

# VOC-Substanzliste

Bremer Umweltinstitut GmbH



<b>Alkane, Aliphaten (C6-C22)</b>	<b>Terpene</b>
n-Hexan n-Heptan 2,2,4-Trimethylpentan (i-Oktan) n-Oktan n-Nonan n-Dekan 2,2,4,6,6-Pentamethylheptan n-Undekan n-Dodekan n-Tridekan 2,2,4,4,6,8,8-Heptamethylnonan n-Tetradekan n-Pentadekan n-Hexadekan n-Heptadekan n-Oktadekan n-Nonadekan n-Eicosan n-Heneicosan n-Docosan	a-Pinen b-Pinen Camphen d <sup>3</sup> -Caren a-Terpinen Limonen Borneol b-Myrcen Eucalyptol b-Linalool Campher Menthol a-Terpineol 4-t-Butylcyclohexylacetat Verbenon Longifolen
<b>Cycloalkane</b>	<b>Halogenierte Kohlenwasserstoffe</b>
Cyclopentan Methylcyclopentan Cyclohexan Methylcyclohexan trans-Decalin	1,2-Dichlorethan 1,1,1-Trichlorethan Tetrachlorethen (PER) 1,3-Dichlor-2-propanol Epichlorhydrin 1,2-Dichlorbenzol 1,3-Dichlorbenzol 1,4-Dichlorbenzol 1-Chlornaphthalin 2-Chlornaphthalin 1,4-Dichlornaphthalin 1,5-Dichlornaphthalin
<b>Alkene, Olefine</b>	<b>Ketone</b>
Cyclohexen 4-Vinylcyclohexen 1-Okten 1-Deken Isobuten-Trimer 4-Phenylcyclohexen	2-Butanon MIBK (Methylisobutylketon) 2-Hexanon 2-Heptanon 3-Heptanon Cyclohexanon Acetophenon
<b>Aromaten</b>	<b>Ether</b>
Benzol Toluol Ethinylbenzol Ethylbenzol m,p-Xylol (1,3/1,4-Dimethylbenzol) o-Xylol (1,2-Dimethylbenzol) Styrol (Vinylbenzol) n-Propylbenzol iso-Propylbenzol (Cumol) 1,2,3-Trimethylbenzol 1,2,4-Trimethylbenzol (Pseudocumol) 1,3,5-Trimethylbenzol (Mesitylen) 2-Ethyltoluol 3-Ethyltoluol 4-Ethyltoluol 2-Cymol (2-Isopropylmethylbenzol) 3-Cymol (3-Isopropylmethylbenzol) 4-Cymol (4-Isopropylmethylbenzol) n-Butylbenzol 1,2,3,5-Tetramethylbenzol 1,2,4,5-Tetramethylbenzol 2-Vinyltoluol 3-Vinyltoluol 4-Vinyltoluol Indan Naphthalin Di-Isopropyl-Naphthaline	THF (Tetrahydrofuran) Dibutylether Dioktylether

# VOC-Substanzliste

Bremer Umweltinstitut GmbH



Ester	Aldehyde
Methylacetat #<	n-Butanal
Ethylacetat (Essigsäureethylester)	n-Pentanal
n-Butylformiat	n-Hexanal
iso-Butylacetat	n-Heptanal
n-Butylacetat	2-Ethylhexanal
n-Pentylacetat	n-Oktanal
n-Hexylacetat	n-Nonanal
Methylacrylat	n-Dekanal
Ethylacrylat	n-Undekanal
MMA (Methylmethacrylat)	n-Dodekanal
Butylacrylat	Benzaldehyd
n-Butylmethacrylat	Cuminaldehyd
1,6-Hexandioldiacrylat	<b>Alkansäuren</b>
DMS (Dimethylsuccinat)	Essigsäure (Ethansäure)
DMG (Dimethylglutarat)	Propansäure
DMA (Dimethyladipat)	2-Methylpropansäure
Di-n-butylmaleat	Buttersäure (n-Butansäure)
Texanol (2,2,4-Trimethylpentan-1,3-diol-monoisobutyrat)	2,2-Dimethylpropansäure
TXIB (2,2,4-Trimethylpentan-1,3-dioldiisobutyrat) >#	n-Pentansäure
DMP (Dimethylphthalat)	Capronsäure (n-Hexansäure)
DEP (Diethylphthalat) >#	n-Heptansäure
DIBP (Diisobutylphthalat) >#, 1)	Caprylsäure (n-Oktansäure )
DBP (Dibutylphthalat) >#, 1)	2-Ethylhexansäure
<b>Glykolderivate</b>	<b>Alkohole</b>
Ethylenglykol	2-Propanol #<
1,2-PG (1,2-Propylenglykol)	n-Propanol #<
T3PG (Tripropylenglykol)	Isobutanol
EGMM (Ethylenglykolmonomethylether)	n-Butanol
1,2-PGMM (1,2-Propylenglykolmonomethylether)	n-Pentanol
EGME (Ethylenglykolmonoethylether)	n-Hexanol
EGMB (Ethylenglykolmono-n-butylether)	n-Heptanol
1,2-PGMB (1,2-Propylenglykolmonobutylether)	2-Ethylhexanol
EGMP (Ethylenglykolmonophenylether)	n-Oktanol
1,2-PGMP (1,2-Propylenglykolmonophenylether)	n-Nonanol
DEGMM (Diethylenglykolmonomethylether)	n-Dekanol
DEGME (Diethylenglykolmonoethylether)	Phenol
DPGMM (Dipropylenglykolmonomethylether)	Benzylalkohol
DEGMB (Diethylenglykolmonobutylether)	BHT (Butyliertes Hydroxytoluol = 2,6-Ditertiärbutyl-4-methylphenol)
DEGDB(Diethylenglykoldibutylether)	TMDYD (2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yn-4,7-diol)
DPGMB (Dipropylenglykolmonobutylether)	<b>Sonstige polare Verbindungen</b>
T3EGMB (Triethylenglykolmonobutylether)	2-Butanonoxim
T3PGMB (Tripropylenglykolmonobutylether)	2-Methylpyrrolidon
EGMH (Ethylenglykolmonohexylether)	Benzothiazol
DEGMH(Diethylenglykolmonohexylether)	Caprolactam
EGMMA (Ethylenglykolmonomethyletheracetat)	Hexamethyldisiloxan
1,2-PGMMMA (1,2-Propylenglykolmonomethyletheracetat)	D3 (Hexamethylcyclotrisiloxan)
EGMEA (Ethylenglykolmonoethyletheracetat)	D4 (Octamethylcyclotetrasiloxan)
EGMBA (Ethylenglykolmono-n-butyletheracetat)	D5 (Decamethylcyclopentasiloxan)
DEGMBA (Diethylenglykolmonobutyletheracetat)	
DEGDA (Diethylenglykoldiacetat)	

**TVOC-Werte** werden zum Teil nach unterschiedlichen Verfahren bestimmt. Die VOC werden an Tenax und Carbopack X adsorbiert und anschließend thermisch desorbiert. Die Berechnung erfolgt durch Aufsummieren der auf einer unpolaren GC-Säule zwischen n-Hexan und n-Hexadekan bestimmten Substanzen. Dabei werden zusätzlich zu den quantitativ bestimmten Substanzen die restlichen Peaks zwischen n-Hexan und n-Hexadekan vereint und über den Responsefaktor von Toluol quantifiziert.

Zur Bestimmung des **TVOC über Toluol** erfolgt die Quantifizierung über alle Peaks in dem Retentionszeitbereich zwischen n-Hexan und n-Hexadekan über den Responsefaktor von Toluol.

Weitere Substanzen werden zudem identifiziert und halbquantitativ über den Response ähnlicher Verbindungen abgeschätzt.

# VOC-NIK-Liste

Bremer Umweltinstitut GmbH



Parameter	NIK-Wert [µg/m³]
<b>Alkane, Aliphaten (C6-C22)</b>	
n-Hexan	72
n-Heptan	21.000
2-Methylpentan # <	--
3-Methylpentan # <	--
2,2,4-Trimethylpentan (i-Oktan)	15.000
Aliphaten C6-C8*	15.000
iso-Heptan	15.000
3-Methylhexan	15.000
2,3-Dimethylpentan	15.000
n-Oktan	15.000
2-Methylheptan	15.000
3-Methylheptan	15.000
4-Methylheptan	15.000
n-Nonan	6.000
n-Dekane	6.000
2,2,4,6,6-Pentamethylheptan	6.000
n-Undekane	6.000
n-Dodekane	6.000
n-Tridekane	6.000
2,2,4,4,6,8,8-Heptamethylnonan	6.000
n-Tetradekane	6.000
n-Pentadekane	6.000
n-Hexadekane	6.000
Aliphaten C9-n-C16*	6.000
n-Heptadekane > #	--
n-Oktadekane > #	--
n-Nonadekane > #	--
n-Eicosane > #	--
n-Heneicosane > #	--
n-Docosane > #	--
<b>Cycloalkane</b>	
Cyclopentan # <	--
Methylcyclopentan	15.000
Cyclohexan	7.000
Methylcyclohexan	8.100
1,4-Dimethylcyclohexan	15.000
trans-Decalin	6.000
<b>Alkene, Olefine</b>	
Cyclohexen	--
4-Vinylcyclohexen	--
1-Okten	--
1-Decen	--
1-Undecen	--
Isobuten-Trimer	--
4-Phenylcyclohexen	1.300

# VOC-NIK-Liste

Bremer Umweltinstitut GmbH



Parameter	NIK-Wert
	[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
<b>Aromaten</b>	
Benzol	Kat. 1
Toluol	1.900
Ethylbenzol (Phenylacetylen)	840
Ethylbenzol	4.400
m,p-Xylol (1,3/1,4-Dimethylbenzol)	2.200
o-Xylol (1,2-Dimethylbenzol)	2.200
Styrol (Vinylbenzol)	860
alpha-Methylstyrol (2-Phenylpropen)	2.500
beta-Methylstyrol (1-Propenylbenzol)	2.400
Styroloxid	Kat. 2
n-Propylbenzol	1.000
iso-Propylbenzol (Cumol)	1.000
1,2,3-Trimethylbenzol	1.000
1,2,4-Trimethylbenzol (Pseudocumol)	1.000
1,3,5-Trimethylbenzol (Mesitylen)	1.000
2-Ethyltoluol	1.000
3-Ethyltoluol	1.000
4-Ethyltoluol	1.000
Diethylbenzol Isomerengemisch	1.000
2-Cymol (2-Isopropylmethylbenzol)	1.100
3-Cymol (3-Isopropylmethylbenzol)	1.100
4-Cymol (4-Isopropylmethylbenzol)	1.100
n-Butylbenzol	1.100
1,2,3,5-Tetramethylbenzol	1.000
1,2,4,5-Tetramethylbenzol	1.100
2-Vinyltoluol	4.900
3-Vinyltoluol	4.900
4-Vinyltoluol	4.900
1,3-Diisopropylbenzol	1.400
1,4-Diisopropylbenzol	1.400
n-Oktylbenzol (Phenylloktan)	1.600
n-Decylbenzol (1-Phenyldekan)	1.800
n-Undecylbenzol (1-Phenylundekan)	1.900
weitere Alkylbenzole*	1.000
Indan	--
Inden	450
Naphthalin	5
Di-Isopropyl-Naphthaline >#	--
Tetralin	--
Acenaphthylen	--
Acenaphthen	--
Fluoren >#	--
Phenanthren >#	--

# VOC-NIK-Liste

Bremer Umweltinstitut GmbH



Parameter	NIK-Wert
	[µg/m³]
<b>Terpene</b>	
a-Pinen	1.500
b-Pinen	1.500
Camphen	1.500
d <sup>3</sup> -Caren	1.500
a-Terpinen	1.500
R+-Limonen	1.500
alpha-Caryophyllen	1.500
beta-Caryophyllen	1.500
Isolongifolen	1.500
alpha-Phellandren	1.500
Longipinen	1.500
beta-Farnesen *	1.500
alpha-Bisabolen *	1.500
Borneol	1.500
b-Myrcen	1.500
Eucalyptol	1.500
b-Linalool	1.500
Campher	1.500
Menthol	1.500
a-Terpineol	1.500
4-t-Butylcyclohexylacetat	1.500
Verbenon	1.500
Longifolen	1.500
sonstige Terpene *	1.500
<b>Halogenierte Kohlenwasserstoffe</b>	
1,2-Dichlorethan	Kat. 2
1,1,1-Trichlorethan	--
Tetrachlorethen (PER)	--
Trichlorethylen	--
1,3-Dichlor-2-propanol	Kat. 2
Epichlorhydrin	Kat. 2
Chloropren (2-Chlor-1,3-butadien) <#	Kat. 2
Bis(chlormethyl)ether *	Kat. 1
1,2,3-Trichlorpropan	Kat. 2
1,4-Dichlor-2(E)-buten	Kat. 2
1,2-Dibromethan	Kat. 2
1,2-Dibrom-3-chlorpropan	Kat. 2
2,3-Dibrom-1-propanol	Kat. 2
4-Chlor-3-methylphenol	--
Benzylchlorid	Kat. 2
Benzotrichlorid	Kat. 2
1,2-Dichlorbenzol	--
1,3-Dichlorbenzol	--
1,4-Dichlorbenzol	--
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	--
1-Monochlornaphthalin	--
2-Monochlornaphthalin	--
1,4-Dichlornaphthalin	--
1,5-Dichlornaphthalin	--

# VOC-NIK-Liste

Bremer Umweltinstitut GmbH



Parameter	NIK-Wert
	[µg/m³]
<b>Ketone</b>	
Aceton # < *	--
2-Butanon (Ethylmethylketon)	6.000
But-en-2-on # <	--
MIBK (Methylisobutylketon)	830
2-Pentanon	--
2-Hexanon	--
2-Heptanon	--
3-Heptanon	--
6-Methyl-5-hepten-2-on	--
Cyclohexanon	410
Acetophenon	490
3-Methyl-2-butanon	7.000
Cyclopentanon	900
2-Methylcyclopentanon	1.000
2-Methylcyclohexanon	2.300
1-Hydroxyaceton	2.400
Acetonaldol (Diacetonalkohol)	960
Benzophenon > #	--
<b>Ether</b>	
Tetrahydrofuran (THF)	1.500
2-Methylfuran	--
2-Pentylfuran	--
Dibutylether	--
Dioktylether	--
<b>Ester und Lactone</b>	
Methylacetat # <	--
Ethylacetat (Essigsäureethylester) # <	--
Vinylacetat # <	--
n-Propylacetat	4.200
iso-Propylacetat	4.200
n-Butylformiat	2.000
iso-Butylacetat	4.800
n-Butylacetat	4.800
n-Pentylacetat	--
n-Hexylacetat	--
Benzylacetat	--
Methylacrylat	180
Ethylacrylat	210
Methylmethacrylat	2.100
weitere Methacrylate	2.100
n-Butylacrylat	110
n-Butylmethacrylat	--
2-Ethylhexylacetat	690
2-Ethylhexylacrylat	380
weitere Acrylate	110
Linaloylacetat	--
Ethyl-diethoxyacetat	--
1,6-Hexandioldiacrylat	10

# VOC-NIK-Liste

Bremer Umweltinstitut GmbH



Parameter	NIK-Wert
	[µg/m³]
<b>Ester und Lactone (Fortsetzung)</b>	
n-Butylpropionat	--
DMS (Dimethylsuccinat, Bernsteinsäuredimethylester)	50
DMG (Dimethylglutarat, Glutarsäuredimethylester)	50
DMA (Dimethyladipat, Adipinsäuredimethylester)	50
Diisobutylsuccinat (Bernsteinsäurediisobutylester) *	100
Diisobutylglutarat (Glutarsäurediisobutylester)	100
Di-n-butylmaleat (Maleinsäuredibutylester)	50
Dibutylfumarat (Fumarsäuredibutylester)	50
Texanol (2,2,4-Trimethylpentan-1,3-diol-monoisobutytrat)	600
TXIB (2,2,4-Trimethylpentan-1,3-dioldiisobutytrat)	450
DMP (Dimethylphthalat)	--
DEP (Diethylphthalat)	--
DIBP (Diisobutylphthalat) >#	--
DBP (Dibutylphthalat) >#	--
DIBA (Diisobutyladipat) >#	--
1,3-Propansulton	Kat. 2
Gamma-Butyrolacton	2.700
<b>Glykolderivate</b>	
Ethylenglykol	260
Diethylenglykol	440
2-Propoxyethanol	860
1,2-PG (1,2-Propylenglykol)	2.500
1,2-PGDM (1,2-Propylenglykoldimethylether)	25
DPGDM (Dipropylenglykoldimethylether)	1.300
T3PG (Tripropylenglykol)	--
EGMM (Ethylenglykolmonomethylether)	3
EGDM (Ethylenglykoldimethylether)	4
EGDE (Ethylenglykoldiethylether)	10
DEGDM (1-Methoxy-2-(2-methoxy-ethoxy)-ethan)	28
DEGDE (Diethylenglykoldiethylether)	--
T3EGDM (Triethylenglykol-dimethylether)	7
T4EGDM (Tetraethylenglykoldimethylether)	--
T3PGMM (Tripropylenglykol-mono-methylether)	1.200
1,2-PGMM (1,2-Propylenglykolmonomethylether)	3.700
EGME (Ethylenglykolmonoethylether)	8
EGMB (Ethylenglykolmono-n-butylether)	490
EGMiPr (2-Methylethoxyethanol)	220
1,2-PGMB (1,2-Propylenglykolmonobutylether)	1.600
EGMP (Ethylenglykolmonophenylether)	1.100
1,2-PGME (1,2-Propylenglykolmonoethylether)	--
1,2-PGMP (1,2-Propylenglykolmonophenylether)	--
DEGMM (Diethylenglykolmonomethylether)	--
DEGME (Diethylenglykolmonoethylether)	350
DPGMM (Dipropylenglykolmonomethylether)	3.100
DEGMB (Diethylenglykolmonobutylether)	670
DEGDB (Diethylenglykoldibutylether)	--
DPGMB (Dipropylenglykolmonobutylether)	810

# VOC-NIK-Liste

Bremer Umweltinstitut GmbH



Parameter	NIK-Wert
	[µg/m <sup>3</sup> ]
<b>Glykolderivate (Fortsetzung)</b>	
T3EGMB (Triethylenglykolmonobutylether)	--
T3PGMB (Tripropylenglykolmonobutylether)	--
EGMH (Ethylenglykolmonohexylether)	1.200
DEGMH (Diethylenglykolmonohexylether)	740
EGMMA (Ethylenglykolmonomethyletheracetat)	5
1,2-PGMM (1,2-Propylenglykolmonomethyletheracetat)	2.700
2,1-PGMM (2-Methoxy-1-Propanol) *	19
2,1-PGMM (2-Methoxy-1-Propyl-acetat) *	28
PGDA (Propylenglykol-di-acetat)	5.300
DPG (Di-Propylenglykol)	670
DPGMM (Di-propylenglykol-mono-methylether-acetat)	3.900
DPGMP (Dipropylenglykol-mono-n-propylether)	740
DPGMB (Dipropylenglykol-mono-t-butylether)	810
EGMEA (Ethylenglykolmonoethyletheracetat)	11
EGMBA (Ethylenglykolmono-n-butyletheracetat)	1.300
DEGMBA (Diethylenglykolmonobutyletheracetat)	850
DEGDA (Diethylenglykoldiacetat)	--
1,2-PGMP (1,2-Propylenglykol-n-propylether)	1.400
3-Methoxy-1-butanol	500
DEGMP (Diethylenglykol-phenylether)	1.450
Neopentylglykol (2,2-Dimethylpropan-1,3-diol)	1.000
Ethylencarbonat	370
n-Butylglycolat (Glykolsäurebutylester)	550
<b>Aldehyde</b>	
Formaldehyd # < * <sup>1</sup>	--
Acetaldehyd # < * <sup>1</sup>	--
Propanal # < * <sup>1</sup>	--
Methacrolein # <	--
n-Butanal # <	--
Iso-Butanal # <	--
n-Pentanal	1.700
3-Methylbutanal	--
n-Hexanal	890
n-Heptanal	1.000
2-Ethylhexanal	1.100
n-Oktanal	1.100
n-Nonanal	1.300
n-Decanal	1.400
n-Undecanal	--
n-Dodecanal	--
Benzaldehyd	90
Cuminaldehyd	--
Glutardialdehyd (Glutaraldehyd)	2



# VOC-NIK-Liste

Bremer Umweltinstitut GmbH



Parameter	NIK-Wert
	[µg/m <sup>3</sup> ]
<b>Aldehyde (Fortsetzung)</b>	
2(E)-Butenal	1
2(E)-Pentenal	12
2(E)-Hexenal	14
2(E)-Heptenal	16
2(E)-Octenal	18
2(E)-Nonenal	20
2(E)-Decenal	22
2(E)-Undecenal	24
8(Z)-Undecenal	--
2-Phenylethanal	--
Furfural	20
5-Methylfurfural	--
<b>Alkansäuren</b>	
Ethansäure (Essigsäure)	1.250
Propansäure (Propionsäure)	310
2-Methylpropansäure (Isobuttersäure)	370
n-Butansäure (Buttersäure)	370
2,2-Dimethylpropansäure (Pivalinsäure)	420
n-Pentansäure (Valerieansäure)	420
n-Hexansäure (Capronsäure)	490
n-Heptansäure	550
n-Oktansäure (Caprylsäure)	600
2-Ethylhexansäure	50
<b>Alkohole</b>	
Ethanol # <	--
n-Propanol # <	--
2-Propanol # <	--
iso-Butanol	3.100
tert.-Butanol	620
n-Butanol	3.100
2-Methyl-1-butanol	730
3-Methyl-1-butanol	730
3-Methyl-2-butanol	730
n-Pentanol	730
2-Pentanol	730
3-Pentanol	730
tert-Pentanol	730
Neopentanol	730
n-Hexanol	2.100
n-Heptanol	500
2-Ethylhexanol	540
n-Oktanol	500
n-Nonanol	500
n-Decanol	500
1,4-Butandiol	2.000
Cyclohexanol	2.100
Hexylenglycol (2-Methyl-2,4-pentandiol)	490

# VOC-NIK-Liste

Bremer Umweltinstitut GmbH



Parameter	NIK-Wert [µg/m³]
<b>Alkohole (Fortsetzung)</b>	
Phenol	10
2-Methylphenol	--
3-Methylphenol	--
2-Phenylphenol	--
Benzylalkohol	440
weitere gesättigte Alkohole C4-C10 *	500
BHT (Butyliertes Hydroxytoluol = 2,6-Ditertiärbutil-4-methylphenol)	100
TMDYD (2,4,7,9-Tetramethyldec-5-yn-4,7-diol)	--
weitere gesättigte Alkohole C11-C13 *	500
<b>aromatische Amine</b>	
2-Methoxyanilin	Kat. 2
4-Chloranilin	Kat. 2
2,4-Diaminoanisol	Kat. 2
4-Kresidin	Kat. 2
2,4,5-Trimethylanilin	Kat. 2
4-Chlor-2-toluidin	Kat. 2
2,4-TDA	Kat. 2
2,6-TDA	Kat. 2
2-Naphthylamin	Kat. 1
Hydrazobenzol >#	Kat. 2
4,4'-MDA (4,4'-Diaminodiphenylmethan) >#	Kat. 2
3,3'-Dimethyl-4,4'-MDA >#	Kat. 2
3,3'-Dimethylbenzidin >#	Kat. 2
3,3'-Dichlorbenzidin >#	Kat. 2
3,3'-Dimethoxybenzidin >#	Kat. 2
<b>Nitro-Verbindungen</b>	
2-Nitropropan	Kat. 2
2-Nitrotoluol	Kat. 2
2-Nitroanisol	Kat. 2
2,6-Dinitrotoluol	Kat. 2
2,3-Dinitrotoluol	Kat. 2
2,4-Dinitrotoluol	Kat. 2
3,4-Dinitrotoluol	Kat. 2
2-Nitronaphthalin *	Kat. 2
4-Nitrobiphenyl *	Kat. 2
<b>Sonstige polare Verbindungen</b>	
2-Butanonoxim	20
2-Methylpyrrolidon	400
Pyridin	--
2-Vinylpyridin	--
Benzothiazol	--
2-Octylisothiazolinon >#	--
CIT (5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on) *	1
MIT (2-Methyl-4-isothiazolin-3-on)	100
Methenamin (Urotropin)	30
Triethylamin	42
NN-Dimethylformamid	15
Acrylnitril <#	Kat. 2
Acrylamid	Kat. 2
Isobutylnitrit <#	Kat. 2
1,2-Dimethylhydrazin *	Kat. 2
Methacrylamido-methoxyacetat *	Kat. 2

# VOC-NIK-Liste

Bremer Umweltinstitut GmbH



Parameter	NIK-Wert
	[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
<b>Sonstige polare Verbindungen</b>	
Caprolactam	240
Trimethylphosphat	--
Triethylphosphat	75
Tri-n-Butylphosphat > #	--
Propylencarbonat	250
Dimethylsulfid < #	--
Dimethyldisulfid	--
1,4-Dioxan	73
Hexamethyldisiloxan	--
D3 (Hexamethylcyclotrisiloxan)	--
D4 (Octamethylcyclotetrasiloxan)	1.200
D5 (Decamethylcyclopentasiloxan)	1.500
D6 (Dodecamethylcyclohexasiloxan) *2	1.200