

Neue Arbeitsplatzgrenzwerte in der TRGS 900

Ende März 2019 wurden im Gemeinsamen Ministerialblatt (GMBL Nr. 7, S. 117-119) die in der Tabelle angegebenen Änderungen und Neuaufnahmen als Ergänzung der Technischen Regel für Gefahrstoffe (TRGS) 900 „Arbeitsplatzgrenzwerte“ bekannt gegeben.

Darüber hinaus werden in Nummer 2.9 „Anwendung und Geltungsbereich der Arbeitsplatzgrenzwerte für Kohlenwasserstoffgemische“ folgende Änderungen vorgenommen:

- Absatz 3

Der Satz „Die errechneten Arbeitsplatzgrenzwerte sind wie folgt auf- oder abzurunden:

< 100 mg/m³: auf volle 25,

> 100 mg/m³: auf volle 50.“ wird wie folgt neu gefasst:

„Die errechneten Arbeitsplatzgrenzwerte sind wie folgt auf- oder abzurunden:

< 25 mg/m³: auf volle 10,

25 < AGW < 100 mg/m³: auf volle 25,

> 100 mg/m³: auf volle 50.“

- Absatz 5 erhält folgende Fassung:

Die Stoffe n-Hexan, Diethylbenzol (alle Isomeren) und Decahydronaphthalin (Decalin), für die stoffspezifische Arbeitsplatzgrenzwerte vorliegen, fallen nicht unter die Gruppengrenzwerte. Sie sind in die im Absatz 3 genannte Formel mit ihrem Massenanteil und dem stoffspezifischen Arbeitsplatzgrenzwert einzubeziehen. Der so berechnete Gemischgrenzwert für das Kohlenwasserstoffgemisch ist für die Durchführung der Gefährdungsbeurteilung anzugeben. Sofern ein Kohlenwasserstoffgemisch nach Absatz 1 alle drei Diethylbenzolisomeren enthält oder diesem ein Diethylbenzolisomerengemisch zugesetzt wird, ist der AGW von 11 mg/m³ für die Berechnung heranzuziehen.

- Absatz 9 erhält folgende Fassung:

Ist die Zusammensetzung eines Kohlenwasserstoffgemisches nicht bekannt und im Sicherheitsdatenblatt kein Arbeitsplatzgrenzwert für das Kohlenwasserstoffgemisch angegeben, ist der Arbeitsplatzgrenzwert für Diethylbenzol (Isomerengemisch) für die Beurteilung heranzuziehen. Sind in Einzelfällen mehr Informationen vorhanden, können diese Informationen für die Berechnung der Arbeitsplatzgrenzwerte herangezogen werden, bei der Berechnung ist jedoch immer die strengste Bewertung vorzunehmen. Beispielsweise ist für ein „Testbenzin aromatenfrei“ der niedrigste Gruppengrenzwert für Aliphaten heranzuziehen (für C9-C14 Aliphaten: 300 mg/m³).

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	
Azinphos-methyl (ISO)	201-676-1	86-50-0	1 E		8 (II)	DFG, H, Z, Sh
2-Butoxyethanol	203-905-0	111-76-2	49	10	2 (I)	EU, DFG, H, Y
2-Butoxyethylacetat	203-933-3	112-07-2	65	10	2 (I)	EU, DFG, H, Y, 11
4-Chloranilin	203-401-0	106-47-8	0,3	0,06	2 (II)	AGS, X, Sh, H, 11
Chloressigsäure	201-178-4	79-11-8	2	0,5	2 (I)	DFG, Y, 11
Decan-1-ol	203-956-9	112-30-1	66	10	1 (I)	AGS, DFG, Y, 11
Decyloleat	222-981-6	3687-46-5	5 A		4 (II)	DFG
o-Diethylbenzol	205-170-1	135-01-3	5,6	1	8 (II)	DFG, H, Y
m-Diethylbenzol	205-511-4	141-93-5	11	2	2 (II)	AGS, H, Y
p-Diethylbenzol	203-265-2	105-05-5	11	2	2 (II)	AGS, H, Y
Diethylbenzol-Isomerengemisch (s. Text oben zu Nr. 2.9)	246-874-9	25340-17-4	11	2	2 (II)	AGS, H, Y
Dimethoxymethan	203-714-2	109-87-5	1600	500	2 (II)	DFG, Y
Essigsäureanhydrid	203-564-8	108-24-7	0,42	0,1	2 (I)	DFG, Y
Ethyl dimethylamin (N,N-Dimethylethylamin)	209-940-8	598-56-1	6,1	2	2; =2,5= (I)	DFG, 6
Glutarsäure	203-817-2	110-94-1	2 E		2 (I)	DFG, Y
1-Hexanol	203-852-3	111-27-3	105	25	1 (I)	AGS, Y, 11
Isodecyloleat	261-673-6	59231-34-4	5 A		4 (II)	DFG

Stoffidentität			Arbeitsplatzgrenzwert		Spitzenbegr.	Bemerkungen
Bezeichnung	EG-Nr.	CAS-Nr.	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	Überschreitungsfaktor	
2-Isopropoxyethanol	203-685-6	109-59-1	44	10	2 (I)	DFG, H, Y
Kokosnussöl	232-282-8	8001-31-8	5 A		4 (II)	DFG, Y
Methoxypropanol	216-455-5	1589-47-5	19	5	2 (I)	DFG, H, Z
Methoxypropylacetat	274-724-2	70657-70-4	28	5	2 (I)	DFG, H, Z
(Z)-N-Methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin (Oleysarkosin)	203-749-3	110-25-8	0,05 E		2 (II)	DFG
N-Methyl-2-pyrrolidon (Dampf)	212-828-1	872-50-4	82	20	2 (I)	EU, DFG, AGS, H, Y, 11, 19, 32
Natriummonochloracetat (als Chloressigsäure)	223-498-3	3926-62-3	2 E		2 (II)	DFG, H, Y
Octan-1-ol (Langkettige Alkohole)	203-917-6	111-87-5	54	10	1 (I)	AGS, DFG, Y, 11
Propylencarbonat (4-Methyl-1,3-dioxolan-2-on)	203-572-1	108-32-7 16606-55-6 51260-39-0	8,5	2	1 (I)	DFG, Y, 11
2-(Propyloxy)ethanol	220-548-6	2807-30-9	43	10	2 (I)	DFG, H, Y
Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz Pyrithionnatrium	223-296-5, 240-062-8	3811-73-2, 15922-78-8	0,2 E		2 (II)	DFG, H, Y
1,1,1-Trichlorethan	200-756-3	71-55-6	550	100	1 (II)	DFG, EU, H, Y

Erläuterungen zur Tabelle:

- 6 Die Reaktion mit nitrosierenden Agenzien kann zur Bildung der entsprechenden kanzerogenen N-Nitrosamine führen.
- 10 Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls.
- 11 Summe aus Dampf und Aerosolen
- 28 Formale Umsetzung der Richtlinie 2017/2398/EU.
- 29 AGW nicht gesundheitsbasiert abgeleitet, die Ableitung einer Exposition-Risiko-Beziehung nach TRGS 910 ist initiiert.

- 32 Gemäß Änderung von Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (<https://eur-lex/legal-content/DE/TXT/PDF/?uri=CELEX:32018R0588&from=DE>) gilt ab 10. Mai 2020 eine Verwendungsbeschränkung für NMP, wenn der dort genannte Luftgrenzwert nicht eingehalten wird.
- A Alveolengängige Fraktion
- E Einatembare Fraktion
- H Hautresorptiv
- Sh Hautsensibilisierend
- X Krebserzeugender Stoff der Kat. 1A oder 1B oder krebserzeugende Tätigkeit oder Verfahren nach § 2 Absatz 3 Nr. 4 der Gefahrstoffverordnung - es ist zusätzlich § 10 GefStoffV zu beachten.
- 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

Folgende Einträge und Grenzwerte werden in der TRGS 900 gestrichen:

Dodecan-1-ol (Langkettige Alkohole)	EG-Nr. 203-982-0, CAS-Nr. 112-53-8
Tetradecanol (Langkettige Alkohole)	EG-Nr. 204-000-3, CAS-Nr. 112-72-1
Hexadecan-1-ol (Langkettige Alkohole)	EG-Nr. 253-149-0, CAS-Nr. 36653-82-4
Octadecan-1-ol (Langkettige Alkohole)	EG-Nr. 204-017-6, CAS-Nr. 112-92-5
2-Hexyldecan-1-ol (Langkettige Alkohole)	EG-Nr. 219-370-1, CAS-Nr. 2425-77-6

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