

Neue Arbeitsplatzgrenzwerte in der TRGS 900

Im Juni 2017 wurden im Gemeinsamen Ministerialblatt (GMBL. Nr. 20, S. 368-370) 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, H, Y, Sh, 11
1,1'-Biphenyl, Chlorderivate (Chlorierte Biphenyle (Gesamt-PCB))	215-648-1	1336-36-3	0,003 E		8 (II)	AGS, DFG, 11, 23, H, Z
Diethylamin	203-716-3	109-89-7	6,1	2	=2,5=; 2 (I)	DFG, EU, H, 6
Ethylacetat	205-500-4	141-78-6	730	200	2 (I)	DFG, EU, Y
Iminodiethanol (Diethanolamin)	203-868-0	111-42-2	0,5	0,11	1 (I)	AGS, H, Sh, Y, 11, 6
Isotridecan-1-ol	248-469-2	27458-92-0	21	2,56	2 (II)	AGS, 11, Y
Natriumtrichloracetat	211-479-2	650-51-1	2 E		1 (I)	DFG, H, Y
Octadecyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)-propionat	218-216-0	2082-79-3	20 E		2 (II)	DFG, Y
Schwefeldioxid	231-195-2	7446-09-5	2,7	1	1 (I)	AGS, Y

Stoffidentität			Arbeitsplatzgrenzwert		Spitzenbegr.	Bemerkungen
Bezeichnung	EG-Nr.	CAS-Nr.	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	Überschreitungsfaktor	
4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)phenol (4-tert-Octylphenol)	205-426-2	140-66-9	4	0,5	1 (I)	DFG,11
Trichloressigsäure	200-927-2	76-03-9	1,4	0,2	1 (I)	DFG, Y
2,4,6-Trinitrotoluol	118-96-7	204-289-6	0,1	0,01	2 (II)	AGS, H, Sh

Erläuterungen zur Tabelle:

- 23 PCB (PCB 28 + PCB 52 + PCB 101 + PCB 138 + PCB 153 + PCB 180) x 5 (berechnet als Summe der Indikatorkongenere x 5); nach „Chlorierte Biphenyle (PCB)“, Air Monitoring Methods in German language, The MAK Collection for Occupational Health and Safety (2014).
- 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 (AGW) 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