



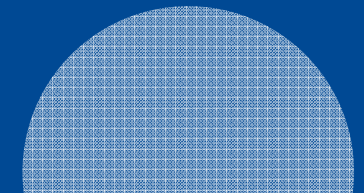
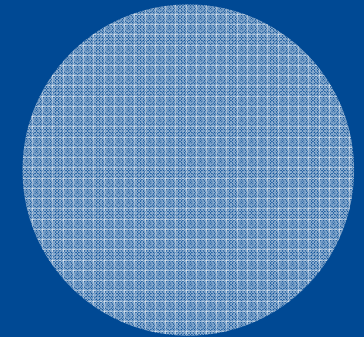
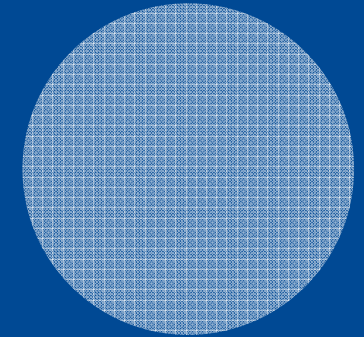
IFA

Institut für Arbeitsschutz der
Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung

Aktuelles aus dem Regelwerk

Erfahrungsaustausch der
Gefahrstoffmessstellen in Leipzig

Dr. Wolfgang Pflaumbaum, 11. März 2020



Themenschwerpunkte

1. EU-Verordnungen
2. EU-Richtlinien
3. TRGS 900
4. Änderungen bei den TRGS

CLP-Verordnung – Verordnung 2019/521

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen

Anpassung der Anhänge I, II, III, IV, V und VI

Änderungen u. a. allgemeine Berücksichtigungsgrenzwerte für „Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3“ und Aspirationsgefahr, Gefahrenhinweise (H-Sätze), Sicherheitshinweise (P-Sätze)

In Kraft getreten am 17. April 2019.

Gilt ab dem 17. Oktober 2020.

Stoffe und Gemische können vor dem 17. Oktober 2020 entsprechend eingestuft, gekennzeichnet und verpackt werden.

Gilt unmittelbar in jedem Mitgliedstaat.

CLP-Verordnung – Verordnung 2020/217

- Anpassung der Anhänge II, III (Titandioxid) und VI
- Neue Einstufungen für 28 Stoffe
- In Kraft getreten am 9. März 2020.
- Gilt ab dem 1. Oktober 2021.
- Stoffe und Gemische können vor dem 1. Oktober 2021 entsprechend eingestuft, gekennzeichnet und verpackt werden.
- Gilt unmittelbar in jedem Mitgliedstaat.
- *ABL. EU (2020) [L 44, S. 1](#). Berichtigung ABL. EU (2020) [L 51, S. 13](#).*

CLP-Verordnung – Verordnung 2020/217

Stoffbezeichnung	CAS-Nummer	K	M	R _D	R _F
Benzo[<i>rst</i>]pentaphen	189-55-9	1B	2		
Cobalt	7440-48-4	1B	2		1B
Dibenzo[<i>b,def</i>]chrysen Dibenzo[<i>a,h</i>]pyren	189-64-0	1B	2		
Diisohexylphthalat	71850-09-4			1B	1B
Methylquecksilberchlorid	115-09-3	2		1A Lact.	2
Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm]	13463-67-7	2 (Einatmen)			

KMR-Liste

Liste der krebserzeugenden, keimzellmutagenen und reproduktionstoxischen Stoffe

Internet: <http://www.dguv.de/ifa/>, Webcode: d4754

Komplette Liste der Stoffe, die

in der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 als karzinogen (krebserzeugend, carcinogen), keimzellmutagen (erbgutverändernd) oder reproduktionstoxisch (fortpflanzungsgefährdend) eingestuft sind,

in der [TRGS 905](#) "Verzeichnis krebserzeugender, keimzellmutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe" aufgeführt werden oder

in der [TRGS 906](#) "Verzeichnis krebserzeugender Tätigkeiten oder Verfahren nach § 3 Abs. 2 Nr. 3 GefStoffV" verzeichnet sind.

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang XIV (EU-VO 2020/171)

Ergänzung der Liste zulassungspflichtiger Stoffe ([ABI. EU 2020, L 35, S. 1](#))

- karzinogene (krebserzeugende), keimzellmutagene und reproduktionstoxische Stoffe der Kategorien 1A oder 1B,
- persistente (langlebige), bioakkumulierbare (Anreicherung im Organismus) und toxische Stoffe (PBT-Stoffe),
- sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Stoffe (vPvB-Stoffe)

Termine: Antragschluss 2021 bis 2022, Ablauftermine 2023

Stoffe: Z. B. 1,2-Benzoldicarbonsäure, Dihexylester, verzweigt und linear,
Dihexylphthalat,
Natriumperoxometaborat, Natriumperborat; Perborsäure, Natriumsalz

Neue verbindliche EU-Grenzwerte (Umsetzung bis 7/2021)

Stoff	Europäische Richtlinie	EU-Grenzwert mg/m ³	Beurteilungsmaßstab mg/m ³	Quelle
Arsensäure und ihre Salze, anorganische Arsenverbindungen	2004/37/EG 2019/983	0,01 (E)	AK: 0,00083 (E) TK: 0,0083 (E)	TRGS 910
Beryllium, anorg. Be-Verbindungen	2004/37/EG 2019/983	0,0002 (E)	AGW: 0,00006 (A) 0,00014 (E)	TRGS 900
Cadmium, anorg. Cd-Verbindungen	2004/37/EG 2019/983	0,001 (E)	AK: 0,00016 (A) TK: 0,001 (E)	TRGS 910
Formaldehyd	2004/37/EG 2019/983	0,37	AGW: 0,37	TRGS 900
4,4'-Methylen-bis-(2-chloranilin)	2004/37/EG 2019/983	0,01		

Neue EU-Richtgrenzwerte (Umsetzung bis 5/2021)

Stoff	AGW mg/m ³	Arbeitsplatz-Richtgrenzwert		
		mg/m ³	ml/m ³	Kurzzeitwertfaktor
Anilin	7,7	7,74	2	2,5
Chlormethan	100	42	20	
Trimethylamin	4,9	4,9	2	2,5
2-Phenylpropen (Cumol)	50	50	10	5
sec-Butylacetat	300	241	50	3

Neue EU-Richtgrenzwerte (Umsetzung bis 5/2021)

Stoff	AGW mg/m ³	Arbeitsplatz-Richtgrenzwert		
		mg/m ³	ml/m ³	Kurzzeitwertfaktor
4-Aminotoluol (p-Toluidin)	–	4,46	1	2
Isobutylacetat	300	241	50	3
Isoamylalkohol	73	18	5	2
n-Butylacetat	300	241	50	3
Phosphorylchlorid	0,13	0,064	0,01	2

TRGS 900: Neue Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW)

Stoff	CAS-Nr.	AGW mg/m ³	Spitzenbegr. Überschrei- tungsfaktor	Bemer- kungen
Heißverarbeitung von Destillations- und Air-Rectified- Bitumen (Dampf und Aerosol)		1,5	2 (II)	DFG, H, 11, 33, 34
2-Chlorethanol	107-07-3	6,7	1 (II)	DFG, H, Y
Chlorethylen (Vinylchlorid)	75-01-4	2,6	8 (II)	EU, X, AGS
Dichloressigsäure	79-43-6	1,1	1 (I)	DFG, 11
Salze der Dichloressigsäure (als Dichloressigsäure)	79-43-6	1,1 E	1 (I)	DFG, H

TRGS 900: Neue Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW)

Stoff	CAS-Nr.	AGW mg/m ³	Spitzenbegr. Überschrei- tungsfaktor	Bemer- kungen
Ethanthiol	75-08-1	1,3	1 (I)	DFG, H
Methanol	67-56-1	130	2 (II)	DFG, EU, H, Y
Methanthiol	74-93-1	1	1 (I)	DFG
Methylformiat	107-31-3	120	2 (II)	DFG, H, Y
Polyethylenglykole (PEG 200-600)	25322-68-3	200 E	2 (II)	DFG, Y

TRGS 900: Weitere Änderungen

Zirkonium und wasserunlösliche Verbindungen: AGW zurückgezogen

Nr. 2.5 der TRGS 900 „Liste von Stoffbeispielen, die unter den Geltungsbereich der allgemeinen Staubgrenzwerte fallen“

- Ergänzungen in der Stoffliste:
 - 7. Kunststoffstäube (z. B. Polyvinylchlorid, Bakelit, PET, **Polytetrafluorethen**)
 - 13. **Zirkoniumdioxid**

Stickstoffdioxid: (22a) Gilt nicht für den Bereich Bergbau bis 31. Oktober 2021.

Stickstoffmonoxid: (22b) Für den Bereich Bergbau gilt bis 31. Oktober 2021 ein Wert in Höhe von 30 mg/m³ bzw. 25 ppm.

TRGS 905

„Verzeichnis krebserzeugender, keimzellmutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe“

Bezeichnung	CAS-Nr.	K	M
Bitumen (Dampf und Aerosol bei der Heißverarbeitung), Oxidationsbitumen	64742-93-4	1B	2

TRGS 910 Krebs erzeugende Gefahrstoffe

Absenkung der Akzeptanzkonzentration auf 4 : 100 000 weiterhin ausgesetzt

Kurzzeitwerte:

8 • Toleranzkonzentration über 15 min

4mal pro Schicht

Ein Mindestzeitraum zwischen den
Kurzzeitwertphasen wird nicht festgelegt.



Weitere Änderungen bei technischen Regeln

TRGS 519 „Asbest: Abbruch-, Sanierungs- oder Instandhaltungsarbeiten“
(GMBI. 2019 Nr. 40, S. 786)

Neufassung der TRGS 500 „Schutzmaßnahmen“ (GMBI. 2019 Nr. 66/67, S. 1330)

Aufhebung der TRGS 504 „Tätigkeiten mit Exposition gegenüber A- und E-Staub“
(GMBI. 2019 Nr. 66/67, S. 1330)

Weitere Änderungen bei technischen Regeln

Neufassung der TRGS 528 „Schweißtechnische Arbeiten“

Neufassung der TRGS 559 „Quarzhaltiger Staub“

Neufassung der TRGS 600 „Substitution“

Neufassung der TRGS 527 „Nanomaterialien“ (GMBI. 2020, Nr. 6, S. 102)

TRGS 509: Neue Anlage 4 „Abfüllen von Natriumhypochlorit- und Natriumchloritlösungen“
(bisher 500)

Neufassung der TRGS 720 „Gefährliche explosionsfähige Gemische – Allgemeines“



IFA

Institut für Arbeitsschutz der
Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung

**Vielen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit.**

