

Quantifizierung umweltrelevanter Schadstoffe im Blut oder Urin

Schadstoff	mögliche Emissionsquelle	Untersuchungsparameter	Untersuchungs-matrices	Halbwertszeiten
Amalgam	Zahnfüllungen	Quecksilber	Harn	60 Tage mehrere Jahre in bestimmten Organen
Blei	Trinkgefäße, bleihaltiges Benzin, Anstriche	Blei	Vollblut (Erythrozyten-membran)	20 Tage 20 Jahre in Knochen
Chlorphenole (z.T. sog. Prädioxine)	Verbrennungsprodukte organischer (natürlicher und chemischer) Verbindungen, Pestizide und Desinfektionsmittel	toxikologisch relevante Einzelsubstanzen und Summe der Chlorphenole	Harn	1-40 Tage
Dioxine	Verbrennungsprodukte organischer (natürlicher und chemischer) Verbindungen	Dioxine	Blutfett, Körperfett	15-25 Jahre
Formaldehyd	Spanplatten, Klebstoffe, Desinfektionsmittel	Formaldehyd	Raumluft	<30 Sekunden im Blut
Lindan (γ-Hexachlorcyclohexan)	medizinische Antiparasitenmittel, behandelte Hölzer, Kleidung	γ-Hexachlorcyclohexan	Serum	5 Stunden im Blut
organische Lösemittel	Lacke, Farben, Kleber	alipathische, aromatische, halogenierte KWS	Vollblut	Minuten bis Stunden
		Wasserlösliche Metabolite	Urin	Stunden bis Tage
Ozon	„Sommersmog“, Fotokopierer, Laserdrucker	Ozon	Raum-/Außenluft	wenige Minuten in der Luft
Pentachlorphenol (PCP)	Behandelte Hölzer, Tapeten, Teppiche, Leder	PCP	Serum	17 Tage
polychlorierte Biphenyle	Kunststoffungen, Kondensatoren	relevante Einzelsubstanzen und Summe der PCB	Serum	Monate bis Jahre