

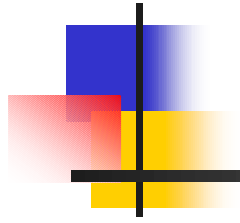
„Erfahrungen bei der Überwachung von Cadmiumexponierten“

Dr. med. Friedbert Maas, Präventa Institut für Arbeits- und Umweltmedizin

Am Beispiel ausgewählter Einzelfälle wird die Entwicklung und die praktische Umsetzung des Biomonitoring bei der Überwachung cadmiumexponierter Beschäftigter in einem Unternehmen der Batterieindustrie dargestellt. Empfehlungen und Handlungskonzepte werden aufgezeigt, die zu einer kompetenten Beratung von Beschäftigten und Arbeitgeber führen. Unter Berücksichtigung von Fehlerquellen und Ungenauigkeiten werden die einzelnen Schritte bis zur Beratung beschrieben, beginnend bei der Probengewinnung und der Untersuchung durch den Betriebsarzt über die Zusammenarbeit mit externen Laboren bis hin zur Beurteilung des Arbeitsplatzes. Hierbei wird auch auf den Zusammenhang zwischen Biomonitoring und der Konzentration von Cadmium in der Luft am Arbeitsplatz eingegangen.

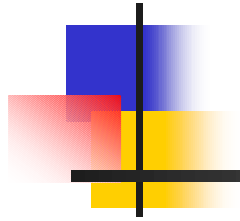
Guten Tag!





Erfahrungen bei der Überwachung von Cadmiumexponierten

**4. Workshop
Biomonitoring in der Praxis
- Anwendungen und Nutzen -
Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin,
Berlin, 10. Oktober 2007**



Dr. med.

Friedbert Maas

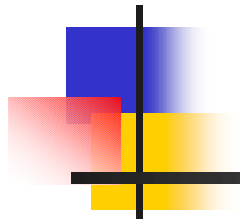
**Facharzt für Arbeitsmedizin
Facharzt für Allgemeinmedizin**



**Gedulderweg 62a
45549 Sprockhövel
Tel.: 02324/900999
info@praeventa.de**

Mitarbeiterin 1

	Cd/Urin		U-Krea g/l	Cd/Blut
	µg/l	µg/gKrea		µg/l
Jan. 78	22			
Jun. 81	12,5			6,05
Okt. 81	14	87,5	0,16	5,35
Aug. 88				2,36
Jul. 90				2,17
Aug. 90	27,8			
Jan. 92	14,2	29,0	0,49	35,1
Mrz. 92	4,6	23,0	0,2	
	46,8	161,4	0,29	
Apr. 92	<3			20
Mai. 92	14,6	18,3	0,8	20,9
Apr. 93		26,9		22,4
Jan. 94	4,2	42,0	0,1	17



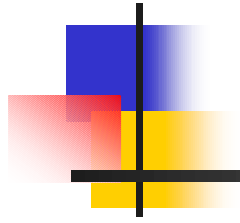
10. Oktober 2007

Dr. Maas

5

Mitarbeiterin 2

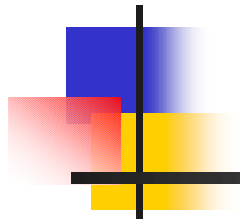
	Cd/Urin		U-Krea g/l	Cd/Blut
	µg/l	µg/gKrea		µg/l
Sep. 90	2,3			0,9
Sep. 91				8
Nov. 91	<1,0		1,27	
Dez. 91	162,9	83,9	1,94	
Feb. 92	70,38	34	2,07	10,8
Mai. 93	24			10
Dez. 93	23,2	21,9	1,1	6,6



- 1) Warum steigt die Cd-Belastung erst nach mehrjähriger Tätigkeit?

- 2) Messen wir wirklich das , was wir messen wollen?

- 3) Welcher Messwert ist der richtige?



10. Oktober 2007

Dr. Maas

8

Mitarbeiterin 2

	Cd/Urin		U-Krea g/l	Cd/Blut
	µg/l	µg/gKrea		µg/l
Sep. 90	2,3			0,9
Sep. 91				8
Nov. 91	<1,0		1,27	
Dez. 91	162,9	83,9	1,94	
Feb. 92	70,4	34	2,07	10,8
Mai. 93	24			10
Dez. 93	23,2	21,9	1,1	6,6
Feb. 94	8			8
Nov. 94	11	6,6	1,65	10,6
Jan. 97	9,9	16,5	0,6	4
Okt. 98	21,8	9,1	2,4	5,6
Jan. 00	<u>12,5</u>	11,4	1,1	7,6

A close-up photograph of a single, large, vibrant red hibiscus flower in full bloom. The flower's petals are layered and have a slightly ruffled texture. In the center, a cluster of bright yellow stamens is visible. The flower is surrounded by several large, dark green leaves with prominent veins and serrated edges. The background is dark, making the flower and leaves stand out.

Herzlichen Dank!