

# ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 30.01.2026

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

## Vitamine - Serum (290):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

25-OH CCF (Vit. D)

Cobalamin (Vit. B12)

Folsäure

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

### Kunde:

10010897

Prof. Dr. Renz

UKGM Standort Marburg

Zentrallabor, MVZ, ZIVD

Baldingerstr.

35033 Marburg

Düsseldorf, 17.02.2026



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



Dr. med. Christoph Niederau  
(Ringversuchsleiter)

# TEILNAHMEBESCHEINIGUNG

Ringversuch vom 30.01.2026

Sie haben an dem Ringversuch mit folgenden Untersuchungen teilgenommen

## Vitamine - Serum (290):

25-OH CCF (Vit. D)  
Cobalamin (Vit. B12)  
Folsäure

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

**Kunde:**  
10010897  
Prof. Dr. Renz  
UKGM Standort Marburg  
Zentrallabor, MVZ, ZIVD  
Baldingerstr.  
35033 Marburg

Düsseldorf, 17.02.2026



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



Dr. med. Christoph Niederau  
(Ringversuchsleiter)

## Auflistung und Bewertung der Ergebnisse

10010897: Prof.Dr. Renz  
UKGM Standort Marburg  
Zentrallabor, MVZ, ZIVD

### Ringversuch vom 30.01.2026

**Ringversuchsleiter:** **Dr. med. Christoph Niederau**  
MVZ Labor Dortmund Leopoldstraße GmbH  
Leopoldstraße 10  
44147 Dortmund

Tel.: +49 231 860 27 0  
Fax: +49 231 860 27 2810  
Mail: christoph.niederau@labor-dortmund.de

290

### Vitamine - Serum

Analyt	Probe 290A- 260113	Einheit	Ihr Wert	Zielwert	ZW-Art	untere Grenze	obere Grenze	Abwei- chung	Z-Score	Kriterien erfüllt	
25-OH CCF (Vit. D)	-01	µg/l	29.8	30.8	SW	19.7	41.9	-3.1%	-0,446	+	
	-02		12.8	14.0	SW	8.96	19.0	-8.6%	-0,694	+	
Cobalamin (Vit. B12)	-01	ng/l	194	189	SW	142	236	2.7%	0,291	+	
	-02		209	190	SW	143	238	10.2%	1	+	
Folsäure	-01	µg/l	9.39	8.89	SW	4.89	12.9	5.7%	0,202	+	
	-02		10.3	9.39	SW	5.16	13.6	9.4%	0,324	+	

\*\* BRAVO \*\*

Analyt	Probe 290A- 260113	Ihre Einheit	Mitgeteilter Wert	Umrechnungs- faktor	Methode	Hersteller	Gerät	Bestellnum- mer
25-OH CCF (Vit. D)	-01	ng/ml	29.8	1.00	189	RO	RO56	
	-02		12.8	1.00				
Cobalamin (Vit. B12)	-01	pmol/l	143	1.36	228	BE	BE82	
	-02		155	1.36				
Folsäure	-01	nmol/l	21.3	0.441	228	BE	BE82	
	-02		23.3	0.441				

## Individuelle Gesamtübersicht

10010897: Prof.Dr. Renz  
UKGM Standort Marburg  
Zentrallabor, MVZ, ZIVD

### Ringversuch vom 30.01.2026

290

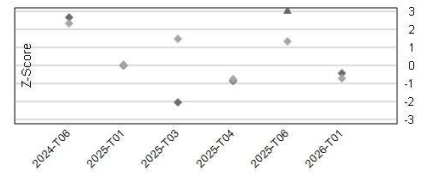
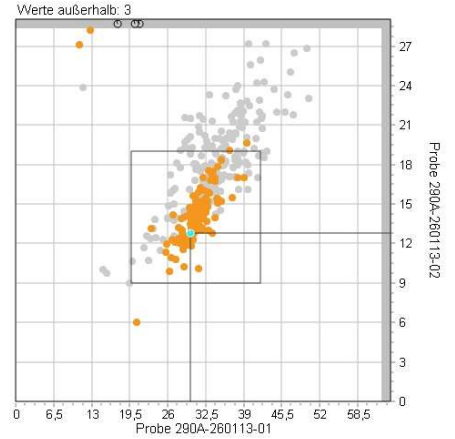
## Vitamine - Serum

### 25-OH CCF (Vit. D) (µg/l, N = 335)

Kollektiv	Probe 290A- 260113	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
Abbott	-01	34.0	21.8 - 46.2	34.0	5.15	43	100	100
	-02	17.0	10.9 - 23.1	17.0	5.42	43	100	100
Biomerieux	-01	29.8	19.1 - 40.5	29.8	6.28	12	100	100
	-02	20.0	12.8 - 27.2	20.0	9.20	12	100	100
Beckman Coulter	-01	24.5	15.7 - 33.3	24.5	14.9	15	93.3	93.3
	-02	13.4	8.58 - 18.2	13.4	16.3	15	93.3	93.3
Chromsystems	-01	38.0	24.3 - 51.7	38.0	9.13	13	100	100
	-02	17.3	11.1 - 23.5	17.3	11.0	13	100	100
Diasorin	-01	35.7	22.8 - 48.6	35.7	8.01	46	93.5	93.5
	-02	20.3	13.0 - 27.6	20.3	9.36	46	93.5	93.5
EuroImmun	-01	26.6	17.0 - 36.2	26.6	30.8	14	71.4	64.3
	-02	15.2	9.73 - 20.7	15.2	35.8	14	78.6	78.6
Siemens (Bayer Health)	(1)	40.4	25.9 - 54.9	40.4	4.88	7		
	-02	20.2	12.9 - 27.5	20.2	16.0	7		
Siemens	-01	41.6	26.6 - 56.6	41.6	15.0	19	100	100
	-02	22.3	14.3 - 30.3	22.3	12.7	19	100	100
Recipe	(1)	41.7	26.7 - 56.7	41.7	1.81	4		
	-02	20.7	13.2 - 28.2	20.7	10.6	4		
Roche	-01	30.8	19.7 - 41.9	30.8	7.27	138	98.6	96.4
	-02	14.0	8.96 - 19.0	14.0	12.4	138	96.4	96.4
andere Hersteller	-01	34.1	21.8 - 46.4	34.1	17.9	24	95.8	83.3
	-02	18.7	12.0 - 25.4	18.7	16.6	24	87.5	87.5

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

Bestehensquote: 94,6%

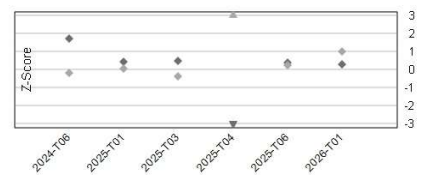
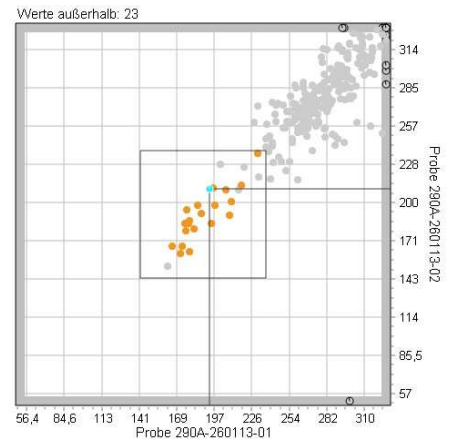


### Cobalamin (Vit. B12) (ng/l, N = 276)

Kollektiv	Probe 290A- 260113	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
Abbott	-01	272	204 - 340	272	10.4	46	100	97.8
	-02	267	200 - 334	267	11.3	46	97.8	97.8
Beckmann Coulter	-01	189	142 - 236	189	9.10	21	100	100
	-02	190	143 - 238	190	10.0	21	100	100
Siemens (Bayer Health)	-01	298	224 - 373	298	13.8	10	100	100
	-02	297	223 - 371	297	6.87	10	100	100
Siemens (Dade Behring)	(1)	265	199 - 331	265	8.91	5		
	-02	235	176 - 294	235	25.2	5		
Siemens	-01	294	221 - 368	294	9.97	18	94.4	94.4
	-02	293	220 - 366	293	8.98	18	94.4	94.4
Roche	-01	284	213 - 355	284	8.35	169	97.0	97.0
	-02	285	214 - 356	285	8.77	169	98.2	98.2
andere Hersteller	(1)	277	208 - 346	277	24.8	7		
	-02	263	155 - 371	263	29.0	7		

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

Bestehensquote: 96,7%



Folsäure (µg/l, N = 280)									
Kollektiv	Probe 290A-260113	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)		
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.	
Abbott	-01	4.47	2.46 - 6.48	4.47	10.4	43	100	97.7	
	-02	4.51	2.48 - 6.54	4.51	11.3	43	97.7		
Beckmann Coulter	-01	8.89	4.89 - 12.9	8.89	27.9	22	90.9	86.4	
	-02	9.39	5.16 - 13.6	9.39	29.9	22	90.9		
Siemens (Bayer Healthcare, Siemens)	-01	3.54	1.95 - 5.13	3.54	10.0	29	100	100	
	-02	3.54	1.95 - 5.13	3.54	11.2	29	100		
Siemens (Dade Behring)	(1) -01	4.20	2.31 - 6.09	4.20	12.4	5			
	-02	4.03	2.22 - 5.84	4.03	7.47	5			
Roche	-01	4.02	2.21 - 5.83	4.02	9.65	176	99.4	98.9	
	-02	4.02	2.21 - 5.83	4.02	9.40	176	98.9		
andere Hersteller	(1) -01	3.55	0.460 - 6.64	3.55	51.8	5			
	-02	3.58	0.310 - 6.85	3.58	54.5	5			

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

Bestehensquote: 97,5%

