

TEILNAHMEBESCHEINIGUNG

Ringversuch vom 25.03.2022

Sie haben an dem Ringversuch mit folgenden Untersuchungen teilgenommen

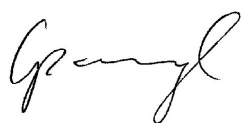
Spurenelemente 01 (Urin) (205):

Kupfer

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiLiBÄK

Teilnehmer:
57362
Dr. Markus Thaler
Institut für Klinische Chemie und Pathobiochemie
Endokrinologie / Immunologie
Ismaninger Str. 22
81675 München

Düsseldorf, 06.04.2022



Prof. Dr. med. Michael Spannagl
(Leiter der Referenzinstitution)



Dr. Patricia Kaiser (PhD)
(Ringversuchsleiter)



Auflistung und Bewertung der Ergebnisse

57362: Dr. Markus Thaler
Institut für Klinische Chemie und Pathobiochemie
Endokrinologie / Immunologie

Ringversuch vom 25.03.2022

Ringversuchsleiter: **Dr. Patricia Kaiser (PhD)**
INSTAND e.V.
Ubierstraße 20
40223 Düsseldorf

Tel.: +49 211-1592 13 210
Fax: +49 211 1592 13 750
Mail: kaiser@instand-ev.de

205 Spurenelemente 01 (Urin)

| Analyt | Probe | Einheit | Ihr Wert | Zielwert | ZW-Art | untere Grenze | obere Grenze | Abweichung | Z-Score | Kriterien erfüllt | |
|--------|-------|---------|----------|----------|--------|---------------|--------------|------------|---------|-------------------|--|
| Kupfer | 21 | µg/l | 67.0 | 69.0 | SW | 44.2 | 93.8 | -2.9% | -0,412 | + | |
| | 22 | | 36.0 | 11.1 | SW | 7.10 | 15.1 | 224.3% | 12,4 | - | |

| Analyt | Probe | Ihre Einheit | Mitgeteilter Wert | Umrechnungsfaktor | Methode | Hersteller | Gerät |
|--------|-------|--------------|-------------------|-------------------|---------|------------|-------|
| Kupfer | 21 | µg/l | 67.0 | 1.00 | 195 | ZX | |
| | 22 | | 36.0 | 1.00 | | | |



Individuelle Gesamtübersicht

57362: Dr. Markus Thaler
Institut für Klinische Chemie und Pathobiochemie
Endokrinologie / Immunologie

Ringversuch vom 25.03.2022

205 Spurenelemente 01 (Urin)

| Kupfer (µg/l, N = 78) | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------|----------|------------------------|---|------|---------------------|------|------|-----------|------|
| Kollektiv | Probe | Zielwert | Bewertungs- bereich | | | Teilnehmerkollektiv | | | Quote (%) | |
| | | | | | | MW | VK | Anz. | Probe | ges. |
| alle Methoden | 21 | 69.0 | 44.2 | - | 93.8 | 69.0 | 7.03 | 78 | 92.3 | 79.5 |
| | 22 | 11.1 | 7.10 | - | 15.1 | 11.1 | 18.1 | 78 | 79.5 | |

Bestehensquote: 79,5%

