



# Zertifikat

Ringversuch vom **07.05.2015 (April - 2015)**

Gültigkeitsdauer 12 Monate

**INSTAND e.V.**

Gesellschaft zur Förderung  
der Qualitätssicherung in  
medizinischen Laboratorien e. V.  
Ubler - Str. 20 / PF 250211  
40223 / 40093 Düsseldorf  
Tel. / FAX (0211) 159213-0 / -30



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-EP-15027-02-00

Der unten genannte Teilnehmer hat die Anforderungen bei folgenden Untersuchungen erfüllt:

<b>VITAMINE IM SERUM (290):</b>			
25-OH CCF (Vitamin D)	Tocopherol (Vitamin E)	Retinol (Vitamin A)	Cobalamin (Vitamin B12)
<b>VITAMINE IM VOLLBLUT (291):</b>		Folsäure	
Pyridoxal-5-Phosphat (Vit.B6)		Thiaminpyrophosphat (TPP)	Thiamin, gesamt (Vitamin B1)

3786  
UCM  
united clinic management GmbH  
Frau Koneberg / -Labor-  
Germeringer Str. 32  
82152 Planegg

Düsseldorf, der 01.06.2015

*Prof. Dr. med. M. Spannagl*  
(Leiter der Referenzinstitution)

*Dr. med. Christoph Niederau*  
(Ringversuchssteller)



# Instand e.V. Ringversuche

April - 2015  
Ergebnis Ausdruck

Ubler - Str. 20 / PF 250211  
40223 / 40093 Düsseldorf  
Tel (0211) 159213 - 0  
FAX (0211) 159213 - 30

3786 UCM united clinic management GmbH, Planegg

1.6.2015

Vitamine im Serum (290) (Dr. med. Christoph Niederau)		Probe	Ihr Wert	Zielwert	Bewertungsbereich		Abw. (%)	
<b>Retinol (Vitamin A) ug/L</b>	<b>59 CR</b>	31	466.2	398	255 - 541	17	+	
R.CR		32	371.8	435	278 - 592	-15		
Zur Umrechnung Ihrer Ergebnisse (Pr.31=1.63 und Pr.32=1.30) von umol/l -> ug/L verwendeter Faktor : 286								
<b>Cobalamin (Vitamin B12) ng/L</b>	<b>189 RO RO56</b>	31	278.5	283	212 - 354	-2	+	
R.RO		32	324.3	319	239 - 399	2		
<b>25-OH CCF (Vitamin D) ug/L</b>	<b>189 RO RO56</b>	31	23.96	21.4	13.7 - 29.1	12	+	
R.RO		32	20.46	18.3	11.7 - 24.9	12		
Zur Umrechnung Ihrer Ergebnisse (Pr.31=62.30 und Pr.32=53.20) von nmol/l -> ug/L verwendeter Faktor : 0.38460								
<b>Tocopherol (Vitamin E) mg/L</b>	<b>59 CR</b>	31	4.53	5.69	3.64 - 7.74	-20	+	
R.CR		32	7.46	7.45	4.77 - 10.1	0		
Zur Umrechnung Ihrer Ergebnisse (Pr.31=10.50 und Pr.32=17.30) von umol/l -> mg/L verwendeter Faktor : 0.43100								
<b>Folsaure ug/L</b>	<b>189 RO RO56</b>	31	4.47	3.76	2.07 - 5.45	19	+	
R.RO		32	6.64	5.90	3.25 - 8.56	13		
<b>Vitamine im Vollblut (291) (Dr. med. Christoph Niederau)</b>								
<b>Thiaminpyrophosphat (TPP) ug/L</b>	<b>59 CR</b>	31	92.20	85.2	59.6 - 111	8	+	
alle Hersteller, M.0-9999		32	58.00	53.0	37.1 - 68.9	9		
<b>Thiamin, gesamt (Vitamin B1) ug/L</b>	<b>59 CR</b>	31	92.20	74.2	40.8 - 108	24	+	
alle Methoden		32	58.00	47.6	26.2 - 69.0	22		
<b>Flavinadeninidinc.(FAD) ug/L</b>	<b>59 CR</b>	31	229.3	223	123 - 323	3	-	
R.CR		32X	53.20	322	177 - 467	-83		
<b>Pyridoxal-5-Phosphat (Vit.B6) ug/L</b>	<b>59 CR</b>	31	33.80	36.6	20.1 - 53.1	-8	+	
alle Hersteller, M.0-9999		32	50.10	55.7	30.6 - 80.8	-10		

Zum Ringversuch vorhandene Kommentare finden Sie im Internet unter [www.instand-ev.de](http://www.instand-ev.de) Ringversuche

Ringversuchsleiter:

Dr. med. Christoph Niederau, Leopoldstr. 10 44147 Dortmund

Tel.: +49 231 860 270 Fax: +49 231 860 272810 Email: [christoph.niederau@labor-dortmund.de](mailto:christoph.niederau@labor-dortmund.de)

290 291

3786