

SCAN

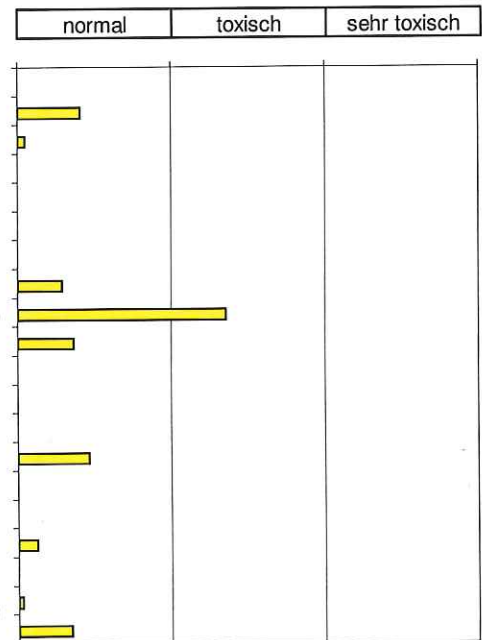
Urin 1: vor DMPS	27.06.2015	Tox.Ref.:	AA15651	Herr
Urin 2: nach DMPS	27.06.2015	Geb.dat.:	11.05.74	Name: BOLLI
		Pat.Nr.:	70710	Vorname: Marcel
				Arzt: Dr. med. Renate Liu

Multielementanalyse MEA Toxiba-A im Urin-1 vor und im Urin-2 nach DMPS i.v. Mobilisation mit Dimaval®

Durch den Bezug auf die Kreatinin-Konzentration werden Diureseeffekte berücksichtigt. Daraus ergibt sich eine eindeutigere Beurteilung der Analysenergebnisse.

Kreatinin g/Liter	Referenzbereich	Urin 1	Urin 2	
Kreatinin ♂	0,40 bis 2,60	0,64 g/L	0,37 g/L	

Toxische Elemente <i>µg/g Kreatinin</i>	Referenzbereich		Urin 1	Urin 2
	Urin-1	Urin-2		
Aluminium (Al)	< 20		n.a.	u.v.Ng.
Arsen (As)	< 38		n.a.	15,40
Blei (Pb)	< 150		n.a.	7,00
Cadmium (Cd)	< 5		n.a.	u.v.Ng.
Cobalt (Co)	< 1		n.a.	u.v.Ng.
Gold (Au)	< 0,6		n.a.	u.v.Ng.
Indium (In)	< 0,2		n.a.	u.v.Ng.
Kupfer (Cu)	< 1700		n.a.	495,00
Molybdän (Mo)	< 94		n.a.	127,60
Nickel (Ni)	< 2,2		n.a.	0,80
Palladium (Pd)	< 0,042		n.a.	u.v.Ng.
Platin (Pt)	< 1		n.a.	u.v.Ng.
Silber (Ag)	< 0,9		n.a.	u.v.Ng.
Strontium (Sr)	< 444		n.a.	205,00
Thallium (Tl)	< 0,7		n.a.	u.v.Ng.
Bismut (Bi)	< 1,6		n.a.	u.v.Ng.
Zinn (Sn)	< 15		n.a.	1,90
Zirkonium (Zr)	< 2		n.a.	u.v.Ng.
Quecksilber (Hg)	< 1	< 50	u.v.Ng.	1,40
Kumulative TOX	< 2474,24		0,00	854,10



Zusammenfassung der Resultate:

Die **Kupfer** Konzentration ist sehr tief und liegt bei einem Drittel der zu erwartenden Ausscheidungsmenge. Dem niedrigen **Kupfer** nach zu urteilen, es dürfte nur eine geringe Menge des DMPS am Wirkort angekommen sein, so dass auch an eine Resorptionsstörung gedacht werden muss, oder es gab eine Behinderung der DMPS-Bindungsstellen durch eine spez. Medikation.

Trotzdem sehen wir im Urin-2 nach DMPS-Donation einen stark erhöhten Wert für **Molybdän**. Molybdän könnte für den privaten oder beruflichen Kontakt mit Stahllegierungen sprechen, aber auch durch Therapeutika und /oder Nahrungsergänzungsmittel auffällig werden. Eine Entlastungstherapie ist empfehlenswert.

Achtung! Molybdänreiche Nahrungsmittel meiden: Sojamehl, Rotkohl, weisse Bohnen, Kartoffeln, Reis, Trockenerbsen, Spinat..

Spurenelement <i>µg/g Kreatinin</i>	Referenzbereich		Urin 1	Urin 2	
	Urin-1	Urin-2			
Zn (Zink)	> 140	> 2000	307,80	2135,10	

Einheit der Normalwerte: **µg / g Kreatinin**

- < = der Wert ist kleiner als
- u.v.Ng. = der gemessene Wert liegt unter der verfahrensbedingten Nachweisgrenze
- * = Außerhalb des Referenzbereiches
- Referenzwerte entstammen den Analysen von: "Umweltmedizinisches Labor Bremen"
- Labor: Akkreditiert nach DIN EN ISO 15189
- Validiert durch den verantwortlichen Laborarzt: