

**Kurztitel**

Grenzwerteverordnung 2025

**Kundmachungsorgan**

BGBI. II Nr. 253/2001

**Typ**

V

**§/Artikel/Anlage**

Anl. 3

**Inkrafttretensdatum**

01.10.2001

**Außerkrafttretensdatum**

31.08.2003

**Abkürzung**

GKV

**Index**

60/02 Arbeitnehmerschutz

**Text****Anhang III****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

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 (siehe 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]anthrazen  
 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  
 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  
 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  
 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  
 Bleichromatoxyd  
 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  
 Diethylcarbamidsäurechlorid  
 1,1-Difluorethen  
 Diglycidylether  
 N,N-Dimethylanilin  
 Dimethylhydrogenphosphit  
 Dinitrobenzol (alle Isomeren)  
 Dinitronaphthaline (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) Buchen- oder Eichenholzstäube 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, Steinkohlenteere, Steinkohlenteerpeche, Steinkohlenteeröle, Kokereirohgas, sowie Dieselmotoremissionen. Steinkohlenruß gilt ebenfalls als eindeutig krebserzeugend.
- 8) Arbeitsstoffe gelten jedenfalls als eindeutig krebserzeugend, wenn sie entstehen
  1. beim Stärke-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 Intraperitonealtest hat keine Anzeichen von übermäßiger Karzinogenität zum Ausdruck gebracht.
  - d) Abwesenheit von relevanter Pathogenität oder von neoplastischen Veränderungen bei einem geeigneten Langzeitinhalationstest.

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**

NOR40020050