

Anlage 1 der vfdb-Richtlinie 10/01 (Stand Januar 2023)

Einsatztoleranzwerte 1 bzw. bis 4h von Stoffen, die mit gängiger Feuerwehmesstechnik messbar sind:

An Einsatzstellen ist aufgrund der verfügbaren Messtechnik der ermittelte Wert im Vergleich zum ETW für die Beurteilung ggf. sinnvoll zu runden (siehe vfdb-Richtlinie 10/05 ABC-Gefahrstoffnachweis).

Stoffname	CAS-Nr.	Stoff- (UN-) Nummer	ETW-1 bis 1h	ETW-4 bis 4h	Ex 100 % UEG	G	H	CBRN- ErkW
Aceton	67-64-1	1090	n.f.	500 ppm	2,5 Vol.-%			*
Acrolein	107-02-8	1092	0,1 ppm	0,1 ppm	2,8 Vol.-%			*
Acrylnitril	107-13-1	1093	1,7 ppm	0,48 ppm	2,8 Vol.-%		•	
Ammoniak	7664-41-7	1005	160 ppm	110 ppm	15,4 Vol.-%			*
Anilin	62-53-3	1547	12 ppm	3 ppm	1,2 Vol.-%		•	*
Arsenwasserstoff	7784-42-1	2188	0,17 ppm	0,04 ppm	3,9 Vol.-%			*
Benzol	71-43-2	1114	n.f.	20 ppm	1,2 Vol.-%		•	*
Carbonylchlorid (Phosgen)	75-44-5	1076	0,30 ppm	0,08 ppm	n.b.			*
Chlor	7782-50-5	1017	2 ppm	1 ppm	n.b.			*
Chlorbenzol	108-90-7	1134	150 ppm	150 ppm	1,3 Vol.-%			*
Chlorcyan	506-77-4	1589	n.f.	0,3 ppm	n.b.			*
Chloroform	67-66-3	1888	64 ppm	40 ppm	n.b.		•	*
Chlorwasserstoff (Salzsäure)	7647-01-0	1050 (1789)	22 ppm	11 ppm	n.b.			*
Cyanwasserstoff (Blausäure)	74-90-8	1051, 1614(1613)	7,1 ppm	3,5 ppm	5,4 Vol.-%	•	•	*

Stoffname	CAS-Nr.	Stoff-(UN-) Nummer	ETW-1 bis 1h	ETW-4 bis 4h	Ex 100 % UEG	G	H	CBRN-ErkW
Cyclohexylamin	108-91-8	2357	8,6 ppm	5,4 ppm	1,6 Vol.-%		•	*
Epichlorhydrin	106-89-8	2023	24 ppm	14 ppm	2,3 Vol.-%		•	*
Essigsäure	64-19-7	2789	n.f.	20 ppm	4,0 Vol.-%			*
Ethanol	64-17-5	1170	n.f.	3 000 ppm	3,1 Vol.-%			*
Ethylendiamin	107-15-3	1604	9,7 ppm	6,1 ppm	2,7 Vol.-%			*
Ethylenoxid	75-21-8	1040	45 ppm	14 ppm	2,6 Vol.-%		•	*
Fluor	7782-41-4	1045	5 ppm	2,3 ppm	n.b.		•	*
Fluorwasserstoff	7664-39-3	1052,	24 ppm	12 ppm	n.b.		•	*
Formaldehyd	50-00-0	1198, 2209	n.f.	1 ppm	7,0 Vol.-%			*
n-Hexan	110-54-3	1208	2900 ppm	2900 ppm	1,0 Vol.-%			*
Hydrazin	302-01-2	2029	13 ppm	3,1 ppm	4,7 Vol.-%		•	*
Kohlenstoffdioxid	124-38-9	1013	n.f.	10 000 ppm	n.b.			
Kohlenstoffdisulfid	75-15-0	1131	160 ppm	100 ppm	0,6 Vol.-%		•	*
Kohlenstoffmonoxid	630-08-0	1016	83 ppm	33 ppm	11,3 Vol.-%			*
Methanol	67-56-1	1230	n.f.	720 ppm	6,0 Vol.-%		•	
Methylmercaptan	74-93-1	1064	23 ppm	14 ppm	4,1 Vol.-%			*
Phosphorwasserstoff	7803-51-2	2199	2 ppm	0,5 ppm	1.0 Vol.-%			*

Stoffname	CAS-Nr.	Stoff-(UN-) Nummer	ETW-1 bis 1h	ETW-4 bis 4h	Ex 100 % UEG	G	H	CBRN-ErkW
Salpetersäure	7697-37-2	2031	24 ppm	6 ppm	n.b.			
Schwefeldioxid	7446-09-5	1079	0,75 ppm	0,75 ppm	n.b.			*
Schwefelwasserstoff	7783-06-4	1053	27 ppm	20 ppm	4,3 Vol.-%	•		*
Stickstoffdioxid	10102-44-	1067	12 ppm	8,2 ppm	n.b.			*
Styrol	100-42-5	2055	n.f.	40 ppm	0,97 Vol.-%	•		*
Tetrachlorethen	127-18-4	1897	230 ppm	120 ppm	n.b.		•	*
Tetrachlorkohlenstoff	56-23-5	1846	13 ppm	7,6 ppm	n.b.		•	
Toluol	108-88-3	1294	560 ppm	310 ppm	1,1 Vol.-%			*
Toluoldiisocyanat	91-08-7	2078	0,083 ppm	0,021 ppm	0,9 Vol.-%			*
1, 1, 1-Trichlorethan	71-55-6	2831	600 ppm	380 ppm	8,0 Vol.-%		•	*
1, 1, 2-Trichlorethan	79-00-5	3082	n.f.	25 ppm	n.b.		•	*
Trichlorethen	79-01-6	1710	n.f.	100 ppm	7,9 Vol.-%		•	*
Vinylchlorid	75-01-4	1086	1200 ppm	820 ppm	3,8 Vol.-%	•	•	*

- Ex = Gefahr explosibler Gas/Dampf-Luft-Gemische
UEG = Untere Explosionsgrenze in Vol.-% (1Vol.-% entspricht 10 000 ppm)
Quelle: BGI, Berufsgenossenschaftliches Institut für Arbeitsschutz
GESTIS-Stoffdatenbank
- n.b. = www.hvbg.de/d/bia/fac/stoffdb/index.html nicht brennbar
n.f. = nicht festgelegt
G = Gefahr der „Gewöhnung des Geruchssinnes“
H = hautresorptiver Gefahrstoff
xxx = ETW entspricht dem AEGL-Wert-2 für 4 Stunden bzw. 1Stunde Exposition
- (•) = nur unter besonderen Bedingungen
* = mit der Ausstattung des CBRN-Erkundungswagens (CBRN-ErkW) erfassbar