

Übersicht gängiger Begasungsmittel

Die folgende Tabelle enthält eine Zusammenstellung von Begasungsmitteln in Anlehnung an die Technische Regel für Gefahrstoffe (TRGS 512), ergänzt durch Informationen aus einer Veröffentlichung der Europäischen Agentur für Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz aus dem Jahr 2018. Neben dem Namen des Stoffs, der chemischen Formel und der zur Stoffidentifizierung festgelegten CAS-Nummer (Spalte 1) sind in Spalte 2 weitere mögliche Stoffbezeichnungen (Synonyme, Derivate, Übersetzungen) aufgeführt. In Spalte 3 sind typische Warengruppen, bei denen das Begasungsmittel eingesetzt wird, vermerkt. Spalte 4 enthält Beurteilungsmaßstäbe, die nach TRGS 402 zur Beurteilung einer Exposition an Arbeitsplätzen heranzuziehen sind. Spalte 5 macht Angaben zum geeigneten Atemschutz gemäß GESTIS Stoffdatenbank. Weitere Informationen zu den einzelnen Stoffen erhalten Sie über den Link zur jeweiligen Stoffseite der GESTIS-Stoffdatenbank.

Stoff Chem. Formel CAS-Nummer	Synonyme/Derivate/ Übersetzungen	Typische Warengruppen	Beurteilungsmaßstab		Atemschutz unter Beachtung der DGUV Regel 112-190
			in ppm	in mg/m ³	
Brommethan CH₃Br 74-83-9	Methylbromid E: methyl bromide F: bromure de méthyle S: bromuro de metilo	Holzpaletten, Stauholz, Dekoartikel	1 ^{a)}	3,9 ^{a)}	Gasfilter AX, Kennfarbe braun
Chlorpikrin CCl₃NO₂ 76-06-2	Nitrochloroform Nitrotrichlormethan Trichlornitromethan E: chloropicrin F: chloropicrine S: chloropicrine	Matratzen	0,1 ^{a)}	0,68 ^{a)}	Gasfilter A, Kennfarbe braun
1,2-Dichlorethan C₂H₄Cl₂ 107-06-2	Ethylendichlorid E: 1,2-dichloroethane F: 1,2-dichloroéthane S: 1,2-dichloroetano	Schuhe, Matratzen und Textilien	0,2 ^{b)}	0,8 ^{b)}	Gasfilter A, Kennfarbe braun
Ethylenoxid C₂H₄O 75-21-8	Oxiran 1,2-Epoxyethan E: ethylene oxide F: oxyde d'éthylène S: óxido de etileno	medizinische Geräte und Produkte	0,1 ^{b)}	0,2 ^{b)}	Gasfilter AX, Kennfarbe braun
Formaldehyd CH₂O 50-00-0	Methanal Oxomethan Oxymethylen Methylenoxid E: formaldehyde F: formaldéhyde S: formaldehído		0,3 ^{a)}	0,37 ^{a)}	Gasfilter B, Kennfarbe grau

Stoff Chem. Formel CAS-Nummer	Synonyme/Derivate/ Übersetzungen	Typische Warengruppen	Beurteilungsmaßstab		Atemschutz unter Beachtung der DGUV Regel 112-190
			in ppm	in mg/m ³	
Hydrogencyanid HCN 74-90-8	Cyanwasserstoff Blausäure Cyanide E: hydrogen cyanide F: cyanure d'hydrogène S: cianuro de hidrógeno	Vorratsschutz	0,9 ^{a)}	1 ^{a)}	Gasfilter B, Kennfarbe grau
Phosphor- wasserstoff PH₃ 7803-51-2	Phosphin Phosphan Phosphide E: phosphine F: phosphanes S: fosfanos	Lebens- und Futtermittel	0,1 ^{a)}	0,14 ^{a)}	Gasfilter B, Kennfarbe grau
Sulfuryldifluorid SO₂F₂ 2699-79-8	Sulfurylfluorid E: sulfuryl fluoride F: fluorure de sulfuryle S: fluoruro de sulfurilo	Holz, Trockenfrüchte, Nüsse, Kakao	o. A.	10 ^{a)}	Isoliergerät, keine Filtergeräte verwenden!

^{a)} Arbeitsplatzgrenzwert (AGW) gemäß TRGS 900

^{b)} Akzeptanzkonzentration gemäß TRGS 910

E = Englisch

F = Französisch

S = Spanisch