

Anlage 1

Gefahrstoffe und gefährdende Tätigkeiten	Nachuntersuchungsfristen (in Monaten)		Nachgehende Untersuchungen (in Monaten)
	erste Nachuntersuchung	weitere Nachuntersuchungen	
Acrylamid	≤ 60	≤ 60	≤ 60
Acrylnitril	12–24	12–24	≤ 60
o-Aminoazotoluol	≤ 60	≤ 60	≤ 60
4-Aminobiphenyl	6–9	6–12	≤ 60
Salze von 4-Aminobiphenyl	6–9	6–12	≤ 60
2-Amino-4-Nitrotoluol	6–9	6–12	≤ 60
Antifouling Farben	6	12	–
Antimontrioxid²⁾	≤ 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	–
aromatische Nitro- und Aminoverbindungen	6–9	6–12	–
Arsenpentoxid, arsenige Säure, Arsensäure und deren Salze (Arsenite, Arsenate)²⁾	6	12	≤ 60
Arsentrioxid	siehe <i>Diarsentrioxid</i>		
Asbest²⁾	12–36	12–36	≤ 60
Chrysotil, Amphibol-Asbeste (Aktinolith, Amosit, Anthophyllit, Krokydolith, Tremolit)			
Tragen von ATEMSCHUTZGERÄTEN			
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			
Auramin, techn.	≤ 60	≤ 60	≤ 60
Azofarbstoffe, mit krebserzeugender Aminkomponente	≤ 60	≤ 60	≤ 60
Benzidin (4,4'-Diaminobiphenyl)	6–9	6–12	≤ 60
Salze von Benzidin	6–9	6–12	≤ 60
Benzol	2	3–6	≤ 60
Benzo(a)pyren⁴⁾	24–36	24–36	≤ 60
Beryllium²⁾	≤ 60	≤ 60	≤ 60
Berylliumverbindungen²⁾	≤ 60	≤ 60	≤ 60
BILDSCHIRMARBEITSPLÄTZE*)	≤ 60	≤ 60	–
Personen über 40 Jahre	≤ 36	≤ 36	–
Arbeiten im Bereich der BIOTECHNOLOGIE	12	12	–

*) Gilt nur für die Eisenbahn-Unfallkasse

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

⁴⁾ 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		
Bis(chlormethyl)ether	≤ 60		≤ 60		≤ 60
Blei oder seine Verbindungen (ausgenommen sind Bleitetraethyl, Bleitetramethyl)	ärztliche	biologische	ärztliche	biologische	
– Bleikonzentration in der Luft über 75 µg/m³ oder Bleikonzentration im Blut zwischen 50 und 60 µg/100 ml	12	6	12	6	
– Bleikonzentration in der Luft zwischen 75 und 100 µg/m³ und Bleikonzentration im Blut bis zu 50 µg/100 ml	12	12	12	12	
– Bleikonzentration im Blut über 60 µg/100 ml bis 70 µg/100 ml	unverzüglich ⁵⁾	6	12	6	
Bleialkyle:	3–6		12–24		–
– Bleitetraethyl					
– Bleitetramethyl					
Buchenholzstaub	≤ 60		≤ 60		≤ 60
1,3-Butadien	≤ 60		≤ 60		≤ 60
2,4 Butansulton	≤ 60		≤ 60		≤ 60
Cadmium und seine Verbindungen⁷⁾	12–18		12–24		≤ 60
Cadmiumchlorid²⁾	12–18		12–24		≤ 60
Cadmiumoxid⁷⁾	12–18		12–24		≤ 60
Cadmiumsulfat⁷⁾	12–18		12–24		≤ 60
Calciumchromat²⁾	6–9		12–24		≤ 60
Chlordimethylether	siehe Chlormethyl-methylether				
p-Chloranilin⁷⁾	≤ 60		≤ 60		≤ 60
1-Chlor-2,3-epoxypropan (Epichlorhydrin)	≤ 60		≤ 60		≤ 60
Chlorfluormethan	≤ 60		≤ 60		≤ 60
N-Chlorformylmorpholin	≤ 60		≤ 60		≤ 60
Chlormethyl-methylether¹⁾ (Chlordimethylether)	≤ 60		≤ 60		≤ 60
4-Chlor-o-toluidin	6–9		6–12		≤ 60
Chrom(III)-Chromate²⁾	6–9		12–24		≤ 60

¹⁾ 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.

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

⁵⁾ 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 µg/100 ml Blut weiterhin überschritten wird.

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	
Chrom(VI)-Verbindungen, ausgenommen: Calciumchromat, Chrom(III)-Chromate, Strontiumchromat, Zinkchromat	6–9	12–24	≤ 60
Cobalt und seine Verbindungen ⁷⁾	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<i>Cobalt²⁾ ³⁾ (als Cobaltmetall, Cobalt-oxid und Cobaltsulfid)</i>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<i>2,4-Diaminoanisol</i>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<i>4,4'-Diaminobiphenyl</i>	siehe <i>Benzidin</i>		
<i>4,4'-Diaminodiphenylmethan und -dihydrochlorid</i>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<i>2,4-Diaminotoluol (2,4-Toluylendiamin)</i>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<i>o-Dianisidin</i>	siehe <i>3,3'-Dimethoxybenzidin</i>		
<i>Diarsentrioxid (Arsentrioxid)</i>	6	12	≤ 60
<i>Diazomethan</i>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<i>1,2-Dibrom-3-chlorpropan</i>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<i>1,2-Dibromethan (Ethylendibromid)</i>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<i>Dichloracetylen</i>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<i>3,3'-Dichlorbenzidin</i>	6–9	6–12	≤ 60
<i>Salze von 3,3'-Dichlorbenzidin</i>	6–9	6–12	≤ 60
<i>1,4-Dichlorbuten-2</i>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<i>2,2'-Dichlordiethylsulfid</i>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<i>1,2-Dichlorethan (Ethylenchlorid)</i>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<i>2,2'-Dichlor-4,4'-methyldianilin [4,4'-Methylen-bis(2-chloranilin)]</i>	6–9	6–12	≤ 60
<i>Salze von 2,2'-Dichlor-4,4'-methyldianilin [Salze von 4,4'-Methylen-bis(2-chloranilin)]</i>	6–9	6–12	≤ 60
<i>1,3-Dichlor-2-propanol⁷⁾</i>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<i>1,3-Dichlorpropen (cis- und trans-)</i>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<i>Dieselmotor-Emissionen</i>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<i>Diethylsulfat</i>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<i>3,3'-Dimethoxybenzidin (o-Dianisidin)</i>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<i>Salze von 3,3'-Dimethoxybenzidin (Salze von o-Dianisidin)</i>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<i>3,3'-Dimethylbenzidin (o-Tolidin)</i>	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<i>Salze von 3,3'-Dimethylbenzidin (Salze von o-Tolidin)</i>	≤ 60	≤ 60	≤ 60

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

³⁾ Legierungen sind hierbei nicht erfaßt.

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>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-epoxypropan		
1,2-Epoxybutan ⁷⁾ (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>Ethylenchlorid</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 INFEKTIONSGEFÄHRDUNG	12	36	–
<i>Iodmethan (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			
Temperaturen –25 °C bis –45 °C	6	12	–
Temperaturen kälter als –45 °C	3	6	–
Kohlenmonoxid	Nachuntersuchungen sind nur in den Fällen des § 5 Abs. 3 notwendig		
Tätigkeiten im LÄRM			
90 dB > L _{Ar} ≥ 85 dB	12	60	–
L _{Ar} ≥ 90 dB	12	36	–
	Die Durchführung des audiometrischen Siebttests 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'-methyldianilin		
<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
Nickel²⁾ ³⁾ (als Nickelmetall, Nickelsulfid und sulfidische Erze, Nickeloxid und Nickelcarbonat) sowie Nickelverbindungen in Form atembarer Tröpfchen	36–60	36–60	≤ 60
Nickeltetracarbonyl	12–24	12–24	≤ 60
<i>5-Nitroacenaphthen</i>	12–24	12–60	≤ 60
<i>4-Nitrodiphenyl</i>	6–9	6–12	≤ 60
	≤ 60	≤ 60	≤ 60

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

³⁾ 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	–
2-Nitronaphthalin	6–9	6–12	≤ 60
2-Nitropropan	≤ 60	≤ 60	≤ 60
N-Nitrosodiethanolamin	≤ 60	≤ 60	≤ 60
N-Nitrosodiethylamin	≤ 60	≤ 60	≤ 60
N-Nitrosodimethylamin	siehe <i>Dimethylnitrosamin</i>		
N-Nitrosodi-i-propylamin	≤ 60	≤ 60	≤ 60
N-Nitrosodi-n-butylamin	≤ 60	≤ 60	≤ 60
N-Nitrosodi-n-propylamin	≤ 60	≤ 60	≤ 60
N-Nitrosoethylphenylamin	≤ 60	≤ 60	≤ 60
N-Nitrosomethylethylamin	≤ 60	≤ 60	≤ 60
N-Nitrosomethylphenylamin	≤ 60	≤ 60	≤ 60
N-Nitrosomorpholin	≤ 60	≤ 60	≤ 60
N-Nitrosopiperidin	≤ 60	≤ 60	≤ 60
N-Nitrosopyrrolidin	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<i>Oberflächenbehandlung in Räumen und Behältern</i>	Fristen werden vom ermächtigten Arzt festgelegt		
4,4'-Oxidianilin (ODA)	6–9	6–12	≤ 60
<i>Peche</i>	siehe <i>Benzo(a)pyren</i>		
Pentachlorethan	3–6	6	–
Pentachlorphenol⁷⁾	≤ 60	≤ 60	≤ 60
Perchlorethylen	siehe <i>Tetrachlorethen</i>		
Phosphor, weißer	6–9	12–18	–
3-Propanolid (1,3-Propiolacton)	≤ 60	≤ 60	≤ 60
1,3-Propansulton	≤ 60	≤ 60	≤ 60
1,3-Propiolacton	siehe <i>3-Propanolid</i>		
Propylenimin	siehe <i>2-Methylaziridin</i>		
1,2-Propylenoxid	siehe <i>1,2-Epoxypropan</i>		
Quecksilber:			
– <i>Alkyl-Quecksilberverbindungen</i>	3–6	6–12	–
– <i>Quecksilbermetall und sonstige Quecksilberverbindungen</i>	6–9	6–12	–
RÖNTGENSTRAHLUNG	siehe IONISIERENDE STRAHLUNG		
Schwefelkohlenstoff	3–6	6–18	–
Schwefelwasserstoff	6–12	12–24	–
SCHWEISSRAUCHE	36	36	–

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>Silikogener Staub</i>	36	36	–
<i>Strahlmittel</i>	36	36	–
Strontiumchromat²⁾	6–9	12–24	≤ 60
TAUCHERARBEITEN	12	12	–
2,3,7,8-Tetrachlordibenzo-p-dioxin	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<i>Tetrachlorethan</i>	3–6	6	–
<i>Tetrachlorethen (Tetrachlorethylen, Perchlorethylen)</i>	12–18	12–24	–
<i>Tetrachlorethylen</i>	siehe <i>Tetrachlorethen</i>		
<i>Tetrachlorkohlenstoff</i>	3–6	6	–
<i>Tetrachlormethan</i>	siehe <i>Tetrachlorkohlenstoff</i>		
4,4'-Thiodianilin (THDA)	6–9	6–12	≤ 60
<i>Thomasphosphat</i>	2	2. und 3. Nachuntersuchung: 2 weitere Nachuntersuchungen: 12	
<i>o-Tolidin</i>	siehe <i>3,3'-Dimethylbenzidin</i>		
<i>o-Toluidin</i>	6–9	6–12	≤ 60
<i>Toluol</i>	12–18	12–24	–
2,4-Toluyldiamin	siehe 2,4-Diaminotoluol		
2,3,4-Trichlorbuten-1	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<i>Trichlorethen (Trichlorethylen)</i>	12–18	12–24	–
<i>Trichlorethylen</i>	siehe <i>Trichlorethen</i>		
2,4,5-Trimethylanilin	6–9	6–12	≤ 60
Vinylchlorid	6–12	12–24	≤ 60
4-Vinyl-1,2-cyclohexendiepoxyd	≤ 60	≤ 60	≤ 60
<i>Xylole</i>	12–18	12–24	–
Zinkchromate (einschl. Zinkkaliumchromat²⁾)	6–9	12–24	≤ 60
Sonstige krebserzeugende Gefahrstoffe⁶⁾	≤ 60	≤ 60	≤ 60

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

⁶⁾ Der Begriff „sonstige krebserzeugende Gefahrstoffe“ (mit einer einheitlichen Nachuntersuchungsfrist von ≤ 60 Monaten) steht im Anhang V der Gefahrstoffverordnung stellvertretend für alle krebserzeugenden 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

= krebserzeugende Gefahrstoffe, die in Anhang II Nr. 1.1 (Abs. 1 und 2) Gefahrstoffverordnung aufgeführt sind

Fettdruck

= krebserzeugende Gefahrstoffe, die in Anhang V und in Anhang II Nr. 1.1 (Abs. 1 und 2) Gefahrstoffverordnung aufgeführt sind

Schrift in GROSSBUCHSTABEN = gefährdende Tätigkeit