

Stoffliste für PID  
 Ionisierungsenergie kleiner 10,6 eV

Stand: 30.04.2012

Stoffname	Trivialname	Ionisierung energie / kleiner 10,6 eV	Response- faktor	UN- Nummer	ETW/ AEGL- 2	Bemerkungen
2-Butoxyethanol	Butylcellosolve, Ethylenglykolmonobutyl ether	<10,0 <sup>4</sup>	1,2 <sup>4</sup>			
1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazan	HMDS	ca. 8,6 <sup>4</sup>	0,2 <sup>4</sup>			
1,1-Dichlorethan						Auer Abk: DCHLORO <sup>8</sup>
1,1-Dichlorethen	1,1-DCE, Vinylidenchlorid	9,79 <sup>4</sup> , ja <sup>2</sup>	0,82 <sup>4</sup> , 0,8 <sup>2</sup>			
1,1-Difluorethen		ja <sup>2</sup>	12,0 <sup>2</sup>			
1,1-Dimethylhydrazin	UDMH	7,28 <sup>4</sup>	0,8 <sup>4</sup>			
1,1-Ethendiol		9,1 <sup>5</sup>				
1,2,3-Triazol		10,1 <sup>5</sup>				
1,2,3-Trimethylbenzol		ja <sup>1</sup>	0,6 <sup>7</sup>	— <sup>1</sup>	230 ppm <sup>7</sup>	Auer Abk: 123TRIM <sup>7</sup>
1,2,4-Triazol		9,8 <sup>5</sup>				
1,2,4-Trichlorbenzol	1,2,4-TCB	9,04 <sup>4</sup>	0,46 <sup>4</sup>			
1,2,4-Trimethylbenzol		ja <sup>1</sup>	0,5 <sup>7</sup>	3082 <sup>1,7</sup>	230 ppm <sup>7</sup>	Auer Abk: 124TRIM <sup>7</sup>
1,2-Diaminoethan		ja <sup>2</sup>	3,0 <sup>2</sup>			
1,2-Dibrom-3-chlorpropan	DBCP	ja <sup>4</sup>	1,7 <sup>4</sup>			
1,2-Dibromethan	EDB, Ethylendibromid, Ethylenbromid	10,37 <sup>4</sup> , ja <sup>1</sup>	2,0 <sup>7</sup> , 1,7 <sup>4</sup>	1605 <sup>1,7</sup>	10 ppm <sup>7</sup>	Auer Abk: DMETHAN <sup>7</sup>
1,2-Dibromethen		ja <sup>1</sup>		— <sup>1</sup>		Auer Abk: DMETHEN
1,2-Dichlorbenzol		ja <sup>2</sup>	0,5 <sup>2</sup>			
1,2-Dichlorethen (cis)		ja <sup>2</sup>	0,8 <sup>2</sup>			
1,2-Dichlorethen (trans)		ja <sup>2</sup>	0,4 <sup>2</sup>			
1,2-Dichlorpropan		10,87 <sup>4</sup>				
1,2-Dimethylhydrazin		8,2 <sup>5</sup>				

Stoffliste für PID  
 Ionisierungsenergie kleiner 10,6 eV

Stand: 30.04.2012

1,2-Epoxypropan		ja <sup>2</sup>	5,8 <sup>2</sup>			
1,2-Pentadien		9,2 <sup>5</sup>				
1,3-Butadien	Vinylethylen	9,07 <sup>3,4</sup> , 9,1 <sup>5</sup> , ja <sup>1,2,7</sup>	0,7 <sup>2,7</sup> , 0,85 <sup>3,4</sup>	1010 <sup>1,7</sup>	200 ppm (ERPG) <sup>7</sup>	Auer Abk: 1.3BUTA <sup>7</sup> , Kampfstoff Abbauprodukt Senfgas (HD) <sup>3</sup>
1,3-Dichlor-1-propen		<10,0 <sup>4</sup>	0,96 <sup>4</sup>			
1,3-Dichlorbenzol		ja <sup>1</sup>	0,6 <sup>7</sup>	2810 <sup>1,7</sup>	3 ppm (AGW) <sup>7</sup>	Auer Abk: DCHLORB <sup>8</sup>
1,3-Dichlorpropen		ja <sup>2</sup>	0,8 <sup>2</sup>			
1,3-Dioxolan	Ethylenglykolformal	9,9 <sup>4</sup>	2,3 <sup>4</sup>			
1,4-Dioxan		9,19 <sup>4</sup> , ca. 9,0 <sup>3</sup> , ja <sup>1,2</sup>	1,4 <sup>7</sup> , 1,3 <sup>2,4</sup> , ca. 0,5 <sup>3</sup>	1165 <sup>1,7</sup>	200 ppm <sup>7</sup>	Auer Abk: 1.,4DIOX <sup>7</sup> , Kampfstoff Abbauprodukt Senfgas (HD) <sup>3</sup>
1,4-Dithian		ca. 8,5 <sup>3</sup>	ca. 0,5 <sup>3</sup>			Kampfstoff Abbauprodukt Senfgas (HD) <sup>3</sup>
1-Aminobutan		ja <sup>1</sup>	0,9 <sup>7</sup>	1125 <sup>1,7</sup>	5 ppm (MAK) <sup>7</sup>	Auer Abk: 1AMINON <sup>7</sup>
1-Brompropan		ja <sup>2</sup>	1,9 <sup>2</sup>			
1-Butanol	Butylalkohol, n-Butanol	9,99 <sup>4</sup> , 10,1 <sup>5</sup> , ja <sup>1,2</sup>	6,4 <sup>7</sup> , 4,7 <sup>4</sup> , 3,4 <sup>2</sup>	1120 <sup>1,7</sup>	100 ppm (AGW) <sup>7</sup>	Auer Abk: NBUTANO <sup>7</sup>
1-Buten	1-Butylen	9,58 <sup>4</sup> , 9,6 <sup>5</sup>	0,9 <sup>4</sup>			
1-Butylmercaptan		ja <sup>2</sup>	0,6 <sup>2</sup>			
1-Hexanol	Hexylalkohol	9,89 <sup>4</sup>	2,5 <sup>4</sup>			
1-Hexen		9,44 <sup>4</sup> , 9,4 <sup>5</sup> , ja <sup>1,2</sup>	1,1 <sup>7</sup> , 0,8 <sup>4</sup> , 1,6 <sup>2</sup>	2370 <sup>1,7</sup>	500 ppm (ERPG) <sup>7</sup>	Auer Abk: 1-HEXEN <sup>7</sup>
1-Methoxy-2-propanol		ja <sup>1</sup>	1,9 <sup>7</sup>	3092 <sup>1,7</sup>	100 ppm (AGW) <sup>7</sup>	Auer Abk: 1METHOX <sup>7</sup>
1-Methoxypropylacetate		ja <sup>2</sup>	1,2 <sup>2</sup>			
1-Okten		9,43 <sup>4</sup>	0,75 <sup>4</sup>			
1-Phenyl-1-buten		8,2 <sup>5</sup>				

Stoffliste für PID  
 Ionisierungsenergie kleiner 10,6 eV

Stand: 30.04.2012

1-Propanol		ja <sup>1</sup>	6,8 <sup>7</sup>	1274 <sup>1,7</sup>		Auer Abk: 1PROPAN <sup>7</sup>
1-Vinyl-2-pyrrolidinon	NVP, N-vinylpyrrolidon, 1-ethenyl-2-pyrrolidinon	ja <sup>4</sup>	0,8 <sup>4</sup>			
2,3,-Dimethylbutan		10,0 <sup>5</sup>				
2,3-Dichlor-1-propen		<10,0 <sup>4</sup>	1,3 <sup>4</sup>			
2,4-Diisocyanatotoluene		ja <sup>2</sup>				
2,4-Hexdien		8,3 <sup>5</sup>				
2,4-Toluylendiisocyanat		ja <sup>2</sup>	0,4 <sup>2</sup>			
2-Brom-2-methylpropan	tert-Butylbromid	9,9 <sup>5</sup>				
2-Bromethylmethylether		ca. 10,0 <sup>4</sup>	0,84 <sup>4</sup>			
2-Bromtoluol		ja <sup>1</sup>	0,4 <sup>7</sup>	— <sup>1</sup>		Auer Abk: 2BROMTO <sup>7</sup>
2-Butanon		ja <sup>1</sup>	1,0 <sup>7</sup>	1193 <sup>1,7</sup>	1700 ppm <sup>1,7</sup>	Auer Abk: 2BUTANO <sup>7</sup>
2-Buten		9,1 <sup>5</sup> , ca. 9,6 <sup>3</sup>	ca. 1,0 <sup>3</sup>			Kampfstoff Abbauprodukt Senfgas (HD) <sup>3</sup>
2-Butenal	Crotonaldehyd, trans-2- Butenal	9,73 <sup>4</sup> , ja <sup>1,2</sup>	0,7 <sup>7</sup> , 1,1 <sup>4</sup> , 1,2 <sup>2</sup>	1143 <sup>1,7</sup>	1,1 ppm <sup>1,7</sup>	Auer Abk: CROTONA <sup>7</sup>
2-Butoxyethylacetat		ja <sup>2</sup>	2,3 <sup>2</sup>			
2-Chlor-1,3-butadien	Chloropren	ja <sup>4</sup>	3,0 <sup>4</sup>			
2-Chlorethylether	bis(2-chlorethyl)ether	ja <sup>4</sup>	3,0 <sup>4</sup>			
2-Chlorethylmethylether	Methyl 2-chlorethylether	ja <sup>4</sup>	3,0 <sup>4</sup>			
2-Chlorethylvinylsulfid		ca. 9,0 <sup>3</sup>	ca. 1,0 <sup>3</sup>			Kampfstoff Abbauprodukt Senfgas (HD) <sup>3</sup>
2-Chlorethylvinylsulfoxid		ca. 10,0 <sup>3</sup>	ca. 1,0 <sup>3</sup>			Kampfstoff Abbauprodukt Senfgas (HD) <sup>3</sup>
2-Chlorvinylarsenoxid		ja <sup>3</sup>	ca. 1,0 <sup>3</sup>			Kampfstoff Abbauprodukt Lewisit I (L1) <sup>3</sup>
2-Chlorvinylarsensäure		ja <sup>3</sup>	ca. 1,0 <sup>3</sup>			Kampfstoff Abbauprodukt Lewisit I (L1) <sup>3</sup>
2-Ethoxy-2-methylpropan		ja <sup>2</sup>	0,9 <sup>2</sup>			

Stoffliste für PID  
 Ionisierungsenergie kleiner 10,6 eV

Stand: 30.04.2012

2-Ethoxyethanol	Ethylcellosolve, Ethylenglykol- monoethylether	9,6 <sup>4</sup> , ja <sup>2</sup>	1,3 <sup>2,4</sup>			
2-Ethylhexylacrylat	Acrylsäure-2- ethylhexylester	ja <sup>2,4</sup>	1,1 <sup>4</sup> , 1,8 <sup>2</sup>			
2-Furanmethanthiol		ja <sup>1</sup>	0,3 <sup>7</sup>	— <sup>1</sup>		Auer Abk: 2FURANM <sup>7</sup>
2-Heptanon		ja <sup>2</sup>	0,9 <sup>2</sup>			
2-Methoxyethanol	Methylcellosolve, Ethylenglykolmonometh ylether	10,1 <sup>4</sup> , ja <sup>2</sup>	2,4 <sup>4</sup> , 3,0 <sup>2</sup>			
2-Methoxyethoxyethanol	2-(2- Methoxyethoxy)ethanol Diethylenglykolmonome thylether	ca. 10,0 <sup>4</sup>	1,2 <sup>4</sup>			
2-Methoxyethylether	bis(2- Methoxyethyl)ether, Diethylenglykoldimethyl ether, Diglym	<9,8 <sup>4</sup>	0,54 <sup>4</sup>			
2-Methyl-1,5-pentandiamin	Dytek-A-Amin, 2- Methylpentamethylendi amin	<9,0 <sup>4</sup>	ca. 0,6 <sup>4</sup>			belegt Lampe <sup>4</sup>
2-Methyl-2-propanol		ja <sup>1</sup>		1120 <sup>1</sup>		Auer Abk: 2METHYL <sup>8</sup>
2-Methylbut-2-en	Isopenten	8,7 <sup>5</sup>				
2-Methylpropen						Auer Abk: 2METHYL <sup>8</sup>
2-Pentanon		ja <sup>1</sup>	0,9 <sup>7</sup>	1249 <sup>1,7</sup>	200 ppm (MAK) <sup>7</sup>	Auer Abk: 2PENTAN <sup>7</sup>
2-Propanol		ja <sup>2</sup>	4,4 <sup>2</sup>			Auer Abk: 2PROPAN <sup>8</sup>
2-Propen-1-ol		ja <sup>2</sup>	2,7 <sup>2</sup>			Auer Abk: 2PROPEN <sup>8</sup>
2-Propylmercaptan	2-Propanethiol, Isopropylmercaptan	9,15 <sup>4</sup>	0,66 <sup>4</sup>			

Stoffliste für PID  
 Ionisierungsenergie kleiner 10,6 eV

Stand: 30.04.2012

3,5,5-Trimethyl-2-cyclohexen-1-on						Auer Abk: 335TRIM <sup>8</sup>
3,5-Dichlor-2,4,6-trifluorpyridin	DCTFP	ja <sup>4</sup>	0,9 <sup>4</sup>			
3-Chlor-2-methylpropen	Methallylchlorid, Isobutenylchlorid	9,76 <sup>4</sup>	1,2 <sup>4</sup>			
3-Diethylaminopropylamin		ja <sup>4</sup>	1,3 <sup>4</sup>			
3-Nitrotoluol		ja <sup>2</sup>	1,6 <sup>2</sup>			
3-Picolin	3-Methylpyridin	9,04 <sup>4</sup>	0,9 <sup>4</sup>			
4,4-Methylen-bis(phenyl- isocyanat)	MDI, Mondur M	ja <sup>4</sup>				Sehr langsames Ansprechverhalten im ppb-Bereich <sup>4</sup>
4-2-Methylpentanon						Auer Abk: 42METHY <sup>8</sup>
4-Chlorbenzotrifluorid	p-Chlorbenzotrifluorid, PCBTF, OXSOL 100	<9,6 <sup>4</sup>	0,63 <sup>4</sup>			
4-Ethyltoluol		ja <sup>2</sup>	0,5 <sup>2</sup>			
4-Hydroxy-4-methylpentan-2-on		ja <sup>2</sup>	0,6 <sup>2</sup>			
4-Methyl-3-penten-2-on						Auer Abk: 4METHYL
4-Vinyl-1-cyclohexen	Butadiendimer, 4- Ethenylcyclohexen	9,83 <sup>4</sup>	0,56 <sup>4</sup>			
85% Cyclopentan 15% 2,2- Dimethylbutan		10,33 <sup>4</sup>	15,0 <sup>4</sup>			
Acetaldehyd	Ethanal	10,23 <sup>4</sup> , 10,2 <sup>5</sup> , ja <sup>2</sup>	6,0 <sup>4</sup> , 10,5 <sup>2</sup>			
Acetaldehyddimethylacetal		9,7 <sup>5</sup>				
Acetaldehydimin	Ethylenimin, Ethanimin	9,6 <sup>5</sup>				
Aceton	2-Propanon, Propanon	9,71 <sup>4</sup> , 9,7 <sup>5,6</sup> , ja <sup>1,2</sup>	1,3 <sup>7</sup> , 1,1 <sup>4</sup> , 1,2 <sup>2</sup>	1090 <sup>1,7</sup>	500 ppm <sup>1,7</sup>	Auer Abk: ACETON 7, mit RAID-1 messbar, UEG 2,5 Vol% 1
Acetophenon	Phenylmethylketon	9,3 <sup>5</sup> , ja <sup>1,2</sup>	0,6 <sup>7</sup> , 1,7 <sup>2</sup>	1259 <sup>1,7</sup>		Auer Abk: ACETOP <sup>7</sup>

Stoffliste für PID  
 Ionisierungsenergie kleiner 10,6 eV

Stand: 30.04.2012

Acrolein		10,1 <sup>4,6</sup> , ja <sup>1,2</sup>	4,6 <sup>7</sup> , 3,9 <sup>4</sup> , 4,0 <sup>2</sup>	1092 <sup>1,7</sup>	0,1 ppm <sup>1,7</sup>	Auer Abk: ACROLEI 7, mit RAID-1 messbar, UEG 2,8 Vol% 1
Acrylsäure	Propensäure	10,6 <sup>4</sup>	12,0 <sup>4</sup>			
Allylalkohol		9,67 <sup>4</sup> , ja <sup>1</sup>	2,3 <sup>7</sup> , 2,4 <sup>4</sup>	1098 <sup>1,7</sup>	4,2 ppm <sup>7</sup> , 4,4 ppm <sup>1</sup>	Auer Abk: ALLYLAL <sup>7</sup>
Allylchlorid	3-Chlorpropen	9,9 <sup>4</sup> , ja <sup>1,2</sup>	5,9 <sup>7</sup> , 4,3 <sup>4</sup> , 3,9 <sup>2</sup>	1100 <sup>1,7</sup>	40 ppm (ERPG) <sup>7</sup>	Auer Abk: ALLYLCH <sup>7</sup>
alpha-Pinen		ja <sup>2</sup>	0,4 <sup>2</sup>			
Ammoniak		10,16 <sup>4</sup> , 10,1 <sup>6</sup> , ja <sup>1,2,7</sup>	9,5 <sup>7</sup> , 9,7 <sup>4</sup> , 10,0 <sup>2</sup>	1005 <sup>1,7</sup> , 2672 <sup>1,7</sup> , 2073 <sup>1,7</sup>	110 ppm <sup>1,7</sup>	Auer Abk: AMMONIA 7, mit RAID-1 messbar, UEG 15,4 Vol% 1
Amylacetat	Gemisch aus n- Pentylacetat & 2- Methylbutylacetat	<9,9 <sup>4</sup>	2,3 <sup>4</sup>			
Amylalkohol	1-Pentanol	10,0 <sup>4</sup>	5,0 <sup>4</sup>			
Anilin	Aminobenzol	7,72 <sup>4</sup> , 7,7 <sup>5,6</sup> , ja <sup>2</sup>	0,48 <sup>4</sup> , 0,5 <sup>2</sup>			mit RAID-1 messbar
Anisol	Methoxybenzol	8,21 <sup>4</sup> , 8,2 <sup>5</sup> , ja <sup>1</sup>	0,9 <sup>7</sup> , 0,58 <sup>4</sup>	2222 <sup>1,7</sup>	100 ppm <sup>1</sup>	Auer Abk: ANISOL <sup>7</sup>
Anthracen		7,5 <sup>5</sup>				
Arsenrichlorid		10,55 <sup>3</sup>	ca. 10,0 <sup>3</sup>			Kampfstoff Abbauprodukt Lewisit I (L1) <sup>3</sup>
Arsenwasserstoff	Monoarsan, Arsin, Arsentrihydrid	9,89 <sup>4</sup> , 9,9 <sup>6</sup> , ja <sup>3</sup>	1,9 <sup>3,4</sup>			Kampfstoff, Blut- <sup>3</sup> , mit RAID-1 messbar
Benzaldehyd		9,5 <sup>5</sup>				
Benzin		ja <sup>2</sup>				
Benzoessäure		9,7 <sup>5</sup>				
Benzol		9,25 <sup>2,4</sup> , 9,2 <sup>5,6</sup>	0,6 <sup>7</sup> , 0,5 <sup>2</sup> , 0,53 <sup>4</sup>	1114 <sup>1,7</sup>	20 ppm <sup>1,7</sup>	Auer Abk: BENZOL 7, mit RAID-1 messbar, UEG: 1,2 Vol.-% 1

Stoffliste für PID  
 Ionisierungsenergie kleiner 10,6 eV

Stand: 30.04.2012

Benzonitril		9,62 <sup>4</sup> , 9,6 <sup>5</sup> , ja <sup>2</sup>	1,6 <sup>4</sup> , 0,5 <sup>2</sup>			
Benzoylchlorid		9,5 <sup>5</sup>				
Benzylalkohol	α-Hydroxytoluol, Hydroxymethylbenzol, Benzolmethanol	8,26 <sup>4</sup> , ja <sup>2</sup>	1,1 <sup>4</sup> , 1,0 <sup>2</sup>			
Benzylchlorid	α-Chlortoluol, Chlormethylbenzol	9,14 <sup>4</sup>	0,6 <sup>4</sup>			
Benzylformat	Ameisensäure- Benzylester	ja <sup>4</sup>	0,73 <sup>4</sup>			
Biphenyl		8,0 <sup>5</sup> , ja <sup>2</sup>	3,2 <sup>2</sup>			
Bis(2-chlorethyl)sulfon	Senfgassulfon	ca. 10,0 <sup>3</sup>	ca. 5,0 <sup>3</sup>			Kampfstoff Abbauprodukt Senfgas (HD) <sup>3</sup>
Bis(2-chlorethyl)sulfoxid	Senfgassulfoxid	ca. 8,8 <sup>3</sup>	ca. 1,5 <sup>3</sup>			Kampfstoff Abbauprodukt Senfgas (HD) <sup>3</sup>
Bis(2- diisopropylaminoethyl)disulfid		ja <sup>3</sup>	ca. 0,5 <sup>3</sup>			Kampfstoff Abbauprodukt VX <sup>3</sup>
Bis(2-diisopropylaminoethyl)sulfid		ja <sup>3</sup>	ca. 0,5 <sup>3</sup>			Kampfstoff Abbauprodukt VX <sup>3</sup>
Bis-(Trimethylsilyl)amin	Hexamethyldisilazan	8,5 <sup>5</sup>				
Bleitetraethyl		ja <sup>2</sup>	ca. 0,2 <sup>2</sup>			
Brom		10,51 <sup>4</sup> , 10,5 <sup>5</sup>	1,3 <sup>4</sup>			
Brombenzol	Phenylbromid	8,98 <sup>4</sup> , 9,0 <sup>5</sup>	0,6 <sup>4</sup>			
Bromethen		9,8 <sup>5</sup>				
Bromoform	Tribrommethan	10,48 <sup>4</sup> , ja <sup>2</sup>	2,5 <sup>4</sup> , 2,0 <sup>2</sup>			
Brompropan,1-	n-Propylbromid	10,18 <sup>4</sup>	1,5 <sup>4</sup>			
Butadiendieoxid, 1,3-	1,2,3,4-Diepoxybutan	ca. 10,0 <sup>4</sup>	3,5 <sup>4</sup>			
Butan		10,53 <sup>4</sup>	67,0 <sup>4</sup>			
Butan-2-thiol		9,1 <sup>5</sup>				
Butanal		9,8 <sup>5</sup>				

Stoffliste für PID  
 Ionisierungsenergie kleiner 10,6 eV

Stand: 30.04.2012

Butyliodid		9,2 <sup>5</sup>				
Butylmercaptan	1-Butanethiol	9,14 <sup>4</sup>	0,52 <sup>4</sup>			
c-1,2-Dichlorethen	c-1,2-DCE, cis-Dichlorethylen	9,66 <sup>4</sup>	0,8 <sup>4</sup>			
Cäsium		3,9 <sup>5</sup>				
Chloraceton		ja <sup>2</sup>	1,3 <sup>2</sup>			
Chloracetophenon	CN	ja <sup>3</sup>	ca. 0,5 <sup>3</sup>			Kampfstoff, Augen- <sup>3</sup>
Chlorbenzol	Phenylchlorid	9,06 <sup>4</sup> , 9,1 <sup>5,6</sup> , ja <sup>1,2</sup>	0,5 <sup>7</sup> , 0,4 <sup>2,4</sup>	1134 <sup>1,7</sup>	100 ppm <sup>1,7</sup>	Auer Abk: CHLORBE 7, mit RAID-1 messbar, UEG: 1,3 Vol.-% 1
Chlordioxid		ja <sup>2</sup>				
Chloropikrin		ja <sup>4</sup>	ca. 400 <sup>4</sup>			
Chlortrifluoroethen	CTFE, Chlortrifluorethylen, Genetron 1113	9,76 <sup>4</sup>	3,9 <sup>4</sup>			
Chromhexacarbonyl		8,1 <sup>5</sup>				
Coronen		7,3 <sup>5</sup>				
Cumol	Isopropylbenzol	8,73 <sup>4</sup> , ja <sup>1,2</sup>	0,5 <sup>7</sup> , 0,54 <sup>4</sup> , 0,6 <sup>2</sup>	1918 <sup>1,7</sup>	190 ppm <sup>7</sup>	Auer Abk: CUMOL <sup>7</sup>
Cyclobutan		9,9 <sup>5</sup>				
Cyclobuten		9,4 <sup>5</sup>				
Cyclohexan		9,86 <sup>4</sup> , 9,9 <sup>5</sup> , 9,98 <sup>2</sup>	1,4 <sup>4,7</sup> , 1,3 <sup>2</sup>	1145 <sup>1,7</sup>	200 ppm (AGW) <sup>7</sup>	Auer Abk: CYCLHXA <sup>7</sup>
Cyclohexanol	Cyclohexylalkohol	9,75 <sup>4</sup>	0,9 <sup>4</sup>			
Cyclohexanon		9,14 <sup>4</sup> , ja <sup>1,2</sup>	1,0 <sup>7</sup> , 0,9 <sup>4</sup> , 0,9 <sup>2</sup>	1915 <sup>1,7</sup>	20 ppm (AGW) <sup>7</sup>	Auer Abk: CYCLHXN <sup>7</sup>
Cyclohexen		8,95 <sup>4</sup> , 8,9 <sup>5</sup> , ja <sup>1</sup>	0,9 <sup>7</sup> , 0,8 <sup>4</sup>	2256 <sup>1,7</sup>	300 ppm (MAK) <sup>7</sup>	Auer Abk: CYCLHXE <sup>7</sup>
Cyclohexylamin		8,62 <sup>4</sup> , 8,4 <sup>6</sup> , ja <sup>2</sup>	1,2 <sup>4</sup> , 0,5 <sup>2</sup>			mit RAID-1 messbar
Cyclopentadien		8,6 <sup>5</sup>				



Stoffliste für PID  
 Ionisierungsenergie kleiner 10,6 eV

Stand: 30.04.2012

Cyclopentan		10,5 <sup>5</sup> , ja <sup>2</sup>	> 20,0 <sup>2</sup>			
Cyclopropan		9,9 <sup>5</sup>				
Cyclopropen		9,7 <sup>5</sup>				
Cyclopropylamin	Aminocyclopropan	ja <sup>4</sup>	0,9 <sup>4</sup>			
Decamethylcyclopentasiloxan		ja <sup>4</sup>	0,13 <sup>4</sup>			
Decamethyltetrasiloxan		<10,2 <sup>4</sup>	0,13 <sup>4</sup>			
Dehydrobenzol		9,5 <sup>5</sup>				
Dekan		9,65 <sup>4</sup>	1,4 <sup>4</sup>			
Di-(cyclopentadienyl)-Eisen		6,7 <sup>5</sup>				
Diacetonalkohol	4-Methyl-4-hydroxy-2-pentanon	ja <sup>4</sup>	0,7 <sup>4</sup>			
Dibromchlormethan	Chlordibrommethan	10,59 <sup>4</sup>	5,3 <sup>4</sup>			
Dibutylether		ja <sup>2</sup>	1,0 <sup>2</sup>			
Dichlorvos	Vapona; O,O-dimethyl O-dichlorvinylphosphat	<9,4 <sup>4</sup>	0,9 <sup>4</sup>			
Dicyclopentadien	DCPD, Cyclopentadiendimer	8,8 <sup>4</sup>	0,48 <sup>4</sup>			
Diesel		ja <sup>2</sup>				
Diesekraftstoff		ja <sup>4</sup>	0,9 <sup>4</sup>			
Diesekraftstoff Automobil		ja <sup>4</sup>	0,7 <sup>4</sup>			
Diethylamin		8,01 <sup>4</sup> , 8,0 <sup>5</sup> , ja <sup>1</sup>	1,2 <sup>7</sup> , 1,0 <sup>4</sup>	1154 <sup>1,7</sup>	5 ppm (AGW) <sup>7</sup>	Auer Abk: DIETHLA <sup>7</sup>
Diethylether	Ethylether	9,51 <sup>4</sup> , 9,5 <sup>5</sup> , ja <sup>1,2</sup>	1,1 <sup>4</sup> , 1,2 <sup>2,7</sup>	1155 <sup>1,7</sup>	400 ppm (AGW) <sup>7</sup>	Auer Abk: DIETHLE <sup>7</sup>
Diethylmaleat		ja <sup>4</sup>	4,0 <sup>4</sup>			
Diethylselen		8,3 <sup>5</sup>				
Diethylsulfit		10,0 <sup>5</sup>				
Diethylsulfoxid		8,8 <sup>5</sup>				
Dihydroxy-2-Chlorvinylarsen		ja <sup>3</sup>	ca. 1,0 <sup>3</sup>			Kampfstoff Abbauprodukt Lewisit I (L1) <sup>3</sup>

Stoffliste für PID  
 Ionisierungsenergie kleiner 10,6 eV

Stand: 30.04.2012

Diisopropylamin		7,73 <sup>4</sup>	0,74 <sup>4</sup>			
Diisopropylaminoethanol		ja <sup>3</sup>	ca. 0,5 <sup>3</sup>			Kampfstoff Abbauprodukt VX <sup>3</sup>
Diisopropylaminoethylmercaptan		ja <sup>3</sup>	ca. 0,5 <sup>3</sup>			Kampfstoff Abbauprodukt VX <sup>3</sup>
Diisopropylaminoethylmethylphosphonat		ja <sup>3</sup>	ca. 0,5 <sup>3</sup>			Kampfstoff Abbauprodukt VX <sup>3</sup>
Diisopropylmethylphosphonat	DIMP	<10,6 <sup>3</sup>	ca. 3,0 <sup>3</sup>			Kampfstoff Abbauprodukt Sarin (GB) <sup>3</sup>
Diketen	Ketendimer	9,6 <sup>4</sup>	2,0 <sup>4</sup>			
Dimethoxymethan						Auer Abk: DIMETHO <sup>8</sup>
Dimethylamin		8,23 <sup>4</sup> , ja <sup>2</sup>	1,5 <sup>4</sup>			
Dimethyldisulfid	DMDS	7,4 <sup>4</sup> , 7,4 <sup>5</sup> , ja <sup>1,2</sup>	0,8 <sup>7</sup> , 0,2 <sup>2,4</sup>	2381 <sup>1,7</sup>	50 ppm (ERPG) <sup>7</sup>	Auer Abk: DIMETHL <sup>7</sup>
Dimethylethylamin	DMEA	7,74 <sup>4</sup>	1,0 <sup>4</sup>			
Dimethylkarbonat	Kohlendioxiddimethylester	ca. 10,5 <sup>4</sup>	ca. 70,0 <sup>4</sup>			
Dimethylmethylphosphonat	DMMP, Methylphosphonsäuredimethylester	10,0 <sup>4</sup>	4,3 <sup>4</sup>			
Dimethylphosphoramidocyanidate [engl.]		ja <sup>3</sup>	ca. 2,0 <sup>3</sup>			Kampfstoff Abbauprodukt Tabun (GA) <sup>3</sup>
Dimethylphosphorsäureamid	(Dimethylamino)phosphorsäure, Dimethylphosphoramidate [engl.]	ja <sup>3</sup>	ca. 2,0 <sup>3</sup>			Kampfstoff Abbauprodukt Tabun (GA) <sup>3</sup>
Dimethylsulfat		ca. 20,0 <sup>4</sup>				
Dimethylsulfid		ja <sup>2</sup>	1,0 <sup>2</sup>			Auer Abk: DIMETSU <sup>8</sup>
Dimethylsulfoxid	DMSO, Methylsulfoxid	9,1 <sup>4</sup>	1,4 <sup>4</sup>			
Di-n-butylamin		ja <sup>2</sup>	0,7 <sup>2</sup>			
Diphenylaminchlorarsin	DM, Adamsit	ja <sup>3</sup>	ca. 0,5 <sup>3</sup>			Kampfstoff, Nasen- und Rachen- <sup>3</sup>
Diphenylchlorarsin	DA	ja <sup>3</sup>	ca. 0,5 <sup>3</sup>			Kampfstoff, Nasen- und Rachen- <sup>3</sup>
Diphenylcyanarsin	DC	ja <sup>3</sup>	ca. 0,5 <sup>3</sup>			Kampfstoff, Nasen- und Rachen- <sup>3</sup>

Stoffliste für PID  
 Ionisierungsenergie kleiner 10,6 eV

Stand: 30.04.2012

Diphenylether		8,1 <sup>5</sup>				
Diphenylthioether		7,9 <sup>5</sup>				
Disopropylether		ja <sup>2</sup>				
Divinylsulfoxid		ca.10,0 <sup>3</sup>	ca. 1,0 <sup>3</sup>			Kampfstoff Abbauprodukt Senfgas (HD) <sup>3</sup>
D-Limonen	(R)-(+)-Limonen	ca. 8,2 <sup>4</sup>	0,33 <sup>4</sup>			
DMMP	Dimethyl- Methylphosphonat	ja <sup>3</sup>	4,3 <sup>3</sup>			Kampfstoff Simulants <sup>3</sup>
Dowtherm J (97% Diethylbenzol)		ja <sup>4</sup>	0,5 <sup>4</sup>			
DS-108F Wischlösungsmittel	Ethyllaktat/Isopar H/ Propoxypropanol ~7:2:1	ja <sup>4</sup>	1,6 <sup>4</sup>			
Eisenpentacarbonyl		8,0 <sup>5</sup> , ja <sup>2</sup>	0,6 <sup>2</sup>			
Epichlorhydrin	ECH Chlormethyloxiran, 1-chlor-2,3-epoxypropan	10,6 <sup>6</sup> , 10,2 <sup>4</sup> , ja <sup>2</sup>	8,5 <sup>4</sup> , 6,5 <sup>2</sup>			mit RAID-1 messbar
Essigsäure	Ethansäure	10,66 <sup>4</sup> , 10,7 <sup>6</sup> , ja <sup>1</sup>	5,0 <sup>7</sup> , 22,0 <sup>4</sup>	2789 <sup>1,7</sup> , 2790 <sup>1,7</sup>	20 ppm <sup>1,7</sup>	Auer Abk: ESSIGSA <sup>7</sup> , mit RAID-1 messbar, UEG 4,0 Vol% <sup>1</sup>
Essigsäure-3-methylbutylester		ja <sup>2</sup>	1,8 <sup>2</sup>			
Essigsäureanhydrid	Ethansäureanhydrid	10,14 <sup>4</sup> , ja <sup>2</sup>	6,1 <sup>4</sup> , 4,9 <sup>2</sup>			
Ethanol	Ethylalkohol	10,47 <sup>4</sup> , 10,5 <sup>5,6</sup> , ja <sup>1</sup>	9,3 <sup>7</sup> , 10,0 <sup>4</sup>	1170 <sup>1,7</sup>	3000 ppm <sup>1,7</sup>	Auer Abk: ETHANOL <sup>7</sup> , mit RAID-1 messbar, UEG: 3,1 Vol.-% <sup>1</sup>
Ethanolamin	MEA, Monoethanolamin, Aminoethanol	8,96 <sup>4</sup> , 9,0 <sup>5</sup>	1,6 <sup>4</sup>			
Ethansäureamid	Acetamid	9,8 <sup>5</sup>				
Ethansäuremethylester		10,2 <sup>5</sup>				
Ethen	Ethylen	10,51 <sup>4</sup> , ja <sup>1,2</sup>	13,6 <sup>7</sup> , 10,1 <sup>2</sup> , 9,0 <sup>4</sup>	1962 <sup>1,7</sup>		Auer Abk: ETHEN <sup>7</sup>

Stoffliste für PID  
Ionisierungsenergie kleiner 10,6 eV

Stand: 30.04.2012

Ethenol	Vinylalkohol	9,2 <sup>5</sup>				
Ethenon		9,6 <sup>5</sup>				
Ethyl (S)-(-)-laktat	Ethyllaktat, Ethyl (S)-(-)-hydroxypropionat	ca. 10,0 <sup>4</sup>	3,2 <sup>4</sup>			
Ethyl-3-ethoxypropionat	EEP	ja <sup>4</sup>	0,75 <sup>4</sup>			
Ethylacetat		10,01 <sup>4</sup> , ja <sup>1,2</sup>	4,5 <sup>7</sup> , 4,6 <sup>4</sup> , 3,8 <sup>2</sup>	1173 <sup>1,7</sup>	400 ppm (AGW) <sup>7</sup>	Auer Abk: ETHYLAE <sup>7</sup>
Ethylacrylat		<10,3 <sup>4</sup> , ja <sup>1,2</sup>	3,3 <sup>7</sup> , 2,4 <sup>4</sup> , 2,3 <sup>2</sup>	1917 <sup>1,7</sup>	19 ppm <sup>7</sup>	Auer Abk: ETHYLAC <sup>7</sup>
Ethylamin		8,86 <sup>4</sup> , 8,9 <sup>5</sup> , ja <sup>2</sup>	0,8 <sup>4</sup>			
Ethylbenzol		8,77 <sup>4</sup> , ja <sup>1,2</sup>	0,6 <sup>7</sup> , 0,52 <sup>4</sup> , 0,5 <sup>2</sup>	1175 <sup>1,7</sup>	100 ppm (AGW) <sup>7</sup>	Auer Abk: ETHYLBE <sup>7</sup>
Ethylbromid		ja <sup>2</sup>	4,8 <sup>2</sup>			
Ethylenamin		8,2 <sup>5</sup>				
Ethylendiamin	1,2-Ethandiamin; 1,2-Diaminoethan	8,6 <sup>4,6</sup> , 9,2 <sup>6</sup>	0,8 <sup>4</sup>			mit RAID-1 messbar
Ethylenglykol	1,2-Ethandiol	10,16 <sup>4</sup>	6,0 <sup>4</sup>			
Ethylenglykoldimethylether	1,2-Dimethoxyethan, Monoglym	9,2 <sup>4</sup>	0,86 <sup>4</sup>			
Ethylenglykolmonoisopropylether		ja <sup>2</sup>	1,2 <sup>2</sup>			
Ethylenoxid		10,57 <sup>4</sup> , 10,6 <sup>6</sup> , ja <sup>2</sup>	13,0 <sup>4</sup> , ca. 17 <sup>2</sup>			mit RAID-1 messbar
Ethylformat		10,61 <sup>4</sup>				
Ethylidennorboren	5-Ethylidenbicyclo(2,2,1)hept-2-en	≤8,8 <sup>4</sup>	0,39 <sup>4</sup>			
Ethylmercaptan	Ethanethiol	9,29 <sup>4</sup> , ja <sup>2</sup>	0,56 <sup>4</sup> , 0,6 <sup>2</sup>			

Stoffliste für PID  
 Ionisierungsenergie kleiner 10,6 eV

Stand: 30.04.2012

Ethylsulfid	Diethylsulfid	8,43 <sup>4</sup> , 8,4 <sup>5</sup> , ja <sup>1</sup>	0,5 <sup>4,7</sup>	2375 <sup>1,7</sup>		Auer Abk: DIETSUL <sup>7</sup>
Fluorbenzol	Phenylfluorid	9,2 <sup>5</sup> , ja <sup>1</sup>	0,6 <sup>7</sup>	2387 <sup>1,7</sup>		Auer Abk: FLUORBE <sup>7</sup>
Fluroethen	Flurorethylen	10,4 <sup>5</sup>				
Formamid		10,16 <sup>4</sup>	6,9 <sup>4</sup>			
Furan		8,9 <sup>5</sup> , ja <sup>1</sup>	1,0 <sup>7</sup>	2389 <sup>1,7</sup>	1,7 ppm <sup>1,7</sup>	Auer Abk: FURAN <sup>7</sup> , (Kunststoffbrände) <sup>1</sup>
Furfural	2-Furaldehyd	9,21 <sup>4</sup>	0,92 <sup>4</sup>			
Furfurol		ja <sup>2</sup>	1,0 <sup>2</sup>			
Furfurylalkohol		<9,5 <sup>4</sup>	0,8 <sup>4</sup>			
Furfurylmercaptan						Auer Abk: FURFURY <sup>8</sup>
GF		ja <sup>3</sup>	ca. 3,0 <sup>3</sup>			Kampfstoff, Nerven- <sup>3</sup>
Glutaraldehyd	1,5-Pentanedial, Glutardialdehyd	ja <sup>4</sup>	0,8 <sup>4</sup>			
Glycidylmethacrylat	2,3- Epoxypropylmethacrylat	ja <sup>4</sup>	1,2 <sup>4</sup>			
Halbes Senfgas	hemi mustard [engl.]	ja <sup>3</sup>	ca. 1,0 <sup>3</sup>			Kampfstoff Abbauprodukt Senfgas (HD) <sup>3</sup>
Hexafluorbenzol		9,9 <sup>5</sup>				
Hexamethyldisiloxan	HMDSx	9,64 <sup>4</sup>	0,27 <sup>4</sup>			
Hexan		10,1 <sup>5,6</sup> , ja <sup>4</sup>	4,3 <sup>4</sup>			
Histoclear (Histo-Clear)	Limonen/Maisölreagens	ja <sup>4</sup>	0,4 <sup>4</sup>			
Hydrazin		10,1 <sup>6</sup> , 8,1 <sup>4</sup> , ja <sup>1,2</sup>	3,0 <sup>7</sup> , 2,6 <sup>4</sup> , 1,0 <sup>2</sup>	2030 <sup>1,7</sup>	3,1 ppm <sup>1,7</sup>	Auer Abk: HDRAZIN <sup>7</sup> , mit RAID-1 messbar
Hydroxylamin		ca. 10,0 <sup>3</sup>	ca. 10,0 <sup>3</sup>			Kampfstoff Abbauprodukt PhosgenOxime (CX) <sup>3</sup>
Hydroxypropylmethacrylat		ja <sup>4</sup>	2,3 <sup>4</sup>			
i-Hexan		ja <sup>2</sup>	4,2 <sup>2</sup>			

Stoffliste für PID  
 Ionisierungsenergie kleiner 10,6 eV

Stand: 30.04.2012

Iodmethan		9,5 <sup>5</sup> , ja <sup>1,2</sup>	0,5 <sup>7</sup> , 0,9 <sup>2</sup>	2644 <sup>1,7</sup>	50 ppm (ERPG) <sup>7</sup>	Auer Abk: IODMETH <sup>7</sup>
Iodwasserstoff		10,4 <sup>5</sup>				
i-Propanol		ja <sup>2</sup>				
Isoamylacetat	Isopentylacetat	<10,0 <sup>4</sup>	2,1 <sup>4</sup>			
Isobutan	2-Methylpropan	10,57 <sup>4</sup>	100,0 <sup>4</sup>			
Isobutanol	2-Methyl-1-propanol	10,02 <sup>4</sup>	3,8 <sup>4</sup>			
Isobuten	Isobutylen, Methylbuten	9,24 <sup>4</sup> , 9,2 <sup>5</sup> , ja <sup>1,2,7</sup>	1,0 <sup>2,4,7</sup>	1055 <sup>1,7</sup>		Auer Abk: ISOBUTE <sup>7</sup>
iso-Butylacetat		ja <sup>2,4</sup>	2,6 <sup>2,4</sup>			
Isobutylacrylat	Isobutyl-2-propenoat, Acrylsäure-Isobutylester	ja <sup>4</sup>	1,5 <sup>4</sup>			
Iso-Butyraldehyd		ja <sup>2</sup>	1,1 <sup>2</sup>			
Isooctan	2,2,4-Trimethylpentan	9,86 <sup>4</sup> , ja <sup>1,2</sup>	1,2 <sup>2,4</sup> , 2,1 <sup>7</sup>	1262 <sup>1,7</sup>		Auer Abk: 224TRIM <sup>7</sup>
Isopar E Lösungsmittel	Isoparaffinkohlenwasser stoffe	ja <sup>4</sup>	0,8 <sup>4</sup>			
Isopar G Lösungsmittel	Verdünner für Photokopierer	ja <sup>4</sup>	0,8 <sup>4</sup>			
Isopar K Lösungsmittel	Isoparaffinkohlenwasser stoffe	ja <sup>4</sup>	0,5 <sup>4</sup>			
Isopar L Lösungsmittel	Isoparaffinkohlenwasser stoffe	ja <sup>4</sup>	0,5 <sup>4</sup>			
Isopar M Lösungsmittel	Isoparaffinkohlenwasser stoffe	ja <sup>4</sup>	0,7 <sup>4</sup>			
Isopentan	2-Methylbutan	10,2 <sup>5</sup> , ja <sup>2,4</sup>	8,2 <sup>2,4</sup>			
Isophoron		9,07 <sup>4</sup> , ja <sup>1</sup>	1,0 <sup>7</sup>	— <sup>1</sup>	2 ppm (AGW) <sup>7</sup>	Auer Abk: ISOPHOR <sup>7</sup>

Stoffliste für PID  
 Ionisierungsenergie kleiner 10,6 eV

Stand: 30.04.2012

Isopren	2-Methyl-1,3-butadien	8,85 <sup>4</sup> , ja <sup>2</sup>	0,63 <sup>4</sup> , 0,6 <sup>2</sup>			
Isopropanol	Isopropylalkohol, 2-propanol, IPA	10,12 <sup>3,4</sup> , ja <sup>1</sup>	5,1 <sup>7</sup> , ca. 6,0 <sup>3,4</sup>	1219 <sup>1,7</sup>	200 ppm (AGW) <sup>7</sup>	Auer Abk: ISOPROP <sup>7</sup> , Kampfstoff Abbauprodukt Sarin (GB) <sup>3</sup>
Isopropylacetat		9,99 <sup>4</sup> , ja <sup>2</sup>	2,6 <sup>2,4</sup>			
Isopropylamin		ja <sup>1</sup>	1,7 <sup>7</sup>	1221 <sup>1,7</sup>	5 ppm (AGW) <sup>7</sup>	Auer Abk: ISOPROA <sup>7</sup>
Isopropylether	Diisopropylether	9,2 <sup>4</sup> , ja <sup>1,2</sup>	0,8 <sup>2,4</sup> , 0,9 <sup>7</sup>	1159 <sup>1,7</sup>	200 ppm (AGW) <sup>7</sup>	Auer Abk: ISOPROE <sup>8</sup> , DIISOPR <sup>7</sup>
Jet Fuel		ja <sup>2</sup>				
Jet fuel A-1 (JP-8)	F-34, Flugbenzin, z.B. Kerosin	ja <sup>4</sup>	0,67 <sup>4</sup>			
Jet fuel JP-4	Jet B, Turbo B, F-40 Flugbenzin mit niedriger Oktanzahl	ja <sup>4</sup>	1,0 <sup>4</sup>			
Jet fuel JP-5	Jet 5, F-44, Flugkraftstoff wie z.B. Kerosin	ja <sup>4</sup>	0,6 <sup>4</sup>			
Jet fuel JP-8	Jet A-1, F-34, Flugbenzin, z.B. Kerosin	ja <sup>4</sup>	0,6 <sup>4</sup>			
Jet Fuel TS	Thermisch stabiler Jet Fuel, hydrobehandelter Kerosinkraftstoff	ja <sup>4</sup>	0,6 <sup>4</sup>			
Jod		9,4 <sup>4</sup>	0,1 <sup>4</sup>			
Jodwasserstoff	Hydriodsäure	10,39 <sup>4</sup>	0,6 <sup>4</sup>			
Kalium		4,3 <sup>5</sup>				
Kohlenstoffdisulfid		10,07 <sup>4</sup> , 10,1 <sup>5,6</sup> , ja <sup>1</sup>	0,9 <sup>7</sup> , 1,2 <sup>4</sup>	1131 <sup>1,7</sup>	10 ppm <sup>1,7</sup>	Auer Abk: KOHLSTD <sup>7</sup> , mit RAID-1 messbar, UEG: 0,6 Vol.-% <sup>1</sup>

Stoffliste für PID  
 Ionisierungsenergie kleiner 10,6 eV

Stand: 30.04.2012

Leichtbenzin	Stoddardsolvent, Varsol 1, Lackbenzin	ja <sup>4</sup>	0,7 <sup>4</sup>			
Leichtbenzin - Viscor 120B Kalibrierfluid, b.p. 156-207°C		ja <sup>4</sup>	0,7 <sup>4</sup>			
Lewisit	Lewisit I, α-Lewisit	ja <sup>3</sup>	ca. 1,0 <sup>3</sup>			Kampfstoff, Haut- <sup>3</sup>
Maleinsäureanhydrid	2,5-Furandion	ca. 10,8 <sup>4</sup>				
Mesitylen	1,3,5-Trimethylbenzol	8,41 <sup>4</sup> , ja <sup>2</sup>	0,35 <sup>4</sup> , 0,3 <sup>2</sup>			
Mesityloxid		ja <sup>1</sup>	0,5 <sup>7</sup>	1229 <sup>1,7</sup>	25 ppm (MAK) <sup>7</sup>	Auer Abk: MESITYL <sup>7</sup>
Methacrylnitril		ja <sup>1</sup>	4,9 <sup>7</sup>	3079 <sup>1,7</sup>	6,5 ppm <sup>1,7</sup>	Auer Abk: METHACR <sup>7</sup>
Methanal	Formaldehyd					Auer Abk: FORMALD <sup>8</sup>
Methanthiol						Auer Abk: METHANT <sup>8</sup>
Methyl tert-Butylether (MTBE)		ja <sup>2</sup>	0,8 <sup>2</sup>			
Methylacetat		10,27 <sup>4</sup> , ja <sup>1,2</sup>	9,4 <sup>7</sup> , 6,6 <sup>4</sup> , 5,5 <sup>2</sup>	1231 <sup>1,7</sup>	200 ppm (AGW) <sup>7</sup>	Auer Abk: METHYCE <sup>7</sup>
Methylacrylat	Methyl-2-propenoat, Acrylsäuremethylester	9,9 <sup>4</sup>	3,7 <sup>4</sup>			IE nicht verbindlich <sup>4</sup>
Methylamin	Aminomethan	8,97 <sup>4</sup> , ja <sup>2</sup>	1,2 <sup>4</sup> , 1,3 <sup>2</sup>			
Methylbromid	Brommethan	10,54 <sup>4</sup> , ja <sup>2</sup>	1,7 <sup>4</sup> , 1,6 <sup>2</sup>			
Methylcyclohexan		9,64 <sup>4</sup>	0,97 <sup>4</sup>			
Methylether	Dimethylether	10,03 <sup>4</sup> , ja <sup>2</sup>	3,1 <sup>4</sup> , 2,2 <sup>2</sup>			
Methylethylamin		9,1 <sup>5</sup>				
Methylethylketon	MEK, 2-Butanon	9,51 <sup>4</sup> , ja <sup>2</sup>	0,9 <sup>4</sup> , 0,8 <sup>2</sup>			Auer Abk: METHLE <sup>8</sup>
Methylhydrazin	Monomethylhydrazin, Hydrazomethan	7,7 <sup>4</sup>	1,2 <sup>4</sup>			
Methylisobutylketon	MIBK, 4-Methyl-2- pentanon	9,3 <sup>4</sup> , ja <sup>1,2</sup>	1,2 <sup>7</sup> , 0,8 <sup>4</sup> , 1,0 <sup>2</sup>	1245 <sup>1,7</sup>	20 ppm (AGW) <sup>7</sup>	Auer Abk: METHYLI <sup>7</sup>



Stoffliste für PID  
 Ionisierungsenergie kleiner 10,6 eV

Stand: 30.04.2012

Methylisocyanat		10,67 <sup>4</sup>	4,6 <sup>4</sup>			
Methylisothiocyanat		9,25 <sup>4</sup>	0,45 <sup>4</sup>			
Methylmanganpentacarbonyl		8,3 <sup>5</sup>				
Methylmercaptan	Methanethiol	9,44 <sup>4</sup> , 9,4 <sup>6</sup> , ja <sup>1,2,7</sup>	0,8 <sup>7</sup> , 0,54 <sup>4</sup> , 0,5 <sup>2</sup>	1064 <sup>1,7</sup>	3 ppm <sup>1,7</sup>	Auer Abk: METHYCA <sup>7</sup> , mit RAID-1 messbar, UEG: 4,1 Vol.-% <sup>1</sup>
Methylmethacrylat		9,7 <sup>4</sup> , ja <sup>1,2</sup>	1,6 <sup>7</sup> , 1,5 <sup>4</sup> , 1,4 <sup>2</sup>	1247 <sup>1,7</sup>	76 ppm <sup>7</sup>	Auer Abk: METHYLM <sup>7</sup>
Methylpropylketon	MPK, 2-Pentanon	9,38 <sup>4</sup>	0,93 <sup>4</sup>			
Methylsalicylat	Methyl-2-hydroxybenzoat	ca. 9,0 <sup>4</sup> , ja <sup>3</sup>	0,9 <sup>3,4</sup>			Kampfstoff Simulants <sup>3</sup>
Methylsulfid	DMS, Dimethylsulfid	8,69 <sup>4</sup> , 8,7 <sup>5</sup>	0,44 <sup>4</sup>			
Methyl-t-butylether	MTBE, tert-Butylmethylether	9,24 <sup>4</sup>	0,9 <sup>4</sup>			
m-Kresol	m-Hydroxytoluol, 3-Methylphenol	8,29 <sup>4</sup> , ja <sup>2</sup>	0,5 <sup>4</sup>			
Monojodmethan	Methyljodid	9,54 <sup>4</sup>	0,22 <sup>4</sup>			
Monophosphan		9,9 <sup>5</sup>				
Monosilan		9,8 <sup>5</sup>				
m-Xylol	1,3-Dimethylbenzol	8,56 <sup>4</sup> , 8,6 <sup>5</sup> , ja <sup>1,2</sup>	0,5 <sup>2,7</sup> , 0,44 <sup>4</sup>	1307 <sup>1,7</sup>	100 ppm (AGW) <sup>7</sup>	Auer Abk: MXYLOL <sup>7</sup>
N,N Diethylanilin		ja <sup>2</sup>	0,4 <sup>2</sup>			
N,N-Dimethylacetamid	DMA, N,N-Dimethylethansäureamid	8,81 <sup>4</sup> , 8,8 <sup>5</sup> , ja <sup>1,2</sup>	8,6 <sup>7</sup> , 0,8 <sup>4</sup> , 0,1 <sup>2</sup>	— <sup>1</sup>	10 ppm (AGW) <sup>7</sup>	Auer Abk: NNDIMEA <sup>7</sup>
N,N-Dimethylformamid	DMF	9,13 <sup>4</sup> , ja <sup>1,2</sup>	1,1 <sup>7</sup> , 0,7 <sup>4</sup> , 0,8 <sup>2</sup>	2265 <sup>1,7</sup>	55 ppm <sup>1,7</sup>	Auer Abk: NNDIMEF <sup>7</sup>
Naphthalin	Mottenkugeln	8,13 <sup>4</sup> , 8,1 <sup>5</sup> , ja <sup>2</sup>	0,42 <sup>4</sup> , 0,2 <sup>2</sup>			
Natrium		5,1 <sup>5</sup>				

Stoffliste für PID  
 Ionisierungsenergie kleiner 10,6 eV

Stand: 30.04.2012

n-Butylacetat	1-Butylacetat	10,0 <sup>4</sup> , ja <sup>1,2</sup>	3,1 <sup>7</sup> , 2,6 <sup>4</sup> , 2,3 <sup>2</sup>	1123 <sup>1,7</sup>	200 ppm (ERPG) <sup>7</sup>	Auer Abk: NBUTYLA <sup>7</sup>
n-Butylacrylat	Butyl-2-propenoat, Acrylsäurebutylester	ja <sup>2,4</sup>	1,6 <sup>4</sup> , 1,8 <sup>2</sup>			
n-Butylamin		8,71 <sup>4</sup> , 8,7 <sup>5</sup>	1,1 <sup>4</sup>			
n-Decan		ja <sup>2</sup>	1,1 <sup>2</sup>			
n-Heptan		9,92 <sup>4</sup> , ja <sup>1,2</sup>	3,5 <sup>7</sup> , 2,8 <sup>4</sup> , 2,4 <sup>2</sup>	1206 <sup>1,7</sup>	500 ppm (AGW) <sup>7</sup>	Auer Abk: N-HEPTA <sup>7</sup>
n-Hexan		ja <sup>1,2</sup>	5,4 <sup>7</sup> , 4,7 <sup>2</sup>	1208 <sup>1,7</sup>	200 ppm <sup>1,7</sup>	Auer Abk: N-HEXAN <sup>7</sup> , mit RAID-1 messbar, UEG: 1,0 Vol.-% <sup>1</sup>
Nickelcarbonyl (in CO)	Nickeltetracarbonyl	<8,8 <sup>4</sup>	0,18 <sup>4</sup>			
Nitrobenzol		9,81 <sup>4</sup> , ja <sup>1,2</sup>	2,2 <sup>7</sup> , 1,9 <sup>4</sup> , 1,7 <sup>2</sup>	1662 <sup>1,7</sup>	0,2 ppm (AGW) <sup>7</sup>	Auer Abk: NITROBE <sup>7</sup>
N-Methyl Pyrrolidone		ja <sup>2</sup>	1,4 <sup>2</sup>			
N-Methyl-2-pyrrolidinon	NMP, N- Methylpyrrolidon, 1- Methyl-2-pyrrolidinon, 1- Methyl-2-pyrrolidon	9,17 <sup>4</sup>	0,8 <sup>4</sup>			
N-Methylformamid		9,8 <sup>5</sup>				
n-Nonan		ja <sup>2</sup>	1,4 <sup>2</sup>			
n-Oktan		9,82 <sup>4</sup> , ja <sup>1,2</sup>	2,2 <sup>7</sup> , 1,8 <sup>4</sup> , 1,6 <sup>2</sup>	1262 <sup>1,7</sup>	500 ppm (AGW) <sup>7</sup>	Auer Abk: N-OCTAN <sup>7</sup>
Nonan		9,72 <sup>4</sup>	1,4 <sup>4</sup>			
Norpar 12	n-Paraffine, meist C10- C13	ja <sup>4</sup>	1,1 <sup>4</sup>			
Norpar 13	n-Paraffine, meist C13- C14	ja <sup>4</sup>	1,0 <sup>4</sup>			
n-Pentan		ja <sup>2</sup>	10,4 <sup>2</sup>			
n-Propanol	Propylalkohol	10,22 <sup>4</sup> , ja <sup>2</sup>	5,0 <sup>4</sup> , 5,1 <sup>2</sup>			

Stoffliste für PID  
 Ionisierungsenergie kleiner 10,6 eV

Stand: 30.04.2012

n-Propylacetat		10,04 <sup>4</sup> , ja <sup>2</sup>	3,5 <sup>4</sup> , 3,1 <sup>2</sup>			
n-Propylamin	1-Propylamin, 1-Aminopropan	8,78 <sup>4</sup>	1,1 <sup>4</sup>			
o-Chlortoluol		8,83 <sup>4</sup>	0,5 <sup>4</sup>			
Octamethylcyclotetrasiloxan		ja <sup>4</sup>	0,17 <sup>4</sup>			
Octamethyltrisiloxan		<10,0 <sup>4</sup>	0,18 <sup>4</sup>			
o-Dichlorbenzol	1,2-Dichlorbenzol	9,08 <sup>4</sup> , ja <sup>2</sup>	0,47 <sup>4</sup> , 0,5 <sup>2</sup>			
O-Ethyl-N,N-dimethylphosphorsäureamid	O-ethyl N,N-dimethylphosphoramidate [engl.]	ja <sup>3</sup>	ca. 2,0 <sup>3</sup>			Kampfstoff Abbauprodukt Tabun (GA) <sup>3</sup>
o-Kresol		ja <sup>2</sup>	0,8 <sup>2</sup>			
o-Nitrotoluol		ja <sup>2</sup>	1,5 <sup>2</sup>			
o-Toluidin		ja <sup>2</sup>	0,5 <sup>2</sup>			
Ottokraftstoff		ja <sup>4</sup>	0,9 <sup>4</sup>			
Ottokraftstoff 92 Oktan		ja <sup>4</sup>	1,0 <sup>4</sup>			
o-Xylol	1,2-Dimethylbenzol	8,56 <sup>4</sup> , ja <sup>1,2</sup>	0,6 <sup>7</sup> , 0,46 <sup>4</sup> , 0,5 <sup>2</sup>	1307 <sup>1,7</sup>	100 ppm (AGW) <sup>7</sup>	Auer Abk: OXYLOL <sup>7</sup>
p-Chloroanilin		ja <sup>2</sup>	1,3 <sup>2</sup>			
p-Chlortoluol		8,69 <sup>4</sup>				
Pentan		10,35 <sup>4</sup> , 10,4 <sup>5</sup>	8,4 <sup>4</sup>			
Penten		9,6 <sup>5</sup>				
Pentin		10,0 <sup>5</sup>				
Perchlorethen	PCE, Perchlorethylen, Tetrachlorethylen, Tetrachlorethen	9,32 <sup>3,4</sup> , 9,3 <sup>5,6</sup> , ja <sup>1,2</sup>	0,7 <sup>7</sup> , 0,57 <sup>3,4</sup> , 0,5 <sup>2</sup>	1897 <sup>1,7</sup>	120 ppm <sup>1,7</sup>	Auer Abk: PERCHLO <sup>7</sup> , TETRACH <sup>8</sup> , Kampfstoff Abbauprodukt Senfgas (HD) <sup>3</sup>
Peroxoessigsäure/Essigsäure-Gemisch	Peroxoessigsäure, Acetylhydroperoxid	ja <sup>4</sup>	50,0 <sup>4</sup>			

Stoffliste für PID  
 Ionisierungsenergie kleiner 10,6 eV

Stand: 30.04.2012

PGME	Propylenglykoldimethylether, 1-Methoxy-2-propanol	ja <sup>4</sup>	1,5 <sup>4</sup>			
PGMEA	Propylenglykoldimethyletheracetat, 1-Methoxy-2-acetoxypropan, 1-Methoxy-2-propanolacetat	ja <sup>4</sup>	1,0 <sup>4</sup>			
Phenol	Hydroxybenzol	8,51 <sup>4</sup> , 8,5 <sup>5</sup> , ja <sup>1,2</sup>	1,0 <sup>4,7</sup> , 0,4 <sup>2</sup>	1671 <sup>1,7</sup> , 2312 <sup>1,7</sup> , 2821 <sup>1,7</sup>	15 ppm <sup>7</sup> , 23 ppm <sup>1</sup>	Auer Abk: PHENOL <sup>7</sup>
Phenylhydrazin		ja <sup>2</sup>	1,3 <sup>2</sup>			
Phosphin		9,87 <sup>4</sup>	3,9 <sup>4</sup>			belegt Lampe <sup>4</sup>
Phosphorwasserstoff		9,9 <sup>6</sup> , ja <sup>2</sup>	3,4 <sup>2</sup>			mit RAID-1 messbar
Photokopierer-Toner	Isoparaffingemisch	ja <sup>4</sup>	0,5 <sup>4</sup>			
Pinacolonmethylphosphonat		<10,6 <sup>3</sup>	ca. 3,0 <sup>3</sup>			Kampfstoff Abbauprodukt Soman (GD) <sup>3</sup>
Piperylen, Isomergemisch	1,3-Pentadien	8,6 <sup>4</sup>	0,69 <sup>4</sup>			
p-Kresol		ja <sup>2</sup>	2,1 <sup>2</sup>			
Propdien		9,7 <sup>5</sup>				
Propen	Propylen	9,73 <sup>4</sup> , 9,7 <sup>5</sup> , ja <sup>1,2,7</sup>	1,7 <sup>7</sup> , 1,4 <sup>4</sup> , 1,2 <sup>2</sup>	1077 <sup>1,7</sup>		Auer Abk: PROPEN <sup>7</sup> , PROPYLE <sup>8</sup>
Propen-2-ol		8,6 <sup>5</sup>				
Propenal						Auer Abk: PROPENA <sup>8</sup>
Propin		ja <sup>1</sup>	3,0 <sup>7</sup>	— <sup>1</sup>	1000 ppm (MAK) <sup>7</sup>	Auer Abk: PROPIN <sup>7</sup>
Propionaldehyd	Propanal	9,95 <sup>4</sup> , ja <sup>2</sup>	1,9 <sup>4</sup> , 14,8 <sup>2</sup>			
Propylenglykol	1,2-Propanediol	<10,2 <sup>4</sup>	5,5 <sup>4</sup>			
Propylenimin	2-Methylaziridin	9,0 <sup>4</sup>	1,3 <sup>4</sup>			

Stoffliste für PID  
 Ionisierungsenergie kleiner 10,6 eV

Stand: 30.04.2012

Propylenkarbonat		10,5 <sup>4</sup>	62,0 <sup>4</sup>			
Propylenoxid	Methyloxiran	10,22 <sup>4</sup> , ja <sup>1</sup>	7,8 <sup>7</sup> , 6,6 <sup>4</sup>	1280 <sup>1,7</sup>	91 ppm <sup>1</sup> , 130 ppm <sup>7</sup>	Auer Abk: PROPYNO <sup>7</sup>
Propylether						Auer Abk: PROPYTH <sup>8</sup>
p-Xylol	1,4-Dimethylbenzol	8,44 <sup>4</sup> , ja <sup>1,2</sup>	0,5 <sup>2,7</sup> , 0,39 <sup>4</sup>	1307 <sup>1,7</sup>	100 ppm (AGW) <sup>7</sup>	Auer Abk: PXYLOL <sup>7</sup>
Pyrazin		9,3 <sup>5</sup>				
Pyridin		9,25 <sup>4</sup> , 9,3 <sup>5</sup> , ja <sup>1</sup>	0,8 <sup>7</sup> , 0,7 <sup>4</sup>	1282 <sup>1,7</sup>	5 ppm (MAK) <sup>7</sup>	Auer Abk: PYRIDIN <sup>7</sup>
Pyrimidin		9,2 <sup>5</sup>				
Pyrrol		8,2 <sup>5</sup>				
Pyrrolidin	Azacyclohexan	ca. 8,0 <sup>4</sup>	1,3 <sup>4</sup>			belegt Lampe <sup>4</sup>
Quecksilber		10,4 <sup>5</sup>				
Quecksilberdiethyl	Diethylquecksilber	8,4 <sup>5</sup>				
RR7300 (PGME/PGMEA)	70:30 PGME:PGMEA (1-Methoxy-2-propanol:1-Methoxy-2-acetoxypropan)	ja <sup>4</sup>	1,4 <sup>4</sup>			
S-(Diisopropylaminoethyl)methylthio phosphat		ja <sup>3</sup>	ca. 0,5 <sup>3</sup>			Kampfstoff Abbauprodukt VX <sup>3</sup>
Salpetrigsäurepropylester	Propylnitrit	10,3 <sup>5</sup>				
Sarin	GB, Isopropylmethylphosphon-fluoridat	ja <sup>3,4</sup>	ca. 3,0 <sup>3,4</sup>			Kampfstoff, Nerven- <sup>3</sup>
Schwefelkohlenstoff		ja <sup>2</sup>	1,3 <sup>2</sup>			Auer Abk: SKOHLLEN <sup>8</sup>
Schwefelwasserstoff		10,45 <sup>4</sup> , 10,5 <sup>5,6</sup> , ja <sup>1,2,7</sup>	3,7 <sup>7</sup> , 3,3 <sup>2,4</sup>	1053 <sup>1,7</sup>	20 ppm <sup>1,7</sup>	Auer Abk: SWASSER <sup>7</sup> , mit RAID-1 messbar, UEG: 4,3 Vol.-% <sup>1</sup>

Stoffliste für PID  
 Ionisierungsenergie kleiner 10,6 eV

Stand: 30.04.2012

sec-Butylacetat		ja <sup>1,7</sup>	3,0 <sup>7</sup>	1123 <sup>1,7</sup>	100 ppm (MAK) <sup>7</sup>	Auer Abk: SECBUTY <sup>7</sup>
Selenwasserstoff		9,9 <sup>5</sup> , ja <sup>2</sup>	0,8 <sup>2</sup>			
Senfgas	Bis(2-chlorethyl)sulfid, Lost, H, HD	ja <sup>3,4</sup>	0,6 <sup>3,4</sup>			Kampfstoff, Haut- <sup>3</sup>
Soman	GD	ja <sup>3</sup>	ca. 3,0 <sup>3</sup>			Kampfstoff, Nerven- <sup>3</sup>
Stickstoffdioxid		9,75 <sup>4</sup> , 9,8 <sup>5</sup> , 9,6 <sup>6</sup>	16,0 <sup>4</sup>			mit RAID-1 messbar, erzeugen nur schwache Reaktion, obwohl Ionisierungsenergie deutlich kleiner 10,6 eV <sup>4</sup>
Stickstofflose	Bis-(2-chlorethyl)- ethylamin, HN-1, Ethyl-S	ja <sup>3</sup>	ca. 1,0 <sup>3</sup>			Kampfstoff, Haut- <sup>3</sup>
Stickstoffmonoxid		9,26 <sup>4</sup> , 9,3 <sup>5</sup>	5,2 <sup>4</sup>			
Styrol		8,43 <sup>4</sup> , 8,4 <sup>5</sup> , 8,5 <sup>6</sup> , ja <sup>1,2</sup>	0,5 <sup>7</sup> , 0,4 <sup>2,4</sup>	2055 <sup>1,7</sup>	40 ppm <sup>1,7</sup>	Auer Abk: STYROL <sup>7</sup> , mit RAID-1 messbar, UEG: 0,97 Vol.-% <sup>1</sup>
t-1,2-Dichlorethen	t-1,2-DCE, trans- Dichlorethylen	9,65 <sup>4</sup>	0,45 <sup>4</sup>			
Tabun	GA, Ethyl N, N- dimethylphosphoramido cyanidat	ja <sup>3,4</sup>	0,8 <sup>3,4</sup>			
t-Butanol	tert-Butanol, t- Butylalkohol, 2-Methyl-2- propanol	9,9 <sup>4</sup> , 10,0 <sup>5</sup>	5,2 <sup>7</sup> , 2,9 <sup>4</sup>	1120 <sup>7</sup>	20 ppm (AGW) <sup>7</sup>	Auer Abk: 2METHY2 <sup>7</sup>
t-Butylchlorid		10,6 <sup>5</sup>				
t-Butylhydroperoxid		<10,0 <sup>4</sup>	1,6 <sup>4</sup>			
Terpentin	Pinene (85%) + andere Diisoprene	ca. 8,0 <sup>4</sup>	0,3 <sup>4</sup>			

Stoffliste für PID  
 Ionisierungsenergie kleiner 10,6 eV

Stand: 30.04.2012

tert-Butylamin		ja <sup>1</sup>	0,9 <sup>7</sup>	2733 <sup>1,7</sup>	5 ppm (MAK) <sup>7</sup>	Auer Abk: TERTBUT <sup>7</sup>
Tetrabrommethan		10,3 <sup>5</sup>				
Tetraethylblei	TEL	0,3 <sup>4</sup>	ca. 11,1 <sup>4</sup>			
Tetraethylorthosilikat	Ethylsilikat, TEOS	ca. 9,8 <sup>4</sup>	0,7 <sup>4</sup>			
Tetrafluorethen	TFE, Tetrafluorethylen, Perfluorethylen	10,12 <sup>4</sup> , 10,0 <sup>5</sup>	ca. 15,0 <sup>4</sup>			
Tetrahydrofuran	THF	9,41 <sup>4</sup> , ja <sup>2</sup>	1,7 <sup>4</sup> , 1,5 <sup>2</sup>			
Tetrahydrothiophen		ja <sup>2</sup>	0,5 <sup>2</sup>			
Tetramethylorthosilikat	Methylsilikat, TMOS	ca. 10,0 <sup>4</sup>	1,9 <sup>4</sup>			
Tetramethylzinn		8,2 <sup>5</sup>				
Therminol® D-12	Wärmebehandeltes Schwerbenzin	ja <sup>4</sup>	0,51 <sup>4</sup>			
Therminol® VP-1	Dowtherm A, 3:1 Diphenyloxid: Biphenyl	ja <sup>4</sup>	0,4 <sup>4</sup>			
Thiazol		9,5 <sup>5</sup>				
Thiodiglycol		<9,0 <sup>3</sup>	ca. 1,0 <sup>3</sup>			Kampfstoff Abbauprodukt Senfgas (HD) <sup>3</sup>
Thioessigsäureamid	Thioacetamid	8,3 <sup>5</sup> , 8,2 <sup>5</sup>				
Thiophen		8,9 <sup>5</sup> , ja <sup>1,2</sup>	0,5 <sup>2,7</sup>	2414 <sup>1,7</sup>		Auer Abk: THIOPHE <sup>7</sup>
Thiophenol		8,3 <sup>5</sup>				
Toluol	Methylbenzol	8,82 <sup>4</sup> , 8,8 <sup>5,6</sup> , ja <sup>1,2</sup>	0,6 <sup>7</sup> , 0,5 <sup>2,4</sup>	1294 <sup>1,7</sup>	94 ppm <sup>1,7</sup>	Auer Abk: TOLUOL <sup>7</sup> , mit RAID-1 messbar, UEG: 1,1 Vol.-% <sup>1</sup>
Tolylen-2,4-diisocyanat	TDI, 4-Methyl-1,3- phenylen-2,4-diisocyanat	< 9,8 <sup>6</sup> , ja <sup>4</sup>	1,4 <sup>4</sup>			

Stoffliste für PID  
 Ionisierungsenergie kleiner 10,6 eV

Stand: 30.04.2012

Trichlorethen	TCE, Trichorethylen	9,47 <sup>4</sup> , 9,45 <sup>3</sup> , 9,5 <sup>6</sup> , ja <sup>1,2</sup>	0,6 <sup>7</sup> , 0,54 <sup>3,4</sup> , 0,5 <sup>2</sup>	1710 <sup>1,7</sup>	100 ppm <sup>1,7</sup>	Auer Abk: TRICHLO <sup>7</sup> , UEG: 7,9 Vol.-% <sup>1</sup> , Kampfstoff Abbauprodukt Senfgas (HD) <sup>3</sup>
Triethylamin	TEA	7,3 <sup>4</sup> , ja <sup>1</sup>	1,1 <sup>7</sup> , 0,9 <sup>4</sup>	1296 <sup>1,7</sup>	1 ppm (AGW) <sup>7</sup>	Auer Abk: TRIETHY <sup>7</sup>
Triethylborat	TEB; Borsäuretriethylester, Borethoxid	ca. 10,0 <sup>4</sup>	2,2 <sup>4</sup>			
Triethylphosphat	Phosphorsäuretriethyles- ter, Ethylphosphat	9,79 <sup>4</sup> , 9,8 <sup>5</sup> , ja <sup>3</sup>	3,1 <sup>3,4</sup>			Kampfstoff Simulants <sup>3</sup>
Triethylphosphit	Phosphorigesäuretriethy- lester	8,4 <sup>5</sup>				
Trimethylamin		7,82 <sup>4</sup> , ja <sup>1,2</sup>	1,2 <sup>7</sup> , 0,9 <sup>2,4</sup>	1083 <sup>1,7</sup> , 1297 <sup>1,7</sup>	67 ppm <sup>7</sup> , 100 ppm <sup>1</sup>	Auer Abk: TRIMETH <sup>7</sup>
Trimethylborat	TMB; Borsäuretrimethylester, Bormethoxid	10,1 <sup>4</sup>	5,1 <sup>4</sup>			
Trimethylphosphat	Methylphosphat	9,99 <sup>4</sup>	8,0 <sup>4</sup>			
Trimethylphosphin		8,1 <sup>5</sup>				
Trimethylphosphinoxid	Dimethylphosphorylmet- han	9,5 <sup>5</sup>				
Trimethylphosphit	Methylphosphit	8,5 <sup>4</sup>	1,1 <sup>4</sup>			
Triphenylamin		6,8 <sup>5</sup>				
Undekan		9,56 <sup>4</sup>	2,0 <sup>4</sup>			
Uracil		10,1 <sup>5</sup>				
V. M. & P. Naphtha	Ligroin; Solventnaphtha; Naphtha für die Farben- und Lackherstellung	ja <sup>4</sup>	ca. 1,0 <sup>4</sup>			
Vinylacetat		9,19 <sup>4</sup> , ja <sup>2</sup>	1,2 <sup>2,4</sup>			Auer Abk: VINYLAC <sup>8</sup>



Stoffliste für PID  
 Ionisierungsenergie kleiner 10,6 eV

Stand: 30.04.2012

Vinylbenzol						Auer Abk: VINYLBE <sup>8</sup>
Vinylbromid	Bromethylen	9,8 <sup>4</sup> , ja <sup>2</sup>	0,4 <sup>2,4</sup>			
Vinylchlorid	Chlorethylen, VCM	9,99 <sup>3,4</sup> , 10,0 <sup>6</sup> , ja <sup>2</sup>	2,0 <sup>3,4</sup> , 1,5 <sup>2</sup>			Kampfstoff Abbauprodukt Senfgas (HD) <sup>3</sup>
VX		ja <sup>3</sup>	ca. 0,5 <sup>3</sup>			Kampfstoff, Nerven- <sup>3</sup>
Wasserstoffperoxid		ja <sup>4</sup>				erzeugen nur schwache Reaktion, obwohl Ionisierungsenergie deutlich kleiner 10,6 eV <sup>4</sup>
Zink		9,4 <sup>5</sup>				
α-Methylstyrol	2-Propenylbenzol	8,18 <sup>4</sup>	0,5 <sup>4</sup>			
α-Pinen		8,07 <sup>4</sup>	0,31 <sup>4</sup>			
β-Methylacrolein						Auer Abk: B-METHY <sup>8</sup>
β-Pinen		ca. 8,0 <sup>4</sup>	0,37 <sup>4</sup>			

Mit Auer TOX-METER-PID nicht erfassbare Gase<sup>8</sup>

Stoffname	Trivialname
Kohlenstoffdioxid	
Kohlenstoffmonoxid	
Sauerstoff	
Stickstoff	
Wasserdampf	
Ozon	
Schwefeldioxid	
Methan	
Ethan	
Propan	
Butan	
Propin	
Methanol	
Chlor	

Stoffliste für PID  
Ionisierungsenergie kleiner 10,6 eV

Stand: 30.04.2012

Chloroform	
Cyanwasserstoff	Blausäure
Flourwasserstoff	Flusssäure

Diese Zusammenfassung wurde auf der Grundlage von verschiedenen Veröffentlichungen zusammengetragen, welche zum Teil von verschiedenen PID-Herstellern

Dokument erarbeitet durch: Tim Harder, Kontakt (für Fehlerkorrektur, Hinweise, Anmerkungen, Erweiterungen, Verbesserungen): timharder89@aol.de

**Quellen:**

- 1) ABC-Erkundungskraftwagen - Liste der messbaren Stoffe (Ordnung nach Messgeräten und alphabetisch) Stand 11/2006,  
[http://www.abc-gefahren.de/dateien/erkundung/md\\_abc\\_erkw\\_stoffe.pdf](http://www.abc-gefahren.de/dateien/erkundung/md_abc_erkw_stoffe.pdf)
- 2) DrägerSensor®- & Gasmessgeräte-Handbuch 2. Ausgabe,  
[http://www.draeger.com/media/10/04/22/10042231/sensorhandbuch\\_br\\_9046570\\_de.pdf](http://www.draeger.com/media/10/04/22/10042231/sensorhandbuch_br_9046570_de.pdf)
- 3) RAE System Technical Note TN-159 rev 5c wh.03-06,  
[http://www.raesystems.de/sites/default/files/downloads/FeedsEnclosure-TN-159\\_Nerve\\_Agents\\_by\\_PID.pdf](http://www.raesystems.de/sites/default/files/downloads/FeedsEnclosure-TN-159_Nerve_Agents_by_PID.pdf)
- 4) RAE System Technische Information TN-106 Ind 15 Stand 1-06,  
[http://www.raesystems.de/sites/default/files/downloads/FeedsEnclosure-TN-106\\_Correction\\_Factors\\_DE.pdf](http://www.raesystems.de/sites/default/files/downloads/FeedsEnclosure-TN-106_Correction_Factors_DE.pdf)
- 5) Interpretation von Massenspektren, Fred W. McLafferty, František Tureček, Spektrum Akademischer Verlag, 1995, S. 353-355
- 6) Nachweis von ETW-Stoffen durch die chemische Messtechnik des ABC-ErkKW, BBK, Stand 07/2009
- 7) Stoffliste für den PID, BBK, Stand 05.02.2009
- 8) Liste detektierbare Gase, Auer