





## Micro Trace Minerals Labor

Über 35 Jahre umweltmedizinische  
und toxikologische Untersuchungen

Röhrenstraße 20  
D-91217 Hersbruck

Tel +49.[0]9151.4332  
Fax +49.[0]9151.2306

[info@microtrace.de](mailto:info@microtrace.de)  
[www.microtrace.de](http://www.microtrace.de)



### ■ Praktische Tipps von Dr. Strey - Chrom-Nickel-Vanadium und Injektionsnadeln

Bei Provokationsurinen sehen wir auffällig häufig leicht erhöhte Chrom-, Nickel- und Vanadiumwerte. Unsere Chemiker erwähnten, dass Stahlnadeln eine Rolle spielen könnten. Variationen wären Chrom-Vanadium, Nickel-Chrom sowie Chrom-Nickel-Vanadium Nadeln. Dr. Strey machte sich die Mühe und führte Berechnungen durch, die zu bedenken geben:

Nr.	Innendurchmesser	Länge	Innenwand Oberfläche
1	0,65mm	40mm	81,64mm <sup>2</sup>
2	0,57mm	40mm	71,59mm <sup>2</sup>
12	0,47mm	30mm	44,27mm <sup>2</sup>
18	0,27mm	25mm	21,19mm <sup>2</sup>
25	Butterfly (ca. 0,34mm)	15mm	<b>16,01mm<sup>2</sup></b>



Wird die unverdünnte Lösung (z. B. DMPS) mit normalen Kanülen und einer Injektionsdauer von ca. zehn Minuten verabreicht, besteht die Möglichkeit, dass Metallionen von der Metallschicht im Inneren der Kanüle gelöst und gebunden werden. Dem gegenüber dürfte dies bei Applikation von DMPS in 100ml NaCl-Lösung ,sowohl durch die Verdünnung wie auch die viel kleinere Innenoberfläche der Butterflykanüle erheblich geringer sein. Tatsächlich sehen wir bei dieser Form der Applikation seltener erhöhte Werte der hier erwähnten Metalle. Derzeit recherchieren wir die Möglichkeit weiterführender Untersuchungen.

Weitere Vorteile einer Butterfly Kanüle Nr. 25 wären:

1. die kleinere Nadel ist einfacher zu handhaben und für den Patienten weniger schmerzhaft,
2. die Infundierungsrate ist notgedrungen geringer.

### Über Dr. med. Reinhard Strey

Dr. med. Reinhard Strey ist Internist, Sport- und Arbeitsmediziner und 2. Vorsitzender der Deutschen Ärztesgesellschaft für Metall Toxikologie (KMT) und steht MTM beratend zur Seite.

### ■ Kontrastmittel

Da derzeit keine staatlich überwachten Ringversuche für Haaranalysen in Deutschland oder Europa angeboten werden, haben wir uns an die kanadische Überwachungsstelle, das staatliche Centre de Toxicologie in Quebec gewandt. Den ersten Multielement Test haben wir zu 100% bestanden. Der 2. Ringversuch wird derzeit ausgewertet. Wir informieren Sie.

Auch bei den Blut und Urin Ringversuchen haben wir ausgezeichnete Ergebnisse erzielt. Sie können diese gerne einsehen.



## Micro Trace Minerals Labor

Über 35 Jahre umweltmedizinische  
und toxikologische Untersuchungen

Röhrenstraße 20  
D-91217 Hersbruck

Tel +49.[0]9151.4332  
Fax +49.[0]9151.2306

[info@microtrace.de](mailto:info@microtrace.de)  
[www.microtrace.de](http://www.microtrace.de)



### ■ Hinweise zum Probenversand

Für den Versand von Blut, Urin und anderen Flüssigkeiten stellen wir Schutzhüllen zur Verfügung. Der Einsatz der Saugeinlage, die sich in dem größeren Plastikröhrchen befindet, dient dem Schutz des mit Flüssigkeit gefüllten Röhrchens.

Leider erhalten wir auch Sendungen wie diese. In solchen Fällen halten wir Rücksprache mit Praxis und Patient. In den meisten Fällen hat der Patient die Anleitung auf unserem Einsendebblatt nicht gelesen. Da die Saugeinlage IM Urin die Probe kontaminieren würde, wäre die Metallanalytik sinnlos. Damit die Diagnostik reibungslos durchgeführt werden kann, bitten wir Ihr Praxispersonal den Patienten, der Urinproben selbst abfüllt, entsprechend aufzuklären.



### ■ MTM testet Blutröhrchen für Umweltbundesamt (UBA)

Für eine bevölkerungsrepräsentative Umweltstudie wurden Blutproben von Kindern auf Umweltschadstoffe untersucht. Die Blutproben wurden in verschiedenen Gefäßen (Vacutainer für die Spurenelementanalytik von BD) aufgenommen. Um eventuelle Unterschiede der beiden Materialarten der Vacutainer (PET mit EDTA bzw. Glas mit Na-Heparin) zu erkennen, wurden entsprechende Analysen vom UBA beantragt.



Das UBA bestätigte, dass die vorgegebenen (uns unbekannt) Messwerte von uns zu 100% erfüllt wurden.

### ■ Elektronische Befundzustellung

Sie haben nach wie vor die Möglichkeit Ihre Befunde per Post zu erhalten, können diese jedoch auch elektronisch übertragen bekommen.

Dies ist per E-Mail oder über ihren persönlichen Zugang zu unserem Server möglich.

Bei Interesse senden Sie uns bitte eine Mail an [service@microtrace.de](mailto:service@microtrace.de)



## Micro Trace Minerals Labor

Über 35 Jahre umweltmedizinische  
und toxikologische Untersuchungen

Röhrenstraße 20  
D-91217 Hersbruck

Tel +49.[0]9151.4332  
Fax +49.[0]9151.2306

[info@microtrace.de](mailto:info@microtrace.de)  
[www.microtrace.de](http://www.microtrace.de)



### Fachfortbildung und Kongresse

#### ■ Workshops 2015 / 2016

- |            |   |
|------------|---|
| 10.10.2015 | <b>Einsteiger Seminar der Metall Toxikologie<br/>(mit Akkreditierung der Bayrischen Landesärztekammer)</b><br>Nürnberg (Deutsch)<br><u>Weitere Informationen...</u> |
| 31.10.2015 | <b>KMT Workshop<br/>49. Medizinische Woche 2015</b><br>Baden-Baden (Englisch/Deutsch)<br><u>Weitere Informationen...</u>  |
| 20.02.2016 | <b>Seminar für Ärzte<br/>Stellwert der Entgiftung bei Haut- und Haarproblemen</b><br>Nürnberg (Deutsch)   |
| 06.03.2016 | <b>Seminar Melbourne<br/>Chelattherapie, Diagnose und Therapie</b><br>Melbourne, Australien (Englisch)  |
| 08.03.2016 | <b>Seminar Brisbane<br/>Chelattherapie, Diagnose und Therapie</b><br>Brisbane, Australien (Englisch)  |
| 09.03.2016 | <b>Seminar Sydney<br/>Chelattherapie, Diagnose und Therapie</b><br>Sydney, Australien (Englisch)  |
| 09.04.2016 | <b>Seminar für Heilpraktiker<br/>Stellwert der Entgiftung bei Haut- und Haarproblemen</b><br>Nürnberg (Deutsch)   |
-



## Micro Trace Minerals Labor

Über 35 Jahre umweltmedizinische  
und toxikologische Untersuchungen

Röhrenstraße 20  
D-91217 Hersbruck

Tel +49.[0]9151.4332  
Fax +49.[0]9151.2306

[info@microtrace.de](mailto:info@microtrace.de)  
[www.microtrace.de](http://www.microtrace.de)



### **Weitere Informationen zum Einsteiger Seminar der Metall Toxikologie:**

Dieser Workshop ist für Einsteiger, doch auch erfahrene Chelattherapeuten können von den praktischen Informationen profitieren. Wir berichten über labordiagnostische Möglichkeiten, diskutieren die unterschiedlichen Chelatprotokolle, die heute im Überfluss im Umlauf sind und von unterschiedlicher Logik geprägt sind. Dr. Strey berichtet und diskutiert u.a. interessante Patientenfälle.

**Sie erhalten 7 Punkte der Bayerischen Landesärztekammer!**

### **Weitere Informationen zum KMT Workshop:**

09:05-09:30:

Vortrag von E. Blaurock-Busch: ADHS, Autismus und Alzheimer – Gemeinsamkeiten

15:45-17:45:

KMT Workshop; Prof. Efrain Olszewer. Geschichte und Ergebnisse der Chelat-Therapie - Relevante Verbindung zur orthomolekularen Medizin.



Programmdetails, Aktualisierungen, wie auch weitere Seminare finden Sie unter:

<http://www.microtrace.de/de/workshops>

## Studien und Analysen

### ■ Chronische Metallaussetzung, Luftverschmutzung und Krebs in Haifa, Israel

Luftverschmutzung ist ein weltweites Problem. Millionen von Menschen sind täglich hohen Konzentrationen von Luftschadstoffen in Nanopartikelform ausgesetzt und die dadurch hervorgerufenen Gesundheitsschädigungen, einschließlich der Krebsentwicklung sind noch nicht abzusehen.

Die Industrie- und Hafenstadt Haifa in Israel zeigt die höchste Krebsrate. In Kooperation mit Dr. Nava Buium konnten wir in den Jahren 2007 bis 2015 Haarproben von Erwachsenen und Kindern auf toxische Metalle testen. Dabei wurden bei allen Testpersonen aus Haifa multiple Schwermetallbelastungen festgestellt. Am schwersten betroffen war die Testgruppe der Kinder mit einem Durchschnittsalter von 6,6 Jahren.

Die Studie können Sie hier ansehen bzw. herunterladen:

<http://www.microtrace.de/de/humandiagnostik/haaranalyse/haar-analyse-forschung>



## Micro Trace Minerals Labor

Über 35 Jahre umweltmedizinische  
und toxikologische Untersuchungen

Röhrenstraße 20  
D-91217 Hersbruck

Tel +49.[0]9151.4332  
Fax +49.[0]9151.2306

[info@microtrace.de](mailto:info@microtrace.de)  
[www.microtrace.de](http://www.microtrace.de)



Für weitere Informationen und Fragen setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.

Wir wünschen Ihnen und Ihren Mitarbeitern eine gute Zeit.

Ihre

E.Blaurock-Busch und Team