

		Acetaldehyd	Aceton	Acetylen	Acrolein
CAS – Nummer		[75-07-0]	[67-64-1]	[74-86-2]	[107-02-8]
Formel		H ₃ C-CHO	H ₃ C-CO-CH ₃	C ₂ H ₂	H ₂ C=CH-CHO
Molmasse	[Kg/Kmol]	44,05	58,08	26,04	56,06
AGW-Wert	ppm = [mL/m ³] [mg/m ³]	50 91	500 1200	– –	0,09 0,2
Spitzenbegrenzung		1, = 2 = (l)	2 (l)	–	2 (l)
TLV-Wert					
TWA	ppm = [mL/m ³] [mg/m ³]	– –	500 1205	– –	– –
STEL	ppm = [mL/m ³] [mg/m ³]	C 25 C 46	750 1780	– –	C 0,1 C 0,23
WEL-Wert					
TWA	ppm = [mL/m ³] [mg/m ³]	20 37	500 1210	– –	0,1 0,23
STEL	ppm = [mL/m ³] [mg/m ³]	50 92	1500 3620	– –	0,3 0,7
Umrechnungsfaktoren					
1 mL/m ³ = mg/m ³		1,83	2,41	1,08	2,33
1 mg/m ³ = mL/m ³		0,55	0,41	0,92	0,43
Dampfdruck bei 20 °C	[h Pa]	1007	247	43000	287
rel. Dampfdichte		1,52	2,01	0,91	1,94
Festpunkt	[°C]	-123,4	-95,4	-81,8	-87,0
Siedepunkt	[°C]	20,8	56,2	-83,8 subl.	52,7
UN – Nummer		1089	1090	1001	1092
Gefahrklasse		B	B	–	A I
Zündtemperatur	[°C]	140	540	305	278
UEG	[Vol.-%]	4	2,5	2,3	2,8
OEG	[Vol.-%]	57	13	83	31
Geruchsschwelle (etwa)	ppm	0,2	100	670 mg/m ³	0,1