

ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 19.05.2023

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

Urinkontrollen 04 (Porphyrine) (178):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Aminolaevulinsäure
Heptaporphyrin
Hexaporphyrin
Koproporphyrin 1
Koproporphyrin 3
Koproporphyrin ges.
Pentaporphyrin
Porphobilinogen
Porphyrine, ges.
Uroporphyrine

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:
236
Heike Dittrich
MVZ Dortmund
Dr. Eberhard & Partner
Brauhausstr. 4
44137 Dortmund

Düsseldorf, 30.05.2023



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



Dr. Patricia Kaiser (PhD)
(Ringversuchsleiter)

TEILNAHMEBESCHEINIGUNG

Ringversuch vom 19.05.2023

Sie haben an dem Ringversuch mit folgenden Untersuchungen teilgenommen

Urinkontrollen 04 (Porphyrine) (178):

Aminolaevulinsäure
Heptaporphyrin
Hexaporphyrin
Koproporphyrin 1
Koproporphyrin 3
Koproporphyrin ges.
Pentaporphyrin
Porphobilinogen
Porphyrine, ges.
Uroporphyrine

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:
236
Heike Dittrich
MVZ Dortmund
Dr. Eberhard & Partner
Brauhausstr. 4
44137 Dortmund

Düsseldorf, 30.05.2023



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



Dr. Patricia Kaiser (PhD)
(Ringversuchsleiter)

Auflistung und Bewertung der Ergebnisse

236: Heike Dittrich
MVZ Dortmund
Dr. Eberhard & Partner

Ringversuch vom 19.05.2023

Ringversuchsleiter: **Dr. Patricia Kaiser (PhD)**
INSTAND e.V.
Ubierstraße 20
40223 Düsseldorf

Tel.: +49 211-1592 13 210
Fax: +49 211 1592 13 750
Mail: kaiser@instand-ev.de

178

Urinkontrollen 04 (Porphyrine)

Analyt	Probe	Einheit	Ihr Wert	Zielwert	ZW-Art	untere Grenze	obere Grenze	Abweichung	Z-Score	Kriterien erfüllt	
Aminolaevulinsäure	31	μmol/l	14.3	15.9	SW	8.75	23.1	-10.3%	-0,796	+	
	32		70.2	69.5	SW	38.2	101	1.1%	0,161	+	
Heptaporphyrin	31	nmol/l	4.09	4.40	SW	2.42	6.38	-7.1%	-0,359	+	
	32		33.7	34.8	SW	19.1	50.5	-3.3%	-0,306	+	
Hexaporphyrin	31	nmol/l	3.42	4.14	SW	2.28	6.00	-17.5%	-0,824	+	
	32		28.4	31.4	SW	17.3	45.5	-9.7%	-0,703	+	
Koproporphyrin 1	31	nmol/l	25.1	26.6	SW	14.6	38.6	-5.7%	-0,634	+	
	32		213	223	SW	123	323	-4.6%	-0,654	+	
Koproporphyrin 3	31	nmol/l	55.8	59.8	SW	32.9	86.7	-6.6%	-0,5	+	
	32		278	291	SW	160	422	-4.3%	-0,336	+	
Koproporphyrin ges.	31	nmol/l	80.9	82.6	SW	45.4	120	-2.0%	-0,103	+	
	32		491	491	SW	270	712	0.0%	0,002	+	
Pentaporphyrin	31	nmol/l	4.79	5.19	SW	2.85	7.53	-7.7%	-0,484	+	
	32		40.0	42.2	SW	23.2	61.2	-5.1%	-0,476	+	
Porphobilinogen	31	μmol/l	4.07	3.76	SW	2.07	5.45	8.1%	0,274	+	
	32		11.9	13.2	SW	7.26	19.1	-9.6%	-0,493	+	
Porphyrine, ges.	31	μg/l	69.8	71.9	SW	39.5	104	-2.9%	-0,183	+	
	32		489	484	SW	266	702	1.0%	0,073	+	
Uroporphyrine	31	nmol/l	9.35	10.5	SW	5.78	15.2	-11.0%	-0,613	+	
	32		111	115	SW	63.3	167	-3.7%	-0,345	+	

** BRAVO **

Analyt	Probe	Ihre Einheit	Mitgeteilter Wert	Umrechnungsfaktor	Methode	Hersteller	Gerät
Aminolaevulinsäure	31	μg/ml	1.87	7.63	94	RE	
	32		9.21	7.63			
Heptaporphyrin	31	μg/l	3.22	1.27	164	CR	
	32		26.5	1.27			
Hexaporphyrin	31	μg/l	2.53	1.35	164	CR	
	32		21.0	1.35			
Koproporphyrin 1	31	μg/l	16.4	1.53	164	CR	
	32		139	1.53			
Koproporphyrin 3	31	μg/l	36.5	1.53	164	CR	
	32		182	1.53			
Koproporphyrin ges.	31	μg/l	52.9	1.53	164	CR	
	32		321	1.53			
Pentaporphyrin	31	μg/l	3.35	1.43	164	CR	
	32		28.0	1.43			
Porphobilinogen	31	μg/ml	0.920	4.42	94	RE	
	32		2.70	4.42			
Porphyrine, ges.	31	μg/l	69.8	1.00	164	CR	
	32		489	1.00			
Uroporphyrine	31	μg/l	7.79	1.20	164	CR	
	32		92.3	1.20			

Individuelle Gesamtübersicht

236: Heike Dittrich
MVZ Dortmund
Dr. Eberhard & Partner

Ringversuch vom 19.05.2023

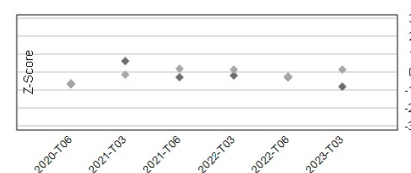
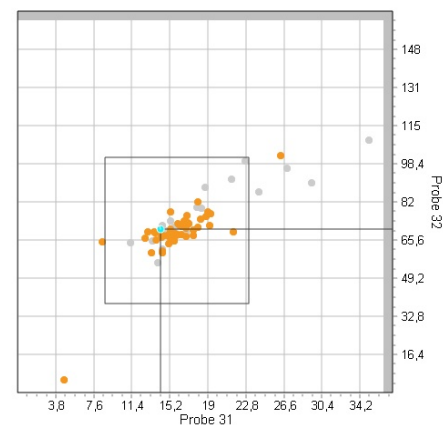
178

Urinkontrollen 04 (Porphyrine)

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

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
RECIPE	31	15.9	8.75 - 23.1	15.9	13.0	49	93.9	93.9
	32	69.5	38.2 - 101	69.5	6.58	49	95.9	
andere Hersteller	31	18.4	10.1 - 26.7	18.4	30.3	19	84.2	84.2
	32	78.1	43.0 - 113	78.1	19.6	19	100	

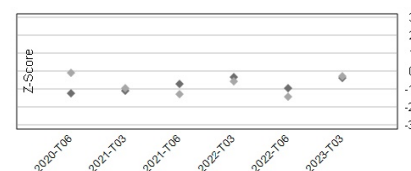
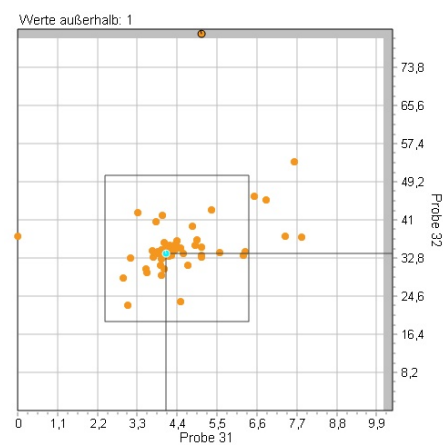
Bestehensquote: 91,2%



Heptaporphyrin (nmol/l, N = 52)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Hersteller	31	4.40	2.42 - 6.38	4.40	19.7	52	88.5	86.5
	32	34.8	19.1 - 50.5	34.8	10.7	52	96.2	

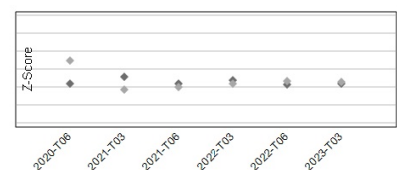
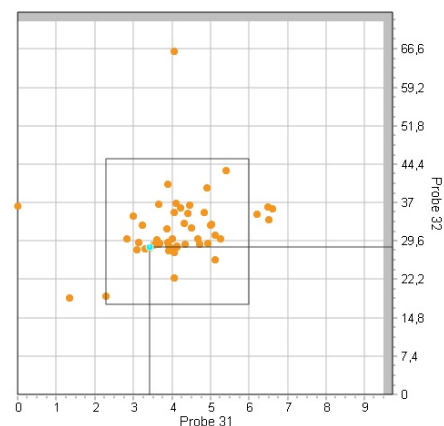
Bestehensquote: 86,5%



Hexaporphyrin (nmol/l, N = 52)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Hersteller	31	4.14	2.28 - 6.00	4.14	21.2	52	88.5	86.5
	32	31.4	17.3 - 45.5	31.4	13.8	52	98.1	

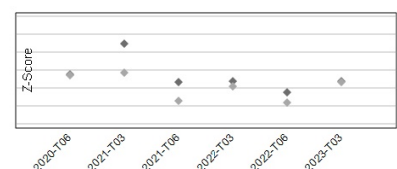
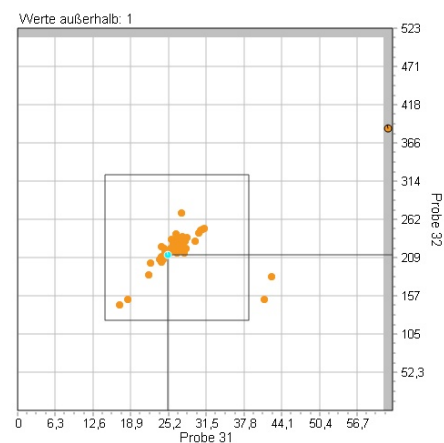
Bestehensquote: 86,5%



Koproporphyrin 1 (nmol/l, N = 50)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Hersteller	31	26.6	14.6 - 38.6	26.6	8.95	50	94.0	94.0
	32	223	123 - 323	223	7.09	50	98.0	

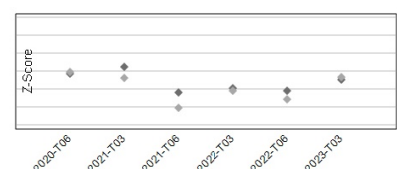
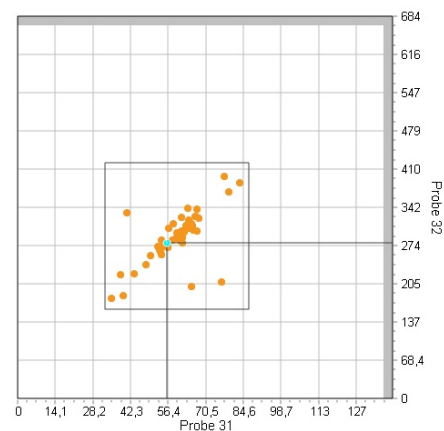
Bestehensquote: 94%



Koproporphyrin 3 (nmol/l, N = 50)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Hersteller	31	59.8	32.9 - 86.7	59.8	13.2	50	100	100
	32	291	160 - 422	291	12.8	50	100	

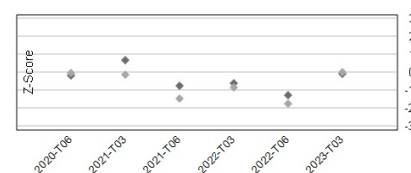
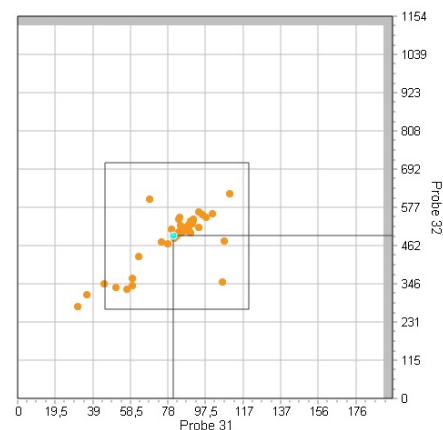
Bestehensquote: 100%



Koproporphyrin ges. (nmol/l, N = 40)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Hersteller	31	82.6	45.4 - 120	82.6	19.6	40	92.5	92.5
	32	491	270 - 712	491	14.8	40	100	

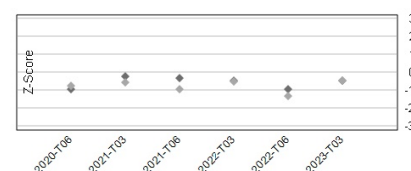
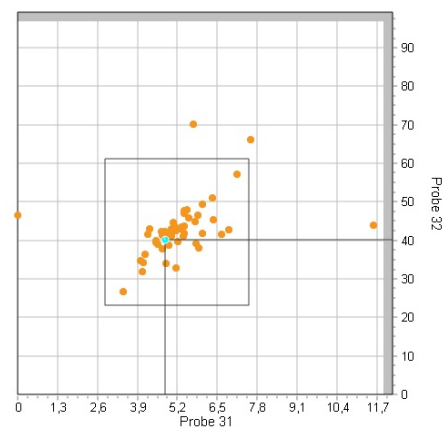
Bestehensquote: 92,5%



Pentaporphyrin (nmol/l, N = 52)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Hersteller	31	5.19	2.85 - 7.53	5.19	15.9	52	94.2	92.3
	32	42.2	23.2 - 61.2	42.2	10.8	52	96.2	

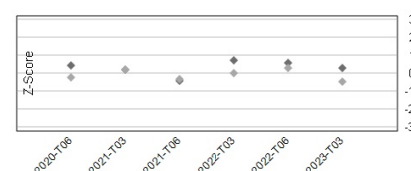
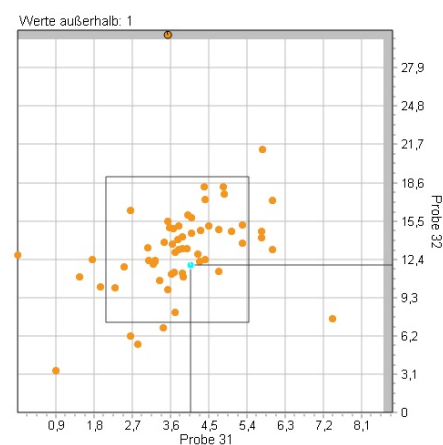
Bestehensquote: 92,3%



Porphobilinogen (μmol/l, N = 65)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Hersteller	31	3.76	2.07 - 5.45	3.76	29.8	65	81.5	75.4
	32	13.2	7.26 - 19.1	13.2	19.5	65	90.8	

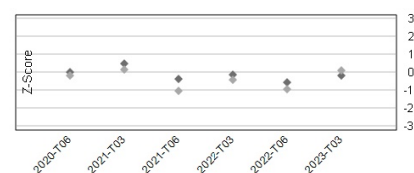
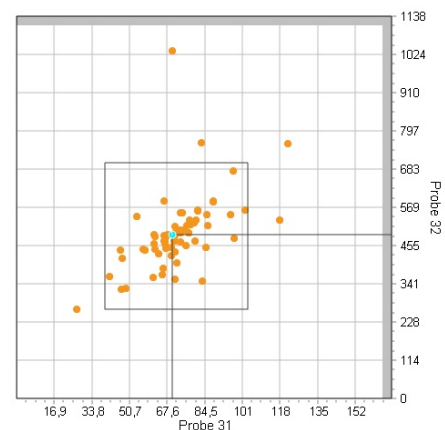
Bestehensquote: 75,4%



Porphyrine,ges. ($\mu\text{g/l}$, N = 70)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Hersteller	31	71.9	39.5 - 104	71.9	16.0	70	95.7	92.9
	32	484	266 - 702	484	14.1	70	95.7	

Bestehensquote: 92,9%



Uroporphyrine (nmol/l, N = 60)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Hersteller	31	10.5	5.78 - 15.2	10.5	17.9	60	85.0	83.3
	32	115	63.3 - 167	115	10.7	60	98.3	

Bestehensquote: 83,3%

