

## ABC-Erkundungskraftwagen - Liste der messbaren Stoffe (Ordnung nach Messgeräten und alphabetisch)

**Quellen:** Lehrunterlagen "ABC-Erkundung", BKS Heyrothsberge und "Kurz-Bedienungsanleitung zum ABC-ErkKW" ABC-Dienst, Feuerwehr Wuppertal

**Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr, sie sind aber mit größter Sorgfalt in diese Tabelle eingetragen wurden!**

Stand: 11/2006	Modus	Kurzzeichen	Stoffnummer	ETW, AEGL-2	ERPG- Wert	MAK/AGW	C <sub>min</sub>	C <sub>max</sub>	C <sub>alarm</sub>	Einheit	Bemerkung
Stoffname	IMS	IMS/PID	UN-Nr.	ohne PA, 4h		ohne PA 8h täglich	Bemerkungen				
IMS - Ionenmobilitätsspektrometer											
Ammoniak	ITOX	NH3	1005, 2672, 2073	110 ppm			4235	11294	4235	ppb	Geruchsschwelle vor MAK, ETW>Alarmschwelle, auch mit PID messbar, UEG: 15,4 Vol.-%
Blausäure (Cyanwasserstoff)	ITOX	HCN	1051, 1614	3,5 ppm			2829	8658	8000	ppb	Alarmschwelle>ETW! UEG: 5,4 Vol.-%, Gewöhnung Geruchssinnes, hautresorptiver Gefahrstoff
Chlor	ITOX	Cl	1017	1 ppm			150	2000	1161	ppb	Alarmschwelle=ETW
Essigsäure	ITOX	HAC	2789	20 ppm			1800	33600	8300	ppb	ETW>Alarmschwelle, UEG: 4,0 Vol.-%, auch mit PID messbar
Schwefeldioxid	ITOX	SO2	1079	1 ppm			736	1500	995	ppb	Alarmschwelle=ETW
Simulationssubstanz	ITOX	SIM	---	---			120	900	120	µg/m <sup>3</sup>	
Toluoldiisocyanat (TDI)	ITOX	TDI	2078	0,021 ppm			4	55	25	ppb	Alarmschwelle=ETW UEG: 0,9 Vol.-%
leichtflüchtige chlorierte Kohlenwasserstoffe, z.B. Tetrachlorethan, Tetrachlorkohlenstoff, Chloroform	ITOX	RCI	verschiedene				1	27	25	ppm	

Stand: 11/2006	Modus	Kurzzeichen	Stoffnummer	ETW, AEGL-2	ERPG- Wert	MAK/AGW	C <sub>min</sub>	C <sub>max</sub>	C <sub>alarm</sub>	Einheit	Bemerkung
Stoffname	IMS	IMS/PID	UN-Nr.	ohne PA, 4h		ohne PA 8h täglich	Bemerkungen				
Seite 2/5											
Sarin	CWA	GB					24	900	75	µg/m <sup>3</sup>	Nervenkampfstoff
Soman	CWA	GD					24	900	75	µg/m <sup>3</sup>	Nervenkampfstoff
Tabun	CWA	GA					25	900	75	µg/m <sup>3</sup>	Nervenkampfstoff
VX	CWA	VX					25	900	75	µg/m <sup>3</sup>	Nervenkampfstoff
Lewisit	CWA	L					202	1350	700	µg/m <sup>3</sup>	Hautkampfstoff
Schwefel-Lost (Yperit)	CWA	HD					30	1350	700	µg/m <sup>3</sup>	Hautkampfstoff
Stickstofflost	CWA	HN					101	1350	700	µg/m <sup>3</sup>	Hautkampfstoff
Simulationssubstanz	CWA	SIM					120	900	120	µg/m <sup>3</sup>	Prüf-Substanz IMS
PID - Photoionisationsdetektor											
Aceton	---	ACETON	1090	500 ppm							UEG: 2,5 Vol.-%
Acetonphenon	---	ACETOP	1259								
Acrolein	---	ACROLEI	1092	0,1 ppm							UEG: 2,8 Vol.-%
Allyalkohol	---	ALLYLAL	1098	4,4 ppm							
Allychlorid	---	ALLYCH	1100		4 ppm						
1-Aminobutan	---	1AMINON	1125			5 ppm					
Ammoniak	---	AMMONIA	1005	110 ppm					auch mit IMS messbar, UN-Nr. auch 2672 und 2073		Geruchsschwelle ist vor AGW/MAK
Anisol	---	ANISOL	2222	100 ppm							
Benzol	---	BENZOL	1114	20 ppm					hautresorptiver Gefahrstoff		UEG: 1,2 Vol.-%
2-Bromtoluol	---	2BROMTO	---	100 ppm							
1,3-Butadien	---	1,3BUTA	1010		200 ppm						
n-Butanol	---	NBUTANO	1120			100 ppm					
2-Butanon	---	2BUTANO	1193	1700 ppm							
n-Butylacetat	---	NBUTYLA	1123		200 ppm						
sec-Butylacetat	---	SECBUTY	1123			100 ppm					
tert-Butylamin	---	TERTBUT	2733			5 ppm					
Chlorbenzol	---	CHLORBE	1134	100 ppm							UEG: 1,3 Vol.-%
Crotonaldehyd	---	CROTONA	1143	1,1 ppm							
Cumol	---	CUMOL	1918			20 ppm					
Cyclohexan	---	CYCLHXA	1145			200 ppm					
Cyclohexanon	---	CYCLHXN	1915			20 ppm					

Stand: 11/2006	Modus	Kurzzeichen	Stoffnummer	ETW,	ERPG-	MAK/AGW	C <sub>min</sub>	C <sub>max</sub>	C <sub>alarm</sub>	Einheit	Bemerkung
Stoffname	IMS	IMS/PID	UN-Nr.	AEGL-2	Wert	ohne PA	Bemerkungen				Seite 3/5
				ohne PA, 4h		8h täglich					
Cyclohexen	---	CYCLHXE	2256			300 ppm					
1,2-Dibromethan	---	DMETHAN	1605			0,1 ppm					
1,2-Dibromethen	---	DMETHEN	---		kein Grenzwert					Alarmwert PID: 100 ppm	
1,3-Dichlorbenzol	---	DCHLORB	2810			3 ppm					
Diethylamin	---	DIETHLA	1154			5 ppm					
Diethylether	---	DIETHLE	1155			400					
Diethylsulfid	---	DIETSUL	2375		kein Grenzwert					Alarmwert PID: 100 ppm	
Diisopropylether	---	DIISOPR	1159			200 ppm					
N,N-Dimethylacetamid	---	NNDIMEA	---			10 ppm					
Dimethyldisulfid	---	DIMETHL	2381		50 ppm						
N,N-Dimethylformamid	---	NNDIMEF	2265	55 ppm							
1,4-Dioxan	---	1,4DIOX	1165			20 ppm					
Essigsäure	---	ESSIGSA	2789, 2790	20 ppm						auch mit IMS messbar	UEG: 4,0 Vol.-%
Ethanol	---	ETHANOL	1170	3000 ppm							UEG: 3,1 Vol.-%
Ethen	---	ETHEN	1962		kein Grenzwert					Alarmwert PID: 100 ppm	
Ethylacetat	---	ETHYLAE	1173		kein Grenzwert					Alarmwert PID: 100 ppm	
Ethylacrylat	---	ETHYLAC	1917			5 ppm					
Ethylbenzol	---	ETHYLBE	1175			100 ppm					
Fluorbenzol	---	FLUORBE	2387		kein Grenzwert					Alarmwert PID: 100 ppm	
Furan	---	FURAN	2389	1,7 ppm						Substanz in Brandrauch	(Kunststoffbrände)
2-Furanmethanthiol	---	2FURANM	---		kein Grenzwert					Alarmwert PID: 100 ppm	
n-Heptan	---	N-HEPTA	1206			500 ppm					
n-Hexan	---	N-HEXAN	1208	200 ppm							UEG: 1,0 Vol.-%
1-Hexen	---	1-HEXEN	2370		kein Grenzwert					Alarmwert PID: 100 ppm	
Hydrazin	---	HDRAZIN	2030	3,1 ppm							
Iodmethan	---	IODMETH	2644			0,3 ppm					
Isobuten	---	ISOBUTE	1055		kein Grenzwert					Alarmwert PID: 100 ppm	
Isophoron	---	ISOPHOR	---			2 ppm					
Isopropanol	---	ISOPROP	1219			200 ppm					
Isopropylamin	---	ISOPRA	1221			5 ppm					
Kohlenstoffdisulfid	---	KOHLSTD	1131	10 ppm						hautresorptiver Gefahrstoff	UEG: 0,6 Vol.-%
Mesityloxid	---	MESITYL	1229			25 ppm					
Methacrylnitril	---	METHACR	3079	6,5 ppm							

Stand: 11/2006	Modus	Kurzzeichen	Stoffnummer	ETW, AEGL-2	ERPG- Wert	MAK/AGW	C <sub>min</sub>	C <sub>max</sub>	C <sub>alarm</sub>	Einheit	Bemerkung
Stoffname	IMS	IMS/PID	UN-Nr.	ohne PA, 4h		ohne PA 8h täglich	Bemerkungen				Seite 4/5
1-Methoxy-2-propanol	---	1METHOX	3092			100 ppm					
Methylacetat	---	METHYCE	1231			200 ppm					
Methylisobutylketon (MIBK)	---	METHYLI	1245			200 ppm					
Methylmercaptan	---	METHYCA	1064	3 ppm							UEG: 4,1 Vol.-%
Methylmethacrylat	---	METHYLM	1247			50 ppm					
2-Methyl-2-propanol	---	2METHY2	1120			20 ppm					
Nitrobenzol	---	NITROBE	1662			1 ppm					
n-Octan	---	N-OCTAN	1262			500 ppm					Bestandteil von Otto-Kraftstoff
2-Pentanon	---	2PENTAN	1249			200 ppm					
Perchlorethen	---	PERCHLO	1897	120 ppm							
Tetrachlorethen	---	PERCHLO	1897	120 ppm							entspricht Perchlorethen
Phenol	---	PHENOL	1671	23 ppm							UN-Nr. auch: 2312 und 2821
1-Propanol	---	1PROPAN	1274	kein Grenzwert							Alarmwert PID: 100 ppm
Propen	---	PROPEN	1077	kein Grenzwert							Alarmwert PID: 100 ppm
Propin	---	PROPIN	---			1000 ppm					
Propylenoxid	---	PROPYNO	1280	91 ppm							
Pyridin	---	PYRIDIN	1282			5 ppm					
Schwefelwasserstoff	---	SWASSER	1053	20 ppm							Bestandteil von Faulgasen UEG: 4,3 Vol.-%
Styrol	---	STYROL	2055	40 ppm							Gewöhnung d. Geruchsinnes UEG: 0,97 Vol.-%
Thiophen	---	THIOPHE	2414	kein Grenzwert							Alarmwert PID: 100 ppm
Toluol	---	TOLUOL	1294	94 ppm							UEG: 1,1 Vol.-%
Trichlorethen	---	TRICHLO	1710	100 ppm							UEG: 7,9 Vol.-%
Triethylamin	---	TRIETHY	1296			1 ppm					
Trimethylamin	---	TRIMETH	1083, 1297	100 ppm							
1,2,3-Trimethylbenzol	---	123TRIM	---			20 ppm					
1,2,4-Trimethylbenzol	---	124TRIM	3082			20 ppm					
2,2,4-Trimethylpentan	---	224TRIM	1262	kein Grenzwert							Alarmwert PID: 100 ppm
m-Xylol	---	MXYLLOL	1307			100 ppm					
o-Xylol	---	OXYLOL	1307			100 ppm					
p-Xylol	---	PXYLOL	1307			100 ppm					
111Usercalib	---	USER	---	kein Grenzwert							Alarmwert PID: 100 ppm

Stand: 11/2006	Modus	Kurzzeichen	Stoffnummer	ETW, AEGL-2	ERPG- Wert	MAK/AGW	C <sub>min</sub>	C <sub>max</sub>	C <sub>alarm</sub>	Einheit	Bemerkung
Stoffname	IMS	IMS/PID	UN-Nr.	ohne PA, 4h		ohne PA 8h täglich	Bemerkungen				
<b>Prüf-Röhrchen</b>											
Kohlenstoffmonoxid	---	---	1016	33 ppm			zusätzliche Ausrüstung			UEG: 11,3 Vol.-%	
Kohlenstoffdioxid	---	---	1013	10000 ppm			zusätzliche Ausrüstung				
Phosgen (Carbonylchlorid)	---	---	1076	0,08 ppm							
<b>Hinweis:</b> Weitere Einsatztoleranzwerte (ETW) von Stoffen, die nicht mit dem ABC-ErkKW zu messen sind, finden sich auf einem Extrablatt (Kopie BKS) oder in Nachschlagewerken, z. B. HOMMEL.											
<b>Hinweis:</b> Der ABC-ErkKW nur sehr eingeschränkte Analysefähigkeiten (IMS) hat, muss der zu messende Stoff bekannt sein. Daher erfolgt die Sortierung in dieser Tabelle nach Namen und nicht nach UN-Nummern.											