

Kurztitel

Grenzwerteverordnung 2025

Kundmachungsorgan

BGBl. II Nr. 253/2001 zuletzt geändert durch BGBl. II Nr. 330/2024

Typ

V

§/Artikel/Anlage

Anl. 3

Inkrafttretensdatum

03.12.2024

Außerkrafttretensdatum

30.12.2025

Abkürzung

GKV

Index

60/02 Arbeitnehmerschutz

Text**Anhang III/2024****(LISTE KREBSERZEUGENDER ARBEITSTOFFE)****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

1,3 Butadien

C.I. Pigment Black 25

C.I. Pigment Yellow 157

4-Chlor-o-toluidin

Chromtrioxid (Chrom(VI)-oxid)
 2,2'-Dichlordiethylsulfid
 Erionit
 N-Methyl-bis(2-chlorethyl)amin
 Monochlordimethylether
 2-Naphthylamin und seine Salze
 Nickel (Stäube, Rauch oder Nebel von Nickelmetall, Nickellegierungen und Nickelverbindungen)
 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
 4-Aminoazobenzol
 o-Aminoazotoluol
 1-(2-Amino-5-chlorphenyl)-2,2,2-trifluor-1,1-ethandiol, Hydrochlorid
 6-Amino-2-ethoxynaphthalin
 3-Amino-9-ethylcarbazol
 4-Amino-3-fluorphenol
 2-Amino-4-nitrotoluol
 Ammoniumdichromat
 Anthrachinon
 Antimontrioxid
 Auramin und seine Salze
 Azobenzol
 Benz[a]anthrazen
 Benzo[b]fluoranthren
 Benzo[j]fluoranthren
 Benzo[k]fluoranthren
 Benzo[a]pyren
 Benzo[e]pyren
 Beryllium und seine Verbindungen
 Bleichromat
 Bleichromatmolybdatsulfatrot
 Bleisulfochromatgelb
 Bromethan
 Bromethen
 2-Butanonoxim
 2,4-Butansulton
 C.I. Basic Red 9
 C.I. Direct Black 38
 C.I. Direct Blue 6
 C.I. Direct Brown 95

C.I. Direct Red 28

C.I. Disperse Blue 1

C.I. Pigment Yellow 34

Cadmium und seine Verbindungen, Cadmiumchlorid, Cadmiumoxid,
Cadmiumsulfat, Cadmiumsulfid und andere bioverfügbare Verbindungen

Cadmiumcarbonat

Cadmiumhydroxid

Cadmiumnitrat

p-Chloranilin

p-Chlorbenzotrithlorid

2-Chlor-1,3-butadien

1-Chlor-2,3-epoxypropan (Epichlorhydrin)

(2-Chlorethyl)(3-hydroxypropyl)ammoniumchlorid

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 Stäuben, Rauch oder Nebel); als Beispiele seien genannt:
Alkalichromate, Bleichromat, Calciumchromat, Chrom-III-chromat, Chromdioxidichlorid
(Chromdioxychlorid, Chromoxychlorid, Chromylchlorid), Chromsäure, Chromsäureanhydrid,
Strontiumchromat. Ausgenommen die in Wasser praktisch unlöslichen, wie zB Bariumchromat [aber
zBZinkchromat in A 1].

Chrysen

Cobalt und seine Verbindungen

Cobalt(II)-acetat

Cobalt(II)-chlorid

Cobalt(II)-carbonat

Cobalt(II)-nitrat

N,N'-Diacetyl-benzidin

2,4-Diaminoanisol

2,4-Diaminoanisolsulfat

3,3'-Diaminobenzidin und seine Salze

4,4'-Diaminodiphenylmethan

2,6-Diaminotoluol

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

2,3-Dibrom-1-propanol

Dichloracetylen

3,3'-Dichlorbenzidin und seine Salze

1,4-Dichlorbenzol

1,4-Dichlor-2-buten
 1,2-Dichlorethan
 1,2-Dichlorpropan
 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
 1,2,3,4-Diepoxybutan
 Diethylsulfat
 Diglycidylresorcinether
 N-[6,9-Dihydro-9-[[2-hydroxy-1-(hydroxy-methyl)ethoxy]methyl]-6-oxo-1H-purin-2-yl]acetamid
 1,2-Dihydroxybenzol
 3,3'-Dimethoxybenzidin (o-Dianisidin) und seine Salze
 3,3'-Dimethylbenzidin (o-Tolidin) und seine Salze
 Dimethylcarbamidsäurechlorid
 3,3'-Dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethan
 1,1-Dimethylhydrazin
 1,2-Dimethylhydrazin
 Dimethylsulfamoylchlorid
 Dimethylsulfat
 Dinitrotoluole (Isomerengemische)
 1,4-Dioxan
 1,2-Epoxybutan
 1,2-Epoxypropan
 2,3-Epoxy-1-propanol
 R- 2,3 Epoxy-1-Propanol
 2,3 Epoxypropylmethacrylat
 Ethylcarbamat
 Ethyl-1-(2,4-dichlorphenyl)-5-(trichlormethyl)-1H-1,2,4-triazol-3-carboxylat
 Ethylenimin
 Ethylenoxid
 Formaldehyd
 Furan
 Galliumarsenid
 Glycidyltrimethylammoniumchlorid
 Hexachlorbenzol
 Hexamethylphosphorsäuretriamid
 O-hexyl-N-ethoxycarbonyl-thiocarbamat
 Hydrazin, Hydrazinsalze und Verbindungen (z. B. Hydrazinbis(3-carboxy-4-hydroxybenzolsulfonat), Hydrazin-tri-nitromethan)
 Hydrazobenzol
 6-Hydroxy-1-(3-isopropoxypropyl)-4-methyl-2-oxo-5-[4-(phenylazo)phenylazo]-1,2-dihydro-3-pyridincarbonitril
 (6-(4-Hydroxy-3-(2-methoxyphenylazo)-2-sulfonato-7-naphthylamino)-1,3,5-triazin-2,4-diyl)bis[(amino-1-methylethyl)-ammonium]format
 Indeno[1,2,3-cd]pyren

Iodmethan (Methyliodid)
 O-Isobutyl-N-ethoxy-carbonylthiocarbamat
 Isobutylnitrit
 Isopren
 Isopropylbenzol
 Kaliumbromat
 p-Kresidin (2-Methoxy-5-methylanilin)
 2-Methoxyanilin
 Methylacrylamidoglykolat
 Methylacrylamidomethoxy-acetat
 Methylazoxymethylacetat
 4,4'-Methylen-bis(2-chloranilin) und seine Salze
 4,4'-Methylen-bis(N,N-dimethylanilin)
 (Methylenbis(4,1-phenylenazo(1-(3-(dimethylamino)propyl)-1,2-dihydro-6-hydroxy-4-methyl-2-oxopyridin-5,3-diyl))-1,1'-dipyridiniumdichloriddihydrochlorid
 N,N'-Methylendimorpholin
 Methylhydrazin
 1-Methyl-3-nitro-1-nitrosoguanidin
 Methylphenylendiamin
 Michlers Keton
 1-Naphthylamin
 Nickeltetracarbonyl
 5-Nitroacenaphthen
 2-Nitroanisol
 4-Nitrobiphenyl
 Nitrofen
 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
 Oxiranmethanol
 4,4'-Oxydianilin
 Pentachlorphenol und seine Salze
 Phenolphthalein

o-Phenylendiamin
 Phenylglycidylether
 Phenylhydrazin und seine Salze
 1,3-Propansulton
 β -Propiolacton
 Propylenimin
 Quinolin
 Safrol
 Styroloxid
 Sulfallat (ISO)
 2,3,7,8-Tetrachlordibenzo-p-dioxin
 Tetranitromethan
 Thioacetamid
 4,4'-Thiodianilin
 o-Toluidin und seine Salze
 Toluol-2,4-diammoniumsulfat
 2,4-Tolylendiamin
 2,3,4-Trichlor-1-buten
 Trichlorethen (Trichlorethylen)
 Trichlormethan
 Trichlorphenol und seine Salze
 1,2,3-Trichlorpropan
 α,α,α -Trichlortoluol (Benzotrichlorid); s. auch α -Chlortoluole in Anhang III C Ziffer 5
 2,4,5-Trimethylanilin
 2,4,5-Trimethylanilin-Hydrochlorid
 Trinatrium-(4¹-(8-acetylamino-3,6-disulfonato-...-tetraolato-O,O'', O'''))kupfer(II)
 4-Vinyl-1,2-cyclohexendiepoxyd
 N-Vinyl-2-pyrrolidon

B Stoffe mit begründetem Verdacht auf krebserzeugendes Potential

Acetaldehyd
 Acetamid
 Acid Violet 49
 Aldrin
 Ammoniumnonadecafluordecanoat
 Anilin
 Anilin, Salze von
 Antu (ISO)
 Biphenyl-2-ylamin
 N,N-Bis(carboxymethyl)-glycin, Trinatrium-Salz
 6,6'-Bis(diazo-5,5',6,6'-tetrahydro-5,5'-dioxo)[methylenbis(5-(6-diazo-5,6-dihydro-5-oxo-1-naphthylsulphonyloxy)-6-methyl-2-phenylen)]di(naphthalen-1-sulfonat)
 4,4''-Bis(N-carbamoyl-4-methylbenzolsulfonamid)diphenylmethan
 Bleiacetat, basisch
 Bleichromatoxyd
 5-Brom-1,2,3-trifluorobenzol

Brommethan
 1-Brom-2-methylpropylpropionat
 1,4-Butansulton
 2-Butenal
 1-n-Butoxy-2,3-epoxypropan
 1-tert-Butoxy-2,3-epoxypropan
 C.I. Basic Violet 3
 C.I. Disperse Yellow 3
 C.I. Solvent Yellow 14
 Carbaryl (ISO)
 Carbetamid (ISO)
 Captan (ISO)
 Chloracetaldehyd
 Chloralkane C₁₀₋₁₃
 Chlordan (ISO)
 Chlordecon (ISO)
 Chlorethan
 (3-Chlor-2-hydroxypropyl)trimethylammoniumchlorid
 Chlorierte Biphenyle (technische Produkte)
 Chloriertes Camphen
 Chlormethan
 3-Chlor-2-methylpropen
 1-Chlor-2-nitrobenzol
 1-Chlor-4-nitrobenzol
 Chlorophen
 Chlorparaffine (bestimmte technische Produkte)
 3-Chlorpropen (Allylchlorid)
 Chlorpropham (ISO)
 Chlorthalonil (ISO)
 5-Chlor-o-toluidin
 Chlortoluron (ISO)
 Chromcarbonyl
 Cinidon-Ethyl (ISO)
 Cyanamid
 DDT (1,1,1-Trichlor-2,2 bis-(4-chlorphenyl)-ethan)
 2,2-Dibrom-2-nitroethanol
 2,2'-Dichlor-diethylether
 1,1-Dichlorethen (Vinylidenchlorid)
 Dichlormethan
 1,2-Dichlormethoxyethan
 Dieldrin (ISO)
 Diethylcarbamidsäurechlorid
 1,1-Difluorethen
 Diglycidylether
 1,4-Dihydroxybenzol

4-[4-(1,3-Dihydroxyprop-2-yl)-phenylamino]-1,8-dihydroxy-5-nitroanthrachinon
 2,4-Diisocyanatoluol
 2,6-Diisocyanatoluol
 N,N-Dimethylanilin
 N,N-Dimethylanilinium-tetrakis(pentafluorphenyl)borat
 Dimethylhydrogenphosphit
 Dimoxystrobin (ISO)
 Dinitrobenzol (alle Isomeren)
 Dinitronaphthaline (alle Isomeren)
 Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat
 Diuron (ISO)
 Droloxifen
 Epoxiconazol (ISO)
 1,2-Epoxy-3-(tolyl oxy)propan
 Fentin acetat (ISO)
 Fentin hydroxid (ISO)
 Flusilazol (ISO)
 Folpet (ISO)
 Furfurylalkohol
 2-Furymethanal
 Heptachlor (ISO)
 Heptachlorepoxyd
 1,1,2,3,4,4-Hexachlor-1,3-butadien
 1,2,3,4,5,6-Hexachlorcyclohexan (techn. Gemisch aus α -HCH und β -HCH)
 Hydroxylamin und seine Salze (z. B. Hydroxylamindihydrogenphosphat, Hydroxylaminphosphat, Hydroxylammoniumhydrogensulfat, Hydroxylammoniumchlorid, Hydroxylammoniumnitrat, Hydroxylamin-4-methylbenzolsulfonat, Bis(hydroxylammonium)sulfat)
 N-Hydroxymethyl-2-chloracetamid
 Iprodion (ISO)
 Isopropylglycidylether
 Isoproturon (ISO)
 Kaliumtitanoxid
 Kresoxim-methyl (ISO)
 Lindan (ISO)
 Linuron (ISO)
 Mancozeb (ISO)
 Mepanipyrim
 (Z)-2-Methoxyimino-2-[2-(tritylamino)thiazol-4-yl]essigsäure
 4,4'-Methylenbis(2-ethylanilin)
 4-Methylpentanon-2
 Mirex
 Molinat (ISO)
 Molybdäntrioxid
 Moschus-Keton
 Moschus-Xylol

Naphthalin
 1,5-Naphthylendiamin
 1-(1-Naphthylmethyl)-quinolinium-chlorid
 Natriumnonadecafluordecanoat
 2-Nitro-4-aminophenol
 Nitrobenzol
 1-Nitronaphthalin
 2-Nitro-p-phenylendiamin
 Nitropyrene (Mono-, Di-, Tri-, Tetra) (Isomere)
 5-Nitro-o-toluidin-Hydrochlorid
 Nonadecafluordecansäure
 Ozon
 Pentachlorethan
 Perfluornonansäure
 Perfluornonansäure und ihre Natriumsalze
 Perfluornonansäure und ihre Ammoniumsalze
 Perfluoroctansäure und ihre Salze, z. B.: Kaliumperfluoroctansulfonat, Diethanolaminperfluor-
 octansulfonat, Ammoniumperfluoroctansulfonat, Lithiumperfluoroctansulfonat
 (4-Phenylbutyl)-phosphinsäure
 m-Phenylendiamin
 p-Phenylendiamin
 N-Phenyl-2-naphthylamin
 Profoxydim (ISO)
 Propyzamid (ISO)
 Pymetrozine (ISO)
 Tepraloxymid (ISO)
 1,1,2,2-Tetrachlorethan
 Tetrachlorethen
 Tetrachlormethan (R 10)
 Tetrahydrofurfuryl (R)-2-[4-(6-chlorchinoxalin-2-yloxy)-phenyloxy]propionat
 2,2'-((3,3'',5,5''-Tetramethyl-(1,1'-biphenyl)-4,4'-diyl)-bis(oxymethylen))-bis-oxiran
 Tetrahydrofuran
 Thiaclopid (ISO)
 Thioharnstoff
 Titandioxid
 p-Toluidin
 p-Toluidin, Salze (z. B. p-Toluidiniumchlorid, p-Toluidinsulfat)
 m-Tolylidendiisocyanat
 Tribrommethan
 Tri-n-butylphosphat
 1,1,2-Trichlorethan
 Trichlorphenol
 3,5,5-Trimethyl-2-cyclohexen-1-on
 Trimethylphosphat
 2,4,7-Trinitrofluorenon

2,4,6-Trinitrotoluol (und Isomeren in technischen Gemischen)

Tris(2-chlorethyl)phosphate

Vinclozolin (ISO)

Vinylacetat

2,4-Xylidin

2,6-Xylidin

C Krebs erzeugende 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) Stube von in Anhang V genannten Hölzern gelten als eindeutig krebserzeugend. Alle anderen Holzstube gelten als Arbeitsstoffe mit begründetem Verdacht auf krebserzeugendes Potential.
- 7) Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffgemische, insbesondere solche, die Benzo[a]pyren enthalten, gelten als eindeutig krebserzeugend. Dazu gehören auch Pyrolyseprodukte aus organischem Material, insbesondere Braunkohlenteere, Steinkohlenteere, Steinkohlenteerpeche, Steinkohlenteeröle, Kokereigase und Steinkohlenru.
- 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) Isopropyl (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 langengewichtete mittlere geometrische Durchmesser abzüglich der zweifachen Standardabweichung größer ist als 6 μm . Abweichend vom ersten Satz gelten künstliche Mineralfasern, die gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, ABl. Nr. L 353 S. 1, in der Fassung der Berichtigung ABl. Nr. L 16 vom 20.01.2011 S. 1 als krebserzeugend einzustufen sind, als eindeutig krebserzeugend.
- 12) o-Tolidin basierte Farbstoffe.
- 13) Alveolengängige Stube von kristallinem Siliziumdioxid (Quarzfeinstaub), die bei Arbeiten entstehen, bei denen aufgrund eines Arbeitsverfahrens eine Exposition gegenüber Quarzfeinstaub besteht, gelten als eindeutig krebserzeugend.
- 14) Arbeiten, bei denen eine Exposition gegenüber Dieselmotoremissionen besteht, gelten als eindeutig krebserzeugend.
- 15) Arbeiten mit Mineralölen, die zuvor in Verbrennungsmotoren zur Schmierung oder Kühlung der beweglichen Teile des Motors verwendet wurden, gelten als eindeutig krebserzeugend.

Zuletzt aktualisiert am

14.04.2026

Gesetzesnummer

20001418

Dokumentnummer

NOR40266626