

# Neue Arbeitsplatzgrenzwerte in der TRGS 900

Im November 2015 wurden im Gemeinsamen Ministerialblatt (GMBL Nr. 60, S. 1186-1189) die in der Tabelle angegebenen Änderungen und Neuaufnahmen als Ergänzung der TRGS 900 „Arbeitsplatzgrenzwerte“ bekannt gegeben.

Weitere Änderungen:

- Ergänzung der Bemerkung „EU“ bei den Grenzwerten für „Cyanamid“ und „Ethylbenzol“.
- Ergänzung der Bemerkung „X“ beim Grenzwert für „Trichlormethan“.
- Ergänzung der Bemerkung „DFG“ bei den Grenzwerten für „Lithiumverbindungen, anorganische, mit Ausnahme von Lithium und stärker reizenden Lithiumverbindungen“ und „2-(2-(2-Methoxyethoxy)ethoxy)ethanol“.
- Streichung des Arbeitsplatzgrenzwertes für „Divanadiumpentaoxid“.

Tabelle: Neueinträge und Änderungen in der TRGS 900 „Arbeitsplatzgrenzwerte“

Stoffidentität			Arbeitsplatzgrenzwert		Spitzenbegr.	Bemerkungen
Bezeichnung	EG-Nr.	CAS-Nr.	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	Überschreitungsfaktor	
Borsäure und Natriumborate	233-139-2	10043-35-3	0,5 E		2 (I)	AGS, Y, 10
Methylzinnverbindungen:						
Mono- und Dimethylzinnverbindungen mit Ausnahme der separat genannten			0,009	0,0018	1 (I)	AGS, Y, 10, 11
Triisooctyl-2,2',2''-((methylstannylid)tris-(thio))triacetat,	259-374-0	54849-38-6	1	0,2	2 (II)	DFG, Z, 10, 11
Bis[methylzinndi(isooctylmercaptoacetat)]sulfid,						
Bis[methylzinndi(2-mercaptoethyloleat)]sulfid		59118-99-9				

Stoffidentität			Arbeitsplatzgrenzwert		Spitzenbegr.	Bemerkungen
Bezeichnung	EG-Nr.	CAS-Nr.	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	Überschreitungsfaktor	
Diisooctyl-2,2'- ((dimethylstannyl)bis- (thio))diacetat,	247-862-6	26636-01-1	0,05	0,01	2 (II)	DFG, Y, 10, 11
2-Ethylhexyl-10-ethyl- 4,4-dimethyl-7-oxo-8- oxa-3,5-dithia-4- stannatetradecanoat,	260-829-0	57583-35-4				
Bis[dimethylzinn(iso- octylmercaptoacetat)]- sulfid,						
Bis[dimethylzinn(2- mercaptoethyleat)]- sulfid						
Trimethylzinnverbin- dungen und Tetramethylzinn	209-833-6	594-27-4	0,005	0,001	4 (II)	DFG, H, 10, 11
2-Amino-2-methyl-1- propanol (AMP)		124-68-5	3,7	1	2 (II)	DFG, H, Y, 11
Decahydronaphthalin (Decalin)	202-046-9	91-17-8	29	5	2 (II)	DFG, 11
Butandion (Diacetyl)	207-069-8	431-03-8	0,071	0,02	1 (II)	DFG, H, Sh, Y
Dichlormethan	200-838-9	75-09-2	180	50	2 (II)	DFG, H, Z
Bis(2-ethylhexyl)phthalat (Diethylhexylphthalat, DEHP)	204-211-0	117-81-7	2 E		2 (II)	DFG, H, Y
1,2-Epoxybutan (1,2-Butylenoxid)	203-438-2	106-88-7	3	1	2 (I)	AGS, Y, H, X
Mangan und seine anorganischen Verbindungen	231-105-1	7439-96-5	0,02 A 0,2 E		8 (II)	DFG, Y, 10, 20
Nickelmetall	231-111-4	7440-02-0	0,006 A		8 (II)	AGS, 10, Sh, Y
Sulfonsäuren, Erdöl-, Calciumsalze	263-093-9	61789-86-4	5 A		4 (II)	DFG

Stoffidentität			Arbeitsplatzgrenzwert		Spitzenbegr.	Bemerkungen
Bezeichnung	EG-Nr.	CAS-Nr.	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	Überschreitungsfaktor	
Vanadiumverbindungen, anorganische, 4+- und 5+wertige (z. B. Divanadiumpentaoxid 215-239-8, 1314-62-1)			0,005 A 0,030 E		1 (I)	AGS, Y, 10, 21
Weißes Mineralöl (Erdöl)	232-455-8	8042-47-5	5 A		4 (II)	DFG, Y

Erläuterungen zur Tabelle:

- 10 Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls.
- 11 Summe aus Dampf und Aerosolen
- 20 Für Permanganate gilt Spitzenbegrenzung, Überschreitungsfaktor 1(II)
- 21 ausgenommen sind Vanadium als elementares Metall, anorganische Vanadiumverbindungen anderer Wertigkeit und C. I. Pigment Yellow 184
- A Alveolengängige Fraktion
- E Einatembare Fraktion
- H Hautresorptiv
- X kanzerogener Stoff der Kat. 1A/1B. Bei Tätigkeiten mit diesem Gefahrstoff ist zusätzlich § 10 Gefahrstoffverordnung zu beachten
- Y Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.
- Z Ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden
- Sh Hautsensibilisierend
- AGS Ausschuss für Gefahrstoffe
- DFG Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der Deutschen Forschungsgemeinschaft
- EU Europäische Union

**Bearbeitung:** Dr. rer. nat. Wolfgang Pflaumbaum,  
Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA),  
Sankt Augustin