



Zertifikat

Ringversuch vom 02.04.2014 (März - 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. (0211) 159213 - 0
FAX (0211) 159213 - 30

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): | | | |
| Chrom (Plasma) | Eisen (Plasma) | Aluminium (Plasma) | Arsen (Plasma) |
| Kadmium (Plasma) | Kobalt (Plasma) | Gold (Plasma) | Kupfer (Plasma) |
| Mangan (Plasma) | Nickel (Plasma) | Kupfer (Plasma) | Selen (Plasma) |
| Zink (Plasma) | | Selen (Plasma) | |
| SPURENELEMENTE 03 - PLASMA (207): | | | |
| 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 14.04.2014



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

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



Zertifikat

Ringversuch vom 02.04.2014 (März - 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. (0211) 159213 - 0
FAX (0211) 159213 - 30

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): | | | |
| Chrom (Plasma) | Eisen (Plasma) | Aluminium (Plasma) | Arsen (Plasma) |
| Kadmium (Plasma) | Kobalt (Plasma) | Gold (Plasma) | |
| Mangan (Plasma) | Nickel (Plasma) | Kupfer (Plasma) | |
| Zink (Plasma) | | Selen (Plasma) | |
| SPURENELEMENTE 03 - PLASMA (207): | | | |
| 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 14.04.2014



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

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