

Neue Arbeitsplatzgrenzwerte in der TRGS 900

Im November 2016 wurden im Gemeinsamen Ministerialblatt (GMBI. Nr. 45, S. 886) die in der Tabelle angegebenen Änderungen und Neuaufnahmen als Ergänzung der Technischen Regel für Gefahrstoffe (TRGS) 900 „Arbeitsplatzgrenzwerte“ bekannt gegeben.

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

Stoffidentität			Arbeitsplatzgrenzwert		Spitzenbegr.	Bemerkungen
Bezeichnung	EG-Nr.	CAS-Nr.	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	Überschreitungsfaktor	
2-Amino-ethanol	205-483-3	141-43-5	0,5	0,2	1 (I)	DFG, EU, Y, Sh, 11
Brommethan	200-813-2	74-83-9	3,9	1	2 (I)	DFG, Y
n-Butylamin	203-699-2	109-73-9	6,1	2	=2,5=; 2 (I)	DFG, Y
sec-Butylamin	237-732-7	13952-84-6	6,1	2	=2,5=; 2 (I)	DFG
iso-Butylamin	201-145-4	78-81-9	6,1	2	=2,5=; 2 (I)	DFG
tert-Butylamin	200-888-1	75-64-9	6,1	2	=2,5=; 2 (I)	DFG
1-Chlorbutan	203-696-6	109-69-3	12	3	2 (II)	AGS
Dichlormethylbenzol (Isomerengemisch, ringsubstituiert)	249-854-8	29797-40-8	8	1,3	2 (II)	AGS, Y
Diethylamin	203-716-3	109-89-7	6,1	2	=2,5=; 2 (I)	DFG, H, 6
Dimethoxymethan	203-714-2	109-87-5	960	300	2 (II)	AGS, Y
Dimethylsulfoxid (DMSO)	200-664-3	67-68-5	160	50	2 (I)	DFG, Z, H
Ethylacrylat	205-438-8	140-88-5	8,3	2	2 (I)	DFG, EU, Y, Sh, H
Glycerin	200-289-5	56-81-5	200 E		2 (I)	DFG, Y
Hexachlor-1,3-butadien	201-765-5	87-68-3	0,22	0,02	2 (II)	DFG, Y, H, 11

Stoffidentität			Arbeitsplatz-grenzwert		Spitzen-begr.	Bemer-kungen
Bezeichnung	EG-Nr.	CAS-Nr.	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	Überschrei-tungsfaktor	
3-Iod-2-propinylbutyl-carbamat		55406-53-6	0,058	0,005	2 (I)	DFG, Y, Sh, 11
Methacrylsäure	201-204-4	79-41-4	180	50	2 (I)	DFG, Y
Methoxyessigsäure	210-894-6	625-45-6	3,7	1	2 (II)	DFG, Z, H
4-Methylpent-3-en-2-on	205-502-5	141-79-7	8,1	2	2 (I)	DFG, H
Oxydipropanol (Dipropylenglykol)	246-770-3	25265-71-8	100 E		2 (II)	DFG, Y, 11
Pentane (alle Isomere)						
Pentan-1-ol	200-752-1	71-41-0				
Pentan-2-ol	227-907-6	6032-29-7				
Pentan-3-ol	209-526-7	584-02-1				
2-Methylbutan-1-ol	205-289-9	137-32-6				
3-Methylbutan-1-ol	204-633-5	123-51-3	73	20	2 (I)	DFG, Y
3-Methylbutan-2-ol	209-950-2	598-75-4				
2-Methylbutan-2-ol	200-908-9	75-85-4				
2,2-Dimethylpropanol	200-907-3	75-84-3				
Isomerengemische	250-378-8	30899-19-5 9464-12-1				
o-Phenylphenol, Biphenyl-2-ol	201-993-5	90-43-7	5 E		1 (I)	DFG, Y, 11
o-Phenylphenol-Natrium Natrium-2-biphenylat	205-055-6	132-27-4	2 E		1 (I)	DFG, Y
Phosphortrichlorid	231-749-3	7719-12-2	0,57	0,1	1 (I)	DFG, Y
Phosphorylchlorid	233-046-7	10025-87-3	0,13	0,02	1 (I)	DFG, Y
Stickstoffdioxid	233-272-6	10102-44-0	0,95	0,5	2 (I)	EU, 22
Stickstoffmonoxid	233-271-0	10102-43-9	2,5	2	2 (II)	EU, 22
Triphenylphosphat, isopropyliert Phenol, isopropyliert, Phosphat (3:1)	273-066-3	68937-41-7	1 E		2 (II)	DFG

Erläuterungen zur Tabelle:

22 Gilt nicht für die Bereiche konventioneller Tunnelbau und geschlossene Arbeitsbereiche Bau bis 31. Oktober 2017, gilt nicht für den Bereich Bergbau bis 31. Oktober 2021.

- 11 Summe aus Dampf und Aerosolen
- 6 Die Reaktion mit nitrosierenden Agenzien kann zur Bildung der entsprechenden kanzerogenen N-Nitrosamine führen.
- E Einatembare Fraktion
- H Hautresorptiv
- Sh Hautsensibilisierend
- 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
- 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