

Tabelle 1: Liste der verfügbaren Analysenparameter des Labors (Stand: 26.08.2020)

Metalle (z.B. in Farben, Akkumulatoren oder Schweißrauch)			
Gefahrstoff	Parameter	Matrix	Zeitpunkt
Arsen	Arsen	Urin	
Blei	Blei im Vollblut	Vollblut	Nach mehreren Schichten oder Nach Schicht
	Delta-aminolävulinsäure	Urin	Nach mehreren Schichten oder Nach Schicht
Chrom	Chrom	Urin, Blut	Nach Schicht
Nickel	Nickel	Urin, Blut	Nach mehreren Schichten
Mangan	Mangan im Vollblut	Vollblut	Nach mehreren Schichten oder Nach Schicht
Aluminium	Aluminium	Urin, Plasma	Nach mehreren Schichten
Cadmium	Cadmium	Urin, Blut	Keine Beschränkung
Cobalt	Cobalt	Urin, Blut	Keine Beschränkung
Kupfer	Kupfer	Urin	Nach mehreren Schichten oder Nach Schicht
Quecksilber	Quecksilber	Urin, Blut	
Selen	Selen	Serum, Plasma	
Lithium	Lithium	Urin	
Beryllium	Beryllium	Urin	Nach mehreren Schichten oder Nach Schicht

Lösungsmittel (z.B. in Lacken, Kunststoffen oder Klebstoffen)			
Gefahrstoff	Parameter	Matrix	Zeitpunkt
Toluol	o-Kresol	Urin	Nach mehreren Schichten oder Nach Schicht
Styrol	MA+PGA	Urin	Nach mehreren Schichten oder Nach Schicht
Ethylbenzol	MA+PGA Ethylphenole	Urin	Nach Schicht
Xylol	MHA	Urin	Nach Schicht
Trimethylbenzol	∑ DMBA's	Urin	Nach mehreren Schichten
N-Methylpyrrolidon (NMP)	5-Hydroxy-NMP und 2-Hydroxy-NMSI	Urin	Nach mehreren Schichten oder Nach Schicht
Schwefelkohlenstoff	TTCA	Urin	Nach Schicht
N,N-Dimethylformamid	N-Methylformamid	Urin	Nach Schicht
	N-Acetyl-(N-methyl-carbamoyl)cystein (AMCC)	Urin	Nach mehreren Schichten oder Nach Schicht
Dimethylacetamid	N-Methylacetamid	Urin	Nach mehreren Schichten oder Nach Schicht
n-Hexan	2,5-Hexandion	Urin	Nach Schicht
Phenol	Phenol	Urin	Nach Schicht

Glykolether (generell: Lösungsmittel in der Druckindustrie oder zum Enteisen von Flugzeugen)

Gefahrstoff	Parameter	Matrix	Zeitpunkt
Methoxyethanol bzw. Methoxyethylacetat	Methoxyessigsäure	Urin	
2-Ethoxyethanol bzw. 2-Ethoxyethylacetat	Ethoxyessigsäure	Urin	Nach mehreren Schichten oder Nach Schicht
2-Butoxyethanol bzw. 2-Butoxyethylacetat	Butoxyessigsäure	Urin	Nach mehreren Schichten
2-(Butoxyethoxy)ethanol bzw. 2-Butoxyethoxy-ethylacetat	Butoxyethoxyessigsäure	Urin	
Ethoxypropanol bzw. Ethoxypropylacetat	Ethoxypropionsäure	Urin	

Harz-Härter-Komponenten (u.A. Härter von Epoxid-Harzen, Elektroindustrie)

Gefahrstoff	Parameter	Matrix	Zeitpunkt
Hexahydrophthalsäure-Anhydrid	HHPA	Urin	Nach Schicht
Methylhexahydrophthalsäure- Anhydrid	MHHPA	Urin	Nach Schicht
Tetrahydrophthalsäure- Anhydrid	THPA	Urin	Nach Schicht
Methyltetrahydrophthalsäure- Anhydrid	3-MTHPA 4-MTHPA	Urin	Nach Schicht
Bisphenol A	Bisphenol A	Urin	Nach Schicht
Bisphenol S	Bisphenol S	Urin	Nach Schicht
Bisphenol F	Bisphenol F	Urin	Nach Schicht
Bisphenol A-diglycidylether (BADGE)	BADGE*2H ₂ O	Urin	Nach Schicht
Bisphenol F-diglycidylether (BFDGE)	BFDGE*2H ₂ O	Urin	Nach Schicht

Perfluorierte Verbindungen (z.B. in Löschschaum, Textilien-Beschichtung)

Gefahrstoff	Parameter	Matrix	Zeitpunkt
HFPO-DA („Gen-X“)	HFPO-DA	Plasma	Ohne Beschränkung
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	PFBS		
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	PFHxS		
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	PFOS		
Perfluorhexansäure (PFHxA)	PFHxA		
Perfluoroctansäure (PFOA)	PFOA		
Perfluornonansäure (PFNA)	PFNA		
Perfluordecansäure (PFDA)	PFDA		
Perfluorundecansäure (PFUnDA)	PFUnDA		

Di-Isocyanate (generell: Bestandteil von Lacken, Klebstoffen oder Polyurethanen)

Gefahrstoff	Parameter	Matrix	Zeitpunkt
Hexamethylendi-Isocyanat (HDI)	Hexamethyldiamin	Urin	Nach Schicht
Toluylendiisocyanat (TDI)	2,4- und 2,6-Toluylendiamin	Urin	Nach Schicht
Isophoron-diisocyanat (IPDI)	Isophorondiamin	Urin	Nach Schicht
1,5-Naphtylendiisocyanat	1,5-Naphthylidiamin	Urin	Nach Schicht
4,4'-Diaminodiphenyl-diisocyanat (MDI)	4,4'-Methylendianilin	Urin	Nach Schicht
4 4'-Methylenebis(2-chloranilin) (MOCA)	4 4'-Methylenebis(2-chloranilin) (MOCA)	Urin	Nach Schicht

Polyzyklische Aromatische Kohlenwasserstoffe (PAHs) (bei industriellen Verbrennungsvorgängen)

Parameter	Matrix	Zeitpunkt
1-Hydroxypyren	Urin	Nach mehreren Schichten
1-Hydroxyphenanthren		
2-Hydroxyphenanthren		
3-Hydroxyphenanthren		
4-Hydroxyphenanthren		
1- und 2-Naphthol		Nach Schicht

Aromatische Amine (Verwendung in der Gummi-Industrie; z.B. auch in Tabakrauch)

Parameter	Matrix	Zeitpunkt
Anilin	Urin	Nach mehreren Schichten oder Nach Schicht
o-Toluidin		
2-Mercaptobenzothiazol (2-MBT)	Urin	Nach mehreren Schichten oder Nach Schicht

Rauchen bzw. Passivrauch-Belastung

Parameter	Matrix	Zeitpunkt
Nikotin	Urin/Plasma	Nach Schicht/Exposition
Cotinin		
Trans-3-Hydroxy-Cotinin		

Organohalogenverbindungen		(z.B. in Holzschutzmittel, Hydraulikflüssigkeit, Flammschutzmitteln oder Insektiziden)	
Parameter	Matrix	Zeitpunkt	
Hexachlorbenzol	Serum/Plasma	Keine Beschränkung	
p,p'-DDE			
Indikator-PCBs (PCB 28, 52, 101, 138, 153, 180)			
Koplanare PCBs (PCB 77, 81, 105, 114, 118, 123, 126, 156, 157, 167, 169, 189)			
Weitere PCBs (PCB 66, 74, 99, 47, 51, 68)			
Polybromierte Biphenylether (PBDE 47, 99, 153)	Serum/Plasma	Keine Beschränkung	
Pentachlorphenol (PCP)	Serum/Plasma Urin	Keine Beschränkung	

Pflanzenschutzmittel		
Parameter	Matrix	Zeitpunkt
Glyphosat	Urin	Nach Schicht/Exposition
Aminomethylphosphonsäure (AMPA)		
CIF3CA (Cyhalothrin, Bifenthrin)	Urin	Nach Schicht
Cis-Cl2CA		
Trans-Cl2CA		
Br2CA		
3-Phenoxybenzoesäure (3-PBA)		
CPBA (Esfenvalerat)		
2-Methyl-3-phenylbenzoesäure (2-MPA, Bifenthrin)		

Krebserzeugende Gefahrstoffe		(z.B. in der chemischen Industrie)	
Gefahrstoff	Parameter	Matrix	Zeitpunkt
Ethylenoxid	N-Acetyl-S-(2-Hydroxyethyl)cystein	Urin	Nach mehreren Schichten oder Nach Schicht
Ethylen			
Acrolein	N-Acetyl-S-(3-Hydroxypropyl)cystein		
Propylenoxid	N-Acetyl-S-(2-hydroxypropyl)cystein		
Acrylamid	N-Acetyl-S-(2-Carbamoylethyl)cystein		
Acrylnitril	N-Acetyl-S-(2-cyanoethyl)cystein		
1,3-Butadien	MHBMA + DHBMA		
Benzol	t,t-Muconsäure S-Phenylmercaptursäure	Urin	Nach Schicht

Biochemisches Effekt-Monitoring von krebserzeugenden Gefahrstoffen

Gefahrstoff	Parameter	Matrix	Zeitpunkt
Dimethylsulfat	N-Methyl-Valin	Erythrocyten-Lysat	Keine Beschränkung
Ethylenoxid	N-Hydroxyethyl-Valin		
Ethylen			
Propylenoxid	N-2-Hydroxypropyl-Valin		
Acrylnitril	N-Cyanoethyl-Valin		
Acrylamid	N-Carbamoylethyl-Valin		
	N-(R,S)-2-hydroxy-2-carbamoylethyl-Valin		