

Universitätsklinikum Schleswig-Holstein - Campus Lübeck -
Institut für Arbeitsmedizin

Chemisch-toxikologisches-Labor und BAT-bzw. EKA-Werte
(sofern definiert, Stand: DFG MAK- und BAT-Werte-Liste 2004)

Metalle

Metall	BAT-Wert	Anmerkungen
Blei	400 µg/l Blut; Frauen (< 45 J) 100 µg/l	
Cadmium		Empfehlung: 15 µg/l Blut und Urin
Nickel		- schwerlösliche Verbdgg.(z.B. Ni metall/-oxid) TRK-Äquivalent: 4 - leichtlösliche Verbdgg.(z.B. Nick chlorid/-acetat) TRK-Äquivalent: Urin
Chrom (Alkalichromate)		TRK-Äquivalent: 20 µg/l Urin
Quecksilber	25 µg/l Blut, 100 µg/l Urin	
Mangan		
Cobalt		TRK-Äquivalent: 60 µg/l Urin, 5 µg/l Blut
Aluminium	200 µg/l Urin	
Kupfer		

Lösemittel und BTX-Aromaten

Lösemittel/Aromat	BAT-Wert	Anmerkungen
Benzol (TRK = 1ml/m ³)		TRK-Äquivalent: 5 µg/l Blut; 2 mg tt-Muconsäure/l Urin
Toluol	1 mg/l Blut, als o-Kresol 3 mg/l Urin	
Styrol	Mandelsäure+Phenylglyoxylsäure 600 mg/g Kreatinin im Urin	
o/m/p-Xylol	1,5 mg/l Blut; als Methylhippursäure 2 g/l Urin	
Ethylbenzol	1,5 mg/l Blut ;Mandelsäure +Phenyl- glyoxylsäure 2 g/g Kreatinin im Urin	
iso-Propylbenzol	2 mg/ l Blut; 50 mg 2-Phenyl-2- propanol/g	

	Kraetinin in Urin	
Ethylacetat		
n-Propanol		
iso-Propanol	als Aceton 50 mg/l in Blut und Urin	
Methanol	30 mg/l Urin	
Ethanol		
Aceton	80 mg/l Urin	
Methylisobutylketon	3,5 mg/l Urin	

Chlorkohlenwasserstoffe

CKW	BAT-Wert	Anmerkungen
Dichlormethan (TRK = 10ml/m ³)		Expositionsäquivalent: 0,1 mg/l Bl
Chloroform		
1,1,1-Trichlorethan	550 µg/l Blut	
Tetrachlormethan	3,5 µg/l Blut	
Trichlorethen (TRK = 10ml/m ³)		als Trichloressigsäure 20 mg/l in Urin
Tetrachlorethen (TRK = 50ml/m ³)		Expositionsäquivalent: 1 mg/l Blut
1,1,2,2-Tetrachlorethan		
1,1,2,2-Tetrachlorethan		

Chlor-Pestizide

Pestizid	BAT-Werte	Anmerkungen
alpha-HCH		
beta-HCH		
gamma-HCH (Lindan)	25 µg/l Plasma/Serum	

delta-HCH		
Aldrin		
Dieldrin		
Endrin		
Endrinaldehyd		
Endrinketon		
Heptachlor		
Heptachlorepoxyd		
4,4'-DDE		
4,4'-DDD		
4,4'-DDT		
Endosulfan I+II		
Endosulfansulfat		
Methoxychlor		