

## Anhang

### Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Tabellenverzeichnis .....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Abbildungsverzeichnis .....</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Alphabetische Liste der beteiligten AGÖF-Institute .....</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Liste der AGÖF-Laborvergleichsmessungen .....</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>Vorgaben Teil A/Teil B .....</b>	<b>6</b>
<b>6</b>	<b>Erhebungsblatt ZI Teil A .....</b>	<b>8</b>
<b>7</b>	<b>Erhebungsblatt ZI Teil B Schulen.....</b>	<b>10</b>
<b>8</b>	<b>Erhebungsblatt ZI Teil B Wohngebäude.....</b>	<b>15</b>
<b>9</b>	<b>Erläuterungen Zusatzinformationen ZI .....</b>	<b>19</b>
<b>10</b>	<b>Vorgaben für die Messdurchführung Teil B .....</b>	<b>23</b>
<b>11</b>	<b>Bestimmungsgrenzen.....</b>	<b>24</b>
<b>12</b>	<b>Statistische Kennwerte Teil A Gesamt .....</b>	<b>46</b>
<b>13</b>	<b>Statistische Kennwerte Teil A Raumnutzungsarten .....</b>	<b>69</b>
<b>14</b>	<b>Statistische Kennwerte Teil A gelüftet / ungelüftet.....</b>	<b>91</b>
<b>15</b>	<b>Statistische Kennwerte Teil A Fensterlüftung / technische Lüftungsanlage .....</b>	<b>115</b>
<b>16</b>	<b>Statistische Kennwerte Teil B Gesamt .....</b>	<b>139</b>
<b>17</b>	<b>Statistische Kennwerte Teil B Raumnutzungsarten .....</b>	<b>158</b>
<b>18</b>	<b>Statistische Kennwerte Teil B 1. und 2. Messung.....</b>	<b>178</b>
<b>19</b>	<b>Statistische Kennwerte Teil B Jahreszeiten .....</b>	<b>196</b>
<b>20</b>	<b>Statistische Kennwerte Teil B Fensterlüftung / technische Lüftungsanlage .....</b>	<b>214</b>
<b>21</b>	<b>Statistische Kennwerte Teil B Neubau / Modernisierung .....</b>	<b>234</b>
<b>22</b>	<b>Gebäude Teil B Luftwechselraten und Raumluftkonzentrationen .....</b>	<b>251</b>

## 1 Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Verteilung der Bestimmungsgrenzen .....	24
Tabelle 2: Kennwerte Teil A Gesamt.....	46
Tabelle 3: Kennwerte Teil A Teilgruppen Raumnutzungsarten.....	69
Tabelle 4: Kennwerte Teil A Teilgruppen gelüftet / ungelüftet .....	91
Tabelle 5: Kennwerte Teil A Teilgruppen Fensterlüftung / technische Lüftungsanlage .....	115
Tabelle 6: Kennwerte Teil B Gesamt.....	139
Tabelle 7: Kennwerte Teil B Teilgruppen Raumnutzungsarten.....	158
Tabelle 8: Kennwerte Teil B Teilgruppen 1. und 2. Messung .....	178
Tabelle 9: Kennwerte Teil B Teilgruppen Jahreszeiten.....	196
Tabelle 10: Kennwerte Teil B Teilgruppen Fensterlüftung / technische Lüftungsanlage.....	214
Tabelle 11: Kennwerte Teil B Teilgruppen Neubau / Modernisierung .....	234

## 2 Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1 Luftwechselrate (LWR) und Cyclohexankonzentration .....	251
Abbildung 2 Luftwechselrate (LWR) und n-Dodecankonzentration .....	251
Abbildung 3 Luftwechselrate (LWR) und 2,2,4,6,6-Pentamethylheptankonzentration .....	252
Abbildung 4 Luftwechselrate (LWR) und n-Heptankonzentration .....	252
Abbildung 5 Luftwechselrate (LWR) und 4-Vinylcyclohexenkoncentration.....	253
Abbildung 6 Luftwechselrate (LWR) und Ethylbenzolkonzentration .....	253
Abbildung 7 Luftwechselrate (LWR) und Toluolkonzentration .....	254
Abbildung 8 Luftwechselrate (LWR) und Phenolkonzentration.....	254
Abbildung 09 Luftwechselrate (LWR) und m,p-Xylokoncentration .....	255
Abbildung 10 Luftwechselrate (LWR) und Benzolkonzentration .....	255
Abbildung 11 Luftwechselrate (LWR) und Naphthalinkonzentration.....	256
Abbildung 12 Luftwechselrate (LWR) und Benzothiazolkonzentration .....	256
Abbildung 13 Luftwechselrate (LWR) und Benzylalkoholkonzentration.....	257
Abbildung 14 Luftwechselrate (LWR) und 1-Butanolkonzentration .....	257
Abbildung 15 Luftwechselrate (LWR) und Isobutanolkonzentration .....	258
Abbildung 16 Luftwechselrate (LWR) und beta-Pinenkonzentration .....	258
Abbildung 17 Luftwechselrate (LWR) und delta-3-Carenkonzentration.....	259
Abbildung 18 Luftwechselrate (LWR) und Limonenkonzentration .....	259
Abbildung 19 Luftwechselrate (LWR) und alpha-Pinenkonzentration.....	260
Abbildung 20 Luftwechselrate (LWR) und n-Heptanalkonzentration .....	260
Abbildung 21 Luftwechselrate (LWR) und n-Hexanalkonzentration .....	261
Abbildung 22 Luftwechselrate (LWR) und Acetaldehydonkonzentration.....	261
Abbildung 23 Luftwechselrate (LWR) und Methylisobutylketonkonzentration .....	262
Abbildung 24 Luftwechselrate (LWR) und Cyclohexanonkonzentration .....	262
Abbildung 25 Luftwechselrate (LWR) und Acetophenonkonzentration.....	263

Abbildung 26 Luftwechselrate (LWR) und n-Butylacetatkonzentration.....	263
Abbildung 27 Luftwechselrate (LWR) und Ethylacetatkonzentration .....	264
Abbildung 28 Luftwechselrate (LWR) und EGMB-Konzentration .....	264
Abbildung 29 Luftwechselrate (LWR) und DEGME-Konzentration .....	265
Abbildung 30 Luftwechselrate (LWR) und EGMP-Konzentration .....	265
Abbildung 31 Luftwechselrate (LWR) und Siloxan-D4-Konzentration .....	266
Abbildung 32 Luftwechselrate (LWR) und Siloxan-D5-Konzentration .....	266
Abbildung 33 Luftwechselrate (LWR) und n-Pentansäurekonzentration .....	267
Abbildung 34 Luftwechselrate (LWR) und 2-Ethylhexansäurekonzentration.....	267
Abbildung 35 Luftwechselrate (LWR) und Essigsäurekonzentration .....	268
Abbildung 36 Luftwechselrate (LWR) und N-Methyl-2-pyrrolidonkonzentration .....	268
Abbildung 37 Luftwechselrate (LWR) und 2-Butanonoximkonzentration.....	269
Abbildung 38 Luftwechselrate (LWR) und TVOC-Konzentration .....	269

### **3 Alphabetische Liste der beteiligten AGÖF-Institute**

ALAB Analyselabor in Berlin GmbH, BERLIN (Teil A + B)

AnBUS Analyse und Bewertung von Umwelt-Schadstoffen e.V., FÜRTH (Teil A + B)

Baubiologie und Umweltanalytik in Berlin - Sachverständigenbüro Axel Wichmann, BERLIN (Teil A + B)

BIOlog Umweltanalytik Dieter Küsters, ALTENBERGE (Teil A + B)

Bremer Umweltinstitut GmbH, BREMEN (Teil A + B)

eco - Luftqualität und Raumklima GmbH, KÖLN (Teil A)

Gebäuediagnostik Dipl. Chem. Martin Wesselmann, HAMBURG (Teil A + B)

Gesellschaft für Umweltchemie mbH, MÜNCHEN (Teil A + B)

GFÖB - Geschäftsbereich der Arcadis Deutschland GmbH, BERLIN (Teil A + B)

imena - Institut für Mensch und Natur e.V., VERDEN (Teil A + B)

inuma-Innenraumdiagnostik & Umweltmesstechnik, DORSTADT (Teil A)

Lafu - Labor für chemische und mikrobiologische Analytik GmbH, DELMENHORST (Teil A + B)

Sachverständigenbüro Richardson, WITTEN (Teil A)

Umwelt- und Gesundheitsinstitut Elke Bruns-Tober, WITTINGEN (Teil A + B)

Wartig Nord GmbH Beraten Planen Begutachten, HAMBURG (Teil A + B)

WARTIG Chemieberatung GmbH, MARBURG (Teil A)

#### 4 Liste der AGÖF-Laborvergleichsmessungen

Datum	Ort	Laborabgleich / Laborvergleichsmessung / Geruchstest Ermittlung SDI Wert
03.12.2012	Hamburg	AGÖF-Geruchstest SDI-Wert Mitgliedsinstitut vor Ort
29. - 30.11.2012	Hamburg	AGÖF-Geruchstest SDI-Wert im Rahmen des Fachtreffens
August 2012	Verschickung	1. AGÖF-Laborabgleich Flammschutzmittel
13. - 14.06.2012	Köln	AGÖF-Geruchstest SDI-Wert Mitgliedsinstitut vor Ort
23.03.2012	Springe-Eldagsen	6. AGÖF-Laborvergleichsmessung VOC
23. - 24.03.2012	Springe-Eldagsen	2. AGÖF-Laborvergleichsmessung Luftwechsel und CO <sub>2</sub> Messungen in Innenräumen
25.03.2011	Springe-Eldagsen	5. AGÖF-Laborvergleichsmessung VOC
01. - 02.12.2011	Fulda	Geruchs-Meilensteine von Anbus, Vorstellung, Präsentation und Test des Versuchsaufbaus durch die CGÖF-Teilnehmer
01. - 02.12.2011	Fulda	AGÖF-Geruchstest SDI-Wert im Rahmen des Fachtreffens
01. - 02.12.2011	Fulda	Gasuhrenabgleich
17.05.2011	Bremen	AGÖF-Geruchstest SDI-Wert Mitgliedsinstitut vor Ort
02. - 03.12.2010	Fulda	AGÖF-Geruchstest Ermittlung SDI-Wert
19.03.2010	Springe-Eldagsen	1. AGÖF-Laborvergleichsmessung Luftwechsel und CO <sub>2</sub> Messungen in Innenräumen
11.01.2010	Berlin	AGÖF-Geruchstest SDI-Wert Mitgliedsinstitut vor Ort
03. - 04.12.2009	Berlin	AGÖF-Geruchstest SDI-Wert im Rahmen des Fachtreffens
26.06.2009	Springe-Eldagsen	4. AGÖF-Laborvergleichsmessung VOC
13. - 14.11.2008	Fulda	AGÖF-Geruchstest SDI-Wert im Rahmen des Fachtreffens
August 2008	Verschickung	2. AGÖF-Laborabgleich Hausstaub
04. - 05.04.2008	Springe-Eldagsen	AGÖF-Geruchstest SDI-Wert im Rahmen des Fachtreffens
20.04.2007	Springe-Eldagsen	3. AGÖF-Laborvergleichsmessung VOC
28.04.2006	Springe-Eldagsen	2. AGÖF-Laborvergleichsmessung VOC

## 5 Vorgaben Teil A/Teil B

### Vorgaben Teil A

- zeitliche Begrenzung: Daten ab 2006
- nur aktive Probenahme
- Vollständigkeit der geforderten Angaben
- Festlegung auf vorgegebene Methoden
- Einhaltung der Mindest-Bestimmungsgrenzen
- möglichst umfangreiches Substanzspektrum (mindestens 15 Einzelsubstanzen), Ausnahme Einzeldatensätze für Formaldehyd
- möglichst viele unterschiedliche Gebäude, pro Gebäude Auswahl repräsentativer Räume pro Etage, Nutzungs- und Ausstattungsart
- Mehrfachmessungen pro Gebäude und (Abklingkurven/ Zeitreihen) nur, wenn sie als solche erkennbar sind
- nur (typische) Aufenthaltsräume
  - keine Außenluft
  - keine Fahrzeuginnenräume, keine Frachtcontainer
  - keine Schubläden und Schrankinnenräume
  - keine Arbeitsplätze an denen Lösungsmittlexpositionen aufgrund des Umgangs mit diesen Stoffen vorliegen

### Vorgaben Teil B

- Gebäudealter ab 2002, Einhaltung der ENEC 2002 Anforderungen
- Nur aktive Probenahme
- Erhebung der Klimadaten mit Datenlogger, Luftwechsel, Außenluft
- Vollständigkeit der geforderten Angaben, erweiterte Dokumentation der Zusatzinformationen
- Festlegung auf vorgegebene Methoden
- Einhaltung der Mindest-Bestimmungsgrenzen
- Mindestsubstanzspektrum vorgegeben, erweiterter Substanzumfang
- Vorgegebene Objektauswahl
- Gebäudenutzung: Wohngebäude oder Schule

- Vorgabe Energiestandard (NEH, PH), Lüftungsart, Bauweise, Raumausstattung
- Ein Raum pro Gebäude, im Sommer und im Winter
- Raumart vorgegeben (Klassenraum, Schlafzimmer)
- Einheitlicher Zeitpunkt nach Sanierung, Renovierung, Neubau
- Einheitliche Probenahmebedingungen
- Standardtemperatur und Feuchte

## 6 Erhebungsblatt ZI Teil A

### Angaben zum Auftrag

<p><b>Anlass</b></p> <p><input type="checkbox"/> Gerüche</p> <p><input type="checkbox"/> Gesundheitsbeschwerden</p> <p><input type="checkbox"/> Expositionsverdacht</p> <p><input type="checkbox"/> Abnahme (Qualitätssicherung, Zertifizierung, Label)</p> <p><input type="checkbox"/> Anderer (AGÖF-Projekt)</p>	<p><b>Grau hinterlegt:</b> freiwillige Angaben</p> <p><b>Unterstrichen:</b> Mehrfachnennungen möglich</p> <p><b>Sternchen*:</b> Pflichtangaben ab 2011</p>
--	--

### Angaben zum Gebäude

<p>PLZ: __ __ ☒☒☒</p> <p><b>Wohngebäude</b></p> <p><input type="checkbox"/> 1-2 Familienhaus</p> <p><input type="checkbox"/> MFH</p> <p>Geschosse* _____</p>	<p><b>Nichtwohngebäude</b></p> <p><input type="checkbox"/> Büro/Verwaltung</p> <p><input type="checkbox"/> Schule/Bildungsbau</p> <p><input type="checkbox"/> Kindergarten</p> <p><input type="checkbox"/> Handel/Dienstleistung</p> <p>Geschosse * _____</p>	<p><b>Gebäudestandard/Modernisierung</b></p> <p><i>Jahr</i>                      <i>cm Dämmung / U-Wert / Art</i></p> <p><input type="checkbox"/> _____ Fassade _____</p> <p><input type="checkbox"/> _____ Dach _____</p> <p><input type="checkbox"/> _____ Grund _____</p> <p><input type="checkbox"/> _____ Fenster _____</p> <p><input type="checkbox"/> _____ Heizungsanlage _____</p> <p><input type="checkbox"/> _____ Lüftungstechnik _____</p>
<p><b>Bauweise*</b></p> <p><input type="checkbox"/> Massivbauweise</p> <p style="padding-left: 20px;"><input type="checkbox"/> Mauerwerksbau</p> <p style="padding-left: 20px;"><input type="checkbox"/> Stahlbeton</p> <p style="padding-left: 20px;"><input type="checkbox"/> Fertigteilkonstruktion</p> <p><input type="checkbox"/> Leichtbau (Holztafelbau)</p> <p style="padding-left: 20px;"><input type="checkbox"/> Stahlbau</p> <p style="padding-left: 20px;"><input type="checkbox"/> Holztafelbau</p>	<p><b>Baujahr</b></p> <p>Erstellung _____</p> <p>Baualtersklasse _____</p> <p>Modernisierung:</p> <p><input type="checkbox"/> ja    <input type="checkbox"/> nein</p> <p>wann _____</p>	<p><b>Weitere Qualitätsmerkmale</b></p> <p><input type="checkbox"/> Passivhaus</p> <p><input type="checkbox"/> Nullenergiehaus</p> <p><input type="checkbox"/> Energieeffizienzhaus _____ (DENA/KfW)</p> <p><input type="checkbox"/> Energieausweis liegt vor</p> <p><input type="checkbox"/> Luftdichtigkeit geprüft: <math>n_{50} =</math> _____ <math>\text{h}^{-1}</math></p> <p><input type="checkbox"/> Schadstoffarmes Gebäude _____</p>



## Angaben zum Raum

<p><b>Raumnutzung</b></p> <p><input type="checkbox"/> Wohnraum</p> <p><input type="checkbox"/> Büroraum</p> <p><input type="checkbox"/> Klassenraum</p> <p><input type="checkbox"/> Gruppenraum</p> <p><input type="checkbox"/> Flur/Verkehrsfläche</p> <p><input type="checkbox"/> Nebenraum</p> <p><input type="checkbox"/> Veranstaltungsraum/Halle</p> <p><b>Belüftung</b></p> <p><input type="checkbox"/> Fensterlüftung</p> <p><input type="checkbox"/> mech. Lüftungsanlage</p> <p style="padding-left: 20px;"><input type="checkbox"/> Abluftanlage</p> <p style="padding-left: 20px;"><input type="checkbox"/> Zu-/Abluftanlage</p> <p style="padding-left: 40px;"><input type="checkbox"/> Zuluftraum</p> <p style="padding-left: 40px;"><input type="checkbox"/> Abluftraum</p> <p><input type="checkbox"/> Klimatisierung</p>	<p><b>Fußbodenbelag*</b></p> <p><input type="checkbox"/> Teppichboden</p> <p style="padding-left: 20px;"><input type="checkbox"/> verklebt</p> <p><input type="checkbox"/> Kunststoffbelag</p> <p><input type="checkbox"/> Linoleum</p> <p><input type="checkbox"/> Laminat</p> <p><input type="checkbox"/> Vollholz (z.B. Parkett)</p> <p><input type="checkbox"/> Kork</p> <p><input type="checkbox"/> Fliesen</p> <p><input type="checkbox"/> Beschichtung</p> <p><b>Wände*</b></p> <p><input type="checkbox"/> Putz/Farbe</p> <p><input type="checkbox"/> Tapete</p> <p style="padding-left: 20px;"><input type="checkbox"/> Papier/Raufaser</p> <p style="padding-left: 20px;"><input type="checkbox"/> Kunststoff</p> <p><input type="checkbox"/> Holzverkleidung</p> <p><input type="checkbox"/> Fliesen</p>	<p><b>Decke*</b></p> <p><input type="checkbox"/> Putz/Farbe</p> <p><input type="checkbox"/> Dekorplatte</p> <p><input type="checkbox"/> Akustikplatte (gelocht)</p> <p><input type="checkbox"/> Tapete</p> <p style="padding-left: 20px;"><input type="checkbox"/> Papier/Raufaser</p> <p style="padding-left: 20px;"><input type="checkbox"/> Kunststoff</p> <p><input type="checkbox"/> Holzverkleidung</p> <p><b><u>Letzte relevante Renovierung*</u></b></p> <p><input type="checkbox"/> Wände/Decken</p> <p><input type="checkbox"/> Fußboden</p> <p style="padding-left: 20px;"><input type="checkbox"/> Belag</p> <p style="padding-left: 20px;"><input type="checkbox"/> Unterboden</p> <p><input type="checkbox"/> Anstrich: Fenster/Heizkörper/Türen</p> <p><input type="checkbox"/> Neue Produkte/Möbel</p> <p><input type="checkbox"/> keine in den letzten 5 Jahren</p> <p><input type="checkbox"/> dem Nutzer unbekannt</p> <p><b>Zeitpunkt der Renovierung:</b> _____</p>
---	---	--

## Probenahmebedingungen

<p><b><u>Untersuchungsziel</u></b></p> <p><input type="checkbox"/> Statusmessung</p> <p><input type="checkbox"/> Einhaltung Richt-/Orientierungswerte</p> <p><input type="checkbox"/> Wiederholungsmessung</p> <p><input type="checkbox"/> Freigabemessung nach Sanierung</p>	<p><b>Lüftungssituation</b></p> <p><input type="checkbox"/> mind. 8 h ungelüftet</p> <p><input type="checkbox"/> Nutzungssimulation (standardisiert)</p> <p><input type="checkbox"/> Nutzungsbedingungen</p> <p style="padding-left: 20px;"><input type="checkbox"/> RLT aus</p> <p style="padding-left: 20px;"><input type="checkbox"/> RLT ein</p>	<p><b>Raumsituation</b></p> <p>Raucherzimmer: <input type="checkbox"/>ja <input type="checkbox"/>nein</p> <p>Geruch: <input type="checkbox"/>nein</p> <p style="padding-left: 20px;"><input type="checkbox"/>ja, Intensität ____ (0-5)</p> <p>Baufeuchte: <input type="checkbox"/>ja <input type="checkbox"/>nein</p> <p>Schimmel: <input type="checkbox"/>ja <input type="checkbox"/>nein</p> <p>Möbliert: <input type="checkbox"/>ja <input type="checkbox"/>nein</p> <p>Anzahl Personen im Raum* _____</p>
---	--	---

## 7 Erhebungsblatt ZI Teil B Schulen

### Angaben zum Auftrag

<b>Weitere Anlässe außer Forschung</b> <input type="checkbox"/> Gerüche <input type="checkbox"/> Gesundheitsbeschwerden <input type="checkbox"/> Expositionsverdacht <input type="checkbox"/> Abnahme (Qualitätssicherung, Zertifizierung, Label)	<b>PLZ:</b> __ __ ☒☒☒  <b>Durchführung</b> Probenahmedatum Erstmessung _____ Probenahmedatum Zweitmessung _____
---	---

### Angaben zum Gebäude

<b>Umgebung des Gebäudes</b> <input type="checkbox"/> Städtisch <input type="checkbox"/> Vorort <input type="checkbox"/> Ländlich <input type="checkbox"/> Wohngebiet <input type="checkbox"/> Mischgebiet <input type="checkbox"/> Gewerbe <b>Emissionsquellen in der Umgebung</b> Art _____ Entfernung _____  Art _____ Entfernung _____	<b>Bauweise</b> <input type="checkbox"/> Massivbauweise <input type="checkbox"/> Mauerwerksbau <input type="checkbox"/> Stahlbeton <input type="checkbox"/> Fertigteilbau  <input type="checkbox"/> Leichtbau (Holztafelbau)  <b>Baujahr</b> Erstellung _____	<b>Gebäudestandard/Modernisierung</b> <i>Jahr</i> <i>cm Dämmung / U-Wert / Art</i> <input type="checkbox"/> Fassade _____ <input type="checkbox"/> Dach _____ <input type="checkbox"/> Grund _____ <input type="checkbox"/> Fenster _____ <input type="checkbox"/> Heizungsanlage _____ <input type="checkbox"/> Lüftungstechnik _____  <b>Energiestandard allgemein</b> <input type="checkbox"/> Passivhaus <input type="checkbox"/> Nullenergiehaus <input type="checkbox"/> Energieeffizienzhaus _____ (DENA/KfW)* <input type="checkbox"/> Luftdichtigkeit geprüft: $n_{50} =$ _____ $h^{-1}$ <input type="checkbox"/> Schadstoffarmes Gebäude _____
--	--	--

Schultyp	Energiestandard Schulen
<input type="checkbox"/> Grundschule	Nettogrundfläche nach EnEV _____
<input type="checkbox"/> Gesamtschule/Schulzentrum	A/Ve-Verhältnis _____
<input type="checkbox"/> Haupt- und Realschule	Nutzenergie, Gebäude insgesamt _____
<input type="checkbox"/> Gymnasium	Endenergie, Gebäude insgesamt _____
<input type="checkbox"/> Berufsbildende Schule	Primärenergie, Gebäude insgesamt _____
<input type="checkbox"/> Sonderschule	Nutzenergie, Heizung _____
	Endenergie, Heizung _____
	Primärenergie, Heizung _____
	Nutzenergie, Warmwasser _____
	Endenergie, Warmwasser _____
	Primärenergie, Warmwasser _____
Geschosse _____	Nutzenergie, Eingebaute Beleuchtung _____
	Endenergie, Eingebaute Beleuchtung _____
	Primärenergie, Eingebaute Beleuchtung _____
Zahl der Klassenräume _____	Nutzenergie, Lüftung _____
	Endenergie, Lüftung _____
	Primärenergie, Lüftung _____
	Nutzenergie, Kühlung einschl. Befeuchtung _____
	Endenergie, Kühlung einschl. Befeuchtung _____
	Primärenergie, Kühlung einschl. Befeuchtung _____

\* Jahr mit angeben

<b>Gebäudetechnik</b> Heizungsanlage: Art _____ Baujahr _____  <b>Heizenergieträger</b> <input type="checkbox"/> Gas <input type="checkbox"/> Öl <input type="checkbox"/> Kohle <input type="checkbox"/> Holz / Pellet <input type="checkbox"/> Solarkollektoren <input type="checkbox"/> Erdwärmetauscher, Erdpfähle <input type="checkbox"/> sonstige	<b>Wärmeverteilung</b> <input type="checkbox"/> Heizkörper <input type="checkbox"/> Wandheizung <input type="checkbox"/> Fußbodenheizung <input type="checkbox"/> sonstige  <b>Warmwasserbereitung</b> <input type="checkbox"/> zentral, getrennt <input type="checkbox"/> zentral über Heizsystem <input type="checkbox"/> dezentral, elektrisch	<b>Lüftung, Art</b> <input type="checkbox"/> manuelle Lüftung (Fensterlüftung) <input type="checkbox"/> dezentral, mechanisch <input type="checkbox"/> zentral, mechanisch  <b>Lüftungsanlagenart</b> <input type="checkbox"/> Abluftanlage <input type="checkbox"/> Zu-/Abluftanlage <input type="checkbox"/> Lüftung mit Wärmerückgewinnung  Lüftungsanlage, Beschreibung _____  <b>Kühlung, Art</b> <input type="checkbox"/> keine Kühlung <input type="checkbox"/> Kühlung, mechanisch zentral <input type="checkbox"/> Kühlung, mechanisch dezentral
--	--	--

**Angaben zum Raum**

<b>Raumnutzung Schule</b>	<b>Raumgröße</b>	<b>Lage im Gebäude</b>
<input type="checkbox"/> Klassenraum  Schülerzahl (circa) _____ Alter der Schüler (circa) _____ Nutzungsdauer __ h/Tag	Grundfläche _____ Höhe _____	Geschoss _____ <input type="checkbox"/> Tür zum Flur (kein gefangener Raum) <input type="checkbox"/> Verbindung zu Nachbarräumen mit mehr als einer Tür Anzahl der Außenwände _____ Tür in den Außenraum _____ Fensterflächenanteil an AW _____ <input type="checkbox"/> unbeschattete Fenster nach Süden (+- 45°)

<p><b>Belüftung</b></p> <p><input type="checkbox"/> Fensterlüftung</p> <p><input type="checkbox"/> Außenwanddurchlässe (AWD)</p> <p><input type="checkbox"/> Schacht, Kamin</p> <p><input type="checkbox"/> Lüftungsanweisung vorhanden</p> <p>Lüftungsanweisung: _____</p> <p><input type="checkbox"/> mech. (ventilatorgestützte) Lüftungsanlage</p> <p><input type="checkbox"/> Abluftanlage</p> <p><input type="checkbox"/> Zu-/Abluftanlage</p> <p><input type="checkbox"/> Zuluftraum</p> <p><input type="checkbox"/> Abluftraum</p> <p><input type="checkbox"/> Zu-/Abluft alternierend</p> <p><input type="checkbox"/> Klimatisierung</p> <p>Luftdichtheit / Zugeffekte _____ ***</p> <p><b>Wärmeverteilung</b></p> <p><input type="checkbox"/> Heizkörper</p> <p><input type="checkbox"/> Wandheizung</p> <p><input type="checkbox"/> Fußbodenheizung</p> <p><input type="checkbox"/> Lüftung, Hypokausten</p> <p><input type="checkbox"/> Kaminofen</p> <p><b>Fensterstandard</b></p> <p><input type="checkbox"/> Isolierglas</p> <p><input type="checkbox"/> Wärmeschutzverglasung</p> <p><input type="checkbox"/> Dreifachverglasung</p> <p><input type="checkbox"/> Einfachdichtung***</p> <p><input type="checkbox"/> Doppeldichtungen***</p> <p><input type="checkbox"/> Zugscheinungen an den Fenstern</p> <p>Sonnenschutzeinrichtungen</p> <p><input type="checkbox"/> innen</p> <p><input type="checkbox"/> außen</p> <p><b>Türoberflächen</b></p> <p><input type="checkbox"/> Holztür, lackiert</p> <p><input type="checkbox"/> Holztür, geölt</p> <p><input type="checkbox"/> Tür, kunststoffbeschichtet</p> <p><input type="checkbox"/> Stahlblechtür</p> <p><input type="checkbox"/> großer Glasausschnitt/Glastür</p>	<p><b>Fußbodenaufbau</b></p> <p><input type="checkbox"/> Verbundestrich</p> <p><input type="checkbox"/> Estrich auf Dämmung (<input type="checkbox"/> KMF, <input type="checkbox"/> Polystyrol)</p> <p><input type="checkbox"/> Doppelboden***</p> <p><input type="checkbox"/> Hohlrumboden***</p> <p><input type="checkbox"/> Dielen/Platten auf Balken</p> <p><b>Fußbodenbelag</b></p> <p>Art</p> <p><input type="checkbox"/> Teppichboden</p> <p><input type="checkbox"/> verklebt</p> <p><input type="checkbox"/> nicht verklebt</p> <p><input type="checkbox"/> Kunststoffbelag PVC</p> <p><input type="checkbox"/> Kunststoffbelag sonstige</p> <p><input type="checkbox"/> Linoleum</p> <p><input type="checkbox"/> Laminat</p> <p><input type="checkbox"/> Vollholz (z.B. Parkett)</p> <p><input type="checkbox"/> lackiert</p> <p><input type="checkbox"/> geölt/gewachst</p> <p><input type="checkbox"/> Kork</p> <p><input type="checkbox"/> Fliesen</p> <p><input type="checkbox"/> Beschichtung</p> <p>Zustand/Pflege</p> <p><input type="checkbox"/> versiegelt bzw. eingepflegt innerhalb der letzten 4 Wochen</p> <p><b>Wände (dominierende Oberfläche)</b></p> <p><input type="checkbox"/> Putz/Farbe</p> <p><input type="checkbox"/> Tapete</p> <p><input type="checkbox"/> Papier/Raufaser</p> <p><input type="checkbox"/> Kunststoff</p> <p><input type="checkbox"/> Holzverkleidung</p> <p><input type="checkbox"/> Fliesen</p> <p><b>Wände (zusätzlich relevante Fläche)</b></p> <p><input type="checkbox"/> Putz/Farbe</p> <p><input type="checkbox"/> Tapete</p> <p><input type="checkbox"/> Papier/Raufaser</p> <p><input type="checkbox"/> Kunststoff</p> <p><input type="checkbox"/> Holzverkleidung</p> <p><input type="checkbox"/> Fliesen</p>	<p><b>Decke (dominierende Oberfläche)</b></p> <p><input type="checkbox"/> Putz/Farbe</p> <p><input type="checkbox"/> Dekorplatte</p> <p><input type="checkbox"/> Akustikplatte (gelocht)</p> <p><input type="checkbox"/> Tapete</p> <p><input type="checkbox"/> Papier/Raufaser</p> <p><input type="checkbox"/> Kunststoff</p> <p><input type="checkbox"/> Holzverkleidung</p> <p><b>Möblierung, dominierend</b></p> <p><input type="checkbox"/> Holzwerkstoff, beschichtet</p> <p><input type="checkbox"/> Massivholz</p> <p><input type="checkbox"/> lackiert</p> <p><input type="checkbox"/> geölt/gewachst</p> <p><input type="checkbox"/> Stahl/Glas</p> <p>Raumbeladung</p> <p><input type="checkbox"/> niedrig</p> <p><input type="checkbox"/> normal</p> <p><input type="checkbox"/> hoch</p> <p>auffällige Einrichtungsgegenstände: _____</p> <p><b>Letzte relevante Renovierung</b></p> <p><input type="checkbox"/> Wände/Decken</p> <p><input type="checkbox"/> Fußboden</p> <p><input type="checkbox"/> Belag</p> <p><input type="checkbox"/> Unterboden</p> <p><input type="checkbox"/> Anstrich: Fenster/Heizkörper/Türen</p> <p><input type="checkbox"/> Neue Produkte/Möbel</p> <p><input type="checkbox"/> keine in den letzten 5 Jahren</p> <p><input type="checkbox"/> dem Nutzer unbekannt</p> <p><b>Zeitpunkt der Renovierung:</b> _____</p> <p><b>Reinigung, dominierend****</b></p> <p><input type="checkbox"/> fegen</p> <p><input type="checkbox"/> moppen</p> <p><input type="checkbox"/> feucht wischen</p> <p><input type="checkbox"/> saugen</p> <p>Häufigkeit _____ /Woche</p> <p>Reinigungsmittel Grundreinigung _____</p> <p>Reinigungsmittel Unterhaltsreinigung _____</p>
--	---	---

\*\*\* erläutern

\*\*\*\* kein Pflichtfeld

## Probenahmebedingungen

<p><b>Vorbereitung</b></p> <p>Letzte Nutzung vor der Probenahme _____</p> <p>Letzte Reinigung vor der Probenahme _____</p> <p>Letzte Lüftung vor der Probenahme _____</p> <p>durchschnittliche Temperatur vor der PN _____</p>	<p><b>Lüftungssituation</b></p> <p><input type="checkbox"/> mind. 8 h ungelüftet</p> <p><input type="checkbox"/> Nutzungsbedingungen, RLT ein (bei Abluftanlagen: alle Fenster innerhalb der Wohnung geschlossen <input type="checkbox"/>ja <input type="checkbox"/>nein)</p> <p><b>Außenklima</b></p> <p>Außentemperatur _____</p> <p>relative Feuchte außen _____</p> <p><b>Dauer der Probenahme</b></p> <p>Uhrzeit Anfang/Ende _____</p>	<p><b>Raumsituation</b></p> <p>Raucherzimmer: <input type="checkbox"/>ja <input type="checkbox"/>nein</p> <p>Geruch: <input type="checkbox"/>nein <input type="checkbox"/>ja, Intensität ____ (0-5)*</p> <p>Baufeuchte: <input type="checkbox"/>ja <input type="checkbox"/>nein</p> <p>Schimmel: <input type="checkbox"/>ja <input type="checkbox"/>nein</p> <p>Möbliert: <input type="checkbox"/>ja <input type="checkbox"/>nein</p> <p><b>Besonderheiten</b></p> <p>_____</p>
--	---	---

## 8 Erhebungsblatt ZI Teil B Wohngebäude

### Angaben zum Auftrag

<b>Weitere Anlässe außer Forschung</b> <input type="checkbox"/> Gerüche <input type="checkbox"/> Gesundheitsbeschwerden <input type="checkbox"/> Expositionsverdacht <input type="checkbox"/> Abnahme (Qualitätssicherung, Zertifizierung, Label)	<b>PLZ:</b> ___ ☒☒☒ <b>Durchführung</b> Probenahmedatum Erstmessung _____ Probenahmedatum Zweitmessung _____
---	---

### Angaben zum Gebäude

<b>Umgebung des Gebäudes</b> <input type="checkbox"/> Städtisch <input type="checkbox"/> Vorort <input type="checkbox"/> Ländlich <input type="checkbox"/> Wohngebiet <input type="checkbox"/> Mischgebiet <input type="checkbox"/> Gewerbe <b>Emissionsquellen in der Umgebung</b> Art _____ Entfernung _____  Art _____ Entfernung _____	<b>Bauweise</b> <input type="checkbox"/> Massivbauweise <input type="checkbox"/> Mauerwerksbau <input type="checkbox"/> Stahlbeton <input type="checkbox"/> Fertigteilbau  <input type="checkbox"/> Leichtbau (Holztafelbau)  <b>Baujahr</b> Erstellung _____	<b>Gebäudestandard/Modernisierung</b> <i>Jahr</i> <i>cm Dämmung / U-Wert / Art</i> <input type="checkbox"/> Fassade _____ <input type="checkbox"/> Dach _____ <input type="checkbox"/> Grund _____ <input type="checkbox"/> Fenster _____ <input type="checkbox"/> Heizungsanlage _____ <input type="checkbox"/> Lüftungstechnik _____  <b>Energiestandard allgemein</b> <input type="checkbox"/> Passivhaus <input type="checkbox"/> Nullenergiehaus <input type="checkbox"/> Energieeffizienzhaus _____ (DENA/KfW)* <input type="checkbox"/> Luftdichtigkeit geprüft: $n_{50} =$ _____ $h^{-1}$ <input type="checkbox"/> Schadstoffarmes Gebäude _____
--	--	--

<b>Wohngebäude</b> <input type="checkbox"/> Einfamilienhaus (freistehend) <input type="checkbox"/> Zweifamilienhaus (freistehend) <input type="checkbox"/> Reihenhauses, Mitte <input type="checkbox"/> Reihenendhaus <input type="checkbox"/> Wohn- und Geschäftshaus <input type="checkbox"/> Zeilenwohnungsbau, mehrgeschossig <input type="checkbox"/> Punkthochhaus  Geschosse _____  Anzahl der Wohneinheiten ____	<b>Energiestandard des Wohngebäudes bzw. der Wohnung**</b>  Beheiztes Gebäudevolumen _____ Gebäudenutzfläche AN nach EnEV _____  Endenergiebedarf: _____ Primärenergiebedarf _____  Heizung _____ Warmwasser _____ Hilfsgeräte _____
---	--

<b>Gebäudetechnik</b> Heizungsanlage: Art _____ Baujahr _____  <b>Heizenergieträger</b> <input type="checkbox"/> Gas <input type="checkbox"/> Öl <input type="checkbox"/> Kohle <input type="checkbox"/> Holz / Pellet <input type="checkbox"/> Solarkollektoren <input type="checkbox"/> Erdwärmetauscher, Erdfähle <input type="checkbox"/> sonstige	<b>Wärmeverteilung</b> <input type="checkbox"/> Heizkörper <input type="checkbox"/> Wandheizung <input type="checkbox"/> Fußbodenheizung <input type="checkbox"/> sonstige  <b>Warmwasserbereitung</b> <input type="checkbox"/> zentral, getrennt <input type="checkbox"/> zentral über Heizsystem <input type="checkbox"/> dezentral, elektrisch	<b>Lüftung, Art</b> <input type="checkbox"/> manuelle Lüftung (Fensterlüftung) <input type="checkbox"/> dezentral, mechanisch <input type="checkbox"/> zentral, mechanisch  <b>Lüftungsanlagenart</b> <input type="checkbox"/> Abluftanlage <input type="checkbox"/> Zu-/Abluftanlage <input type="checkbox"/> Lüftung mit Wärmerückgewinnung  Lüftungsanlage, Beschreibung _____  <b>Kühlung, Art</b> <input type="checkbox"/> keine Kühlung <input type="checkbox"/> Kühlung, mechanisch zentral <input type="checkbox"/> Kühlung, mechanisch dezentral
---	--	--

\* Jahr mit angeben

\*\* Zuordnung der Angaben siehe Erläuterungen

### Angaben zum Raum

<b>Raumnutzung Wohnung</b> <input type="checkbox"/> Schlafrum <input type="checkbox"/> Wohnraum  Anzahl Nutzer ____ Haustiere _____ Nutzungsdauer __ h/Tag	<b>Raumgröße</b> Grundfläche _____ Höhe _____	<b>Lage im Gebäude</b> Geschoss _____ <input type="checkbox"/> Tür zum Flur (kein gefangener Raum) <input type="checkbox"/> Verbindung zu Nachbarräumen mit mehr als einer Tür Anzahl der Außenwände _____ Tür in den Außenraum _____ Fensterflächenanteil an AW _____ <input type="checkbox"/> unbeschattete Fenster nach Süden (+- 45°)
--	---	---



<p><b>Belüftung</b></p> <p><input type="checkbox"/> Fensterlüftung</p> <p><input type="checkbox"/> Außenwanddurchlässe (AWD)</p> <p><input type="checkbox"/> Schacht, Kamin</p> <p><input type="checkbox"/> Lüftungsanweisung vorhanden</p> <p>Lüftungsanweisung: _____</p> <p><input type="checkbox"/> mech. (ventilatorgestützte) Lüftungsanlage</p> <p><input type="checkbox"/> Abluftanlage</p> <p><input type="checkbox"/> Zu-/Abluftanlage</p> <p><input type="checkbox"/> Zuluftraum</p> <p><input type="checkbox"/> Abluftraum</p> <p><input type="checkbox"/> Zu-/Abluft alternierend</p> <p><input type="checkbox"/> Klimatisierung</p> <p>Luftdichtheit / Zugeffekte _____ ***</p> <p><b>Wärmeverteilung</b></p> <p><input type="checkbox"/> Heizkörper</p> <p><input type="checkbox"/> Wandheizung</p> <p><input type="checkbox"/> Fußbodenheizung</p> <p><input type="checkbox"/> Lüftung, Hypokausten</p> <p><input type="checkbox"/> Kaminofen</p> <p><b>Fensterstandard</b></p> <p><input type="checkbox"/> Isolierglas</p> <p><input type="checkbox"/> Wärmeschutzverglasung</p> <p><input type="checkbox"/> Dreifachverglasung</p> <p><input type="checkbox"/> Einfachdichtung***</p> <p><input type="checkbox"/> Doppeldichtungen***</p> <p><input type="checkbox"/> Zugscheinungen an den Fenstern</p> <p>Sonnenschutzeinrichtungen</p> <p><input type="checkbox"/> innen</p> <p><input type="checkbox"/> außen</p> <p><b>Türoberflächen</b></p> <p><input type="checkbox"/> Holztür, lackiert</p> <p><input type="checkbox"/> Holztür, geölt</p> <p><input type="checkbox"/> Tür, kunststoffbeschichtet</p> <p><input type="checkbox"/> Stahlblechtür</p> <p><input type="checkbox"/> großer Glasausschnitt/Glastür</p>	<p><b>Fußbodenaufbau</b></p> <p><input type="checkbox"/> Verbundestrich</p> <p><input type="checkbox"/> Estrich auf Dämmung (<input type="checkbox"/> KMF, <input type="checkbox"/> Polystyrol)</p> <p><input type="checkbox"/> Doppelboden***</p> <p><input type="checkbox"/> Hohlrumboden***</p> <p><input type="checkbox"/> Dielen/Platten auf Balken</p> <p><b>Fußbodenbelag</b></p> <p>Art</p> <p><input type="checkbox"/> Teppichboden</p> <p><input type="checkbox"/> verklebt</p> <p><input type="checkbox"/> nicht verklebt</p> <p><input type="checkbox"/> Kunststoffbelag PVC</p> <p><input type="checkbox"/> Kunststoffbelag sonstige</p> <p><input type="checkbox"/> Linoleum</p> <p><input type="checkbox"/> Laminat</p> <p><input type="checkbox"/> Vollholz (z.B. Parkett)</p> <p><input type="checkbox"/> lackiert</p> <p><input type="checkbox"/> geölt/gewachst</p> <p><input type="checkbox"/> Kork</p> <p><input type="checkbox"/> Fliesen</p> <p><input type="checkbox"/> Beschichtung</p> <p>Zustand/Pflege</p> <p><input type="checkbox"/> versiegelt bzw. eingepflegt innerhalb der letzten 4 Wochen</p> <p><b>Wände (dominierende Oberfläche)</b></p> <p><input type="checkbox"/> Putz/Farbe</p> <p><input type="checkbox"/> Tapete</p> <p><input type="checkbox"/> Papier/Raufaser</p> <p><input type="checkbox"/> Kunststoff</p> <p><input type="checkbox"/> Holzverkleidung</p> <p><input type="checkbox"/> Fliesen</p> <p><b>Wände (zusätzlich relevante Fläche)</b></p> <p><input type="checkbox"/> Putz/Farbe</p> <p><input type="checkbox"/> Tapete</p> <p><input type="checkbox"/> Papier/Raufaser</p> <p><input type="checkbox"/> Kunststoff</p> <p><input type="checkbox"/> Holzverkleidung</p> <p><input type="checkbox"/> Fliesen</p>	<p><b>Decke (dominierende Oberfläche)</b></p> <p><input type="checkbox"/> Putz/Farbe</p> <p><input type="checkbox"/> Dekorplatte</p> <p><input type="checkbox"/> Akustikplatte (gelocht)</p> <p><input type="checkbox"/> Tapete</p> <p><input type="checkbox"/> Papier/Raufaser</p> <p><input type="checkbox"/> Kunststoff</p> <p><input type="checkbox"/> Holzverkleidung</p> <p><b>Möblierung, dominierend</b></p> <p><input type="checkbox"/> Holzwerkstoff, beschichtet</p> <p><input type="checkbox"/> Massivholz</p> <p><input type="checkbox"/> lackiert</p> <p><input type="checkbox"/> geölt/gewachst</p> <p><input type="checkbox"/> Stahl/Glas</p> <p>Raumbeladung</p> <p><input type="checkbox"/> niedrig</p> <p><input type="checkbox"/> normal</p> <p><input type="checkbox"/> hoch</p> <p>auffällige Einrichtungsgegenstände: _____</p> <p><b>Letzte relevante Renovierung</b></p> <p><input type="checkbox"/> Wände/Decken</p> <p><input type="checkbox"/> Fußboden</p> <p><input type="checkbox"/> Belag</p> <p><input type="checkbox"/> Unterboden</p> <p><input type="checkbox"/> Anstrich: Fenster/Heizkörper/Türen</p> <p><input type="checkbox"/> Neue Produkte/Möbel</p> <p><input type="checkbox"/> keine in den letzten 5 Jahren</p> <p><input type="checkbox"/> dem Nutzer unbekannt</p> <p><b>Zeitpunkt der Renovierung:</b> _____</p> <p><b>Reinigung, dominierend****</b></p> <p><input type="checkbox"/> fegen</p> <p><input type="checkbox"/> moppen</p> <p><input type="checkbox"/> feucht wischen</p> <p><input type="checkbox"/> saugen</p> <p>Häufigkeit _____ /Woche</p> <p>Reinigungsmittel Grundreinigung _____</p> <p>Reinigungsmittel Unterhaltsreinigung _____</p>
--	---	---

\*\*\* erläutern

\*\*\*\* kein Pflichtfeld

## Probenahmebedingungen

<p><b>Vorbereitung</b></p> <p>Letzte Nutzung vor der Probenahme _____</p> <p>Letzte Reinigung vor der Probenahme _____</p> <p>Letzte Lüftung vor der Probenahme _____</p> <p>durchschnittliche Temperatur vor der PN _____</p>	<p><b>Lüftungssituation</b></p> <p><input type="checkbox"/> mind. 8 h ungelüftet</p> <p><input type="checkbox"/> Nutzungsbedingungen, RLT ein (bei Abluftanlagen: alle Fenster innerhalb der Wohnung geschlossen <input type="checkbox"/>ja <input type="checkbox"/>nein)</p> <p><b>Außenklima</b></p> <p>Außentemperatur _____</p> <p>relative Feuchte außen _____</p> <p><b>Dauer der Probenahme</b></p> <p>Uhrzeit Anfang/Ende _____</p>	<p><b>Raumsituation</b></p> <p>Raucherzimmer: <input type="checkbox"/>ja <input type="checkbox"/>nein</p> <p>Geruch: <input type="checkbox"/>nein <input type="checkbox"/>ja, Intensität ____ (0-5)*</p> <p>Baufeuchte: <input type="checkbox"/>ja <input type="checkbox"/>nein</p> <p>Schimmel: <input type="checkbox"/>ja <input type="checkbox"/>nein</p> <p>Möbliert: <input type="checkbox"/>ja <input type="checkbox"/>nein</p> <p><b>Besonderheiten</b></p> <p>_____</p>
--	---	---

## 9 Erläuterungen Zusatzinformationen ZI

### Angaben zum Gebäude

**Wohngebäude:** Sind in einem Wohngebäude Teile zum Beispiel gewerblich genutzt, sollten diese Nutzungen bei **Nichtwohngebäuden** zusätzlich angekreuzt werden.

**Gebäudestandard/Modernisierung:** Gefragt ist der bestehende Standard oder die durchgeführte Modernisierungsmaßnahme. Dazu gehören alle baulichen Maßnahmen, die das Ziel haben, den Gebrauchswert des Gebäudes nachhaltig zu erhöhen, die allgemeinen Wohnverhältnisse auf Dauer zu verbessern oder nachhaltige Einsparungen von Energie oder Wasser zu bewirken. Instandhaltungsmaßnahmen bzw. Renovierung sind nicht zu berücksichtigen.

- Bei *Modernisierungsmaßnahmen* bitte das Jahr der Maßnahme angeben.
- Bei *Fassade, Dach* und *Grund* (Decke zu unbeheiztem Keller oder Erdreich) sind, soweit bekannt, Dämmstärke, Dämmstoffart und der Wärmedurchgangskoeffizient  $\underline{U}$  (früher k-Wert) anzugeben.
- Bei *Fenster* die Konstruktion wie Kastendoppel, Verbund-, Isolierglasfenster, Fenster mit Wärmeschutzverglasung bzw. Passivhausfenster und, wenn bekannt, den  $U_w$ -Wert
- Bei *Heizung* und *Lüftung* die Art der Anlage und das Jahr ihrer Installation angeben.

### **Bauweise**

Hier soll die vorherrschende Bauweise angegeben werden.

- *Massivbauweise* → *Fertigteilkonstruktion* sind Gebäude aus vorgefertigten Großtafeln (Stahlbeton/Mauerwerk) mit sichtbaren oder verdeckten Bauteilfugen
- *Leichtbauweise* fasst alle Holz-Konstruktionen wie Holzständer, Holztafel oder auch Holzfachwerk zusammen.

### **Baujahr:**

Entweder Jahreszahl angeben, oder wenn diese nicht bekannt, Baujahr abschätzen.

Bei der Eingabe werden die Jahreszahlen in folgende Baujahr/ -altersklassen eingruppiert:

- vor 1918
- 1919 – 1948
- 1949 – 1958
- 1959 – 1968
- 1969 – 1978
- 1979 – 1983
- 1984 – 1994
- 1995 – 2001
- 2002 – 2006
- ab 2007

### Weitere Qualitätsmerkmale

- *Passivhaus*: Hier nur Gebäude, die nachweislich nach dem Passivhausstandard des Passivhausinstitut in Darmstadt gebaut wurden. Bitte angeben, wenn eine Zertifizierung durchgeführt wurde.
- *Nullenergiehaus*: Nur Gebäude, für die eine entsprechender Nachweis / Zertifikat vorliegt.
- *Energieeffizienzhaus*: Nur Gebäude, für die ein Nachweis mit dem zugehörigen Standard (KfW 40 usw.) gemäß den Vorgaben der Deutschen Energie Agentur DENA oder der Kreditanstalt für Wiederaufbau / KfW Bankengruppe vorliegt.
- *Schadstoffarmes Gebäude*: Angabe eines Labels oder Prüfungszeugnisses wie dem Deutschen Gütesiegel Nachhaltiges Bauen DGNB; TOXPROOF des TÜV Rheinland, o.a.

### Angaben zum Raum

#### Raumnutzung

- *Wohnraum*: Alle bewohnten Räume, also auch Schlafzimmer, Esszimmer, Kinderzimmer etc.
- *Gruppenraum*: z.B. Großraumbüro, Kindergartenraum, der unabhängig von der Nutzungsart von mehreren Personen genutzt wird.
- *Veranstaltungsraum/ Halle*: Schulaulen, Konferenzräume, Turnhallen

#### Fußbodenbelag

- *Beschichtungen* sind Kunststoffbeschichtungen (Epoxid, Polyester) auf Beton, Holz etc.

#### Decke/ Wände:

*Putz/Farbe*: hier sind auch Isolierputze gemeint. Unter *Farben* werden alle offenen Systeme von Dispersions- und Latexfarben auf Putz verstanden.

- *Dekorplatten* sind Elemente auf Kunststoffbasis (PU oder Polystyrol) mit denen Stuck nachgebildet wird
- *Akustikplatten (geloht)* meint alle schallabsorbierenden Oberflächen, auch geschlitzte Platten.
- bei *Tapete* wird zwischen Tapeten aus Papier, (einlagig, mehrlagig, glatt, rau) und solchen aus Kunststoffen wie Vinyl (Präge- Schaumtapeten) unterschieden. .

#### Belüftung

Hier wird nach dem Prinzip gefragt, mit dem die Lüftung des Raumes erreicht werden soll. Sofern es keine raumlufttechnischen Anlagen gibt, ist von einer Fensterlüftung auszugehen. Für mechanische Lüftungsanlagen sollte angegeben werden, ob es sich um eine Abluftanlage oder eine Zu-/Abluftanlage handelt. Die Zu-/Abluftanlagen arbeiten in der Regel mit Wärmerückgewinnung. Weiterhin sollte angegeben werden, ob die Raumluftmessung in einem Zu-, Abluftraum oder einem Raum mit Zu- und Abluft durchgeführt wird. Im Fall von Zu- und Abluft im Raum einfach beide Kästchen ankreuzen.

Sofern die eingeblasene Luft gekühlt und be-/entfeuchtet wird, handelt es sich um eine Klimaanlage. Die tatsächliche Lüftungssituation bei der Probenahme wird weiter unten erfragt.

**Relevante Renovierung:**

Die Relevanz einer Renovierung für das Vorhandensein von VOC in der Raumluft ergibt sich für den Probennehmer aus der zeitlichen Nähe der Maßnahme zur Probenahme, dem Umfang der Maßnahme und der Qualität der eingesetzten Produkte (Art und Menge flüchtiger Verbindungen).

Für die *Raumluft relevante Renovierungen* (Instandhaltung, Instandsetzung) können sowohl kleinere, nicht lange zurückliegende Maßnahmen sein, wie das Streichen einer Tür mit Alkydharzfarbe oder es kann sich auch um großflächige Anstriche mit Farben und Lacken handeln, die Hochsieder enthalten, auch wenn sie längere Zeit zurückliegen.

**Zeitpunkt der Renovierung** in Bezug zur Probenahme möglichst genau angeben: Tag, Monat, Jahr oder wenn unsicher, den folgenden Kategorien zuordnen:

- < 3 Wochen
- vor 3 bis 6 Wochen
- vor 6 Wochen bis 3 Monaten
- vor 3 bis 6 Monaten
- vor 6 bis 12 Monaten
- vor 1 bis 2 Jahren
- vor 2 bis 5 Jahren

**Probenahmebedingungen****Untersuchungsziel***Statusmessung:*

Bestimmung der Schadstoffkonzentration eines Raumes nach Einstellung der Ausgleichskonzentration unter den gegebenen Bedingungen.

*Einhaltung Richt-Orientierungswerte:* Messungen mit dem Ziel der Überprüfung, ob bestimmte Richt- oder Orientierungswerte überschritten sind.

*Wiederholungsmessungen:* im selben Raum wie vorige Messungen vorgenommen zum Beispiel zur Verfolgung des Abklingverhaltens von Schadstoffquellen.

*Freigabemessungen:* Überprüfung der Raumluftkonzentration nach einer Sanierung oder Entfernung einer Schadstoffquelle. In der Regel wird die Einhaltung von vereinbarten Sanierungszielen überprüft.

**Lüftungssituation***Nutzungssimulation (standardisiert)*

Für Räume, für die Lüftungsanweisungen vorliegen (z. B. in Schulen, Kindergärten), muss ein standardisiertes Vorgehen bei der Nutzungssimulation vereinbart werden. Dies ist wichtig, um einen Vergleich zwischen Nutzungssituationen von Räumen mit mechanischer Lüftungsanlage mit solchen ohne Anlage machen zu können.

*Nutzungssimulation standardisiert* bedeutet:

vor der Probenahme 5 Minuten Stoßlüftung, dann 45 Minuten nach Schließen der Fenster mit der Probenahme beginnen.

Bei *Nutzungsbedingungen* → *RLT ein*: (Abluftanlagen und Zu-/Abluftanlagen mit Wärmerückgewinnung eingeschaltet) sollte sichergestellt werden, dass der Auslegungsluftwechsel seit mindestens drei Stunden in dem Raum wirksam war (bei Vereinbarung der Probenahmen mitteilen)

### **Raumsituation**

*Raucherzimmer*: → Ja: ein Raum, in dem regelmäßig oder gelegentlich geraucht wird,  
→ Nein: im Raum wird nie geraucht.

*Geruchsintensität*: Angabe der Intensität nach folgendem Schema:

nicht wahrnehmbar (0)/ sehr schwach (1)/ schwach (2)/ mittel (3)/ stark (4)/ sehr stark (5).  
Zwischennoten in Abstufungen von 0,25 sind möglich.

Die Geruchsnoten werden unmittelbar nach Betreten des Raumes vergeben, wobei für die Prüfer eine Kalibriereinrichtung (n-Butanol in unterschiedlichen Intensitäten) außerhalb des Raumes zur Verfügung steht. Quelle: AGÖF- Leitfaden „Gerüche in Innenräumen – sensorische Bestimmung und Bewertung“

*Baufeuchte* → ja, nur bei festgestellter Baufeuchte

*Schimmel* → ja, nur bei nachgewiesenen Schimmelpilz- oder Bakterienbefall (hinter Vorhängen und Möbeln an Außenwänden und vor allem Außenwandecken nachschauen)

*Anzahl der Personen im Raum*: bei der Probenahme im Raum anwesende Personen

## 10 Vorgaben für die Messdurchführung Teil B

### Messungen in Wohngebäuden und Schulen

#### Probenahmezeitpunkte:

1. Messung: „typischer Sommer“ mit bereits länger andauernder Bauteilerwärmung, außerhalb der Heizperiode, etwa ab Juli bis Mitte September.
2. Messung: „typischer Winter“ mit bereits länger andauernder Heizperiode, innerhalb der Heizperiode etwa ab Ende Dezember bis Anfang März.

#### Raumauswahl:

Auswahl eines typischen Klassenraumes (kein Fachraum), bzw. in Wohngebäuden Messung im Schlafzimmer (in Haushalten mit Kindern Elternschlafzimmer), kein Raucherzimmer.

#### Standardisierung der Lüftungssituation:

Raumvorbereitung durch die Nutzer bzw. den Hausmeister:

Bei Fensterlüftung oder passiven Lüftungssystemen: Lüften dann mind. 8 h Fenster und Türen geschlossen halten. Möglichst keine Nutzung in dieser Zeit.

Bei Lüftungsanlagen (Abluftanlagen und Zu-/Abluftanlagen mit Wärmerückgewinnung eingeschaltet) sollte sichergestellt werden, dass der Auslegungsluftwechsel seit mindestens drei Stunden in dem Raum wirksam war (bei Vereinbarung der Probenahmen mitteilen).

#### Einstellung der Lüftungsanlage (vorher abklären):

Bei bedarfsbezogener Lüftung Einstellung entsprechend den üblichen Nutzungsbedingungen, Achtung bei CO<sub>2</sub> gesteuerter Regelung der Lüftungsanlage und Luftwechselbestimmung mit der CO<sub>2</sub> Abklingmethode, Standardeinstellung wählen.

#### Reinigungs- und Nutzungszustand:

Die letzte Reinigung (saugen oder wischen) sollte mindestens eine Woche zurückliegen. Kürzere Intervalle bei hoher Reinigungsfrequenz sind möglich, wenn der Raum in der Zeit nach der letzten Reinigung vor der Messung regelmäßig gelüftet wurde.

Keine Raumnutzung während der Probenahme, z.B. unterrichtsfreie Zeit nutzen, keine Personen während der Messung im Raum, längere Verweildauern der Probennehmer sind zu protokollieren.

Zwischen der 1. (Sommer 2010) und der 2. Messung (Winter 2010/2011) sollten keine wesentlichen Änderungen der Raumsituation stattfinden, die mit relevanten Nutzungsänderungen, Renovierungsmaßnahmen, Veränderung der Einrichtung einhergehen.

Die konkrete Raumsituation zum Zeitpunkt der Probenahme und die allgemeinen Nutzungs-, Lüftungs- und Reinigungsgewohnheiten sind anhand eines Fragebogens zu dokumentieren.

#### Aufzeichnen des Raumklimas:

Temperatur und Feuchte zum Messzeitpunkt sind mit einer Genauigkeit von min.  $\pm 3\%$  zu ermitteln. Mindestangabe für Messbeginn und Messende, bei Loggern eine Messung pro Minute aufzeichnen.











Stoffe	CAS-Nr.	N	BG-Min	BG-P25	BG-P50	BG-P75	BG-P90	BG-P95	BG-P98	BG-Max
Styrol	100-42-5	3652	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	5,00
Methylstyrol	98-83-9	1453	1,00	1,00	1,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
2-Vinyltoluol	611-15-4	964	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
3-Vinyltoluol	100-80-1	964	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
4-Vinyltoluol	622-97-9	964	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Vinyltoluol	25013-15-4	615	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Phenylacetylen	536-74-3	1579	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Phenol	108-95-2	2598	0,10	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,00
o-Kresol	95-48-7	465	0,10	0,10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00
m/p-Kresol	108-39-4/106-44-5	464	0,10	0,10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2,5-Dimethylphenol	95-87-4	98	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,12	1,00
2,3-Dimethylphenol	526-75-0	156	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,20	1,00
3,5-Dimethylphenol	108-68-9	154	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	1,00
3,4-Dimethylphenol	95-65-8	158	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,93	1,00
2,4-Dimethyl-phenol	105-67-9	159	0,04	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,92	1,00
2,6-Dimethylphenol	576-26-1	157	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,94	1,00
2-Ethylphenol	90-00-6	40	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
4-Ethylphenol	123-07-9	156	0,04	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	1,00
2,3,5-Trimethylphenol	697-82-5	33	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
2,3,6-Trimethylphenol	2416-94-6	44	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
2,4,6-Trimethylphenol	527-60-6	35	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
2-Isopropylphenol	88-69-7	36	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,12	0,23	0,40

Stoffe	CAS-Nr.	N	BG-Min	BG-P25	BG-P50	BG-P75	BG-P90	BG-P95	BG-P98	BG-Max
4-Isopropylphenol	99-89-8	36	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,12	0,16
2,6-Di-tert.-butylphenol	128-39-2	24	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
2,4-Di-tert.-butylphenol	96-76-4	37	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
2,6-Di-tert.-butyl-4-methylphenol	128-37-0	2641	0,02	0,10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00
2-Phenylphenol	90-43-7	155	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	1,00
Naphthalin	91-20-3	3619	0,10	0,10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	10,00
1-Methylnaphthalin	90-12-0	1124	0,10	0,10	0,10	0,10	1,00	1,00	1,00	10,00
2-Methylnaphthalin	91-57-6	1124	0,10	0,10	0,10	0,10	1,00	1,00	1,00	10,00
1,2-Dimethylnaphthalin	573-98-8	37	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
1,3-Dimethylnaphthalin	575-41-7	29	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
1,4-Dimethylnaphthalin	571-58-4	37	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
1,8-Dimethylnaphthalin	569-41-5	37	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
2,7-Dimethylnaphthalin	582-16-1	37	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Diisopropylnaphthalin	38640-62-9	1166	0,31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00
1,2,3,4-Tetrahydronaphthalin	119-64-2	1231	0,10	0,10	0,10	0,10	1,00	1,00	2,00	10,00
Inden	95-13-6	619	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00
Indan	496-11-7	2204	0,16	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	6,00
<b>HKW</b>										
Dichlormethan	75-09-2	47	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Trichlormethan	67-66-3	1155	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	3,00
Tetrachlormethan	56-23-5	1863	1,00	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	3,00





Stoffe	CAS-Nr.	N	BG-Min	BG-P25	BG-P50	BG-P75	BG-P90	BG-P95	BG-P98	BG-Max
<b>Alkohole</b>										
Ethanol	64-17-5	41	1,00	1,00	1,00	1,00	50,00	50,00	50,00	50,00
1-Propanol	71-23-8	1086	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	3,00	3,00	10,00
2-Propanol	67-63-0	1835	1,00	1,00	1,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
1-Butanol	71-36-3	3556	0,05	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	13,00
Isobutanol	78-83-1	3393	0,05	1,00	1,00	1,50	1,50	2,00	3,00	10,00
tert.-Butanol	75-65-0	627	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	3,00
1-Pentanol	71-41-0	2459	0,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	3,00
2-Pentanol	6032-29-7	203	0,02	0,04	0,04	0,08	1,00	2,00	2,00	3,00
2-Methyl-1-butanol	137-32-6	199	0,02	0,04	0,04	0,05	1,00	1,00	1,00	2,00
2-Methyl-2-butanol	75-85-4	165	0,01	0,04	0,04	0,04	0,04	0,08	0,09	1,00
Isoamylalkohol	123-51-3	849	0,02	1,50	1,50	1,50	1,50	3,00	3,00	10,00
3-Methyl-2-butanol	598-75-4	166	0,02	0,04	0,04	0,04	0,08	0,08	1,00	2,00
1-Hexanol	111-27-3	2455	0,02	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	3,00
1-Heptanol	111-70-6	1759	0,02	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00
1-Octanol	111-87-5	1936	0,02	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2-Octanol	123-96-6	165	0,02	0,04	0,04	0,04	0,04	0,08	0,17	1,00
3-Octanol	589-98-0	165	0,02	0,04	0,04	0,04	0,05	0,08	0,17	1,00
2-Ethyl-1-hexanol	104-76-7	3592	0,20	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	9,00
1-Nonanol	143-08-8	1759	0,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00
1-Decanol	112-30-1	2397	0,02	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	2,00



Stoffe	CAS-Nr.	N	BG-Min	BG-P25	BG-P50	BG-P75	BG-P90	BG-P95	BG-P98	BG-Max
Cyclohexanol	108-93-0	617	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1-Octen-3-ol	3391-86-4	792	0,02	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	2,00
cis-3-Octen-1-ol	20125-84-2	165	0,01	0,04	0,04	0,04	0,04	0,08	0,10	1,00
trans-2-Octen-1-ol	18409-17-1	165	0,02	0,04	0,04	0,04	0,04	0,08	0,17	1,00
Benzylalkohol	100-51-6	3311	0,02	1,00	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	5,00
Diacetonalkohol	123-42-2	632	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	5,00
<b>Terpenoide Verbindungen</b>										
alpha-Pinen	80-56-8	3591	0,43	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	5,00
beta-Pinen	127-91-3	3593	0,81	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	5,00
delta-3-Caren	13466-78-9	3574	0,74	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	5,00
Limonen	138-86-3	3648	0,44	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	5,00
beta-Linalool	78-70-6	2709	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	3,00
Campher	76-22-2	2854	1,00	1,00	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	10,00
Camphen	79-92-5	2320	0,73	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	3,00
Eucalyptol	470-82-6	2859	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	5,00
Menthol	89-78-1	1756	0,53	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	5,00
alpha-Terpinen	99-86-5	3312	0,50	1,00	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	3,00
gamma-Terpinen	99-85-4	712	0,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	3,00
Longicyclen	1137-12-8	651	0,76	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00
Borneol	507-70-0	2134	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	5,00
Isolongifolen/Isolongicyclen	1135-66-6	2218	0,50	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	5,00

Stoffe	CAS-Nr.	N	BG-Min	BG-P25	BG-P50	BG-P75	BG-P90	BG-P95	BG-P98	BG-Max
Longifolen	475-20-7	3437	0,71	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	5,00
Verbenon	1196-01-6	2122	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	3,00
beta-Caryophyllen	87-44-5	1750	1,00	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	3,00
beta-Citronellol	106-22-9	1607	0,50	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	3,00
Geraniol	106-24-1	66	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	3,00
b-Myrcen	123-35-3	1383	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
alpha-Phellandren	99-83-2	416	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
beta-Farnesen	28973-97-9	416	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Longipinen	5989-08-2	416	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
alpha-Terpineol	98-55-5	988	0,76	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00
<b>Aldehyde</b>										
Formaldehyd	50-00-0	2035	0,01	3,00	6,00	6,00	12,00	12,00	12,00	12,50
Acetaldehyd	75-07-0	911	0,00	1,00	3,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Propanal	123-38-6	891	0,00	1,00	1,00	1,30	2,00	3,00	4,20	10,00
n-Butanal	123-72-8	2948	0,00	1,00	1,00	2,00	3,00	3,00	3,00	5,00
n-Pentanal	110-62-3	3698	0,00	1,00	1,00	1,00	1,50	2,00	2,00	5,00
3-Methyl-1-butanal	590-86-3	360	0,30	1,00	1,00	3,00	3,00	3,00	3,00	6,00
n-Hexanal	66-25-1	3725	0,00	1,00	1,00	1,00	1,50	1,50	2,00	6,00
2-Ethylhexanal	123-05-7	2313	0,50	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	5,00
n-Heptanal	111-71-7	3632	0,00	1,00	1,00	1,00	3,00	3,00	3,00	6,00
n-Octanal	124-13-0	3630	0,00	1,00	1,00	1,00	1,50	1,50	2,00	6,00

Stoffe	CAS-Nr.	N	BG-Min	BG-P25	BG-P50	BG-P75	BG-P90	BG-P95	BG-P98	BG-Max
n-Nonanal	124-19-6	3637	0,00	1,00	1,00	1,30	2,00	2,00	3,00	6,00
n-Decanal	112-31-2	3622	1,00	1,00	2,00	2,00	2,50	3,00	3,00	10,00
n-Undecanal	112-44-7	2013	0,02	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
n-Dodecanal	112-54-9	1139	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00
Benzaldehyd	100-52-7	3684	0,00	1,00	1,00	2,00	3,50	4,00	7,00	22,00
4-Methylbenzaldehyd	104-87-0	505	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	2,00	2,00	5,00
2,5-Dimethylbenzaldehyd	5779-94-2	33	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
3,4-Dimethylbenzaldehyd	5973-71-7	105	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	8,00
m-Tolualdehyd	620-23-5	59	0,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Cuminaldehyd	122-03-2	978	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6,00
2-Methyl-2-propenal	78-85-3	601	1,00	1,00	1,00	1,00	3,00	3,00	3,00	5,00
2-Butenal	4170-30-3	1313	0,00	1,00	1,00	1,00	2,00	3,00	3,00	6,00
2-Pentenal	1576-87-0	693	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2-Hexenal	505-57-7	693	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,25
trans2,trans4-Hexadienal	142-83-6	29	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,37	0,45
2-Heptenal	2463-63-0	702	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2-Octenal	2363-89-5	693	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00
2-Nonenal	2463-53-8	694	0,65	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00
trans2,trans4-Nonadienal	5910-87-2	29	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,24	0,30
trans2,cis6-Nonadienal	557-48-2	29	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,24	0,30
2-Decenal	3913-71-1	693	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
cis4-Decenal	21662-09-9	29	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,37	0,45



Stoffe	CAS-Nr.	N	BG-Min	BG-P25	BG-P50	BG-P75	BG-P90	BG-P95	BG-P98	BG-Max
2-Octanon	111-13-7	196	0,02	0,04	0,04	0,04	1,00	1,00	1,00	1,00
3-Octanon	106-68-3	851	0,01	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	3,00
Diisopropylketon	565-80-0	643	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
Cyclopentanon	120-92-3	621	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00
Cyclohexanon	108-94-1	3697	0,87	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	3,00	10,00
2-Methylcyclopentanon	1120-72-5	618	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2-Methylcyclohexanon	583-60-8	617	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
4-Methylcyclohexanon	589-92-4	110	1,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	6,00	10,00
3-Buten-2-on	78-94-4	113	3,00	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00	5,00
3,3,5-Trimethyl-2-cyclohexen-1-on	78-59-1	239	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	10,00
Acetophenon	98-86-2	3409	0,25	1,00	1,00	1,00	2,50	2,50	2,50	10,00
Benzophenon	119-61-9	1037	0,25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00
1-Hydroxyaceton	116-09-6	617	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00
<b>Ester ein- und zweiwertiger Alkohole</b>										
Ethylformiat	109-94-4	31	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
n-Butylformiat	592-84-7	2847	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,00
Methylacetat	79-20-9	2029	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	6,00
Ethylacetat	141-78-6	3636	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	10,00
Vinylacetat	108-05-4	1008	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	5,00
n-Propylacetat	109-60-4	2466	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	3,00
Isopropylacetat	108-21-4	2474	1,00	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	3,00

Stoffe	CAS-Nr.	N	BG-Min	BG-P25	BG-P50	BG-P75	BG-P90	BG-P95	BG-P98	BG-Max
n-Butylacetat	123-86-4	3596	0,83	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	10,00
Isobutylacetat	110-19-0	3613	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	3,00
n-Pentylacetat	628-63-7	1616	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Isopentylacetat	123-92-2	639	1,13	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
3-Methoxybutylacetat	4435-53-4	1775	0,50	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	6,00
n-Hexylacetat	142-92-7	976	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2-Ethylhexylacetat	103-09-3	619	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Octansäuremethylester	111-11-5	139	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Tetradecansäure-Isopropylester	110-27-0	887	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00
4-tert-Butylcyclohexylacetat	32210-23-4	966	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00
Benzoessäuremethylester	93-58-3	1224	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	5,00
Acrylsäuremethylester	96-33-3	1807	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	5,00
Acrylsäureethylester	140-88-5	1752	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00
Acrylsäurebutylester	141-32-2	1807	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	5,00
2-Ethylhexylacrylat	103-11-7	806	0,04	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	10,00
Hexandioldiacrylat	13048-33-4	1587	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Methacrylsäuremethylester	80-62-6	3619	1,00	1,00	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	6,00
n-Butylmethacrylat	97-88-1	621	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Essigsäurebornylester	76-49-3	1712	1,00	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	5,00
Bornylbenzoat	26927-90-2	30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Glykolsäurebutylester	7397-62-8	615	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Ethylenglykolmonomethyleteracetat	110-49-6	3474	0,50	1,00	1,00	1,00	1,50	1,50	2,00	10,00

Stoffe	CAS-Nr.	N	BG-Min	BG-P25	BG-P50	BG-P75	BG-P90	BG-P95	BG-P98	BG-Max
Ethylenglykolmonoethyletheracetat	111-15-9	3519	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	10,00
Ethylenglykolmonobutyletheracetat	112-07-2	3565	0,48	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	10,00
Diethylenglykoldiacetat	628-68-2	975	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Propylenglykoldiacetat	623-84-7	618	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Propylenglykolmonomethyletheracetat	108-65-6	3472	0,59	1,00	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	6,00
Propylenglykolmonoethyletheracetat	98516-30-4	1721	0,50	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	2,00	5,00
Dipropylenglykolmonomethyletheracetat	88917-22-0	2267	0,50	1,00	1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	2,00
Diethylenglykolmonobutyletheracetat	124-17-4	3509	0,78	1,00	1,00	1,00	1,50	1,50	2,00	7,00
Ethyl-3-ethoxypropionat	763-69-9	644	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
TXIB 2,2,4-Trimethyl-1,3-pentandioldiisobutytrat	6846-50-0	2921	0,49	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	6,00
Texanol	25265-77-4	3535	0,96	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	6,00
Dimethylsuccinat	106-65-0	2582	1,00	1,00	1,00	1,00	3,00	3,00	3,00	4,00
Dimethylglutarat	1119-40-0	2582	1,00	1,00	1,00	2,00	2,50	2,50	2,50	4,00
Dimethyladipat	627-93-0	2584	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	3,00
Diisobutylsuccinat	925-06-4	855	1,00	1,57	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	3,00
Diisobutylglutarat	71195-64-7	898	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	3,00
Adipinsäurediisobutylester	141-04-8	1606	0,02	0,50	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	3,00
Dibutylmaleinat	105-76-0	2840	0,08	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	5,00
Diisobutylmaleat	14234-82-3	628	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Fumarsäuredibutylester	105-75-9	615	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Dimethylphthalat	131-11-3	3422	0,05	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	7,00
Diethylphthalat	84-66-2	2198	0,08	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	7,00

Stoffe	CAS-Nr.	N	BG-Min	BG-P25	BG-P50	BG-P75	BG-P90	BG-P95	BG-P98	BG-Max
Di(n-butyl)phthalat	84-74-2	2180	0,08	1,00	1,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
Diisobutylphthalat	84-69-5	2186	0,08	1,00	1,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
Etylencarbonat	96-49-1	619	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Diethylcarbonat	105-58-8	963	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Propylencarbonat	108-32-7	166	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
<b>Mehrwertige Alkohole und deren Ether</b>										
Ethylenglykol	107-21-1	2745	1,00	1,00	1,00	5,00	6,00	10,00	10,00	30,00
1,2-Propylenglykol	57-55-6	3562	1,00	1,00	2,00	2,00	5,00	5,00	5,00	30,00
1,4-Butandiol	110-63-4	618	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2-Methyl-2,4-pentandiol	107-41-5	1244	1,00	5,00	5,00	5,00	5,00	8,00	8,00	8,00
Diethylenglykol	111-46-6	1759	1,00	1,00	5,00	5,00	10,00	10,00	10,00	30,00
Dipropylenglykol	25265-71-8	729	1,00	1,00	1,00	1,00	5,00	10,00	10,00	30,00
Tripropylenglykol	24800-44-0	1224	1,00	1,00	1,00	1,00	3,00	10,00	10,00	30,00
Ethylenglykolmonomethylether	109-86-4	3486	1,00	1,00	3,00	5,00	5,00	5,00	5,00	15,00
Ethylenglykolmonoethylether	110-80-5	3531	1,00	1,00	1,00	1,00	2,50	2,50	2,50	15,00
Ethylenglykolmonobutylether	111-76-2	3550	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	15,00
Ethylenglykolmonophenylether	122-99-6	3547	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	5,00	15,00
Diethylenglykolmonomethylether	111-77-3	2900	1,00	1,00	5,00	5,00	5,00	5,00	6,00	15,00
Diethylenglykolmonoethylether	111-90-0	3361	1,00	1,00	1,00	1,00	7,00	7,00	7,00	15,00
Diethylenglykolmonobutylether	112-34-5	3540	1,00	1,00	2,00	2,00	4,00	4,00	4,00	15,00
1,2-Propylenglykolmonomethylether	107-98-2	3548	0,66	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	15,00









Stoffe	CAS-Nr.	N	BG-Min	BG-P25	BG-P50	BG-P75	BG-P90	BG-P95	BG-P98	BG-Max
Triethylamin	121-44-8	462	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Dimethylformamid	68-12-2	166	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Tetramethylsuccinonitril	333-52-6	166	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Pyrazin	290-37-9	167	0,02	0,04	0,04	0,04	0,04	0,08	0,10	1,00
Isopropylmethoxy-pyrazin	25773-40-4	150	0,02	0,04	0,04	0,04	0,04	0,08	0,22	1,00
Dimethylsulfid	75-18-3	181	0,02	0,04	0,04	0,04	1,00	1,00	1,00	1,00
Dimethyldisulfid	624-92-0	184	0,02	0,04	0,04	0,04	1,00	1,00	1,00	1,00
Dimethylsulfoxid	67-68-5	166	0,02	0,04	0,04	0,04	0,06	0,08	0,76	1,00
Diphenylsulfid	139-66-2	164	0,01	0,04	0,04	0,04	0,04	0,08	0,10	1,00
5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on	26172-55-4	652	0,02	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2-Methyl-4-isothiazolin-3-on	2682-20-4	504	0,02	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Benzothiazol	95-16-9	2328	0,12	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
<b>PAK</b>										
Acenaphthylen	208-96-8	122	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,06	1,00	10,00
Acenaphthen	83-32-9	124	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,59	10,00
Fluoren	86-73-7	122	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,07	10,00
Phenanthren	85-01-8	123	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,08	10,00
Anthracen	120-12-7	122	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,60	10,00
Fluoranthen	206-44-0	120	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,62	10,00
Pyren	129-00-0	120	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,62	5,00

Stoffe	CAS-Nr.	N	BG-Min	BG-P25	BG-P50	BG-P75	BG-P90	BG-P95	BG-P98	BG-Max
<b>Flammschutzmittel</b>										
Triethylphosphat	78-40-0	646	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Tributylphosphat	126-73-8	715	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Triisobutylphosphat (TiBP)	126-71-6	21	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tris(2-butoxyethyl)phosphat	78-51-3	103	0,00	0,00	0,01	0,02	0,03	0,06	0,21	0,60
Tris(2-ethylhexyl)phosphat	78-42-2	103	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,02	0,08	0,20
Triphenylphosphat	115-86-6	103	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,02	0,05	0,20
Trikresylphosphat	1330-78-5	101	0,00	0,00	0,01	0,01	0,03	0,04	0,10	0,30
Cresyldiphenylphosphat	26444-49-5	56	0,00	0,01	0,01	0,01	0,03	0,04	0,05	0,05
Tris(2-chlorethyl)phosphat	115-96-8	103	0,00	0,00	0,01	0,02	0,02	0,03	0,09	0,20
Tris(2-chlorisopropyl)phosphat	13674-84-5	99	0,00	0,00	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,17
Tris(1,3-dichlorpropyl)phosphat	13674-87-8	86	0,00	0,00	0,01	0,02	0,02	0,03	0,17	0,30

## 12 Statistische Kennwerte Teil A Gesamt

Tabelle 2: Kennwerte Teil A Gesamt; N = Stichprobenumfang; n<BG = Anzahl der Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze; %>BG = prozentualer Anteil der Werte oberhalb der BG vom Gesamtstichprobenumfang; Min = Minimalwert in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ; Max = Maximalwert in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ; P = Perzentile der Verteilung in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ; die Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze wurden als BG/2 berücksichtigt

Stoffe	CAS-Nr.	N	n< BG	% >BG	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	Max
<b>Alkane</b>												
n-Hexan	110-54-3	3598	1427	60,3	<0,50	1,00	1,83	3,35	8,00	13,00	24,75	1000,00
2-Methylpentan	107-83-5	1734	574	66,9	<0,50	0,75	1,00	3,00	7,00	16,00	35,38	2100,00
3-Methylpentan	96-14-0	1753	702	60,0	<0,50	0,75	1,00	2,00	4,00	8,00	19,00	1000,00
n-Heptan	142-82-5	3624	756	79,1	<0,50	1,00	2,00	4,00	9,00	14,00	29,82	698,00
2-Methylhexan	591-76-4	1196	444	62,9	<0,50	0,50	1,00	2,00	4,00	8,00	22,10	858,00
3-Methylhexan	589-34-4	1832	775	57,7	<0,50	0,75	1,00	2,00	6,32	16,00	40,09	1190,00
2,3-Dimethylpentan	565-59-3	750	563	24,9	<0,48	0,50	0,50	1,02	4,38	10,00	21,67	340,00
n-Octan	111-65-9	3616	1732	52,1	<0,48	0,50	1,00	2,00	5,00	9,00	17,80	310,00
2-Methylheptan	592-27-8	738	659	10,7	<0,48	0,50	0,50	0,50	1,25	2,49	5,98	500,00
3-Methylheptan	589-81-1	706	624	11,6	<0,48	0,50	0,50	0,50	1,26	2,57	6,23	490,00
4-Methylheptan	589-53-7	64	64	0,0	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	<1,50
2,2,4-Trimethylpentan	540-84-1	2952	2545	13,8	<0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	3,17	791,00
n-Nonan	111-84-2	3626	1919	47,1	<0,32	0,50	0,50	1,71	5,00	9,97	25,18	486,00
2,3-Dimethylheptan	3074-71-3	1123	1021	9,1	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	2,00	27,00
n-Decan	124-18-5	3627	1255	65,4	<0,48	0,50	1,00	3,37	11,00	21,56	54,64	833,00

Stoffe	CAS-Nr.	N	n< BG	% >BG	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	Max
n-Undecan	1120-21-4	3624	847	76,6	<0,40	1,00	2,00	5,00	14,00	27,99	63,64	2580,00
n-Dodecan	112-40-3	3625	974	73,1	<0,50	0,50	1,00	3,00	9,00	17,40	33,52	1300,00
2,2,4,6,6-Pentamethylheptan	13475-82-6	2943	1612	45,2	<0,50	0,50	0,75	1,69	4,78	8,88	22,00	478,00
2,2,4,4,6-Pentamethylheptan	62199-62-6	25	22	12,0	<0,50	0,50	0,50	0,50	11,40	46,00	72,24	90,00
n-Tridecan	629-50-5	3624	1480	59,2	<0,48	0,50	1,00	2,00	5,00	8,16	17,49	280,00
n-Tetradecan	629-59-4	3626	1075	70,4	<0,50	0,50	1,00	2,00	4,00	7,00	13,00	274,00
n-Pentadecan	629-62-9	3622	1486	59,0	<0,50	0,50	1,00	2,00	3,00	4,00	7,00	300,00
n-Hexadecan	544-76-3	3615	1787	50,6	<0,50	0,50	1,00	1,00	2,00	3,00	5,00	173,00
2,2,4,4,6,8,8-Heptamethylnonan	4390-04-9	2826	2334	17,4	<0,32	0,50	0,50	0,50	1,00	2,28	5,21	120,00
n-Heptadecan	629-78-7	2292	1177	48,6	<0,50	0,50	0,50	1,00	2,00	2,00	3,00	51,00
n-Octadecan	593-45-3	2276	1788	21,4	<0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	2,00	9,00
n-Nonadecan	629-29-5	2279	2056	9,8	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	6,00
n-Eicosan	112-95-8	2233	2128	4,7	<0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	4,00
n-Heneicosan	629-94-7	1186	1135	4,3	<0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	2,00	7,00
n-Docosan	629-97-0	1185	1139	3,9	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	21,00
Cyclopentan	287-92-3	965	570	40,9	<0,50	0,50	0,50	1,00	4,00	8,00	22,16	170,00
Cyclohexan	110-82-7	3606	1479	59,0	<0,50	0,50	1,00	3,00	9,00	19,14	58,81	3490,00
Methylcyclopentan	96-37-7	3633	2284	37,1	<0,50	0,50	0,50	1,00	3,00	5,61	16,10	800,00
Methylcyclohexan	108-87-2	3642	1927	47,1	<0,40	0,50	0,50	1,35	4,00	9,00	22,18	1750,00
Dimethylcyclohexan	589-90-2	791	720	9,0	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	5,20	34,00
trans-Decahydronaphthalin	493-02-7	986	830	15,8	<0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	2,38	7,30	320,00
Decalin	91-17-8	640	552	13,8	<0,80	1,00	1,00	1,00	2,69	6,40	13,69	260,00

Stoffe	CAS-Nr.	N	n< BG	% >BG	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	Max
<b>Alkene</b>												
1-Hepten	592-76-7	1109	817	26,3	<0,50	0,50	0,50	1,00	2,00	5,00	10,00	201,00
1-Octen	111-66-0	3438	3267	5,0	<0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	2,00	31,00
1-Nonen	124-11-8	1849	1842	0,4	<0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,23
1-Decen	872-05-9	3440	3382	1,7	<0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	92,00
1-Undecen	821-95-4	1828	1823	0,3	<0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	10,00
1-Dodecen	112-41-4	1207	1186	1,7	<0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	17,00
1-Tridecen	2437-56-1	1141	1139	0,2	<0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00
trimeres Isobuten	7756-94-7	2970	2754	7,3	<0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	2,00	77,00
Cyclohexen	110-83-8	964	943	2,2	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	5,00
4-Vinylcyclohexen	100-40-3	2961	2905	1,9	<0,23	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	10,00
4-Phenylcyclohexen	4994-16-5	3584	3471	3,2	<0,32	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	11,00
<b>Aromaten</b>												
Benzol	71-43-2	3647	1202	67,0	<0,27	0,50	1,00	2,00	3,00	4,00	6,00	136,00
Toluol	108-88-3	3664	188	94,9	<0,57	4,00	7,00	14,00	30,00	50,97	95,74	5086,00
Ethylbenzol	100-41-4	3652	863	76,4	<0,47	0,99	1,00	4,00	10,00	20,64	51,00	849,00
m,p-Xylol	1330-20-7	3650	242	93,4	<0,57	2,00	3,00	8,32	28,97	55,97	140,00	4446,00
o-Xylol	95-47-6	3643	981	73,1	<0,40	0,50	1,00	3,00	9,00	17,91	43,16	1204,00
n-Propylbenzol	103-65-1	3639	2435	33,1	<0,32	0,50	0,50	1,00	2,15	4,07	11,00	200,00
Isopropylbenzol	98-82-8	3635	2860	21,3	<0,32	0,50	0,50	0,50	1,03	2,00	5,00	98,00







Stoffe	CAS-Nr.	N	n< BG	% >BG	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	Max
2-Isopropylphenol	88-69-7	36	34	5,6	<0,05	0,05	0,05	0,05	0,07	0,23	0,30	0,30
4-Isopropylphenol	99-89-8	36	35	2,8	<0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,09	0,10
2,6-Di-tert.-butylphenol	128-39-2	24	24	0,0	<0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	<0,05
2,4-Di-tert-butylphenol	96-76-4	37	35	5,4	<0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,10	0,10
2,6-Di-tert.-butyl-4-methylphenol	128-37-0	2641	2237	15,3	<0,05	0,10	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	78,00
2-Phenylphenol	90-43-7	155	137	11,6	<0,05	0,05	0,05	0,05	0,10	0,10	0,19	0,50
Naphthalin	91-20-3	3619	2233	38,3	<0,05	0,50	0,50	0,50	1,20	3,00	9,96	3349,00
1-Methylnaphthalin	90-12-0	1124	483	57,0	<0,05	0,05	0,10	0,30	0,50	0,80	2,00	187,00
2-Methylnaphthalin	91-57-6	1124	343	69,5	<0,05	0,10	0,10	0,50	0,60	1,39	3,36	329,00
1,2-Dimethylnaphthalin	573-98-8	37	34	8,1	<0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,10	0,10	0,10
1,3-Dimethylnaphthalin	575-41-7	29	14	51,7	<0,05	0,05	0,10	0,10	0,20	0,26	0,48	0,70
1,4-Dimethylnaphthalin	571-58-4	37	33	10,8	<0,05	0,05	0,05	0,05	0,07	0,10	0,16	0,30
1,8-Dimethylnaphthalin	569-41-5	37	37	0,0	<0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	<0,05
2,7-Dimethylnaphthalin	582-16-1	37	22	40,5	<0,05	0,05	0,05	0,10	0,20	0,22	0,41	0,70
Diisopropylnaphthalin	38640-62-9	1166	489	58,1	<0,40	0,50	1,00	2,00	3,00	5,00	9,00	76,00
1,2,3,4-Tetrahydronaphthalin	119-64-2	1231	768	37,6	<0,05	0,05	0,10	0,35	0,50	1,00	1,54	512,00
Inden	95-13-6	619	607	1,9	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	240,00
Indan	496-11-7	2204	1873	15,0	<0,08	0,50	0,50	0,50	1,00	2,00	4,00	88,00
<b>HKW</b>												
Dichlormethan	75-09-2	47	46	2,1	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,70	3,00
Trichlormethan	67-66-3	1155	1086	6,0	<0,25	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	68,00





Stoffe	CAS-Nr.	N	n< BG	% >BG	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	Max
1,3-Dichlor-2-propanol	96-23-1	1826	1805	1,2	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	13,00
<b>Alkohole</b>												
Ethanol	64-17-5	41	29	29,3	<0,50	0,50	0,50	25,00	160,00	236,00	498,00	730,00
1-Propanol	71-23-8	1086	590	45,7	<0,50	0,50	1,00	4,00	18,00	38,75	110,00	890,00
2-Propanol	67-63-0	1835	556	69,7	<0,50	8,00	20,00	34,88	91,36	160,00	319,60	12250,00
1-Butanol	71-36-3	3556	367	89,7	<0,50	3,00	8,00	17,82	35,00	53,04	87,52	1291,00
Isobutanol	78-83-1	3393	1315	61,2	<0,40	0,50	1,00	4,00	10,00	18,00	40,00	396,00
tert.-Butanol	75-65-0	627	566	9,7	<0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	2,00	4,00	15,00
1-Pentanol	71-41-0	2459	1153	53,1	<0,03	0,50	1,00	2,21	5,40	8,34	16,92	80,00
2-Pentanol	6032-29-7	203	125	38,4	<0,01	0,02	0,14	0,50	0,74	1,00	1,49	125,00
2-Methyl-1-butanol	137-32-6	199	92	53,8	<0,02	0,04	0,08	0,40	0,50	0,51	1,00	2,33
2-Methyl-2-butanol	75-85-4	165	131	20,6	<0,01	0,02	0,02	0,04	0,08	0,28	0,39	0,59
Isoamylalkohol	123-51-3	849	698	17,8	<0,02	0,75	0,75	0,75	1,17	1,50	1,68	24,00
3-Methyl-2-butanol	598-75-4	166	160	3,6	<0,01	0,02	0,02	0,02	0,04	0,05	0,71	19,68
1-Hexanol	111-27-3	2455	1996	18,7	<0,02	0,50	0,50	0,50	1,00	1,29	2,00	31,00
1-Heptanol	111-70-6	1759	1477	16,0	<0,02	0,50	0,50	0,50	0,60	1,00	2,00	9,00
1-Octanol	111-87-5	1936	1682	13,1	<0,02	0,50	0,50	0,50	0,57	1,00	2,00	19,00
2-Octanol	123-96-6	165	151	8,5	<0,01	0,02	0,02	0,02	0,04	0,10	0,44	3,30
3-Octanol	589-98-0	165	160	3,0	<0,01	0,02	0,02	0,02	0,04	0,05	0,42	0,64
2-Ethyl-1-hexanol	104-76-7	3592	1062	70,4	<0,50	1,00	3,00	6,00	13,00	23,00	49,00	539,00
1-Nonanol	143-08-8	1759	1604	8,8	<0,02	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,42	73,00

Stoffe	CAS-Nr.	N	n< BG	% >BG	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	Max
1-Decanol	112-30-1	2397	2245	6,3	<0,01	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	15,00
Cyclohexanol	108-93-0	617	615	0,3	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	5,00
1-Octen-3-ol	3391-86-4	792	604	23,7	<0,01	0,20	0,20	0,20	0,49	0,77	1,07	125,00
cis-3-Octen-1-ol	20125-84-2	165	155	6,1	<0,01	0,02	0,02	0,02	0,04	0,04	0,06	0,60
trans-2-Octen-1-ol	18409-17-1	165	156	5,5	<0,01	0,02	0,02	0,02	0,04	0,05	0,41	1,00
Benzylalkohol	100-51-6	3311	2247	32,1	<0,20	0,50	0,50	1,00	4,60	16,14	84,40	2600,00
Diacetonalkohol	123-42-2	632	623	1,4	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	2,50	26,00
<b>Terpenoide Verbindungen</b>												
alpha-Pinen	80-56-8	3591	441	87,7	<0,43	1,28	4,00	17,00	68,00	130,00	260,00	7700,00
beta-Pinen	127-91-3	3593	1736	51,7	<0,50	0,50	1,00	2,00	8,72	20,00	39,81	870,00
delta-3-Caren	13466-78-9	3574	1308	63,4	<0,50	0,50	1,00	5,00	25,92	59,00	134,32	8200,00
Limonen	138-86-3	3648	419	88,5	<0,44	1,26	4,00	10,00	23,00	39,00	70,12	940,00
beta-Linalool	78-70-6	2709	2445	9,7	<0,25	0,50	0,50	0,50	0,94	1,00	2,00	53,00
Campher	76-22-2	2854	2650	7,1	<0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	1,23	12,00
Camphen	79-92-5	2320	1848	20,3	<0,50	0,50	0,50	0,75	2,13	5,00	10,00	99,00
Eucalyptol	470-82-6	2859	2174	24,0	<0,50	0,50	0,50	1,00	1,07	3,00	5,00	133,00
Menthol	89-78-1	1756	1505	14,3	<0,46	0,50	0,50	0,50	1,00	1,27	2,39	18,00
alpha-Terpinen	99-86-5	3312	3232	2,4	<0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	260,00
gamma-Terpinen	99-85-4	712	711	0,1	<0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,50
Longicyclen	1137-12-8	651	639	1,8	<0,48	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,76	60,00
Borneol	507-70-0	2134	2021	5,3	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	27,00

Stoffe	CAS-Nr.	N	n< BG	% >BG	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	Max
Isolongifolen/Isolongicyclen	1135-66-6	2218	2162	2,5	<0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	1,00	52,00
Longifolen	475-20-7	3437	2440	29,0	<0,50	0,50	0,50	1,00	2,00	4,00	8,00	95,00
Verbenon	1196-01-6	2122	1965	7,4	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	2,00	15,00
beta-Caryophyllen	87-44-5	1750	1627	7,0	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	2,00	14,00
beta-Citronellol	106-22-9	1607	1560	2,9	<0,25	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00
Geraniol	106-24-1	66	66	0,0	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	<1,50
b-Myrcen	123-35-3	1383	1066	22,9	<0,50	0,50	0,50	0,50	2,00	3,00	6,00	50,00
alpha-Phellandren	99-83-2	416	403	3,1	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	2,00	22,00
beta-Farnesen	28973-97-9	416	415	0,2	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	3,00
Longipinen	5989-08-2	416	412	1,0	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	4,00
alpha-Terpineol	98-55-5	988	867	12,2	<0,38	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	3,00	37,00
<b>Aldehyde</b>												
Formaldehyd	50-00-0	2035	71	96,5	<0,01	20,10	35,00	54,00	81,00	112,90	170,64	467,00
Acetaldehyd	75-07-0	911	29	96,8	<0,01	12,00	20,00	35,00	54,00	70,00	87,00	290,00
Propanal	123-38-6	891	133	85,1	<0,003	2,00	4,00	7,00	14,00	22,50	33,40	120,00
n-Butanal	123-72-8	2948	941	68,1	<0,001	1,50	2,00	5,00	10,00	15,83	26,00	296,00
n-Pentanal	110-62-3	3698	406	89,0	<0,001	2,00	4,00	9,00	20,30	32,30	53,45	420,00
3-Methyl-1-butanal	590-86-3	360	335	6,9	<0,33	0,50	0,50	1,50	1,50	1,50	2,00	5,00
n-Hexanal	66-25-1	3725	120	96,8	<0,003	5,00	11,00	25,16	55,00	91,00	140,00	1300,00
2-Ethylhexanal	123-05-7	2313	1997	13,7	<0,25	0,40	0,50	0,50	1,00	1,04	3,00	98,00
n-Heptanal	111-71-7	3632	989	72,8	<0,001	1,00	2,00	3,80	6,72	9,00	14,00	120,00



Stoffe	CAS-Nr.	N	n< BG	% >BG	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	Max
n-Octanal	124-13-0	3630	724	80,1	<0,001	1,00	2,00	4,72	8,00	12,00	19,00	83,85
n-Nonanal	124-19-6	3637	345	90,5	<0,01	3,00	6,00	11,00	19,00	26,00	36,19	170,00
n-Decanal	112-31-2	3622	1300	64,1	<0,50	1,25	2,00	4,00	7,00	11,00	15,64	160,00
n-Undecanal	112-44-7	2013	1467	27,1	<0,25	0,50	0,50	1,00	1,00	2,00	3,00	24,00
n-Dodecanal	112-54-9	1139	938	17,6	<0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	3,00	10,00
Benzaldehyd	100-52-7	3684	947	74,3	<0,001	1,75	4,00	7,00	15,00	24,94	55,00	1400,00
4-Methylbenzaldehyd	104-87-0	505	498	1,4	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,65	1,00	1,00	2,50
2,5-Dimethylbenzaldehyd	5779-94-2	33	33	0,0	<1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	<1,00
3,4-Dimethylbenzaldehyd	5973-71-7	105	105	0,0	<2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,50	2,50	<4,00
m-Tolualdehyd	620-23-5	59	53	10,2	<0,001	1,00	1,00	1,00	1,20	4,00	7,36	8,90
Cuminaldehyd	122-03-2	978	962	1,6	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	10,00
2-Methyl-2-propenal	78-85-3	601	583	3,0	<0,50	0,50	0,50	0,50	1,50	1,50	2,50	13,00
2-Butenal	4170-30-3	1313	1232	6,2	<0,001	0,50	0,50	0,50	1,50	1,50	3,00	9,00
2-Pentenal	1576-87-0	693	650	6,2	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	3,00	10,00
2-Hexenal	505-57-7	693	673	2,9	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	5,00
trans2,trans4-Hexadienal	142-83-6	29	29	0,0	<0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	<0,23
2-Heptenal	2463-63-0	702	672	4,3	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	6,00
2-Octenal	2363-89-5	693	644	7,1	<0,38	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	3,00	11,00
2-Nonenal	2463-53-8	694	628	9,5	<0,33	0,50	0,50	0,50	1,00	2,00	3,00	17,50
trans2,trans4-Nonadienal	5910-87-2	29	29	0,0	<0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,12	<0,15
trans2,cis6-Nonadienal	557-48-2	29	29	0,0	<0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,12	<0,15
2-Decenal	3913-71-1	693	634	8,5	<0,33	0,50	0,50	0,50	0,50	2,00	4,00	18,00

Stoffe	CAS-Nr.	N	n< BG	% >BG	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	Max
cis4-Decenal	21662-09-9	29	28	3,4	<0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,20	0,35	0,50
cis7-Decenal	21661-97-2	29	29	0,0	<0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	<0,23
trans2,trans4-Decadienal	25152-84-5	29	28	3,4	<0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,20	0,43	0,70
2-Undecenal	2463-77-6	693	665	4,0	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	14,00
Acrolein	107-02-8	774	771	0,4	<0,001	1,00	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	6,65
Glutaraldehyd	111-30-8	761	760	0,1	<0,50	0,50	0,50	0,50	1,50	2,00	2,50	7,00
Ethandial	107-22-2	111	111	0,0	<1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	2,30	<3,00
Furfural	98-01-1	1611	795	50,7	<0,43	0,50	1,00	2,00	4,00	5,00	8,00	60,00
5-Methylfurfural	620-02-0	288	285	1,0	<0,08	0,50	0,50	2,00	2,00	2,00	2,07	10,00
Methylglyoxal	78-98-8	105	105	0,0	<2,00	2,00	2,00	2,00	2,50	2,50	2,50	<4,00
Vanillin	121-33-5	192	190	1,0	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,77	38,00
<b>Ketone</b>												
Aceton	67-64-1	606	105	82,7	<0,50	25,00	42,00	90,00	161,00	280,75	359,00	3000,00
Methylethylketon	78-93-3	3740	446	88,1	<0,01	2,00	4,07	11,00	33,36	68,00	150,84	1830,00
Methylpropylketon	107-87-9	250	110	56,0	<0,02	0,48	1,01	1,50	1,50	1,81	2,89	8,18
Methylbutylketon	591-78-6	1892	1225	35,3	<0,02	0,27	0,50	0,54	1,00	1,32	2,50	11,46
3-Methyl-2-butanon	563-80-4	865	749	13,4	<0,04	0,50	0,50	0,50	1,50	1,50	1,50	4,00
Methylisobutylketon	108-10-1	3642	2432	33,2	<0,50	0,50	0,50	1,00	4,00	8,34	21,18	860,00
Diisobutylketon	108-83-8	1681	1580	6,0	<0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	2,31	47,10
3-Pentanon	96-22-0	113	113	0,0	<0,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	2,64	<5,00
2-Heptanon	110-43-0	1957	972	50,3	<0,02	0,50	0,50	1,00	1,91	3,00	5,00	43,00

Stoffe	CAS-Nr.	N	n< BG	% >BG	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	Max
3-Heptanon	106-35-4	2411	1488	38,3	<0,16	0,50	0,50	1,00	2,00	3,00	5,00	80,51
2-Octanon	111-13-7	196	74	62,2	<0,01	0,06	0,18	0,45	0,50	0,53	0,70	1,01
3-Octanon	106-68-3	851	747	12,2	<0,01	0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	1,50
Diisopropylketon	565-80-0	643	616	4,2	<0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	2,54	10,06
Cyclopentanon	120-92-3	621	617	0,6	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	7,00
Cyclohexanon	108-94-1	3697	1960	47,0	<0,50	0,50	1,00	2,00	5,00	9,03	20,63	1500,00
2-Methylcyclopentanon	1120-72-5	618	618	0,0	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	<0,50
2-Methylcyclohexanon	583-60-8	617	617	0,0	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	<0,50
4-Methylcyclohexanon	589-92-4	110	110	0,0	<0,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	3,00	<5,00
3-Buten-2-on	78-94-4	113	113	0,0	<1,50	1,50	1,50	1,50	2,00	2,00	2,00	<2,50
3,3,5-Trimethyl-2-cyclohexen - 1-on	78-59-1	239	237	0,8	<0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	5,00
Acetophenon	98-86-2	3409	1520	55,4	<0,50	1,00	1,25	2,00	4,00	6,00	11,00	190,00
Benzophenon	119-61-9	1037	969	6,6	<0,13	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	2,00	120,00
1-Hydroxyaceton	116-09-6	617	571	7,5	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	4,00	7,00	28,00
<b>Ester ein- und zweiwertiger Alkohole</b>												
Ethylformiat	109-94-4	31	31	0,0	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	<0,50
n-Butylformiat	592-84-7	2847	2455	13,8	<0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	2,00	4,00	280,00
Methylacetat	79-20-9	2029	595	70,7	<0,50	0,50	1,00	3,00	6,00	11,00	23,00	1400,00
Ethylacetat	141-78-6	3636	637	82,5	<0,50	1,00	3,00	7,50	22,87	49,00	129,14	2280,00
Vinylacetat	108-05-4	1008	936	7,1	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	2,50	61,00
n-Propylacetat	109-60-4	2466	2393	3,0	<0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	586,00



Stoffe	CAS-Nr.	N	n< BG	% >BG	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	Max
Ethylenglykolmonomethyl etheracetat	110-49-6	3474	3440	1,0	<0,25	0,50	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	18,00
Ethylenglykolmonoethyl etheracetat	111-15-9	3519	3504	0,4	<0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	20,00
Ethylenglykolmonobutyl etheracetat	112-07-2	3565	3428	3,8	<0,46	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	2,50	423,00
Diethylenglykoldiacetat	628-68-2	975	975	0,0	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	<0,50
Propylenglykoldiacetat	623-84-7	618	617	0,2	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00
Propylenglykolmonomethyl etheracetat	108-65-6	3472	1718	50,5	<0,50	0,50	1,00	2,00	7,75	15,00	40,56	940,00
Propylenglykolmonoethyl etheracetat	98516-30-4	1721	1606	6,7	<0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	1,00	4,47	170,00
Dipropylenglykolmonomethyl etheracetat	88917-22-0	2267	2265	0,1	<0,25	0,50	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	5,00
Diethylenglykolmonobutyl etheracetat	124-17-4	3509	3162	9,9	<0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	1,49	5,00	200,00
Ethyl-3-ethoxypropionat	763-69-9	644	644	0,0	<0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	<1,00
TXIB 2,2,4-Trimethyl-1,3-pentandioldiisobutyrat	6846-50-0	2921	1639	43,9	<0,46	0,50	0,50	1,00	3,00	6,00	14,00	215,00
Texanol	25265-77-4	3535	2851	19,3	<0,48	0,50	0,50	1,00	2,00	5,00	12,13	1100,00
Dimethylsuccinat	106-65-0	2582	2521	2,4	<0,50	0,50	0,50	1,50	1,50	1,50	1,50	112,00
Dimethylglutarat	1119-40-0	2582	2492	3,5	<0,50	0,50	0,50	1,25	1,25	1,25	2,00	946,00
Dimethyladipat	627-93-0	2584	2528	2,2	<0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	318,00
Diisobutylsuccinat	925-06-4	855	833	2,6	<0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,57	10,69
Diisobutylglutarat	71195-64-7	898	861	4,1	<0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	5,51	33,00

Stoffe	CAS-Nr.	N	n< BG	% >BG	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	Max
Adipinsäurediisobutylester	141-04-8	1606	1569	2,3	<0,04	0,25	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	9,54
Dibutylmaleinat	105-76-0	2840	2784	2,0	<0,04	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	57,00
Diisobutylmaleat	14234-82-3	628	609	3,0	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	17,00
Fumarsäuredibutylester	105-75-9	615	614	0,2	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	2,00
Dimethylphthalat	131-11-3	3422	3062	10,5	<0,04	0,50	0,50	1,00	1,00	1,70	3,87	109,34
Diethylphthalat	84-66-2	2198	1577	28,3	<0,04	0,50	0,50	1,00	1,83	2,00	3,00	30,00
Di(n-butyl)phthalat	84-74-2	2180	1911	12,3	<0,04	0,50	1,00	3,50	3,50	3,50	4,00	110,00
Diisobutylphthalat	84-69-5	2186	1668	23,7	<0,19	0,50	2,00	3,50	3,50	3,50	4,00	44,00
Etylencarbonat	96-49-1	619	617	0,3	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	3,00
Diethylcarbonat	105-58-8	963	955	0,8	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	2,00
Propylencarbonat	108-32-7	166	166	0,0	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	<0,50
<b>Mehrwertige Alkohole und deren Ether</b>												
Ethylenglykol	107-21-1	2745	2578	6,1	<0,50	0,50	0,50	2,50	5,00	5,00	13,00	650,00
1,2-Propylenglykol	57-55-6	3562	1882	47,2	<0,50	0,50	2,00	5,00	14,38	27,41	58,92	870,00
1,4-Butandiol	110-63-4	618	618	0,0	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	<0,50
2-Methyl-2,4-pentandiol	107-41-5	1244	1241	0,2	<0,50	2,50	2,50	2,50	3,55	4,00	4,00	14,00
Diethylenglykol	111-46-6	1759	1752	0,4	<0,50	0,50	2,50	2,50	5,00	5,00	5,00	162,00
Dipropylenglykol	25265-71-8	729	722	1,0	<0,50	0,50	0,50	0,50	2,50	5,00	5,00	15,00
Tripropylenglykol	24800-44-0	1224	1215	0,7	<0,50	0,50	0,50	0,50	2,50	5,00	5,00	17,00
Ethylenglykolmonomethylether	109-86-4	3486	3429	1,6	<0,50	0,50	1,50	2,50	2,50	2,50	2,50	81,00
Ethylenglykolmonoethylether	110-80-5	3531	3224	8,7	<0,50	0,50	0,50	1,00	1,25	1,25	3,00	70,00



Stoffe	CAS-Nr.	N	n< BG	% >BG	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	Max
Dipropylenglykolmonopropyl ether	29911-27-1	1295	1290	0,4	<0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	70,90
Dipropylenglykoldimethylether	111109-77-4	1098	1051	4,3	<0,46	0,50	0,75	0,75	0,75	0,75	5,00	210,00
Triethylenglykolmonobuthyl ether	143-22-6	1118	1106	1,1	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	2,00
Diethylenglykoldiethylether	112-36-7	1076	1065	1,0	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	9,00
Dibutyldiglykol	112-73-2	1614	1611	0,2	<0,50	0,50	0,50	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
Triethylenglykoldimethylether	112-49-2	1255	1255	0,0	<0,25	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	<1,00
2-(2-Hexoxyethoxy)-ethanol	112-59-4	1591	1587	0,3	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	6,00
2-Hexoxyethanol	112-25-4	1592	1591	0,1	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	2,50
Dipropylenglykolmono-tert.-butylether	132739-31-2	615	614	0,2	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	3,00
Tripropylenglykolmonomethyl ether	20324-33-8	615	614	0,2	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00
1,2-Propylenglykol-dimethylether	7778-85-0	619	618	0,2	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	16,00
TMDYD	126-86-3	1105	1095	0,9	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	4,00
2-Propoxyethanol	2807-30-9	618	618	0,0	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	<0,50
2-Methylethoxyethanol	109-59-1	615	614	0,2	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00
2-Isopropoxyphenol	4812-20-8	36	36	0,0	<0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	<0,05
<b>Siloxane</b>												
Hexamethyldisiloxan	107-46-0	974	962	1,2	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	6,00
Siloxan D3	541-05-9	2682	801	70,1	<0,50	1,00	2,50	6,00	16,00	27,83	45,00	230,00



Stoffe	CAS-Nr.	N	n< BG	% >BG	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	Max
Siloxan D4	556-67-2	3610	1050	70,9	<0,50	1,00	1,00	3,00	7,00	13,00	30,00	250,00
Siloxan D5	541-02-6	3168	443	86,0	<0,50	1,00	3,00	8,10	22,00	40,00	76,67	650,00
Siloxan D6	540-97-6	816	623	23,7	<0,50	1,50	1,50	1,50	10,75	19,00	28,70	80,00
<b>Organische Säuren</b>												
Essigsäure	64-19-7	1863	239	87,2	<0,50	11,00	24,00	46,00	87,80	149,60	245,00	2800,00
Propionsäure	79-09-4	1709	668	60,9	<0,50	0,50	1,00	3,00	7,00	12,60	25,00	220,00
Isobuttersäure	79-31-2	1706	1510	11,5	<0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	3,00	39,00
n-Butansäure	107-92-6	1890	1287	31,9	<0,20	0,50	0,50	1,00	2,00	3,00	5,00	18,00
n-Pentansäure	109-52-4	1702	1159	31,9	<0,50	0,50	0,50	1,00	2,00	4,00	9,00	33,00
Pivalinsäure	75-98-9	1692	1681	0,7	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	7,00
n-Hexansäure	142-62-1	1890	889	53,0	<0,50	0,50	1,00	2,00	5,00	10,00	20,00	190,00
n-Heptansäure	111-14-8	1703	1479	13,2	<0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,50	3,00	33,00
2-Ethylhexansäure	149-57-5	1717	1428	16,8	<0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	2,00	6,00	110,00
n-Octansäure	124-07-2	1885	1298	31,1	<0,50	0,50	0,50	1,00	2,00	4,00	7,00	32,00
n-Nonansäure	112-05-0	111	76	31,5	<0,50	0,50	0,50	1,00	2,00	2,00	6,40	17,00
<b>Sonstige Verbindungen</b>												
Di-n-butylether	142-96-1	1603	1318	17,8	<0,48	0,50	0,50	0,50	1,77	3,23	6,72	61,00
Methyl-tert.-butylether	1634-04-4	1797	1766	1,7	<0,25	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	2,50	662,00
Dioktylether	629-82-3	1620	1298	19,9	<0,50	0,50	0,75	0,75	1,30	2,00	4,00	20,00
2-Methylfuran	534-22-5	1682	674	59,9	<0,02	0,34	0,65	0,65	1,00	1,68	2,63	35,00

Stoffe	CAS-Nr.	N	n< BG	% >BG	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	Max
3-Methylfuran	930-27-8	872	720	17,4	<0,02	0,50	0,65	0,65	0,65	0,65	0,75	2,70
2-Pentylfuran	3777-69-3	1472	897	39,1	<0,02	0,40	0,50	1,00	2,00	3,14	5,00	130,00
2,5-Dimethylfuran	625-85-5	166	89	46,4	<0,01	0,02	0,04	0,08	0,16	0,27	0,61	0,96
Tetrahydrofuran	109-99-9	3353	2829	15,6	<0,46	0,50	0,50	0,50	1,00	2,51	7,00	720,00
Butyrolacton	96-48-0	621	555	10,6	<0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	2,00	3,00	5,00
1,4-Dioxan	123-91-1	2380	1843	22,6	<0,50	0,50	0,50	1,50	1,50	1,50	2,00	7,00
4-Hydroxyanisol	150-76-5	160	148	7,5	<0,01	0,02	0,02	0,02	0,04	0,05	0,38	0,50
2-Butanonoxim	96-29-7	3145	2469	21,5	<0,02	0,50	0,50	4,00	4,99	21,00	68,11	6120,00
Methylisobutylketoxim	105-44-2	633	596	5,8	<1,50	4,00	4,00	4,00	4,00	6,70	37,75	380,00
Acrylnitril	107-13-1	1019	777	23,7	<0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	3,00	15,00
Acrylamid	79-06-1	974	967	0,7	<5,00	5,00	5,00	5,00	10,00	10,00	10,00	14,00
Caprolactam	105-60-2	2560	2035	20,5	<0,50	0,50	0,50	0,50	2,00	4,00	7,00	38,00
N-Methyl-2-pyrrolidon	872-50-4	3561	2828	20,6	<0,50	0,50	0,50	1,25	2,00	7,00	24,00	1336,00
Hexamethylenetetramin	100-97-0	615	608	1,1	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	7,00
Triethylamin	121-44-8	462	452	2,2	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,89	5,00
Dimethylformamid	68-12-2	166	166	0,0	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	<0,50
Tetramethylsuccinonitril	333-52-6	166	166	0,0	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	<0,50
Pyrazin	290-37-9	167	29	82,6	<0,02	0,06	0,11	0,19	0,28	0,38	0,47	0,60
Isopropylmethoxy-pyrazin	25773-40-4	150	147	2,0	<0,01	0,02	0,02	0,02	0,04	0,05	0,11	0,50
Dimethylsulfid	75-18-3	181	75	58,6	<0,01	0,05	0,19	0,50	0,66	0,96	1,66	4,03
Dimethyldisulfid	624-92-0	184	128	30,4	<0,02	0,02	0,04	0,13	0,50	0,50	0,50	0,93
Dimethylsulfoxid	67-68-5	166	162	2,4	<0,01	0,02	0,02	0,02	0,04	0,04	0,48	65,00

Stoffe	CAS-Nr.	N	n< BG	% >BG	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	Max
Diphenylsulfid	139-66-2	164	161	1,8	<0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,07	0,50
5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on	26172-55-4	652	649	0,5	<0,01	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
2-Methyl-4-isothiazolin-3-on	2682-20-4	504	484	4,0	<0,01	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,61	4,00
Benzothiazol	95-16-9	2328	1972	15,3	<0,25	0,50	0,50	0,50	1,00	3,00	9,00	114,00
<b>PAK</b>												
Acenaphthylen	208-96-8	122	56	54,1	<0,001	0,00	0,00	0,01	0,03	0,07	0,32	5,00
Acenaphthen	83-32-9	124	14	88,7	<0,001	0,01	0,02	0,06	0,25	0,54	0,90	29,00
Fuoren	86-73-7	122	9	92,6	<0,001	0,01	0,01	0,03	0,06	0,19	0,29	27,00
Phenanthren	85-01-8	123	5	95,9	<0,001	0,01	0,03	0,06	0,16	0,28	0,72	132,00
Anthracen	120-12-7	122	93	23,8	<0,001	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,33	5,00
Fluoranthen	206-44-0	120	68	43,3	<0,001	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,32	5,00
Pyren	129-00-0	120	80	33,3	<0,001	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,32	2,50
<b>Flammschutzmittel</b>												
Triethylphosphat	78-40-0	646	630	2,5	<0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	23,00
Tributylphosphat	126-73-8	715	641	10,3	<0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,10
Triisobutylphosphat (TiBP)	126-71-6	21	1	95,2	<0,01	0,01	0,02	0,02	0,08	0,08	0,20	0,29
Tris(2-butoxyethyl)phosphat	78-51-3	103	84	18,4	<0,00	0,00	0,01	0,02	0,05	0,11	0,20	0,30
Tris(2-ethylhexyl)phosphat	78-42-2	103	95	7,8	<0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,04	0,10	0,17
Triphenylphosphat	115-86-6	103	84	18,4	<0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,03	0,10
Trikresylphosphat	1330-78-5	101	100	1,0	<0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,02	0,12	0,15

<b>Stoffe</b>	<b>CAS-Nr.</b>	<b>N</b>	<b>n&lt; BG</b>	<b>% &gt;BG</b>	<b>Min</b>	<b>P25</b>	<b>P50</b>	<b>P75</b>	<b>P90</b>	<b>P95</b>	<b>P98</b>	<b>Max</b>
Cresyldiphenylphosphat	26444-49-5	56	56	0,0	<0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	<0,03
Tris(2-chlorethyl)phosphat	115-96-8	103	75	27,2	<0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,04	0,14	0,50
Tris(2-chlorisopropyl)phosphat	13674-84-5	99	30	69,7	<0,00	0,01	0,02	0,05	0,10	0,13	0,17	0,34
Tris(1,3-dichlorpropyl)phosphat	13674-87-8	86	81	5,8	<0,001	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,08	0,15
<b>TVOC</b>												
TVOC Gesamtsumme	TVOC (Sid + Snid)	2505	4	99,8	<0,00	200	360	720	1572	2398	4094	27520
TVOC Toluol gesamt	TVOC Toluol gesamt	1161	0	100,0	1,30	160	350	750	1500	2500	4080	25000

### 13 Statistische Kennwerte Teil A Raumnutzungsarten

Tabelle 3: Kennwerte Teil A Teilgruppen Raumnutzungsarten; n = Stichprobenumfang; %>BG = prozentualer Anteil der Werte oberhalb der BG vom Stichprobenumfang; Median = 50. Perzentil der Verteilung in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ; P = Perzentile der Verteilung in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ; die Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze wurden als BG/2 berücksichtigt

Stoffe	CAS-Nr.	Wohnraum					Bürraum					Klassenraum				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
<b>Alkane</b>																
n-Hexan	110-54-3	695	62,6	2,0	7,6	17,0	1753	64,2	2,0	8,0	13,0	494	56,5	1,0	5,7	9,4
2-Methylpentan	107-83-5	401	72,6	1,0	7,0	14,0	888	71,3	1,0	7,0	16,1	103	80,6	1,0	7,8	13,9
3-Methylpentan	96-14-0	403	62,5	1,0	3,9	6,7	897	65,1	1,0	4,2	8,7	102	70,6	1,0	4,0	6,0
n-Heptan	142-82-5	708	81,1	2,0	7,0	10,0	1763	82,5	2,0	10,0	16,0	497	72,6	1,0	7,0	13,2
2-Methylhexan	591-76-4	321	55,1	1,0	3,0	5,0	623	70,0	1,0	4,0	8,0	107	54,2	1,0	4,4	9,0
3-Methylhexan	589-34-4	410	55,6	1,0	4,0	7,6	967	62,4	1,0	8,0	18,3	107	58,9	1,0	4,4	8,4
2,3-Dimethylpentan	565-59-3	119	21,8	0,5	2,7	8,0	414	29,0	0,5	6,0	13,3					
n-Octan	111-65-9	703	54,8	1,0	5,1	11,6	1763	51,8	1,0	5,0	8,0	494	47,4	0,5	4,0	9,0
2-Methylheptan	592-27-8	130	12,3	0,5	1,2	2,0	381	12,9	0,5	1,5	3,5					
3-Methylheptan	589-81-1	119	14,3	0,5	1,3	2,2	373	13,4	0,5	1,5	3,3					
4-Methylheptan	589-53-7	28	0,0	0,5	0,5	0,5	28	0,0	0,5	0,5	0,5					
2,2,4-Trimethylpentan	540-84-1	628	14,8	0,5	1,0	2,0	1501	14,4	0,5	1,0	1,0	339	13,0	0,5	1,0	1,0
n-Nonan	111-84-2	711	55,7	1,0	6,0	12,6	1765	44,8	0,5	3,3	7,2	494	36,6	0,5	3,0	5,4
2,3-Dimethylheptan	3074-71-3	291	11,0	0,5	1,0	1,0	593	7,9	0,5	0,5	1,0	103	10,7	0,5	0,9	1,0
n-Decan	124-18-5	711	72,7	1,0	13,0	22,2	1766	62,7	1,0	7,9	16,0	494	58,9	1,0	8,0	18,0
n-Undecan	1120-21-4	711	82,7	2,0	14,0	27,4	1765	76,4	1,5	10,8	21,0	492	66,9	1,0	16,0	28,0

Stoffe	CAS-Nr.	Wohnraum					Büroraum					Klassenraum				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
n-Dodecan	112-40-3	711	80,2	1,6	10,0	20,1	1765	71,6	1,0	8,0	14,0	492	64,2	1,0	8,0	16,9
2,2,4,6,6-Pentamethylheptan	13475-82-6	625	50,6	1,0	5,0	11,0	1498	42,6	0,8	4,7	8,0	338	45,3	0,5	3,0	7,2
n-Tridecan	629-50-5	708	67,2	1,0	5,0	8,0	1764	58,8	1,0	4,0	7,7	495	48,3	0,5	5,0	8,0
n-Tetradecan	629-59-4	710	75,2	1,0	5,0	7,0	1764	72,0	1,0	4,0	5,3	495	61,0	1,0	4,0	8,0
n-Pentadecan	629-62-9	710	65,9	1,0	3,0	4,0	1761	59,6	1,0	2,8	3,7	495	56,0	1,0	3,0	5,0
n-Hexadecan	544-76-3	704	57,2	1,0	2,0	3,0	1760	51,3	1,0	2,0	3,0	495	51,7	1,0	3,0	4,3
2,2,4,4,6,8,8-Heptamethylnonan	4390-04-9	610	29,7	0,5	3,0	6,6	1429	15,9	0,5	1,0	2,0	316	10,1	0,5	0,8	1,0
n-Heptadecan	629-78-7	528	47,9	0,5	1,0	2,0	1143	48,9	0,5	2,0	2,0	340	50,3	1,0	2,0	2,1
n-Octadecan	593-45-3	520	20,6	0,5	1,0	1,0	1136	21,7	0,5	1,0	1,0	339	25,4	0,5	1,0	1,0
n-Nonadecan	629-29-5	520	12,3	0,5	1,0	1,0	1137	8,7	0,5	0,5	1,0	341	11,7	0,5	1,0	1,0
n-Eicosan	112-95-8	520	4,4	0,5	0,5	0,5	1094	4,0	0,5	0,5	0,5	341	7,0	0,5	0,5	1,0
n-Heneicosan	629-94-7	246	5,3	0,5	0,5	1,0	556	4,0	0,5	0,5	0,5	242	5,0	0,5	0,5	1,0
n-Docosan	629-97-0	245	3,7	0,5	0,5	0,5	556	3,8	0,5	0,5	0,5	242	3,7	0,5	0,5	1,0
Cyclopentan	287-92-3	181	34,3	0,5	3,0	9,0	449	40,1	0,5	3,0	6,0	211	42,7	0,5	3,0	5,5
Cyclohexan	110-82-7	701	62,3	1,0	5,0	10,0	1762	62,3	1,0	10,0	22,0	494	49,4	0,8	5,0	11,0
Methylcyclopentan	96-37-7	706	37,3	0,5	2,0	4,0	1771	41,8	0,8	3,0	6,8	498	30,3	0,5	2,0	3,0
Methylcyclohexan	108-87-2	706	48,2	0,5	4,0	6,0	1780	50,9	1,0	5,0	10,1	498	38,0	0,5	2,3	6,0
Dimethylcyclohexan	589-90-2	132	17,4	0,5	1,0	2,0	312	8,0	0,5	0,5	1,0	171	5,3	0,5	0,5	0,8
trans-Decahydronaphthalin	493-02-7	194	10,3	0,5	1,0	1,5	457	18,2	0,5	1,0	4,0	212	12,3	0,5	1,0	1,0
Decalin	91-17-8	89	18,0	1,0	6,5	13,7	345	11,6	1,0	2,2	4,8					

Stoffe	CAS-Nr.	Wohnraum					Büroraum					Klassenraum				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
<b>Alkene</b>																
1-Hepten	592-76-7	280	26,4	0,5	2,0	4,0	591	26,7	0,5	2,0	4,0	103	30,1	0,5	4,8	7,9
1-Octen	111-66-0	652	5,8	0,8	1,0	1,0	1672	4,0	0,8	1,0	1,0	472	8,3	0,5	1,0	1,0
1-Nonen	124-11-8	411	0,7	1,0	1,0	1,0	973	0,3	1,0	1,0	1,0	109	0,0	1,0	1,0	1,0
1-Decen	872-05-9	654	1,8	0,8	1,0	1,0	1672	1,4	0,8	1,0	1,0	472	2,5	0,5	1,0	1,0
1-Undecen	821-95-4	406	0,5	1,0	1,0	1,0	964	0,2	1,0	1,0	1,0	109	0,9	1,0	1,0	1,0
1-Dodecen	112-41-4	321	1,2	1,0	1,0	1,0	627	2,2	1,0	1,0	1,0	109	0,9	1,0	1,0	1,0
1-Tridecen	2437-56-1	291	0,3	1,0	1,0	1,0	599	0,2	1,0	1,0	1,0	107	0,0	1,0	1,0	1,0
trimeres Isobuten	7756-94-7	632	5,5	0,5	0,8	1,0	1512	8,1	0,5	0,8	1,0	342	9,1	0,5	0,5	1,0
Cyclohexen	110-83-8	181	0,6	0,5	0,5	0,5	449	1,8	0,5	0,5	0,5	211	2,8	0,5	0,5	0,5
4-Vinylcyclohexen	100-40-3	643	1,7	0,5	0,5	0,5	1481	1,6	0,5	0,5	0,5	346	3,5	0,5	0,5	1,0
4-Phenylcyclohexen	4994-16-5	686	1,2	0,5	0,5	0,5	1756	4,4	0,5	0,5	0,5	494	3,0	0,5	0,5	0,5
<b>Aromaten</b>																
Benzol	71-43-2	717	76,0	1,0	3,0	4,0	1769	71,5	1,0	3,0	4,0	499	46,5	1,0	2,0	3,1
Toluol	108-88-3	725	93,9	9,0	33,6	55,9	1780	95,4	7,0	30,0	51,0	501	92,8	7,0	27,0	43,0
Ethylbenzol	100-41-4	715	79,6	1,8	10,0	16,0	1781	73,9	1,0	9,4	19,0	497	72,8	1,0	10,0	22,0
m,p-Xylol	1330-20-7	720	93,6	3,0	29,0	46,6	1773	94,2	3,0	26,1	51,2	498	90,8	3,0	19,0	49,6
o-Xylol	95-47-6	714	75,1	1,0	11,0	21,0	1773	72,0	1,0	8,0	14,3	497	65,6	1,0	7,0	22,4
n-Propylbenzol	103-65-1	714	38,8	0,5	3,0	5,0	1771	27,1	0,5	2,0	3,0	497	32,8	0,5	2,0	4,0
Isopropylbenzol	98-82-8	714	23,7	0,5	1,0	2,0	1767	17,1	0,5	1,0	2,0	497	21,7	0,5	1,0	2,0
2-Ethyltoluol	611-14-3	703	36,7	0,5	3,0	7,0	1764	30,6	0,5	2,0	3,6	493	35,9	0,5	3,0	6,4

Stoffe	CAS-Nr.	Wohnraum					Büroraum					Klassenraum				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
3-Ethyltoluol	620-14-4	336	61,0	1,0	10,0	20,3	906	57,8	1,0	5,5	10,2	237	54,0	1,0	3,0	4,0
4-Ethyltoluol	622-96-8	328	45,4	0,5	5,0	7,9	905	35,8	0,5	3,0	5,4	237	31,2	0,5	1,0	2,0
3/4-Ethyltoluol	620-14-4/622-96-8	322	73,3	1,0	5,0	9,0	620	72,4	1,0	4,0	9,0	106	78,3	1,0	11,0	30,8
1,2,3-Trimethylbenzol	526-73-8	703	36,1	0,5	3,0	7,0	1764	29,1	0,5	2,0	3,0	492	37,4	0,5	3,0	8,0
1,2,4-Trimethylbenzol	95-63-6	714	76,3	1,0	15,0	29,1	1772	76,5	1,0	7,6	14,2	496	75,6	1,0	12,0	29,0
1,3,5-Trimethylbenzol	108-67-8	714	38,8	0,5	4,0	9,0	1772	33,2	0,5	2,4	4,1	497	35,4	0,5	3,4	8,0
n-Butylbenzol	104-51-8	374	12,6	0,5	1,0	1,0	1181	7,0	0,5	0,5	1,0	390	3,3	0,5	0,5	0,5
1,2,4,5-Tetramethylbenzol	95-93-2	593	6,7	0,5	0,5	1,0	1337	3,7	0,5	0,5	0,5	473	9,1	0,5	0,5	1,0
1,2,3,5-Tetramethylbenzol	527-53-7	313	8,6	0,5	0,5	1,0	830	4,7	0,5	0,5	0,5	219	10,5	0,5	1,0	1,0
1,4-Diethylbenzol	105-05-5	85	10,6	0,5	1,0	1,0	57	10,5	0,5	0,5	1,0					
o-Cymol	527-84-4	216	0,9	0,5	0,5	0,5	539	0,4	0,5	0,5	0,5	234	1,7	0,5	0,5	0,5
m-Cymol	535-77-3	216	26,9	0,5	1,0	2,0	539	6,7	0,5	0,5	1,0	234	9,8	0,5	0,5	1,0
p-Cymol	99-87-6	706	55,0	1,0	3,0	6,0	1763	23,8	0,5	2,0	3,0	493	34,1	0,5	2,0	4,0
1-Ethyl-3,5-dimethylbenzol	934-74-7	257	20,6	0,5	1,0	1,0	477	11,5	0,5	1,0	1,0	95	29,5	0,5	2,6	6,0
1,3-Diisopropylbenzol	99-62-7	213	0,9	0,5	1,0	1,0	630	1,4	0,5	0,5	0,5	160	3,8	0,5	0,5	0,5
1,4-Diisopropylbenzol	100-18-5	213	0,9	0,5	1,0	1,0	630	0,8	0,5	0,5	0,5	160	1,9	0,5	0,5	0,5
1,3-/1,4-Diisopropylbenzol	99-62-7/100-18-5	293	1,4	0,5	0,5	0,5	539	1,5	0,5	0,5	0,5	102	2,9	0,5	0,5	0,5
Phenyloctan	2189-60-8	55	0,0	0,5	0,5	0,5	245	0,0	0,5	0,5	0,5	152	0,0	0,5	0,5	0,5
Styrol	100-42-5	716	66,1	1,0	8,0	13,6	1779	61,4	1,0	8,9	16,1	498	72,3	2,0	16,0	28,3
Methylstyrol	98-83-9	225	2,7	0,5	1,5	1,5	673	1,8	1,5	1,5	1,5	171	4,7	0,5	0,5	0,5
2-Vinyltoluol	611-15-4	181	0,6	0,5	0,5	0,5	449	0,0	0,5	0,5	0,5	211	1,9	0,5	0,5	0,5





Stoffe	CAS-Nr.	Wohnraum					Büroraum					Klassenraum				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
2,6-Di-tert.-butyl-4-methylphenol	128-37-0	504	24,8	0,5	0,5	0,6	1253	13,9	0,5	0,5	0,5	474	9,9	0,5	0,5	0,5
2-Phenylphenol	90-43-7	85	10,6	0,1	0,1	0,1	43	11,6	0,1	0,1	0,1					
Naphthalin	91-20-3	712	48,3	0,5	1,1	2,4	1759	39,9	0,5	1,0	3,0	493	32,7	0,5	2,5	7,2
1-Methylnaphthalin	90-12-0	313	60,7	0,1	0,5	0,5	559	50,8	0,1	0,5	0,7	107	63,6	0,1	0,7	1,5
2-Methylnaphthalin	91-57-6	313	70,0	0,1	0,6	1,0	559	64,6	0,1	0,5	1,0	107	81,3	0,2	1,4	2,7
1,2-Dimethylnaphthalin	573-98-8	28	3,6	0,1	0,1	0,1										
1,3-Dimethylnaphthalin	575-41-7	20	45,0	0,1	0,2	0,2										
1,4-Dimethylnaphthalin	571-58-4	28	7,1	0,1	0,1	0,1										
1,8-Dimethylnaphthalin	569-41-5	28	0,0	0,1	0,1	0,1										
2,7-Dimethylnaphthalin	582-16-1	28	32,1	0,1	0,1	0,2										
Diisopropylnaphthalin	38640-62-9	215	46,0	0,5	2,0	2,3	577	67,8	1,0	4,0	7,0	235	48,1	0,5	2,0	4,3
1,2,3,4-Tetrahydronaphthalin	119-64-2	340	37,1	0,1	1,0	1,0	630	31,9	0,1	0,5	0,5	108	53,7	0,1	0,7	1,2
Inden	95-13-6	58	1,7	0,5	0,5	0,5	245	0,0	0,5	0,5	0,5	152	5,3	0,5	0,5	0,7
Indan	496-11-7	524	20,4	0,5	1,0	2,0	1086	9,6	0,5	1,0	1,0	319	20,7	0,5	1,0	2,0
<b>HKW</b>																
Trichlormethan	67-66-3	323	7,4	0,5	0,5	1,0	576	5,7	0,5	0,5	1,0	109	3,7	0,5	0,5	0,5
Tetrachlormethan	56-23-5	418	2,9	0,5	0,8	0,8	979	1,8	0,5	0,8	0,8	109	2,8	0,5	0,5	0,5
Bromdichlormethan	75-27-4	35	0,0	0,5	0,5	2,5	36	0,0	0,5	1,5	2,5					
Chlordibrommethan	124-48-1	29	0,0	0,5	0,5	0,5	31	0,0	0,5	0,5	0,5					
Tribrommethan	75-25-2	34	0,0	0,5	0,5	1,0	35	0,0	0,5	0,8	1,0					
1,2-Dichlorethan	107-06-2	472	16,3	0,5	1,0	2,0	1022	9,0	0,5	0,5	1,0	312	5,8	0,5	0,5	1,0



Stoffe	CAS-Nr.	Wohnraum					Büroraum					Klassenraum				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
2,3,5-Trichlorphenol	933-78-8	26	0,0	0,1	0,1	0,1										
2,4,5-Trichlorphenol	95-95-4	22	0,0	0,1	0,1	0,1										
2,3,6-Trichlorphenol	933-75-5	26	0,0	0,1	0,1	0,1										
2,4,6-Tribromphenol	118-79-6	26	0,0	0,1	0,1	0,1										
2,3,4,5-Tetrachlorphenol	4901-51-3	26	0,0	0,1	0,1	0,1										
4-Chlor-2-Methylphenol	1570-64-5	85	0,0	0,1	0,1	0,1	43	0,0	0,1	0,1	0,1					
4-Chlor-3-Methylphenol	59-50-7	85	2,4	0,1	0,1	0,1	43	2,3	0,1	0,1	0,1	20	10,0	0,1	0,1	0,5
4-Chlor-3,5-Dimethylphenol	88-04-0	84	0,0	0,1	0,1	0,1	43	0,0	0,1	0,1	0,1					
2-Benzyl-4-Chlorphenol	120-32-1	85	0,0	0,1	0,1	0,1	43	2,3	0,1	0,1	0,1					
1-Chlornaphthalin	90-13-1	451	1,3	0,1	0,5	0,5	955	3,6	0,5	0,5	0,5	322	2,5	0,5	0,5	0,5
2-Chlornaphthalin	91-58-7	298	0,3	0,5	0,5	0,5	585	0,5	0,5	0,5	0,5	250	0,0	0,5	0,5	0,5
1-Fluornaphthalin	321-38-0	80	0,0	0,5	0,5	0,5	54	0,0	0,5	0,5	0,5					
1,4-Dichlornaphthalin	1825-31-6	269	0,4	0,5	0,5	0,5	502	1,2	0,5	0,5	0,5	227	0,4	0,5	0,5	0,5
1,5-Dichlornaphthalin	1825-30-5	183	0,0	0,5	0,5	0,5	444	0,5	0,5	0,5	0,5	211	0,0	0,5	0,5	0,5
1,3-Dichlor-2-propanol	96-23-1	412	1,5	0,5	0,5	0,5	883	1,5	0,5	0,5	0,5	299	0,0	0,5	0,5	0,5
<b>Alkohole</b>																
1-Propanol	71-23-8	232	34,9	0,5	8,0	22,8	495	49,7	1,0	24,0	44,0	219	48,9	1,0	7,2	21,2
2-Propanol	67-63-0	316	72,2	18,5	79,4	123,6	928	70,2	20,0	94,3	170,0	238	87,4	8,0	43,3	84,9
1-Butanol	71-36-3	673	85,7	6,0	28,9	44,0	1746	91,9	9,0	36,0	56,8	492	88,4	6,0	31,8	44,9
Isobutanol	78-83-1	641	60,7	1,0	7,0	14,0	1655	64,2	1,0	10,0	18,0	464	50,6	1,0	7,7	12,9
tert.-Butanol	75-65-0	60	8,3	0,5	1,0	1,5	249	6,4	0,5	0,5	1,0	154	11,0	0,5	1,0	2,0

Stoffe	CAS-Nr.	Wohnraum					Büroraum					Klassenraum				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
1-Pentanol	71-41-0	422	63,3	1,0	6,6	9,5	1147	52,3	0,9	4,6	7,0	383	44,1	0,5	5,0	7,0
2-Pentanol	6032-29-7	98	46,9	0,2	0,8	1,0	64	28,1	0,0	0,6	1,0	21	42,9	0,1	0,7	1,0
2-Methyl-1-butanol	137-32-6	96	62,5	0,1	0,5	0,8	63	52,4	0,1	0,5	0,5	21	33,3	0,0	0,5	0,5
2-Methyl-2-butanol	75-85-4	83	24,1	0,0	0,1	0,1	55	9,1	0,0	0,0	0,1					
Isoamylalkohol	123-51-3	193	39,4	0,8	1,5	2,1	420	11,4	0,8	0,8	1,5					
3-Methyl-2-butanol	598-75-4	85	4,7	0,0	0,0	0,4	55	1,8	0,0	0,0	0,0					
1-Hexanol	111-27-3	422	33,9	0,5	1,4	2,3	1144	15,6	0,5	1,0	1,0	383	16,7	0,5	1,0	1,0
1-Heptanol	111-70-6	328	29,3	0,5	1,0	1,1	754	11,7	0,5	0,5	1,0	380	16,8	0,5	1,0	1,1
1-Octanol	111-87-5	367	22,1	0,5	0,9	1,8	844	10,2	0,5	0,5	1,0	407	15,2	0,5	1,0	2,0
2-Octanol	123-96-6	83	6,0	0,0	0,0	0,0	55	14,5	0,0	0,1	0,2					
3-Octanol	589-98-0	83	4,8	0,0	0,0	0,1	55	1,8	0,0	0,0	0,0					
2-Ethyl-1-hexanol	104-76-7	685	71,1	2,5	11,0	18,0	1755	74,2	3,0	11,0	18,0	496	68,1	3,0	35,5	100,3
1-Nonanol	143-08-8	328	20,4	0,5	0,5	0,9	754	6,9	0,5	0,5	0,5	380	5,3	0,5	0,5	0,5
1-Decanol	112-30-1	419	16,5	0,5	0,8	0,8	1095	5,0	0,5	0,8	0,8	381	3,9	0,5	0,5	0,5
Cyclohexanol	108-93-0	57	0,0	0,5	0,5	0,5	245	0,4	0,5	0,5	0,5	152	0,0	0,5	0,5	0,5
1-Octen-3-ol	3391-86-4	167	32,3	0,2	0,5	0,7	395	19,0	0,2	0,4	0,6					
cis-3-Octen-1-ol	20125-84-2	83	8,4	0,0	0,0	0,0	55	5,5	0,0	0,0	0,0					
trans-2-Octen-1-ol	18409-17-1	83	6,0	0,0	0,0	0,1	55	7,3	0,0	0,0	0,1					
Benzylalkohol	100-51-6	603	29,9	0,5	2,8	5,0	1612	34,4	0,5	5,3	14,9	478	31,8	0,5	9,2	48,5
Diacetonalkohol	123-42-2	61	1,6	0,5	0,5	2,5	252	2,0	0,5	0,5	0,5	155	1,3	0,5	0,5	0,5

Stoffe	CAS-Nr.	Wohnraum					Büroraum					Klassenraum				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
<b>Terpenoide Verbindungen</b>																
alpha-Pinen	80-56-8	707	95,9	10,0	85,4	157,0	1741	85,1	3,0	39,1	98,0	497	85,3	4,0	76,2	190
beta-Pinen	127-91-3	702	75,6	1,9	14,0	30,0	1749	41,9	0,5	5,0	11,8	495	49,9	0,5	10,0	23,3
delta-3-Caren	13466-78-9	701	83,9	3,0	40,0	91,0	1739	54,6	1,0	13,2	40,0	494	64,0	1,0	32,7	88,3
Limonen	138-86-3	710	93,8	7,0	38,0	63,2	1782	89,2	3,0	20,0	30,0	500	86,0	3,0	19,0	30,0
beta-Linalool	78-70-6	566	25,3	0,5	2,0	2,6	1356	5,8	0,5	0,5	1,0	318	6,6	0,5	0,5	1,0
Campher	76-22-2	618	19,3	0,5	1,0	1,4	1437	3,1	0,5	0,8	0,8	321	6,2	0,5	0,5	1,0
Camphen	79-92-5	377	35,0	0,8	4,0	8,0	1096	15,6	0,5	2,0	4,0	353	19,3	0,5	2,8	7,0
Eucalyptol	470-82-6	621	48,8	1,0	4,0	6,6	1438	17,9	0,5	1,0	1,0	321	17,8	0,5	1,0	1,0
Menthol	89-78-1	321	21,8	0,5	1,8	3,0	881	12,3	0,5	1,0	1,0	216	21,3	0,5	1,0	1,0
alpha-Terpinen	99-86-5	656	4,0	0,5	0,8	0,8	1580	2,1	0,5	0,8	0,8	456	2,0	0,5	0,5	0,5
gamma-Terpinen	99-85-4	120	0,0	0,8	0,8	0,8	378	0,3	0,8	0,8	0,8					
Longicyclen	1137-12-8	91	2,2	0,5	0,5	0,5	348	1,4	0,5	0,5	0,5					
Borneol	507-70-0	495	6,3	0,5	0,5	1,0	1056	5,4	0,5	0,5	1,0	317	5,7	0,5	0,5	1,0
Isolongifolen/Isolongicyclen	1135-66-6	429	0,9	0,5	0,8	0,8	1077	2,6	0,5	0,8	0,8	221	4,5	0,5	0,5	0,5
Longifolen	475-20-7	685	35,8	0,5	2,0	4,0	1655	28,6	0,5	2,0	3,0	462	26,4	0,5	2,0	5,0
Verbenon	1196-01-6	487	12,5	0,5	1,0	1,0	1053	4,5	0,5	0,5	0,5	316	8,5	0,5	1,0	1,0
beta-Caryophyllen	87-44-5	371	13,5	0,5	1,0	2,0	825	6,3	0,5	0,8	1,0	221	3,2	0,5	0,5	0,5
beta-Citronellol	106-22-9	354	5,4	0,5	1,0	1,0	836	1,8	0,5	1,0	1,0	96	10,4	0,5	0,8	1,0
Geraniol	106-24-1	30	0,0	0,5	0,5	0,5	28	0,0	0,5	0,5	0,5					
b-Myrcen	123-35-3	217	43,3	0,5	3,0	4,2	575	16,2	0,5	1,0	2,0	326	22,4	0,5	2,0	3,0
alpha-Phellandren	99-83-2	33	9,1	0,5	0,5	3,4	126	0,8	0,5	0,5	0,5	115	5,2	0,5	0,5	0,7



Stoffe	CAS-Nr.	Wohnraum					Büroraum					Klassenraum				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
3,4-Dimethylbenzaldehyd	5973-71-7	30	0,0	2,0	2,0	2,0	59	0,0	2,0	2,5	2,5					
m-Tolualdehyd	620-23-5	24	8,3	1,0	1,0	1,9	23	13,0	1,0	3,4	4,0					
Cuminaldehyd	122-03-2	190	1,6	0,5	0,5	0,5	454	1,8	0,5	0,5	0,5	211	1,4	0,5	0,5	1,0
2-Methyl-2-propenal	78-85-3	128	0,8	0,5	1,5	1,5	291	3,8	0,5	1,5	1,5	101	3,0	0,5	0,5	0,5
2-Butenal	4170-30-3	228	11,4	0,5	1,5	2,0	571	2,5	0,5	1,5	1,5	260	8,8	0,5	1,0	2,0
2-Pentenal	1576-87-0	114	7,9	0,5	0,5	1,0	252	2,4	0,5	0,5	0,5	164	10,4	0,5	0,9	3,0
2-Hexenal	505-57-7	114	7,0	0,5	0,6	1,0	252	1,2	0,5	0,5	0,5	164	3,7	0,5	0,5	0,5
trans2,trans4-Hexadienal	142-83-6	23	0,0	0,2	0,2	0,2										
2-Heptenal	2463-63-0	114	10,5	0,5	0,9	1,0	257	1,2	0,5	0,5	0,5	164	7,3	0,5	0,5	1,0
2-Octenal	2363-89-5	114	12,3	0,5	1,0	1,0	252	2,8	0,5	0,5	0,5	164	13,4	0,5	1,0	3,0
2-Nonenal	2463-53-8	115	19,1	0,5	1,0	2,0	252	4,0	0,5	0,5	0,5	164	11,0	0,5	1,0	2,0
trans2,trans4-Nonadienal	5910-87-2	23	0,0	0,1	0,1	0,1										
trans2,cis6-Nonadienal	557-48-2	23	0,0	0,1	0,1	0,1										
2-Decenal	3913-71-1	114	6,1	0,5	0,5	0,9	252	3,2	0,5	0,5	0,5	164	17,7	0,5	3,0	4,0
cis4-Decenal	21662-09-9	23	4,3	0,2	0,2	0,2										
cis7-Decenal	21661-97-2	23	0,0	0,2	0,2	0,2										
trans2,trans4-Decadienal	25152-84-5	23	4,3	0,2	0,2	0,2										
2-Undecenal	2463-77-6	114	3,5	0,5	0,5	0,5	252	2,0	0,5	0,5	0,5	164	7,9	0,5	0,5	1,0
Acrolein	107-02-8	208	0,5	1,0	2,5	2,5	361	0,0	2,5	2,5	2,5	112	0,0	2,5	2,5	2,5
Glutaraldehyd	111-30-8	121	0,0	1,5	2,5	2,5	308	0,0	0,5	1,5	1,5	159	0,0	0,5	0,5	0,5
Ethandial	107-22-2	36	0,0	1,5	1,5	1,5	59	0,0	1,5	1,5	1,6					
Furfural	98-01-1	314	67,2	2,0	5,0	7,0	763	50,7	1,0	3,0	5,0	248	41,9	0,5	3,0	3,5



Stoffe	CAS-Nr.	Wohnraum					Büroraum					Klassenraum				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
5-Methylfurfural	620-02-0	113	1,8	0,5	2,0	2,0	124	0,0	0,5	2,0	2,0	23	0,0	0,5	1,3	1,3
Methylglyoxal	78-98-8	30	0,0	2,0	2,0	2,0	59	0,0	2,0	2,5	2,5					
Vanillin	121-33-5	48	0,0	0,5	0,5	0,5	103	1,0	0,5	0,5	0,5					
<b>Ketone</b>																
Aceton	67-64-1	150	80,7	45,0	232	312	333	83,2	42,0	142	263	48	89,6	48,0	133	150
Methylethylketon	78-93-3	744	87,1	4,0	21,7	37,9	1807	88,7	4,0	28,0	55,0	512	88,7	4,0	33,0	98,9
Methylpropylketon	107-87-9	101	65,3	0,9	1,5	2,4	111	46,8	1,5	1,5	1,5					
Methylbutylketon	591-78-6	389	37,8	0,5	1,0	1,2	926	33,0	0,5	1,0	1,0	229	36,2	0,5	1,8	2,0
3-Methyl-2-butanon	563-80-4	156	32,7	0,5	1,5	1,5	356	11,8	0,5	1,5	1,5	169	6,5	0,5	0,5	0,8
Methylisobutylketon	108-10-1	710	27,6	0,5	2,0	4,0	1780	34,0	0,5	4,0	8,5	496	26,2	0,5	2,0	4,0
Diisobutylketon	108-83-8	364	6,9	0,5	1,0	1,0	875	4,9	0,5	1,0	1,0	100	11,0	0,5	1,0	1,0
3-Pentanon	96-22-0	34	0,0	1,5	1,5	1,5	63	0,0	1,5	1,5	1,5					
2-Heptanon	110-43-0	383	55,6	0,5	1,6	3,0	943	49,7	0,5	1,5	2,3	257	43,6	0,5	2,0	3,0
3-Heptanon	106-35-4	489	28,4	0,5	1,0	1,7	1215	41,9	0,5	2,0	3,0	266	40,2	0,5	3,5	5,0
2-Octanon	111-13-7	94	61,7	0,2	0,5	0,5	63	66,7	0,2	0,5	0,5	20	60,0	0,2	0,6	0,6
3-Octanon	106-68-3	192	26,0	0,3	0,5	0,5	421	7,4	0,3	0,3	0,5					
Diisopropylketon	565-80-0	89	6,7	0,8	0,8	1,4	348	2,3	0,8	0,8	0,8					
Cyclopentanon	120-92-3	58	1,7	0,5	0,5	0,6	248	0,8	0,5	0,5	0,5	152	0,0	0,5	0,5	0,5
Cyclohexanon	108-94-1	725	51,3	1,0	4,0	7,0	1793	40,8	1,0	3,4	6,0	508	62,0	1,0	8,0	12,0
2-Methylcyclopentanon	1120-72-5	55	0,0	0,5	0,5	0,5	248	0,0	0,5	0,5	0,5	152	0,0	0,5	0,5	0,5
2-Methylcyclohexanon	583-60-8	57	0,0	0,5	0,5	0,5	245	0,0	0,5	0,5	0,5	152	0,0	0,5	0,5	0,5

Stoffe	CAS-Nr.	Wohnraum					Bürraum					Klassenraum				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
4-Methylcyclohexanon	589-92-4	32	0,0	1,5	1,5	1,5	62	0,0	1,5	1,5	1,5					
3-Buten-2-on	78-94-4	34	0,0	1,5	1,5	1,5	63	0,0	1,5	2,0	2,0					
3,3,5-Trimethyl-2-cyclohexen-1-on	78-59-1	36	0,0	1,0	1,0	1,0	90	0,0	0,5	1,0	1,0	58	0,0	0,5	0,5	0,5
Acetophenon	98-86-2	648	54,0	1,0	3,0	4,0	1663	57,8	1,3	4,0	7,0	465	64,3	1,0	5,0	8,0
Benzophenon	119-61-9	277	6,9	0,5	0,5	1,0	529	4,5	0,5	0,5	0,5	98	8,2	0,5	0,5	1,0
1-Hydroxyaceton	116-09-6	57	10,5	0,5	1,4	4,8	245	10,2	0,5	1,4	5,0	152	7,2	0,5	0,5	3,0
<b>Ester ein- und zweiwertiger Alkohole</b>																
n-Butylformiat	592-84-7	552	12,1	0,5	1,0	2,0	1374	14,8	0,5	1,0	2,0	487	16,0	0,5	1,0	3,0
Methylacetat	79-20-9	454	74,2	1,0	7,0	11,0	1000	69,6	1,0	5,0	8,0	327	68,2	1,0	6,0	10,7
Ethylacetat	141-78-6	710	83,9	4,0	29,0	63,9	1773	82,2	2,0	20,0	44,4	497	82,7	2,0	9,0	19,0
Vinylacetat	108-05-4	269	11,9	0,5	1,0	2,0	516	5,4	0,5	0,5	1,0	96	4,2	0,5	0,5	1,0
n-Propylacetat	109-60-4	470	4,9	0,5	1,0	1,0	1219	3,6	0,5	1,0	1,0	259	0,4	0,5	0,5	0,5
Isopropylacetat	108-21-4	471	7,6	0,5	0,8	1,0	1222	3,2	0,5	0,8	0,8	261	0,4	0,5	0,5	0,5
n-Butylacetat	123-86-4	691	83,4	3,0	21,0	47,5	1757	71,1	1,0	22,5	59,2	493	70,6	1,0	17,0	54,2
Isobutylacetat	110-19-0	697	22,1	0,5	2,0	3,2	1765	15,0	0,5	1,0	3,0	496	6,5	0,5	0,5	1,0
n-Pentylacetat	628-63-7	277	1,4	0,5	1,0	1,0	799	1,3	0,5	1,0	1,0	211	1,9	0,5	0,5	0,5
Isopentylacetat	123-92-2	89	3,4	1,0	1,0	1,0	344	1,2	1,0	1,0	1,0					
3-Methoxybutylacetat	4435-53-4	383	0,8	0,5	0,5	1,0	948	4,4	0,5	0,5	1,0	100	0,0	0,5	0,5	0,5
n-Hexylacetat	142-92-7	188	8,0	0,5	0,5	1,0	454	4,4	0,5	0,5	0,5	211	0,9	0,5	0,5	0,5
2-Ethylhexylacetat	103-09-3	56	8,9	0,5	0,5	2,0	248	3,6	0,5	0,5	0,5	152	11,8	0,5	1,0	2,0
Octansäuremethylester	111-11-5	75	0,0	0,5	0,5	0,5	41	2,4	0,5	0,5	0,5					

Stoffe	CAS-Nr.	Wohnraum					Büroraum					Klassenraum				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
Tetradecansäure-Isopropylester	110-27-0	234	12,0	0,5	1,0	1,0	451	8,2	0,5	0,5	1,0	91	3,3	0,5	0,5	0,5
4-tert-Butylcyclohexylacetat	32210-23-4	183	11,5	0,5	1,0	1,0	449	2,4	0,5	0,5	0,5	211	8,1	0,5	0,5	1,0
Benzoesäuremethylester	93-58-3	334	12,3	0,5	1,0	6,0	633	6,3	0,5	0,5	1,0	108	2,8	0,5	0,5	0,5
Acrylsäuremethylester	96-33-3	283	2,1	0,5	0,5	0,5	833	5,2	0,5	0,5	1,0	388	1,5	0,5	0,5	0,5
Acrylsäureethylester	140-88-5	280	3,2	0,5	0,5	0,5	787	4,1	0,5	0,5	0,5	386	1,6	0,5	0,5	0,5
Acrylsäurebutylester	141-32-2	287	1,4	0,5	0,5	0,5	832	4,6	0,5	0,5	0,5	386	4,7	0,5	0,5	0,5
2-Ethylhexylacrylat	103-11-7	150	6,0	0,5	0,5	1,0	306	2,6	0,5	0,5	0,5	171	4,1	0,5	0,5	0,5
Hexandioldiacrylat	13048-33-4	242	1,2	0,5	0,5	0,5	696	0,3	0,5	0,5	0,5	363	0,8	0,5	0,5	0,5
Methacrylsäuremethylester	80-62-6	701	14,0	0,5	1,0	2,0	1767	10,9	0,5	1,0	1,4	496	10,3	0,5	1,0	1,0
n-Butylmethacrylat	97-88-1	93	0,0	0,5	0,5	0,5	272	1,8	0,5	0,5	0,5	164	1,2	0,5	0,5	0,5
Essigsäurebornylester	76-49-3	363	20,4	0,5	1,0	1,0	906	2,8	0,5	0,8	0,8	101	9,9	0,5	0,5	1,0
Glykolsäurebutylester	7397-62-8	55	0,0	0,5	0,5	0,5	245	0,4	0,5	0,5	0,5	152	0,7	0,5	0,5	0,5
Ethylenglykolmonomethyletheracetat	110-49-6	656	1,2	0,5	0,8	1,0	1690	0,8	0,5	0,8	0,8	486	1,6	0,5	0,5	0,5
Ethylenglykolmonoethyletheracetat	111-15-9	657	0,2	1,0	1,0	1,0	1731	0,6	1,0	1,0	1,0	486	0,4	0,5	1,0	1,0
Ethylenglykolmonobutyletheracetat	112-07-2	676	3,1	0,5	0,5	1,0	1745	4,2	0,5	0,5	1,0	491	2,9	0,5	0,5	0,5
Diethylenglykoldiacetat	628-68-2	187	0,0	0,5	0,5	0,5	454	0,0	0,5	0,5	0,5	211	0,0	0,5	0,5	0,5
Propylenglykoldiacetat	623-84-7	55	1,8	0,5	0,5	0,5	248	0,0	0,5	0,5	0,5	152	0,0	0,5	0,5	0,5
Propylenglykolmonomethyl- etheracetat	108-65-6	640	51,2	1,0	9,0	16,0	1707	48,7	0,8	6,0	14,0	484	48,1	0,5	5,0	11,0
Propylenglykolmonoethyletheracetat	98516-30-4	375	8,3	0,5	1,0	1,0	904	6,0	0,5	0,8	1,0	100	3,0	0,5	0,5	0,5
Dipropylenglykolmonomethyl- etheracetat	88917-22-0	405	0,2	0,5	0,8	0,8	1119	0,1	0,5	0,8	0,8	246	0,0	0,5	0,5	0,5
Diethylenglykolmonobutyl-	124-17-4	650	10,3	0,5	1,0	1,0	1727	8,9	0,5	1,0	1,0	488	15,0	0,5	1,0	5,0

Stoffe	CAS-Nr.	Wohnraum					Büroraum					Klassenraum				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
etheracetat																
Ethyl-3-ethoxypropionat	763-69-9	89	0,0	1,0	1,0	1,0	349	0,0	1,0	1,0	1,0					
TXIB 2,2,4-Trimethyl-1,3-pentandioldiisobutyrat	6846-50-0	610	51,1	1,0	3,0	6,0	1494	41,3	0,5	3,0	5,0	335	50,7	1,0	3,0	6,0
Texanol	25265-77-4	665	20,9	0,5	2,0	4,0	1738	16,3	0,5	1,0	3,0	487	26,7	0,5	4,0	11,0
Dimethylsuccinat	106-65-0	440	2,0	0,5	1,5	1,5	1218	2,5	0,5	1,5	1,5	404	3,7	0,5	0,5	0,5
Dimethylglutarat	1119-40-0	440	2,7	0,5	1,3	1,3	1218	3,7	0,5	1,3	1,3	404	5,7	0,5	0,5	1,0
Dimethyladipat	627-93-0	442	2,0	0,5	1,0	1,0	1218	2,3	0,5	1,0	1,0	404	3,2	0,5	0,5	1,0
Diisobutylsuccinat	925-06-4	134	3,0	1,0	1,0	1,0	403	1,2	1,0	1,0	1,0	65	7,7	0,5	0,5	2,6
Diisobutylglutarat	71195-64-7	134	3,7	1,0	1,0	1,2	442	3,6	1,0	1,0	1,0	66	7,6	0,5	0,5	7,0
Adipinsäurediisobutylester	141-04-8	334	1,8	0,5	1,0	1,0	856	1,4	0,5	1,0	1,0	94	8,5	0,5	0,5	1,4
Dibutylmaleinat	105-76-0	511	2,9	0,5	1,0	1,0	1391	1,9	0,5	1,0	1,0	359	1,1	0,5	0,5	0,5
Diisobutylmaleat	14234-82-3	127	2,4	0,5	0,5	0,5	316	4,7	0,5	0,5	0,5	125	0,0	0,5	0,5	0,5
Fumarsäuredibutylester	105-75-9	55	1,8	0,5	0,5	0,5	245	0,0	0,5	0,5	0,5	152	0,0	0,5	0,5	0,5
Dimethylphthalat	131-11-3	620	9,8	0,5	1,0	1,0	1688	11,0	0,5	1,0	2,0	480	13,3	0,5	1,0	2,0
Diethylphthalat	84-66-2	492	27,4	0,5	1,5	2,0	1101	27,9	0,5	2,0	2,0	332	34,0	0,5	2,0	2,0
Di(n-butyl)phthalat	84-74-2	481	11,9	0,5	3,5	3,5	1096	13,9	1,0	3,5	3,5	331	9,1	3,5	3,5	3,5
Diisobutylphthalat	84-69-5	482	24,1	1,0	3,5	3,5	1099	26,8	2,0	3,5	3,5	332	15,4	3,5	3,5	3,5
Etylencarbonat	96-49-1	56	1,8	0,5	0,5	0,5	248	0,0	0,5	0,5	0,5	152	0,0	0,5	0,5	0,5
Diethylcarbonat	105-58-8	253	0,4	0,5	0,5	0,5	496	1,2	0,5	0,5	0,5	90	0,0	0,5	0,5	0,5
Propylencarbonat	108-32-7						55	0,0	0,5	0,5	0,5	56	0,0	0,5	0,5	0,5

Stoffe	CAS-Nr.	Wohnraum					Büroraum					Klassenraum				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
<b>Mehrwertige Alkohole und deren Ether</b>																
Ethylenglykol	107-21-1	543	5,5	2,5	5,0	5,0	1310	6,5	2,5	5,0	6,0	465	6,5	0,5	3,0	5,0
1,2-Propylenglykol	57-55-6	673	50,4	2,5	15,4	25,4	1743	48,7	2,0	13,9	29,0	493	44,4	0,5	14,0	23,0
1,4-Butandiol	110-63-4	55	0,0	0,5	0,5	0,5	248	0,0	0,5	0,5	0,5	152	0,0	0,5	0,5	0,5
2-Methyl-2,4-pentandiol	107-41-5	275	0,0	2,5	4,0	4,0	634	0,2	2,5	4,0	4,0	154	1,3	2,5	2,5	3,0
Diethylenglykol	111-46-6	352	0,0	2,5	5,0	5,0	852	0,8	2,5	5,0	5,0	252	0,0	0,5	2,5	2,5
Dipropylenglykol	25265-71-8	85	0,0	0,5	5,0	5,0	318	0,9	0,5	2,5	5,0	154	2,6	0,5	0,5	0,5
Tripropylenglykol	24800-44-0	239	1,7	0,5	5,0	5,0	604	0,7	0,5	2,5	3,0	236	0,0	0,5	0,5	1,1
Ethylenglykolmonomethylether	109-86-4	647	0,9	1,5	2,5	2,5	1712	0,9	1,5	2,5	2,5	487	3,5	0,5	2,5	2,5
Ethylenglykolmonoethylether	110-80-5	666	10,5	0,5	1,3	2,0	1724	7,5	0,5	1,3	1,3	492	13,4	0,5	1,0	2,0
Ethylenglykolmonobutylether	111-76-2	671	66,8	2,0	12,5	37,0	1738	66,1	1,0	9,0	19,0	492	68,5	2,0	16,0	49,4
Ethylenglykolmonophenylether	122-99-6	668	42,2	1,0	2,7	4,6	1742	45,9	1,0	5,0	9,0	493	49,7	1,0	16,0	38,4
Diethylenglykolmonomethylether	111-77-3	600	0,8	2,5	2,5	2,5	1486	1,3	2,5	2,5	2,5	334	1,8	0,5	2,5	2,5
Diethylenglykolmonoethylether	111-90-0	640	20,9	0,5	3,5	8,0	1637	19,2	0,5	3,5	7,0	459	32,9	0,5	12,0	22,2
Diethylenglykolmonobutylether	112-34-5	662	25,7	1,0	5,0	12,4	1737	29,1	1,0	6,0	14,0	490	46,9	1,0	15,0	27,6
1,2-Propylenglykolmonomethylether	107-98-2	670	68,8	2,0	8,4	22,6	1736	77,2	2,0	13,0	22,1	491	81,9	2,0	16,0	31,0
3-Methoxy-1-butanol	2517-43-3	168	6,0	0,8	0,8	1,3	425	10,4	0,8	1,0	4,7					
Propylenglykolmonoethylether	1569-02-4	358	2,8	1,0	1,0	1,0	921	4,9	1,0	1,0	1,0	98	5,1	1,0	1,0	2,1
Propylenglykol-n-propylether	1569-01-3	149	6,7	0,5	0,5	1,6	330	2,7	0,5	0,5	0,5	178	7,9	0,5	0,5	1,0
1,2-Propylenglykolmonobutylether	5131-66-8	601	39,8	1,0	5,0	11,0	1486	26,1	0,5	2,5	4,7	336	37,2	0,5	4,0	8,0
1,2-Propylenglykolmonophenylether	770-35-4	426	1,4	0,5	1,0	2,5	1074	3,5	0,5	1,0	1,0	134	3,7	0,5	0,5	0,7
Dipropylenglykolmonomethylether	34590-94-8	562	39,0	0,5	5,0	13,0	1384	42,1	0,5	4,0	8,0	486	50,2	1,0	10,0	33,8



Stoffe	CAS-Nr.	Wohnraum					Bürraum					Klassenraum				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
<b>Siloxane</b>																
Hexamethyldisiloxan	107-46-0	186	1,6	0,5	0,5	0,5	454	0,7	0,5	0,5	0,5	211	1,9	0,5	0,5	0,5
Siloxan D3	541-05-9	571	74,1	2,5	12,0	25,5	1364	74,3	2,7	16,0	27,7	283	66,8	2,5	24,8	34,9
Siloxan D4	556-67-2	696	68,0	1,0	6,0	12,6	1762	75,2	2,0	6,6	11,5	496	65,3	1,0	7,5	14,3
Siloxan D5	541-02-6	648	84,9	5,0	48,3	86,0	1576	89,8	3,1	18,8	31,0	405	78,5	2,0	11,0	19,0
Siloxan D6	540-97-6	104	18,3	1,5	7,7	23,7	405	23,7	1,5	11,4	18,0	58	36,2	0,5	3,0	4,5
<b>Organische Säuren</b>																
Essigsäure	64-19-7	348	91,1	34,0	121	190,0	806	89,3	23,0	75,0	110,0	402	82,6	26,0	100	177
Propionsäure	79-09-4	316	68,0	1,0	4,0	7,0	722	61,6	1,0	6,0	8,0	379	62,5	2,0	16,0	28,0
Isobuttersäure	79-31-2	316	9,8	0,5	1,0	1,0	721	10,3	0,5	1,0	1,0	379	17,9	0,5	1,0	2,1
n-Butansäure	107-92-6	343	34,7	0,5	1,0	2,0	839	31,6	0,5	2,0	2,0	402	38,1	0,5	4,0	5,0
n-Pentansäure	109-52-4	316	33,9	0,5	2,0	4,0	717	31,0	0,5	2,0	4,0	379	35,6	0,5	4,0	6,2
Pivalinsäure	75-98-9	307	0,7	0,5	0,5	0,5	716	0,6	0,5	0,5	0,5	379	1,1	0,5	0,5	0,5
n-Hexansäure	142-62-1	343	60,1	1,0	5,0	7,0	839	52,1	1,0	4,0	8,0	402	52,7	1,0	10,0	16,0
n-Heptansäure	111-14-8	314	11,1	0,5	1,0	1,0	721	10,0	0,5	1,0	1,0	378	23,8	0,5	1,7	2,0
2-Ethylhexansäure	149-57-5	317	28,4	0,5	2,0	3,0	728	14,1	0,5	1,0	2,0	380	11,1	0,5	1,0	2,0
n-Octansäure	124-07-2	341	33,1	0,5	2,0	4,0	838	29,5	0,5	2,0	3,0	401	38,2	0,5	3,0	5,0
n-Nonansäure	112-05-0	70	25,7	0,5	1,1	2,0	21	47,6	0,5	2,0	2,0					
<b>Sonstige Verbindungen</b>																
Di-n-butylether	142-96-1	270	18,1	0,5	1,3	2,2	793	15,3	0,5	1,5	3,0	211	21,8	0,5	2,0	4,0

Stoffe	CAS-Nr.	Wohnraum					Büroraum					Klassenraum				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
Methyl-tert.-butylether	1634-04-4	408	1,5	1,0	1,0	1,0	930	1,6	1,0	1,0	1,0	110	1,8	1,0	1,0	1,0
Dioktylether	629-82-3	277	20,9	0,5	2,0	3,0	802	21,3	0,8	1,4	2,0	212	21,2	0,5	1,0	2,0
2-Methylfuran	534-22-5	362	72,1	0,7	1,3	2,0	881	58,6	0,7	1,0	1,7	100	96,0	0,3	0,7	1,1
3-Methylfuran	930-27-8	171	41,5	0,7	0,7	0,7	421	13,5	0,7	0,7	0,7	39	28,2	0,5	0,5	0,5
2-Pentylfuran	3777-69-3	228	59,2	0,5	2,2	3,7	688	42,2	0,5	2,0	3,1	171	19,9	0,5	1,0	2,0
2,5-Dimethylfuran	625-85-5	83	47,0	0,0	0,2	0,3	55	49,1	0,0	0,1	0,3					
Tetrahydrofuran	109-99-9	618	19,6	0,5	1,4	3,0	1634	13,5	0,5	1,0	2,0	467	15,4	0,5	1,0	3,0
Butyrolacton	96-48-0	58	13,8	0,5	2,0	2,0	248	10,5	0,5	1,0	2,0	152	11,2	0,5	1,0	2,0
1,4-Dioxan	123-91-1	430	27,2	0,5	1,5	1,5	1182	25,0	1,0	1,5	2,0	256	20,3	0,5	1,0	2,0
4-Hydroxyanisol	150-76-5	83	8,4	0,0	0,0	0,1	50	8,0	0,0	0,0	0,0					
2-Butanonoxim	96-29-7	567	18,2	0,5	4,0	7,0	1522	19,0	0,5	4,0	14,0	453	24,9	0,5	9,8	35,0
Methylisobutylketoxim	105-44-2	85	2,4	4,0	4,0	4,0	343	4,4	4,0	4,0	4,0					
Acrylnitril	107-13-1	271	16,6	0,5	1,0	1,0	517	31,1	0,5	1,0	1,0	97	15,5	0,5	1,0	1,0
Acrylamid	79-06-1	255	0,4	5,0	10,0	10,0	502	1,2	5,0	10,0	10,0	91	0,0	5,0	5,0	5,0
Caprolactam	105-60-2	492	9,1	0,5	0,5	1,0	1197	31,7	0,5	3,0	5,0	473	8,9	0,5	0,5	1,0
N-Methyl-2-pyrrolidon	872-50-4	673	27,2	0,5	4,0	12,0	1742	16,9	0,5	1,3	3,0	493	26,2	0,5	3,0	11,0
Hexamethylenetetramin	100-97-0	55	0,0	0,5	0,5	0,5	245	2,4	0,5	0,5	0,5	152	0,7	0,5	0,5	0,5
Triethylamin	121-44-8	39	0,0	0,5	0,5	0,5	154	0,6	0,5	0,5	0,5	122	4,1	0,5	0,5	0,5
Dimethylformamid	68-12-2						55	0,0	0,5	0,5	0,5	56	0,0	0,5	0,5	0,5
Tetramethylsuccinonitril	333-52-6						55	0,0	0,5	0,5	0,5	56	0,0	0,5	0,5	0,5
Pyrazin	290-37-9	84	84,5	0,1	0,3	0,4	55	76,4	0,1	0,3	0,3					
Isopropylmethoxyypyrazin	25773-40-4	80	1,2	0,0	0,0	0,0	47	0,0	0,0	0,0	0,0					



Stoffe	CAS-Nr.	Wohnraum					Bürraum					Klassenraum				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
Dimethylsulfid	75-18-3	89	67,4	0,2	0,7	1,0	54	63,0	0,2	0,5	0,7					
Dimethyldisulfid	624-92-0	88	37,5	0,1	0,5	0,5	59	30,5	0,0	0,5	0,5					
Dimethylsulfoxid	67-68-5	84	3,6	0,0	0,0	0,0	55	1,8	0,0	0,0	0,0					
Diphenylsulfid	139-66-2	83	1,2	0,0	0,0	0,0	55	3,6	0,0	0,0	0,0					
5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on	26172-55-4	62	3,2	0,5	0,5	0,5	263	0,0	0,5	0,5	0,5	159	0,6	0,5	0,5	0,5
2-Methyl-4-isothiazolin-3-on	2682-20-4	48	8,3	0,5	0,5	1,3	173	4,0	0,5	0,5	0,5	131	6,9	0,5	0,5	0,5
Benzothiazol	95-16-9	507	9,7	0,5	1,0	1,0	1149	10,6	0,5	1,0	1,0	366	32,8	0,5	7,0	14,0
<b>PAK</b>																
Acenaphthylen	208-96-8	75	50,7	0,0	0,0	0,1	27	55,6	0,0	0,0	0,0					
Acenaphthen	83-32-9	75	86,7	0,0	0,2	0,3	29	93,1	0,0	0,6	0,8					
Fluoren	86-73-7	75	92,0	0,0	0,0	0,1	27	88,9	0,0	0,2	0,2					
Phenanthren	85-01-8	75	94,7	0,0	0,1	0,2	27	96,3	0,1	0,2	0,2					
Anthracen	120-12-7	75	24,0	0,0	0,0	0,0	27	18,5	0,0	0,0	0,4					
Fluoranthen	206-44-0	73	42,5	0,0	0,0	0,0	27	44,4	0,0	0,0	0,4					
Pyren	129-00-0	73	34,2	0,0	0,0	0,0	27	25,9	0,0	0,0	0,4					
<b>Flammschutzmittel</b>																
Triethylphosphat	78-40-0	78	12,8	0,5	0,5	0,5	249	0,4	0,5	0,5	0,5	156	1,9	0,5	0,5	0,5
Tributylphosphat	126-73-8	114	35,1	0,1	0,5	0,5	247	0,4	0,5	0,5	0,5	191	17,3	0,5	0,5	0,5
Tris(2-butoxyethyl)phosphat	78-51-3	62	21,0	0,0	0,0	0,1						39	10,3	0,0	0,0	0,0
Tris(2-ethylhexyl)phosphat	78-42-2	62	3,2	0,0	0,0	0,0						39	15,4	0,0	0,0	0,0

Stoffe	CAS-Nr.	Wohnraum					Bürraum					Klassenraum				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
Triphenylphosphat	115-86-6	62	9,7	0,0	0,0	0,0						39	33,3	0,0	0,0	0,0
Trikresylphosphat	1330-78-5	61	1,6	0,0	0,0	0,0						38	0,0	0,0	0,0	0,0
Cresyldiphenylphosphat	26444-49-5	25	0,0	0,0	0,0	0,0						31	0,0	0,0	0,0	0,0
Tris(2-chlorethyl)phosphat	115-96-8	62	30,6	0,0	0,0	0,0						39	17,9	0,0	0,0	0,0
Tris(2-chlorisopropyl)phosphat	13674-84-5	60	63,3	0,0	0,1	0,1						39	79,5	0,0	0,1	0,2
Tris(1,3-dichlorpropyl)phosphat	13674-87-8	49	6,1	0,0	0,0	0,1						37	5,4	0,0	0,0	0,0
<b>TVOC</b>																
TVOC Gesamtsumme	TVOC (Sid + Snid)	538	100	430	1700	2715	1240	100	338	1433	2222	307	100	330	1240	1970
TVOC Toluol gesamt	TVOC Toluol gesamt	146	100	360	1300	1975	495	100	280	1400	2230	271	100	470	1600	2600

## 14 Statistische Kennwerte Teil A gelüftet / ungelüftet

Tabelle 4: Kennwerte Teil A Teilgruppen gelüftet / ungelüftet; n = Stichprobenumfang; %>BG = prozentualer Anteil der Werte oberhalb der BG vom Stichprobenumfang; Median = 50. Perzentil der Verteilung in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ; P = Perzentile der Verteilung in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ; die Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze wurden als BG/2 berücksichtigt

Stoffe	CAS-Nr.	gelüftet					ungelüftet				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
<b>Alkane</b>											
n-Hexan	110-54-3	306	58,8	2,0	6,5	15,8	3281	60,4	1,8	8,0	13,0
2-Methylpentan	107-83-5	138	70,3	1,0	4,0	9,2	1593	66,6	1,0	7,0	16,0
3-Methylpentan	96-14-0	138	58,7	1,0	3,0	6,2	1612	60,0	1,0	4,0	8,0
n-Heptan	142-82-5	306	70,3	1,0	5,0	9,0	3307	80,0	2,0	9,0	14,1
2-Methylhexan	591-76-4	137	63,5	1,0	4,0	15,0	1054	62,8	1,0	4,0	7,0
3-Methylhexan	589-34-4	152	60,5	1,0	3,9	12,5	1675	57,4	1,0	6,4	16,0
2,3-Dimethylpentan	565-59-3	37	10,8	0,5	1,0	2,2	713	25,7	0,5	4,7	10,6
n-Octan	111-65-9	305	44,6	0,5	2,0	5,0	3300	52,8	1,0	5,3	9,0
2-Methylheptan	592-27-8	25	0,0	0,5	0,5	0,5	713	11,1	0,5	1,3	2,6
3-Methylheptan	589-81-1						688	11,9	0,5	1,3	2,6
4-Methylheptan	589-53-7						61	0,0	0,5	0,5	0,5
2,2,4-Trimethylpentan	540-84-1	236	12,3	0,5	1,0	1,0	2705	13,9	0,5	1,0	1,0
n-Nonan	111-84-2	306	38,6	0,5	3,0	6,1	3309	47,8	0,5	5,0	10,0
2,3-Dimethylheptan	3074-71-3	135	11,1	0,5	1,0	1,0	983	8,9	0,5	0,5	1,0
n-Decan	124-18-5	306	57,8	1,0	5,7	11,5	3310	66,1	1,0	11,4	22,7

Stoffe	CAS-Nr.	gelüftet					ungelüftet				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
n-Undecan	1120-21-4	306	60,1	1,0	6,0	13,0	3307	78,2	2,0	14,4	29,0
n-Dodecan	112-40-3	306	55,6	1,0	4,8	8,8	3308	74,8	1,0	9,3	18,0
2,2,4,6,6-Pentamethylheptan	13475-82-6	236	39,4	0,5	2,5	7,5	2696	45,7	0,8	5,0	8,9
2,2,4,4,6-Pentamethylheptan	62199-62-6						24	12,5	0,5	13,1	47,8
n-Tridecan	629-50-5	306	43,5	0,5	2,0	3,8	3307	60,7	1,0	5,0	9,0
n-Tetradecan	629-59-4	306	57,8	1,0	2,0	4,0	3309	71,5	1,0	4,4	7,0
n-Pentadecan	629-62-9	306	48,7	0,8	2,0	2,0	3305	59,9	1,0	3,0	4,0
n-Hexadecan	544-76-3	306	43,8	0,5	2,0	2,8	3298	51,2	1,0	2,0	3,0
2,2,4,4,6,8,8-Heptamethylnonan	4390-04-9	234	15,0	0,5	1,0	2,4	2581	17,6	0,5	1,0	2,4
n-Heptadecan	629-78-7	224	36,2	0,5	1,0	1,0	2057	49,9	1,0	2,0	2,0
n-Octadecan	593-45-3	224	8,9	0,5	0,5	1,0	2041	22,8	0,5	1,0	1,0
n-Nonadecan	629-29-5	224	5,8	0,5	0,5	1,0	2044	10,2	0,5	1,0	1,0
n-Eicosan	112-95-8	208	3,8	0,5	0,5	0,5	2014	4,7	0,5	0,5	0,5
n-Heneicosan	629-94-7	103	5,8	0,5	0,5	1,0	1077	4,1	0,5	0,5	1,0
n-Docosan	629-97-0	103	4,9	0,5	0,5	0,5	1076	3,7	0,5	0,5	0,5
Cyclopentan	287-92-3	80	46,2	0,5	3,0	6,1	879	40,5	0,5	4,0	8,0
Cyclohexan	110-82-7	299	59,2	1,0	4,0	8,1	3296	59,0	1,0	9,0	20,0
Methylcyclopentan	96-37-7	306	34,6	0,5	2,0	3,0	3316	37,4	0,5	3,0	6,0
Methylcyclohexan	108-87-2	306	35,6	0,5	2,5	4,0	3325	48,1	0,5	4,3	9,0
Dimethylcyclohexan	589-90-2	96	9,4	0,5	0,5	1,0	695	8,9	0,5	0,5	1,0

Stoffe	CAS-Nr.	gelüftet					ungelüftet				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
trans-Decahydronaphthalin	493-02-7	80	7,5	0,5	0,5	1,0	900	16,6	0,5	1,0	3,0
Decalin	91-17-8						625	13,9	1,0	2,7	6,4
<b>Alkene</b>											
1-Hepten	592-76-7	134	19,4	0,5	1,0	3,7	970	27,3	0,5	2,0	5,0
1-Octen	111-66-0	301	3,3	0,8	1,0	1,0	3126	5,2	0,8	1,0	1,0
1-Nonen	124-11-8	159	0,6	1,0	1,0	1,0	1685	0,4	1,0	1,0	1,0
1-Decen	872-05-9	302	1,0	0,5	1,0	1,0	3127	1,8	0,8	1,0	1,0
1-Undecen	821-95-4	158	0,0	1,0	1,0	1,0	1665	0,3	1,0	1,0	1,0
1-Dodecen	112-41-4	144	2,1	1,0	1,0	1,0	1058	1,7	1,0	1,0	1,0
1-Tridecen	2437-56-1	141	0,0	1,0	1,0	1,0	995	0,2	1,0	1,0	1,0
trimeres Isobuten	7756-94-7	237	5,1	0,5	0,8	1,0	2722	7,4	0,5	0,8	1,0
Cyclohexen	110-83-8	80	3,8	0,5	0,5	0,5	878	2,1	0,5	0,5	0,5
4-Vinylcyclohexen	100-40-3	230	2,6	0,5	0,5	0,5	2720	1,8	0,5	0,5	0,5
4-Phenylcyclohexen	4994-16-5	299	2,7	0,5	0,5	0,5	3274	3,2	0,5	0,5	0,5
<b>Aromaten</b>											
Benzol	71-43-2	306	56,9	1,0	3,0	4,0	3330	67,9	1,0	3,0	4,0
Toluol	108-88-3	308	91,6	6,0	17,0	28,3	3345	95,2	7,9	31,0	52,6
Ethylbenzol	100-41-4	306	72,2	1,0	7,5	11,0	3335	76,8	1,2	10,3	21,6

Stoffe	CAS-Nr.	gelüftet					ungelüftet				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
m,p-Xylol	1330-20-7	306	89,9	3,0	22,5	43,8	3333	93,7	3,0	29,0	56,0
o-Xylol	95-47-6	306	62,7	1,0	6,5	13,5	3326	74,1	1,0	9,0	18,7
n-Propylbenzol	103-65-1	305	27,2	0,5	2,0	3,0	3323	33,6	0,5	2,4	5,0
Isopropylbenzol	98-82-8	305	14,4	0,5	1,0	1,0	3319	21,9	0,5	1,1	2,0
2-Ethyltoluol	611-14-3	298	29,2	0,5	2,0	3,0	3299	35,5	0,5	3,0	6,0
3-Ethyltoluol	620-14-4	99	37,4	0,5	3,0	6,7	1721	59,6	1,0	7,0	13,7
4-Ethyltoluol	622-96-8	99	22,2	0,5	2,0	3,0	1710	40,0	0,5	3,0	6,4
3/4-Ethyltoluol	620-14-4/622-96-8	142	69,7	1,0	6,0	8,0	1048	74,6	1,0	5,0	11,0
1,2,3-Trimethylbenzol	526-73-8	298	30,2	0,5	2,0	3,0	3298	34,4	0,5	2,9	6,0
1,2,4-Trimethylbenzol	95-63-6	305	66,2	1,0	7,0	11,8	3323	78,3	1,1	11,0	25,0
1,3,5-Trimethylbenzol	108-67-8	305	30,5	0,5	2,0	3,8	3324	37,7	0,5	3,1	8,0
n-Butylbenzol	104-51-8	186	1,6	0,5	0,5	0,5	2270	8,7	0,5	0,5	1,0
Sec.-Butylbenzol	135-98-8	25	8,0	0,5	0,5	0,9	25	8,0	0,5	0,5	0,9
Tert. Butylbenzol	98-06-6	25	4,0	0,5	0,5	0,5	25	4,0	0,5	0,5	0,5
1,2,4,5-Tetramethylbenzol	95-93-2	287	4,5	0,5	0,5	0,5	2544	6,5	0,5	0,5	1,0
1,2,3,4-Tetramethylbenzol	488-23-3						26	0,0	0,5	0,5	0,5
1,2,3,5-Tetramethylbenzol	527-53-7	107	4,7	0,5	0,5	0,5	1591	7,2	0,5	0,5	1,0
1,3-Diethylbenzol	141-93-5						26	0,0	0,5	0,5	0,5
1,4-Diethylbenzol	105-05-5	42	9,5	0,5	0,5	1,0	133	11,3	0,5	1,0	1,0

Stoffe	CAS-Nr.	gelüftet					ungelüftet				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
o-Cymol	527-84-4	86	1,2	0,5	0,5	0,5	1033	0,8	0,5	0,5	0,5
m-Cymol	535-77-3	86	5,8	0,5	0,5	0,9	1033	13,0	0,5	1,0	1,0
p-Cymol	99-87-6	304	24,7	0,5	1,0	2,0	3303	33,7	0,5	2,2	4,0
1-Ethyl-3,5-dimethylbenzol	934-74-7	105	21,0	0,5	1,0	1,8	832	16,7	0,5	1,0	2,0
1,3-Diisopropylbenzol	99-62-7	103	0,0	0,5	0,5	0,5	1277	1,7	0,5	0,5	1,0
1,4-Diisopropylbenzol	100-18-5	103	0,0	0,5	0,5	0,5	1277	1,3	0,5	0,5	1,0
1,3-/1,4-Diisopropylbenzol	99-62-7/100-18-5	125	2,4	0,5	0,5	0,5	944	1,7	0,5	0,5	0,5
Phenyloctan	2189-60-8	62	0,0	0,5	0,5	0,5	553	0,0	0,5	0,5	0,5
Styrol	100-42-5	305	65,6	1,0	8,0	13,0	3336	64,1	1,0	12,0	23,0
Methylstyrol	98-83-9	131	0,8	0,5	1,5	1,5	1322	2,8	0,5	1,5	1,5
2-Vinylnol	611-15-4	80	0,0	0,5	0,5	0,5	878	0,7	0,5	0,5	0,5
3-Vinylnol	100-80-1	80	0,0	0,5	0,5	0,5	878	0,6	0,5	0,5	0,5
4-Vinylnol	622-97-9	80	1,2	0,5	0,5	0,5	878	0,7	0,5	0,5	0,5
Vinylnol	25013-15-4	62	0,0	0,5	0,5	0,5	553	0,2	0,5	0,5	0,5
Phenylacetylen	536-74-3	142	1,4	0,5	0,5	0,5	1431	1,1	0,5	0,5	0,5
Phenol	108-95-2	217	57,6	0,6	3,0	4,0	2375	51,7	0,7	3,0	5,0
o-Kresol	95-48-7	75	10,7	0,1	0,5	0,5	390	19,5	0,5	0,5	0,5
m/p-Kresol	108-39-4/106-44-5	75	24,0	0,2	0,5	0,5	388	28,1	0,5	0,5	2,0

Stoffe	CAS-Nr.	gelüftet					ungelüftet				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
2,5-Dimethylphenol	95-87-4	22	4,5	0,1	0,1	0,1	76	11,8	0,1	0,1	0,1
2,3-Dimethylphenol	526-75-0	40	0,0	0,1	0,1	0,1	116	6,9	0,1	0,1	0,1
3,5-Dimethylphenol	108-68-9	40	0,0	0,1	0,1	0,1	114	0,9	0,1	0,1	0,1
3,4-Dimethylphenol	95-65-8	40	2,5	0,1	0,1	0,1	118	2,5	0,1	0,1	0,1
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	40	0,0	0,1	0,1	0,1	119	18,5	0,1	0,1	0,3
2,6-Dimethylphenol	576-26-1	40	0,0	0,1	0,1	0,1	117	5,1	0,1	0,1	0,1
2-Ethylphenol	90-00-6						21	14,3	0,1	0,1	0,1
4-Ethylphenol	123-07-9	40	7,5	0,1	0,1	0,1	116	31,0	0,1	0,2	0,4
2,3,5-Trimethylphenol	697-82-5	20	0,0	0,1	0,1	0,1					
2,3,6-Trimethylphenol	2416-94-6						25	0,0	0,1	0,1	0,1
2,6-Di-tert.-butyl-4-methylphenol	128-37-0	264	18,2	0,5	0,5	0,5	2368	14,9	0,5	0,5	0,5
2-Phenylphenol	90-43-7	40	7,5	0,1	0,1	0,1	115	13,0	0,1	0,1	0,1
Naphthalin	91-20-3	304	44,1	0,5	1,0	2,0	3304	37,7	0,5	1,2	3,0
1-Methylnaphthalin	90-12-0	124	49,2	0,1	0,5	0,7	995	58,2	0,1	0,5	0,8
2-Methylnaphthalin	91-57-6	124	67,7	0,1	0,6	1,0	995	69,9	0,1	0,7	1,4
1,2-Dimethylnaphthalin	573-98-8	23	0,0	0,1	0,1	0,1					
1,4-Dimethylnaphthalin	571-58-4	23	4,3	0,1	0,1	0,1					
1,8-Dimethylnaphthalin	569-41-5	23	0,0	0,1	0,1	0,1					
2,7-Dimethylnaphthalin	582-16-1	23	26,1	0,1	0,1	0,1					
Diisopropylnaphthalin	38640-62-9	100	30,0	0,5	1,0	2,0	1060	60,6	1,0	3,0	5,0



Stoffe	CAS-Nr.	gelüftet					ungelüftet				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
1,2,3,4-Tetrahydronaphthalin	119-64-2	144	35,4	0,1	0,5	0,7	1082	38,0	0,1	0,5	1,0
Inden	95-13-6	63	1,6	0,5	0,5	0,5	556	2,0	0,5	0,5	0,5
Indan	496-11-7	223	14,3	0,5	1,0	1,0	1970	15,1	0,5	1,0	2,0
<b>HKW</b>											
Dichlormethan	75-09-2						39	2,6	0,5	0,5	0,5
Trichlormethan	67-66-3	127	2,4	0,5	0,5	0,5	1023	6,5	0,5	0,5	1,0
Tetrachlormethan	56-23-5	159	0,6	0,5	0,6	0,8	1699	2,3	0,5	0,8	0,8
Bromdichlormethan	75-27-4						76	0,0	0,5	2,5	2,5
Chlordibrommethan	124-48-1						62	0,0	0,5	0,5	0,5
Tribrommethan	75-25-2						74	0,0	0,5	1,0	1,0
1,2-Dichlorethan	107-06-2	197	7,6	0,5	0,5	1,0	1853	10,4	0,5	1,0	1,0
Epichlorhydrin	106-89-8	128	1,6	0,5	0,5	1,5	1053	0,9	0,5	0,5	0,5
1,1,1-Trichlorethan	71-55-6	304	0,7	0,5	0,5	0,5	3299	1,8	0,5	0,5	0,5
1,1,2-Trichlorethan	79-00-5						61	0,0	0,5	0,5	0,5
Trichlorethen	79-01-6	226	2,2	0,5	0,5	0,5	2270	4,8	0,5	0,5	0,5
Tetrachlorethen	127-18-4	303	5,0	0,5	0,5	1,0	3301	6,8	0,5	0,5	1,0
cis-1,2-Dichlorethen	156-59-2	124	0,0	0,5	0,5	0,5	973	0,4	0,5	0,5	0,5
trans-1,2-Dichlorethen	156-60-5						35	0,0	0,5	5,0	5,0
Chlorbenzol	108-90-7	123	0,0	0,5	0,5	0,5	971	0,3	0,5	0,5	0,5

Stoffe	CAS-Nr.	gelüftet					ungelüftet				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
1,2-Dichlorbenzol	95-50-1	218	0,9	0,5	0,5	0,5	2489	0,6	0,5	0,5	0,5
1,3-Dichlorbenzol	541-73-1	219	0,9	0,5	0,5	0,5	2483	0,5	0,5	0,5	0,5
1,4-Dichlorbenzol	106-46-7	288	0,7	0,5	0,5	0,5	3249	2,4	0,5	0,5	0,5
1,3,5-Trichlorbenzol	108-70-3	40	0,0	0,5	0,5	0,5	111	0,0	0,5	0,5	0,5
1,2,4-Trichlorbenzol	120-82-1	47	2,1	0,5	0,5	0,5	136	0,0	0,5	0,5	0,5
1,2,3-Trichlorbenzol	87-61-6	47	2,1	0,5	0,5	0,5	136	0,0	0,5	0,5	0,5
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	634-66-2	40	0,0	0,5	0,5	0,5	111	0,0	0,5	0,5	0,5
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	95-94-3	40	0,0	0,5	0,5	0,5	111	0,0	0,5	0,5	0,5
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	634-90-2	40	0,0	0,5	0,5	0,5	111	0,0	0,5	0,5	0,5
4-Bromphenol	106-41-2	20	0,0	0,1	0,1	0,1	25	0,0	0,5	0,5	0,5
2-Chlortoluol	95-49-8						25	0,0	0,5	0,5	0,5
4-Chlor-2-Methylphenol	1570-64-5	40	0,0	0,1	0,1	0,1	114	0,0	0,1	0,1	0,1
4-Chlor-3-Methylphenol	59-50-7	40	0,0	0,1	0,1	0,1	115	4,3	0,1	0,1	0,1
4-Chlor-3,5-Dimethylphenol	88-04-0	40	0,0	0,1	0,1	0,1	113	0,0	0,1	0,1	0,1
2-Benzyl-4-Chlorphenol	120-32-1	40	0,0	0,1	0,1	0,1	114	0,9	0,1	0,1	0,1
1-Chlornaphthalin	90-13-1	186	0,5	0,1	0,5	0,5	1777	3,1	0,5	0,5	0,5
2-Chlornaphthalin	91-58-7	123	0,8	0,5	0,5	0,5	1152	0,3	0,5	0,5	0,5
1-Fluornaphthalin	321-38-0	40	0,0	0,5	0,5	0,5	120	0,0	0,5	0,5	0,5
1,4-Dichlornaphthalin	1825-31-6	120	0,8	0,5	0,5	0,5	1008	1,0	0,5	0,5	0,5
1,5-Dichlornaphthalin	1825-30-5	80	0,0	0,5	0,5	0,5	875	0,2	0,5	0,5	0,5

Stoffe	CAS-Nr.	gelüftet					ungelüftet				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
1,3-Dichlor-2-propanol	96-23-1	183	1,1	0,5	0,5	0,5	1634	1,2	0,5	0,5	0,5
<b>Alkohole</b>											
Ethanol	64-17-5						34	26,5	0,5	141,4	307,4
1-Propanol	71-23-8	92	40,2	0,5	9,7	138,1	988	46,4	1,0	19,0	38,0
2-Propanol	67-63-0	121	69,4	5,0	52,0	140,0	1708	69,7	20,0	92,0	160,0
1-Butanol	71-36-3	298	83,2	3,0	17,0	23,0	3247	90,3	9,0	36,0	56,0
Isobutanol	78-83-1	293	50,5	1,0	4,0	8,0	3089	62,3	1,5	11,0	19,6
tert.-Butanol	75-65-0	62	0,0	0,5	0,5	0,5	565	10,8	0,5	1,0	2,0
1-Pentanol	71-41-0	216	44,9	0,5	4,0	5,1	2237	53,9	1,0	6,0	8,6
2-Pentanol	6032-29-7	47	53,2	0,1	0,6	0,7	156	34,0	0,2	0,8	1,0
2-Methyl-1-butanol	137-32-6	47	46,8	0,1	0,5	0,5	152	55,9	0,1	0,5	0,6
2-Methyl-2-butanol	75-85-4	40	15,0	0,0	0,0	0,0	125	22,4	0,0	0,1	0,3
Isoamylalkohol	123-51-3	58	60,3	0,3	0,9	1,5	791	14,7	0,8	1,2	1,5
3-Methyl-2-butanol	598-75-4	39	2,6	0,0	0,0	0,0	127	3,9	0,0	0,0	0,4
1-Hexanol	111-27-3	214	26,2	0,5	0,7	1,0	2235	18,0	0,5	1,0	1,4
1-Heptanol	111-70-6	182	24,7	0,5	0,5	1,0	1571	15,1	0,5	0,6	1,0
1-Octanol	111-87-5	192	20,8	0,5	0,6	0,9	1738	12,3	0,5	0,5	1,0
2-Octanol	123-96-6	40	5,0	0,0	0,0	0,0	125	9,6	0,0	0,1	0,1
3-Octanol	589-98-0	40	2,5	0,0	0,0	0,0	125	3,2	0,0	0,0	0,1

Stoffe	CAS-Nr.	gelüftet					ungelüftet				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
2-Ethyl-1-hexanol	104-76-7	304	63,8	2,0	8,0	13,7	3277	71,0	3,0	14,0	23,3
1-Nonanol	143-08-8	182	15,4	0,5	0,5	0,5	1571	8,1	0,5	0,5	0,5
1-Decanol	112-30-1	198	18,2	0,5	0,8	0,8	2193	5,3	0,5	0,8	0,8
Cyclohexanol	108-93-0	62	0,0	0,5	0,5	0,5	555	0,4	0,5	0,5	0,5
1-Octen-3-ol	3391-86-4	55	34,5	0,1	0,2	0,2	737	22,9	0,2	0,5	0,8
cis-3-Octen-1-ol	20125-84-2	40	0,0	0,0	0,0	0,0	125	8,0	0,0	0,0	0,1
trans-2-Octen-1-ol	18409-17-1	40	7,5	0,0	0,0	0,0	125	4,8	0,0	0,0	0,1
Benzylalkohol	100-51-6	280	33,9	0,5	4,0	7,1	3022	31,9	0,5	5,0	18,1
Diacetonalkohol	123-42-2	65	0,0	0,5	0,5	0,5	567	1,6	0,5	0,5	0,5
<b>Terpenoide Verbindungen</b>											
alpha-Pinen	80-56-8	301	73,8	2,0	33,0	88,0	3280	89,1	5,0	70,0	133,2
beta-Pinen	127-91-3	301	42,2	0,5	4,0	11,0	3282	52,6	1,0	9,0	21,0
delta-3-Caren	13466-78-9	301	48,8	0,5	14,2	38,0	3264	64,8	1,6	28,0	61,9
Limonen	138-86-3	305	73,8	2,0	17,0	28,8	3332	89,9	4,0	24,0	40,0
beta-Linalool	78-70-6	218	10,1	0,5	1,0	1,0	2480	9,8	0,5	0,9	1,0
Campher	76-22-2	240	5,0	0,5	0,8	0,8	2603	7,4	0,5	0,8	1,0
Camphen	79-92-5	166	13,9	0,5	1,0	3,0	2148	20,9	0,5	2,4	5,0
Eucalyptol	470-82-6	239	27,2	0,5	1,0	2,0	2609	23,7	0,5	1,8	3,0
Menthol	89-78-1	117	9,4	0,5	0,7	1,0	1633	14,6	0,5	1,0	1,5

Stoffe	CAS-Nr.	gelüftet					ungelüftet				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
alpha-Terpinen	99-86-5	267	0,4	0,5	0,5	0,8	3035	2,6	0,5	0,8	0,8
gamma-Terpinen	99-85-4	21	0,0	0,8	0,8	0,8	691	0,1	0,8	0,8	0,8
Longicyclen	1137-12-8						633	1,9	0,5	0,5	0,5
Borneol	507-70-0	220	2,3	0,5	0,5	0,5	1903	5,7	0,5	0,5	1,0
Isolongifolen/Isolongicyclen	1135-66-6	201	2,0	0,5	0,5	0,8	2012	2,6	0,5	0,8	0,8
Longifolen	475-20-7	289	31,1	0,5	2,0	3,0	3137	28,8	0,5	2,0	4,0
Verbenon	1196-01-6	220	6,8	0,5	1,0	1,0	1891	7,5	0,5	0,5	1,0
beta-Caryophyllen	87-44-5	187	3,7	0,5	0,5	0,8	1559	7,4	0,5	0,8	1,0
beta-Citronellol	106-22-9	124	3,2	0,5	1,0	1,0	1480	2,9	0,5	1,0	1,0
Geraniol	106-24-1						63	0,0	0,5	0,5	0,5
b-Myrcen	123-35-3	126	11,9	0,5	1,0	1,8	1251	24,0	0,5	2,0	3,0
alpha-Phellandren	99-83-2	45	0,0	0,5	0,5	0,5	371	3,5	0,5	0,5	0,5
beta-Farnesen	28973-97-9	45	0,0	0,5	0,5	0,5	371	0,3	0,5	0,5	0,5
Longipinen	5989-08-2	45	0,0	0,5	0,5	0,5	371	1,1	0,5	0,5	0,5
alpha-Terpineol	98-55-5	84	8,3	0,5	0,5	1,0	898	12,6	0,5	1,0	1,0
<b>Aldehyde</b>											
Formaldehyd	50-00-0	98	96,9	16,5	42,3	48,0	1931	96,5	36,0	83,0	120,0
Acetaldehyd	75-07-0	77	88,3	11,0	29,6	36,2	829	97,7	22,0	55,2	74,0
Propanal	123-38-6	73	67,1	2,0	6,0	7,9	813	86,6	4,0	15,0	23,0

Stoffe	CAS-Nr.	gelüftet					ungelüftet				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
n-Butanal	123-72-8	228	59,2	1,5	5,0	7,0	2710	68,9	2,0	11,0	17,0
n-Pentanal	110-62-3	307	71,3	2,0	8,0	12,4	3381	90,7	4,2	21,5	33,0
3-Methyl-1-butanal	590-86-3	56	1,8	0,5	1,0	1,5	303	7,9	0,5	1,5	1,5
n-Hexanal	66-25-1	308	87,7	5,0	24,6	34,0	3407	97,6	11,6	57,7	94,0
2-Ethylhexanal	123-05-7	197	8,1	0,5	0,8	1,0	2110	14,1	0,5	1,0	1,5
n-Heptanal	111-71-7	302	58,9	1,0	3,3	5,0	3319	73,9	2,0	7,0	9,0
n-Octanal	124-13-0	302	65,2	1,7	5,0	6,0	3317	81,4	2,3	8,8	12,8
n-Nonanal	124-19-6	306	82,0	4,4	12,0	17,0	3320	91,3	6,3	20,0	26,0
n-Decanal	112-31-2	302	61,3	2,0	6,0	9,0	3309	64,3	2,0	7,0	11,0
n-Undecanal	112-44-7	188	20,7	0,5	1,0	1,0	1816	27,8	0,5	1,0	2,0
n-Dodecanal	112-54-9	86	20,9	0,5	1,0	1,0	1047	17,2	0,5	1,0	1,0
Benzaldehyd	100-52-7	307	71,7	3,0	9,4	15,0	3367	74,5	4,0	15,0	26,0
4-Methylbenzaldehyd	104-87-0	48	0,0	0,5	1,0	1,0	453	1,5	0,5	0,5	1,0
2,5-Dimethylbenzaldehyd	5779-94-2	20	0,0	1,0	1,0	1,0					
3,4-Dimethylbenzaldehyd	5973-71-7						90	0,0	2,0	2,0	2,5
m-Tolualdehyd	620-23-5						55	9,1	1,0	1,0	4,0
Cuminaldehyd	122-03-2	80	1,2	0,5	0,5	1,0	892	1,7	0,5	0,5	0,5
2-Methyl-2-propenal	78-85-3	63	0,0	0,5	1,5	1,5	533	3,4	0,5	1,5	1,5
2-Butenal	4170-30-3	135	0,0	0,5	1,0	1,0	1173	6,9	0,5	1,5	2,0
2-Pentenal	1576-87-0	101	2,0	0,5	0,5	0,5	592	6,9	0,5	0,5	1,5

Stoffe	CAS-Nr.	gelüftet					ungelüftet				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
2-Hexenal	505-57-7	101	1,0	0,5	0,5	0,5	592	3,2	0,5	0,5	0,5
trans2,trans4-Hexadienal	142-83-6	20	0,0	0,2	0,2	0,2					
2-Heptenal	2463-63-0	103	4,9	0,5	0,5	0,5	599	4,2	0,5	0,5	0,5
2-Octenal	2363-89-5	101	4,0	0,5	0,6	0,7	592	7,6	0,5	0,5	1,0
2-Nonenal	2463-53-8	101	7,9	0,5	0,6	1,0	593	9,8	0,5	1,0	2,0
trans2,trans4-Nonadienal	5910-87-2	20	0,0	0,1	0,1	0,1					
trans2,cis6-Nonadienal	557-48-2	20	0,0	0,1	0,1	0,1					
2-Decenal	3913-71-1	101	1,0	0,5	0,5	0,5	592	9,8	0,5	0,5	2,5
cis4-Decenal	21662-09-9	20	0,0	0,2	0,2	0,2					
cis7-Decenal	21661-97-2	20	0,0	0,2	0,2	0,2					
trans2,trans4-Decadienal	25152-84-5	20	0,0	0,2	0,2	0,2					
2-Undecenal	2463-77-6	101	1,0	0,5	0,5	0,5	592	4,6	0,5	0,5	0,5
Acrolein	107-02-8	67	1,5	1,0	2,5	2,5	702	0,3	2,5	2,5	2,5
Glutaraldehyd	111-30-8	97	0,0	0,5	2,5	2,5	663	0,2	0,5	1,5	1,5
Ethandial	107-22-2						94	0,0	1,5	1,5	1,5
Furfural	98-01-1	187	41,7	1,0	2,0	3,0	1421	51,8	1,0	4,0	5,0
5-Methylfurfural	620-02-0	47	0,0	0,5	1,3	1,8	240	1,2	0,5	2,0	2,0
Methylglyoxal	78-98-8						90	0,0	2,0	2,5	2,5
Vanillin	121-33-5	22	0,0	0,5	0,5	0,5	168	1,2	0,5	0,5	0,5

Stoffe	CAS-Nr.	gelüftet					ungelüftet				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
<b>Ketone</b>											
Aceton	67-64-1	34	76,5	33,0	91,7	651,7	569	83,0	43,0	162,4	280,6
Methylethylketon	78-93-3	309	85,1	2,6	19,0	33,7	3421	88,3	5,0	35,0	71,5
Methylpropylketon	107-87-9	43	67,4	0,5	1,4	1,5	206	53,9	1,2	1,5	1,9
Methylbutylketon	591-78-6	154	43,5	0,5	1,0	1,0	1732	34,6	0,5	1,0	1,5
3-Methyl-2-butanon	563-80-4	105	21,9	0,5	0,6	0,9	759	12,3	0,5	1,5	1,5
Methylisobutylketon	108-10-1	304	23,7	0,5	1,2	3,0	3327	34,1	0,5	4,0	9,0
Diisobutylketon	108-83-8	133	1,5	0,5	1,0	1,0	1545	6,4	0,5	1,0	1,0
3-Pentanon	96-22-0						95	0,0	1,5	1,5	1,5
2-Heptanon	110-43-0	163	44,8	0,5	1,0	2,0	1788	50,8	0,5	2,0	3,0
3-Heptanon	106-35-4	222	18,9	0,5	1,0	1,0	2184	40,3	0,5	2,0	3,0
2-Octanon	111-13-7	47	53,2	0,1	0,5	0,5	149	65,1	0,2	0,5	0,6
3-Octanon	106-68-3	58	37,9	0,1	0,3	0,3	793	10,3	0,3	0,3	0,5
Diisopropylketon	565-80-0						625	4,3	0,8	0,8	0,8
Cyclopentanon	120-92-3	65	1,5	0,5	0,5	0,5	556	0,5	0,5	0,5	0,5
Cyclohexanon	108-94-1	307	48,5	1,0	5,0	6,7	3380	46,9	1,0	5,0	9,1
2-Methylcyclopentanon	1120-72-5	65	0,0	0,5	0,5	0,5	553	0,0	0,5	0,5	0,5
2-Methylcyclohexanon	583-60-8	62	0,0	0,5	0,5	0,5	555	0,0	0,5	0,5	0,5
4-Methylcyclohexanon	589-92-4						92	0,0	1,5	1,5	1,5
3-Buten-2-on	78-94-4						98	0,0	1,5	2,0	2,0



Stoffe	CAS-Nr.	gelüftet					ungelüftet				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
3,3,5-Trimethyl-2-cyclohexen-1-on	78-59-1	22	0,0	0,5	1,0	1,0	217	0,9	0,5	1,0	1,0
Acetophenon	98-86-2	293	54,9	1,0	3,0	6,0	3105	55,4	1,3	4,0	6,0
Benzophenon	119-61-9	111	4,5	0,5	0,5	0,5	918	6,3	0,5	0,5	1,0
1-Hydroxyaceton	116-09-6	62	3,2	0,5	0,5	0,5	555	7,9	0,5	0,5	4,0
<b>Ester ein- und zweiwertiger Alkohole</b>											
Ethylformiat	109-94-4						24	0,0	0,5	0,5	0,5
n-Butylformiat	592-84-7	277	7,6	0,5	0,5	1,0	2559	14,5	0,5	1,0	2,0
Methylacetat	79-20-9	190	54,2	1,0	5,0	7,6	1830	72,4	1,0	6,0	11,0
Ethylacetat	141-78-6	304	81,6	2,0	10,7	24,0	3321	82,6	3,0	23,8	53,0
Vinylacetat	108-05-4	111	8,1	0,5	0,5	1,0	894	7,0	0,5	0,5	1,0
n-Propylacetat	109-60-4	221	0,5	0,5	0,5	1,0	2240	3,2	0,5	1,0	1,0
Isopropylacetat	108-21-4	222	3,6	0,5	0,7	0,8	2247	3,7	0,5	0,8	0,8
n-Butylacetat	123-86-4	304	74,3	1,0	12,0	29,9	3281	74,9	2,0	27,8	68,0
Isobutylacetat	110-19-0	304	13,5	0,5	1,0	2,0	3298	15,3	0,5	1,0	3,0
n-Pentylacetat	628-63-7	95	0,0	0,5	1,0	1,0	1515	1,3	0,5	1,0	1,0
Isopentylacetat	123-92-2						624	1,3	1,0	1,0	1,0
3-Methoxybutylacetat	4435-53-4	151	0,7	0,5	0,5	0,5	1619	3,2	0,5	0,5	1,0
n-Hexylacetat	142-92-7	80	0,0	0,5	0,5	0,5	890	4,6	0,5	0,5	0,5
2-Ethylhexylacetat	103-09-3	65	1,5	0,5	0,5	0,5	554	8,5	0,5	0,5	2,0

Stoffe	CAS-Nr.	gelüftet					ungelüftet				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
Octansäuremethylester	111-11-5	35	0,0	0,5	0,5	0,5	104	1,0	0,5	0,5	0,5
Tetradecansäure-Isopropylester	110-27-0	106	11,3	0,5	1,0	1,0	778	8,0	0,5	0,5	1,0
4-tert-Butylcyclohexylacetat	32210-23-4	80	1,2	0,5	0,5	0,5	880	6,1	0,5	0,5	1,0
Benzoesäuremethylester	93-58-3	144	2,8	0,5	0,5	0,5	1075	8,5	0,5	0,5	2,0
Acrylsäuremethylester	96-33-3	164	2,4	0,5	0,5	0,5	1637	3,4	0,5	0,5	0,5
Acrylsäureethylester	140-88-5	148	0,0	0,5	0,5	0,5	1598	3,1	0,5	0,5	0,5
Acrylsäurebutylester	141-32-2	164	0,6	0,5	0,5	0,5	1637	4,0	0,5	0,5	0,5
2-Ethylhexylacrylat	103-11-7	103	0,0	0,5	0,5	0,5	703	6,1	0,5	0,5	1,0
Hexandioldiacrylat	13048-33-4	142	0,7	0,5	0,5	0,5	1439	0,5	0,5	0,5	0,5
Methacrylsäuremethylester	80-62-6	304	12,8	0,5	1,0	1,0	3304	11,4	0,5	1,0	1,7
n-Butylmethacrylat	97-88-1	70	1,4	0,5	0,5	0,5	549	1,1	0,5	0,5	0,5
Essigsäurebornylester	76-49-3	141	9,2	0,5	0,8	1,0	1568	6,8	0,5	0,8	1,0
Bornylbenzoat	26927-90-2						22	0,0	0,5	0,5	0,5
Glykolsäurebutylester	7397-62-8	62	0,0	0,5	0,5	0,5	553	0,4	0,5	0,5	0,5
Ethylenglykolmonomethyletheracetat	110-49-6	279	2,9	0,5	0,5	0,8	3184	0,8	0,5	0,8	0,8
Ethylenglykolmonoethyletheracetat	111-15-9	296	0,7	0,8	1,0	1,0	3212	0,4	1,0	1,0	1,0
Ethylenglykolmonobutyletheracetat	112-07-2	303	3,6	0,5	0,5	0,5	3251	3,8	0,5	0,5	1,0
Diethylenglykoldiacetat	628-68-2	80	0,0	0,5	0,5	0,5	889	0,0	0,5	0,5	0,5
Propylenglykoldiacetat	623-84-7	65	0,0	0,5	0,5	0,5	553	0,2	0,5	0,5	0,5
Propylenglykolmonomethyletheracetat	108-65-6	293	51,9	1,0	4,0	7,0	3168	50,4	1,0	8,0	16,0

Stoffe	CAS-Nr.	gelüftet					ungelüftet				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
Propylenglykolmonoethyletheracetat	98516-30-4	138	5,8	0,5	0,8	1,0	1578	6,8	0,5	0,8	1,0
Dipropylenglykolmonomethyletheracetat	88917-22-0	193	0,0	0,5	0,5	0,8	2069	0,1	0,5	0,8	0,8
Diethylenglykolmonobutyletheracetat	124-17-4	296	8,1	0,5	0,8	1,0	3202	10,0	0,5	1,0	1,6
Ethyl-3-ethoxypropionat	763-69-9						626	0,0	1,0	1,0	1,0
TXIB 2,2,4-Trimethyl-1,3-pentandioldiisobutytrat	6846-50-0	234	42,3	0,5	2,0	4,0	2676	44,0	0,5	3,0	6,0
Texanol	25265-77-4	296	20,6	0,5	2,5	5,3	3228	19,3	0,5	2,0	5,0
Dimethylsuccinat	106-65-0	218	2,8	0,5	0,5	1,5	2358	2,3	0,5	1,5	1,5
Dimethylglutarat	1119-40-0	218	4,1	0,5	1,0	1,3	2358	3,4	0,5	1,3	1,3
Dimethyladipat	627-93-0	218	2,3	0,5	1,0	1,0	2360	2,2	0,5	1,0	1,0
Diisobutylsuccinat	925-06-4	56	1,8	0,5	1,0	1,0	799	2,6	1,0	1,0	1,0
Diisobutylglutarat	71195-64-7	72	6,9	0,5	1,0	1,0	826	3,9	1,0	1,0	1,0
Adipinsäurediisobutylester	141-04-8	138	2,2	0,5	1,0	1,0	1465	2,3	0,5	1,0	1,0
Dibutylmaleinat	105-76-0	246	0,8	0,5	0,5	1,0	2588	2,1	0,5	1,0	1,0
Diisobutylmaleat	14234-82-3	46	0,0	0,5	0,5	0,5	577	3,3	0,5	0,5	0,5
Fumarsäuredibutylester	105-75-9	62	0,0	0,5	0,5	0,5	553	0,2	0,5	0,5	0,5
Dimethylphthalat	131-11-3	291	6,5	0,5	1,0	1,0	3120	10,9	0,5	1,0	2,0
Diethylphthalat	84-66-2	221	20,4	0,5	1,0	1,5	1966	29,2	0,5	2,0	2,0
Di(n-butyl)phthalat	84-74-2	221	5,9	0,5	3,5	3,5	1948	13,1	1,0	3,5	3,5
Diisobutylphthalat	84-69-5	221	18,1	1,0	3,5	3,5	1954	24,4	2,0	3,5	3,5

Stoffe	CAS-Nr.	gelüftet					ungelüftet				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
Etylencarbonat	96-49-1	65	0,0	0,5	0,5	0,5	554	0,4	0,5	0,5	0,5
Diethylcarbonat	105-58-8	111	0,0	0,5	0,5	0,5	849	0,9	0,5	0,5	0,5
Propylencarbonat	108-32-7						150	0,0	0,5	0,5	0,5
<b>Mehrwertige Alkohole und deren Ether</b>											
Ethylenglykol	107-21-1	277	4,7	2,5	2,5	5,0	2457	6,3	0,5	5,0	5,0
1,2-Propylenglykol	57-55-6	302	45,7	1,0	11,9	17,9	3249	47,2	2,0	15,0	30,0
1,4-Butandiol	110-63-4	65	0,0	0,5	0,5	0,5	553	0,0	0,5	0,5	0,5
2-Methyl-2,4-pentandiol	107-41-5	148	0,0	2,5	2,5	4,0	1091	0,3	2,5	4,0	4,0
Diethylenglykol	111-46-6	197	0,0	2,5	2,5	5,0	1557	0,4	2,5	5,0	5,0
Dipropylenglykol	25265-71-8	84	2,4	0,5	2,5	4,6	645	0,8	0,5	5,0	5,0
Tripropylenglykol	24800-44-0	105	1,0	0,5	2,5	2,5	1113	0,7	0,5	1,5	5,0
Ethylenglykolmonomethylether	109-86-4	292	1,0	1,5	2,5	2,5	3183	1,7	1,5	2,5	2,5
Ethylenglykolmonoethylether	110-80-5	301	4,3	0,5	0,5	1,3	3219	9,1	0,5	1,3	1,3
Ethylenglykolmonobutylether	111-76-2	302	54,6	1,0	6,0	16,0	3237	67,8	2,0	14,0	35,0
Ethylenglykolmonophenylether	122-99-6	296	38,2	0,5	4,0	12,0	3240	44,2	1,0	5,0	11,0
Diethylenglykolmonomethylether	111-77-3	233	0,9	2,5	2,5	2,5	2656	1,5	2,5	2,5	2,5
Diethylenglykolmonoethylether	111-90-0	287	23,0	0,5	3,5	8,0	3063	21,6	0,5	4,0	16,0
Diethylenglykolmonobutylether	112-34-5	303	25,4	1,0	5,0	12,0	3226	32,9	1,0	8,0	18,0
1,2-Propylenglykolmonomethylether	107-98-2	303	69,3	1,0	9,0	19,7	3234	76,3	2,0	14,5	27,3

Stoffe	CAS-Nr.	gelüftet					ungelüftet				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
3-Methoxy-1-butanol	2517-43-3	59	8,5	0,5	0,8	1,6	767	11,7	0,8	1,5	6,0
Propylenglykolmonoethylether	1569-02-4	146	4,1	1,0	1,0	1,0	1564	4,0	1,0	1,0	1,0
Propylenglykol-n-propylether	1569-01-3	67	0,0	0,5	0,5	0,5	676	5,5	0,5	0,5	1,0
1,2-Propylenglykolmonobutylether	5131-66-8	233	32,6	0,5	2,5	7,0	2660	30,7	1,0	3,0	7,0
1,2-Propylenglykolmonophenylether	770-35-4	163	1,8	0,5	1,0	1,0	1841	3,2	0,5	1,0	1,5
Dipropylenglykolmonomethylether	34590-94-8	280	36,8	0,5	3,0	9,0	2580	43,9	0,5	7,0	13,0
Dipropylenglykolmonobutylether	29911-28-2	296	17,6	0,5	1,2	3,4	3219	26,0	0,5	3,0	7,8
Tripropylenglykolmonobutylether	55934-93-5	233	11,2	0,5	2,0	2,2	2656	14,9	0,5	2,0	5,0
Ethylenglykoldimethylether	110-71-4	185	1,1	0,5	0,5	0,5	1489	0,5	0,5	0,5	0,5
Ethylenglykoldiethylether	629-14-1	177	0,0	0,5	0,5	0,5	1454	1,1	0,5	0,5	0,5
Diethylenglykoldimethylether	111-96-6	194	0,0	0,5	0,5	0,5	1494	0,0	0,5	0,5	0,5
Dipropylenglykolmonopropylether	29911-27-1	93	1,1	0,5	1,0	1,0	1202	0,3	1,0	1,0	1,0
Dipropylenglykoldimethylether	111109-77-4	71	1,4	0,5	0,8	0,8	1027	4,5	0,8	0,8	0,8
Triethylenglykolmonobuthylether	143-22-6	86	0,0	0,5	0,5	0,5	1026	1,2	0,5	0,5	0,5
Diethylenglykoldiethylether	112-36-7	132	1,5	0,5	0,5	0,5	939	1,0	0,5	0,5	0,5
Dibutyldiglykol	112-73-2	98	0,0	0,5	1,3	1,3	1510	0,2	0,5	1,3	1,3
Triethylenglykoldimethylether	112-49-2	80	0,0	0,5	1,0	1,0	1175	0,0	1,0	1,0	1,0
2-(2-Hexoxyethoxy)-ethanol	112-59-4	142	0,7	0,5	0,5	1,0	1443	0,2	0,5	0,5	0,5
2-Hexoxyethanol	112-25-4	145	0,0	0,5	0,5	0,5	1441	0,1	0,5	0,5	0,5
Dipropylenglykolmono-tert.-butylether	132739-31-2	62	0,0	0,5	0,5	0,5	553	0,2	0,5	0,5	0,5

Stoffe	CAS-Nr.	gelüftet					ungelüftet				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
Tripropylenglykolmonomethylether	20324-33-8	62	0,0	0,5	0,5	0,5	553	0,2	0,5	0,5	0,5
1,2-Propylenglykol-dimethylether	7778-85-0	66	1,5	0,5	0,5	0,5	553	0,0	0,5	0,5	0,5
TMDYD	126-86-3	83	0,0	0,5	0,5	0,5	1016	1,0	0,5	0,5	0,5
2-Propoxyethanol	2807-30-9	65	0,0	0,5	0,5	0,5	553	0,0	0,5	0,5	0,5
2-Methylethoxyethanol	109-59-1	62	0,0	0,5	0,5	0,5	553	0,2	0,5	0,5	0,5
<b>Siloxane</b>											
Hexamethyldisiloxan	107-46-0	80	1,2	0,5	0,5	0,5	888	1,2	0,5	0,5	0,5
Siloxan D3	541-05-9	221	75,6	2,5	13,0	27,0	2451	69,6	2,5	16,0	27,0
Siloxan D4	556-67-2	302	58,6	1,0	4,0	6,0	3297	72,1	1,5	7,0	13,1
Siloxan D5	541-02-6	260	70,8	2,0	18,1	32,0	2897	87,4	3,0	22,7	40,0
Siloxan D6	540-97-6	33	6,1	1,0	1,5	1,5	783	24,4	1,5	11,0	19,0
<b>Organische Säuren</b>											
Essigsäure	64-19-7	187	75,4	16,0	76,8	96,9	1670	88,4	25,0	92,0	153,1
Propionsäure	79-09-4	184	54,3	1,0	5,0	7,0	1519	61,6	1,0	7,0	13,0
Isobuttersäure	79-31-2	184	7,6	0,5	0,5	1,0	1516	12,0	0,5	1,0	1,0
n-Butansäure	107-92-6	201	23,4	0,5	1,0	1,0	1683	33,0	0,5	2,0	3,0
n-Pentansäure	109-52-4	184	24,5	0,5	1,7	2,9	1512	32,8	0,5	3,0	5,0
Pivalinsäure	75-98-9	184	0,0	0,5	0,5	0,5	1502	0,7	0,5	0,5	0,5

Stoffe	CAS-Nr.	gelüftet					ungelüftet				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
n-Hexansäure	142-62-1	201	41,3	0,5	3,0	4,0	1683	54,4	1,0	6,0	11,0
n-Heptansäure	111-14-8	184	9,2	0,5	0,9	1,0	1513	13,6	0,5	1,0	2,0
2-Ethylhexansäure	149-57-5	184	6,0	0,5	0,5	1,0	1527	18,1	0,5	1,0	3,0
n-Octansäure	124-07-2	201	22,4	0,5	2,0	2,0	1678	32,1	0,5	2,0	4,0
n-Nonansäure	112-05-0	42	16,7	0,5	1,0	2,0	69	40,6	0,5	2,0	2,0
<b>Sonstige Verbindungen</b>											
Di-n-butylether	142-96-1	95	7,4	0,5	0,5	1,0	1502	18,5	0,5	1,9	3,5
Methyl-tert.-butylether	1634-04-4	142	1,4	1,0	1,0	1,0	1650	1,8	1,0	1,0	1,0
Dioktylether	629-82-3	99	9,1	0,5	1,0	1,6	1515	20,5	0,8	1,4	2,0
2-Methylfuran	534-22-5	131	80,9	0,3	0,7	1,0	1546	58,2	0,7	1,0	1,7
3-Methylfuran	930-27-8	64	50,0	0,2	0,7	0,7	808	14,9	0,7	0,7	0,7
2-Pentylfuran	3777-69-3	136	39,0	0,5	1,0	1,2	1336	39,1	0,5	2,0	3,4
2,5-Dimethylfuran	625-85-5	40	20,0	0,0	0,1	0,2	126	54,8	0,0	0,2	0,4
Tetrahydrofuran	109-99-9	297	13,8	0,5	1,0	1,0	3045	15,7	0,5	1,0	3,0
Butyrolacton	96-48-0	65	6,2	0,5	0,5	1,7	556	11,2	0,5	1,0	2,0
1,4-Dioxan	123-91-1	217	24,4	0,5	1,0	1,5	2158	22,4	1,0	1,5	2,0
4-Hydroxyanisol	150-76-5	40	7,5	0,0	0,0	0,0	120	7,5	0,0	0,0	0,1
2-Butanonoxim	96-29-7	279	24,0	0,5	4,8	14,1	2857	21,2	0,5	5,0	21,3
Methylisobutylketoxim	105-44-2						618	6,0	4,0	4,0	7,8

Stoffe	CAS-Nr.	gelüftet					ungelüftet				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
Acrylnitril	107-13-1	119	6,7	0,5	0,5	1,0	897	26,1	0,5	1,0	1,0
Acrylamid	79-06-1	111	0,0	5,0	5,0	5,0	860	0,8	5,0	10,0	10,0
Caprolactam	105-60-2	246	23,2	0,5	2,0	3,8	2306	20,1	0,5	2,0	4,0
N-Methyl-2-pyrrolidon	872-50-4	303	20,1	0,5	1,3	2,0	3247	20,6	0,5	2,0	7,0
Hexamethylentetramin	100-97-0	62	0,0	0,5	0,5	0,5	553	1,3	0,5	0,5	0,5
Triethylamin	121-44-8	53	0,0	0,5	0,5	0,5	409	2,4	0,5	0,5	0,5
Dimethylformamid	68-12-2						150	0,0	0,5	0,5	0,5
Tetramethylsuccinonitril	333-52-6						150	0,0	0,5	0,5	0,5
Pyrazin	290-37-9	40	80,0	0,1	0,2	0,2	127	83,5	0,1	0,3	0,4
Isopropylmethoxy-pyrazin	25773-40-4	35	2,9	0,0	0,0	0,0	115	1,7	0,0	0,0	0,1
Dimethylsulfid	75-18-3	47	68,1	0,2	0,6	0,7	134	55,2	0,2	0,7	1,0
Dimethyldisulfid	624-92-0	47	14,9	0,0	0,5	0,5	137	35,8	0,1	0,5	0,5
Dimethylsulfoxid	67-68-5	40	0,0	0,0	0,0	0,0	126	3,2	0,0	0,0	0,1
Diphenylsulfid	139-66-2	39	0,0	0,0	0,0	0,0	125	2,4	0,0	0,0	0,0
5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on	26172-55-4	67	0,0	0,5	0,5	0,5	585	0,5	0,5	0,5	0,5
2-Methyl-4-isothiazolin-3-on	2682-20-4	58	5,2	0,5	0,5	0,5	446	3,8	0,5	0,5	0,5
Benzothiazol	95-16-9	226	29,2	0,5	6,0	9,0	2093	13,9	0,5	1,0	2,0
<b>PAK</b>											
Acenaphthylen	208-96-8	37	45,9	0,0	0,0	0,0	85	57,6	0,0	0,0	0,3



Stoffe	CAS-Nr.	gelüftet					ungelüftet				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
Acenaphthen	83-32-9	37	81,1	0,0	0,0	0,0	87	92,0	0,0	0,3	0,8
Fluoren	86-73-7	37	94,6	0,0	0,0	0,0	85	91,8	0,0	0,1	0,2
Phenanthren	85-01-8	37	97,3	0,0	0,0	0,0	86	95,3	0,0	0,2	0,5
Anthracen	120-12-7	37	21,6	0,0	0,0	0,0	85	24,7	0,0	0,0	0,0
Fluoranthen	206-44-0	37	35,1	0,0	0,0	0,0	83	47,0	0,0	0,0	0,0
Pyren	129-00-0	37	29,7	0,0	0,0	0,0	83	34,9	0,0	0,0	0,0
Triethylphosphat	78-40-0	74	5,4	0,5	0,5	0,5	572	2,1	0,5	0,5	0,5
Tributylphosphat	126-73-8	104	33,7	0,5	0,5	0,5	610	6,2	0,5	0,5	0,5
Tris(2-butoxyethyl)phosphat	78-51-3	45	15,6	0,0	0,0	0,0	57	21,1	0,0	0,1	0,1
Tris(2-ethylhexyl)phosphat	78-42-2	45	6,7	0,0	0,0	0,0	57	8,8	0,0	0,0	0,1
Triphenylphosphat	115-86-6	45	17,8	0,0	0,0	0,0	57	17,5	0,0	0,0	0,0
Trikresylphosphat	1330-78-5	44	2,3	0,0	0,0	0,0	56	0,0	0,0	0,0	0,0
Cresyldiphenylphosphat	26444-49-5						38	0,0	0,0	0,0	0,0
Tris(2-chlorethyl)phosphat	115-96-8	45	37,8	0,0	0,0	0,1	57	19,3	0,0	0,0	0,0
Tris(2-chlorisopropyl)phosphat	13674-84-5	45	80,0	0,0	0,1	0,2	53	60,4	0,0	0,1	0,1
Tris(1,3-dichlorpropyl)phosphat	13674-87-8	39	12,8	0,0	0,0	0,0	46	0,0	0,0	0,0	0,1
<b>TVOC</b>											
TVOC Gesamtsumme	TVOC (Sid + Snid)	213	100	230	798	1180	2284	100	370	1617	2519

Stoffe	CAS-Nr.	gelüftet					ungelüftet				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
TVOC Toluol gesamt	TVOC Toluol gesamt	99	100	170	528	614	1061	100	370	1600	2700

## 15 Statistische Kennwerte Teil A Fensterlüftung / technische Lüftungsanlage

Tabelle 5: Kennwerte Teil A Teilgruppen Fensterlüftung / technische Lüftungsanlage; n = Stichprobenumfang; %>BG = prozentualer Anteil der Werte oberhalb der BG vom Stichprobenumfang; Median = 50. Perzentil der Verteilung in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ; P = Perzentile der Verteilung in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ; die Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze wurden als BG/2 berücksichtigt

Stoffe	CAS-Nr.	Fensterlüftung					technische Lüftungsanlage				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
<b>Alkane</b>											
n-Hexan	110-54-3	2690	63,0	2,0	7,0	12,0	180	69,4	2,5	10,1	23,0
2-Methylpentan	107-83-5	995	82,4	1,0	7,0	13,3	98	83,7	2,0	6,6	25,4
3-Methylpentan	96-14-0	998	75,8	1,0	4,0	6,0	98	74,5	1,0	6,0	11,3
n-Heptan	142-82-5	2712	81,2	2,0	8,0	13,0	182	78,6	1,0	6,0	13,0
2-Methylhexan	591-76-4	1050	62,7	1,0	4,0	7,0	121	61,2	1,0	3,0	23,0
3-Methylhexan	589-34-4	1049	63,0	1,0	3,0	7,0	121	60,3	1,0	3,0	19,0
2,3-Dimethylpentan	565-59-3	88	8,0	0,5	2,0	2,0	28	10,7	0,5	1,0	2,3
n-Octan	111-65-9	2704	51,0	1,0	5,0	9,0	182	46,2	0,5	2,9	7,0
2-Methylheptan	592-27-8	90	1,1	0,5	0,5	0,5					
3-Methylheptan	589-81-1	62	0,0	0,5	0,5	0,5					
4-Methylheptan	589-53-7	60	0,0	0,5	0,5	0,5					
2,2,4-Trimethylpentan	540-84-1	2123	15,5	0,5	1,0	1,0	164	18,9	0,5	1,0	1,0
n-Nonan	111-84-2	2714	46,0	0,5	4,0	9,0	182	45,1	0,5	3,9	9,0
2,3-Dimethylheptan	3074-71-3	984	9,0	0,5	0,5	1,0	115	10,4	0,5	0,8	1,0

Stoffe	CAS-Nr.	Fensterlüftung					technische Lüftungsanlage				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
n-Decan	124-18-5	2715	65,5	1,0	9,0	19,0	182	59,3	1,0	8,0	15,9
n-Undecan	1120-21-4	2712	75,3	1,0	12,0	23,0	182	67,6	1,0	7,0	17,0
n-Dodecan	112-40-3	2713	73,2	1,0	7,0	13,0	182	61,5	1,0	5,9	11,0
2,2,4,6,6-Pentamethylheptan	13475-82-6	2113	43,6	0,5	3,0	7,0	165	47,9	0,5	3,0	6,8
2,2,4,4,6-Pentamethylheptan	62199-62-6	24	12,5	0,5	13,1	47,8					
n-Tridecan	629-50-5	2712	58,1	1,0	4,0	7,0	182	51,1	1,0	2,9	4,0
n-Tetradecan	629-59-4	2714	71,7	1,0	4,0	7,0	182	61,5	1,0	2,0	4,0
n-Pentadecan	629-62-9	2710	64,5	1,0	3,0	4,0	182	55,5	1,0	2,0	3,0
n-Hexadecan	544-76-3	2703	58,2	1,0	2,0	3,0	182	53,3	1,0	1,9	2,0
2,2,4,4,6,8,8-Heptamethylnonan	4390-04-9	2000	21,2	0,5	1,0	3,0	161	13,7	0,5	1,0	2,0
n-Heptadecan	629-78-7	2099	49,9	1,0	2,0	2,0	162	37,7	0,5	1,0	2,0
n-Octadecan	593-45-3	2085	22,4	0,5	1,0	1,0	160	11,9	0,5	1,0	1,0
n-Nonadecan	629-29-5	2088	10,1	0,5	1,0	1,0	160	5,0	0,5	0,5	0,5
n-Eicosan	112-95-8	2061	4,8	0,5	0,5	0,5	141	3,5	0,5	0,5	0,5
n-Heneicosan	629-94-7	1117	4,4	0,5	0,5	1,0	66	3,0	0,5	0,5	0,5
n-Docosan	629-97-0	1116	3,9	0,5	0,5	0,5	66	3,0	0,5	0,5	0,5
Cyclopentan	287-92-3	924	40,3	0,5	3,7	8,0	38	57,9	1,0	6,6	37,0
Cyclohexan	110-82-7	2694	59,3	1,0	7,0	12,0	184	69,6	1,0	7,7	11,0
Methylcyclopentan	96-37-7	2719	37,7	0,5	2,0	4,0	182	44,5	0,5	2,0	5,0
Methylcyclohexan	108-87-2	2728	46,4	0,5	4,0	7,0	182	44,0	0,5	3,0	8,0

Stoffe	CAS-Nr.	Fensterlüftung					technische Lüftungsanlage				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
Dimethylcyclohexan	589-90-2	671	9,2	0,5	0,5	1,5	56	16,1	0,5	1,0	1,8
trans-Decahydronaphthalin	493-02-7	943	15,8	0,5	1,0	3,0	40	15,0	0,5	1,0	1,5
<b>Alkene</b>											
1-Hepten	592-76-7	970	27,0	0,5	2,0	5,0	115	20,0	0,5	1,0	3,0
1-Octen	111-66-0	2535	5,9	0,5	1,0	1,0	175	3,4	1,0	1,0	1,0
1-Nonen	124-11-8	1062	0,4	1,0	1,0	1,0	121	1,7	1,0	1,0	1,0
1-Decen	872-05-9	2536	2,1	0,5	1,0	1,0	175	2,3	1,0	1,0	1,0
1-Undecen	821-95-4	1062	0,4	1,0	1,0	1,0	121	0,0	1,0	1,0	1,0
1-Dodecen	112-41-4	1058	1,7	1,0	1,0	1,0	121	2,5	1,0	1,0	1,0
1-Tridecen	2437-56-1	998	0,2	1,0	1,0	1,0	115	0,0	1,0	1,0	1,0
trimeres Isobuten	7756-94-7	2137	9,5	0,5	0,5	1,0	166	3,0	0,5	0,5	0,9
Cyclohexen	110-83-8	923	2,3	0,5	0,5	0,5	38	0,0	0,5	0,5	0,5
4-Vinylcyclohexen	100-40-3	2142	2,3	0,5	0,5	0,5	149	1,3	0,5	0,5	0,5
4-Phenylcyclohexen	4994-16-5	2674	3,6	0,5	0,5	0,5	182	4,4	0,5	0,5	0,5
<b>Aromaten</b>											
Benzol	71-43-2	2732	63,4	1,0	3,0	4,0	183	76,5	1,0	4,0	5,0
Toluol	108-88-3	2745	93,8	8,0	30,0	51,0	187	94,1	6,0	21,0	34,0
Ethylbenzol	100-41-4	2737	74,1	1,0	8,0	17,0	183	73,2	1,0	7,8	15,6

Stoffe	CAS-Nr.	Fensterlüftung					technische Lüftungsanlage				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
m,p-Xylol	1330-20-7	2735	92,9	3,0	20,0	44,0	183	95,1	3,0	24,8	42,0
o-Xylol	95-47-6	2728	70,9	1,0	7,0	16,0	183	68,3	1,0	6,0	11,0
n-Propylbenzol	103-65-1	2725	31,3	0,5	2,0	4,0	182	31,3	0,5	1,0	2,0
Isopropylbenzol	98-82-8	2721	19,0	0,5	1,0	2,0	182	15,9	0,5	1,0	1,0
2-Ethyltoluol	611-14-3	2698	33,6	0,5	3,0	6,0	182	33,0	0,5	2,0	2,0
3-Ethyltoluol	620-14-4	1139	58,0	1,0	5,0	9,0	46	52,2	1,0	3,5	6,3
4-Ethyltoluol	622-96-8	1128	37,2	0,5	2,0	4,7	46	32,6	0,5	2,0	3,0
3/4-Ethyltoluol	620-14-4/622-96-8	1046	75,0	1,0	5,0	11,0	119	70,6	1,0	4,0	7,0
1,2,3-Trimethylbenzol	526-73-8	2697	33,7	0,5	2,0	6,0	182	29,1	0,5	1,9	2,0
1,2,4-Trimethylbenzol	95-63-6	2725	75,9	1,0	10,0	23,8	182	68,7	1,0	6,0	10,0
1,3,5-Trimethylbenzol	108-67-8	2726	35,4	0,5	3,0	7,0	182	31,3	0,5	2,0	3,0
n-Butylbenzol	104-51-8	1673	6,0	0,5	0,5	1,0	83	4,8	0,5	0,5	1,0
Sec.-Butylbenzol	135-98-8	28	7,1	0,5	0,5	0,8					
Tert. Butylbenzol	98-06-6	28	3,6	0,5	0,5	0,5					
1,2,4,5-Tetramethylbenzol	95-93-2	2572	6,4	0,5	0,5	1,0	177	5,1	0,5	0,5	0,6
1,2,3,4-Tetramethylbenzol	488-23-3	29	0,0	0,5	0,5	0,5					
1,2,3,5-Tetramethylbenzol	527-53-7	1011	7,9	0,5	0,5	1,0	46	6,5	0,5	0,5	0,9
1,3-Diethylbenzol	141-93-5	29	0,0	0,5	0,5	0,5					
1,4-Diethylbenzol	105-05-5	124	12,1	0,5	0,9	1,0	48	8,3	0,5	1,0	1,0
o-Cymol	527-84-4	1076	0,7	0,5	0,5	0,5	46	2,2	0,5	0,5	0,5

Stoffe	CAS-Nr.	Fensterlüftung					technische Lüftungsanlage				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
m-Cymol	535-77-3	1076	12,5	0,5	1,0	1,0	46	8,7	0,5	0,5	1,0
p-Cymol	99-87-6	2706	34,0	0,5	2,0	4,0	182	31,9	0,5	1,0	2,0
1-Ethyl-3,5-dimethylbenzol	934-74-7	836	17,6	0,5	1,0	2,0	93	14,0	0,5	1,0	1,0
1,3-Diisopropylbenzol	99-62-7	632	1,1	0,5	0,5	1,0	48	0,0	0,5	0,5	1,0
1,4-Diisopropylbenzol	100-18-5	632	1,1	0,5	0,5	1,0	48	0,0	0,5	0,7	1,0
1,3-/1,4-Diisopropylbenzol	99-62-7/100-18-5	951	1,6	0,5	0,5	0,5	96	1,0	0,5	0,5	0,5
Phenyloctan	2189-60-8	538	0,0	0,5	0,5	0,5					
Styrol	100-42-5	2736	68,6	1,0	11,0	20,0	184	69,0	1,0	6,7	11,0
Methylstyrol	98-83-9	672	3,6	0,5	0,5	0,5	79	1,3	0,5	0,5	0,5
2-Vinylnol	611-15-4	923	0,7	0,5	0,5	0,5	38	0,0	0,5	0,5	0,5
3-Vinylnol	100-80-1	923	0,5	0,5	0,5	0,5	38	0,0	0,5	0,5	0,5
4-Vinylnol	622-97-9	923	0,7	0,5	0,5	0,5	38	2,6	0,5	0,5	0,5
Vinylnol	25013-15-4	538	0,2	0,5	0,5	0,5					
Phenylacetylen	536-74-3	1461	1,1	0,5	0,5	0,5	54	1,9	0,5	0,5	0,5
Phenol	108-95-2	1773	60,9	1,0	3,1	6,0	127	81,9	0,9	2,0	4,7
o-Kresol	95-48-7	383	19,3	0,5	0,5	0,5	50	20,0	0,1	0,1	0,5
m/p-Kresol	108-39-4/106-44-5	381	27,8	0,5	0,5	2,0	50	42,0	0,1	0,2	0,5
2,5-Dimethylphenol	95-87-4	73	12,3	0,1	0,1	0,1	25	4,0	0,1	0,1	0,1
2,3-Dimethylphenol	526-75-0	110	7,3	0,1	0,1	0,1	46	0,0	0,1	0,1	0,1

Stoffe	CAS-Nr.	Fensterlüftung					technische Lüftungsanlage				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
3,5-Dimethylphenol	108-68-9	108	0,9	0,1	0,1	0,1	46	0,0	0,1	0,1	0,1
3,4-Dimethylphenol	95-65-8	112	2,7	0,1	0,1	0,2	46	2,2	0,1	0,1	0,1
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	111	19,8	0,1	0,1	0,3	48	0,0	0,1	0,1	0,1
2,6-Dimethylphenol	576-26-1	111	5,4	0,1	0,1	0,2	46	0,0	0,1	0,1	0,1
2-Ethylphenol	90-00-6						22	0,0	0,1	0,1	0,1
4-Ethylphenol	123-07-9	110	31,8	0,1	0,2	0,4	46	8,7	0,1	0,1	0,1
2,3,5-Trimethylphenol	697-82-5						23	0,0	0,1	0,1	0,1
2,3,6-Trimethylphenol	2416-94-6	24	0,0	0,1	0,1	0,1					
2,4,6-Trimethylphenol	527-60-6						22	0,0	0,1	0,1	0,1
2-Isopropylphenol	88-69-7						22	0,0	0,1	0,1	0,1
4-Isopropylphenol	99-89-8						22	4,5	0,1	0,1	0,1
2,4-Di-tert-butylphenol	96-76-4						22	4,5	0,1	0,1	0,1
2,6-Di-tert.-butyl-4-methylphenol	128-37-0	2398	14,9	0,5	0,5	0,5	168	23,8	0,1	0,5	0,5
2-Phenylphenol	90-43-7	109	12,8	0,1	0,1	0,1	46	8,7	0,1	0,1	0,1
Naphthalin	91-20-3	2705	44,2	0,5	1,8	4,0	182	66,5	0,4	1,0	1,0
1-Methylnaphthalin	90-12-0	998	59,8	0,1	0,5	0,9	98	40,8	0,1	0,3	0,4
2-Methylnaphthalin	91-57-6	998	72,0	0,1	0,7	1,4	98	57,1	0,1	0,4	0,8
1,2-Dimethylnaphthalin	573-98-8						26	0,0	0,1	0,1	0,1
1,4-Dimethylnaphthalin	571-58-4						26	3,8	0,1	0,1	0,1
1,8-Dimethylnaphthalin	569-41-5						26	0,0	0,1	0,1	0,1



Stoffe	CAS-Nr.	Fensterlüftung					technische Lüftungsanlage				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
2,7-Dimethylnaphthalin	582-16-1						26	23,1	0,1	0,1	0,1
Diisopropylnaphthalin	38640-62-9	1098	59,2	1,0	3,0	5,0	65	38,5	0,5	2,0	2,8
1,2,3,4-Tetrahydronaphthalin	119-64-2	1082	38,8	0,1	0,5	1,0	121	33,1	0,1	0,3	0,5
Inden	95-13-6	539	2,0	0,5	0,5	0,5	159	10,1	0,5	1,0	1,0
Indan	496-11-7	2014	15,4	0,5	1,0	2,0					
<b>HKW</b>											
Dichlormethan	75-09-2	42	2,4	0,5	0,5	0,5					
Trichlormethan	67-66-3	1023	6,5	0,5	0,5	1,0	102	1,0	0,5	0,5	0,5
Tetrachlormethan	56-23-5	1074	3,4	0,5	0,5	0,5	121	0,0	0,5	0,5	0,5
Bromdichlormethan	75-27-4	71	0,0	0,5	2,5	2,5					
Chlordibrommethan	124-48-1	61	0,0	0,5	0,5	0,5					
Tribrommethan	75-25-2	69	0,0	0,5	1,0	1,0					
1,2-Dichlorethan	107-06-2	1896	10,3	0,5	1,0	1,0	138	8,0	0,5	0,5	1,0
Epichlorhydrin	106-89-8	1093	0,7	0,5	0,5	0,5	84	3,6	0,5	0,5	0,5
1,1,1-Trichlorethan	71-55-6	2700	2,0	0,5	0,5	0,5	182	1,1	0,5	0,5	0,5
1,1,2-Trichlorethan	79-00-5	60	0,0	0,5	0,5	0,5					
Trichlorethen	79-01-6	1628	4,7	0,5	0,5	0,8	144	2,1	0,5	0,5	0,5
Tetrachlorethen	127-18-4	2701	7,1	0,5	0,5	1,0	182	6,6	0,5	0,5	1,0
cis-1,2-Dichlorethen	156-59-2	976	0,4	0,5	0,5	0,5	96	0,0	0,5	0,5	0,5

Stoffe	CAS-Nr.	Fensterlüftung					technische Lüftungsanlage				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
trans-1,2-Dichlorethen	156-60-5	36	0,0	0,5	5,0	5,0					
Chlorbenzol	108-90-7	973	0,3	0,5	0,5	0,5	98	0,0	0,5	0,5	0,5
1,2-Dichlorbenzol	95-50-1	1913	0,8	0,5	0,5	0,5	136	0,7	0,5	0,5	0,5
1,3-Dichlorbenzol	541-73-1	1908	0,4	0,5	0,5	0,5	136	2,2	0,5	0,5	0,5
1,4-Dichlorbenzol	106-46-7	2655	2,7	0,5	0,5	0,5	163	1,8	0,5	0,5	0,5
1,3,5-Trichlorbenzol	108-70-3	103	0,0	0,5	0,5	0,5	46	0,0	0,5	0,5	0,5
1,2,4-Trichlorbenzol	120-82-1	131	0,0	0,5	0,5	0,5	46	0,0	0,5	0,5	0,5
1,2,3-Trichlorbenzol	87-61-6	131	0,0	0,5	0,5	0,5	46	0,0	0,5	0,5	0,5
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	634-66-2	103	0,0	0,5	0,5	0,5	46	0,0	0,5	0,5	0,5
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	95-94-3	103	0,0	0,5	0,5	0,5	46	0,0	0,5	0,5	0,5
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	634-90-2	103	0,0	0,5	0,5	0,5	46	0,0	0,5	0,5	0,5
Brombenzol	108-86-1	28	0,0	0,5	0,5	0,5					
2-Chlortoluol	95-49-8	28	0,0	0,5	0,5	0,5					
2-Chlorphenol	95-57-8						22	0,0	0,1	0,1	0,1
3-Chlorphenol	108-43-0						22	0,0	0,1	0,1	0,1
4-Bromphenol	106-41-2						23	0,0	0,1	0,1	0,1
2,6-Dichlorphenol	87-65-0						22	0,0	0,1	0,1	0,1
2,3,4-Trichlorphenol	15950-66-0						22	0,0	0,1	0,1	0,1
2,3,5-Trichlorphenol	933-78-8						22	0,0	0,1	0,1	0,1
2,3,6-Trichlorphenol	933-75-5						22	0,0	0,1	0,1	0,1

Stoffe	CAS-Nr.	Fensterlüftung					technische Lüftungsanlage				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
2,4,6-Tribromphenol	118-79-6						22	0,0	0,1	0,1	0,1
2,3,4,5-Tetrachlorphenol	4901-51-3						22	0,0	0,1	0,1	0,1
4-Chlor-2-Methylphenol	1570-64-5	108	0,0	0,1	0,1	0,1	46	0,0	0,1	0,1	0,1
4-Chlor-3-Methylphenol	59-50-7	109	3,7	0,1	0,1	0,1	46	2,2	0,1	0,1	0,1
4-Chlor-3,5-Dimethylphenol	88-04-0	107	0,0	0,1	0,1	0,1	46	0,0	0,1	0,1	0,1
2-Benzyl-4-Chlorphenol	120-32-1	108	0,9	0,1	0,1	0,1	46	0,0	0,1	0,1	0,1
1-Chlornaphthalin	90-13-1	1826	3,0	0,5	0,5	0,5	132	0,8	0,1	0,5	0,5
2-Chlornaphthalin	91-58-7	1186	0,3	0,5	0,5	0,5	90	1,1	0,3	0,5	0,5
1-Fluornaphthalin	321-38-0	112	0,0	0,5	0,5	0,5	46	0,0	0,5	0,5	0,5
1,4-Dichlornaphthalin	1825-31-6	1045	1,0	0,5	0,5	0,5	84	1,2	0,1	0,5	0,5
1,5-Dichlornaphthalin	1825-30-5	920	0,2	0,5	0,5	0,5	38	0,0	0,5	0,5	0,5
1,3-Dichlor-2-propanol	96-23-1	1685	1,1	0,5	0,5	0,5	127	1,6	0,5	0,5	0,5
<b>Alkohole</b>											
Ethanol	64-17-5	35	25,7	0,5	135,2	297,2					
1-Propanol	71-23-8	1033	45,7	1,0	19,0	39,4	44	45,5	1,3	6,1	8,7
2-Propanol	67-63-0	1131	87,7	11,0	76,0	120,0	64	76,6	7,6	38,0	61,4
1-Butanol	71-36-3	2649	90,2	8,0	33,0	47,0	184	87,0	3,0	19,7	23,9
Isobutanol	78-83-1	2494	60,9	1,0	8,0	15,0	177	63,8	1,0	5,0	6,2
tert.-Butanol	75-65-0	546	10,6	0,5	1,0	2,0					

Stoffe	CAS-Nr.	Fensterlüftung					technische Lüftungsanlage				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
1-Pentanol	71-41-0	1636	47,4	0,5	4,0	7,0	120	68,3	1,0	5,3	8,6
2-Pentanol	6032-29-7	148	35,1	0,2	0,7	1,0	46	54,3	0,1	0,7	1,0
2-Methyl-1-butanol	137-32-6	146	55,5	0,1	0,5	0,5	46	54,3	0,1	0,3	0,6
2-Methyl-2-butanol	75-85-4	118	22,0	0,0	0,1	0,4	44	18,2	0,0	0,0	0,1
Isoamylalkohol	123-51-3	170	58,8	0,5	1,5	2,3	50	78,0	0,2	1,2	1,5
3-Methyl-2-butanol	598-75-4	117	4,3	0,0	0,0	0,1	46	2,2	0,0	0,0	0,6
1-Hexanol	111-27-3	1633	19,2	0,5	1,0	1,0	120	48,3	0,5	1,0	1,1
1-Heptanol	111-70-6	1592	14,4	0,5	0,6	1,0	100	50,0	0,5	0,9	1,0
1-Octanol	111-87-5	1760	11,8	0,5	0,5	1,0	105	41,9	0,5	0,9	1,0
2-Octanol	123-96-6	118	9,3	0,0	0,1	0,1	44	4,5	0,0	0,0	0,0
3-Octanol	589-98-0	118	3,4	0,0	0,0	0,1	44	2,3	0,0	0,0	0,0
2-Ethyl-1-hexanol	104-76-7	2682	71,1	3,0	15,0	27,0	182	77,5	2,0	8,0	11,0
1-Nonanol	143-08-8	1592	7,7	0,5	0,5	0,5	100	30,0	0,5	0,5	0,5
1-Decanol	112-30-1	1598	6,8	0,5	0,5	0,5	101	35,6	0,5	0,5	0,5
Cyclohexanol	108-93-0	538	0,4	0,5	0,5	0,5					
1-Octen-3-ol	3391-86-4	110	44,5	0,0	0,3	0,5	46	43,5	0,0	0,1	0,2
cis-3-Octen-1-ol	20125-84-2	118	8,5	0,0	0,0	0,1	44	0,0	0,0	0,0	0,0
trans-2-Octen-1-ol	18409-17-1	118	5,1	0,0	0,0	0,1	44	6,8	0,0	0,0	0,0
Benzylalkohol	100-51-6	2431	32,5	0,5	3,0	13,0	172	37,8	0,5	3,0	7,0
Diacetonalkohol	123-42-2	548	1,6	0,5	0,5	0,5	21	0,0	0,5	0,5	0,5

Stoffe	CAS-Nr.	Fensterlüftung					technische Lüftungsanlage				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
<b>Terpenoide Verbindungen</b>											
alpha-Pinen	80-56-8	2680	87,9	4,0	66,1	120,1	179	81,0	3,0	36,4	78,6
beta-Pinen	127-91-3	2684	52,1	1,0	8,0	19,0	177	52,5	1,0	5,0	11,4
delta-3-Caren	13466-78-9	2666	65,3	1,0	28,0	65,8	177	60,5	1,0	16,0	24,4
Limonen	138-86-3	2734	89,9	4,0	23,0	39,4	182	84,1	3,0	21,0	39,0
beta-Linalool	78-70-6	1908	11,9	0,5	1,0	1,0	136	13,2	0,5	1,0	1,3
Campher	76-22-2	2023	9,1	0,5	0,5	1,0	161	5,6	0,5	0,5	1,0
Camphen	79-92-5	1557	21,3	0,5	2,0	5,0	76	22,4	0,5	2,0	4,0
Eucalyptol	470-82-6	2029	30,4	0,5	2,0	3,0	161	26,7	0,5	1,0	2,0
Menthol	89-78-1	1050	18,0	0,5	1,0	2,0	68	10,3	0,5	1,0	1,0
alpha-Terpinen	99-86-5	2455	2,7	0,5	0,5	0,5	147	0,7	0,5	0,5	0,5
gamma-Terpinen	99-85-4	65	1,5	0,5	0,5	0,6					
Borneol	507-70-0	1946	5,5	0,5	0,5	1,0	157	2,5	0,5	0,5	0,5
Isolongifolen/Isolongicyclen	1135-66-6	1384	3,5	0,5	0,5	0,5	124	0,0	0,5	0,5	0,5
Longifolen	475-20-7	2551	33,9	0,5	2,0	4,0	171	32,7	0,5	1,0	2,0
Verbenon	1196-01-6	1936	7,4	0,5	0,5	1,0	155	8,4	0,5	0,5	1,0
beta-Caryophyllen	87-44-5	1382	8,5	0,5	0,5	1,0	119	3,4	0,5	0,5	0,5
beta-Citronellol	106-22-9	863	5,0	0,5	0,5	1,0	99	3,0	0,5	0,5	0,6
Geraniol	106-24-1	60	0,0	0,5	0,5	0,5					

Stoffe	CAS-Nr.	Fensterlüftung					technische Lüftungsanlage				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
b-Myrcen	123-35-3	1293	23,7	0,5	2,0	3,0	43	25,6	0,5	1,0	2,8
alpha-Phellandren	99-83-2	367	3,0	0,5	0,5	0,5					
beta-Farnesen	28973-97-9	367	0,3	0,5	0,5	0,5					
Longipinen	5989-08-2	367	0,8	0,5	0,5	0,5					
alpha-Terpineol	98-55-5	942	12,4	0,5	1,0	1,0	43	9,3	0,5	1,0	1,0
<b>Aldehyde</b>											
Formaldehyd	50-00-0	1920	96,5	36,0	82,1	120,0	109	96,3	16,0	45,2	50,2
Acetaldehyd	75-07-0	818	97,2	22,0	56,0	74,2	82	92,7	12,5	32,8	41,8
Propanal	123-38-6	802	86,3	4,0	15,0	23,0	78	73,1	2,3	6,0	9,4
n-Butanal	123-72-8	2218	78,1	3,0	11,0	17,2	151	70,2	2,0	5,3	8,7
n-Pentanal	110-62-3	2779	90,1	4,0	18,0	31,0	185	74,1	2,0	10,3	18,6
3-Methyl-1-butanal	590-86-3	297	7,4	0,5	1,5	1,5	50	4,0	0,5	1,0	1,5
n-Hexanal	66-25-1	2804	97,1	10,0	50,0	86,0	187	92,0	6,0	32,1	46,8
2-Ethylhexanal	123-05-7	1520	18,6	0,5	1,0	2,0	98	12,2	0,5	1,0	1,0
n-Heptanal	111-71-7	2716	81,9	2,0	6,6	9,0	182	60,4	1,0	4,0	6,2
n-Octanal	124-13-0	2714	81,0	2,0	8,0	12,0	182	68,1	2,0	5,0	7,0
n-Nonanal	124-19-6	2720	91,2	7,0	20,0	27,0	183	87,4	5,0	15,0	19,8
n-Decanal	112-31-2	2709	75,0	2,0	8,0	11,6	182	57,7	2,0	6,0	9,0
n-Undecanal	112-44-7	1862	27,4	0,5	1,0	2,0	137	22,6	0,5	1,0	1,0

Stoffe	CAS-Nr.	Fensterlüftung					technische Lüftungsanlage				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
n-Dodecanal	112-54-9	1088	17,6	0,5	1,0	1,0	48	20,8	0,5	1,0	1,0
Benzaldehyd	100-52-7	2774	83,8	4,0	15,0	26,4	182	77,5	3,0	8,0	10,0
4-Methylbenzaldehyd	104-87-0	458	1,3	0,5	0,5	1,0	41	0,0	1,0	1,0	1,0
2,5-Dimethylbenzaldehyd	5779-94-2						21	0,0	1,0	1,0	1,0
3,4-Dimethylbenzaldehyd	5973-71-7	89	0,0	2,0	2,0	2,5					
m-Tolualdehyd	620-23-5	49	8,2	1,0	1,0	3,2					
Cuminaldehyd	122-03-2	937	1,7	0,5	0,5	0,5	38	0,0	0,5	0,5	0,5
2-Methyl-2-propenal	78-85-3	536	3,0	0,5	1,5	1,5	60	0,0	0,5	1,5	1,5
2-Butenal	4170-30-3	1154	6,7	0,5	1,5	2,0	88	2,3	0,5	1,0	1,0
2-Pentenal	1576-87-0	571	6,8	0,5	0,5	1,5	61	4,9	0,5	0,5	0,5
2-Hexenal	505-57-7	571	3,0	0,5	0,5	0,5	61	3,3	0,5	0,5	0,8
trans2,trans4-Hexadienal	142-83-6						21	0,0	0,2	0,2	0,2
2-Heptenal	2463-63-0	579	4,1	0,5	0,5	0,5	61	8,2	0,5	0,5	1,0
2-Octenal	2363-89-5	571	7,4	0,5	0,5	1,0	61	8,2	0,5	0,7	1,0
2-Nonenal	2463-53-8	572	9,4	0,5	0,6	2,0	61	14,8	0,5	1,0	1,0
trans2,trans4-Nonadienal	5910-87-2						21	0,0	0,1	0,1	0,1
trans2,cis6-Nonadienal	557-48-2						21	0,0	0,1	0,1	0,1
2-Decenal	3913-71-1	571	9,8	0,5	0,5	3,0	61	3,3	0,5	0,5	0,6
cis4-Decenal	21662-09-9						21	0,0	0,2	0,2	0,2
cis7-Decenal	21661-97-2						21	0,0	0,2	0,2	0,2

Stoffe	CAS-Nr.	Fensterlüftung					technische Lüftungsanlage				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
trans2,trans4-Decadienal	25152-84-5						21	0,0	0,2	0,2	0,2
2-Undecenal	2463-77-6	571	4,4	0,5	0,5	0,5	61	3,3	0,5	0,5	0,5
Acrolein	107-02-8	693	0,1	2,5	2,5	2,5	69	1,4	1,0	2,5	2,5
Glutaraldehyd	111-30-8	647	0,2	0,5	1,5	1,5	53	0,0	2,0	2,5	2,5
Ethandial	107-22-2	93	0,0	1,5	1,5	1,5					
Furfural	98-01-1	1408	52,8	1,0	4,0	5,0	127	48,0	1,0	2,0	3,0
5-Methylfurfural	620-02-0	234	1,3	0,5	2,0	2,0	48	0,0	0,5	1,3	1,7
Methylglyoxal	78-98-8	89	0,0	2,0	2,5	2,5					
Vanillin	121-33-5	168	1,2	0,5	0,5	0,5					
<b>Ketone</b>											
Aceton	67-64-1	557	82,6	44,0	166,0	281,2	46	82,6	31,0	106,0	162,8
Methylethylketon	78-93-3	2818	89,9	4,0	24,0	49,0	188	90,4	3,0	21,0	36,7
Methylpropylketon	107-87-9	200	54,5	1,4	1,5	1,9	47	61,7	0,6	1,1	1,4
Methylbutylketon	591-78-6	1142	31,0	0,5	1,0	2,0	109	61,5	0,5	1,0	1,0
3-Methyl-2-butanon	563-80-4	738	12,5	0,5	1,5	1,5	63	38,1	0,5	0,9	1,0
Methylisobutylketon	108-10-1	2728	30,1	0,5	2,0	6,0	182	29,7	0,5	2,0	3,0
Diisobutylketon	108-83-8	931	8,3	0,5	0,5	1,0	96	1,0	0,5	0,5	0,5
3-Pentanon	96-22-0	92	0,0	1,5	1,5	1,5	21	0,0	1,5	1,5	1,5
2-Heptanon	110-43-0	1202	42,4	0,5	2,0	3,0	107	72,0	0,5	1,3	2,0



Stoffe	CAS-Nr.	Fensterlüftung					technische Lüftungsanlage				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
3-Heptanon	106-35-4	1612	38,2	0,5	2,0	3,0	145	21,4	0,5	1,0	1,0
2-Octanon	111-13-7	145	64,1	0,2	0,5	0,6	44	63,6	0,1	0,3	0,3
3-Octanon	106-68-3	165	41,2	0,1	0,5	0,5	50	46,0	0,0	0,5	0,5
Cyclopentanon	120-92-3	539	0,6	0,5	0,5	0,5	21	4,8	0,5	1,0	1,0
Cyclohexanon	108-94-1	2781	52,0	1,0	5,0	10,0	184	41,8	1,0	3,0	4,9
2-Methylcyclopentanon	1120-72-5	538	0,0	0,5	0,5	0,5					
2-Methylcyclohexanon	583-60-8	538	0,0	0,5	0,5	0,5					
4-Methylcyclohexanon	589-92-4	89	0,0	1,5	1,5	1,5	21	0,0	1,5	1,5	1,5
3-Buten-2-on	78-94-4	95	0,0	1,5	2,0	2,0					
3,3,5-Trimethyl-2-cyclohexen-1-on	78-59-1	215	0,9	0,5	1,0	1,0					
Acetophenon	98-86-2	2507	67,1	1,0	4,0	7,0	177	67,8	1,0	3,0	4,0
Benzophenon	119-61-9	919	6,6	0,5	0,5	1,0	98	0,0	0,5	0,5	0,5
1-Hydroxyaceton	116-09-6	538	7,8	0,5	0,5	4,0					
<b>Ester ein- und zweiwertiger Alkohole</b>											
Ethylformiat	109-94-4	27	0,0	0,5	0,5	0,5					
n-Butylformiat	592-84-7	2583	14,7	0,5	1,0	2,0	176	4,0	0,5	0,5	1,0
Methylacetat	79-20-9	1877	71,1	1,0	6,0	11,0	139	66,2	1,0	5,0	7,1
Ethylacetat	141-78-6	2722	85,9	3,0	17,0	35,0	182	87,4	2,0	13,0	28,0
Vinylacetat	108-05-4	896	7,5	0,5	0,5	1,3	96	4,2	0,5	0,5	1,0

Stoffe	CAS-Nr.	Fensterlüftung					technische Lüftungsanlage				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
n-Propylacetat	109-60-4	1602	4,2	0,5	0,5	0,5	137	0,7	0,5	0,5	0,5
Isopropylacetat	108-21-4	1609	4,6	0,5	0,5	0,5	138	6,5	0,5	0,5	1,0
n-Butylacetat	123-86-4	2684	74,1	1,0	16,0	44,0	180	76,7	2,0	18,0	30,4
Isobutylacetat	110-19-0	2699	15,1	0,5	1,0	3,0	182	17,0	0,5	1,0	1,0
n-Pentylacetat	628-63-7	937	2,0	0,5	0,5	0,5	38	0,0	0,5	0,5	0,5
3-Methoxybutylacetat	4435-53-4	999	3,3	0,5	0,5	1,0	119	0,0	0,5	0,5	0,5
n-Hexylacetat	142-92-7	935	4,4	0,5	0,5	0,5	38	0,0	0,5	0,5	0,5
2-Ethylhexylacetat	103-09-3	539	8,5	0,5	0,5	2,0					
Octansäuremethylester	111-11-5	97	1,0	0,5	0,5	0,5	40	0,0	0,5	0,5	0,5
Tetradecansäure-Isopropylester	110-27-0	781	7,9	0,5	0,5	1,0	95	10,5	0,5	1,0	1,0
4-tert-Butylcyclohexylacetat	32210-23-4	925	5,8	0,5	0,5	1,0	38	2,6	0,5	0,5	0,5
Benzoesäuremethylester	93-58-3	1073	8,6	0,5	0,5	2,0	123	0,0	0,5	0,5	0,5
Acrylsäuremethylester	96-33-3	1658	3,4	0,5	0,5	0,5	83	3,6	0,5	0,5	1,0
Acrylsäureethylester	140-88-5	1624	3,0	0,5	0,5	0,5	64	4,7	0,5	0,5	1,0
Acrylsäurebutylester	141-32-2	1658	4,0	0,5	0,5	0,5	85	1,2	0,5	0,5	0,5
2-Ethylhexylacrylat	103-11-7	676	6,1	0,5	0,5	1,0	66	1,5	0,5	0,5	1,0
Hexandioldiacrylat	13048-33-4	1469	0,5	0,5	0,5	0,5	54	1,9	0,5	0,5	0,5
Methacrylsäuremethylester	80-62-6	2703	11,7	0,5	1,0	1,0	184	16,3	0,5	1,0	1,0
n-Butylmethacrylat	97-88-1	595	1,0	0,5	0,5	0,5	24	4,2	0,5	0,5	0,5
Essigsäurebornylester	76-49-3	946	11,0	0,5	1,0	1,0	109	8,3	0,5	0,5	1,0

Stoffe	CAS-Nr.	Fensterlüftung					technische Lüftungsanlage				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
Bornylbenzoat	26927-90-2	22	0,0	0,5	0,5	0,5					
Glykolsäurebutylester	7397-62-8	538	0,4	0,5	0,5	0,5					
Ethylenglykolmonomethyletheracetat	110-49-6	2590	1,2	0,5	0,5	0,5	161	1,2	0,5	0,5	0,5
Ethylenglykolmonoethyletheracetat	111-15-9	2616	0,5	0,5	1,0	1,0	180	0,6	1,0	1,0	1,0
Ethylenglykolmonobutyletheracetat	112-07-2	2656	3,1	0,5	0,5	1,0	182	6,0	0,5	0,5	1,0
Diethylenglykoldiacetat	628-68-2	934	0,0	0,5	0,5	0,5	38	0,0	0,5	0,5	0,5
Propylenglykoldiacetat	623-84-7	538	0,2	0,5	0,5	0,5					
Propylenglykolmonomethyletheracetat	108-65-6	2572	49,8	1,0	6,0	12,0	179	53,6	1,0	4,0	6,0
Propylenglykolmonoethyletheracetat	98516-30-4	958	6,2	0,5	0,5	1,0	105	3,8	0,5	0,5	1,0
Dipropylenglykolmonomethyletheracetat	88917-22-0	1435	0,1	0,5	0,5	0,5	114	0,0	0,5	0,5	0,5
Diethylenglykolmonobutyletheracetat	124-17-4	2608	11,2	0,5	1,0	2,0	180	8,3	0,5	1,0	1,0
TXIB 2,2,4-Trimethyl-1,3-pentandioldiisobutytrat	6846-50-0	2090	52,2	1,0	3,0	6,0	166	39,2	0,5	2,0	3,0
Texanol	25265-77-4	2627	20,6	0,5	2,0	4,0	182	17,6	0,5	1,0	3,0
Dimethylsuccinat	106-65-0	1751	3,1	0,5	0,5	0,5	127	3,9	0,5	0,5	0,9
Dimethylglutarat	1119-40-0	1751	4,3	0,5	0,5	1,0	127	7,1	0,5	0,5	1,0
Dimethyladipat	627-93-0	1753	2,9	0,5	0,5	0,5	127	3,1	0,5	0,5	0,5
Diisobutylsuccinat	925-06-4	170	4,1	0,5	0,5	0,7	32	3,1	0,5	0,5	1,2
Diisobutylglutarat	71195-64-7	194	5,2	0,5	0,9	1,0	51	9,8	0,5	1,0	1,3
Adipinsäurediisobutylester	141-04-8	839	3,1	0,3	0,5	0,5	117	0,0	0,3	0,5	0,5
Dibutylmaleinat	105-76-0	1958	2,2	0,5	0,5	0,5	157	0,6	0,5	0,5	0,5

Stoffe	CAS-Nr.	Fensterlüftung					technische Lüftungsanlage				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
Diisobutylmaleat	14234-82-3	606	3,1	0,5	0,5	0,5	21	0,0	0,5	0,5	0,5
Fumarsäuredibutylester	105-75-9	538	0,2	0,5	0,5	0,5					
Dimethylphthalat	131-11-3	2518	13,3	0,5	1,0	2,0	178	7,3	0,5	0,5	1,0
Diethylphthalat	84-66-2	2005	29,7	0,5	2,0	2,0	162	14,8	0,5	1,0	1,0
Di(n-butyl)phthalat	84-74-2	1989	13,0	2,0	3,5	3,5	160	6,2	0,5	3,5	3,5
Diisobutylphthalat	84-69-5	1995	24,2	3,0	3,5	3,5	160	18,8	0,5	3,5	3,5
Etylencarbonat	96-49-1	539	0,4	0,5	0,5	0,5					
Diethylcarbonat	105-58-8	855	0,9	0,5	0,5	0,5	94	0,0	0,5	0,5	0,5
Propylencarbonat	108-32-7	151	0,0	0,5	0,5	0,5					
<b>Mehrwertige Alkohole und deren Ether</b>											
Ethylenglykol	107-21-1	2482	6,3	0,5	5,0	5,0	173	5,8	2,5	2,5	5,0
1,2-Propylenglykol	57-55-6	2658	47,4	1,0	11,0	20,0	179	54,7	2,0	8,2	13,1
1,4-Butandiol	110-63-4	538	0,0	0,5	0,5	0,5					
2-Methyl-2,4-pentandiol	107-41-5	1090	0,3	2,5	4,0	4,0	115	0,0	2,5	2,5	2,5
Diethylenglykol	111-46-6	1537	0,5	2,5	5,0	5,0	137	0,0	2,5	2,5	2,5
Dipropylenglykol	25265-71-8	624	0,8	0,5	4,3	5,0	44	0,0	2,5	5,0	5,0
Tripropylenglykol	24800-44-0	1150	0,8	0,5	1,5	5,0	71	0,0	0,5	2,5	5,0
Ethylenglykolmonomethylether	109-86-4	2588	1,7	0,5	2,5	2,5	175	0,6	2,5	2,5	2,5
Ethylenglykolmonoethylether	110-80-5	2626	10,8	0,5	1,0	2,0	179	3,9	0,5	0,5	1,0

Stoffe	CAS-Nr.	Fensterlüftung					technische Lüftungsanlage				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
Ethylenglykolmonobutylether	111-76-2	2641	68,2	1,0	11,0	26,0	182	65,4	1,0	7,0	10,0
Ethylenglykolmonophenylether	122-99-6	2642	50,2	1,0	6,0	13,0	182	45,6	0,5	2,5	4,0
Diethylenglykolmonomethylether	111-77-3	2076	1,5	0,5	2,5	3,0	164	1,8	2,5	2,5	2,5
Diethylenglykolmonoethylether	111-90-0	2481	23,9	0,5	3,0	11,0	172	26,2	0,5	3,5	9,8
Diethylenglykolmonobutylether	112-34-5	2635	33,7	1,0	7,0	16,0	180	24,4	1,0	3,1	7,0
1,2-Propylenglykolmonomethylether	107-98-2	2641	79,8	2,0	11,0	21,0	182	78,0	2,0	8,9	20,8
3-Methoxy-1-butanol	2517-43-3	138	11,6	0,5	1,0	2,0	53	5,7	0,5	0,5	0,7
Propylenglykolmonoethylether	1569-02-4	942	4,4	1,0	1,0	1,0	116	0,9	1,0	1,0	1,0
Propylenglykol-n-propylether	1569-01-3	714	5,0	0,5	0,5	0,7	34	0,0	0,5	0,5	0,5
1,2-Propylenglykolmonobutylether	5131-66-8	2080	34,8	0,5	3,0	7,0	164	37,8	0,5	3,0	8,0
1,2-Propylenglykolmonophenylether	770-35-4	1223	3,6	0,5	0,5	2,5	127	0,0	0,5	0,5	0,5
Dipropylenglykolmonomethylether	34590-94-8	2603	44,0	0,5	7,0	14,0	180	43,9	0,5	5,0	8,1
Dipropylenglykolmonobutylether	29911-28-2	2625	27,7	0,5	3,0	7,9	180	17,2	0,5	2,0	2,5
Tripropylenglykolmonobutylether	55934-93-5	2076	16,0	0,5	2,0	3,0	164	9,8	0,5	1,0	2,0
Ethylenglykoldimethylether	110-71-4	1478	0,5	0,5	0,5	0,5	112	1,8	0,5	0,5	0,5
Ethylenglykoldiethylether	629-14-1	1440	1,1	0,5	0,5	0,5	111	0,0	0,5	0,5	0,5
Diethylenglykoldimethylether	111-96-6	1477	0,0	0,5	0,5	0,5	131	0,0	0,5	0,5	0,5
Dipropylenglykolmonopropylether	29911-27-1	566	0,2	0,5	0,5	0,5	35	2,9	0,5	1,0	1,0
Dipropylenglykoldimethylether	111109-77-4	405	2,5	0,5	0,5	0,5					
Triethylenglykolmonobuthylether	143-22-6	1067	1,1	0,5	0,5	0,5	48	0,0	0,5	0,5	0,5

Stoffe	CAS-Nr.	Fensterlüftung					technische Lüftungsanlage				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
Diethylenglykoldiethylether	112-36-7	937	1,0	0,5	0,5	0,5	115	1,7	0,5	0,5	0,5
Dibutyldiglykol	112-73-2	937	0,3	0,5	0,5	0,5	41	0,0	0,5	0,5	0,5
Triethylenglykoldimethylether	112-49-2	542	0,0	0,5	0,5	0,5					
2-(2-Hexoxyethoxy)-ethanol	112-59-4	1473	0,2	0,5	0,5	0,5	54	1,9	0,5	0,5	0,5
2-Hexoxyethanol	112-25-4	1471	0,1	0,5	0,5	0,5	57	0,0	0,5	0,5	0,5
Dipropylenglykolmono-tert.-butylether	132739-31-2	538	0,2	0,5	0,5	0,5					
Tripropylenglykolmonomethylether	20324-33-8	538	0,2	0,5	0,5	0,5					
1,2-Propylenglykol-dimethylether	7778-85-0	539	0,2	0,5	0,5	0,5					
TMDYD	126-86-3	1057	0,9	0,5	0,5	0,5	45	0,0	0,5	0,5	0,5
2-Propoxyethanol	2807-30-9	538	0,0	0,5	0,5	0,5					
2-Methylethoxyethanol	109-59-1	538	0,2	0,5	0,5	0,5					
2-Isopropoxyphenol	4812-20-8						22	0,0	0,1	0,1	0,1
<b>Siloxane</b>											
Hexamethyldisiloxan	107-46-0	933	1,2	0,5	0,5	0,5	38	2,6	0,5	0,5	0,5
Siloxan D3	541-05-9	1855	77,4	3,0	20,0	33,0	149	93,3	3,0	14,2	32,6
Siloxan D4	556-67-2	2697	72,6	1,0	6,0	10,0	181	78,5	1,0	5,0	15,0
Siloxan D5	541-02-6	2312	86,2	3,0	20,0	37,0	170	88,8	3,0	27,1	45,1
Siloxan D6	540-97-6	173	31,2	0,5	3,8	6,4					

Stoffe	CAS-Nr.	Fensterlüftung					technische Lüftungsanlage				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
<b>Organische Säuren</b>											
Essigsäure	64-19-7	1691	87,6	25,0	88,0	150,0	107	95,3	24,0	90,2	142,7
Propionsäure	79-09-4	1542	61,3	1,0	7,0	13,0	102	75,5	2,0	4,0	6,0
Isobuttersäure	79-31-2	1539	12,0	0,5	1,0	1,0	102	10,8	0,5	1,0	1,0
n-Butansäure	107-92-6	1701	33,1	0,5	2,0	3,0	124	29,8	0,5	1,0	1,0
n-Pentansäure	109-52-4	1535	33,0	0,5	3,0	4,0	102	32,4	0,5	2,0	4,0
Pivalinsäure	75-98-9	1525	0,7	0,5	0,5	0,5	102	0,0	0,5	0,5	0,5
n-Hexansäure	142-62-1	1701	53,6	1,0	6,0	11,0	124	57,3	1,0	3,0	5,0
n-Heptansäure	111-14-8	1536	13,7	0,5	1,0	2,0	102	13,7	0,5	1,0	1,0
2-Ethylhexansäure	149-57-5	1550	17,9	0,5	1,0	2,6	102	8,8	0,5	0,5	1,0
n-Octansäure	124-07-2	1696	32,0	0,5	2,0	4,0	124	29,8	0,5	2,0	2,0
n-Nonansäure	112-05-0	62	41,9	0,5	2,0	2,0	48	16,7	0,5	1,0	1,7
<b>Sonstige Verbindungen</b>											
Di-n-butylether	142-96-1	925	13,4	0,5	1,0	2,0	38	0,0	0,5	0,5	0,5
Methyl-tert.-butylether	1634-04-4	1031	2,2	1,0	1,0	1,0	102	2,9	1,0	1,0	1,0
Dioktylether	629-82-3	937	24,3	0,5	2,0	3,0	42	23,8	0,5	1,0	1,0
2-Methylfuran	534-22-5	927	92,6	0,4	1,2	2,0	97	95,9	0,3	1,0	1,1
3-Methylfuran	930-27-8	181	55,2	0,4	0,5	0,5	46	80,4	0,1	0,3	0,6
2-Pentylfuran	3777-69-3	691	28,2	0,5	1,0	2,0	82	68,3	0,5	1,0	1,4

Stoffe	CAS-Nr.	Fensterlüftung					technische Lüftungsanlage				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
2,5-Dimethylfuran	625-85-5	119	58,0	0,0	0,2	0,5	44	18,2	0,0	0,1	0,2
Tetrahydrofuran	109-99-9	2455	15,7	0,5	1,0	2,0	171	20,5	0,5	1,0	2,0
Butyrolacton	96-48-0	539	10,4	0,5	1,0	2,0	21	9,5	0,5	1,0	1,0
1,4-Dioxan	123-91-1	1518	31,0	0,5	1,0	2,0	133	39,1	0,5	1,0	2,0
4-Hydroxyanisol	150-76-5	114	8,8	0,0	0,0	0,1	44	4,5	0,0	0,0	0,0
2-Butanonoxim	96-29-7	2270	22,8	0,5	3,7	13,0	164	28,0	0,5	3,0	18,3
Acrylnitril	107-13-1	907	24,9	0,5	1,0	1,0	94	16,0	0,5	1,0	1,0
Acrylamid	79-06-1	866	0,8	5,0	10,0	10,0	94	0,0	5,0	5,0	5,0
Caprolactam	105-60-2	2338	20,0	0,5	2,0	3,0	147	22,4	0,5	2,0	3,0
N-Methyl-2-pyrrolidon	872-50-4	2654	21,7	0,5	2,0	7,0	180	28,3	0,5	1,1	2,1
Hexamethylentetramin	100-97-0	538	1,3	0,5	0,5	0,5					
Triethylamin	121-44-8	405	2,5	0,5	0,5	0,5					
Dimethylformamid	68-12-2	151	0,0	0,5	0,5	0,5					
Tetramethylsuccinonitril	333-52-6	151	0,0	0,5	0,5	0,5					
Pyrazin	290-37-9	120	85,8	0,1	0,4	0,4	44	79,5	0,1	0,2	0,2
Isopropylmethoxy-pyrazin	25773-40-4	109	1,8	0,0	0,0	0,1	39	2,6	0,0	0,0	0,0
Dimethylsulfid	75-18-3	131	53,4	0,2	0,7	1,1	44	79,5	0,1	0,6	0,7
Dimethyldisulfid	624-92-0	133	35,3	0,1	0,5	0,5	44	18,2	0,0	0,1	0,1
Dimethylsulfoxid	67-68-5	119	2,5	0,0	0,0	0,1	44	2,3	0,0	0,0	0,0
Diphenylsulfid	139-66-2	117	2,6	0,0	0,0	0,0	44	0,0	0,0	0,0	0,0



Stoffe	CAS-Nr.	Fensterlüftung					technische Lüftungsanlage				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on	26172-55-4	570	0,5	0,5	0,5	0,5					
2-Methyl-4-isothiazolin-3-on	2682-20-4	442	3,8	0,5	0,5	0,5					
Benzothiazol	95-16-9	2137	15,6	0,5	1,0	3,0	160	11,2	0,5	1,0	1,0
<b>PAK</b>											
Acenaphthylen	208-96-8	78	61,5	0,0	0,0	0,1	44	40,9	0,0	0,0	0,0
Acenaphthen	83-32-9	80	93,8	0,0	0,3	0,8	44	79,5	0,0	0,0	0,1
Fluoren	86-73-7	78	93,6	0,0	0,1	0,2	44	90,9	0,0	0,0	0,0
Phenanthren	85-01-8	79	96,2	0,0	0,2	0,5	44	95,5	0,0	0,0	0,0
Anthracen	120-12-7	78	26,9	0,0	0,0	0,0	44	18,2	0,0	0,0	0,0
Fluoranthren	206-44-0	76	50,0	0,0	0,0	0,0	44	31,8	0,0	0,0	0,0
Pyren	129-00-0	76	36,8	0,0	0,0	0,0	44	27,3	0,0	0,0	0,0
<b>Flammschutzmittel</b>											
Triethylphosphat	78-40-0	551	1,6	0,5	0,5	0,5	34	20,6	0,5	0,5	0,5
Tributylphosphat	126-73-8	588	6,1	0,5	0,5	0,5	66	57,6	0,0	0,5	0,5
Tris(2-butoxyethyl)phosphat	78-51-3	50	16,0	0,0	0,0	0,1	53	20,8	0,0	0,0	0,2
Tris(2-ethylhexyl)phosphat	78-42-2	50	10,0	0,0	0,0	0,0	53	5,7	0,0	0,0	0,0
Triphenylphosphat	115-86-6	50	20,0	0,0	0,0	0,0	53	17,0	0,0	0,0	0,0
Trikresylphosphat	1330-78-5	49	0,0	0,0	0,0	0,0	52	1,9	0,0	0,0	0,1

Stoffe	CAS-Nr.	Fensterlüftung					technische Lüftungsanlage				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
Cresyldiphenylphosphat	26444-49-5	34	0,0	0,0	0,0	0,0	22	0,0	0,0	0,0	0,0
Tris(2-chlorethyl)phosphat	115-96-8	50	22,0	0,0	0,0	0,0	53	32,1	0,0	0,0	0,1
Tris(2-chlorisopropyl)phosphat	13674-84-5	48	64,6	0,0	0,1	0,1	51	74,5	0,0	0,1	0,2
Tris(1,3-dichlorpropyl)phosphat	13674-87-8	43	0,0	0,0	0,0	0,0	43	11,6	0,0	0,0	0,0
<b>TVOC</b>											
TVOC Gesamtsumme	TVOC (Sid + Snid)	1715	100	340	1206	2000	141	100	260	800	1070
TVOC Toluol gesamt	TVOC Toluol gesamt	1060	100	360	1600	2605	38	100	165	855	1645

## 16 Statistische Kennwerte Teil B Gesamt

Tabelle 6: Kennwerte Teil B Gesamt; N = Stichprobenumfang; n<BG = Anzahl der Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze; %>BG = prozentualer Anteil der Werte oberhalb der BG vom Gesamtstichprobenumfang; Min = Minimalwert in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ; Max = Maximalwert in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ; P = Perzentile der Verteilung in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ; die Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze wurden als BG/2 berücksichtigt

Stoffe	CAS-Nr.	N	n< BG	% >BG	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	Max
<b>Alkane</b>												
n-Hexan	110-54-3	100	27	73	<0,50	1,00	2,00	3,00	5,10	11,25	19,30	46,00
2-Methylpentan	107-83-5	68	12	82,4	<0,50	1,00	1,00	2,00	4,00	4,65	23,82	87,00
3-Methylpentan	96-14-0	68	30	55,9	<0,50	0,50	1,00	1,00	2,00	3,00	13,90	50,00
n-Heptan	142-82-5	100	16	84	<0,50	1,00	1,00	3,00	6,10	11,10	14,02	18,00
2-Methylhexan	591-76-4	68	42	38,2	<0,50	0,50	0,50	1,00	2,00	4,00	8,66	43,00
3-Methylhexan	589-34-4	70	39	44,3	<0,50	0,50	0,50	1,00	2,19	3,39	7,00	37,00
n-Octan	111-65-9	100	49	51	<0,48	0,50	1,00	1,00	2,00	4,00	5,08	12,00
2,2,4-Trimethylpentan	540-84-1	100	80	20	<0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	2,20	10,06	19,00
n-Nonan	111-84-2	100	48	52	<0,32	0,50	1,00	1,00	3,00	4,00	6,18	62,00
2,3-Dimethylheptan	3074-71-3	64	60	6,2	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,93	1,00	1,00
n-Decan	124-18-5	100	35	65	<0,48	0,50	1,00	2,00	6,10	9,00	22,32	42,00
n-Undecan	1120-21-4	100	24	76	<0,50	1,00	1,00	3,00	6,00	9,20	18,04	58,00
n-Dodecan	112-40-3	100	31	69	<0,50	0,50	1,00	2,00	3,10	6,00	7,02	11,00
2,2,4,6,6-Pentamethylheptan	13475-82-6	100	60	40	<0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	4,00	7,20	478,00
n-Tridecan	629-50-5	100	52	48	<0,48	0,50	0,50	1,00	2,00	2,05	3,02	7,00
n-Tetradecan	629-59-4	100	33	67	<0,50	0,50	1,00	1,00	2,19	3,00	4,02	5,00



Stoffe	CAS-Nr.	N	n< BG	% >BG	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	Max
1-Dodecen	112-41-4	68	66	2,9	<0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	1,83	2,00
1-Tridecen	2437-56-1	64	64	0	<1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	<1,00
trimeres Isobuten	7756-94-7	100	94	6	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,52	1,00	1,00	1,00
Cyclohexen	110-83-8	30	30	0	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	<0,50
4-Vinylcyclohexen	100-40-3	100	98	2	<0,23	0,50	0,50	0,50	0,55	1,00	1,00	3,00
4-Phenylcyclohexen	4994-16-5	100	100	0	<0,32	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	<0,50
<b>Aromaten</b>												
Benzol	71-43-2	100	13	87	<0,50	1,00	1,00	2,00	3,00	4,00	8,06	21,00
Toluol	108-88-3	100	3	97	<0,50	2,00	6,00	14,00	28,70	51,50	98,78	150,00
Ethylbenzol	100-41-4	100	31	69	<0,50	0,50	1,00	2,00	5,00	7,00	10,02	17,00
m,p-Xylol	1330-20-7	100	8	92	<0,50	1,00	2,00	4,00	8,00	13,05	32,12	78,00
o-Xylol	95-47-6	100	37	63	<0,50	0,50	1,00	1,00	3,00	4,05	10,14	25,00
n-Propylbenzol	103-65-1	100	68	32	<0,32	0,50	0,50	1,00	1,00	1,05	3,00	4,00
Isopropylbenzol	98-82-8	100	83	17	<0,32	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	2,00
2-Ethyltoluol	611-14-3	100	68	32	<0,32	0,50	0,50	1,00	1,00	2,00	2,02	4,00
3-Ethyltoluol	620-14-4	34	18	47,1	<0,48	0,50	0,50	1,00	2,00	3,00	3,00	3,00
4-Ethyltoluol	622-96-8	36	16	55,6	<0,32	0,50	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00
3/4-Ethyltoluol	620-14-4/622-96-8	64	25	60,9	<0,50	0,50	1,00	2,00	3,70	4,85	8,48	18,00
1,2,3-Trimethylbenzol	526-73-8	100	66	34	<0,32	0,50	0,50	1,00	1,00	2,00	4,00	4,00
1,2,4-Trimethylbenzol	95-63-6	100	31	69	<0,50	0,50	1,00	2,00	5,00	7,00	10,00	19,00
1,3,5-Trimethylbenzol	108-67-8	100	66	34	<0,32	0,50	0,50	1,00	1,00	2,00	3,00	5,00



Stoffe	CAS-Nr.	N	n< BG	% >BG	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	Max
3,5-Dimethylphenol	108-68-9	62	62	0	<0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	<0,05
3,4-Dimethylphenol	95-65-8	63	62	1,6	<0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,07	0,10
2,4-Dimethyl-phenol	105-67-9	66	65	1,5	<0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,10	0,38	0,50
2,6-Dimethylphenol	576-26-1	62	61	1,6	<0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,10
2-Ethylphenol	90-00-6	30	30	0	<0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	<0,05
4-Ethylphenol	123-07-9	63	60	4,8	<0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,08	0,10	0,10
2,3,5-Trimethylphenol	697-82-5	31	31	0	<0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	<0,05
2,3,6-Trimethylphenol	2416-94-6	24	24	0	<0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	<0,05
2,4,6-Trimethylphenol	527-60-6	30	30	0	<0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	<0,05
2-Isopropylphenol	88-69-7	31	29	6,5	<0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,19	0,30	0,30
4-Isopropylphenol	99-89-8	31	30	3,2	<0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,07	0,09	0,10
2,4-Di-tert-butylphenol	96-76-4	30	29	3,3	<0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,07	0,10
2,6-Di-tert.-butyl-4-methylphenol	128-37-0	96	71	26	<0,05	0,05	0,10	0,50	0,50	0,93	1,24	2,10
2-Phenylphenol	90-43-7	62	56	9,7	<0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,10	0,10	0,10
Naphthalin	91-20-3	100	34	66	<0,05	0,10	0,30	0,50	0,60	1,00	1,60	2,40
1-Methylnaphthalin	90-12-0	68	40	41,2	<0,05	0,05	0,05	0,10	0,20	0,28	0,37	0,60
2-Methylnaphthalin	91-57-6	68	28	58,8	<0,05	0,05	0,10	0,10	0,25	0,30	0,40	1,00
1,2-Dimethylnaphthalin	573-98-8	34	32	5,9	<0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,07	0,10	0,10
1,3-Dimethylnaphthalin	575-41-7	26	14	46,2	<0,05	0,05	0,05	0,10	0,20	0,20	0,25	0,30
1,4-Dimethylnaphthalin	571-58-4	34	31	8,8	<0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,10	0,10	0,10
1,8-Dimethylnaphthalin	569-41-5	34	34	0	<0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	<0,05
2,7-Dimethylnaphthalin	582-16-1	34	22	35,3	<0,05	0,05	0,05	0,10	0,17	0,20	0,23	0,30





Stoffe	CAS-Nr.	N	n< BG	% >BG	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	Max
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	634-90-2	62	62	0	<0,05	0,05	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	<0,50
2-Chlorphenol	95-57-8	30	30	0	<0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	<0,05
3-Chlorphenol	108-43-0	30	30	0	<0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	<0,05
4-Bromphenol	106-41-2	31	31	0	<0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	<0,05
2,3-Dichlorphenol	576-24-9	26	26	0	<0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	<0,05
2,6-Dichlorphenol	87-65-0	30	30	0	<0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	<0,05
2,3,4-Trichlorphenol	15950-66-0	30	30	0	<0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	<0,05
2,3,5-Trichlorphenol	933-78-8	30	30	0	<0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	<0,05
2,4,5-Trichlorphenol	95-95-4	26	26	0	<0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	<0,05
2,3,6-Trichlorphenol	933-75-5	30	30	0	<0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	<0,05
2,4,6-Tribromphenol	118-79-6	30	30	0	<0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	<0,05
2,3,4,5-Tetrachlorphenol	4901-51-3	30	30	0	<0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	<0,05
4-Chlor-2-Methylphenol	1570-64-5	62	62	0	<0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	<0,05
4-Chlor-3-Methylphenol	59-50-7	63	61	3,2	<0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,10	0,50
4-Chlor-3,5-Dimethylphenol	88-04-0	62	62	0	<0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	<0,05
2-Benzyl-4-Chlorphenol	120-32-1	62	62	0	<0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	<0,05
1-Chlornaphthalin	90-13-1	94	94	0	<0,03	0,05	0,05	0,50	0,50	0,50	0,50	<0,50
2-Chlornaphthalin	91-58-7	95	95	0	<0,03	0,05	0,05	0,50	0,50	0,50	0,50	<1,00
1-Fluornaphthalin	321-38-0	62	62	0	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	<0,50
1,4-Dichlornaphthalin	1825-31-6	94	94	0	<0,03	0,05	0,05	0,50	0,50	0,50	0,50	<0,50
1,5-Dichlornaphthalin	1825-30-5	32	32	0	<0,03	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	<0,50
1,3-Dichlor-2-propanol	96-23-1	92	89	3,3	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,54	5,00

Stoffe	CAS-Nr.	N	n< BG	% >BG	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	Max
<b>Alkohole</b>												
1-Propanol	71-23-8	34	6	82,4	<0,50	1,50	2,00	5,75	22,40	27,40	32,38	37,00
2-Propanol	67-63-0	34	0	100	3,00	8,00	14,50	25,75	61,60	105,65	268,60	460,00
1-Butanol	71-36-3	100	3	97	<0,50	2,75	5,00	10,25	19,10	29,00	34,06	41,00
Isobutanol	78-83-1	100	20	80	<0,50	1,00	1,00	4,00	7,10	9,05	13,06	18,00
1-Pentanol	71-41-0	100	13	87	<0,03	0,77	1,85	4,18	7,56	9,58	20,48	43,00
2-Pentanol	6032-29-7	64	29	54,7	<0,02	0,02	0,10	0,29	0,66	0,97	1,06	1,97
2-Methyl-1-butanol	137-32-6	64	22	65,6	<0,02	0,02	0,10	0,20	0,56	0,83	1,00	2,33
2-Methyl-2-butanol	75-85-4	62	48	22,6	<0,02	0,02	0,02	0,02	0,05	0,06	0,11	0,12
Isoamylalkohol	123-51-3	68	10	85,3	<0,02	0,11	0,31	0,85	1,57	2,76	3,26	9,38
3-Methyl-2-butanol	598-75-4	64	62	3,1	<0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,04	0,93	1,00
1-Hexanol	111-27-3	100	26	74	<0,02	0,40	0,50	0,94	1,41	2,00	6,22	10,00
1-Heptanol	111-70-6	94	23	75,5	<0,02	0,22	0,49	0,65	1,17	2,00	3,14	7,00
1-Octanol	111-87-5	94	30	68,1	<0,02	0,49	0,50	0,86	1,94	2,11	2,97	4,00
2-Octanol	123-96-6	62	60	3,2	<0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,04	0,04
3-Octanol	589-98-0	62	61	1,6	<0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,04	0,04
2-Ethyl-1-hexanol	104-76-7	100	14	86	<0,50	1,00	3,00	5,85	8,37	11,00	14,10	30,00
1-Nonanol	143-08-8	94	51	45,7	<0,02	0,12	0,33	0,50	0,50	0,60	0,67	0,85
1-Decanol	112-30-1	100	50	50	<0,02	0,11	0,30	0,50	0,50	0,66	0,88	2,36
1-Octen-3-ol	3391-86-4	66	37	43,9	<0,02	0,02	0,04	0,08	0,15	0,22	0,47	0,50
cis-3-Octen-1-ol	20125-84-2	62	60	3,2	<0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,04	0,05

Stoffe	CAS-Nr.	N	n< BG	% >BG	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	Max
trans-2-Octen-1-ol	18409-17-1	62	58	6,5	<0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,04	0,05	0,05
Benzylalkohol	100-51-6	100	66	34	<0,50	0,50	0,50	1,00	2,00	3,67	10,00	16,60
<b>Terpenoide Verbindungen</b>												
alpha-Pinen	80-56-8	95	6	93,7	<0,50	2,50	9,00	24,50	120,60	176,00	210,00	240,00
beta-Pinen	127-91-3	95	25	73,7	<0,50	0,50	1,00	3,00	14,00	21,20	30,24	38,00
delta-3-Caren	13466-78-9	95	23	75,8	<0,50	1,00	4,00	10,00	37,60	71,30	114,80	190,00
Limonen	138-86-3	100	5	95	<0,50	2,00	5,00	14,25	36,00	51,40	67,12	149,00
beta-Linalool	78-70-6	98	73	25,5	<0,50	0,50	0,50	1,00	1,03	2,00	3,00	5,00
Campher	76-22-2	100	90	10	<0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	1,41	4,00
Camphen	79-92-5	36	27	25	<0,50	0,50	0,50	1,00	3,50	11,00	24,80	29,00
Eucalyptol	470-82-6	100	47	53	<0,50	0,50	1,00	1,00	3,00	4,10	19,16	28,00
Menthol	89-78-1	36	24	33,3	<0,46	0,50	0,50	1,00	1,00	1,25	2,30	3,00
alpha-Terpinen	99-86-5	93	91	2,2	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	2,00
Borneol	507-70-0	96	94	2,1	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00
Isolongifolen/Isolongicyclen	1135-66-6	68	68	0	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,60	0,88	<1,00
Longifolen	475-20-7	100	73	27	<0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	2,00	2,02	4,00
Verbenon	1196-01-6	96	81	15,6	<0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	2,10	5,00
beta-Caryophyllen	87-44-5	61	60	1,6	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00
beta-Citronellol	106-22-9	70	69	1,4	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,75	1,00	1,00
b-Myrcen	123-35-3	30	26	13,3	<0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	2,10	3,84	5,00
alpha-Terpineol	98-55-5	34	30	11,8	<0,38	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	1,34	2,00

Stoffe	CAS-Nr.	N	n< BG	% >BG	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	Max
<b>Aldehyde</b>												
Formaldehyd	50-00-0	99	0	100	5,00	13,00	22,00	42,50	56,80	83,20	111,08	190,00
Acetaldehyd	75-07-0	99	1	99	<2,50	11,00	18,00	37,00	55,00	72,80	104,64	170,00
Propanal	123-38-6	99	16	83,8	<0,50	2,00	3,00	6,00	10,00	18,20	44,44	59,00
n-Butanal	123-72-8	99	26	73,7	<0,75	1,50	3,00	5,00	9,32	13,10	14,76	21,00
n-Pentanal	110-62-3	99	15	84,8	<0,75	2,00	4,20	7,00	14,20	21,75	32,22	51,50
3-Methyl-1-butanal	590-86-3	67	63	6	<0,33	0,33	0,58	1,00	1,20	1,50	1,60	2,00
n-Hexanal	66-25-1	99	4	96	<1,00	5,63	11,50	20,75	35,40	47,25	77,32	155,00
2-Ethylhexanal	123-05-7	95	85	10,5	<0,30	0,50	0,50	0,75	0,90	1,00	1,00	2,00
n-Heptanal	111-71-7	99	39	60,6	<0,50	1,00	2,00	3,00	6,28	9,00	13,52	16,50
n-Octanal	124-13-0	99	35	64,6	<0,50	2,00	2,50	4,00	7,00	10,61	14,08	20,00
n-Nonanal	124-19-6	99	16	83,8	<2,00	4,58	7,00	11,00	16,00	20,85	28,06	31,00
n-Decanal	112-31-2	97	35	63,9	<0,50	1,75	2,25	3,60	6,00	8,22	14,04	21,00
n-Undecanal	112-44-7	94	74	21,3	<0,50	0,50	0,75	1,00	1,00	1,00	1,14	6,50
n-Dodecanal	112-54-9	32	26	18,8	<0,50	0,50	0,50	0,63	1,00	1,00	1,38	2,00
Benzaldehyd	100-52-7	99	22	77,8	<0,50	2,00	3,50	5,80	8,20	10,50	14,02	22,50
4-Methylbenzaldehyd	104-87-0	59	59	0	<0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	<1,00
2,5-Dimethylbenzaldehyd	5779-94-2	29	29	0	<1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	<1,00
3,4-Dimethylbenzaldehyd	5973-71-7	22	22	0	<2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	3,16	<4,00
Cuminaldehyd	122-03-2	30	30	0	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	<0,50
2-Methyl-2-propenal	78-85-3	83	82	1,2	<0,50	0,50	0,50	1,50	1,50	1,50	1,50	3,00



Stoffe	CAS-Nr.	N	n< BG	% >BG	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	Max
Aceton	67-64-1	40	2	95	<12,00	29,93	50,50	93,75	159,30	231,45	257,82	321,00
Methylethylketon	78-93-3	100	6	94	<0,75	2,00	3,00	5,13	8,10	12,15	21,69	49,00
Methylpropylketon	107-87-9	67	25	62,7	<0,04	0,34	0,68	1,09	1,56	2,21	2,79	8,00
Methylbutylketon	591-78-6	98	12	87,8	<0,02	0,23	0,50	1,00	1,40	2,03	5,00	11,00
3-Methyl-2-butanon	563-80-4	67	34	49,3	<0,05	0,20	0,50	0,79	1,00	1,44	1,50	2,15
Methylisobutylketon	108-10-1	100	70	30	<0,50	0,50	0,60	1,00	1,00	1,28	2,04	5,50
Diisobutylketon	108-83-8	66	66	0	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,82	<0,95
3-Pentanon	96-22-0	26	26	0	<1,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	<1,50
2-Heptanon	110-43-0	98	14	85,7	<0,02	0,27	0,54	1,00	3,00	3,49	9,12	21,00
3-Heptanon	106-35-4	100	73	27	<0,42	0,50	0,50	0,63	1,00	2,00	2,02	4,00
2-Octanon	111-13-7	62	18	71	<0,02	0,02	0,11	0,20	0,39	0,50	0,56	0,61
3-Octanon	106-68-3	68	33	51,5	<0,02	0,02	0,04	0,10	0,16	0,42	0,50	0,50
Cyclohexanon	108-94-1	100	63	37	<0,50	0,69	1,00	1,25	3,00	6,05	9,00	25,00
4-Methylcyclohexanon	589-92-4	24	24	0	<0,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	2,31	<3,00
3-Buten-2-on	78-94-4	26	26	0	<1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	<1,50
Acetophenon	98-86-2	100	25	75	<0,50	1,00	1,00	2,00	4,00	5,55	7,53	9,00
Benzophenon	119-61-9	68	68	0	<0,13	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,83	<1,00
<b>Ester ein- und zweiwertiger Alkohole</b>												
n-Butylformiat	592-84-7	96	95	1	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	3,00
Methylacetat	79-20-9	96	21	78,1	<0,50	1,00	1,00	3,00	5,00	8,00	9,30	43,00
Ethylacetat	141-78-6	100	7	93	<0,50	1,00	3,00	7,00	21,00	38,10	46,24	500,00

Stoffe	CAS-Nr.	N	n< BG	% >BG	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	Max
Vinylacetat	108-05-4	66	64	3	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,88	1,00	5,00
n-Propylacetat	109-60-4	70	69	1,4	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,95	1,31	1,50
Isopropylacetat	108-21-4	70	65	7,1	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,69	1,55	2,62	6,00
n-Butylacetat	123-86-4	100	23	77	<0,50	1,00	1,50	3,00	7,10	11,15	18,42	84,00
Isobutylacetat	110-19-0	100	84	16	<0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	2,02	4,00
n-Pentylacetat	628-63-7	32	31	3,1	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,80	0,88	1,00
3-Methoxybutylacetat	4435-53-4	68	68	0	<0,30	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,83	<1,00
n-Hexylacetat	142-92-7	30	29	3,3	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,71	1,00
Octansäuremethylester	111-11-5	57	57	0	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	<0,50
Tetradecansäure- Isopropylester	110-27-0	64	58	9,4	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,85	1,00	1,00	1,00
4-tert-Butylcyclohexylacetat	32210-23-4	30	27	10	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,55	1,00	1,84	3,00
Benzoesäuremethylester	93-58-3	68	66	2,9	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,83	1,66	12,00
Acrylsäuremethylester	96-33-3	32	32	0	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,73	1,00	<1,00
Acrylsäureethylester	140-88-5	32	32	0	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,73	1,00	<1,00
Acrylsäurebutylester	141-32-2	32	30	6,2	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,95	1,00	1,00	1,00
2-Ethylhexylacrylat	103-11-7	64	64	0	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	<1,00
Hexandioldiacrylat	13048-33-4	30	29	3,3	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,71	1,00
Methacrylsäuremethylester	80-62-6	100	82	18	<0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	2,00
n-Butylmethacrylat	97-88-1	30	30	0	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	<0,50
Essigsäurebornylester	76-49-3	58	49	15,5	<0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	1,43	2,00
Ethylenglykolmonomethyl eteracetat	110-49-6	100	98	2	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,63	3,00

Stoffe	CAS-Nr.	N	n< BG	% >BG	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	Max
Ethylenglykolmonoethyl etheracetat	111-15-9	100	100	0	<0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	<1,00
Ethylenglykolmonobutyl etheracetat	112-07-2	100	100	0	<0,46	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	<0,50
Diethylenglykoldiacetat	628-68-2	30	30	0	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	<0,50
Propylenglykolmonomethyl etheracetat	108-65-6	98	63	35,7	<0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	2,00	2,00	5,00
Propylenglykolmonoethyl etheracetat	98516-30-4	70	67	4,3	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,64	1,00	1,00	1,00
Dipropylenglykolmonomethyl etheracetat	88917-22-0	68	68	0	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,57	0,86	<1,00
Diethylenglykolmonobutyletheracetat	124-17-4	100	100	0	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	<0,60
TXIB 2,2,4-Trimethyl-1,3-pentandioldiisobutyrat	6846-50-0	100	58	42	<0,46	0,50	0,50	1,00	2,00	2,05	3,00	4,00
Texanol	25265-77-4	99	76	23,2	<0,48	0,50	0,50	0,50	1,10	4,10	53,04	220,00
Dimethylsuccinat	106-65-0	98	98	0	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,30	<2,00
Dimethylglutarat	1119-40-0	98	96	2	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,11	2,00
Dimethyladipat	627-93-0	100	100	0	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,05	1,50	<1,50
Diisobutylsuccinat	925-06-4	48	47	2,1	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,59	0,93	1,50	1,50
Diisobutylglutarat	71195-64-7	49	48	2	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,56	0,92	1,50	1,50
Adipinsäurediisobutylester	141-04-8	68	68	0	<0,25	0,25	0,25	0,25	0,50	0,60	1,31	<1,50
Dibutylmaleinat	105-76-0	100	100	0	<0,25	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	1,00	<1,00
Dimethylphthalat	131-11-3	100	79	21	<0,25	0,25	0,25	0,50	2,00	2,05	4,02	12,00
Diethylphthalat	84-66-2	100	86	14	<0,13	0,25	0,25	0,50	1,00	1,00	1,02	7,00



Stoffe	CAS-Nr.	N	n< BG	% >BG	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	Max
Di(n-butyl)phthalat	84-74-2	98	96	2	<0,10	0,50	0,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50
Diisobutylphthalat	84-69-5	98	86	12,2	<0,19	0,50	0,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50
Diethylcarbonat	105-58-8	64	64	0	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	<0,50
<b>Mehrwertige Alkohole und deren Ether</b>												
Ethylenglykol	107-21-1	96	94	2,1	<0,50	0,50	2,50	2,50	2,50	2,50	5,00	11,00
1,2-Propylenglykol	57-55-6	100	41	59	<0,50	1,00	2,00	6,00	10,00	11,20	21,02	25,00
2-Methyl-2,4-pentandiol	107-41-5	64	64	0	<2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	<2,50
Diethylenglykol	111-46-6	68	68	0	<2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	4,13	8,30	<10,00
Tripropylenglykol	24800-44-0	34	34	0	<0,50	0,50	0,50	0,50	3,65	5,00	5,00	<5,00
Ethylenglykolmonomethylether	109-86-4	100	100	0	<0,50	0,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	<2,50
Ethylenglykolmonoethylether	110-80-5	100	89	11	<0,50	0,50	0,50	0,50	1,10	2,00	2,06	7,00
Ethylenglykolmonobutylether	111-76-2	100	32	68	<0,50	0,50	1,00	3,00	8,10	10,05	18,06	24,00
Ethylenglykolmonophenylether	122-99-6	100	54	46	<0,50	0,50	0,93	1,25	8,20	13,10	76,68	160,00
Diethylenglykolmonomethyl ether	111-77-3	100	99	1	<0,50	0,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	8,00
Diethylenglykolmonoethylether	111-90-0	100	60	40	<0,50	0,50	0,50	2,00	8,10	34,15	366,80	1300,00
Diethylenglykolmonobutylether	112-34-5	100	70	30	<0,50	1,00	1,00	2,50	7,10	12,10	19,16	62,00
1,2-Propylenglykolmonomethylether	107-98-2	100	18	82	<0,50	1,00	2,00	4,00	7,10	16,05	31,12	49,00
3-Methoxy-1-butanol	2517-43-3	64	58	9,4	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,60	1,00	8,66	23,00
Propylenglykolmonoethylether	1569-02-4	68	68	0	<0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,33	<1,50
Propylenglykol-n-propylether	1569-01-3	30	25	16,7	<0,50	0,50	0,50	0,50	1,10	15,75	34,98	46,00



Stoffe	CAS-Nr.	N	n< BG	% >BG	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	Max
Siloxan D3	541-05-9	70	4	94,3	<0,50	2,00	3,00	4,00	5,00	7,55	8,62	10,00
Siloxan D4	556-67-2	100	19	81	<0,50	1,00	1,00	2,00	11,10	27,15	34,60	100,00
Siloxan D5	541-02-6	100	10	90	<0,50	1,00	3,00	12,25	43,00	60,20	83,72	148,00
<b>Organische Säuren</b>												
Essigsäure	64-19-7	96	0	100	4,00	21,75	43,00	72,75	121,00	152,00	191,00	270,00
Propionsäure	79-09-4	96	7	92,7	<0,50	1,00	2,00	4,00	9,50	23,00	31,60	37,00
Isobuttersäure	79-31-2	96	78	18,8	<0,50	0,50	0,50	0,50	1,50	2,00	5,00	8,00
n-Butansäure	107-92-6	94	52	44,7	<0,50	0,50	0,50	1,00	3,00	4,35	6,14	10,00
n-Pentansäure	109-52-4	96	55	42,7	<0,50	0,50	0,50	1,00	2,50	4,00	6,00	13,00
Pivalinsäure	75-98-9	94	93	1,1	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00
n-Hexansäure	142-62-1	94	31	67	<0,50	0,50	1,00	2,00	4,00	7,70	11,84	27,00
n-Heptansäure	111-14-8	94	70	25,5	<0,50	0,50	0,50	0,88	1,00	2,00	2,28	5,00
2-Ethylhexansäure	149-57-5	94	87	7,4	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	2,00
n-Octansäure	124-07-2	94	57	39,4	<0,50	0,50	0,50	1,00	2,00	5,00	8,42	13,00
n-Nonansäure	112-05-0	64	52	18,8	<0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	2,00	9,40	17,00
<b>Sonstige Verbindungen</b>												
Di-n-butylether	142-96-1	32	29	9,4	<0,48	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00
Methyl-tert.-butylether	1634-04-4	70	69	1,4	<0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,50	2,80
Dioktylether	629-82-3	33	16	51,5	<0,50	0,50	1,00	1,00	2,00	2,40	4,08	6,00
2-Methylfuran	534-22-5	68	5	92,6	<0,02	0,19	0,40	0,87	1,20	1,58	2,77	3,58

Stoffe	CAS-Nr.	N	n< BG	% >BG	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	Max
3-Methylfuran	930-27-8	66	10	84,8	<0,02	0,05	0,10	0,27	0,48	0,66	1,00	1,20
2-Pentylfuran	3777-69-3	66	5	92,4	<0,02	0,27	0,55	0,91	1,25	2,00	3,50	6,40
2,5-Dimethylfuran	625-85-5	62	39	37,1	<0,02	0,02	0,02	0,08	0,19	0,27	0,44	0,96
Tetrahydrofuran	109-99-9	100	86	14	<0,46	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	2,00
1,4-Dioxan	123-91-1	68	43	36,8	<0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	1,43	1,83	2,00
4-Hydroxyanisol	150-76-5	62	59	4,8	<0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,04	0,04	0,08
2-Butanonoxim	96-29-7	98	90	8,2	<0,04	0,04	0,04	0,50	0,50	1,00	1,13	17,30
Acrylnitril	107-13-1	64	55	14,1	<0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	3,00
Acrylamid	79-06-1	64	64	0	<5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	<5,00
Caprolactam	105-60-2	89	87	2,2	<0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00
N-Methyl-2-pyrrolidon	872-50-4	100	72	28	<0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	3,40	25,20	40,00
Pyrazin	290-37-9	62	8	87,1	<0,02	0,06	0,10	0,15	0,23	0,34	0,40	0,48
Isopropylmethoxy-pyrazin	25773-40-4	57	56	1,8	<0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05
Dimethylsulfid	75-18-3	62	15	75,8	<0,02	0,04	0,16	0,27	0,67	0,86	1,18	4,03
Dimethyldisulfid	624-92-0	62	43	30,6	<0,02	0,02	0,02	0,05	0,09	0,10	0,14	0,21
Dimethylsulfoxid	67-68-5	62	61	1,6	<0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,04	0,04
Diphenylsulfid	139-66-2	62	62	0	<0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	<0,04
Benzothiazol	95-16-9	97	77	20,6	<0,50	0,50	0,50	0,50	2,40	8,20	17,08	23,00
<b>PAK</b>												
Acenaphthylen	208-96-8	67	37	44,8	<0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,03	0,18	0,25
Acenaphthen	83-32-9	67	12	82,1	<0,00	0,01	0,01	0,02	0,04	0,11	0,21	0,25

Stoffe	CAS-Nr.	N	n< BG	% >BG	Min	P25	P50	P75	P90	P95	P98	Max
Fluoren	86-73-7	67	6	91	<0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06
Phenanthren	85-01-8	67	4	94	<0,00	0,01	0,02	0,02	0,04	0,05	0,08	0,11
Anthracen	120-12-7	67	54	19,4	<0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,03
Fluoranthren	206-44-0	65	44	32,3	<0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
Pyren	129-00-0	65	48	26,2	<0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Flammschutzmittel</b>												
Triethylphosphat	78-40-0	27	15	44,4	<0	0,01	0,01	0,09	0,12	0,19	0,20	0,20
Tributylphosphat	126-73-8	97	25	74,2	<0	0,01	0,02	0,06	0,17	0,30	0,42	0,88
Triisobutylphosphat (TiBP)	126-71-6	20	1	95	<0,01	0,01	0,02	0,02	0,05	0,09	0,21	0,29
Tris(2-butoxyethyl)phosphat	78-51-3	100	83	17	<0	0,00	0,01	0,02	0,03	0,11	0,20	0,30
Tris(2-ethylhexyl)phosphat	78-42-2	100	92	8	<0	0,00	0,00	0,01	0,01	0,04	0,10	0,17
Triphenylphosphat	115-86-6	100	82	18	<0	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,03	0,10
Trikresylphosphat	1330-78-5	98	97	1	<0	0,00	0,00	0,01	0,02	0,02	0,12	0,15
Cresyldiphenylphosphat	26444-49-5	55	55	0	<0	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	<0,03
Tris(2-chlorethyl)phosphat	115-96-8	100	74	26	<0	0,00	0,00	0,01	0,02	0,05	0,14	0,50
Tris(2-chlorisopropyl)phosphat	13674-84-5	98	30	69,4	<0	0,01	0,02	0,06	0,10	0,13	0,17	0,34
Tris(1,3-dichlorpropyl)phosphat	13674-87-8	85	80	5,9	<0,001	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,09	0,15
<b>TVOC</b>												
TVOC Gesamtsumme	TVOC (Sid + Snid)	100	0	100	20	200	320	508	902	1201	1604	1870
TVOC Toluol gesamt	TVOC Toluol gesamt	30	0	100	52	133	230	515	974	1155	1200	1200

## 17 Statistische Kennwerte Teil B Raumnutzungsarten

Tabelle 7: Kennwerte Teil B Teilgruppen Raumnutzungsarten; n = Stichprobenumfang; %>BG = prozentualer Anteil der Werte oberhalb der BG vom Stichprobenumfang; Median = 50. Perzentil der Verteilung in µg/m<sup>3</sup>; P = Perzentile der Verteilung in µg/m<sup>3</sup>; die Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze wurden als BG/2 berücksichtigt

Stoffe	CAS-Nr.	Wohngebäude					Schulen				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
<b>Alkane</b>											
n-Hexan	110-54-3	62	75,8	2,7	5,9	11,0	38	68,4	1,0	4,3	10,1
2-Methylpentan	107-83-5	56	82,1	1,0	3,3	4,0					
3-Methylpentan	96-14-0	56	53,6	1,0	2,0	2,3					
n-Heptan	142-82-5	62	77,4	1,0	4,9	6,0	38	94,7	2,0	11,6	14,0
2-Methylhexan	591-76-4	56	35,7	0,5	1,0	2,0					
3-Methylhexan	589-34-4	58	41,4	0,5	1,0	2,3					
n-Octan	111-65-9	62	46,8	0,5	2,0	3,0	38	57,9	1,0	3,0	5,6
2,2,4-Trimethylpentan	540-84-1	62	16,1	0,5	1,0	7,9	38	26,3	0,5	1,0	2,0
n-Nonan	111-84-2	62	45,2	0,5	2,9	4,0	38	63,2	1,0	2,3	3,2
2,3-Dimethylheptan	3074-71-3	52	3,8	0,5	0,5	0,5					
n-Decan	124-18-5	62	58,1	1,0	6,8	9,0	38	76,3	1,0	5,3	7,2
n-Undecan	1120-21-4	62	75,8	1,0	5,0	12,8	38	76,3	1,0	6,0	7,0
n-Dodecan	112-40-3	62	71,0	1,0	4,0	7,0	38	65,8	1,0	3,0	3,2
2,2,4,6,6-Pentamethylheptan	13475-82-6	62	33,9	0,5	2,0	4,0	38	50,0	0,8	1,0	1,0

Stoffe	CAS-Nr.	Wohngebäude					Schulen				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
n-Tridecan	629-50-5	62	58,1	1,0	2,0	3,0	38	31,6	0,5	1,0	1,2
n-Tetradecan	629-59-4	62	71,0	1,0	3,0	4,0	38	60,5	1,0	2,0	2,2
n-Pentadecan	629-62-9	62	75,8	1,0	2,0	3,0	38	60,5	1,0	1,3	2,2
n-Hexadecan	544-76-3	62	62,9	1,0	1,0	2,0	38	47,4	0,5	2,0	3,0
2,2,4,4,6,8,8-Heptamethylnonan	4390-04-9	62	22,6	0,5	2,0	5,0	38	21,1	0,5	1,0	1,0
n-Heptadecan	629-78-7	58	29,3	0,5	1,0	1,0	38	55,3	1,0	1,0	2,2
n-Octadecan	593-45-3	58	5,2	0,5	0,5	0,6	38	18,4	0,5	1,0	1,0
n-Nonadecan	629-29-5	58	0,0	0,5	0,5	0,5	38	2,6	0,5	0,5	0,5
n-Eicosan	112-95-8	58	3,4	0,5	0,5	0,5	38	21,1	0,5	1,0	1,0
n-Heneicosan	629-94-7	26	0,0	0,5	0,5	0,5	34	2,9	0,5	0,5	0,5
n-Docosan	629-97-0	26	0,0	0,5	0,5	0,5	34	2,9	0,5	0,5	0,5
Cyclopentan	287-92-3						26	34,6	0,5	8,0	114,5
Cyclohexan	110-82-7	62	72,6	1,0	3,0	4,0	38	65,8	1,0	3,3	7,3
Methylcyclopentan	96-37-7	62	35,5	0,5	1,0	2,8	38	39,5	0,5	2,6	4,6
Methylcyclohexan	108-87-2	62	21,0	0,5	2,0	3,0	38	47,4	0,5	2,3	3,3
Dimethylcyclohexan	589-90-2	45	26,7	0,5	1,0	1,8					
trans-Decahydronaphthalin	493-02-7						26	38,5	0,5	1,0	1,0
<b>Alkene</b>											
1-Hepten	592-76-7	52	23,1	0,5	1,0	1,5					

Stoffe	CAS-Nr.	Wohngebäude					Schulen				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
1-Octen	111-66-0	62	3,2	1,0	1,0	1,0	38	26,3	1,0	1,0	1,2
1-Nonen	124-11-8	58	0,0	1,0	1,0	1,0					
1-Decen	872-05-9	62	4,8	1,0	1,0	1,0	38	5,3	0,5	1,0	1,0
1-Undecen	821-95-4	58	0,0	1,0	1,0	1,0					
1-Dodecen	112-41-4	56	3,6	1,0	1,0	1,5					
1-Tridecen	2437-56-1	52	0,0	1,0	1,0	1,0					
trimeres Isobuten	7756-94-7	62	3,2	0,5	0,5	1,0	38	10,5	0,5	0,7	1,0
Cyclohexen	110-83-8						26	0,0	0,5	0,5	0,5
4-Vinylcyclohexen	100-40-3	62	0,0	0,5	0,5	0,5	38	5,3	0,5	1,0	1,0
4-Phenylcyclohexen	4994-16-5	62	0,0	0,5	0,5	0,5	38	0,0	0,5	0,5	0,5
<b>Aromaten</b>											
Benzol	71-43-2	62	90,3	1,0	3,0	4,0	38	81,6	1,0	3,0	3,8
Toluol	108-88-3	62	100,0	5,5	21,0	47,4	38	92,1	7,0	37,4	66,6
Ethylbenzol	100-41-4	62	69,4	1,0	5,0	7,0	38	68,4	1,0	5,3	7,5
m,p-Xylol	1330-20-7	62	90,3	2,0	6,0	9,9	38	94,7	1,5	11,9	21,9
o-Xylol	95-47-6	62	64,5	1,0	2,0	3,0	38	60,5	1,0	4,3	8,5
n-Propylbenzol	103-65-1	62	27,4	0,5	1,0	1,0	38	39,5	0,5	1,0	1,3
Isopropylbenzol	98-82-8	62	16,1	0,5	1,0	1,0	38	18,4	0,5	1,0	1,0
2-Ethyltoluol	611-14-3	62	22,6	0,5	1,0	1,0	38	47,4	0,5	1,3	2,0



Stoffe	CAS-Nr.	Wohngebäude					Schulen				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
3-Ethyltoluol	620-14-4						26	46,2	0,5	2,0	2,8
4-Ethyltoluol	622-96-8						27	55,6	1,0	1,4	2,0
3/4-Ethyltoluol	620-14-4/622-96-8	53	56,6	1,0	3,0	4,4					
1,2,3-Trimethylbenzol	526-73-8	62	29,0	0,5	1,0	2,0	38	42,1	0,5	1,3	2,3
1,2,4-Trimethylbenzol	95-63-6	62	62,9	1,0	3,9	6,0	38	78,9	1,0	5,3	7,0
1,3,5-Trimethylbenzol	108-67-8	62	25,8	0,5	1,0	2,0	38	47,4	0,5	2,0	2,0
n-Butylbenzol	104-51-8						26	7,7	0,5	0,5	0,9
1,2,4,5-Tetramethylbenzol	95-93-2	62	3,2	0,5	0,5	0,5	38	5,3	0,5	0,5	0,6
1,2,3,5-Tetramethylbenzol	527-53-7						26	19,2	0,5	1,0	1,0
1,4-Diethylbenzol	105-05-5	53	9,4	0,5	1,0	1,0					
o-Cymol	527-84-4						26	0,0	0,5	0,5	0,5
m-Cymol	535-77-3						26	15,4	0,5	1,0	1,0
p-Cymol	99-87-6	62	59,7	1,0	2,0	6,0	38	31,6	0,5	2,0	2,2
1-Ethyl-3,5-dimethylbenzol	934-74-7	52	5,8	0,5	0,5	0,7					
1,3-Diisopropylbenzol	99-62-7	36	0,0	0,5	0,8	1,0					
1,4-Diisopropylbenzol	100-18-5	36	0,0	0,5	0,8	1,0					
1,3-/1,4-Diisopropylbenzol	99-62-7/100-18-5	54	0,0	0,5	0,5	0,5					
Styrol	100-42-5	62	77,4	1,0	7,0	10,0	38	71,1	1,0	6,0	8,5
Methylstyrol	98-83-9	51	0,0	0,5	0,5	1,5					

Stoffe	CAS-Nr.	Wohngebäude					Schulen				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
2-Vinytoluol	611-15-4						26	0,0	0,5	0,5	0,5
3-Vinytoluol	100-80-1						26	0,0	0,5	0,5	0,5
4-Vinytoluol	622-97-9						26	0,0	0,5	0,5	0,5
Phenylacetylen	536-74-3						26	0,0	0,5	0,5	0,5
Phenol	108-95-2	62	91,9	0,6	1,4	1,6	38	86,8	1,0	3,0	4,3
o-Kresol	95-48-7	55	29,1	0,1	0,1	0,2					
m/p-Kresol	108-39-4/106-44-5	55	45,5	0,1	0,3	0,4					
2,5-Dimethylphenol	95-87-4	27	3,7	0,1	0,1	0,1					
2,3-Dimethylphenol	526-75-0	51	0,0	0,1	0,1	0,1					
3,5-Dimethylphenol	108-68-9	51	0,0	0,1	0,1	0,1					
3,4-Dimethylphenol	95-65-8	52	1,9	0,1	0,1	0,1					
2,4-Dimethyl-phenol	105-67-9	55	1,8	0,1	0,1	0,1					
2,6-Dimethylphenol	576-26-1	51	2,0	0,1	0,1	0,1					
2-Ethylphenol	90-00-6	23	0,0	0,1	0,1	0,1					
4-Ethylphenol	123-07-9	52	5,8	0,1	0,1	0,1					
2,3,5-Trimethylphenol	697-82-5	24	0,0	0,1	0,1	0,1					
2,4,6-Trimethylphenol	527-60-6	23	0,0	0,1	0,1	0,1					
2-Isopropylphenol	88-69-7	24	8,3	0,1	0,1	0,3					
4-Isopropylphenol	99-89-8	24	4,2	0,1	0,1	0,1					
2,4-Di-tert-butylphenol	96-76-4	23	4,3	0,1	0,1	0,1					

Stoffe	CAS-Nr.	Wohngebäude					Schulen				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
2,6-Di-tert.-butyl-4-methylphenol	128-37-0	59	37,3	0,1	0,5	0,9	37	8,1	0,5	0,5	0,6
2-Phenylphenol	90-43-7	51	7,8	0,1	0,1	0,1					
Naphthalin	91-20-3	62	83,9	0,2	0,6	1,0	38	36,8	0,5	0,5	1,0
1-Methylnaphthalin	90-12-0	56	39,3	0,1	0,1	0,2					
2-Methylnaphthalin	91-57-6	56	53,6	0,1	0,2	0,3					
1,2-Dimethylnaphthalin	573-98-8	27	0,0	0,1	0,1	0,1					
1,4-Dimethylnaphthalin	571-58-4	27	3,7	0,1	0,1	0,1					
1,8-Dimethylnaphthalin	569-41-5	27	0,0	0,1	0,1	0,1					
2,7-Dimethylnaphthalin	582-16-1	27	29,6	0,1	0,1	0,2					
Diisopropylnaphthalin	38640-62-9						26	69,2	1,0	2,0	2,0
1,2,3,4-Tetrahydronaphthalin	119-64-2	58	22,4	0,1	0,2	0,4					
Indan	496-11-7	62	6,5	0,5	0,5	1,0	38	13,2	0,5	1,0	1,0
<b>HKW</b>											
Trichlormethan	67-66-3	56	1,8	0,5	0,5	0,5					
Tetrachlormethan	56-23-5	58	0,0	0,5	0,5	0,7					
1,2-Dichlorethan	107-06-2	58	12,1	0,5	1,0	1,0	38	10,5	0,5	0,7	1,6
Epichlorhydrin	106-89-8	55	5,5	0,5	0,5	0,7	37	0,0	0,5	0,5	0,5
1,1,1-Trichlorethan	71-55-6	62	0,0	0,5	0,5	0,5	38	0,0	0,5	0,5	0,5
Trichlorethen	79-01-6	58	0,0	0,5	0,5	0,5					

Stoffe	CAS-Nr.	Wohngebäude					Schulen				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
Tetrachlorethen	127-18-4	62	4,8	0,5	0,5	0,5	38	5,3	0,5	0,5	0,6
cis-1,2-Dichlorethen	156-59-2	52	0,0	0,5	0,5	0,5					
Chlorbenzol	108-90-7	54	0,0	0,5	0,5	0,5					
1,2-Dichlorbenzol	95-50-1	60	0,0	0,5	0,5	0,5	38	0,0	0,5	0,5	0,5
1,3-Dichlorbenzol	541-73-1	60	0,0	0,5	0,5	0,5	38	0,0	0,5	0,5	0,5
1,4-Dichlorbenzol	106-46-7	62	0,0	0,5	0,5	0,5	38	0,0	0,5	0,5	0,5
1,3,5-Trichlorbenzol	108-70-3	51	0,0	0,5	0,5	0,5					
1,2,4-Trichlorbenzol	120-82-1	51	0,0	0,5	0,5	0,5					
1,2,3-Trichlorbenzol	87-61-6	51	0,0	0,5	0,5	0,5					
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	634-66-2	51	0,0	0,5	0,5	0,5					
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	95-94-3	51	0,0	0,5	0,5	0,5					
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	634-90-2	51	0,0	0,5	0,5	0,5					
2-Chlorphenol	95-57-8	23	0,0	0,1	0,1	0,1					
3-Chlorphenol	108-43-0	23	0,0	0,1	0,1	0,1					
4-Bromphenol	106-41-2	24	0,0	0,1	0,1	0,1					
2,6-Dichlorphenol	87-65-0	23	0,0	0,1	0,1	0,1					
2,3,4-Trichlorphenol	15950-66-0	23	0,0	0,1	0,1	0,1					
2,3,5-Trichlorphenol	933-78-8	23	0,0	0,1	0,1	0,1					
2,3,6-Trichlorphenol	933-75-5	23	0,0	0,1	0,1	0,1					
2,4,6-Tribromphenol	118-79-6	23	0,0	0,1	0,1	0,1					

Stoffe	CAS-Nr.	Wohngebäude					Schulen				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
2,3,4,5-Tetrachlorphenol	4901-51-3	23	0,0	0,1	0,1	0,1					
4-Chlor-2-Methylphenol	1570-64-5	51	0,0	0,1	0,1	0,1					
4-Chlor-3-Methylphenol	59-50-7	52	0,0	0,1	0,1	0,1					
4-Chlor-3,5-Dimethylphenol	88-04-0	51	0,0	0,1	0,1	0,1					
2-Benzyl-4-Chlorphenol	120-32-1	51	0,0	0,1	0,1	0,1					
1-Chlornaphthalin	90-13-1	57	0,0	0,1	0,1	0,5	37	0,0	0,5	0,5	0,5
2-Chlornaphthalin	91-58-7	58	0,0	0,1	0,1	0,5	37	0,0	0,5	0,5	0,5
1-Fluornaphthalin	321-38-0	51	0,0	0,5	0,5	0,5					
1,4-Dichlornaphthalin	1825-31-6	57	0,0	0,1	0,1	0,5	37	0,0	0,5	0,5	0,5
1,5-Dichlornaphthalin	1825-30-5						26	0,0	0,5	0,5	0,5
1,3-Dichlor-2-propanol	96-23-1	55	5,5	0,5	0,5	0,7	37	0,0	0,5	0,5	0,5
<b>Alkohole</b>											
1-Propanol	71-23-8						26	88,5	3,0	22,0	28,3
2-Propanol	67-63-0						26	100,0	17,5	45,5	65,5
1-Butanol	71-36-3	62	96,8	5,0	19,9	30,6	38	97,4	5,0	15,3	23,9
Isobutanol	78-83-1	62	77,4	1,0	5,0	6,9	38	84,2	2,0	9,3	13,5
1-Pentanol	71-41-0	62	93,5	2,2	7,5	9,5	38	76,3	1,0	7,7	9,2
2-Pentanol	6032-29-7	53	52,8	0,1	0,7	1,0					
2-Methyl-1-butanol	137-32-6	53	69,8	0,1	0,6	0,9					

Stoffe	CAS-Nr.	Wohngebäude					Schulen				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
2-Methyl-2-butanol	75-85-4	51	23,5	0,0	0,1	0,1					
Isoamylalkohol	123-51-3	57	84,2	0,3	1,9	2,9					
3-Methyl-2-butanol	598-75-4	53	1,9	0,0	0,0	0,3					
1-Hexanol	111-27-3	62	87,1	0,5	1,4	2,1	38	52,6	0,5	1,1	1,8
1-Heptanol	111-70-6	57	87,7	0,4	0,9	1,3	37	56,8	0,5	2,0	3,2
1-Octanol	111-87-5	57	78,9	0,6	1,7	2,0	37	51,4	0,5	2,0	3,0
2-Octanol	123-96-6	51	3,9	0,0	0,0	0,0					
3-Octanol	589-98-0	51	2,0	0,0	0,0	0,0					
2-Ethyl-1-hexanol	104-76-7	62	90,3	4,0	7,9	9,0	38	78,9	2,0	11,0	11,5
1-Nonanol	143-08-8	57	61,4	0,2	0,6	0,6	37	21,6	0,5	0,5	0,5
1-Decanol	112-30-1	62	67,7	0,2	0,6	0,7	38	21,1	0,5	0,5	0,5
1-Octen-3-ol	3391-86-4	55	47,3	0,0	0,2	0,3					
cis-3-Octen-1-ol	20125-84-2	51	3,9	0,0	0,0	0,0					
trans-2-Octen-1-ol	18409-17-1	51	7,8	0,0	0,0	0,0					
Benzylalkohol	100-51-6	62	30,6	0,5	2,6	4,9	38	39,5	0,5	2,0	2,2
<b>Terpenoide Verbindungen</b>											
alpha-Pinen	80-56-8	58	94,8	12,4	112,1	140,8	37	91,9	4,0	139,0	202,0
beta-Pinen	127-91-3	58	86,2	1,0	14,3	20,6	37	54,1	1,0	11,0	18,4
delta-3-Caren	13466-78-9	58	89,7	5,4	37,3	56,5	37	54,1	1,0	36,0	100,0

Stoffe	CAS-Nr.	Wohngebäude					Schulen				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
Limonen	138-86-3	62	95,2	7,0	37,8	60,5	38	94,7	2,5	12,0	32,0
beta-Linalool	78-70-6	60	36,7	0,5	2,0	2,1	38	7,9	0,5	0,5	1,0
Campher	76-22-2	62	14,5	0,5	1,0	1,0	38	2,6	0,5	0,5	0,5
Camphen	79-92-5						26	19,2	0,5	2,0	3,8
Eucalyptol	470-82-6	62	69,4	1,0	4,0	15,5	38	26,3	0,5	1,0	1,0
Menthol	89-78-1						26	46,2	0,5	1,0	1,8
alpha-Terpinen	99-86-5	56	1,8	0,5	0,5	0,6	37	2,7	0,5	0,5	0,5
Borneol	507-70-0	58	3,4	0,5	0,5	1,0	38	0,0	0,5	0,5	0,5
Isolongifolen/Isolongicyclen	1135-66-6	56	0,0	0,5	0,5	0,7					
Longifolen	475-20-7	62	24,2	0,5	1,0	1,0	38	31,6	0,5	2,0	2,2
Verbenon	1196-01-6	58	15,5	0,5	1,0	1,2	38	15,8	0,5	1,0	1,0
beta-Caryophyllen	87-44-5	50	2,0	0,5	0,5	0,5					
beta-Citronellol	106-22-9	58	1,7	0,5	0,5	0,8					
b-Myrcen	123-35-3						26	3,8	0,5	0,5	0,5
alpha-Terpineol	98-55-5						26	15,4	0,5	1,0	1,0
<b>Aldehyde</b>											
Formaldehyd	50-00-0	61	100,0	20,0	47,0	56,0	38	100,0	29,5	80,9	88,8
Acetaldehyd	75-07-0	61	100,0	20,0	50,0	65,0	38	97,4	14,0	59,6	90,3
Propanal	123-38-6	61	85,2	3,0	8,0	9,0	38	81,6	4,0	20,3	45,7

Stoffe	CAS-Nr.	Wohngebäude					Schulen				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
n-Butanal	123-72-8	61	72,1	3,0	8,5	9,0	38	76,3	2,5	14,0	15,5
n-Pentanal	110-62-3	61	82,0	4,4	12,5	21,5	38	89,5	3,4	15,5	21,3
3-Methyl-1-butanal	590-86-3	55	7,3	0,6	1,3	1,5					
n-Hexanal	66-25-1	61	95,1	13,5	34,0	54,0	38	97,4	7,5	36,4	45,2
2-Ethylhexanal	123-05-7	57	3,5	0,5	0,8	0,8	38	21,1	0,5	1,0	1,0
n-Heptanal	111-71-7	61	55,7	2,0	6,3	9,0	38	68,4	1,0	5,9	9,0
n-Octanal	124-13-0	61	62,3	3,0	6,5	8,1	38	68,4	2,0	10,5	14,3
n-Nonanal	124-19-6	61	78,7	9,3	20,0	26,0	38	92,1	5,8	12,3	16,0
n-Decanal	112-31-2	59	59,3	3,0	8,0	11,9	38	71,1	2,0	3,0	3,2
n-Undecanal	112-44-7	57	31,6	1,0	1,0	1,0	37	5,4	0,5	0,9	1,0
n-Dodecanal	112-54-9						26	19,2	0,5	1,0	1,0
Benzaldehyd	100-52-7	61	77,0	3,1	7,2	8,0	38	78,9	3,9	10,5	13,2
4-Methylbenzaldehyd	104-87-0	27	0,0	1,0	1,0	1,0	32	0,0	0,5	1,0	1,0
2,5-Dimethylbenzaldehyd	5779-94-2	23	0,0	1,0	1,0	1,0					
Cuminaldehyd	122-03-2						26	0,0	0,5	0,5	0,5
2-Methyl-2-propenal	78-85-3	49	0,0	0,5	1,5	1,5	34	2,9	0,5	0,5	1,5
2-Butenal	4170-30-3	59	8,5	0,8	1,3	1,5	38	0,0	0,5	1,0	1,0
2-Pentenal	1576-87-0	51	9,8	0,5	0,5	1,0					
2-Hexenal	505-57-7	51	7,8	0,5	0,8	1,0					
trans2,trans4-Hexadienal	142-83-6	23	0,0	0,2	0,2	0,2					



Stoffe	CAS-Nr.	Wohngebäude					Schulen				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
2-Heptenal	2463-63-0	51	15,7	0,5	1,0	1,0					
2-Octenal	2363-89-5	51	15,7	0,5	1,0	1,0					
2-Nonenal	2463-53-8	51	25,5	0,5	1,0	2,0					
trans2,trans4-Nonadienal	5910-87-2	23	0,0	0,1	0,1	0,1					
trans2,cis6-Nonadienal	557-48-2	23	0,0	0,1	0,1	0,1					
2-Decenal	3913-71-1	51	5,9	0,5	0,5	0,7					
cis4-Decenal	21662-09-9	23	4,3	0,2	0,2	0,2					
cis7-Decenal	21661-97-2	23	0,0	0,2	0,2	0,2					
trans2,trans4-Decadienal	25152-84-5	23	4,3	0,2	0,2	0,2					
2-Undecenal	2463-77-6	51	2,0	0,5	0,5	0,5					
Acrolein	107-02-8	51	2,0	1,0	1,5	2,5	38	0,0	2,5	2,5	2,5
Glutaraldehyd	111-30-8	47	0,0	2,5	2,5	2,5					
Ethandial	107-22-2	22	0,0	1,5	1,5	1,5					
Furfural	98-01-1	55	38,2	1,3	3,7	4,0					
5-Methylfurfural	620-02-0	54	0,0	0,5	1,3	2,0					
<b>Ketone</b>											
Aceton	67-64-1	34	94,1	49,5	143,1	234,2					
Methylethylketon	78-93-3	62	91,9	3,0	7,0	8,0	38	97,4	3,0	12,9	16,8
Methylpropylketon	107-87-9	55	65,5	0,7	1,5	2,4					

Stoffe	CAS-Nr.	Wohngebäude					Schulen				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
Methylbutylketon	591-78-6	61	88,5	0,4	1,0	1,1	37	86,5	1,0	2,4	5,0
3-Methyl-2-butanon	563-80-4	55	49,1	0,5	1,0	1,2					
Methylisobutylketon	108-10-1	62	12,9	0,5	1,0	1,3	38	57,9	1,0	1,1	2,1
Diisobutylketon	108-83-8	54	0,0	0,5	0,5	0,5					
3-Pentanon	96-22-0	20	0,0	1,5	1,5	1,5					
2-Heptanon	110-43-0	61	86,9	0,5	1,3	3,0	37	83,8	1,0	3,8	9,4
3-Heptanon	106-35-4	62	17,7	0,5	1,0	1,0	38	42,1	0,5	2,0	2,2
2-Octanon	111-13-7	51	72,5	0,1	0,3	0,4					
3-Octanon	106-68-3	57	52,6	0,1	0,2	0,5					
Cyclohexanon	108-94-1	62	37,1	1,0	1,8	3,0	38	36,8	1,0	5,3	7,3
3-Buten-2-on	78-94-4	20	0,0	1,5	1,5	1,5					
Acetophenon	98-86-2	62	66,1	1,0	3,0	4,7	38	89,5	1,3	4,3	7,7
Benzophenon	119-61-9	56	0,0	0,5	0,5	0,5					
<b>Ester ein- und zweiwertiger Alkohole</b>											
n-Butylformiat	592-84-7	58	0,0	0,5	0,5	0,5	38	2,6	0,5	0,5	0,5
Methylacetat	79-20-9	58	70,7	1,0	4,0	5,2	38	89,5	2,0	8,0	8,6
Ethylacetat	141-78-6	62	91,9	3,5	35,1	44,8	38	94,7	2,0	6,0	7,0
Vinylacetat	108-05-4	54	3,7	0,5	0,5	1,0					
n-Propylacetat	109-60-4	58	1,7	0,5	0,5	1,0					

Stoffe	CAS-Nr.	Wohngebäude					Schulen				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
Isopropylacetat	108-21-4	58	8,6	0,5	1,0	2,0					
n-Butylacetat	123-86-4	62	77,4	2,0	8,9	14,8	38	76,3	1,0	3,0	3,8
Isobutylacetat	110-19-0	62	19,4	0,5	1,0	2,0	38	10,5	0,5	0,7	1,0
n-Pentylacetat	628-63-7						26	3,8	0,5	0,5	0,5
3-Methoxybutylacetat	4435-53-4	56	0,0	0,5	0,5	0,5					
n-Hexylacetat	142-92-7						26	3,8	0,5	0,5	0,5
Octansäuremethylester	111-11-5	50	0,0	0,5	0,5	0,5					
Tetradecansäure-Isopropylester	110-27-0	52	9,6	0,5	0,5	1,0					
4-tert-Butylcyclohexylacetat	32210-23-4						26	11,5	0,5	0,8	1,0
Benzoesäuremethylester	93-58-3	56	3,6	0,5	0,5	1,0					
Acrylsäuremethylester	96-33-3						26	0,0	0,5	0,5	0,5
Acrylsäureethylester	140-88-5						26	0,0	0,5	0,5	0,5
Acrylsäurebutylester	141-32-2						26	7,7	0,5	0,5	0,9
2-Ethylhexylacrylat	103-11-7	53	0,0	0,5	0,5	0,5					
Hexandioldiacrylat	13048-33-4						26	3,8	0,5	0,5	0,5
Methacrylsäuremethylester	80-62-6	62	11,3	0,5	1,0	1,0	38	28,9	0,5	1,0	1,0
n-Butylmethacrylat	97-88-1						26	0,0	0,5	0,5	0,5
Essigsäurebornylester	76-49-3	46	19,6	0,5	1,0	1,0					
Ethylenglykolmonomethyletheracetat	110-49-6	62	1,6	0,5	0,5	0,5	38	2,6	0,5	0,5	0,5
Ethylenglykolmonoethyletheracetat	111-15-9	62	0,0	1,0	1,0	1,0	38	0,0	0,5	1,0	1,0

Stoffe	CAS-Nr.	Wohngebäude					Schulen				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
Ethylenglykolmonobutyletheracetat	112-07-2	62	0,0	0,5	0,5	0,5	38	0,0	0,5	0,5	0,5
Diethylenglykoldiacetat	628-68-2						26	0,0	0,5	0,5	0,5
Propylenglykolmonomethyletheracetat	108-65-6	60	41,7	0,5	1,0	1,1	38	26,3	0,5	1,0	2,0
Propylenglykolmonoethyletheracetat	98516-30-4	58	5,2	0,5	1,0	1,0					
Dipropylenglykolmonomethyletheracetat	88917-22-0	56	0,0	0,5	0,5	0,6					
Diethylenglykolmonobutyletheracetat	124-17-4	62	0,0	0,5	0,5	0,5	38	0,0	0,5	0,5	0,5
TXIB 2,2,4-Trimethyl-1,3-pentandioldiisobutytrat	6846-50-0	62	43,5	0,5	1,9	2,0	38	39,5	0,5	1,3	2,2
Texanol	25265-77-4	61	16,4	0,5	1,0	1,5	38	34,2	0,5	3,0	55,9
Dimethylsuccinat	106-65-0	60	0,0	0,5	0,5	1,3	38	0,0	0,5	0,5	0,5
Dimethylglutarat	1119-40-0	60	0,0	0,5	0,5	1,1	38	5,3	0,5	0,5	0,6
Dimethyladipat	627-93-0	62	0,0	0,5	0,5	1,5	38	0,0	0,5	0,5	0,5
Diisobutylsuccinat	925-06-4	39	0,0	0,5	0,6	0,9					
Diisobutylglutarat	71195-64-7	39	0,0	0,5	0,6	0,9					
Adipinsäurediisobutylester	141-04-8	56	0,0	0,3	0,5	0,7					
Dibutylmaleinat	105-76-0	62	0,0	0,3	0,5	1,0	38	0,0	0,5	0,5	0,5
Dimethylphthalat	131-11-3	62	6,5	0,3	0,5	0,5	38	44,7	0,5	2,0	3,2
Diethylphthalat	84-66-2	62	6,5	0,3	0,5	0,5	38	26,3	0,5	1,0	1,0
Di(n-butyl)phthalat	84-74-2	60	1,7	0,5	0,5	3,5	38	2,6	3,5	3,5	3,5
Diisobutylphthalat	84-69-5	60	15,0	0,5	1,0	3,5	38	7,9	3,5	3,5	3,5
Diethylcarbonat	105-58-8	52	0,0	0,5	0,5	0,5					

Stoffe	CAS-Nr.	Wohngebäude					Schulen				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
<b>Mehrwertige Alkohole und deren Ether</b>											
Ethylenglykol	107-21-1	58	3,4	2,5	2,5	5,0	38	0,0	0,5	2,5	2,5
1,2-Propylenglykol	57-55-6	62	61,3	3,0	9,9	11,0	38	55,3	1,0	10,0	11,7
2-Methyl-2,4-pentandiol	107-41-5	52	0,0	2,5	2,5	2,5					
Diethylenglykol	111-46-6	56	0,0	2,5	2,5	5,0					
Tripropylenglykol	24800-44-0						26	0,0	0,5	0,5	0,5
Ethylenglykolmonomethylether	109-86-4	62	0,0	2,5	2,5	2,5	38	0,0	0,5	2,5	2,5
Ethylenglykolmonoethylether	110-80-5	62	3,2	0,5	1,0	1,5	38	23,7	0,5	2,0	2,5
Ethylenglykolmonobutylether	111-76-2	62	61,3	1,0	4,0	8,9	38	78,9	2,0	10,3	16,8
Ethylenglykolmonophenylether	122-99-6	62	46,8	1,0	2,0	4,9	38	44,7	0,5	13,6	32,7
Diethylenglykolmonomethylether	111-77-3	62	0,0	2,5	2,5	2,5	38	2,6	0,5	2,5	2,5
Diethylenglykolmonoethylether	111-90-0	62	37,1	0,5	3,5	29,1	38	44,7	0,5	9,9	156,0
Diethylenglykolmonobutylether	112-34-5	62	22,6	1,0	7,0	11,0	38	42,1	1,0	6,6	12,3
1,2-Propylenglykolmonomethylether	107-98-2	62	74,2	1,0	4,9	6,0	38	94,7	4,0	17,3	31,9
3-Methoxy-1-butanol	2517-43-3	53	5,7	0,5	0,5	0,8					
Propylenglykolmonoethylether	1569-02-4	56	0,0	1,0	1,0	1,0	26	19,2	0,5	1,5	20,8
1,2-Propylenglykolmonobutylether	5131-66-8	62	40,3	0,7	5,0	8,0	38	55,3	1,0	4,0	6,3
1,2-Propylenglykolmonophenylether	770-35-4	58	0,0	0,5	0,6	1,5					
Dipropylenglykolmonomethylether	34590-94-8	60	46,7	1,0	7,0	8,1	38	65,8	1,0	7,3	9,0

Stoffe	CAS-Nr.	Wohngebäude					Schulen				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
Dipropylenglykolmonobutylether	29911-28-2	62	4,8	0,5	1,0	1,0	38	31,6	0,5	2,3	6,0
Tripropylenglykolmonobutylether	55934-93-5	62	0,0	0,5	0,5	1,0	38	0,0	0,5	0,5	0,5
Ethylenglykoldimethylether	110-71-4	52	0,0	0,5	0,5	0,5					
Ethylenglykoldiethylether	629-14-1	52	0,0	0,5	0,5	0,5					
Diethylenglykoldimethylether	111-96-6	52	0,0	0,5	0,5	0,5					
Triethylenglykolmonobutylether	143-22-6						26	0,0	0,5	0,5	0,5
Diethylenglykoldiethylether	112-36-7	52	0,0	0,5	0,5	0,5					
Dibutyldiglykol	112-73-2						26	0,0	0,5	0,5	0,5
2-(2-Hexoxyethoxy)-ethanol	112-59-4						26	0,0	0,5	0,5	0,5
2-Hexoxyethanol	112-25-4						26	0,0	0,5	0,5	0,5
TMDYD	126-86-3						26	3,8	0,5	0,5	0,5
2-Isopropoxyphenol	4812-20-8	23	0,0	0,1	0,1	0,1					
<b>Siloxane</b>											
Hexamethyldisiloxan	107-46-0						26	0,0	0,5	0,5	0,5
Siloxan D3	541-05-9	58	93,1	3,0	5,0	6,2					
Siloxan D4	556-67-2	62	74,2	1,0	16,8	32,9	38	92,1	1,0	8,3	10,2
Siloxan D5	541-02-6	62	88,7	3,0	53,9	79,2	38	92,1	3,0	11,0	16,9
<b>Organische Säuren</b>											

Stoffe	CAS-Nr.	Wohngebäude					Schulen				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
Essigsäure	64-19-7	58	100,0	46,5	124,0	152,3	38	100,0	37,0	100,7	140,3
Propionsäure	79-09-4	58	91,4	2,0	6,0	7,2	38	94,7	3,0	24,5	31,9
Isobuttersäure	79-31-2	58	10,3	0,5	1,0	1,2	38	31,6	0,5	2,0	4,2
n-Butansäure	107-92-6	56	32,1	0,5	1,0	1,3	38	63,2	1,0	5,3	6,2
n-Pentansäure	109-52-4	58	34,5	0,5	1,0	2,2	38	55,3	1,0	4,0	6,0
Pivalinsäure	75-98-9	56	0,0	0,5	0,5	0,5	38	2,6	0,5	0,5	0,5
n-Hexansäure	142-62-1	56	62,5	1,0	2,0	3,3	38	73,7	1,0	9,0	11,9
n-Heptansäure	111-14-8	56	14,3	0,5	1,0	1,0	38	42,1	0,5	2,0	2,0
2-Ethylhexansäure	149-57-5	56	10,7	0,5	0,8	1,0	38	2,6	0,5	0,5	0,5
n-Octansäure	124-07-2	56	26,8	0,5	2,0	2,5	38	57,9	1,0	4,3	5,5
n-Nonansäure	112-05-0	52	21,2	0,5	1,0	2,0					
<b>Sonstige Verbindungen</b>											
Di-n-butylether	142-96-1						26	11,5	0,5	0,8	1,0
Methyl-tert.-butylether	1634-04-4	58	1,7	1,0	1,0	1,1					
Dioktylether	629-82-3						27	63,0	1,0	2,0	2,7
2-Methylfuran	534-22-5	56	91,1	0,4	1,2	1,5					
3-Methylfuran	930-27-8	55	85,5	0,1	0,5	0,8					
2-Pentylfuran	3777-69-3	55	92,7	0,6	1,4	2,4					
2,5-Dimethylfuran	625-85-5	51	41,2	0,0	0,2	0,3					

Stoffe	CAS-Nr.	Wohngebäude					Schulen				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
Tetrahydrofuran	109-99-9	62	17,7	0,5	1,0	1,0	38	7,9	0,5	0,5	1,0
1,4-Dioxan	123-91-1	56	39,3	0,5	1,2	1,5					
4-Hydroxyanisol	150-76-5	51	5,9	0,0	0,0	0,0					
2-Butanonoxim	96-29-7	60	8,3	0,0	0,6	1,0	38	7,9	0,5	0,5	0,6
Acrylnitril	107-13-1	52	13,5	0,5	1,0	1,0					
Acrylamid	79-06-1	52	0,0	5,0	5,0	5,0					
Caprolactam	105-60-2	53	1,9	0,5	0,5	0,7	36	2,8	0,5	0,5	0,5
N-Methyl-2-pyrrolidon	872-50-4	62	24,2	0,5	1,0	1,0	38	34,2	0,5	2,0	13,1
Pyrazin	290-37-9	51	88,2	0,1	0,2	0,3					
Isopropylmethoxy-pyrazin	25773-40-4	50	2,0	0,0	0,0	0,0					
Dimethylsulfid	75-18-3	51	84,3	0,2	0,7	0,9					
Dimethyldisulfid	624-92-0	51	33,3	0,0	0,1	0,1					
Dimethylsulfoxid	67-68-5	51	2,0	0,0	0,0	0,0					
Diphenylsulfid	139-66-2	51	0,0	0,0	0,0	0,0					
Benzothiazol	95-16-9	59	10,2	0,5	1,0	1,0	38	36,8	0,5	9,9	17,2
<b>PAK</b>											
Acenaphthylen	208-96-8	55	41,8	0,0	0,0	0,0					
Acenaphthen	83-32-9	55	81,8	0,0	0,0	0,1					
Fluoren	86-73-7	55	89,1	0,0	0,0	0,0					



Stoffe	CAS-Nr.	Wohngebäude					Schulen				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
Phenanthren	85-01-8	55	92,7	0,0	0,0	0,1					
Anthracen	120-12-7	55	18,2	0,0	0,0	0,0					
Fluoranthen	206-44-0	53	32,1	0,0	0,0	0,0					
Pyren	129-00-0	53	24,5	0,0	0,0	0,0					
<b>Flammschutzmittel</b>											
Triethylphosphat	78-40-0	23	43,5	0,0	0,1	0,2					
Tributylphosphat	126-73-8	59	67,8	0,0	0,0	0,1	38	84,2	0,1	0,3	0,4
Tris(2-butoxyethyl)phosphat	78-51-3	62	21,0	0,0	0,0	0,1	38	10,5	0,0	0,0	0,0
Tris(2-ethylhexyl)phosphat	78-42-2	62	3,2	0,0	0,0	0,0	38	15,8	0,0	0,0	0,0
Triphenylphosphat	115-86-6	62	9,7	0,0	0,0	0,0	38	31,6	0,0	0,0	0,0
Trikresylphosphat	1330-78-5	61	1,6	0,0	0,0	0,0	37	0,0	0,0	0,0	0,0
Cresyldiphenylphosphat	26444-49-5	25	0,0	0,0	0,0	0,0	30	0,0	0,0	0,0	0,0
Tris(2-chlorethyl)phosphat	115-96-8	62	30,6	0,0	0,0	0,0	38	18,4	0,0	0,0	0,0
Tris(2-chlorisopropyl)phosphat	13674-84-5	60	63,3	0,0	0,1	0,1	38	78,9	0,0	0,1	0,2
Tris(1,3-dichlorpropyl)phosphat	13674-87-8	49	6,1	0,0	0,0	0,1	36	5,6	0,0	0,0	0,0
<b>TVOC</b>											
TVOC Gesamtsumme	TVOC (Sid + Snid)	62	100	355	893	1120	38	100	255	990	1260

## 18 Statistische Kennwerte Teil B 1. und 2. Messung

Tabelle 8: Kennwerte Teil B Teilgruppen 1. und 2. Messung; n = Stichprobenumfang; %>BG = prozentualer Anteil der Werte oberhalb der BG vom Stichprobenumfang; Median = 50. Perzentil der Verteilung in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ; P = Perzentile 1. und 2. Messung der Verteilung in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ; die Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze wurden als BG/2 berücksichtigt

Stoffe	CAS-Nr.	1. Messung					2. Messung				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
<b>Alkane</b>											
n-Hexan	110-54-3	51	82,4	2,0	6,0	10,0	49	63,3	2,0	5,0	13,6
2-Methylpentan	107-83-5	35	82,9	1,0	3,8	4,0	33	81,8	1,0	3,8	5,4
3-Methylpentan	96-14-0	35	60,0	1,0	2,0	2,3	33	51,5	1,0	2,8	3,4
n-Heptan	142-82-5	51	86,3	1,0	5,0	7,0	49	81,6	1,0	8,2	12,8
2-Methylhexan	591-76-4	35	42,9	0,5	1,0	2,6	33	33,3	0,5	2,8	5,6
3-Methylhexan	589-34-4	36	41,7	0,5	1,0	3,2	34	47,1	0,8	2,7	4,4
n-Octan	111-65-9	51	47,1	0,5	2,0	2,5	49	55,1	1,0	3,0	4,0
2,2,4-Trimethylpentan	540-84-1	51	25,5	0,5	2,0	5,0	49	14,3	0,5	1,0	1,1
n-Nonan	111-84-2	51	47,1	0,5	2,0	4,5	49	57,1	1,0	3,0	3,6
2,3-Dimethylheptan	3074-71-3	33	6,1	0,5	0,5	0,7	31	6,5	0,5	0,5	0,8
n-Decan	124-18-5	51	62,7	1,0	4,0	7,5	49	67,3	1,0	7,2	8,6
n-Undecan	1120-21-4	51	74,5	1,0	4,0	8,0	49	77,6	1,0	6,2	11,0
n-Dodecan	112-40-3	51	64,7	1,0	2,0	4,0	49	73,5	1,0	4,0	6,0
2,2,4,6,6-Pentamethylheptan	13475-82-6	51	35,3	0,5	1,0	1,0	49	44,9	0,5	2,0	4,0

Stoffe	CAS-Nr.	1. Messung					2. Messung				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
n-Tridecan	629-50-5	51	37,3	0,5	1,0	2,0	49	59,2	1,0	2,0	3,0
n-Tetradecan	629-59-4	51	56,9	1,0	2,0	3,0	49	77,6	1,0	2,3	3,6
n-Pentadecan	629-62-9	51	70,6	1,0	2,0	3,0	49	69,4	1,0	2,0	2,6
n-Hexadecan	544-76-3	51	51,0	1,0	1,0	1,5	49	63,3	1,0	2,0	2,6
2,2,4,4,6,8,8-Heptamethylnonan	4390-04-9	51	25,5	0,5	1,0	1,5	49	18,4	0,5	2,2	6,8
n-Heptadecan	629-78-7	49	40,8	0,5	1,0	1,0	47	38,3	0,5	1,0	1,0
n-Octadecan	593-45-3	49	4,1	0,5	0,5	0,5	47	17,0	0,5	1,0	1,0
n-Nonadecan	629-29-5	49	0,0	0,5	0,5	0,5	47	2,1	0,5	0,5	0,5
n-Eicosan	112-95-8	49	14,3	0,5	1,0	1,0	47	6,4	0,5	0,5	0,9
n-Heneicosan	629-94-7	23	0,0	0,5	0,5	0,5	37	2,7	0,5	0,5	0,5
n-Docosan	629-97-0	23	0,0	0,5	0,5	0,5	37	2,7	0,5	0,5	0,5
Cyclohexan	110-82-7	51	76,5	1,0	4,0	8,5	49	63,3	1,0	3,0	4,0
Methylcyclopentan	96-37-7	51	39,2	0,5	2,0	3,5	49	34,7	0,5	2,0	2,6
Methylcyclohexan	108-87-2	51	31,4	0,5	2,0	3,0	49	30,6	0,5	3,0	3,6
Dimethylcyclohexan	589-90-2	28	28,6	0,5	1,0	1,0	28	28,6	0,5	2,6	5,3
<b>Alkene</b>											
1-Hepten	592-76-7	33	24,2	0,5	1,0	1,4	31	22,6	0,5	1,0	2,5
1-Octen	111-66-0	51	9,8	1,0	1,0	1,0	49	14,3	1,0	1,0	1,0
1-Nonen	124-11-8	36	0,0	1,0	1,0	1,0	34	0,0	1,0	1,0	1,0

Stoffe	CAS-Nr.	1. Messung					2. Messung				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
1-Decen	872-05-9	51	2,0	1,0	1,0	1,0	49	8,2	1,0	1,0	1,0
1-Undecen	821-95-4	36	0,0	1,0	1,0	1,0	34	0,0	1,0	1,0	1,0
1-Dodecen	112-41-4	35	0,0	1,0	1,0	1,0	33	6,1	1,0	1,0	1,7
1-Tridecen	2437-56-1	33	0,0	1,0	1,0	1,0	31	0,0	1,0	1,0	1,0
trimeres Isobuten	7756-94-7	51	7,8	0,5	0,7	1,0	49	4,1	0,5	0,5	0,9
4-Vinylcyclohexen	100-40-3	51	3,9	0,5	1,0	1,0	49	0,0	0,5	0,5	0,5
4-Phenylcyclohexen	4994-16-5	51	0,0	0,5	0,5	0,5	49	0,0	0,5	0,5	0,5
<b>Aromaten</b>											
Benzol	71-43-2	51	82,4	1,0	3,0	4,5	49	91,8	1,0	3,0	3,0
Toluol	108-88-3	51	100,0	7,0	21,0	28,5	49	93,9	5,0	48,6	62,8
Ethylbenzol	100-41-4	51	64,7	1,0	5,0	7,0	49	73,5	1,0	5,0	6,6
m,p-Xylol	1330-20-7	51	92,2	2,0	8,0	12,0	49	91,8	2,0	8,4	12,8
o-Xylol	95-47-6	51	56,9	1,0	3,0	4,0	49	69,4	1,0	2,2	4,6
n-Propylbenzol	103-65-1	51	27,5	0,5	1,0	1,5	49	36,7	0,5	1,0	1,0
Isopropylbenzol	98-82-8	51	13,7	0,5	1,0	1,0	49	20,4	0,5	1,0	1,0
2-Ethyltoluol	611-14-3	51	27,5	0,5	1,0	2,0	49	36,7	0,5	1,0	1,6
3/4-Ethyltoluol	620-14-4/622-96-8	32	56,2	1,0	3,9	5,9	32	65,6	1,0	3,0	4,0
1,2,3-Trimethylbenzol	526-73-8	51	25,5	0,5	1,0	1,5	49	42,9	0,5	2,0	2,0
1,2,4-Trimethylbenzol	95-63-6	51	66,7	1,0	5,0	7,5	49	71,4	1,0	4,2	6,0

Stoffe	CAS-Nr.	1. Messung					2. Messung				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
1,3,5-Trimethylbenzol	108-67-8	51	33,3	0,5	1,0	2,0	49	34,7	0,5	1,0	2,0
1,2,4,5-Tetramethylbenzol	95-93-2	51	2,0	0,5	0,5	0,5	49	6,1	0,5	0,5	0,8
1,4-Diethylbenzol	105-05-5	32	3,1	0,5	0,5	0,7	32	15,6	0,5	1,0	1,0
p-Cymol	99-87-6	51	41,2	0,5	2,0	2,0	49	57,1	1,0	2,4	6,6
1-Ethyl-3,5-dimethylbenzol	934-74-7	33	9,1	0,5	0,5	1,0	31	12,9	0,5	1,0	1,0
1,3-Diisopropylbenzol	99-62-7						28	0,0	0,5	0,5	0,8
1,4-Diisopropylbenzol	100-18-5						28	0,0	0,5	0,5	0,8
1,3-/1,4-Diisopropylbenzol	99-62-7/100-18-5	34	0,0	0,5	0,5	0,5	32	0,0	0,5	0,5	0,5
Styrol	100-42-5	51	74,5	1,0	7,0	10,5	49	75,5	1,0	6,2	8,6
Methylstyrol	98-83-9	31	0,0	0,5	0,5	1,0	30	0,0	0,5	0,5	1,0
Phenol	108-95-2	51	92,2	1,0	2,0	2,0	49	87,8	0,7	3,0	3,6
o-Kresol	95-48-7	33	39,4	0,1	0,1	0,1	33	24,2	0,1	0,1	0,1
m/p-Kresol	108-39-4/106-44-5	33	60,6	0,1	0,2	0,3	33	39,4	0,1	0,3	0,4
2,5-Dimethylphenol	95-87-4	23	4,3	0,1	0,1	0,1					
2,3-Dimethylphenol	526-75-0	31	0,0	0,1	0,1	0,1	31	0,0	0,1	0,1	0,1
3,5-Dimethylphenol	108-68-9	31	0,0	0,1	0,1	0,1	31	0,0	0,1	0,1	0,1
3,4-Dimethylphenol	95-65-8	31	0,0	0,1	0,1	0,1	32	3,1	0,1	0,1	0,1
2,4-Dimethyl-phenol	105-67-9	33	0,0	0,1	0,1	0,1	33	3,0	0,1	0,1	0,1
2,6-Dimethylphenol	576-26-1	31	0,0	0,1	0,1	0,1	31	3,2	0,1	0,1	0,1

Stoffe	CAS-Nr.	1. Messung					2. Messung				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
2-Ethylphenol	90-00-6						22	0,0	0,1	0,1	0,1
4-Ethylphenol	123-07-9	31	3,2	0,1	0,1	0,1	32	6,2	0,1	0,1	0,1
2,3,5-Trimethylphenol	697-82-5						22	0,0	0,1	0,1	0,1
2,4,6-Trimethylphenol	527-60-6						22	0,0	0,1	0,1	0,1
2-Isopropylphenol	88-69-7						23	8,7	0,1	0,1	0,3
4-Isopropylphenol	99-89-8						23	0,0	0,1	0,1	0,1
2,4-Di-tert-butylphenol	96-76-4						22	4,5	0,1	0,1	0,1
2,6-Di-tert.-butyl-4-methylphenol	128-37-0	48	29,2	0,1	0,5	0,6	48	22,9	0,1	0,5	1,0
2-Phenylphenol	90-43-7	31	9,7	0,1	0,1	0,1	31	9,7	0,1	0,1	0,1
Naphthalin	91-20-3	51	64,7	0,2	0,5	0,8	49	67,3	0,4	0,8	1,0
1-Methylnaphthalin	90-12-0	35	37,1	0,1	0,2	0,3	33	45,5	0,1	0,2	0,3
2-Methylnaphthalin	91-57-6	35	57,1	0,1	0,2	0,3	33	60,6	0,1	0,3	0,3
1,2-Dimethylnaphthalin	573-98-8						22	9,1	0,1	0,1	0,1
1,4-Dimethylnaphthalin	571-58-4						22	13,6	0,1	0,1	0,1
1,8-Dimethylnaphthalin	569-41-5						22	0,0	0,1	0,1	0,1
2,7-Dimethylnaphthalin	582-16-1						22	40,9	0,1	0,2	0,2
1,2,3,4-Tetrahydronaphthalin	119-64-2	36	16,7	0,1	0,2	0,3	34	35,3	0,1	0,2	0,5
Indan	496-11-7	51	9,8	0,5	1,0	1,0	49	8,2	0,5	0,6	1,0

Stoffe	CAS-Nr.	1. Messung					2. Messung				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
<b>HKW</b>											
Trichlormethan	67-66-3	35	0,0	0,5	0,5	0,5	33	3,0	0,5	0,5	0,5
Tetrachlormethan	56-23-5	36	0,0	0,5	0,5	0,5	34	0,0	0,5	0,5	0,6
1,2-Dichlorethan	107-06-2	49	10,2	0,5	0,6	1,0	47	12,8	0,5	1,0	1,0
Epichlorhydrin	106-89-8	46	2,2	0,5	0,5	0,5	46	4,3	0,5	0,5	0,9
1,1,1-Trichlorethan	71-55-6	51	0,0	0,5	0,5	0,5	49	0,0	0,5	0,5	0,5
Trichlorethen	79-01-6	36	2,8	0,5	0,5	0,5	34	0,0	0,5	0,5	0,5
Tetrachlorethen	127-18-4	51	3,9	0,5	0,5	0,5	49	6,1	0,5	0,5	0,8
cis-1,2-Dichlorethen	156-59-2	33	0,0	0,5	0,5	0,5	31	0,0	0,5	0,5	0,5
Chlorbenzol	108-90-7	34	0,0	0,5	0,5	0,5	32	0,0	0,5	0,5	0,5
1,2-Dichlorbenzol	95-50-1	50	0,0	0,5	0,5	0,5	48	0,0	0,5	0,5	0,5
1,3-Dichlorbenzol	541-73-1	50	0,0	0,5	0,5	0,5	48	0,0	0,5	0,5	0,5
1,4-Dichlorbenzol	106-46-7	51	0,0	0,5	0,5	0,5	49	0,0	0,5	0,5	0,5
1,3,5-Trichlorbenzol	108-70-3	31	0,0	0,5	0,5	0,5	31	0,0	0,1	0,5	0,5
1,2,4-Trichlorbenzol	120-82-1	31	0,0	0,5	0,5	0,5	31	0,0	0,1	0,5	0,5
1,2,3-Trichlorbenzol	87-61-6	31	0,0	0,5	0,5	0,5	31	0,0	0,1	0,5	0,5
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	634-66-2	31	0,0	0,5	0,5	0,5	31	0,0	0,1	0,5	0,5
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	95-94-3	31	0,0	0,5	0,5	0,5	31	0,0	0,1	0,5	0,5
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	634-90-2	31	0,0	0,5	0,5	0,5	31	0,0	0,1	0,5	0,5
2-Chlorphenol	95-57-8						22	0,0	0,1	0,1	0,1

Stoffe	CAS-Nr.	1. Messung					2. Messung				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
3-Chlorphenol	108-43-0						22	0,0	0,1	0,1	0,1
4-Bromphenol	106-41-2						22	0,0	0,1	0,1	0,1
2,6-Dichlorphenol	87-65-0						22	0,0	0,1	0,1	0,1
2,3,4-Trichlorphenol	15950-66-0						22	0,0	0,1	0,1	0,1
2,3,5-Trichlorphenol	933-78-8						22	0,0	0,1	0,1	0,1
2,3,6-Trichlorphenol	933-75-5						22	0,0	0,1	0,1	0,1
2,4,6-Tribromphenol	118-79-6						22	0,0	0,1	0,1	0,1
2,3,4,5-Tetrachlorphenol	4901-51-3						22	0,0	0,1	0,1	0,1
4-Chlor-2-Methylphenol	1570-64-5	31	0,0	0,1	0,1	0,1	31	0,0	0,1	0,1	0,1
4-Chlor-3-Methylphenol	59-50-7	31	3,2	0,1	0,1	0,1	32	3,1	0,1	0,1	0,1
4-Chlor-3,5-Dimethylphenol	88-04-0	31	0,0	0,1	0,1	0,1	31	0,0	0,1	0,1	0,1
2-Benzyl-4-Chlorphenol	120-32-1	31	0,0	0,1	0,1	0,1	31	0,0	0,1	0,1	0,1
1-Chlornaphthalin	90-13-1	47	0,0	0,1	0,5	0,5	47	0,0	0,1	0,5	0,5
2-Chlornaphthalin	91-58-7	48	0,0	0,1	0,5	0,5	47	0,0	0,1	0,5	0,5
1-Fluornaphthalin	321-38-0	31	0,0	0,5	0,5	0,5	31	0,0	0,5	0,5	0,5
1,4-Dichlornaphthalin	1825-31-6	47	0,0	0,1	0,5	0,5	47	0,0	0,1	0,5	0,5
1,3-Dichlor-2-propanol	96-23-1	46	4,3	0,5	0,5	0,5	46	2,2	0,5	0,5	0,5



Stoffe	CAS-Nr.	1. Messung					2. Messung				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
<b>Alkohole</b>											
1-Butanol	71-36-3	51	96,1	5,0	19,0	22,0	49	98,0	5,0	18,2	29,0
Isobutanol	78-83-1	51	80,4	1,0	5,0	8,0	49	79,6	1,0	9,0	10,0
1-Pentanol	71-41-0	51	82,4	1,2	7,5	9,3	49	91,8	2,0	7,6	9,6
2-Pentanol	6032-29-7	32	40,6	0,0	0,7	0,9	32	68,8	0,2	0,6	0,8
2-Methyl-1-butanol	137-32-6	32	59,4	0,1	0,3	0,6	32	71,9	0,1	0,6	0,8
2-Methyl-2-butanol	75-85-4	31	16,1	0,0	0,1	0,1	31	29,0	0,0	0,1	0,1
Isoamylalkohol	123-51-3	34	85,3	0,3	1,2	2,0	34	85,3	0,3	2,0	2,6
3-Methyl-2-butanol	598-75-4	32	3,1	0,0	0,0	0,3	32	3,1	0,0	0,0	0,0
1-Hexanol	111-27-3	51	72,5	0,5	1,4	1,5	49	75,5	0,5	1,8	3,0
1-Heptanol	111-70-6	47	66,0	0,5	0,9	1,0	47	85,1	0,5	2,0	2,7
1-Octanol	111-87-5	47	66,0	0,5	1,2	1,7	47	70,2	0,5	2,0	2,7
2-Octanol	123-96-6	31	3,2	0,0	0,0	0,0	31	3,2	0,0	0,0	0,0
3-Octanol	589-98-0	31	3,2	0,0	0,0	0,0	31	0,0	0,0	0,0	0,0
2-Ethyl-1-hexanol	104-76-7	51	82,4	2,0	7,0	8,7	49	89,8	3,0	11,0	11,0
1-Nonanol	143-08-8	47	51,1	0,4	0,6	0,6	47	40,4	0,2	0,5	0,5
1-Decanol	112-30-1	51	56,9	0,3	0,5	0,6	49	42,9	0,3	0,5	0,8
1-Octen-3-ol	3391-86-4	33	45,5	0,1	0,2	0,3	33	42,4	0,0	0,1	0,2
cis-3-Octen-1-ol	20125-84-2	31	3,2	0,0	0,0	0,0	31	3,2	0,0	0,0	0,0
trans-2-Octen-1-ol	18409-17-1	31	9,7	0,0	0,0	0,0	31	3,2	0,0	0,0	0,0

Stoffe	CAS-Nr.	1. Messung					2. Messung				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
Benzylalkohol	100-51-6	51	29,4	0,5	1,1	2,0	49	38,8	0,5	3,4	8,0
<b>Terpenoide Verbindungen</b>											
alpha-Pinen	80-56-8	49	93,9	7,0	93,8	139,2	46	93,5	10,0	138,0	185,0
beta-Pinen	127-91-3	49	69,4	1,0	9,8	15,0	46	78,3	1,0	15,0	24,8
delta-3-Caren	13466-78-9	49	71,4	3,0	31,6	53,4	46	80,4	4,0	41,0	89,0
Limonen	138-86-3	51	94,1	4,0	20,0	34,0	49	95,9	7,0	52,6	64,6
beta-Linalool	78-70-6	50	18,0	0,5	1,0	1,0	48	33,3	0,5	2,0	3,0
Campher	76-22-2	51	3,9	0,5	0,5	0,8	49	16,3	0,5	1,0	1,2
Eucalyptol	470-82-6	51	49,0	1,0	2,0	2,8	49	57,1	1,0	3,4	11,2
alpha-Terpinen	99-86-5	48	2,1	0,5	0,5	0,5	45	2,2	0,5	0,5	0,5
Borneol	507-70-0	49	2,0	0,5	0,5	0,5	47	2,1	0,5	0,5	0,5
Isolongifolen/Isolongicyclen	1135-66-6	35	0,0	0,5	0,5	0,5	33	0,0	0,5	0,5	0,6
Longifolen	475-20-7	51	23,5	0,5	1,0	2,0	49	30,6	0,5	1,0	1,0
Verbenon	1196-01-6	49	14,3	0,5	1,0	1,0	47	17,0	0,5	1,0	1,0
beta-Caryophyllen	87-44-5	32	3,1	0,5	0,5	0,5	29	0,0	0,5	0,5	0,5
beta-Citronellol	106-22-9	36	0,0	0,5	0,5	0,6	34	2,9	0,5	0,5	0,8

Stoffe	CAS-Nr.	1. Messung					2. Messung				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
<b>Aldehyde</b>											
Formaldehyd	50-00-0	50	100,0	22,0	51,0	74,2	49	100,0	20,0	60,8	81,8
Acetaldehyd	75-07-0	50	98,0	16,7	45,0	52,8	49	100,0	20,0	66,4	96,4
Propanal	123-38-6	50	86,0	3,0	8,1	9,2	49	81,6	3,0	13,2	34,8
n-Butanal	123-72-8	50	72,0	3,2	8,1	9,6	49	75,5	2,5	10,6	14,0
n-Pentanal	110-62-3	50	84,0	4,1	14,1	17,4	49	85,7	4,4	14,7	27,5
3-Methyl-1-butanal	590-86-3	34	5,9	0,6	1,0	1,5	33	6,1	0,6	1,4	1,6
n-Hexanal	66-25-1	50	98,0	11,8	34,7	41,8	49	93,9	11,0	36,2	51,0
2-Ethylhexanal	123-05-7	48	10,4	0,5	0,8	1,0	47	10,6	0,5	0,9	1,0
n-Heptanal	111-71-7	50	62,0	2,0	6,3	8,1	49	59,2	2,0	5,6	9,0
n-Octanal	124-13-0	50	62,0	2,5	6,5	8,8	49	67,3	2,5	8,2	14,0
n-Nonanal	124-19-6	50	84,0	7,0	20,9	27,1	49	83,7	7,1	13,2	16,0
n-Decanal	112-31-2	49	61,2	2,3	8,2	13,1	48	66,7	2,0	4,7	5,9
n-Undecanal	112-44-7	47	27,7	0,8	1,0	1,0	47	14,9	0,5	1,0	1,0
Benzaldehyd	100-52-7	50	78,0	4,1	8,0	9,8	49	77,6	3,1	9,0	12,0
4-Methylbenzaldehyd	104-87-0	30	0,0	0,8	1,0	1,0	29	0,0	0,5	1,0	1,0
2-Methyl-2-propenal	78-85-3	42	2,4	0,5	1,5	1,5	41	0,0	0,5	1,5	1,5
2-Butenal	4170-30-3	49	6,1	0,5	1,0	1,2	48	4,2	0,5	1,1	1,3
2-Pentenal	1576-87-0	32	9,4	0,5	0,5	1,0	31	6,5	0,5	0,5	0,8
2-Hexenal	505-57-7	32	6,2	0,5	0,7	0,9	31	9,7	0,5	0,8	1,0

Stoffe	CAS-Nr.	1. Messung					2. Messung				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
2-Heptenal	2463-63-0	32	21,9	0,5	1,0	1,0	31	3,2	0,5	0,5	0,5
2-Octenal	2363-89-5	32	21,9	0,5	1,0	1,0	31	3,2	0,5	0,6	0,8
2-Nonenal	2463-53-8	32	34,4	0,6	1,0	2,5	31	6,5	0,5	1,0	1,0
2-Decenal	3913-71-1	32	6,2	0,5	0,6	0,7	31	3,2	0,5	0,5	0,5
2-Undecenal	2463-77-6	32	3,1	0,5	0,5	0,5	31	0,0	0,5	0,5	0,5
Acrolein	107-02-8	45	2,2	1,0	2,5	2,5	44	0,0	1,0	2,5	2,5
Glutaraldehyd	111-30-8	31	0,0	2,5	2,5	2,5	23	0,0	2,0	2,5	2,5
Furfural	98-01-1	34	38,2	1,5	3,5	4,2	33	30,3	1,1	3,5	4,0
5-Methylfurfural	620-02-0	33	0,0	0,5	1,3	2,0	33	0,0	0,5	1,3	1,6
<b>Ketone</b>											
Aceton	67-64-1	20	95,0	50,0	145,1	163,3	20	95,0	54,5	201,3	231,5
Methylethylketon	78-93-3	51	94,1	3,0	7,0	9,0	49	93,9	3,0	11,0	13,8
Methylpropylketon	107-87-9	34	64,7	0,8	1,7	2,4	33	60,6	0,6	1,5	1,7
Methylbutylketon	591-78-6	49	83,7	0,5	1,0	1,2	49	91,8	0,5	2,0	4,2
3-Methyl-2-butanon	563-80-4	34	50,0	0,3	1,0	1,5	33	48,5	0,6	1,0	1,2
Methylisobutylketon	108-10-1	51	31,4	0,8	1,0	1,3	49	28,6	0,5	1,1	1,6
Diisobutylketon	108-83-8	34	0,0	0,5	0,5	0,5	32	0,0	0,5	0,5	0,5
2-Heptanon	110-43-0	49	85,7	0,7	1,6	3,0	49	85,7	0,5	3,0	7,4
3-Heptanon	106-35-4	51	25,5	0,5	1,0	1,0	49	28,6	0,5	1,2	2,0

Stoffe	CAS-Nr.	1. Messung					2. Messung				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
2-Octanon	111-13-7	31	80,6	0,1	0,3	0,5	31	61,3	0,1	0,4	0,5
3-Octanon	106-68-3	34	50,0	0,0	0,2	0,4	34	52,9	0,0	0,1	0,3
Cyclohexanon	108-94-1	51	37,3	1,0	3,0	6,5	49	36,7	1,0	2,2	4,4
Acetophenon	98-86-2	51	76,5	1,0	4,0	6,6	49	73,5	1,0	3,2	4,6
Benzophenon	119-61-9	35	0,0	0,5	0,5	0,5	33	0,0	0,5	0,5	0,5
<b>Ester ein- und zweiwertiger Alkohole</b>											
n-Butylformiat	592-84-7	49	0,0	0,5	0,5	0,5	47	2,1	0,5	0,5	0,5
Methylacetat	79-20-9	49	73,5	1,0	3,2	5,6	47	83,0	2,0	5,8	8,0
Ethylacetat	141-78-6	51	92,2	2,0	17,0	40,5	49	93,9	3,0	21,0	33,6
Vinylacetat	108-05-4	34	5,9	0,5	0,5	1,0	32	0,0	0,5	0,5	0,5
n-Propylacetat	109-60-4	36	0,0	0,5	0,5	0,6	34	2,9	0,5	0,5	1,0
Isopropylacetat	108-21-4	36	5,6	0,5	0,6	1,3	34	8,8	0,5	0,9	1,4
n-Butylacetat	123-86-4	51	76,5	2,0	8,0	12,0	49	77,6	1,0	6,0	10,6
Isobutylacetat	110-19-0	51	17,6	0,5	1,0	1,0	49	14,3	0,5	1,0	1,0
3-Methoxybutylacetat	4435-53-4	35	0,0	0,5	0,5	0,5	33	0,0	0,5	0,5	0,5
Octansäuremethylester	111-11-5	29	0,0	0,5	0,5	0,5	28	0,0	0,5	0,5	0,5
Tetradecansäure-Isopropylester	110-27-0	33	9,1	0,5	0,5	1,0	31	9,7	0,5	1,0	1,0
Benzoesäuremethylester	93-58-3	35	2,9	0,5	0,5	0,7	33	3,0	0,5	0,5	0,7
2-Ethylhexylacrylat	103-11-7	32	0,0	0,5	0,5	0,5	32	0,0	0,5	0,5	0,7

Stoffe	CAS-Nr.	1. Messung					2. Messung				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
Methacrylsäuremethylester	80-62-6	51	15,7	0,5	1,0	1,0	49	20,4	0,5	1,0	1,0
Essigsäurebornylester	76-49-3	30	10,0	0,5	1,0	1,0	28	21,4	0,5	1,0	1,0
Ethylenglykolmonomethyletheracetat	110-49-6	51	3,9	0,5	0,5	0,6	49	0,0	0,5	0,5	0,5
Ethylenglykolmonoethyletheracetat	111-15-9	51	0,0	1,0	1,0	1,0	49	0,0	1,0	1,0	1,0
Ethylenglykolmonobutyletheracetat	112-07-2	51	0,0	0,5	0,5	0,5	49	0,0	0,5	0,5	0,5
Propylenglykolmonomethyletheracetat	108-65-6	50	42,0	0,5	1,0	2,0	48	29,2	0,5	1,0	1,0
Propylenglykolmonoethyletheracetat	98516-30-4	36	5,6	0,5	0,8	1,0	34	2,9	0,5	0,6	1,0
Dipropylenglykolmonomethyletheracetat	88917-22-0	35	0,0	0,5	0,5	0,5	33	0,0	0,5	0,5	0,5
Diethylenglykolmonobutyletheracetat	124-17-4	51	0,0	0,5	0,5	0,5	49	0,0	0,5	0,5	0,5
TXIB 2,2,4-Trimethyl-1,3-pentandioldiisobutytrat	6846-50-0	51	35,3	0,5	1,0	2,0	49	49,0	0,5	2,0	3,0
Texanol	25265-77-4	51	21,6	0,5	1,0	3,5	48	25,0	0,5	1,7	25,1
Dimethylsuccinat	106-65-0	50	0,0	0,5	0,5	0,5	48	0,0	0,5	0,5	0,5
Dimethylglutarat	1119-40-0	50	0,0	0,5	0,5	0,5	48	4,2	0,5	0,5	1,0
Dimethyladipat	627-93-0	51	0,0	0,5	0,5	0,8	49	0,0	0,5	0,5	0,8
Diisobutylsuccinat	925-06-4	25	4,0	0,5	0,7	1,0	23	0,0	0,5	0,5	0,8
Diisobutylglutarat	71195-64-7	25	4,0	0,5	0,7	1,0	24	0,0	0,5	0,5	0,8
Adipinsäurediisobutylester	141-04-8	35	0,0	0,3	0,5	0,6	33	0,0	0,3	0,5	0,6
Dibutylmaleinat	105-76-0	51	0,0	0,3	0,5	0,5	49	0,0	0,3	0,5	0,5
Dimethylphthalat	131-11-3	51	15,7	0,3	1,0	2,0	49	26,5	0,3	2,0	2,6
Diethylphthalat	84-66-2	51	5,9	0,3	0,5	0,8	49	22,4	0,3	1,0	1,0

Stoffe	CAS-Nr.	1. Messung					2. Messung				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
Di(n-butyl)phthalat	84-74-2	50	2,0	0,5	3,5	3,5	48	2,1	0,5	3,5	3,5
Diisobutylphthalat	84-69-5	50	14,0	0,5	3,5	3,5	48	10,4	0,5	3,5	3,5
Diethylcarbonat	105-58-8	33	0,0	0,5	0,5	0,5	31	0,0	0,5	0,5	0,5
<b>Mehrwertige Alkohole und deren Ether</b>											
Ethylenglykol	107-21-1	49	2,0	2,5	2,5	2,5	47	2,1	2,5	2,5	2,5
1,2-Propylenglykol	57-55-6	51	60,8	2,0	10,0	13,0	49	57,1	2,0	7,0	10,0
2-Methyl-2,4-pentandiol	107-41-5	33	0,0	2,5	2,5	2,5	31	0,0	2,5	2,5	2,5
Diethylenglykol	111-46-6	35	0,0	2,5	2,5	3,3	33	0,0	2,5	2,5	3,5
Ethylenglykolmonomethylether	109-86-4	51	0,0	2,5	2,5	2,5	49	0,0	2,5	2,5	2,5
Ethylenglykolmonoethylether	110-80-5	51	5,9	0,5	1,0	1,5	49	16,3	0,5	1,5	2,0
Ethylenglykolmonobutylether	111-76-2	51	68,6	1,0	5,0	10,0	49	67,3	1,0	9,0	10,2
Ethylenglykolmonophenylether	122-99-6	51	47,1	1,0	5,0	12,5	49	44,9	0,8	10,4	53,2
Diethylenglykolmonomethylether	111-77-3	51	2,0	2,5	2,5	2,5	49	0,0	2,5	2,5	2,5
Diethylenglykolmonoethylether	111-90-0	51	41,2	0,5	4,0	10,5	49	38,8	0,5	28,4	264,0
Diethylenglykolmonobutylether	112-34-5	51	31,4	1,0	9,0	11,5	49	28,6	1,0	7,0	11,6
1,2-Propylenglykolmonomethylether	107-98-2	51	84,3	2,0	6,0	10,0	49	79,6	2,0	9,2	17,2
3-Methoxy-1-butanol	2517-43-3	32	9,4	0,5	0,6	5,5	32	9,4	0,5	0,6	1,0
Propylenglykolmonoethylether	1569-02-4	35	0,0	1,0	1,0	1,0	33	0,0	1,0	1,0	1,0
1,2-Propylenglykolmonobutylether	5131-66-8	51	41,2	0,5	4,0	9,0	49	51,0	1,0	5,2	7,6

Stoffe	CAS-Nr.	1. Messung					2. Messung				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
1,2-Propylenglykolmonophenylether	770-35-4	36	0,0	0,5	0,5	0,9	34	2,9	0,5	0,7	1,5
Dipropylenglykolmonomethylether	34590-94-8	50	52,0	1,0	5,2	7,6	48	56,2	1,0	8,0	10,3
Dipropylenglykolmonobutylether	29911-28-2	51	7,8	0,5	1,0	1,5	49	22,4	0,5	1,0	2,6
Tripropylenglykolmonobutylether	55934-93-5	51	0,0	0,5	0,5	0,8	49	0,0	0,5	0,5	0,8
Ethylenglykoldimethylether	110-71-4	33	0,0	0,5	0,5	0,5	31	0,0	0,5	0,5	0,5
Ethylenglykoldiethylether	629-14-1	33	0,0	0,5	0,5	0,5	31	0,0	0,5	0,5	0,5
Diethylenglykoldimethylether	111-96-6	33	0,0	0,5	0,5	0,5	31	0,0	0,5	0,5	0,5
Diethylenglykoldiethylether	112-36-7	33	0,0	0,5	0,5	0,5	31	0,0	0,5	0,5	0,5
2-Isopropoxyphenol	4812-20-8						22	0,0	0,1	0,1	0,1
<b>Siloxane</b>											
Siloxan D3	541-05-9	36	94,4	3,0	6,5	8,3	34	94,1	2,0	4,0	5,0
Siloxan D4	556-67-2	51	86,3	1,0	5,0	16,0	49	75,5	1,0	13,0	28,8
Siloxan D5	541-02-6	51	86,3	3,0	29,0	43,0	49	93,9	4,0	46,2	73,8
<b>Organische Säuren</b>											
Essigsäure	64-19-7	49	100,0	48,0	137,0	160,4	47	100,0	40,0	83,2	112,3
Propionsäure	79-09-4	49	93,9	2,0	7,2	8,6	47	91,5	2,0	20,4	26,5
Isobuttersäure	79-31-2	49	8,2	0,5	0,5	1,0	47	29,8	0,5	2,0	3,4
n-Butansäure	107-92-6	48	41,7	0,5	1,3	2,7	46	47,8	0,5	4,5	6,0



Stoffe	CAS-Nr.	1. Messung					2. Messung				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
n-Pentansäure	109-52-4	49	46,9	0,5	2,2	3,0	47	38,3	0,5	2,8	5,4
Pivalinsäure	75-98-9	48	2,1	0,5	0,5	0,5	46	0,0	0,5	0,5	0,5
n-Hexansäure	142-62-1	48	68,8	1,0	3,0	5,3	46	65,2	1,0	7,0	10,5
n-Heptansäure	111-14-8	48	29,2	0,5	1,0	1,7	46	21,7	0,5	1,0	2,0
2-Ethylhexansäure	149-57-5	48	12,5	0,5	1,0	1,0	46	2,2	0,5	0,5	0,5
n-Octansäure	124-07-2	48	52,1	1,0	2,0	4,0	46	26,1	0,5	2,5	5,0
n-Nonansäure	112-05-0	33	36,4	0,5	2,0	6,0	31	0,0	0,5	0,5	0,5
<b>Sonstige Verbindungen</b>											
Methyl-tert.-butylether	1634-04-4	36	2,8	1,0	1,0	1,1	34	0,0	1,0	1,0	1,0
2-Methylfuran	534-22-5	35	94,3	0,4	1,1	1,2	33	90,9	0,3	1,6	2,6
3-Methylfuran	930-27-8	33	84,8	0,1	0,4	0,5	33	84,8	0,1	0,5	0,8
2-Pentylfuran	3777-69-3	33	90,9	0,7	1,4	2,4	33	93,9	0,4	1,2	1,7
2,5-Dimethylfuran	625-85-5	31	41,9	0,0	0,2	0,2	31	32,3	0,0	0,2	0,4
Tetrahydrofuran	109-99-9	51	13,7	0,5	1,0	1,0	49	14,3	0,5	1,0	1,0
1,4-Dioxan	123-91-1	35	48,6	1,0	1,2	1,7	33	24,2	0,5	1,0	1,1
4-Hydroxyanisol	150-76-5	31	6,5	0,0	0,0	0,0	31	3,2	0,0	0,0	0,0
2-Butanonoxim	96-29-7	50	10,0	0,0	0,6	1,0	48	6,2	0,0	0,5	0,8
Acrylnitril	107-13-1	33	15,2	0,5	1,0	1,0	31	12,9	0,5	1,0	1,0
Acrylamid	79-06-1	33	0,0	5,0	5,0	5,0	31	0,0	5,0	5,0	5,0

Stoffe	CAS-Nr.	1. Messung					2. Messung				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
Caprolactam	105-60-2	45	2,2	0,5	0,5	0,5	44	2,3	0,5	0,5	0,5
N-Methyl-2-pyrrolidon	872-50-4	51	25,5	0,5	1,0	1,5	49	30,6	0,5	1,2	7,8
Pyrazin	290-37-9	31	90,3	0,1	0,2	0,2	31	83,9	0,1	0,3	0,4
Isopropylmethoxypyrazin	25773-40-4	29	3,4	0,0	0,0	0,0	28	0,0	0,0	0,0	0,0
Dimethylsulfid	75-18-3	31	74,2	0,1	0,6	0,8	31	77,4	0,2	0,7	1,0
Dimethyldisulfid	624-92-0	31	22,6	0,0	0,1	0,1	31	38,7	0,0	0,1	0,1
Dimethylsulfoxid	67-68-5	31	3,2	0,0	0,0	0,0	31	0,0	0,0	0,0	0,0
Diphenylsulfid	139-66-2	31	0,0	0,0	0,0	0,0	31	0,0	0,0	0,0	0,0
Benzothiazol	95-16-9	49	22,4	0,5	1,4	3,6	48	18,8	0,5	3,8	11,0
<b>PAK</b>											
Acenaphthylen	208-96-8	34	29,4	0,0	0,0	0,0	33	60,6	0,0	0,0	0,0
Acenaphthen	83-32-9	34	79,4	0,0	0,0	0,1	33	84,8	0,0	0,0	0,1
Fluoren	86-73-7	34	94,1	0,0	0,0	0,0	33	87,9	0,0	0,0	0,0
Phenanthren	85-01-8	34	94,1	0,0	0,0	0,1	33	93,9	0,0	0,0	0,0
Anthracen	120-12-7	34	5,9	0,0	0,0	0,0	33	33,3	0,0	0,0	0,0
Fluoranthren	206-44-0	33	12,1	0,0	0,0	0,0	32	53,1	0,0	0,0	0,0
Pyren	129-00-0	33	9,1	0,0	0,0	0,0	32	43,8	0,0	0,0	0,0

Stoffe	CAS-Nr.	1. Messung					2. Messung				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
<b>Flammschutzmittel</b>											
Tributylphosphat	126-73-8	49	75,5	0,0	0,2	0,3	48	72,9	0,0	0,2	0,3
Tris(2-butoxyethyl)phosphat	78-51-3	51	13,7	0,0	0,0	0,1	49	20,4	0,0	0,0	0,1
Tris(2-ethylhexyl)phosphat	78-42-2	51	5,9	0,0	0,0	0,0	49	10,2	0,0	0,0	0,0
Triphenylphosphat	115-86-6	51	19,6	0,0	0,0	0,0	49	16,3	0,0	0,0	0,0
Trikresylphosphat	1330-78-5	49	0,0	0,0	0,0	0,0	49	2,0	0,0	0,0	0,0
Cresyldiphenylphosphat	26444-49-5	27	0,0	0,0	0,0	0,0	28	0,0	0,0	0,0	0,0
Tris(2-chlorethyl)phosphat	115-96-8	51	33,3	0,0	0,0	0,1	49	18,4	0,0	0,0	0,0
Tris(2-chlorisopropyl)phosphat	13674-84-5	50	70,0	0,0	0,1	0,1	48	68,8	0,0	0,1	0,1
Tris(1,3-dichlorpropyl)phosphat	13674-87-8	44	9,1	0,0	0,0	0,0	41	2,4	0,0	0,0	0,0
<b>TVOC</b>											
TVOC Gesamtsumme	TVOC (Sid + Snid)	51	100	300	830	910	49	100	330	1200	1444

## 19 Statistische Kennwerte Teil B Jahreszeiten

Tabelle 9: Kennwerte Teil B Teilgruppen Jahreszeiten; n = Stichprobenumfang; %>BG = prozentualer Anteil der Werte oberhalb der BG vom Stichprobenumfang; Median = 50. Perzentil der Verteilung in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ; P = Perzentile der Verteilung in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ; die Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze wurden als BG/2 berücksichtigt

Stoffe	CAS-Nr.	Wintermessung					Sommermessung				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
<b>Alkane</b>											
n-Hexan	110-54-3	50	76,0	2,0	4,0	5,6	50	70,0	2,0	10,1	16,6
2-Methylpentan	107-83-5	34	85,3	1,0	4,0	5,4	34	79,4	1,0	3,4	4,0
3-Methylpentan	96-14-0	34	55,9	1,0	3,0	3,4	34	55,9	1,0	2,0	2,0
n-Heptan	142-82-5	50	82,0	2,0	7,0	11,8	50	86,0	1,0	5,1	9,7
2-Methylhexan	591-76-4	34	41,2	0,5	2,7	5,4	34	35,3	0,5	1,0	2,7
3-Methylhexan	589-34-4	35	51,4	1,0	2,6	4,2	35	37,1	0,5	1,0	3,2
n-Octan	111-65-9	50	54,0	1,0	2,1	3,6	50	48,0	0,5	2,0	3,6
2,2,4-Trimethylpentan	540-84-1	50	28,0	0,5	1,3	2,0	50	12,0	0,5	1,0	4,9
n-Nonan	111-84-2	50	64,0	1,0	3,0	3,6	50	40,0	0,5	2,1	3,6
2,3-Dimethylheptan	3074-71-3	32	6,2	0,5	0,5	0,7	32	6,2	0,5	0,5	0,7
n-Decan	124-18-5	50	76,0	1,0	7,0	8,6	50	54,0	1,0	5,0	8,6
n-Undecan	1120-21-4	50	84,0	1,0	7,0	10,8	50	68,0	1,0	5,1	7,7
n-Dodecan	112-40-3	50	76,0	1,0	4,0	6,6	50	62,0	1,0	3,0	4,1
2,2,4,6,6-Pentamethylheptan	13475-82-6	50	48,0	0,8	1,1	3,1	50	32,0	0,5	1,0	3,1
n-Tridecan	629-50-5	50	54,0	1,0	2,0	3,0	50	42,0	0,5	2,0	2,0

Stoffe	CAS-Nr.	Wintermessung					Sommermessung				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
n-Tetradecan	629-59-4	50	62,0	1,0	2,0	3,6	50	72,0	1,0	3,0	3,0
n-Pentadecan	629-62-9	50	66,0	1,0	2,0	2,6	50	74,0	1,0	2,0	3,0
n-Hexadecan	544-76-3	50	42,0	0,5	1,0	2,0	50	72,0	1,0	1,1	2,6
2,2,4,4,6,8,8-Heptamethylnonan	4390-04-9	50	34,0	0,5	2,1	6,7	50	10,0	0,5	1,0	1,6
n-Heptadecan	629-78-7	48	41,7	0,5	1,0	1,0	48	37,5	0,5	1,0	1,0
n-Octadecan	593-45-3	48	4,2	0,5	0,5	0,5	48	16,7	0,5	1,0	1,0
n-Nonadecan	629-29-5	48	0,0	0,5	0,5	0,5	48	2,1	0,5	0,5	0,5
n-Eicosan	112-95-8	48	18,8	0,5	1,0	1,0	48	2,1	0,5	0,5	0,5
n-Heneicosan	629-94-7	41	0,0	0,5	0,5	0,5					
n-Docosan	629-97-0	41	0,0	0,5	0,5	0,5					
Cyclohexan	110-82-7	50	72,0	1,0	2,0	2,8	50	68,0	1,0	4,3	11,7
Methylcyclopentan	96-37-7	50	34,0	0,5	2,0	3,6	50	40,0	0,5	1,1	2,9
Methylcyclohexan	108-87-2	50	36,0	0,5	3,0	4,1	50	26,0	0,5	1,0	3,0
Dimethylcyclohexan	589-90-2	29	31,0	0,5	2,4	5,2	27	25,9	0,5	1,0	1,0
<b>Alkene</b>											
1-Hepten	592-76-7	32	21,9	0,5	1,0	2,5	32	25,0	0,5	1,0	1,5
1-Octen	111-66-0	50	12,0	1,0	1,0	1,0	50	12,0	1,0	1,0	1,0
1-Nonen	124-11-8	35	0,0	1,0	1,0	1,0	35	0,0	1,0	1,0	1,0
1-Decen	872-05-9	50	6,0	1,0	1,0	1,0	50	4,0	1,0	1,0	1,0

Stoffe	CAS-Nr.	Wintermessung					Sommermessung				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
1-Undecen	821-95-4	35	0,0	1,0	1,0	1,0	35	0,0	1,0	1,0	1,0
1-Dodecen	112-41-4	34	5,9	1,0	1,0	1,7	34	0,0	1,0	1,0	1,0
1-Tridecen	2437-56-1	32	0,0	1,0	1,0	1,0	32	0,0	1,0	1,0	1,0
trimeres Isobuten	7756-94-7	50	8,0	0,5	0,7	1,0	50	4,0	0,5	0,5	0,8
4-Vinylcyclohexen	100-40-3	50	4,0	0,5	1,0	1,0	50	0,0	0,5	0,5	0,5
4-Phenylcyclohexen	4994-16-5	50	0,0	0,5	0,5	0,5	50	0,0	0,5	0,5	0,5
<b>Aromaten</b>											
Benzol	71-43-2	50	94,0	2,0	3,1	4,6	50	80,0	1,0	2,0	3,0
Toluol	108-88-3	50	100,0	5,5	21,7	42,2	50	94,0	6,5	36,7	81,4
Ethylbenzol	100-41-4	50	72,0	1,0	4,1	6,6	50	66,0	1,0	5,1	8,7
m,p-Xylol	1330-20-7	50	96,0	2,0	8,2	12,7	50	88,0	2,0	6,2	12,1
o-Xylol	95-47-6	50	66,0	1,0	3,1	4,6	50	60,0	1,0	2,1	3,6
n-Propylbenzol	103-65-1	50	26,0	0,5	1,0	1,0	50	38,0	0,5	1,0	2,6
Isopropylbenzol	98-82-8	50	12,0	0,5	1,0	1,0	50	22,0	0,5	1,0	1,0
2-Ethyltoluol	611-14-3	50	38,0	0,5	1,0	1,6	50	26,0	0,5	1,0	2,0
3/4-Ethyltoluol	620-14-4/622-96-8	33	72,7	1,0	3,0	4,0	31	48,4	1,0	4,0	6,0
1,2,3-Trimethylbenzol	526-73-8	50	36,0	0,5	1,0	2,0	50	32,0	0,5	1,1	3,1
1,2,4-Trimethylbenzol	95-63-6	50	80,0	1,0	4,1	6,6	50	58,0	1,0	5,1	6,6
1,3,5-Trimethylbenzol	108-67-8	50	34,0	0,5	1,0	2,0	50	34,0	0,5	1,1	2,0

Stoffe	CAS-Nr.	Wintermessung					Sommermessung				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
1,2,4,5-Tetramethylbenzol	95-93-2	50	4,0	0,5	0,5	0,5	50	4,0	0,5	0,5	0,5
1,4-Diethylbenzol	105-05-5	33	15,2	0,5	1,0	1,0	31	3,2	0,5	0,5	0,8
p-Cymol	99-87-6	50	48,0	0,5	2,0	4,7	50	50,0	0,8	2,0	4,2
1-Ethyl-3,5-dimethylbenzol	934-74-7	32	9,4	0,5	0,5	1,0	32	12,5	0,5	1,0	1,0
1,3-Diisopropylbenzol	99-62-7	31	0,0	0,5	0,5	0,8					
1,4-Diisopropylbenzol	100-18-5	31	0,0	0,5	0,5	0,8					
1,3-/1,4-Diisopropylbenzol	99-62-7/100-18-5	33	0,0	0,5	0,5	0,5	33	0,0	0,5	0,5	0,5
Styrol	100-42-5	50	74,0	1,0	6,0	7,6	50	76,0	1,0	8,2	11,0
Methylstyrol	98-83-9	31	0,0	0,5	0,5	1,0	30	0,0	0,5	0,5	1,0
Phenol	108-95-2	50	88,0	0,6	1,6	2,0	50	92,0	1,0	3,0	3,6
o-Kresol	95-48-7	34	14,7	0,1	0,1	0,1	32	50,0	0,1	0,1	0,1
m/p-Kresol	108-39-4/106-44-5	34	35,3	0,1	0,3	0,4	32	65,6	0,1	0,2	0,3
2,5-Dimethylphenol	95-87-4						26	3,8	0,1	0,1	0,1
2,3-Dimethylphenol	526-75-0	32	0,0	0,1	0,1	0,1	30	0,0	0,1	0,1	0,1
3,5-Dimethylphenol	108-68-9	32	0,0	0,1	0,1	0,1	30	0,0	0,1	0,1	0,1
3,4-Dimethylphenol	95-65-8	33	3,0	0,1	0,1	0,1	30	0,0	0,1	0,1	0,1
2,4-Dimethyl-phenol	105-67-9	34	2,9	0,1	0,1	0,1	32	0,0	0,1	0,1	0,1
2,6-Dimethylphenol	576-26-1	32	3,1	0,1	0,1	0,1	30	0,0	0,1	0,1	0,1
2-Ethylphenol	90-00-6	26	0,0	0,1	0,1	0,1					

Stoffe	CAS-Nr.	Wintermessung					Sommermessung				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
4-Ethylphenol	123-07-9	33	3,0	0,1	0,1	0,1	30	6,7	0,1	0,1	0,1
2,3,5-Trimethylphenol	697-82-5	26	0,0	0,1	0,1	0,1					
2,3,6-Trimethylphenol	2416-94-6	20	0,0	0,1	0,1	0,1					
2,4,6-Trimethylphenol	527-60-6	26	0,0	0,1	0,1	0,1					
2-Isopropylphenol	88-69-7	27	7,4	0,1	0,1	0,2					
4-Isopropylphenol	99-89-8	27	3,7	0,1	0,1	0,1					
2,4-Di-tert-butylphenol	96-76-4	26	3,8	0,1	0,1	0,1					
2,6-Di-tert.-butyl-4-methylphenol	128-37-0	49	28,6	0,1	0,6	1,0	47	23,4	0,1	0,5	0,5
2-Phenylphenol	90-43-7	32	9,4	0,1	0,1	0,1	30	10,0	0,1	0,1	0,1
Naphthalin	91-20-3	50	64,0	0,4	0,6	0,8	50	68,0	0,2	0,6	1,0
1-Methylnaphthalin	90-12-0	34	47,1	0,1	0,2	0,2	34	35,3	0,1	0,2	0,3
2-Methylnaphthalin	91-57-6	34	64,7	0,1	0,2	0,3	34	52,9	0,1	0,3	0,4
1,2-Dimethylnaphthalin	573-98-8	26	7,7	0,1	0,1	0,1					
1,3-Dimethylnaphthalin	575-41-7	22	45,5	0,1	0,2	0,2					
1,4-Dimethylnaphthalin	571-58-4	26	11,5	0,1	0,1	0,1					
1,8-Dimethylnaphthalin	569-41-5	26	0,0	0,1	0,1	0,1					
2,7-Dimethylnaphthalin	582-16-1	26	38,5	0,1	0,2	0,2					
1,2,3,4-Tetrahydronaphthalin	119-64-2	35	37,1	0,1	0,2	0,5	35	14,3	0,1	0,2	0,3
Indan	496-11-7	50	10,0	0,5	1,0	1,0	50	8,0	0,5	0,6	1,0



Stoffe	CAS-Nr.	Wintermessung					Sommermessung				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
<b>HKW</b>											
Trichlormethan	67-66-3	34	2,9	0,5	0,5	0,5	34	0,0	0,5	0,5	0,5
Tetrachlormethan	56-23-5	35	0,0	0,5	0,5	0,5	35	0,0	0,5	0,5	0,5
1,2-Dichlorethan	107-06-2	48	14,6	0,5	1,0	1,0	48	8,3	0,5	0,5	1,0
Epichlorhydrin	106-89-8	47	4,3	0,5	0,5	0,9	45	2,2	0,5	0,5	0,5
1,1,1-Trichlorethan	71-55-6	50	0,0	0,5	0,5	0,5	50	0,0	0,5	0,5	0,5
Trichlorethen	79-01-6	35	0,0	0,5	0,5	0,5	35	2,9	0,5	0,5	0,5
Tetrachlorethen	127-18-4	50	6,0	0,5	0,5	0,8	50	4,0	0,5	0,5	0,5
cis-1,2-Dichlorethen	156-59-2	32	0,0	0,5	0,5	0,5	32	0,0	0,5	0,5	0,5
Chlorbenzol	108-90-7	33	0,0	0,5	0,5	0,5	33	0,0	0,5	0,5	0,5
1,2-Dichlorbenzol	95-50-1	49	0,0	0,5	0,5	0,5	49	0,0	0,5	0,5	0,5
1,3-Dichlorbenzol	541-73-1	49	0,0	0,5	0,5	0,5	49	0,0	0,5	0,5	0,5
1,4-Dichlorbenzol	106-46-7	50	0,0	0,5	0,5	0,5	50	0,0	0,5	0,5	0,5
1,3,5-Trichlorbenzol	108-70-3	32	0,0	0,1	0,5	0,5	30	0,0	0,5	0,5	0,5
1,2,4-Trichlorbenzol	120-82-1	32	0,0	0,1	0,5	0,5	30	0,0	0,5	0,5	0,5
1,2,3-Trichlorbenzol	87-61-6	32	0,0	0,1	0,5	0,5	30	0,0	0,5	0,5	0,5
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	634-66-2	32	0,0	0,1	0,5	0,5	30	0,0	0,5	0,5	0,5
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	95-94-3	32	0,0	0,1	0,5	0,5	30	0,0	0,5	0,5	0,5
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	634-90-2	32	0,0	0,1	0,5	0,5	30	0,0	0,5	0,5	0,5
2-Chlorphenol	95-57-8	26	0,0	0,1	0,1	0,1					

Stoffe	CAS-Nr.	Wintermessung					Sommermessung				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
3-Chlorphenol	108-43-0	26	0,0	0,1	0,1	0,1					
4-Bromphenol	106-41-2	26	0,0	0,1	0,1	0,1					
2,3-Dichlorphenol	576-24-9	22	0,0	0,1	0,1	0,1					
2,6-Dichlorphenol	87-65-0	26	0,0	0,1	0,1	0,1					
2,3,4-Trichlorphenol	15950-66-0	26	0,0	0,1	0,1	0,1					
2,3,5-Trichlorphenol	933-78-8	26	0,0	0,1	0,1	0,1					
2,4,5-Trichlorphenol	95-95-4	22	0,0	0,1	0,1	0,1					
2,3,6-Trichlorphenol	933-75-5	26	0,0	0,1	0,1	0,1					
2,4,6-Tribromphenol	118-79-6	26	0,0	0,1	0,1	0,1					
2,3,4,5-Tetrachlorphenol	4901-51-3	26	0,0	0,1	0,1	0,1					
4-Chlor-2-Methylphenol	1570-64-5	32	0,0	0,1	0,1	0,1	30	0,0	0,1	0,1	0,1
4-Chlor-3-Methylphenol	59-50-7	33	3,0	0,1	0,1	0,1	30	3,3	0,1	0,1	0,1
4-Chlor-3,5-Dimethylphenol	88-04-0	32	0,0	0,1	0,1	0,1	30	0,0	0,1	0,1	0,1
2-Benzyl-4-Chlorphenol	120-32-1	32	0,0	0,1	0,1	0,1	30	0,0	0,1	0,1	0,1
1-Chlornaphthalin	90-13-1	48	0,0	0,1	0,5	0,5	46	0,0	0,1	0,5	0,5
2-Chlornaphthalin	91-58-7	48	0,0	0,1	0,5	0,5	47	0,0	0,1	0,5	0,5
1-Fluornaphthalin	321-38-0	32	0,0	0,5	0,5	0,5	30	0,0	0,5	0,5	0,5
1,4-Dichlornaphthalin	1825-31-6	48	0,0	0,1	0,5	0,5	46	0,0	0,1	0,5	0,5
1,3-Dichlor-2-propanol	96-23-1	47	2,1	0,5	0,5	0,5	45	4,4	0,5	0,5	0,5

Stoffe	CAS-Nr.	Wintermessung					Sommermessung				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
<b>Alkohole</b>											
1-Butanol	71-36-3	50	94,0	3,5	11,6	25,4	50	100,0	7,0	20,3	26,3
Isobutanol	78-83-1	50	76,0	1,0	5,4	9,0	50	84,0	2,0	8,0	9,6
1-Pentanol	71-41-0	50	78,0	1,0	4,9	6,9	50	96,0	2,6	9,1	15,8
2-Pentanol	6032-29-7	33	69,7	0,2	0,6	0,8	31	38,7	0,0	0,7	0,9
2-Methyl-1-butanol	137-32-6	33	69,7	0,1	0,6	0,9	31	61,3	0,1	0,3	0,5
2-Methyl-2-butanol	75-85-4	32	28,1	0,0	0,0	0,1	30	16,7	0,0	0,1	0,1
Isoamylalkohol	123-51-3	35	85,7	0,3	2,1	3,0	33	84,8	0,3	1,2	1,8
3-Methyl-2-butanol	598-75-4	33	3,0	0,0	0,0	0,0	31	3,2	0,0	0,0	0,4
1-Hexanol	111-27-3	50	68,0	0,5	1,1	1,9	50	80,0	0,5	1,5	2,0
1-Heptanol	111-70-6	48	64,6	0,4	0,8	1,0	46	87,0	0,5	2,0	2,8
1-Octanol	111-87-5	48	58,3	0,5	1,3	2,0	46	78,3	0,6	2,0	2,8
2-Octanol	123-96-6	32	3,1	0,0	0,0	0,0	30	3,3	0,0	0,0	0,0
3-Octanol	589-98-0	32	3,1	0,0	0,0	0,0	30	0,0	0,0	0,0	0,0
2-Ethyl-1-hexanol	104-76-7	50	84,0	2,0	7,1	11,0	50	88,0	4,0	9,0	11,0
1-Nonanol	143-08-8	48	31,2	0,1	0,5	0,5	46	60,9	0,4	0,6	0,6
1-Decanol	112-30-1	50	38,0	0,2	0,5	0,6	50	62,0	0,3	0,6	0,7
1-Octen-3-ol	3391-86-4	34	32,4	0,0	0,1	0,2	32	56,2	0,1	0,2	0,3
cis-3-Octen-1-ol	20125-84-2	32	3,1	0,0	0,0	0,0	30	3,3	0,0	0,0	0,0
trans-2-Octen-1-ol	18409-17-1	32	0,0	0,0	0,0	0,0	30	13,3	0,0	0,0	0,1

Stoffe	CAS-Nr.	Wintermessung					Sommermessung				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
Benzylalkohol	100-51-6	50	36,0	0,5	3,3	7,8	50	32,0	0,5	1,2	2,0
<b>Terpenoide Verbindungen</b>											
alpha-Pinen	80-56-8	47	95,7	7,0	83,6	132,7	48	91,7	9,5	138,6	203,0
beta-Pinen	127-91-3	47	68,1	1,0	7,2	14,0	48	79,2	1,0	16,5	27,9
delta-3-Caren	13466-78-9	47	70,2	3,0	27,6	35,8	48	81,2	4,0	48,3	85,7
Limonen	138-86-3	50	98,0	7,0	43,8	64,3	50	92,0	4,0	18,2	33,3
beta-Linalool	78-70-6	49	34,7	0,5	2,0	2,0	49	16,3	0,5	1,0	1,1
Campher	76-22-2	50	12,0	0,5	1,0	1,2	50	8,0	0,5	0,7	1,0
Eucalyptol	470-82-6	50	58,0	1,0	3,0	10,6	50	48,0	0,8	2,0	3,8
alpha-Terpinen	99-86-5	46	4,3	0,5	0,5	0,9	47	0,0	0,5	0,5	0,5
Borneol	507-70-0	48	2,1	0,5	0,5	0,5	48	2,1	0,5	0,5	0,5
Isolongifolen/Isolongicyclen	1135-66-6	34	0,0	0,5	0,5	0,6	34	0,0	0,5	0,5	0,6
Longifolen	475-20-7	50	24,0	0,5	1,0	1,0	50	30,0	0,5	1,1	2,0
Verbenon	1196-01-6	48	12,5	0,5	1,0	1,0	48	18,8	0,5	1,0	1,7
beta-Caryophyllen	87-44-5	30	0,0	0,5	0,5	0,5	31	3,2	0,5	0,5	0,5
beta-Citronellol	106-22-9	35	2,9	0,5	0,5	0,8	35	0,0	0,5	0,5	0,6
<b>Aldehyde</b>											
Formaldehyd	50-00-0	50	100,0	17,5	43,6	51,0	49	100,0	30,1	83,4	109,2

Stoffe	CAS-Nr.	Wintermessung					Sommermessung				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
Acetaldehyd	75-07-0	50	98,0	17,5	46,2	60,5	49	100,0	20,0	59,4	83,0
Propanal	123-38-6	50	82,0	3,0	9,0	11,1	49	85,7	3,7	11,6	34,8
n-Butanal	123-72-8	50	62,0	2,0	7,2	8,9	49	85,7	4,0	10,4	14,3
n-Pentanal	110-62-3	50	80,0	3,0	9,3	15,9	49	89,8	5,3	16,3	28,5
3-Methyl-1-butanal	590-86-3	34	5,9	0,6	1,4	1,6	33	6,1	0,6	1,0	1,5
n-Hexanal	66-25-1	50	94,0	8,8	24,2	38,4	49	98,0	15,5	42,2	61,2
2-Ethylhexanal	123-05-7	48	4,2	0,5	0,8	0,8	47	17,0	0,5	1,0	1,0
n-Heptanal	111-71-7	50	52,0	1,0	3,0	3,5	49	69,4	3,0	8,2	9,0
n-Octanal	124-13-0	50	58,0	2,0	3,9	4,6	49	71,4	3,5	10,8	14,0
n-Nonanal	124-19-6	50	80,0	5,4	10,0	12,6	49	87,8	10,0	21,2	27,2
n-Decanal	112-31-2	49	57,1	2,0	4,0	5,9	48	70,8	3,0	8,3	13,2
n-Undecanal	112-44-7	48	12,5	0,5	1,0	1,0	46	30,4	0,9	1,0	1,0
Benzaldehyd	100-52-7	50	68,0	2,6	7,0	7,6	49	87,8	4,5	10,5	13,6
4-Methylbenzaldehyd	104-87-0	29	0,0	0,5	1,0	1,0	30	0,0	0,8	1,0	1,0
2-Methyl-2-propenal	78-85-3	42	2,4	0,5	1,5	1,5	41	0,0	0,5	1,5	1,5
2-Butenal	4170-30-3	49	4,1	0,5	1,1	1,3	48	6,2	0,5	1,0	1,2
2-Pentenal	1576-87-0	32	6,2	0,5	0,5	0,7	31	9,7	0,5	0,5	1,0
2-Hexenal	505-57-7	32	9,4	0,5	0,5	1,0	31	6,5	0,5	0,8	0,9
2-Heptenal	2463-63-0	32	3,1	0,5	0,5	0,5	31	22,6	0,5	1,0	1,0
2-Octenal	2363-89-5	32	6,2	0,5	0,6	0,8	31	19,4	0,5	1,0	1,1

Stoffe	CAS-Nr.	Wintermessung					Sommermessung				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
2-Nonenal	2463-53-8	32	12,5	0,5	1,0	1,0	31	29,0	0,6	1,0	2,6
2-Decenal	3913-71-1	32	6,2	0,5	0,5	0,7	31	3,2	0,5	0,6	0,6
2-Undecenal	2463-77-6	32	3,1	0,5	0,5	0,5	31	0,0	0,5	0,5	0,5
Acrolein	107-02-8	45	0,0	1,0	2,5	2,5	44	2,3	1,0	2,5	2,5
Glutaraldehyd	111-30-8	25	0,0	2,0	2,5	2,5	29	0,0	2,5	2,5	2,5
Furfural	98-01-1	34	26,5	1,0	3,5	4,0	33	42,4	1,5	3,5	4,3
5-Methylfurfural	620-02-0	34	0,0	0,5	1,3	1,5	32	0,0	0,5	1,3	2,0
<b>Ketone</b>											
Aceton	67-64-1	21	95,2	50,0	198,0	231,0					
Methylethylketon	78-93-3	50	90,0	3,0	8,1	11,6	50	98,0	3,0	7,2	13,2
Methylpropylketon	107-87-9	34	58,8	0,7	1,5	1,7	33	66,7	0,7	1,7	2,4
Methylbutylketon	591-78-6	50	84,0	0,5	1,0	1,4	48	91,7	0,5	2,0	4,3
3-Methyl-2-butanon	563-80-4	34	52,9	0,6	1,0	1,2	33	45,5	0,3	1,0	1,5
Methylisobutylketon	108-10-1	50	30,0	0,7	1,0	1,3	50	30,0	0,6	1,0	1,5
Diisobutylketon	108-83-8	33	0,0	0,5	0,5	0,5	33	0,0	0,5	0,5	0,5
2-Heptanon	110-43-0	50	80,0	0,5	1,0	1,5	48	91,7	0,9	3,5	7,6
3-Heptanon	106-35-4	50	18,0	0,5	1,0	1,0	50	36,0	0,5	1,1	2,0
2-Octanon	111-13-7	32	53,1	0,0	0,3	0,4	30	90,0	0,2	0,4	0,5
3-Octanon	106-68-3	35	54,3	0,1	0,2	0,3	33	48,5	0,0	0,2	0,4

Stoffe	CAS-Nr.	Wintermessung					Sommermessung				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
Cyclohexanon	108-94-1	50	30,0	1,0	1,3	2,8	50	44,0	1,0	3,2	8,6
Acetophenon	98-86-2	50	68,0	1,0	2,0	2,8	50	82,0	1,5	5,2	7,2
Benzophenon	119-61-9	34	0,0	0,5	0,5	0,5	34	0,0	0,5	0,5	0,5
<b>Ester ein- und zweiwertiger Alkohole</b>											
n-Butylformiat	592-84-7	48	0,0	0,5	0,5	0,5	48	2,1	0,5	0,5	0,5
Methylacetat	79-20-9	48	79,2	1,0	5,0	7,7	48	77,1	1,0	4,3	7,3
Ethylacetat	141-78-6	50	98,0	3,0	21,0	25,7	50	88,0	2,5	18,9	41,9
Vinylacetat	108-05-4	33	0,0	0,5	0,5	0,5	33	6,1	0,5	0,5	1,0
n-Propylacetat	109-60-4	35	2,9	0,5	0,5	1,0	35	0,0	0,5	0,5	0,6
Isopropylacetat	108-21-4	35	8,6	0,5	0,9	1,3	35	5,7	0,5	0,6	1,3
n-Butylacetat	123-86-4	50	78,0	1,0	6,0	9,1	50	76,0	2,0	8,1	14,6
Isobutylacetat	110-19-0	50	12,0	0,5	1,0	1,0	50	20,0	0,5	1,0	1,0
3-Methoxybutylacetat	4435-53-4	34	0,0	0,5	0,5	0,5	34	0,0	0,5	0,5	0,5
Octansäuremethylester	111-11-5	30	0,0	0,5	0,5	0,5	27	0,0	0,5	0,5	0,5
Tetradecansäure-Isopropylester	110-27-0	32	6,2	0,5	0,5	1,0	32	12,5	0,5	1,0	1,0
Benzoesäuremethylester	93-58-3	34	2,9	0,5	0,5	0,7	34	2,9	0,5	0,5	0,7
2-Ethylhexylacrylat	103-11-7	33	0,0	0,5	0,5	0,7	31	0,0	0,5	0,5	0,5
Methacrylsäuremethylester	80-62-6	50	16,0	0,5	1,0	1,0	50	20,0	0,5	1,0	1,0
Essigsäurebornylester	76-49-3	29	20,7	0,5	1,0	1,0	29	10,3	0,5	1,0	1,0

Stoffe	CAS-Nr.	Wintermessung					Sommermessung				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
Ethylenglykolmonomethyletheracetat	110-49-6	50	0,0	0,5	0,5	0,5	50	4,0	0,5	0,5	0,6
Ethylenglykolmonoethyletheracetat	111-15-9	50	0,0	1,0	1,0	1,0	50	0,0	1,0	1,0	1,0
Ethylenglykolmonobutyletheracetat	112-07-2	50	0,0	0,5	0,5	0,5	50	0,0	0,5	0,5	0,5
Propylenglykolmonomethyletheracetat	108-65-6	49	32,7	0,5	1,0	1,0	49	38,8	0,5	1,2	2,0
Propylenglykolmonoethyletheracetat	98516-30-4	35	2,9	0,5	0,6	1,0	35	5,7	0,5	0,8	1,0
Dipropylenglykolmonomethyletheracetat	88917-22-0	34	0,0	0,5	0,5	0,5	34	0,0	0,5	0,5	0,5
Diethylenglykolmonobutyletheracetat	124-17-4	50	0,0	0,5	0,5	0,5	50	0,0	0,5	0,5	0,5
TXIB 2,2,4-Trimethyl-1,3-pentandioldiisobutytrat	6846-50-0	50	40,0	0,5	1,0	1,6	50	44,0	0,5	2,0	3,0
Texanol	25265-77-4	49	24,5	0,5	1,0	2,4	50	22,0	0,5	2,1	22,2
Dimethylsuccinat	106-65-0	49	0,0	0,5	0,5	0,5	49	0,0	0,5	0,5	0,5
Dimethylglutarat	1119-40-0	49	0,0	0,5	0,5	0,5	49	4,1	0,5	0,5	1,0
Dimethyladipat	627-93-0	50	0,0	0,5	0,5	0,8	50	0,0	0,5	0,5	0,8
Diisobutylsuccinat	925-06-4	23	0,0	0,5	0,5	0,8	25	4,0	0,5	0,7	1,0
Diisobutylglutarat	71195-64-7	24	0,0	0,5	0,5	0,8	25	4,0	0,5	0,7	1,0
Adipinsäurediisobutylester	141-04-8	34	0,0	0,3	0,5	0,6	34	0,0	0,3	0,5	0,7
Dibutylmaleinat	105-76-0	50	0,0	0,3	0,5	0,5	50	0,0	0,3	0,5	0,5
Dimethylphthalat	131-11-3	50	12,0	0,3	0,6	1,0	50	30,0	0,3	2,1	3,6
Diethylphthalat	84-66-2	50	8,0	0,3	0,5	0,6	50	20,0	0,3	1,0	1,0
Di(n-butyl)phthalat	84-74-2	49	2,0	0,5	3,5	3,5	49	2,0	0,5	3,5	3,5
Diisobutylphthalat	84-69-5	49	8,2	0,5	3,5	3,5	49	16,3	0,5	3,5	3,5



Stoffe	CAS-Nr.	Wintermessung					Sommermessung				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
Diethylcarbonat	105-58-8	32	0,0	0,5	0,5	0,5	32	0,0	0,5	0,5	0,5
<b>Mehrwertige Alkohole und deren Ether</b>											
Ethylenglykol	107-21-1	48	2,1	2,5	2,5	2,5	48	2,1	2,5	2,5	2,5
1,2-Propylenglykol	57-55-6	50	42,0	1,0	5,0	6,0	50	76,0	5,0	11,4	18,8
2-Methyl-2,4-pentandiol	107-41-5	32	0,0	2,5	2,5	2,5	32	0,0	2,5	2,5	2,5
Diethylenglykol	111-46-6	34	0,0	2,5	2,5	3,4	34	0,0	2,5	2,5	3,4
Ethylenglykolmonomethylether	109-86-4	50	0,0	2,5	2,5	2,5	50	0,0	2,5	2,5	2,5
Ethylenglykolmonoethylether	110-80-5	50	6,0	0,5	1,0	1,5	50	16,0	0,5	1,5	2,0
Ethylenglykolmonobutylether	111-76-2	50	56,0	1,0	4,0	4,6	50	80,0	1,0	10,0	13,8
Ethylenglykolmonophenylether	122-99-6	50	40,0	0,5	6,2	11,1	50	52,0	1,0	12,3	50,4
Diethylenglykolmonomethylether	111-77-3	50	0,0	2,5	2,5	2,5	50	2,0	2,5	2,5	2,5
Diethylenglykolmonoethylether	111-90-0	50	26,0	0,5	3,1	7,2	50	54,0	1,0	13,8	252,0
Diethylenglykolmonobutylether	112-34-5	50	22,0	1,0	3,1	6,1	50	38,0	1,0	12,2	17,7
1,2-Propylenglykolmonomethylether	107-98-2	50	82,0	1,0	6,4	14,8	50	82,0	2,0	7,1	12,9
3-Methoxy-1-butanol	2517-43-3	33	9,1	0,5	0,6	1,0	31	9,7	0,5	0,6	6,0
Propylenglykolmonoethylether	1569-02-4	34	0,0	1,0	1,0	1,0	34	0,0	1,0	1,0	1,0
1,2-Propylenglykolmonobutylether	5131-66-8	50	46,0	1,0	4,0	4,6	50	46,0	1,0	7,1	9,1
1,2-Propylenglykolmonophenylether	770-35-4	35	2,9	0,5	0,7	1,5	35	0,0	0,5	0,5	1,0
Dipropylenglykolmonomethylether	34590-94-8	49	44,9	0,5	7,0	7,0	49	63,3	1,0	8,2	10,6

Stoffe	CAS-Nr.	Wintermessung					Sommermessung				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
Dipropylenglykolmonobutylether	29911-28-2	50	8,0	0,5	1,0	1,0	50	22,0	0,5	1,1	4,7
Tripropylenglykolmonobutylether	55934-93-5	50	0,0	0,5	0,5	0,8	50	0,0	0,5	0,5	0,8
Ethylenglykoldimethylether	110-71-4	32	0,0	0,5	0,5	0,5	32	0,0	0,5	0,5	0,5
Ethylenglykoldiethylether	629-14-1	32	0,0	0,5	0,5	0,5	32	0,0	0,5	0,5	0,5
Diethylenglykoldimethylether	111-96-6	32	0,0	0,5	0,5	0,5	32	0,0	0,5	0,5	0,5
Diethylenglykoldiethylether	112-36-7	32	0,0	0,5	0,5	0,5	32	0,0	0,5	0,5	0,5
2-Isopropoxyphenol	4812-20-8	26	0,0	0,1	0,1	0,1					
<b>Siloxane</b>											
Siloxan D3	541-05-9	35	94,3	2,0	4,6	5,9	35	94,3	3,0	5,6	7,6
Siloxan D4	556-67-2	50	74,0	1,0	27,3	33,6	50	88,0	1,0	8,1	10,6
Siloxan D5	541-02-6	50	92,0	6,0	55,5	81,7	50	88,0	2,0	16,5	28,6
<b>Organische Säuren</b>											
		0									
Essigsäure	64-19-7	48	100,0	33,0	79,6	110,9	48	100,0	59,5	138,0	173,3
Propionsäure	79-09-4	48	85,4	1,0	5,9	8,7	48	100,0	3,0	21,6	26,3
Isobuttersäure	79-31-2	48	4,2	0,5	0,5	0,8	48	33,3	0,5	2,0	4,7
n-Butansäure	107-92-6	47	36,2	0,5	1,0	1,0	47	53,2	1,0	4,4	6,0
n-Pentansäure	109-52-4	48	37,5	0,5	1,0	2,0	48	47,9	0,5	4,0	5,3
Pivalinsäure	75-98-9	47	2,1	0,5	0,5	0,5	47	0,0	0,5	0,5	0,5

Stoffe	CAS-Nr.	Wintermessung					Sommermessung				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
n-Hexansäure	142-62-1	47	46,8	0,5	2,0	3,0	47	87,2	1,0	7,8	10,4
n-Heptansäure	111-14-8	47	19,1	0,5	1,0	1,0	47	31,9	0,5	2,0	2,0
2-Ethylhexansäure	149-57-5	47	0,0	0,5	0,5	0,5	47	14,9	0,5	1,0	1,0
n-Octansäure	124-07-2	47	27,7	0,5	2,0	2,0	47	51,1	1,0	5,0	7,7
n-Nonansäure	112-05-0	32	3,1	0,5	0,5	0,5	32	34,4	0,5	2,0	6,5
<b>Sonstige Verbindungen</b>											
Methyl-tert.-butylether	1634-04-4	35	0,0	1,0	1,0	1,0	35	2,9	1,0	1,0	1,2
2-Methylfuran	534-22-5	34	91,2	0,4	1,6	2,6	34	94,1	0,4	1,0	1,2
3-Methylfuran	930-27-8	34	79,4	0,1	0,5	0,8	32	90,6	0,1	0,4	0,5
2-Pentylfuran	3777-69-3	34	91,2	0,4	1,2	1,6	32	93,8	0,7	1,4	2,5
2,5-Dimethylfuran	625-85-5	32	40,6	0,0	0,2	0,4	30	33,3	0,0	0,1	0,2
Tetrahydrofuran	109-99-9	50	16,0	0,5	1,0	1,0	50	12,0	0,5	1,0	1,0
1,4-Dioxan	123-91-1	34	26,5	0,5	1,0	1,1	34	47,1	1,0	1,2	1,7
4-Hydroxyanisol	150-76-5	32	6,2	0,0	0,0	0,0	30	3,3	0,0	0,0	0,0
2-Butanonoxim	96-29-7	49	8,2	0,0	0,6	1,0	49	8,2	0,0	0,5	0,8
Acrylnitril	107-13-1	32	15,6	0,5	1,0	1,0	32	12,5	0,5	1,0	1,0
Acrylamid	79-06-1	32	0,0	5,0	5,0	5,0	32	0,0	5,0	5,0	5,0
Caprolactam	105-60-2	45	0,0	0,5	0,5	0,5	44	4,5	0,5	0,5	0,9
N-Methyl-2-pyrrolidon	872-50-4	50	16,0	0,5	1,0	2,1	50	40,0	0,5	1,1	7,0

Stoffe	CAS-Nr.	Wintermessung					Sommermessung				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
Pyrazin	290-37-9	32	84,4	0,1	0,3	0,4	30	90,0	0,1	0,2	0,2
Isopropylmethoxy-pyrazin	25773-40-4	30	0,0	0,0	0,0	0,0	27	3,7	0,0	0,0	0,0
Dimethylsulfid	75-18-3	32	75,0	0,2	0,7	1,0	30	76,7	0,1	0,5	0,8
Dimethyldisulfid	624-92-0	32	40,6	0,0	0,1	0,1	30	20,0	0,0	0,1	0,1
Dimethylsulfoxid	67-68-5	32	0,0	0,0	0,0	0,0	30	3,3	0,0	0,0	0,0
Diphenylsulfid	139-66-2	32	0,0	0,0	0,0	0,0	30	0,0	0,0	0,0	0,0
Benzothiazol	95-16-9	49	18,4	0,5	2,2	3,6	48	22,9	0,5	3,1	15,3
<b>PAK</b>											
Acenaphthylen	208-96-8	33	69,7	0,0	0,0	0,0					
Acenaphthen	83-32-9	33	87,9	0,0	0,0	0,1	34	76,5	0,0	0,0	0,1
Fluoren	86-73-7	33	93,9	0,0	0,0	0,0	34	88,2	0,0	0,0	0,0
Phenanthren	85-01-8	33	90,9	0,0	0,0	0,0	34	97,1	0,0	0,0	0,1
Anthracen	120-12-7	33	36,4	0,0	0,0	0,0	34	2,9	0,0	0,0	0,0
Fluoranthren	206-44-0	32	59,4	0,0	0,0	0,0	33	6,1	0,0	0,0	0,0
Pyren	129-00-0	32	46,9	0,0	0,0	0,0	33	6,1	0,0	0,0	0,0
<b>Flammschutzmittel</b>											
Tributylphosphat	126-73-8	48	81,2	0,0	0,1	0,2	49	67,3	0,0	0,2	0,4
Tris(2-butoxyethyl)phosphat	78-51-3	50	16,0	0,0	0,0	0,1	50	18,0	0,0	0,0	0,1

Stoffe	CAS-Nr.	Wintermessung					Sommermessung				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
Tris(2-ethylhexyl)phosphat	78-42-2	50	4,0	0,0	0,0	0,0	50	12,0	0,0	0,0	0,1
Triphenylphosphat	115-86-6	50	12,0	0,0	0,0	0,0	50	24,0	0,0	0,0	0,0
Trikresylphosphat	1330-78-5	50	2,0	0,0	0,0	0,0	48	0,0	0,0	0,0	0,0
Cresyldiphenylphosphat	26444-49-5	29	0,0	0,0	0,0	0,0	26	0,0	0,0	0,0	0,0
Tris(2-chlorethyl)phosphat	115-96-8	50	16,0	0,0	0,0	0,0	50	36,0	0,0	0,0	0,1
Tris(2-chlorisopropyl)phosphat	13674-84-5	49	67,3	0,0	0,1	0,1	49	71,4	0,0	0,1	0,1
Tris(1,3-dichlorpropyl)phosphat	13674-87-8	41	4,9	0,0	0,0	0,0	44	6,8	0,0	0,0	0,0
<b>TVOC</b>											
TVOC Gesamtsumme	TVOC (Sid + Snid)	50	100	280	719	873	50	100	365	1200	1510

## 20 Statistische Kennwerte Teil B Fensterlüftung / technische Lüftungsanlage

Tabelle 10: Kennwerte Teil B Teilgruppen Fensterlüftung / technische Lüftungsanlage; n = Stichprobenumfang; %>BG = prozentualer Anteil der Werte oberhalb der BG vom Stichprobenumfang; Median = 50. Perzentil der Verteilung in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ; P = Perzentile der Verteilung in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ; die Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze wurden als BG/2 berücksichtigt

Stoffe	CAS-Nr.	Fensterlüftung					technische Lüftungsanlage				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
<b>Alkane</b>											
n-Hexan	110-54-3	48	85,4	2,0	6,2	13,6	52	61,5	2,0	5,0	10,5
2-Methylpentan	107-83-5	26	88,5	2,0	4,3	5,8	42	78,6	1,0	3,9	4,0
3-Methylpentan	96-14-0	26	65,4	1,0	2,5	3,8	42	50,0	0,8	2,0	3,0
n-Heptan	142-82-5	48	91,7	3,0	11,6	14,0	52	76,9	1,0	2,0	5,0
2-Methylhexan	591-76-4	24	54,2	1,0	4,0	8,3	44	29,5	0,5	1,0	1,0
3-Methylhexan	589-34-4	26	61,5	1,0	3,4	6,2	44	34,1	0,5	1,0	1,0
n-Octan	111-65-9	48	60,4	1,0	3,3	4,7	52	42,3	0,5	1,0	2,0
2,2,4-Trimethylpentan	540-84-1	48	25,0	0,5	1,1	2,0	52	15,4	0,5	1,0	7,8
n-Nonan	111-84-2	48	70,8	1,0	3,0	3,7	52	34,6	0,5	1,0	3,9
2,3-Dimethylheptan	3074-71-3	22	9,1	0,5	0,5	1,0	42	4,8	0,5	0,5	0,5
n-Decan	124-18-5	48	83,3	2,0	7,0	8,7	52	48,1	0,5	2,9	8,9
n-Undecan	1120-21-4	48	91,7	2,0	6,3	8,3	52	61,5	1,0	4,0	10,3
n-Dodecan	112-40-3	48	87,5	1,0	4,3	6,0	52	51,9	1,0	2,9	3,5
2,2,4,6,6-Pentamethylheptan	13475-82-6	48	56,2	1,0	2,6	6,0	52	25,0	0,5	1,0	1,5

Stoffe	CAS-Nr.	Fensterlüftung					technische Lüftungsanlage				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
n-Tridecan	629-50-5	48	56,2	1,0	2,0	2,7	52	40,4	0,5	1,9	2,0
n-Tetradecan	629-59-4	48	75,0	1,0	3,0	3,7	52	59,6	1,0	2,0	2,5
n-Pentadecan	629-62-9	48	77,1	1,0	2,0	3,0	52	63,5	1,0	2,0	2,5
n-Hexadecan	544-76-3	48	62,5	1,0	2,0	2,7	52	51,9	1,0	1,0	1,5
2,2,4,4,6,8,8-Heptamethylnonan	4390-04-9	48	22,9	0,5	1,0	2,7	52	21,2	0,5	1,0	4,7
n-Heptadecan	629-78-7	44	54,5	1,0	1,0	1,9	52	26,9	0,5	1,0	1,0
n-Octadecan	593-45-3	44	15,9	0,5	1,0	1,0	52	5,8	0,5	0,5	0,7
n-Nonadecan	629-29-5	44	2,3	0,5	0,5	0,5	52	0,0	0,5	0,5	0,5
n-Eicosan	112-95-8	44	15,9	0,5	1,0	1,0	52	5,8	0,5	0,5	0,7
n-Heneicosan	629-94-7	33	3,0	0,5	0,5	0,5	27	0,0	0,5	0,5	0,5
n-Docosan	629-97-0	33	3,0	0,5	0,5	0,5	27	0,0	0,5	0,5	0,5
Cyclopentan	287-92-3	22	40,9	0,5	4,9	7,9					
Cyclohexan	110-82-7	48	72,9	1,0	4,9	9,7	52	67,3	1,0	2,9	3,5
Methylcyclopentan	96-37-7	48	45,8	0,5	2,2	4,0	52	28,8	0,5	1,9	2,5
Methylcyclohexan	108-87-2	48	47,9	0,5	3,0	4,4	52	15,4	0,5	1,0	2,0
Dimethylcyclohexan	589-90-2	21	47,6	0,5	6,0	10,0	35	17,1	0,5	1,0	1,0
trans-Decahydronaphthalin	493-02-7	22	45,5	0,5	1,0	2,9					
<b>Alkene</b>											
1-Hepten	592-76-7	22	36,4	0,5	1,9	2,0	42	16,7	0,5	1,0	1,0

Stoffe	CAS-Nr.	Fensterlüftung					technische Lüftungsanlage				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
1-Octen	111-66-0	48	22,9	1,0	1,0	1,0	52	1,9	1,0	1,0	1,0
1-Nonen	124-11-8	26	0,0	1,0	1,0	1,0	44	0,0	1,0	1,0	1,0
1-Decen	872-05-9	48	4,2	0,8	1,0	1,0	52	5,8	1,0	1,0	1,0
1-Undecen	821-95-4	26	0,0	1,0	1,0	1,0	44	0,0	1,0	1,0	1,0
1-Dodecen	112-41-4	24	0,0	1,0	1,0	1,0	44	4,5	1,0	1,0	1,5
1-Tridecen	2437-56-1	22	0,0	1,0	1,0	1,0	42	0,0	1,0	1,0	1,0
trimeres Isobuten	7756-94-7	48	8,3	0,5	0,7	1,0	52	3,8	0,5	0,5	1,0
Cyclohexen	110-83-8	22	0,0	0,5	0,5	0,5					
4-Vinylcyclohexen	100-40-3	48	2,1	0,5	1,0	1,0	52	1,9	0,5	0,5	1,0
4-Phenylcyclohexen	4994-16-5	48	0,0	0,5	0,5	0,5	52	0,0	0,5	0,5	0,5
<b>Aromaten</b>											
Benzol	71-43-2	48	87,5	1,4	3,0	3,7	52	86,5	1,0	3,0	3,5
Toluol	108-88-3	48	97,9	9,5	45,4	63,0	52	96,2	4,0	17,6	21,5
Ethylbenzol	100-41-4	48	89,6	2,0	6,3	10,0	52	50,0	0,8	3,0	4,9
m,p-Xylol	1330-20-7	48	97,9	3,0	11,6	17,3	52	86,5	1,0	5,9	7,8
o-Xylol	95-47-6	48	85,4	1,0	4,0	6,3	52	42,3	0,5	1,9	2,5
n-Propylbenzol	103-65-1	48	45,8	0,5	1,0	1,7	52	19,2	0,5	1,0	1,0
Isopropylbenzol	98-82-8	48	22,9	0,5	1,0	1,0	52	11,5	0,5	1,0	1,0
2-Ethyltoluol	611-14-3	48	43,8	0,5	1,0	2,0	52	21,2	0,5	1,0	1,5



Stoffe	CAS-Nr.	Fensterlüftung					technische Lüftungsanlage				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
3-Ethyltoluol	620-14-4	26	53,8	1,0	2,0	2,8					
4-Ethyltoluol	622-96-8	27	66,7	1,0	2,0	2,0					
3/4-Ethyltoluol	620-14-4/622-96-8	21	90,5	1,0	4,0	5,0	43	46,5	1,0	3,0	3,0
1,2,3-Trimethylbenzol	526-73-8	48	45,8	0,5	1,3	2,0	52	23,1	0,5	1,0	2,0
1,2,4-Trimethylbenzol	95-63-6	48	87,5	1,3	6,0	6,7	52	51,9	1,0	3,0	5,8
1,3,5-Trimethylbenzol	108-67-8	48	52,1	1,0	2,0	2,0	52	17,3	0,5	1,0	1,5
n-Butylbenzol	104-51-8	24	8,3	0,5	0,5	0,9					
1,2,4,5-Tetramethylbenzol	95-93-2	48	4,2	0,5	0,5	0,5	52	3,8	0,5	0,5	0,5
1,2,3,5-Tetramethylbenzol	527-53-7	24	20,8	0,5	1,0	1,0					
1,4-Diethylbenzol	105-05-5	21	9,5	0,5	0,5	1,0	43	9,3	0,5	1,0	1,0
o-Cymol	527-84-4	22	0,0	0,5	0,5	0,5					
m-Cymol	535-77-3	22	27,3	0,5	1,0	1,0					
p-Cymol	99-87-6	48	58,3	1,0	6,0	7,0	52	40,4	0,5	1,0	2,0
1-Ethyl-3,5-dimethylbenzol	934-74-7	22	13,6	0,5	1,0	1,0	42	9,5	0,5	0,5	1,0
1,3-Diisopropylbenzol	99-62-7						27	0,0	0,5	0,5	0,9
1,4-Diisopropylbenzol	100-18-5						27	0,0	0,5	0,5	0,9
1,3-/1,4-Diisopropylbenzol	99-62-7/100-18-5	22	0,0	0,5	0,5	0,5	44	0,0	0,5	0,5	0,5
Styrol	100-42-5	48	85,4	2,0	8,3	10,7	52	65,4	1,0	4,0	7,5
Methylstyrol	98-83-9	20	0,0	0,5	0,6	1,5	41	0,0	0,5	0,5	0,5

Stoffe	CAS-Nr.	Fensterlüftung					technische Lüftungsanlage				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
2-Vinytoluol	611-15-4	22	0,0	0,5	0,5	0,5					
3-Vinytoluol	100-80-1	22	0,0	0,5	0,5	0,5					
4-Vinytoluol	622-97-9	22	0,0	0,5	0,5	0,5					
Phenylacetylen	536-74-3	22	0,0	0,5	0,5	0,5					
Phenol	108-95-2	48	85,4	1,0	3,0	3,7	52	94,2	0,6	1,2	1,3
o-Kresol	95-48-7	23	52,2	0,1	0,1	0,2	43	20,9	0,1	0,1	0,1
m/p-Kresol	108-39-4/106-44-5	23	60,9	0,1	0,4	0,4	43	44,2	0,1	0,2	0,2
2,5-Dimethylphenol	95-87-4						20	5,0	0,1	0,1	0,1
2,3-Dimethylphenol	526-75-0	21	0,0	0,1	0,1	0,1	41	0,0	0,1	0,1	0,1
3,5-Dimethylphenol	108-68-9	21	0,0	0,1	0,1	0,1	41	0,0	0,1	0,1	0,1
3,4-Dimethylphenol	95-65-8	22	0,0	0,1	0,1	0,1	41	2,4	0,1	0,1	0,1
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	23	4,3	0,1	0,1	0,1	43	0,0	0,1	0,1	0,1
2,6-Dimethylphenol	576-26-1	21	4,8	0,1	0,1	0,1	41	0,0	0,1	0,1	0,1
2-Ethylphenol	90-00-6						22	0,0	0,1	0,1	0,1
4-Ethylphenol	123-07-9	22	4,5	0,1	0,1	0,1	41	4,9	0,1	0,1	0,1
2,3,5-Trimethylphenol	697-82-5						23	0,0	0,1	0,1	0,1
2,4,6-Trimethylphenol	527-60-6						22	0,0	0,1	0,1	0,1
2-Isopropylphenol	88-69-7						22	0,0	0,1	0,1	0,1
4-Isopropylphenol	99-89-8						22	4,5	0,1	0,1	0,1
2,4-Di-tert-butylphenol	96-76-4						22	4,5	0,1	0,1	0,1

Stoffe	CAS-Nr.	Fensterlüftung					technische Lüftungsanlage				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
2,6-Di-tert.-butyl-4-methylphenol	128-37-0	45	24,4	0,5	0,5	1,0	51	27,5	0,1	0,5	0,6
2-Phenylphenol	90-43-7	21	19,0	0,1	0,1	0,1	41	4,9	0,1	0,1	0,1
Naphthalin	91-20-3	48	50,0	0,5	0,9	1,4	52	80,8	0,2	0,5	0,6
1-Methylnaphthalin	90-12-0	24	54,2	0,1	0,2	0,3	44	34,1	0,1	0,1	0,3
2-Methylnaphthalin	91-57-6	24	79,2	0,1	0,3	0,3	44	47,7	0,1	0,2	0,3
1,2-Dimethylnaphthalin	573-98-8						26	0,0	0,1	0,1	0,1
1,4-Dimethylnaphthalin	571-58-4						26	3,8	0,1	0,1	0,1
1,8-Dimethylnaphthalin	569-41-5						26	0,0	0,1	0,1	0,1
2,7-Dimethylnaphthalin	582-16-1						26	23,1	0,1	0,1	0,1
Diisopropylnaphthalin	38640-62-9	24	66,7	1,0	2,0	2,0					
1,2,3,4-Tetrahydronaphthalin	119-64-2	26	30,8	0,1	0,3	0,8	44	22,7	0,1	0,2	0,3
Indan	496-11-7	48	12,5	0,5	1,0	1,0	52	5,8	0,5	0,5	0,7
<b>HKW</b>											
Trichlormethan	67-66-3	24	4,2	0,5	0,5	0,5	44	0,0	0,5	0,5	0,5
Tetrachlormethan	56-23-5	26	0,0	0,5	0,5	0,6	44	0,0	0,5	0,5	0,5
1,2-Dichlorethan	107-06-2	44	20,5	0,5	1,0	3,6	52	3,8	0,5	0,5	0,5
Epichlorhydrin	106-89-8	43	0,0	0,5	0,5	0,5	49	6,1	0,5	0,5	1,0
1,1,1-Trichlorethan	71-55-6	48	0,0	0,5	0,5	0,5	52	0,0	0,5	0,5	0,5
Trichlorethen	79-01-6	26	3,8	0,5	0,5	8,0	44	0,0	0,5	0,5	0,5

Stoffe	CAS-Nr.	Fensterlüftung					technische Lüftungsanlage				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
Tetrachlorethen	127-18-4	48	6,2	0,5	0,5	0,8	52	3,8	0,5	0,5	0,5
cis-1,2-Dichlorethen	156-59-2	22	0,0	0,5	0,5	0,5	42	0,0	0,5	0,5	0,5
Chlorbenzol	108-90-7	22	0,0	0,5	0,5	0,5	44	0,0	0,5	0,5	0,5
1,2-Dichlorbenzol	95-50-1	46	0,0	0,5	0,5	0,5	52	0,0	0,5	0,5	0,5
1,3-Dichlorbenzol	541-73-1	46	0,0	0,5	0,5	0,5	52	0,0	0,5	0,5	0,5
1,4-Dichlorbenzol	106-46-7	48	0,0	0,5	0,5	0,5	52	0,0	0,5	0,5	0,5
1,3,5-Trichlorbenzol	108-70-3	21	0,0	0,1	0,5	0,5	41	0,0	0,5	0,5	0,5
1,2,4-Trichlorbenzol	120-82-1	21	0,0	0,1	0,5	0,5	41	0,0	0,5	0,5	0,5
1,2,3-Trichlorbenzol	87-61-6	21	0,0	0,1	0,5	0,5	41	0,0	0,5	0,5	0,5
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	634-66-2	21	0,0	0,1	0,5	0,5	41	0,0	0,5	0,5	0,5
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	95-94-3	21	0,0	0,1	0,5	0,5	41	0,0	0,5	0,5	0,5
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	634-90-2	21	0,0	0,1	0,5	0,5	41	0,0	0,5	0,5	0,5
2-Chlorphenol	95-57-8						22	0,0	0,1	0,1	0,1
3-Chlorphenol	108-43-0						22	0,0	0,1	0,1	0,1
4-Bromphenol	106-41-2						23	0,0	0,1	0,1	0,1
2,6-Dichlorphenol	87-65-0						22	0,0	0,1	0,1	0,1
2,3,4-Trichlorphenol	15950-66-0						22	0,0	0,1	0,1	0,1
2,3,5-Trichlorphenol	933-78-8						22	0,0	0,1	0,1	0,1
2,3,6-Trichlorphenol	933-75-5						22	0,0	0,1	0,1	0,1
2,4,6-Tribromphenol	118-79-6						22	0,0	0,1	0,1	0,1

Stoffe	CAS-Nr.	Fensterlüftung					technische Lüftungsanlage				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
2,3,4,5-Tetrachlorphenol	4901-51-3						22	0,0	0,1	0,1	0,1
4-Chlor-2-Methylphenol	1570-64-5	21	0,0	0,1	0,1	0,1	41	0,0	0,1	0,1	0,1
4-Chlor-3-Methylphenol	59-50-7	22	9,1	0,1	0,1	0,1	41	0,0	0,1	0,1	0,1
4-Chlor-3,5-Dimethylphenol	88-04-0	21	0,0	0,1	0,1	0,1	41	0,0	0,1	0,1	0,1
2-Benzyl-4-Chlorphenol	120-32-1	21	0,0	0,1	0,1	0,1	41	0,0	0,1	0,1	0,1
1-Chlornaphthalin	90-13-1	45	0,0	0,1	0,5	0,5	49	0,0	0,1	0,5	0,5
2-Chlornaphthalin	91-58-7	45	0,0	0,1	0,5	0,5	50	0,0	0,1	0,5	0,5
1-Fluornaphthalin	321-38-0	21	0,0	0,5	0,5	0,5	41	0,0	0,5	0,5	0,5
1,4-Dichlornaphthalin	1825-31-6	45	0,0	0,1	0,5	0,5	49	0,0	0,1	0,5	0,5
1,5-Dichlornaphthalin	1825-30-5	24	0,0	0,5	0,5	0,5					
1,3-Dichlor-2-propanol	96-23-1	43	2,3	0,5	0,5	0,5	49	4,1	0,5	0,5	0,5
<b>Alkohole</b>											
1-Propanol	71-23-8	24	87,5	2,5	22,4	29,0					
2-Propanol	67-63-0	24	100,0	22,0	69,8	155,2					
1-Butanol	71-36-3	48	97,9	6,0	23,4	30,3	52	96,2	3,0	13,9	21,4
Isobutanol	78-83-1	48	89,6	2,0	9,3	12,0	52	71,2	1,0	4,9	5,0
1-Pentanol	71-41-0	48	85,4	2,1	9,2	10,5	52	88,5	1,2	5,7	6,9
2-Pentanol	6032-29-7	21	52,4	0,1	0,6	0,7	43	55,8	0,1	0,7	1,0
2-Methyl-1-butanol	137-32-6	21	85,7	0,2	0,6	0,9	43	55,8	0,1	0,3	0,6

Stoffe	CAS-Nr.	Fensterlüftung					technische Lüftungsanlage				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
2-Methyl-2-butanol	75-85-4	21	28,6	0,0	0,1	0,1	41	19,5	0,0	0,0	0,1
Isoamylalkohol	123-51-3	25	88,0	0,8	3,0	3,3	43	83,7	0,2	0,9	1,2
3-Methyl-2-butanol	598-75-4	21	4,8	0,0	0,0	0,0	43	2,3	0,0	0,0	0,7
1-Hexanol	111-27-3	48	75,0	0,7	2,0	4,8	52	73,1	0,5	0,9	1,4
1-Heptanol	111-70-6	43	72,1	0,5	2,0	2,9	51	78,4	0,4	0,7	1,0
1-Octanol	111-87-5	43	58,1	0,5	2,0	2,9	51	76,5	0,5	1,0	1,9
2-Octanol	123-96-6	21	0,0	0,0	0,0	0,0	41	4,9	0,0	0,0	0,0
3-Octanol	589-98-0	21	0,0	0,0	0,0	0,0	41	2,4	0,0	0,0	0,0
2-Ethyl-1-hexanol	104-76-7	48	83,3	3,0	11,0	11,0	52	88,5	3,0	7,9	8,6
1-Nonanol	143-08-8	43	37,2	0,5	0,5	0,6	51	52,9	0,2	0,5	0,6
1-Decanol	112-30-1	48	35,4	0,5	0,5	0,6	52	63,5	0,2	0,5	0,7
1-Octen-3-ol	3391-86-4	23	43,5	0,0	0,2	0,2	43	44,2	0,0	0,1	0,2
cis-3-Octen-1-ol	20125-84-2	21	9,5	0,0	0,0	0,0	41	0,0	0,0	0,0	0,0
trans-2-Octen-1-ol	18409-17-1	21	4,8	0,0	0,0	0,0	41	7,3	0,0	0,0	0,0
Benzylalkohol	100-51-6	48	37,5	0,5	2,2	3,4	52	30,8	0,5	1,9	6,3
<b>Terpenoide Verbindungen</b>											
alpha-Pinen	80-56-8	45	95,6	11,0	182,0	208,0	50	92,0	5,5	72,6	113,0
beta-Pinen	127-91-3	45	80,0	1,3	18,4	29,0	50	68,0	1,0	4,1	13,6
delta-3-Caren	13466-78-9	45	77,8	5,0	83,6	108,0	50	74,0	2,5	21,3	32,6

Stoffe	CAS-Nr.	Fensterlüftung					technische Lüftungsanlage				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
Limonen	138-86-3	48	97,9	7,0	39,5	53,4	52	92,3	4,0	18,0	42,8
beta-Linalool	78-70-6	46	32,6	0,5	1,3	2,0	52	19,2	0,5	1,0	2,0
Campher	76-22-2	48	12,5	0,5	1,0	1,0	52	7,7	0,5	1,0	1,0
Camphen	79-92-5	26	26,9	0,5	5,5	19,0					
Eucalyptol	470-82-6	48	60,4	1,0	3,1	3,8	52	46,2	0,8	2,9	9,4
Menthol	89-78-1	26	34,6	0,5	1,0	1,8					
alpha-Terpinen	99-86-5	43	4,7	0,5	0,5	0,5	50	0,0	0,5	0,5	0,5
Borneol	507-70-0	44	4,5	0,5	0,5	0,5	52	0,0	0,5	0,5	0,5
Isolongifolen/Isolongicyclen	1135-66-6	24	0,0	0,5	0,5	0,6	44	0,0	0,5	0,5	0,5
Longifolen	475-20-7	48	33,3	0,5	1,0	2,0	52	21,2	0,5	1,0	1,5
Verbenon	1196-01-6	44	20,5	0,5	1,0	1,9	52	11,5	0,5	1,0	1,0
beta-Caryophyllen	87-44-5	21	0,0	0,5	0,5	0,5	40	2,5	0,5	0,5	0,5
beta-Citronellol	106-22-9	26	0,0	0,5	0,5	0,7	44	2,3	0,5	0,5	0,9
b-Myrcen	123-35-3	22	13,6	0,5	1,0	2,9					
alpha-Terpineol	98-55-5	24	16,7	0,5	1,0	1,0					
<b>Aldehyde</b>											
Formaldehyd	50-00-0	47	100,0	42,0	83,8	109,4	52	100,0	14,5	30,1	41,5
Acetaldehyd	75-07-0	47	97,9	36,0	75,2	98,3	52	100,0	14,0	32,4	36,5
Propanal	123-38-6	47	95,7	6,0	18,8	37,1	52	73,1	3,0	6,0	7,5

Stoffe	CAS-Nr.	Fensterlüftung					technische Lüftungsanlage				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
n-Butanal	123-72-8	48	85,4	4,0	13,3	14,3	51	62,7	2,0	5,0	6,9
n-Pentanal	110-62-3	48	93,8	5,0	20,1	28,9	51	76,5	3,0	7,0	11,5
3-Methyl-1-butanal	590-86-3	24	12,5	0,8	1,5	1,6	43	2,3	0,6	1,0	1,0
n-Hexanal	66-25-1	48	100,0	15,0	45,5	65,1	51	92,2	9,0	30,0	32,8
2-Ethylhexanal	123-05-7	46	13,0	0,5	1,0	1,0	49	8,2	0,8	0,8	1,0
n-Heptanal	111-71-7	48	77,1	2,0	9,0	9,0	51	45,1	1,5	3,3	6,3
n-Octanal	124-13-0	48	79,2	2,8	10,9	14,0	51	51,0	2,1	5,0	5,9
n-Nonanal	124-19-6	48	91,7	7,8	16,6	20,3	51	76,5	7,0	12,8	21,8
n-Decanal	112-31-2	46	82,6	2,0	5,1	7,5	51	47,1	2,3	6,3	9,9
n-Undecanal	112-44-7	43	20,9	0,5	1,0	1,0	51	21,6	0,8	1,0	1,0
n-Dodecanal	112-54-9	22	18,2	0,5	1,0	1,0					
Benzaldehyd	100-52-7	48	91,7	5,0	10,5	13,7	51	64,7	2,7	5,5	6,8
4-Methylbenzaldehyd	104-87-0	30	0,0	0,5	1,0	1,0	29	0,0	1,0	1,0	1,0
2,5-Dimethylbenzaldehyd	5779-94-2						21	0,0	1,0	1,0	1,0
Cuminaldehyd	122-03-2	22	0,0	0,5	0,5	0,5					
2-Methyl-2-propenal	78-85-3	37	2,7	0,5	1,5	1,5	46	0,0	0,5	1,5	1,5
2-Butenal	4170-30-3	48	10,4	0,5	1,3	1,4	49	0,0	0,5	1,0	1,0
2-Pentenal	1576-87-0	22	13,6	0,5	1,0	1,0	41	4,9	0,5	0,5	0,5
2-Hexenal	505-57-7	22	18,2	0,5	1,0	1,0	41	2,4	0,5	0,5	0,8
trans2,trans4-Hexadienal	142-83-6						21	0,0	0,2	0,2	0,2



Stoffe	CAS-Nr.	Fensterlüftung					technische Lüftungsanlage				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
2-Heptenal	2463-63-0	22	13,6	0,5	1,0	1,0	41	12,2	0,5	1,0	1,0
2-Octenal	2363-89-5	22	18,2	0,5	1,0	1,0	41	9,8	0,5	0,8	1,0
2-Nonenal	2463-53-8	22	22,7	0,5	1,1	2,0	41	19,5	0,5	1,0	1,0
trans2,trans4-Nonadienal	5910-87-2						21	0,0	0,1	0,1	0,1
trans2,cis6-Nonadienal	557-48-2						21	0,0	0,1	0,1	0,1
2-Decenal	3913-71-1	22	9,1	0,5	0,6	1,0	41	2,4	0,5	0,5	0,6
cis4-Decenal	21662-09-9						21	0,0	0,2	0,2	0,2
cis7-Decenal	21661-97-2						21	0,0	0,2	0,2	0,2
trans2,trans4-Decadienal	25152-84-5						21	0,0	0,2	0,2	0,2
2-Undecenal	2463-77-6	22	0,0	0,5	0,5	0,5	41	2,4	0,5	0,5	0,5
Acrolein	107-02-8	43	2,3	2,5	2,5	2,5	46	0,0	1,0	2,5	2,5
Glutaraldehyd	111-30-8	21	0,0	2,0	2,5	2,5	33	0,0	2,5	2,5	2,5
Furfural	98-01-1	24	50,0	2,0	3,5	3,9	43	25,6	1,0	3,2	3,9
5-Methylfurfural	620-02-0	24	0,0	0,5	1,8	2,0	42	0,0	0,5	1,3	1,3
<b>Ketone</b>											
Aceton	67-64-1						23	100,0	38,0	81,3	91,0
Methylethylketon	78-93-3	48	97,9	5,0	12,9	19,6	52	90,4	2,0	5,0	5,9
Methylpropylketon	107-87-9	24	66,7	1,1	2,5	2,8	43	60,5	0,6	1,1	1,1
Methylbutylketon	591-78-6	47	83,0	0,8	2,1	4,4	51	92,2	0,3	1,0	1,0

Stoffe	CAS-Nr.	Fensterlüftung					technische Lüftungsanlage				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
3-Methyl-2-butanon	563-80-4	24	45,8	0,5	1,4	1,5	43	51,2	0,4	1,0	1,0
Methylisobutylketon	108-10-1	48	45,8	1,0	1,3	1,9	52	15,4	0,5	1,0	1,1
Diisobutylketon	108-83-8	24	0,0	0,5	0,5	0,9	42	0,0	0,5	0,5	0,5
2-Heptanon	110-43-0	47	85,1	0,9	3,2	7,8	51	86,3	0,5	1,2	1,3
3-Heptanon	106-35-4	48	37,5	0,5	2,0	2,0	52	17,3	0,5	1,0	1,0
2-Octanon	111-13-7	21	81,0	0,2	0,6	0,6	41	65,9	0,1	0,3	0,3
3-Octanon	106-68-3	25	60,0	0,1	0,3	0,5	43	46,5	0,0	0,1	0,2
Cyclohexanon	108-94-1	48	47,9	1,0	6,3	8,7	52	26,9	1,0	1,3	1,9
Acetophenon	98-86-2	48	91,7	1,4	4,3	6,8	52	59,6	1,0	3,0	4,3
Benzophenon	119-61-9	24	0,0	0,5	0,5	0,5	44	0,0	0,5	0,5	0,5
<b>Ester ein- und zweiwertiger Alkohole</b>											
n-Butylformiat	592-84-7	44	2,3	0,5	0,5	0,5	52	0,0	0,5	0,5	0,5
Methylacetat	79-20-9	44	90,9	2,0	8,0	8,9	52	67,3	1,0	2,9	3,5
Ethylacetat	141-78-6	48	97,9	4,0	18,9	41,9	52	88,5	1,0	20,3	32,0
Vinylacetat	108-05-4	22	4,5	0,5	0,5	0,5	44	2,3	0,5	0,5	0,9
n-Propylacetat	109-60-4	26	3,8	0,5	0,7	1,0	44	0,0	0,5	0,5	0,5
Isopropylacetat	108-21-4	26	3,8	0,5	0,6	0,7	44	9,1	0,5	1,0	1,9
n-Butylacetat	123-86-4	48	81,2	2,0	7,3	12,3	52	73,1	1,0	5,9	10,5
Isobutylacetat	110-19-0	48	16,7	0,5	1,0	1,7	52	15,4	0,5	1,0	1,0

Stoffe	CAS-Nr.	Fensterlüftung					technische Lüftungsanlage				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
n-Pentylacetat	628-63-7	24	4,2	0,5	0,7	0,8					
3-Methoxybutylacetat	4435-53-4	26	0,0	0,5	0,5	0,9	42	0,0	0,5	0,5	0,5
n-Hexylacetat	142-92-7	22	4,5	0,5	0,5	0,5					
Octansäuremethylester	111-11-5	21	0,0	0,5	0,5	0,5	36	0,0	0,5	0,5	0,5
Tetradecansäure-Isopropylester	110-27-0	22	13,6	0,5	1,0	1,0	42	7,1	0,5	0,5	1,0
4-tert-Butylcyclohexylacetat	32210-23-4	22	13,6	0,5	1,0	1,0					
Benzoesäuremethylester	93-58-3	24	8,3	0,5	0,5	1,8	44	0,0	0,5	0,5	0,5
Acrylsäuremethylester	96-33-3	22	0,0	0,5	0,5	0,5					
Acrylsäureethylester	140-88-5	22	0,0	0,5	0,5	0,5					
Acrylsäurebutylester	141-32-2	22	9,1	0,5	0,5	1,0					
2-Ethylhexylacrylat	103-11-7	21	0,0	0,5	0,5	0,5	43	0,0	0,5	0,5	1,0
Hexandioldiacrylat	13048-33-4	22	4,5	0,5	0,5	0,5					
Methacrylsäuremethylester	80-62-6	48	31,2	0,5	1,0	1,0	52	5,8	0,5	0,5	0,7
n-Butylmethacrylat	97-88-1	22	0,0	0,5	0,5	0,5					
Essigsäurebornylester	76-49-3	24	16,7	0,5	1,0	1,4	34	14,7	0,5	1,0	1,0
Ethylenglykolmonomethyletheracetat	110-49-6	48	4,2	0,5	0,5	0,6	52	0,0	0,5	0,5	0,5
Ethylenglykolmonoethyletheracetat	111-15-9	48	0,0	0,9	1,0	1,0	52	0,0	1,0	1,0	1,0
Ethylenglykolmonobutyletheracetat	112-07-2	48	0,0	0,5	0,5	0,5	52	0,0	0,5	0,5	0,5
Diethylenglykoldiacetat	628-68-2	22	0,0	0,5	0,5	0,5					
Propylenglykolmonomethyletheracetat	108-65-6	46	43,5	0,5	1,0	2,0	52	28,8	0,5	1,0	1,0

Stoffe	CAS-Nr.	Fensterlüftung					technische Lüftungsanlage				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
Propylenglykolmonoethyletheracetat	98516-30-4	26	7,7	0,5	1,0	1,0	44	2,3	0,5	0,5	0,9
Dipropylenglykolmonomethyletheracetat	88917-22-0	24	0,0	0,5	0,5	0,6	44	0,0	0,5	0,5	0,5
Diethylenglykolmonobutyletheracetat	124-17-4	48	0,0	0,5	0,5	0,5	52	0,0	0,5	0,5	0,5
TXIB 2,2,4-Trimethyl-1,3-pentandioldiisobutyrat	6846-50-0	48	43,8	0,5	1,3	2,0	52	40,4	0,5	1,9	2,5
Texanol	25265-77-4	47	29,8	0,5	1,7	37,3	52	17,3	0,5	1,0	3,5
Dimethylsuccinat	106-65-0	46	0,0	0,5	0,5	0,5	52	0,0	0,5	0,5	0,5
Dimethylglutarat	1119-40-0	46	4,3	0,5	0,5	1,0	52	0,0	0,5	0,5	0,5
Dimethyladipat	627-93-0	48	0,0	0,5	0,5	1,1	52	0,0	0,5	0,5	0,5
Diisobutylsuccinat	925-06-4						29	3,4	0,5	0,6	1,3
Diisobutylglutarat	71195-64-7	20	0,0	0,5	0,5	0,8	29	3,4	0,5	0,6	1,3
Adipinsäurediisobutylester	141-04-8	24	0,0	0,3	0,3	0,6	44	0,0	0,3	0,5	0,5
Dibutylmaleinat	105-76-0	48	0,0	0,5	0,5	0,5	52	0,0	0,3	0,5	0,5
Dimethylphthalat	131-11-3	48	35,4	0,5	2,0	2,7	52	7,7	0,3	0,5	1,0
Diethylphthalat	84-66-2	48	25,0	0,5	1,0	1,0	52	3,8	0,3	0,5	0,5
Di(n-butyl)phthalat	84-74-2	46	4,3	1,0	3,5	3,5	52	0,0	0,5	3,5	3,5
Diisobutylphthalat	84-69-5	46	6,5	1,0	3,5	3,5	52	17,3	0,5	3,5	3,5
Diethylcarbonat	105-58-8	22	0,0	0,5	0,5	0,5	42	0,0	0,5	0,5	0,5
<b>Mehrwertige Alkohole und deren Ether</b>											
Ethylenglykol	107-21-1	46	4,3	2,5	2,5	5,0	50	0,0	2,5	2,5	2,5

Stoffe	CAS-Nr.	Fensterlüftung					technische Lüftungsanlage				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
1,2-Propylenglykol	57-55-6	48	58,3	2,3	10,0	10,0	52	59,6	2,0	8,8	15,5
2-Methyl-2,4-pentandiol	107-41-5	22	0,0	2,5	2,5	2,5	42	0,0	2,5	2,5	2,5
Diethylenglykol	111-46-6	24	0,0	2,5	2,5	4,6	44	0,0	2,5	2,5	2,5
Tripropylenglykol	24800-44-0	24	0,0	0,5	0,5	4,3					
Ethylenglykolmonomethylether	109-86-4	48	0,0	1,6	2,5	2,5	52	0,0	2,5	2,5	2,5
Ethylenglykolmonoethylether	110-80-5	48	14,6	0,5	1,5	2,0	52	7,7	0,5	1,0	1,5
Ethylenglykolmonobutylether	111-76-2	48	70,8	1,5	9,3	17,3	52	65,4	1,0	4,0	6,8
Ethylenglykolmonophenylether	122-99-6	48	39,6	0,5	8,6	16,9	52	51,9	1,0	5,6	12,5
Diethylenglykolmonomethylether	111-77-3	48	0,0	2,4	2,5	2,5	52	1,9	2,5	2,5	2,5
Diethylenglykolmonoethylether	111-90-0	48	47,9	1,0	9,9	110,9	52	32,7	0,5	4,9	20,1
Diethylenglykolmonobutylether	112-34-5	48	33,3	1,0	7,3	12,3	52	26,9	1,0	7,0	11,5
1,2-Propylenglykolmonomethylether	107-98-2	48	89,6	2,1	16,3	26,5	52	75,0	1,0	5,0	5,5
3-Methoxy-1-butanol	2517-43-3	23	21,7	0,5	1,8	10,1	41	2,4	0,5	0,5	0,5
Propylenglykolmonoethylether	1569-02-4	24	0,0	1,0	1,0	1,0	44	0,0	1,0	1,0	1,0
Propylenglykol-n-propylether	1569-01-3	22	22,7	0,5	1,9	25,8					
1,2-Propylenglykolmonobutylether	5131-66-8	48	50,0	1,0	4,0	4,7	52	42,3	0,5	7,8	10,0
1,2-Propylenglykolmonophenylether	770-35-4	26	3,8	0,5	1,1	1,5	44	0,0	0,5	0,5	0,5
Dipropylenglykolmonomethylether	34590-94-8	46	60,9	1,0	7,5	8,8	52	48,1	1,0	7,0	8,5
Dipropylenglykolmonobutylether	29911-28-2	48	25,0	0,5	2,0	5,0	52	5,8	0,5	0,5	1,0
Tripropylenglykolmonobutylether	55934-93-5	48	0,0	0,5	0,5	1,0	52	0,0	0,5	0,5	0,5

Stoffe	CAS-Nr.	Fensterlüftung					technische Lüftungsanlage				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
Ethylenglykoldimethylether	110-71-4	22	0,0	0,5	0,5	0,5	42	0,0	0,5	0,5	0,5
Ethylenglykoldiethylether	629-14-1	22	0,0	0,5	0,5	0,5	42	0,0	0,5	0,5	0,5
Diethylenglykoldimethylether	111-96-6	22	0,0	0,5	0,5	0,5	42	0,0	0,5	0,5	0,5
Triethylenglykolmonobuthylether	143-22-6	22	0,0	0,5	0,5	0,5					
Diethylenglykoldiethylether	112-36-7	22	0,0	0,5	0,5	0,5	42	0,0	0,5	0,5	0,5
Dibutyldiglykol	112-73-2	24	0,0	0,5	0,5	0,8					
2-(2-Hexoxyethoxy)-ethanol	112-59-4	22	0,0	0,5	0,5	0,5					
2-Hexoxyethanol	112-25-4	22	0,0	0,5	0,5	0,5					
TMDYD	126-86-3	22	4,5	0,5	0,5	0,5					
2-Isopropoxyphenol	4812-20-8						22	0,0	0,1	0,1	0,1
<b>Siloxane</b>											
Hexamethyldisiloxan	107-46-0	22	0,0	0,5	0,5	0,5					
Siloxan D3	541-05-9	26	96,2	3,0	7,0	8,8	44	93,2	2,3	4,0	4,9
Siloxan D4	556-67-2	48	87,5	1,8	13,5	27,4	52	75,0	1,0	4,9	20,4
Siloxan D5	541-02-6	48	95,8	4,5	43,0	51,2	52	84,6	2,0	42,4	69,0
<b>Organische Säuren</b>											
Essigsäure	64-19-7	46	100,0	46,0	133,0	185,0	50	100,0	37,5	101,2	133,2
Propionsäure	79-09-4	46	95,7	3,0	23,0	30,3	50	90,0	2,0	6,0	7,0

Stoffe	CAS-Nr.	Fensterlüftung					technische Lüftungsanlage				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
Isobuttersäure	79-31-2	46	28,3	0,5	2,0	4,8	50	10,0	0,5	0,6	1,6
n-Butansäure	107-92-6	44	59,1	1,0	4,7	6,0	50	32,0	0,5	1,0	1,0
n-Pentansäure	109-52-4	46	52,2	1,0	4,0	5,5	50	34,0	0,5	1,0	1,6
Pivalinsäure	75-98-9	44	2,3	0,5	0,5	0,5	50	0,0	0,5	0,5	0,5
n-Hexansäure	142-62-1	44	72,7	1,0	8,4	10,7	50	62,0	1,0	2,1	3,0
n-Heptansäure	111-14-8	44	36,4	0,5	2,0	2,0	50	16,0	0,5	1,0	1,0
2-Ethylhexansäure	149-57-5	44	11,4	0,5	0,9	1,0	50	4,0	0,5	0,5	0,5
n-Octansäure	124-07-2	44	54,5	1,0	4,7	6,7	50	26,0	0,5	1,1	2,0
n-Nonansäure	112-05-0	22	22,7	0,5	1,0	2,0	42	16,7	0,5	1,0	2,0
<b>Sonstige Verbindungen</b>											
Di-n-butylether	142-96-1	24	12,5	0,5	0,9	1,0					
Methyl-tert.-butylether	1634-04-4	26	3,8	1,0	1,0	1,0	44	0,0	1,0	1,0	1,0
Dioktylether	629-82-3	24	58,3	1,0	2,0	2,0					
2-Methylfuran	534-22-5	24	91,7	0,7	2,1	2,9	44	93,2	0,3	1,0	1,0
3-Methylfuran	930-27-8	23	91,3	0,3	0,5	0,5	43	81,4	0,1	0,3	0,7
2-Pentylfuran	3777-69-3	23	95,7	0,7	2,6	3,7	43	90,7	0,4	1,1	1,3
2,5-Dimethylfuran	625-85-5	21	71,4	0,1	0,3	0,5	41	19,5	0,0	0,1	0,2
Tetrahydrofuran	109-99-9	48	20,8	0,5	1,0	1,0	52	7,7	0,5	0,5	1,0
1,4-Dioxan	123-91-1	24	41,7	0,8	1,2	1,3	44	34,1	0,5	1,0	1,4

Stoffe	CAS-Nr.	Fensterlüftung					technische Lüftungsanlage				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
4-Hydroxyanisol	150-76-5	21	4,8	0,0	0,0	0,0	41	4,9	0,0	0,0	0,0
2-Butanonoxim	96-29-7	46	4,3	0,5	0,5	1,0	52	11,5	0,0	0,5	1,0
Acrylnitril	107-13-1	22	36,4	0,5	1,0	1,0	42	2,4	0,5	0,5	0,5
Acrylamid	79-06-1	22	0,0	5,0	5,0	5,0	42	0,0	5,0	5,0	5,0
Caprolactam	105-60-2	40	2,5	0,5	0,5	0,5	49	2,0	0,5	0,5	0,8
N-Methyl-2-pyrrolidon	872-50-4	48	27,1	0,5	2,0	8,2	52	28,8	0,5	1,0	1,0
Pyrazin	290-37-9	21	100,0	0,2	0,4	0,4	41	80,5	0,1	0,2	0,2
Isopropylmethoxy-pyrazin	25773-40-4	21	0,0	0,0	0,0	0,0	36	2,8	0,0	0,0	0,0
Dimethylsulfid	75-18-3	21	66,7	0,2	0,9	1,2	41	80,5	0,1	0,7	0,7
Dimethyldisulfid	624-92-0	21	57,1	0,1	0,1	0,2	41	17,1	0,0	0,1	0,1
Dimethylsulfoxid	67-68-5	21	0,0	0,0	0,0	0,0	41	2,4	0,0	0,0	0,0
Diphenylsulfid	139-66-2	21	0,0	0,0	0,0	0,0	41	0,0	0,0	0,0	0,0
Benzothiazol	95-16-9	45	35,6	0,5	6,4	11,2	52	7,7	0,5	1,0	1,0
<b>PAK</b>											
Acenaphthylen	208-96-8	23	52,2	0,0	0,0	0,0	44	40,9	0,0	0,0	0,0
Acenaphthen	83-32-9	23	87,0	0,0	0,0	0,1	44	79,5	0,0	0,0	0,1
Fluoren	86-73-7	23	91,3	0,0	0,0	0,0	44	90,9	0,0	0,0	0,0
Phenanthren	85-01-8	23	91,3	0,0	0,0	0,1	44	95,5	0,0	0,0	0,0
Anthracen	120-12-7	23	21,7	0,0	0,0	0,0	44	18,2	0,0	0,0	0,0



Stoffe	CAS-Nr.	Fensterlüftung					technische Lüftungsanlage				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
Fluoranthen	206-44-0	21	33,3	0,0	0,0	0,0	44	31,8	0,0	0,0	0,0
Pyren	129-00-0	21	23,8	0,0	0,0	0,0	44	27,3	0,0	0,0	0,0
<b>Flammschutzmittel</b>											
Tributylphosphat	126-73-8	48	72,9	0,0	0,2	0,4	49	75,5	0,0	0,1	0,1
Tris(2-butoxyethyl)phosphat	78-51-3	48	12,5	0,0	0,0	0,0	52	21,2	0,0	0,0	0,2
Tris(2-ethylhexyl)phosphat	78-42-2	48	10,4	0,0	0,0	0,0	52	5,8	0,0	0,0	0,1
Triphenylphosphat	115-86-6	48	20,8	0,0	0,0	0,0	52	15,4	0,0	0,0	0,0
Trikresylphosphat	1330-78-5	47	0,0	0,0	0,0	0,0	51	2,0	0,0	0,0	0,1
Cresyldiphenylphosphat	26444-49-5	34	0,0	0,0	0,0	0,0	21	0,0	0,0	0,0	0,0
Tris(2-chlorethyl)phosphat	115-96-8	48	18,8	0,0	0,0	0,0	52	32,7	0,0	0,0	0,1
Tris(2-chlorisopropyl)phosphat	13674-84-5	48	64,6	0,0	0,1	0,1	50	74,0	0,0	0,1	0,2
Tris(1,3-dichlorpropyl)phosphat	13674-87-8	43	0,0	0,0	0,0	0,0	42	11,9	0,0	0,0	0,0
<b>TVOC</b>											
TVOC Gesamtsumme	TVOC (Sid + Snid)	48	100	365	1200	1334	52	100	225	545	658

## 21 Statistische Kennwerte Teil B Neubau / Modernisierung

Tabelle 11: Kennwerte Teil B Teilgruppen Neubau / Modernisierung; n = Stichprobenumfang; %>BG = prozentualer Anteil der Werte oberhalb der BG vom Stichprobenumfang; Median = 50. Perzentil der Verteilung in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ; P = Perzentile der Verteilung in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ; die Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze wurden als BG/2 berücksichtigt

Stoffe	CAS-Nr.	Neubau					Modernisierung				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
<b>Alkane</b>											
n-Hexan	110-54-3	59	72,9	2,0	9,2	16,1	41	73,2	2,0	5,0	5,0
2-Methylpentan	107-83-5	41	75,6	1,0	3,0	4,0	27	92,6	2,0	4,4	5,7
3-Methylpentan	96-14-0	41	48,8	0,5	2,0	2,0	27	66,7	1,0	3,0	3,7
n-Heptan	142-82-5	59	78,0	1,0	4,4	9,5	41	92,7	2,0	7,0	11,0
2-Methylhexan	591-76-4	43	23,3	0,5	1,0	1,9	25	64,0	1,0	3,6	8,0
3-Methylhexan	589-34-4	43	32,6	0,5	1,0	1,0	27	63,0	1,0	3,3	6,0
n-Octan	111-65-9	59	45,8	0,5	2,0	2,1	41	58,5	1,0	4,0	4,0
2,2,4-Trimethylpentan	540-84-1	59	13,6	0,5	1,0	1,5	41	29,3	0,5	2,0	2,0
n-Nonan	111-84-2	59	39,0	0,5	2,0	3,0	41	70,7	1,0	3,0	5,0
2,3-Dimethylheptan	3074-71-3	39	2,6	0,5	0,5	0,5	25	12,0	0,5	0,8	1,0
n-Decan	124-18-5	59	50,8	1,0	6,2	9,0	41	85,4	1,0	5,0	8,0
n-Undecan	1120-21-4	59	66,1	1,0	5,2	8,1	41	90,2	1,0	7,0	13,0
n-Dodecan	112-40-3	59	59,3	1,0	3,2	5,1	41	82,9	1,0	3,0	6,0
2,2,4,6,6-Pentamethylheptan	13475-82-6	59	33,9	0,5	1,0	2,0	41	48,8	0,7	1,0	4,0
n-Tridecan	629-50-5	59	45,8	0,5	2,0	2,1	41	51,2	1,0	2,0	2,0

Stoffe	CAS-Nr.	Neubau					Modernisierung				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
n-Tetradecan	629-59-4	59	64,4	1,0	3,0	3,1	41	70,7	1,0	2,0	3,0
n-Pentadecan	629-62-9	59	71,2	1,0	3,0	3,0	41	68,3	1,0	1,0	1,6
n-Hexadecan	544-76-3	59	61,0	1,0	1,2	3,0	41	51,2	1,0	1,0	2,0
2,2,4,4,6,8,8-Heptamethylnonan	4390-04-9	59	23,7	0,5	2,0	4,1	41	19,5	0,5	1,0	1,0
n-Heptadecan	629-78-7	57	33,3	0,5	1,0	1,0	39	48,7	0,5	1,0	1,0
n-Octadecan	593-45-3	57	10,5	0,5	0,7	1,0	39	10,3	0,5	0,6	1,0
n-Nonadecan	629-29-5	57	0,0	0,5	0,5	0,5	39	2,6	0,5	0,5	0,5
n-Eicosan	112-95-8	57	8,8	0,5	0,5	1,0	39	12,8	0,5	1,0	1,0
n-Heneicosan	629-94-7	32	0,0	0,5	0,5	0,5	28	3,6	0,5	0,5	0,5
n-Docosan	629-97-0	32	0,0	0,5	0,5	0,5	28	3,6	0,5	0,5	0,5
Cyclohexan	110-82-7	59	64,4	1,0	3,0	4,0	41	78,0	1,0	4,0	9,0
Methylcyclopentan	96-37-7	59	28,8	0,5	1,2	2,1	41	48,8	0,7	2,8	4,0
Methylcyclohexan	108-87-2	59	20,3	0,5	1,2	2,2	41	46,3	0,5	3,0	3,0
Dimethylcyclohexan	589-90-2	34	17,6	0,5	1,0	1,0	22	45,5	0,5	3,8	5,9
<b>Alkene</b>											
1-Hepten	592-76-7	39	15,4	0,5	1,0	2,0	25	36,0	0,5	1,0	1,8
1-Octen	111-66-0	59	10,2	1,0	1,0	1,0	41	14,6	1,0	1,0	1,0
1-Nonen	124-11-8	43	0,0	1,0	1,0	1,0	27	0,0	1,0	1,0	1,0
1-Decen	872-05-9	59	5,1	1,0	1,0	1,0	41	4,9	1,0	1,0	1,0

Stoffe	CAS-Nr.	Neubau					Modernisierung				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
1-Undecen	821-95-4	43	0,0	1,0	1,0	1,0	27	0,0	1,0	1,0	1,0
1-Dodecen	112-41-4	43	2,3	1,0	1,0	1,5	25	4,0	1,0	1,0	1,0
1-Tridecen	2437-56-1	39	0,0	1,0	1,0	1,0	25	0,0	1,0	1,0	1,0
trimeres Isobuten	7756-94-7	59	6,8	0,5	0,6	1,0	41	4,9	0,5	0,5	0,7
4-Vinylcyclohexen	100-40-3	59	1,7	0,5	0,6	1,0	41	2,4	0,5	0,5	1,0
4-Phenylcyclohexen	4994-16-5	59	0,0	0,5	0,5	0,5	41	0,0	0,5	0,5	0,5
<b>Aromaten</b>											
Benzol	71-43-2	59	83,1	1,0	3,0	3,0	41	92,7	2,0	3,0	4,0
Toluol	108-88-3	59	96,6	4,0	21,0	24,6	41	97,6	8,0	43,0	64,0
Ethylbenzol	100-41-4	59	62,7	1,0	6,0	7,0	41	78,0	1,0	4,0	5,0
m,p-Xylol	1330-20-7	59	89,8	1,0	8,0	10,1	41	95,1	3,0	11,0	19,0
o-Xylol	95-47-6	59	54,2	1,0	2,2	3,1	41	75,6	1,0	4,0	7,0
n-Propylbenzol	103-65-1	59	28,8	0,5	1,0	1,1	41	36,6	0,5	1,0	1,0
Isopropylbenzol	98-82-8	59	16,9	0,5	1,0	1,0	41	17,1	0,5	1,0	1,0
2-Ethyltoluol	611-14-3	59	27,1	0,5	1,0	1,1	41	39,0	0,5	1,0	2,0
3/4-Ethyltoluol	620-14-4/622-96-8	40	47,5	1,0	3,0	4,1	24	83,3	1,0	4,0	6,6
1,2,3-Trimethylbenzol	526-73-8	59	27,1	0,5	1,0	2,0	41	43,9	0,5	2,0	4,0
1,2,4-Trimethylbenzol	95-63-6	59	55,9	1,0	3,2	6,0	41	87,8	1,0	6,0	7,0
1,3,5-Trimethylbenzol	108-67-8	59	25,4	0,5	1,0	1,1	41	46,3	0,5	2,0	2,0

Stoffe	CAS-Nr.	Neubau					Modernisierung				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
1,2,4,5-Tetramethylbenzol	95-93-2	59	1,7	0,5	0,5	0,5	41	7,3	0,5	0,5	1,0
1,2,3,5-Tetramethylbenzol	527-53-7	20	20,0	0,5	1,0	1,0					
1,4-Diethylbenzol	105-05-5	40	7,5	0,5	1,0	1,0	24	12,5	0,5	0,9	1,0
p-Cymol	99-87-6	59	42,4	0,5	2,0	7,0	41	58,5	1,0	2,0	2,2
1-Ethyl-3,5-dimethylbenzol	934-74-7	39	2,6	0,5	0,5	0,5	25	24,0	0,5	1,0	1,0
1,3-Diisopropylbenzol	99-62-7	26	0,0	0,5	1,0	1,0					
1,4-Diisopropylbenzol	100-18-5	26	0,0	0,5	1,0	1,0					
1,3-/1,4-Diisopropylbenzol	99-62-7/100-18-5	41	0,0	0,5	0,5	0,5	25	0,0	0,5	0,5	0,5
Styrol	100-42-5	59	74,6	1,0	7,0	10,1	41	75,6	1,0	4,0	8,0
Methylstyrol	98-83-9	35	0,0	0,5	0,5	0,8	26	0,0	0,5	0,5	1,2
Phenol	108-95-2	59	88,1	0,6	1,5	2,1	41	92,7	1,0	3,0	3,0
o-Kresol	95-48-7	40	32,5	0,1	0,1	0,1	26	30,8	0,1	0,1	0,2
m/p-Kresol	108-39-4/106-44-5	40	47,5	0,1	0,2	0,4	26	53,8	0,1	0,3	0,3
2,5-Dimethylphenol	95-87-4	21	4,8	0,1	0,1	0,1					
2,3-Dimethylphenol	526-75-0	38	0,0	0,1	0,1	0,1	24	0,0	0,1	0,1	0,1
3,5-Dimethylphenol	108-68-9	38	0,0	0,1	0,1	0,1	24	0,0	0,1	0,1	0,1
3,4-Dimethylphenol	95-65-8	38	0,0	0,1	0,1	0,1	25	4,0	0,1	0,1	0,1
2,4-Dimethyl-phenol	105-67-9	40	0,0	0,1	0,1	0,1	26	3,8	0,1	0,1	0,1
2,6-Dimethylphenol	576-26-1	38	0,0	0,1	0,1	0,1	24	4,2	0,1	0,1	0,1

Stoffe	CAS-Nr.	Neubau					Modernisierung				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
4-Ethylphenol	123-07-9	38	5,3	0,1	0,1	0,1	25	4,0	0,1	0,1	0,1
2,6-Di-tert.-butyl-4-methylphenol	128-37-0	56	30,4	0,1	0,5	1,0	40	20,0	0,1	0,5	0,5
2-Phenylphenol	90-43-7	38	10,5	0,1	0,1	0,1	24	8,3	0,1	0,1	0,1
Naphthalin	91-20-3	59	67,8	0,2	0,5	0,8	41	63,4	0,5	0,8	1,6
1-Methylnaphthalin	90-12-0	41	22,0	0,1	0,1	0,1	27	70,4	0,1	0,3	0,4
2-Methylnaphthalin	91-57-6	41	41,5	0,1	0,1	0,2	27	85,2	0,1	0,3	0,4
1,2,3,4-Tetrahydronaphthalin	119-64-2	43	9,3	0,1	0,1	0,3	27	51,9	0,1	0,2	0,3
Indan	496-11-7	59	6,8	0,5	0,6	1,0	41	12,2	0,5	1,0	1,0
<b>HKW</b>											
Trichlormethan	67-66-3	43	0,0	0,5	0,5	0,5	25	4,0	0,5	0,5	0,5
Tetrachlormethan	56-23-5	43	0,0	0,5	0,5	0,5	27	0,0	0,5	0,5	0,6
1,2-Dichlorethan	107-06-2	57	8,8	0,5	0,5	1,0	39	15,4	0,5	1,0	1,4
Epichlorhydrin	106-89-8	54	5,6	0,5	0,5	0,7	38	0,0	0,5	0,5	0,5
1,1,1-Trichlorethan	71-55-6	59	0,0	0,5	0,5	0,5	41	0,0	0,5	0,5	0,5
Trichlorethen	79-01-6	43	0,0	0,5	0,5	0,5	27	3,7	0,5	0,5	7,5
Tetrachlorethen	127-18-4	59	3,4	0,5	0,5	0,5	41	7,3	0,5	0,5	1,0
cis-1,2-Dichlorethen	156-59-2	39	0,0	0,5	0,5	0,5	25	0,0	0,5	0,5	0,5
Chlorbenzol	108-90-7	41	0,0	0,5	0,5	0,5	25	0,0	0,5	0,5	0,5
1,2-Dichlorbenzol	95-50-1	57	0,0	0,5	0,5	0,5	41	0,0	0,5	0,5	0,5

Stoffe	CAS-Nr.	Neubau					Modernisierung				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
1,3-Dichlorbenzol	541-73-1	57	0,0	0,5	0,5	0,5	41	0,0	0,5	0,5	0,5
1,4-Dichlorbenzol	106-46-7	59	0,0	0,5	0,5	0,5	41	0,0	0,5	0,5	0,5
1,3,5-Trichlorbenzol	108-70-3	38	0,0	0,5	0,5	0,5	24	0,0	0,1	0,5	0,5
1,2,4-Trichlorbenzol	120-82-1	38	0,0	0,5	0,5	0,5	24	0,0	0,1	0,5	0,5
1,2,3-Trichlorbenzol	87-61-6	38	0,0	0,5	0,5	0,5	24	0,0	0,1	0,5	0,5
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	634-66-2	38	0,0	0,5	0,5	0,5	24	0,0	0,1	0,5	0,5
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	95-94-3	38	0,0	0,5	0,5	0,5	24	0,0	0,1	0,5	0,5
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	634-90-2	38	0,0	0,5	0,5	0,5	24	0,0	0,1	0,5	0,5
4-Chlor-2-Methylphenol	1570-64-5	38	0,0	0,1	0,1	0,1	24	0,0	0,1	0,1	0,1
4-Chlor-3-Methylphenol	59-50-7	38	0,0	0,1	0,1	0,1	25	8,0	0,1	0,1	0,1
4-Chlor-3,5-Dimethylphenol	88-04-0	38	0,0	0,1	0,1	0,1	24	0,0	0,1	0,1	0,1
2-Benzyl-4-Chlorphenol	120-32-1	38	0,0	0,1	0,1	0,1	24	0,0	0,1	0,1	0,1
1-Chlornaphthalin	90-13-1	54	0,0	0,1	0,5	0,5	40	0,0	0,1	0,5	0,5
2-Chlornaphthalin	91-58-7	55	0,0	0,1	0,5	0,5	40	0,0	0,1	0,5	0,5
1-Fluornaphthalin	321-38-0	38	0,0	0,5	0,5	0,5	24	0,0	0,5	0,5	0,5
1,4-Dichlornaphthalin	1825-31-6	54	0,0	0,1	0,5	0,5	40	0,0	0,1	0,5	0,5
1,3-Dichlor-2-propanol	96-23-1	54	5,6	0,5	0,5	0,7	38	0,0	0,5	0,5	0,5
<b>Alkohole</b>											
1-Propanol	71-23-8	20	80,0	2,0	21,2	23,2					

Stoffe	CAS-Nr.	Neubau					Modernisierung				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
1-Butanol	71-36-3	59	96,6	3,0	14,6	20,3	41	97,6	7,0	23,0	31,0
Isobutanol	78-83-1	59	74,6	1,0	5,0	5,3	41	87,8	2,0	9,0	13,0
1-Pentanol	71-41-0	59	88,1	1,6	8,6	11,8	41	85,4	2,0	7,5	8,0
2-Pentanol	6032-29-7	40	57,5	0,1	0,7	1,0	24	50,0	0,1	0,5	0,7
2-Methyl-1-butanol	137-32-6	40	60,0	0,1	0,5	0,6	24	75,0	0,2	0,5	0,8
2-Methyl-2-butanol	75-85-4	38	26,3	0,0	0,1	0,1	24	16,7	0,0	0,0	0,1
Isoamylalkohol	123-51-3	42	78,6	0,2	1,0	1,5	26	96,2	0,4	3,0	3,3
3-Methyl-2-butanol	598-75-4	40	2,5	0,0	0,0	0,7	24	4,2	0,0	0,0	0,0
1-Hexanol	111-27-3	59	71,2	0,5	1,6	2,2	41	78,0	0,5	1,4	1,5
1-Heptanol	111-70-6	56	76,8	0,5	1,0	1,5	38	73,7	0,5	1,7	2,0
1-Octanol	111-87-5	56	69,6	0,5	1,5	2,1	38	65,8	0,5	2,0	2,2
2-Octanol	123-96-6	38	0,0	0,0	0,0	0,0	24	8,3	0,0	0,0	0,0
3-Octanol	589-98-0	38	2,6	0,0	0,0	0,0	24	0,0	0,0	0,0	0,0
2-Ethyl-1-hexanol	104-76-7	59	83,1	2,0	7,3	11,0	41	90,2	3,0	9,0	11,0
1-Nonanol	143-08-8	56	46,4	0,2	0,5	0,6	38	44,7	0,4	0,5	0,5
1-Decanol	112-30-1	59	50,8	0,2	0,5	0,5	41	48,8	0,4	0,6	0,7
1-Octen-3-ol	3391-86-4	40	50,0	0,1	0,2	0,4	26	34,6	0,0	0,1	0,2
cis-3-Octen-1-ol	20125-84-2	38	2,6	0,0	0,0	0,0	24	4,2	0,0	0,0	0,0
trans-2-Octen-1-ol	18409-17-1	38	10,5	0,0	0,0	0,1	24	0,0	0,0	0,0	0,0
Benzylalkohol	100-51-6	59	25,4	0,5	1,8	2,3	41	46,3	0,7	3,0	3,6



Stoffe	CAS-Nr.	Neubau					Modernisierung				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
<b>Terpenoide Verbindungen</b>											
alpha-Pinen	80-56-8	54	92,6	7,5	135,9	153,8	41	95,1	11,0	101,0	190,0
beta-Pinen	127-91-3	54	70,4	1,0	15,7	24,4	41	78,0	1,0	5,0	14,0
delta-3-Caren	13466-78-9	54	75,9	3,5	42,9	76,9	41	75,6	5,0	28,0	45,0
Limonen	138-86-3	59	91,5	5,0	43,0	59,2	41	100,0	5,0	30,0	35,0
beta-Linalool	78-70-6	57	22,8	0,5	1,4	2,2	41	29,3	0,5	1,0	1,5
Campher	76-22-2	59	8,5	0,5	1,0	1,0	41	12,2	0,5	1,0	1,0
Camphen	79-92-5	20	30,0	0,5	8,6	23,3					
Eucalyptol	470-82-6	59	52,5	1,0	3,0	5,2	41	53,7	1,0	3,2	4,0
Menthol	89-78-1	20	30,0	0,5	1,0	1,1					
alpha-Terpinen	99-86-5	54	3,7	0,5	0,5	1,0	39	0,0	0,5	0,5	0,5
Borneol	507-70-0	57	3,5	0,5	0,5	1,0	39	0,0	0,5	0,5	0,5
Isolongifolen/Isolongicyclen	1135-66-6	41	0,0	0,5	0,5	0,5	27	0,0	0,5	0,5	0,6
Longifolen	475-20-7	59	27,1	0,5	1,0	2,0	41	26,8	0,5	1,0	2,0
Verbenon	1196-01-6	57	21,1	0,5	1,0	2,0	39	7,7	0,5	0,5	1,0
beta-Caryophyllen	87-44-5	36	0,0	0,5	0,5	0,5	25	4,0	0,5	0,5	0,5
beta-Citronellol	106-22-9	43	0,0	0,5	0,5	0,5	27	3,7	0,5	0,6	0,8
<b>Aldehyde</b>											

Stoffe	CAS-Nr.	Neubau					Modernisierung				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
Formaldehyd	50-00-0	59	100,0	19,0	51,0	65,6	40	100,0	27,0	63,2	87,6
Acetaldehyd	75-07-0	59	100,0	16,0	51,8	65,7	40	97,5	24,5	55,6	86,0
Propanal	123-38-6	59	81,4	3,0	9,0	11,0	40	87,5	4,3	12,2	19,3
n-Butanal	123-72-8	58	69,0	3,0	8,5	10,3	41	80,5	2,5	10,0	14,0
n-Pentanal	110-62-3	58	82,8	4,5	13,3	21,9	41	87,8	4,0	14,0	19,5
3-Methyl-1-butanal	590-86-3	40	2,5	0,6	1,0	1,5	27	11,1	0,6	1,5	1,6
n-Hexanal	66-25-1	58	94,8	12,3	36,1	56,6	41	97,6	10,5	34,0	45,0
2-Ethylhexanal	123-05-7	54	13,0	0,5	1,0	1,0	41	7,3	0,5	0,8	1,0
n-Heptanal	111-71-7	58	63,8	2,0	4,8	9,0	41	56,1	1,7	6,3	9,0
n-Octanal	124-13-0	58	63,8	2,5	5,8	10,7	41	65,9	2,4	7,0	10,2
n-Nonanal	124-19-6	58	81,0	7,6	16,0	20,1	41	87,8	6,5	13,0	26,0
n-Decanal	112-31-2	56	64,3	2,5	6,0	8,3	41	63,4	2,0	6,0	8,0
n-Undecanal	112-44-7	55	21,8	0,8	1,0	1,0	39	20,5	0,5	1,0	1,0
Benzaldehyd	100-52-7	58	74,1	3,0	7,2	9,1	41	82,9	4,0	10,0	10,5
4-Methylbenzaldehyd	104-87-0	34	0,0	1,0	1,0	1,0	25	0,0	0,5	1,0	1,0
2-Methyl-2-propenal	78-85-3	53	1,9	0,5	1,5	1,5	30	0,0	0,5	1,5	1,5
2-Butenal	4170-30-3	56	1,8	0,5	1,0	1,3	41	9,8	0,5	1,0	1,3
2-Pentenal	1576-87-0	38	7,9	0,5	0,5	1,0	25	8,0	0,5	0,5	0,9
2-Hexenal	505-57-7	38	5,3	0,5	0,7	0,8	25	12,0	0,5	0,9	1,0
2-Heptenal	2463-63-0	38	15,8	0,5	1,0	1,0	25	8,0	0,5	0,5	0,9

Stoffe	CAS-Nr.	Neubau					Modernisierung				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
2-Octenal	2363-89-5	38	15,8	0,5	1,0	1,0	25	8,0	0,5	0,6	0,9
2-Nonenal	2463-53-8	38	21,1	0,5	1,0	2,2	25	20,0	0,5	1,0	1,0
2-Decenal	3913-71-1	38	2,6	0,5	0,5	0,6	25	8,0	0,5	0,5	0,9
2-Undecenal	2463-77-6	38	2,6	0,5	0,5	0,5	25	0,0	0,5	0,5	0,5
Acrolein	107-02-8	55	1,8	1,0	2,5	2,5	34	0,0	1,0	2,5	2,5
Glutaraldehyd	111-30-8	34	0,0	2,0	2,5	2,5	20	0,0	2,5	2,5	2,6
Furfural	98-01-1	40	25,0	1,1	2,1	3,0	27	48,1	1,9	4,0	4,0
5-Methylfurfural	620-02-0	40	0,0	0,5	1,3	2,0	26	0,0	0,5	1,3	1,8
<b>Ketone</b>											
Aceton	67-64-1	25	92,0	45,0	133,0	143,4					
Methylethylketon	78-93-3	59	91,5	3,0	6,1	7,1	41	97,6	4,0	11,0	21,5
Methylpropylketon	107-87-9	41	58,5	0,7	1,3	1,5	26	69,2	0,7	2,2	2,8
Methylbutylketon	591-78-6	58	87,9	0,5	1,0	1,4	40	87,5	0,5	2,0	2,4
3-Methyl-2-butanon	563-80-4	41	43,9	0,5	1,0	1,1	26	57,7	0,3	1,2	1,5
Methylisobutylketon	108-10-1	59	32,2	0,8	1,0	1,3	41	26,8	0,5	1,0	1,3
Diisobutylketon	108-83-8	39	0,0	0,5	0,5	0,5	27	0,0	0,5	0,5	0,8
2-Heptanon	110-43-0	58	84,5	0,6	2,8	3,5	40	87,5	0,5	3,0	3,3
3-Heptanon	106-35-4	59	22,0	0,5	1,0	1,0	41	34,1	0,5	1,0	2,0
2-Octanon	111-13-7	38	78,9	0,1	0,3	0,4	24	58,3	0,1	0,5	0,5

Stoffe	CAS-Nr.	Neubau					Modernisierung				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
3-Octanon	106-68-3	42	50,0	0,0	0,2	0,5	26	53,8	0,0	0,2	0,2
Cyclohexanon	108-94-1	59	37,3	1,0	3,6	8,1	41	36,6	1,0	2,0	3,0
Acetophenon	98-86-2	59	66,1	1,0	4,0	4,8	41	87,8	1,0	3,0	7,5
Benzophenon	119-61-9	41	0,0	0,5	0,5	0,5	27	0,0	0,5	0,5	0,5
<b>Ester ein- und zweiwertiger Alkohole</b>											
n-Butylformiat	592-84-7	57	0,0	0,5	0,5	0,5	39	2,6	0,5	0,5	0,5
Methylacetat	79-20-9	57	71,9	1,0	5,0	6,6	39	87,2	2,0	4,6	8,0
Ethylacetat	141-78-6	59	89,8	2,0	21,0	36,2	41	97,6	3,0	17,0	40,0
Vinylacetat	108-05-4	41	0,0	0,5	0,5	0,5	25	8,0	0,5	0,5	0,9
n-Propylacetat	109-60-4	43	0,0	0,5	0,5	0,5	27	3,7	0,5	0,7	1,0
Isopropylacetat	108-21-4	43	9,3	0,5	1,0	1,9	27	3,7	0,5	0,6	0,7
n-Butylacetat	123-86-4	59	72,9	1,0	6,2	11,4	41	82,9	2,0	8,0	9,0
Isobutylacetat	110-19-0	59	15,3	0,5	1,0	1,0	41	17,1	0,5	1,0	1,0
3-Methoxybutylacetat	4435-53-4	41	0,0	0,5	0,5	0,5	27	0,0	0,5	0,5	0,5
Octansäuremethylester	111-11-5	37	0,0	0,5	0,5	0,5	20	0,0	0,5	0,5	0,5
Tetradecansäure-Isopropylester	110-27-0	39	5,1	0,5	0,5	0,6	25	16,0	0,5	1,0	1,0
Benzoesäuremethylester	93-58-3	43	0,0	0,5	0,5	0,5	25	8,0	0,5	0,5	1,7
2-Ethylhexylacrylat	103-11-7	40	0,0	0,5	0,5	0,5	24	0,0	0,5	0,5	0,5
Methacrylsäuremethylester	80-62-6	59	10,2	0,5	0,6	1,0	41	29,3	0,5	1,0	1,0

Stoffe	CAS-Nr.	Neubau					Modernisierung				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
Essigsäurebornylester	76-49-3	33	15,2	0,5	1,0	1,0	25	16,0	0,5	1,0	1,4
Ethylenglykolmonomethyletheracetat	110-49-6	59	1,7	0,5	0,5	0,5	41	2,4	0,5	0,5	0,6
Ethylenglykolmonoethyletheracetat	111-15-9	59	0,0	1,0	1,0	1,0	41	0,0	1,0	1,0	1,0
Ethylenglykolmonobutyletheracetat	112-07-2	59	0,0	0,5	0,5	0,5	41	0,0	0,5	0,5	0,5
Propylenglykolmonomethyletheracetat	108-65-6	57	28,1	0,5	1,0	1,0	41	46,3	0,6	1,0	2,0
Propylenglykolmonoethyletheracetat	98516-30-4	43	4,7	0,5	1,0	1,0	27	3,7	0,5	0,5	0,6
Dipropylenglykolmonomethyletheracetat	88917-22-0	41	0,0	0,5	0,5	0,5	27	0,0	0,5	0,5	0,6
Diethylenglykolmonobutyletheracetat	124-17-4	59	0,0	0,5	0,5	0,5	41	0,0	0,5	0,5	0,5
TXIB 2,2,4-Trimethyl-1,3-pentandioldiisobutyrat	6846-50-0	59	42,4	0,5	1,2	3,0	41	41,5	0,5	2,0	2,0
Texanol	25265-77-4	59	20,3	0,5	1,1	3,2	40	27,5	0,5	1,2	6,4
Dimethylsuccinat	106-65-0	57	0,0	0,5	0,5	0,5	41	0,0	0,5	0,5	0,5
Dimethylglutarat	1119-40-0	57	3,5	0,5	0,5	1,0	41	0,0	0,5	0,5	0,5
Dimethyladipat	627-93-0	59	0,0	0,5	0,5	1,5	41	0,0	0,5	0,5	0,5
Diisobutylsuccinat	925-06-4	28	0,0	0,5	0,5	1,2	20	5,0	0,5	0,8	0,8
Diisobutylglutarat	71195-64-7	29	0,0	0,5	0,5	1,1	20	5,0	0,5	0,8	0,8
Adipinsäurediisobutylester	141-04-8	41	0,0	0,3	0,5	0,5	27	0,0	0,3	0,5	0,6
Dibutylmaleinat	105-76-0	59	0,0	0,3	0,5	1,0	41	0,0	0,3	0,5	0,5
Dimethylphthalat	131-11-3	59	16,9	0,3	1,0	2,1	41	26,8	0,3	2,0	2,0
Diethylphthalat	84-66-2	59	8,5	0,3	0,5	1,0	41	22,0	0,3	1,0	1,0
Di(n-butyl)phthalat	84-74-2	57	0,0	0,5	3,5	3,5	41	4,9	0,5	3,5	3,5

Stoffe	CAS-Nr.	Neubau					Modernisierung				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
Diisobutylphthalat	84-69-5	57	10,5	0,5	3,5	3,5	41	14,6	0,5	3,5	3,5
Diethylcarbonat	105-58-8	39	0,0	0,5	0,5	0,5	25	0,0	0,5	0,5	0,5
<b>Mehrwertige Alkohole und deren Ether</b>											
Ethylenglykol	107-21-1	57	1,8	2,5	2,5	3,0	39	2,6	2,5	2,5	2,5
1,2-Propylenglykol	57-55-6	59	55,9	2,0	8,4	11,4	41	63,4	2,3	10,0	10,0
2-Methyl-2,4-pentandiol	107-41-5	39	0,0	2,5	2,5	2,5	25	0,0	2,5	2,5	2,5
Diethylenglykol	111-46-6	43	0,0	2,5	2,5	5,0	25	0,0	2,5	2,5	2,5
Tripropylenglykol	24800-44-0	20	0,0	0,5	5,0	5,0					
Ethylenglykolmonomethylether	109-86-4	59	0,0	2,5	2,5	2,5	41	0,0	2,5	2,5	2,5
Ethylenglykolmonoethylether	110-80-5	59	6,8	0,5	1,0	1,5	41	17,1	0,5	2,0	2,0
Ethylenglykolmonobutylether	111-76-2	59	64,4	1,0	5,0	9,9	41	73,2	1,0	9,0	10,0
Ethylenglykolmonophenylether	122-99-6	59	47,5	1,0	12,0	13,6	41	43,9	0,5	6,0	10,0
Diethylenglykolmonomethylether	111-77-3	59	1,7	2,5	2,5	2,5	41	0,0	2,5	2,5	2,5
Diethylenglykolmonoethylether	111-90-0	59	37,3	0,5	5,2	96,6	41	43,9	0,5	8,0	12,0
Diethylenglykolmonobutylether	112-34-5	59	27,1	1,0	6,2	11,0	41	34,1	1,0	8,0	14,0
1,2-Propylenglykolmonomethylether	107-98-2	59	74,6	1,0	5,0	8,8	41	92,7	3,0	10,0	17,0
3-Methoxy-1-butanol	2517-43-3	38	7,9	0,5	0,5	1,2	26	11,5	0,5	0,8	1,0
Propylenglykolmonoethylether	1569-02-4	41	0,0	1,0	1,0	1,0	27	0,0	1,0	1,0	1,0
1,2-Propylenglykolmonobutylether	5131-66-8	59	44,1	1,0	6,4	8,2	41	48,8	0,9	3,0	4,0

Stoffe	CAS-Nr.	Neubau					Modernisierung				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
1,2-Propylenglykolmonophenylether	770-35-4	43	2,3	0,5	1,3	1,5	27	0,0	0,5	0,5	0,7
Dipropylenglykolmonomethylether	34590-94-8	59	50,8	1,0	7,2	9,1	39	59,0	1,0	4,6	8,1
Dipropylenglykolmonobutylether	29911-28-2	59	8,5	0,5	1,0	1,1	41	24,4	0,5	1,0	3,0
Tripropylenglykolmonobutylether	55934-93-5	59	0,0	0,5	0,5	1,0	41	0,0	0,5	0,5	0,5
Ethylenglykoldimethylether	110-71-4	39	0,0	0,5	0,5	0,5	25	0,0	0,5	0,5	0,5
Ethylenglykoldiethylether	629-14-1	39	0,0	0,5	0,5	0,5	25	0,0	0,5	0,5	0,5
Diethylenglykoldimethylether	111-96-6	39	0,0	0,5	0,5	0,5	25	0,0	0,5	0,5	0,5
Diethylenglykoldiethylether	112-36-7	39	0,0	0,5	0,5	0,5	25	0,0	0,5	0,5	0,5
<b>Siloxane</b>											
Siloxan D3	541-05-9	43	90,7	3,0	5,0	8,0	27	100,0	2,0	5,0	5,7
Siloxan D4	556-67-2	59	78,0	1,0	5,8	12,3	41	85,4	1,0	17,0	30,0
Siloxan D5	541-02-6	59	83,1	2,0	43,2	62,0	41	100,0	6,0	43,0	44,0
<b>Organische Säuren</b>											
Essigsäure	64-19-7	57	100,0	43,0	121,0	142,0	39	100,0	41,0	125,8	150,2
Propionsäure	79-09-4	57	93,0	2,0	7,4	20,6	39	92,3	2,0	12,2	23,5
Isobuttersäure	79-31-2	57	19,3	0,5	1,4	2,4	39	17,9	0,5	1,2	2,0
n-Butansäure	107-92-6	55	47,3	0,5	2,6	4,0	39	41,0	0,5	3,2	6,0
n-Pentansäure	109-52-4	57	45,6	0,5	2,4	3,2	39	38,5	0,5	2,2	4,2

Stoffe	CAS-Nr.	Neubau					Modernisierung				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
Pivalinsäure	75-98-9	55	1,8	0,5	0,5	0,5	39	0,0	0,5	0,5	0,5
n-Hexansäure	142-62-1	55	61,8	1,0	4,6	6,3	39	74,4	1,0	3,2	9,2
n-Heptansäure	111-14-8	55	27,3	0,5	1,0	2,0	39	23,1	0,5	1,0	2,0
2-Ethylhexansäure	149-57-5	55	9,1	0,5	0,5	1,0	39	5,1	0,5	0,5	0,6
n-Octansäure	124-07-2	55	41,8	0,5	2,0	4,3	39	35,9	0,5	2,4	5,3
n-Nonansäure	112-05-0	39	25,6	0,5	1,0	3,0	25	8,0	0,5	0,5	1,7
<b>Sonstige Verbindungen</b>											
Methyl-tert.-butylether	1634-04-4	43	0,0	1,0	1,0	1,0	27	3,7	1,0	1,0	1,0
2-Methylfuran	534-22-5	41	92,7	0,4	1,0	1,2	27	92,6	0,5	1,5	1,6
3-Methylfuran	930-27-8	40	85,0	0,1	0,5	0,7	26	84,6	0,2	0,5	0,5
2-Pentylfuran	3777-69-3	40	92,5	0,6	1,4	2,8	26	92,3	0,5	1,0	1,1
2,5-Dimethylfuran	625-85-5	38	26,3	0,0	0,1	0,1	24	54,2	0,0	0,3	0,5
Tetrahydrofuran	109-99-9	59	15,3	0,5	1,0	1,0	41	12,2	0,5	1,0	1,0
1,4-Dioxan	123-91-1	41	43,9	0,5	1,0	1,5	27	25,9	0,5	1,0	1,2
4-Hydroxyanisol	150-76-5	38	5,3	0,0	0,0	0,0	24	4,2	0,0	0,0	0,0
2-Butanonoxim	96-29-7	59	6,8	0,0	0,5	1,0	39	10,3	0,1	0,5	1,2
Acrylnitril	107-13-1	39	5,1	0,5	0,5	0,6	25	28,0	0,5	1,0	1,0
Acrylamid	79-06-1	39	0,0	5,0	5,0	5,0	25	0,0	5,0	5,0	5,0
Caprolactam	105-60-2	51	0,0	0,5	0,5	0,5	38	5,3	0,5	0,5	0,6



Stoffe	CAS-Nr.	Neubau					Modernisierung				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
N-Methyl-2-pyrrolidon	872-50-4	59	28,8	0,5	1,4	15,1	41	26,8	0,5	1,0	1,0
Pyrazin	290-37-9	38	84,2	0,1	0,2	0,2	24	91,7	0,1	0,4	0,4
Isopropylmethoxypyrazin	25773-40-4	37	0,0	0,0	0,0	0,0	20	5,0	0,0	0,0	0,0
Dimethylsulfid	75-18-3	38	81,6	0,2	0,7	0,7	24	66,7	0,1	0,8	1,2
Dimethyldisulfid	624-92-0	38	23,7	0,0	0,1	0,1	24	41,7	0,0	0,1	0,1
Dimethylsulfoxid	67-68-5	38	2,6	0,0	0,0	0,0	24	0,0	0,0	0,0	0,0
Diphenylsulfid	139-66-2	38	0,0	0,0	0,0	0,0	24	0,0	0,0	0,0	0,0
Benzothiazol	95-16-9	57	19,3	0,5	5,6	13,0	40	22,5	0,5	1,0	2,1
<b>PAK</b>											
Acenaphthylen	208-96-8	41	41,5	0,0	0,0	0,0	26	50,0	0,0	0,0	0,0
Acenaphthen	83-32-9	41	80,5	0,0	0,0	0,1	26	84,6	0,0	0,0	0,1
Fluoren	86-73-7	41	90,2	0,0	0,0	0,0	26	92,3	0,0	0,0	0,0
Phenanthren	85-01-8	41	95,1	0,0	0,0	0,0	26	92,3	0,0	0,0	0,1
Anthracen	120-12-7	41	19,5	0,0	0,0	0,0	26	19,2	0,0	0,0	0,0
Fluoranthen	206-44-0	41	36,6	0,0	0,0	0,0	24	25,0	0,0	0,0	0,0
Pyren	129-00-0	41	29,3	0,0	0,0	0,0	24	20,8	0,0	0,0	0,0
<b>Flammschutzmittel</b>											
Tributylphosphat	126-73-8	56	75,0	0,0	0,2	0,2	41	73,2	0,0	0,2	0,3

Stoffe	CAS-Nr.	Neubau					Modernisierung				
		n	% >BG	Median	P90	P95	n	% >BG	Median	P90	P95
Tris(2-butoxyethyl)phosphat	78-51-3	59	18,6	0,0	0,0	0,1	41	14,6	0,0	0,0	0,1
Tris(2-ethylhexyl)phosphat	78-42-2	59	5,1	0,0	0,0	0,0	41	12,2	0,0	0,0	0,0
Triphenylphosphat	115-86-6	59	13,6	0,0	0,0	0,0	41	24,4	0,0	0,0	0,0
Trikresylphosphat	1330-78-5	58	1,7	0,0	0,0	0,0	40	0,0	0,0	0,0	0,0
Cresyldiphenylphosphat	26444-49-5	31	0,0	0,0	0,0	0,0	24	0,0	0,0	0,0	0,0
Tris(2-chlorethyl)phosphat	115-96-8	59	25,4	0,0	0,0	0,0	41	26,8	0,0	0,0	0,0
Tris(2-chlorisopropyl)phosphat	13674-84-5	57	70,2	0,0	0,1	0,1	41	68,3	0,0	0,1	0,2
Tris(1,3-dichlorpropyl)phosphat	13674-87-8	51	5,9	0,0	0,0	0,0	34	5,9	0,0	0,0	0,0
<b>TVOC</b>											
TVOC Gesamtsumme	TVOC (Sid + Snid)	59	100	330	904	1220	41	100	310	900	1200

## 22 Gebäude Teil B Luftwechselraten und Raumlufkonzentrationen

### Cyclohexan

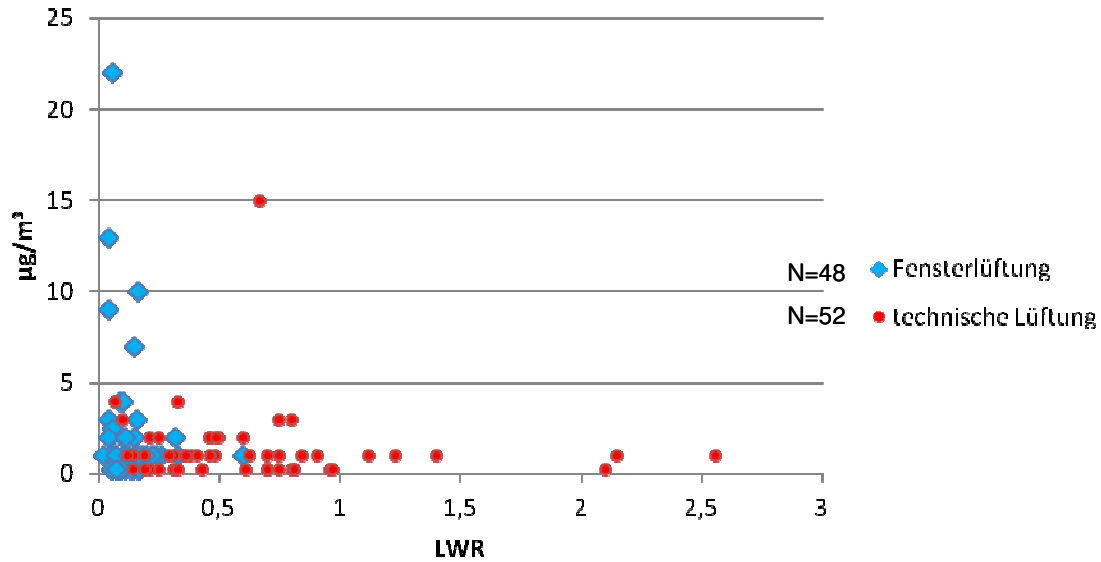


Abbildung 1 Luftwechselrate (LWR) und Cyclohexankonzentration

### n-Dodecan

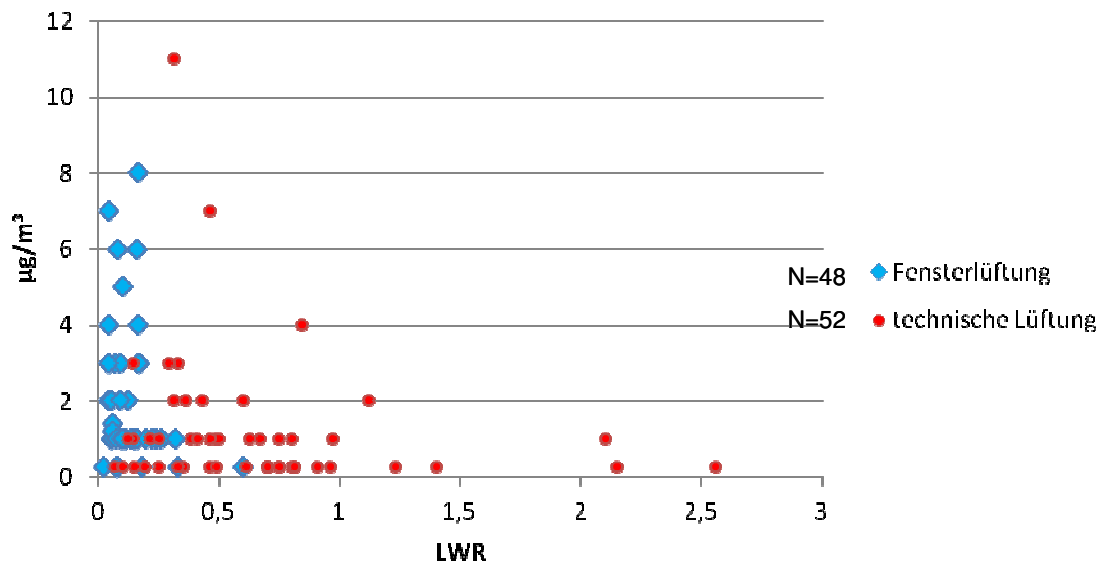


Abbildung 2 Luftwechselrate (LWR) und n-Dodecankonzentration

## 2,2,4,6,6-Pentamethylheptan

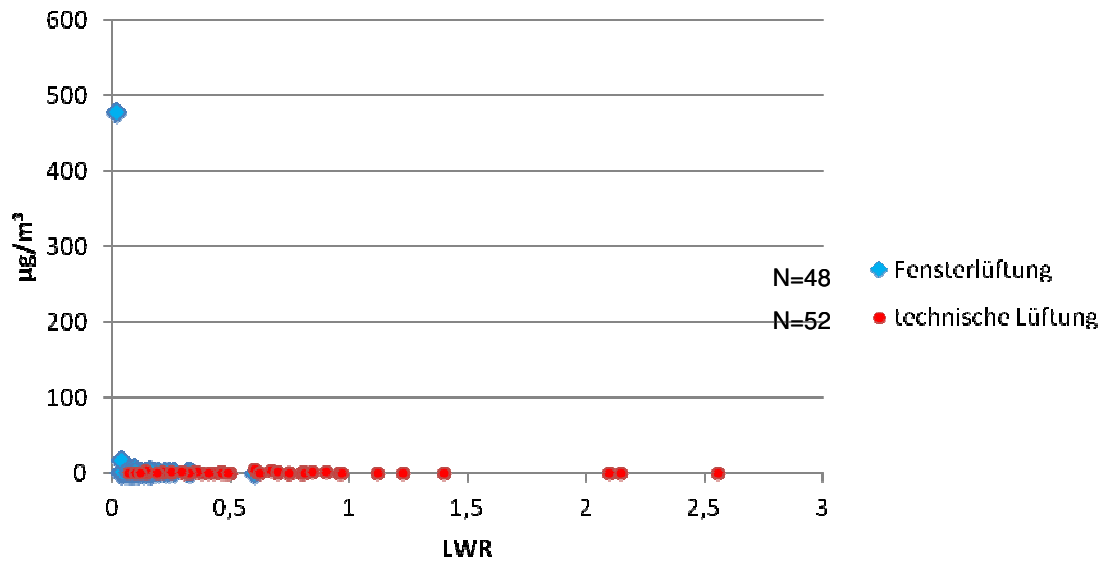


Abbildung 3 Luftwechselrate (LWR) und 2,2,4,6,6-Pentamethylheptankonzentration

## n-Heptan

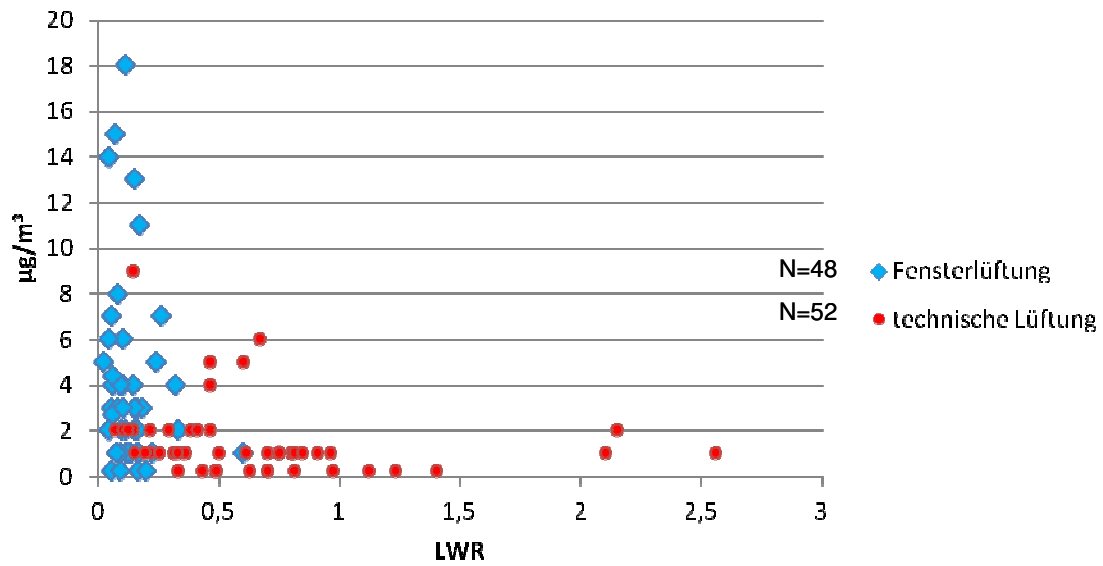


Abbildung 4 Luftwechselrate (LWR) und n-Heptankonzentration

## 4-Vinylcyclohexen

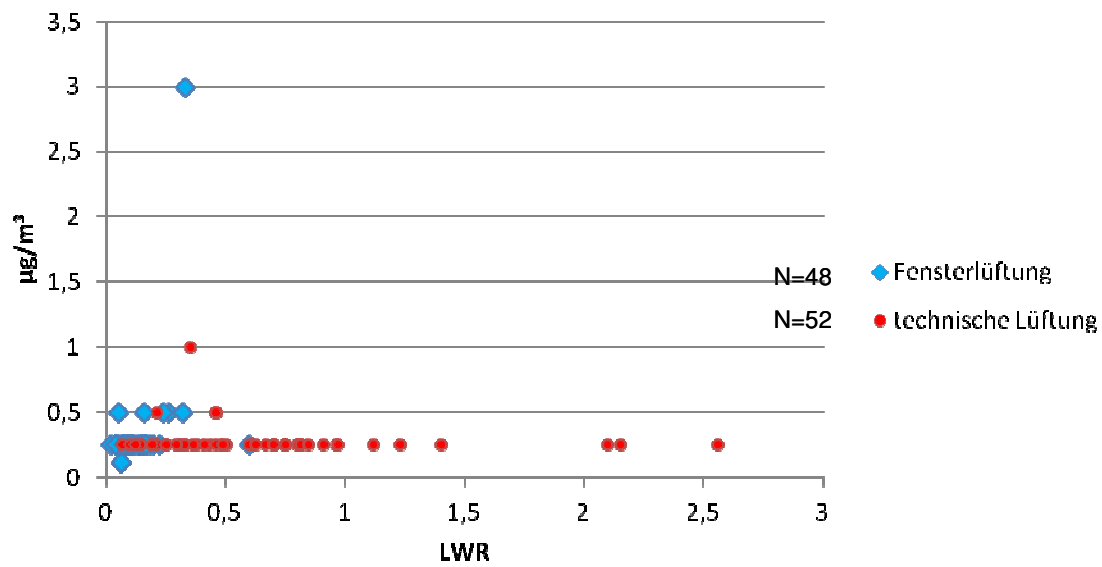


Abbildung 5 Luftwechselrate (LWR) und 4-Vinylcyclohexenkonzentration

## Ethylbenzol

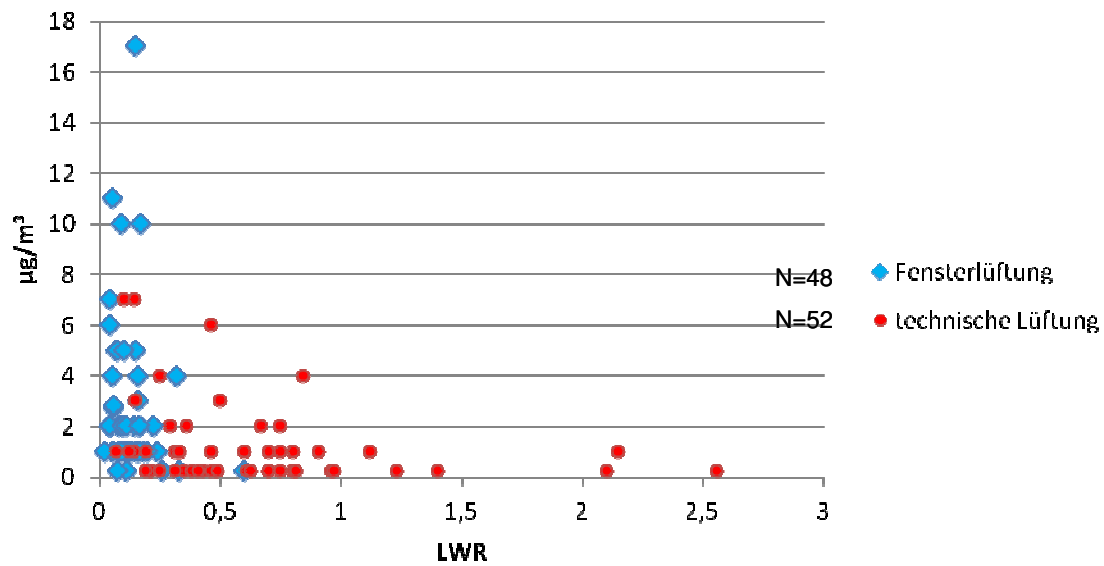


Abbildung 6 Luftwechselrate (LWR) und Ethylbenzolkonzentration

## Toluol

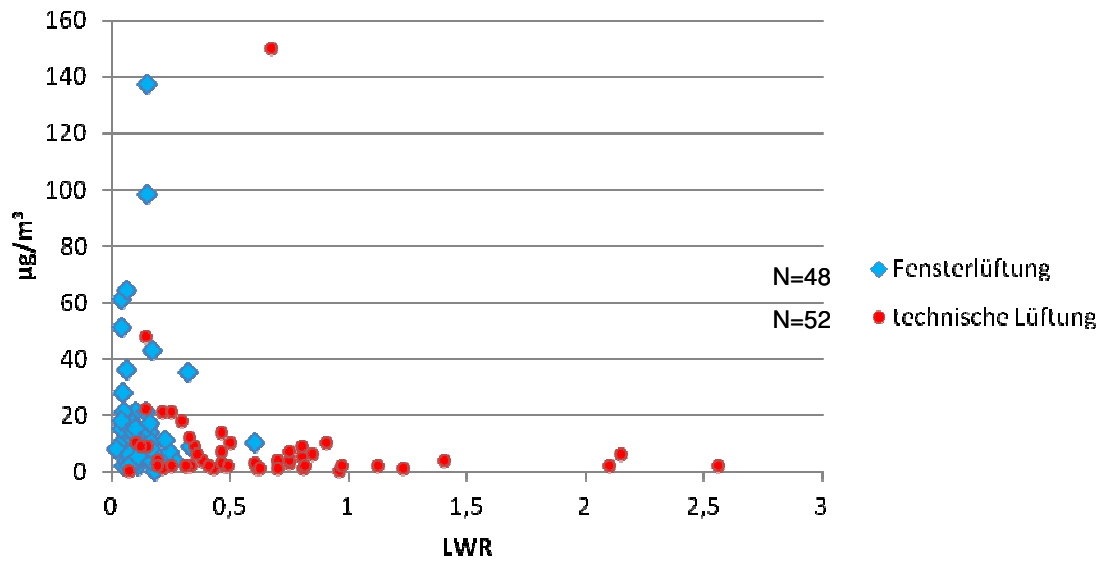


Abbildung 7 Luftwechselrate (LWR) und Toluolkonzentration

## Phenol

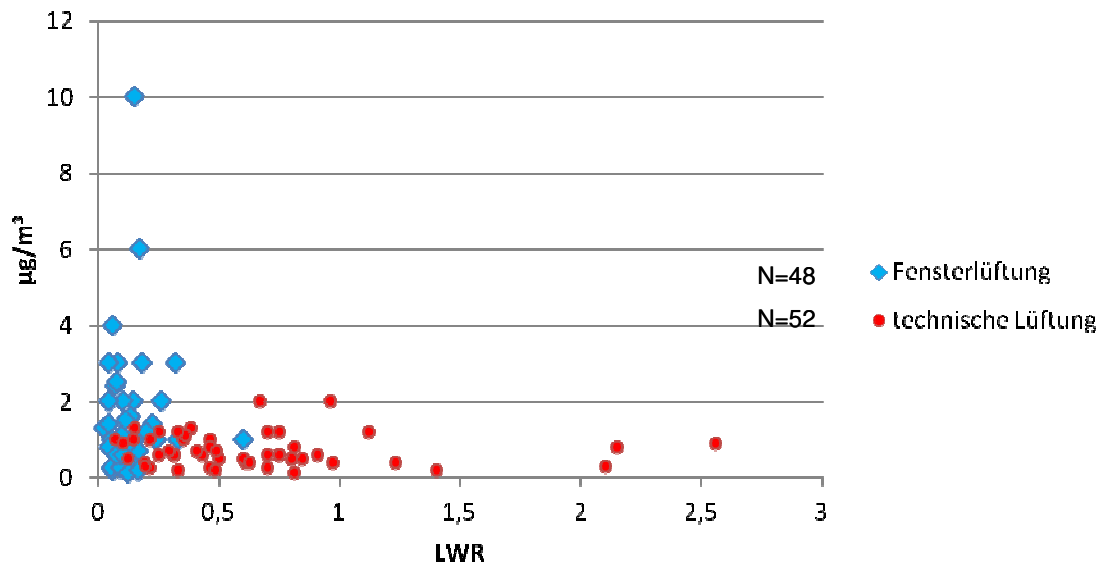


Abbildung 8 Luftwechselrate (LWR) und Phenolkonzentration

## m,p-Xylol

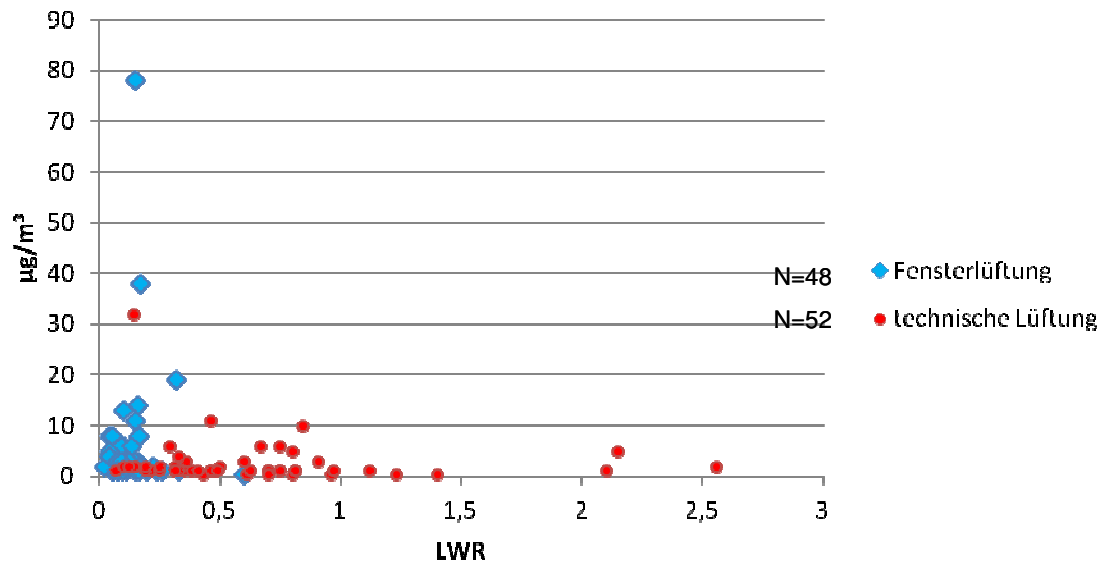


Abbildung 9 Luftwechselrate (LWR) und m,p-Xylolkonzentration

## Benzol

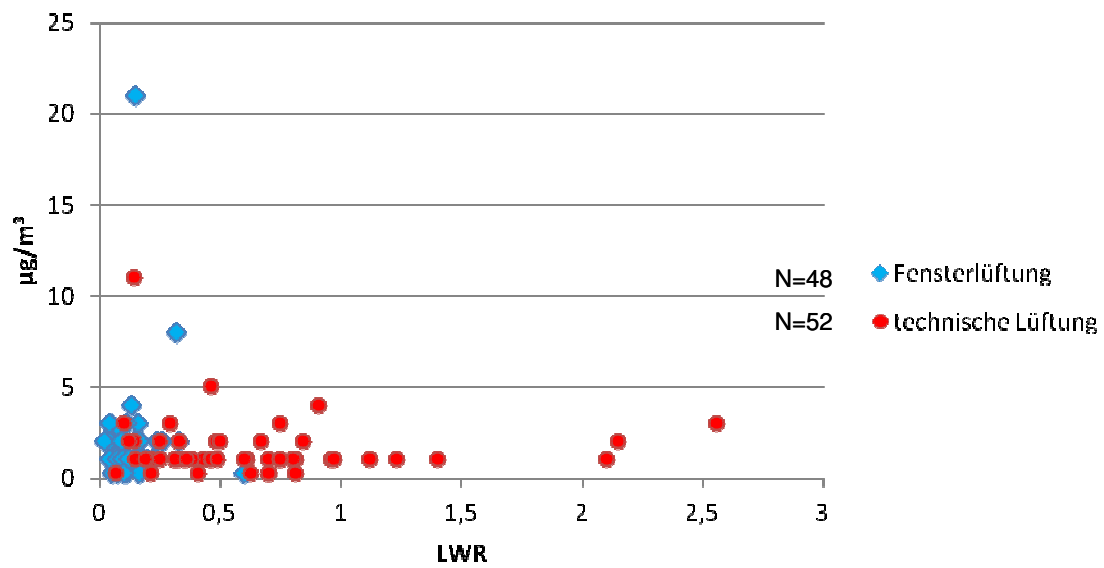


Abbildung 10 Luftwechselrate (LWR) und Benzolkonzentration

## Naphthalin

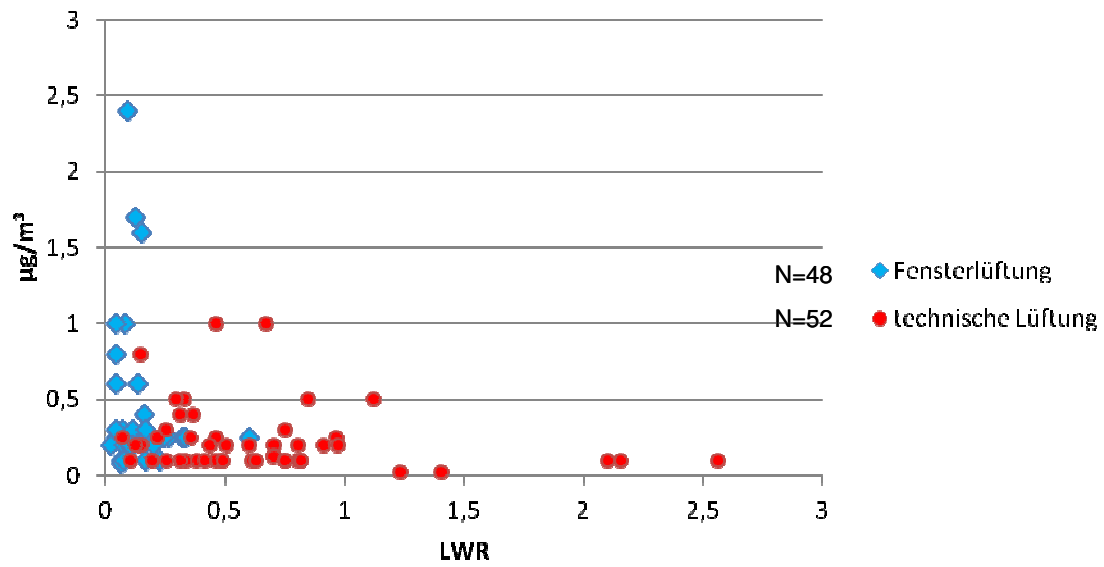


Abbildung 11 Luftwechselrate (LWR) und Naphthalinkonzentration

## Benzothiazol

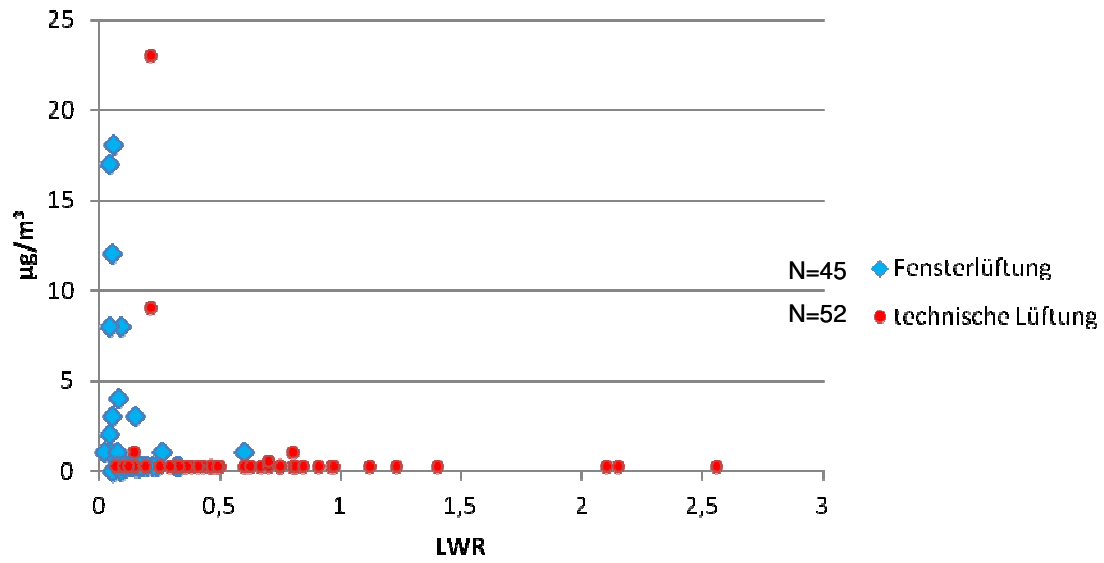


Abbildung 12 Luftwechselrate (LWR) und Benzothiazolkonzentration



## Benzylalkohol

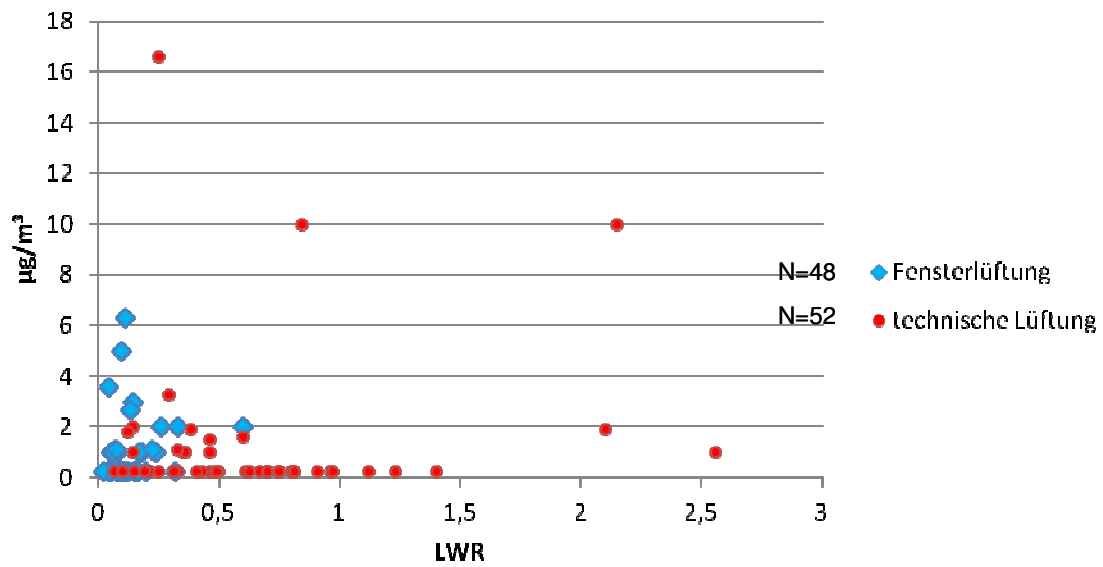


Abbildung 13 Luftwechselrate (LWR) und Benzylalkoholkonzentration

## 1-Butanol

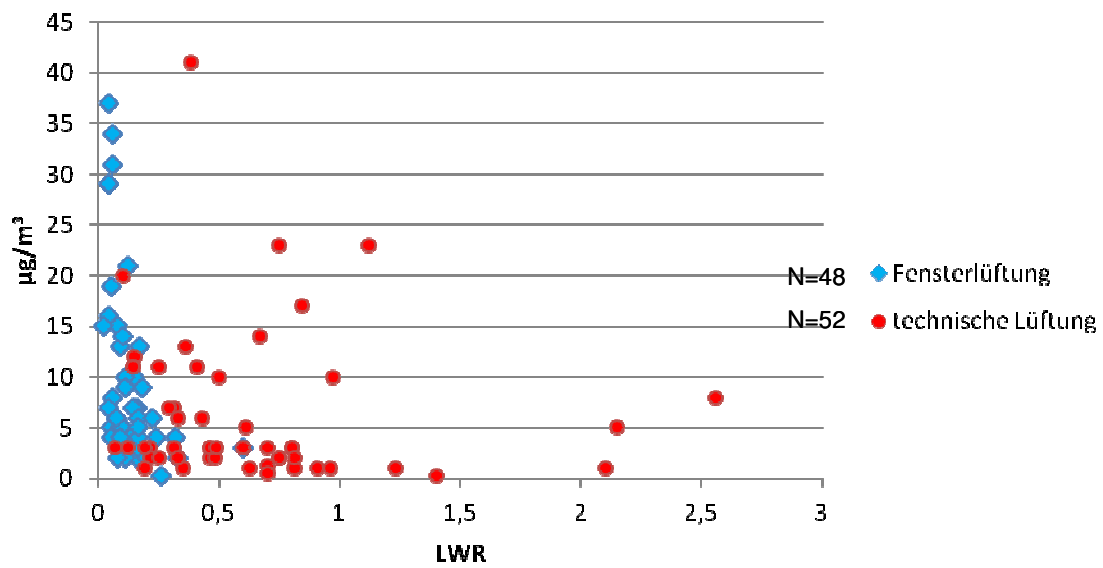


Abbildung 14 Luftwechselrate (LWR) und 1-Butanolkonzentration

## Isobutanol

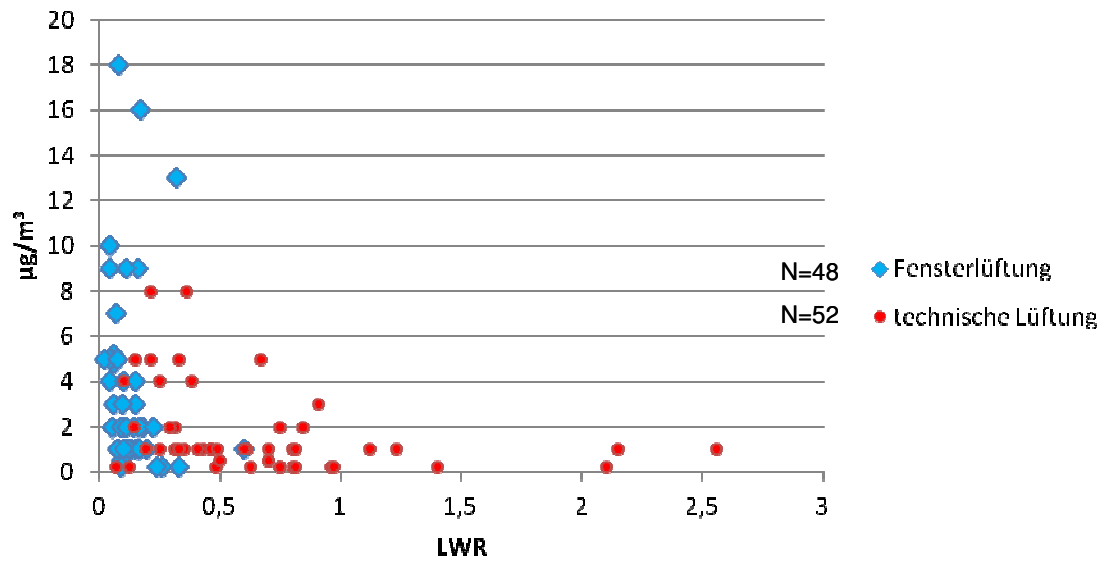


Abbildung 15 Luftwechselrate (LWR) und Isobutanolkonzentration

## beta-Pinen

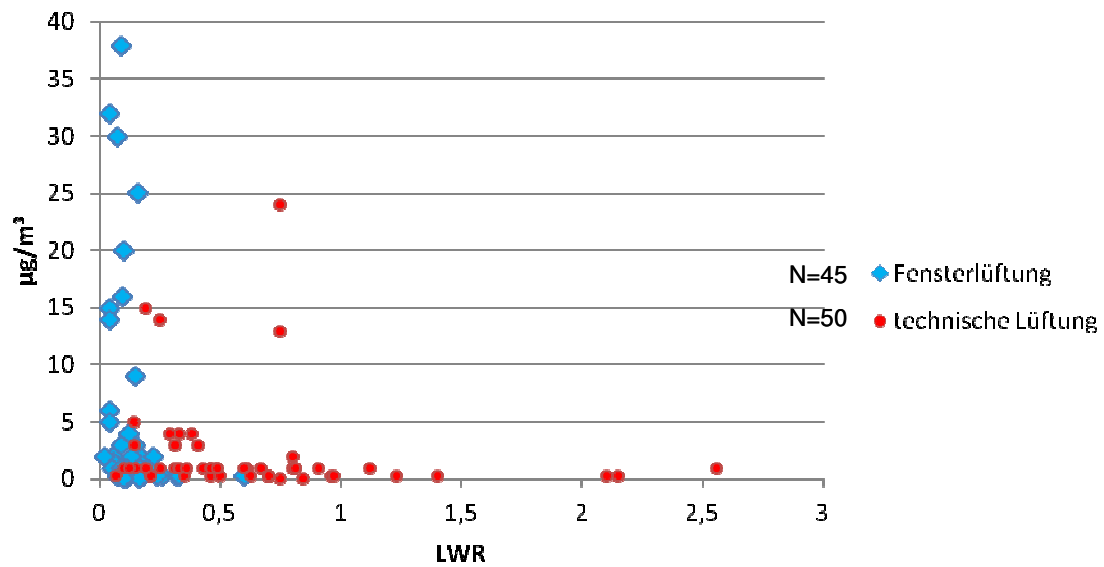


Abbildung 16 Luftwechselrate (LWR) und beta-Pinenkonzentration

## delta-3-Caren

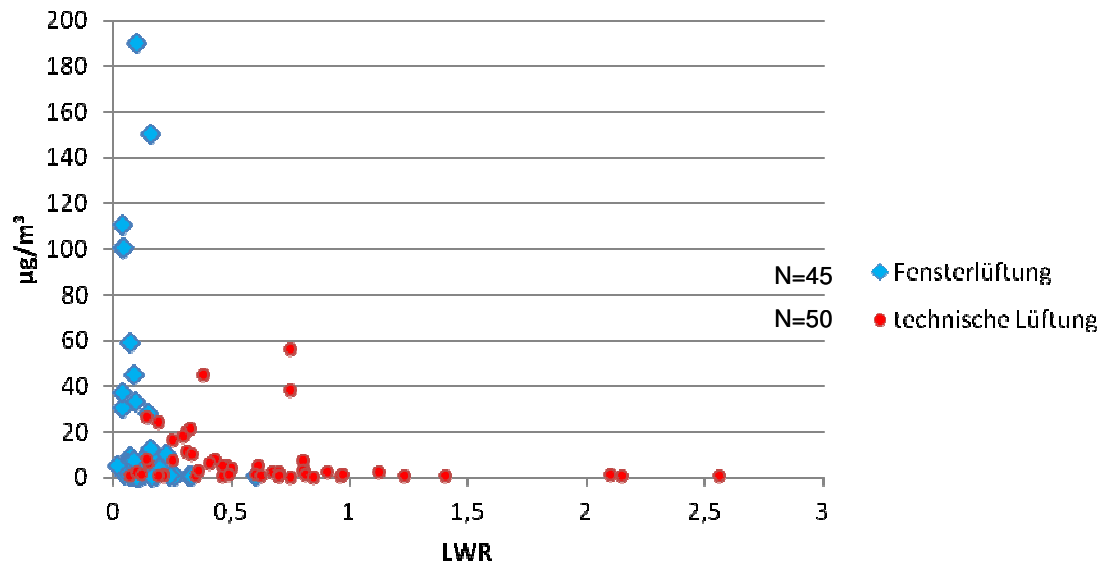


Abbildung 17 Luftwechselrate (LWR) und delta-3-Carenkonzentration

## Limonen

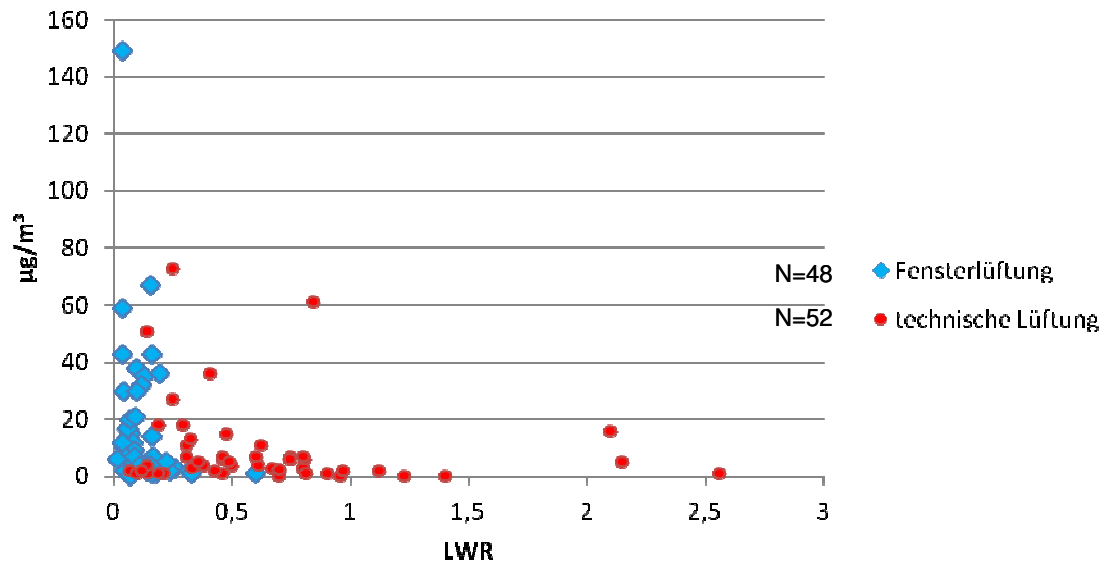


Abbildung 18 Luftwechselrate (LWR) und Limonenkonzentration

## alpha-Pinen

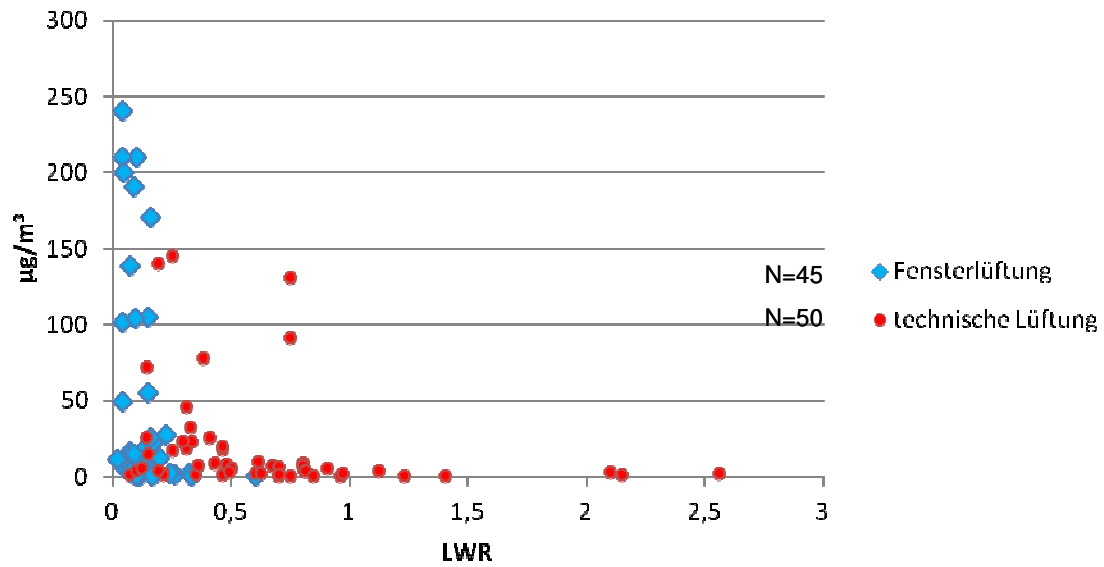


Abbildung 19 Luftwechselrate (LWR) und alpha-Pinenkonzentration

## n-Heptanal

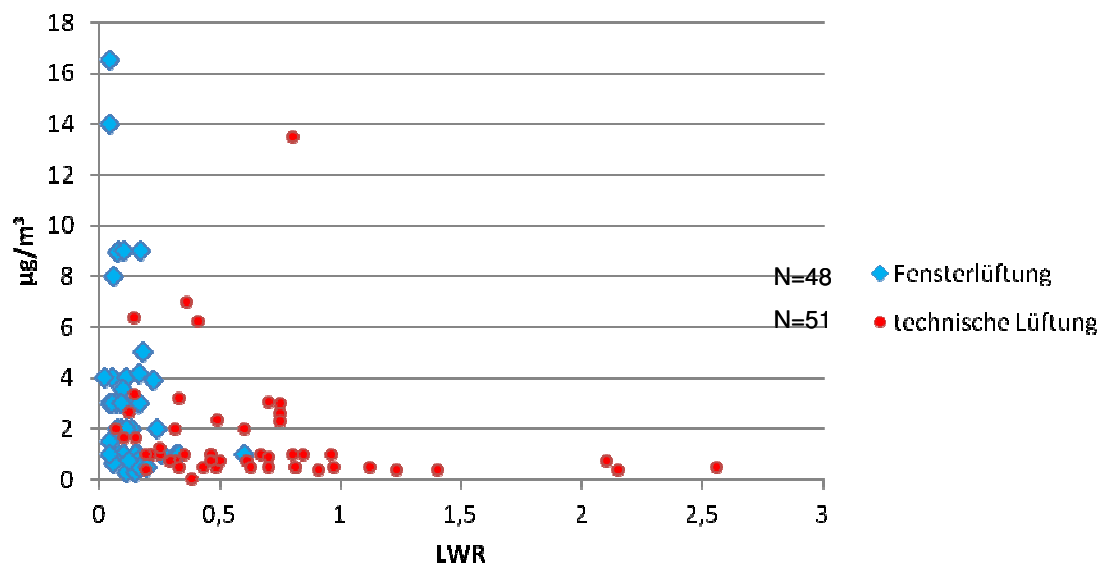


Abbildung 20 Luftwechselrate (LWR) und n-Heptanalkonzentration

## n-Hexanal

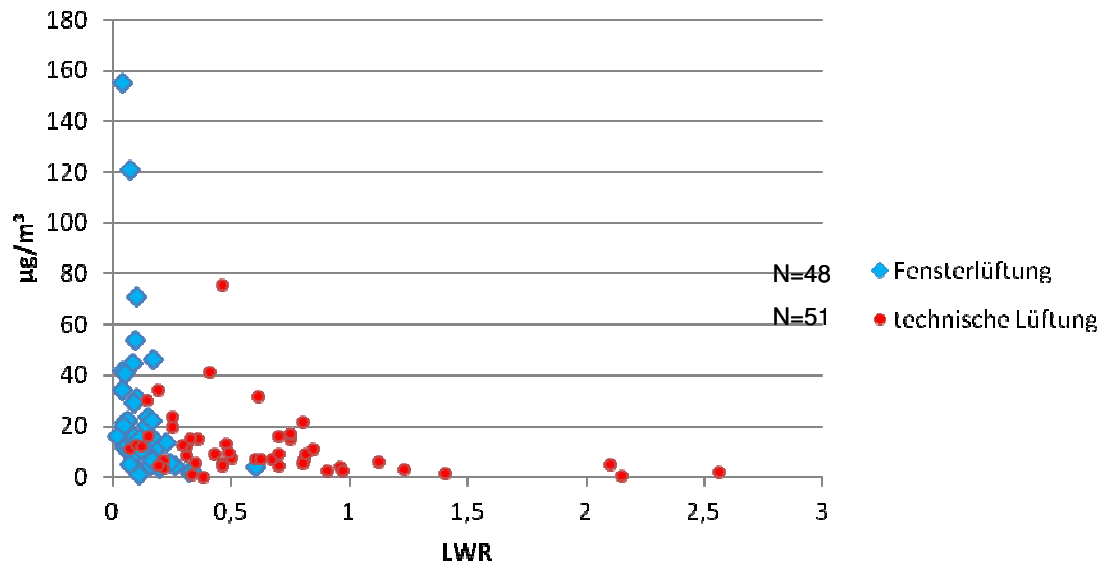


Abbildung 21 Luftwechselrate (LWR) und n-Hexanalkonzentration

## Acetaldehyd

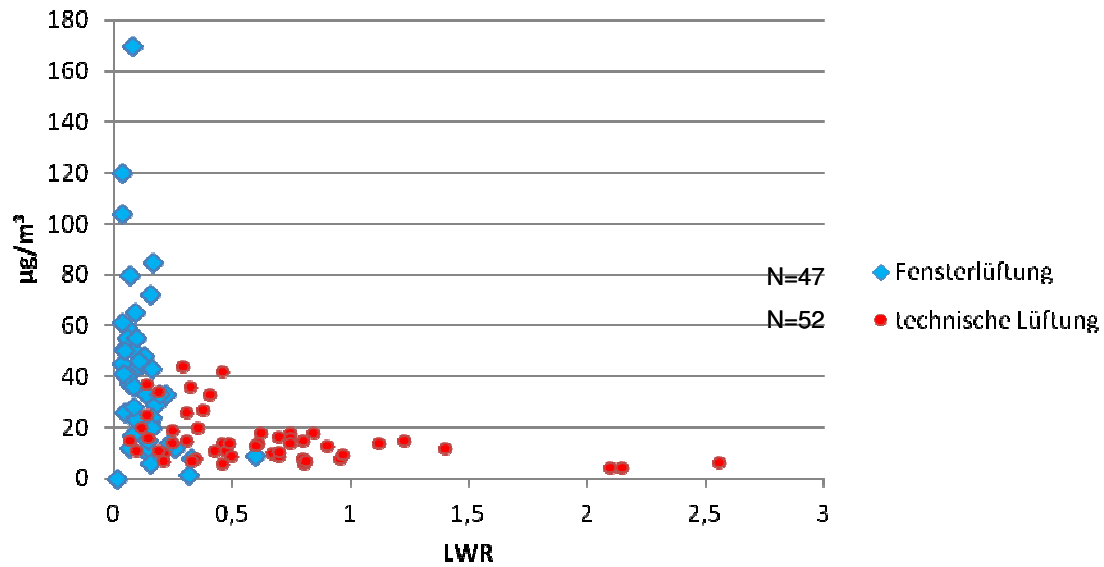


Abbildung 22 Luftwechselrate (LWR) und Acetaldehydkonzentration

## Methylisobutylketon

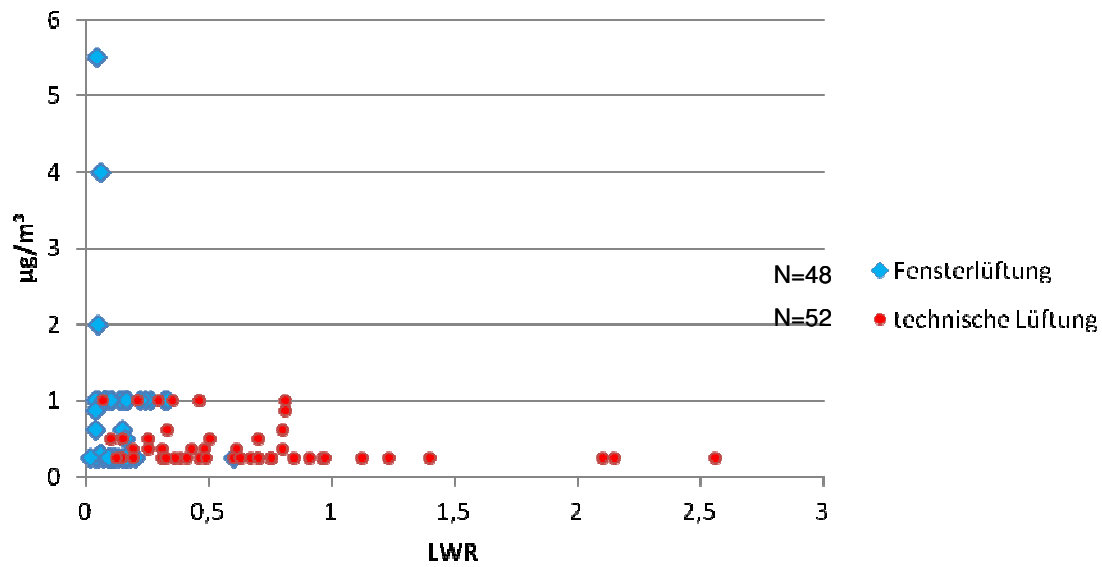


Abbildung 23 Luftwechselrate (LWR) und Methylisobutylketonkonzentration

## Cyclohexanon

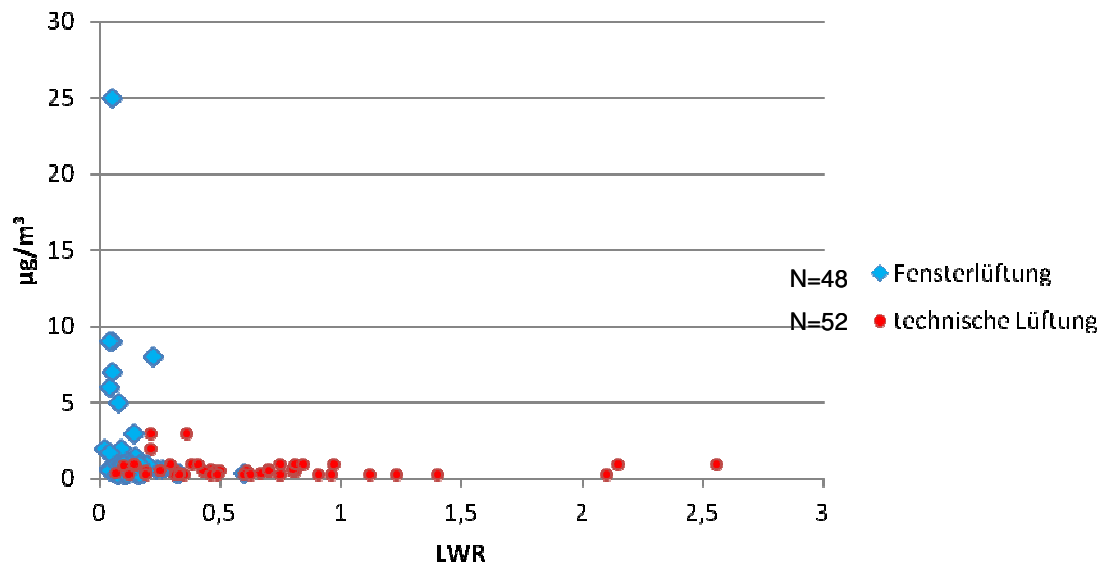


Abbildung 24 Luftwechselrate (LWR) und Cyclohexanonkonzentration

## Acetophenon

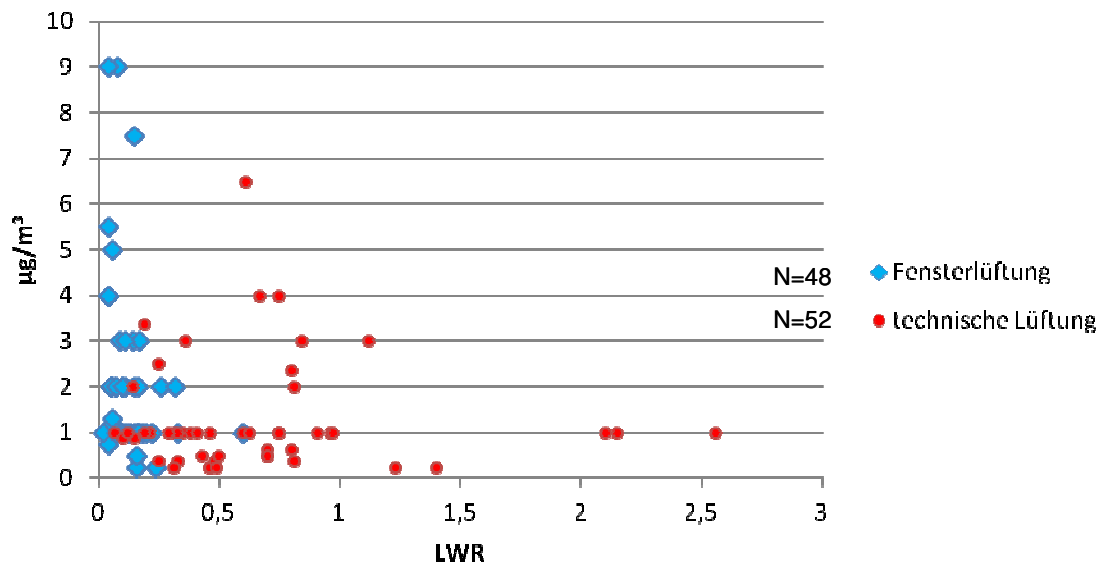


Abbildung 25 Luftwechselrate (LWR) und Acetophenonkonzentration

## n-Butylacetat

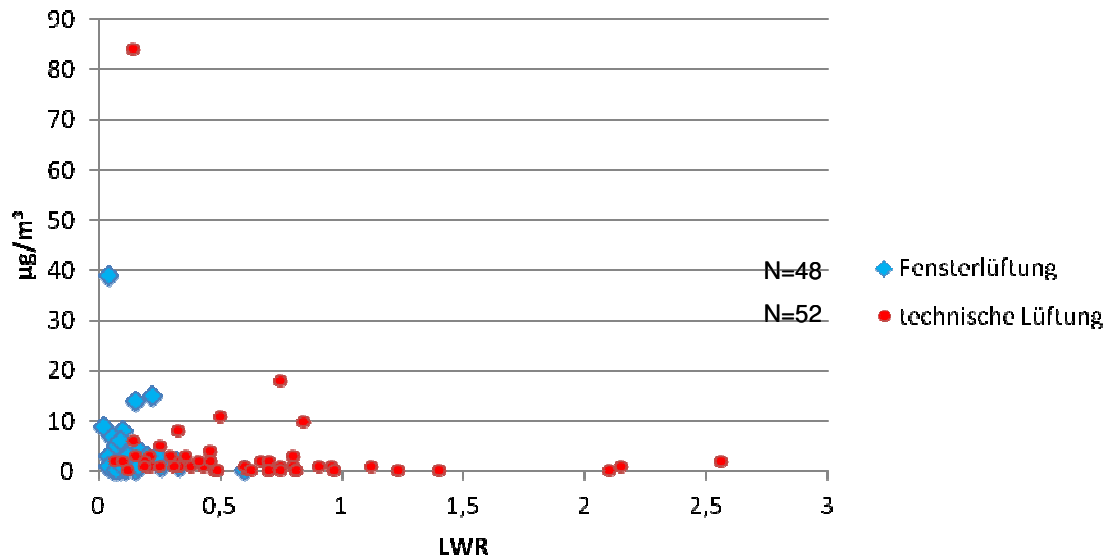


Abbildung 26 Luftwechselrate (LWR) und n-Butylacetatkonzentration

## Ethylacetat

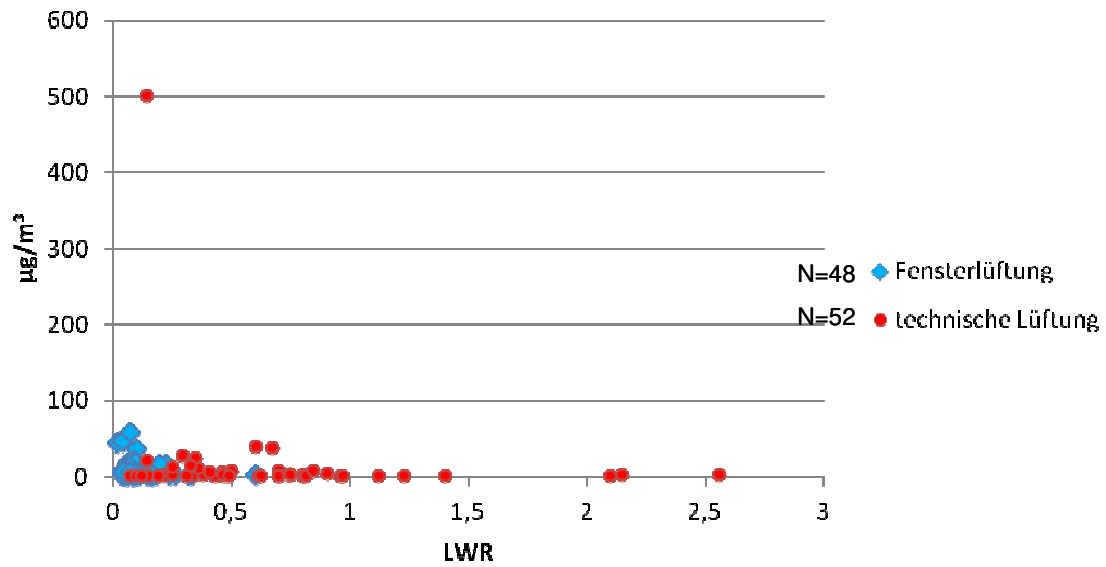


Abbildung 27 Luftwechselrate (LWR) und Ethylacetatkonzentration

## Ethylenglykolmonobutylether

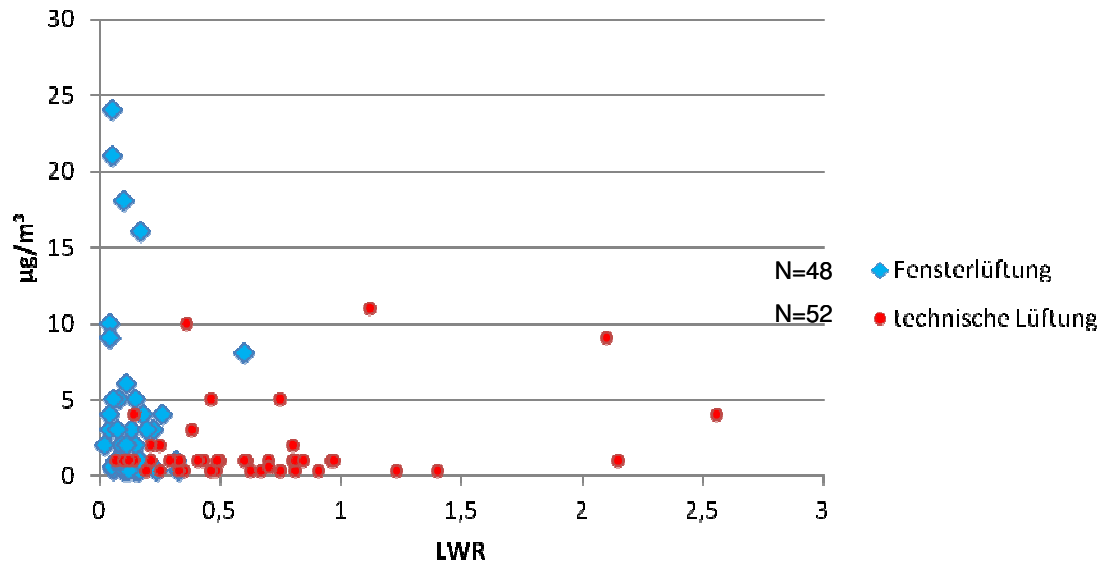


Abbildung 28 Luftwechselrate (LWR) und EGMB-Konzentration



## Diethylglykolmonoethylether

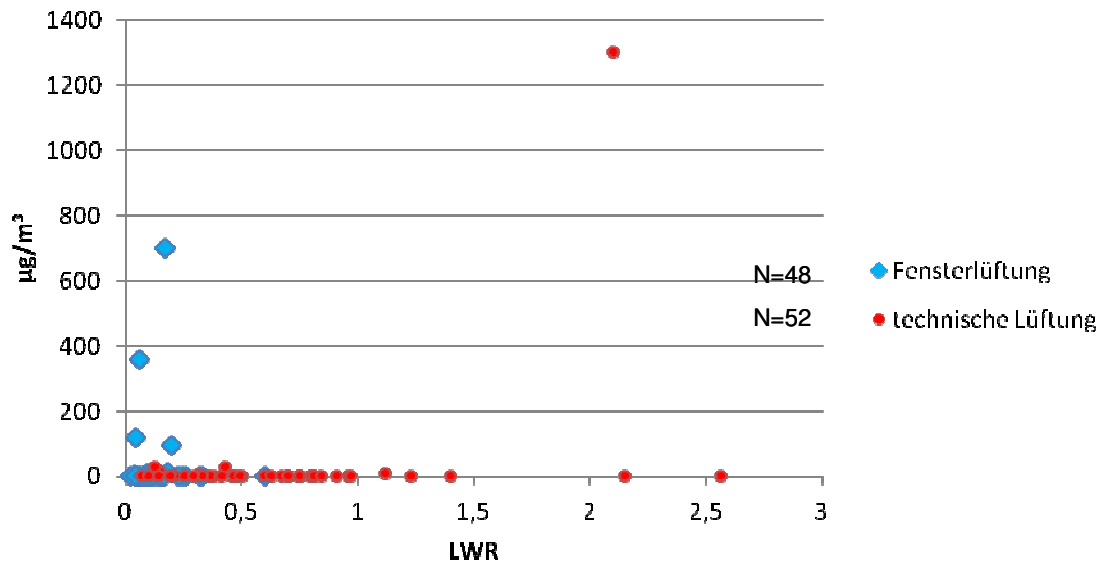


Abbildung 29 Luftwechselrate (LWR) und DEGME-Konzentration

## Ethylenglykolmonophenylether

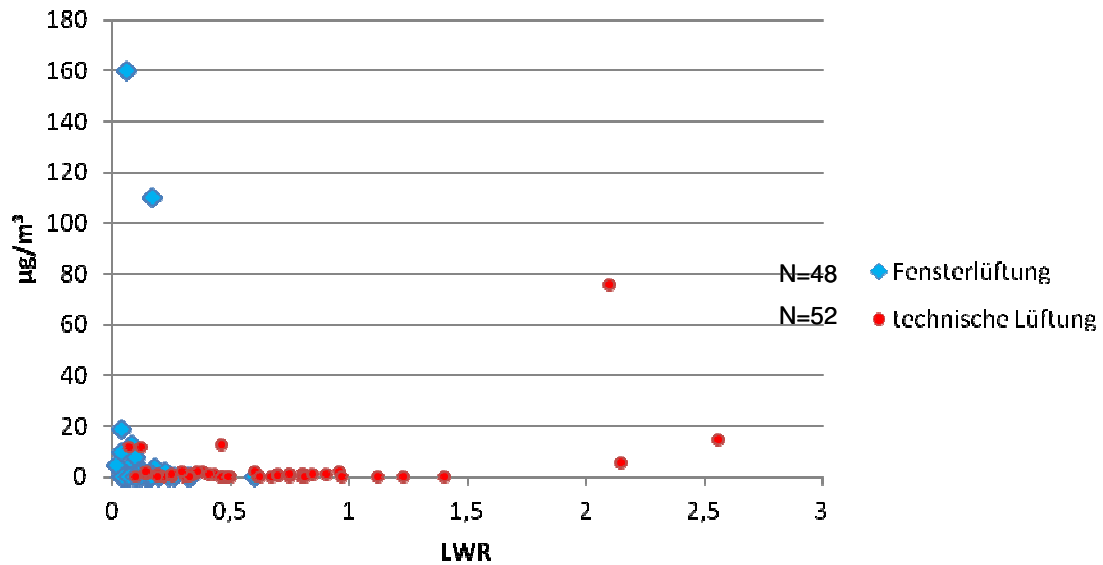


Abbildung 30 Luftwechselrate (LWR) und EGMP-Konzentration

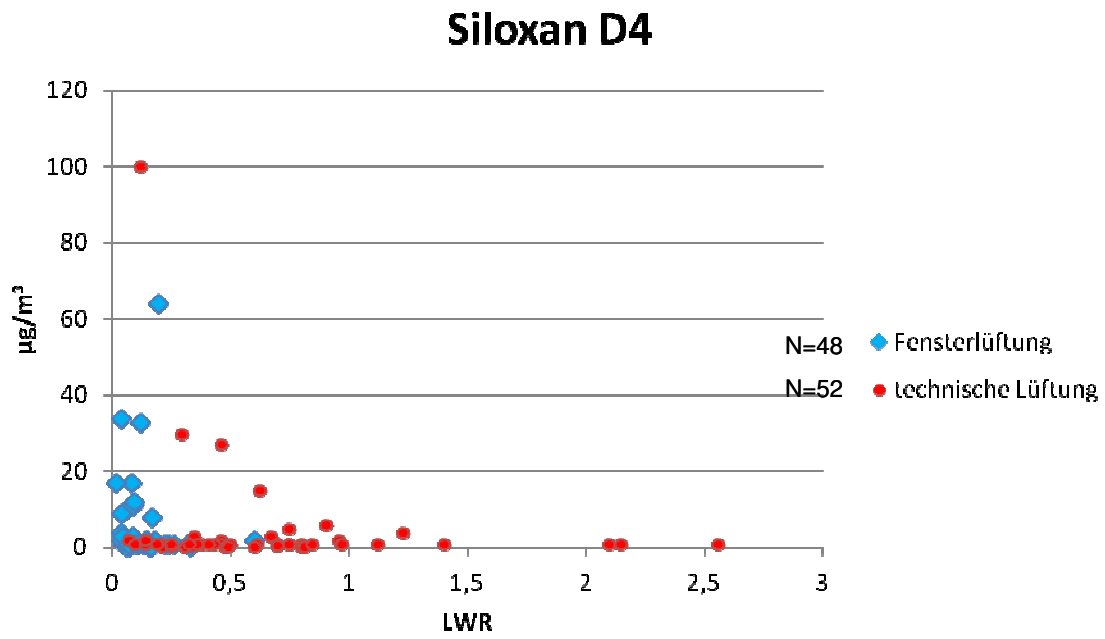


Abbildung 31 Luftwechselrate (LWR) und Siloxan-D4-Konzentration

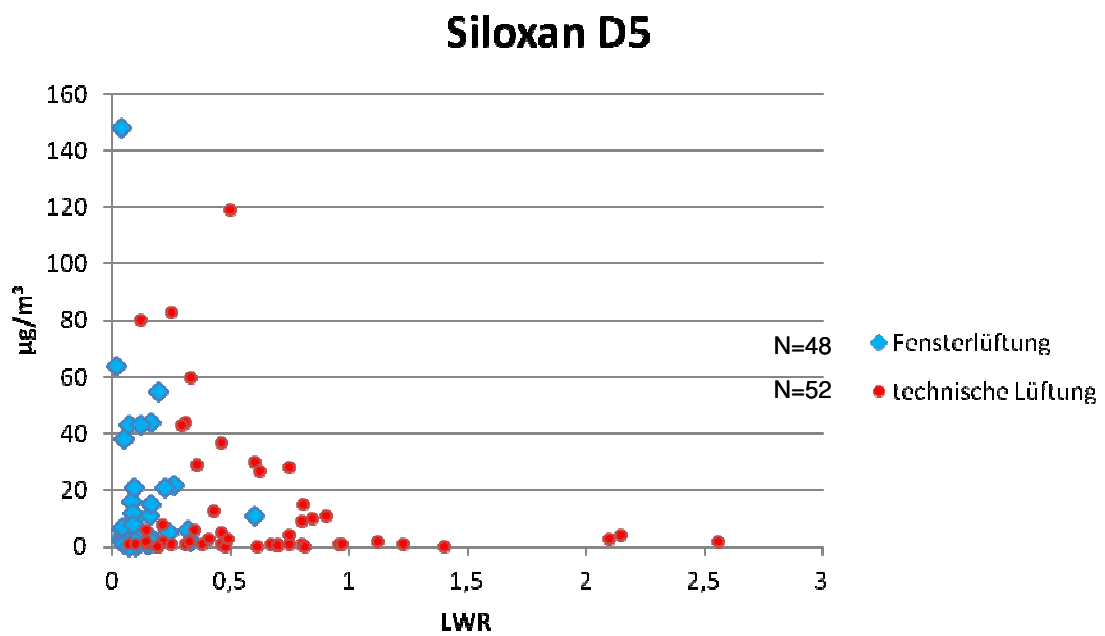


Abbildung 32 Luftwechselrate (LWR) und Siloxan-D5-Konzentration

## n-Pentansäure

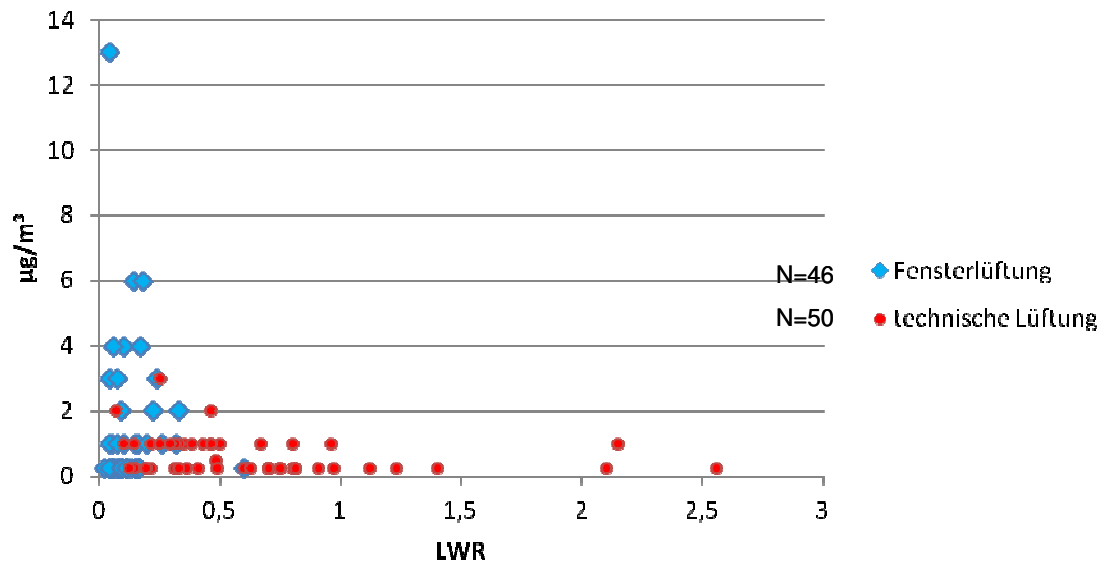


Abbildung 33 Luftwechselrate (LWR) und n-Pentansäurekonzentration

## 2-Ethylhexansäure

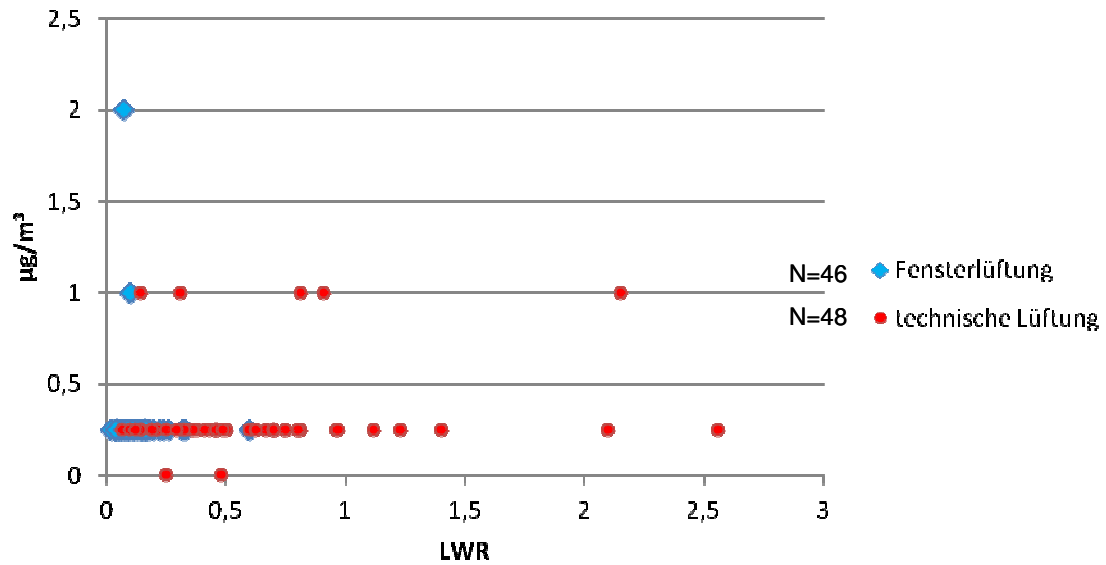


Abbildung 34 Luftwechselrate (LWR) und 2-Ethylhexansäurekonzentration

## Essigsäure

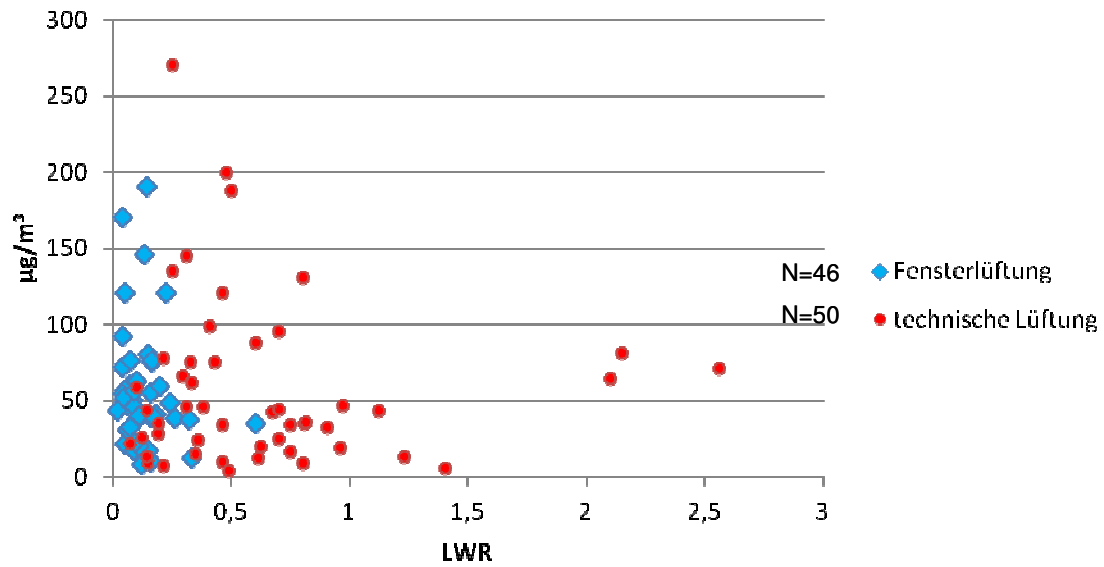


Abbildung 35 Luftwechselrate (LWR) und Essigsäurekonzentration

## N-Methyl-2-pyrrolidon

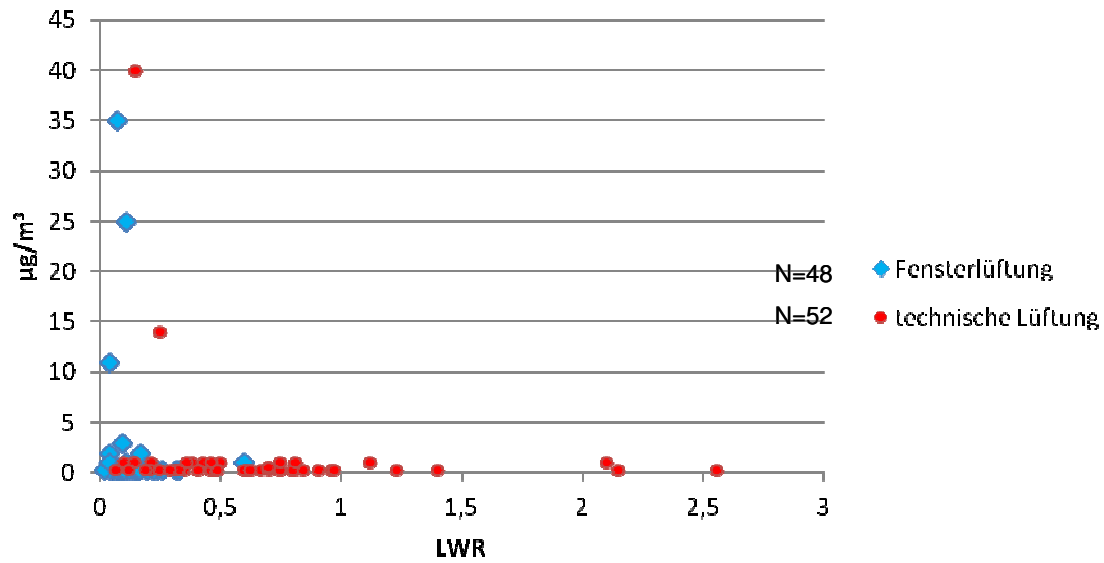


Abbildung 36 Luftwechselrate (LWR) und N-Methyl-2-pyrrolidonkonzentration

## 2-Butanonoxim

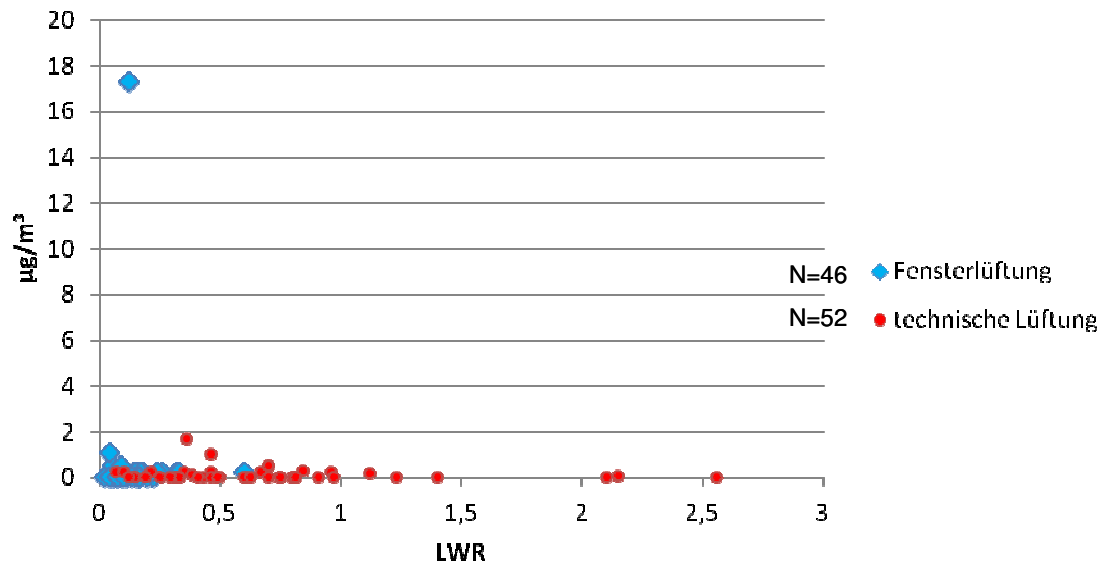


Abbildung 37 Luftwechselrate (LWR) und 2-Butanonoximkonzentration

## TVOC

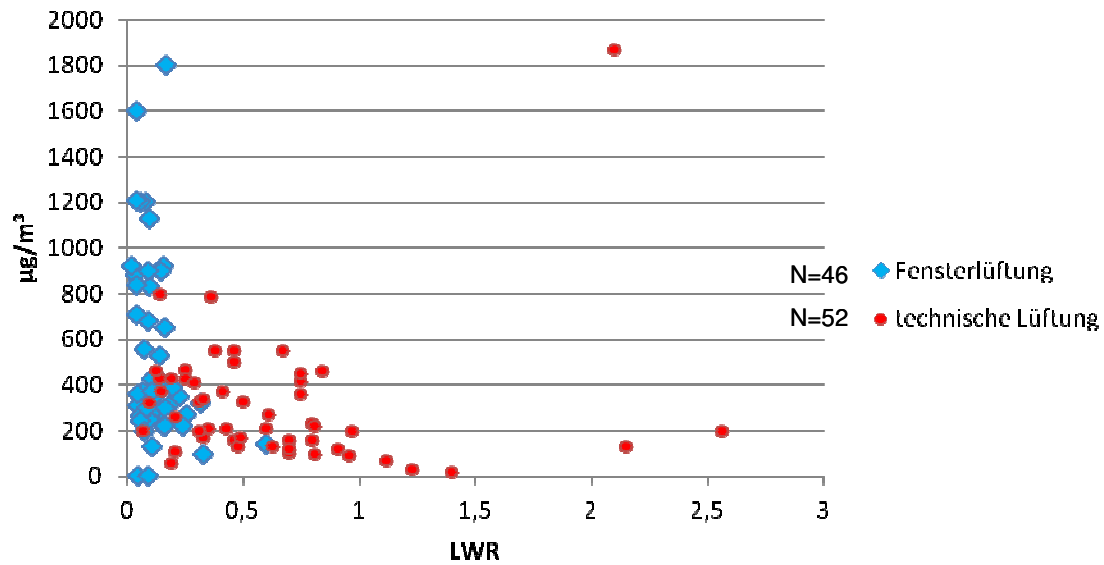


Abbildung 38 Luftwechselrate (LWR) und TVOC-Konzentration