

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 20.05.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## Urinkontrollen 05 (Hormone) (179):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

Cortisol, frei

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:

897

Prof. Dr. Renz

UKGM Standort Marburg

Zentrallabor, MVZ, ZIVD, ZTI

Baldingerstr.

35033 Marburg

Düsseldorf, 31.05.2022



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



Dr. Patricia Kaiser (PhD)  
(Ringversuchsleiter)

# TEILNAHMEBESCHEINIGUNG

Ringversuch vom 20.05.2022

Sie haben an dem Ringversuch mit folgenden Untersuchungen teilgenommen

## Urinkontrollen 05 (Hormone) (179):

Cortisol, frei

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

### Teilnehmer:

897

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

Düsseldorf, 31.05.2022



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



Dr. Patricia Kaiser (PhD)  
(Ringversuchsleiter)

## Auflistung und Bewertung der Ergebnisse

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

### Ringversuch vom 20.05.2022

**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

179

### Urinkontrollen 05 (Hormone)

Analyt	Probe	Einheit	Ihr Wert	Zielwert	ZW-Art	untere Grenze	obere Grenze	Abweichung	Z-Score	Kriterien erfüllt	
Cortisol, frei	31	nmol/l	450	363	SW	200	526	23.9%	0,859	+	
	32		155	153	SW	84.2	222	1.0%	0,043	+	

Analyt	Probe	Ihre Einheit	Mitgeteilter Wert	Umrechnungsfaktor	Methode	Hersteller	Gerät	Vorbereitung	Cut Off
Cortisol, frei	31	µg/l	163	2.76	228	BE			
	32		56.0	2.76					

## Individuelle Gesamtübersicht

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

Ringversuch vom 20.05.2022

179

### Urinkontrollen 05 (Hormone)

#### Cortisol, frei (nmol/l, N = 93)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
ABBOTT	31	221	122 - 320	221	6.65	30	96.7	93.3
	32	26.2	14.4 - 38.0	26.2	20.8	30	93.3	
LC-MS / MS	31	214	118 - 310	214	10.4	26	92.3	88.5
	32	23.6	13.0 - 34.2	23.6	14.7	26	92.3	
RIA	(1) 31	254	140 - 368	254	18.2	7		
	32	38.9	21.4 - 56.4	38.9	31.6	7		
R.BE, BG, SI	31	363	200 - 526	363	27.8	15	100	86.7
	32	153	84.2 - 222	153	23.0	15	86.7	
Diasorin	(1) 31	425	234 - 616	425	17.2	4		
	32	57.6	31.7 - 83.5	57.6	27.6	4		
Roche	(1) 31	287	158 - 416	287	16.2	7		
	32	59.1	32.5 - 85.7	59.1	22.3	7		
andere Hersteller	(1) 31	232	128 - 336	232	81.5	4		
	32	36.8	20.2 - 53.4	36.8	47.8	4		

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

Bestehensquote: 88,2%

