

Kurztitel

Grenzwerteverordnung 2025

Kundmachungsorgan

BGBI. II Nr. 253/2001 zuletzt geändert durch BGBI. II Nr. 184/2003

Typ

V

§/Artikel/Anlage

Anl. 3

Inkrafttretensdatum

01.09.2003

Außerkrafttretensdatum

31.03.2004

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

α -Chlortoluol; siehe auch α -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-)
 α,α -Dichlortoluol; s. auch α -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 (Methyljodid)
 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
 β -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
 α , α , α -Trichlortoluol (Benzotrichlorid); s. auch α -Chlortoluole in Anhang III C Ziffer 5
 2,4,5-Trimethylanilin
 4-Vinyl-1,2-cyclohexendiepoxid
 N-Vinyl-2-pyrrolidon

B Stoffe mit begründetem Verdacht auf krebserzeugendes Potential

Acetaldehyd
 Acetamid
 3-Amino-9-ethylcarbazol
 Anilin
 Bleichromat
 Bleichromatoxid
 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 α -Chlortoluol, α , α -Dichlortoluol, α , α , α -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 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 μm weniger als zehn Tage beträgt.
 - b) Mit einem kurzfristigen Intratrachealbiopersistenztest wurde nachgewiesen, dass die gewichtete Halbwertszeit der Fasern mit einer Länge von über 20 μm 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.

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

NOR40040066