

Tabelle 1: Liste der verfügbaren Analysenparameter des Labors (Stand: 31.05.2023)

<b>Metalle</b> (z.B. in Farben, Akkumulatoren oder Schweißrauch)			
<b>Gefahrstoff</b>	<b>Parameter</b>	<b>Matrix</b>	<b>Zeitpunkt</b>
Aluminium		<u>Urin</u> , Plasma	Nach mehreren Schichten
Antimon		Urin	Nach mehreren Schichten oder Nach Schicht
Arsen		Urin	Nach mehreren Schichten oder Nach Schicht
Arsenspezies	As III, As V, MMA, DMA, Arsenobetain	Urin	Nach mehreren Schichten oder Nach Schicht
Barium		Urin	Nach mehreren Schichten oder Nach Schicht
Beryllium		Urin	Nach mehreren Schichten oder Nach Schicht
Blei		<u>Blut</u> , Urin, Plasma	Keine Beschränkung
Cadmium		<u>Urin</u> , <u>Blut</u>	Keine Beschränkung
Chrom		<u>Urin</u> , <u>Blut</u> , Plasma	Nach Schicht
Cobalt		<u>Urin</u> , <u>Blut</u> , Plasma	Nach mehreren Schichten
Gallium		Urin	
Gadolinium		Urin	
Germanium		Urin	
Indium		Urin	
Kupfer		<u>Urin</u> , Plasma	
Lithium		Urin	Keine Beschränkung
Mangan		<u>Blut</u> , Plasma, Urin	Nach mehreren Schichten oder Nach Schicht
Molybdän		<u>Urin</u> , <u>Plasma</u>	
Nickel		<u>Urin</u> , <u>Blut</u>	Nach mehreren Schichten
Quecksilber		<u>Urin</u> , <u>Blut</u>	Keine Beschränkung
Selen		<u>Serum</u> , <u>Plasma</u>	Keine Beschränkung / nach mehreren Schichten
Strontium		Urin	
Tantal		Urin	
Tellur		Urin	
Thallium		Urin	
Titan		Urin	
Vanadium		Urin	Nach mehreren Schichten oder Nach Schicht
Wolfram		Urin	

Zink		Urin, Plasma	
Zinn		Urin	

Weitere Metalle auf Anfrage

**Lösungsmittel (z.B. in Lacken, Kunststoffen oder Klebstoffen)**

Gefahrstoff	Parameter	Matrix	Zeitpunkt
Toluol	o-Kresol	Urin	Nach mehreren Schichten oder Nach Schicht
Styrol	Mandelsäure+ Phenylglyoxylsäure (MA+PGA)	Urin	Nach mehreren Schichten oder Nach Schicht
Ethylbenzol	Mandelsäure+ Phenylglyoxylsäure (MA+PGA) Ethylphenole	Urin	Nach Schicht
Xylol	Methylhippursäuren (MHA)	Urin	Nach Schicht
Trimethylbenzol	∑ DMBAs	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 (NMF)	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	

<b>Harz-Härter-Komponenten</b>		<b>(u.A. Härter von Epoxid-Harzen, Elektroindustrie)</b>	
<b>Gefahrstoff</b>	<b>Parameter</b>	<b>Matrix</b>	<b>Zeitpunkt</b>
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*2H2O	Urin	Nach Schicht
Bisphenol F-diglycidylether (BFDGE)	BFDGE*2H2O	Urin	Nach Schicht

<b>Perfluorierte Verbindungen</b>		<b>(z.B. in Löschschaum, Textilien-Beschichtung)</b>	
<b>Gefahrstoff</b>	<b>Parameter</b>	<b>Matrix</b>	<b>Zeitpunkt</b>
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		

<b>Di-Isocyanate</b>		<b>(generell: Bestandteil von Lacken, Klebstoffen oder Polyurethanen)</b>	
<b>Gefahrstoff</b>	<b>Parameter</b>	<b>Matrix</b>	<b>Zeitpunkt</b>
Hexamethylendi-Isocyanat (HDI)	Hexamethyldiamin (HDA)	Urin	Nach Schicht
Toluylendiisocyanat (TDI)	2,4- und 2,6-Toluylendiamin (2,4-TDA+2,6-TDA)	Urin	Nach Schicht
Isophoron-diisocyanat (IPDI)	Isophorondiamin	Urin	Nach Schicht
1,5-Naphtylendiisocyanat	1,5-Naphthyldiamin (1,5-NDA)	Urin	Nach Schicht
4,4'-Diaminodiphenyldiisocyanat (MDI)	4,4'Methylendianilin (MDA)	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
o-Toluidin	Urin	Nach mehreren Schichten oder Nach Schicht
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		

<b>Organohalogenverbindungen</b> (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	Keine Beschränkung
	Urin	

<b>Pflanzenschutzmittel</b>		
Parameter	Matrix	Zeitpunkt
Glyphosat	Urin	Nach Schicht/Exposition
Aminomethylphosphonsäure (AMPA)		
CIF3CA (Cyhalothrin, Bifenthrin)	Urin	Nach Schicht
Cis-CI2CA		
Trans-CI2CA		
Br2CA		
3-Phenoxybenzoesäure (3-PBA)		
CPBA (Esfenvalerat)		
2-Methyl-3-phenylbenzoesäure (2-MPA, Bifenthrin)		
FPBA		
CTFCA		
Alkylphosphate (DMP, DMTP, DMDTP, DEP, DETP, DEDTP)	Urin	Nach Schicht/Exposition
Triclosan	Urin	Nach Schicht/Exposition

<b>Krebserzeugende Gefahrstoffe</b> (z.B. in der chemischen Industrie)			
Gefahrstoff	Parameter	Matrix	Zeitpunkt
Ethylenoxid	N-Acetyl-S-(2-Hydroxyethyl)cysteine (HEMA)	Urin	Nach mehreren Schichten oder Nach Schicht
Ethylen			
Acrolein	N-Acetyl-S-(3-Hydroxypropyl)cysteine (3-HPMA)		

Propylenoxid	N-Acetyl-S-(2-hydroxypropyl)cysteine (2-HPMA)		
Acrylamid	N-Acetyl-S(2-Carbamoylethyl)cysteine (AAMA)		
Acrylnitril	N-Acetyl-S-(2-cyanoethyl)cysteine (CEMA)		
1,3-Butadien	MHBMA + DHBMA		
Benzol	t,t-Muconsäure S-Phenylmercaptursäure (SPMA)	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		