



Stoffliste für den PID

Auf den folgenden Seiten finden Sie Erläuterungen zu den Stoffen, die für den neuen Photoionisationsdetektor (PID) TIGER des CBRN-Erkundungswagens in der Messsoftware hinterlegt sind.

Der Stand der Liste ist Januar 2022.

CAS-Nummer

Die CAS-Nummer (Chemical Abstracts Service) ist die „Identifikationsnummer“ eines Stoffes. Sie dient zur eindeutigen Identifizierung einer Substanz. In der Regel kann nach dieser Nummer auch in gängigen Chemikaliendatenbanken gesucht werden.

Responsefaktor

Der Responsefaktor dient zur Umrechnung des Messsignals im PID, bei bekanntem Gefahrstoff. Ist der gemessene Stoff nicht bekannt, erfolgt lediglich eine Anzeige von Skalenteilen in der Software, die dann nur Aufschluss über fallende bzw. steigende Konzentrationen gibt. Das gleiche gilt für ein Gemisch aus mit dem PID erfassbaren Stoffen, hier wird ein Summensignal ausgegeben. Der Responsefaktor ist geräte- und stoffspezifisch.

Alarmwert

Der Alarmwert ist die Konzentration in ppm, bei der die Software akustischen und optischen Alarm auslöst. Überschreitet die Konzentration eines bestimmten Stoffes diesen Wert, besteht eine gesundheitliche Gefährdung. Grundlage für diesen Alarmwert sind toxikologisch begründete, teilweise gesetzliche, Grenzwerte.

Für den Großteil der Stoffe liegt ein Grenzwert vor, die verbleibenden Stoffe werden mit einem Alarmwert von 100 ppm versehen.

In einigen Fällen liegt der Grenzwert unter 1 ppm. Da der PID durch alltagsbedingte Stoffe in der Luft ein „Grundrauschen“ hat, wurde der Alarmwert auf 1 ppm angehoben. Anderenfalls besteht die Gefahr, dass die Software einen Daueralarm liefert.

Verfügbare Grenzwerte

Für die Erstellung dieser Liste sind folgende Grenzwerte herangezogen worden: ETW, AEGL, ERPG und AGW. Namen und Definition der unterschiedlichen Grenzwerte werden im Folgenden kurz erläutert. Für eine detailliertere Beschreibung sei auf die vfdb-Richtlinie 10/01 verwiesen, in der die ETW festgelegt sind.





Seite 2 von 2

ETW – Einsatztoleranzwert

Unterhalb des ETW kann von Einsatzkräften ohne Atemschutz bis zu 4 Stunden gearbeitet werden. Es tritt keine, bzw. keine bleibende, gesundheitliche Beeinträchtigung ein.

AEGL – Acute Exposure Guideline Levels

Störfall-Konzentrationsleitwert

Der AEGL 2, der in dieser Liste verwendet wird, stellt die Schwelle zur gesundheitlichen Einschränkung dar. Unterhalb des Wertes ist bis zu einer Aufenthaltsdauer von 4 Stunden die Fluchtmöglichkeit nicht eingeschränkt und es bleiben keine dauerhaften Gesundheitsschäden zurück.

ERPG – Emergency Response Planning Guidelines

Der hier verwendete ERPG 2 hat bei Aufenthalt von 1 Stunde vorübergehende Reizungen, jedoch keine dauerhaften oder schwerwiegenden Auswirkungen.

AGW – Arbeitsplatzgrenzwert

Der AGW ist die höchstzulässige Konzentration eines Stoffes, die bei 8-stündiger täglicher Exposition (durchschnittlich 40 Stunden Arbeitszeit pro Woche) keine gesundheitliche Beeinträchtigung eines Arbeitnehmers hervorruft.

Priorisierung der verfügbaren Grenzwerte

Für viele Substanzen ist mehr als ein Grenzwert vorhanden, Toluol hat beispielsweise einen ETW von 310 ppm und einen AGW von 50 ppm.

Die Grenzwerte ETW, AEGL und ERPG eignen sich aufgrund ihrer Definition besonders gut zur schnellen Beurteilung einer Situation und somit als Alarmwert, da der Aufenthalt von Einsatzkräften ohne entsprechenden Atemschutz in der Regel extrem kurz sein wird. Der AGW hingegen wird zur Beurteilung von Arbeitsplätzen herangezogen, und soll die Arbeitnehmer ein ganzes Berufsleben vor gesundheitlichen Auswirkungen schützen. Aus diesem Grund ist der AGW daher für die Beurteilung einer Kurzzeit-Exposition nur bedingt geeignet.

Wo verfügbar, wurde der im deutschen Raum bekannte ETW als Alarmwert verwendet. An zweiter Stelle wurde der AEGL verwendet, der ähnlich dem ETW definiert ist. Dritter Grenzwert ist der ERPG, da auch dieser Wert als Störfall-Grenzwert definiert ist, lediglich die Aufenthaltsdauer unterscheidet ihn grundlegend von ETW und AEGL.

Als letzter Wert in der Reihenfolge folgt schließlich der AGW.



Stoffname	CAS-Nummer	Responsefaktor	Alarmwert (ppm)	Herkunft	Ionisierungsenergie (eV)	ETW	AEGL 2 4h	ERPG 2	AGW
Unbekannt		1,0	100						
Acetaldehyd	75-07-0	5,5	170	AEGL	10,2		170	200	50
Acetamid	60-35-5	2,0	100		9,7				
Aceton	67-64-1	1,17	500	ETW	9,7	500	1400		500
Acetophenon	98-86-2	0,6	100		9,3				
Acetylbromid	506-96-7	8,0	100		10,2				
Acetylglycin N-	543-24-8	2,0	100		9,4				
Acrolein	107-02-8	3,2	1	ETW*	10,1	0,1	0,1	0,15	0,09
Acrylsäure	79-10-7	21,0	21	AEGL	10,6		21	50	10
Allylacetacetat	1118-84-9	1,5	100						
Allylalkohol	107-18-6	2,3	1	AEGL*	9,7		0,73		2
Allylanisol 4-	140-67-0	0,7	100		8,2				
Allyglycidylether	106-92-3	0,8	100		9,3				
Allypropyldisulfid	2179-59-1	0,4	2	AGW					2
Amino-2-methylpropanol 2-	124-68-5	1,6	1	AGW					1
Aminopyridin 2-	504-29-0	0,8	100		8,1				
Ammoniak	7664-41-7	8,5	110	ETW	10,1	110	110	150	20
Amylacetat	628-63-7	1,8	50	AGW					50
Anilin	62-53-3	0,5	3	ETW	7,7	3	3		2
Anisol	100-66-3	0,59	100		8,2				
Arsenwasserstoff	7784-42-1	2,5	1	ETW*	9,9	0,04	0,04	0,5	0,01
Benzaldehyd	100-52-7	0,7	100		9,5				
Benzol	71-43-2	0,5	20	ETW	9,2	20	400	150	
Benzoldiol 1,2-	120-80-9	1,0	100		8,2				
Benzolthiol	108-98-5	0,7	1	AEGL*	8,3		0,33		
Benzonitril	100-47-0	0,7	2,5	AEGL	9,7		2,5		
Benzoylbromid	618-32-6	2,0	100		9,2				
Benzylacetat	140-11-4	0,6	100						
Benzylalkohol	100-51-6	1,0	100		8,3				
Benzylamin	100-46-9	0,6	100		8,5				
Benzylchlorid	100-44-7	0,7	10	ERPG	9,1			10	
Benzylformiat	104-57-4	0,8	100						
Benzylnitrit	140-29-4	1,0	100		9,4				
Biphenyl	92-52-4	0,4	6	AEGL	8,2		6		
Bis(2-methoxyethyl)ether	111-96-6	1,0	5	AGW	9,8				1
Brom	7726-95-6	15,0	1	AEGL*	10,5		0,13	0,5	0,1

Stoffname	CAS-Nummer	Responsefaktor	Alarmwert (ppm)	Herkunft	Ionisierungsenergie (eV)	ETW	AEGL 2 4h	ERPG 2	AGW
Brom-2-chlorethan 1-	107-04-0	3,0	100		10,6				
Brom-2-methoxyethan 1-	6482-24-2	2,5	100		10,1				
Brom-2-methylpropan 2-	507-19-7	2,0	100		9,9				
Brom-2-methylpentan 1-	25346-33-2	0,99	100						
Bromacetone	598-31-2	1,0	1	AEGL*	9,7		0,11		
Bromacetylen	593-61-3	4,0	100		10,3				
Brombenzol	108-86-1	0,32	100		9,0				
Brombutan 1-	109-65-9	1,6	100		10,1				
Brombutan 2-	78-76-2	0,97	100		10,0				
Bromcyclohexan	108-85-0	2,0	100		9,9				
Bromethan	74-96-4	1,6	100		10,3				
Bromethanol 2-	540-51-2	2,0	100		10,0				
Brommethan	74-83-9	1,9	67	AEGL	10,5		67	50	1
Bromoform	75-25-2	2,8	100		10,5				
Brompentan 1-	110-53-2	1,1	100		10,1				
Brompropan 1-	106-94-5	1,5	100		10,2				
Brompropen 3-	106-95-6	3,0	100		10,0				
Brompyridin 3-	626-55-1	2,0	100		9,8				
Brompyridin 4-	1120-87-2	2,0	100		10,0				
Bromtrimethylsilan	2857-97-8	2,0	100		10,0				
Butadien 1,3-	106-99-0	0,8	3400	AEGL	9,1		3400		1000
Butan n-	106-97-8	40,0	17000	AEGL	10,5		17000	500	
Butanal	123-72-8	1,7	20	AGW	9,8				20
Butanedion 2,3-	431-03-8	0,86	1	AGW*	9,3				0,02
Butanol 1-	71-36-3	3,9	100	AGW	10,0				100
Butanol 2-	78-92-2	3,0	100		9,9				
Butanol t-	75-65-0	1,6	20	AGW	9,9				20
Butanon	78-93-3	0,96	1700	AEGL	9,5		1700		200
Buten 1-	106-98-9	1,5	100		9,6				
Buten 2-	107-01-7	1,3	100		9,1				
Buten cis-2-	590-18-1	1,3	100		9,1				
Buten trans-2-	624-64-6	1,3	100		9,1				
Buten-1-ol 2-	6117-91-5	0,8	100		9,1				
Buten-3-ol 1-	598-32-3	1,8	100		9,5				
Butennitril 3-	109-75-1	3,0	100		10,2				
Butensäure 3-	107-93-7	2,0	100		9,9				

Stoffname	CAS-Nummer	Responsefaktor	Alarmwert (ppm)	Herkunft	Ionisierungsenergie (eV)	ETW	AEGL 2 4h	ERPG 2	AGW
Butin 1-	107-00-6	3,0	100		10,2				
Butin 2-	503-17-3	1,0	100		9,6				
Butin-1-ol 2-	764-01-2	1,5	100						
Butinal 2-	1119-19-3	3,0	100		10,3				
Butinal 3-	52844-23-2	1,5	100		10,2				
Butinon 2-	1423-60-5	3,0	100		10,3				
Butoxyethanol 2-	111-76-2	1,1	10	AGW					10
Butoxyethylacetat 2-	112-07-2	3,0	10	AGW					10
Buttersäure	107-92-6	5,0	100		10,2				
Butylacetat n-	123-86-4	2,5	200	ERPG	9,9			200	62
Butylacetat sec-	105-46-4	1,8	62	AGW	9,9				62
Butylacetat tert-	540-88-5	1,05	20	AGW					20
Butylacrylat	141-32-2	1,5	81	AEGL		81		25	2
Butylamin n-	109-73-9	1,0	100		8,7				
Butylamin sec-	513-49-5	0,9	100						
Butylamin tert-	75-64-9	1,2	100		8,5				
Butylbenzol	104-51-8	0,5	10	AGW	8,7				10
Butylbenzol sec-	135-98-8	0,4	100		8,7				
Butylbenzol tert-	98-06-6	0,4	100		8,7				
Butylbutyrat	109-21-7	1,8	100						
Butylchlorformiat	592-34-7	3,2	1	AEGL*			0,57		0,2
Butylether n-	142-96-1	0,82	100		9,3				
Butylethylether t-	637-92-3	0,8	100		9,4				
Butylformiat t-	762-75-4	8,0	100						
Butylglycidylether n-	2426-96-1	2,0	100		9,2				
Butyliodid	542-69-8	1,0	100		9,2				
Butylisocyanat	111-36-4	2,5	1	AEGL*	10,1		0,053	0,05	0,5
Butylmercaptopan	109-79-5	0,5	1	AGW*	9,1				1
Butylmercaptopan tert-	75-66-1	0,4	100		9,0				
Butylmethacrylat	97-88-1	1,0	100						
Butylmethylether t-	1634-04-4	1,0	400	AEGL	9,2		400	1000	50
Butylphenol 2-sec-	89-72-5	0,9	100						
Butylpropionat n-	590-01-2	1,9	100						
Butylchlorid	141-75-3	3,0	100						
Chlor-1,1-difluorethen 2-	359-10-4	1,5	100		9,8				
Chlor-1-propin 3-	624-65-7	2,0	100		10,7				

Stoffname	CAS-Nummer	Response-faktor	Alarmwert (ppm)	Herkunft	Ionisierungsenergie (eV)	ETW	AEGL 2 4h	ERPG 2	AGW
Chloracetaldehyd	107-20-0	3,0	1	AEGL*	10,5		0,69		
Chloraceton	78-95-5	1,0	1,1	AEGL	9,9		1,1		
Chloramid	10599-90-3	2,0	100		9,9				
Chlorbenzol	108-90-7	0,45	150	ETW	9,1	150	150		5
Chlorbutan 1-	109-69-3	10,0	25	AGW	10,6				25
Chlorbutan 2-	78-86-4	5,8	100		10,6				
Chlorcyclohexan	542-18-7	2,0	100		10,1				
Chlorethanol 2-	107-07-3	10,0	1	AEGL*	10,6		0,47		2
Chlorethylmethylether 2-	627-42-9	2,6	100		10,1				
Chlormethoxyethan	3188-13-4	4,0	100		10,3				
Chloropren	126-99-8	1,3	100		8,8				
Chlorpropen 3-	107-05-1	4,5	34	AEGL	10,1		34	40	
Chlorpyridin 2-	109-09-1	1,0	100		9,0				
Chlorstyrol o-	2039-87-4	0,4	100						
Chlortoluol m-	108-41-8	0,5	100		8,7				
Chlortoluol o-	95-49-8	0,5	100		8,7				
Chlortoluol p-	106-43-4	0,4	100		8,7				
Chlortrifluorethen	79-38-9	1,0	54	AEGL	9,8		54	100	
Crotonaldehyd	4170-30-3	1,0	1,1	AEGL	9,7		1,1	5	
Cumol	98-82-8	0,6	190	AEGL	8,7		190		10
Cyclobutanon	1191-95-3	1,2	100		9,4				
Cyclobuten	822-35-5	3,0	100		9,4				
Cycloheptan	291-64-5	1,1	100		9,9				
Cyclohex-2-endion 1,4-	4505-38-8	1,0	100		9,8				
Cyclohexan	110-82-7	1,3	200	AGW	9,9				200
Cyclohexanol	108-93-0	1,6	100		9,8				
Cyclohexanon	108-94-1	1,0	20	AGW	9,2				20
Cyclohexanthiol	1569-69-3	0,5	100						
Cyclohexen	110-83-8	0,9	100		9,0				
Cyclohexylacetat	622-45-7	1,2	100						
Cyclohexylamin	108-91-8	1,0	5,4	AEGL	8,4		5,4		2
Cyclohexylbenzol	827-52-1	0,4	100		8,1				
Cyclooctadien	29965-97-7	1,0	100						
Cyclopentadien	542-92-7	0,8	100		8,6				
Cyclopentan	287-92-3	10,0	100		10,3				
Cyclopentanon	120-92-3	0,9	100		9,3				

Stoffname	CAS-Nummer	Response-faktor	Alarmwert (ppm)	Herkunft	Ionisierungsenergie (eV)	ETW	AEGL 2 4h	ERPG 2	AGW
Cyclopenten	142-29-0	1,5	100		9,0				
Cyclopenten-1,3-dion 4-	930-60-9	1,0	100		9,6				
Cyclopropylamin	765-30-0	1,5	100		8,8				
Decahydronaphthalin	91-17-8	0,9	5	AGW	9,1				5
Decan	124-18-5	1,2	100		9,7				
Decanal	112-31-2	0,9	100						
Decin 1-	764-93-2	0,43	100		9,9				
Diazin 1,2-	289-80-5	3,0	100		8,7				
Diazin 1,3-	289-95-2	3,0	100		9,2				
Dibromchlormethan	124-48-1	10,0	100		10,6				
Dibromcyclohexan 1,2-	5401-62-7	3,0	100						
Dibromcyclopentan	33547-17-0	3,0	100		10,0				
Dibromdichlormethan	594-18-3	4,0	100		10,4				
Dibromethan 1,2-	106-93-4	2,0	54	AEGL	10,4	54			
Dibromethen 1,1-	593-92-0	1,5	100		9,8				
Dibromethen 1,2-	540-49-8	1,5	100		9,4				
Dibromethin	624-61-3	2,0	100		9,7				
Dibrommethan	74-95-3	1,9	100		10,4				
Dichlor-1,2-difluorethen 1,2-	598-88-9	2,0	100		10,2				
Dichlor-1-propen 2,3-	78-88-6	1,4	100		9,8				
Dichlor-2,2-difluorethen 1,1-	79-35-6	1,0	100		9,6				
Dichlorbenzol o-	95-50-1	0,5	10	AGW	9,1				10
Dichlorbenzol p-	106-46-7	0,5	2	AGW	8,9				2
Dichlorethen 1,1-	75-35-4	1,0	500	ERPG	9,8		500		2
Dichlorethen 1,2-	540-59-0	0,4	200	AGW					200
Dichlorethen cis-1,2-	156-59-2	0,8	340	AEGL	9,7	340			200
Dichlorethen trans-1,2-	156-60-5	0,4	690	AEGL	9,6	690			200
Dichlorethin	7572-29-4	5,0	100		9,9				
Dichlormethan	75-09-2	70,0	100	AEGL	11,3	100	750		75
Dicyclohexylamin	101-83-7	0,9	1	AGW*					0,7
Dicyclopentadien	77-73-6	0,9	5	ERPG	8,8		5		0,5
Diethoxyethan 1,1-	105-57-7	1,5	100		9,8				
Diethylamin	109-89-7	1,4	5	AGW	7,9				5
Diethylaminoethanol 2-	100-37-8	2,7	5	AGW	8,6				5
Diethylaminopropylamin 3-	104-78-9	5,0	100						
Diethylcarbonat	105-58-8	7,0	100						

Stoffname	CAS-Nummer	Responsefaktor	Alarmwert (ppm)	Herkunft	Ionisierungsenergie (eV)	ETW	AEGL 2 4h	ERPG 2	AGW
Diethylen glycol monoethyl ether	111-90-0	2,0	6	AGW					6
Diethylenglycol	111-46-6	0,6	10	AGW					10
Diethylentriamin	111-40-0	1,0	100						
Diethylether	60-29-7	1,1	400	AGW	9,5				400
Diethylhydroxylamin	3710-84-7	1,5	100						
Diethylmaleat	141-05-9	2,0	100						
Diethylmalonat	105-53-3	4,0	100						
Diethylphosphit	762-04-9	2,0	100		10,3				
Diethylphthalat	84-66-2	1,0	100						
Diethylsilan	542-91-6	2,0	100		9,8				
Diethylsulfat	64-67-5	3,0	100						
Diethylsulfid	352-93-2	0,6	100		8,4				
Diethylsulfon	597-35-3	2,0	100		10,0				
Difluorethen 1,1-	75-38-7	5,0	100		10,3				
Diglycidylether	2238-07-5	3,0	100						
Dihydroxybenzol 1,2-	120-80-9	1,0	100		8,2				4
Dihydroxybenzol, 1,3-	108-46-3	1,0	4	AGW	8,2				
Diiodmethan	75-11-6	1,2	100		9,5				
Diisopropylamin	108-18-9	0,7	100		7,6				
Diisopropylbenzol	25321-09-9	0,5	100						
Diisopropylether	108-20-3	0,7	200	AGW	9,2				200
Diketen	674-82-8	2,2	1	AEGL*	9,6		0,24		
Dimethoxybenzol 1,4-	150-78-7	1,3	100		7,6				
Dimethoxyethan 1,2-	110-71-4	0,9	100		9,3				
Dimethoxymethan	109-87-5	2,8	500	AGW	9,7				500
Dimethyl-4-Heptanon 2,6-	108-83-8	0,8	100		9,0				
Dimethylacetamid N,N-	127-19-5	1,3	5	AGW	9,2				5
Dimethylamin	124-40-3	1,5	40	AEGL	8,2		40		2
Dimethylaminoethanol 2-	108-01-0	1,5	100		8,8				
Dimethylanilin N,N-	121-69-7	0,6	5	AGW	7,1				5
Dimethylbutylacetat	108-84-9	1,6	100						
Dimethylchlorthiophosphat O,O-	2524-03-0	1,0	100						
Dimethylcycloheptan 1,2-	13151-50-3	1,3	100		10,3				
Dimethylcyclohexan 1,2-	583-57-3	0,55	100		9,5				
Dimethylcyclopentan	1192-18-3	1,2	100		9,9				
Dimethyldisulfid	624-92-0	0,2	50	ERPG	7,4			50	

Stoffname	CAS-Nummer	Responsefaktor	Alarmwert (ppm)	Herkunft	Ionisierungsenergie (eV)	ETW	AEGL 2 4h	ERPG 2	AGW
Dimethylether	115-10-6	1,3	1000	AGW	10,0				1000
Dimethylethylamin N,N-	598-56-1	1,6	2	AGW	7,7				2
Dimethylformamid N,N-	68-12-2	1,3	57	AEGL	9,1		57	100	10
Dimethylhydrazin N,N-	57-14-7	1,0	1	AEGL*	7,3		0,75		
Dimethylmethylphosphonat	756-79-6	5,0	100		10,0				
Dimethylpentan 2,4-	108-08-7	1,0	100						
Dimethylphosphit	868-85-9	8,0	60	AEGL	10,5		60		
Dimethylphthalat	131-11-3	1,0	100		9,6				
Dimethylsilan	1111-74-6	2,0	100		10,3				
Dimethylsulfid	75-18-3	0,8	1000	ERPG	8,7			1000	
Dimethylsulfoxid	67-68-5	20,0	100		9,1				
Di-n-butylamin	111-92-2	6,0	5	AGW	7,7				5
Di-n-propylamin	142-84-7	1,5	100		7,8				
Dioxan 1,4-	123-91-1	1,45	200	AEGL	9,2		200		20
Dioxolan 1,3-	646-06-0	2,7	50	AGW	9,9				50
Diphenylether	101-84-8	1,5	1	AGW	8,1				1
Dipropylenglycol	110-98-5	4,0	100						
Dipropylether	111-43-3	1,0	100		9,3				
Dischwefeldibromid	13172-31-1	1,5	100		9,2				
Dischwefeldichlorid	10025-67-9	3,0	4	AEGL	9,7		4		
Disilan	1590-87-0	2,0	100		9,7				
Di-tert-butyl-p-kresol 2,6-	128-37-0	0,3	100		7,8				
Divinylbenzol	1321-74-0	0,4	100						
Divinylbenzol 1,3-	108-57-6	0,3	100						
Dodecan	112-40-3	1,0	100						
Eisenpentacarbonyl	13463-40-6	1,0	1	AEGL*	7,9		0,037		0,1
Epichlorhydrin	106-89-8	5,0	14	ETW	10,6	14	14	20	
Epoxy-3-phenoxypropan 1,2-	122-60-1	0,8	100						
Epoxypropylisopropylether 2,3-	4016-14-2	1,2	100						
Essigsäure	64-19-7	28,0	20	ETW	10,7	20		35	10
Essigsäureanhydrid	108-24-7	4,0	15	ERPG	10,0			15	0,1
Ethanol	64-17-5	11,0	3000	ETW	10,5	3000		3300	200
Ethanolamin	141-43-5	3,0	2	AGW	9,0				2
Ethanthiol	75-08-1	0,6	77	AEGL	9,3		77		0,5
Ethen	74-85-1	50,0	100		10,5				
Ethenon	463-51-4	3,0	1	AEGL*	9,6		0,04		

Stoffname	CAS-Nummer	Responsefaktor	Alarmwert (ppm)	Herkunft	Ionisierungsenergie (eV)	ETW	AEGL 2 4h	ERPG 2	AGW
Ethoxy-2-methylpropan 1-	627-02-1	1,0	100		9,3				
Ethoxy-2-propanol 1-	1569-02-4	2,4	20	AGW					20
Ethoxybutan 2-	19316-73-5	1,0	100						
Ethoxyethanol 2-	110-80-5	2,0	2	AGW	9,6				2
Ethoxyethylacetat 2-	111-15-9	3,0	2	AGW					2
Ethoxytoluol p-	622-60-6	0,8	100		8,1				
Ethyl methyl carbonat	623-53-0	18,0	100						
Ethyl-2,2,2-trifluoroethyl ether	461-24-5	5,0	100		10,3				
Ethyl-2-cyanacrylat	7085-85-0	1,5	100						
Ethyl-2-methylbenzol 1-	611-14-3	0,5	100						
Ethyl-2-methylbutyrat	7452-79-1	1,4	100						
Ethyl-3-ethoxypropionat	763-69-9	3,0	100	AGW					100
Ethylacetat	141-78-6	4,5	400	AGW	10,0				400
Ethylacetoacetat	141-97-9	3,0	100						
Ethylacrylat	140-88-5	2,3	19	AEGL	10,3		19	30	2
Ethylamin	75-04-7	1,0	22	AEGL	8,9		22		5
Ethylbenzoat	93-89-0	0,9	100		8,9				
Ethylbenzol	100-41-4	0,56	660	AEGL	8,8		660		20
Ethylbutyrat	105-54-4	1,4	100						
Ethylchlorformiat	541-41-3	80,0	1	AEGL*	9,5		0,4	5	
Ethylcyclohexan	1678-91-7	0,8	100						
Ethyldecanoat	110-38-3	1,8	100						
Ethylendiamin	107-15-3	10	6,1	ETW	8,6	6,1	6,1		
Ethyleneglycoldiacetat	111-55-7	4,0	100						
Ethylenglycol	107-21-1	9,0	10	AGW	10,2				10
Ethylenimin	151-56-4	2,0	1	AEGL	9,2		1		
Ethylenoxid	75-21-8	15,0	14	ETW	10,6	14	14	50	
Ethylformiat	109-94-4	35,0	100	AGW	10,6				100
Ethylhexanal 2-	123-05-7	1,5	100						
Ethylhexanoat	123-66-0	1,6	100						
Ethylhexanol 2-	104-76-7	1,5	100	ERPG				100	10
Ethylhexansäure 2-	149-57-5	5,0	100						
Ethylhexenal 2-	645-62-5	1,3	100						
Ethylhexylacrylat 2-	103-11-7	1,0	5	AGW	9,1				5
Ethylisopropylketon	565-69-5	0,8	100						
Ethyllactat	97-64-3	2,1	100						

Stoffname	CAS-Nummer	Responsefaktor	Alarmwert (ppm)	Herkunft	Ionisierungsenergie (eV)	ETW	AEGL 2 4h	ERPG 2	AGW
Ethylmethacrylat	97-63-2	1,06	100						
Ethylmorpholin 4-	100-74-3	0,6	100						
Ethyloctanoat	106-32-1	2,3	100						
Ethylphenylacetat	101-97-3	1,2	100		10,0				
Ethylpropionat	105-37-3	2,5	100						
Ethyltoluol o-	611-14-3	0,5	100						
Fluorbenzoesäure 4-	456-22-4	2,0	100		9,9				
Fluorbenzol	462-06-6	0,7	100		9,2				
Formamid	75-12-7	2,0	100		10,2				
Furan	110-00-9	0,4	1,7	AEGL	8,9		1,7		0,02
Furanmethanol 2-	98-00-0	2,0	10	AGW					10
Furfural	98-01-1	0,8	10	ERPG	9,2			10	
Furfurylthiol 2-	98-02-2	0,5	100						
Germaniumtetrahydrid	7782-65-2	10,0	1	AEGL*	10,5		0,04	1	0,05
Glutaraldehyd	111-30-8	0,9	1	ERPG					
Glycidylmethacrylat	106-91-2	1,2	100						
Glyoxal	107-22-2	1,0	100		10,2				
Heptan n-	142-82-5	2,2	100		9,9				
Heptan-2-on	110-43-0	0,85	50	AGW	9,3				50
Heptan-3-on	106-35-4	0,73	10	AGW	9,2				10
Heptanol (Isomerenmisch)	53535-33-4	1,7	100						
Hepten 1-	592-76-7	0,88	100		9,3				
Heptin 1-	628-71-7	2,0	100		10,0				
Heptylcyclopentanon 2-n-	137-03-1	0,8	100						
Hexachlordisilan	13465-77-5	8,0	100		10,4				
Hexamethyldisilazan 1,1,1,3,3,3-	999-97-3	1,0	100		8,6				
Hexamethyldisiloxan	107-46-0	0,3	100		9,6				
Hexamethylendiisocyanat 1,6-	822-06-0	1,5	1	AGW*					0,01
Hexamethylenimin	111-49-9	1,1	100		8,5				
Hexan n-	110-54-3	3,0	2900	ETW	10,1	2900	2900		50
Hexanal n-	66-25-1	0,6	100		9,8				
Hexanol 1-	111-27-3	2,0	25	AGW	9,9				25
Hexanon 2-	591-78-6	0,8	5	AGW	9,3				5
Hexansäure	142-62-1	4,0	100		10,1				
Hexen 1-	592-41-6	0,98	500	ERPG	9,4			500	
Hexen-3-ol 1-	4798-44-1	0,9	100						

Stoffname	CAS-Nummer	Responsefaktor	Alarmwert (ppm)	Herkunft	Ionisierungsenergie (eV)	ETW	AEGL 2 4h	ERPG 2	AGW
Hexin 3-	928-49-4	2,0	100		9,3				
Hydrazin	302-01-2	3,0	3,1	ETW	8,1	3,1	3,1	5	
Hydroxy-2-butanon 3-	513-86-0	1,0	100						
Hydroxyacetaldehyd	141-46-8	5,0	100						
Hydroxybutanal 3-	107-89-1	2,0	100						
Hydroxyethylacrylat 2-	818-61-1	1,2	100						
Hydroxylamin	7803-49-8	2,0	100		10,0				
Hydroxymethylacrylamid N-	924-42-5	2,0	100						
Hydroxypropylacrylat 2-	999-61-1	1,5	100						
Inden	95-13-6	0,5	100		8,1				
Indol	120-72-9	0,4	100		7,8				
Iod	7553-56-2	0,2	1	ERPG*	9,3			0,5	
Iodbenzol	591-50-4	0,2	100		8,7				
Iodethan	75-03-6	0,3	100		9,3				
Iodethen	593-66-8	1,2	100		9,3				
Iodmethan	74-88-4	0,4	41	AEGL	9,5		41	50	
Iodoform	75-47-8	1,5	100		9,2				
Iodpropan 1-	107-08-4	1,0	100		9,3				
Iodwasserstoff	10034-85-2	5,0	13	AEGL	10,4		13		
Isoamylsalicylat	87-20-7	1,0	100						
Isobutan	75-28-5	8,0	1000	AGW	10,7				1000
Isobutanol	78-83-1	3,0	100	AGW	10,0				100
Isobuten	115-11-7	1,0	100		9,2				
Isobutylacetat	110-19-0	2,0	62	AGW	10,0				62
Isobutylacrylat	106-63-8	1,2	100						
Isobutylbenzol	538-93-2	0,4	100		8,7				
Isobutyleneoxid	558-30-5	3,0	100		10,0				
Isobutyraldehyd	78-84-2	1,2	100		9,7				
Isobutyrsäure	79-31-2	4,4	100		10,2				
Isobutyrylchlorid	79-30-1	6,0	100						
Isodecanol (Isomerengemisch)	25339-17-7	0,9	100						
Isocctanol (Isomerengemisch)	26952-21-6	1,7	100						
Isophoron	78-59-1	0,8	2	AGW	9,1				2
Isophorondiisocyanat	4098-71-9	0,6	1	AGW*					0,01
Isopren	78-79-5	0,8	1000	ERPG	8,9			1000	3
Isopropanol	67-63-0	4,0	200	AGW	10,2				200

Stoffname	CAS-Nummer	Responsefaktor	Alarmwert (ppm)	Herkunft	Ionisierungsenergie (eV)	ETW	AEGL 2 4h	ERPG 2	AGW
Isopropanolamin	78-96-6	1,5	2	AGW					2
Isopropoxyethanol 2-	109-59-1	1,2	10	AGW					10
Isopropylacetat	108-21-4	2,4	100		10,0				
Isopropylamin	75-31-0	1,0	5	AGW	8,6				5
Isopropylaminoethanol 2-	109-56-8	2,0	100						
Isopropylchlorformiat	108-23-6	1,6	1	AEGL*			0,83	5	
Isopropylcyclohexan	696-29-7	0,7	100		9,3				
Isopropylglycolacetat	19234-20-9	1,2	100						
Isopropylmercaptan	75-33-2	0,6	100		9,2				
Kresol m-	108-39-4	2,2	100		8,3				
Kresol o-	95-48-7	1,1	100		8,1				
Kresol p-	106-44-5	1,1	100		8,3				
Kresolacetat p-	140-39-6	1,0	100		7,8				
Maleinsäureanhydrid	108-31-6	2,0	5	ERPG	11,1			5	0,02
Mercurtoessigsäure	68-11-1	1,0	100						
Mesitylen	108-67-8	0,4	230	AEGL	8,4		230		20
Mesityloxid	141-79-7	0,6	2	AGW	9,1				2
Methacrylamid	79-39-0	2,0	100						
Methacrylnitril	126-98-7	5,0	1	AEGL*	10,3		0,67		
Methacrylsäure	79-41-4	2,3	100		10,2		38		
Methoxy-1-butanol 3-	2517-43-3	3,0	100						
Methoxy-1-methylethylacetat 2-	108-65-6	1,6	1000	ERPG				1000	50
Methoxy-1-propanol 2-	1589-47-5	2,0	5	AGW					5
Methoxy-1-propin 3-	627-41-8	2,0	100		9,8				
Methoxy-2,2-dimethylpropan	1118-00-9	0,9	100		9,3				
Methoxy-2-methylbutan 2-	994-05-8	0,8	100						
Methoxy-2-propanol 1-	107-98-2	1,6	100	AGW					100
Methoxybutylacetat 3-	4435-53-4	2,0	100						
Methoxyethan	540-67-0	1,0	100		9,7				
Methoxyethanol 2-	109-86-4	2,7	1	AGW	10,1				1
Methoxyethoxyethanol 2-	111-77-3	1,4	10	AGW					10
Methoxyethylacetat 2-	110-49-6	2,7	1	AGW					1
Methoxyethylbenzol 2-	3558-60-9	0,6	2	AGW					2
Methoxyphenol 2-	90-05-1	0,8	100						
Methoxypropan 2-	598-53-8	1,2	100		9,5				
Methoxytoluol p-	104-93-8	0,8	100		7,9				

Stoffname	CAS-Nummer	Responsefaktor	Alarmwert (ppm)	Herkunft	Ionisierungsenergie (eV)	ETW	AEGL 2 4h	ERPG 2	AGW
Methyl 2-methylpropanoat	547-63-7	2,0	100		9,9				
Methyl-1-butanol 2-	137-32-6	2,0	20	AGW	9,9				20
Methyl-1-butanol 3-	123-51-3	2,3	20	AGW					20
Methyl-1-buten 2-	563-46-2	0,8	100		9,1				
Methyl-1-buten 3-	563-45-1	0,8	100		9,5				
Methyl-2,4-pentandiol 2-	107-41-5	4,0	100						
Methyl-2-Butanol 2-	75-85-4	1,5	20	AGW	9,8				20
Methyl-2-butanol 3-	598-75-4	3,3	20	AGW	9,8				20
Methyl-2-Buten 2-	513-35-9	0,82	100		8,7				
Methyl-2-pentanol 4-	108-11-2	1,4	20	AGW					20
Methyl-2-propen-1-ol 2-	513-42-8	1,3	100		9,2				
Methyl-2-pyrrolidon N-	872-50-4	0,9	20	AGW	9,2				20
Methyl-3-heptanon 5-	541-85-5	0,77	10	AGW					10
Methyl-5-hepten-2-on 6-	110-93-0	0,63	100						
Methylacetat	79-20-9	7,0	200	AGW	10,3				200
Methylacetoacetat	105-45-3	3,0	100		9,8				
Methylacrylat	96-33-3	3,6	2	AGW	9,9				2
Methylamin	74-89-5	1,5	31	AEGL	8,9	31	100		10
Methylbenzaldehyd 4-	104-87-0	0,8	100		9,3				
Methylbenzoat	93-58-3	1,2	100		9,3				
Methylbutan 2-	78-78-4	4,0	1000	AGW	10,3				1000
Methylbutanal 2-	96-17-3	1,2	100		9,6				
Methylbutanal 3-	590-86-3	1,3	10	AGW	9,7				10
Methylbutansäure 2-	116-53-0	6,0	100						
Methylbutansäure 3-	503-74-2	5,5	100		10,5				
Methylbutylacetat 1-	626-38-0	5,0	50	AGW					50
Methylbutylacetat 2-	123-92-2	1,5	50	AGW					50
Methylcumol p-	99-87-6	0,4	100		8,3				
Methylcyclohexan	108-87-2	1,1	200	AGW	9,6				200
Methylcyclohexanol (Isomerenmisch)	25639-42-3	2,4	6	AGW					6
Methylcyclohexanol 4-	589-91-3	2,4	100						
Methyl-cyclohexanon 2-	583-60-8	1,0	100		9,1				
Methylcyclopentan	96-37-7	1,5	500	AGW	9,7				500
Methyldimethylacrylat	924-50-5	2,5	100						
Methylenpentan 3-	760-21-4	0,9	100		9,1				
Methylhexan 2-	591-76-4	1,2	100						

Stoffname	CAS-Nummer	Responsefaktor	Alarmwert (ppm)	Herkunft	Ionisierungsenergie (eV)	ETW	AEGL 2 4h	ERPG 2	AGW
Methylhexan-2-on 5-	110-12-3	0,7	20	AGW	9,3				20
Methylisobutyketon	108-10-1	0,9	20	AGW	9,3				20
Methylisocyanat	624-83-9	5,0	1	AEGL*	10,7		0,017	0,25	0,01
Methylisopropylketon	563-80-4	0,99	100		9,3				
Methylisothiocyant	556-61-6	0,6	10	AEGL	9,1		10		0,5
Methylmercaptan	74-93-1	0,7	14	ETW	9,4	14	14	25	50
Methylmethacrylat	80-62-6	1,31	50	AGW	9,7				500
Methylpentan 2-	107-83-5	3,0	500	AGW	10,0				500
Methylpentan 3-	96-14-0	2,5	500	AGW	10,0				500
Methylphenylacetat	101-41-7	0,4	100						
Methylpropionat	554-12-1	3,8	100		10,2				
Methylpyridin 3-	108-99-6	0,7	100		9,0				
Methylpyrrol N-	96-54-8	0,9	100	AGW	8,0				100
Methylsalicylat	119-36-8	0,8	100		7,7				
Methylstyrol (Isomerenmisch)	25013-15-4	0,5	100	AGW	10,0				100
Methylthiocyanat	556-64-9	2,0	100		10,0				
Methylthioglyconat	2365-48-2	1,0	100						
Methylthiopropional 3-	3268-49-3	2,0	100						
Methylundecanal 2-	110-41-8	1,1	100						
Methylvinylether	107-25-5	1,0	50	AGW	9,0				50
Methylvinylketon	78-94-4	0,6	1	AEGL*	9,7		0,76		
Monomethylhydrazin	60-34-4	1,3	1	AEGL*	7,7		0,23		
Morpholin	110-91-8	4,0	10	AGW	8,9				10
Neopentan	463-82-1	3,0	100						
Neopentylalkohol	75-84-3	2,0	20	AGW	9,7				20
Nickeltetracarbonyl	13463-39-3	1,0	1	AEGL*	8,3		0,009		
Nitrobenzol	98-95-3	1,7	1	AGW*	9,9				0,1
Nonan n-	111-84-2	1,4	100		9,7				
Nonanol 1- (Isomerenmisch)	143-08-8	1,2	100						
Nonen (Isomerenmisch)	27215-95-8	0,6	100		9,4				
Nonen 1-	124-11-8	0,6	100						
Ocatanol (Isomerenmisch)	111-87-5	1,5	20	ERPG				20	10
Octamethylcyclotetrasiloxan	556-67-2	0,3	100						
Octamethyltrisiloxan	107-51-7	0,3	100		10,0				
Octan n-	111-65-9	1,6	100		10,0				
Octen (Isomerenmisch)	25377-83-7	0,7	100						

Stoffname	CAS-Nummer	Responsefaktor	Alarmwert (ppm)	Herkunft	Ionisierungsenergie (eV)	ETW	AEGL 2 4h	ERPG 2	AGW
Octen 1-	111-66-0	0,7	800	ERPG	9,4			800	
Oxalylbromid	15219-34-8	5,0	10	AGW	10,3				10
Pentadien 1,3-	504-60-9	0,9	2	AGW	8,6				2
Pentan n-	109-66-0	7,0	1000	AGW	10,3				1000
Pentanal	110-62-3	1,5	30	AGW	9,7				30
Pentandion 2,4-	123-54-6	1,2	1000	AGW	8,9				1000
Pentanol 1-	71-41-0	2,6	20	AGW	10,0				20
Pentanol 2-	6032-29-7	2,0	20	AGW	9,8				20
Pentanol 3-	584-02-1	1,7	20	AGW	9,8				20
Pentanon 2-	107-87-9	0,99	100		9,4				20
Pentanon 3-	96-22-0	0,77	100		9,3				
Pentansäure	109-52-4	8,0	100		10,5				
Penten 1-	109-67-1	0,92	100		9,5				
Pentin 1-	627-19-0	3,0	100		10,1				
Pentyl-1-cyclopentanon 2-	4819-67-4	1,0	100						
Pentylcyclopentan	3741-00-2	1,1	100		9,9				
Perfluorobutadien	682-63-5	3,0	100						
Perfluor-t-butylamin	2809-92-9	5,0	100						
Phenol	108-95-2	1,2	15	AEGL	8,5		15	50	2
Phenoxyethanol 2-	122-99-6	4,5	1	AGW					1
Phenylacetaldehyd	122-78-1	0,7	100		9,3				
Phenylchlorformiat	1885-14-9	1,1	1	AEGL*			0,12		
Phenyllessigsäure	103-82-2	1,0	100		8,3				
Phenylethylacetat 1-	93-92-5	0,7	100						
Phenylethylalkohol 2-	60-12-8	1,2	1	AGW*					0,1
Phenylethylisobutytrat	103-48-0	1,5	50	AGW					50
Phenylpropen 2-	98-83-9	0,4	50	AGW	8,3				50
Phosphin	7803-51-2	2,0	1	AEGL*	9,9		0,5	0,5	0,1
Phthalonitril	91-15-6	1,2	100		9,9				
Piperazin	110-85-0	0,8	1	AGW*	9,0				0,03
Piperidin	110-89-4	1,0	13	AEGL	8,0		13		
Propadien	463-49-0	1,0	100		9,7				
Propanal	123-38-6	1,7	170	AEGL	10,0		170		
Propanamid	79-05-0	2,0	100						
Propandiol 1,2-	57-55-6	3,0	100						
Propandion 1,2-	78-98-8	0,7	100		9,6				

Stoffname	CAS-Nummer	Responsefaktor	Alarmwert (ppm)	Herkunft	Ionisierungsenergie (eV)	ETW	AEGL 2 4h	ERPG 2	AGW
Propanol 1-	71-23-8	5,4	100		10,2				
Propanolamin	156-87-6	1,5	100		9,0				
Propen	115-07-1	1,4	100		9,7				
Propin	74-99-7	4,0	100		10,4				
Propin-1-ol 2-	107-19-7	3,7	10	AEGL	10,5		10		2
Propinsäuremethylester	922-67-8	10,0	100		10,3				
Propionsäure	471-25-0	8,0	100		10,5				
Propionsäure	79-09-4	8,0	10	AGW	10,4				10
Propoxy-2-propanol 1-	1569-01-3	1,2	100						
Propoxyethanol 2-	2807-30-9	3,0	10	AGW					10
Propylacetat	109-60-4	3,0	100		10,0				
Propylamin 1-	107-10-8	1,1	100		8,5				
Propylbenzol (Isomerengemisch)	74296-31-4	0,5	100						
Propylbenzol 1-	103-65-1	0,5	100		8,7				
Propylbutanoat	105-66-8	1,3	100						
Propylenimin	75-55-8	1,4	2,5	AEGL	9,0		2,5		
Propylenoxid	75-56-9	6,0	130	AEGL	10,1		130	250	1
Propylformiat	110-74-7	19,0	100		10,5				
Pyrazin	290-37-9	3,0	100		9,0				
Pyridin	110-86-1	0,7	100		9,3				
Pyridinol 4-	626-64-2	3,0	100		9,8				
Pyrrol	109-97-7	0,6	100		8,2				
Pyrrolidin	123-75-1	4,0	100		8,4				
Schwefeldichlorid	10545-99-0	2,0	100		9,5				
Schwefelkohlenstoff	75-15-0	1,4	100	AEGL	10,1		100	50	10
Schwefelwasserstoff	7783-06-4	4,0	20	ETW	10,5	20	20	30	5
Selenwasserstoff	7783-07-5	2,0	1	AEGL*	9,9		0,064	0,2	0,02
Stibin	7803-52-3	1,5	1	AEGL*	9,4		0,36	0,5	
Stickstoffdioxid	10102-44-0	10,0	8,2	ETW	9,6	8,2	8,2	15	0,5
Stickstoffmonoxid	10102-43-9	8,0	2	AGW	9,3	40	NR	250	2
Styrol	100-42-5	0,45	40	ETW	8,5		130		20
Tellurwasserstoff	7783-09-7	1,5	100		9,2				
Tetrabrommethan	558-13-4	3,0	100		10,3				
Tetrabromoethan 1,1,2,2-	79-27-6	2,0	100						
Tetrachlorethen	127-18-4	0,4	120	AEGL	9,3		120	200	10
Tetrachlorpyridin 2,3,5,6-	2402-79-1	1,0	100						

Stoffname	CAS-Nummer	Responsefaktor	Alarmwert (ppm)	Herkunft	Ionisierungsenergie (eV)	ETW	AEGL 2 4h	ERPG 2	AGW
Tetraethylorthosilikat	78-10-4	3,0	100	ERPG	9,8			100	1,4
Tetrafluorethen	116-14-3	15,0	34	AEGL	10,1		34	1000	
Tetrahydrofuran	109-99-9	2,3	500	ERPG	9,4			500	50
Tetrahydronaphthalin	119-64-2	0,4	100		8,5				
Tetrahydropyran	142-68-7	3,0	100		9,3				
Tetrahydrothiophen	110-01-0	0,7	50	AGW	8,4				50
Tetramethylbenzol 1,2,4,5-	95-93-2	0,3	100		8,1				
Tetramethylbutan 2,2,3,3-	594-82-1	1,0	100		9,8				
Tetramethylgerman	865-52-1	2,0	100		9,6				
Tetramethylguanidin N,N,N',N'-	80-70-6	0,6	100		8,1				
Tetramethylorthosilikat	681-84-5	2,0	1	AEGL*			0,57	10	0,3
Tetramethylsilan	75-76-3	2,0	100		9,8				
Tetramethylsuccininitril	3333-52-6	1,0	1	AGW*					0,2
Thioessigsäure	507-09-5	2,0	100		10,1				
Thiophen	110-02-1	0,5	100		8,9				
Thiophosgen	463-71-8	1,0	100		9,7				
Toluidin o-	95-53-4	0,5	1	AGW*	7,5				0,1
Toluol	108-88-3	0,56	310	ETW	8,8	310	310	300	50
Toluoldiisocyanat 2,4-	584-84-9	1,6	1	ETW*		0,02	0,021	0,15	0,01
Toluolsulfonsäurechlorid p-	98-59-9	3,0	100		9,8				
Triazin 1,3,5-	290-87-9	6,0	100		7,4				
Tributylamin	102-82-9	1,3	100						
Tributylphosphat	126-73-8	5,0	100						
Trichlorbenzol 1,2,4-	120-82-1	0,55	1	AGW*	9,0				0,5
Trichlorethen	79-01-6	0,6	270	AEGL	9,5		270	500	
Triethylaluminium	97-93-8	1,0	100						
Triethylamin	121-44-8	1,3	1	AGW	7,5				1
Triethylbenzol (Isomerenmischung)	25340-18-5	0,4	100						
Triethylphosphat	78-40-0	3,5	100		10,0				
Triethylphosphit	122-52-1	1,5	100		8,3				
Triethylsilan	617-86-7	2,0	100		9,5				
Trifluorethen	359-11-5	5,0	100		10,1				
Trifluorethylmethylether 2,2,2-	460-43-5	10,0	100		10,5				
Trifluoriodmethan	2314-97-8	2,0	100		10,3				
Trimethoxymethan	149-73-5	4,0	100		9,5				
Trimethoxyvinylsilan	2768-02-7	1,0	100						

Stoffname	CAS-Nummer	Responsefaktor	Alarmwert (ppm)	Herkunft	Ionisierungsenergie (eV)	ETW	AEGL 2 4h	ERPG 2	AGW
Trimethyl-1-Penten 2,4,4-	107-39-1	0,7	100		8,9				
Trimethylamin	75-50-3	0,5	67	AEGL	7,9		67	100	2
Trimethylbenzol (Isomerenmischung)	25551-13-7	0,3	100		9,4				
Trimethylcyclohexan 1,2,4-	2234-75-5	1,0	100						
Trimethylhexanal 3,5,5-	5435-64-3	0,9	100						
Trimethylpentan 2,3,4-	565-75-3	1,1	100		9,9				
Trimethylsilan	993-07-7	1,0	100		10,3				
Trioxan 1,3,5-	110-88-3	2,0	100		9,6				
Undecan	1120-21-4	1,1	100						
Vinyl-2-pyrrolidon N-	88-12-0	4,5	1	AGW*					0,01
Vinylacetat	108-05-4	1,5	23	AEGL	9,2		23	75	5
Vinylbromid	593-60-2	1,5	1	AGW	9,8				1
Vinylchlorid	75-01-4	2,1	820	ETW	10,0	820	820	5000	1
Vinylcyclohexen n-	100-40-3	0,47	100		8,8				
Vinylethylether	109-92-2	1,0	100		9,0				
Vinylfluorid	75-02-5	2,0	100		10,4				
Vinylsilan	7291-09-0	1,5	100		10,4				
Xylidin (alle Isomere)	1300-73-8	0,7	100						
Xylol (alle Isomere)	-	0,54	500	AEGL			500		