

**Kurztitel**

Grenzwerteverordnung 2025

**Kundmachungsorgan**

BGBI. II Nr. 253/2001 zuletzt geändert durch BGBI. II Nr. 119/2004

**Typ**

V

**§/Artikel/Anlage**

Anl. 3

**Inkrafttretensdatum**

01.04.2004

**Außerkrafttretensdatum**

19.12.2011

**Abkürzung**

GKV

**Index**

60/02 Arbeitnehmerschutz

**Text**

**Anhang III/2003**

**LISTE KREBSERZEUGENDER ARBEITSSTOFFE****A Eindeutig als krebserzeugend ausgewiesene Arbeitsstoffe****A1 Stoffe, die beim Menschen erfahrungsgemäß bösartige Geschwülste zu verursachen vermögen:**

4-Aminobiphenyl und seine Salze

Arsentrioxid und Arsenpentoxid, arsenige Säure, Arsensäure und ihre Salze, zB Bleiarsenat,  
Calciumarsenat

Asbest (Chrysotil; Aktinolith, Amosit, Anthophyllit, Krokydolith, Tremolit) als Feinstaub und  
asbesthaltiger

Feinstaub

Benzidin und seine Salze

Benzol

Bis(chlormethyl)ether

4-Chlor-o-toluidin  
 2,2' -Dichlordiethylsulfid  
 N-Methyl-bis(2-chlorethyl)amin  
 Monochlordimethylether  
 2-Naphthylamin und seine Salze  
 Nickel (Staub/Aerosole von Nickelmetall, Nickelsulfid und sulfidischen Erzen, Nickeloxid und Nickelcarbonat)  
 Vinylchlorid  
 Zinkchromat

**A2 Stoffe, die sich bislang nur im Tierversuch als krebserzeugend erwiesen haben, und zwar unter Bedingungen, die der möglichen Exponierung des Menschen am Arbeitsplatz vergleichbar sind bzw. aus denen Vergleichbarkeit abgeleitet werden kann:**

Acrylamid  
 Acrylnitril  
 1-Allyloxy-2,3-epoxypropan  
 o-Aminoazotoluol  
 6-Amino-2-ethoxynaphthalin  
 2-Amino-4-nitrotoluol  
 Antimontrioxid  
 Auramin und seine Salze  
 Benz[a]anthrazen  
 Benzo[b]fluoranthren  
 Benzo[j]fluoranthren  
 Benzo[k]fluoranthren  
 Benzo[a]pyren  
 Beryllium und seine Verbindungen  
 Bromethan  
 1,3-Butadien  
 2,4-Butansulton  
 Cadmium und seine Verbindungen, Cadmiumchlorid, Cadmiumoxid, Cadmiumsulfat, Cadmiumsulfid und andere bioverfügbare Verbindungen  
 p-Chloranilin  
 1-Chlor-2,3-epoxypropan (Epichlorhydrin)  
 Chlorfluormethan  
 N-Chlorformyl-morpholin  
 Chlorierte Dibenzodioxine und -furane  
 $\alpha$ -Chlortoluol; siehe auch  $\alpha$ -Chlortoluole in Anhang III C Ziffer 5  
 Chrom(VI)-Verbindungen (in Form von Staub/Aerosole); als Beispiele seien genannt: Alkalichromate, Calciumchromat, Chrom-III-chromat, Chromdioxidichlorid (Chromdioxychlorid, Chromoxychlorid, Chromylchlorid), Chromsäure, Chromsäureanhydrid, Chromtrioxid, Strontiumchromat.  
 Ausgenommen die in Wasser praktisch unlöslichen, wie zB Bleichromat (s. III B), Bariumchromat [aber Zinkchromat in A 1].  
 Chrysen  
 Cobalt und seine Verbindungen  
 2,4-Diaminoanisol  
 3,3' -Diaminobenzidin und seine Salze

4,4'-Diaminodiphenylmethan  
 Diazomethan  
 Dibenz[a,h]anthracen  
 Dibenzo[a,e]pyren  
 Dibenzo[a,h]pyren  
 Dibenzo[a,i]pyren  
 Dibenzo[a,l]pyren  
 1,2-Dibrom-3-chlorpropan  
 1,2-Dibromethan  
 Dichloracetylen  
 3,3' -Dichlorbenzidin und seine Salze  
 1,4-Dichlorbenzol  
 1,4-Dichlor-2-buten  
 1,2-Dichlorethan  
 1,3-Dichlor-2-propanol  
 E- und Z-1,3-Dichlorpropen (cis- und trans-)  
 $\alpha$ ,  $\alpha$  -Dichlortoluol; s. auch  $\alpha$  -Chlortoluole in Anhang III C Ziffer 5  
 Diethylsulfat  
 Diglycidylresorcinether  
 3,3' -Dimethoxybenzidin (o-Dianisidin) und seine Salze  
 3,3' -Dimethylbenzidin (o-Tolidin) und seine Salze  
 Dimethylcarbaminsäurechlorid  
 3,3' -Dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethan  
 1,1-Dimethylhydrazin  
 1,2-Dimethylhydrazin  
 Dimethylsulfamoylchlorid  
 Dimethylsulfat  
 Dinitrotoluole (Isomerengemische)  
 1,2-Epoxybutan  
 1,2-Epoxypropan  
 2,3-Epoxy-1-propanol  
 Ethylcarbamat  
 Ethylenimin  
 Ethylenoxid  
 Glycidyltrimethylammoniumchlorid  
 Hexamethylphosphorsäuretriamid  
 Hydrazin  
 Indeno[1,2,3-cd]pyren  
 Iodmethan (Methyliodid)  
 p-Kresidin (2-Methoxy-5-methylanilin)  
 2-Methoxyanilin  
 Methylazoxymethylacetat  
 4,4' -Methylen-bis(2-chloranilin) und seine Salze  
 4,4' -Methylen-bis(N,N-dimethylanilin)  
 1-Methyl-3-nitro-1-nitrosoguanidin

1-Naphthylamin  
 Nickeltetracarbonyl  
 5-Nitroacenaphthen  
 4-Nitrobiphenyl  
 2-Nitronaphthalin  
 2-Nitropropan  
 N-Nitrosodi-n-butylamin  
 N-Nitrosodiethanolamin  
 N-Nitrosodiethylamin  
 N-Nitrosodimethylamin  
 N-Nitrosodi-i-propylamin  
 N-Nitrosodi-n-propylamin  
 N-Nitrosoethylphenylamin  
 N-Nitrosomethylethylamin  
 N-Nitrosomethylphenylamin  
 N-Nitrosomorpholin  
 N-Nitrosopiperidin  
 N-Nitrosopyrrolidin  
 o-Nitrotoluol  
 4,4' -Oxydianilin  
 Pentachlorphenol  
 o-Phenylendiamin  
 Phenylglycidylether  
 1,3-Propansulton  
 $\beta$  -Propiolacton  
 Propylenimin  
 Styroloxid  
 Sulfallat (ISO)  
 2,3,7,8-Tetrachlordibenzo-p-dioxin  
 Tetranitromethan  
 4,4' -Thiodianilin  
 o-Toluidin und seine Salze  
 2,4-Toluyldiamin  
 2,3,4-Trichlor-1-buten  
 $\alpha$  ,  $\alpha$  ,  $\alpha$  -Trichlortoluol (Benzotrichlorid); s. auch  $\alpha$  -Chlortoluole in Anhang III C Ziffer 5  
 2,4,5-Trimethylanilin  
 4-Vinyl-1,2-cyclohexendiepoxyd  
 N-Vinyl-2-pyrrolidon

## **B Stoffe mit begründetem Verdacht auf krebserzeugendes Potential**

Acetaldehyd  
 Acetamid  
 3-Amino-9-ethylcarbazol  
 Anilin  
 Bleichromat

Bleichchromatoxid  
 Brommethan  
 1,4-Butansulton  
 2-Butenal  
 1-n-Butoxy-2,3-epoxypropan  
 1-tert-Butoxy-2,3-epoxypropan  
 Chlordan  
 Chlordecon  
 Chlorethan  
 Chlorierte Biphenyle (technische Produkte)  
 Chlormethan  
 3-Chlor-2-methylpropen  
 1-Chlor-2-nitrobenzol  
 1-Chlor-4-nitrobenzol  
 Chlorparaffine (bestimmte technische Produkte)  
 3-Chlorpropen (Allylchlorid)  
 Chlorthalonil  
 5-Chlor-o-toluidin  
 Chromcarbonyl  
 1,1-Dichlorethen (Vinylidenchlorid)  
 Dichlormethan  
 1,2-Dichlormethoxyethan  
 Diethylcarbaminsäurechlorid  
 1,1-Difluorethen  
 Diglycidylether  
 N,N-Dimethylanilin  
 Dimethylhydrogenphosphit  
 Dinitrobenzol (alle Isomeren)  
 Dinitronaphthalin (alle Isomeren)  
 1,4-Dioxan  
 Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat  
 Formaldehyd  
 Heptachlor  
 1,1,2,3,4,4-Hexachlor-1,3-butadien  
 N-Hydroxymethyl-2-chloracetamid  
 Isopropylglycidylether  
 Michlers Keton  
 2-Nitro-4-aminophenol  
 1-Nitronaphthalin  
 2-Nitro-p-phenylendiamin  
 Nitropyrene (Mono-, Di-, Tri-, Tetra) (Isomere)  
 m-Phenylendiamin  
 p-Phenylendiamin  
 Phenylhydrazin  
 N-Phenyl-2-naphthylamin

1,1,2,2-Tetrachlorethan  
Tetrachlorethen  
Tetrachlormethan  
Thioharnstoff  
p-Toluidin  
1,1,2-Trichlorethan  
Trichlorethen (Trichlorethylen)  
Trichlormethan (Chloroform)  
Trimethylphosphat  
2,4,7-Trinitrofluorenon  
2,4,6-Trinitrotoluol (und Isomeren in technischen Gemischen)  
Vinylacetat  
2,4-Xylidin

### C Krebserzeugende Stoffgruppen und Stoffgemische

- 1) Aromatenextrakte aus Erdöldestillaten gelten als eindeutig krebserzeugend.
- 2) Arsen- oder teerhaltige Salben gelten als eindeutig krebserzeugend.
- 3) Arzneimittel, denen ein gentoxischer therapeutischer Wirkungsmechanismus zugrunde liegt, wie insbesondere alkylierende Zytostatika, gelten als eindeutig krebserzeugend.
- 4) Azofarbstoffe, die eine im Stoffwechsel freisetzbare kanzerogene Arylaminkomponente enthalten, gelten entsprechend der Aminkomponente als krebserzeugend.
- 5) Gemische aus  $\alpha$ -Chlortoluol,  $\alpha,\alpha$ -Dichlortoluol,  $\alpha,\alpha,\alpha$ -Trichlortoluol und Benzoylchlorid gelten als eindeutig krebserzeugende Arbeitsstoffe.
- 6) Hartholzstäube gelten als eindeutig krebserzeugend. Alle anderen Holzstäube gelten als Arbeitsstoffe mit begründetem Verdacht auf krebserzeugendes Potential.
- 7) Pyrolyseprodukte aus organischem Material, die eindeutig krebserzeugende polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe beinhalten, gelten als eindeutig krebserzeugend. Dazu gehören insbesondere Braunkohlenteere, Steinkohlenteerpeche, Steinkohlenteeröle, Kokereirohgas sowie Dieselmotoremissionen. Steinkohlenruß gilt ebenfalls als eindeutig krebserzeugend.
- 8) Arbeitsstoffe gelten jedenfalls als eindeutig krebserzeugend, wenn sie entstehen
  1. beim Starke-Säure-Verfahren bei der Herstellung von iso-Propanol oder
  2. als Schwebstoffe beim Rösten oder bei der elektrolytischen Raffination von Nickelmatte.
- 9) Isopropylöl (Rückstand aus der iso-Propanol-Herstellung) gilt als Arbeitsstoff mit begründetem Verdacht auf krebserzeugendes Potential, außer es trifft 8.1. zu.
- 10) Kühlschmierstoffe, die Nitrit oder nitritliefernde Verbindungen und Reaktionspartner für die Nitrosaminbildung enthalten, gelten als Arbeitsstoffe mit begründetem Verdacht auf krebserzeugendes Potential.
- 11) Künstliche Mineralfasern gelten als Arbeitsstoffe mit begründetem Verdacht auf krebserzeugendes Potential. Dies gilt nicht, wenn nachgewiesen wird, dass der Stoff eine der nachstehenden Voraussetzungen erfüllt:
  - a) Mit einem kurzfristigen Inhalationsbiopersistenztest wurde nachgewiesen, dass die gewichtete Halbwertszeit der Fasern mit einer Länge von über 20  $\mu\text{m}$  weniger als zehn Tage beträgt.
  - b) Mit einem kurzfristigen Intratrachealbiopersistenztest wurde nachgewiesen, dass die gewichtete Halbwertszeit der Fasern mit einer Länge von über 20  $\mu\text{m}$  weniger als 40 Tage beträgt.
  - c) Ein geeigneter Intrapertonealttest hat keine Anzeichen von übermäßiger Karzinogenität zum Ausdruck gebracht.
  - d) Abwesenheit von relevanter Pathogenität oder von neoplastischen Veränderungen bei einem geeigneten Langzeitinhalationstest.

Die Einstufung als krebserzeugend ist nicht zwingend für Fasern, bei denen der längengewichtete mittlere geometrische Durchmesser abzüglich der zweifachen Standardabweichung größer ist als 6 µm.

Abweichend vom ersten Satz gelten künstliche Mineralfasern, die gemäß § 4 der Chemikalienverordnung, BGBl. II Nr. 81/2000, in Verbindung mit Anhang B, Teil 1, Punkt 4.2.1 ChemV, als „Krebserzeugend, Kategorie 1 oder 2“ einzustufen sind, als eindeutig krebserzeugend.

**Zuletzt aktualisiert am**

14.04.2026

**Gesetzesnummer**

20001418

**Dokumentnummer**

NOR40050748