



# Zertifikat

Ringversuch vom 05.11.2014 (Oktober - 2014)

Gültigkeitsdauer 12 Monate

**INSTAND e.V.**

Gesellschaft zur Förderung  
der Qualitätssicherung in  
medizinischen Laboratorien e. V.  
Ubiar - 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>SPURENELEMENTE 01 - URIN (205):</b>			
Blei (Urin)	Chrom (Urin)	Aluminium (Urin)	Arsen (Urin)
Kobalt (Urin)	Kupfer (Urin)	Eisen (Urin)	Kadmium (Urin)
Quecksilber (Urin)	Selen (Urin)	Mangan (Urin)	Nickel (Urin)
		Zink (Urin)	

<b>SPURENELEMENTE 02 - PLASMA (206):</b>			
Chrom (Plasma)	Eisen (Plasma)	Aluminium (Plasma)	Arsen (Plasma)
Kadmium (Plasma)	Kobalt (Plasma)	Gold (Plasma)	
Mangan (Plasma)	Nickel (Plasma)	Kupfer (Plasma)	
Selen (Plasma)	Zink (Plasma)	Platin (Plasma)	

<b>SPURENELEMENTE 03 - PLASMA (207):</b>		
Zinn im (Plasma)	Molybdaen (Plasma)	

<b>SPURENELEMENTE 04 - VOLLBLUT (208):</b>		
Arsen (Vollblut)	Blei (Vollblut)	Antimon (Vollblut)
Kadmium (Vollblut)	Kobalt (Vollblut)	Chrom (Vollblut)
Nickel (Vollblut)	Quecksilber (Vollblut)	Mangan (Vollblut)
Zink (Vollblut)		Selen (Vollblut)

Düsseldorf, der 02.12.2014



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

*[Signature]*  
 Dr. rer. nat. Joachim Muche  
 (Ringversuchsleiter)



# Zertifikat

Ringversuch vom 05.11.2014 (Oktober - 2014)

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




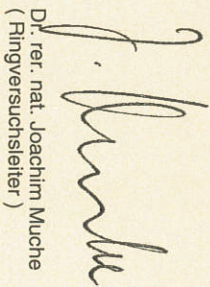
Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-EP-15027-02-00

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

<b>SPURENELEMENTE 01 - URIN (205):</b>			
Blei (Urin)	Chrom (Urin)	Aluminium (Urin)	Arsen (Urin)
Kobalt (Urin)	Kupfer (Urin)	Eisen (Urin)	Kadmium (Urin)
Quecksilber (Urin)	Selen (Urin)	Mangan (Urin)	Nickel (Urin)
		Zink (Urin)	
<b>SPURENELEMENTE 02 - PLASMA (206):</b>			
Chrom (Plasma)	Eisen (Plasma)	Aluminium (Plasma)	Arsen (Plasma)
Kadmium (Plasma)	Kobalt (Plasma)	Gold (Plasma)	
Mangan (Plasma)	Nickel (Plasma)	Kupfer (Plasma)	
Selen (Plasma)	Zink (Plasma)	Platin (Plasma)	
<b>SPURENELEMENTE 03 - PLASMA (207):</b>			
Zinn im (Plasma)		Molybdaen (Plasma)	
<b>SPURENELEMENTE 04 - VOLLBLUT (208):</b>			
Arsen (Vollblut)	Blei (Vollblut)	Antimon (Vollblut)	
Kadmium (Vollblut)	Kobalt (Vollblut)	Chrom (Vollblut)	
Nickel (Vollblut)	Quecksilber (Vollblut)	Mangan (Vollblut)	
Zink (Vollblut)		Selen (Vollblut)	

Düsseldorf, der 02.12.2014


  
Prof. Dr. med. M. Spagnagl  
(Leiter der Referenzinstitution)


  
Dr. rer. nat. Joachim Muche  
(Ringversuchsleiter)

