

ETW

Abkürzung für **Einsatz-Toleranz-Wert**. Dieser kann vom Einsatzleiter genutzt werden, um eine Gefährdung seiner Einsatzkräfte abzuschätzen. Es existieren ETWs jeweils für 1h und 4h Einsatzdauer. Der ETW ist auf die Belastung einer Einsatzkraft (die ohne Atemschutz arbeitet) zugeschnitten und entspricht (mittlerweile) dem **AEGL-2-Wert** für eine Expositionsdauer von 1 bzw. 4 Stunden. Dies bedeutete, dass Unwohlsein auftreten kann, aber keine dauerhafte gesundheitliche Gefährdung eintritt (siehe Definition AEGL).

Table mit Einsatztoleranzwerten

Scrollen Sie bei kleinen Bildschirmen in der Tabelle nach rechts, um alle Angaben zum Stoff zu sehen!

Stoffname ERICard	CAS-Nr.	Stoff- (UN-) Nummer	ETW bis 1h	ETW bis 4h	UEG	G	H	CBRN ErkW
Aceton ACETON - UN 1090 - Gefahrnr. 33 - ERICard-Nr. 3-09	67-64-1	1090	n.f.	500 ppm	2,5 Vol.-%			X
Acrolein ACROLEIN, STABILISIERT - UN 1092 - Gefahrnr. 663 - ERICard-Nr. 6-31	107-02-8	1092	0,1 ppm	0,1 ppm	2,8 Vol.-%			X
Acrylnitril ACRYLNITRIL, STABILISIERT - UN 1093 - Gefahrnr. 336 - ERICard-Nr. 3-17	107-13-1	1093	1,7 ppm	0,48 ppm	2,8 Vol.-%		H	
Ammoniak AMMONIAK, WASSERFREI - UN 1005 - Gefahrnr. 268 - ERICard-Nr. 2-42	7664-41-7	1005	160 ppm	110 ppm	15,4 Vol.-%			X
Anilin ANILIN - UN 1547 - Gefahrnr. 60 - ERICard-Nr. 6-09	62-53-3	1547	12 ppm	3 ppm	1,2 Vol.-%		H	X
Arsenwasserstoff	7784-42-1	2188	0,17 ppm	0,04 ppm	3,9 Vol.-%			X
Benzol BENZEN - UN 1114 - Gefahrnr. 33 - ERICard-Nr. 3-10 - UN1114	71-43-2	1114	n.f.	20 ppm	1,2 Vol.-%		H	X
Carbonylchlorid (Phosgen) PHOSGEN - UN 1076 - Gefahrnr. 268 - ERICard-Nr. 2-34	75-44-5	1076	0,30 ppm	0,08 ppm	n.b.			X
Chlor CHLOR - UN 1017 - Gefahrnr. 265 - ERICard-Nr. 2-31	7782-50-5	1017	2 ppm	1 ppm	n.b.			X
Chlorbenzol CHLORBENZEN - UN 1134 - Gefahrnr. 30 - ERICard-Nr. 3-02	108-90-7	1134	150 ppm	150 ppm	1,3 Vol.-%			X
Chlorcyan	506-77-4	1589	n.f.	0,3 ppm	n.b.			X
Chloroform CHLOROFORM - UN 1888 - Gefahrnr. 60 - ERICard-Nr. 6-06	67-66-3	1888	64 ppm	40 ppm	n.b.		H	X
Chlorwasserstoff CHLORWASSERSTOFF, WASSERFREI - UN 1050 - Gefahrnr. 268 (Salzsäure) (CHLORWASSERSTOFFSÄURE - UN 1789 - Gefahrnr. 80 - ERICard-Nr. 8-03)	7647-01-0	1050 (1789)	22 ppm	11 ppm	n.b.			X

Stoffname ERICard	CAS-Nr.	Stoff- (UN-) Nummer	ETW bis 1h	ETW bis 4h	UEG	G	H	CBRN ErkW
Cyanwasserstoff (Blausäure) CYANWASSERSTOFF, WÄSSERIGE LÖSUNG (CYANWASSERSTOFFSÄURE) mit höchstens 20 % Cyanwasserstoff - UN 1613 - Gefahnr. 663 - ERICard-Nr. 6-31	74-90-8	1051 1614 (1613)	7,1 ppm	3,5 ppm	5,4 Vol.-%	G	H	X
Cyclohexylamin CYCLOHEXYLAMIN - UN 2357 - Gefahnr. 83 - ERICard-Nr. 8-13	108-91-8	2357	8,6 ppm	5,4 ppm	1,6 Vol.-%		H	X
Epichlorhydrin EPICHLORHYDRIN - UN 2023 - Gefahnr. 63 - ERICard-Nr. 6-16	106-89-8	2023	24 ppm	14 ppm	2,3 Vol.-%		H	X
Essigsäure EISESSIG oder ESSIGSÄURE, LÖSUNG mit mehr als 80 Masse-% Säure - UN 2789 - Gefahnr. 83 - ERICard-Nr. 8-12	64-19-7	2789	n.f.	20 ppm	4,0 Vol.-%			X
Ethanol ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG) - UN 1170 - Gefahnr. 30 - ERICard-Nr. 3-02	64-17-5	1170	n.f.	3.000 ppm	3,1 Vol.-%			X
Ethylendiamin ETHYLENDIAMIN - UN 1604 - Gefahnr. 83 - ERICard-Nr. 8-13	107-15-3	1604	9,7 ppm	6,1 ppm	2,7 Vol.-%			X
Ethylenoxid ETHYLENOXID MIT STICKSTOFF - UN 1040 - Gefahnr. 263 - ERICard-Nr. 2-12	75-21-8	1040	45 ppm	14 ppm	2,6 Vol.-%		H	X
Fluor	7782-41-4	1045	5 ppm	2,3 ppm	n.b.		H	X
Fluorwasserstoff FLUORWASSERSTOFF, WASSERFREI - UN 1052 - Gefahnr. 886 - ERICard-Nr. 8-40 (Flusssäure, Fluorwasserstoff in wässriger Lösung) (FLUORWASSERSTOFFSÄURE mit mehr als 85 % Fluorwasserstoff - UN 1790 - Gefahnr. 886 - ERICard-Nr. 8-56)	7664-39-3	1052 (1790)	24 ppm	12 ppm	n.b.		H	X
Formaldehyd FORMALDEHYDLÖSUNG, ENTZÜNDBAR - UN 1198 - Gefahnr. 38 - ERICard-Nr. 3-30	50-00-0	1198 2209	n.f.	1 ppm	7,0 Vol.-%			X
n-Hexan HEXANE - UN 1208 - Gefahnr. 33 - ERICard-Nr. 3-11	110-54-3	1208	2.900 ppm	2.900 ppm	1,0 Vol.-%			X
Hydrazin	302-01-2	2029	13 ppm	3,1 ppm	4,7 Vol.-%		H	X
Kohlenstoffdioxid KOHLENDIOXID - UN 1013 - Gefahnr. 20 - ERICard-Nr. 2-51	124-38-9	1013	n.f.	10.000 ppm	n.b.			

Stoffname ERICard	CAS-Nr.	Stoff- (UN-) Nummer	ETW bis 1h	ETW bis 4h	UEG	G	H	CBRN ErkW
Kohlenstoffdisulfid (Schwefelkohlenstoff) KOHLENSTOFFDISULFID - UN 1131 - Gefahrnr. 336 - ERICard-Nr. 3-15	75-15-0	1131	160 ppm	100 ppm	0,6 Vol.-%		H	X
Kohlenstoffmonoxid KOHLENMONOXID, VERDICHTET - UN 1016 - Gefahrnr. 263 - ERICard-Nr. 2-13	630-08-0	1016	83 ppm	33 ppm	11,3 Vol.-%			X
Methanol METHANOL - UN 1230 - Gefahrnr. 336 - ERICard-Nr. 3-15	67-56-1	1230	n.f.	720 ppm	6,0 Vol.-%		H	
Methylmercaptan METHYLMERCAPTAN - UN 1064 - Gefahrnr. 263 - ERICard-Nr. 2-14	74-93-1	1064	23 ppm	14 ppm	4,1 Vol.-%			X
Phosphorwasserstoff (Phosphin)	7803-51-2	2199	2 ppm	0,5 ppm	1.0 Vol.-%			X
Salpetersäure SALPETERSÄURE, andere als rotrauchende, mit mehr als 70 % Säure - UN 2031 - Gefahrnr. 885 - ERICard-Nr. 8-60	7697-37-2	2031	24 ppm	6 ppm	n.b.			
Schwefeldioxid SCHWEFELDIOXID - UN 1079 - Gefahrnr. 268 - ERICard-Nr. 2-24	7446-09-5	1079	0,75 ppm	0,75 ppm	n.b.			X
Schwefelwasserstoff SCHWEFELWASSERSTOFF - UN 1053 - Gefahrnr. 263 - ERICard-Nr. 2-14	7783-06-4	1053	27 ppm	20 ppm	4,3 Vol.-%	G		X
Stickstoffdioxid DISTICKSTOFFTETROXID (STICKSTOFFDIOXID) - UN 1067 - Gefahrnr. 265 - ERICard-Nr. 2-37	10102-44-0	1067	12 ppm	8,2 ppm	n.b.			X
Styrol STYREN, MONOMER, STABILISIERT - UN 2055 - Gefahrnr. 39 - ERICard-Nr. 3-36	100-42-5	2055	n.f.	40 ppm	0,97 Vol.-%	G		X
Tetrachlorethen TETRACHLORETHYLEN - UN 1897 - Gefahrnr. 60 - ERICard-Nr. 6-06	127-18-4	1897	230 ppm	120 ppm	n.b.		H	X
Tetrachlorkohlenstoff TETRACHLORKOHLENSTOFF - UN 1846 - Gefahrnr. 60 - ERICard-Nr. 6-06	56-23-5	1846	13 ppm	7,6 ppm	n.b.		H	
Toluol TOLUEN - UN 1294 - Gefahrnr. 33 - ERICard-Nr. 3-11	108-88-3	1294	560 ppm	310 ppm	1,1 Vol.-%			X
Toluoldiisocyanat TOLUYLENDIISOCYANAT - UN 2078 - Gefahrnr. 60 - ERICard-Nr. 6-06	1321-38-6	2078	0,083 ppm	0,021 ppm	0,9 Vol.-%			X
1, 1, 1-Trichlorethan 1,1,1-TRICHLORETHAN - UN 2831 - Gefahrnr. 60 - ERICard-Nr. 6-06	71-55-6	2831	600 ppm	380 ppm	8,0 Vol.-%		H	X
1, 1, 2-Trichlorethan	79-00-5	3082	n.f.	25 ppm	n.b.		H	X

Stoffname ERICard	CAS-Nr.	Stoff- (UN-) Nummer	ETW bis 1h	ETW bis 4h	UEG	G	H	CBRN ErkW
Trichlorethen TRICHLORETHYLEN - UN 1710 - Gefahrnr. 60 - ERICard-Nr. 6-06	79-01-6	1710	n.f.	100 ppm	7,9 Vol.-%		H	X
Vinylchlorid VINYLCHLORID, STABILISIERT - UN 1086 - Gefahrnr. 239 - ERICard-Nr. 2-44	75-01-4	1086	1.200 ppm	820 ppm	3,8 Vol.-%	G	H	X

- **n.b. in Spalte UEG:** Stoff nicht brennbar
- n.f. = nicht festgelegt
- fettgedruckte Werte in ETW-Spalten = ETW entspricht dem AEGL-Wert-2 für 4 Stunden bzw. 1 Stunde Exposition
- G = **Gewöhnung Geruchssinn:** Es besteht die Gefahr, dass sich der Geruchssinn an den Gefahrstoff gewöhnt und dieser daher nicht mehr wahrgenommen wird.
- H = **Hautresorptiv:** Der Gefahrstoff kann über die Haut aufgenommen werden
- **CBRN ErkW:** Der Stoff ist durch die Messgeräte des [CBRN-ErkW](#) (früher *ABC-ErkW* / *ABC-Erkunder*) nachweisbar
- Aufgrund alternativer Schreibweisen des Stoffs kann sich die Stoffbezeichnung der ERICard unterscheiden!

Tabelle mit Ausnahme der Links zu den *ERICards* entnommen aus der Anlage 1 zur vfdb-Richtlinie 10/01, verfügbar im Internet unter

https://www.vfdb.de/media/referate/referat10/doc/RL_10_01_Anlage1_ETW_Ref10_2022_73_.pdf.