

ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 18.03.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

Urinkontrollen 03 (Biogene Amine) (175):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

5-Hydroxyindolessigsäure

Dopamin

Homovanillinsäure

Noradrenalin

Vanillinmandelsäure

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:

897

Prof.Dr. Renz

UKGM Standort Marburg

Zentrallabor, MVZ, ZIVD, ZTI


Baldingerstr.

35033 Marburg

Düsseldorf, 04.04.2022



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



Dr. rer. nat. Heike Schneider
(Ringversuchsleiter)

TEILNAHMEBESCHEINIGUNG

Ringversuch vom 18.03.2022

Sie haben an dem Ringversuch mit folgenden Untersuchungen teilgenommen

Urinkontrollen 03 (Biogene Amine) (175):

5-Hydroxyindolessigsäure

Adrenalin

Dopamin

Homovanillinsäure

Metanephrin

Noradrenalin

Normetanephrin

Vanillinmandelsäure

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:

897

Prof. Dr. Renz

UKGM Standort Marburg

Zentrallabor, MVZ, ZIVD, ZTI


Baldingerstr.

35033 Marburg

Düsseldorf, 04.04.2022



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



Dr. rer. nat. Heike Schneider
(Ringversuchsleiter)

Auflistung und Bewertung der Ergebnisse

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

Ringversuch vom 18.03.2022

Ringversuchsleiter: **Dr. rer. nat Heike Schneider**
 Institut für Klinische Chemie und Pathobiochemie Tel.: +49 89 4140 5252
 Klinikum rechts der Isar Fax: +49 89 4140 4875
 Ismaninger Straße 22 Mail: heike.schneider@tum.de
 81675 München

175

Urinkontrollen 03 (Biogene Amine)

Analyt	Probe	Einheit	Ihr Wert	Zielwert	ZW-Art	untere Grenze	obere Grenze	Abweichung	Z-Score	Kriterien erfüllt	
5-Hydroxyindolessigsäure	21	µmol/l	246	251	SW	138	364	-2.1%	-0,114	+	
	22		15.1	14.5	SW	7.98	21.0	4.1%	0,208	+	
Adrenalin	21	µmol/l	0.009	0.118	SW	0.065	0.171	-92.0%	-6,79	-	
	22		0.483	0.417	SW	0.229	0.605	15.9%	1,16	+	
Dopamin	21	µmol/l	0.930	0.988	SW	0.543	1.43	-5.9%	-0,569	+	
	22		0.925	0.961	SW	0.529	1.39	-3.7%	-0,307	+	
Homovanillinsäure	21	µmol/l	8.60	9.96	SW	5.48	14.4	-13.7%	-0,712	+	
	22		9.10	9.56	SW	5.26	13.9	-4.8%	-0,295	+	
Metanephrin	21	µmol/l	1.00	1.02	SW	0.561	1.48	-1.9%	-0,195	+	
	22		7.42	1.03	SW	0.567	1.49	620.5%	60,9	-	
Noradrenalin	21	µmol/l	1.14	1.18	SW	0.649	1.71	-3.7%	-0,357	+	
	22		4.03	4.07	SW	2.24	5.90	-1.0%	-0,074	+	
Normetanephrin	21	µmol/l	0.942	1.07	SW	0.589	1.55	-12.0%	-1,04	+	
	22		0.954	8.13	SW	4.47	11.8	-88.3%	-10,8	-	
Vanillinmandelsäure	21	µmol/l	4.30	5.54	SW	3.05	8.03	-22.4%	-0,805	+	
	22		94.2	93.3	SW	51.3	135	1.0%	0,093	+	

Analyt	Probe	Ihre Einheit	Mitgeteilter Wert	Umrechnungsfaktor	Methode	Hersteller	Gerät	Nachweisgrenze	Verdünnung
5-Hydroxyindolessigsäure	21	µmol/l	246	1.00	163	CR			
	22		15.1	1.00					
Adrenalin	21	nmol/l	9.40	0.001	163	CR			
	22		483	0.001					
Dopamin	21	nmol/l	930	0.001	163	CR			
	22		925	0.001					
Homovanillinsäure	21	µmol/l	8.60	1.00	163	CR			
	22		9.10	1.00					
Metanephrin	21	nmol/l	1001	0.001	163	CR			
	22		7421	0.001					
Noradrenalin	21	nmol/l	1137	0.001	163	CR			
	22		4031	0.001					
Normetanephrin	21	nmol/l	942	0.001	163	CR			
	22		954	0.001					
Vanillinmandelsäure	21	µmol/l	4.30	1.00	163	CR			
	22		94.2	1.00					

Individuelle Gesamtübersicht

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

Ringversuch vom 18.03.2022

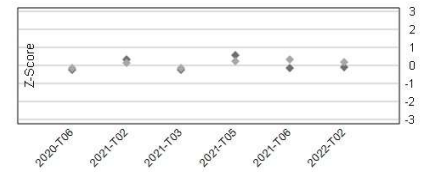
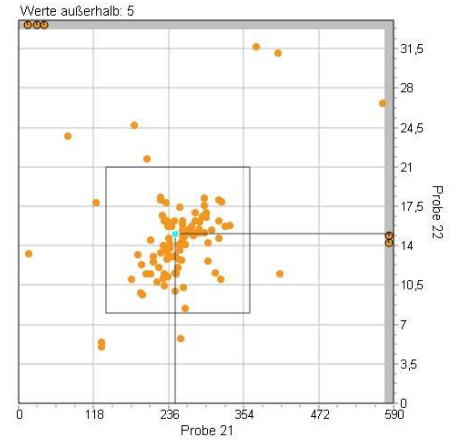
175

Urinkontrollen 03 (Biogene Amine)

5-Hydroxyindolessigsäure (µmol/l, N = 107)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Methoden	21	251	138 - 364	251	18.5	107	86.9	84.1
	22	14.5	7.98 - 21.0	14.5	19.9	107	88.8	

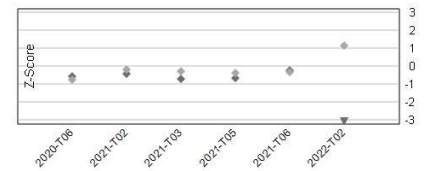
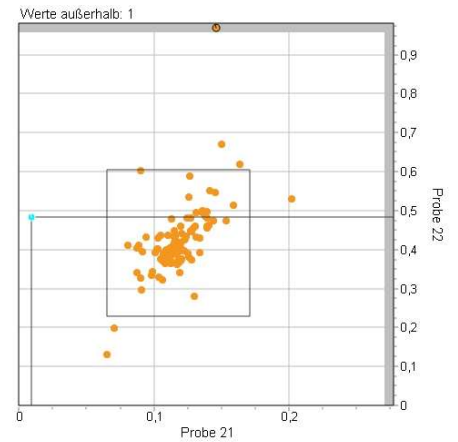
Bestehensquote: 84,1%



Adrenalin (µmol/l, N = 111)

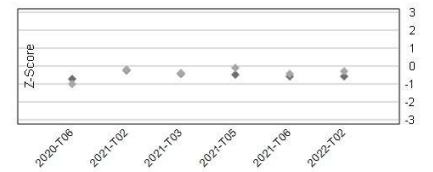
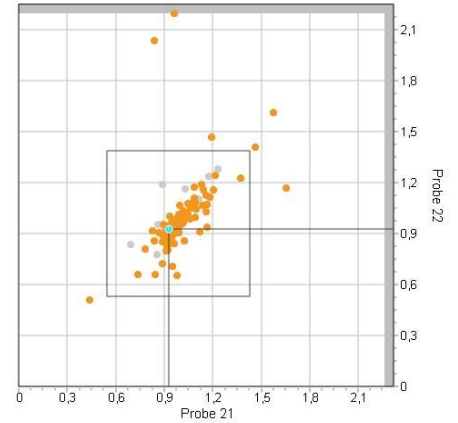
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Methoden	21	0.118	0.065 - 0.171	0.118	13.6	111	98.2	93.7
	22	0.417	0.229 - 0.605	0.417	13.7	111	95.5	

Bestehensquote: 93,7%



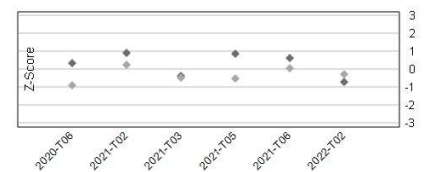
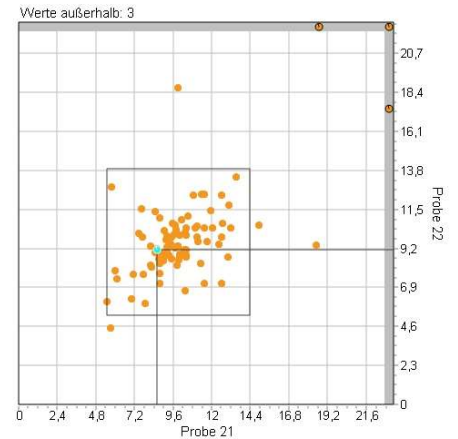
Dopamin ($\mu\text{mol/l}$, N = 108)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)			
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.		
HPLC / LC-MS	21	0.988	0.543 - 1.43	0.988	10.3	100	96.0	93.0		
	22	0.961	0.529 - 1.39	0.961	12.1	100	94.0			
andere Methoden	21	0.981	0.540 - 1.42	0.981	21.5	8	100	100		
	22	1.07	0.589 - 1.55	1.07	20.1	8	100			

Bestehensquote: 93,5%



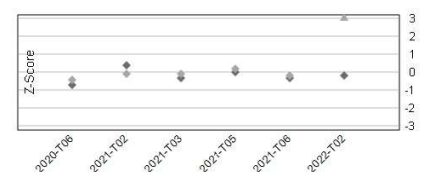
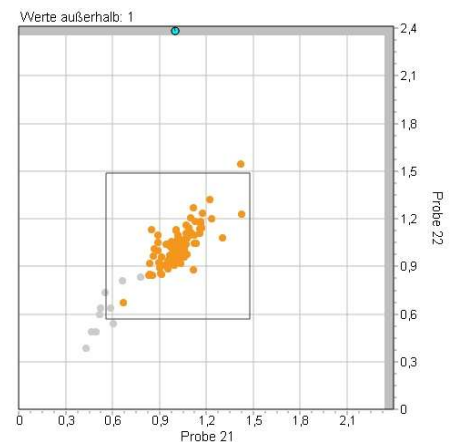
Homovanillinsäure ($\mu\text{mol/l}$, N = 91)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)			
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.		
alle Methoden	21	9.96	5.48 - 14.4	9.96	19.2	91	94.5	92.3		
	22	9.56	5.26 - 13.9	9.56	16.3	91	94.5			

Bestehensquote: 92,3%



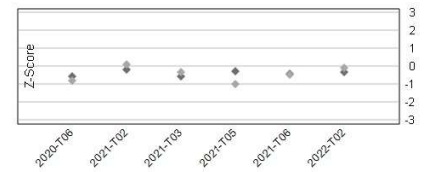
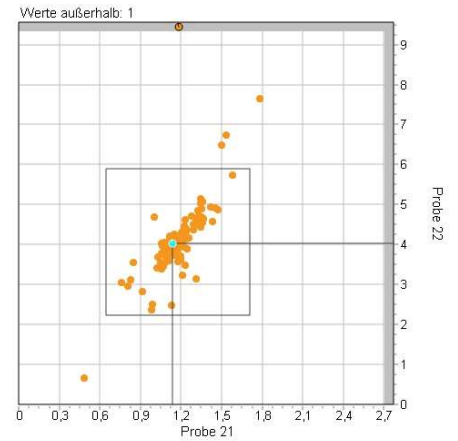
Metanephrin ($\mu\text{mol/l}$, N = 103)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)			
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.		
HPLC / LC-MS	21	1.02	0.561 - 1.48	1.02	9.71	93	100	97.8		
	22	1.03	0.567 - 1.49	1.03	10.2	93	97.8			
andere Methoden	21	0.553	0.304 - 0.802	0.553	17.4	10	100	100		
	22	0.615	0.338 - 0.892	0.615	27.0	10	100			

Bestehensquote: 98,1%



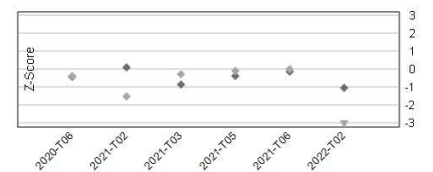
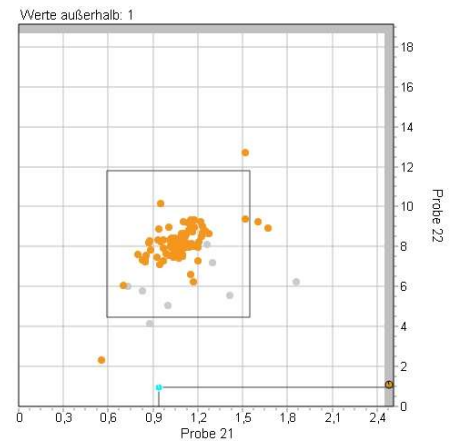
Noradrenalin ($\mu\text{mol/l}$, N = 111)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich			Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
						MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Methoden	21	1.18	0.649	-	1.71	1.18	10.3	111	98.2	95.5
	22	4.07	2.24	-	5.90	4.07	13.0	111	95.5	

Bestehensquote: 95,5%



Normetanephrin ($\mu\text{mol/l}$, N = 102)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich			Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
						MW	VK	Anz.	Probe	ges.
HPLC / LC-MS	21	1.07	0.589	-	1.55	1.07	11.5	93	95.7	93.5
	22	8.13	4.47	-	11.8	8.13	8.19	93	95.7	
andere Methoden	21	1.15	0.633	-	1.67	1.15	30.6	9	88.9	88.9
	22	6.31	3.47	-	9.15	6.31	26.0	9	100	

Bestehensquote: 93,1%



Vanillinmandelsäure ($\mu\text{mol/l}$, N = 95)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich			Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
						MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Methoden	21	5.54	3.05	-	8.03	5.54	27.8	95	85.3	83.2
	22	93.3	51.3	-	135	93.3	10.4	95	95.8	

Bestehensquote: 83,2%

