

ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 11.07.2025

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

Vitamine 01 - Serum (290):

Gültigkeitsdauer 12 Monate:

1,25-OH Cholecalciferol

25-OH CCF (Vit. D)

Cobalamin (Vit. B12)

Folsäure

Holotranscobalamin (akt. Vit. B12)

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiLiBÄK

Kunde:

10059720

Union der Laborgemeinschaften GbR

Albert-Einstein-Str. 13

51580 Reichshof-Wehrath



Düsseldorf, 21.07.2025



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



Dr. med. Christoph Niederau
(Ringversuchsleiter)

TEILNAHMEBESCHEINIGUNG

Ringversuch vom 11.07.2025

Sie haben an dem Ringversuch mit folgenden Untersuchungen teilgenommen

Vitamine 01 - Serum (290):

1,25-OH Cholecalciferol
25-OH CCF (Vit. D)
Cobalamin (Vit. B12)
Folsäure
Holotranscobalamin (akt. Vit. B12)

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiLiBÄK

Kunde:
10059720
Union der Laborgemeinschaften GbR
Albert-Einstein-Str. 13
51580 Reichshof-Wehrath



Düsseldorf, 21.07.2025



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



Dr. med. Christoph Niederau
(Ringversuchsleiter)

Auflistung und Bewertung der Ergebnisse

10059720: Union der Laborgemeinschaften GbR

Ringversuch vom 11.07.2025

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 01 - Serum

Analyt	Probe 290A- 250624	Einheit	Ihr Wert	Zielwert	ZW-Art	untere Grenze	obere Grenze	Abwei- chung	Z-Score	Kriterien erfüllt	
1,25-OH Cholecalciferol	-01	ng/l	57.7	53.1	SW	34.0	72.2	8.6%	0,858	+	
	-02		65.0	62.5	SW	40.0	85.0	4.0%	0,421	+	
25-OH CCF (Vit. D)	-01	µg/l	15.1	14.7	SW	9.41	20.0	2.7%	0,248	+	
	-02		19.7	18.5	SW	11.8	25.2	6.5%	0,828	+	
Cobalamin (Vit. B12)	-01	ng/l	295	285	SW	214	356	3.6%	0,606	+	
	-02		200	203	SW	152	254	-1.7%	-0,248	+	
Folsäure	-01	µg/l	5.61	7.57	SW	4.16	11.0	-25.9%	-1,03	+	
	-02		>25.0	29.4	SW	16.2	42.6		-0,821	+	
Holotranscobalamin (akt. Vit. B12)	-01	pmol/l	116	114	SW	85.5	143	1.8%	0,499	+	
	-02		53.6	54.0	SW	40.5	67.5	-0.8%	-0,19	+	

Analyt	Probe 290A- 250624	Ihre Einheit	Mitgeteilter Wert	Umrechnungs- faktor	Methode	Hersteller	Gerät	Bestellnum- mer
1,25-OH Cholecalciferol	-01	pg/ml	57.7	1.00	228	DO	DO02	
	-02		65.0	1.00				
25-OH CCF (Vit. D)	-01	ng/ml	15.1	1.00	228	BE	BE82	
	-02		19.7	1.00				
Cobalamin (Vit. B12)	-01	pg/ml	295	1.00	228	BE	BE82	
	-02		200	1.00				
Folsäure	-01	ng/ml	5.61	1.00	228	BE	BE82	
	-02		>25.0	1.00				
Holotranscobalamin (akt. Vit. B12)	-01	pmol/l	116	1.00	228	RO	RO88	
	-02		53.6	1.00				

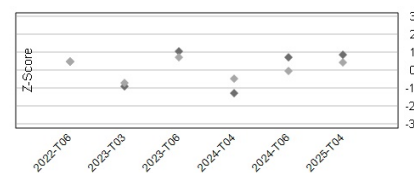
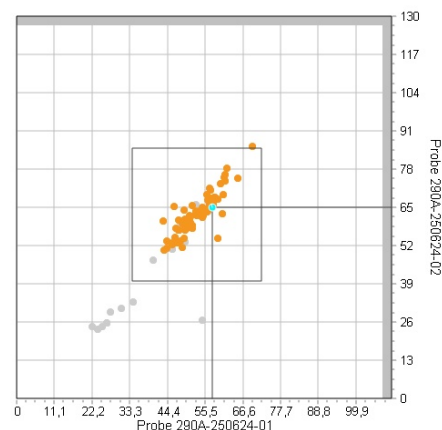
290

Vitamine 01 - Serum
1,25-OH Cholecalciferol (ng/l, N = 96)

Kollektiv	Probe 290A- 250624	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
Immunodiagnostic Systems	-01	31.6	19.0 - 44.2	31.6	33.5	10	80.0	80.0
	-02	33.5	17.2 - 49.9	33.5	41.2	10	80.0	
Diasorin	-01	53.1	34.0 - 72.2	53.1	10.1	81	100	98.8
	-02	62.5	40.0 - 85.0	62.5	9.50	81	98.8	
andere Hersteller (1)	-01	38.0	24.3 - 51.7	38.0	62.1	5		
	-02	39.6	10.4 - 68.8	39.6	43.9	5		

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

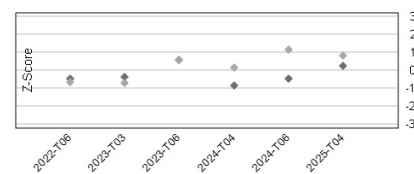
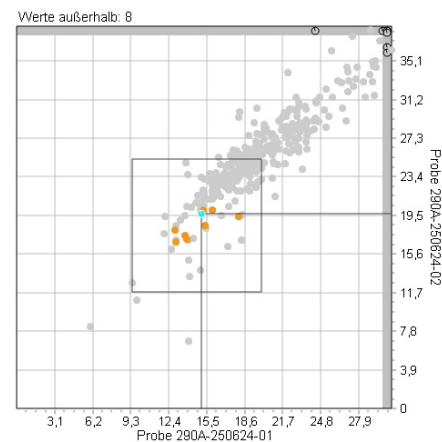
Bestehensquote: 94,8%


25-OH CCF (Vit. D) (µg/l, N = 331)

Kollektiv	Probe 290A- 250624	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
Abbott	-01	19.7	12.6 - 26.8	19.7	5.63	42	100	100
	-02	26.0	16.6 - 35.4	26.0	5.23	42	100	
Biomerieux	-01	22.2	14.2 - 30.2	22.2	8.51	20	100	100
	-02	26.1	16.7 - 35.5	26.1	7.93	20	100	
Beckman Coulter	-01	14.7	9.41 - 20.0	14.7	11.0	9	100	100
	-02	18.5	11.8 - 25.2	18.5	7.84	9	100	
Chromsystems	-01	19.4	12.4 - 26.4	19.4	7.68	12	100	91.7
	-02	26.4	16.9 - 35.9	26.4	10.3	12	91.7	
Diasorin	-01	23.4	15.0 - 31.8	23.4	8.21	51	100	100
	-02	29.3	18.8 - 39.8	29.3	7.85	51	100	
EuroImmun	-01	14.6	9.34 - 19.9	14.6	28.2	12	91.7	75.0
	-02	17.4	11.1 - 23.7	17.4	32.1	12	75.0	
Siemens (Bayer Health) (1)	-01	29.2	18.7 - 39.7	29.2	12.2	7		
	-02	36.0	23.0 - 49.0	36.0	12.1	7		
Siemens	-01	29.4	18.8 - 40.0	29.4	9.80	12	100	100
	-02	36.0	23.0 - 49.0	36.0	10.1	12	100	
Recipe (1)	-01	17.8	11.4 - 24.2	17.8	25.7	6		
	-02	24.0	15.4 - 32.6	24.0	16.2	6		
Roche	-01	17.6	11.3 - 23.9	17.6	10.7	139	97.1	96.4
	-02	23.5	15.0 - 32.0	23.5	9.70	139	97.8	
andere Hersteller	-01	23.2	14.8 - 31.6	23.2	19.8	21	90.5	85.7
	-02	28.7	18.4 - 39.0	28.7	19.3	21	95.2	

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

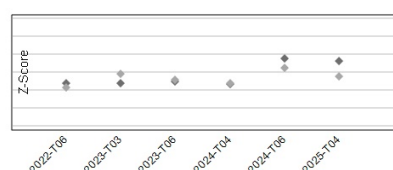
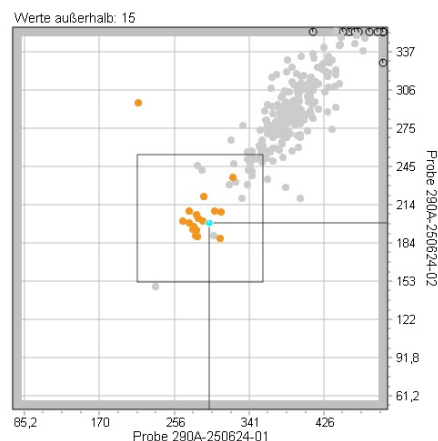
Bestehensquote: 96,4%



Cobalamin (Vit. B12) (ng/l, N = 271)

Kollektiv	Probe 290A-250624	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
Abbott	-01	376	282 - 470	376	5.77	43	100	97.7
	-02	279	209 - 349	279	9.28	43	97.7	
Beckmann Coulter	-01	285	214 - 356	285	5.79	18	100	94.4
	-02	203	152 - 254	203	5.96	18	94.4	
Siemens (Bayer Health)	-01	449	337 - 561	449	15.1	12	100	100
	-02	339	254 - 424	339	14.2	12	100	
Siemens (Dade Behring)	-01	357	268 - 446	357	7.31	8	100	100
	-02	260	195 - 325	260	7.00	8	100	
Siemens	-01	454	341 - 568	454	10.6	9	100	100
	-02	338	254 - 423	338	10.4	9	100	
Roche	-01	393	295 - 491	393	6.74	173	98.3	97.1
	-02	292	219 - 365	292	8.39	173	98.3	
andere Hersteller	-01	360	270 - 450	360	21.4	8	87.5	87.5
	-02	253	173 - 333	253	24.0	8	87.5	

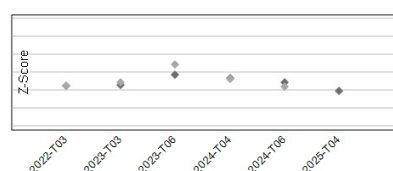
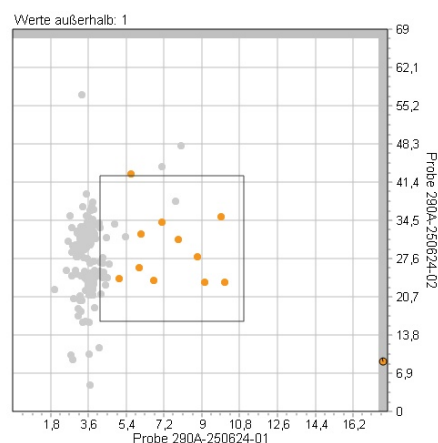
Bestehensquote: 97%


Folsäure (µg/l, N = 274)

Kollektiv	Probe 290A-250624	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
Abbott	-01	3.84	2.11 - 5.57	3.84	10.9	45	100	100
	-02	24.7	13.6 - 35.8	24.7	8.50	45	100	
Beckmann Coulter	-01	7.57	4.16 - 11.0	7.57	25.2	19	94.7	89.5
	-02	29.4	16.2 - 42.6	29.4	18.2	19	89.5	
Siemens (Bayer Healthcare, Siemens)	-01	6.09	3.35 - 8.83	6.09	30.0	19	84.2	84.2
	-02	43.2	23.8 - 62.6	43.2	38.4	19	100	
Siemens (Dade Behring)	-01	3.16	1.74 - 4.58	3.16	8.96	8	100	87.5
	-02	20.5	11.3 - 29.7	20.5	32.7	8	87.5	
Roche	-01	3.47	1.91 - 5.03	3.47	10.5	177	98.9	98.3
	-02	29.1	16.0 - 42.2	29.1	12.9	177	99.4	
andere Hersteller (1)	-01	3.84	2.11 - 5.57	3.84	18.5	6		
	-02	19.3	2.47 - 36.1	19.3	57.0	6		

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

Bestehensquote: 96,7%


Holotranscobalamin (akt. Vit. B12) (pmol/l, N = 177)

Kollektiv	Probe 290A-250624	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
Abbott	-01	172	129 - 215	172	5.47	55	96.4	96.4
	-02	79.3	59.5 - 99.1	79.3	7.19	55	100	
Siemens (Bayer Healthcare, Siemens)	-01	195	146 - 244	195	0.000	18	66.7	66.7
	-02	60.9	45.7 - 76.1	60.9	6.62	18	100	
Roche Diagnostics (Best.Nr. 08 717...)	-01	114	85.5 - 143	114	3.52	102	98.0	98.0
	-02	54.0	40.5 - 67.5	54.0	3.89	102	98.0	
IBL (1)	-01	126	94.5 - 158	126	1.27	2		
	-02	71.6	53.7 - 89.5	71.6	0.895	2		

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

Bestehensquote: 94,4%

