



AIR
ANALYTIK

LEISTUNGSVERZEICHNIS 2021

Anlage 2:

Parameterlisten

Innenraum

Nummer	Parameterumfang
Aldehyde und Ketone 53050 53060 53075	<p>Aldehyde</p> <p>Formaldehyd, Acetaldehyd, n-Propanal, 2-Methylpropanal/n-Butanal (Isobutyraldehyd/n-Butyraldehyd), 3-Methylbutanal (Isovaleraldehyd), n-Pentanal (Valeraldehyd), n-Hexanal (Capronaldehyd), n-Heptanal (Önantaldehyd), 2-Ethylhexanal, n-Octanal (Caprylaldehyd), n-Nonanal (Perlargonaldehyd), n-Decanal (Caprinaldehyd), n-Undecanal, Furfural, Benzaldehyd, p-Tolualdehyd, Acrolein, 2-Butenal (Crotonaldehyd), Methacrolein</p> <p>Ketone</p> <p>2-Butanon, Aceton, Cyclohexanon</p>
Holzschutzmittel 53080 53090	<p>Lindan (gamma-HCH), Pentachlorphenol (PCP) sowie weitere chlororganische Holzschutzmittel</p> <p>o,p-DDT, p,p-DDT, o,p-DDD, p,p-DDD, o,p-DDE, p,p-DDE alpha-HCH, beta-HCH, delta-HCH, epsilon-HCH Hexachlorbenzol, Chlorthalonil, Heptachlor, Dichlofluanid, Aldrin, cis-Heptachlorepoxyd, trans-Heptachlorepoxyd, alpha-, beta-Endosulfan, Endrin, Dieldrin, Mirex, Methoxychlor, 1-Chlornaphthalin, 2-Chlornaphthalin, Dichlorvos, Propiconazol, Tebuconazol</p>
VOC Aktivkohle (ca. 95 Substanzen) 53210	<p>Aromatische Kohlenwasserstoffe</p> <p>Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m/p-Xylol, ortho-Xylol, Styrol, i/n-Propylbenzol, 2-Ethyltoluol, 3,4-Ethyltoluol, 1,2,3-Trimethylbenzol, 1,2,4-Trimethylbenzol, 1,3,5-Trimethylbenzol, 1,2,4,5-Tetramethylbenzol, 1,2,3,5-Tetramethylbenzol, 1,2,3,4-Tetramethylbenzol, n-Butylbenzol, Naphthalin</p> <p>Aliphatische Kohlenwasserstoffe</p> <p>Hexan, Heptan, Octan, Nonan, Decan, Undecan, Dodecan, Tridecan, Tetradecan, Pentadecan, Hexadecan, Heptadecan, Octadecan, Nonadecan, Eicosan, 2-Methylpentan, 3-Methylpentan, 2-Methylhexan, Iso-Octan</p> <p>Alkene</p> <p>4-Phenylcyclohexen, 1-Octen, 1-Decen, Triisobutylen</p> <p>Cycloalkane</p> <p>Methylcyclopentan, Cyclohexan, Methylcyclohexan</p> <p>Terpene</p> <p>Alpha-Pinen, beta-Pinen, alpha-Terpinen, Limonen, delta-3-Caren, Longifolen, Humulen</p> <p>Alkohole</p> <p>Ethanol, 2-Propanol, 1-Butanol, Isobutanol, Iso-Amylalkohol, 2-Ethylhexanol, Benzylalkohol</p> <p>Glykole/Glykolether</p> <p>2-Methoxyethanol (EGMM), 2-Ethoxyethanol (EGME), 2-Butoxyethanol (EGMB), 1-Methoxy-2-Propanol (2PG1ME), 2-Phenoxyethanol (EGMP)</p> <p>Aldehyde</p> <p>n-Butanal, n-Pentanal, n-Hexanal, Nonanal, Benzaldehyd</p> <p>Ketone</p> <p>Aceton, Methylethylketon, Methylisobutylketon, 2-Pentanon (Methylpropylketon), Acetophenon, Cyclohexanon</p> <p>LHKW</p> <p>1,2-Dichlorethan, 1,2-Dichlorpropan, 1,1,1-Trichlorethan, 1,1,2-Trichlorethan, 1,2-Dibromethan, Trichlorethen, Tetrachlorethen, Trichlormethan, Chlorbenzol, 1,2-Dichlorbenzol, 1,3-Dichlorbenzol, 1,4-Dichlorbenzol</p>

Nummer	Parameterumfang
<p>Fortsetzung</p> <p>VOC Aktivkohle (ca. 95 Substanzen)</p> <p>53210</p>	<p>Ester</p> <p>Ethylacetat, Isopropylacetat, Butylacetat, Isobutylacetat, 1-Methoxy-2-propylacetat (PGMMA), 2-Ethoxyethylacetat (EGEEA), Dimethylphthalat, Diethylphthalat, Texanol, TXIB, Diethylenglykol-monobutyletheracetat (DGB-Acetat)</p> <p>Sonstige</p> <p>2-Pentylfuran, Tetrahydrofuran, 1-Chlornaphthalin, 2-Chlornaphthalin</p> <p>Summen</p> <p>VVOC identifiziert, TVOC identifiziert, TVOC nicht-identifiziert, TVOC (nach UBA Ad-hoc-AG, Summe organischer Verbindungen im Elutionsbereich von n-Hexan bis n-Hexadecan), Alkylbenzole C₉-C₁₅, aliphatische KW C₉-C₁₄</p>
<p>Phenole / Kresole</p> <p>53215</p>	<p>Phenol, 2-Methylphenol, 3-Methylphenol, 4-Methylphenol, 2,3-Dimethylphenol, 2,4-Dimethylphenol, 2,5-Dimethylphenol, 2,6-Dimethylphenol, 3,4-Dimethylphenol, 3,5-Dimethylphenol, 2,4,6-Trimethylphenol, 2,3,5-Trimethylphenol, 2,3,6-Trimethylphenol, 3,4,5-Trimethylphenol</p>
<p>Brandgeruchsstoffe</p> <p>53216</p>	<p>Phenol, 2-Methylphenol, 3-Methylphenol, 4-Methylphenol, 2,3-Dimethylphenol, 2,4-Dimethylphenol, 2,5-Dimethylphenol, 2,6-Dimethylphenol, 3,4-Dimethylphenol, 3,5-Dimethylphenol, 2,4,6-Trimethylphenol, 2,3,5-Trimethylphenol, 2,3,6-Trimethylphenol, 3,4,5-Trimethylphenol</p> <p>Naphthalin und Naphthalin-ähnliche Verbindungen (nach UBA Ad-hoc-AG)</p> <p>Naphthalin, 1-Methylnaphthalin, 2-Methylnaphthalin, Summe Dimethylnaphthaline (1,2-Dimethylnaphthalin, 1,3-Dimethylnaphthalin, 1,4-Dimethylnaphthalin, 1,5-Dimethylnaphthalin, 1,6-Dimethylnaphthalin, 1,8-Dimethylnaphthalin, 2,6-Dimethylnaphthalin, 2,7-Dimethylnaphthalin), Acenaphthen, Acenaphthylen, Anthracen, Fluoren, Phenanthren</p>
<p>VOC TENAX</p> <p>(ca. 150 Substanzen)</p> <p>53217</p>	<p>Aromatische Kohlenwasserstoffe</p> <p>Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m/p-Xylol, ortho-Xylol, Styrol, i-/n-Propylbenzol, 2-Ethyltoluol, 3,4-Ethyltoluol, 1,2,3-Trimethylbenzol, 1,2,4-Trimethylbenzol, 1,3,5-Trimethylbenzol, 1,2,4,5-Tetramethylbenzol, 1,2,3,5-Tetramethylbenzol, 1,2,3,4-Tetramethylbenzol, p-Cymol, n-Butylbenzol, Naphthalin, Indan</p> <p>Aliphatische Kohlenwasserstoffe</p> <p>3-Methylpentan, Heptan, 2-Methylhexan, Octan, Iso-Octan, Nonan, Decan, Undecan, Dodecan, 2,2,4,6,6-Pentamethylheptan, Tridecan, Tetradecan, Pentadecan, Hexadecan, 2,2,4,4,6,8,8-Heptamethylnonan, Heptadecan, Octadecan, Nonadecan, Eicosan</p> <p>Alkene</p> <p>1-Hepten, 1-octen, 1-Decen, 1-Dodecen, Triisobutylen, 4-Vinylcyclohexen, 4-Phenylcyclohexen</p> <p>Cycloalkane</p> <p>Methylcyclopentan, Cyclohexan, Methylcyclohexan</p> <p>Terpene</p> <p>alpha-Pinen, beta-Pinen, delta-3-Caren, Limonen, beta-Linalool, Campher, Camphen, Eucalyptol, Menthol, alpha-Terpinen, Longifolen, Humulen</p> <p>Alkohole</p> <p>Ethanol, 2-Propanol, 1-Butanol, 2-Butanol, Isobutanol, 1-Pentanol, Iso-Amylalkohol, 1-Hexanol, 2-Ethylhexanol, 1-Nonanol, Benzylalkohol</p>

Nummer	Parameterumfang
<p>Fortsetzung VOC TENAX (ca. 150 Substanzen) 53217</p>	<p>Glykole/Glykoether 1,2-Propylenglykol, 2-Methoxyethanol (EGMM), 2-Ethoxyethanol (EGME), 2-Butoxyethanol (EGMB), 1-Methoxy-2-Propanol (2PG1ME), 2-Butoxyethanol (DEGBE), 2-Phenoxyethanol (EGMP), Diethylenglykolmethylether (DEGME), Diethylenglykoldimethylether (DEGDME), Diethylenglykolmonoethylether (DEGEE), Ethylenglykolhexylether (EGHE), Dipropylenglykol-1-methylether (D2PGME), 2-Propylenglykol-1-ethylether (2PG1EE), 2-Propylenglykol-1-tert-butylether (2PG1tBE)</p> <p>Aldehyde n-Butanal, n-Pentanal, n-Hexanal, n-Heptanal, n-Octanal, n-Nonanal, n-Decanal, n-Undecanal, Benzaldehyd</p> <p>Ketone Aceton, Methylethylketon, 2-Pentanon (Methylpropylketon), 2-Hexanon, Methylisobutylketon, Isophoron, Acetophenon, Cyclohexanon</p> <p>LHKW 2-Chlorpropan, 1,2-Dichlorethan, 1,1,1-Trichlorethan, 1,1,2-Trichlorethan, 1,2-Dibromethan, Trichlorethen, Tetrachlorethen, Trichlormethan, Tetrachlormethan, Chlorbenzol, 1,2-Dichlorbenzol, 1,3-Dichlorbenzol, 1,4-Dichlorbenzol</p> <p>Ester Methylacetat, Ethylacetat, Isopropylacetat, Butylacetat, Isobutylacetat, n-Propylacetat, 1-Methoxy-2-propylacetat (PGMMA), 2-Ethoxyethylacetat (EGEEA), Ethylenglykol-butyletheracetat (EGBEA), Dimethylphthalat, Diethylphthalat, Texanol, TXIB, Diethylenglykolmonobutyletheracetat (DGB-Acetate), Methylacrylat, Methylmethacrylat</p> <p>Siloxane Hexamethylcyclotrisiloxan D3, Octamethylcyclotetrasiloxan D4, Decamethylcyclopentasiloxan D5, Dodecamethylcyclohexasiloxan D6</p> <p>Phenole: Phenol, 2-Methylphenol, 3/4-Methylphenol</p> <p>Carbonsäuren / Alkansäuren Essigsäure, Propansäure, n-Butansäure, n-Pentansäure, n-Hexansäure</p> <p>Sonstige Verbindungen 2-Pentylfuran, Tetrahydrofuran, 1,4-Dioxan, 2-Butanonoxim, N-Methyl-2-pyrrolidon (NMP), Benzothiazol</p> <p>Summen VOC identifiziert, TVOC identifiziert, TVOC nicht-identifiziert, TVOC (nach UBA Ad-hoc-AG, Summe organischer Verbindungen im Elutionsbereich von n-Hexan bis n-Hexadecan), SVOC identifiziert, Alkylbenzole C₉-C₁₅, aliphatische KW C₉-C₁₄, Aldehyde C₄-C₁₁ (gesättigt, azyklisch, aliphatisch), Siloxane D3-D6, Methylphenole (Kresole)</p>
<p>VOC TENAX (ca. 100 weitere Substanzen) 53218 (Ergänzung zu 53217)</p>	<p>Aromatische Kohlenwasserstoffe 1,4-Diethylbenzol, 1,2-Diethylbenzol, 1,4-Diisopropylbenzol, Tertiärbutylbenzol, alpha-Methylstyrol, Acenaphthen, Acenaphthylen, Fluoren, Phenanthren, Anthracen, 1-Methylnaphthalin, 2-Methylnaphthalin, 1,2,3,4-Tetrahydronaphthalin, 2,6-Diisopropyl-naphthalin, Inden</p> <p>Aliphatische Kohlenwasserstoffe n-Pentan, 2-Methylpentan, Hexan, 3-Methylhexan, 2,3-Dimethylpentan, 2,3-Dimethylheptan</p> <p>Alkene 1-Nonen, 1-Undecen, Isododecen, 1-Tridecen</p>

Nummer	Parameterumfang
Fortsetzung VOC TENAX (ca. 100 weitere Sub- stanzen) 53218	<p>Terpene (-)-Isolongifolen, beta-Caryophyllen, Verbenon, (-)-Borneol, g-Terpinen, a-Terpineol, Terpinolen, Linalylacetat, b-Myrcen</p> <p>Alkohole 1-Propanol, 1-Dekanol</p> <p>Glykole/Glykolether Diethylenglykol, Ethylenglykol, Diethylenglykoldiethylether, Dipropylenglykol, Dipropylenglykolmonobutylether, Dipropylenglykolmonopropylether, 1-Butoxy-2-propanol, 3-Methoxy-1-butanol, 1-Phenoxy-2-propanol, 2-Methyl-2,4-pentandiol, Tripropylenglykol, Tripropylenmonobutylether, Triethylenglykolbutylether, Triethylenglykoldimethylether</p> <p>Aldehyde n-Propanal, 2-Methylpropanal, 3-Methylpropanal, 2-Ethylhexanal, Acrolein, Crotonaldehyd, Methacrolein, 2-Hexenal, 2-Heptenal, 2-Oktenal, 2-Nonenal, 2-Dekenal, Furfural</p> <p>Ketone 2-Heptanon, 3-Heptanon, 2-Oktanon</p> <p>LHKW Dichlormethan, 1,2-Dichlorpropan</p> <p>Ester 2-Methoxyethylacetat (EGMMA), 2-Ethylhexylacetat, 3-Methoxybutylacetat, Bornylacetat, Ethyldiglykolacetat, Di(n-butyl)phthalat, Diisobutylphthalat, Dibutylmaleinat, Diisobutyladipat, Dimethyladipat, Dimethylglutarat, Dimethylsuccinat, n-Butylformiat, 2-Ethylhexylacrylat, Acrylsäurebutylester, Benzoesäuremethylester</p> <p>Phenole 2,6-Di-tert-butyl-p-Kresol (BHT)</p> <p>Alkansäuren n-Heptansäure, n-Octansäure, n-Nonansäure, n-Decansäure, 2-Ethylhexansäure</p> <p>Sonstige Verbindungen 1-Chlornaphthalin, 2-Chlornaphthalin, 2-Methylfuran, tert-Butylmethylether, Dibutoxymethan, Diethylcarbonat, Acetonoxim, Caprolactam, Dimethylacetamid, Dimethylformamid, Methylisothiazolinon, Tris(2-Chlor-Ethyl)phosphat</p> <p>Summen Dimethylnaphthaline</p>
MVOC TENAX 53220	<p>Hauptindikatoren 3-Methylfuran, 1-Octen-3-ol, Dimethyldisulfid, 3-Methyl-1-butanol, 3-Octanon</p> <p>Nebenindikatoren 2-Hexanon, 2-Heptanon, 1-Butanol, Isobutanol, 2-Methylfuran, 2-Methyl-1-butanol</p> <p>Ergänzende Substanzen 2-Pentanol, 2-Octanon, 2-Pentylfuran, 3-Methyl-2-butanol, Dimethylsulfid, Dimethylsulfoxid</p>

Nummer	Parameterumfang
Hausstaub- / Materialuntersuchung 53260 53270	<p>PAK</p> <p>Naphthalin, 1-Methylnaphthalin, 2-Methylnaphthalin, Acenaphthylen, Acenaphthen, Fluoren, Phenanthren, Anthracen, Fluoranthren, Pyren, Benzanthracen, Chrysen, Benzo(b)fluoranthren, Benzo(k)fluoranthren, Benzo(a)pyren, Dibenz(a,h)anthracen, Benzo(g,h,i)perylen, Indeno(1,2,3,c,d)pyren</p> <p>PCB</p> <p>PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 138, PCB 153, PCB 180, PCB 118</p> <p>Chlorphenole</p> <p>Pentachlorphenol, 2,4,6-Trichlorphenol, 2,3,4,5-Tetrachlorphenol, 2,3,4,6-Tetrachlorphenol, 2,4 / 2,5-Dichlorphenol</p> <p>Pyrethroide</p> <p>Allethrin, Deltamethrin, Tetramethrin, Cypermethrin, Cyfluthrin, Permethrin, lambda-Cyhalothrin</p> <p>sonstige Pestizide</p> <p>o,p-DDT, p,p-DDT, o,p-DDD, p,p-DDD, o,p-DDE, p,p-DDE Hexachlorbenzol, alpha-HCH, beta-HCH, Lindan (gamma-HCH), epsilon-HCH, delta-HCH, Chlorthalonil, Heptachlor, Dichlofluanid, Tolyfluanid, Aldrin, Chlorpyrifos, cis-Heptachlorepoxid, trans-Heptachlorepoxid, Chlordan, alpha-, beta-Endosulfan, Endrin, Dieldrin, Mirex, Methoxychlor, Isodrin, 1-Chlornaphthalin, 2-Chlornaphthalin, Dichlorvos, Propiconazol, Tebuconazol, Piperonylbutoxid (PBO)</p> <p>Flammschutzmittel</p> <p>Tributylphosphat (TBP), Tris(2-Chlor-Isopropyl)-phosphat (TCPP), Tris(2-Chlor-Ethyl)phosphat (TCEP), Tris(2-Ethyl-Hexyl)phosphat (TEHP), Tris(2-Butoxy-Ethyl)phosphat (TBEP), Triphenylphosphat (TPP)</p> <p>Weichmacher</p> <p>Dimethylphthalat (DMP), Diethylphthalat (DEP), Dipropylphthalat, Diisobutylphthalat (DiBP), Dibutylphthalat (DBP), Benzylbutylphthalat (BBP), Di-n-octylphthalat (DOP), Diethylhexylphthalat (DEHP), Diisononylphthalat, Diisodecylphthalat, Diethylhexyladipat</p>