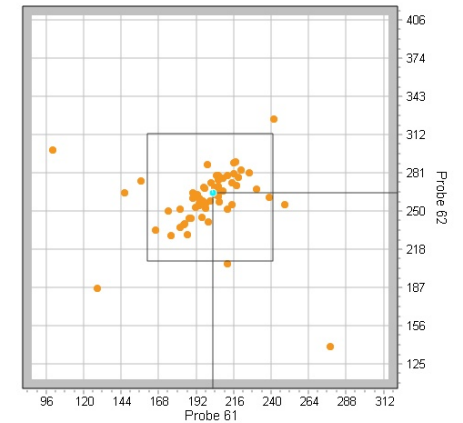
Bestehensquote: 69,1%



Prolin ($\mu\text{mol/l}$, N = 61)

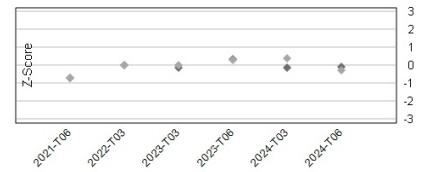
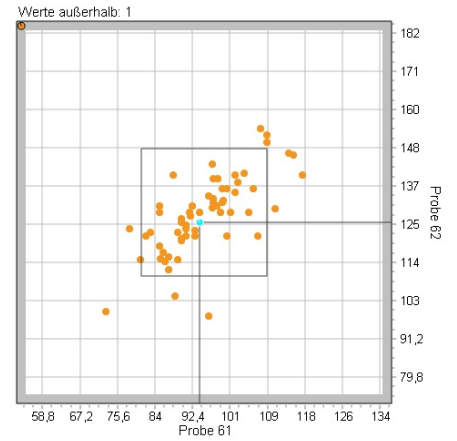
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich		Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
					MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
alle Methoden	61	201	161	-	241	201	8	61	88.5	86.9
	62	261	209	-	313	261	7	61	93.4	

Bestehensquote: 86,9%



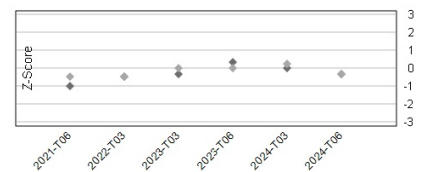
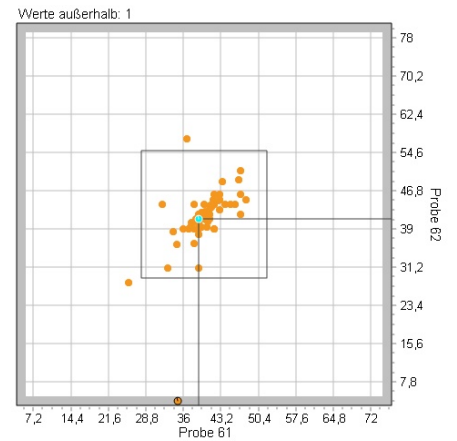
Serin ($\mu\text{mol/l}$, N = 63)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich			Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
						MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Methoden	61	95	81	-	109	95	9	63	88.9	81.0
	62	129	110	-	148	129	9	63	88.9	

Bestehensquote: 81%



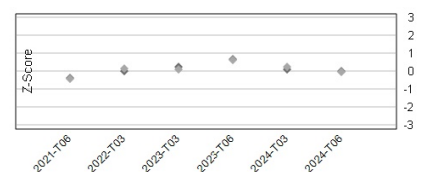
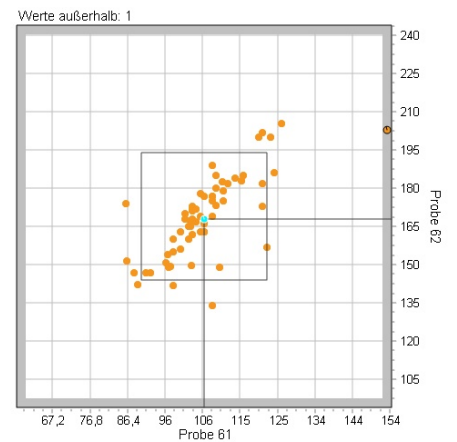
Taurin ($\mu\text{mol/l}$, N = 61)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich			Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
						MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Methoden	61	40	28	-	52	40	8	61	98.4	95.1
	62	42	29	-	55	42	7	61	95.1	

Bestehensquote: 95,1%



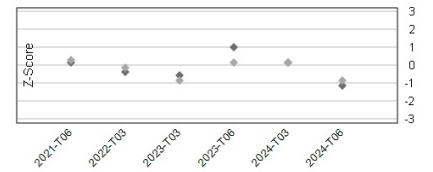
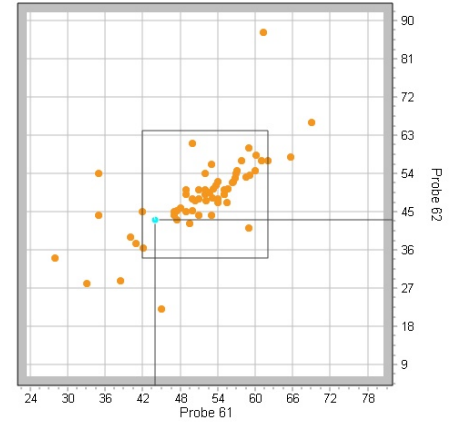
Threonin ($\mu\text{mol/l}$, N = 63)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich			Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
						MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Methoden	61	106	90	-	122	106	8	63	87.3	81.0
	62	169	144	-	194	169	9	63	87.3	

Bestehensquote: 81%



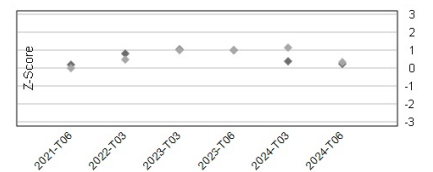
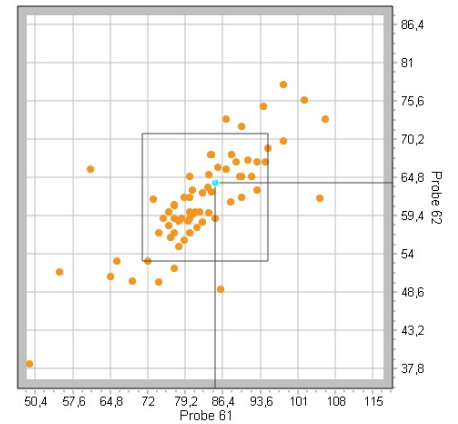
Tryptophan ($\mu\text{mol/l}$, N = 62)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich		Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
					MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
alle Methoden	61	52	42	-	62	52	13	62	85.5	82.3
	62	49	34	-	64	49	14	62	91.9	

Bestehensquote: 82,3%



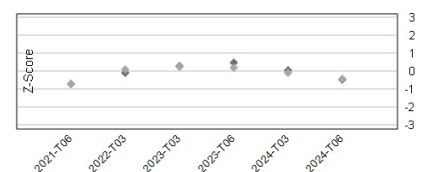
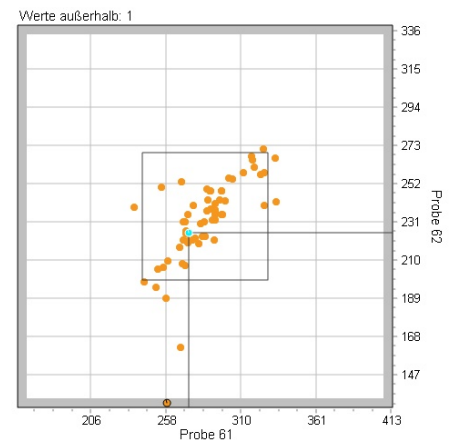
Tyrosin ($\mu\text{mol/l}$, N = 68)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich		Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
					MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
alle Methoden	61	83	71	-	95	83	11	68	83.8	75.0
	62	62	53	-	71	62	10	68	80.9	

Bestehensquote: 75%



Valin ($\mu\text{mol/l}$, N = 64)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich		Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
					MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
alle Methoden	61	285	242	-	328	285	8	64	95.3	85.9
	62	234	199	-	269	234	9	64	90.6	

Bestehensquote: 85,9%





Argininosuccinat (N = 37, Bestehensquote: 91,9%)

Probe 61

Kollektiv	Aminosäure vorhanden (1)	Aminosäure nicht vorhanden (2)	gesamt
alle Methoden	2	35 ●	37

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

Probe 62

Kollektiv	Aminosäure vorhanden (1)	Aminosäure nicht vorhanden (2)	gesamt
alle Methoden	2	34 ●	36

Asparagin (N = 61, Bestehensquote: 98,4%)

Probe 61

Kollektiv	Aminosäure vorhanden (1)	Aminosäure nicht vorhanden (2)	gesamt
alle Methoden	60 ●	1	61

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

Probe 62

Kollektiv	Aminosäure vorhanden (1)	Aminosäure nicht vorhanden (2)	gesamt
alle Methoden	60 ●	1	61

Cystein-Homocystein-Disulfid (N = 21, Bestehensquote: 85,7%)

Probe 61

Kollektiv	Aminosäure vorhanden (1)	Aminosäure nicht vorhanden (2)	gesamt
alle Methoden	3	18 ●	21

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

Probe 62

Kollektiv	Aminosäure vorhanden (1)	Aminosäure nicht vorhanden (2)	gesamt
alle Methoden	2	19 ●	21

Phosphoethanolamin (N = 45, Bestehensquote: 93,3%)

Probe 61

Kollektiv	Aminosäure vorhanden (1)	Aminosäure nicht vorhanden (2)	gesamt
alle Methoden	2	43 ●	45

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

Probe 62

Kollektiv	Aminosäure vorhanden (1)	Aminosäure nicht vorhanden (2)	gesamt
alle Methoden	1	44 ●	45

Verdachtsdiagnose (N = 49, Bestehensquote: 91,8%)

Probe 61

Kollektiv	unphysiologisches Aminogramm (000)	Hyperphenylalaninämie (s.auch 501) (331)	Phenylketonurie (501)	gesamt
alle Teilnehmer	1	7 ●	41 ●	49

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

Probe 62

Kollektiv	unphysiologisches Aminogramm (000)	normales Aminogramm (001)	gesamt
alle Teilnehmer	3	46 ●	49