



Zertifikat

Ringversuch vom 27.03.2015 (März - 2015)

Gültigkeitsdauer 12 Monate

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):			
Eisen (Plasma)	Kadmium (Plasma)	Aluminium (Plasma)	Chrom (Plasma)
Kupfer (Plasma)	Mangan (Plasma)	Kobalt (Plasma)	
Selen (Plasma)	Zink (Plasma)	Nickel (Plasma)	
SPURENELEMENTE 03 - PLASMA (207):			
		Molybdaen (Plasma)	
SPURENELEMENTE 04 - VOLLBLUT (208):			
Blei (Vollblut)	Chrom (Vollblut)	Arsen (Vollblut)	
Kobalt (Vollblut)	Mangan (Vollblut)	Kadmium (Vollblut)	
Quecksilber (Vollblut)	Selen (Vollblut)	Nickel (Vollblut)	
		Zink (Vollblut)	

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



909
 Medizinisches Labor Bremen
 Haferswende 12
 28357 Bremen

Düsseldorf, der 27.04.2015



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

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



Zertifikat

Ringversuch vom 27.03.2015 (März - 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:

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)
SPURENELEMENTE 02 - PLASMA (206):			
Eisen (Plasma)	Kadmium (Plasma)	Aluminium (Plasma)	Chrom (Plasma)
Kupfer (Plasma)	Mangan (Plasma)	Kobalt (Plasma)	
Selen (Plasma)	Zink (Plasma)	Nickel (Plasma)	
SPURENELEMENTE 03 - PLASMA (207):			
		Molybdaen (Plasma)	
SPURENELEMENTE 04 - VOLLBLUT (208):			
Blei (Vollblut)	Chrom (Vollblut)	Arsen (Vollblut)	
Kobalt (Vollblut)	Mangan (Vollblut)	Kadmium (Vollblut)	
Quecksilber (Vollblut)	Selen (Vollblut)	Nickel (Vollblut)	
		Zink (Vollblut)	

909

Medizinisches Labor Bremen
Haferwende 12
28357 Bremen

Düsseldorf, der 27.04.2015



 Prof. Dr. med. M. Spannagl (Leiter der Referenzinstitution)
 Dr. rer. nat. Joachim Muche (Ringversuchsleiter)

