



VOC: Flüchtige Organische Verbindungen in der Raumluft oder dynamische Emission von Materialproben

Lösemittel (VOC)	CAS-Nr.	vVOC Plus	nVOC	pVOC	BG Luft
Probenahme Raumluft 5.1.1.1 – 5.1.1.8					
Adsorbens		Anasorb 747	Aktivkohle	Anasorb 747	
Probenahmevervolumen [L]		70	100	100	
Volumenstrom [L/Min]		1-2	1-2	1-2	
Alkane					
Hexan	110-54-3	X			1
Heptan	142-82-5		X		1
3-Methylhexan	589-34-4	X	X		1
Octan	111-65-9		X		1
2,2,4-Trimethylpentan	540-84-1		X		1
Nonan	111-84-2		X		1
Decan	124-18-5		X		1
Undecan	1120-21-4		X		1
Dodecan	112-40-3		X		1
Tridecan	629-50-5		X		1
Tetradekan	629-59-4		X		1
Pentadecan	629-62-9		X		1
Hexadecan	544-76-3		X		1
2,2,4,4,6,8,8-Heptamethylnonan	4390-04-9		X		1
Heptadecan	629-78-7		X		1
Cycloalkane					
Methylcyclopentan	96-37-7	X			1
Cyclohexan	110-82-7	X			1
Methylcyclohexan	108-87-2		X		1
Alkene					
1-Octen	111-66-0		X		1
1-Nonen	124-11-8		X		1
1-Decen	872-05-9		X		1
Trimeres isobuten	7756-94-7		X		1
4-Vinylcyclohexen	100-40-3		X		1
4-Phenylcyclohexen	4994-16-5		X		1
Aromaten					
Benzol	71-43-2	X	X		1
Toluol	108-88-3		X		1
o-Xylol	95-47-6		X		1
m-+p-Xylol	1330-20-7		X		1
1,2,3-Trimethylbenzol	526-73-8		X		1
1,2,4-Trimethylbenzol	95-63-6		X		1
1,3,5-Trimethylbenzol	108-67-8		X		1
1,2,3,5-Tetramethylbenzol	527-53-7		X		1
1,2,4,5-Tetramethylbenzol	95-93-2		X		1
Ethylbenzol	100-41-4		X		1
Styrol	100-42-5		X		2
2-Ethyltoluol	611-14-3		X		1
3-Ethyltoluol	620-14-4		X		1
4-Ethyltoluol	622-96-8		X		1
1,2-Diethylbenzol	135-01-3		X		1
1,3-Diethylbenzol	141-93-5		X		1
1,4-Diethylbenzol	105-05-5		X		1
n-Propylbenzol	103-65-1		X		1
i-Propylbenzol	98-82-8		X		1
1,3-Di-i-Propylbenzol	99-62-7		X		1
1,4-Di-i-Propylbenzol	100-18-5		X		1
n-Butylbenzol	104-51-8		X		1
n-Hexylbenzol	1077-16-3		X		1
n-Octylbenzol	16358-32-0		X		1
n-Decylbenzol	104-72-3		X		1
p-Cymol	99-87-6		X		1
Indan	496-11-7		X		1

Konzentration in Mikrogramm/m³;

BG: Bestimmungsgrenze bei empfohlenen Sammelvolumina, bei vVOC PLUS für höher siedende Verbindungen erhöht



Lösemittel (VOC)	CAS-Nr.	vVOC Plus	nVOC	pVOC	BG Luft
Terpene					
+/- Menthol	15356-60-2		X		1
1,8-Cineol	470-82-6		X		1
alpha-Ceton (i-Methyl-alpha-Ionon)	127-51-5		X		1
alpha-Ionon	127-41-3		X		1
alpha-Pinen	80-56-8		X		1
alpha-Terpinen	99-86-5		X		1
alpha-Terpineol	98-55-5		X		1
beta-Citronellol	106-22-9		X		1
beta-Pinen	127-91-3		X		1
beta-Myrcen	123-35-3		X		1
Bornylacetat	5655-61-8		X		1
Camphen	79-92-5		X		1
Campher	76-22-2		X		1
delta-3-Caren	13466-78-9		X		1
dihydro-Myrcenol	18479-58-8		X		1
endo-Borneol	507-70-0		X		1
Eugenol	97-53-0		X		1
gamma-Terpinen	99-85-4		X		1
Geraniol	106-24-1		X		1
Geranylacetat	105-87-3		X		1
iso-Eugenol	97-54-1		X		1
Lilial	80-54-6		X		1
Limonen	138-86-3		X		1
Linalool	78-70-6		X		1
Linalylacetat	115-95-7		X		1
o-Cymen	527-84-4		X		1
Longifolen	475-20-7		X		1
Verbenon	1196-01-6		X		1
LHKW					
Chlorbenzol	108-90-7		X		1
Chloroform	67-66-3	X			1
Dichlormethan	75-09-2	X			1
Tetrachlorkohlenstoff	56-23-5	X	X		1
1,1-Dichlorethan	75-34-3	X			1
1,1,1-Trichlorethan	71-55-6	X			1
Trichlorethen	79-01-6		X		1
Tetrachlorethen (PER, Perchlorethylen)	127-18-4		X		1
1,2-Dichlorbenzol	95-50-1		X		1
1,3-Dichlorbenzol	541-73-1		X		1
1,4-Dichlorbenzol	106-46-7		X		1
Einwertige Alkohole					
Methanol	67-56-1	X			2
Ethanol	64-17-5	X			2
1-Propanol	71-23-8	X			2
2-Methyl-1-Propanol	78-83-1	X			2
2-Methyl-2-Propanol (tert.-Butanol)	75-65-0	X			2
1-Butanol	71-36-3			X	1
3-Methyl-1-Butanol	123-51-3			X	1
1-Pentanol	71-41-0			X	1
2-Propyl-1-Pentanol	58175-57-8			X	1
1-Hexanol	111-27-3			X	1
2-Ethyl-1-Hexanol	104-76-7			X	1
1-Heptanol	111-70-6			X	1
1-Octanol	111-87-5			X	1
1-Octen-3ol	3391-86-4 (Racem.)			X	1
1-Nonanol	143-08-8			X	1
2-Nonanol	628-99-9 (Racemat)			X	1
Benzylalkohol	100-51-6			X	1
2-Phenyl-Ethanol	60-12-8			X	1

Konzentration in Mikrogramm/m³;

BG: Bestimmungsgrenze bei empfohlenen Sammelvolumina, bei vVOC PLUS für höher siedende Verbindungen erhöht



Lösemittel (VOC)	CAS-Nr.	vVOC Plus	nVOC	pVOC	BG Luft
Carbonsäureester					
Butylformiat	592-84-7			X	1
Methylacetat	79-20-9	X			1
Ethylacetat	141-78-6	X			1
n-Propylacetat	109-60-4			X	1
i-Propylacetat	108-21-4			X	1
n-Butylacetat	123-86-4			X	1
i-Butylacetat	110-19-0			X	1
2-Ethylhexylacetat	103-09-3			X	1
n-Butylpropionat	590-01-2			X	1
Methylacrylat	96-33-3	X			1
Ethylacrylat	140-88-5			X	1
Butylacrylat	141-32-2			X	1
Methylmethacrylat	80-62-6			X	1
Dimethylsuccinat	106-65-0			X	1
Dibutylmaleinat	105-76-0			X	1
Dimethyladipat	627-93-0			X	1
Diisobutyladipat	141-04-8			X	1
Dimethylpimelat	1732-08-7			X	1
TXmIB (2,2,4-Trimethyl-1,3-Pentandiol- monoisobutytrat)	25265-77-4 (Isomerengemisch)			X	1
TXIB (2,2,4-Trimethyl-1,3-Pentandiol-diisobutytrat)	6846-50-0			X	1
Methylbenzoat	93-58-3			X	1
Dimethylphthalat	131-11-3			X	1
Diethylphthalat	84-66-2			X	1
Di n-butylphthalat	84-74-2			X	1
Mehrwertige Alkohole					
1,2-Propylenglykol (1,2-PG)	57-55-6			X	1
Dipropylenglykol (DPG)	25265-71-8			X	1
2,2,4-Trimethyl-1,3-Pentandiol	144-19-4			X	1
Ether Mehrwertige Alkohole					
Ethylenglykolmonomethylether (EGME, ehem. EGMM)	109-86-4	X			1
Ethylenglykolmonoethylether (EGEE, ehem. EGME)	110-80-5			X	1
Ethylenglykolmonoisopropylether (EGiPE, ehem. EGMiP)	109-59-1			X	1
Ethylenglykolmonobutylether (EGBE, ehem. EGMB)	111-76-2			X	1
Ethylenglykolmonophenylether (EGPE, ehem. EGMP)	122-99-6			X	1
Diethylenglykolmonomethylether (DEGME, ehem. DEGMM)	111-77-3			X	1
Diethylenglykolmonoethylether (DEGEE, ehem. DEGME)	111-90-0			X	1
Diethylenglykolmonobutylether (DEGBE, ehem. DEGMB)	112-34-5			X	1
Triethylenglykolmonobutylether (TEGBE, ehem. TEGMB)	143-22-6			X	10
Propylenglykolmonomethylether (2PG1ME, ehem. PGMM)	107-98-2			X	1
Propylenglykolmonopropylether (2PG1PE, ehem. PGMPr)	1569-01-3			X	1
1,2-Propylenglykolmonobutylether (2PG1BE ehem. PGMB)	5131-66-8			X	1
1,2-Propylenglykolmonotert-butylether (2PG1tBE, ehem. PGMtB)	57018-52-7			X	1
Dipropylenglykolmonomethylether (DPGME, ehem. DPGMM)	34590-94-8			X	1
Dipropylenglykolmonobutylether (DPGBE, ehem. DPGMB)	29911-28-2			X	1
Tripropylenglykolmonomethylether (TPGME, ehem. TPGMM)	25498-49-1			X	10
Tripropylenglykolmonobutylether (TPGBE, ehem. TPGMB)	55934-93-5			X	1

Konzentration in Mikrogramm/m³;

BG: Bestimmungsgrenze bei empfohlenen Sammelvolumina, bei vVOC PLUS für höher siedende Verbindungen erhöht



Lösemittel (VOC)	CAS-Nr.	vVOC Plus	nVOC	pVOC	Aldehyde	BG Luft
EtherEster - mehrwertiger Alkohole						
Ethylenglykolmonomethyletheracetat (EGMEA, eh.EGMMA)	110-49-6			X		1
Ethylenglykolmonoethyletheracetat (EGEEA, ehem.EGMEA)	111-15-9			X		1
Ethylenglykolmonobutyletheracetat (EGBEA, ehem.EGMBA)	112-07-2			X		1
Diethylenglykolmonobutyletheracetat (DEGBEA, ehem.DEGMBA)	124-17-4			X		1
Propylenglykolmonomethyletheracetat (PG1MEA2A, ehem.PGMMA)	108-65-6			X		1
Dipropylenglykolmonomethyletheracetat (DPGMEA, ehem.DPGMMA)	88917-22-0			X		1
Aldehyde (bevorzugtes Adsorbens DNPH)						
Formaldehyd	50-00-0				X	1
Acetaldehyd	75-07-0				X	1
Propanal	123-38-6				X	1
Butanal /	123-72-8 /				X	1
2-Methyl-Propanal	78-84-2					1
2-Ethyl-1-Hexanal	123-05-7			(X)	X	1
Pentanal	110-62-3			(X)	X	1
Hexanal	66-25-1			(X)	X	1
Heptanal	111-71-7			(X)	X	1
Octanal	124-13-0			(X)	X	1
Nonanal	124-19-6			(X)	X	1
Decanal	112-31-2			(X)	X	1
Undecanal	112-44-7				X	1
2-Methyl-Butanal	96-17-3				X	1
3-Methyl-Butanal	590-86-3				X	1
Benzaldehyd	100-52-7			X	X	1
Tolylaldehyd	104-87-0			X	X	1
Furfural	98-01-1			X		1
Ketone						
2-Butanon (Methylethylketon, MEK)	78-93-3	X				1
4-Methyl-2-Pentanon	108-10-1			X		1
2-Hexanon	591-78-6			X		1
2-Heptanon	110-43-0			X		1
3-Heptanon	106-35-4			X		1
Isophoron	78-59-1		X			1
3-Octanon	106-68-3			X		1
Acetophenon	98-86-2			X		1
Benzophenon	119-61-9			X		1
Cyclohexanon	108-94-1			X		1
3,3,5-Trimethyl-Cyclohexanon	873-94-9			X		1
N-Methyl-2-Pyrrolidon	872-50-4			X		1
Siloxane						
Hexamethylcyclotrisiloxan (D3)	541-05-9		X			1
Octamethylcyclotetrasiloxan (D4)	556-67-2		X			1
Decamethylcyclopentasiloxan (D5)	541-02-6		X			1
Dodecamethylcyclohexasiloxan (D6)	540-97-6		X			1
Sonstige						
iso-Dodecene	-		X			10

Konzentration in Mikrogramm/m³;

BG: Bestimmungsgrenze bei empfohlenen Sammelvolumina, bei vVOC PLUS für höher siedende Verbindungen erhöht