

## Anlage 1

Gefahrstoffe und gefährdende Tätigkeiten	Nachuntersuchungsfristen (in Monaten)		Nachgehende Untersuchungen (in Monaten)
	erste Nachuntersuchung	weitere Nachuntersuchungen	
<i>Acrylamid</i>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<i>Acrylnitril</i>	12–24	12–24	≤ 60
<i>o-Aminoazotoluol</i>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<i>4-Aminobiphenyl</i>	6–9	6–12	≤ 60
<i>Salze von 4-Aminobiphenyl</i>	6–9	6–12	≤ 60
<i>2-Amino-4-Nitrotoluol</i>	6–9	6–12	≤ 60
<i>Antifouling Farben</i>	6	12	–
<i>Antimontrioxid<sup>2)</sup></i>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
ARBEITEN MIT ABSTURZGEFAHR*)			
für Personen bis zum 25. Lebensjahr	36	36	–
für Personen vom 25. bis 50. Lebensjahr	24–36	24–36	–
für Personen über dem 50. Lebensjahr	12–15	12–15	–
<i>aromatische Nitro- und Amino-verbindungen</i>	6–9	6–12	–
<i>Arsenpentoxid, arsenige Säure, Arsensäure und deren Salze (Arsenite, Arsenate)<sup>2)</sup>,</i>	6	12	≤ 60
<i>Arsentrioxid</i>	siehe <i>Diarsentrioxid</i>		
<i>Asbest<sup>2)</sup></i>	12–36	12–36	≤ 60
<i>Chrysotil, Amphibol-Asbeste (Aktinolith, Amosit, Anthophyllit, Krokydolith, Tremolit)</i>			
Tragen von ATEMMSCHUTZGERÄTEN			
Personen bis 50 Jahre	36	36	–
Personen über 50 Jahre			
Gerätegewicht bis 5 kg	24	24	–
Gerätegewicht über 5 kg	12	12	–
ARBEITSAUFENTHALT IM AUSLAND	24–36	24–36	–
unter besonderen klimatischen und gesundheitlichen Belastungen			
<i>Auramin, techn.</i>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<i>Azofarbstoffe, mit krebserzeugender Aminkomponente</i>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<i>Benzidin (4,4'-Diaminobiphenyl)</i>	6–9	6–12	≤ 60
<i>Salze von Benzidin</i>	6–9	6–12	≤ 60
<i>Benzol</i>	2	3–6	≤ 60
<i>Benzo(a)pyren<sup>4)</sup></i>	24–36	24–36	≤ 60
<i>Beryllium<sup>2)</sup></i>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<i>Berylliumverbindungen<sup>2)</sup></i>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
BILDSCHIRMARBEITSPLÄTZE*)	≤ 60	≤ 60	–
Personen über 40 Jahre	≤ 36	≤ 36	–
Arbeiten im Bereich der BIOTECHNOLOGIE	12	12	–

<sup>1)</sup> Gilt nur für die Eisenbahn-Unfallkasse

<sup>2)</sup> Wenn beim Umgang der Stoff in atembarer Form (bei Asbest als Feinstaub) auftreten kann.

<sup>4)</sup> Als Bezugssubstanz für krebserzeugende polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAH) in Pyrolyseprodukten aus organischem Material.

Gefahrstoffe und gefährdende Tätigkeiten	Nachuntersuchungsfristen (in Monaten)				Nachgehende Untersuchungen (in Monaten)
	erste Nachuntersuchung		weitere Nachuntersuchungen		
<b>Bis(chlormethyl)ether</b>	$\leq 60$		$\leq 60$		$\leq 60$
Blei oder seine Verbindungen (ausgenommen sind Bleitetraethyl, Bleitetramethyl)	ärztliche	biologische	ärztliche	biologische	
– Bleikonzentration in der Luft über 75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ oder Bleikonzentration im Blut zwischen 50 und 60 $\mu\text{g}/100 \text{ ml}$	12	6	12	6	
– Bleikonzentration in der Luft zwischen 75 und 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ und Bleikonzentration im Blut bis zu 50 $\mu\text{g}/100 \text{ ml}$	12	12	12	12	
– Bleikonzentration im Blut über 60 $\mu\text{g}/100 \text{ ml}$ bis 70 $\mu\text{g}/100 \text{ ml}$	unverzüglich <sup>5)</sup>	6	12	6	
<b>Bleialkyle:</b>	3–6		12–24		–
– Bleitetraethyl					
– Bleitetramethyl					
<b>Buchenholzstaub</b>	$\leq 60$		$\leq 60$		$\leq 60$
<b>1,3-Butadien</b>	$\leq 60$		$\leq 60$		$\leq 60$
<b>2,4 Butansulton</b>	$\leq 60$		$\leq 60$		$\leq 60$
<b>Cadmium und seine Verbindungen<sup>7)</sup></b>	12–18		12–24		$\leq 60$
<b>Cadmiumchlorid<sup>2)</sup></b>	12–18		12–24		$\leq 60$
<b>Cadmiumoxid<sup>7)</sup></b>	12–18		12–24		$\leq 60$
<b>Cadmiumsulfat<sup>7)</sup></b>	12–18		12–24		$\leq 60$
<b>Calciumchromat<sup>2)</sup></b>	6–9		12–24		$\leq 60$
<b>Chlordimethylether</b>	siehe Chlormethyl-methylether				
p-Chloranilin <sup>7)</sup>	$\leq 60$		$\leq 60$		$\leq 60$
<b>1-Chlor-2,3-epoxypropan (Epichlorhydrin)</b>	$\leq 60$		$\leq 60$		$\leq 60$
<b>Chlorfluormethan</b>	$\leq 60$		$\leq 60$		$\leq 60$
<b>N-Chlorformylmorpholin</b>	$\leq 60$		$\leq 60$		$\leq 60$
<b>Chlormethyl-methylether<sup>1)</sup> (Chlordimethylether)</b>	$\leq 60$		$\leq 60$		$\leq 60$
<b>4-Chlor-o-toluidin</b>	6–9		6–12		$\leq 60$
<b>Chrom(III)-Chromate<sup>2)</sup></b>	6–9		12–24		$\leq 60$

<sup>1)</sup> Die Einstufung bezieht sich auf den technischen Chlormethyl-methylether, der nach vorliegenden Erfahrungen bis zu 7 vom Hundert Bis(chlormethyl)ether als Verunreinigung enthalten kann.

<sup>2)</sup> Wenn beim Umgang der Stoff in atembarer Form (bei Asbest als Feinstaub) auftreten kann.

<sup>5)</sup> Die ärztliche Untersuchung kann so lange zurückgestellt werden, bis sich im Anschluß an eine erneute Bestimmung des Blutbleispiegels, die innerhalb eines Monats erfolgt, zeigt, daß der Wert von 60  $\mu\text{g}/100 \text{ ml}$  Blut weiterhin überschritten wird.

<sup>7)</sup> Nach Anlage 1 zur TRGS 500 „Schutzmaßnahmen beim Umgang mit krebserzeugenden Gefahrstoffen, die nicht in Anhang II der GefStoffV aufgeführt sind – Zuordnung zu den Gefährdungsgruppen –“.

Gefahrstoffe und gefährdende Tätigkeiten	Nachuntersuchungsfristen (in Monaten)		Nachgehende Untersuchungen (in Monaten)
	erste Nachuntersuchung	weitere Nachuntersuchungen	
<b>Chrom(VI)-Verbindungen, ausgenommen: Calciumchromat, Chrom(III)-Chromate, Strontiumchromat, Zinkchromat</b>	6–9	12–24	≤ 60
Cobalt und seine Verbindungen <sup>7)</sup>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<b>Cobalt<sup>2)</sup> <sup>3)</sup> (als Cobaltmetall, Cobalt-oxid und Cobaltsulfid)</b>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<b>2,4-Diaminoanisol</b>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<b>4,4'-Diaminobiphenyl</b>	siehe Benzidin		
<b>4,4'-Diaminodiphenylmethan und -dihydrochlorid</b>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<b>2,4-Diaminotoluol (2,4-Toluylendiamin)</b>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<b>o-Dianisidin</b>	siehe 3,3'-Dimethoxybenzidin		
<b>Diarsentrioxid (Arsentrioxid)</b>	6	12	≤ 60
<b>Diazomethan</b>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<b>1,2-Dibrom-3-chlorpropan</b>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<b>1,2-Dibromethan (Ethylendibromid)</b>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<b>Dichloracetylen</b>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<b>3,3'-Dichlorbenzidin</b>	6–9	6–12	≤ 60
<b>Salze von 3,3'-Dichlorbenzidin</b>	6–9	6–12	≤ 60
<b>1,4-Dichlorbuten-2</b>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<b>2,2'-Dichlordiethylsulfid</b>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<b>1,2-Dichlorethan (Ethylenchlorid)</b>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<b>2,2'-Dichlor-4,4'-methylendianilin [4,4'-Methylen-bis(2-chloranilin)]</b>	6–9	6–12	≤ 60
<b>Salze von 2,2'-Dichlor-4,4'-methylendianilin [Salze von 4,4'-Methylen-bis(2-chloranilin)]</b>	6–9	6–12	≤ 60
<b>1,3-Dichlor-2-propanol<sup>7)</sup></b>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<b>1,3-Dichlorpropen (cis- und trans-)</b>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<b>Dieselmotor-Emissionen</b>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<b>Diethylsulfat</b>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<b>3,3'-Dimethoxybenzidin (o-Dianisidin)</b>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<b>Salze von 3,3'-Dimethoxybenzidin (Salze von o-Dianisidin)</b>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<b>3,3'-Dimethylbenzidin (o-Tolidin)</b>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<b>Salze von 3,3'-Dimethylbenzidin (Salze von o-Tolidin)</b>	≤ 60	≤ 60	≤ 60

<sup>2)</sup> Wenn beim Umgang der Stoff in atembarer Form (bei Asbest als Feinstaub) auftreten kann.

<sup>3)</sup> Legierungen sind hierbei nicht erfaßt.

<sup>7)</sup> Nach Anlage 1 zur TRGS 500 „Schutzmaßnahmen beim Umgang mit krebserzeugenden Gefahrstoffen, die nicht in Anhang II der GefStoffV aufgeführt sind – Zuordnung zu den Gefährdungsgruppen –“.

Gefahrstoffe und gefährdende Tätigkeiten	Nachuntersuchungsfristen (in Monaten)		Nachgehende Untersuchungen (in Monaten)
	erste Nachuntersuchung	weitere Nachuntersuchungen	
<i>Dimethylcarbamoylchlorid</i>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<i>3,3'-Dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethan</i>	6–9	6–12	≤ 60
<i>N,N-Dimethylhydrazin</i>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<i>1,2-Dimethylhydrazin</i>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<i>Dimethylnitrosamin (N-Nitrosodimethylamin)</i>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<i>Dimethylsulfamoylchlorid</i>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<i>Dimethylsulfat</i>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<i>2,6-Dinitrotoluol</i>	6–9	9–12	≤ 60
<i>Eichenholzstaub</i>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<i>Epichlorhydrin</i>	siehe 1-Chlor-2,3-epoxipropan		
1,2-Epoxybutan <sup>7)</sup> (1,2-Butylenoxid)	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<i>1,2-Epoxypropan (1,2-Propylenoxid)</i>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<i>Ethylcarbamat</i>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<i>Ethylendibromid</i>	siehe 1,2-Dibromethan		
<i>Ethylchlorid</i>	siehe 1,2-Dichlorethan		
<i>Ethylenimin</i>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<i>Ethylenoxid</i>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
FAHR-, STEUER- UND ÜBERWACHUNGSTÄTIGKEITEN*)	≤ 36	≤ 36	–
<i>Fluor und seine anorganischen Verbindungen</i>	12	12	–
<i>Hexamethylphosphorsäuretriamid</i>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
HITZEARBEITEN			
Personen bis 50 Jahre	60	60	–
Personen über 50 Jahre	24	24	–
<i>Hydrazin</i>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
Tätigkeiten mit INFektionsGEFÄRDUNG	12	36	–
<i>Iodomethan (Methyliodid)</i>	≤ 60	≤ 60	–
IONISIERENDE STRAHLUNG			Nachgehende Untersuchungen sind nur auf Verlangen des Unfallversicherungsträgers erforderlich: ≤ 60

\*) Gilt nur für die Eisenbahn-Unfallkasse

7) Nach Anlage 1 zur TRGS 500 „Schutzmaßnahmen beim Umgang mit krebserzeugenden Gefahrstoffen, die nicht in Anhang II der GefStoffV aufgeführt sind – Zuordnung zu den Gefährdungsgruppen –“.

Gefahrstoffe und gefährdende Tätigkeiten	Nachuntersuchungsfristen (in Monaten)		Nachgehende Untersuchungen (in Monaten)
	erste Nachuntersuchung	weitere Nachuntersuchungen	
<i>Isocyanate</i>	3–6	12–24	–
KÄLTEARBEITEN	6	12	–
Temperaturen –25 °C bis –45 °C	3	6	–
Kohlenmonoxid	Nachuntersuchungen sind nur in den Fällen des § 5 Abs. 3 notwendig		
Tätigkeiten im LÄRM			
90 dB > L <sub>A</sub> ≥ 85 dB	12	60	–
L <sub>A</sub> ≥ 90 dB	12	36	–
	Die Durchführung des audiometrischen Siebtests als Bestandteil der arbeitsmedizinischen Vorsorgeuntersuchung kann außer vom ermächtigten Arzt auch von hierfür besonders ausgebildeten Hilfskräften unter Leitung und Aufsicht des ermächtigten Arztes vorgenommen werden.		
<i>Methanol</i>	12–18	12–24	–
<i>2-Methylaziridin (Propylenimin)</i>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<i>N-Methyl-bis(2-chlorethyl)amin</i>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<i>Methylchlorid</i>	siehe <i>Monochlormethan</i>		
<i>4,4'-Methylen-bis(2-chloranilin)</i>	siehe 2,2'-Dichlor-4,4'-methylendianilin		
<i>4,4'-Methyl-bis(N,N-dimethylanilin)</i>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<i>Monochlormethan (Methylchlorid)</i>	3–6	12–18	–
<i>2-Naphthylamin</i>	6–9	6–12	≤ 60
<i>Salze von 2-Naphthylamin</i>	6–9	6–12	≤ 60
<i>Nickel<sup>2)</sup> <sup>3)</sup></i> (als Nickelmetall, Nickelsulfid und sulfidische Erze, Nickeloxid und Nickelcarbonat) sowie	36–60	36–60	≤ 60
Nickelverbindungen in Form atembarer Tröpfchen	12–24	12–24	≤ 60
<i>Nickeltetracarbonyl</i>	12–24	12–60	≤ 60
<i>5-Nitroacenaphthen</i>	6–9	6–12	≤ 60
<i>4-Nitrodiphenyl</i>	≤ 60	≤ 60	≤ 60

<sup>2)</sup> Wenn beim Umgang der Stoff in atembarer Form (bei Asbest als Feinstaub) auftreten kann.

<sup>3)</sup> Legierungen sind hierbei nicht erfaßt.

Gefahrstoffe und gefährdende Tätigkeiten	Nachuntersuchungsfristen (in Monaten)		Nachgehende Untersuchungen (in Monaten)
	erste Nachuntersuchung	weitere Nachuntersuchungen	
<i>Nitroglycerin oder Nitroglykol</i>	3–6	6–18	–
<i>2-Nitronaphthalin</i>	6–9	6–12	≤ 60
<i>2-Nitropropan</i>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<i>N-Nitrosodiethanolamin</i>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<i>N-Nitrosodiethylamin</i>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<i>N-Nitrosodimethylamin</i>	siehe <i>Dimethylnitrosamin</i>		
<i>N-Nitrosodi-i-propylamin</i>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<i>N-Nitrosodi-n-butylamin</i>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<i>N-Nitrosodi-n-propylamin</i>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<i>N-Nitrosoethylphenylamin</i>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<i>N-Nitrosomethylethylamin</i>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<i>N-Nitrosomethylphenylamin</i>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<i>N-Nitrosomorpholin</i>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<i>N-Nitrosopiperidin</i>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<i>N-Nitrosopyrrolidin</i>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<i>Oberflächenbehandlung in Räumen und Behältern</i>	Fristen werden vom ermächtigten Arzt festgelegt		
<i>4,4'-Oxidianilin (ODA)</i>	6–9	6–12	≤ 60
<i>Pech</i>	siehe <i>Benzo(a)pyren</i>		
<i>Pentachlorethan</i>	3–6	6	–
<i>Pentachlorphenol<sup>7)</sup></i>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<i>Perchlorethylen</i>	siehe <i>Tetrachlorethen</i>		
<i>Phosphor, weißer</i>	6–9	12–18	–
<i>3-Propanolid (1,3-Propiolacton)</i>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<i>1,3-Propansulton</i>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<i>1,3-Propiolacton</i>	siehe <i>3-Propanolid</i>		
<i>Propylenimin</i>	siehe <i>2-Methylaziridin</i>		
<i>1,2-Propylenoxid</i>	siehe <i>1,2-Epoxypropan</i>		
Quecksilber: – <i>Alkyl-Quecksilerverbindungen</i> – <i>Quecksilbermetall und sonstige Quecksilerverbindungen</i>	3–6 6–9	6–12 6–12	– –
<b>RÖNTGENSTRÄHLUNG</b>	siehe IONISIERENDE STRÄHLUNG		
<i>Schwefelkohlenstoff</i>	3–6	6–18	–
<i>Schwefelwasserstoff</i>	6–12	12–24	–
<b>SCHWEISSRAUCHE</b>	36	36	–

<sup>7)</sup> Nach Anlage 1 zur TRGS 500 „Schutzmaßnahmen beim Umgang mit krebserzeugenden Gefahrstoffen, die nicht in Anhang II der GefStoffV aufgeführt sind – Zuordnung zu den Gefährdungsgruppen –“.

Gefahrstoffe und gefährdende Tätigkeiten	Nachuntersuchungsfristen (in Monaten)		Nachgehende Untersuchungen (in Monaten)
	erste Nachuntersuchung	weitere Nachuntersuchungen	
Silikogener Staub	36	36	–
Strahlmittel	36	36	–
Strontiumchromat <sup>2)</sup>	6–9	12–24	≤ 60
TAUCHERARBEITEN	12	12	–
2,3,7,8-Tetrachlordinbenzo-p-dioxin	≤ 60	≤ 60	≤ 60
Tetrachlorethan	3–6	6	–
Tetrachlorethen (Tetrachlorethylen, Perchlorethylen)	12–18	12–24	–
Tetrachlorethylen	siehe Tetrachlorethen		
Tetrachlorkohlenstoff	3–6	6	–
Tetrachlormethan	siehe Tetrachlorkohlenstoff		
4,4'-Thiodianilin (THDA)	6–9	6–12	≤ 60
Thomasphosphat	2	2. und 3. Nachuntersuchung: 2 weitere Nachuntersuchungen: 12	–
<i>o</i> -Tolidin	siehe 3,3'-Dimethylbenzidin		
<i>o</i> -Toluidin	6–9	6–12	≤ 60
Toluol	12–18	12–24	–
2,4-Toluylendiamin	siehe 2,4-Diaminotoluol		
2,3,4-Trichlorbuten-1	≤ 60	≤ 60	≤ 60
Trichlorethen (Trichlorethylen)	12–18	12–24	–
Trichlorethylen	siehe Trichlorethen		
2,4,5-Trimethylanilin	6–9	6–12	≤ 60
Vinylchlorid	6–12	12–24	≤ 60
4-Vinyl-1,2-cyclohexendiepoxid	≤ 60	≤ 60	≤ 60
Xylole	12–18	12–24	–
Zinkchromate (einschl. Zinkkaliumchromat <sup>2)</sup> )	6–9	12–24	≤ 60
Sonstige krebszeugende Gefahrstoffe <sup>6)</sup>	≤ 60	≤ 60	≤ 60

<sup>2)</sup> Wenn beim Umgang der Stoff in atembarer Form (bei Asbest als Feinstaub) auftreten kann.

<sup>6)</sup> Der Begriff „sonstige krebszeugende Gefahrstoffe“ (mit einer einheitlichen Nachuntersuchungsfrist von ≤ 60 Monaten) steht im Anhang V der Gefahrstoffverordnung stellvertretend für alle krebszeugenden Gefahrstoffe des Anhang II, die in Anhang V nicht als Einzelsubstanz genannt werden.

#### Erläuterungen zur Schriftart:

Normalschrift	= Gefahrstoffe
Kursivschrift	= Gefahrstoffe, die in Anhang V der Gefahrstoffverordnung aufgeführt sind
Kursiver Fettdruck	= krebszeugende Gefahrstoffe, die in Anhang II Nr. 1.1 (Abs. 1 und 2) Gefahrstoffverordnung aufgeführt sind
Fettdruck	= krebszeugende Gefahrstoffe, die in Anhang V und in Anhang II Nr. 1.1 (Abs. 1 und 2) Gefahrstoffverordnung aufgeführt sind
Schrift in GROSSBUCHSTABEN	= gefährdende Tätigkeit