



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:

SPURENELEMENTE 01 - URIN (205):			
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)	

SPURENELEMENTE 02 - PLASMA (206):			
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)	

SPURENELEMENTE 03 - PLASMA (207):
Zinn im (Plasma) Molybdaen (Plasma)

SPURENELEMENTE 04 - VOLLBLUT (208):			
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]
D. 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:

SPURENELEMENTE 01 - URIN (205):			
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)	
SPURENELEMENTE 02 - PLASMA (206):			
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)	
SPURENELEMENTE 03 - PLASMA (207):			
Zinn im (Plasma)		Molybdaen (Plasma)	
SPURENELEMENTE 04 - VOLLBLUT (208):			
Arsen (Vollblut)	Blei (Vollblut)	Antimon (Vollblut)	
Kadmium (Vollblut)	Kobalt (Vollblut)	Chrom (Vollblut)	
Nickel (Vollblut)	Quecksilber (Vollblut)	Mangan (Vollblut)	
Zink (Vollblut)		Selen (Vollblut)	

909
Medizinisches Labor Bremen
Haferwende 12
28357 Bremen

Düsseldorf, der 02.12.2014



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

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