

TEXTE

11/2023

Abschlussbericht

Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche

Abschlussbericht – Anhang A + B

von:

Dr. Heidrun Hofmann, Matthias Schmidt (AP 4), Jörg Thumulla (AP 4)

für die Arbeitsgemeinschaft ökologischer Forschungsinstitute e.V. (AGÖF), Springe-Eldagsen

Herausgeber:

Umweltbundesamt

TEXTE 11/2023

Ressortforschungsplan des Bundesministeriums für Umwelt,
Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz

Forschungskennzahl 3717 62 211 0

FB000896, FB000897

Abschlussbericht

Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche

Abschlussbericht – Anhang A + B

von

Dr. Heidrun Hofmann, Matthias Schmidt (AP 4), Jörg
Thumulla (AP 4)

für die Arbeitsgemeinschaft ökologischer
Forschungsinstitute e.V. (AGÖF), Springe-Eldagsen

Im Auftrag des Umweltbundesamtes

Impressum

Herausgeber

Umweltbundesamt
Wörlitzer Platz 1
06844 Dessau-Roßlau
Tel: +49 340-2103-0
Fax: +49 340-2103-2285
buergerservice@uba.de
Internet: www.umweltbundesamt.de

[f/umweltbundesamt.de](https://www.facebook.com/umweltbundesamt.de)

[t/umweltbundesamt](https://twitter.com/umweltbundesamt)

Durchführung der Studie:

Arbeitsgemeinschaft ökologischer Forschungsinstitute e.V. (AGÖF)
Energie- und Umweltzentrum 1
31832 Springe-Eldagsen

Abschlussdatum:

September 2022

Redaktion:

Fachgebiet FB II 1.3 Innenraumhygiene, gesundheitsbezogene Umweltbelastungen
Fachbegleitung Anja Daniels

Publikationen als pdf:

<http://www.umweltbundesamt.de/publikationen>

ISSN 1862-4804

Dessau-Roßlau, Januar 2023

Die Verantwortung für den Inhalt dieser Veröffentlichung liegt bei den Autorinnen und Autoren.

A Anhang (>> Anhang B)

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis.....	5
Abbildungsverzeichnis.....	5
Tabellenverzeichnis.....	6
A.1 AGÖF-Laborvergleichsmessungen.....	7
A.2 Beteiligte Institute.....	9
A.3 Fragebogen zur Beschreibung von Geruchsfällen für die Vorerhebung.....	10
A.4 Erläuterungen zu den Zusatzinformationen.....	12
A.4.1 Angabe zum Gebäude.....	12
A.4.2 Angaben zum Raum.....	13
A.4.3 Probenahmebedingungen.....	14
A.5 Weitere Angaben zur Beschreibung von Geruchsfällen.....	17
A.5.1 Allgemeine Angaben.....	17
A.5.2 Auftreten der Gerüche (Befragung Betroffene).....	17
A.5.3 Beschwerdeumfang (Befragung Betroffene).....	17
A.5.4 Ursachen- und Quellenermittlung (Gutachterin/Gutachter).....	18
A.5.5 Mit welchen Methoden konnte die Geruchsquelle bzw. die Ursache der Geruchsbildung ermittelt werden:.....	18
A.6 Luftwechselraten und Raumluftkonzentrationen für ausgewählte flüchtige organische Verbindungen.....	20

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Luftwechselrate und n-Heptankonzentration.....	20
Abbildung 2: Luftwechselrate und Toluolkonzentration.....	21
Abbildung 3: Luftwechselrate und m,p-Xylolkonzentration.....	21
Abbildung 4: Luftwechselrate und Naphthalinkonzentration.....	22
Abbildung 5: Luftwechselrate und α -Pinenkonzentration.....	22
Abbildung 6: Luftwechselrate und Acetaldehydkonzentration.....	23
Abbildung 7: Luftwechselrate und n-Nonanalkonzentration.....	23
Abbildung 8: Luftwechselrate und Furfuralkonzentration.....	24
Abbildung 9: Luftwechselrate und Acetophenonkonzentration.....	24

Abbildung 10:	Luftwechselrate und n-Butylacetatkonzentration.	25
Abbildung 11:	Luftwechselrate und 2-Ethyl-1-hexanolkonzentration.....	25
Abbildung 12:	Luftwechselrate und Essigsäurekonzentration.	26
Abbildung 13:	Luftwechselrate und TVOC-Konzentration.....	26

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1:	AGÖF-Laborvergleichsmessungen für den Zeitraum März 2012 bis Dezember 2018.	7
Tabelle 2:	Alphabetische Liste der beteiligten Institute.	9
Tabelle 3:	Fragebogen zur Beschreibung von Geruchsfällen für die Vorerhebung.....	10

A.1 AGÖF-Laborvergleichsmessungen

Tabelle 1: AGÖF-Laborvergleichsmessungen für den Zeitraum März 2012 bis Dezember 2018

Datum	Ort	Laborabgleich/ Laborvergleichsmessung/ Geruchstest Ermittlung SDI Wert
23. - 24.03.2012	Springe-Eldagsen	2. AGÖF-Laborvergleichsmessung Luftwechsel und CO ₂ Raumluft
23.03.2012	Springe-Eldagsen	6. AGÖF-Laborvergleichsmessung VOC Raumluft
13.-14.06.2012	Köln	AGÖF-Geruchstest SDI-Wert (Mitgliedsinstitut vor Ort)
August 2012	Verschickung	1. AGÖF-Laborabgleich Flammschutzmittel dotierte PU-Schäume
29. - 30.11.2012	Hamburg	AGÖF-Geruchstest SDI-Wert im Rahmen des Fachtreffens
03.12.2012	Hamburg	AGÖF-Geruchstest SDI-Wert (Mitgliedsinstitut vor Ort)
12.12.2012	Hamburg	AGÖF-Geruchstest SDI-Wert (Mitgliedsinstitut vor Ort)
14.05.2013	Hamburg	AGÖF-Geruchstest SDI-Wert (Mitgliedsinstitut vor Ort)
09.07.2013	Hamburg	AGÖF-Geruchstest SDI-Wert (Mitgliedsinstitut vor Ort)
28.08.2013	Hamburg	AGÖF-Geruchstest SDI-Wert (Mitgliedsinstitut vor Ort)
26.10.2013	Nürnberg	1. AGÖF-Laborvergleichsmessung SVOC Raumluft
05.11.2013	Witten	AGÖF-Geruchstest SDI-Wert (Mitgliedsinstitut vor Ort)
04.04.2014	Springe-Eldagsen	7. AGÖF-Laborvergleichsmessung VOC Raumluft
12.06.2014	Hamburg	AGÖF-Geruchstest SDI-Wert (Mitgliedsinstitut vor Ort)
September 2014	Verschickung	3. AGÖF-Laborabgleich Biozide Hausstaub
09.-10.10.2014	Fulda	AGÖF-Geruchstest SDI-Wert im Rahmen des Fachtreffens
18.02.2015	Hamburg	AGÖF-Geruchstest SDI-Wert (Mitgliedsinstitut vor Ort)
24.04.2015	Springe-Eldagsen	8. AGÖF-Laborvergleichsmessung VOC Raumluft

Datum	Ort	Laborabgleich/ Laborvergleichsmessung/ Geruchstest Ermittlung SDI Wert
03.-04.-12.2015	Fulda	AGÖF-Geruchstest SDI-Wert im Rahmen des Fachtreffens
06.04.2016	Hamburg	AGÖF-Geruchstest SDI-Wert (Mitgliedsinstitut vor Ort)
16.09.2016	Köln	AGÖF-Geruchstest SDI-Wert (Mitgliedsinstitut vor Ort)
02. - 03.03.2017	Frankfurt	AGÖF-Geruchstest SDI-Wert im Rahmen des Fachtreffens
15.09.2017	Springe-Eldagsen	9. AGÖF-Laborvergleichsmessung VOC Raumluft
05.10.2017	Hamburg	AGÖF-Geruchstest SDI-Wert (Mitgliedsinstitut vor Ort)
26.10.2017	Köln	AGÖF-Geruchstest SDI-Wert (Mitgliedsinstitut vor Ort)
November 2017	Verschickung	4. AGÖF-Laborabgleich Biozide Hausstaub
19.-20.04.2018	Fulda	AGÖF-Geruchstest SDI-Wert im Rahmen des Fachtreffens
19.-20.04.2018	Fulda	1. Geruchsvergleichsmessung nach dem AGÖF Geruchsleitfaden
26.06.2018	Hamburg	AGÖF-Geruchstest SDI-Wert (Mitgliedsinstitut vor Ort)
03.07.2018	Witten	AGÖF-Geruchstest SDI-Wert (Mitgliedsinstitut vor Ort)
20.09.2018	Erfurt	3. AGÖF-Laborvergleichsmessung Luftwechsel und CO2 Raumluft
26.-27.11.2018	Hamburg	AGÖF-Geruchstest SDI-Wert (Mitgliedsinstitut vor Ort)

Quelle: eigene Darstellung, AGÖF e.V.

A.2 Beteiligte Institute

Tabelle 2: Alphabetische Liste der beteiligten Institute

Nr.	Institut	VOC DB
1	ALAB GmbH - AnalySELabor in Berlin	1, 2, 3
2	Analytik Aurachtal GmbH	3
3	anbus analytik GmbH	1, 2, 3
4	ARGUK - Umweltlabor GmbH	1, 3
5	Baubiologie und Umweltanalytik in Berlin	1
6	Baubiologie und Umweltanalytik in Berlin - Sachverständigenbüro Axel Wichmann	2
7	BIOlog Umweltanalytik Dieter Küsters	2
8	Bremer Umweltinstitut GmbH	1, 2, 3
9	eco - Luftqualität und Raumklima mbH	1, 2, 3
10	Gebäuediagnostik Dipl. Chem. Martin Wesselmann	2, 3
11	Gesellschaft für Umweltchemie mbH	1, 2
12	GFÖB - Geschäftsbereich der Arcadis Deutschland GmbH	2
13	Göttinger Umwelt-Labor e.V.	1
14	imena - Institut für Mensch und Natur e.V.	1, 2
15	INA - Privatinstitut für naturwissenschaftliche Analytik GmbH	1
16	inuma-Innenraumdiagnostik & Umweltmesstechnik	1, 2, 3
17	Lafu - Labor für chemische und mikrobiologische Analytik GmbH	1, 2, 3
18	Sachverständigenbüro Richardson	1, 2, 3
19	Sachverständigenbüro für Baubiologie Clemens-Ströwer	3
20	Umwelt- + Gesundheitsinstitut Elke Bruns-Tober	1, 2, 3
21	Umwelt- und Innenraumanalytik Charlotte Herrstadt	3
22	Umweltanalytischer Dienst Meyers	1
23	Institut für Umwelt und Gesundheit IUG	1
24	WARTIG Chemieberatung GmbH	1, 2
25	Wartig Nord GmbH - Beraten, Planen, Begutachten	1, 2, 3

Quelle: eigene Darstellung, AGÖF e.V.

A.3 Fragebogen zur Beschreibung von Geruchsfällen für die Vorerhebung

Tabelle 3: Fragebogen zur Beschreibung von Geruchsfällen für die Vorerhebung

Institut	Beschreibung/Beispiele
1. Angaben zum Messinstitut	
Bearbeiter/in	Namen oder Kürzel angeben
interne Nummer	Auftragsnummer
"Rubrik"	Bodenbelag, Bodenaufbau, Feuchteschäden, ungelöste Fälle
2. Allgemeine Angaben	
Datum Erstkontakt	wann
Datum Abschluss	wann, noch offen
Anlass	Gesundheitsbeschwerden, Geruchsbeschwerden, Abnahmemessung
Auftraggeber/in	privat, öffentlich, Firma
Objekt/Nutzung	Schule, Büro, Wohngebäude
Lage	städtisch, ländlich, Gewerbe angrenzend
Gebäude/Bauweise	EFH, Fertighaus Leichtbauweise Bj 1972
Energiestandard	gering, mittel, hoch
Raumart/Nutzung	Wohnraum
Art der Lüftung	Fenster, Lüftungstechnik
Besonderheiten	kaum genutzt
3. Angaben zur Geruchsbildung	
Lokalisierung möglich?	über Luftkanäle, von außen, von unten, bestimmte Bauteile, Einrichtung
Anzahl der betroffenen Räume	ein Raum von xy Räumen, eine Etage, ein Bereich
Seit wann?	Datum oder Zeitraum angeben
Im Zusammenhang mit Maßnahmen/Aktivitäten	Renovierung, Sanierung, Aktivität, klimatische Bedingungen
Auftreten des Geruchs	gleichmäßig, intermittierend, schwankend, abhängig von anderen Faktoren

Institut	Beschreibung/Beispiele
Art und Intensität des Geruchs	Geruchsbeschreibung, anhaftend, nach dem Lüften schnell wieder da
Anzahl unzufriedener Personen	1 von 100, 3 von 5
Besonderheiten des Geruchs	anhaftend, bei Lüftung zunehmend, nach dem Lüften schnell wieder da
Was wurde bereits gemacht?	nichts, dauerlüften, Nutzungsaussetzung, Rückbau
Quellenverdacht	Welche Quellen kommen in Frage?
Ursachenverdacht	Was könnte die Ursache sein?
4. Durchgeführte Messungen	
Inspektion/Befragung	Fragebogenerhebung, Feuchtemessungen
Geruchsbewertung/ sensorische Prüfung	AGÖF-Leitfaden, olfaktorischer Standard
Raumluftuntersuchungen	VOC, flüchtige PAK, MVOC, Sporen
Untersuchung von Referenzräumen	ja, nein, auf welche Parameter
Untersuchung von Materialproben	quellenbezogen, Headspace, Kammer, welche Parameter
Bestimmung der Luftwechselrate	mit welcher Methode, in wie vielen Räumen
Sonstiges	GC mit Sniffing Port
5. Ergebnisse	
Quelle	Quelle/n nennen
Ursache	Ursache/n nennen
Erfolgte eine Identifizierung der Geruchsstoffe?	ja, nein, teilweise
Um welche Verbindungen handelt es sich?	Einzelstoffe oder Stoffgruppen nennen
6. Welche Maßnahmen wurden empfohlen und ergriffen?	Maßnahmen nennen
7. Waren die Maßnahmen erfolgreich?	ja, nein, teilweise
8. Ist ggfs. eine nachträgliche Bestimmung der LWR noch möglich?	ja, nein, noch zu klären

Quelle: eigene Darstellung, AGÖF e.V.

A.4 Erläuterungen zu den Zusatzinformationen

A.4.1 Angabe 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 Fertigteilbau* 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 Passivhausinstituts 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.

A.4.2 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 raumluftechnischen 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 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

A.4.3 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

Geruchsbeschreibung: assoziative Beschreibung des Geruchs, wenn möglich mit Hinweisen auf Quellen oder chemische Substanzen.

Es werden keine Kategorien oder Begriffe vorgegeben.

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.

Akzeptanz: Angabe, wie die Akzeptanz des Raumgeruchs unter Berücksichtigung der Raumnutzung zu bewerten ist.

Die Bewertung erfolgt gemäß DIN ISO 16000-28:2012 durch Angabe einer Position auf einer Linie zwischen den Endpunkten –1 ("klar unakzeptabel") und +1 ("klar akzeptabel").

Hedonik: Der Geruch wird auf einer 9-Punkte-Skala von „äußerst angenehm“ (+4) bis „äußerst unangenehm“ (–4) (Bild 5) beurteilt.

Die Geruchsbeschreibung und -bewertung soll unmittelbar nach Betreten des Raumes durch die Probenehmerin / Gutachterin oder den Probenehmer / Gutachter durchgeführt werden. Die Beurteilung kann bei Bedarf wiederholt werden.

Es kann für die Bewertung der Intensität eine Kalibriereinrichtung (n-Butanol in unterschiedlichen Intensitäten) außerhalb des Raumes genutzt werden (siehe auch AGÖF-Leitfaden „Gerüche in Innenräumen – sensorische Bestimmung und Bewertung“).

Raucherzimmer:

- ▶ Ja: ein Raum, in dem regelmäßig oder gelegentlich geraucht wird,
- ▶ Nein: im Raum wird nie geraucht.

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

A.5 Weitere Angaben zur Beschreibung von Geruchsfällen

A.5.1 Allgemeine Angaben

Institut:

Gutachterin / Gutachter:

Auftragsnummer:

Probennummer (ZI Kennung, interne Nr.):

Geruchsbeschreibung (Gutachterin / Gutachter), bitte ankreuzen:

Anhaftend ja nein

Adaption schnell mittel gar nicht

Weitere sensorische Wahrnehmungen: (beschreiben, z.B. kühl, stechend, Geschmack)

A.5.2 Auftreten der Gerüche (Befragung Betroffene)

Seit wann tritt der Geruch auf:

Ist er (bitte ankreuzen)

- ▶ gleichmäßig
- ▶ schwankend, abhängig von (bitte beschreiben):
- ▶ abnehmend
- ▶ zunehmend

Effekt der Lüftung (bitte ankreuzen)

- ▶ gleichmäßig
- ▶ reduzierend
- ▶ verstärkend
- ▶ keine nachhaltige Wirkung

A.5.3 Beschwerdeumfang (Befragung Betroffene)

Beschwerdehäufigkeit

Geruchsbeschwerde (bitte ankreuzen)

- ▶ von einer Einzelperson
- ▶ von mehreren Personen

Gesundheitsbeschwerden (bitte ankreuzen)

- ▶ Kopfschmerzen

- ▶ Reizungen
- ▶ Übelkeit
- ▶ Sonstige

Wie wurde der Geruch von den Betroffenen wahrgenommen (bitte beschreiben):

Welche Maßnahmen wurden getroffen (bitte beschreiben):

A.5.4 Ursachen- und Quellenermittlung (Gutachterin/Gutachter)

Auftreten der Geruchsbildung im Zusammenhang mit (bitte beschreiben):

Gab es einen Quellenverdacht? (bitte beschreiben):

Wurde die Geruchsquelle identifiziert? Wenn ja, welche (bitte beschreiben):

Was war die Ursache der Geruchsbildung? (bitte beschreiben):

Wurden die Geruchsstoffe identifiziert? (bitte ankreuzen)

Ja nein

Wenn ja, um welche Stoffe oder Stoffgruppen handelt es sich? (bitte beschreiben):

Erfolgte eine Sanierung? (bitte ankreuzen)

ja nein

Wenn ja, wie? (bitte beschreiben):

War die Sanierung erfolgreich? (bitte ankreuzen)

ja nein

A.5.5 Mit welchen Methoden konnte die Geruchsquelle bzw. die Ursache der Geruchsbildung ermittelt werden:

(bitte beschreiben):

Weitere eingesetzte Verfahren:

Materialuntersuchungen

Analytische Verfahren

- ▶ Kammer stat. oder dynamisch
- ▶ Headspace
- ▶ Extraktion
- ▶ Messzelle stat. oder dynamisch (FLEC)
- ▶ Weitere Verfahren (bitte beschreiben):

Sensorische Verfahren

- ▶ 16000-28

- ▶ VDA
- ▶ SNV
- ▶ GUT
- ▶ orientierend Glas / Alufolie, Sack, Tuch
- ▶ Weitere Verfahren (bitte beschreiben):

Raumluftuntersuchungen

Analytische Verfahren

- ▶ quellennahe Beprobung
- ▶ Weitere Verfahren (bitte beschreiben):

Sensorische Verfahren

- ▶ AGÖF-Leitfaden (Panelgröße, Panelbesetzung)
- ▶ 16000-30
- ▶ quellennah schnüffeln
- ▶ Weitere Verfahren (bitte beschreiben):

Kombinationsmethoden

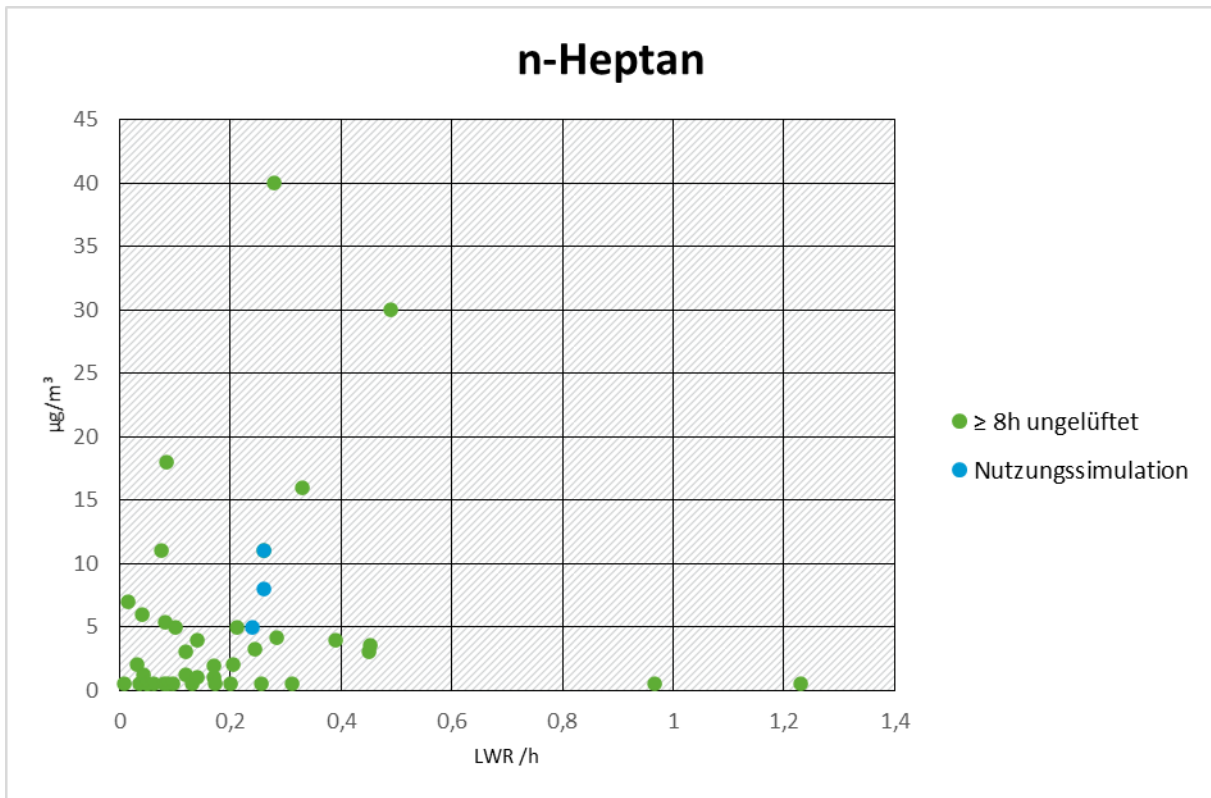
- ▶ Sniffing GC

Sonstige Verfahren

- ▶ Bestimmung der LWR
- ▶ Blower Door
- ▶ PID
- ▶ Nebel
- ▶ Tracergas
- ▶ Sonstige

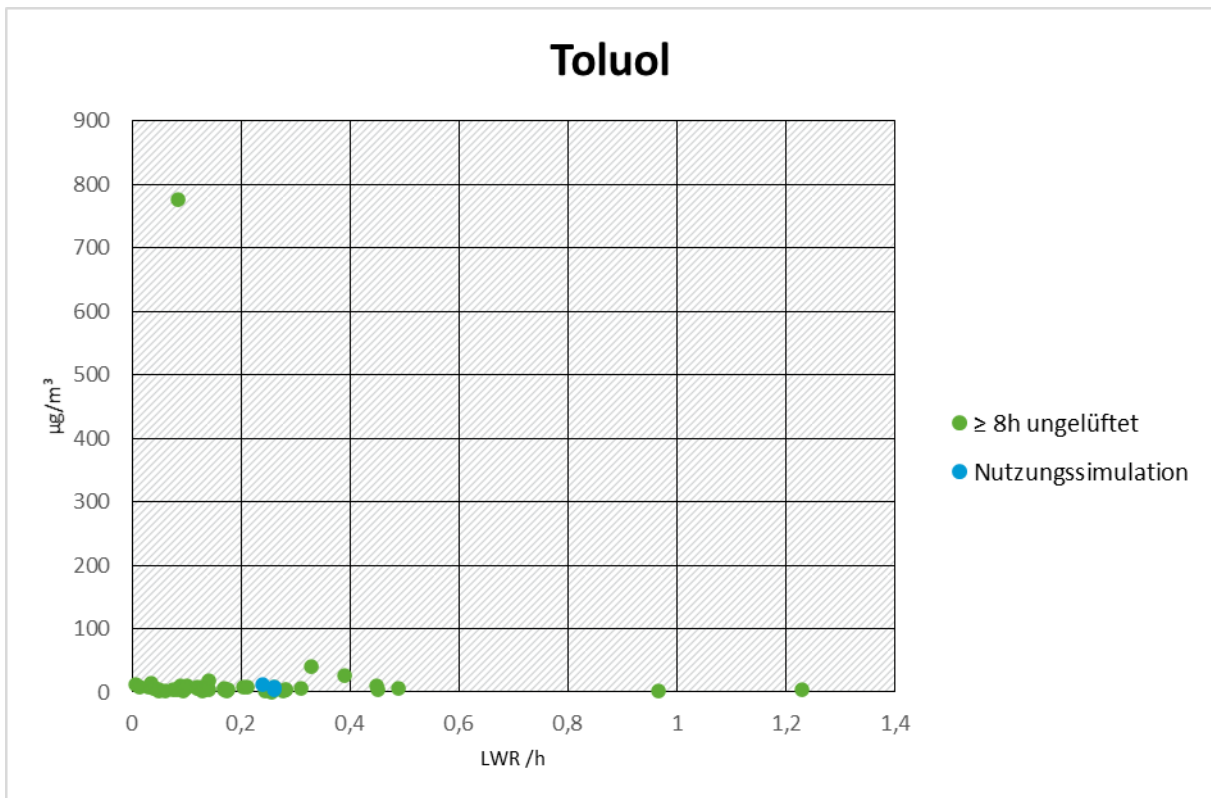
A.6 Luftwechselraten und Raumluftkonzentrationen für ausgewählte flüchtige organische Verbindungen

Abbildung 1: Luftwechselrate und n-Heptankonzentration.



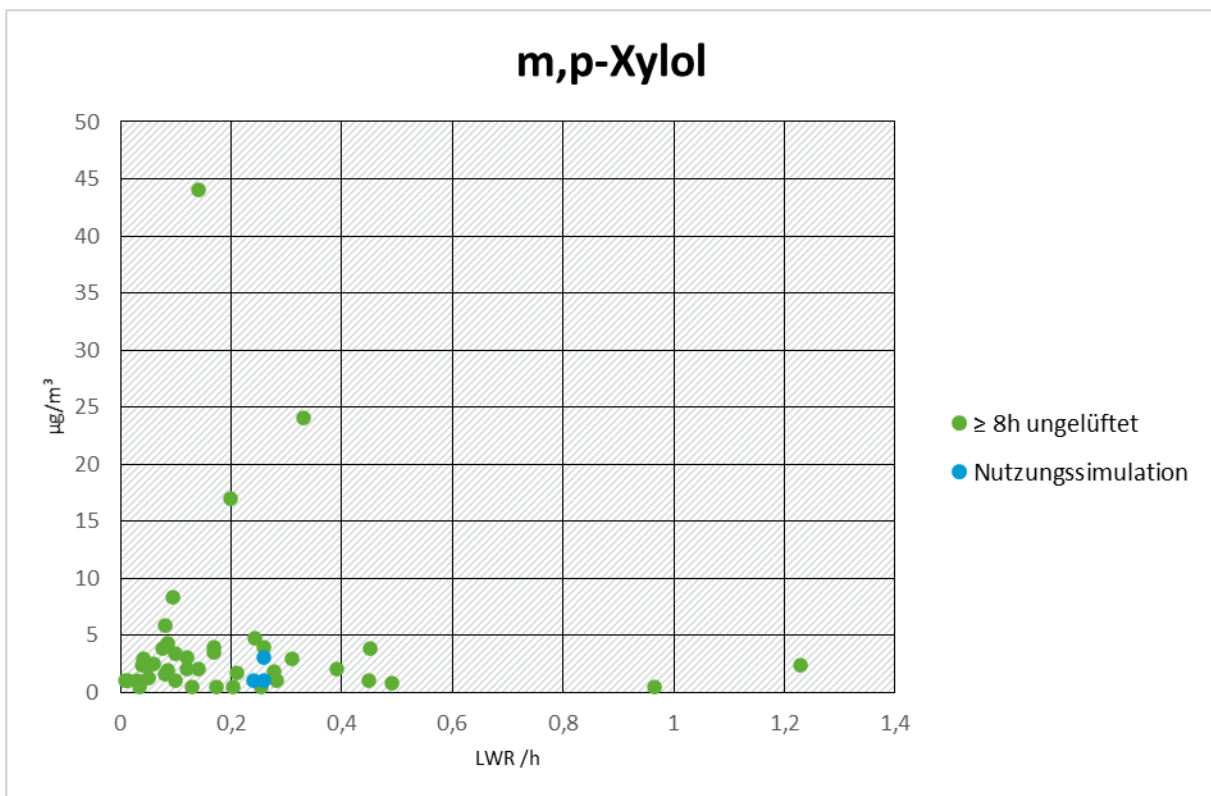
Quelle: eigene Darstellung, AGÖF e.V.

Abbildung 2: Luftwechselrate und Toluolkonzentration.



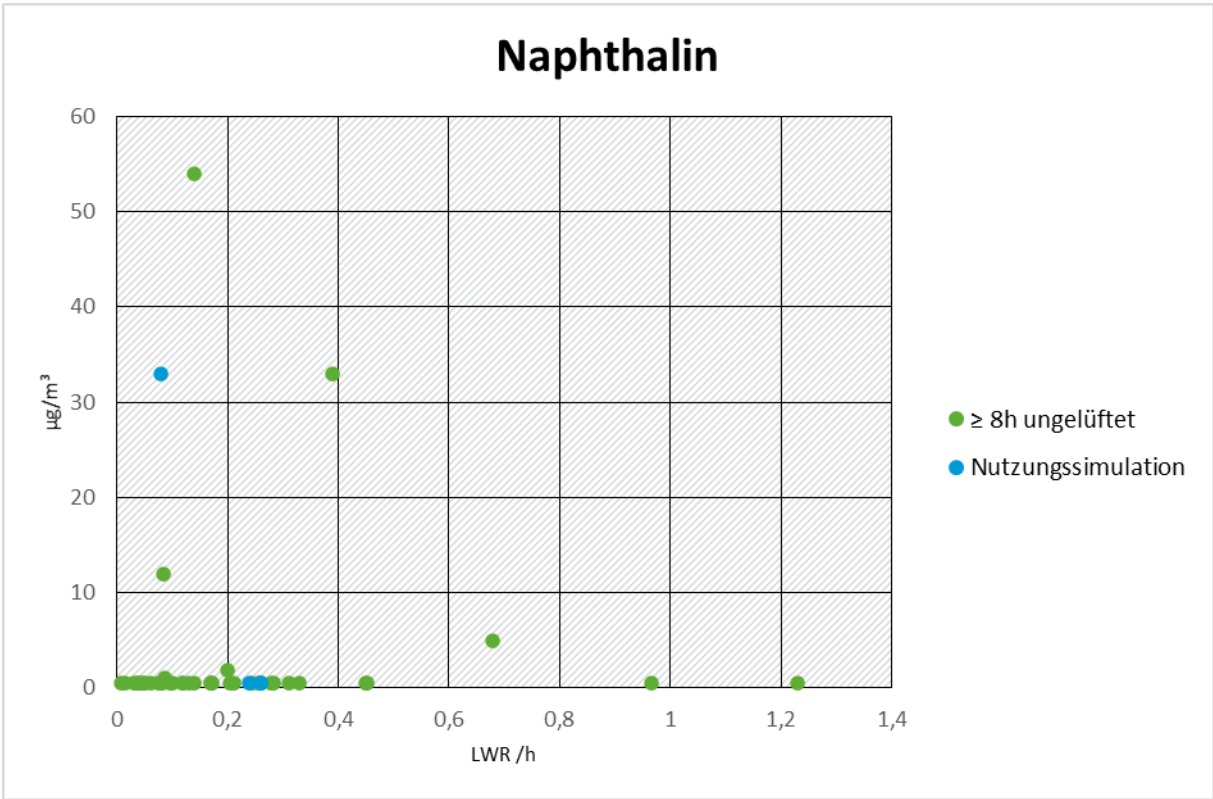
Quelle: eigene Darstellung, AGÖF e.V.

Abbildung 3: Luftwechselrate und m,p-Xylolkonzentration.



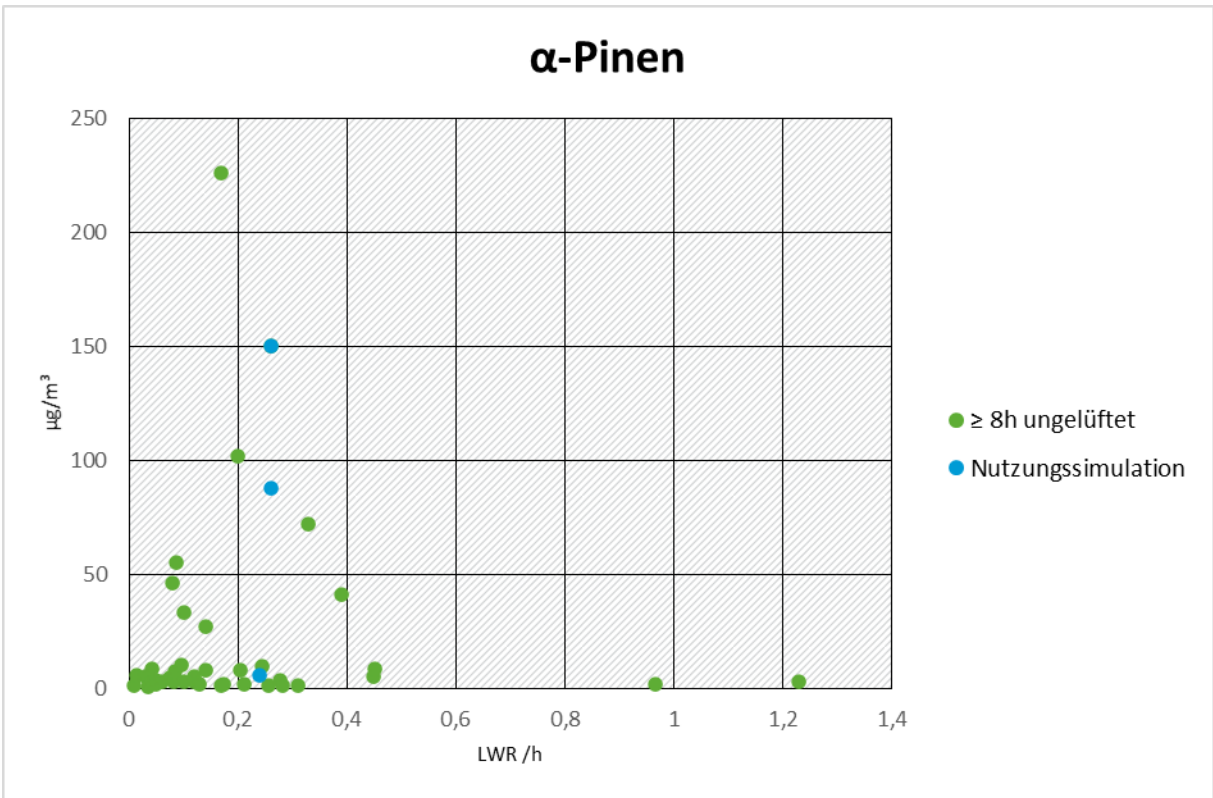
Quelle: eigene Darstellung, AGÖF e.V.

Abbildung 4: Luftwechselrate und Naphthalinkonzentration.



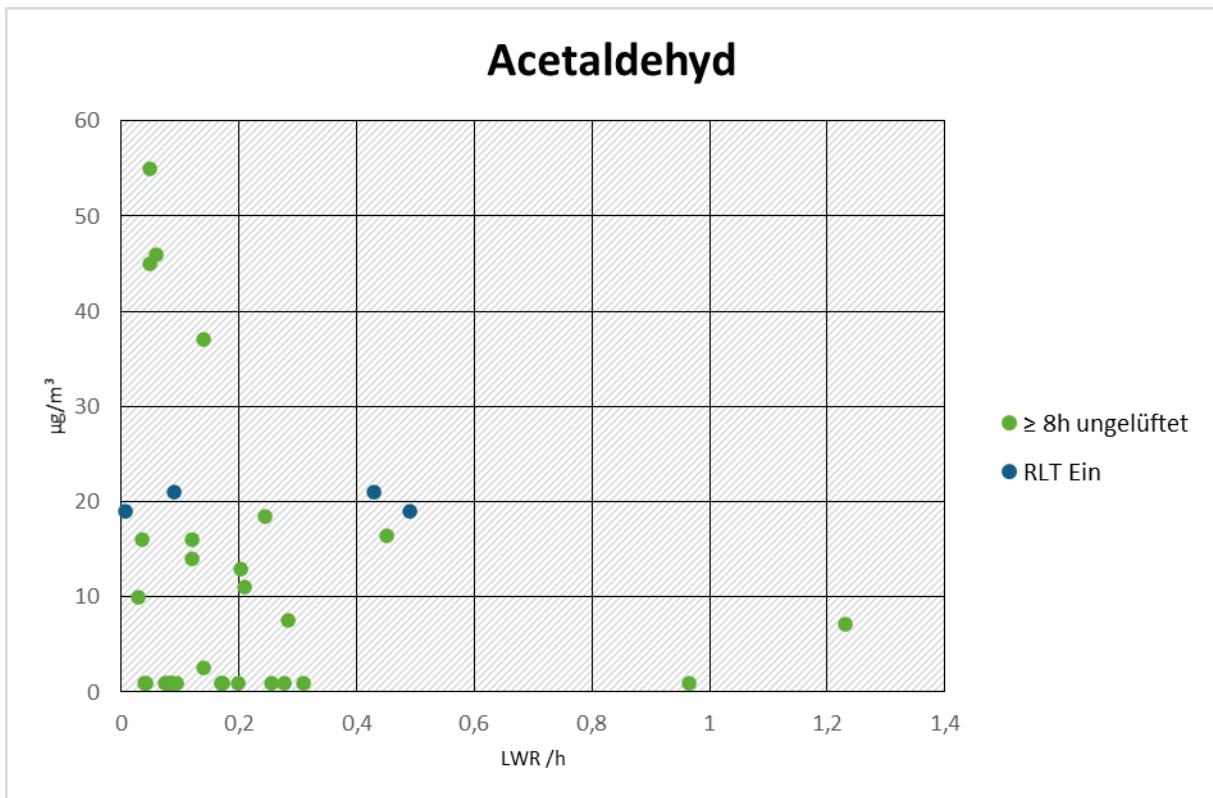
Quelle: eigene Darstellung, AGÖF e.V.

Abbildung 5: Luftwechselrate und α -Pinenkonzentration.



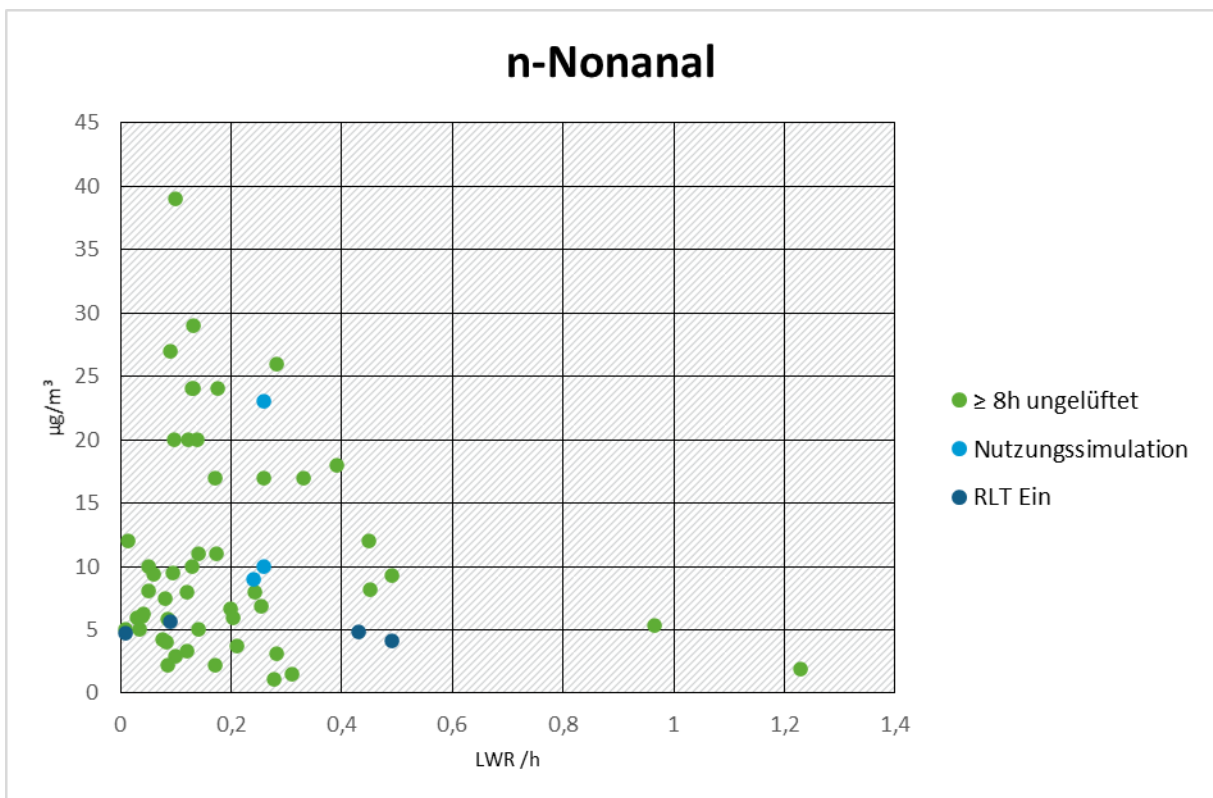
Quelle: eigene Darstellung, AGÖF e.V.

Abbildung 6: Luftwechselrate und Acetaldehydkonzentration.



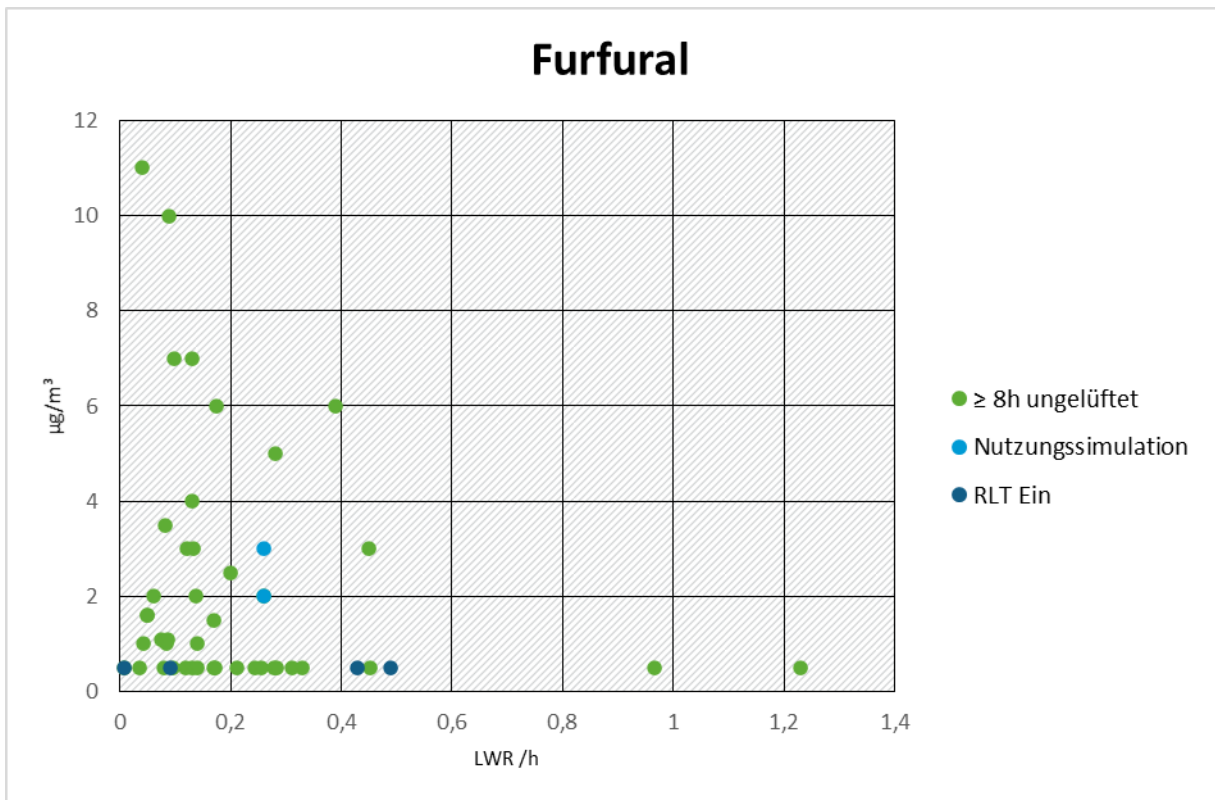
Quelle: eigene Darstellung, AGÖF e.V.

Abbildung 7: Luftwechselrate und n-Nonanalkonzentration.



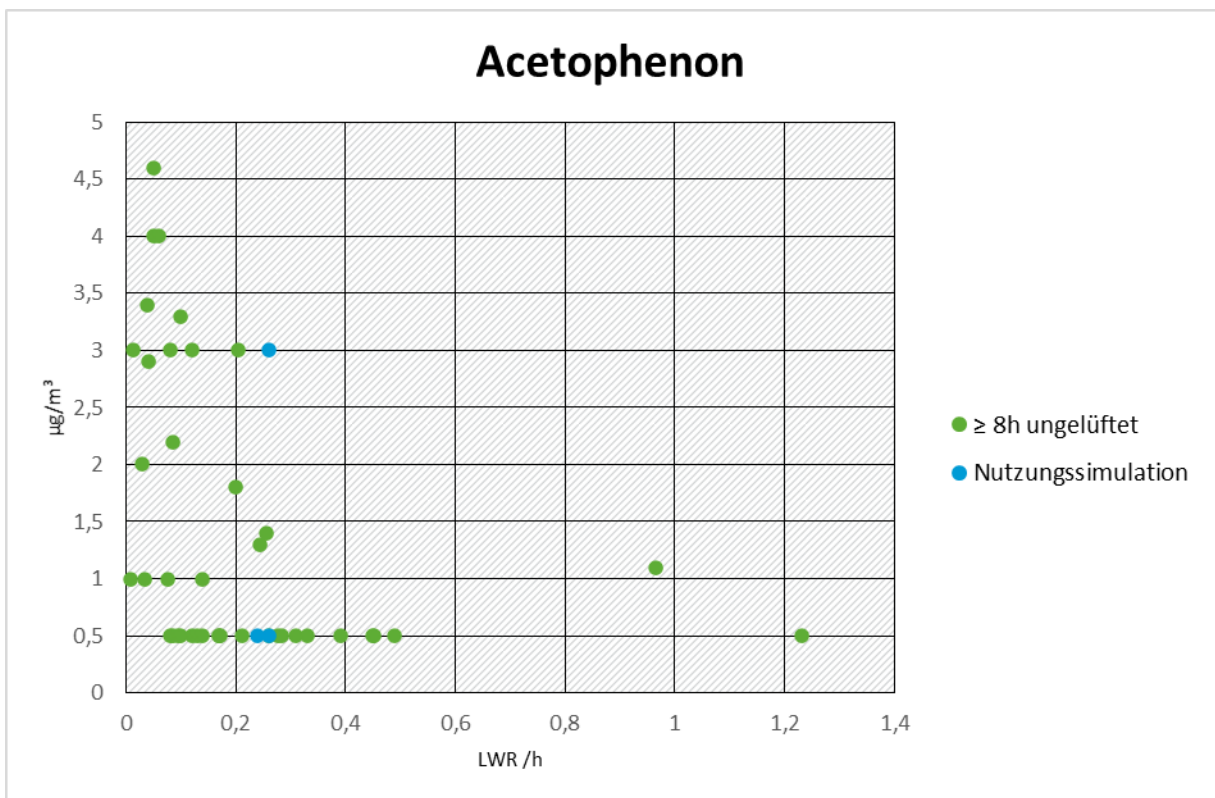
Quelle: eigene Darstellung, AGÖF e.V.

Abbildung 8: Luftwechselrate und Furfuralkonzentration.



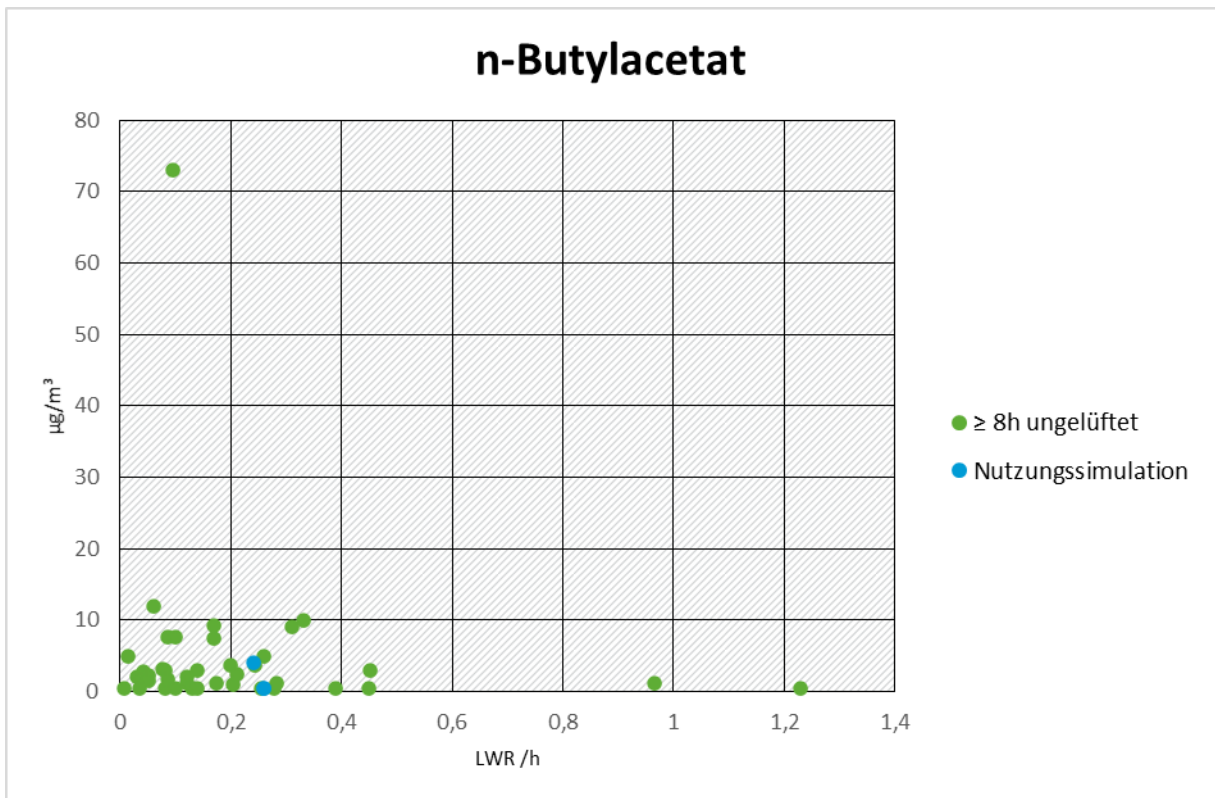
Quelle: eigene Darstellung, AGÖF e.V.

Abbildung 9: Luftwechselrate und Acetophenonkonzentration.



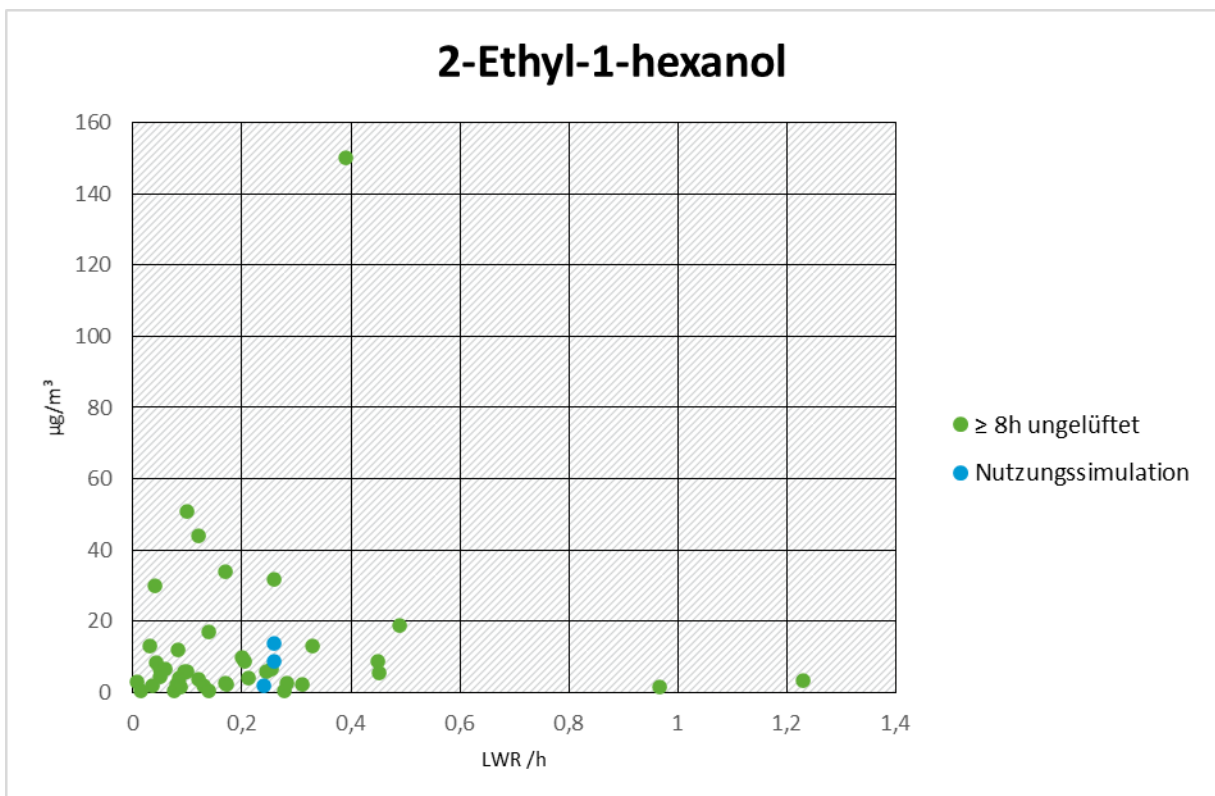
Quelle: eigene Darstellung, AGÖF e.V.

Abbildung 10: Luftwechselrate und n-Butylacetatkonzentration.



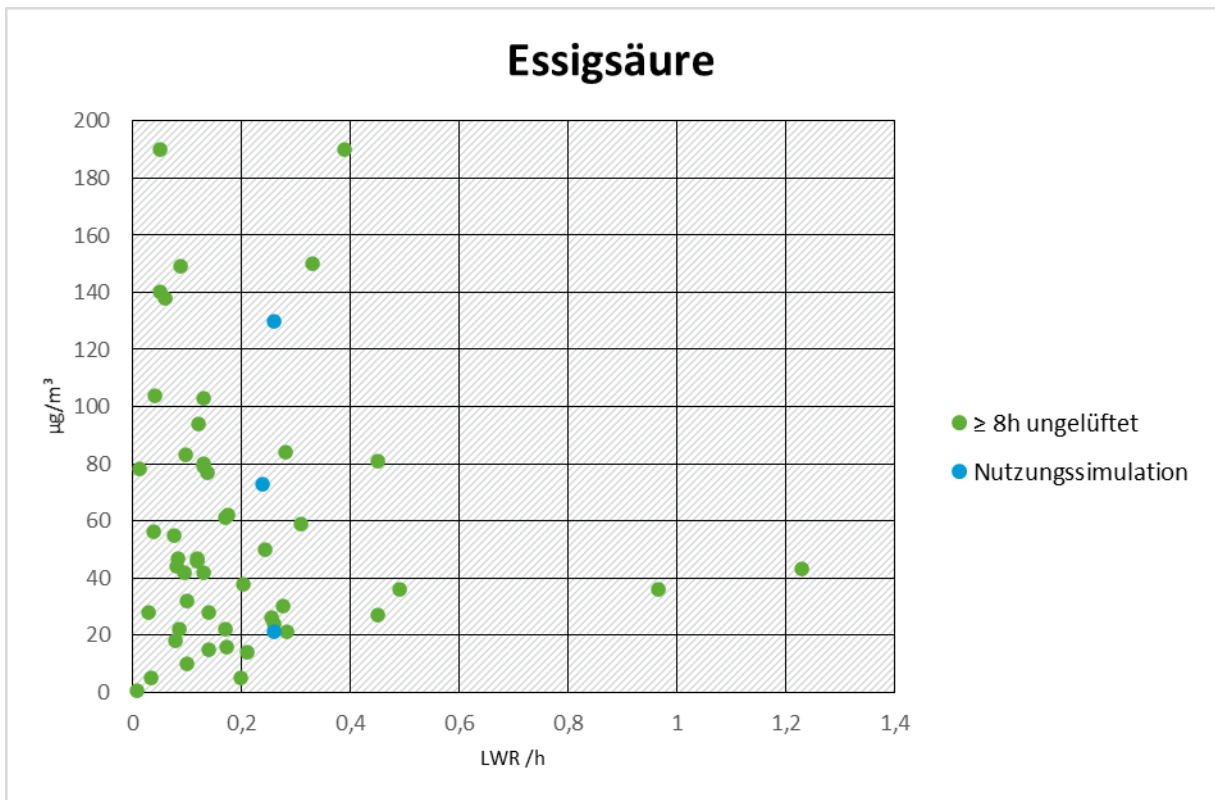
Quelle: eigene Darstellung, AGÖF e.V.

Abbildung 11: Luftwechselrate und 2-Ethyl-1-hexanolkonzentration.



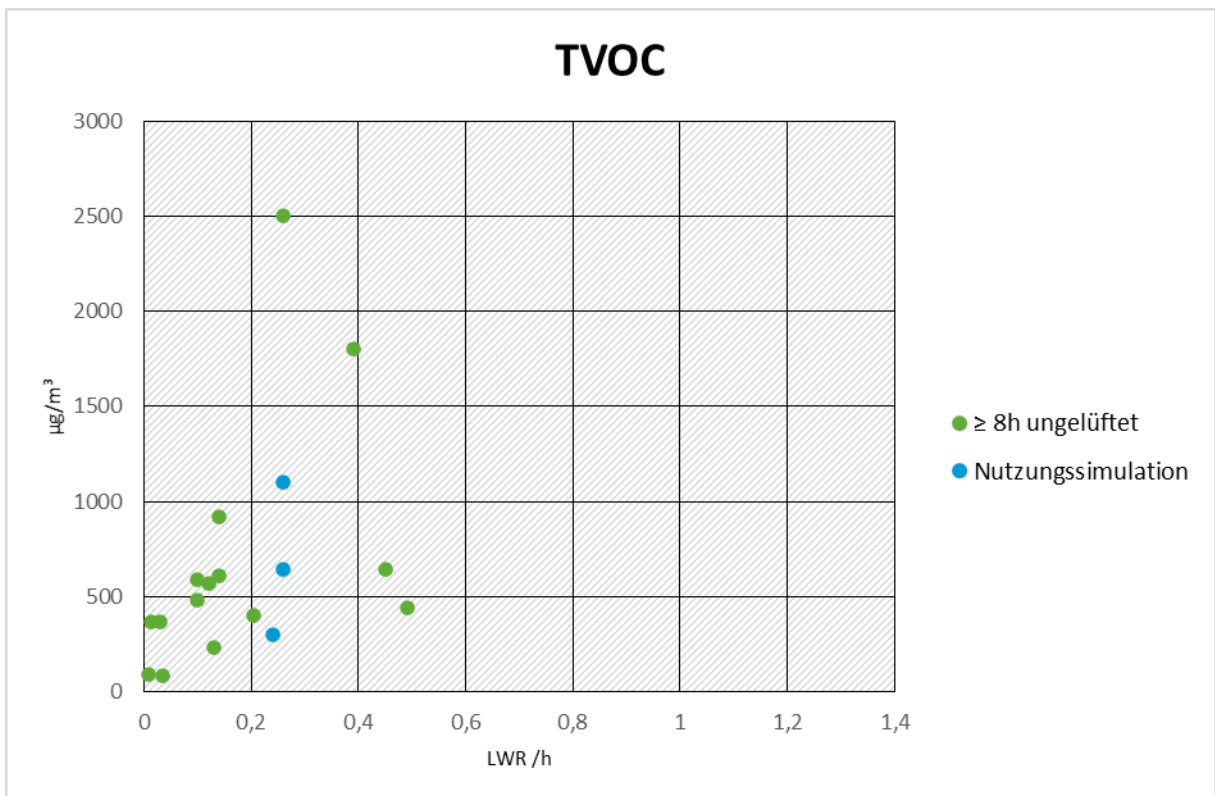
Quelle: eigene Darstellung, AGÖF e.V.

Abbildung 12: Luftwechselrate und Essigsäurekonzentration.



Quelle: eigene Darstellung, AGÖF e.V.

Abbildung 13: Luftwechselrate und TVOC-Konzentration.



Quelle: eigene Darstellung, AGÖF e.V.

B Anhang

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1:	Statistische Kennwerte VOC DB 1 und 2: Gesamt, Geruch ja und Geruch nein	2
Tabelle 2:	Statistische Kennwerte VOC DB 3: Gesamt	23
Tabelle 3:	Statistische Kennwerte VOC DB 3: Geruchsintensität	47
Tabelle 4:	Statistische Kennwerte DB3 Vergleich Raumarten.....	71
Tabelle 5:	Statistische Kennwerte VOC DB 3: Lüftungszustand	95
Tabelle 6:	Statistische Kennwerte VOC DB 1 und 2: Geruch ja und VOC DB 3: Geruch ja	119

Tabelle 1: Statistische Kennwerte VOC DB 1 und 2: Gesamt, Geruch ja und Geruch nein

Tabelle 1: Kennwerte Vergleich VOC DB 1 und 2: Gesamt, VOC DB 1 und 2: Geruch ja und VOC DB 1 und 2: Geruch nein; n = Stichprobenumfang; Ger = Geruch; % >BG = prozentualer Anteil der Werte oberhalb der BG vom Gesamtstichprobenumfang; P = Perzentile der Verteilung in µg/m³; die Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze wurden als BG/2 berücksichtigt; - = keine Werte bestimmt bzw. keine CAS-Nr. bei Gemischen und Summenwerten

Stoffe	Cas-Nr.	n DB 1+2	% > BG	P50	P90	P95	n Ger ja	% > BG	P50	P90	P95	n Ger nein	% > BG	P50	P90	P95
1. Alkane																
n-Butan	106-97-8	12	25,0	25,0	430,9	551,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
n-Pentan	109-66-0	15	40,0	25,0	134,8	371,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
n-Hexan	110-54-3	5890	62,3	2,0	9,0	15,0	542	69,9	2,0	6,9	10,0	614	49,0	1,0	6,0	9,0
2-Methylpentan	107-83-5	2597	54,5	1,5	7,0	15,0	350	83,7	1,0	8,0	15,6	293	81,6	1,5	5,0	7,4
3-Methylpentan	96-14-0	2622	51,8	1,0	4,5	9,0	354	78,2	1,0	4,0	8,0	293	72,7	1,0	3,0	5,0
n-Heptan	142-82-5	5987	79,1	2,0	11,0	18,0	543	87,5	2,0	9,8	17,0	620	71,3	1,0	6,0	9,0
2-Methylhexan	591-76-4	1585	61,1	1,0	5,0	9,0	365	65,8	1,0	4,0	10,0	297	56,2	1,0	4,0	5,0
3-Methylhexan	589-34-4	2494	56,2	1,0	7,0	15,9	364	69,2	1,0	3,0	8,0	299	54,2	1,0	3,0	4,0
2,3-Dimethylpentan	565-59-3	1137	22,6	0,9	3,9	7,9	23	4,3	0,5	0,5	0,5	18	5,6	0,5	1,0	1,1
n-Octan	111-65-9	5964	56,2	1,0	6,0	10,0	543	63,0	1,0	4,0	6,0	618	37,7	0,5	2,0	4,0
2-Methylheptan	592-27-8	768	10,7	0,5	1,2	2,4	27	0,0	0,5	0,5	0,5	21	0,0	0,5	1,0	1,0
3-Methylheptan	589-81-1	736	11,3	0,5	1,2	2,5	23	0,0	0,5	0,5	0,5	18	0,0	0,5	1,0	1,1
4-Methylheptan	589-53-7	82	0,0	0,5	0,5	0,5	23	0,0	0,5	0,5	0,5	14	0,0	0,5	0,5	0,9
2,2,4-Trimethylpentan	540-84-1	4950	12,4	0,5	1,0	2,0	538	16,5	0,5	1,0	2,0	412	15,3	0,5	1,0	1,0
n-Nonan	111-84-2	5975	52,5	1,0	6,0	12,3	544	56,4	1,0	3,0	5,0	620	35,8	0,5	3,0	6,0
2,3-Dimethylheptan	3074-71-3	1547	17,3	0,5	1,0	2,0	338	6,5	0,5	0,5	1,0	281	4,3	0,5	0,5	0,5
n-Decan	124-18-5	5981	70,4	1,3	14,0	28,0	545	71,6	1,0	7,0	16,0	620	55,2	1,0	8,1	14,1
n-Undecan	1120-21-4	5991	80,5	2,0	19,7	39,8	543	80,7	2,0	12,8	26,7	620	68,2	1,0	11,1	21,1
n-Dodecan	112-40-3	5993	76,4	2,0	12,0	22,1	543	77,5	1,0	7,0	18,0	620	65,0	1,0	6,0	12,0

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n DB 1+2	% > BG	P50	P90	P95	n Ger ja	% > BG	P50	P90	P95	n Ger nein	% > BG	P50	P90	P95
2,2,4,6,6-Pentamethylheptan	13475-82-6	4505	44,5	0,8	5,0	10,0	532	45,1	0,5	3,0	7,0	409	40,1	0,5	2,0	7,0
2,2,4,4,6-Pentamethylheptan	62199-62-6	51	9,8	0,5	1,5	17,5	7	0,0	0,5	0,5	0,5	8	37,5	1,0	64,1	77,1
n-Tridecan	629-50-5	5993	62,5	1,0	5,0	9,0	544	60,8	1,0	3,7	6,9	620	45,8	0,5	3,0	5,0
n-Tetradecan	629-59-4	5989	69,9	1,0	4,8	7,0	545	73,9	1,0	4,0	6,0	620	61,6	1,0	3,0	5,0
n-Pentadecan	629-62-9	5979	59,1	1,0	3,0	4,6	545	70,1	1,0	3,0	3,0	620	51,3	1,0	2,0	3,0
n-Hexadecan	544-76-3	5608	50,6	1,0	2,1	3,0	544	60,7	1,0	2,0	3,0	618	46,9	0,5	2,0	3,0
2,2,4,4,6,8,8-Heptamethylnonan	4390-04-9	4107	18,2	0,5	1,0	3,0	529	17,6	0,5	1,0	3,0	417	20,9	0,5	1,0	3,0
n-Heptadecan	629-78-7	3220	50,9	1,0	2,0	2,0	520	46,9	0,5	1,0	2,0	403	40,4	0,5	1,0	1,0
n-Octadecan	593-45-3	3116	25,6	0,5	1,0	2,0	517	15,7	0,5	1,0	1,0	399	14,3	0,5	1,0	1,0
n-Nonadecan	629-29-5	3112	13,5	0,5	1,0	1,0	517	7,9	0,5	0,5	1,0	399	6,5	0,5	0,5	1,0
n-Eicosan	112-95-8	3066	5,3	0,5	0,5	1,0	517	3,9	0,5	0,5	0,5	399	6,3	0,5	0,5	1,0
n-Heneicosan	629-94-7	1522	4,6	0,5	0,5	1,0	195	5,6	0,5	0,5	1,0	139	1,4	0,5	0,5	0,5
n-Docosan	629-97-0	1520	4,5	0,5	0,5	1,0	194	3,1	0,5	0,5	0,5	139	2,2	0,5	0,5	0,5
Cyclopentan	287-92-3	965	40,9	0,5	4,0	8,0	158	43,0	0,5	7,0	11,8	112	25,0	0,5	2,0	4,5
Cyclohexan	110-82-7	5976	58,4	1,0	10,7	22,3	542	68,6	1,0	6,0	10,0	618	55,7	1,0	5,3	9,2
Methylcyclopentan	96-37-7	5994	38,1	0,8	3,3	7,0	544	48,3	0,5	3,0	5,9	620	34,4	0,5	2,0	2,5
Methylcyclohexan	108-87-2	5977	49,3	0,9	6,0	13,0	544	55,5	1,0	4,0	9,0	620	33,7	0,5	2,0	4,0
Dimethylcyclohexan	589-90-2	885	8,7	0,5	0,5	1,0	59	32,2	0,5	2,0	2,0	257	8,2	0,5	0,5	1,0
trans-Decahydronaphthalin	493-02-7	1025	15,5	0,5	2,0	2,5	166	16,9	0,5	1,0	3,0	118	28,0	0,5	2,0	4,0
cis-Decahydronaphthalin	493-01-6	48	0,0	2,5	2,5	2,5	3	0,0	1,0	2,2	2,4	5	0,0	1,5	2,1	2,3
Decalin	91-17-8	640	13,8	1,0	2,7	6,4	-	-	-	-	-	2	0,0	0,8	0,8	0,8

2. Alkene

1-Hepten	592-76-7	1535	20,5	1,0	2,3	4,0	333	30,6	0,5	4,0	7,0	277	21,3	0,5	2,0	3,0
1-Octen	111-66-0	4841	4,2	0,7	1,0	1,0	524	8,0	1,0	1,0	1,0	609	3,0	0,5	1,0	1,0

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n DB 1+2	% > BG	P50	P90	P95	n Ger ja	% > BG	P50	P90	P95	n Ger nein	% > BG	P50	P90	P95
1-Nonen	124-11-8	2959	0,6	1,0	1,0	1,0	361	0,6	1,0	1,0	1,0	298	0,7	1,0	1,0	1,0
1-Decen	872-05-9	4545	1,7	0,8	1,0	1,0	524	2,7	1,0	1,0	1,0	609	1,1	0,5	1,0	1,0
1-Undecen	821-95-4	2929	0,6	1,0	1,0	1,0	361	0,6	1,0	1,0	1,0	298	0,3	1,0	1,0	1,0
1-Dodecen	112-41-4	1651	2,7	1,0	1,0	2,0	360	1,9	1,0	1,0	1,0	296	1,4	1,0	1,0	1,0
Dodecen-Isomerenmischung		48	6,2	1,0	1,0	2,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1-Tridecen	2437-56-1	1567	0,4	1,0	1,0	1,0	337	0,3	1,0	1,0	1,0	280	0,0	1,0	1,0	1,0
1-Tetradecen	1120-36-1	3	100,0	6,0	14,8	15,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1-Hexadecen	629-73-2	2	100,0	11,5	11,9	12,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
trimeres Isobuten	7756-94-7	5052	9,1	0,5	1,0	1,0	534	9,6	0,5	0,5	1,0	415	8,0	0,5	0,5	1,0
Cyclohexen	110-83-8	964	2,2	0,5	0,5	0,5	157	3,2	0,5	0,5	0,5	112	0,9	0,5	0,5	0,5
4-Vinylcyclohexen	100-40-3	4998	1,9	0,5	0,5	0,5	539	2,8	0,5	0,5	0,5	418	1,2	0,5	0,5	1,0
4-Phenylcyclohexen	4994-16-5	5912	3,0	0,5	0,5	1,0	535	4,9	0,5	0,5	1,0	612	2,1	0,5	0,5	0,5
3. Aromaten																
Benzol	71-43-2	6013	71,1	1,0	3,3	5,0	545	76,1	1,0	3,0	5,0	621	58,8	1,0	3,0	4,0
Toluol	108-88-3	6070	96,3	9,0	38,0	63,0	549	95,6	7,0	30,0	46,0	630	94,1	6,0	21,1	35,6
Ethylbenzol	100-41-4	6052	80,3	2,0	11,2	23,0	543	77,0	1,0	6,0	17,0	620	63,4	1,0	6,0	10,0
m,p-Xylol	1330-20-7	6051	94,5	4,0	32,3	67,5	544	95,0	3,0	13,7	31,6	623	91,5	2,0	12,8	32,0
o-Xylol	95-47-6	6023	77,4	1,3	11,0	21,9	543	76,4	1,0	5,0	11,0	620	59,5	1,0	5,0	10,1
n-Propylbenzol	103-65-1	6006	35,9	0,5	3,0	5,8	542	31,4	0,5	2,0	3,0	620	24,4	0,5	2,0	3,0
Isopropylbenzol	98-82-8	5752	23,3	0,5	1,6	2,9	542	14,8	0,5	1,0	1,0	620	15,2	0,5	1,0	2,0
2-Ethyltoluol	611-14-3	5554	37,3	0,5	3,1	7,0	538	34,8	0,5	2,0	4,0	617	27,4	0,5	1,7	4,0
3-Ethyltoluol	620-14-4	2972	63,8	1,0	8,0	15,7	191	50,8	1,0	3,0	7,0	130	26,2	0,5	1,0	2,0
4-Ethyltoluol	622-96-8	2941	42,3	0,9	4,0	7,9	188	35,6	0,5	2,0	3,7	127	29,1	0,5	1,0	2,0
3/4-Ethyltoluol	620-14-4/622-96-8	1741	76,2	1,0	7,0	17,0	350	81,1	1,0	5,0	12,0	291	67,7	1,0	3,0	5,0

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n DB 1+2	% > BG	P50	P90	P95	n Ger ja	% > BG	P50	P90	P95	n Ger nein	% > BG	P50	P90	P95
1,2,3-Trimethylbenzol	526-73-8	5765	38,8	0,5	3,0	7,0	537	35,0	0,5	2,0	4,0	617	27,1	0,5	2,0	5,0
1,2,4-Trimethylbenzol	95-63-6	6019	80,9	2,0	13,0	28,6	541	80,6	1,0	7,0	16,0	620	64,2	1,0	6,0	18,1
1,3,5-Trimethylbenzol	108-67-8	6004	41,3	0,5	4,0	8,0	542	36,5	0,5	2,0	6,0	620	30,2	0,5	2,0	6,0
n-Butylbenzol	104-51-8	3578	9,6	0,5	1,0	2,0	179	6,7	0,5	0,5	1,0	318	5,0	0,5	0,5	1,0
Sec.-Butylbenzol	135-98-8	32	6,2	0,5	0,5	0,7	4	0,0	0,5	0,5	0,5	3	0,0	0,5	0,5	0,5
Tert. Butylbenzol	98-06-6	32	3,1	0,5	0,5	0,5	4	0,0	0,5	0,5	0,5	3	0,0	0,5	0,5	0,5
1,2,4,5-Tetramethylbenzol	95-93-2	4213	7,5	0,5	0,5	1,1	535	6,2	0,5	0,5	1,0	617	6,6	0,5	0,5	1,0
1,2,3,4-Tetramethylbenzol	488-23-3	36	0,0	0,5	0,5	0,5	4	0,0	0,5	0,5	0,5	3	0,0	0,5	0,5	0,5
1,2,3,5-Tetramethylbenzol	527-53-7	1832	6,9	0,5	0,5	1,0	181	8,3	0,5	0,5	1,0	133	5,3	0,5	0,5	1,0
1,2-Diethylbenzol	135-01-3	7	0,0	0,5	2,5	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,3-Diethylbenzol	141-93-5	41	4,9	0,5	0,5	1,0	4	0,0	0,5	0,5	0,5	3	0,0	0,5	0,5	0,5
1,2/1,3-Diethylbenzol	135-01-3/141-93-5	42	4,8	0,5	0,5	1,0	-	-	-	-	-	2	0,0	1,0	1,0	1,0
1,4-Diethylbenzol	105-05-5	214	9,3	0,5	0,9	1,0	59	13,6	0,5	1,0	1,1	59	10,2	0,5	1,0	1,0
o-Cymol	527-84-4	1438	1,0	0,5	0,5	0,5	174	0,0	0,5	0,5	0,5	113	0,0	0,5	0,5	0,5
m-Cymol	535-77-3	1438	13,6	0,5	1,0	1,0	174	13,2	0,5	1,0	1,0	113	4,4	0,5	0,5	0,5
p-Cymol	99-87-6	5281	36,8	0,5	3,0	5,0	541	42,0	0,5	3,0	4,0	619	27,9	0,5	2,0	3,1
1-Ethyl-3,5-dimethylbenzol	934-74-7	940	17,1	0,5	1,0	2,0	305	16,7	0,5	1,0	2,0	272	9,6	0,5	0,5	1,0
Hexylbenzol	1077-16-3	31	3,2	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,3-Diisopropylbenzol	99-62-7	2297	1,5	0,5	0,9	0,9	37	0,0	0,5	1,0	1,0	241	0,4	0,5	0,5	1,0
1,4-Diisopropylbenzol	100-18-5	2164	0,8	0,5	0,9	0,9	37	0,0	0,5	1,0	1,0	241	0,8	0,5	0,5	1,0
1,3-/1,4-Diisopropylbenzol	99-62-7/100-18-5	1400	1,9	0,5	0,5	0,5	327	2,4	0,5	0,5	0,5	279	1,1	0,5	0,5	0,5
Nonylbenzol	1081-77-2	28	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Phenyloctan	2189-60-8	740	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-	198	0,0	0,5	0,5	0,5
Phenyldecan	104-72-3	46	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Styrol	100-42-5	6031	63,4	1,0	12,0	21,7	544	76,1	1,0	9,0	20,0	624	60,7	1,0	8,0	15,0

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n DB 1+2	% > BG	P50	P90	P95	n Ger ja	% > BG	P50	P90	P95	n Ger nein	% > BG	P50	P90	P95
2-Vinytoluol	611-15-4	964	0,6	0,5	0,5	0,5	157	1,3	0,5	0,5	0,5	112	0,0	0,5	0,5	0,5
3-Vinytoluol	100-80-1	964	0,5	0,5	0,5	0,5	157	0,6	0,5	0,5	0,5	112	0,0	0,5	0,5	0,5
4-Vinytoluol	622-97-9	964	0,7	0,5	0,5	0,5	157	1,3	0,5	0,5	0,5	112	0,0	0,5	0,5	0,5
α-Methylstyrol	98-83-9	1894	2,2	1,5	2,0	2,0	59	10,2	0,5	0,6	1,0	252	2,4	0,5	0,5	0,5
Vinytoluol	25013-15-4	681	0,1	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-	198	0,5	0,5	0,5	0,5
Phenylacetylen	536-74-3	1673	1,1	0,5	0,5	0,5	157	4,5	0,5	0,5	0,5	310	0,0	0,5	0,5	0,5
Phenol	108-95-2	4110	50,4	0,6	3,0	5,0	231	56,7	1,0	3,0	4,8	368	59,5	1,0	3,0	3,7
o-Kresol	95-48-7	543	17,1	0,5	0,5	0,6	48	62,5	0,1	0,5	0,5	220	10,0	0,5	0,5	0,5
m/p-Kresol	108-39-4/106-44-5	484	26,4	0,5	0,5	1,6	46	93,5	0,3	2,9	9,7	220	14,5	0,5	0,5	0,5
2,5-Dimethylphenol	95-87-4	98	10,2	0,1	0,1	0,1	23	8,7	0,1	0,1	0,1	27	0,0	0,1	0,1	0,1
2,3-Dimethylphenol	526-75-0	156	5,1	0,1	0,1	0,1	46	4,3	0,1	0,1	0,1	50	0,0	0,1	0,1	0,1
3,5-Dimethylphenol	108-68-9	154	0,6	0,1	0,1	0,1	44	2,3	0,1	0,1	0,1	50	0,0	0,1	0,1	0,1
3,4-Dimethylphenol	95-65-8	158	2,5	0,1	0,1	0,1	47	4,3	0,1	0,3	0,5	51	2,0	0,1	0,1	0,1
2,4-Dimethyl-phenol	105-67-9	159	13,8	0,1	0,1	0,3	45	28,9	0,1	0,2	0,5	54	3,7	0,1	0,1	0,1
2,6-Dimethylphenol	576-26-1	158	4,4	0,1	0,1	0,1	46	6,5	0,1	0,2	0,5	50	2,0	0,1	0,1	0,1
2-Ethylphenol	90-00-6	40	7,5	0,1	0,1	0,1	10	30,0	0,1	0,1	0,2	18	0,0	0,1	0,1	0,1
4-Ethylphenol	123-07-9	156	25,0	0,1	0,2	0,3	44	50,0	0,1	0,3	0,5	51	3,9	0,1	0,1	0,1
2,3,5-Trimethylphenol	697-82-5	36	0,0	0,1	0,1	0,1	5	0,0	0,1	0,1	0,1	18	0,0	0,1	0,1	0,1
2,3,6-Trimethylphenol	2416-94-6	42	2,4	0,1	0,1	0,1	14	0,0	0,1	0,1	0,1	17	0,0	0,1	0,1	0,1
2,4,6-Trimethylphenol	527-60-6	35	0,0	0,1	0,1	0,1	5	0,0	0,1	0,1	0,1	18	0,0	0,1	0,1	0,1
2-Isopropylphenol	88-69-7	36	5,6	0,1	0,1	0,2	5	0,0	0,1	0,1	0,2	19	10,5	0,1	0,1	0,3
4-Isopropylphenol	99-89-8	36	2,8	0,1	0,1	0,1	5	0,0	0,1	0,1	0,1	19	0,0	0,1	0,1	0,1
2,6-Di-tert.-butylphenol	128-39-2	24	0,0	0,1	0,1	0,1	7	0,0	0,1	0,1	0,1	9	0,0	0,1	0,1	0,1
2,4-Di-tert-butylphenol	96-76-4	37	5,4	0,1	0,1	0,1	7	14,3	0,1	0,1	0,1	18	5,6	0,1	0,1	0,1
2,6-Di-tert.-butyl-4-methylphenol	128-37-0	3480	13,1	0,5	0,5	0,5	459	27,5	0,2	0,5	0,5	556	18,7	0,5	0,5	0,5

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n DB 1+2	% > BG	P50	P90	P95	n Ger ja	% > BG	P50	P90	P95	n Ger nein	% > BG	P50	P90	P95
2-Phenylphenol	90-43-7	155	11,6	0,1	0,1	0,1	44	6,8	0,1	0,1	0,2	50	10,0	0,1	0,1	0,1
Naphthalin	91-20-3	5236	33,9	0,5	1,6	3,0	543	65,9	0,5	3,0	6,1	619	47,8	0,5	1,0	2,1
1-Methylnaphthalin	90-12-0	1463	46,0	0,1	0,5	1,0	349	67,6	0,1	0,5	1,2	289	58,8	0,1	0,4	0,6
2-Methylnaphthalin	91-57-6	1395	58,5	0,2	0,7	1,2	349	77,4	0,1	0,9	1,9	289	74,7	0,1	0,5	1,0
1/2-Methylnaphthalin	90-12-0/91-57-6	201	11,9	0,5	1,0	2,0	-	-	-	-	-	2	0,0	0,0	0,0	0,0
1,2-Dimethylnaphthalin	573-98-8	37	8,1	0,1	0,1	0,1	3	33,3	0,1	0,1	0,1	20	10,0	0,1	0,1	0,1
1,3-Dimethylnaphthalin	575-41-7	29	51,7	0,1	0,2	0,3	3	100,0	0,1	0,6	0,6	15	66,7	0,1	0,2	0,2
1,4-Dimethylnaphthalin	571-58-4	37	10,8	0,1	0,1	0,1	3	33,3	0,1	0,3	0,3	20	15,0	0,1	0,1	0,1
1,8-Dimethylnaphthalin	569-41-5	37	0,0	0,1	0,1	0,1	3	0,0	0,1	0,1	0,1	20	0,0	0,1	0,1	0,1
2,6-Dimethylnaphthalin	581-42-0	2	0,0	0,1	0,1	0,1	-	-	-	-	-	2	0,0	0,1	0,1	0,1
2,7-Dimethylnaphthalin	582-16-1	37	40,5	0,1	0,2	0,2	3	100,0	0,1	0,6	0,6	20	50,0	0,1	0,2	0,2
1-/2-Ethylnaphthalin	1127-76-0/939-27-5	2	0,0	0,1	0,1	0,1	-	-	-	-	-	2	0,0	0,1	0,1	0,1
Diisopropylnaphthalin	38640-62-9	1528	62,6	1,0	4,0	6,0	171	47,4	0,5	2,0	2,0	116	50,0	0,5	2,0	3,0
1,2,3,4-Tetrahydronaphthalin	119-64-2	1698	30,5	0,2	0,5	1,0	368	41,3	0,1	0,5	1,0	302	33,8	0,1	0,5	1,0
Inden	95-13-6	716	2,0	0,5	0,5	0,5	2	100,0	210,0	234,0	237,0	200	1,0	0,5	0,5	0,5
Indan	496-11-7	2746	16,4	0,5	1,0	2,0	529	14,6	0,5	1,0	2,0	415	9,4	0,5	1,0	1,0
4. HKW																
Dichlormethan	75-09-2	50	8,0	0,5	0,5	4,7	5	0,0	0,5	0,5	0,5	13	0,0	0,5	0,5	0,5
Trichlormethan	67-66-3	1610	6,0	0,5	0,5	1,0	350	7,4	0,5	0,5	1,0	290	5,2	0,5	0,5	1,0
Tetrachlormethan	56-23-5	2862	3,6	0,5	1,0	1,0	360	3,9	0,5	0,5	0,5	300	2,7	0,5	0,5	0,5
Chlordibrommethan	124-48-1	86	0,0	0,5	0,5	0,5	23	0,0	0,5	0,5	0,5	14	0,0	0,5	0,5	0,9
Bromdichlormethan	75-27-4	137	0,0	0,5	2,5	2,5	24	0,0	0,5	0,5	0,5	18	0,0	0,5	1,8	2,5
Tribrommethan	75-25-2	135	0,0	0,5	1,0	1,0	23	0,0	0,5	0,5	0,5	18	0,0	0,5	1,0	1,1
Trichlorfluormethan	75-69-4	50	0,0	1,0	1,0	1,0	-	-	-	-	-	4	0,0	0,8	1,0	1,0

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n DB 1+2	% > BG	P50	P90	P95	n Ger ja	% > BG	P50	P90	P95	n Ger nein	% > BG	P50	P90	P95
Trifluormethan	75-46-7	48	0,0	1,0	1,0	1,0	-	-	-	-	-	2	0,0	1,0	1,0	1,0
1,2-Dichlorethan	107-06-2	2266	9,5	0,5	0,5	1,0	495	9,9	0,5	0,5	1,0	394	10,4	0,5	1,0	1,0
1,1,1-Trichlorethan	71-55-6	5944	4,6	0,5	1,0	1,5	534	0,9	0,5	0,5	0,5	616	1,6	0,5	0,5	0,5
1,1,2-Trichlorethan	79-00-5	82	0,0	0,5	0,5	0,5	23	0,0	0,5	0,5	0,5	14	0,0	0,5	0,5	0,9
cis-1,2-Dichlorethen	156-59-2	1377	0,4	0,5	0,5	0,5	333	0,0	0,5	0,5	0,5	282	0,0	0,5	0,5	0,5
trans-1,2-Dichlorethen	156-60-5	82	0,0	5,0	5,0	5,0	4	0,0	0,5	0,5	0,5	5	0,0	0,5	5,0	5,0
Trichlorethen	79-01-6	4119	5,2	0,5	1,0	1,0	363	7,7	0,5	0,5	1,0	503	3,8	0,5	0,5	0,5
Tetrachlorethen	127-18-4	5950	8,8	0,5	1,0	1,3	537	7,4	0,5	0,5	1,0	616	6,2	0,5	0,5	1,0
1,3-Dichlor-2-propanol	96-23-1	1840	1,8	0,5	0,5	0,5	446	0,4	0,5	0,5	0,5	355	1,1	0,5	0,5	0,5
Epichlorhydrin	106-89-8	1201	0,9	0,5	0,5	0,5	223	1,8	0,5	0,5	1,0	179	1,1	0,5	0,5	0,5
Chlorbenzol	108-90-7	1526	0,4	0,5	0,5	0,5	336	0,0	0,5	0,5	0,5	282	0,7	0,5	0,5	0,5
1,2-Dichlorbenzol	95-50-1	3839	0,5	0,5	0,9	0,9	501	1,0	0,5	0,5	0,5	397	0,0	0,5	0,5	0,5
1,3-Dichlorbenzol	541-73-1	3615	0,4	0,5	0,9	0,9	499	0,6	0,5	0,5	0,5	397	0,0	0,5	0,5	0,5
1,4-Dichlorbenzol	106-46-7	5836	2,3	0,5	0,9	1,0	530	5,3	0,5	0,5	1,0	614	2,9	0,5	0,5	0,5
1,3,5-Trichlorbenzol	108-70-3	151	0,0	0,5	0,5	0,5	46	0,0	0,5	0,5	0,5	53	0,0	0,5	0,5	0,5
1,2,4-Trichlorbenzol	120-82-1	183	0,5	0,5	0,5	0,5	50	0,0	0,5	0,5	0,5	56	0,0	0,5	0,5	0,5
1,2,3-Trichlorbenzol	87-61-6	183	0,5	0,5	0,5	0,5	50	0,0	0,5	0,5	0,5	56	0,0	0,5	0,5	0,5
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	634-66-2	151	0,0	0,5	0,5	0,5	46	0,0	0,5	0,5	0,5	53	0,0	0,5	0,5	0,5
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	95-94-3	151	0,0	0,5	0,5	0,5	46	0,0	0,5	0,5	0,5	53	0,0	0,5	0,5	0,5
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	634-90-2	151	0,0	0,5	0,5	0,5	46	0,0	0,5	0,5	0,5	53	0,0	0,5	0,5	0,5
Brombenzol	108-86-1	32	0,0	0,5	0,5	0,5	4	0,0	0,5	0,5	0,5	3	0,0	0,5	0,5	0,5
2-Chlortoluol	95-49-8	32	0,0	0,5	0,5	0,5	4	0,0	0,5	0,5	0,5	3	0,0	0,5	0,5	0,5
2-Chlorphenol	95-57-8	35	0,0	0,1	0,1	0,1	5	0,0	0,1	0,1	0,1	18	0,0	0,1	0,1	0,1
3-Chlorphenol	108-43-0	35	0,0	0,1	0,1	0,1	5	0,0	0,1	0,1	0,1	18	0,0	0,1	0,1	0,1
2-Bromphenol	95-56-7	1	0,0	0,1	0,1	0,1	-	-	-	-	-	1	0,0	0,1	0,1	0,1

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n DB 1+2	% > BG	P50	P90	P95	n Ger ja	% > BG	P50	P90	P95	n Ger nein	% > BG	P50	P90	P95
4-Bromphenol	106-41-2	36	0,0	0,1	0,1	0,1	5	0,0	0,1	0,1	0,1	18	0,0	0,1	0,1	0,1
2,3-Dichlorphenol	576-24-9	31	0,0	0,1	0,1	0,1	5	0,0	0,1	0,1	0,1	15	0,0	0,1	0,1	0,1
2,6-Dichlorphenol	87-65-0	35	0,0	0,1	0,1	0,1	5	0,0	0,1	0,1	0,1	18	0,0	0,1	0,1	0,1
2,3,4-Trichlorphenol	15950-66-0	35	0,0	0,1	0,1	0,1	5	0,0	0,1	0,1	0,1	18	0,0	0,1	0,1	0,1
2,3,5-Trichlorphenol	933-78-8	35	0,0	0,1	0,1	0,1	5	0,0	0,1	0,1	0,1	18	0,0	0,1	0,1	0,1
2,4,5-Trichlorphenol	95-95-4	31	0,0	0,1	0,1	0,1	5	0,0	0,1	0,1	0,1	15	0,0	0,1	0,1	0,1
2,3,6-Trichlorphenol	933-75-5	35	0,0	0,1	0,1	0,1	5	0,0	0,1	0,1	0,1	18	0,0	0,1	0,1	0,1
2,4,6-Tribromphenol	118-79-6	35	0,0	0,1	0,1	0,1	5	0,0	0,1	0,1	0,1	18	0,0	0,1	0,1	0,1
2,3,4,5-Tetrachlorphenol	4901-51-3	35	0,0	0,1	0,1	0,1	5	0,0	0,1	0,1	0,1	18	0,0	0,1	0,1	0,1
4-Chlor-2-Methylphenol	1570-64-5	154	0,0	0,1	0,1	0,1	43	0,0	0,1	0,1	0,1	50	0,0	0,1	0,1	0,1
4-Chlor-3-Methylphenol	59-50-7	155	3,2	0,1	0,1	0,1	44	2,3	0,1	0,1	0,1	51	5,9	0,1	0,1	0,1
4-Chlor-3,5-Dimethylphenol	88-04-0	153	0,0	0,1	0,1	0,1	43	0,0	0,1	0,1	0,1	50	0,0	0,1	0,1	0,1
2-Benzyl-4-Chlorphenol	120-32-1	154	0,6	0,1	0,1	0,1	43	0,0	0,1	0,1	0,1	50	0,0	0,1	0,1	0,1
1-Chlornaphthalin	90-13-1	2382	2,8	0,5	0,5	0,5	463	5,0	0,1	0,5	0,5	356	2,0	0,1	0,5	0,5
2-Chlornaphthalin	91-58-7	1632	0,6	0,5	0,5	0,5	222	0,5	0,5	0,5	0,5	176	0,0	0,5	0,5	0,5
1-Fluornaphthalin	321-38-0	160	0,0	0,5	0,5	0,5	49	0,0	0,5	0,5	0,5	59	0,0	0,5	0,5	0,5
1,2-Dichlornaphthalin	2050-69-3	2	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	2	0,0	0,0	0,0	0,0
1,4-Dichlornaphthalin	1825-31-6	1134	1,0	0,5	0,5	0,5	211	1,4	0,5	0,5	0,5	175	0,0	0,5	0,5	0,5
1,5-Dichlornaphthalin	1825-30-5	961	0,2	0,5	0,5	0,5	157	0,0	0,5	0,5	0,5	114	0,0	0,5	0,5	0,5
1,8-Dichlornaphthalin	2050-74-0	2	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	2	0,0	0,0	0,0	0,0
2,3-Dichlornaphthalin	2050-75-1	3	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	2	0,0	0,0	0,0	0,0
Σ Chlornaphthaline	-	1	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4,6-Trichloranisol	87-40-1	7	85,7	0,0	0,0	0,0	1	100,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-
2,3,4,6-Tetrachloranisol	938-22-7	7	100,0	0,0	0,1	0,1	1	100,0	0,1	0,1	0,1	-	-	-	-	-
2,3,4,5-Tetrachloranisol	938-86-3	18	22,2	0,0	0,0	0,0	5	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-

Stoffe	Cas-Nr.	n DB 1+2	% > BG	P50	P90	P95	n Ger ja	% > BG	P50	P90	P95	n Ger nein	% > BG	P50	P90	P95
2,3,4,5,6-Pentachloranisol	1825-21-4	7	100,0	0,0	0,0	0,0	1	100,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-

5. Alkohole

Ethanol	64-17-5	89	46,1	25,0	376,0	654,0	4	50,0	7,3	18,9	20,0	5	40,0	0,5	80,2	84,6
1-Propanol	71-23-8	1192	43,0	1,0	16,9	38,5	190	42,1	1,0	16,2	46,6	135	69,6	3,0	30,0	38,9
2-Propanol	67-63-0	2706	66,4	17,5	87,1	150,0	180	93,3	15,0	100,0	140,0	123	87,8	13,0	77,0	129,0
1-Butanol	71-36-3	5845	89,5	9,0	39,0	62,0	529	94,9	10,0	37,0	62,6	615	88,0	6,0	27,6	40,0
Isobutanol	78-83-1	4670	61,1	2,0	13,0	24,7	513	73,1	2,0	9,0	16,4	612	56,2	1,0	6,0	11,0
tert.-Butanol	75-65-0	724	9,0	0,5	2,0	2,5	-	-	-	-	-	202	7,4	0,5	0,5	2,0
1-Pentanol	71-41-0	2921	54,2	1,0	6,0	8,5	222	64,0	1,0	5,9	8,3	373	37,0	0,5	3,5	6,1
2-Pentanol	6032-29-7	330	28,8	0,3	2,5	2,5	56	42,9	0,0	0,6	0,7	59	49,2	0,1	0,6	1,0
2-Methyl-1-butanol	137-32-6	288	42,4	0,1	0,5	0,5	61	60,7	0,1	0,5	0,5	57	63,2	0,1	0,5	0,7
2-Methyl-2-butanol	75-85-4	165	20,6	0,0	0,1	0,3	56	23,2	0,0	0,2	0,4	52	21,2	0,0	0,1	0,1
Isoamylalkohol	123-51-3	1578	11,7	0,7	0,8	1,5	73	61,6	0,3	1,5	1,7	70	74,3	0,4	1,5	2,7
3-Methyl-2-butanol	598-75-4	223	5,4	0,0	0,1	0,5	55	1,8	0,0	0,0	0,0	54	5,6	0,0	0,0	0,6
1-Hexanol	111-27-3	2900	19,0	0,5	1,0	1,8	221	36,7	0,5	1,0	1,7	372	17,5	0,5	0,5	1,0
1-Heptanol	111-70-6	1919	16,2	0,5	0,6	1,0	220	33,6	0,5	1,0	1,2	365	15,6	0,5	0,5	0,5
1-Octanol	111-87-5	2405	13,1	0,5	0,6	1,0	235	24,3	0,5	1,0	1,6	368	16,0	0,5	0,6	1,4
2-Octanol	123-96-6	165	8,5	0,0	0,0	0,1	56	19,6	0,0	0,1	0,2	52	3,8	0,0	0,0	0,0
3-Octanol	589-98-0	165	3,0	0,0	0,0	0,1	56	3,6	0,0	0,0	0,0	52	1,9	0,0	0,0	0,0
2-Propyl-1-pentanol	58175-57-8	32	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2-Ethyl-1-hexanol	104-76-7	5880	67,9	2,7	13,0	22,0	539	85,3	4,0	17,0	23,0	616	69,0	2,0	14,0	45,5
1-Nonanol	143-08-8	1914	8,4	0,5	0,5	0,5	219	19,6	0,5	0,5	0,5	365	10,7	0,5	0,5	0,5
2-Nonanol	628-99-9	32	6,2	0,5	0,5	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1-Decanol	112-30-1	2800	5,8	0,5	0,8	0,8	220	19,5	0,5	0,5	0,5	371	11,3	0,5	0,5	0,5

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n DB 1+2	% > BG	P50	P90	P95	n Ger ja	% > BG	P50	P90	P95	n Ger nein	% > BG	P50	P90	P95
Cyclohexanol	108-93-0	687	0,3	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-	200	0,0	0,5	0,5	0,5
1-Octen-3-ol	3391-86-4	1538	15,2	0,2	0,5	0,6	49	46,9	0,0	0,3	0,4	56	37,5	0,0	0,2	0,4
cis-3-Octen-1-ol	20125-84-2	165	6,1	0,0	0,0	0,0	56	1,8	0,0	0,0	0,0	52	7,7	0,0	0,0	0,0
trans-2-Octen-1-ol	18409-17-1	165	5,5	0,0	0,0	0,1	56	7,1	0,0	0,0	0,1	52	3,8	0,0	0,0	0,0
Benzylalkohol	100-51-6	4059	30,6	0,5	4,4	14,3	470	51,3	1,0	6,0	18,6	564	28,9	0,5	2,0	4,0
Zimtalkohol	104-54-1	34	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-	2	0,0	0,5	0,5	0,5
Diacetonalkohol	123-42-2	760	1,2	0,5	2,5	2,5	2	0,0	1,0	1,0	1,0	202	1,5	0,5	0,5	0,5

6. Terpene

α -Pinen	80-56-8	5991	89,3	5,8	77,8	157,0	528	91,9	6,0	88,3	167,0	616	83,1	3,0	62,5	163,0
β -Pinen	127-91-3	5960	55,7	1,0	10,0	21,0	526	61,8	1,0	9,0	24,0	613	47,0	0,5	6,0	17,0
δ 3-Caren	13466-78-9	5959	66,8	2,0	30,0	62,0	523	77,2	2,0	52,8	104,0	604	57,0	1,0	25,0	70,4
Limonen	138-86-3	6047	89,3	4,1	27,0	45,1	540	92,4	4,0	26,0	45,2	622	88,4	4,0	22,0	38,0
β -Linalool	78-70-6	3457	11,0	0,5	1,0	1,0	493	14,8	0,5	1,0	2,0	399	17,0	0,5	1,0	2,0
β -Linalylacetat	115-95-7	38	2,6	0,5	0,5	1,0	-	-	-	-	-	2	0,0	1,0	1,0	1,0
Campher	76-22-2	4175	7,3	0,5	1,3	1,3	525	9,9	0,5	1,0	1,0	419	9,1	0,5	1,0	1,0
Camphen	79-92-5	3780	22,4	0,7	2,7	5,0	198	23,7	0,5	2,0	4,2	312	15,7	0,5	2,0	5,0
Eucalyptol	470-82-6	4193	23,0	0,9	2,0	3,0	525	31,6	0,5	2,0	3,0	419	38,9	0,5	2,0	3,2
Menthol	89-78-1	2552	11,5	0,5	1,0	2,0	190	14,7	0,5	1,0	1,0	140	28,6	0,5	1,0	2,0
Menthylacetat	89-48-5	55	0,0	2,5	2,5	2,5	3	0,0	1,0	2,2	2,4	4	0,0	0,8	1,0	1,0
α -Terpinen	99-86-5	4316	2,7	0,5	0,8	0,8	519	3,7	0,5	0,5	0,5	584	0,9	0,5	0,5	0,5
γ -Terpinen	99-85-4	1430	0,1	0,8	0,9	0,9	24	0,0	0,5	0,5	0,5	18	0,0	0,5	1,0	1,1
Longicyclen	1137-12-8	1020	1,5	0,5	0,7	0,7	-	-	-	-	-	6	0,0	0,5	1,0	1,0
Borneol	507-70-0	2748	6,2	0,5	0,5	1,0	502	4,6	0,5	0,5	0,5	401	4,7	0,5	0,5	1,0
D(-)-Bornylacetat	76-49-3	2333	7,0	0,7	0,8	1,0	320	12,5	0,5	1,0	1,0	268	10,4	0,5	1,0	1,0

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n DB 1+2	% > BG	P50	P90	P95	n Ger ja	% > BG	P50	P90	P95	n Ger nein	% > BG	P50	P90	P95
Isobornylacetat	125-12-2	8	12,5	0,5	2,5	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bornylbenzoat	26927-90-2	30	0,0	0,5	0,5	0,5	12	0,0	0,5	0,5	0,5	13	0,0	0,5	0,5	0,5
Isolongifolen/Isolongicyclen	1135-66-6	3445	2,2	0,5	0,9	0,9	339	2,4	0,5	0,5	0,5	467	2,8	0,5	0,5	0,5
Longifolen	475-20-7	5489	28,7	0,9	2,0	4,0	537	46,2	0,5	3,0	4,2	599	24,9	0,5	2,0	3,0
Menthon	10458-14-7	42	0,0	2,5	2,5	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Verbenon	1196-01-6	2661	8,8	0,5	0,5	1,0	499	10,4	0,5	1,0	1,1	397	6,8	0,5	0,5	1,0
β-Caryophyllen	87-44-5	2940	6,2	0,5	1,1	1,1	347	8,9	0,5	0,5	1,0	466	4,1	0,5	0,5	0,5
β-Citronellol	106-22-9	2341	2,1	0,5	1,0	1,0	312	4,8	0,5	0,5	0,7	282	3,5	0,5	0,5	0,7
Eugenol/Iso-Eugenol	97-53-0/97-54-1	38	2,6	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-	2	50,0	3,1	5,1	5,3
Geraniol	106-24-1	116	0,0	0,5	0,5	0,5	23	0,0	0,5	0,5	0,5	16	0,0	0,5	0,5	0,8
Geranylacetat	105-87-3	34	5,9	0,5	0,9	1,2	-	-	-	-	-	2	0,0	1,0	1,0	1,0
α-Jonon	127-41-3	44	4,5	0,5	0,5	1,0	-	-	-	-	-	2	0,0	1,0	1,0	1,0
β-Myrcen	123-35-3	1388	23,1	0,5	2,0	3,0	157	28,7	0,5	2,0	4,0	290	17,6	0,5	1,1	3,0
Dihydromyrcenol	18479-58-8	32	15,6	0,5	1,7	4,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
α-Phellandren	99-83-2	416	3,1	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-	178	1,1	0,5	0,5	0,5
β-Farnesen	28973-97-9	416	0,2	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-	178	0,0	0,5	0,5	0,5
Longipinen	5989-08-2	416	1,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-	178	0,6	0,5	0,5	0,5
α-Terpineol	98-55-5	1271	10,7	0,5	1,0	1,0	163	17,2	0,5	1,0	2,0	118	11,9	0,5	1,0	1,0
Terpinolen	586-62-9	15	13,3	0,5	5,2	7,0	3	0,0	1,0	2,2	2,4	6	33,3	1,0	7,0	7,0

7. Aldehyde

Formaldehyd	50-00-0	2481	97,1	34,0	82,0	110,0	298	98,7	33,0	72,0	100,0	446	95,7	33,0	86,5	130,0
Acetaldehyd	75-07-0	1208	97,2	21,0	57,3	76,0	250	98,8	24,0	66,0	80,6	182	99,5	17,0	45,0	54,8
Propanal	123-38-6	1165	87,6	4,0	15,0	23,0	245	88,6	5,0	22,6	28,8	183	84,2	3,0	9,8	15,0
n-Butanal	123-72-8	4695	70,6	2,5	10,5	17,0	558	83,2	4,0	15,0	24,0	428	76,2	2,0	10,0	13,0

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n DB 1+2	% > BG	P50	P90	P95	n Ger ja	% > BG	P50	P90	P95	n Ger nein	% > BG	P50	P90	P95
2-Methyl-1-Propanal	78-84-2	13	15,4	1,0	1,5	1,7	2	0,0	0,8	1,0	1,0	5	0,0	1,5	1,5	1,5
n-Pentanal	110-62-3	6000	88,4	4,4	22,0	33,8	557	89,2	5,0	27,0	37,4	624	86,9	3,0	14,0	22,9
2-Methyl-1-butanal	96-17-3	10	0,0	0,5	0,6	0,8	3	0,0	0,5	0,9	1,0	2	0,0	0,5	0,5	0,5
3-Methyl-1-butanal	590-86-3	536	4,7	1,0	1,5	1,5	97	15,5	1,0	1,5	2,0	152	2,6	0,5	1,5	1,5
n-Hexanal	66-25-1	6048	96,2	12,0	61,0	97,0	562	95,0	12,0	78,9	121,0	633	96,2	8,0	37,4	57,0
2-Ethylhexanal	123-05-7	2655	12,2	0,5	1,0	1,0	170	24,1	0,5	2,0	2,5	357	9,0	0,5	0,8	1,0
n-Heptanal	111-71-7	5746	72,4	2,0	7,0	9,7	548	83,4	2,0	8,0	12,0	626	68,7	2,0	5,0	7,0
n-Octanal	124-13-0	5735	78,6	2,4	8,9	12,4	548	79,7	3,0	9,1	15,0	625	72,0	2,0	8,0	10,0
n-Nonanal	124-19-6	5951	88,7	6,5	20,0	27,0	548	92,7	8,0	23,0	31,0	626	85,6	6,0	19,0	26,8
n-Decanal	112-31-2	5678	60,4	2,0	7,0	10,0	544	68,0	2,0	6,0	8,0	623	67,9	2,8	8,0	11,0
n-Undecanal	112-44-7	2344	29,2	0,5	1,0	2,0	471	31,4	0,5	1,0	2,0	364	34,9	0,5	1,0	2,0
n-Dodecanal	112-54-9	1458	18,9	0,5	1,0	2,0	174	17,8	0,5	1,0	1,0	115	10,4	0,5	1,0	1,0
Acrolein	107-02-8	1081	0,6	2,0	2,5	2,5	168	1,2	2,5	2,5	2,5	154	0,6	1,0	2,5	2,5
2-Butenal	4170-30-3	1591	5,6	0,5	1,5	1,5	163	8,6	0,5	1,5	2,0	331	3,9	0,5	1,0	1,5
2-Methyl-2-propenal	78-85-3	791	2,3	0,5	1,5	1,5	121	5,0	0,5	1,5	2,0	113	0,0	0,5	1,5	1,5
2-Pentenal	1576-87-0	787	6,5	0,5	0,5	1,0	2	100,0	1,0	1,0	1,0	238	2,9	0,5	0,5	0,5
2-Hexenal	505-57-7	787	2,8	0,5	0,5	0,5	2	100,0	1,0	1,0	1,0	238	2,5	0,5	0,5	0,5
trans2,trans4-Hexadienal	142-83-6	29	0,0	0,2	0,2	0,2	-	-	-	-	-	15	0,0	0,2	0,2	0,2
2-Heptenal	2463-63-0	796	4,4	0,5	0,5	0,5	4	0,0	0,5	0,5	0,5	240	3,8	0,5	0,5	0,5
cis4-Heptenal	6728-31-0	18	0,0	0,2	0,2	0,2	-	-	-	-	-	9	0,0	0,2	0,2	0,2
2-Octenal	2363-89-5	818	7,3	0,5	0,5	1,0	2	100,0	1,0	1,0	1,0	238	5,0	0,5	0,5	0,7
2-Nonenal	2463-53-8	787	9,1	0,5	0,7	2,0	2	100,0	1,0	1,0	1,0	238	7,6	0,5	0,6	1,2
trans2,trans4-Heptadienal	4313-03-5	11	0,0	0,3	0,3	0,3	-	-	-	-	-	6	0,0	0,3	0,3	0,3
trans2,trans4-Nonadienal	5910-87-2	29	0,0	0,1	0,1	0,1	-	-	-	-	-	15	0,0	0,1	0,1	0,1
trans2,cis6-Nonadienal	557-48-2	29	0,0	0,1	0,1	0,1	-	-	-	-	-	15	0,0	0,1	0,1	0,1

Stoffe	Cas-Nr.	n DB 1+2	% > BG	P50	P90	P95	n Ger ja	% > BG	P50	P90	P95	n Ger nein	% > BG	P50	P90	P95
2-Decenal	3913-71-1	789	8,7	0,5	0,5	2,0	2	100,0	1,0	1,0	1,0	238	7,6	0,5	0,5	1,0
cis4-Decenal	21662-09-9	29	3,4	0,2	0,2	0,2	-	-	-	-	-	15	0,0	0,2	0,2	0,2
cis7-Decenal	21661-97-2	29	0,0	0,2	0,2	0,2	-	-	-	-	-	15	0,0	0,2	0,2	0,2
trans2,trans4-Decadienal	25152-84-5	29	3,4	0,2	0,2	0,2	-	-	-	-	-	15	6,7	0,2	0,2	0,4
3,7-Dimethyl-2,6-octadienal (Citral)	5392-40-5	2	0,0	5,0	5,0	5,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2-Undecenal	2463-77-6	789	4,1	0,5	0,5	0,5	2	100,0	1,0	1,0	1,0	238	2,1	0,5	0,5	0,5
Benzaldehyd	100-52-7	5250	70,2	3,5	13,0	21,0	556	87,9	5,0	19,0	42,0	619	83,4	4,0	11,0	17,0
4-Methylbenzaldehyd	104-87-0	506	1,4	0,5	0,7	1,0	97	1,0	0,5	0,5	0,5	80	1,2	0,5	1,0	1,0
2,5-Dimethylbenzaldehyd	5779-94-2	33	0,0	1,0	1,0	1,0	4	0,0	1,0	1,0	1,0	15	0,0	1,0	1,0	1,0
3,4-Dimethylbenzaldehyd	5973-71-7	148	0,0	2,0	2,0	2,3	29	0,0	2,0	2,5	2,5	37	0,0	2,0	2,0	2,0
m-Tolualdehyd	620-23-5	59	10,2	1,0	1,2	4,0	30	16,7	1,0	2,2	4,0	9	0,0	1,0	1,0	1,0
Cuminaldehyd	122-03-2	978	1,6	0,5	0,5	0,5	163	1,8	0,5	0,5	1,0	113	0,0	0,5	0,5	0,5
3-Phenyl-2-propenal	104-55-2	31	0,0	0,5	0,5	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
α-Hexylzimtaldehyd	101-86-0	30	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ethandial	107-22-2	290	0,7	1,5	1,5	1,5	29	0,0	1,5	1,5	1,5	43	0,0	1,5	1,5	1,5
Glutaraldehyd	111-30-8	1017	0,1	0,5	1,5	2,0	29	0,0	1,5	1,5	1,5	254	0,4	0,5	2,0	2,5
Furfural	98-01-1	1969	45,2	1,0	3,0	5,0	312	79,8	2,0	5,0	7,9	459	40,5	0,5	3,0	4,2
5-Methylfurfural	620-02-0	546	4,8	1,0	2,0	2,0	87	1,1	0,5	2,0	2,0	86	0,0	0,5	2,0	2,0
Methylglyoxal	78-98-8	284	0,0	2,0	2,0	2,5	29	0,0	2,0	2,5	2,5	37	0,0	2,0	2,0	2,0
Vanillin	121-33-5	434	2,3	0,5	0,5	0,5	37	0,0	0,5	0,5	0,5	24	0,0	0,5	0,5	0,5
8. Ketone																
Aceton	67-64-1	942	84,3	45,0	170,0	282,0	179	81,6	46,0	160,0	274,0	121	86,8	43,0	154,0	282,0
Methylethylketon	78-93-3	6030	84,3	4,5	36,0	76,0	560	91,2	4,5	27,0	45,2	625	89,9	4,0	17,3	35,0
Methylpropylketon	107-87-9	504	34,7	1,0	1,5	1,8	84	63,1	1,1	1,6	2,6	76	46,1	1,0	1,5	1,7

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n DB 1+2	% > BG	P50	P90	P95	n Ger ja	% > BG	P50	P90	P95	n Ger nein	% > BG	P50	P90	P95
Methylbutylketon	591-78-6	2722	33,9	0,5	1,0	2,0	235	40,0	0,5	1,0	2,0	189	43,9	0,5	1,0	2,0
3-Methyl-2-butanon	563-80-4	1147	11,2	0,5	1,5	1,5	84	53,6	0,6	1,5	1,6	274	10,9	0,5	1,0	1,5
Methylisobutylketon	108-10-1	6080	37,0	0,5	5,0	11,8	540	35,0	0,5	2,1	6,0	618	27,3	0,5	2,0	4,2
Diisobutylketon	108-83-8	1864	6,9	0,5	1,0	1,0	327	10,4	0,5	1,0	1,0	278	5,0	0,5	0,5	1,0
3-Pentanon	96-22-0	312	0,6	1,5	1,5	1,5	29	0,0	1,5	1,5	1,5	41	0,0	1,5	1,5	1,5
2-Heptanon	110-43-0	2728	53,3	0,5	1,9	2,9	233	55,4	0,5	2,0	5,0	253	34,4	0,5	1,0	1,4
3-Heptanon	106-35-4	3273	35,0	0,5	1,8	3,0	480	46,0	0,5	2,0	3,0	399	32,1	0,5	2,0	3,0
2-Octanon	111-13-7	196	62,2	0,2	0,5	0,5	60	76,7	0,2	0,5	0,7	55	65,5	0,1	0,5	0,5
3-Octanon	106-68-3	1614	7,1	0,2	0,3	0,5	70	47,1	0,1	0,5	0,5	70	41,4	0,1	0,5	0,5
Diisopropylketon	565-80-0	1043	3,8	0,8	0,8	0,8	-	-	-	-	-	2	0,0	0,7	0,7	0,7
Cyclopentanon	120-92-3	691	0,7	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-	200	0,5	0,5	0,5	0,5
Cyclohexanon	108-94-1	6114	43,7	1,0	4,3	8,0	547	56,1	1,0	5,0	8,7	622	42,6	1,0	3,0	5,0
2-Methylcyclopentanon	1120-72-5	684	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-	198	0,0	0,5	0,5	0,5
2-Methylcyclohexanon	583-60-8	683	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-	200	0,0	0,5	0,5	0,5
4-Methylcyclohexanon	589-92-4	317	0,0	1,5	1,5	2,0	29	0,0	1,5	1,5	1,5	39	0,0	1,5	1,5	1,5
3,3,5-Trimethylcyclohexanon	873-94-9	29	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-Buten-2-on	78-94-4	300	0,3	1,5	2,0	2,0	29	0,0	1,5	2,0	2,0	41	0,0	1,5	1,5	1,5
3,3,5-Trimethyl-2-cyclohexen-1-on	78-59-1	308	0,6	0,5	1,0	1,0	25	4,0	1,0	1,0	1,0	141	0,7	0,5	0,5	1,0
Acetophenon	98-86-2	4661	48,7	1,3	4,0	6,0	521	73,7	1,0	5,0	10,0	610	56,4	1,0	4,0	5,6
Benzophenon	119-61-9	1332	6,5	0,5	0,5	1,0	326	6,7	0,5	0,5	1,0	282	4,3	0,5	0,5	0,5
Acetylaceton	123-54-6	29	0,0	2,5	2,5	2,5	2	0,0	0,8	1,0	1,0	-	-	-	-	-
2,5-Hexandion	110-13-4	52	0,0	2,5	2,5	2,5	-	-	-	-	-	2	0,0	2,5	2,5	2,5
1-Hydroxyaceton	116-09-6	683	7,9	0,5	0,5	4,0	-	-	-	-	-	200	5,0	0,5	0,5	1,0

Stoffe	Cas-Nr.	n DB 1+2	% > BG	P50	P90	P95	n Ger ja	% > BG	P50	P90	P95	n Ger nein	% > BG	P50	P90	P95
9. Ester ein- und mehrwertiger Alkohole																
Ethylformiat	109-94-4	31	0,0	0,5	0,5	0,5	4	0,0	0,5	0,5	0,5	3	0,0	0,5	0,5	0,5
n-Butylformiat	592-84-7	3667	17,3	0,5	1,0	2,0	505	16,2	0,5	1,0	2,0	590	7,3	0,5	0,5	1,0
Methylacetat	79-20-9	2473	70,1	1,0	7,0	12,0	465	73,3	1,0	7,0	13,0	378	64,0	1,0	4,0	5,2
Ethylacetat	141-78-6	6012	81,4	3,0	29,0	63,0	542	86,2	2,5	20,9	37,9	622	85,7	2,0	16,0	27,0
Vinylacetat	108-05-4	1471	10,9	0,5	1,0	2,5	315	7,3	0,5	0,5	1,0	276	6,2	0,5	0,5	1,0
n-Propylacetat	109-60-4	3716	2,9	0,5	1,0	1,3	358	7,8	0,5	0,5	1,0	496	1,8	0,5	0,5	0,5
Isopropylacetat	108-21-4	3975	5,2	0,5	1,3	1,3	360	8,3	0,5	0,5	1,0	499	3,6	0,5	0,5	0,5
n-Butylacetat	123-86-4	5972	77,3	2,0	36,9	87,8	530	81,1	2,0	19,0	43,0	611	69,4	1,0	13,0	25,5
Isobutylacetat	110-19-0	5761	18,5	0,5	2,0	5,0	536	20,0	0,5	2,0	4,3	616	14,6	0,5	1,0	2,0
n-Pentylacetat	628-63-7	1616	1,2	0,5	1,0	1,0	163	0,6	0,5	0,5	0,5	115	4,3	0,5	0,5	0,8
Isopentylacetat	123-92-2	639	1,3	1,0	1,0	1,0	-	-	-	-	-	2	0,0	0,8	0,8	0,8
3-Methoxybutylacetat	4435-53-4	2640	3,3	0,5	0,9	1,0	351	2,0	0,5	0,5	1,0	290	0,7	0,5	0,5	0,8
n-Hexylacetat	142-92-7	976	4,2	0,5	0,5	0,5	163	4,3	0,5	0,5	0,5	113	4,4	0,5	0,5	0,5
2-Ethylhexylacetat	103-09-3	700	7,9	0,5	0,5	2,0	-	-	-	-	-	198	5,6	0,5	0,5	1,0
Butylpropionat	590-01-2	32	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Octansäuremethylester	111-11-5	139	0,7	0,5	0,5	0,5	41	2,4	0,5	0,5	0,5	50	0,0	0,5	0,5	0,5
Tetradecansäureisopropylester	110-27-0	887	8,3	0,5	0,5	1,0	289	9,0	0,5	0,5	1,0	259	8,1	0,5	0,5	1,0
4-tert-Butylcyclohexylacetat	32210-23-4	966	5,7	0,5	0,5	1,0	157	5,1	0,5	0,5	1,0	113	10,6	0,5	0,9	1,0
Benzoessäuremethylester	93-58-3	1830	8,4	0,5	1,0	2,8	361	7,5	0,5	0,5	1,0	300	8,0	0,5	0,5	2,0
Benzylacetat	140-11-4	8	0,0	2,5	2,5	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Acrylsäuremethylester	96-33-3	2674	5,3	0,5	0,5	2,0	177	3,4	0,5	0,5	0,5	315	0,6	0,5	0,5	0,5
Acrylsäureethylester	140-88-5	2576	2,7	0,5	0,5	0,5	177	2,8	0,5	0,5	0,5	313	1,0	0,5	0,5	0,5
Acrylsäurebutylester	141-32-2	2708	3,7	0,5	0,5	1,0	178	3,9	0,5	0,5	0,5	317	1,6	0,5	0,5	0,5

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n DB 1+2	% > BG	P50	P90	P95	n Ger ja	% > BG	P50	P90	P95	n Ger nein	% > BG	P50	P90	P95
2-Ethylhexylacrylat	103-11-7	963	7,0	0,5	0,5	1,0	60	8,3	0,5	1,0	1,1	258	3,9	0,5	0,5	0,6
Hexandioldiacrylat	13048-33-4	1653	0,5	0,5	0,5	0,5	161	1,2	0,5	0,5	0,5	310	0,0	0,5	0,5	0,5
Methacrylsäuremethylester	80-62-6	5452	12,2	0,5	1,0	2,5	536	12,7	0,5	1,0	1,0	617	8,3	0,5	0,5	1,0
Ethylmethacrylat	97-63-2	54	0,0	2,5	2,5	2,5	2	0,0	1,0	1,0	1,0	4	0,0	0,8	2,1	2,3
n-Butylmethacrylat	97-88-1	621	1,1	0,5	0,5	0,5	129	0,0	0,5	0,5	0,5	105	0,0	0,5	0,5	0,5
Isobutylmethacrylat	97-86-9	1	0,0	0,5	0,5	0,5	1	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-
tert.-Butylacrylat	1663-69-4	1	0,0	0,5	0,5	0,5	1	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-
Glykolsäurebutylester	7397-62-8	681	0,3	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-	198	0,5	0,5	0,5	0,5
Ethylenglykolmonomethyletheracetat	110-49-6	5437	1,1	0,5	0,9	0,9	521	3,5	0,5	0,5	1,0	605	1,2	0,5	0,5	0,5
Ethylenglykolmonoethyletheracetat	111-15-9	5752	0,8	0,7	1,0	1,0	521	0,8	1,0	1,0	1,0	605	0,0	0,5	1,0	1,0
Ethylenglykolmonobutyletheracetat	112-07-2	5592	3,8	0,5	0,7	1,0	527	4,0	0,5	0,5	1,0	612	3,1	0,5	0,5	1,0
Diethylenglykoldiacetat	628-68-2	975	0,0	0,5	0,5	0,5	162	0,0	0,5	0,5	0,5	113	0,0	0,5	0,5	0,5
Propylenglykoldiacetat	623-84-7	684	0,1	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-	198	0,0	0,5	0,5	0,5
Propylenglykolmonomethyletheracetat	108-65-6	5512	49,1	1,0	9,0	20,2	501	51,1	1,0	5,0	10,0	600	42,7	0,5	4,0	8,0
Propylenglykolmonoethyletheracetat	98516-30-4	2161	8,1	0,5	0,8	1,0	348	6,6	0,5	1,0	1,0	284	4,6	0,5	0,5	1,0
Dipropylenglykolmonomethyletheracetat	88917-22-0	3002	0,1	0,5	0,8	0,8	321	0,3	0,5	0,5	0,5	476	0,2	0,5	0,5	0,5
Diethylenglykolmonobutyletheracetat	124-17-4	5462	13,3	0,5	1,1	2,5	520	7,1	0,5	1,0	1,0	604	3,5	0,5	0,5	1,0
2-(2-Ethoxyethoxy) ethylacetat	112-15-2	45	2,2	2,5	2,5	2,5	1	0,0	0,5	0,5	0,5	2	0,0	2,5	2,5	2,5
Ethyl-3-ethoxypropionat	763-69-9	644	0,0	1,0	1,0	1,0	-	-	-	-	-	2	0,0	0,8	0,8	0,8
TXIB 2,2,4-Trimethyl-1,3-pentandioldiisobutytrat	6846-50-0	5091	40,8	0,5	3,0	7,0	527	48,0	1,0	3,0	6,0	410	45,9	0,5	3,0	5,6
Texanol	25265-77-4	5716	20,7	0,5	3,0	7,0	527	29,0	0,5	4,0	10,7	607	18,8	0,5	1,0	2,9
Dimethylsuccinat	106-65-0	3347	2,4	0,5	1,8	1,8	223	4,5	0,5	0,5	0,5	371	0,8	0,5	0,5	0,5
Dimethylglutarat	1119-40-0	3350	3,5	0,5	1,3	1,3	223	3,6	0,5	0,5	1,0	371	2,2	0,5	0,5	0,5
Dimethyladipat	627-93-0	3379	2,1	0,5	1,8	1,8	223	3,1	0,5	0,5	1,0	373	1,1	0,5	0,5	0,5

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n DB 1+2	% > BG	P50	P90	P95	n Ger ja	% > BG	P50	P90	P95	n Ger nein	% > BG	P50	P90	P95
Diisobutylsuccinat	925-06-4	1224	2,1	1,0	1,0	1,0	-	-	-	-	-	158	4,4	0,5	0,5	1,1
Diisobutylglutarat	71195-64-7	1267	3,2	1,0	1,3	1,3	-	-	-	-	-	159	5,0	0,5	0,5	1,1
Adipinsäurediisobutylester	141-04-8	2045	2,4	1,0	1,3	1,3	304	5,9	0,3	0,5	0,6	267	1,1	0,3	0,5	0,5
Dibutylmaleinat	105-76-0	4232	2,8	0,5	1,0	1,0	432	2,5	0,5	0,5	0,5	586	1,2	0,5	0,5	0,5
Diisobutylmaleat	14234-82-3	628	3,0	0,5	0,5	0,5	71	0,0	0,5	0,5	0,5	9	0,0	0,5	0,5	0,5
Fumarsäuredibutylester	105-75-9	681	0,3	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-	198	0,5	0,5	0,5	0,5
Dimethylpimelat	1732-08-7	32	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dimethylphthalat	131-11-3	4701	11,4	0,5	1,3	2,0	502	15,7	0,5	1,0	2,0	595	10,4	0,5	0,5	1,3
Diethylphthalat	84-66-2	3021	33,3	0,5	2,0	3,0	507	19,5	0,5	1,0	1,5	400	22,8	0,5	1,0	1,2
Di(n-butyl)phthalat	84-74-2	2920	21,4	1,0	3,5	3,5	503	11,1	0,5	3,5	3,5	392	13,5	0,5	3,5	3,5
Diisobutylphthalat	84-69-5	2915	31,9	1,0	3,5	4,0	505	28,3	1,0	3,5	3,5	393	30,8	1,0	3,5	3,5
Di(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP)	117-81-7	2	0,0	0,2	0,2	0,2	-	-	-	-	-	2	0,0	0,1	0,2	0,2
Dioctylphthalat (DOP)	117-84-0	1	0,0	0,1	0,1	0,1	-	-	-	-	-	1	0,0	0,1	0,1	0,1
Dicyclohexylphthalat (DCHP)	84-61-7	2	0,0	0,2	0,2	0,2	-	-	-	-	-	2	0,0	0,1	0,2	0,2
Benzylbutylphthalat (BzBP)	85-68-7	2	0,0	0,2	0,2	0,2	-	-	-	-	-	2	0,0	0,1	0,2	0,2
Etylencarbonat	96-49-1	685	0,3	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-	198	0,5	0,5	0,5	0,5
Diethylcarbonat	105-58-8	1137	1,0	0,5	0,5	0,5	310	1,0	0,5	0,5	0,5	263	0,8	0,5	0,5	0,5
Propylencarbonat	108-32-7	166	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-	124	0,0	0,5	0,5	0,5
10. Mehrwertige Alkohole und deren Ether																
Ethylenglykol	107-21-1	3331	5,5	2,5	5,0	7,8	514	7,2	2,5	5,0	6,0	603	8,6	2,5	5,0	6,0
1,2-Propylenglykol	57-55-6	5532	40,3	2,0	15,1	31,0	533	64,7	3,0	18,0	32,2	612	41,8	1,0	10,0	16,0
1,4-Butandiol	110-63-4	618	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-	198	0,0	0,5	0,5	0,5
2-Methyl-2,4-pentandiol	107-41-5	1695	0,2	2,5	4,0	4,0	328	0,3	2,5	2,5	4,0	398	0,0	2,5	2,5	2,5
Diethylenglykol	111-46-6	2959	0,3	2,5	15,0	15,0	351	0,0	2,5	5,0	5,0	488	0,2	2,5	2,5	5,0

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n DB 1+2	% > BG	P50	P90	P95	n Ger ja	% > BG	P50	P90	P95	n Ger nein	% > BG	P50	P90	P95
Dipropylenglykol	25265-71-8	1108	0,8	0,5	12,5	12,5	23	0,0	5,0	5,0	5,0	214	0,0	0,5	0,5	5,0
Tripropylenglykol	24800-44-0	2263	0,9	0,5	12,5	12,5	191	1,6	0,5	5,0	5,0	128	0,0	0,5	5,0	5,0
Ethylenglykolmonomethylether	109-86-4	5681	1,7	1,5	3,0	3,0	509	1,8	2,5	2,5	2,5	603	1,0	0,5	2,5	2,5
Ethylenglykolmonoethylether	110-80-5	5774	8,1	0,5	2,5	2,5	515	11,3	0,5	1,0	2,0	610	7,5	0,5	1,0	2,0
Ethylenglykolmonobutylether	111-76-2	5649	64,5	2,0	15,5	35,1	522	79,7	2,0	9,0	14,0	612	56,5	1,0	8,0	17,0
Ethylenglykolmonophenylether	122-99-6	5792	42,3	1,0	6,0	15,0	530	65,1	1,0	7,0	15,0	609	43,5	0,5	5,0	9,0
Diethylenglykolmonomethylether	111-77-3	4747	3,5	2,5	7,5	8,5	526	1,5	2,5	2,5	3,0	405	1,0	2,5	2,5	2,5
Diethylenglykolmonoethylether	111-90-0	5254	19,8	1,0	8,5	19,0	528	34,3	0,5	6,0	15,0	583	22,6	0,5	2,5	6,0
Diethylenglykolmonobutylether	112-34-5	5739	33,1	1,0	9,9	22,0	525	31,4	1,0	8,0	19,0	606	25,9	1,0	5,0	9,0
1,2-Propylenglykolmonomethylether	107-98-2	5792	74,4	2,5	17,0	32,7	525	84,4	2,5	11,0	18,0	610	72,0	2,0	10,0	18,6
3-Methoxy-1-butanol	2517-43-3	1129	11,2	0,8	1,4	6,4	51	11,8	0,5	1,0	1,5	58	10,3	0,5	0,7	1,2
Propylenglykolmonoethylether	1569-02-4	2157	4,7	1,0	1,0	1,0	326	3,4	1,0	1,0	1,0	280	3,2	1,0	1,0	1,0
Propylenglykol-n-propylether	1569-01-3	749	4,9	0,5	0,5	0,5	94	4,3	0,5	0,5	0,5	54	5,6	0,5	0,5	0,7
1,2-Propylenglykolmonobutylether	5131-66-8	4437	28,0	1,0	3,0	7,0	529	43,5	0,5	4,0	11,0	405	35,3	0,5	3,0	7,0
1,2-Propylenglykolmonophenylether	770-35-4	3161	2,6	0,5	2,0	2,5	418	3,6	0,5	0,5	2,5	354	3,1	0,5	0,5	1,5
Dipropylenglykolmonomethylether	34590-94-8	4154	40,3	0,5	7,0	14,0	520	56,2	1,0	9,0	19,0	600	43,2	0,5	6,1	10,0
Dipropylenglykolmonobutylether	29911-28-2	5463	25,2	0,5	3,3	9,0	529	31,2	0,5	2,5	5,6	607	21,9	0,5	2,5	6,0
Tripropylenglykolmonobutylether	55934-93-5	4816	17,2	0,5	4,0	9,0	523	15,3	0,5	2,5	3,0	407	9,8	0,5	1,0	2,5
Ethylenglykoldimethylether	110-71-4	2179	1,0	0,5	0,5	0,5	332	1,2	0,5	0,5	0,5	477	0,6	0,5	0,5	0,5
Ethylenglykoldiethylether	629-14-1	2136	1,3	0,5	0,5	0,5	328	2,1	0,5	0,5	0,5	468	0,9	0,5	0,5	0,5
Diethylenglykoldimethylether	111-96-6	2193	0,1	0,5	0,5	0,5	328	0,0	0,5	0,5	0,5	472	0,0	0,5	0,5	0,5
Dipropylenglykolmonopropylether	29911-27-1	1609	0,6	1,0	1,4	1,4	-	-	-	-	-	200	0,0	0,5	0,5	0,5
Dipropylenglykoldimethylether	111109-77-4	1348	4,2	0,5	0,8	0,8	-	-	-	-	-	181	1,1	0,5	0,5	0,5
Triethylenglykolmonobutylether	143-22-6	1879	1,8	0,5	0,5	1,0	168	0,0	0,5	0,5	0,5	115	0,0	0,5	0,5	0,5
Diethylenglykoldiethylether	112-36-7	1509	1,1	0,5	0,5	1,0	328	2,1	0,5	0,5	0,5	274	0,7	0,5	0,5	0,5

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n DB 1+2	% > BG	P50	P90	P95	n Ger ja	% > BG	P50	P90	P95	n Ger nein	% > BG	P50	P90	P95
Dibutyldiglykol	112-73-2	1862	0,2	0,5	1,3	1,3	163	0,0	0,5	0,5	0,5	115	0,0	0,5	0,5	0,5
Triethylenglykoldimethylether	112-49-2	1569	0,0	0,5	1,0	1,0	-	-	-	-	-	200	0,0	0,5	0,5	0,5
2-(2-Hexoxyethoxy)-ethanol	112-59-4	1657	0,2	0,5	0,5	0,5	163	0,6	0,5	0,5	1,0	311	0,0	0,5	0,5	0,5
2-Hexoxyethanol	112-25-4	1658	0,1	0,5	0,5	0,5	163	0,0	0,5	0,5	0,5	311	0,0	0,5	0,5	0,5
Dipropylenglykolmono-tert.-butylether	132739-31-2	681	0,1	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-	198	0,0	0,5	0,5	0,5
Tripropylenglykolmonomethylether	20324-33-8	681	0,1	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-	198	0,5	0,5	0,5	0,5
1,2-Propylenglykol-dimethylether	7778-85-0	685	0,1	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-	199	0,5	0,5	0,5	0,5
TMDYD	126-86-3	1264	0,9	0,5	0,5	0,5	169	0,6	0,5	0,5	0,5	113	0,9	0,5	0,5	0,5
2-Propoxyethanol	2807-30-9	684	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-	198	0,0	0,5	0,5	0,5
2-Methylethoxyethanol	109-59-1	681	0,1	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-	198	0,5	0,5	0,5	0,5
2,6-Dimethoxyphenol (Syringol)	91-10-1	1	0,0	0,1	0,1	0,1	-	-	-	-	-	1	0,0	0,1	0,1	0,1
2-Isopropoxyphenol	4812-20-8	36	0,0	0,1	0,1	0,1	6	0,0	0,1	0,1	0,1	18	0,0	0,1	0,1	0,1

11. Siloxane

Hexamethyldisiloxan	107-46-0	975	1,3	0,5	0,5	0,5	162	1,9	0,5	0,5	0,5	113	1,8	0,5	0,5	0,5
Oktamethyltrisiloxan	107-51-7	4	25,0	1,0	4,5	5,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dekamethyltetrasiloxan	141-62-8	1	100,0	18,0	18,0	18,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siloxan D3	541-05-9	4343	61,8	2,0	12,0	21,0	439	88,2	3,0	11,0	22,1	398	74,4	2,0	6,0	8,0
Siloxan D4	556-67-2	5340	66,8	1,1	8,0	15,0	529	78,8	1,0	4,0	6,6	614	66,9	1,0	4,0	7,0
Siloxan D5	541-02-6	4816	84,4	3,8	25,0	45,3	531	90,6	3,0	19,0	33,0	547	81,9	3,0	22,8	41,7
Siloxan D6	540-97-6	889	24,9	1,5	10,6	19,0	5	20,0	0,5	3,8	4,9	134	26,9	0,5	2,5	4,0

12. Organische Säuren

Essigsäure	64-19-7	2241	87,4	25,0	93,0	150,0	198	93,9	28,0	133,0	190,0	359	77,4	19,0	71,2	92,1
Propionsäure	79-09-4	1778	59,9	1,0	7,0	12,2	184	84,8	2,0	7,0	11,0	358	56,1	1,0	6,3	13,0
n-Butansäure	107-92-6	2270	33,4	0,5	2,0	3,0	196	48,5	0,5	2,0	3,3	355	16,3	0,5	1,0	2,0

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n DB 1+2	% > BG	P50	P90	P95	n Ger ja	% > BG	P50	P90	P95	n Ger nein	% > BG	P50	P90	P95
Isobuttersäure	79-31-2	1774	11,1	0,5	1,0	1,0	183	19,7	0,5	1,0	3,0	357	5,6	0,5	0,5	1,0
n-Pentansäure	109-52-4	1770	32,5	0,5	3,0	5,0	182	47,3	0,5	4,0	5,0	356	22,8	0,5	2,0	4,0
Pivalinsäure	75-98-9	1760	0,6	0,5	0,5	0,5	177	1,7	0,5	0,5	0,5	354	0,3	0,5	0,5	0,5
n-Hexansäure	142-62-1	2327	55,4	1,0	6,0	11,0	195	63,6	1,0	9,0	18,6	356	37,6	0,5	3,5	7,0
n-Heptansäure	111-14-8	1771	13,6	0,5	1,0	2,0	183	21,9	0,5	1,0	2,0	354	9,6	0,5	0,5	1,0
2-Ethylhexansäure	149-57-5	1811	17,0	0,5	1,0	3,0	185	24,9	0,5	1,0	2,0	359	10,3	0,5	1,0	2,0
n-Octansäure	124-07-2	2265	35,5	0,5	3,0	5,0	192	40,6	0,5	2,0	3,0	354	20,6	0,5	2,0	3,0
n-Nonansäure	112-05-0	111	31,5	0,5	2,0	2,0	18	61,1	1,0	2,0	2,0	44	25,0	0,5	1,7	6,6

13. Sonstige Verbindungen

Diethylether	60-29-7	48	0,0	2,5	2,5	2,5	-	-	-	-	-	2	0,0	2,5	2,5	2,5
Di-n-butylether	142-96-1	1603	17,8	0,5	1,8	3,2	157	20,4	0,5	1,4	4,4	114	3,5	0,5	0,5	0,5
Methyl-tert.-butylether	1634-04-4	2687	1,7	1,0	1,7	2,0	360	1,4	1,0	1,0	1,0	300	3,0	1,0	1,0	1,0
Dioktylether	629-82-3	1620	19,9	0,8	1,3	2,0	163	27,0	0,5	2,0	2,0	116	24,1	0,5	1,0	2,0
2-Methylfuran	534-22-5	2175	52,0	0,7	1,0	1,8	334	93,4	0,5	1,4	2,0	279	96,1	0,4	1,2	2,3
3-Methylfuran	930-27-8	1174	16,4	0,7	0,8	0,8	48	91,7	0,1	0,4	0,5	126	38,9	0,5	0,5	0,5
2-Pentylfuran	3777-69-3	2426	38,3	0,5	2,0	3,0	59	94,9	0,5	1,7	2,0	255	29,4	0,5	1,0	2,0
2,5-Dimethylfuran	625-85-5	166	46,4	0,0	0,2	0,3	57	61,4	0,1	0,2	0,6	52	46,2	0,0	0,1	0,2
Tetrahydrofuran	109-99-9	4767	15,0	0,5	1,1	3,0	496	22,0	0,5	1,0	2,0	597	11,4	0,5	1,0	1,0
Butyrolacton	96-48-0	687	11,8	0,5	1,0	2,0	-	-	-	-	-	200	7,5	0,5	0,5	1,0
1,4-Dioxan	123-91-1	3273	19,6	1,0	5,0	5,0	333	41,4	0,5	1,0	2,0	481	30,6	0,5	1,0	2,0
2-Butanonoxim	96-29-7	3275	21,2	0,5	4,4	20,0	454	30,8	0,5	2,6	7,0	556	22,1	0,5	3,0	10,9
Methylisobutylketoxim	105-44-2	633	5,8	4,0	4,0	6,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N-Methyl-2-pyrrolidon	872-50-4	5569	20,6	0,5	4,0	10,0	532	24,4	0,5	2,0	4,5	607	19,6	0,5	1,0	2,5
4-Hydroxyanisol	150-76-5	160	7,5	0,0	0,0	0,1	53	9,4	0,0	0,0	0,1	51	2,0	0,0	0,0	0,0

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n DB 1+2	% > BG	P50	P90	P95	n Ger ja	% > BG	P50	P90	P95	n Ger nein	% > BG	P50	P90	P95
Pyrazin	290-37-9	167	82,6	0,1	0,3	0,4	57	78,9	0,2	0,4	0,5	52	94,2	0,1	0,3	0,4
Isopropylmethoxy-pyrazin	25773-40-4	150	2,0	0,0	0,0	0,1	50	4,0	0,0	0,0	0,0	47	0,0	0,0	0,0	0,0
3-Methylindol	83-34-1	10	0,0	0,0	0,0	0,0	9	0,0	0,0	0,0	0,0	1	0,0	0,1	0,1	0,1
Indol	120-72-9	10	10,0	0,0	0,0	0,1	9	0,0	0,0	0,0	0,0	1	100,0	0,1	0,1	0,1
Triethylamin	121-44-8	462	2,2	0,5	0,5	0,5	1	100,0	3,0	3,0	3,0	179	2,8	0,5	0,5	0,5
Hexamethylentetramin	100-97-0	681	1,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-	198	2,5	0,5	0,5	0,5
Dimethylformamid	68-12-2	166	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-	124	0,0	0,5	0,5	0,5
Acrylamid	79-06-1	1254	0,6	5,0	10,0	10,0	312	1,6	5,0	9,5	10,0	264	0,0	5,0	5,0	5,0
Acrylnitril	107-13-1	1299	21,6	0,5	1,0	1,0	318	26,1	0,5	1,0	1,0	271	22,1	0,5	1,0	1,0
Tetramethylsuccinonitril	333-52-6	166	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-	124	0,0	0,5	0,5	0,5
Caprolactam	105-60-2	2938	19,6	0,5	2,0	3,0	448	28,8	0,5	2,0	4,0	546	19,6	0,5	2,0	5,0
Nicotin	54-11-5	4	25,0	0,4	3,7	4,3	1	0,0	0,5	0,5	0,5	3	33,3	0,4	4,1	4,5
Benzothiazol	95-16-9	2931	14,3	0,5	1,0	3,0	508	16,1	0,5	2,0	5,0	474	17,1	0,5	1,0	2,0
5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on	26172-55-4	718	0,4	0,5	0,5	0,5	25	4,0	0,0	0,0	0,0	201	0,0	0,5	0,5	0,5
2-Methyl-4-isothiazolin-3-on	2682-20-4	504	4,0	0,5	0,5	0,5	29	37,9	0,0	1,3	1,6	182	0,5	0,5	0,5	0,5
Octhilinon	26530-20-1	8	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	2	0,0	0,0	0,0	0,0
Dimethylsulfid	75-18-3	181	58,6	0,2	0,7	1,0	50	60,0	0,2	0,8	1,7	54	70,4	0,2	0,6	0,7
Dimethyldisulfid	624-92-0	184	30,4	0,0	0,5	0,5	52	40,4	0,0	0,5	0,5	55	34,5	0,0	0,1	0,5
Dimethylsulfoxid	67-68-5	166	2,4	0,0	0,0	0,0	56	3,6	0,0	0,0	0,0	52	1,9	0,0	0,0	0,0
Diphenylsulfid	139-66-2	164	1,8	0,0	0,0	0,0	55	1,8	0,0	0,0	0,0	52	1,9	0,0	0,0	0,0
Benzothiophen	95-15-8	1	0,0	0,1	0,1	0,1	-	-	-	-	-	1	0,0	0,1	0,1	0,1
14. TVOC																
TVOC Gesamtsumme	TVOC (Sid + Snid)	2505	100,0	360,0	1572,0	2398,0	349	100,0	350,0	1460,0	2060,0	338	99,0	270,0	957,0	1.630,0
TVOC Toluol gesamt	TVOC Toluol gesamt	1282	100,0	360,0	1578,0	2398,0	139	100,0	350,0	1720,0	2210,0	318	100,0	350,0	1.400,0	2.200,0

Tabelle 2: Statistische Kennwerte VOC DB 3: Gesamt

Tabelle 2: Kennwerte VOC DB 3: Gesamt; n = Stichprobenumfang; n < BG = Anzahl der Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze; % > BG = prozentualer Anteil der Werte oberhalb der BG vom Gesamtstichprobenumfang; Min = Minimalwert in µg/m³; Max = Maximalwert in µg/m³; P = Perzentile der Verteilung in µg/m³; die Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze wurden als BG/2 berücksichtigt; - = keine Werte bestimmt bzw. keine CAS-Nr. bei Gemischen und Summenwerten

Stoffe	Cas-Nr.	n	n < BG	% > BG	Min	P25	P50	P90	P 95	P98	Max
1. Alkane											
n-Pentan	109-66-0	14	3	78,6	<0,5	1,2	2,5	6,2	7,3	8,3	9,0
n-Hexan	110-54-3	233	115	50,6	<0,1	0,5	1,0	3,9	10,0	27,1	218,0
2-Methylpentan	107-83-5	143	78	45,5	<0,5	0,5	1,0	3,0	4,0	9,9	97,0
3-Methylpentan	96-14-0	143	111	22,4	<0,5	0,5	0,5	1,9	2,1	4,1	51,0
n-Heptan	142-82-5	239	95	60,3	<0,1	0,5	1,0	9,0	27,3	41,0	612,0
2-Methylhexan	591-76-4	136	94	30,9	<0,5	0,5	0,5	7,1	17,3	36,6	536,0
3-Methylhexan	589-34-4	147	89	39,5	<0,5	0,5	0,5	5,4	17,4	30,1	491,0
2,3-Dimethylpentan	565-59-3	90	74	17,8	<0,5	0,5	0,5	2,3	3,9	14,4	76,0
n-Octan	111-65-9	237	135	43,0	<0,1	0,5	0,5	3,0	5,0	8,3	69,0
2-Methylheptan	592-27-8	3	1	66,7	<0,5	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
2,2,4-Trimethylpentan	540-84-1	222	191	14,0	<0,1	0,5	0,5	1,8	2,9	8,7	34,0
n-Nonan	111-84-2	238	161	32,4	<0,1	0,5	0,5	3,0	8,2	35,3	380,0
2,3-Dimethylheptan	3074-71-3	140	135	3,6	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,1	14,0
n-Decan	124-18-5	238	111	53,4	<0,1	0,5	1,0	10,6	21,3	82,3	6000,0
n-Undecan	1120-21-4	241	77	68,0	<0,1	0,5	1,5	14,0	23,0	82,4	2300,0
n-Dodecan	112-40-3	242	90	62,8	<0,1	0,5	1,0	9,0	19,0	41,7	370,0
2,2,4,6,6-Pentamethylheptan	13475-82-6	197	122	38,1	<0,1	0,5	0,5	5,0	8,3	85,0	12000,0
n-Tridecan	629-50-5	241	135	44,0	<0,1	0,5	0,5	4,0	7,0	13,2	61,0
n-Tetradecan	629-59-4	242	105	56,6	<0,1	0,5	1,0	3,5	7,0	14,4	57,0

Stoffe	Cas-Nr.	n	n < BG	% > BG	Min	P25	P50	P90	P 95	P98	Max
n-Pentadecan	629-62-9	241	137	43,2	<0,1	0,5	0,5	2,3	4,0	7,2	24,0
n-Hexadecan	544-76-3	241	155	35,7	<0,1	0,5	0,5	2,0	2,5	3,2	10,0
2,2,4,4,6,8,8-Heptamethylnonan	4390-04-9	223	199	10,8	<0,1	0,5	0,5	1,0	1,9	4,6	19,0
n-Heptadecan	629-78-7	223	180	19,3	<0,1	0,5	0,5	1,0	1,7	2,2	5,5
n-Octadecan	593-45-3	211	205	2,8	<0,1	0,5	0,5	0,5	1,0	1,0	2,0
n-Nonadecan	629-29-5	203	201	1,0	<0,1	0,5	0,5	0,5	0,5	1,0	2,1
n-Eicosan	112-95-8	122	121	0,8	<0,1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5
n-Heneicosan	629-94-7	84	84	0,0	<0,1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<1,5
n-Docosan	629-97-0	84	83	1,2	<0,1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5
Cyclopentan	287-92-3	86	50	41,9	<0,1	0,5	0,5	6,0	15,0	43,6	96,0
Cyclohexan	110-82-7	238	160	32,8	<0,1	0,5	0,5	3,0	7,1	19,0	288,0
Methylcyclopentan	96-37-7	234	203	13,2	<0,1	0,5	0,5	1,1	2,9	8,0	110,0
Methylcyclohexan	108-87-2	238	157	34,0	<0,1	0,5	0,5	3,0	7,3	34,5	174,0
Dimethylcyclohexan	589-90-2	32	29	9,4	<0,5	0,5	0,5	1,0	1,2	4,4	9,0
trans-Decahydronaphthalin	493-02-7	82	66	19,5	<0,1	0,5	0,5	2,0	3,0	6,4	51,0
cis-Decahydronaphthalin	493-01-6	5	5	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
2. Alkene											
1-Hexen	592-41-6	2	2	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
1-Hepten	592-76-7	131	127	3,1	<0,5	0,5	0,5	0,5	1,0	1,2	2,0
1-Octen	111-66-0	232	224	3,4	<0,1	0,5	0,5	1,0	1,0	1,0	3,0
1-Nonen	124-11-8	135	135	0,0	<0,5	0,5	0,5	1,0	1,0	1,0	<3,0
1-Decen	872-05-9	233	232	0,4	<0,1	0,5	0,5	1,0	1,0	1,0	14,0
1-Undecen	821-95-4	138	138	0,0	<0,5	0,5	0,5	1,0	1,0	1,0	<3,0
1-Dodecen	112-41-4	139	136	2,2	<0,5	0,5	0,5	1,0	1,7	2,0	13,0

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n	n < BG	% > BG	Min	P25	P50	P90	P 95	P98	Max
Dodecen-Isomerengemisch	-	34	19	44,1	<5	6,3	10,0	264,9	278,9	290,4	299,0
1-Tridecen	2437-56-1	123	123	0,0	<0,5	0,5	0,5	1,0	1,0	1,0	<3,0
1-Tetradecen	1120-36-1	1	1	0,0	<1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	<1,0
1-Hexadecen	629-73-2	1	0	100,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0
trimeres Isobuten	7756-94-7	216	214	0,9	<0,1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	4,7
Cyclohexen	110-83-8	79	78	1,3	<0,1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	4,0
4-Vinylcyclohexen	100-40-3	211	210	0,5	<0,1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5
4-Phenylcyclohexen	4994-16-5	230	219	4,8	<0,1	0,5	0,5	0,5	1,0	1,2	21,1
3. Aromaten											
Benzol	71-43-2	252	139	44,8	<0,1	0,5	1,0	2,5	3,5	5,0	46,0
Toluol	108-88-3	261	6	97,7	<0,1	2,7	4,5	16,0	26,0	64,8	1100,0
Ethylbenzol	100-41-4	256	108	57,8	<0,1	0,5	1,0	9,0	16,0	62,1	161,0
m,p-Xylol	1330-20-7	252	36	85,7	<0,1	1,0	2,0	17,0	39,5	88,0	509,0
o-Xylol	95-47-6	250	123	50,8	<0,1	0,5	0,9	9,1	15,6	59,2	172,0
n-Propylbenzol	103-65-1	249	191	23,3	<0,1	0,5	0,5	3,0	8,0	35,9	203,0
Isopropylbenzol	98-82-8	249	211	15,3	<0,1	0,5	0,5	1,0	3,0	10,0	18,0
2-Ethyltoluol	611-14-3	249	182	26,9	<0,1	0,5	0,5	6,2	25,6	82,4	377,0
3-Ethyltoluol	620-14-4	166	131	21,1	<0,1	0,5	0,5	2,0	5,9	29,0	130,0
4-Ethyltoluol	622-96-8	166	149	10,2	<0,1	0,5	0,5	0,8	3,1	20,3	58,0
3/4-Ethyltoluol	620-14-4/622-96-8	72	17	76,4	<0,5	0,9	1,9	87,5	469,1	743,4	871,0
1,2,3-Trimethylbenzol	526-73-8	248	170	31,5	<0,1	0,5	0,5	7,3	28,6	141,3	221,0
1,2,4-Trimethylbenzol	95-63-6	252	106	57,9	<0,1	0,5	1,0	33,4	106,8	339,0	1060,0
1,3,5-Trimethylbenzol	108-67-8	249	176	29,3	<0,1	0,5	0,5	7,2	26,0	113,6	341,0
n-Butylbenzol	104-51-8	196	185	5,6	<0,1	0,5	0,5	0,5	1,0	5,3	36,0

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n	n < BG	% > BG	Min	P25	P50	P90	P 95	P98	Max
Tert. Butylbenzol	98-06-6	9	9	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
1,2,4,5-Tetramethylbenzol	95-93-2	246	218	11,4	<0,1	0,5	0,5	1,0	2,0	4,1	23,0
1,2,3,4-Tetramethylbenzol	488-23-3	11	7	36,4	<0,5	0,5	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0
1,2,3,5-Tetramethylbenzol	527-53-7	94	87	7,4	<0,1	0,5	0,5	0,5	1,1	4,1	51,0
1,2-Diethylbenzol	135-01-3	23	20	13,0	<0,3	0,5	0,5	2,5	3,0	3,0	3,0
1,3-Diethylbenzol	141-93-5	23	15	34,8	<0,5	0,5	0,5	18,0	26,5	28,7	30,0
1,4-Diethylbenzol	105-05-5	105	94	10,5	<0,5	0,5	0,5	1,0	3,4	19,0	69,0
o-Cymol	527-84-4	102	96	5,9	<0,1	0,5	0,5	0,5	1,3	3,6	9,0
m-Cymol	535-77-3	97	85	12,4	<0,1	0,5	0,5	1,4	4,6	53,3	58,0
p-Cymol	99-87-6	245	159	35,1	<0,1	0,5	0,5	3,0	6,0	10,1	26,0
1-Ethyl-3,5-dimethylbenzol	934-74-7	55	26	52,7	<0,5	0,5	1,0	21,4	40,0	45,5	82,0
Hexylbenzol	1077-16-3	4	4	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
1,3-Diisopropylbenzol	99-62-7	26	26	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
1,4-Diisopropylbenzol	100-18-5	88	88	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
1,3-/1,4-Diisopropylbenzol	99-62-7/100-18-5	57	56	1,8	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,0
Heptylbenzol	1078-71-3	8	8	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
Nonylbenzol	1081-77-2	8	8	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
Phenylloctan	2189-60-8	25	25	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
Phenyldecan	104-72-3	12	12	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
1-Phenylundecan	6742-54-7	9	9	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
Styrol	100-42-5	252	100	60,3	<0,1	0,5	1,0	13,0	19,9	38,8	1400,0
2-Vinytoluol	611-15-4	92	88	4,3	<0,1	0,5	0,5	0,5	0,5	1,2	4,0
3-Vinytoluol	100-80-1	85	82	3,5	<0,1	0,5	0,5	0,5	0,9	2,0	5,0
4-Vinytoluol	622-97-9	86	86	0,0	<0,1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
3-/4-Vinytoluol	100-80-1/622-97-9	6	6	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n	n < BG	% > BG	Min	P25	P50	P90	P 95	P98	Max
α-Methylstyrol	98-83-9	187	186	0,5	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	3,0
β-Methylstyrol	637-50-3	79	77	2,5	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	2,0
Vinytoluol	25013-15-4	13	13	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
Phenylacetylen	536-74-3	103	102	1,0	<0,1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	2,1
Phenol	108-95-2	226	131	42,0	<0,2	0,5	0,5	2,0	3,8	18,9	56,0
o-Kresol	95-48-7	197	193	2,0	<0,1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6
p-Kresol	106-44-5	1	1	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
m/p-Kresol	108-39-4/106-44-5	197	181	8,1	<0,1	0,5	0,5	0,5	0,5	3,3	14,7
2,5-Dimethylphenol	95-87-4	9	8	11,1	<0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
2,3-Dimethylphenol	526-75-0	24	22	8,3	<0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3
3,5-Dimethylphenol	108-68-9	24	24	0,0	<0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	<0,1
3,4-Dimethylphenol	95-65-8	35	33	5,7	<0,1	0,1	0,1	0,5	0,5	0,5	0,5
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	9	8	11,1	<0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
2,4-/2,5-Dimethylphenol	105-67-9/95-87-4	15	12	20,0	<0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
2,6-Dimethylphenol	576-26-1	24	23	4,2	<0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
2-Ethylphenol	90-00-6	24	22	8,3	<0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
3-Ethylphenol	620-17-7	11	8	27,3	<0,1	0,1	0,1	0,6	0,7	0,7	0,7
4-Ethylphenol	123-07-9	35	32	8,6	<0,1	0,1	0,1	0,5	0,5	0,5	0,5
2,3,5-Trimethylphenol	697-82-5	14	14	0,0	<0,1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
2,3,6-Trimethylphenol	2416-94-6	9	9	0,0	<0,1	0,1	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
2,4,6-Trimethylphenol	527-60-6	3	3	0,0	<0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	<0,1
3,4,5-Trimethylphenol	527-54-8	6	6	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
2-Isopropylphenol	88-69-7	9	9	0,0	<0,1	0,1	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
3-Isopropylphenol	618-45-1	6	6	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
4-Isopropylphenol	99-89-8	3	3	0,0	<0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	<0,1

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n	n < BG	% > BG	Min	P25	P50	P90	P 95	P98	Max
2,6-Di-tert.-butylphenol	128-39-2	3	3	0,0	<0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	<0,1
2,4-Di-tert-butylphenol	96-76-4	3	3	0,0	<0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	<0,1
2,6-Di-tert.-butyl-4-methylphenol	128-37-0	227	212	6,6	<0,1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	50,5
2-Phenylphenol	90-43-7	14	12	14,3	<0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Biphenyl	92-52-4	1	0	100,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Naphthalin	91-20-3	267	163	39,0	<0,1	0,5	0,5	8,0	17,3	32,7	54,0
1-Methylnaphthalin	90-12-0	250	167	33,2	<0,1	0,3	0,5	1,1	2,1	6,4	17,0
2-Methylnaphthalin	91-57-6	250	159	36,4	<0,1	0,3	0,5	2,0	4,3	9,0	24,0
1,2-Dimethylnaphthalin	573-98-8	43	21	51,2	<0,1	0,1	0,1	0,2	0,4	0,5	0,5
1,3-Dimethylnaphthalin	575-41-7	1	0	100,0	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
1,4-Dimethylnaphthalin	571-58-4	56	30	46,4	<0,1	0,1	0,2	0,5	0,9	1,1	1,1
1,5-Dimethylnaphthalin	571-81-9	39	22	43,6	<0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4
1,6-Dimethylnaphthalin	575-43-9	39	7	82,1	<0,1	0,1	0,1	1,2	1,5	1,9	1,9
1,8-Dimethylnaphthalin	569-41-5	43	43	0,0	<0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	<0,1
1,3-/1,7-Dimethylnaphthalin	575-41-7/575-37-1	42	3	92,9	<0,1	0,1	0,2	2,1	2,8	2,8	2,9
2,7-Dimethylnaphthalin	582-16-1	6	3	50,0	<0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3
2,6-/2,7-Dimethylnaphthalin	581-42-0/582-16-1	37	7	81,1	<0,1	0,1	0,2	1,9	2,2	2,4	2,5
Σ Dimethylnaphthaline	-	12	4	66,7	0,3	0,4	1,4	4,7	7,6	9,7	11,0
Σ Naphthalin und Naphthalin-ähnliche Verbindungen	-	95	20	78,9	<0,1	0,5	2,2	32,6	43,6	76,4	100,0
Diisopropylnaphthalin	38640-62-9	171	136	20,5	<0,1	0,5	1,0	2,0	2,1	4,2	15,0
1,2,3,4-Tetrahydronaphthalin	119-64-2	150	114	24,0	<0,1	0,1	0,5	0,5	0,5	0,9	2,4
Inden	95-13-6	117	111	5,1	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	2,9	3,0
Indan	496-11-7	232	192	17,2	<0,1	0,5	0,5	3,0	10,5	31,7	84,0

Stoffe	Cas-Nr.	n	n < BG	% > BG	Min	P25	P50	P90	P 95	P98	Max
4. HKW											
Dichlormethan	75-09-2	67	65	3,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,9	2,3	2,5
Trichlormethan	67-66-3	208	204	1,9	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,0	7,1
Tetrachlormethan	56-23-5	146	144	1,4	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,0	1,5
Chlordibrommethan	124-48-1	4	4	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
Bromdichlormethan	75-27-4	6	6	0,0	<0,5	0,5	0,5	1,5	2,0	2,3	<2,5
Bromtrichlormethan	75-62-7	8	8	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
Tribrommethan	75-25-2	6	6	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,8	0,9	1,0	<1,0
Trichlorfluormethan	75-69-4	2	2	0,0	<0,5	0,6	0,8	1,0	1,0	1,0	<1,0
Trifluormethan	75-46-7	2	2	0,0	<0,5	0,6	0,8	1,0	1,0	1,0	<1,0
1,2-Dichlorethan	107-06-2	143	135	5,6	<0,1	0,5	0,5	0,5	1,0	2,2	3,0
1,1,1-Trichlorethan	71-55-6	232	230	0,9	<0,1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	5,0
1,1,2,2-Tetrachlorethan	79-34-5	2	2	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
1,1,1,2-Tetrachlorethan	630-20-6	11	11	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
1-Chlor-1,1-difluorethan	75-68-3	1	0	100,0	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4
cis-1,2-Dichlorethen	156-59-2	46	46	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,9	<5,0
trans-1,2-Dichlorethen	156-60-5	1	1	0,0	<5	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	<5,0
1,2-Dibromethan	106-93-4	2	2	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
Trichlorethen	79-01-6	224	219	2,2	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,4	9,9
Tetrachlorethen	127-18-4	231	222	3,9	<0,1	0,5	0,5	0,5	0,5	1,7	24,0
2-Chlorpropan	75-29-6	2	2	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
1,3-Dichlorpropen	542-75-6	6	6	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
1,3-Dichlor-2-propanol	96-23-1	119	119	0,0	<0,1	0,5	0,5	1,0	1,0	1,0	<37,8
Epichlorhydrin	106-89-8	90	90	0,0	<0,1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<12,5

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n	n < BG	% > BG	Min	P25	P50	P90	P 95	P98	Max
Chlorbenzol	108-90-7	208	208	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<1,5
1,2-Dichlorbenzol	95-50-1	212	212	0,0	<0,1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<1,5
1,3-Dichlorbenzol	541-73-1	192	191	0,5	<0,1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	2,0
1,4-Dichlorbenzol	106-46-7	233	230	1,3	<0,1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	2,0
1,3,5-Trichlorbenzol	108-70-3	19	19	0,0	<0,1	0,5	0,5	0,5	0,6	1,1	<1,5
1,2,4-Trichlorbenzol	120-82-1	19	19	0,0	<0,1	0,5	0,5	0,5	0,6	1,1	<1,5
1,2,3-Trichlorbenzol	87-61-6	19	19	0,0	<0,1	0,5	0,5	0,5	0,6	1,1	<1,5
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	634-66-2	8	8	0,0	<0,1	0,1	0,5	0,8	1,2	1,4	<1,5
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	95-94-3	4	4	0,0	<0,1	0,1	0,1	0,4	0,4	0,5	<0,5
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	634-90-2	3	3	0,0	<0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	<0,1
1,2,3,5-/1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	634-90-2/95-94-3	1	1	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
2-Chlorphenol	95-57-8	3	3	0,0	<0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	<0,1
3-Chlorphenol	108-43-0	3	3	0,0	<0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	<0,1
2-Bromphenol	95-56-7	1	1	0,0	<0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	<0,1
4-Bromphenol	106-41-2	3	3	0,0	<0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	<0,1
2,3-Dichlorphenol	576-24-9	3	3	0,0	<0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	<0,1
2,4-Dichlorphenol	120-83-2	1	0	100,0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
2,6-Dichlorphenol	87-65-0	3	3	0,0	<0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	<0,1
2,3,4-Trichlorphenol	15950-66-0	3	3	0,0	<0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	<0,1
2,3,5-Trichlorphenol	933-78-8	3	3	0,0	<0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	<0,1
2,4,5-Trichlorphenol	95-95-4	3	3	0,0	<0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	<0,1
2,4,6-Trichlorphenol	80-06-2	1	1	0,0	<0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	<0,1
2,3,6-Trichlorphenol	933-75-5	3	3	0,0	<0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	<0,1
2,4,6-Tribromphenol	118-79-6	3	3	0,0	<0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	<0,1
2,3,4,5-Tetrachlorphenol	4901-51-3	3	3	0,0	<0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	<0,1

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n	n < BG	% > BG	Min	P25	P50	P90	P 95	P98	Max
4-Chlor-2-Methylphenol	1570-64-5	14	14	0,0	<0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	<0,1
4-Chlor-3-Methylphenol	59-50-7	14	14	0,0	<0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	<0,1
4-Chlor-3,5-Dimethylphenol	88-04-0	14	14	0,0	<0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	<0,1
2-Benzyl-4-Chlorphenol	120-32-1	14	14	0,0	<0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	<0,1
1-Chlornaphthalin	90-13-1	214	212	0,9	<0,1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
2-Chlornaphthalin	91-58-7	84	84	0,0	<0,1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
1-Fluornaphthalin	321-38-0	6	6	0,0	<0,5	0,5	0,5	1,0	1,3	1,4	<1,5
1,4-Dichlornaphthalin	1825-31-6	84	84	0,0	<0,1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
1,5-Dichlornaphthalin	1825-30-5	77	77	0,0	<0,1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
Σ Chlornaphthaline	-	29	0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2
2,4,6-Trichloranisol	87-40-1	1	0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2,3,4,6-Tetrachloranisol	938-22-7	1	0	100,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
2,3,4,5-Tetrachloranisol	938-86-3	1	0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2,3,4,5,6-Pentachloranisol	1825-21-4	1	0	100,0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
5. Alkohole											
Ethanol	64-17-5	80	7	91,2	<0,5	6,0	15,0	61,0	88,3	107,8	610,0
1-Propanol	71-23-8	170	75	55,9	<0,1	1,0	2,0	13,0	25,0	52,5	110,0
2-Propanol	67-63-0	180	18	90,0	<0,5	4,0	11,0	57,3	100,6	195,9	1400,0
1-Butanol	71-36-3	243	13	94,7	<0,5	6,3	13,0	46,8	59,0	121,6	340,0
Isobutanol	78-83-1	238	100	58,0	<0,1	0,5	1,0	8,7	13,3	48,6	140,0
tert.-Butanol	75-65-0	31	23	25,8	<0,5	0,5	0,5	1,9	6,4	8,1	8,3
1-Pentanol	71-41-0	202	122	39,6	<0,3	0,5	0,5	4,0	7,0	10,0	280,0
2-Pentanol	6032-29-7	21	21	0,0	<0,1	0,0	0,5	0,5	0,5	0,8	<1,0
3-Pentanol	584-02-1	6	6	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n	n < BG	% > BG	Min	P25	P50	P90	P 95	P98	Max
2-Methyl-1-butanol	137-32-6	19	14	26,3	<0,1	0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
2-Methyl-2-butanol	75-85-4	7	4	42,9	<0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1
Isoamylalkohol	123-51-3	23	18	21,7	<0,1	0,5	0,5	0,5	0,8	1,0	1,1
3-Methyl-2-butanol	598-75-4	18	18	0,0	<0,1	0,0	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
neo-Pentanol(2,2-Dimethylpropanol)	75-84-3	4	4	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
tert-Pentanol (2-Methylbutan-2-ol)	65-85-4	4	4	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
1-Hexanol	111-27-3	197	181	8,1	<0,1	0,5	0,5	0,5	1,0	1,3	95,0
1-Heptanol	111-70-6	111	104	6,3	<0,1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8	72,0
1-Octanol	111-87-5	111	102	8,1	<0,1	0,5	0,5	0,5	1,1	2,0	8,0
2-Octanol	123-96-6	6	6	0,0	<0,1	0,0	0,0	0,3	0,4	0,5	<0,5
3-Octanol	589-98-0	18	18	0,0	<0,1	0,0	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
2-Propyl-1-pentanol	58175-57-8	4	4	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
2-Ethyl-1-hexanol	104-76-7	241	53	78,0	<0,4	1,1	4,0	20,0	34,0	69,3	400,0
1-Nonanol	143-08-8	171	162	5,3	<0,1	0,5	0,5	1,0	1,0	2,8	23,0
2-Nonanol	628-99-9	4	4	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
3,5,5-Trimethyl-1-hexanol	3452-97-9	1	1	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
∑ Isononanole	-	5	0	100,0	34,0	83,0	119,0	280,4	305,2	320,1	330,0
1-Decanol	112-30-1	164	160	2,4	<0,1	0,5	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0
Cyclohexanol	108-93-0	27	27	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,0	<1,5
1-Octen-3-ol	3391-86-4	24	19	20,8	<0,1	0,2	0,5	0,5	0,9	1,1	1,2
cis-3-Octen-1-ol	20125-84-2	6	6	0,0	<0,1	0,0	0,0	0,3	0,4	0,5	<0,5
trans-2-Octen-1-ol	18409-17-1	7	7	0,0	<0,1	0,0	0,0	0,2	0,4	0,4	<0,5
Benzylalkohol	100-51-6	239	195	18,4	<0,1	0,5	0,5	2,0	8,7	62,6	539,0
2-Phenylethanol	60-12-8	8	8	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
3-Phenyl-1-propanol	122-97-4	4	4	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5

Stoffe	Cas-Nr.	n	n < BG	% > BG	Min	P25	P50	P90	P 95	P98	Max
4-n-Nonylphenol	104-40-5	65	65	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
Diacetonalkohol	123-42-2	28	28	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,4	<2,5
1,4-Cyclohexandimethanol	105-08-8	13	13	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
2-Butin-1,4-diol	110-65-6	6	6	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
Neopentylglykol	126-30-7	13	13	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
6. Terpene											
α -Pinen	80-56-8	241	20	91,7	<0,1	2,0	4,5	53,0	120,0	221,2	687,0
β -Pinen	127-91-3	236	112	52,5	<0,1	0,5	1,0	9,0	19,3	30,9	71,0
δ 3-Caren	13466-78-9	234	69	70,5	<0,2	0,5	2,0	26,4	44,1	116,0	327,0
3-Caren+ α -Terpinen	13466-78-9/99-86-5	2	0	100,0	0,6	0,8	1,0	1,3	1,4	1,4	1,4
Limonen	138-86-3	236	31	86,9	<0,1	2,0	4,1	23,5	40,8	64,8	250,0
β -Linalool	78-70-6	221	199	10,0	<0,1	0,5	0,5	1,0	1,4	2,9	16,0
β -Linalylacetat	115-95-7	81	78	3,7	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,0	2,3
Campher	76-22-2	223	207	7,2	<0,1	0,5	0,5	0,5	1,0	2,7	17,0
Camphen	79-92-5	196	165	15,8	<0,1	0,5	0,5	2,0	4,0	7,1	35,0
Eucalyptol	470-82-6	221	177	19,9	<0,1	0,5	0,5	1,4	2,1	3,7	234,0
Menthol	89-78-1	184	164	10,9	<0,1	0,5	0,5	1,0	1,6	2,3	12,0
α -Terpinen	99-86-5	234	232	0,9	<0,1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5
γ -Terpinen	99-85-4	104	99	4,8	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,9	1,1	4,7
Longicyclen	1137-12-8	1	0	100,0	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Borneol	507-70-0	213	209	1,9	<0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	1,0	1,5
2-Methylisoborneol	2371-42-8	1	1	0,0	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<0,1
L(+)-Bornylacetat	5655-61-8	56	55	1,8	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,0
D(-)-Bornylacetat	76-49-3	70	66	5,7	<0,5	0,5	0,5	0,5	1,0	1,8	2,0

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n	n < BG	% > BG	Min	P25	P50	P90	P 95	P98	Max
Isobornylacetat	125-12-2	4	4	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
Isolongifolen/Isolongicyclen	1135-66-6	68	66	2,9	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	3,0	22,8
Longifolen	475-20-7	234	205	12,4	<0,1	0,5	0,5	1,0	1,4	3,9	8,5
Verbenon	1196-01-6	130	121	6,9	<0,1	0,5	0,5	0,5	1,3	2,0	3,0
β-Caryophyllen	87-44-5	150	149	0,7	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5
β-Citronellol	106-22-9	58	58	0,0	<0,5	0,5	0,5	1,0	1,0	1,0	<1,5
Eugenol	97-53-0	10	10	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
Eugenol/Iso-Eugenol	97-53-0/97-54-1	15	15	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
Methyleugenol	93-15-2	6	6	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
Methylisoeugenol	93-16-3	6	6	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
Geraniol	106-24-1	9	9	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
Geranylacetat	105-87-3	4	4	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
α-Jonon	127-41-3	17	17	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
β-Jonon	79-77-6	2	2	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
α-Ceton (α-Isomethylionon)	127-51-5	4	4	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
β-Myrcen	123-35-3	175	154	12,0	<0,1	0,5	0,5	1,0	2,3	3,8	10,0
Dihydromyrcenol	18479-58-8	4	2	50,0	<0,5	0,5	0,8	1,3	1,3	1,4	1,4
α-Phellandren	99-83-2	24	24	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
Farnesol	4602-84-0	6	6	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
β-Farnesen	28973-97-9	13	13	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
Longipinen	5989-08-2	24	24	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
α-Terpineol	98-55-5	166	155	6,6	<0,1	0,5	0,5	0,5	1,2	2,1	5,0
Terpinolen	586-62-9	85	78	8,2	<0,5	0,5	0,5	0,5	2,1	3,7	4,0
(1)-endo-(+)-Fenchylalkohol	2217-02-9	2	2	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
α-Bisabolen	17627-44-0	13	13	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5

Stoffe	Cas-Nr.	n	n < BG	% > BG	Min	P25	P50	P90	P 95	P98	Max
Lilial	80-54-6	4	4	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
α-Cedren	469-61-4	4	4	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
Geosmin	16423-19-1	1	1	0,0	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<0,1

7. Aldehyde

Formaldehyd	50-00-0	129	21	83,7	<1	12,0	26,0	78,0	118,6	184,4	230,0
Acetaldehyd	75-07-0	166	72	56,6	<1	1,0	8,0	43,5	52,0	63,8	120,0
Propanal	123-38-6	145	94	35,2	<0,5	1,0	1,0	8,1	12,0	15,0	41,0
n-Butanal	123-72-8	249	48	80,7	<0,5	1,5	3,0	11,0	19,0	25,1	39,0
2-Methyl-1-Propanal	78-84-2	74	65	12,2	<0,5	0,5	0,5	1,0	1,1	1,7	2,0
n-Pentanal	110-62-3	262	43	83,6	<0,5	1,7	4,0	22,0	38,9	61,9	160,0
2-Methyl-1-butanal	96-17-3	5	5	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
3-Methyl-1-butanal	590-86-3	121	113	6,6	<0,2	0,5	0,5	0,5	1,0	1,7	2,0
n-Hexanal	66-25-1	267	9	96,6	<0,5	4,6	10,0	42,4	75,7	146,8	300,0
2-Ethylhexanal	123-05-7	223	208	6,7	<0,1	0,5	0,5	0,8	1,1	2,6	14,0
n-Heptanal	111-71-7	248	67	73,0	<0,5	0,8	2,0	7,0	10,0	14,1	46,0
n-Octanal	124-13-0	252	48	81,0	<0,5	1,0	2,2	7,9	14,5	20,0	49,0
n-Nonanal	124-19-6	255	13	94,9	<0,5	3,2	6,0	22,6	28,5	35,0	55,0
n-Decanal	112-31-2	249	63	74,7	<0,5	1,0	2,0	6,0	10,0	14,0	26,0
n-Undecanal	112-44-7	213	196	8,0	<0,1	0,5	0,5	1,0	1,0	1,1	3,0
Σ Alkanale C4-C11	-	34	1	97,1	<0,5	13,7	30,5	91,2	108,2	128,3	159,1
n-Dodecanal	112-54-9	77	71	7,8	<0,1	0,5	0,5	0,5	1,0	1,5	3,0
Acrolein	107-02-8	129	129	0,0	<0,5	0,5	0,5	2,5	2,5	2,5	<2,5
2-Butenal	4170-30-3	178	163	8,4	<0,5	0,5	0,5	1,2	1,5	2,0	2,0
2-Methyl-2-propenal	78-85-3	128	126	1,6	<0,5	0,5	0,5	2,5	2,5	2,5	19,0

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n	n < BG	% > BG	Min	P25	P50	P90	P 95	P98	Max
2-Pentenal	1576-87-0	55	44	20,0	<0,5	0,5	0,5	2,6	3,0	3,0	4,0
2-Hexenal	505-57-7	125	115	8,0	<0,5	0,5	0,5	1,5	1,5	1,5	2,0
trans2,trans4-Hexadienal	142-83-6	8	8	0,0	<0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	<0,2
2-Heptenal	2463-63-0	104	92	11,5	<0,5	0,5	0,5	1,0	2,0	2,9	3,0
2-Octenal	2363-89-5	112	100	10,7	<0,3	0,5	0,5	1,5	2,0	2,0	4,0
2-Nonenal	2463-53-8	112	103	8,0	<0,2	0,5	0,5	1,0	1,9	2,0	4,3
trans2,trans4-Nonadienal	5910-87-2	8	8	0,0	<0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	<0,1
trans2,cis6-Nonadienal	557-48-2	8	8	0,0	<0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	<0,1
2-Decenal	3913-71-1	112	101	9,8	<0,2	0,5	0,5	1,0	2,0	3,0	4,0
cis4-Decenal	21662-09-9	8	8	0,0	<0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	<0,2
cis7-Decenal	21661-97-2	8	8	0,0	<0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	<0,2
trans2,trans4-Decadienal	25152-84-5	8	8	0,0	<0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	<0,2
2-Undecenal	2463-77-6	42	33	21,4	<0,5	0,5	0,5	1,0	1,0	2,0	2,0
Benzaldehyd	100-52-7	268	49	81,7	<0,5	2,0	4,0	14,0	17,7	36,9	309,0
4-Methylbenzaldehyd	104-87-0	53	52	1,9	<0,5	0,5	0,5	1,5	1,5	1,5	1,5
2,5-Dimethylbenzaldehyd	5779-94-2	21	21	0,0	<1	1,0	1,5	1,5	1,5	1,5	<1,5
o-Tolualdehyd	529-20-4	13	13	0,0	<1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	<1,5
m-Tolualdehyd	620-23-5	14	14	0,0	<1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	<1,5
Cuminaldehyd	122-03-2	77	75	2,6	<0,1	0,5	0,5	0,5	0,5	1,2	3,0
Ethandial	107-22-2	13	13	0,0	<1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	<1,5
Glutaraldehyd	111-30-8	98	98	0,0	<0,5	0,5	0,5	1,5	1,5	1,5	<1,5
Furfural	98-01-1	234	122	47,9	<0,5	0,5	0,5	5,0	7,2	10,3	33,0
5-Methylfurfural	620-02-0	6	6	0,0	<0,5	0,5	0,5	1,0	1,3	1,4	<1,5
Glycolaldehyd	141-46-8	13	13	0,0	<1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	<1,5
4-Methoxybenzaldehyd	123-11-5	1	0	100,0	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
Vanillin	121-33-5	6	5	16,7	<0,5	0,5	0,5	1,0	1,2	1,3	1,4

Stoffe	Cas-Nr.	n	n < BG	% > BG	Min	P25	P50	P90	P 95	P98	Max
8. Ketone											
Aceton	67-64-1	122	64	47,5	<1	1,0	1,0	81,8	98,0	313,3	1800,0
Methylethylketon	78-93-3	255	32	87,5	<0,5	2,0	5,0	30,6	51,3	92,9	260,0
Methylpropylketon	107-87-9	133	73	45,1	<0,4	0,5	0,5	3,8	6,4	12,1	110,0
Methylbutylketon	591-78-6	190	166	12,6	<0,1	0,5	0,5	0,9	1,8	2,1	41,0
3-Methyl-2-butanon	563-80-4	41	35	14,6	<0,1	0,5	0,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Methylisobutylketon	108-10-1	250	211	15,6	<0,1	0,5	0,5	1,5	3,0	9,0	73,0
Diisobutylketon	108-83-8	48	46	4,2	<0,5	0,5	0,5	0,5	1,2	7,1	8,0
3-Pentanon	96-22-0	7	5	28,6	<0,3	0,5	0,5	0,8	1,0	1,1	1,2
3-Hexanon	589-38-8	2	2	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
2-Heptanon	110-43-0	201	158	21,4	<0,1	0,5	0,5	1,6	2,5	3,2	170,0
3-Heptanon	106-35-4	218	150	31,2	<0,1	0,5	0,5	2,0	3,0	4,7	81,0
2-Octanon	111-13-7	101	96	5,0	<0,1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
3-Octanon	106-68-3	23	20	13,0	<0,1	0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Diisopropylketon	565-80-0	3	2	33,3	<0,5	0,8	1,0	1,8	1,9	2,0	2,0
Cyclopentanon	120-92-3	41	41	0,0	<0,5	0,5	0,5	1,5	1,5	1,5	<1,5
Cyclohexanon	108-94-1	242	124	48,8	<0,5	0,5	1,0	5,0	11,0	33,5	410,0
2-Methylcyclopentanon	1120-72-5	28	28	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
2-Methylcyclohexanon	583-60-8	26	26	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
4-Methylcyclohexanon	589-92-4	4	4	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
3,3,5-Trimethylcyclohexanon	873-94-9	4	4	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
Mesityloxid (4-Methylpent-3-en-2-on)	141-79-7	2	2	0,0	<0,5	0,6	0,8	1,0	1,0	1,0	<1
6-Methylhept-5-en-2-on	110-93-0	65	46	29,2	<0,5	0,5	0,5	2,0	2,0	2,0	2,0
3,3,5-Trimethyl-2-cyclohexen-1-on	78-59-1	32	32	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5

Stoffe	Cas-Nr.	n	n < BG	% > BG	Min	P25	P50	P90	P 95	P98	Max
Acetophenon	98-86-2	239	116	51,5	<0,3	0,5	1,0	3,1	4,2	14,0	55,0
Benzophenon	119-61-9	116	114	1,7	<0,5	0,5	0,5	0,5	1,0	1,0	3,0
Acetylaceton	123-54-6	15	15	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
2,5-Hexandion	110-13-4	17	17	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,9	1,9	<2,5
1-Hydroxyaceton	116-09-6	24	20	16,7	<0,5	0,5	0,5	3,8	6,6	7,3	7,6

9. Ester ein- und mehrwertiger Alkohole

n-Butylformiat	592-84-7	229	215	6,1	<0,1	0,5	0,5	0,5	1,0	2,9	12,0
Methylacetat	79-20-9	212	112	47,2	<0,1	0,5	1,0	5,0	12,9	26,8	89,0
Ethylacetat	141-78-6	236	47	80,1	<0,1	1,0	2,2	11,5	27,0	121,4	660,0
Vinylacetat	108-05-4	52	47	9,6	<0,5	0,5	0,5	1,0	1,2	2,5	9,0
n-Propylacetat	109-60-4	135	131	3,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,7	6,0
Isopropylacetat	108-21-4	156	150	3,8	<0,5	0,5	0,5	0,5	1,0	2,7	43,0
n-Butylacetat	123-86-4	241	94	61,0	<0,1	0,5	1,1	12,0	24,8	87,6	700,0
Isobutylacetat	110-19-0	237	211	11,0	<0,1	0,5	0,5	1,0	1,4	4,3	1100,0
n-Pentylacetat	628-63-7	79	79	0,0	<0,1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
3-Methoxybutylacetat	4435-53-4	126	123	2,4	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	43,8	258,0
n-Hexylacetat	142-92-7	79	79	0,0	<0,1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
2-Ethylhexylacetat	103-09-3	173	169	2,3	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8	4,0
Methylpropionat	554-12-1	6	6	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
Butylpropionat	590-01-2	4	4	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
Octansäuremethylester	111-11-5	4	4	0,0	<0,5	0,5	0,5	1,2	1,4	1,4	<1,5
Tetradecansäureisopropylester	110-27-0	42	39	7,1	<0,5	0,5	0,5	1,0	1,0	1,1	1,5
4-tert-Butylcyclohexylacetat	32210-23-4	77	77	0,0	<0,1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
Benzoesäuremethylester	93-58-3	145	140	3,4	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,1	7,0

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n	n < BG	% > BG	Min	P25	P50	P90	P 95	P98	Max
Benzylacetat	140-11-4	1	1	0,0	<0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	<0,3
Phenylethylacetat	101-97-3	2	2	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
Acrylsäuremethylester	96-33-3	188	185	1,6	<0,1	0,5	0,5	0,5	0,5	1,1	11,0
Acrylsäureethylester	140-88-5	105	105	0,0	<0,1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
Acrylsäurebutylester	141-32-2	189	179	5,3	<0,1	0,5	0,5	0,5	0,8	2,0	5,0
2-Ethylhexylacrylat	103-11-7	151	143	5,3	<0,5	0,5	0,5	0,5	1,0	1,5	20,0
Hexandioldiacrylat	13048-33-4	101	101	0,0	<0,1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
Methacrylsäuremethylester	80-62-6	230	201	12,6	<0,1	0,5	0,5	1,0	2,3	3,4	101,0
n-Butylmethacrylat	97-88-1	77	77	0,0	<0,1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
Dipropylenglykoldiacrylat	57472-68-1	13	13	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
Glykolsäurebutylester	7397-62-8	15	15	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
Ethylenglykolmonomethyletheracetat	110-49-6	224	224	0,0	<0,1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<5,0
Ethylenglykolmonoethyletheracetat	111-15-9	235	234	0,4	<0,1	0,5	0,5	1,0	1,0	1,0	5,0
Ethylenglykolmonobutyletheracetat	112-07-2	230	224	2,6	<0,1	0,5	0,5	0,5	0,5	1,7	6,0
Diethylenglykoldiacetat	628-68-2	77	77	0,0	<0,1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
Propylenglykoldiacetat	623-84-7	24	24	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
Propylenglykolmonomethyletheracetat	108-65-6	225	138	38,7	<0,1	0,5	0,5	7,0	14,0	22,1	150,0
Propylenglykolmonoethyletheracetat	98516-30-4	47	39	17,0	<0,5	0,5	0,5	2,5	29,1	56,0	68,0
Dipropylenglykolmonomethyletheracetat	88917-22-0	68	68	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,8	2,5	2,5	<2,5
Diethylenglykolmonobutyletheracetat	124-17-4	235	217	7,7	<0,1	0,5	0,5	0,5	1,7	98,0	478,0
2-(2-Ethoxyethoxy)ethylacetat	112-15-2	85	85	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<1,5
Ethyl-3-ethoxypropionat	763-69-9	4	2	50,0	<0,5	0,5	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0
TXIB 2,2,4-Trimethyl-1,3-pentandioldiisobutyrat	6846-50-0	221	162	26,7	<0,2	0,5	0,5	2,0	3,4	5,0	25,0
Texanol	25265-77-4	234	208	11,1	<0,1	0,5	0,5	1,0	2,0	6,7	102,9

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n	n < BG	% > BG	Min	P25	P50	P90	P 95	P98	Max
Triacetin	102-76-1	68	62	8,8	<0,5	0,5	0,5	0,5	5,6	123,0	193,0
Dimethylsuccinat	106-65-0	216	212	1,9	<0,1	0,5	0,5	0,5	0,5	1,0	55,0
Dimethylglutarat	1119-40-0	212	207	2,4	<0,1	0,5	0,5	0,5	0,5	1,0	139,0
Dimethyladipat	627-93-0	216	213	1,4	<0,1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	61,0
Diisobutylsuccinat	925-06-4	97	97	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
Diisobutylglutarat	71195-64-7	97	97	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
Adipinsäurediisobutylester	141-04-8	130	128	1,5	<0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,7	2,8
Dibutylmaleinat	105-76-0	230	230	0,0	<0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<1
Diisobutylmaleat	14234-82-3	1	1	0,0	<0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	<0,1
Fumarsäuredibutylester	105-75-9	21	21	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
Dimethylpimelat	1732-08-7	4	4	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
Dimethylphthalat	131-11-3	227	219	3,5	<0,1	0,5	0,5	0,5	1,0	1,6	12,9
Diethylphthalat	84-66-2	212	204	3,8	<0,1	0,5	0,5	0,5	1,0	1,6	2,3
Di(n-butyl)phthalat	84-74-2	207	202	2,4	<0,1	0,5	0,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Diisobutylphthalat	84-69-5	204	199	2,5	<0,1	0,5	0,5	3,5	3,5	3,5	5,3
Etylencarbonat	96-49-1	28	28	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
Dimethylcarbonat	616-38-6	1	0	100,0	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Diethylcarbonat	105-58-8	102	90	11,8	<0,5	0,5	1,0	1,0	3,2	6,2	26,0
Propylencarbonat	108-32-7	26	24	7,7	<0,5	0,5	0,5	0,5	1,6	2,7	3,5

10. Mehrwertige Alkohole und deren Ether

Ethylenglykol	107-21-1	231	217	6,1	<0,1	0,5	2,5	5,0	5,0	9,3	146,0
1,2-Propylenglykol	57-55-6	234	163	30,3	<0,5	0,5	2,0	10,7	20,4	45,9	160,0
1,4-Butandiol	110-63-4	24	24	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8	<1,0
2-Methyl-2,4-pentandiol	107-41-5	61	61	0,0	<0,5	0,5	0,5	2,5	2,5	2,5	<2,5

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n	n < BG	% > BG	Min	P25	P50	P90	P 95	P98	Max
Diethylenglykol	111-46-6	150	148	1,3	<0,5	1,5	2,5	5,0	5,0	5,0	7,5
Dipropylenglykol	25265-71-8	112	111	0,9	<0,5	1,5	1,5	5,0	5,0	5,0	5,0
Tripropylenglykol	24800-44-0	172	172	0,0	<0,1	0,5	1,5	5,0	5,0	5,0	<5,0
Ethylenglykolmonomethylether	109-86-4	229	222	3,1	<0,1	0,5	0,5	1,0	2,3	2,5	5,0
Ethylenglykolmonoethylether	110-80-5	233	222	4,7	<0,1	0,5	0,5	1,0	1,0	2,1	5,0
Ethylenglykolmonobutylether	111-76-2	232	88	62,1	<0,1	1,0	2,0	14,6	43,8	78,4	290,0
Ethylenglykolmonophenylether	122-99-6	236	149	36,9	<0,1	0,5	1,0	8,2	17,0	30,5	74,0
Diethylenglykolmonomethylether	111-77-3	229	227	0,9	<0,1	0,5	0,5	1,5	1,5	2,5	7,0
Diethylenglykolmonoethylether	111-90-0	231	198	14,3	<0,1	0,5	0,5	3,0	12,6	31,6	167,0
Diethylenglykolmonobutylether	112-34-5	229	165	27,9	<0,1	0,5	1,5	8,5	15,0	43,0	98,0
Diethylenglykol-phenylether	104-68-7	13	13	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
1,2-Propylenglykolmonomethylether	107-98-2	222	54	75,7	<0,1	1,0	3,0	37,9	134,8	229,5	490,0
3-Methoxy-1-butanol	2517-43-3	161	154	4,3	<0,5	0,5	0,5	1,0	1,0	12,2	234,0
Propylenglykolmonoethylether	1569-02-4	119	112	5,9	<0,5	0,5	1,0	1,0	2,7	6,3	10,0
Propylenglykol-n-propylether	1569-01-3	17	17	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
1,2-Propylenglykolmonobutylether	5131-66-8	228	159	30,3	<0,1	0,5	1,0	4,5	9,1	14,0	287,0
1,2-Propylenglykol-t-butylether	57018-52-7	50	49	2,0	<0,5	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
1,2-Propylenglykolmonophenylether	770-35-4	214	210	1,9	<0,1	0,5	0,5	1,0	1,0	1,0	2,0
Dipropylenglykolmonomethylether	34590-94-8	226	154	31,9	<0,1	0,5	1,5	6,0	13,8	25,0	260,0
Dipropylenglykolmonobutylether	29911-28-2	233	188	19,3	<0,1	0,5	1,0	3,0	7,0	19,7	54,0
Tripropylenglykolmonobutylether	55934-93-5	219	214	2,3	<0,1	0,5	0,5	1,5	1,5	1,5	11,0
Ethylenglykoldimethylether	110-71-4	66	66	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<1,5
Ethylenglykoldiethylether	629-14-1	66	66	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<1,5
Diethylenglykoldimethylether	111-96-6	129	128	0,8	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	46,0
Dipropylenglykolmonopropylether	29911-27-1	22	22	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n	n < BG	% > BG	Min	P25	P50	P90	P 95	P98	Max
Dipropylenglykoldimethylether	111109-77-4	22	17	22,7	<0,5	0,5	0,5	150,2	179,0	243,8	290,0
Triethylenglykolmonobuthylether	143-22-6	126	126	0,0	<0,1	0,5	0,5	1,5	1,5	5,0	<5,0
Diethylenglykoldiethylether	112-36-7	47	47	0,0	<0,5	0,5	0,5	1,9	2,5	2,5	<2,5
Dibutyldiglykol	112-73-2	77	77	0,0	<0,1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
Triethylenglykoldimethylether	112-49-2	78	78	0,0	<0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	<1,0
2-(2-Hexoxyethoxy)-ethanol	112-59-4	94	94	0,0	<0,1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<1,0
2-Hexoxyethanol	112-25-4	155	154	0,6	<0,1	0,5	0,5	1,0	1,0	1,0	1,1
Dipropylenglykolmono-tert.-butylether	132739-31-2	22	22	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
Tripropylenglykolmonomethylether	20324-33-8	23	23	0,0	<0,5	0,5	0,5	5,0	5,0	5,0	<5,0
1,2-Propylenglykol-dimethylether	7778-85-0	24	24	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
TMDYD	126-86-3	77	76	1,3	<0,1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	2,0
2-Propoxyethanol	2807-30-9	24	24	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
2-Methylethoxyethanol	109-59-1	28	28	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
2-Isopropoxyphenol	4812-20-8	3	3	0,0	<0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	<0,1
2,2,4-Trimethyl-1,3-Pentandiol	144-19-4	4	4	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
11. Siloxane											
Hexamethyldisiloxan	107-46-0	79	78	1,3	<0,1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	2,0
Oktamethyltrisiloxan	107-51-7	2	2	0,0	<1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	<1,0
Dekamethyltetrasiloxan	141-62-8	2	1	50,0	<0,5	0,6	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0
Siloxan D3	541-05-9	222	89	59,9	<0,5	1,0	3,0	35,9	54,9	79,1	160,0
Siloxan D4	556-67-2	234	94	59,8	<0,1	1,0	1,6	9,0	18,1	62,7	172,0
Siloxan D5	541-02-6	234	29	87,6	<0,1	2,0	4,1	25,0	60,1	111,0	160,0
Siloxan D6	540-97-6	200	135	32,5	<0,5	0,5	1,0	5,0	7,9	14,2	57,0
Siloxan D7	107-50-6	78	74	5,1	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	1,5	2,0

Stoffe	Cas-Nr.	n	n < BG	% > BG	Min	P25	P50	P90	P 95	P98	Max
12. Organischen Säuren											
Ameisensäure	64-18-6	4	1	75,0	<1,0	4,2	8,6	19,7	21,4	22,3	23,0
Essigsäure	64-19-7	208	28	86,5	<0,5	15,0	30,0	89,2	135,2	202,9	806,0
Propionsäure	79-09-4	206	101	51,0	<0,2	0,6	2,5	11,0	21,3	32,0	79,0
n-Butansäure	107-92-6	196	152	22,4	<0,3	0,5	2,0	2,5	5,0	6,0	19,0
Isobuttersäure	79-31-2	122	113	7,4	<0,3	0,5	0,5	2,0	2,0	2,8	7,0
Isovaleriansäure	503-74-2	5	3	40,0	<0,5	0,5	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0
n-Pentansäure	109-52-4	196	159	18,9	<0,3	0,5	1,0	2,5	3,3	5,0	24,0
Pivalinsäure	75-98-9	117	115	1,7	<0,1	0,5	0,5	0,7	1,0	1,0	3,0
n-Hexansäure	142-62-1	205	138	32,7	<0,5	0,5	2,0	6,6	11,0	16,0	46,0
n-Heptansäure	111-14-8	191	176	7,9	<0,5	0,5	0,5	2,5	2,5	3,4	32,0
2-Ethylhexansäure	149-57-5	201	181	10,0	<0,1	0,5	1,0	2,5	2,5	3,0	22,0
n-Octansäure	124-07-2	192	168	12,5	<0,5	0,5	1,0	2,5	3,0	5,0	10,0
n-Nonansäure	112-05-0	90	79	12,2	<0,5	2,5	2,5	2,5	4,6	5,0	5,0
Dekansäure	334-48-5	74	74	0,0	<1,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	<2,5
13. Sonstige Verbindungen											
Diethylether	60-29-7	10	10	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
Di-n-butylether	142-96-1	88	69	21,6	<0,1	0,5	0,5	3,0	6,0	10,3	30,0
Methyl-tert.-butylether	1634-04-4	140	140	0,0	<0,5	0,5	0,5	1,0	1,0	1,0	<2,5
Dioktylether	629-82-3	78	74	5,1	<0,1	0,5	0,5	0,5	0,6	1,5	2,0
Diphenylether	101-84-8	6	6	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
Dibutoxymethan	2568-90-3	50	50	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
Σ Bis(chlorpropyl)ether	-	1	0	100,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
2-Methylfuran	534-22-5	152	106	30,3	<0,1	0,4	0,5	0,5	0,9	1,4	7,4

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n	n < BG	% > BG	Min	P25	P50	P90	P 95	P98	Max
3-Methylfuran	930-27-8	21	13	38,1	<0,1	0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
2-Pentylfuran	3777-69-3	183	129	29,5	<0,5	0,5	0,5	2,0	4,2	5,0	13,0
2,5-Dimethylfuran	625-85-5	6	4	33,3	<0,1	0,0	0,0	0,4	0,4	0,5	0,5
Tetrahydrofuran	109-99-9	233	202	13,3	<0,1	0,5	0,5	1,0	2,0	3,6	48,0
Butyrolacton	96-48-0	31	23	25,8	<0,3	0,5	0,5	2,0	2,5	3,0	3,0
1,4-Dioxan	123-91-1	217	194	10,6	<0,5	0,5	0,5	1,0	1,1	1,7	6,0
Acetonoxim	127-06-0	5	5	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
2-Butanonoxim	96-29-7	221	178	19,5	<0,1	0,5	0,5	2,0	9,0	21,2	80,0
Pentanonoxim	623-40-5	3	1	66,7	<0,5	0,8	1,0	1,2	1,3	1,3	1,3
(E)-2-Pentanonoxim	26306-10-5	1	1	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
2-Hexanonoxim	5577-48-0	4	4	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
N-Ethylpyrrolidon	2687-91-4	79	78	1,3	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	8,0
N-Methyl-2-pyrrolidon	872-50-4	233	230	1,3	<0,1	0,5	0,5	1,0	1,0	1,0	9,6
Nitrobenzol	98-95-3	6	6	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
Anilin	62-53-3	66	66	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<2,5
o-Toluidin (2-Methylanilin)	95-53-4	6	6	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
4-Chloranilin	106-47-8	6	6	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
4-Chlor-o-toluidin	65-69-2	6	6	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
4-Hydroxyanisol	150-76-5	6	5	16,7	<0,1	0,0	0,0	0,3	0,4	0,5	0,5
Pyrrol	109-97-7	1	0	100,0	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
Pyridin	110-86-1	1	0	100,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Pyrazin	290-37-9	6	0	100,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3
Isopropylmethoxypyrazin	25773-40-4	5	4	20,0	<0,1	0,0	0,0	0,3	0,4	0,5	0,5
Triethylamin	121-44-8	89	81	9,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	2,0	2,2	19,0
Hexamethylentetramin	100-97-0	20	20	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n	n < BG	% > BG	Min	P25	P50	P90	P 95	P98	Max
2-Naphthylamin	91-59-8	4	4	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
Dimethylformamid	68-12-2	140	135	3,6	<0,5	0,5	0,5	1,0	1,0	3,1	190,3
N,N-Diethylformamid	617-84-5	65	65	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
N,N-Dibutylformamid	761-65-9	65	65	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
Dimethylacetamid	127-19-5	50	50	0,0	<1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	<1,0
Acrylamid	79-06-1	53	53	0,0	<0,5	1,0	5,0	5,0	5,0	5,0	<15,0
Acetonitril	75-05-8	1	1	0,0	<2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	<2,5
Acrylnitril	107-13-1	53	51	3,8	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	1,5	3,0
Tetramethylsuccinonitril	333-52-6	13	13	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
Caprolactam	105-60-2	216	181	16,2	<0,5	0,5	0,5	2,6	4,3	5,9	22,0
Nicotin	54-11-5	3	1	66,7	<0,2	6,1	12,0	20,0	21,0	21,6	22,0
Nicotellin	494-04-2	1	1	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
Anatabin	581-49-7	1	1	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
Nornicotin	494-97-3	1	1	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
(-)-Cotinin	486-56-6	1	1	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
Ammoniak	7664-41-7	2	0	100,0	144,0	590,5	1037,0	1751,4	1840,7	1894,3	1930,0
Benzothiazol	95-16-9	229	206	10,0	<0,1	0,5	0,5	0,6	2,0	6,1	73,0
5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on	26172-55-4	32	32	0,0	<0,1	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
2-Methyl-4-isothiazolin-3-on	2682-20-4	82	66	19,5	<0,1	0,5	0,5	1,4	2,5	3,7	4,4
Octhilonon	26530-20-1	8	8	0,0	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<0,1
Dimethylsulfid	75-18-3	10	4	60,0	<0,1	0,1	0,1	83,1	196,1	263,8	309,0
Dimethyldisulfid	624-92-0	8	6	25,0	<0,1	0,0	0,0	0,4	0,4	0,5	0,5
Dimethylsulfoxid	67-68-5	10	7	30,0	<0,1	0,0	0,0	153,1	288,6	369,8	424,0
Diphenylsulfid	139-66-2	6	6	0,0	<0,1	0,0	0,0	0,3	0,4	0,5	<0,5

Stoffe	Cas-Nr.	n	n < BG	% > BG	Min	P25	P50	P90	P 95	P98	Max
14. Weitere PAK											
1-Ethyl-naphthalin	1127-76-0	39	17	56,4	<0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,4	0,4
2-Ethyl-naphthalin	939-27-5	39	10	74,4	<0,1	0,1	0,1	1,2	1,4	1,8	1,8
Acenaphthylen	208-96-8	201	193	4,0	<0,1	0,1	0,1	0,5	0,5	0,5	4,8
Acenaphthen	83-32-9	201	150	25,4	<0,1	0,1	0,1	0,5	0,5	2,0	5,0
Fluoren	86-73-7	201	154	23,4	<0,1	0,1	0,1	0,5	0,5	0,5	1,9
Phenanthren	85-01-8	201	155	22,9	<0,1	0,1	0,1	0,5	0,5	1,0	3,1
Anthracen	120-12-7	136	129	5,1	<0,1	0,0	0,1	0,1	0,5	0,5	0,5
Fluoranthren	206-44-0	43	18	58,1	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pyren	129-00-0	43	34	20,9	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Dibenzo(a,h)anthracen	53-70-3	1	1	0,0	<0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<0,1
15. Flammschutzmittel											
Triethylphosphat	78-40-0	24	24	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
Tributylphosphat	126-73-8	13	13	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
Tris(2-chlorethyl)phosphat	115-96-8	46	46	0,0	<0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,5
16. TVOC											
TVOC Gesamtsumme	TVOC (Sid + Snid)	171	0	100,0	36,0	210,0	450,0	1800,0	2830,0	4440,0	19000,0
TVOC Toluol gesamt	TVOC Toluol gesamt	95	0	100,0	22,0	117,0	300,0	1160,0	1930,0	3008,0	18000,0

Tabelle 3: Statistische Kennwerte VOC DB 3: Geruchsintensität

Tabelle 3: Kennwerte VOC DB 3: Teilgruppen Geruchsintensität ≥ 3 - 5 und Geruchsintensität < 3 - 0; n = Stichprobenumfang; I = Intensität; % > BG = prozentualer Anteil der Werte oberhalb der BG vom Stichprobenumfang; P = Perzentile der Verteilung in $\mu\text{g}/\text{m}^3$; die Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze wurden als BG/2 berücksichtigt; Max = Maximalwert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$; - = keine Werte bestimmt bzw. keine CAS-Nr. bei Gemischen und Summenwerten

Stoffe	Cas-Nr.	n I ≥ 3	% > BG	P50	P90	P95	Max	n I < 3	% > BG	P50	P90	P95	Max
1. Alkane													
n-Pentan	109-66-0	6	66,7	3,3	7,7	8,4	9,0	8	87,5	2,2	4,0	4,9	5,7
n-Hexan	110-54-3	136	53,7	1,0	3,9	8,0	218,0	96	45,8	1,0	3,1	10,1	48,0
2-Methylpentan	107-83-5	70	38,6	0,5	3,1	4,2	97,0	72	51,4	1,0	3,0	3,5	41,0
3-Methylpentan	96-14-0	70	21,4	0,5	2,0	2,3	43,0	72	23,6	0,5	1,7	1,9	51,0
n-Heptan	142-82-5	139	69,1	1,2	11,2	33,6	612,0	99	47,5	0,5	5,0	11,2	39,0
2-Methylhexan	591-76-4	65	26,2	0,5	12,0	17,6	536,0	70	34,3	0,5	4,3	7,4	74,0
3-Methylhexan	589-34-4	72	36,1	0,5	6,8	18,5	491,0	74	41,9	0,5	4,2	8,5	64,0
2,3-Dimethylpentan	565-59-3	41	22,0	0,5	2,9	3,4	76,0	49	14,3	0,5	1,5	3,4	38,0
n-Octan	111-65-9	138	50,7	1,0	3,0	6,0	69,0	98	31,6	0,5	3,0	4,9	13,0
2-Methylheptan	592-27-8	2	50,0	0,8	1,0	1,0	1,0	1	100,0	1,0	1,0	1,0	1,0
2,2,4-Trimethylpentan	540-84-1	131	14,5	0,5	2,0	2,9	34,0	90	13,3	0,5	1,8	2,5	31,8
n-Nonan	111-84-2	139	42,4	0,5	4,0	8,2	380,0	98	17,3	0,5	1,7	5,7	45,0
2,3-Dimethylheptan	3074-71-3	68	2,9	0,5	0,5	0,5	14,0	71	4,2	0,5	0,5	0,5	1,0
n-Decan	124-18-5	139	66,9	2,0	14,4	51,4	6000,0	98	33,7	0,5	3,3	6,4	89,0
n-Undecan	1120-21-4	141	71,6	2,0	22,0	73,0	2300,0	99	62,6	1,0	6,0	9,1	52,0
n-Dodecan	112-40-3	142	71,1	1,4	18,0	29,0	370,0	99	50,5	0,9	5,0	8,1	13,0
2,2,4,6,6-Pentamethylheptan	13475-82-6	121	47,1	0,5	7,0	15,0	12000,0	75	22,7	0,5	1,7	3,3	9,6
n-Tridecan	629-50-5	142	49,3	0,8	5,5	8,8	61,0	98	35,7	0,5	2,0	2,6	11,0
n-Tetradecan	629-59-4	142	57,0	1,0	5,0	9,0	57,0	99	55,6	1,0	2,5	3,0	14,0

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n I ≥ 3	% > BG	P50	P90	P95	Max	n I < 3	% > BG	P50	P90	P95	Max
n-Pentadecan	629-62-9	141	48,2	0,5	3,0	5,0	24,0	99	35,4	0,5	1,8	2,0	9,0
n-Hexadecan	544-76-3	141	41,8	0,5	2,0	3,0	10,0	99	26,3	0,5	1,1	1,7	3,0
2,2,4,4,6,8,8-Heptamethylnonan	4390-04-9	132	10,6	0,5	1,0	1,8	19,0	90	10,0	0,5	1,0	1,4	4,0
n-Heptadecan	629-78-7	134	20,9	0,5	1,0	2,0	5,5	88	15,9	0,5	1,0	1,1	2,4
n-Octadecan	593-45-3	124	4,0	0,5	0,5	0,5	2,0	86	0,0	0,5	0,5	0,9	<1,0
n-Nonadecan	629-29-5	124	0,8	0,5	0,5	0,5	1,5	78	1,3	0,5	0,5	1,0	2,1
n-Eicosan	112-95-8	87	0,0	0,5	0,5	0,5	<1,5	34	2,9	0,5	0,5	0,5	1,0
n-Heneicosan	629-94-7	65	0,0	0,5	0,5	0,5	<1,5	19	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
n-Docosan	629-97-0	65	1,5	0,5	0,5	0,5	1,5	19	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Cyclopentan	287-92-3	66	43,9	0,5	5,5	11,3	96,0	20	35,0	0,5	7,6	25,6	94,0
Cyclohexan	110-82-7	138	31,2	0,5	3,0	8,1	288,0	99	34,3	0,5	2,9	5,2	22,0
Methylcyclopentan	96-37-7	136	16,2	0,5	2,0	4,0	110,0	97	8,2	0,5	1,0	1,3	14,0
Methylcyclohexan	108-87-2	138	35,5	0,5	3,3	13,0	174,0	99	31,3	0,5	2,8	4,2	45,0
Dimethylcyclohexan	589-90-2	15	13,3	0,5	1,0	1,2	1,5	17	5,9	0,5	0,5	2,2	9,0
trans-Decahydronaphthalin	493-02-7	64	23,4	0,5	3,0	3,9	51,0	18	5,6	0,5	0,5	0,7	2,0
cis-Decahydronaphthalin	493-01-6	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	1	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
2. Alkene													
1-Hexen	592-41-6	1	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	1	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
1-Hepten	592-76-7	61	6,6	0,5	0,5	1,0	2,0	69	0,0	0,5	0,5	1,0	<1,0
1-Octen	111-66-0	133	5,3	0,5	1,0	1,0	3,0	98	1,0	0,5	1,0	1,0	1,3
1-Nonen	124-11-8	63	0,0	0,5	1,0	1,0	<3,0	71	0,0	0,5	1,0	1,0	<1,0
1-Decen	872-05-9	134	0,7	0,5	1,0	1,0	14,0	98	0,0	0,5	1,0	1,0	<1,0
1-Undecen	821-95-4	66	0,0	0,5	1,0	1,0	<3,0	71	0,0	0,5	1,0	1,0	<1,0
1-Dodecen	112-41-4	67	3,0	0,5	1,0	1,9	3,0	71	1,4	0,5	1,0	1,0	13,0

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n I ≥ 3	% > BG	P50	P90	P95	Max	n I < 3	% > BG	P50	P90	P95	Max
Dodecen-Isomerenmischung	-	14	35,7	10,0	177,0	217,1	286,0	20	50,0	16,5	267,8	276,2	299,0
1-Tridecen	2437-56-1	61	0,0	0,5	1,0	1,0	<3,0	61	0,0	0,5	1,0	1,0	<1,0
1-Tetradecen	1120-36-1	1	0,0	1,0	1,0	1,0	<1,0	-	-	-	-	-	-
1-Hexadecen	629-73-2	1	100,0	21,0	21,0	21,0	21,0	-	-	-	-	-	-
trimeres Isobuten	7756-94-7	130	1,5	0,5	0,5	0,5	4,7	85	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Cyclohexen	110-83-8	61	1,6	0,5	0,5	0,5	4,0	18	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
4-Vinylcyclohexen	100-40-3	129	0,0	0,5	0,5	0,5	<1,5	81	1,2	0,5	0,5	0,5	1,4
4-Phenylcyclohexen	4994-16-5	133	7,5	0,5	0,5	1,0	21,1	96	1,0	0,5	0,5	1,0	1,0
3. Aromaten													
Benzol	71-43-2	146	51,4	1,0	3,0	4,4	46,0	105	36,2	0,5	1,8	2,7	5,0
Toluol	108-88-3	148	96,6	5,1	22,0	30,3	1100,0	112	99,1	4,0	12,0	15,5	56,0
Ethylbenzol	100-41-4	148	60,8	1,0	14,3	23,7	161,0	107	53,3	1,0	5,1	7,7	13,0
m,p-Xylol	1330-20-7	146	87,7	2,0	25,5	74,3	509,0	105	82,9	2,0	12,6	17,8	40,0
o-Xylol	95-47-6	145	53,1	1,0	10,0	22,2	172,0	104	47,1	0,5	6,6	11,9	26,0
n-Propylbenzol	103-65-1	143	28,7	0,5	5,8	14,4	203,0	105	15,2	0,5	2,0	4,6	106,0
Isopropylbenzol	98-82-8	143	19,6	0,5	1,1	3,0	15,0	105	8,6	0,5	0,5	1,1	18,0
2-Ethyltoluol	611-14-3	143	32,2	0,5	9,8	28,0	377,0	105	19,0	0,5	3,7	10,8	164,0
3-Ethyltoluol	620-14-4	100	27,0	0,5	2,8	11,0	130,0	66	12,1	0,5	1,3	3,4	6,0
4-Ethyltoluol	622-96-8	100	12,0	0,5	1,0	7,4	58,0	66	7,6	0,5	0,5	1,6	4,0
3/4-Ethyltoluol	620-14-4/622-96-8	39	79,5	2,0	146,8	647,9	871,0	32	71,9	1,0	83,9	132,1	465,0
1,2,3-Trimethylbenzol	526-73-8	142	34,5	0,5	10,8	33,8	221,0	105	26,7	0,5	3,0	10,6	185,0
1,2,4-Trimethylbenzol	95-63-6	145	65,5	1,4	42,2	148,0	1060,0	106	47,2	0,5	18,0	56,3	658,0
1,3,5-Trimethylbenzol	108-67-8	143	35,0	0,5	11,8	35,2	341,0	105	21,0	0,5	3,7	11,8	201,0
n-Butylbenzol	104-51-8	115	8,7	0,5	0,5	3,5	36,0	81	1,2	0,5	0,5	0,5	1,0

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n I ≥ 3	% > BG	P50	P90	P95	Max	n I < 3	% > BG	P50	P90	P95	Max
Tert. Butylbenzol	98-06-6	7	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
1,2,4,5-Tetramethylbenzol	95-93-2	140	15,0	0,5	1,0	3,0	23,0	105	6,7	0,5	0,5	1,8	13,0
1,2,3,4-Tetramethylbenzol	488-23-3	9	44,4	0,5	1,0	1,0	1,0	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
1,2,3,5-Tetramethylbenzol	527-53-7	68	10,3	0,5	0,7	1,7	51,0	26	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
1,2-Diethylbenzol	135-01-3	14	21,4	0,5	3,0	3,0	3,0	9	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
1,3-Diethylbenzol	141-93-5	14	50,0	0,5	25,5	28,1	30,0	9	11,1	0,5	0,6	0,8	1,0
1,4-Diethylbenzol	105-05-5	53	13,2	0,5	1,4	12,8	69,0	52	7,7	0,5	0,5	1,1	3,9
o-Cymol	527-84-4	74	5,4	0,5	0,5	1,8	9,0	28	7,1	0,5	0,5	1,0	2,2
m-Cymol	535-77-3	71	15,5	0,5	3,0	29,0	58,0	26	3,8	0,5	0,5	0,5	3,0
p-Cymol	99-87-6	139	41,7	0,5	3,2	9,0	26,0	105	25,7	0,5	2,0	4,9	8,1
1-Ethyl-3,5-dimethylbenzol	934-74-7	30	60,0	1,0	31,9	40,0	46,0	24	41,7	0,5	17,2	22,4	82,0
Hexylbenzol	1077-16-3	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
1,3-Diisopropylbenzol	99-62-7	9	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	17	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
1,4-Diisopropylbenzol	100-18-5	34	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	54	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
1,3-/1,4-Diisopropylbenzol	99-62-7/100-18-5	32	3,1	0,5	0,5	0,5	1,0	24	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Heptylbenzol	1078-71-3	6	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Nonylbenzol	1081-77-2	6	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Phenylloctan	2189-60-8	13	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	12	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Phenyldecan und Isomere	104-72-3	8	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
1-Phenylundecan	6742-54-7	7	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Styrol	100-42-5	144	66,7	2,0	17,4	28,7	1400,0	107	51,4	1,0	6,9	10,4	19,0
2-Vinytoluol	611-15-4	71	4,2	0,5	0,5	0,5	4,0	21	4,8	0,5	0,5	0,5	1,0
3-Vinytoluol	100-80-1	66	3,0	0,5	0,5	0,9	5,0	19	5,3	0,5	0,5	0,7	2,0
4-Vinytoluol	622-97-9	67	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	19	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
3-/4-Vinytoluol	100-80-1/622-97-9	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n I ≥ 3	% > BG	P50	P90	P95	Max	n I < 3	% > BG	P50	P90	P95	Max
α-Methylstyrol	98-83-9	107	0,0	0,5	0,5	0,5	<1,5	80	1,2	0,5	0,5	0,5	3,0
β-Methylstyrol	637-50-3	62	3,2	0,5	0,5	0,5	2,0	17	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Vinytoluol	25013-15-4	5	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	8	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Phenylacetylen	536-74-3	74	1,4	0,5	0,5	0,5	2,1	29	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Phenol	108-95-2	130	41,5	0,5	2,2	5,6	56,0	96	42,7	0,5	2,0	2,5	22,3
o-Kresol	95-48-7	115	3,5	0,5	0,5	0,5	0,6	82	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
p-Kresol	106-44-5	1	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	-	-	-	-	-	-
m/p-Kresol	108-39-4/106-44-5	115	8,7	0,5	0,5	0,5	14,7	82	7,3	0,5	0,5	0,5	8,7
2,5-Dimethylphenol	95-87-4	8	12,5	0,1	0,1	0,1	0,2	1	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
2,3-Dimethylphenol	526-75-0	16	12,5	0,1	0,1	0,2	0,3	8	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
3,5-Dimethylphenol	108-68-9	16	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1	8	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
3,4-Dimethylphenol	95-65-8	20	10,0	0,1	0,5	0,5	0,5	15	0,0	0,1	0,5	0,5	<0,5
2,4-Dimethyl-phenol	105-67-9	8	12,5	0,1	0,1	0,1	0,2	1	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
2,4-/2,5-Dimethylphenol	105-67-9/95-87-4	8	37,5	0,1	0,1	0,2	0,2	7	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
2,6-Dimethylphenol	576-26-1	16	6,2	0,1	0,1	0,1	0,1	8	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
2-Ethylphenol	90-00-6	16	12,5	0,1	0,1	0,1	0,2	8	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
3-Ethylphenol	620-17-7	10	30,0	0,1	0,6	0,7	0,7	1	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
4-Ethylphenol	123-07-9	20	15,0	0,1	0,5	0,5	0,5	15	0,0	0,1	0,5	0,5	<0,5
2,3,5-Trimethylphenol	697-82-5	7	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	7	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
2,3,6-Trimethylphenol	2416-94-6	7	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
2,4,6-Trimethylphenol	527-60-6	3	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1	-	-	-	-	-	-
3,4,5-Trimethylphenol	527-54-8	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
2-Isopropylphenol	88-69-7	7	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
3-Isopropylphenol	618-45-1	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n ≥ 3	% > BG	P50	P90	P95	Max	n < 3	% > BG	P50	P90	P95	Max
4-Isopropylphenol	99-89-8	3	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1	-	-	-	-	-	-
2,6-Di-tert.-butylphenol	128-39-2	3	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1	-	-	-	-	-	-
2,4-Di-tert.-butylphenol	96-76-4	3	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1	-	-	-	-	-	-
2,6-Di-tert.-butyl-4-methylphenol	128-37-0	130	6,9	0,5	0,5	0,5	50,5	96	5,2	0,5	0,5	0,5	1,0
2-Phenylphenol	90-43-7	7	28,6	0,1	0,1	0,1	0,1	7	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
Biphenyl	92-52-4	-	-	-	-	-	-	1	100,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Naphthalin	91-20-3	161	44,1	0,5	14,9	24,9	54,0	105	30,5	0,5	1,5	4,6	15,0
1-Methylnaphthalin	90-12-0	147	40,1	0,5	1,9	3,7	17,0	102	22,5	0,3	0,5	1,0	2,0
2-Methylnaphthalin	91-57-6	147	42,9	0,5	3,6	6,3	24,0	102	26,5	0,4	0,7	1,0	3,0
1,2-Dimethylnaphthalin	573-98-8	34	58,8	0,1	0,3	0,4	0,5	9	22,2	0,1	0,1	0,1	0,1
1,3-Dimethylnaphthalin	575-41-7	1	100,0	0,3	0,3	0,3	0,3	-	-	-	-	-	-
1,4-Dimethylnaphthalin	571-58-4	39	61,5	0,1	0,8	0,9	1,1	17	11,8	0,2	0,5	0,5	0,5
1,5-Dimethylnaphthalin	571-81-9	32	46,9	0,1	0,2	0,3	0,4	7	28,6	0,1	0,1	0,1	0,1
1,6-Dimethylnaphthalin	575-43-9	32	84,4	0,2	1,3	1,7	1,9	7	71,4	0,1	0,2	0,3	0,3
1,8-Dimethylnaphthalin	569-41-5	34	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1	9	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
2,7-Dimethylnaphthalin	582-16-1	3	100,0	0,2	0,3	0,3	0,3	3	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
1,3-/1,7-Dimethylnaphthalin	575-41-7/575-37-1	33	97,0	0,3	2,4	2,8	2,9	9	77,8	0,1	0,3	0,4	0,5
2,6-/2,7-Dimethylnaphthalin	581-42-0/582-16-1	31	80,6	0,2	2,1	2,3	2,5	6	83,3	0,2	0,3	0,3	0,3
Σ Dimethylnaphthaline	-	10	80,0	2,0	5,5	8,3	11,0	2	0,0	0,3	0,3	0,3	<0,25
Σ Naphthalin und Naphthalin-ähnliche Verbindungen	-	58	89,7	9,5	42,9	68,9	100,0	36	61,1	0,7	6,0	10,7	21,5
Diisopropylnaphthalin	38640-62-9	105	29,5	1,0	2,0	2,9	15,0	66	6,1	1,0	1,0	1,0	5,4
1,2,3,4-Tetrahydronaphthalin	119-64-2	71	35,2	0,5	0,5	0,8	2,4	78	12,8	0,5	0,5	0,5	0,5
Inden	95-13-6	53	9,4	0,5	0,5	2,3	3,0	64	1,6	0,5	0,5	0,5	2,7
Indan	496-11-7	133	20,3	0,5	4,8	11,0	84,0	98	13,3	0,5	1,0	3,6	70,0

Stoffe	Cas-Nr.	n I ≥ 3	% > BG	P50	P90	P95	Max	n I < 3	% > BG	P50	P90	P95	Max
4. HKW													
Dichlormethan	75-09-2	52	1,9	0,5	0,5	0,5	2,5	15	6,7	0,5	0,8	1,5	2,5
Trichlormethan	67-66-3	122	1,6	0,5	0,5	0,5	7,1	85	2,4	0,5	0,5	0,5	2,0
Tetrachlormethan	56-23-5	72	2,8	0,5	0,5	0,7	1,5	73	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Chlordibrommethan	124-48-1	3	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	1	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Bromdichlormethan	75-27-4	5	0,0	0,5	1,7	2,1	<2,5	1	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Bromtrichlormethan	75-62-7	5	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	3	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Tribrommethan	75-25-2	5	0,0	0,5	0,8	0,9	<1,0	1	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Trichlorfluormethan	75-69-4	2	0,0	0,8	1,0	1,0	<1,0	-	-	-	-	-	-
Trifluormethan	75-46-7	2	0,0	0,8	1,0	1,0	<1,0	-	-	-	-	-	-
1,2-Dichlorethan	107-06-2	100	5,0	0,5	0,5	1,0	3,0	42	7,1	0,5	0,5	1,0	2,0
1,1,1-Trichlorethan	71-55-6	135	0,7	0,5	0,5	0,5	1,5	96	1,0	0,5	0,5	0,5	5,0
1,1,2,2-Tetrachlorethan	79-34-5	1	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	1	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
1,1,1,2-Tetrachlorethan	630-20-6	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	7	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
1-Chlor-1,1-difluorethan	75-68-3	1	100,0	18,4	18,4	18,4	18,4	-	-	-	-	-	-
cis-1,2-Dichlorethen	156-59-2	28	0,0	0,5	0,5	1,2	<5,0	17	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
trans-1,2-Dichlorethen	156-60-5	1	0,0	5,0	5,0	5,0	<5,0	-	-	-	-	-	-
1,2-Dibromethan	106-93-4	1	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	1	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Trichlorethen	79-01-6	128	3,9	0,5	0,5	0,5	9,9	95	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Tetrachlorethen	127-18-4	137	4,4	0,5	0,5	0,6	24,0	93	3,2	0,5	0,5	0,5	2,2
2-Chlorpropan	75-29-6	1	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	1	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
1,3-Dichlorpropen	542-75-6	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
1,3-Dichlor-2-propanol	96-23-1	84	0,0	0,5	0,5	1,0	<37,75	34	0,0	0,5	1,0	1,0	<1,0
Epichlorhydrin	106-89-8	66	0,0	0,5	0,5	0,5	<12,5	24	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n ≥ 3	% > BG	P50	P90	P95	Max	n < 3	% > BG	P50	P90	P95	Max
Chlorbenzol	108-90-7	120	0,0	0,5	0,5	0,5	<1,5	87	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
1,2-Dichlorbenzol	95-50-1	129	0,0	0,5	0,5	0,5	<1,5	82	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
1,3-Dichlorbenzol	541-73-1	113	0,9	0,5	0,5	0,5	2,0	78	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
1,4-Dichlorbenzol	106-46-7	134	1,5	0,5	0,5	0,5	2,0	98	1,0	0,5	0,5	0,5	2,0
1,3,5-Trichlorbenzol	108-70-3	9	0,0	0,5	0,7	1,1	<1,5	10	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
1,2,4-Trichlorbenzol	120-82-1	9	0,0	0,5	0,7	1,1	<1,5	10	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
1,2,3-Trichlorbenzol	87-61-6	9	0,0	0,5	0,7	1,1	<1,5	10	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	634-66-2	5	0,0	0,1	1,1	1,3	<1,5	3	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	95-94-3	3	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1	1	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	634-90-2	3	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1	-	-	-	-	-	-
1,2,3,5-/1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	634-90-2/95-94-3	2	0,0	1,0	1,4	1,5	<1,5	1	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
2-Chlorphenol	95-57-8	3	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1	-	-	-	-	-	-
3-Chlorphenol	108-43-0	3	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1	-	-	-	-	-	-
2-Bromphenol	95-56-7	1	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1	-	-	-	-	-	-
4-Bromphenol	106-41-2	3	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1	-	-	-	-	-	-
2,3-Dichlorphenol	576-24-9	3	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1	-	-	-	-	-	-
2,4-Dichlorphenol	120-83-2	1	100,0	0,2	0,2	0,2	0,2	-	-	-	-	-	-
2,6-Dichlorphenol	87-65-0	3	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1	-	-	-	-	-	-
2,3,4-Trichlorphenol	15950-66-0	3	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1	-	-	-	-	-	-
2,3,5-Trichlorphenol	933-78-8	3	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1	-	-	-	-	-	-
2,4,5-Trichlorphenol	95-95-4	3	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1	-	-	-	-	-	-
2,4,6-Trichlorphenol	80-06-2	1	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1	-	-	-	-	-	-
2,3,6-Trichlorphenol	933-75-5	3	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1	-	-	-	-	-	-
2,4,6-Tribromphenol	118-79-6	3	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1	-	-	-	-	-	-

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n ≥ 3	% > BG	P50	P90	P95	Max	n < 3	% > BG	P50	P90	P95	Max
2,3,4,5-Tetrachlorphenol	4901-51-3	3	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1	-	-	-	-	-	-
4-Chlor-2-Methylphenol	1570-64-5	7	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1	7	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
4-Chlor-3-Methylphenol	59-50-7	7	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1	7	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
4-Chlor-3,5-Dimethylphenol	88-04-0	7	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1	7	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
2-Benzyl-4-Chlorphenol	120-32-1	7	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1	7	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
1-Chlornaphthalin	90-13-1	125	0,8	0,5	0,5	0,5	0,5	88	1,1	0,5	0,5	0,5	0,5
2-Chlornaphthalin	91-58-7	65	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	19	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
1-Fluornaphthalin	321-38-0	4	0,0	0,5	1,2	1,4	<1,5	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
1,4-Dichlornaphthalin	1825-31-6	65	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	19	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
1,5-Dichlornaphthalin	1825-30-5	60	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	17	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Σ Chlornaphthaline	-	20	100,0	0,0	0,0	0,0	0,1	8	100,0	0,0	0,1	0,1	0,2
2,4,6-Trichloranisol	87-40-1	-	-	-	-	-	-	1	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2,3,4,6-Tetrachloranisol	938-22-7	-	-	-	-	-	-	1	100,0	0,1	0,1	0,1	0,1
2,3,4,5-Tetrachloranisol	938-86-3	-	-	-	-	-	-	1	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2,3,4,5,6-Pentachloranisol	1825-21-4	-	-	-	-	-	-	1	100,0	0,2	0,2	0,2	0,2
5. Alkohole													
Ethanol	64-17-5	59	93,2	18,0	68,1	94,5	610,0	21	85,7	6,0	21,2	49,7	53,6
1-Propanol	71-23-8	105	61,0	2,1	15,2	32,6	110,0	65	47,7	1,0	7,3	13,8	65,0
2-Propanol	67-63-0	107	90,7	11,0	54,0	86,1	1400,0	73	89,0	9,6	58,2	115,6	272,0
1-Butanol	71-36-3	142	94,4	16,5	56,0	65,8	340,0	100	95,0	10,4	34,1	39,5	81,0
Isobutanol	78-83-1	140	66,4	2,0	11,0	15,2	140,0	97	45,4	0,5	4,2	6,2	96,0
tert.-Butanol	75-65-0	14	28,6	0,5	5,9	8,0	8,3	17	23,5	0,5	1,7	2,5	4,9
1-Pentanol	71-41-0	117	52,1	0,8	5,0	7,2	280,0	85	22,4	0,5	1,9	4,1	9,7
2-Pentanol	6032-29-7	11	0,0	0,5	0,5	0,8	<1,0	10	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n ≥ 3	% > BG	P50	P90	P95	Max	n < 3	% > BG	P50	P90	P95	Max
3-Pentanol	584-02-1	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
2-Methyl-1-butanol	137-32-6	9	33,3	0,5	0,5	0,5	0,5	10	20,0	0,5	0,5	0,5	0,5
2-Methyl-2-butanol	75-85-4	4	50,0	0,0	0,1	0,1	0,1	3	33,3	0,0	0,1	0,1	0,1
Isoamylalkohol	123-51-3	11	18,2	0,5	0,5	0,5	0,5	12	25,0	0,5	0,8	1,0	1,1
3-Methyl-2-butanol	598-75-4	8	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	10	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
neo-Pentanol(2,2-Dimethylpropanol)	75-84-3	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
tert-Pentanol (2-Methylbutan-2-ol)	65-85-4	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
1-Hexanol	111-27-3	114	11,4	0,5	0,6	1,0	95,0	83	3,6	0,5	0,5	0,5	5,9
1-Heptanol	111-70-6	75	6,7	0,5	0,5	0,5	72,0	36	5,6	0,5	0,5	0,5	0,8
1-Octanol	111-87-5	75	10,7	0,5	0,8	1,8	8,0	36	2,8	0,5	0,5	0,5	0,9
2-Octanol	123-96-6	4	0,0	0,0	0,4	0,4	<0,5	2	0,0	0,0	0,0	0,0	<0,02
3-Octanol	589-98-0	8	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	10	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
2-Propyl-1-pentanol	58175-57-8	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
2-Ethyl-1-hexanol	104-76-7	140	80,0	5,0	27,0	41,2	390,0	100	75,0	3,0	10,1	19,1	400,0
1-Nonanol	143-08-8	98	6,1	0,5	1,0	1,0	3,4	73	4,1	1,0	1,0	1,0	23,0
2-Nonanol	628-99-9	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
3,5,5-Trimethyl-1-hexanol	3452-97-9	1	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	-	-	-	-	-	-
∑ Isononane	-	3	100,0	83,0	111,0	115,4	119,0	2	100,0	268,0	317,6	323,8	330,0
1-Decanol	112-30-1	93	3,2	0,5	1,0	1,0	1,0	71	1,4	1,0	1,0	1,0	1,0
Cyclohexanol	108-93-0	10	0,0	0,5	0,6	1,1	<1,5	17	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
1-Octen-3-ol	3391-86-4	12	33,3	0,5	1,0	1,1	1,2	12	8,3	0,5	0,5	0,5	0,5
cis-3-Octen-1-ol	20125-84-2	4	0,0	0,0	0,4	0,4	<0,5	2	0,0	0,0	0,0	0,0	<0,02
trans-2-Octen-1-ol	18409-17-1	4	0,0	0,0	0,4	0,4	<0,5	3	0,0	0,0	0,0	0,0	<0,02
Benzylalkohol	100-51-6	139	16,5	0,5	2,0	8,7	539,0	99	20,2	0,5	2,0	7,3	140,0

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n ≥ 3	% > BG	P50	P90	P95	Max	n < 3	% > BG	P50	P90	P95	Max
2-Phenylethanol	60-12-8	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
3-Phenyl-1-propanol	122-97-4	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
4-n-Nonylphenol	104-40-5	51	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	14	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Diacetonalkohol	123-42-2	12	0,0	0,5	0,5	1,4	<2,5	16	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
1,4-Cyclohexandimethanol	105-08-8	5	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	8	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
2-Butin-1,4-diol	110-65-6	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Neopentylglykol	126-30-7	5	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	8	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
6. Terpene													
α-Pinen	80-56-8	141	94,3	7,0	55,0	140,0	687,0	99	87,9	3,3	33,8	93,9	491,0
β-Pinen	127-91-3	137	63,5	1,3	10,4	20,0	46,0	98	36,7	0,5	3,2	13,2	71,0
δ3-Caren	13466-78-9	135	76,3	3,0	29,2	47,5	312,0	98	62,2	1,3	13,5	32,4	327,0
3-Caren+α-Terpinen	13466-78-9/99-86-5	2	100,0	1,0	1,3	1,4	1,4	-	-	-	-	-	-
Limonen	138-86-3	141	90,8	5,3	24,0	36,0	160,0	94	80,9	3,5	19,9	43,7	250,0
β-Linalool	78-70-6	130	10,0	0,5	1,0	1,3	4,0	90	8,9	0,5	0,5	1,2	4,0
β-Linalylacetat	115-95-7	39	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	42	7,1	0,5	0,5	1,0	2,3
Campher	76-22-2	132	6,8	0,5	0,5	1,0	6,0	90	6,7	0,5	0,5	1,0	2,3
Camphen	79-92-5	114	17,5	0,5	2,0	4,0	35,0	82	13,4	0,5	1,0	2,6	12,0
Eucalyptol	470-82-6	130	20,0	0,5	1,2	2,0	234,0	90	18,9	0,5	1,1	2,1	3,1
Menthol	89-78-1	110	11,8	0,5	1,0	2,0	12,0	74	9,5	0,5	0,5	1,1	2,7
α-Terpinen	99-86-5	135	1,5	0,5	0,5	0,5	1,5	98	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
γ-Terpinen	99-85-4	47	4,3	0,5	0,5	0,9	4,7	57	5,3	0,5	0,5	0,6	1,2
Longicyclen	1137-12-8	1	100,0	1,3	1,3	1,3	1,3	-	-	-	-	-	-
Borneol	507-70-0	124	3,2	0,5	0,5	0,5	1,5	88	0,0	0,5	0,5	0,8	<1,0
2-Methylisoborneol	2371-42-8	-	-	-	-	-	-	1	0,0	0,0	0,0	0,0	<0,02

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n I ≥ 3	% > BG	P50	P90	P95	Max	n I < 3	% > BG	P50	P90	P95	Max
L(+)-Bornylacetat	5655-61-8	35	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	21	4,8	0,5	0,5	0,5	1,0
D(-)-Bornylacetat	76-49-3	31	6,5	0,5	0,5	1,3	2,0	38	2,6	0,5	0,5	0,5	1,0
Isobornylacetat	125-12-2	3	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	1	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Isolongifolen/Isolongicyclen	1135-66-6	35	5,7	0,5	0,5	2,2	22,8	32	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Longifolen	475-20-7	135	12,6	0,5	1,0	1,4	5,0	98	11,2	0,5	1,0	1,7	8,5
Verbenon	1196-01-6	88	8,0	0,5	0,5	1,8	3,0	41	4,9	0,5	0,5	0,5	2,0
β-Caryophyllen	87-44-5	70	0,0	0,5	0,5	0,5	<1,5	79	1,3	0,5	0,5	0,5	1,0
β-Citronellol	106-22-9	31	0,0	0,5	1,0	1,0	<1,5	26	0,0	0,5	1,0	1,0	<1,0
Eugenol	97-53-0	6	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Eugenol/Iso-Eugenol	97-53-0/97-54-1	6	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	9	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Methyleugenol	93-15-2	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Methylisoeugenol	93-16-3	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Geraniol	106-24-1	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	7	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Geranylacetat	105-87-3	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
α-Jonon	127-41-3	7	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	10	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
β-Jonon	79-77-6	1	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	1	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
α-Ceton (α-Isomethylionon)	127-51-5	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
β-Myrcen	123-35-3	107	11,2	0,5	1,0	1,9	5,9	68	13,2	0,5	1,1	3,2	10,0
Dihydromyrcenol	18479-58-8	2	50,0	0,8	1,0	1,0	1,0	2	50,0	1,0	1,3	1,4	1,4
α-Phellandren	99-83-2	9	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	15	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Farnesol	4602-84-0	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
β-Farnesen	28973-97-9	5	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	8	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Longipinen	5989-08-2	9	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	15	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
α-Terpineol	98-55-5	100	8,0	0,5	0,5	1,2	5,0	66	4,5	0,5	0,5	0,5	2,3

Stoffe	Cas-Nr.	n ≥ 3	% > BG	P50	P90	P95	Max	n < 3	% > BG	P50	P90	P95	Max
Terpinolen	586-62-9	38	5,3	0,5	0,5	1,2	2,3	47	10,6	0,5	0,8	3,0	4,0
(1)-endo-(+)-Fenchylalkohol	2217-02-9	1	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	1	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
α-Bisabolen	17627-44-0	5	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	8	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Lilial	80-54-6	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
α-Cedren	469-61-4	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Geosmin	16423-19-1	-	-	-	-	-	-	1	0,0	0,0	0,0	0,0	<0,02

7. Aldehyde

Formaldehyd	50-00-0	87	82,8	30,0	88,4	169,1	230,0	37	83,8	16,0	37,8	45,2	109,0
Acetaldehyd	75-07-0	89	70,8	15,0	46,2	55,0	120,0	72	36,1	1,0	19,0	26,1	65,0
Propanal	123-38-6	74	41,9	1,0	11,4	13,7	41,0	66	22,7	1,0	5,0	7,7	13,0
n-Butanal	123-72-8	140	85,0	3,6	11,1	20,1	39,0	104	74,0	2,0	11,0	17,0	37,0
2-Methyl-1-Propanal	78-84-2	36	13,9	0,5	1,0	1,1	1,4	38	10,5	0,5	0,7	1,2	2,0
n-Pentanal	110-62-3	144	87,5	5,8	29,4	53,6	160,0	113	77,9	2,3	13,6	21,4	39,0
2-Methyl-1-butanal	96-17-3	3	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
3-Methyl-1-butanal	590-86-3	51	5,9	0,5	0,5	1,3	2,0	66	7,6	0,5	0,5	1,0	2,0
n-Hexanal	66-25-1	148	98,0	14,0	67,2	116,5	300,0	114	94,7	6,6	29,9	39,8	93,0
2-Ethylhexanal	123-05-7	124	11,3	0,5	1,0	2,0	14,0	95	1,1	0,5	0,5	0,6	1,2
n-Heptanal	111-71-7	137	79,6	2,8	7,0	11,2	46,0	106	65,1	1,2	4,6	9,8	15,0
n-Octanal	124-13-0	140	82,1	3,0	9,0	14,1	49,0	107	78,5	1,7	5,0	14,4	24,0
n-Nonanal	124-19-6	143	93,7	8,0	23,9	30,9	55,0	107	96,3	5,0	14,4	24,0	40,0
n-Decanal	112-31-2	138	74,6	2,0	9,0	12,2	26,0	106	77,4	2,0	4,9	5,8	11,0
n-Undecanal	112-44-7	125	8,0	0,5	0,8	1,0	3,0	83	7,2	0,5	0,8	1,0	2,0
Σ Alkanale C4-C11	-	16	93,8	28,9	53,0	69,2	103,0	18	100,0	30,9	107,9	119,5	159,1
n-Dodecanal	112-54-9	60	10,0	0,5	0,6	1,0	3,0	17	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n I ≥ 3	% > BG	P50	P90	P95	Max	n I < 3	% > BG	P50	P90	P95	Max
Acrolein	107-02-8	66	0,0	0,5	2,5	2,5	<2,5	59	0,0	0,5	1,5	2,5	<2,5
2-Butenal	4170-30-3	88	9,1	0,5	1,0	1,5	2,0	86	8,1	0,5	1,5	1,5	2,0
2-Methyl-2-propenal	78-85-3	65	3,1	0,5	2,5	2,5	19,0	59	0,0	0,5	1,5	1,6	<2,5
2-Pentenal	1576-87-0	26	15,4	0,5	1,5	2,6	3,0	29	24,1	0,5	3,0	3,0	4,0
2-Hexenal	505-57-7	51	5,9	0,5	1,5	1,5	2,0	70	10,0	0,5	1,1	1,5	1,5
trans2,trans4-Hexadienal	142-83-6	-	-	-	-	-	-	4	0,0	0,2	0,2	0,2	<0,15
2-Heptenal	2463-63-0	45	8,9	0,5	0,8	1,0	2,0	59	13,6	0,5	2,0	2,1	3,0
2-Octenal	2363-89-5	45	11,1	0,5	1,3	2,0	4,0	63	11,1	0,5	1,9	2,0	3,0
2-Nonenal	2463-53-8	45	4,4	0,5	1,0	1,0	3,0	63	11,1	0,5	1,0	2,0	4,3
trans2,trans4-Nonadienal	5910-87-2	-	-	-	-	-	-	4	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
trans2,cis6-Nonadienal	557-48-2	-	-	-	-	-	-	4	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
2-Decenal	3913-71-1	45	8,9	0,5	0,8	1,8	3,0	63	11,1	0,5	1,7	2,9	4,0
cis4-Decenal	21662-09-9	-	-	-	-	-	-	4	0,0	0,2	0,2	0,2	<0,15
cis7-Decenal	21661-97-2	-	-	-	-	-	-	4	0,0	0,2	0,2	0,2	<0,15
trans2,trans4-Decadienal	25152-84-5	-	-	-	-	-	-	4	0,0	0,2	0,2	0,2	<0,15
2-Undecenal	2463-77-6	20	10,0	0,5	1,0	1,0	1,0	22	31,8	0,5	1,0	2,0	2,0
Benzaldehyd	100-52-7	149	82,6	4,0	16,0	33,0	309,0	114	79,8	3,4	9,6	14,4	24,5
4-Methylbenzaldehyd	104-87-0	31	3,2	0,5	1,5	1,5	1,5	18	0,0	1,0	1,5	1,5	<1,5
2,5-Dimethylbenzaldehyd	5779-94-2	6	0,0	1,5	1,5	1,5	<1,5	11	0,0	1,5	1,5	1,5	<1,5
o-Tolualdehyd	529-20-4	6	0,0	1,5	1,5	1,5	<1,5	7	0,0	1,5	1,5	1,5	<1,5
m-Tolualdehyd	620-23-5	7	0,0	1,5	1,5	1,5	<1,5	7	0,0	1,5	1,5	1,5	<1,5
Cuminaldehyd	122-03-2	60	3,3	0,5	0,5	0,5	3,0	17	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Ethandial	107-22-2	6	0,0	1,5	1,5	1,5	<1,5	7	0,0	1,5	1,5	1,5	<1,5
Glutaraldehyd	111-30-8	64	0,0	0,5	0,5	1,5	<1,5	34	0,0	0,5	1,5	1,5	<1,5
Furfural	98-01-1	127	56,7	1,0	6,0	9,7	33,0	102	38,2	0,5	3,0	7,0	10,0

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n ≥ 3	% > BG	P50	P90	P95	Max	n < 3	% > BG	P50	P90	P95	Max
5-Methylfurfural	620-02-0	4	0,0	0,5	1,2	1,4	<1,5	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Glycolaldehyd	141-46-8	6	0,0	1,5	1,5	1,5	<1,5	7	0,0	1,5	1,5	1,5	<1,5
4-Methoxybenzaldehyd	123-11-5	1	100,0	5,2	5,2	5,2	5,2	-	-	-	-	-	-
Vanillin	121-33-5	4	25,0	0,5	1,1	1,3	1,4	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
8. Ketone													
Aceton	67-64-1	55	58,2	15,0	87,6	156,5	1800,0	66	37,9	1,0	57,7	83,2	175,0
Methylethylketon	78-93-3	147	89,8	7,0	35,0	67,0	260,0	107	84,1	3,0	19,2	40,5	110,0
Methylpropylketon	107-87-9	80	52,5	1,0	4,0	7,2	110,0	53	34,0	0,5	2,0	3,7	14,0
Methylbutylketon	591-78-6	113	15,0	0,5	1,0	2,0	41,0	77	9,1	0,5	0,5	1,1	2,6
3-Methyl-2-butanon	563-80-4	22	22,7	0,5	1,5	1,5	1,5	19	5,3	0,5	1,5	1,5	1,5
Methylisobutylketon	108-10-1	143	21,0	0,5	2,0	4,5	73,0	106	8,5	0,5	1,4	1,5	9,0
Diisobutylketon	108-83-8	28	7,1	0,5	0,8	5,1	8,0	19	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
3-Pentanon	96-22-0	6	33,3	0,5	0,9	1,0	1,2	1	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
3-Hexanon	589-38-8	1	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	1	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
2-Heptanon	110-43-0	116	29,3	0,5	2,0	2,9	170,0	85	10,6	0,5	0,5	1,5	3,2
3-Heptanon	106-35-4	127	31,5	0,5	2,0	3,0	81,0	90	31,1	0,5	1,9	2,9	4,1
2-Octanon	111-13-7	45	6,7	0,5	0,5	0,5	0,5	56	3,6	0,5	0,5	0,5	0,5
3-Octanon	106-68-3	11	27,3	0,5	0,5	0,5	0,5	12	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Diisopropylketon	565-80-0	2	50,0	1,3	1,9	1,9	2,0	1	0,0	1,0	1,0	1,0	<1,0
Cyclopentanon	120-92-3	18	0,0	0,5	1,5	1,5	<1,5	23	0,0	0,5	1,5	1,5	<1,5
Cyclohexanon	108-94-1	137	57,7	1,4	9,9	19,3	410,0	104	36,5	0,5	2,3	3,0	9,1
2-Methylcyclopentanon	1120-72-5	12	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	16	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
2-Methylcyclohexanon	583-60-8	10	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	16	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
4-Methylcyclohexanon	589-92-4	3	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	1	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n I ≥ 3	% > BG	P50	P90	P95	Max	n I < 3	% > BG	P50	P90	P95	Max
3,3,5-Trimethylcyclohexanon	873-94-9	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Mesityloxid (4-Methylpent-3-en-2-on)	141-79-7	1	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	1	0,0	1,0	1,0	1,0	<1,0
6-Methylhept-5-en-2-on	110-93-0	51	29,4	0,5	2,0	2,0	2,0	14	28,6	0,5	1,0	1,4	2,0
3,3,5-Trimethyl-2-cyclohexen-1-on	78-59-1	14	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	18	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Acetophenon	98-86-2	138	51,4	1,0	4,0	6,0	55,0	100	52,0	1,0	2,1	3,0	13,0
Benzophenon	119-61-9	77	2,6	0,5	0,5	0,5	3,0	38	0,0	0,5	1,0	1,0	<1,0
Acetylaceton	123-54-6	7	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	8	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
2,5-Hexandion	110-13-4	9	0,0	0,5	0,9	1,7	<2,5	8	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
1-Hydroxyaceton	116-09-6	8	25,0	0,5	5,2	6,1	7,0	16	12,5	0,5	2,4	3,8	7,6

9. Ester ein- und mehrwertiger Alkohole

n-Butylformiat	592-84-7	130	5,4	0,5	0,5	1,0	12,0	98	7,1	0,5	1,0	1,0	3,3
Methylacetat	79-20-9	129	51,2	1,0	5,0	13,2	38,0	82	40,2	1,0	3,0	5,5	30,0
Ethylacetat	141-78-6	137	83,2	3,0	15,4	52,0	660,0	98	75,5	2,0	6,0	7,1	150,0
Vinylacetat	108-05-4	27	11,1	0,5	1,0	1,4	2,5	24	4,2	0,5	1,0	1,0	9,0
n-Propylacetat	109-60-4	69	4,3	0,5	0,5	1,1	6,0	65	1,5	0,5	0,5	0,5	1,0
Isopropylacetat	108-21-4	74	5,4	0,5	0,5	1,2	43,0	81	1,2	0,5	0,5	0,5	1,0
n-Butylacetat	123-86-4	141	61,7	1,4	15,0	30,0	700,0	99	59,6	1,1	6,2	10,2	39,0
Isobutylacetat	110-19-0	138	12,3	0,5	1,0	1,6	1100,0	98	9,2	0,5	1,0	1,3	2,0
n-Pentylacetat	628-63-7	61	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	18	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
3-Methoxybutylacetat	4435-53-4	61	4,9	0,5	0,5	1,5	258,0	64	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
n-Hexylacetat	142-92-7	61	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	18	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
2-Ethylhexylacetat	103-09-3	102	2,9	0,5	0,5	0,5	4,0	71	1,4	0,5	0,5	0,5	1,2
Methylpropionat	554-12-1	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Butylpropionat	590-01-2	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n ≥ 3	% > BG	P50	P90	P95	Max	n < 3	% > BG	P50	P90	P95	Max
Octansäuremethylester	111-11-5	2	0,0	1,0	1,4	1,5	<1,5	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Tetradecansäureisopropylester	110-27-0	24	0,0	0,5	0,5	0,9	<1,5	17	11,8	0,5	0,7	1,0	1,0
4-tert-Butylcyclohexylacetat	32210-23-4	60	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	17	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Benzoessäuremethylester	93-58-3	70	4,3	0,5	0,5	1,0	3,0	74	2,7	0,5	0,5	0,5	7,0
Benzylacetat	140-11-4	1	0,0	0,3	0,3	0,3	<0,25	-	-	-	-	-	-
Phenylethylacetat	101-97-3	1	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	1	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Acrylsäuremethylester	96-33-3	109	1,8	0,5	0,5	0,5	2,5	79	1,3	0,5	0,5	0,5	11,0
Acrylsäureethylester	140-88-5	71	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	34	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Acrylsäurebutylester	141-32-2	108	4,6	0,5	0,5	0,5	5,0	81	6,2	0,5	0,5	1,2	2,1
2-Ethylhexylacrylat	103-11-7	84	6,0	0,5	0,5	1,0	6,4	67	4,5	0,5	0,5	0,5	20,0
Hexandioldiacrylat	13048-33-4	69	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	32	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Methacrylsäuremethylester	80-62-6	133	12,0	0,5	1,1	2,4	101,0	96	13,5	0,5	1,0	1,9	6,0
n-Butylmethacrylat	97-88-1	60	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	17	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Dipropylenglykoldiacrylat	57472-68-1	5	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	8	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Glykolsäurebutylester	7397-62-8	6	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	9	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Ethylenglykolmonomethyletheracetat	110-49-6	134	0,0	0,5	0,5	0,5	<5,0	89	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Ethylenglykolmonoethyletheracetat	111-15-9	136	0,7	0,5	1,0	1,0	5,0	98	0,0	0,5	0,5	1,0	<1,0
Ethylenglykolmonobutyletheracetat	112-07-2	136	3,7	0,5	0,5	1,1	6,0	93	1,1	0,5	0,5	0,5	2,3
Diethylenglykoldiacetat	628-68-2	60	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	17	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Propylenglykoldiacetat	623-84-7	9	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	15	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Propylenglykolmonomethyletheracetat	108-65-6	135	41,5	0,5	8,5	15,3	150,0	89	33,7	0,5	5,8	11,8	27,0
Propylenglykolmonoethyletheracetat	98516-30-4	24	20,8	0,5	1,4	23,2	68,0	22	13,6	0,5	2,5	28,6	55,0
Dipropylenglykolmonomethyletheracetat	88917-22-0	33	0,0	0,5	0,5	0,5	<1,5	34	0,0	0,5	2,5	2,5	<2,5
Diethylenglykolmonobutyletheracetat	124-17-4	136	10,3	0,5	1,5	27,9	478,0	98	4,1	0,5	0,5	0,5	2,3

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n ≥ 3	% > BG	P50	P90	P95	Max	n < 3	% > BG	P50	P90	P95	Max
2-(2-Ethoxyethoxy)ethylacetat	112-15-2	38	0,0	0,5	0,5	0,5	<1,5	47	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Ethyl-3-ethoxypropionat	763-69-9	3	66,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
TXIB 2,2,4-Trimethyl-1,3-pentandioldiisobutyrat	6846-50-0	130	33,1	0,5	3,0	4,0	25,0	90	16,7	0,5	1,0	2,2	22,0
Texanol	25265-77-4	135	15,6	0,5	1,1	3,4	102,9	98	4,1	1,0	1,0	1,0	2,0
Triacetin	102-76-1	54	11,1	0,5	0,9	36,7	193,0	14	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Dimethylsuccinat	106-65-0	126	3,2	0,5	0,5	0,5	55,0	90	0,0	0,5	0,5	0,5	<1,0
Dimethylglutarat	1119-40-0	124	3,2	0,5	0,5	0,5	139,0	88	1,1	0,5	0,5	0,5	1,0
Dimethyladipat	627-93-0	126	2,4	0,5	0,5	0,5	61,0	90	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Diisobutylsuccinat	925-06-4	42	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	55	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Diisobutylglutarat	71195-64-7	42	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	55	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Adipinsäurediisobutylester	141-04-8	63	1,6	0,5	0,5	0,5	1,6	66	1,5	0,5	0,5	0,5	2,8
Dibutylmaleinat	105-76-0	131	0,0	0,5	0,5	0,5	<1,0	98	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Diisobutylmaleat	14234-82-3	1	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1	-	-	-	-	-	-
Fumarsäuredibutylester	105-75-9	6	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	15	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Dimethylpimelat	1732-08-7	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Dimethylphthalat	131-11-3	130	4,6	0,5	0,5	0,8	2,3	96	2,1	0,5	0,5	1,0	12,9
Diethylphthalat	84-66-2	123	5,7	0,5	0,5	0,9	2,0	88	0,0	0,5	0,5	0,8	<1,0
Di(n-butyl)phthalat	84-74-2	123	3,3	0,5	3,5	3,5	3,5	83	1,2	0,5	3,5	3,5	3,5
Diisobutylphthalat	84-69-5	122	1,6	0,5	3,5	3,5	5,3	81	3,7	0,5	3,5	3,5	3,5
Etylencarbonat	96-49-1	12	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	16	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Dimethylcarbonat	616-38-6	1	100,0	0,7	0,7	0,7	0,7	-	-	-	-	-	-
Diethylcarbonat	105-58-8	47	19,1	1,0	3,3	5,9	26,0	54	5,6	1,0	1,0	1,0	3,2
Propylencarbonat	108-32-7	10	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	16	12,5	0,5	1,2	2,3	3,5

Stoffe	Cas-Nr.	n I ≥ 3	% > BG	P50	P90	P95	Max	n I < 3	% > BG	P50	P90	P95	Max
10. Mehrwertige Alkohole und deren Ether													
Ethylenglykol	107-21-1	133	9,0	0,5	5,0	6,7	146,0	97	2,1	2,5	5,0	5,0	9,2
1,2-Propylenglykol	57-55-6	135	37,8	1,5	16,6	25,4	160,0	98	19,4	2,3	5,0	6,0	33,0
1,4-Butandiol	110-63-4	9	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	15	0,0	0,5	0,5	0,7	<1,0
2-Methyl-2,4-pentandiol	107-41-5	33	0,0	0,5	2,5	2,5	<2,5	27	0,0	0,5	1,3	2,5	<2,5
Diethylenglykol	111-46-6	70	2,9	2,5	5,0	5,0	7,5	79	0,0	2,5	5,0	5,0	<5,0
Dipropylenglykol	25265-71-8	48	2,1	1,5	5,0	5,0	5,0	64	0,0	1,5	5,0	5,0	<5,0
Tripropylenglykol	24800-44-0	101	0,0	0,5	5,0	5,0	<5,0	71	0,0	1,5	5,0	5,0	<5,0
Ethylenglykolmonomethylether	109-86-4	132	3,0	0,5	1,0	2,5	5,0	96	3,1	1,0	1,0	1,0	3,2
Ethylenglykolmonoethylether	110-80-5	134	7,5	0,5	1,0	1,5	5,0	98	1,0	0,5	1,0	1,0	2,5
Ethylenglykolmonobutylether	111-76-2	137	66,4	2,1	13,7	48,8	110,0	94	55,3	1,0	16,8	34,7	290,0
Ethylenglykolmonophenylether	122-99-6	136	34,6	1,0	4,6	8,1	74,0	99	39,4	1,0	15,0	18,0	29,0
Diethylenglykolmonomethylether	111-77-3	130	1,5	0,5	1,5	2,5	7,0	98	0,0	1,5	1,5	1,5	<2,5
Diethylenglykolmonoethylether	111-90-0	132	12,9	0,5	2,0	6,9	167,0	98	16,3	1,5	3,1	13,8	130,0
Diethylenglykolmonobutylether	112-34-5	134	29,1	1,0	8,6	14,4	87,0	94	25,5	1,5	8,1	16,1	98,0
Diethylenglykol-phenylether	104-68-7	5	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	8	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
1,2-Propylenglykolmonomethylether	107-98-2	135	76,3	3,0	53,6	136,5	490,0	86	74,4	2,4	23,5	54,3	284,0
3-Methoxy-1-butanol	2517-43-3	99	6,1	0,5	1,0	2,7	234,0	62	1,6	1,0	1,0	1,0	2,2
Propylenglykolmonoethylether	1569-02-4	54	5,6	1,0	1,0	1,6	10,0	64	6,2	1,0	1,0	2,4	10,0
Propylenglykol-n-propylether	1569-01-3	7	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	10	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
1,2-Propylenglykolmonobutylether	5131-66-8	130	33,1	1,0	3,4	9,2	160,0	97	26,8	1,0	4,5	9,0	287,0
1,2-Propylenglykol-t-butylether	57018-52-7	28	3,6	1,0	1,0	1,0	1,0	22	0,0	1,0	1,0	1,0	<1,0
1,2-Propylenglykolmonophenylether	770-35-4	125	2,4	0,5	1,0	1,0	1,5	88	1,1	1,0	1,0	1,0	2,0
Dipropylenglykolmonomethylether	34590-94-8	131	41,2	1,5	9,0	16,8	260,0	94	18,1	1,5	3,7	6,2	25,0
Dipropylenglykolmonobutylether	29911-28-2	134	27,6	0,8	3,7	12,6	54,0	98	8,2	1,3	1,5	3,0	9,0

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n I ≥ 3	% > BG	P50	P90	P95	Max	n I < 3	% > BG	P50	P90	P95	Max
Tripropylenglykolmonobutylether	55934-93-5	128	2,3	0,5	1,5	1,5	1,5	90	2,2	1,5	1,5	1,5	11,0
Ethylenglykoldimethylether	110-71-4	33	0,0	0,5	0,5	0,5	<1,5	32	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Ethylenglykoldiethylether	629-14-1	33	0,0	0,5	0,5	0,5	<1,5	32	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Diethylenglykoldimethylether	111-96-6	57	0,0	0,5	0,5	0,5	<1,5	71	1,4	0,5	0,5	0,5	46,0
Dipropylenglykolmonopropylether	29911-27-1	7	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	15	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Dipropylenglykoldimethylether	111109-77-4	7	14,3	0,5	116,3	203,2	290,0	15	26,7	0,5	120,8	166,0	180,0
Triethylenglykolmonobutylether	143-22-6	80	0,0	0,5	1,5	1,5	<5,0	46	0,0	1,5	1,5	1,5	<5,0
Diethylenglykoldiethylether	112-36-7	24	0,0	0,5	0,5	0,5	<1,5	22	0,0	0,5	2,5	2,5	<2,5
Dibutyldiglykol	112-73-2	60	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	17	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Triethylenglykoldimethylether	112-49-2	31	0,0	1,0	1,0	1,0	<1,0	47	0,0	1,0	1,0	1,0	<1,0
2-(2-Hexoxyethoxy)-ethanol	112-59-4	67	0,0	0,5	0,5	0,5	<1,0	27	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
2-Hexoxyethanol	112-25-4	90	1,1	0,5	1,0	1,0	1,1	65	0,0	1,0	1,0	1,0	<1,0
Dipropylenglykolmono-tert.-butylether	132739-31-2	7	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	15	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Tripropylenglykolmonomethylether	20324-33-8	11	0,0	0,5	5,0	5,0	<5,0	12	0,0	0,5	4,6	5,0	<5,0
1,2-Propylenglykol-dimethylether	7778-85-0	9	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	15	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
TMDYD	126-86-3	60	1,7	0,5	0,5	0,5	2,0	17	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
2-Propoxyethanol	2807-30-9	9	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	15	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
2-Methylethoxyethanol	109-59-1	11	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	17	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
2-Isopropoxyphenol	4812-20-8	3	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1	-	-	-	-	-	-
2,2,4-Trimethyl-1,3-Pentandiol	144-19-4	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
11. Siloxane													
Hexamethyldisiloxan	107-46-0	61	1,6	0,5	0,5	0,5	2,0	18	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Oktamethyltrisiloxan	107-51-7	1	0,0	1,0	1,0	1,0	<1,0	1	0,0	1,0	1,0	1,0	<1,0
Dekamethyltetrasiloxan	141-62-8	1	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	1	100,0	1,0	1,0	1,0	1,0

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n ≥ 3	% > BG	P50	P90	P95	Max	n < 3	% > BG	P50	P90	P95	Max
Siloxan D3	541-05-9	126	65,1	4,2	37,0	44,8	140,0	95	52,6	2,5	33,2	55,6	160,0
Siloxan D4	556-67-2	135	64,4	2,0	9,7	17,0	120,0	98	53,1	1,0	5,7	42,7	172,0
Siloxan D5	541-02-6	135	86,7	4,4	23,2	30,3	140,0	98	88,8	3,2	36,7	96,1	160,0
Siloxan D6	540-97-6	115	40,9	1,0	6,9	8,0	47,0	85	21,2	1,0	3,4	5,0	57,0
Siloxan D7	107-50-6	56	7,1	0,5	0,5	1,0	2,0	22	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5

12. Organischen Säuren

Ameisensäure	64-18-6	2	50,0	3,1	4,8	5,0	5,2	2	100,0	17,5	21,9	22,5	23,0
Essigsäure	64-19-7	118	82,2	28,0	105,8	147,5	806,0	90	92,2	32,0	83,1	94,6	303,0
Propionsäure	79-09-4	118	50,8	2,5	10,3	17,0	32,0	88	51,1	2,5	12,9	31,7	79,0
n-Butansäure	107-92-6	117	23,9	1,0	2,5	3,0	10,0	79	20,3	2,3	3,6	5,1	19,0
Isobuttersäure	79-31-2	81	9,9	0,5	1,2	2,0	7,0	41	2,4	0,5	2,0	2,0	2,5
Isovaleriansäure	503-74-2	5	40,0	0,5	1,0	1,0	1,0	-	-	-	-	-	-
n-Pentansäure	109-52-4	117	19,7	0,9	2,5	3,0	7,0	79	17,7	1,8	2,6	4,0	24,0
Pivalinsäure	75-98-9	78	2,6	0,5	0,5	0,6	3,0	39	0,0	0,5	1,0	1,0	<2,5
n-Hexansäure	142-62-1	117	33,3	2,0	5,8	8,2	22,0	88	31,8	2,5	7,1	13,7	46,0
n-Heptansäure	111-14-8	114	7,0	0,5	2,5	2,5	32,0	77	9,1	1,0	2,5	2,5	5,0
2-Ethylhexansäure	149-57-5	115	11,3	0,5	2,5	2,7	22,0	86	8,1	1,0	2,5	2,5	8,6
n-Octansäure	124-07-2	115	13,9	0,5	2,5	3,3	5,0	77	10,4	1,0	2,5	3,0	10,0
n-Nonansäure	112-05-0	45	8,9	2,5	4,0	5,0	5,0	45	15,6	2,5	2,5	2,5	4,0
Dekansäure	334-48-5	36	0,0	2,5	2,5	2,5	<2,5	38	0,0	2,5	2,5	2,5	<2,5

13. Sonstige Verbindungen

Diethylether	60-29-7	3	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	7	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Di-n-butylether	142-96-1	64	26,6	0,5	4,0	7,7	30,0	24	8,3	0,5	0,5	1,8	2,0
Methyl-tert.-butylether	1634-04-4	68	0,0	0,5	1,0	1,0	<2,5	71	0,0	0,5	0,5	1,0	<1,0

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n I ≥ 3	% > BG	P50	P90	P95	Max	n I < 3	% > BG	P50	P90	P95	Max
Dioktylether	629-82-3	61	6,6	0,5	0,5	1,0	2,0	17	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Diphenylether	101-84-8	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Dibutoxymethan	2568-90-3	22	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	28	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Σ Bis(chlorpropyl)ether	-	1	100,0	7,0	7,0	7,0	7,0	-	-	-	-	-	-
2-Methylfuran	534-22-5	72	34,7	0,5	0,6	0,9	7,4	79	25,3	0,5	0,5	0,9	2,5
3-Methylfuran	930-27-8	10	50,0	0,3	0,5	0,5	0,5	11	27,3	0,5	0,5	0,5	0,5
2-Pentylfuran	3777-69-3	104	39,4	0,5	3,0	5,0	13,0	79	16,5	0,5	1,3	1,9	4,4
2,5-Dimethylfuran	625-85-5	4	0,0	0,0	0,4	0,4	<0,5	2	100,0	0,1	0,2	0,2	0,2
Tetrahydrofuran	109-99-9	136	11,0	0,5	1,0	2,0	48,0	96	16,7	0,5	1,2	2,1	7,6
Butyrolacton	96-48-0	14	28,6	0,5	1,0	1,7	3,0	17	23,5	0,5	2,0	2,2	3,0
1,4-Dioxan	123-91-1	123	13,0	0,5	1,0	1,2	6,0	93	7,5	0,5	0,5	1,1	1,6
Acetonoxim	127-06-0	3	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
2-Butanonoxim	96-29-7	131	17,6	0,5	2,0	8,5	80,0	89	22,5	0,5	1,6	10,6	29,0
Pentanonoxim	623-40-5	3	66,7	1,0	1,2	1,3	1,3	-	-	-	-	-	-
(E)-2-Pentanonoxim	26306-10-5	1	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	-	-	-	-	-	-
2-Hexanonoxim	5577-48-0	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
N-Ethylpyrrolidon	2687-91-4	57	1,8	0,5	0,5	0,5	8,0	22	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
N-Methyl-2-pyrrolidon	872-50-4	134	1,5	0,5	1,0	1,0	2,5	98	1,0	0,5	1,0	1,0	9,6
Nitrobenzol	98-95-3	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Anilin	62-53-3	52	0,0	0,5	0,5	0,5	<2,5	14	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
o-Toluidin (2-Methylanilin)	95-53-4	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
4-Chloranilin	106-47-8	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
4-Chlor-o-toluidin	65-69-2	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
4-Hydroxyanisol	150-76-5	4	25,0	0,0	0,4	0,4	0,5	2	0,0	0,0	0,0	0,0	<0,02
Pyrrol	109-97-7	1	100,0	3,1	3,1	3,1	3,1	-	-	-	-	-	-

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n ≥ 3	% > BG	P50	P90	P95	Max	n < 3	% > BG	P50	P90	P95	Max
Pyridin	110-86-1	1	100,0	3,0	3,0	3,0	3,0	-	-	-	-	-	-
Pyrazin	290-37-9	4	100,0	0,1	0,2	0,2	0,2	2	100,0	0,2	0,2	0,2	0,3
Isopropylmethoxypyrazin	25773-40-4	2	50,0	0,3	0,5	0,5	0,5	3	0,0	0,0	0,0	0,0	<0,1
Triethylamin	121-44-8	60	10,0	0,5	0,7	2,0	19,0	29	6,9	0,5	0,5	0,8	2,0
Hexamethylentetramin	100-97-0	7	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	13	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
2-Naphthylamin	91-59-8	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Dimethylformamid	68-12-2	81	2,5	0,5	1,0	1,0	190,3	59	5,1	1,0	1,0	1,2	7,1
N,N-Diethylformamid	617-84-5	51	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	14	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
N,N-Dibutylformamid	761-65-9	51	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	14	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Dimethylacetamid	127-19-5	22	0,0	1,0	1,0	1,0	<1,0	28	0,0	1,0	1,0	1,0	<1,0
Acrylamid	79-06-1	28	0,0	5,0	5,0	5,0	<15,0	24	0,0	5,0	5,0	5,0	<5,0
Acetonitril	75-05-8	1	0,0	2,5	2,5	2,5	<2,5	-	-	-	-	-	-
Acrylnitril	107-13-1	28	3,6	0,5	0,5	1,2	3,0	24	4,2	0,5	0,5	0,5	1,0
Tetramethylsuccinonitril	333-52-6	5	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	8	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Caprolactam	105-60-2	130	14,6	0,5	2,0	4,0	15,0	85	18,8	0,5	3,0	4,6	22,0
Nicotin	54-11-5	3	66,7	12,0	20,0	21,0	22,0	-	-	-	-	-	-
Nicotellin	494-04-2	1	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	-	-	-	-	-	-
Anatabin	581-49-7	1	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	-	-	-	-	-	-
Nornicotin	494-97-3	1	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	-	-	-	-	-	-
(-)-Cotinin	486-56-6	1	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	-	-	-	-	-	-
Ammoniak	7664-41-7	1	100,0	144,0	144,0	144,0	144,0	-	-	-	-	-	-
Benzothiazol	95-16-9	131	9,9	0,5	0,5	2,0	15,0	97	9,3	0,5	0,5	1,8	73,0
5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on	26172-55-4	12	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	20	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
2-Methyl-4-isothiazolin-3-on	2682-20-4	34	20,6	0,5	2,5	3,7	4,4	48	18,8	0,5	1,0	1,4	2,5

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n I ≥ 3	% > BG	P50	P90	P95	Max	n I < 3	% > BG	P50	P90	P95	Max
Octhilinon	26530-20-1	3	0,0	0,0	0,0	0,0	<0,1	5	0,0	0,0	0,0	0,0	<0,1
Dimethylsulfid	75-18-3	7	71,4	0,5	158,4	233,7	309,0	3	33,3	0,1	0,1	0,1	0,2
Dimethyldisulfid	624-92-0	5	0,0	0,0	0,3	0,4	<0,5	3	66,7	0,1	0,3	0,3	0,3
Dimethylsulfoxid	67-68-5	7	42,9	0,5	243,4	333,7	424,0	3	0,0	0,0	0,0	0,0	<0,1
Diphenylsulfid	139-66-2	4	0,0	0,0	0,4	0,4	<0,5	2	0,0	0,0	0,0	0,0	<0,1
14. Weitere PAK													
1-Ethyl-naphthalin	1127-76-0	32	62,5	0,1	0,2	0,3	0,4	7	28,6	0,1	0,1	0,1	0,1
2-Ethyl-naphthalin	939-27-5	32	75,0	0,1	1,4	1,6	1,8	7	71,4	0,1	0,2	0,3	0,3
Acenaphthylen	208-96-8	128	3,9	0,1	0,5	0,5	4,8	73	4,1	0,1	0,5	0,5	0,5
Acenaphthen	83-32-9	128	32,0	0,4	0,5	1,0	5,0	73	13,7	0,1	0,5	0,5	2,0
Fluoren	86-73-7	128	29,7	0,2	0,5	0,5	1,9	73	12,3	0,1	0,5	0,5	0,5
Phenanthren	85-01-8	128	28,9	0,2	0,5	0,6	3,1	73	12,3	0,1	0,5	0,5	0,6
Anthracen	120-12-7	77	9,1	0,1	0,1	0,3	0,5	59	0,0	0,1	0,5	0,5	<0,5
Fluoranthren	206-44-0	34	58,8	0,0	0,0	0,0	0,0	9	55,6	0,0	0,0	0,0	0,0
Pyren	129-00-0	34	23,5	0,0	0,0	0,0	0,0	9	11,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Dibenzo(a,h)anthracen	53-70-3	-	-	-	-	-	-	1	0,0	0,0	0,0	0,0	<0,1
15. Flammschutzmittel													
Triethylphosphat	78-40-0	9	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	15	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Tributylphosphat	126-73-8	5	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	8	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Tris(2-chlorethyl)phosphat	115-96-8	19	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	27	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
16. TVOC													
TVOC Gesamtsumme	TVOC (Sid + Snid)	112	100,0	565,0	2480,0	3312,0	19000,0	58	100,0	285,0	1023,0	1155,0	2258,0
TVOC Toluol gesamt	TVOC Toluol gesamt	75	100,0	410,0	1260,0	2030,0	18000,0	20	100,0	115,0	312,0	424,0	490,0

Tabelle 4: Statistische Kennwerte DB3 Vergleich Raumarten

Tabelle 4: Kennwerte VOC DB 3: Teilgruppen Wohnraum (WR), Büroraum (BR) und Klassenraum (KR); n = Stichprobenumfang; % > BG = prozentualer Anteil der Werte oberhalb der BG vom Stichprobenumfang; P = Perzentile der Verteilung in µg/m³; die Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze wurden als BG/2 berücksichtigt; - = keine Werte bestimmt bzw. keine CAS-Nr. bei Gemischen und Summenwerten

Stoffe	Cas-Nr.	n WR	% > BG	P50	P90	P95	n BR	% > BG	P50	P90	P95	n KR	% > BG	P50	P90	P95
1. Alkane																
n-Pentan	109-66-0	2	50,0	5,0	8,2	8,6	5	80,0	1,9	4,8	5,6	2	100,0	4,5	5,5	5,6
n-Hexan	110-54-3	35	45,7	1,0	3,6	13,7	118	54,2	1,0	4,6	9,6	33	42,4	0,5	2,2	2,8
2-Methylpentan	107-83-5	23	47,8	1,0	2,0	5,0	74	44,6	0,8	3,0	4,0	18	38,9	0,5	1,5	1,7
3-Methylpentan	96-14-0	23	17,4	1,0	1,0	3,6	74	23,0	0,5	1,9	2,0	18	11,1	0,5	0,7	1,2
n-Heptan	142-82-5	36	55,6	1,0	6,5	10,8	119	64,7	1,2	12,0	36,3	33	42,4	0,5	2,0	3,1
2-Methylhexan	591-76-4	23	26,1	0,5	2,8	3,3	72	36,1	0,5	9,0	16,9	18	11,1	0,5	1,0	1,1
3-Methylhexan	589-34-4	24	41,7	1,0	2,7	4,2	74	44,6	0,8	11,7	18,4	18	22,2	0,5	1,2	1,6
2,3-Dimethylpentan	565-59-3	11	9,1	0,5	2,0	2,0	51	23,5	0,5	2,9	5,2	15	0,0	0,5	0,5	0,5
n-Octan	111-65-9	36	52,8	1,0	4,0	5,3	118	43,2	0,5	3,3	6,0	33	18,2	0,5	1,4	2,0
2-Methylheptan	592-27-8	2	100,0	1,0	1,0	1,0	1	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-
2,2,4-Trimethylpentan	540-84-1	36	11,1	0,5	1,3	8,8	112	13,4	0,5	1,0	2,8	24	16,7	0,5	1,6	2,7
n-Nonan	111-84-2	37	51,4	1,0	5,0	8,2	118	30,5	0,5	3,0	3,0	33	9,1	0,5	0,5	15,0
2,3-Dimethylheptan	3074-71-3	23	0,0	0,5	0,5	0,5	73	2,7	0,5	0,5	0,5	18	0,0	0,5	0,5	0,5
n-Decan	124-18-5	37	67,6	1,0	12,0	22,2	118	50,8	1,0	10,0	16,3	33	39,4	0,5	3,3	42,9
n-Undecan	1120-21-4	37	75,7	2,7	14,4	21,2	120	70,0	1,8	17,2	24,1	33	69,7	1,1	2,9	63,0
n-Dodecan	112-40-3	38	78,9	2,0	9,6	13,8	120	61,7	1,0	15,1	27,1	33	48,5	0,5	2,9	35,2
2,2,4,6,6-Pentamethylheptan	13475-82-6	36	41,7	0,5	5,8	37,2	105	32,4	0,5	5,0	8,0	19	21,1	0,5	1,2	381,8
n-Tridecan	629-50-5	37	67,6	1,0	4,4	10,4	121	41,3	0,5	4,0	7,0	33	45,5	0,5	2,6	7,4
n-Tetradecan	629-59-4	37	73,0	1,0	8,0	14,5	121	54,5	1,0	5,0	7,0	33	72,7	1,4	3,0	6,0

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n WR	% > BG	P50	P90	P95	n BR	% > BG	P50	P90	P95	n KR	% > BG	P50	P90	P95
n-Pentadecan	629-62-9	37	59,5	1,0	5,2	10,6	120	39,2	0,5	2,6	4,0	33	63,6	1,0	2,2	3,0
n-Hexadecan	544-76-3	37	56,8	1,0	2,0	3,0	120	34,2	0,5	1,3	2,1	33	39,4	0,5	2,0	2,7
2,2,4,4,6,8,8-Heptamethylnonan	4390-04-9	36	27,8	0,5	2,0	3,5	113	7,1	0,5	0,9	1,5	24	4,2	0,5	0,5	0,5
n-Heptadecan	629-78-7	37	37,8	0,5	1,1	2,0	115	14,8	0,5	1,0	1,3	24	29,2	0,5	1,6	2,0
n-Octadecan	593-45-3	35	5,7	0,5	0,5	1,0	111	3,6	0,5	0,5	1,0	24	0,0	0,5	0,5	0,9
n-Nonadecan	629-29-5	35	0,0	0,5	0,5	0,5	107	0,9	0,5	0,5	0,5	20	0,0	0,5	0,6	1,0
n-Eicosan	112-95-8	28	0,0	0,5	0,5	0,5	58	1,7	0,5	0,5	0,5	7	0,0	0,5	0,5	0,5
n-Heneicosan	629-94-7	18	0,0	0,5	0,5	0,7	39	0,0	0,5	0,5	0,5	6	0,0	0,5	0,5	0,5
n-Docosan	629-97-0	18	0,0	0,5	0,5	0,7	39	2,6	0,5	0,5	0,5	6	0,0	0,5	0,5	0,5
Cyclopentan	287-92-3	14	42,9	0,5	4,8	6,0	41	36,6	0,5	6,0	9,0	6	33,3	0,5	5,0	5,0
Cyclohexan	110-82-7	36	19,4	0,6	5,5	8,1	118	33,1	0,5	2,4	4,3	33	33,3	0,5	2,5	3,7
Methylcyclopentan	96-37-7	35	17,1	0,5	1,0	3,8	118	14,4	0,5	1,5	2,4	33	0,0	0,5	0,5	0,5
Methylcyclohexan	108-87-2	36	36,1	0,5	4,8	13,5	118	37,3	0,5	3,0	13,0	33	18,2	0,5	1,5	2,0
Dimethylcyclohexan	589-90-2	6	33,3	0,8	1,3	1,4	9	0,0	0,5	0,5	0,5	11	0,0	0,5	0,5	0,5
trans-Decahydronaphthalin	493-02-7	16	18,8	0,5	1,5	2,3	40	22,5	0,5	3,0	4,1	6	33,3	0,5	27,0	39,0
cis-Decahydronaphthalin	493-01-6	4	0,0	0,5	0,5	0,5	1	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-
2. Alkene																
1-Hexen	592-41-6	1	0,0	0,5	0,5	0,5	1	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-
1-Hepten	592-76-7	22	9,1	0,5	1,0	1,5	70	2,9	0,5	0,5	1,0	18	0,0	0,5	0,7	1,0
1-Octen	111-66-0	35	2,9	0,5	1,0	1,3	114	3,5	0,5	1,0	1,0	33	0,0	0,5	0,5	0,5
1-Nonen	124-11-8	23	0,0	1,0	1,0	1,0	70	0,0	0,5	1,0	1,0	18	0,0	0,5	1,0	1,0
1-Decen	872-05-9	35	2,9	0,5	1,0	1,6	115	0,0	0,5	1,0	1,0	33	0,0	0,5	0,5	0,5
1-Undecen	821-95-4	22	0,0	1,0	1,0	1,0	72	0,0	0,5	1,0	1,0	18	0,0	0,5	0,5	0,6
1-Dodecen	112-41-4	22	0,0	1,0	1,0	1,0	72	2,8	0,5	1,0	2,0	18	5,6	0,5	0,7	2,8

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n WR	% > BG	P50	P90	P95	n BR	% > BG	P50	P90	P95	n KR	% > BG	P50	P90	P95
Dodecen-Isomerengemisch	-	4	0,0	5,0	5,0	5,0	16	75,0	30,5	281,0	289,0	6	16,7	10,0	91,5	132,3
1-Tridecen	2437-56-1	22	0,0	1,0	1,0	1,0	66	0,0	0,5	1,0	1,0	14	0,0	0,5	1,0	1,0
1-Hexadecen	629-73-2	1	100,0	21,0	21,0	21,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
trimeres Isobuten	7756-94-7	35	0,0	0,5	0,5	0,5	109	0,9	0,5	0,5	0,5	22	0,0	0,5	0,5	0,5
Cyclohexen	110-83-8	13	0,0	0,5	0,5	0,5	40	0,0	0,5	0,5	0,5	6	16,7	0,5	2,3	3,1
4-Vinylcyclohexen	100-40-3	34	0,0	0,5	0,5	0,5	111	0,9	0,5	0,5	0,5	19	0,0	0,5	0,5	0,5
4-Phenylcyclohexen	4994-16-5	35	0,0	0,5	0,5	0,5	117	7,7	0,5	0,7	1,0	33	3,0	0,5	0,5	1,0

3. Aromaten

Benzol	71-43-2	45	44,4	1,0	3,6	5,0	121	41,3	0,5	2,1	2,5	35	54,3	1,0	1,6	1,8
Toluol	108-88-3	46	97,8	4,5	16,5	29,5	127	96,1	5,0	17,8	25,7	36	100,0	3,2	8,4	9,5
Ethylbenzol	100-41-4	47	74,5	2,6	10,8	22,6	121	57,0	1,0	9,0	13,0	36	50,0	0,8	4,7	8,5
m,p-Xylol	1330-20-7	46	87,0	3,0	23,5	61,5	121	86,0	2,0	8,0	37,0	36	94,4	2,4	16,5	30,0
o-Xylol	95-47-6	45	62,2	2,0	13,2	17,4	121	46,3	0,5	5,7	15,0	36	61,1	1,0	7,0	12,3
n-Propylbenzol	103-65-1	45	46,7	0,5	27,6	111,6	118	16,9	0,5	2,0	5,2	35	17,1	0,5	3,8	6,9
Isopropylbenzol	98-82-8	45	31,1	0,5	5,2	10,2	118	11,9	0,5	1,0	1,2	35	11,4	0,5	0,8	1,6
2-Ethyltoluol	611-14-3	45	44,4	0,5	43,4	249,6	118	19,5	0,5	4,4	10,3	35	34,3	0,5	6,2	17,8
3-Ethyltoluol	620-14-4	20	15,0	0,5	1,1	2,2	90	15,6	0,5	1,2	2,6	21	28,6	0,5	1,0	10,0
4-Ethyltoluol	622-96-8	20	10,0	0,5	0,6	1,2	90	6,7	0,5	0,5	1,6	21	9,5	0,5	0,5	7,0
3/4-Ethyltoluol	620-14-4/622-96-8	25	92,0	3,0	562,8	787,2	26	73,1	1,5	24,0	55,3	6	66,7	3,9	22,5	29,3
1,2,3-Trimethylbenzol	526-73-8	44	47,7	0,5	47,4	184,7	118	22,9	0,5	6,0	11,5	35	48,6	0,5	7,0	18,8
1,2,4-Trimethylbenzol	95-63-6	46	69,6	2,0	138,5	799,0	119	54,6	1,0	23,0	44,2	36	63,9	2,3	24,5	70,8
1,3,5-Trimethylbenzol	108-67-8	45	48,9	0,5	54,0	234,6	118	21,2	0,5	4,4	12,2	35	37,1	0,5	6,8	17,4
n-Butylbenzol	104-51-8	27	18,5	0,5	3,8	9,4	100	2,0	0,5	0,5	0,5	32	6,2	0,5	0,5	2,5
Tert. Butylbenzol	98-06-6	6	0,0	0,5	0,5	0,5	3	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n WR	% > BG	P50	P90	P95	n BR	% > BG	P50	P90	P95	n KR	% > BG	P50	P90	P95
1,2,4,5-Tetramethylbenzol	95-93-2	44	20,5	0,5	2,0	3,9	117	12,0	0,5	1,0	2,1	35	8,6	0,5	0,5	1,3
1,2,3,4-Tetramethylbenzol	488-23-3	8	25,0	0,5	1,0	1,0	3	66,7	1,0	1,0	1,0	-	-	-	-	-
1,2,3,5-Tetramethylbenzol	527-53-7	14	7,1	0,5	0,5	0,7	44	6,8	0,5	0,5	0,9	8	25,0	0,5	18,8	34,9
1,2-Diethylbenzol	135-01-3	9	33,3	0,5	3,0	3,0	7	0,0	0,5	0,5	0,5	2	0,0	0,5	0,5	0,5
1,3-Diethylbenzol	141-93-5	9	66,7	1,0	27,6	28,8	7	28,6	0,5	1,0	1,0	2	0,0	0,5	0,5	0,5
1,4-Diethylbenzol	105-05-5	20	25,0	0,5	12,4	52,9	52	7,7	0,5	0,5	2,5	13	0,0	0,5	0,5	0,5
o-Cymol	527-84-4	19	10,5	0,5	1,1	3,8	46	0,0	0,5	0,5	0,5	8	12,5	0,5	3,1	6,0
m-Cymol	535-77-3	18	27,8	0,5	51,6	53,6	46	6,5	0,5	0,5	0,9	8	25,0	0,5	20,2	39,1
p-Cymol	99-87-6	43	60,5	1,0	7,4	9,8	117	33,3	0,5	3,0	5,5	35	14,3	0,5	1,6	5,4
1-Ethyl-3,5-dimethylbenzol	934-74-7	23	56,5	1,0	38,2	40,0	19	57,9	2,0	6,4	11,8	3	66,7	1,0	1,0	1,0
Hexylbenzol	1077-16-3	1	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,3-Diisopropylbenzol	99-62-7	1	0,0	0,5	0,5	0,5	7	0,0	0,5	0,5	0,5	11	0,0	0,5	0,5	0,5
1,4-Diisopropylbenzol	100-18-5	8	0,0	0,5	0,5	0,5	40	0,0	0,5	0,5	0,5	22	0,0	0,5	0,5	0,5
1,3-/1,4-Diisopropylbenzol	99-62-7/100-18-5	23	4,3	0,5	0,5	0,5	20	0,0	0,5	0,5	0,5	3	0,0	0,5	0,5	0,5
Heptylbenzol	1078-71-3	5	0,0	0,5	0,5	0,5	3	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-
Nonylbenzol	1081-77-2	5	0,0	0,5	0,5	0,5	3	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-
Phenylctan	2189-60-8	6	0,0	0,5	0,5	0,5	7	0,0	0,5	0,5	0,5	9	0,0	0,5	0,5	0,5
Phenyldecan	104-72-3	6	0,0	0,5	0,5	0,5	3	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-
1-Phenylundecan	6742-54-7	6	0,0	0,5	0,5	0,5	3	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-
Styrol	100-42-5	45	64,4	1,0	16,2	18,8	119	62,2	1,1	13,0	21,2	36	47,2	0,5	5,5	6,9
2-Vinytoluol	611-15-4	18	5,6	0,5	0,5	0,6	43	0,0	0,5	0,5	0,5	6	0,0	0,5	0,5	0,5
3-Vinytoluol	100-80-1	17	0,0	0,5	0,5	0,5	42	0,0	0,5	0,5	0,5	6	0,0	0,5	0,5	0,5
4-Vinytoluol	622-97-9	18	0,0	0,5	0,5	0,5	42	0,0	0,5	0,5	0,5	6	0,0	0,5	0,5	0,5
3-/4-Vinytoluol	100-80-1/622-97-9	-	-	-	-	-	1	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-
α-Methylstyrol	98-83-9	29	3,4	0,5	0,5	1,1	97	0,0	0,5	0,5	0,5	29	0,0	0,5	0,5	0,5

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n WR	% > BG	P50	P90	P95	n BR	% > BG	P50	P90	P95	n KR	% > BG	P50	P90	P95
β-Methylstyrol	637-50-3	17	11,8	0,5	0,7	1,2	40	0,0	0,5	0,5	0,5	3	0,0	0,5	0,5	0,5
Vinytoluol	25013-15-4	-	-	-	-	-	4	0,0	0,5	0,5	0,5	9	0,0	0,5	0,5	0,5
Phenylacetylen	536-74-3	16	0,0	0,5	0,5	0,5	47	0,0	0,5	0,5	0,5	15	0,0	0,5	0,5	0,5
Phenol	108-95-2	32	50,0	0,5	1,5	2,1	114	42,1	0,5	2,0	2,2	36	52,8	1,0	7,0	19,2
o-Kresol	95-48-7	26	11,5	0,5	0,5	0,5	103	1,0	0,5	0,5	0,5	32	0,0	0,5	0,5	0,5
p-Kresol	106-44-5	1	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
m/p-Kresol	108-39-4/106-44-5	26	23,1	0,5	1,2	6,8	103	1,9	0,5	0,5	0,5	32	9,4	0,5	0,5	3,6
2,5-Dimethylphenol	95-87-4	2	50,0	0,1	0,2	0,2	5	0,0	0,1	0,1	0,1	1	0,0	0,1	0,1	0,1
2,3-Dimethylphenol	526-75-0	6	0,0	0,1	0,1	0,1	12	0,0	0,1	0,1	0,1	1	0,0	0,1	0,1	0,1
3,5-Dimethylphenol	108-68-9	6	0,0	0,1	0,1	0,1	12	0,0	0,1	0,1	0,1	1	0,0	0,1	0,1	0,1
3,4-Dimethylphenol	95-65-8	6	0,0	0,1	0,1	0,1	16	0,0	0,1	0,5	0,5	3	0,0	0,5	0,5	0,5
2,4-Dimethyl-phenol	105-67-9	2	50,0	0,1	0,2	0,2	5	0,0	0,1	0,1	0,1	1	0,0	0,1	0,1	0,1
2,4-/2,5-Dimethylphenol	105-67-9/95-87-4	4	0,0	0,1	0,1	0,1	7	14,3	0,1	0,1	0,1	-	-	-	-	-
2,6-Dimethylphenol	576-26-1	6	0,0	0,1	0,1	0,1	12	8,3	0,1	0,1	0,1	1	0,0	0,1	0,1	0,1
2-Ethylphenol	90-00-6	6	33,3	0,1	0,2	0,2	12	0,0	0,1	0,1	0,1	1	0,0	0,1	0,1	0,1
3-Ethylphenol	620-17-7	2	50,0	0,1	0,1	0,1	5	0,0	0,1	0,1	0,1	1	0,0	0,1	0,1	0,1
4-Ethylphenol	123-07-9	6	16,7	0,1	0,2	0,2	16	0,0	0,1	0,5	0,5	3	0,0	0,5	0,5	0,5
2,3,5-Trimethylphenol	697-82-5	2	0,0	0,1	0,1	0,1	5	0,0	0,5	0,5	0,5	2	0,0	0,5	0,5	0,5
2,3,6-Trimethylphenol	2416-94-6	2	0,0	0,1	0,1	0,1	2	0,0	0,3	0,5	0,5	-	-	-	-	-
2,4,6-Trimethylphenol	527-60-6	2	0,0	0,1	0,1	0,1	1	0,0	0,1	0,1	0,1	-	-	-	-	-
3,4,5-Trimethylphenol	527-54-8	-	-	-	-	-	1	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-
2-Isopropylphenol	88-69-7	2	0,0	0,1	0,1	0,1	2	0,0	0,3	0,5	0,5	-	-	-	-	-
3-Isopropylphenol	618-45-1	-	-	-	-	-	1	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-
4-Isopropylphenol	99-89-8	2	0,0	0,1	0,1	0,1	1	0,0	0,1	0,1	0,1	-	-	-	-	-
2,6-Di-tert.-butylphenol	128-39-2	2	0,0	0,1	0,1	0,1	1	0,0	0,1	0,1	0,1	-	-	-	-	-

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n WR	% > BG	P50	P90	P95	n BR	% > BG	P50	P90	P95	n KR	% > BG	P50	P90	P95
2,4-Di-tert-butylphenol	96-76-4	2	0,0	0,1	0,1	0,1	1	0,0	0,1	0,1	0,1	-	-	-	-	-
2,6-Di-tert.-butyl-4-methylphenol	128-37-0	34	14,7	0,5	0,5	0,5	114	5,3	0,5	0,5	0,5	33	3,0	0,5	0,5	0,5
2-Phenylphenol	90-43-7	5	0,0	0,1	0,1	0,1	7	28,6	0,1	0,1	0,1	-	-	-	-	-
Biphenyl	92-52-4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	100,0	2,0	2,0	2,0
Naphthalin	91-20-3	39	53,8	0,5	1,7	2,2	134	34,3	0,5	11,4	24,6	34	23,5	0,5	3,9	5,7
1-Methylnaphthalin	90-12-0	39	46,2	0,3	0,5	0,6	128	31,2	0,5	1,8	3,7	31	9,7	0,5	0,8	1,0
2-Methylnaphthalin	91-57-6	39	46,2	0,3	0,5	0,7	128	33,6	0,5	2,9	6,2	31	16,1	0,5	1,0	1,4
1,2-Dimethylnaphthalin	573-98-8	6	33,3	0,1	0,1	0,1	22	72,7	0,1	0,4	0,5	-	-	-	-	-
1,3-Dimethylnaphthalin	575-41-7	-	-	-	-	-	1	100,0	0,3	0,3	0,3	-	-	-	-	-
1,4-Dimethylnaphthalin	571-58-4	6	33,3	0,1	0,2	0,2	26	69,2	0,2	0,9	1,1	9	0,0	0,5	0,5	0,5
1,5-Dimethylnaphthalin	571-81-9	5	20,0	0,1	0,1	0,1	21	57,1	0,1	0,3	0,3	-	-	-	-	-
1,6-Dimethylnaphthalin	575-43-9	5	60,0	0,1	0,2	0,2	21	95,2	0,3	1,5	1,9	-	-	-	-	-
1,8-Dimethylnaphthalin	569-41-5	6	0,0	0,1	0,1	0,1	22	0,0	0,1	0,1	0,1	-	-	-	-	-
2,7-Dimethylnaphthalin	582-16-1	3	66,7	0,1	0,2	0,2	1	100,0	0,3	0,3	0,3	-	-	-	-	-
1,3-/1,7-Dimethylnaphthalin	575-41-7/575-37-1	6	83,3	0,1	0,4	0,4	21	100,0	0,5	2,8	2,8	-	-	-	-	-
2,6-/2,7-Dimethylnaphthalin	581-42-0/582-16-1	3	33,3	0,1	0,3	0,3	21	95,2	0,3	2,2	2,3	-	-	-	-	-
Σ Dimethylnaphthaline	-	-	-	-	-	-	7	57,1	0,7	5,8	8,4	1	100,0	3,2	3,2	3,2
Σ Naphthalin und Naphthalin-ähnliche Verbindungen	-	17	82,4	0,9	5,2	10,0	49	71,4	5,8	40,7	62,4	7	71,4	3,4	13,5	15,8
Diisopropylnaphthalin	38640-62-9	26	3,8	0,5	1,0	1,0	92	29,3	1,0	2,0	2,5	21	4,8	1,0	1,0	1,0
1,2,3,4-Tetrahydronaphthalin	119-64-2	30	60,0	0,1	0,5	0,7	73	19,2	0,5	0,5	0,5	20	0,0	0,5	0,5	0,5
Inden	95-13-6	13	23,1	0,5	3,0	3,0	61	4,9	0,5	0,5	0,5	26	0,0	0,5	0,5	0,5
Indan	496-11-7	43	20,9	0,5	16,6	68,5	112	17,0	0,5	3,0	8,5	27	29,6	0,5	1,6	2,7

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n WR	% > BG	P50	P90	P95	n BR	% > BG	P50	P90	P95	n KR	% > BG	P50	P90	P95
4. HKW																
Dichlormethan	75-09-2	12	0,0	0,5	0,5	0,5	38	5,3	0,5	0,7	2,1	3	0,0	0,5	0,5	0,5
Trichlormethan	67-66-3	35	5,7	0,5	0,5	1,7	111	0,0	0,5	0,5	0,5	21	0,0	0,5	0,5	0,5
Tetrachlormethan	56-23-5	23	0,0	0,5	0,5	0,5	75	1,3	0,5	0,5	0,5	18	0,0	0,5	0,5	0,5
Chlordibrommethan	124-48-1	3	0,0	0,5	0,5	0,5	1	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-
Bromdichlormethan	75-27-4	3	0,0	0,5	0,5	0,5	3	0,0	0,5	2,1	2,3	-	-	-	-	-
Bromtrichlormethan	75-62-7	1	0,0	0,5	0,5	0,5	2	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-
Tribrommethan	75-25-2	3	0,0	0,5	0,5	0,5	3	0,0	0,5	0,9	1,0	-	-	-	-	-
Trichlorfluormethan	75-69-4	-	-	-	-	-	2	0,0	0,8	1,0	1,0	-	-	-	-	-
Trifluormethan	75-46-7	-	-	-	-	-	2	0,0	0,8	1,0	1,0	-	-	-	-	-
1,2-Dichlorethan	107-06-2	27	7,4	0,5	0,7	1,4	66	4,5	0,5	0,5	0,5	15	0,0	0,5	0,5	0,5
1,1,1-Trichlorethan	71-55-6	34	2,9	0,5	0,5	0,9	118	0,8	0,5	0,5	0,5	33	0,0	0,5	0,5	0,5
1,1,1,2-Tetrachlorethan	79-34-5	1	0,0	0,5	0,5	0,5	1	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-
1,1,1,2-Tetrachlorethan	630-20-6	-	-	-	-	-	4	0,0	0,5	0,5	0,5	2	0,0	0,5	0,5	0,5
1-Chlor-1,1-difluorethan	75-68-3	1	100,0	18,4	18,4	18,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
cis-1,2-Dichlorethen	156-59-2	15	0,0	0,5	0,5	0,8	21	0,0	0,5	0,5	0,5	1	0,0	0,5	0,5	0,5
trans-1,2-Dichlorethen	156-60-5	-	-	-	-	-	1	0,0	5,0	5,0	5,0	-	-	-	-	-
1,2-Dibromethan	106-93-4	1	0,0	0,5	0,5	0,5	1	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-
Trichlorethen	79-01-6	35	0,0	0,5	0,5	0,5	115	3,5	0,5	0,5	0,5	30	0,0	0,5	0,5	0,5
Tetrachlorethen	127-18-4	35	2,9	0,5	0,5	0,5	115	7,0	0,5	0,5	1,3	31	0,0	0,5	0,5	0,5
2-Chlorpropan	75-29-6	1	0,0	0,5	0,5	0,5	1	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-
1,3-Dichlorpropen	542-75-6	-	-	-	-	-	1	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-
1,3-Dichlor-2-propanol	96-23-1	27	0,0	0,5	1,0	1,4	56	0,0	0,5	1,0	1,0	7	0,0	0,5	0,5	0,5
Epichlorhydrin	106-89-8	17	0,0	0,5	0,5	2,9	43	0,0	0,5	0,5	0,5	8	0,0	0,5	0,5	0,5

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n WR	% > BG	P50	P90	P95	n BR	% > BG	P50	P90	P95	n KR	% > BG	P50	P90	P95
Chlorbenzol	108-90-7	35	0,0	0,5	0,5	0,5	109	0,0	0,5	0,5	0,5	21	0,0	0,5	0,5	0,5
1,2-Dichlorbenzol	95-50-1	35	0,0	0,5	0,5	0,5	108	0,0	0,5	0,5	0,5	20	0,0	0,5	0,5	0,5
1,3-Dichlorbenzol	541-73-1	35	0,0	0,5	0,5	0,5	90	1,1	0,5	0,5	0,5	20	0,0	0,5	0,5	0,5
1,4-Dichlorbenzol	106-46-7	35	2,9	0,5	0,5	0,7	116	0,9	0,5	0,5	0,5	33	0,0	0,5	0,5	0,5
1,3,5-Trichlorbenzol	108-70-3	6	0,0	0,3	1,0	1,3	5	0,0	0,5	0,5	0,5	2	0,0	0,5	0,5	0,5
1,2,4-Trichlorbenzol	120-82-1	6	0,0	0,3	1,0	1,3	5	0,0	0,5	0,5	0,5	2	0,0	0,5	0,5	0,5
1,2,3-Trichlorbenzol	87-61-6	6	0,0	0,3	1,0	1,3	5	0,0	0,5	0,5	0,5	2	0,0	0,5	0,5	0,5
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	634-66-2	6	0,0	0,3	1,0	1,3	1	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	95-94-3	4	0,0	0,1	0,4	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	634-90-2	3	0,0	0,1	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2,3,5-/1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	634-90-2/95-94-3	2	0,0	1,0	1,4	1,5	1	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-
2-Chlorphenol	95-57-8	2	0,0	0,1	0,1	0,1	1	0,0	0,1	0,1	0,1	-	-	-	-	-
3-Chlorphenol	108-43-0	2	0,0	0,1	0,1	0,1	1	0,0	0,1	0,1	0,1	-	-	-	-	-
2-Bromphenol	95-56-7	1	0,0	0,1	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4-Bromphenol	106-41-2	2	0,0	0,1	0,1	0,1	1	0,0	0,1	0,1	0,1	-	-	-	-	-
2,3-Dichlorphenol	576-24-9	2	0,0	0,1	0,1	0,1	1	0,0	0,1	0,1	0,1	-	-	-	-	-
2,4-Dichlorphenol	120-83-2	1	100,0	0,2	0,2	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,6-Dichlorphenol	87-65-0	2	0,0	0,1	0,1	0,1	1	0,0	0,1	0,1	0,1	-	-	-	-	-
2,3,4-Trichlorphenol	15950-66-0	2	0,0	0,1	0,1	0,1	1	0,0	0,1	0,1	0,1	-	-	-	-	-
2,3,5-Trichlorphenol	933-78-8	2	0,0	0,1	0,1	0,1	1	0,0	0,1	0,1	0,1	-	-	-	-	-
2,4,5-Trichlorphenol	95-95-4	2	0,0	0,1	0,1	0,1	1	0,0	0,1	0,1	0,1	-	-	-	-	-
2,4,6-Trichlorphenol	80-06-2	1	0,0	0,1	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,3,6-Trichlorphenol	933-75-5	2	0,0	0,1	0,1	0,1	1	0,0	0,1	0,1	0,1	-	-	-	-	-
2,4,6-Tribromphenol	118-79-6	2	0,0	0,1	0,1	0,1	1	0,0	0,1	0,1	0,1	-	-	-	-	-

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n WR	% > BG	P50	P90	P95	n BR	% > BG	P50	P90	P95	n KR	% > BG	P50	P90	P95
2,3,4,5-Tetrachlorphenol	4901-51-3	2	0,0	0,1	0,1	0,1	1	0,0	0,1	0,1	0,1	-	-	-	-	-
4-Chlor-2-Methylphenol	1570-64-5	5	0,0	0,1	0,1	0,1	7	0,0	0,1	0,1	0,1	-	-	-	-	-
4-Chlor-3-Methylphenol	59-50-7	5	0,0	0,1	0,1	0,1	7	0,0	0,1	0,1	0,1	-	-	-	-	-
4-Chlor-3,5-Dimethylphenol	88-04-0	5	0,0	0,1	0,1	0,1	7	0,0	0,1	0,1	0,1	-	-	-	-	-
2-Benzyl-4-Chlorphenol	120-32-1	5	0,0	0,1	0,1	0,1	7	0,0	0,1	0,1	0,1	-	-	-	-	-
1-Chlornaphthalin	90-13-1	34	2,9	0,5	0,5	0,5	110	0,0	0,5	0,5	0,5	24	0,0	0,5	0,5	0,5
2-Chlornaphthalin	91-58-7	18	0,0	0,5	0,5	0,5	39	0,0	0,5	0,5	0,5	6	0,0	0,5	0,5	0,5
1-Fluornaphthalin	321-38-0	5	0,0	0,5	1,1	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4-Dichlornaphthalin	1825-31-6	18	0,0	0,5	0,5	0,5	39	0,0	0,5	0,5	0,5	6	0,0	0,5	0,5	0,5
1,5-Dichlornaphthalin	1825-30-5	12	0,0	0,5	0,5	0,5	39	0,0	0,5	0,5	0,5	6	0,0	0,5	0,5	0,5
∑ Chlornaphthaline	-	10	100,0	0,0	0,0	0,1	14	100,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-

5. Alkohole

Ethanol	64-17-5	14	100,0	16,0	85,9	95,8	42	90,5	12,5	40,5	49,4	5	80,0	17,0	58,0	59,5
1-Propanol	71-23-8	20	55,0	2,0	6,1	8,2	92	56,5	2,0	11,0	16,5	20	80,0	2,8	19,4	22,7
2-Propanol	67-63-0	22	77,3	8,3	25,4	27,9	95	93,7	12,0	69,0	128,0	24	95,8	7,5	51,0	61,7
1-Butanol	71-36-3	38	97,4	10,0	38,2	56,1	118	98,3	17,5	56,0	61,4	34	82,4	8,5	24,9	32,3
Isobutanol	78-83-1	37	62,2	2,0	12,6	17,3	118	60,2	1,1	9,3	18,3	33	45,5	0,5	5,5	9,4
tert.-Butanol	75-65-0	2	100,0	8,1	8,3	8,3	11	18,2	0,5	1,0	1,2	12	25,0	0,5	1,9	3,3
1-Pentanol	71-41-0	27	51,9	0,6	6,5	8,4	100	37,0	0,5	4,1	7,1	33	27,3	0,5	1,9	4,6
2-Pentanol	6032-29-7	6	0,0	0,0	0,3	0,4	6	0,0	0,5	0,8	0,9	2	0,0	0,5	0,5	0,5
3-Pentanol	584-02-1	-	-	-	-	-	1	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-
2-Methyl-1-butanol	137-32-6	6	66,7	0,1	0,4	0,4	4	0,0	0,5	0,5	0,5	2	0,0	0,5	0,5	0,5
2-Methyl-2-butanol	75-85-4	6	50,0	0,0	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Isoamylalkohol	123-51-3	7	57,1	0,2	0,8	0,9	4	0,0	0,5	0,5	0,5	2	0,0	0,5	0,5	0,5

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n WR	% > BG	P50	P90	P95	n BR	% > BG	P50	P90	P95	n KR	% > BG	P50	P90	P95
3-Methyl-2-butanol	598-75-4	6	0,0	0,0	0,3	0,4	4	0,0	0,5	0,5	0,5	2	0,0	0,5	0,5	0,5
1-Hexanol	111-27-3	25	28,0	0,5	0,8	1,0	99	6,1	0,5	0,5	1,0	32	3,1	0,5	0,5	0,5
1-Heptanol	111-70-6	18	27,8	0,5	0,8	0,9	47	0,0	0,5	0,5	0,5	17	5,9	0,5	0,5	14,8
1-Octanol	111-87-5	18	27,8	0,5	2,2	5,3	47	2,1	0,5	0,5	0,5	17	5,9	0,5	0,5	0,8
2-Octanol	123-96-6	5	0,0	0,0	0,3	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-Octanol	589-98-0	6	0,0	0,0	0,3	0,4	4	0,0	0,5	0,5	0,5	2	0,0	0,5	0,5	0,5
2-Propyl-1-pentanol	58175-57-8	1	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2-Ethyl-1-hexanol	104-76-7	37	86,5	6,3	33,8	46,8	119	79,0	4,6	14,3	22,5	34	61,8	2,7	24,4	46,5
1-Nonanol	143-08-8	25	12,0	0,5	1,0	1,0	79	2,5	0,5	1,0	1,0	28	3,6	0,5	1,0	1,0
2-Nonanol	628-99-9	1	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Σ Isononanole	-	-	-	-	-	-	1	100,0	83,0	83,0	83,0	2	100,0	76,5	111,0	114,8
1-Decanol	112-30-1	25	16,0	0,5	1,0	1,0	76	0,0	0,5	1,0	1,0	28	0,0	0,5	1,0	1,0
Cyclohexanol	108-93-0	2	0,0	1,0	1,4	1,5	8	0,0	0,5	0,5	0,5	11	0,0	0,5	0,5	0,5
1-Octen-3-ol	3391-86-4	7	57,1	0,2	0,3	0,4	4	0,0	0,5	0,5	0,5	2	0,0	0,5	0,5	0,5
cis-3-Octen-1-ol	20125-84-2	5	0,0	0,0	0,3	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
trans-2-Octen-1-ol	18409-17-1	6	0,0	0,0	0,3	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzylalkohol	100-51-6	39	25,6	0,5	4,2	51,1	115	16,5	0,5	1,0	2,3	33	21,2	0,5	44,0	69,6
2-Phenylethanol	60-12-8	1	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4-n-Nonylphenol	104-40-5	12	0,0	0,5	0,5	0,5	36	0,0	0,5	0,5	0,5	3	0,0	0,5	0,5	0,5
Diacetonalkohol	123-42-2	1	0,0	0,5	0,5	0,5	11	0,0	0,5	0,5	1,5	11	0,0	0,5	0,5	0,5
1,4-Cyclohexandimethanol	105-08-8	-	-	-	-	-	4	0,0	0,5	0,5	0,5	9	0,0	0,5	0,5	0,5
2-Butin-1,4-diol	110-65-6	-	-	-	-	-	1	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-
Neopentylglykol	126-30-7	-	-	-	-	-	4	0,0	0,5	0,5	0,5	9	0,0	0,5	0,5	0,5

Stoffe	Cas-Nr.	n WR	% > BG	P50	P90	P95	n BR	% > BG	P50	P90	P95	n KR	% > BG	P50	P90	P95
6. Terpene																
α-Pinen	80-56-8	38	94,7	6,1	162,0	479,1	119	95,0	5,2	55,2	103,8	34	82,4	2,7	20,6	31,7
β-Pinen	127-91-3	37	62,2	1,0	20,6	50,6	116	52,6	1,0	10,5	16,8	33	39,4	0,5	2,2	12,8
δ3-Caren	13466-78-9	35	82,9	5,0	114,2	311,3	116	73,3	2,0	26,5	43,8	33	54,5	1,0	8,4	10,8
3-Caren+α-Terpinen	13466-78-9/99-86-5	1	100,0	0,6	0,6	0,6	1	100,0	1,4	1,4	1,4	-	-	-	-	-
Limonen	138-86-3	38	97,4	5,5	43,6	60,5	116	95,7	6,0	23,2	33,8	32	50,0	0,6	9,2	13,0
β-Linalool	78-70-6	35	20,0	0,5	1,3	3,4	112	9,8	0,5	0,5	1,3	24	8,3	0,5	0,5	1,1
β-Linalylacetat	115-95-7	7	14,3	0,5	0,7	0,9	48	0,0	0,5	0,5	0,5	10	0,0	0,5	0,5	0,5
Campher	76-22-2	37	18,9	0,5	1,3	3,6	112	2,7	0,5	0,5	0,5	24	4,2	0,5	0,5	0,5
Camphen	79-92-5	23	30,4	0,5	10,0	12,0	100	17,0	0,5	2,0	3,1	32	6,2	0,5	0,5	1,6
Eucalyptol	470-82-6	35	48,6	1,0	3,7	5,0	112	10,7	0,5	1,0	1,0	24	12,5	0,5	0,9	1,1
Menthol	89-78-1	23	17,4	0,5	1,0	1,0	97	7,2	0,5	0,5	1,0	23	17,4	0,5	1,3	1,7
α-Terpinen	99-86-5	35	2,9	0,5	0,5	0,7	116	0,9	0,5	0,5	0,5	33	0,0	0,5	0,5	0,5
γ-Terpinen	99-85-4	11	36,4	0,5	1,1	1,2	55	1,8	0,5	0,5	0,5	17	0,0	0,5	0,5	0,5
Longicyclen	1137-12-8	-	-	-	-	-	1	100,0	1,3	1,3	1,3	-	-	-	-	-
Borneol	507-70-0	35	2,9	0,5	0,5	0,7	110	1,8	0,5	0,5	0,5	24	0,0	0,5	0,5	0,9
2-Methylisoborneol	2371-42-8	1	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L(+)-Bornylacetat	5655-61-8	6	16,7	0,5	0,8	0,9	33	0,0	0,5	0,5	0,5	10	0,0	0,5	0,5	0,5
D(-)-Bornylacetat	76-49-3	16	6,2	0,5	1,0	1,6	34	5,9	0,5	0,5	0,7	1	0,0	0,5	0,5	0,5
Isobornylacetat	125-12-2	3	0,0	0,5	0,5	0,5	1	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-
Isolongifolen/Isolongicyclen	1135-66-6	15	0,0	0,5	0,5	0,8	27	7,4	0,5	0,5	2,8	12	0,0	0,5	0,5	0,5
Longifolen	475-20-7	35	14,3	0,5	1,0	1,3	117	15,4	0,5	1,0	2,3	33	6,1	0,5	0,9	1,1
Verbenon	1196-01-6	27	7,4	0,5	0,7	1,4	60	6,7	0,5	0,5	1,1	9	11,1	0,5	0,8	1,4
β-Caryophyllen	87-44-5	22	0,0	0,5	0,5	0,5	75	1,3	0,5	0,5	0,5	27	0,0	0,5	0,5	0,5

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n WR	% > BG	P50	P90	P95	n BR	% > BG	P50	P90	P95	n KR	% > BG	P50	P90	P95
β-Citronellol	106-22-9	16	0,0	0,5	1,0	1,1	22	0,0	0,5	1,0	1,0	3	0,0	1,0	1,0	1,0
Eugenol	97-53-0	1	0,0	0,5	0,5	0,5	1	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-
Eugenol/Iso-Eugenol	97-53-0/97-54-1	1	0,0	0,5	0,5	0,5	4	0,0	0,5	0,5	0,5	2	0,0	0,5	0,5	0,5
Methyleugenol	93-15-2	-	-	-	-	-	1	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-
Methylisoeugenol	93-16-3	-	-	-	-	-	1	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-
Geraniol	106-24-1	-	-	-	-	-	3	0,0	0,5	0,5	0,5	2	0,0	0,5	0,5	0,5
Geranylacetat	105-87-3	1	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
α-Jonon	127-41-3	2	0,0	0,5	0,5	0,5	5	0,0	0,5	0,5	0,5	2	0,0	0,5	0,5	0,5
β-Jonon	79-77-6	1	0,0	0,5	0,5	0,5	1	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-
α-Ceton (α-Isomethylionon)	127-51-5	1	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
β-Myrcen	123-35-3	20	20,0	0,5	1,9	10,0	93	11,8	0,5	1,0	2,3	25	12,0	0,5	1,0	1,6
Dihydromyrcenol	18479-58-8	1	100,0	1,0	1,0	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
α-Phellandren	99-83-2	-	-	-	-	-	8	0,0	0,5	0,5	0,5	11	0,0	0,5	0,5	0,5
Farnesol	4602-84-0	-	-	-	-	-	1	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-
β-Farnesen	28973-97-9	-	-	-	-	-	4	0,0	0,5	0,5	0,5	9	0,0	0,5	0,5	0,5
Longipinen	5989-08-2	-	-	-	-	-	8	0,0	0,5	0,5	0,5	11	0,0	0,5	0,5	0,5
α-Terpineol	98-55-5	20	0,0	0,5	0,5	0,5	89	9,0	0,5	0,5	1,2	21	9,5	0,5	0,5	3,0
Terpinolen	586-62-9	7	42,9	0,5	3,7	3,8	50	6,0	0,5	0,5	0,9	15	0,0	0,5	0,5	0,5
(1)-endo-(+)-Fenchylalkohol	2217-02-9	1	0,0	0,5	0,5	0,5	1	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-
α-Bisabolen	17627-44-0	-	-	-	-	-	4	0,0	0,5	0,5	0,5	9	0,0	0,5	0,5	0,5
Lilial	80-54-6	1	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Geosmin	16423-19-1	1	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Stoffe	Cas-Nr.	n WR	% > BG	P50	P90	P95	n BR	% > BG	P50	P90	P95	n KR	% > BG	P50	P90	P95
7. Aldehyde																
Formaldehyd	50-00-0	15	73,3	26,0	124,0	188,0	70	80,0	29,0	70,2	79,1	27	100,0	33,0	174,0	184,7
Acetaldehyd	75-07-0	19	52,6	9,0	42,2	52,0	93	54,8	9,0	45,8	55,0	29	65,5	6,0	20,2	34,6
Propanal	123-38-6	14	28,6	1,0	8,1	11,1	86	43,0	1,0	9,0	12,8	28	32,1	1,0	3,4	4,3
n-Butanal	123-72-8	36	72,2	2,2	8,0	13,0	131	88,5	3,5	17,0	21,5	34	58,8	2,4	7,0	7,7
2-Methyl-1-Propanal	78-84-2	6	0,0	0,5	0,5	0,5	49	14,3	0,5	1,0	1,3	10	0,0	0,5	0,5	0,5
n-Pentanal	110-62-3	37	83,8	5,0	13,4	29,4	133	91,7	5,0	23,0	40,2	43	58,1	1,6	6,5	7,9
2-Methyl-1-butanal	96-17-3	2	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-Methyl-1-butanal	590-86-3	14	7,1	0,5	0,9	1,2	67	9,0	0,5	0,5	1,0	24	0,0	0,5	0,5	0,5
n-Hexanal	66-25-1	38	94,7	11,5	30,6	67,7	136	99,3	13,0	47,5	89,0	43	86,0	6,0	20,6	26,6
2-Ethylhexanal	123-05-7	29	6,9	0,5	0,6	1,0	116	6,0	0,5	0,8	1,0	33	6,1	0,5	0,5	0,7
n-Heptanal	111-71-7	36	77,8	2,0	6,0	7,4	129	76,0	2,0	9,2	13,0	34	67,6	1,6	3,3	5,1
n-Octanal	124-13-0	37	83,8	3,1	8,3	10,0	131	85,5	2,2	13,0	19,0	34	73,5	2,0	4,8	5,7
n-Nonanal	124-19-6	38	100,0	8,5	25,2	30,8	132	94,7	6,0	22,9	27,0	34	94,1	4,0	10,6	19,3
n-Decanal	112-31-2	37	86,5	2,0	9,0	10,0	129	74,4	2,0	5,0	8,0	33	81,8	2,0	5,2	9,0
n-Undecanal	112-44-7	36	30,6	0,5	1,0	2,0	111	3,6	0,5	1,0	1,0	22	0,0	0,5	0,5	0,5
Σ Alkanale C4-C11	-	4	100,0	34,0	82,7	92,9	18	94,4	28,5	59,6	69,9	5	100,0	26,0	33,4	34,0
n-Dodecanal	112-54-9	12	0,0	0,5	0,5	0,5	39	2,6	0,5	0,5	0,5	6	16,7	0,5	0,8	0,9
Acrolein	107-02-8	9	0,0	0,5	2,5	2,5	79	0,0	0,5	2,5	2,5	28	0,0	0,5	2,5	2,5
2-Butenal	4170-30-3	17	11,8	0,5	0,7	1,0	102	12,7	0,5	1,0	1,5	40	0,0	0,5	1,5	1,5
2-Methyl-2-propenal	78-85-3	9	0,0	0,5	2,5	2,5	78	2,6	0,5	2,5	2,5	28	0,0	0,5	1,5	1,5
2-Pentenal	1576-87-0	8	12,5	0,5	0,7	0,8	23	43,5	1,5	3,0	3,0	19	0,0	0,5	1,5	1,5
2-Hexenal	505-57-7	15	0,0	0,5	0,5	0,7	64	15,6	0,5	1,0	1,5	30	0,0	0,5	1,5	1,5
trans2,trans4-Hexadienal	142-83-6	-	-	-	-	-	8	0,0	0,2	0,2	0,2	-	-	-	-	-

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n WR	% > BG	P50	P90	P95	n BR	% > BG	P50	P90	P95	n KR	% > BG	P50	P90	P95
2-Heptenal	2463-63-0	15	6,7	0,5	1,0	1,0	52	19,2	0,5	2,0	2,5	21	0,0	0,5	0,5	0,5
2-Octenal	2363-89-5	15	6,7	0,5	1,0	1,2	60	18,3	0,5	2,0	2,0	21	0,0	0,5	0,5	0,5
2-Nonenal	2463-53-8	15	20,0	0,5	1,5	1,9	60	8,3	0,5	1,0	2,0	21	0,0	0,5	0,5	0,5
trans2,trans4-Nonadienal	5910-87-2	-	-	-	-	-	8	0,0	0,1	0,1	0,1	-	-	-	-	-
trans2,cis6-Nonadienal	557-48-2	-	-	-	-	-	8	0,0	0,1	0,1	0,1	-	-	-	-	-
2-Decenal	3913-71-1	15	6,7	0,5	0,8	1,0	60	16,7	0,5	2,0	3,0	21	0,0	0,5	0,5	0,5
cis4-Decenal	21662-09-9	-	-	-	-	-	8	0,0	0,2	0,2	0,2	-	-	-	-	-
cis7-Decenal	21661-97-2	-	-	-	-	-	8	0,0	0,2	0,2	0,2	-	-	-	-	-
trans2,trans4-Decadienal	25152-84-5	-	-	-	-	-	8	0,0	0,2	0,2	0,2	-	-	-	-	-
2-Undecenal	2463-77-6	8	0,0	0,5	0,7	0,8	19	47,4	0,5	1,2	2,0	10	0,0	0,5	0,5	0,5
Benzaldehyd	100-52-7	40	80,0	4,9	19,9	62,0	134	86,6	4,0	12,0	14,4	43	83,7	6,0	16,0	21,8
4-Methylbenzaldehyd	104-87-0	4	25,0	0,5	1,1	1,2	32	0,0	0,5	1,5	1,5	13	0,0	1,5	1,5	1,5
2,5-Dimethylbenzaldehyd	5779-94-2	-	-	-	-	-	12	0,0	1,0	1,5	1,5	9	0,0	1,5	1,5	1,5
o-Tolualdehyd	529-20-4	-	-	-	-	-	4	0,0	1,5	1,5	1,5	9	0,0	1,5	1,5	1,5
m-Tolualdehyd	620-23-5	-	-	-	-	-	5	0,0	1,5	1,5	1,5	9	0,0	1,5	1,5	1,5
Cuminaldehyd	122-03-2	12	0,0	0,5	0,5	0,5	39	5,1	0,5	0,5	0,7	6	0,0	0,5	0,5	0,5
Ethandial	107-22-2	-	-	-	-	-	4	0,0	1,5	1,5	1,5	9	0,0	1,5	1,5	1,5
Glutaraldehyd	111-30-8	12	0,0	0,5	0,5	0,5	48	0,0	0,5	0,5	1,5	23	0,0	0,5	1,5	1,5
Furfural	98-01-1	36	55,6	1,0	8,0	9,3	125	52,8	1,0	5,6	8,9	30	30,0	0,5	1,9	2,1
5-Methylfurfural	620-02-0	5	0,0	0,5	1,1	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glycolaldehyd	141-46-8	-	-	-	-	-	4	0,0	1,5	1,5	1,5	9	0,0	1,5	1,5	1,5
4-Methoxybenzaldehyd	123-11-5	1	100,0	5,2	5,2	5,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vanillin	121-33-5	-	-	-	-	-	1	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-

Stoffe	Cas-Nr.	n WR	% > BG	P50	P90	P95	n BR	% > BG	P50	P90	P95	n KR	% > BG	P50	P90	P95
8. Ketone																
Aceton	67-64-1	14	50,0	16,0	256,0	615,7	61	39,3	1,0	87,0	98,0	27	63,0	12,0	48,4	71,6
Methylethylketon	78-93-3	38	86,8	5,0	24,4	52,4	123	88,6	5,0	32,6	43,8	43	86,0	4,0	22,4	42,7
Methylpropylketon	107-87-9	24	45,8	0,5	1,8	2,0	69	46,4	0,5	4,0	5,2	14	35,7	0,5	1,2	39,3
Methylbutylketon	591-78-6	27	25,9	0,5	0,8	1,0	96	8,3	0,5	0,5	2,0	24	8,3	0,5	0,5	1,5
3-Methyl-2-butanon	563-80-4	6	83,3	0,5	0,9	0,9	11	9,1	0,5	1,5	1,5	18	0,0	1,0	1,5	1,5
Methylisobutylketon	108-10-1	37	27,0	0,5	1,4	4,6	120	15,8	0,5	1,6	3,0	43	7,0	0,5	1,5	1,5
Diisobutylketon	108-83-8	15	0,0	0,5	0,5	0,8	18	11,1	0,5	2,5	7,2	1	0,0	0,5	0,5	0,5
3-Pentanon	96-22-0	5	20,0	0,5	0,5	0,5	2	50,0	0,9	1,1	1,2	-	-	-	-	-
3-Hexanon	589-38-8	1	0,0	0,5	0,5	0,5	1	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-
2-Heptanon	110-43-0	28	35,7	0,5	1,9	2,3	98	20,4	0,5	1,6	2,9	33	9,1	0,5	0,5	1,1
3-Heptanon	106-35-4	37	29,7	0,5	1,3	2,0	110	35,5	0,5	2,0	2,9	25	24,0	0,5	3,7	6,6
2-Octanon	111-13-7	12	33,3	0,5	0,5	0,5	54	0,0	0,5	0,5	0,5	17	0,0	0,5	0,5	0,5
3-Octanon	106-68-3	7	28,6	0,2	0,5	0,5	4	0,0	0,5	0,5	0,5	2	0,0	0,5	0,5	0,5
Diisopropylketon	565-80-0	2	50,0	1,5	1,9	2,0	1	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-
Cyclopentanon	120-92-3	3	0,0	0,5	0,5	0,5	13	0,0	0,5	1,5	1,5	20	0,0	0,5	1,5	1,5
Cyclohexanon	108-94-1	35	60,0	1,0	3,1	4,9	119	45,4	1,0	5,2	11,6	43	30,2	1,0	8,5	13,0
2-Methylcyclopentanon	1120-72-5	3	0,0	0,5	0,5	0,5	9	0,0	0,5	0,5	0,5	11	0,0	0,5	0,5	0,5
2-Methylcyclohexanon	583-60-8	1	0,0	0,5	0,5	0,5	9	0,0	0,5	0,5	0,5	11	0,0	0,5	0,5	0,5
4-Methylcyclohexanon	589-92-4	3	0,0	0,5	0,5	0,5	1	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-
3,3,5-Trimethylcyclohexanon	873-94-9	1	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mesityloxid (4-Methylpent-3-en-2-on)	141-79-7	1	0,0	1,0	1,0	1,0	1	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-
6-Methylhept-5-en-2-on	110-93-0	12	33,3	0,5	1,9	2,0	36	33,3	0,5	2,0	2,0	3	0,0	0,5	0,5	0,5
3,3,5-Trimethyl-2-cyclohexen-1-on	78-59-1	4	0,0	0,5	0,5	0,5	9	0,0	0,5	0,5	0,5	11	0,0	0,5	0,5	0,5

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n WR	% > BG	P50	P90	P95	n BR	% > BG	P50	P90	P95	n KR	% > BG	P50	P90	P95
Acetophenon	98-86-2	37	43,2	1,0	2,0	2,0	116	59,5	1,0	4,0	6,0	34	61,8	1,4	3,2	4,0
Benzophenon	119-61-9	28	3,6	0,5	0,5	1,2	56	1,8	0,5	0,5	1,0	6	0,0	0,5	1,0	1,0
Acetylaceton	123-54-6	3	0,0	0,5	0,5	0,5	5	0,0	0,5	0,5	0,5	2	0,0	0,5	0,5	0,5
2,5-Hexandion	110-13-4	3	0,0	0,5	0,5	0,5	7	0,0	0,5	1,3	1,9	2	0,0	0,5	0,5	0,5
1-Hydroxyaceton	116-09-6	1	0,0	0,5	0,5	0,5	8	0,0	0,5	0,5	0,5	11	9,1	0,5	0,5	4,1

9. Ester ein- und mehrwertiger Alkohole

n-Butylformiat	592-84-7	35	5,7	0,5	0,5	1,2	113	6,2	0,5	0,5	1,0	33	6,1	0,5	0,9	1,0
Methylacetat	79-20-9	35	62,9	1,0	4,6	12,6	109	49,5	1,0	5,1	7,6	21	28,6	1,0	3,0	4,5
Ethylacetat	141-78-6	35	94,3	3,0	47,6	96,1	119	80,7	2,3	11,2	17,1	34	64,7	2,0	5,2	6,4
Vinylacetat	108-05-4	15	20,0	0,5	1,0	1,2	21	4,8	0,5	1,0	1,0	3	0,0	1,0	1,0	1,0
n-Propylacetat	109-60-4	21	0,0	0,5	0,5	0,5	71	5,6	0,5	0,5	0,8	20	0,0	0,5	0,5	0,5
Isopropylacetat	108-21-4	24	12,5	0,5	1,4	13,8	75	2,7	0,5	0,5	0,5	27	0,0	0,5	0,5	0,5
n-Butylacetat	123-86-4	38	65,8	1,9	20,7	68,6	119	61,3	1,1	8,2	14,1	34	64,7	1,7	7,4	15,2
Isobutylacetat	110-19-0	38	18,4	0,5	1,6	6,2	116	8,6	0,5	0,5	1,0	33	9,1	0,5	0,5	1,0
n-Pentylacetat	628-63-7	13	0,0	0,5	0,5	0,5	40	0,0	0,5	0,5	0,5	6	0,0	0,5	0,5	0,5
3-Methoxybutylacetat	4435-53-4	22	0,0	0,5	0,5	0,5	67	4,5	0,5	0,5	0,5	16	0,0	0,5	0,5	0,5
n-Hexylacetat	142-92-7	13	0,0	0,5	0,5	0,5	40	0,0	0,5	0,5	0,5	6	0,0	0,5	0,5	0,5
2-Ethylhexylacetat	103-09-3	23	4,3	0,5	0,5	0,5	91	2,2	0,5	0,5	0,5	25	4,0	0,5	0,5	0,5
Methylpropionat	554-12-1	-	-	-	-	-	1	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-
Butylpropionat	590-01-2	1	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Octansäuremethylester	111-11-5	3	0,0	0,5	1,3	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tetradecansäureisopropylester	110-27-0	15	13,3	0,5	1,0	1,2	17	5,9	0,5	0,7	1,0	1	0,0	0,5	0,5	0,5
4-tert-Butylcyclohexylacetat	32210-23-4	12	0,0	0,5	0,5	0,5	39	0,0	0,5	0,5	0,5	6	0,0	0,5	0,5	0,5
Benzoesäuremethylester	93-58-3	23	4,3	0,5	0,5	1,4	73	2,7	0,5	0,5	0,5	18	0,0	0,5	0,5	0,5

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n WR	% > BG	P50	P90	P95	n BR	% > BG	P50	P90	P95	n KR	% > BG	P50	P90	P95
Benzylacetat	140-11-4	1	0,0	0,3	0,3	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Phenylethylacetat	101-97-3	1	0,0	0,5	0,5	0,5	1	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-
Acrylsäuremethylester	96-33-3	19	0,0	0,5	0,5	0,5	99	2,0	0,5	0,5	0,5	32	0,0	0,5	0,5	0,5
Acrylsäureethylester	140-88-5	13	0,0	0,5	0,5	0,5	47	0,0	0,5	0,5	0,5	17	0,0	0,5	0,5	0,5
Acrylsäurebutylester	141-32-2	20	0,0	0,5	0,5	0,5	97	8,2	0,5	0,5	1,3	32	3,1	0,5	0,5	0,5
2-Ethylhexylacrylat	103-11-7	24	4,2	0,5	0,5	0,9	73	2,7	0,5	0,5	0,5	25	4,0	0,5	0,5	0,5
Hexandioldiacrylat	13048-33-4	12	0,0	0,5	0,5	0,5	47	0,0	0,5	0,5	0,5	17	0,0	0,5	0,5	0,5
Methacrylsäuremethylester	80-62-6	34	11,8	0,5	1,0	2,0	116	11,2	0,5	1,0	2,2	33	15,2	0,5	1,0	2,4
n-Butylmethacrylat	97-88-1	12	0,0	0,5	0,5	0,5	39	0,0	0,5	0,5	0,5	6	0,0	0,5	0,5	0,5
Dipropylenglykoldiacrylat	57472-68-1	-	-	-	-	-	4	0,0	0,5	0,5	0,5	9	0,0	0,5	0,5	0,5
Glykolsäurebutylester	7397-62-8	1	0,0	0,5	0,5	0,5	5	0,0	0,5	0,5	0,5	9	0,0	0,5	0,5	0,5
Ethylenglykolmonomethyletheracetat	110-49-6	34	0,0	0,5	0,5	0,5	115	0,0	0,5	0,5	0,5	28	0,0	0,5	0,5	0,5
Ethylenglykolmonoethyletheracetat	111-15-9	35	0,0	0,5	1,0	1,0	117	0,9	0,5	0,5	1,0	33	0,0	0,5	0,5	0,5
Ethylenglykolmonobutyletheracetat	112-07-2	36	5,6	0,5	0,5	1,1	113	1,8	0,5	0,5	0,5	31	0,0	0,5	0,5	0,5
Diethylenglykoldiacetat	628-68-2	12	0,0	0,5	0,5	0,5	39	0,0	0,5	0,5	0,5	6	0,0	0,5	0,5	0,5
Propylenglykoldiacetat	623-84-7	-	-	-	-	-	8	0,0	0,5	0,5	0,5	11	0,0	0,5	0,5	0,5
Propylenglykolmonomethyletheracetat	108-65-6	36	41,7	0,5	4,0	9,3	114	36,8	0,5	5,8	7,4	28	46,4	0,5	18,7	26,3
Propylenglykolmonoethyletheracetat	98516-30-4	15	20,0	0,5	1,0	1,2	20	25,0	0,5	32,5	55,7	3	0,0	2,5	2,5	2,5
Dipropylenglykolmonomethyletheracetat	88917-22-0	16	0,0	0,5	0,5	0,8	24	0,0	0,5	1,9	2,5	12	0,0	0,5	2,3	2,5
Diethylenglykolmonobutyletheracetat	124-17-4	36	8,3	0,5	0,8	3,0	116	3,4	0,5	0,5	0,5	33	24,2	0,5	99,4	339,2
2-(2-Ethoxyethoxy)ethylacetat	112-15-2	7	0,0	0,5	0,5	0,5	50	0,0	0,5	0,5	0,5	15	0,0	0,5	0,5	0,5
Ethyl-3-ethoxypropionat	763-69-9	3	66,7	1,0	1,0	1,0	1	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-
TXIB 2,2,4-Trimethyl-1,3-pentandioldiisobutyrat	6846-50-0	35	37,1	0,5	2,1	3,9	112	21,4	0,5	2,0	3,0	24	29,2	0,5	2,0	2,9
Texanol	25265-77-4	35	22,9	0,5	1,6	3,9	116	9,5	1,0	1,0	2,3	33	3,0	0,5	1,0	1,0

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n WR	% > BG	P50	P90	P95	n BR	% > BG	P50	P90	P95	n KR	% > BG	P50	P90	P95
Triacetin	102-76-1	12	0,0	0,5	0,5	0,5	36	5,6	0,5	0,5	0,6	6	66,7	49,0	167,0	179,8
Dimethylsuccinat	106-65-0	31	0,0	0,5	0,5	0,8	106	3,8	0,5	0,5	0,5	33	0,0	0,5	0,5	0,5
Dimethylglutarat	1119-40-0	30	0,0	0,5	0,5	0,5	106	3,8	0,5	0,5	0,5	33	0,0	0,5	0,5	0,5
Dimethyladipat	627-93-0	31	0,0	0,5	0,5	0,5	106	2,8	0,5	0,5	0,5	33	0,0	0,5	0,5	0,5
Diisobutylsuccinat	925-06-4	7	0,0	0,5	0,5	0,5	54	0,0	0,5	0,5	0,5	24	0,0	0,5	0,5	0,5
Diisobutylglutarat	71195-64-7	7	0,0	0,5	0,5	0,5	54	0,0	0,5	0,5	0,5	24	0,0	0,5	0,5	0,5
Adipinsäurediisobutylester	141-04-8	23	4,3	0,3	0,5	1,0	67	0,0	0,5	0,5	0,5	16	0,0	0,5	0,5	0,5
Dibutylmaleinat	105-76-0	35	0,0	0,5	0,5	0,5	113	0,0	0,5	0,5	0,5	33	0,0	0,5	0,5	0,5
Diisobutylmaleat	14234-82-3	-	-	-	-	-	1	0,0	0,1	0,1	0,1	-	-	-	-	-
Fumarsäuredibutylester	105-75-9	-	-	-	-	-	6	0,0	0,5	0,5	0,5	11	0,0	0,5	0,5	0,5
Dimethylpimelat	1732-08-7	1	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dimethylphthalat	131-11-3	36	13,9	0,5	1,4	1,8	113	2,7	0,5	0,5	0,7	33	0,0	0,5	0,5	0,7
Diethylphthalat	84-66-2	35	8,6	0,5	0,5	1,3	109	2,8	0,5	0,5	0,7	24	4,2	0,5	0,9	1,0
Di(n-butyl)phthalat	84-74-2	35	5,7	0,5	3,5	3,5	106	2,8	0,5	3,5	3,5	22	0,0	0,5	3,5	3,5
Diisobutylphthalat	84-69-5	34	0,0	0,5	3,5	3,5	106	4,7	0,5	3,5	3,5	22	0,0	0,5	3,5	3,5
Etylencarbonat	96-49-1	3	0,0	0,5	0,5	0,5	9	0,0	0,5	0,5	0,5	11	0,0	0,5	0,5	0,5
Dimethylcarbonat	616-38-6	-	-	-	-	-	1	100,0	0,7	0,7	0,7	-	-	-	-	-
Diethylcarbonat	105-58-8	22	13,6	0,5	1,0	1,5	49	14,3	1,0	2,2	5,0	12	0,0	1,0	1,0	1,0
Propylencarbonat	108-32-7	1	0,0	0,5	0,5	0,5	9	22,2	0,5	2,2	2,9	11	0,0	0,5	0,5	0,5

10. Mehrwertige Alkohole und deren Ether

Ethylenglykol	107-21-1	34	11,8	2,5	5,0	6,0	117	6,0	2,5	5,0	5,2	33	3,0	2,5	5,0	5,0
1,2-Propylenglykol	57-55-6	37	51,4	4,0	15,2	24,4	115	32,2	3,0	12,0	21,5	33	15,2	1,5	5,0	5,8
1,4-Butandiol	110-63-4	-	-	-	-	-	8	0,0	0,5	0,5	0,5	11	0,0	0,5	0,5	0,5
2-Methyl-2,4-pentandiol	107-41-5	15	0,0	0,5	2,5	2,5	22	0,0	0,5	0,5	0,5	10	0,0	0,5	0,7	1,6

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n WR	% > BG	P50	P90	P95	n BR	% > BG	P50	P90	P95	n KR	% > BG	P50	P90	P95
Diethylenglykol	111-46-6	22	0,0	2,5	5,0	5,0	75	1,3	2,5	5,0	5,0	27	0,0	1,5	5,0	5,0
Dipropylenglykol	25265-71-8	8	0,0	5,0	5,0	5,0	58	0,0	5,0	5,0	5,0	26	0,0	1,5	5,0	5,0
Tripropylenglykol	24800-44-0	19	0,0	0,5	5,0	5,0	93	0,0	1,5	5,0	5,0	23	0,0	1,5	5,0	5,0
Ethylenglykolmonomethylether	109-86-4	34	0,0	0,5	2,1	2,5	116	5,2	1,0	1,0	1,0	33	3,0	0,5	1,0	1,6
Ethylenglykolmonoethylether	110-80-5	35	5,7	0,5	1,0	1,0	116	3,4	0,8	1,0	1,1	33	12,1	0,5	1,0	2,1
Ethylenglykolmonobutylether	111-76-2	36	50,0	1,0	7,3	9,7	114	64,9	2,0	13,0	36,8	31	58,1	3,0	14,0	60,5
Ethylenglykolmonophenylether	122-99-6	35	34,3	0,5	4,5	5,0	117	38,5	1,0	5,2	16,2	33	42,4	1,0	31,0	40,0
Diethylenglykolmonomethylether	111-77-3	35	2,9	0,5	2,5	2,5	113	0,9	1,0	1,5	1,5	33	0,0	0,5	1,5	1,5
Diethylenglykolmonoethylether	111-90-0	35	17,1	0,5	1,8	2,3	114	5,3	0,8	1,5	2,0	33	42,4	1,5	33,2	60,2
Diethylenglykolmonobutylether	112-34-5	35	25,7	1,0	2,6	3,9	113	20,4	1,5	3,3	7,3	31	67,7	6,0	27,0	53,5
Diethylenglykol-phenylether	104-68-7	-	-	-	-	-	4	0,0	0,5	0,5	0,5	9	0,0	0,5	0,5	0,5
1,2-Propylenglykolmonomethylether	107-98-2	35	62,9	2,0	8,6	16,9	113	79,6	3,0	122,0	193,0	27	88,9	4,0	18,0	24,3
3-Methoxy-1-butanol	2517-43-3	23	0,0	0,5	1,0	1,0	92	5,4	1,0	1,0	1,5	22	0,0	0,5	1,0	1,0
Propylenglykolmonoethylether	1569-02-4	23	0,0	1,0	1,0	1,0	53	13,2	1,0	2,8	5,8	21	0,0	1,0	1,0	1,0
Propylenglykol-n-propylether	1569-01-3	1	0,0	0,5	0,5	0,5	4	0,0	0,5	0,5	0,5	9	0,0	0,5	0,5	0,5
1,2-Propylenglykolmonobutylether	5131-66-8	36	47,2	1,0	5,0	9,5	114	28,9	1,0	4,5	9,3	34	23,5	1,0	3,0	53,2
1,2-Propylenglykol-t-butylether	57018-52-7	4	0,0	1,0	1,0	1,0	25	0,0	1,0	1,0	1,0	15	0,0	0,5	1,0	1,0
1,2-Propylenglykolmonophenylether	770-35-4	34	2,9	0,5	1,0	1,0	110	0,0	0,5	1,0	1,0	24	4,2	1,0	1,0	1,0
Dipropylenglykolmonomethylether	34590-94-8	35	48,6	1,5	4,0	10,2	111	28,8	1,5	6,0	14,0	32	25,0	1,5	8,3	16,7
Dipropylenglykolmonobutylether	29911-28-2	35	25,7	0,5	1,5	2,3	116	23,3	1,5	4,0	9,1	33	12,1	1,5	1,9	22,0
Tripropylenglykolmonobutylether	55934-93-5	35	2,9	0,5	1,5	1,5	110	1,8	0,5	1,5	1,5	24	0,0	1,5	1,5	1,5
Ethylenglykoldimethylether	110-71-4	15	0,0	0,5	0,5	0,8	25	0,0	0,5	0,5	0,5	12	0,0	0,5	0,5	0,5
Ethylenglykoldiethylether	629-14-1	15	0,0	0,5	0,5	0,8	25	0,0	0,5	0,5	0,5	12	0,0	0,5	0,5	0,5
Diethylenglykoldimethylether	111-96-6	23	4,3	0,5	0,5	1,4	57	0,0	0,5	0,5	0,5	22	0,0	0,5	0,5	0,5
Dipropylenglykolmonopropylether	29911-27-1	-	-	-	-	-	7	0,0	0,5	0,5	0,5	11	0,0	0,5	0,5	0,5

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n WR	% > BG	P50	P90	P95	n BR	% > BG	P50	P90	P95	n KR	% > BG	P50	P90	P95
Dipropylenglykoldimethylether	111109-77-4	-	-	-	-	-	7	0,0	0,5	0,5	0,5	11	45,5	0,5	180,0	235,0
Triethylenglykolmonobuthylether	143-22-6	19	0,0	0,5	1,5	1,9	67	0,0	0,5	1,5	1,5	11	0,0	0,5	1,5	1,5
Diethylenglykoldiethylether	112-36-7	15	0,0	0,5	0,5	0,8	20	0,0	0,5	2,5	2,5	3	0,0	2,5	2,5	2,5
Dibutyldiglykol	112-73-2	12	0,0	0,5	0,5	0,5	39	0,0	0,5	0,5	0,5	6	0,0	0,5	0,5	0,5
Triethylenglykoldimethylether	112-49-2	7	0,0	1,0	1,0	1,0	37	0,0	1,0	1,0	1,0	19	0,0	1,0	1,0	1,0
2-(2-Hexoxyethoxy)-ethanol	112-59-4	12	0,0	0,5	0,5	0,7	43	0,0	0,5	0,5	0,5	15	0,0	0,5	0,5	0,5
2-Hexoxyethanol	112-25-4	20	5,0	0,5	1,0	1,0	73	0,0	0,5	1,0	1,0	25	0,0	0,5	1,0	1,0
Dipropylenglykolmono-tert.-butylether	132739-31-2	-	-	-	-	-	7	0,0	0,5	0,5	0,5	11	0,0	0,5	0,5	0,5
Tripropylenglykolmonomethylether	20324-33-8	1	0,0	5,0	5,0	5,0	5	0,0	0,5	0,5	0,5	9	0,0	0,5	0,5	0,5
1,2-Propylenglykol-dimethylether	7778-85-0	-	-	-	-	-	8	0,0	0,5	0,5	0,5	11	0,0	0,5	0,5	0,5
TMDYD	126-86-3	12	0,0	0,5	0,5	0,5	39	2,6	0,5	0,5	0,5	6	0,0	0,5	0,5	0,5
2-Propoxyethanol	2807-30-9	-	-	-	-	-	8	0,0	0,5	0,5	0,5	11	0,0	0,5	0,5	0,5
2-Methylethoxyethanol	109-59-1	1	0,0	0,5	0,5	0,5	8	0,0	0,5	0,5	0,5	11	0,0	0,5	0,5	0,5
2-Isopropoxyphenol	4812-20-8	2	0,0	0,1	0,1	0,1	1	0,0	0,1	0,1	0,1	-	-	-	-	-
2,2,4-Trimethyl-1,3-Pentandiol	144-19-4	1	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11. Siloxane																
Hexamethyldisiloxan	107-46-0	13	7,7	0,5	0,5	1,1	40	0,0	0,5	0,5	0,5	6	0,0	0,5	0,5	0,5
Oktamethyltrisiloxan	107-51-7	1	0,0	1,0	1,0	1,0	1	0,0	1,0	1,0	1,0	-	-	-	-	-
Dekamethyltetrasiloxan	141-62-8	1	100,0	1,0	1,0	1,0	1	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-
Siloxan D3	541-05-9	35	68,6	4,0	49,0	60,3	113	59,3	3,5	36,8	54,6	30	56,7	2,3	15,9	35,0
Siloxan D4	556-67-2	35	62,9	1,0	5,6	7,6	116	68,1	2,0	9,7	17,8	33	51,5	1,0	5,5	9,2
Siloxan D5	541-02-6	35	88,6	6,1	24,0	31,1	116	86,2	4,0	22,0	63,3	33	87,9	3,0	17,8	19,4
Siloxan D6	540-97-6	28	42,9	1,0	7,3	9,3	102	31,4	1,0	3,2	4,4	30	16,7	1,0	1,2	5,2
Siloxan D7	107-50-6	12	16,7	0,5	1,9	2,0	40	2,5	0,5	0,5	0,5	12	0,0	0,5	0,5	0,5

Stoffe	Cas-Nr.	n WR	% > BG	P50	P90	P95	n BR	% > BG	P50	P90	P95	n KR	% > BG	P50	P90	P95
12. Organischen Säuren																
Ameisensäure	64-18-6	1	100,0	5,2	5,2	5,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Essigsäure	64-19-7	23	91,3	44,0	214,0	269,6	111	87,4	30,0	95,0	129,0	33	97,0	29,0	59,8	63,4
Propionsäure	79-09-4	23	43,5	2,5	9,2	11,8	111	53,2	2,5	17,0	31,5	32	53,1	2,5	7,0	9,6
n-Butansäure	107-92-6	22	22,7	1,3	2,5	2,5	110	20,9	2,0	2,7	5,0	27	25,9	1,0	2,5	2,5
Isobuttersäure	79-31-2	16	18,8	0,5	2,1	3,5	61	4,9	0,5	2,0	2,0	17	5,9	0,5	0,5	0,8
Isovaleriansäure	503-74-2	1	0,0	0,5	0,5	0,5	4	50,0	0,8	1,0	1,0	-	-	-	-	-
n-Pentansäure	109-52-4	22	18,2	0,5	2,5	2,5	110	17,3	2,0	3,0	4,0	27	14,8	1,0	2,5	2,5
Pivalinsäure	75-98-9	15	0,0	0,5	0,5	0,5	60	0,0	0,5	1,0	1,0	17	5,9	0,5	0,5	0,6
n-Hexansäure	142-62-1	23	34,8	1,0	7,8	8,1	111	30,6	2,5	6,8	13,5	32	31,2	1,0	3,7	5,3
n-Heptansäure	111-14-8	21	4,8	0,5	2,5	2,5	109	11,0	1,0	2,5	2,5	27	0,0	0,5	2,5	2,5
2-Ethylhexansäure	149-57-5	22	4,5	0,5	2,5	2,5	110	11,8	1,0	2,5	2,5	32	9,4	1,0	2,5	4,1
n-Octansäure	124-07-2	21	9,5	0,5	2,5	2,5	110	13,6	2,0	2,5	3,6	27	14,8	0,5	3,0	4,4
n-Nonansäure	112-05-0	9	11,1	2,5	3,0	4,0	62	16,1	2,5	2,5	5,0	10	0,0	2,5	2,5	2,5
Dekansäure	334-48-5	6	0,0	2,5	2,5	2,5	49	0,0	2,5	2,5	2,5	10	0,0	2,5	2,5	2,5
13. Sonstige Verbindungen																
Diethylether	60-29-7	-	-	-	-	-	4	0,0	0,5	0,5	0,5	2	0,0	0,5	0,5	0,5
Di-n-butylether	142-96-1	12	8,3	0,5	0,5	3,0	43	23,3	0,5	3,6	9,6	8	25,0	0,5	4,5	6,3
Methyl-tert.-butylether	1634-04-4	22	0,0	0,5	1,0	1,0	72	0,0	0,5	1,0	1,0	18	0,0	0,5	0,5	0,6
Dioktylether	629-82-3	12	0,0	0,5	0,5	0,5	40	7,5	0,5	0,5	1,0	6	0,0	0,5	0,5	0,5
Diphenylether	101-84-8	-	-	-	-	-	1	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-
Dibutoxymethan	2568-90-3	6	0,0	0,5	0,5	0,5	31	0,0	0,5	0,5	0,5	6	0,0	0,5	0,5	0,5
Σ Bis(chlorpropyl)ether	-	1	100,0	7,0	7,0	7,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2-Methylfuran	534-22-5	22	68,2	0,4	0,7	1,6	75	24,0	0,5	0,5	0,6	27	3,7	0,5	0,5	0,5

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n WR	% > BG	P50	P90	P95	n BR	% > BG	P50	P90	P95	n KR	% > BG	P50	P90	P95
3-Methylfuran	930-27-8	6	100,0	0,1	0,2	0,2	4	0,0	0,5	0,5	0,5	9	0,0	0,5	0,5	0,5
2-Pentylfuran	3777-69-3	26	38,5	0,5	1,9	2,0	95	31,6	0,5	2,0	4,6	29	10,3	0,5	0,6	3,4
2,5-Dimethylfuran	625-85-5	5	20,0	0,0	0,3	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tetrahydrofuran	109-99-9	35	14,3	0,5	1,0	1,3	118	18,6	0,5	2,0	2,2	33	0,0	0,5	0,5	0,5
Butyrolacton	96-48-0	5	60,0	0,8	1,0	1,0	9	0,0	0,5	0,5	0,5	11	36,4	0,5	3,0	3,0
1,4-Dioxan	123-91-1	34	20,6	0,5	1,1	1,1	113	8,0	0,5	0,5	1,1	30	13,3	0,5	1,0	1,3
Acetonoxim	127-06-0	1	0,0	0,5	0,5	0,5	1	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-
2-Butanonoxim	96-29-7	34	11,8	0,5	0,5	8,4	113	22,1	0,5	2,0	7,9	28	25,0	0,5	14,4	48,3
Pentanonoxim	623-40-5	-	-	-	-	-	1	0,0	0,5	0,5	0,5	3	66,7	1,0	1,2	1,3
2-Hexanonoxim	5577-48-0	1	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N-Ethylpyrrolidon	2687-91-4	13	7,7	0,5	0,5	3,5	40	0,0	0,5	0,5	0,5	12	0,0	0,5	0,5	0,5
N-Methyl-2-pyrrolidon	872-50-4	35	0,0	0,5	1,0	1,0	116	1,7	0,5	1,0	1,0	33	0,0	0,5	1,0	1,0
Nitrobenzol	98-95-3	-	-	-	-	-	1	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-
Anilin	62-53-3	13	0,0	0,5	0,5	1,3	36	0,0	0,5	0,5	0,5	3	0,0	0,5	0,5	0,5
o-Toluidin (2-Methylanilin)	95-53-4	-	-	-	-	-	1	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-
4-Chloranilin	106-47-8	-	-	-	-	-	1	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-
4-Chlor-o-toluidin	65-69-2	-	-	-	-	-	1	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-
4-Hydroxyanisol	150-76-5	5	20,0	0,0	0,3	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pyrrol	109-97-7	1	100,0	3,1	3,1	3,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pyridin	110-86-1	1	100,0	3,0	3,0	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pyrazin	290-37-9	5	100,0	0,1	0,2	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Isopropylmethoxyppyrazin	25773-40-4	4	25,0	0,1	0,4	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Triethylamin	121-44-8	12	0,0	0,5	0,5	0,5	44	4,5	0,5	0,5	0,5	14	7,1	0,5	0,5	7,0
Hexamethylentetramin	100-97-0	-	-	-	-	-	8	0,0	0,5	0,5	0,5	11	0,0	0,5	0,5	0,5
Dimethylformamid	68-12-2	21	9,5	0,5	1,0	3,0	72	0,0	0,5	1,0	1,0	23	0,0	0,5	1,0	1,0

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n WR	% > BG	P50	P90	P95	n BR	% > BG	P50	P90	P95	n KR	% > BG	P50	P90	P95
N,N-Diethylformamid	617-84-5	12	0,0	0,5	0,5	0,5	36	0,0	0,5	0,5	0,5	3	0,0	0,5	0,5	0,5
N,N-Dibutylformamid	761-65-9	12	0,0	0,5	0,5	0,5	36	0,0	0,5	0,5	0,5	3	0,0	0,5	0,5	0,5
Dimethylacetamid	127-19-5	6	0,0	1,0	1,0	1,0	31	0,0	1,0	1,0	1,0	6	0,0	1,0	1,0	1,0
Acrylamid	79-06-1	15	0,0	5,0	5,0	8,0	21	0,0	5,0	5,0	5,0	3	0,0	0,5	4,1	4,6
Acrylnitril	107-13-1	15	6,7	0,5	1,1	2,0	21	0,0	0,5	0,5	0,5	3	0,0	0,5	0,5	0,5
Tetramethylsuccinonitril	333-52-6	-	-	-	-	-	4	0,0	0,5	0,5	0,5	9	0,0	0,5	0,5	0,5
Caprolactam	105-60-2	34	2,9	0,5	1,0	1,0	107	23,4	1,0	3,4	4,9	28	17,9	0,5	1,3	2,0
Nicotin	54-11-5	3	66,7	12,0	20,0	21,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nicotellin	494-04-2	1	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anatabin	581-49-7	1	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nornicotin	494-97-3	1	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(-)-Cotinin	486-56-6	1	0,0	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ammoniak	7664-41-7	2	100,0	1037,0	175,0	1841,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzothiazol	95-16-9	35	11,4	0,5	0,8	1,2	114	5,3	0,5	0,5	0,7	34	14,7	0,5	5,6	6,8
5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on	26172-55-4	2	0,0	0,0	0,0	0,0	14	0,0	0,5	0,5	0,5	11	0,0	0,5	0,5	0,5
2-Methyl-4-isothiazolin-3-on	2682-20-4	8	25,0	0,5	0,5	0,6	45	22,2	0,5	1,3	1,5	17	17,6	0,5	3,7	4,1
Octhilinon	26530-20-1	2	0,0	0,0	0,0	0,0	6	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-
Dimethylsulfid	75-18-3	6	33,3	0,1	0,3	0,4	3	100,0	58,0	259,0	284,0	-	-	-	-	-
Dimethyldisulfid	624-92-0	6	16,7	0,0	0,3	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dimethylsulfoxid	67-68-5	6	0,0	0,0	0,3	0,4	3	100,0	123,0	364,0	394,0	-	-	-	-	-
Diphenylsulfid	139-66-2	5	0,0	0,0	0,3	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Stoffe	Cas-Nr.	n WR	% > BG	P50	P90	P95	n BR	% > BG	P50	P90	P95	n KR	% > BG	P50	P90	P95
--------	---------	------	--------	-----	-----	-----	------	--------	-----	-----	-----	------	--------	-----	-----	-----

14. Weitere PAK

1-Ethyl-naphthalin	1127-76-0	5	40,0	0,1	0,1	0,1	21	76,2	0,1	0,2	0,4	-	-	-	-	-
2-Ethyl-naphthalin	939-27-5	5	20,0	0,1	0,1	0,1	21	90,5	0,3	1,4	1,8	-	-	-	-	-
Acenaphthylen	208-96-8	25	8,0	0,1	0,5	0,5	108	1,9	0,1	0,5	0,5	21	4,8	0,1	0,5	0,5
Acenaphthen	83-32-9	25	24,0	0,5	0,5	0,5	108	24,1	0,1	0,5	1,2	21	9,5	0,1	0,5	0,5
Fuoren	86-73-7	25	24,0	0,5	0,5	0,5	108	22,2	0,1	0,5	0,5	21	4,8	0,1	0,5	0,5
Phenanthren	85-01-8	25	24,0	0,5	0,5	0,5	108	21,3	0,1	0,5	0,5	21	4,8	0,1	0,5	0,5
Anthracen	120-12-7	13	15,4	0,1	0,1	0,1	72	6,9	0,1	0,1	0,2	18	0,0	0,1	0,3	0,5
Fluoranthren	206-44-0	6	83,3	0,0	0,0	0,0	22	36,4	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-
Pyren	129-00-0	6	33,3	0,0	0,0	0,0	22	18,2	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-

15. Flammschutzmittel

Triethylphosphat	78-40-0	-	-	-	-	-	8	0,0	0,5	0,5	0,5	11	0,0	0,5	0,5	0,5
Tributylphosphat	126-73-8	-	-	-	-	-	4	0,0	0,5	0,5	0,5	9	0,0	0,5	0,5	0,5
Tris(2-chlorethyl)phosphat	115-96-8	6	0,0	0,5	0,5	0,5	28	0,0	0,5	0,5	0,5	6	0,0	0,5	0,5	0,5

16. TVOC

TVOC Gesamtsumme	TVOC (Sid + Snid)	35	100,0	510,0	2426,0	3228,0	80	100,0	460,0	1556,0	2508,0	16	100,0	510,0	4350,0	9925,0
TVOC Toluol gesamt	TVOC Toluol gesamt	12	100,0	220,0	661,0	688,0	42	100,0	375,0	1170,0	1585,0	13	100,0	531,0	6770,0	12120,0

Tabelle 5: Statistische Kennwerte VOC DB 3: Lüftungszustand

Tabelle 5: Kennwerte VOC DB 3: Teilgruppen „ungelüftet“ und „gelüftet“; n = Stichprobenumfang; % > BG = prozentualer Anteil der Werte oberhalb der BG vom Stichprobenumfang; P = Perzentile der Verteilung in µg/m³; die Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze wurden als BG/2 berücksichtigt; Max = Maximalwert in µg/m³; - = keine Werte bestimmt bzw. keine CAS-Nr. bei Gemischen und Summenwerten

Stoffe	Cas-Nr.	n gelüftet	% > BG	P50	P90	P95	Max	n ungelüftet	% > BG	P50	P90	P95	Max
1. Alkane													
n-Pentan	109-66-0	-	-	-	-	-	-	14	78,6	2,5	6,2	7,3	9,0
n-Hexan	110-54-3	28	32,1	0,5	2,0	2,0	3,0	205	53,2	1,0	4,2	11,0	218,0
2-Methylpentan	107-83-5	11	9,1	0,5	1,0	1,8	2,5	132	48,5	1,0	3,2	4,0	97,0
3-Methylpentan	96-14-0	11	0,0	0,5	1,0	1,8	<2,5	132	24,2	0,5	1,9	2,0	51,0
n-Heptan	142-82-5	28	35,7	0,5	5,9	10,0	12,0	211	63,5	1,0	9,0	31,5	612,0
2-Methylhexan	591-76-4	11	9,1	0,5	1,0	9,5	18,0	125	32,8	0,5	7,1	16,8	536,0
3-Methylhexan	589-34-4	11	9,1	0,5	1,0	10,0	19,0	136	41,9	0,5	5,5	16,5	491,0
2,3-Dimethylpentan	565-59-3	6	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	84	19,0	0,5	2,4	4,2	76,0
n-Octan	111-65-9	28	21,4	0,5	3,0	5,3	9,0	209	45,9	0,5	3,0	5,0	69,0
2-Methylheptan	592-27-8	-	-	-	-	-	-	3	66,7	1,0	1,0	1,0	1,0
2,2,4-Trimethylpentan	540-84-1	20	10,0	0,5	1,0	1,0	1,2	202	14,4	0,5	2,0	3,5	34,0
n-Nonan	111-84-2	28	7,1	0,5	0,5	0,8	10,0	210	35,7	0,5	3,1	8,8	380,0
2,3-Dimethylheptan	3074-71-3	10	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	130	3,8	0,5	0,5	0,5	14,0
n-Decan	124-18-5	28	21,4	0,5	1,3	2,0	80,0	210	57,6	1,0	12,0	22,1	6000,0
n-Undecan	1120-21-4	28	57,1	1,0	4,6	15,8	158,0	213	69,5	1,7	15,6	23,4	2300,0
n-Dodecan	112-40-3	28	39,3	0,5	9,3	15,2	77,0	214	65,9	1,2	9,0	20,4	370,0
2,2,4,6,6-Pentamethylheptan	13475-82-6	19	21,1	0,5	2,0	2,0	2,2	178	39,9	0,5	6,0	9,7	12000,0
n-Tridecan	629-50-5	28	42,9	0,5	3,3	5,0	7,0	213	44,1	0,5	4,0	7,4	61,0
n-Tetradecan	629-59-4	28	64,3	1,9	3,3	4,7	9,0	214	55,6	1,0	3,4	7,4	57,0

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n gelüftet	% > BG	P50	P90	P95	Max	n ungelüftet	% > BG	P50	P90	P95	Max
n-Pentadecan	629-62-9	28	57,1	1,0	2,0	2,0	3,0	213	41,3	0,5	2,6	4,2	24,0
n-Hexadecan	544-76-3	28	25,0	0,5	1,0	1,4	1,6	213	37,1	0,5	2,0	3,0	10,0
2,2,4,4,6,8,8-Heptamethylnonan	4390-04-9	20	5,0	0,5	1,0	1,0	1,0	203	11,3	0,5	1,0	2,0	19,0
n-Heptadecan	629-78-7	19	15,8	0,5	1,0	1,1	1,1	204	19,6	0,5	1,0	2,0	5,5
n-Octadecan	593-45-3	19	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	192	3,1	0,5	0,5	1,0	2,0
n-Nonadecan	629-29-5	17	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	186	1,1	0,5	0,5	0,5	2,1
n-Eicosan	112-95-8	13	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	109	0,9	0,5	0,5	0,5	1,5
n-Heneicosan	629-94-7	9	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	75	0,0	0,5	0,5	0,5	<1,5
n-Docosan	629-97-0	9	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	75	1,3	0,5	0,5	0,5	1,5
Cyclopentan	287-92-3	9	22,2	0,5	36,4	65,2	94,0	77	44,2	0,5	6,0	9,6	96,0
Cyclohexan	110-82-7	28	14,3	0,5	1,2	1,8	12,0	210	35,2	0,5	3,0	7,2	288,0
Methylcyclopentan	96-37-7	28	3,6	0,5	1,0	1,0	3,0	206	14,6	0,5	1,6	3,0	110,0
Methylcyclohexan	108-87-2	28	10,7	0,5	1,0	1,7	26,0	210	37,1	0,5	3,3	7,7	174,0
Dimethylcyclohexan	589-90-2	8	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	24	12,5	0,5	1,0	1,4	9,0
trans-Decahydronaphthalin	493-02-7	9	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	73	21,9	0,5	2,8	3,4	51,0
cis-Decahydronaphthalin	493-01-6	-	-	-	-	-	-	5	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
2. Alkene													
1-Hexen	592-41-6	-	-	-	-	-	-	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
1-Hepten	592-76-7	9	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	122	3,3	0,5	0,5	1,0	2,0
1-Octen	111-66-0	27	7,4	0,5	1,0	1,0	1,0	205	2,9	0,5	1,0	1,0	3,0
1-Nonen	124-11-8	9	0,0	0,5	1,0	1,0	<1,0	126	0,0	0,5	1,0	1,0	<3,0
1-Decen	872-05-9	27	0,0	0,5	1,0	1,0	<1,0	206	0,5	0,5	1,0	1,0	14,0
1-Undecen	821-95-4	9	0,0	0,5	1,0	1,0	<1,0	129	0,0	0,5	1,0	1,0	<3,0
1-Dodecen	112-41-4	10	0,0	0,5	2,0	2,0	<2,0	129	2,3	0,5	1,0	1,0	13,0

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n gelüftet	% > BG	P50	P90	P95	Max	n ungelüftet	% > BG	P50	P90	P95	Max
Dodecen-Isomerengemisch	-	-	-	-	-	-	-	34	44,1	10,0	264,9	278,9	299,0
1-Tridecen	2437-56-1	7	0,0	0,5	1,0	1,0	<1,0	116	0,0	0,5	1,0	1,0	<3,0
1-Tetradecen	1120-36-1	1	0,0	1,0	1,0	1,0	<1,0	-	-	-	-	-	-
1-Hexadecen	629-73-2	-	-	-	-	-	-	1	100,0	21,0	21,0	21,0	21,0
trimeres Isobuten	7756-94-7	19	0,0	0,5	0,5	0,6	<1,0	197	1,0	0,5	0,5	0,5	4,7
Cyclohexen	110-83-8	9	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	70	1,4	0,5	0,5	0,5	4,0
4-Vinylcyclohexen	100-40-3	19	0,0	0,5	0,5	0,6	<1,0	192	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5
4-Phenylcyclohexen	4994-16-5	27	3,7	0,5	0,5	0,9	1,0	203	4,9	0,5	0,5	1,0	21,1
3. Aromaten													
Benzol	71-43-2	29	31,0	0,5	1,0	1,1	3,0	223	46,6	1,0	2,5	4,0	46,0
Toluol	108-88-3	29	100,0	3,0	11,2	14,4	27,0	232	97,4	5,0	17,9	26,5	1100,0
Ethylbenzol	100-41-4	29	62,1	1,1	9,6	14,4	94,0	227	57,3	1,0	8,4	15,7	161,0
m,p-Xylol	1330-20-7	29	82,8	2,0	28,2	50,8	307,0	223	86,1	2,0	15,6	38,7	509,0
o-Xylol	95-47-6	29	51,7	1,0	16,6	21,4	92,0	221	50,7	0,7	9,0	15,0	172,0
n-Propylbenzol	103-65-1	29	20,7	0,5	5,2	6,0	6,6	220	23,6	0,5	3,0	15,3	203,0
Isopropylbenzol	98-82-8	29	13,8	0,5	1,0	1,0	2,0	220	15,5	0,5	1,0	3,0	18,0
2-Ethyltoluol	611-14-3	29	31,0	0,5	8,3	10,8	17,0	220	26,4	0,5	6,0	28,2	377,0
3-Ethyltoluol	620-14-4	16	6,2	0,5	0,5	7,6	29,0	150	22,7	0,5	2,0	5,8	130,0
4-Ethyltoluol	622-96-8	16	6,2	0,5	0,5	3,9	14,0	150	10,7	0,5	1,0	3,1	58,0
3/4-Ethyltoluol	620-14-4/622-96-8	5	80,0	21,0	30,2	31,6	33,0	67	76,1	1,1	105,2	471,3	871,0
1,2,3-Trimethylbenzol	526-73-8	29	44,8	0,5	8,7	10,2	17,0	219	29,7	0,5	6,3	32,2	221,0
1,2,4-Trimethylbenzol	95-63-6	29	51,7	1,0	37,0	49,4	83,0	223	58,7	1,0	26,0	126,7	1060,0
1,3,5-Trimethylbenzol	108-67-8	29	31,0	0,5	10,2	11,6	17,0	220	29,1	0,5	6,1	36,2	341,0
n-Butylbenzol	104-51-8	25	4,0	0,5	0,5	0,5	1,0	171	5,8	0,5	0,5	1,0	36,0

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n gelüftet	% > BG	P50	P90	P95	Max	n ungelüftet	% > BG	P50	P90	P95	Max
Tert. Butylbenzol	98-06-6	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	7	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
1,2,4,5-Tetramethylbenzol	95-93-2	28	14,3	0,5	1,0	1,0	1,0	218	11,0	0,5	1,0	2,6	23,0
1,2,3,4-Tetramethylbenzol	488-23-3	2	50,0	0,8	1,0	1,0	1,0	9	33,3	0,5	1,0	1,0	1,0
1,2,3,5-Tetramethylbenzol	527-53-7	9	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	85	8,2	0,5	0,5	1,1	51,0
1,2-Diethylbenzol	135-01-3	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	21	14,3	0,5	3,0	3,0	3,0
1,3-Diethylbenzol	141-93-5	2	100,0	1,5	1,9	2,0	2,0	21	28,6	0,5	22,0	27,0	30,0
1,4-Diethylbenzol	105-05-5	6	16,7	0,5	0,8	0,9	1,0	99	10,1	0,5	0,9	4,0	69,0
o-Cymol	527-84-4	12	0,0	0,5	0,5	0,7	<1,0	90	6,7	0,5	0,5	1,8	9,0
m-Cymol	535-77-3	11	18,2	0,5	1,0	2,0	3,0	86	11,6	0,5	1,5	6,3	58,0
p-Cymol	99-87-6	28	17,9	0,5	1,0	1,0	3,0	217	37,3	0,5	3,3	6,3	26,0
1-Ethyl-3,5-dimethylbenzol	934-74-7	5	80,0	2,0	3,6	3,8	4,0	50	50,0	1,0	23,8	40,0	82,0
Hexylbenzol	1077-16-3	-	-	-	-	-	-	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
1,3-Diisopropylbenzol	99-62-7	8	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	18	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
1,4-Diisopropylbenzol	100-18-5	12	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	76	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
1,3-/1,4-Diisopropylbenzol	99-62-7/100-18-5	5	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	52	1,9	0,5	0,5	0,5	1,0
Heptylbenzol	1078-71-3	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	6	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Nonylbenzol	1081-77-2	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	6	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Phenylloctan	2189-60-8	10	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	15	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Phenyldecan	104-72-3	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	10	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
1-Phenylundecan	6742-54-7	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	7	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Styrol	100-42-5	29	55,2	1,0	6,6	14,4	40,0	223	61,0	1,1	13,0	20,8	1400,0
2-Vinytoluol	611-15-4	11	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	81	4,9	0,5	0,5	0,5	4,0
3-Vinytoluol	100-80-1	10	0,0	0,5	0,6	0,8	<1,0	75	4,0	0,5	0,5	0,7	5,0
4-Vinytoluol	622-97-9	11	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	75	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n gelüftet	% > BG	P50	P90	P95	Max	n ungelüftet	% > BG	P50	P90	P95	Max
3-/4-Vinytoluol	100-80-1/622-97-9	-	-	-	-	-	-	6	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
α-Methylstyrol	98-83-9	23	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	164	0,6	0,5	0,5	0,5	3,0
β-Methylstyrol	637-50-3	9	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	70	2,9	0,5	0,5	0,5	2,0
Vinytoluol	25013-15-4	8	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	5	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Phenylacetylen	536-74-3	19	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	84	1,2	0,5	0,5	0,5	2,1
Phenol	108-95-2	27	40,7	0,5	2,0	2,2	21,1	199	42,2	0,5	2,0	4,1	56,0
o-Kresol	95-48-7	25	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	172	2,3	0,5	0,5	0,5	0,6
p-Kresol	106-44-5	-	-	-	-	-	-	1	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
m/p-Kresol	108-39-4/106-44-5	25	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	172	9,3	0,5	0,5	0,6	14,7
2,5-Dimethylphenol	95-87-4	1	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1	8	12,5	0,1	0,1	0,1	0,2
2,3-Dimethylphenol	526-75-0	4	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1	20	10,0	0,1	0,1	0,2	0,3
3,5-Dimethylphenol	108-68-9	4	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1	20	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
3,4-Dimethylphenol	95-65-8	4	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1	31	6,5	0,1	0,5	0,5	0,5
2,4-Dimethylphenol	105-67-9	1	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1	8	12,5	0,1	0,1	0,1	0,2
2,4-/2,5-Dimethylphenol	105-67-9/95-87-4	3	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1	12	25,0	0,1	0,1	0,1	0,2
2,6-Dimethylphenol	576-26-1	4	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1	20	5,0	0,1	0,1	0,1	0,1
2-Ethylphenol	90-00-6	4	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1	20	10,0	0,1	0,1	0,1	0,2
3-Ethylphenol	620-17-7	1	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1	10	30,0	0,1	0,6	0,7	0,7
4-Ethylphenol	123-07-9	4	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1	31	9,7	0,1	0,5	0,5	0,5
2,3,5-Trimethylphenol	697-82-5	-	-	-	-	-	-	14	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
2,3,6-Trimethylphenol	2416-94-6	-	-	-	-	-	-	9	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
2,4,6-Trimethylphenol	527-60-6	-	-	-	-	-	-	3	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
3,4,5-Trimethylphenol	527-54-8	-	-	-	-	-	-	6	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
2-Isopropylphenol	88-69-7	-	-	-	-	-	-	9	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n gelüftet	% > BG	P50	P90	P95	Max	n ungelüftet	% > BG	P50	P90	P95	Max
3-Isopropylphenol	618-45-1	-	-	-	-	-	-	6	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
4-Isopropylphenol	99-89-8	-	-	-	-	-	-	3	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
2,6-Di-tert.-butylphenol	128-39-2	-	-	-	-	-	-	3	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
2,4-Di-tert-butylphenol	96-76-4	-	-	-	-	-	-	3	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
2,6-Di-tert.-butyl-4-methylphenol	128-37-0	26	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	201	7,5	0,5	0,5	0,5	50,5
2-Phenylphenol	90-43-7	3	33,3	0,1	0,1	0,1	0,1	11	9,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Biphenyl	92-52-4	-	-	-	-	-	-	1	100,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Naphthalin	91-20-3	53	54,7	1,1	17,7	32,4	53,8	214	35,0	0,5	4,4	9,2	54,0
1-Methylnaphthalin	90-12-0	50	58,0	0,5	2,1	4,5	7,7	200	27,0	0,5	1,0	1,5	17,0
2-Methylnaphthalin	91-57-6	50	58,0	0,5	4,0	7,3	14,0	200	31,0	0,5	1,0	3,0	24,0
1,2-Dimethylnaphthalin	573-98-8	23	47,8	0,1	0,2	0,4	0,5	20	55,0	0,1	0,1	0,3	0,5
1,3-Dimethylnaphthalin	575-41-7	-	-	-	-	-	-	1	100,0	0,3	0,3	0,3	0,3
1,4-Dimethylnaphthalin	571-58-4	31	48,4	0,2	0,5	0,9	1,1	25	44,0	0,1	0,5	0,8	1,1
1,5-Dimethylnaphthalin	571-81-9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,6-Dimethylnaphthalin	575-43-9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,8-Dimethylnaphthalin	569-41-5	23	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1	20	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
2,7-Dimethylnaphthalin	582-16-1	-	-	-	-	-	-	6	50,0	0,1	0,3	0,3	0,3
1,3-/1,7-Dimethylnaphthalin	575-41-7/575-37-1	23	95,7	0,3	1,9	2,5	2,8	19	89,5	0,2	1,3	2,8	2,9
Σ Dimethylnaphthaline	-	3	100,0	2,3	2,3	2,3	2,3	9	55,6	0,7	6,1	8,6	11,0
Σ Naphthalin und Naphthalin-ähnliche Verbindungen	-	29	100,0	10,4	43,0	62,4	90,1	66	69,7	1,0	17,6	38,2	100,0
Diisopropylnaphthalin	38640-62-9	17	17,6	1,0	1,4	2,0	2,0	154	20,8	1,0	2,0	2,2	15,0
1,2,3,4-Tetrahydronaphthalin	119-64-2	11	36,4	0,5	0,5	0,5	0,5	139	23,0	0,5	0,5	0,5	2,4
Inden	95-13-6	16	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	101	5,9	0,5	0,5	1,0	3,0
Indan	496-11-7	20	20,0	0,5	4,1	5,2	9,0	212	17,0	0,5	2,9	11,0	84,0

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n gelüftet	% > BG	P50	P90	P95	Max	n ungelüftet	% > BG	P50	P90	P95	Max
4. HKW													
Dichlormethan	75-09-2	7	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	60	3,3	0,5	0,5	1,1	2,5
Trichlormethan	67-66-3	18	0,0	0,5	0,5	0,6	<1,0	190	2,1	0,5	0,5	0,5	7,1
Tetrachlormethan	56-23-5	11	0,0	0,5	0,5	0,8	<1,0	135	1,5	0,5	0,5	0,5	1,5
Chlordibrommethan	124-48-1	-	-	-	-	-	-	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Bromdichlormethan	75-27-4	-	-	-	-	-	-	6	0,0	0,5	1,5	2,0	<2,5
Bromtrichlormethan	75-62-7	-	-	-	-	-	-	8	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Tribrommethan	75-25-2	-	-	-	-	-	-	6	0,0	0,5	0,8	0,9	<1,0
Trichlorfluormethan	75-69-4	-	-	-	-	-	-	2	0,0	0,8	1,0	1,0	<1,0
Trifluormethan	75-46-7	-	-	-	-	-	-	2	0,0	0,8	1,0	1,0	<1,0
1,2-Dichlorethan	107-06-2	13	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	130	6,2	0,5	0,5	1,0	3,0
1,1,1-Trichlorethan	71-55-6	28	0,0	0,5	0,5	0,5	<1,0	204	1,0	0,5	0,5	0,5	5,0
1,1,1,2-Tetrachlorethan	79-34-5	-	-	-	-	-	-	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
1,1,1,2-Tetrachlorethan	630-20-6	-	-	-	-	-	-	11	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
1-Chlor-1,1-difluorethan	75-68-3	-	-	-	-	-	-	1	100,0	18,4	18,4	18,4	18,4
cis-1,2-Dichlorethen	156-59-2	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	42	0,0	0,5	0,5	0,5	<5,0
trans-1,2-Dichlorethen	156-60-5	-	-	-	-	-	-	1	0,0	5,0	5,0	5,0	<5,0
1,2-Dibromethan	106-93-4	-	-	-	-	-	-	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Trichlorethen	79-01-6	26	7,7	0,5	0,5	1,6	9,9	198	1,5	0,5	0,5	0,5	6,0
Tetrachlorethen	127-18-4	28	7,1	0,5	0,7	1,0	15,0	203	3,4	0,5	0,5	0,5	24,0
2-Chlorpropan	75-29-6	-	-	-	-	-	-	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
1,3-Dichlorpropen	542-75-6	-	-	-	-	-	-	6	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
1,3-Dichlor-2-propanol	96-23-1	12	0,0	0,5	1,0	1,0	<1,0	107	0,0	0,5	1,0	1,0	<37,8

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n gelüftet	% > BG	P50	P90	P95	Max	n ungelüftet	% > BG	P50	P90	P95	Max
Epichlorhydrin	106-89-8	9	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	81	0,0	0,5	0,5	0,5	<12,5
Chlorbenzol	108-90-7	17	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	191	0,0	0,5	0,5	0,5	<1,5
1,2-Dichlorbenzol	95-50-1	17	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	195	0,0	0,5	0,5	0,5	<1,5
1,3-Dichlorbenzol	541-73-1	17	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	175	0,6	0,5	0,5	0,5	2,0
1,4-Dichlorbenzol	106-46-7	27	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	206	1,5	0,5	0,5	0,5	2,0
1,3,5-Trichlorbenzol	108-70-3	-	-	-	-	-	-	19	0,0	0,5	0,5	0,6	<1,5
1,2,4-Trichlorbenzol	120-82-1	-	-	-	-	-	-	19	0,0	0,5	0,5	0,6	<1,5
1,2,3-Trichlorbenzol	87-61-6	-	-	-	-	-	-	19	0,0	0,5	0,5	0,6	<1,5
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	634-66-2	-	-	-	-	-	-	8	0,0	0,5	0,8	1,2	<1,5
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	95-94-3	-	-	-	-	-	-	4	0,0	0,1	0,4	0,4	<0,5
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	634-90-2	-	-	-	-	-	-	3	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
1,2,3,5-/1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	634-90-2/95-94-3	-	-	-	-	-	-	3	0,0	0,5	1,3	1,4	<1,5
2-Chlorphenol	95-57-8	-	-	-	-	-	-	3	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
3-Chlorphenol	108-43-0	-	-	-	-	-	-	3	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
2-Bromphenol	95-56-7	-	-	-	-	-	-	1	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
4-Bromphenol	106-41-2	-	-	-	-	-	-	3	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
2,3-Dichlorphenol	576-24-9	-	-	-	-	-	-	3	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
2,4-Dichlorphenol	120-83-2	-	-	-	-	-	-	1	100,0	0,2	0,2	0,2	0,2
2,6-Dichlorphenol	87-65-0	-	-	-	-	-	-	3	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
2,3,4-Trichlorphenol	15950-66-0	-	-	-	-	-	-	3	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
2,3,5-Trichlorphenol	933-78-8	-	-	-	-	-	-	3	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
2,4,5-Trichlorphenol	95-95-4	-	-	-	-	-	-	3	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
2,4,6-Trichlorphenol	80-06-2	-	-	-	-	-	-	1	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
2,3,6-Trichlorphenol	933-75-5	-	-	-	-	-	-	3	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n gelüftet	% > BG	P50	P90	P95	Max	n ungelüftet	% > BG	P50	P90	P95	Max
2,4,6-Tribromphenol	118-79-6	-	-	-	-	-	-	3	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
2,3,4,5-Tetrachlorphenol	4901-51-3	-	-	-	-	-	-	3	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
4-Chlor-2-Methylphenol	1570-64-5	3	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1	11	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
4-Chlor-3-Methylphenol	59-50-7	3	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1	11	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
4-Chlor-3,5-Dimethylphenol	88-04-0	3	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1	11	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
2-Benzyl-4-Chlorphenol	120-32-1	3	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1	11	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
1-Chlornaphthalin	90-13-1	18	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	196	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5
2-Chlornaphthalin	91-58-7	9	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	75	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
1-Fluornaphthalin	321-38-0	-	-	-	-	-	-	6	0,0	0,5	1,0	1,3	<1,5
1,4-Dichlornaphthalin	1825-31-6	9	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	75	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
1,5-Dichlornaphthalin	1825-30-5	9	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	68	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Σ Chlornaphthaline	-	3	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26	100,0	0,0	0,0	0,1	0,2
2,4,6-Trichloranisol	87-40-1	-	-	-	-	-	-	1	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2,3,4,6-Tetrachloranisol	938-22-7	-	-	-	-	-	-	1	100,0	0,1	0,1	0,1	0,1
2,3,4,5-Tetrachloranisol	938-86-3	-	-	-	-	-	-	1	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2,3,4,5,6-Pentachloranisol	1825-21-4	-	-	-	-	-	-	1	100,0	0,2	0,2	0,2	0,2

5. Alkohole

Ethanol	64-17-5	7	100,0	10,0	34,0	41,5	49,0	73	90,4	15,8	61,0	90,4	610,0
1-Propanol	71-23-8	13	46,2	1,0	11,2	12,4	13,0	157	56,7	2,0	13,4	27,8	110,0
2-Propanol	67-63-0	16	87,5	10,0	47,5	54,5	62,0	164	90,2	11,0	59,1	110,8	1400,0
1-Butanol	71-36-3	27	74,1	4,5	12,8	15,4	29,0	216	97,2	15,0	51,5	59,8	340,0
Isobutanol	78-83-1	27	37,0	0,5	3,8	38,6	56,0	211	60,7	1,2	9,0	12,8	140,0
tert.-Butanol	75-65-0	8	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	23	34,8	0,5	4,3	7,6	8,3
1-Pentanol	71-41-0	23	21,7	0,5	3,8	11,2	23,0	179	41,9	0,5	4,0	7,0	280,0

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n gelüftet	% > BG	P50	P90	P95	Max	n ungelüftet	% > BG	P50	P90	P95	Max
2-Pentanol	6032-29-7	-	-	-	-	-	-	21	0,0	0,5	0,5	0,5	<1,0
3-Pentanol	584-02-1	-	-	-	-	-	-	6	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
2-Methyl-1-butanol	137-32-6	-	-	-	-	-	-	19	26,3	0,5	0,5	0,5	0,5
2-Methyl-2-butanol	75-85-4	-	-	-	-	-	-	7	42,9	0,0	0,1	0,1	0,1
Isoamylalkohol	123-51-3	-	-	-	-	-	-	23	21,7	0,5	0,5	0,8	1,1
3-Methyl-2-butanol	598-75-4	-	-	-	-	-	-	18	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
neo-Pentanol(2,2-Dimethylpropanol)	75-84-3	-	-	-	-	-	-	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
tert-Pentanol (2-Methylbutan-2-ol)	65-85-4	-	-	-	-	-	-	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
1-Hexanol	111-27-3	23	8,7	0,5	0,5	1,9	2,0	174	8,0	0,5	0,5	1,0	95,0
1-Heptanol	111-70-6	17	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	94	7,4	0,5	0,5	0,5	72,0
1-Octanol	111-87-5	17	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	94	9,6	0,5	0,5	1,3	8,0
2-Octanol	123-96-6	-	-	-	-	-	-	6	0,0	0,0	0,3	0,4	<0,5
3-Octanol	589-98-0	-	-	-	-	-	-	18	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
2-Propyl-1-pentanol	58175-57-8	-	-	-	-	-	-	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
2-Ethyl-1-hexanol	104-76-7	27	55,6	2,0	11,0	19,6	29,0	214	80,8	4,0	20,7	37,8	400,0
1-Nonanol	143-08-8	21	0,0	0,5	1,0	1,0	<1,0	150	6,0	0,5	1,0	1,0	23,0
2-Nonanol	628-99-9	-	-	-	-	-	-	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
3,5,5-Trimethyl-1-hexanol	3452-97-9	-	-	-	-	-	-	1	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Σ Isononanole	-	-	-	-	-	-	-	5	100,0	119,0	280,4	305,2	330,0
1-Decanol	112-30-1	21	0,0	0,5	1,0	1,0	<1,0	143	2,8	0,5	1,0	1,0	1,0
Cyclohexanol	108-93-0	8	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	19	0,0	0,5	0,5	0,6	<1,5
1-Octen-3-ol	3391-86-4	1	0,0	1,0	1,0	1,0	<1,0	23	21,7	0,5	0,5	0,5	1,2
cis-3-Octen-1-ol	20125-84-2	-	-	-	-	-	-	6	0,0	0,0	0,3	0,4	<0,5
trans-2-Octen-1-ol	18409-17-1	-	-	-	-	-	-	7	0,0	0,0	0,2	0,4	<0,5
Benzylalkohol	100-51-6	27	29,6	0,5	29,6	42,5	52,0	212	17,0	0,5	2,0	4,3	539,0

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n gelüftet	% > BG	P50	P90	P95	Max	n ungelüftet	% > BG	P50	P90	P95	Max
2-Phenylethanol	60-12-8	-	-	-	-	-	-	8	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
3-Phenyl-1-propanol	122-97-4	-	-	-	-	-	-	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
4-n-Nonylphenol	104-40-5	7	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	58	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Diacetonalkohol	123-42-2	8	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	20	0,0	0,5	0,5	0,6	<2,5
1,4-Cyclohexandimethanol	105-08-8	8	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	5	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
2-Butin-1,4-diol	110-65-6	-	-	-	-	-	-	6	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Neopentylglykol	126-30-7	8	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	5	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5

6. Terpene

α -Pinen	80-56-8	27	92,6	3,0	10,0	65,5	150,0	214	91,6	5,0	54,4	127,0	687,0
β -Pinen	127-91-3	27	25,9	0,5	2,0	10,4	24,0	209	56,0	1,0	9,2	19,6	71,0
δ 3-Caren	13466-78-9	27	59,3	1,0	3,6	20,8	54,0	207	72,0	2,1	27,4	45,1	327,0
3-Caren+ α -Terpinen	13466-78-9/99-86-5	-	-	-	-	-	-	2	100,0	1,0	1,3	1,4	1,4
Limonen	138-86-3	27	70,4	3,5	9,4	10,7	22,0	209	89,0	4,8	24,2	44,2	250,0
β -Linalool	78-70-6	19	0,0	0,5	0,5	0,6	<1,0	202	10,9	0,5	1,0	1,5	16,0
β -Linalylacetat	115-95-7	6	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	75	4,0	0,5	0,5	0,5	2,3
Campher	76-22-2	19	5,3	0,5	0,5	0,9	4,4	204	7,4	0,5	0,5	1,0	17,0
Camphen	79-92-5	24	8,3	0,5	0,9	1,9	5,0	172	16,9	0,5	2,0	4,0	35,0
Eucalyptol	470-82-6	19	5,3	0,5	0,6	1,1	2,1	202	21,3	0,5	1,5	2,1	234,0
Menthol	89-78-1	16	18,8	0,5	1,9	4,5	12,0	168	10,1	0,5	0,6	1,2	7,0
α -Terpinen	99-86-5	27	0,0	0,5	0,5	0,5	<1,0	207	1,0	0,5	0,5	0,5	1,5
γ -Terpinen	99-85-4	7	0,0	0,5	0,7	0,9	<1,0	97	5,2	0,5	0,5	0,6	4,7
Longicyclen	1137-12-8	-	-	-	-	-	-	1	100,0	1,3	1,3	1,3	1,3
Borneol	507-70-0	18	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	195	2,1	0,5	0,5	0,5	1,5

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n gelüftet	% > BG	P50	P90	P95	Max	n ungelüftet	% > BG	P50	P90	P95	Max
2-Methylisoborneol	2371-42-8	-	-	-	-	-	-	1	0,0	0,0	0,0	0,0	<0,1
L(+)-Bornylacetat	5655-61-8	6	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	50	2,0	0,5	0,5	0,5	1,0
D(-)-Bornylacetat	76-49-3	3	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	67	6,0	0,5	0,5	1,0	2,0
Isobornylacetat	125-12-2	-	-	-	-	-	-	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Isolongifolen/Isolongicyclen	1135-66-6	11	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	57	3,5	0,5	0,5	0,7	22,8
Longifolen	475-20-7	27	3,7	0,5	0,5	0,9	1,0	207	13,5	0,5	1,0	1,6	8,5
Verbenon	1196-01-6	12	16,7	0,5	1,9	2,5	3,0	118	5,9	0,5	0,5	1,0	3,0
β-Caryophyllen	87-44-5	17	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	133	0,8	0,5	0,5	0,5	1,5
β-Citronellol	106-22-9	4	0,0	1,0	1,0	1,0	<1,0	54	0,0	0,5	1,0	1,0	<1,5
Eugenol	97-53-0	-	-	-	-	-	-	10	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Eugenol/Iso-Eugenol	97-53-0/97-54-1	-	-	-	-	-	-	15	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Methyleugenol	93-15-2	-	-	-	-	-	-	6	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Methylisoeugenol	93-16-3	-	-	-	-	-	-	6	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Geraniol	106-24-1	-	-	-	-	-	-	9	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Geranylacetat	105-87-3	-	-	-	-	-	-	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
α-Jonon	127-41-3	-	-	-	-	-	-	17	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
β-Jonon	79-77-6	-	-	-	-	-	-	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
α-Ceton (α-Isomethylionon)	127-51-5	-	-	-	-	-	-	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
β-Myrcen	123-35-3	24	0,0	0,5	0,5	0,5	<1,0	151	13,9	0,5	1,3	2,9	10,0
Dihydromyrcenol	18479-58-8	-	-	-	-	-	-	4	50,0	0,8	1,3	1,3	1,4
α-Phellandren	99-83-2	8	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	16	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Farnesol	4602-84-0	-	-	-	-	-	-	6	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
β-Farnesen	28973-97-9	8	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	5	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Longipinen	5989-08-2	8	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	16	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n gelüftet	% > BG	P50	P90	P95	Max	n ungelüftet	% > BG	P50	P90	P95	Max
α-Terpineol	98-55-5	16	0,0	0,5	0,5	0,6	<1,0	150	7,3	0,5	0,5	1,2	5,0
Terpinolen	586-62-9	7	0,0	0,5	0,7	0,9	<1,0	78	9,0	0,5	0,5	2,3	4,0
(1)-endo-(+)-Fenchylalkohol	2217-02-9	-	-	-	-	-	-	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
α-Bisabolen	17627-44-0	8	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	5	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Lilial	80-54-6	-	-	-	-	-	-	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
α-Cedren	469-61-4	-	-	-	-	-	-	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Geosmin	16423-19-1	-	-	-	-	-	-	1	0,0	0,0	0,0	0,0	<0,1
7. Aldehyde													
Formaldehyd	50-00-0	24	91,7	22,0	76,2	86,5	89,0	105	81,9	28,0	76,0	158,6	230,0
Acetaldehyd	75-07-0	25	72,0	6,0	20,2	21,0	22,0	141	53,9	9,0	45,0	54,0	120,0
Propanal	123-38-6	25	52,0	2,0	4,6	5,0	5,0	120	31,7	1,0	9,0	12,1	41,0
n-Butanal	123-72-8	30	50,0	1,5	6,1	7,6	25,0	219	84,9	3,1	12,0	19,1	39,0
2-Methyl-1-Propanal	78-84-2	6	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	68	13,2	0,5	1,0	1,1	2,0
n-Pentanal	110-62-3	38	55,3	1,5	8,2	14,4	86,0	224	88,4	4,4	22,0	38,6	160,0
2-Methyl-1-butanal	96-17-3	-	-	-	-	-	-	5	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
3-Methyl-1-butanal	590-86-3	18	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	103	7,8	0,5	0,5	1,0	2,0
n-Hexanal	66-25-1	38	86,8	4,5	20,0	28,3	160,0	229	98,3	12,0	45,2	76,6	300,0
2-Ethylhexanal	123-05-7	27	0,0	0,5	1,0	1,0	<1,0	196	7,7	0,5	0,6	1,1	14,0
n-Heptanal	111-71-7	30	63,3	1,0	2,1	3,6	7,0	218	74,3	2,0	7,0	11,0	46,0
n-Octanal	124-13-0	30	76,7	2,0	4,0	4,6	10,0	222	81,5	2,3	8,7	15,0	49,0
n-Nonanal	124-19-6	30	100,0	4,7	9,1	11,1	23,0	225	94,2	6,8	23,8	29,0	55,0
n-Decanal	112-31-2	30	76,7	2,0	4,2	7,8	9,0	219	74,4	2,0	6,0	10,0	26,0
n-Undecanal	112-44-7	22	4,5	0,5	1,0	1,0	1,0	191	8,4	0,5	0,8	1,0	3,0
Σ Alkanale C4-C11	-	-	-	-	-	-	-	34	97,1	30,5	91,2	108,2	159,1

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n gelüftet	% > BG	P50	P90	P95	Max	n ungelüftet	% > BG	P50	P90	P95	Max
n-Dodecanal	112-54-9	9	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	68	8,8	0,5	0,5	1,0	3,0
Acrolein	107-02-8	22	0,0	1,5	2,5	2,5	<2,5	107	0,0	0,5	2,5	2,5	<2,5
2-Butenal	4170-30-3	30	0,0	0,5	1,5	1,5	<1,5	148	10,1	0,5	1,0	1,5	2,0
2-Methyl-2-propenal	78-85-3	22	0,0	1,5	2,5	2,5	<2,5	106	1,9	0,5	2,5	2,5	19,0
2-Pentenal	1576-87-0	16	0,0	1,0	1,5	1,5	<1,5	39	28,2	0,5	3,0	3,0	4,0
2-Hexenal	505-57-7	24	0,0	0,5	1,5	1,5	<1,5	101	9,9	0,5	1,0	1,5	2,0
trans2,trans4-Hexadienal	142-83-6	4	0,0	0,2	0,2	0,2	<0,2	4	0,0	0,2	0,2	0,2	<0,2
2-Heptenal	2463-63-0	12	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	92	13,0	0,5	1,3	2,0	3,0
2-Octenal	2363-89-5	16	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	96	12,5	0,5	2,0	2,0	4,0
2-Nonenal	2463-53-8	16	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	96	9,4	0,5	1,0	2,0	4,3
trans2,trans4-Nonadienal	5910-87-2	4	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1	4	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
trans2,cis6-Nonadienal	557-48-2	4	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1	4	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
2-Decenal	3913-71-1	16	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	96	11,5	0,5	1,5	2,3	4,0
cis4-Decenal	21662-09-9	4	0,0	0,2	0,2	0,2	<0,2	4	0,0	0,2	0,2	0,2	<0,2
cis7-Decenal	21661-97-2	4	0,0	0,2	0,2	0,2	<0,2	4	0,0	0,2	0,2	0,2	<0,2
trans2,trans4-Decadienal	25152-84-5	4	0,0	0,2	0,2	0,2	<0,2	4	0,0	0,2	0,2	0,2	<0,2
2-Undecenal	2463-77-6	8	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	34	26,5	0,5	1,0	1,4	2,0
Benzaldehyd	100-52-7	38	73,7	3,2	10,0	14,3	16,0	230	83,0	4,0	14,0	21,1	309,0
4-Methylbenzaldehyd	104-87-0	16	0,0	1,3	1,5	1,5	<1,5	37	2,7	0,5	1,5	1,5	1,5
2,5-Dimethylbenzaldehyd	5779-94-2	12	0,0	1,5	1,5	1,5	<1,5	9	0,0	1,5	1,5	1,5	<1,5
o-Tolualdehyd	529-20-4	8	0,0	1,5	1,5	1,5	<1,5	5	0,0	1,5	1,5	1,5	<1,5
m-Tolualdehyd	620-23-5	8	0,0	1,5	1,5	1,5	<1,5	6	0,0	1,5	1,5	1,5	<1,5
Cuminaldehyd	122-03-2	9	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	68	2,9	0,5	0,5	0,5	3,0
Ethandial	107-22-2	8	0,0	1,5	1,5	1,5	<1,5	5	0,0	1,5	1,5	1,5	<1,5
Glutaraldehyd	111-30-8	23	0,0	0,5	1,5	1,5	<1,5	75	0,0	0,5	0,5	1,5	<1,5

Stoffe	Cas-Nr.	n gelüftet	% > BG	P50	P90	P95	Max	n ungelüftet	% > BG	P50	P90	P95	Max
Furfural	98-01-1	28	17,9	0,5	1,3	2,0	3,0	206	51,9	1,0	6,0	8,6	33,0
5-Methylfurfural	620-02-0	-	-	-	-	-	-	6	0,0	0,5	1,0	1,3	<1,5
Glycolaldehyd	141-46-8	8	0,0	1,5	1,5	1,5	<1,5	5	0,0	1,5	1,5	1,5	<1,5
4-Methoxybenzaldehyd	123-11-5	-	-	-	-	-	-	1	100,0	5,2	5,2	5,2	5,2
Vanillin	121-33-5	-	-	-	-	-	-	6	16,7	0,5	1,0	1,2	1,4

8. Ketone

Aceton	67-64-1	17	64,7	12,0	61,6	97,2	98,0	105	44,8	1,0	81,2	151,0	1800,0
Methylethylketon	78-93-3	35	77,1	3,0	16,0	29,3	49,0	220	89,1	5,0	31,2	53,4	260,0
Methylpropylketon	107-87-9	11	18,2	0,5	4,0	4,0	4,0	122	47,5	0,5	3,0	7,0	110,0
Methylbutylketon	591-78-6	16	12,5	0,5	1,5	2,0	2,0	174	12,6	0,5	0,7	1,6	41,0
3-Methyl-2-butanon	563-80-4	16	0,0	1,0	1,5	1,5	<1,5	25	24,0	0,5	1,5	1,5	1,5
Methylisobutylketon	108-10-1	35	2,9	0,5	1,5	1,5	18,0	215	17,7	0,5	1,6	3,2	73,0
Diisobutylketon	108-83-8	3	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	45	4,4	0,5	0,5	1,3	8,0
3-Pentanon	96-22-0	-	-	-	-	-	-	7	28,6	0,5	0,8	1,0	1,2
3-Hexanon	589-38-8	-	-	-	-	-	-	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
2-Heptanon	110-43-0	23	8,7	0,5	0,5	3,7	4,0	178	23,0	0,5	1,6	2,1	170,0
3-Heptanon	106-35-4	18	27,8	0,5	1,0	1,2	1,5	200	31,5	0,5	2,0	3,0	81,0
2-Octanon	111-13-7	6	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	95	5,3	0,5	0,5	0,5	0,5
3-Octanon	106-68-3	-	-	-	-	-	-	23	13,0	0,5	0,5	0,5	0,5
Diisopropylketon	565-80-0	-	-	-	-	-	-	3	33,3	1,0	1,8	1,9	2,0
Cyclopentanon	120-92-3	16	0,0	1,0	1,5	1,5	<1,5	25	0,0	0,5	1,5	1,5	<1,5
Cyclohexanon	108-94-1	35	25,7	1,0	2,0	7,8	50,0	207	52,7	1,0	5,9	10,7	410,0
2-Methylcyclopentanon	1120-72-5	8	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	20	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
2-Methylcyclohexanon	583-60-8	8	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	18	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n gelüftet	% > BG	P50	P90	P95	Max	n ungelüftet	% > BG	P50	P90	P95	Max
4-Methylcyclohexanon	589-92-4	-	-	-	-	-	-	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
3,3,5-Trimethylcyclohexanon	873-94-9	-	-	-	-	-	-	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Mesityloxid (4-Methylpent-3-en-2-on)	141-79-7	-	-	-	-	-	-	2	0,0	0,8	1,0	1,0	<1,0
6-Methylhept-5-en-2-on	110-93-0	7	42,9	0,5	2,0	2,0	2,0	58	27,6	0,5	1,3	2,0	2,0
3,3,5-Trimethyl-2-cyclohexen-1-on	78-59-1	8	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	24	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Acetophenon	98-86-2	27	59,3	1,0	2,0	2,0	3,0	212	50,5	1,0	3,3	4,8	55,0
Benzophenon	119-61-9	10	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	106	1,9	0,5	0,5	1,0	3,0
Acetylaceton	123-54-6	-	-	-	-	-	-	15	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
2,5-Hexandion	110-13-4	-	-	-	-	-	-	17	0,0	0,5	0,5	0,9	<2,5
1-Hydroxyaceton	116-09-6	8	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	16	25,0	0,5	5,7	7,2	7,6
9. Ester ein- und mehrwertiger Alkohole													
n-Butylformiat	592-84-7	26	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	203	6,9	0,5	0,9	1,0	12,0
Methylacetat	79-20-9	16	56,2	1,0	4,0	5,3	6,0	196	46,4	1,0	4,8	14,3	89,0
Ethylacetat	141-78-6	27	66,7	2,0	4,0	4,0	7,2	209	81,8	2,5	12,3	34,8	660,0
Vinylacetat	108-05-4	3	0,0	0,5	0,9	1,0	<1,0	49	10,2	0,5	1,0	1,3	9,0
n-Propylacetat	109-60-4	17	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	118	3,4	0,5	0,5	0,5	6,0
Isopropylacetat	108-21-4	18	0,0	0,5	0,5	0,6	<1,0	138	4,3	0,5	0,5	1,0	43,0
n-Butylacetat	123-86-4	27	59,3	1,4	4,0	4,3	7,0	214	61,2	1,1	12,0	29,4	700,0
Isobutylacetat	110-19-0	27	3,7	0,5	0,5	0,9	1,4	210	11,9	0,5	1,0	1,5	1100,0
n-Pentylacetat	628-63-7	9	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	70	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
3-Methoxybutylacetat	4435-53-4	9	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	117	2,6	0,5	0,5	0,5	258,0
n-Hexylacetat	142-92-7	9	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	70	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
2-Ethylhexylacetat	103-09-3	19	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	154	2,6	0,5	0,5	0,5	4,0
Methylpropionat	554-12-1	-	-	-	-	-	-	6	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n gelüftet	% > BG	P50	P90	P95	Max	n ungelüftet	% > BG	P50	P90	P95	Max
Butylpropionat	590-01-2	-	-	-	-	-	-	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Octansäuremethylester	111-11-5	-	-	-	-	-	-	4	0,0	0,5	1,2	1,4	<1,5
Tetradecansäureisopropylester	110-27-0	3	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	39	7,7	0,5	1,0	1,0	1,5
4-tert-Butylcyclohexylacetat	32210-23-4	9	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	68	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Benzoesäuremethylester	93-58-3	10	0,0	0,5	0,6	0,8	<1,0	135	3,7	0,5	0,5	0,5	7,0
Benzylacetat	140-11-4	-	-	-	-	-	-	1	0,0	0,3	0,3	0,3	<0,3
Phenylethylacetat	101-97-3	-	-	-	-	-	-	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Acrylsäuremethylester	96-33-3	24	0,0	0,5	0,5	0,5	<1,5	164	1,8	0,5	0,5	0,5	11,0
Acrylsäureethylester	140-88-5	17	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	88	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Acrylsäurebutylester	141-32-2	23	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	166	6,0	0,5	0,5	1,2	5,0
2-Ethylhexylacrylat	103-11-7	19	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	132	6,1	0,5	0,5	1,0	20,0
Hexandioldiacrylat	13048-33-4	17	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	84	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Methacrylsäuremethylester	80-62-6	27	22,2	0,5	2,4	3,0	4,0	203	11,3	0,5	1,0	2,0	101,0
n-Butylmethacrylat	97-88-1	9	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	68	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Dipropylenglykoldiacrylat	57472-68-1	8	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	5	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Glykolsäurebutylester	7397-62-8	8	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	7	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Ethylenglykolmonomethyletheracetat	110-49-6	27	0,0	0,5	0,5	0,5	<1,5	197	0,0	0,5	0,5	0,5	<5
Ethylenglykolmonoethyletheracetat	111-15-9	27	0,0	0,5	0,5	0,5	<1,5	208	0,5	0,5	1,0	1,0	5,0
Ethylenglykolmonobutyletheracetat	112-07-2	27	0,0	0,5	0,5	0,5	<1,5	203	3,0	0,5	0,5	0,5	6,0
Diethylenglykoldiacetat	628-68-2	9	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	68	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Propylenglykoldiacetat	623-84-7	8	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	16	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Propylenglykolmonomethyletheracetat	108-65-6	27	44,4	0,5	11,6	15,4	27,0	198	37,9	0,5	6,0	13,2	150,0
Propylenglykolmonoethyletheracetat	98516-30-4	3	66,7	27,0	29,4	29,7	30,0	44	13,6	0,5	2,5	2,5	68,0
Dipropylenglykolmonomethyletheracetat	88917-22-0	11	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	57	0,0	0,5	1,9	2,5	<2,5

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n gelüftet	% > BG	P50	P90	P95	Max	n ungelüftet	% > BG	P50	P90	P95	Max
Diethylenglykolmonobutyletheracetat	124-17-4	27	3,7	0,5	0,5	0,9	1,5	208	8,2	0,5	0,5	1,8	478,0
2-(2-Ethoxyethoxy)ethylacetat	112-15-2	7	0,0	0,5	0,9	1,2	<1,5	78	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Ethyl-3-ethoxypropionat	763-69-9	-	-	-	-	-	-	4	50,0	0,8	1,0	1,0	1,0
TXIB 2,2,4-Trimethyl-1,3-pentandioldiisobutytrat	6846-50-0	19	26,3	0,5	4,2	5,0	5,0	202	26,7	0,5	2,0	3,0	25,0
Texanol	25265-77-4	27	3,7	0,5	1,0	1,0	1,5	207	12,1	0,5	1,0	2,0	102,9
Triacetin	102-76-1	7	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	61	9,8	0,5	0,5	8,0	193,0
Dimethylsuccinat	106-65-0	23	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	193	2,1	0,5	0,5	0,5	55,0
Dimethylglutarat	1119-40-0	23	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	189	2,6	0,5	0,5	0,5	139,0
Dimethyladipat	627-93-0	23	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	193	1,6	0,5	0,5	0,5	61,0
Diisobutylsuccinat	925-06-4	14	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	83	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Diisobutylglutarat	71195-64-7	14	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	83	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Adipinsäurediisobutylester	141-04-8	9	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	121	1,7	0,5	0,5	0,5	2,8
Dibutylmaleinat	105-76-0	26	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	204	0,0	0,5	0,5	0,5	<1,0
Diisobutylmaleat	14234-82-3	-	-	-	-	-	-	1	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
Fumarsäuredibutylester	105-75-9	8	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	13	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Dimethylpimelat	1732-08-7	-	-	-	-	-	-	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Dimethylphthalat	131-11-3	27	3,7	0,5	0,5	0,9	2,2	200	3,5	0,5	0,5	1,0	12,9
Diethylphthalat	84-66-2	18	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	194	4,1	0,5	0,5	1,0	2,3
Di(n-butyl)phthalat	84-74-2	18	0,0	0,5	3,5	3,5	<3,5	189	2,6	0,5	3,5	3,5	3,5
Diisobutylphthalat	84-69-5	18	0,0	0,5	3,5	3,5	<3,5	186	2,7	0,5	3,5	3,5	5,3
Etylencarbonat	96-49-1	8	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	20	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Dimethylcarbonat	616-38-6	-	-	-	-	-	-	1	100,0	0,7	0,7	0,7	0,7
Diethylcarbonat	105-58-8	7	28,6	1,0	3,4	3,6	3,7	95	10,5	1,0	1,0	2,7	26,0
Propylencarbonat	108-32-7	8	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	18	11,1	0,5	0,9	2,1	3,5

Stoffe	Cas-Nr.	n gelüftet	% > BG	P50	P90	P95	Max	n ungelüftet	% > BG	P50	P90	P95	Max
10. Mehrwertige Alkohole und deren Ether													
Ethylenglykol	107-21-1	26	0,0	0,5	5,0	5,0	<5,0	205	6,8	2,5	5,0	5,8	146,0
1,2-Propylenglykol	57-55-6	26	15,4	0,5	5,0	16,3	25,0	208	32,2	2,0	11,0	20,3	160,0
1,4-Butandiol	110-63-4	8	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	16	0,0	0,5	0,5	0,6	<1,0
2-Methyl-2,4-pentandiol	107-41-5	11	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	50	0,0	0,5	2,5	2,5	<2,5
Diethylenglykol	111-46-6	17	0,0	1,5	5,0	5,0	<5,0	133	1,5	2,5	5,0	5,0	7,5
Dipropylenglykol	25265-71-8	14	0,0	0,5	5,0	5,0	<5,0	98	1,0	1,5	5,0	5,0	5,0
Tripropylenglykol	24800-44-0	15	0,0	0,5	5,0	5,0	<5,0	157	0,0	1,5	5,0	5,0	<5,0
Ethylenglykolmonomethylether	109-86-4	26	7,7	0,5	1,0	1,0	1,0	203	2,5	1,0	1,0	2,5	5,0
Ethylenglykolmonoethylether	110-80-5	26	0,0	0,5	1,0	1,0	<1,0	207	5,3	0,5	1,0	1,1	5,0
Ethylenglykolmonobutylether	111-76-2	26	42,3	1,0	10,0	29,8	56,0	206	64,6	2,0	16,4	45,0	290,0
Ethylenglykolmonophenylether	122-99-6	26	34,6	0,5	5,9	9,3	10,0	210	37,1	1,0	8,9	17,6	74,0
Diethylenglykolmonomethylether	111-77-3	26	0,0	0,5	1,5	1,5	<1,5	203	1,0	0,5	1,5	2,4	7,0
Diethylenglykolmonoethylether	111-90-0	26	19,2	0,5	14,5	23,8	30,0	205	13,7	0,5	2,0	8,1	167,0
Diethylenglykolmonobutylether	112-34-5	26	42,3	1,0	13,5	15,0	48,0	203	26,1	1,5	7,7	14,0	98,0
Diethylenglykol-phenylether	104-68-7	8	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	5	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
1,2-Propylenglykolmonomethylether	107-98-2	26	69,2	2,0	25,5	34,5	58,0	196	76,5	3,0	46,5	142,5	490,0
3-Methoxy-1-butanol	2517-43-3	21	0,0	0,5	1,0	1,0	<1,0	140	5,0	1,0	1,0	1,5	234,0
Propylenglykolmonoethylether	1569-02-4	15	13,3	0,5	3,4	5,6	7,0	104	4,8	1,0	1,0	1,0	10,0
Propylenglykol-n-propylether	1569-01-3	8	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	9	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
1,2-Propylenglykolmonobutylether	5131-66-8	26	0,0	0,5	1,0	1,0	<1,0	202	34,2	1,0	5,0	9,4	287,0
1,2-Propylenglykol-t-butylether	57018-52-7	12	0,0	0,5	1,0	1,0	<1,0	38	2,6	1,0	1,0	1,0	1,0
1,2-Propylenglykolmonophenylether	770-35-4	18	0,0	0,5	1,0	1,0	<1,0	196	2,0	0,5	1,0	1,0	2,0
Dipropylenglykolmonomethylether	34590-94-8	26	7,7	0,5	1,5	2,6	3,0	200	35,0	1,5	7,1	14,1	260,0

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n gelüftet	% > BG	P50	P90	P95	Max	n ungelüftet	% > BG	P50	P90	P95	Max
Dipropylenglykolmonobutylether	29911-28-2	26	3,8	0,5	1,5	1,5	1,5	207	21,3	1,0	3,0	9,0	54,0
Tripropylenglykolmonobutylether	55934-93-5	18	0,0	0,5	1,5	1,5	<1,5	201	2,5	0,5	1,5	1,5	11,0
Ethylenglykoldimethylether	110-71-4	11	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	55	0,0	0,5	0,5	0,5	<1,5
Ethylenglykoldiethylether	629-14-1	11	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	55	0,0	0,5	0,5	0,5	<1,5
Diethylenglykoldimethylether	111-96-6	15	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	114	0,9	0,5	0,5	0,5	46,0
Dipropylenglykolmonopropylether	29911-27-1	8	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	14	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Dipropylenglykoldimethylether	111109-77-4	8	50,0	25,3	166,0	173,0	180,0	14	7,1	0,5	0,5	101,8	290,0
Triethylenglykolmonobutylether	143-22-6	13	0,0	0,5	1,5	1,5	<1,5	113	0,0	0,5	1,5	1,5	<5,0
Diethylenglykoldiethylether	112-36-7	3	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	44	0,0	0,5	2,2	2,5	<2,5
Dibutyldiglykol	112-73-2	9	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	68	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Triethylenglykoldimethylether	112-49-2	12	0,0	0,5	1,0	1,0	<1,0	66	0,0	1,0	1,0	1,0	<1,0
2-(2-Hexoxyethoxy)-ethanol	112-59-4	17	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	77	0,0	0,5	0,5	0,5	<1,0
2-Hexoxyethanol	112-25-4	21	0,0	0,5	1,0	1,0	<1,0	134	0,7	0,5	1,0	1,0	1,1
Dipropylenglykolmono-tert.-butylether	132739-31-2	8	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	14	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Tripropylenglykolmonomethylether	20324-33-8	8	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	15	0,0	0,5	5,0	5,0	<5,0
1,2-Propylenglykol-dimethylether	7778-85-0	8	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	16	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
TMDYD	126-86-3	9	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	68	1,5	0,5	0,5	0,5	2,0
2-Propoxyethanol	2807-30-9	8	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	16	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
2-Methylethoxyethanol	109-59-1	8	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	20	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
2-Isopropoxyphenol	4812-20-8	-	-	-	-	-	-	3	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
2,2,4-Trimethyl-1,3-Pentandiol	144-19-4	-	-	-	-	-	-	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5

Stoffe	Cas-Nr.	n gelüftet	% > BG	P50	P90	P95	Max	n ungelüftet	% > BG	P50	P90	P95	Max
11. Siloxane													
Hexamethyldisiloxan	107-46-0	9	11,1	0,5	0,8	1,4	2,0	70	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Oktamethyltrisiloxan	107-51-7	-	-	-	-	-	-	2	0,0	1,0	1,0	1,0	<1,0
Dekamethyltetrasiloxan	141-62-8	-	-	-	-	-	-	2	50,0	0,8	1,0	1,0	1,0
Siloxan D3	541-05-9	25	48,0	1,5	55,4	57,0	71,0	197	61,4	3,5	35,1	45,5	160,0
Siloxan D4	556-67-2	27	33,3	1,0	2,0	2,7	4,6	207	63,3	2,0	9,6	20,0	172,0
Siloxan D5	541-02-6	27	85,2	2,0	7,1	8,6	11,0	207	87,9	5,0	26,0	65,5	160,0
Siloxan D6	540-97-6	22	0,0	0,5	1,0	1,0	<1,5	178	36,5	1,0	5,4	8,0	57,0
Siloxan D7	107-50-6	15	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	63	6,3	0,5	0,5	1,0	2,0
12. Organischen Säuren													
Ameisensäure	64-18-6	-	-	-	-	-	-	4	75,0	8,6	19,7	21,4	23,0
Essigsäure	64-19-7	23	91,3	21,0	54,4	71,6	130,0	185	85,9	31,0	93,2	139,6	806,0
Propionsäure	79-09-4	23	60,9	2,5	9,7	16,3	22,0	183	49,7	2,5	11,0	21,7	79,0
n-Butansäure	107-92-6	23	17,4	0,5	2,5	2,5	2,5	173	23,1	2,0	2,5	5,0	19,0
Isobuttersäure	79-31-2	17	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	105	8,6	0,5	2,0	2,0	7,0
Isovaleriansäure	503-74-2	-	-	-	-	-	-	5	40,0	0,5	1,0	1,0	1,0
n-Pentansäure	109-52-4	23	17,4	0,5	2,5	2,5	2,5	173	19,1	1,0	2,5	4,0	24,0
Pivalinsäure	75-98-9	17	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	100	2,0	0,5	1,0	1,0	3,0
n-Hexansäure	142-62-1	23	30,4	1,0	3,8	4,0	4,0	182	33,0	2,5	7,0	11,0	46,0
n-Heptansäure	111-14-8	23	0,0	0,5	2,5	2,5	<2,5	168	8,9	1,0	2,5	2,5	32,0
2-Ethylhexansäure	149-57-5	23	4,3	0,5	2,5	2,5	3,0	178	10,7	1,0	2,5	2,5	22,0
n-Octansäure	124-07-2	23	4,3	0,5	2,5	2,5	2,5	169	13,6	1,0	2,5	3,6	10,0
n-Nonansäure	112-05-0	6	0,0	2,5	2,5	2,5	<2,5	84	13,1	2,5	2,5	4,9	5,0
Dekansäure	334-48-5	6	0,0	2,5	2,5	2,5	<2,5	68	0,0	2,5	2,5	2,5	<2,5

Stoffe	Cas-Nr.	n gelüftet	% > BG	P50	P90	P95	Max	n ungelüftet	% > BG	P50	P90	P95	Max
13. Sonstige Verbindungen													
Diethylether	60-29-7	-	-	-	-	-	-	10	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Di-n-butylether	142-96-1	9	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	79	24,1	0,5	3,2	6,2	30,0
Methyl-tert.-butylether	1634-04-4	10	0,0	0,5	0,6	0,8	<1,0	130	0,0	0,5	1,0	1,0	<2,5
Dioktylether	629-82-3	9	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	69	5,8	0,5	0,5	0,8	2,0
Diphenylether	101-84-8	-	-	-	-	-	-	6	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Dibutoxymethan	2568-90-3	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	46	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
∑ Bis(chlorpropyl)ether	-	-	-	-	-	-	-	1	100,0	7,0	7,0	7,0	7,0
2-Methylfuran	534-22-5	18	16,7	0,5	0,5	0,6	1,0	134	32,1	0,5	0,5	1,0	7,4
3-Methylfuran	930-27-8	8	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	13	61,5	0,2	0,5	0,5	0,5
2-Pentylfuran	3777-69-3	22	9,1	0,5	1,0	4,8	6,0	161	32,3	0,5	2,0	4,0	13,0
2,5-Dimethylfuran	625-85-5	-	-	-	-	-	-	6	33,3	0,0	0,4	0,4	0,5
Tetrahydrofuran	109-99-9	27	14,8	0,5	1,0	1,0	3,0	206	13,1	0,5	1,3	2,0	48,0
Butyrolacton	96-48-0	8	50,0	1,3	3,0	3,0	3,0	23	17,4	0,5	0,7	1,0	1,0
1,4-Dioxan	123-91-1	24	8,3	0,5	0,5	1,0	6,0	193	10,9	0,5	1,0	1,1	2,5
Acetonoxim	127-06-0	-	-	-	-	-	-	5	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
2-Butanonoxim	96-29-7	26	26,9	0,5	3,5	15,3	64,0	195	18,5	0,5	1,6	8,3	80,0
Pentanonoxim	623-40-5	-	-	-	-	-	-	3	66,7	1,0	1,2	1,3	1,3
(E)-2-Pentanonoxim	26306-10-5	-	-	-	-	-	-	1	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
2-Hexanonoxim	5577-48-0	-	-	-	-	-	-	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
N-Ethylpyrrolidon	2687-91-4	15	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	64	1,6	0,5	0,5	0,5	8,0
N-Methyl-2-pyrrolidon	872-50-4	26	0,0	0,5	1,0	1,0	<1,0	207	1,4	0,5	1,0	1,0	9,6
Nitrobenzol	98-95-3	-	-	-	-	-	-	6	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Anilin	62-53-3	7	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	59	0,0	0,5	0,5	0,5	<2,5

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n gelüftet	% > BG	P50	P90	P95	Max	n ungelüftet	% > BG	P50	P90	P95	Max
o-Toluidin (2-Methylanilin)	95-53-4	-	-	-	-	-	-	6	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
4-Chloranilin	106-47-8	-	-	-	-	-	-	6	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
4-Chlor-o-toluidin	65-69-2	-	-	-	-	-	-	6	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
4-Hydroxyanisol	150-76-5	-	-	-	-	-	-	6	16,7	0,0	0,3	0,4	0,5
Pyrrrol	109-97-7	-	-	-	-	-	-	1	100,0	3,1	3,1	3,1	3,1
Pyridin	110-86-1	-	-	-	-	-	-	1	100,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Pyrazin	290-37-9	-	-	-	-	-	-	6	100,0	0,1	0,2	0,2	0,3
Isopropylmethoxy-pyrazin	25773-40-4	-	-	-	-	-	-	5	20,0	0,0	0,3	0,4	0,5
Triethylamin	121-44-8	15	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	74	10,8	0,5	0,9	2,0	19,0
Hexamethylentetramin	100-97-0	8	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	12	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
2-Naphthylamin	91-59-8	-	-	-	-	-	-	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Dimethylformamid	68-12-2	19	0,0	0,5	1,0	1,0	<1,0	121	4,1	0,5	1,0	1,0	190,3
N,N-Diethylformamid	617-84-5	7	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	58	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
N,N-Dibutylformamid	761-65-9	7	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	58	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Dimethylacetamid	127-19-5	4	0,0	1,0	1,0	1,0	<1,0	46	0,0	1,0	1,0	1,0	<1,0
Acrylamid	79-06-1	3	0,0	5,0	5,0	5,0	<5,0	50	0,0	5,0	5,0	5,0	<15
Acetonitril	75-05-8	-	-	-	-	-	-	1	0,0	2,5	2,5	2,5	<2,5
Acrylnitril	107-13-1	3	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	50	4,0	0,5	0,5	0,8	3,0
Tetramethylsuccinonitril	333-52-6	8	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	5	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Caprolactam	105-60-2	24	29,2	0,5	2,7	3,0	4,3	192	14,6	0,5	2,2	4,5	22,0
Nicotin	54-11-5	-	-	-	-	-	-	3	66,7	12,0	20,0	21,0	22,0
Nicotellin	494-04-2	-	-	-	-	-	-	1	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Anatabin	581-49-7	-	-	-	-	-	-	1	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Nornicotin	494-97-3	-	-	-	-	-	-	1	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
(-)-Cotinin	486-56-6	-	-	-	-	-	-	1	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n gelüftet	% > BG	P50	P90	P95	Max	n ungelüftet	% > BG	P50	P90	P95	Max
Ammoniak	7664-41-7	-	-	-	-	-	-	2	100,0	1037,0	1751,0	1841,0	1930,0
Benzothiazol	95-16-9	26	7,7	0,5	0,5	3,9	5,9	203	10,3	0,5	0,9	2,0	73,0
5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on	26172-55-4	11	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	21	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
2-Methyl-4-isothiazolin-3-on	2682-20-4	15	20,0	0,5	0,8	1,1	1,4	67	19,4	0,5	1,4	2,6	4,4
Octhilinon	26530-20-1	3	0,0	0,0	0,0	0,0	<0,1	5	0,0	0,0	0,0	0,0	<0,1
Dimethylsulfid	75-18-3	-	-	-	-	-	-	10	60,0	0,1	83,1	196,1	309,0
Dimethyldisulfid	624-92-0	-	-	-	-	-	-	8	25,0	0,0	0,4	0,4	0,5
Dimethylsulfoxid	67-68-5	-	-	-	-	-	-	10	30,0	0,0	153,1	288,6	424,0
Diphenylsulfid	139-66-2	-	-	-	-	-	-	6	0,0	0,0	0,3	0,4	<0,5

14. TVOC

TVOC Gesamtsumme	TVOC (Sid + Snid)	14	100,0	285,0	962,0	1184,0	1340,0	157	100,0	460,0	2020,0	3000,0	19000,0
TVOC Toluol gesamt	TVOC Toluol gesamt	9	100,0	180,0	434,0	502,0	570,0	86	100,0	370,0	1200,0	1975,0	18000,0

Tabelle 6: Statistische Kennwerte VOC DB 1 und 2: Geruch ja und VOC DB 3: Geruch ja

Tabelle 6: Kennwerte VOC DB 1 und 2: Geruch ja und VOC DB 3: Geruch ja; n = Stichprobenumfang; Ger = Geruch; % > BG = prozentualer Anteil der Werte oberhalb der BG vom Stichprobenumfang; P = Perzentile der Verteilung in µg/m³; die Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze wurden als BG/2 berücksichtigt; Max = Maximalwert in µg/m³; - = keine Werte bestimmt bzw. keine CAS-Nr. bei Gemischen und Summenwerten

Stoffe	Cas-Nr.	n DB1+2 Ger ja	% > BG	P50	P90	P95	Max	n DB3 Ger ja	% > BG	P50	P90	P95	Max
1. Alkane													
n-Pentan	109-66-0	-	-	-	-	-	-	13	76,9	2,5	6,3	7,4	9,0
n-Hexan	110-54-3	542	69,9	2,0	6,9	10,0	409,0	196	48,5	1,0	3,9	11,3	218,0
2-Methylpentan	107-83-5	350	83,7	1,0	8,0	15,6	682,0	125	40,8	0,5	3,1	4,1	97,0
3-Methylpentan	96-14-0	354	78,2	1,0	4,0	8,0	452,0	125	22,4	0,5	2,0	2,4	51,0
n-Heptan	142-82-5	543	87,5	2,0	9,8	17,0	311,0	202	59,4	1,0	8,9	19,9	612,0
2-Methylhexan	591-76-4	365	65,8	1,0	4,0	10,0	858,0	118	32,2	0,5	7,3	17,2	536,0
3-Methylhexan	589-34-4	364	69,2	1,0	3,0	8,0	473,0	129	40,3	0,5	5,2	17,2	491,0
2,3-Dimethylpentan	565-59-3	23	4,3	0,5	0,5	0,5	4,0	83	19,3	0,5	2,4	4,2	76,0
n-Octan	111-65-9	543	63,0	1,0	4,0	6,0	86,0	200	42,5	0,5	4,0	6,0	69,0
2-Methylheptan	592-27-8	27	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	3	66,7	1,0	1,0	1,0	1,0
3-Methylheptan	589-81-1	23	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	-	-	-	-	-	-
4-Methylheptan	589-53-7	23	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	-	-	-	-	-	-
2,2,4-Trimethylpentan	540-84-1	538	16,5	0,5	1,0	2,0	791,0	194	14,9	0,5	2,0	4,0	34,0
n-Nonan	111-84-2	544	56,4	1,0	3,0	5,0	486,0	201	33,3	0,5	4,0	10,0	380,0
2,3-Dimethylheptan	3074-71-3	338	6,5	0,5	0,5	1,0	20,0	122	4,1	0,5	0,5	0,5	14,0
n-Decan	124-18-5	545	71,6	1,0	7,0	16,0	833,0	201	52,2	1,0	12,0	25,0	6000,0
n-Undecan	1120-21-4	543	80,7	2,0	12,8	26,7	568,0	204	66,2	1,6	18,0	25,7	2300,0
n-Dodecan	112-40-3	543	77,5	1,0	7,0	18,0	806,0	205	62,9	1,0	10,6	26,2	370,0
2,2,4,6,6-Pentamethylheptan	13475-82-6	532	45,1	0,5	3,0	7,0	60,0	175	32,6	0,5	5,0	9,7	12000,0

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n DB1+2 Ger ja	% > BG	P50	P90	P95	Max	n DB3 Ger ja	% > BG	P50	P90	P95	Max
2,2,4,4,6-Pentamethylheptan	62199-62-6	7	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	-	-	-	-	-	-
n-Tridecan	629-50-5	544	60,8	1,0	3,7	6,9	100,0	204	41,2	0,5	4,0	7,0	61,0
n-Tetradecan	629-59-4	545	73,9	1,0	4,0	6,0	25,0	205	52,2	1,0	3,0	6,6	57,0
n-Pentadecan	629-62-9	545	70,1	1,0	3,0	3,0	23,0	204	39,7	0,5	2,2	4,3	24,0
n-Hexadecan	544-76-3	544	60,7	1,0	2,0	3,0	20,0	204	36,3	0,5	2,0	2,9	10,0
2,2,4,4,6,8,8-Heptamethylnonan	4390-04-9	529	17,6	0,5	1,0	3,0	120,0	195	10,8	0,5	1,0	1,8	19,0
n-Heptadecan	629-78-7	520	46,9	0,5	1,0	2,0	10,0	195	19,5	0,5	1,0	1,8	5,5
n-Octadecan	593-45-3	517	15,7	0,5	1,0	1,0	5,0	183	2,7	0,5	0,5	1,0	2,0
n-Nonadecan	629-29-5	517	7,9	0,5	0,5	1,0	5,0	175	1,1	0,5	0,5	0,5	2,1
n-Eicosan	112-95-8	517	3,9	0,5	0,5	0,5	4,0	102	1,0	0,5	0,5	0,5	1,5
n-Heneicosan	629-94-7	195	5,6	0,5	0,5	1,0	6,0	74	0,0	0,5	0,5	0,5	<1,5
n-Docosan	629-97-0	194	3,1	0,5	0,5	0,5	8,0	74	1,4	0,5	0,5	0,5	1,5
Cyclopentan	287-92-3	158	43,0	0,5	7,0	11,8	110,0	76	38,2	0,5	6,5	17,3	96,0
Cyclohexan	110-82-7	542	68,6	1,0	6,0	10,0	230,0	201	31,8	0,5	2,5	6,0	288,0
Methylcyclopentan	96-37-7	544	48,3	0,5	3,0	5,9	234,0	197	13,2	0,5	1,1	2,4	110,0
Methylcyclohexan	108-87-2	544	55,5	1,0	4,0	9,0	220,0	201	34,8	0,5	3,0	7,2	174,0
Dimethylcyclohexan	589-90-2	59	32,2	0,5	2,0	2,0	5,0	22	13,6	0,5	1,0	1,5	9,0
trans-Decahydronaphthalin	493-02-7	166	16,9	0,5	1,0	3,0	30,0	72	22,2	0,5	2,9	3,5	51,0
cis-Decahydronaphthalin	493-01-6	3	0,0	1,0	2,2	2,4	<2,5	-	-	-	-	-	-

2. Alkene

1-Hexen	592-41-6	-	-	-	-	-	-	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
1-Hepten	592-76-7	333	30,6	0,5	4,0	7,0	97,0	113	2,7	0,5	0,5	1,0	2,0
1-Octen	111-66-0	524	8,0	1,0	1,0	1,0	8,0	195	2,1	0,5	1,0	1,0	3,0
1-Nonen	124-11-8	361	0,6	1,0	1,0	1,0	2,0	117	0,0	0,5	1,0	1,0	<3,0

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n DB1+2 Ger ja	% > BG	P50	P90	P95	Max	n DB3 Ger ja	% > BG	P50	P90	P95	Max
1-Decen	872-05-9	524	2,7	1,0	1,0	1,0	15,0	196	0,5	0,5	1,0	1,0	14,0
1-Undecen	821-95-4	361	0,6	1,0	1,0	1,0	10,0	120	0,0	0,5	1,0	1,0	<3,0
1-Dodecen	112-41-4	360	1,9	1,0	1,0	1,0	4,0	121	1,7	0,5	1,0	1,0	13,0
Dodecen-Isomerenmischung	-	-	-	-	-	-	-	33	42,4	10,0	249,6	279,4	299,0
1-Tridecen	2437-56-1	337	0,3	1,0	1,0	1,0	2,0	105	0,0	0,5	1,0	1,0	<3,0
1-Tetradecen	1120-36-1	-	-	-	-	-	-	1	0,0	1,0	1,0	1,0	<1,0
1-Hexadecen	629-73-2	-	-	-	-	-	-	1	100,0	21,0	21,0	21,0	21,0
trimeres Isobuten	7756-94-7	534	9,6	0,5	0,5	1,0	11,0	189	0,5	0,5	0,5	0,5	4,7
Cyclohexen	110-83-8	157	3,2	0,5	0,5	0,5	4,0	69	1,4	0,5	0,5	0,5	4,0
4-Vinylcyclohexen	100-40-3	539	2,8	0,5	0,5	0,5	10,0	189	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5
4-Phenylcyclohexen	4994-16-5	535	4,9	0,5	0,5	1,0	11,0	193	4,7	0,5	0,5	1,0	21,1

3. Aromaten

Benzol	71-43-2	545	76,1	1,0	3,0	5,0	136,0	215	43,7	1,0	2,4	3,0	46,0
Toluol	108-88-3	549	95,6	7,0	30,0	46,0	1109,0	224	97,8	4,9	16,7	27,0	1100,0
Ethylbenzol	100-41-4	543	77,0	1,0	6,0	17,0	849,0	219	57,5	1,0	8,0	15,1	161,0
m,p-Xylol	1330-20-7	544	95,0	3,0	13,7	31,6	1775,0	215	84,7	2,0	14,0	30,4	509,0
o-Xylol	95-47-6	543	76,4	1,0	5,0	11,0	496,0	213	47,9	0,5	7,1	14,0	172,0
n-Propylbenzol	103-65-1	542	31,4	0,5	2,0	3,0	174,0	212	23,1	0,5	3,0	14,4	203,0
Isopropylbenzol	98-82-8	542	14,8	0,5	1,0	1,0	49,0	212	14,2	0,5	1,0	3,0	18,0
2-Ethyltoluol	611-14-3	538	34,8	0,5	2,0	4,0	212,0	212	25,5	0,5	5,9	29,8	377,0
3-Ethyltoluol	620-14-4	191	50,8	1,0	3,0	7,0	28,0	149	22,8	0,5	2,2	7,8	130,0
4-Ethyltoluol	622-96-8	188	35,6	0,5	2,0	3,7	16,0	149	11,4	0,5	1,0	3,6	58,0
3/4-Ethyltoluol	620-14-4/622-96-8	350	81,1	1,0	5,0	12,0	687,0	61	73,8	1,0	128,0	474,0	871,0
1,2,3-Trimethylbenzol	526-73-8	537	35,0	0,5	2,0	4,0	181,0	211	29,4	0,5	6,0	33,0	221,0

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n DB1+2 Ger ja	% > BG	P50	P90	P95	Max	n DB3 Ger ja	% > BG	P50	P90	P95	Max
1,2,4-Trimethylbenzol	95-63-6	541	80,6	1,0	7,0	16,0	576,0	215	56,3	1,0	25,0	123,1	1060,0
1,3,5-Trimethylbenzol	108-67-8	542	36,5	0,5	2,0	6,0	205,0	212	28,3	0,5	5,9	37,4	341,0
n-Butylbenzol	104-51-8	179	6,7	0,5	0,5	1,0	2,0	169	6,5	0,5	0,5	1,0	36,0
Sec.-Butylbenzol	135-98-8	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	-	-	-	-	-	-
Tert. Butylbenzol	98-06-6	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	9	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
1,2,4,5-Tetramethylbenzol	95-93-2	535	6,2	0,5	0,5	1,0	59,0	209	10,5	0,5	1,0	2,3	23,0
1,2,3,4-Tetramethylbenzol	488-23-3	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	11	36,4	0,5	1,0	1,0	1,0
1,2,3,5-Tetramethylbenzol	527-53-7	181	8,3	0,5	0,5	1,0	4,0	83	8,4	0,5	0,5	1,2	51,0
1,2-Diethylbenzol	135-01-3	-	-	-	-	-	-	22	13,6	0,5	2,8	3,0	3,0
1,3-Diethylbenzol	141-93-5	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	22	36,4	0,5	20,0	26,8	30,0
1,4-Diethylbenzol	105-05-5	59	13,6	0,5	1,0	1,1	4,0	97	11,3	0,5	1,0	4,1	69,0
o-Cymol	527-84-4	174	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	91	6,6	0,5	0,5	1,8	9,0
m-Cymol	535-77-3	174	13,2	0,5	1,0	1,0	2,0	86	14,0	0,5	2,5	6,3	58,0
p-Cymol	99-87-6	541	42,0	0,5	3,0	4,0	44,0	208	37,0	0,5	3,9	7,1	26,0
1-Ethyl-3,5-dimethylbenzol	934-74-7	305	16,7	0,5	1,0	2,0	94,0	45	51,1	1,0	27,8	40,0	82,0
Hexylbenzol	1077-16-3	-	-	-	-	-	-	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
1,3-Diisopropylbenzol	99-62-7	37	0,0	0,5	1,0	1,0	<1,0	16	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
1,4-Diisopropylbenzol	100-18-5	37	0,0	0,5	1,0	1,0	<1,0	71	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
1,3-/1,4-Diisopropylbenzol	99-62-7/100-18-5	327	2,4	0,5	0,5	0,5	2,0	47	2,1	0,5	0,5	0,5	1,0
Heptylbenzol	1078-71-3	-	-	-	-	-	-	8	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Nonylbenzol	1081-77-2	-	-	-	-	-	-	8	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Phenyloctan	2189-60-8	-	-	-	-	-	-	16	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
1-Phenylundecan	6742-54-7	-	-	-	-	-	-	9	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Styrol	100-42-5	544	76,1	1,0	9,0	20,0	190,0	215	60,9	1,0	11,6	18,3	1400,0
2-Vinytoluol	611-15-4	157	1,3	0,5	0,5	0,5	1,0	82	1,2	0,5	0,5	0,5	1,0

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n DB1+2 Ger ja	% > BG	P50	P90	P95	Max	n DB3 Ger ja	% > BG	P50	P90	P95	Max
3-Vinytoluol	100-80-1	157	0,6	0,5	0,5	0,5	4,0	75	0,0	0,5	0,5	0,5	<1,0
4-Vinytoluol	622-97-9	157	1,3	0,5	0,5	0,5	2,0	76	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
3-/4-Vinytoluol	100-80-1/622-97-9	-	-	-	-	-	-	6	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
α-Methylstyrol	98-83-9	59	10,2	0,5	0,6	1,0	14,0	162	0,6	0,5	0,5	0,5	3,0
β-Methylstyrol	637-50-3	-	-	-	-	-	-	71	2,8	0,5	0,5	0,5	2,0
Vinytoluol	25013-15-4	-	-	-	-	-	-	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Phenylacetylen	536-74-3	157	4,5	0,5	0,5	0,5	4,0	84	1,2	0,5	0,5	0,5	2,1
Phenol	108-95-2	231	56,7	1,0	3,0	4,8	57,5	190	44,7	0,5	2,2	5,6	56,0
o-Kresol	95-48-7	48	62,5	0,1	0,5	0,5	8,4	163	1,2	0,5	0,5	0,5	0,6
p-Kresol	106-44-5	-	-	-	-	-	-	1	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
m/p-Kresol	108-39-4/106-44-5	46	93,5	0,3	2,9	9,7	70,9	163	6,7	0,5	0,5	0,5	14,7
2,5-Dimethylphenol	95-87-4	23	8,7	0,1	0,1	0,1	0,5	9	11,1	0,1	0,1	0,1	0,2
2,3-Dimethylphenol	526-75-0	46	4,3	0,1	0,1	0,1	0,5	16	12,5	0,1	0,1	0,2	0,3
3,5-Dimethylphenol	108-68-9	44	2,3	0,1	0,1	0,1	1,6	16	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
3,4-Dimethylphenol	95-65-8	47	4,3	0,1	0,3	0,5	0,6	26	7,7	0,1	0,5	0,5	0,5
2,4-Dimethyl-phenol	105-67-9	45	28,9	0,1	0,2	0,5	42,1	9	11,1	0,1	0,1	0,1	0,2
2,4-/2,5-Dimethylphenol	105-67-9/95-87-4	-	-	-	-	-	-	7	28,6	0,1	0,1	0,2	0,2
2,6-Dimethylphenol	576-26-1	46	6,5	0,1	0,2	0,5	0,5	16	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
2-Ethylphenol	90-00-6	10	30,0	0,1	0,1	0,2	0,2	16	12,5	0,1	0,1	0,1	0,2
3-Ethylphenol	620-17-7	-	-	-	-	-	-	11	27,3	0,1	0,6	0,7	0,7
4-Ethylphenol	123-07-9	44	50,0	0,1	0,3	0,5	26,0	26	11,5	0,1	0,5	0,5	0,5
2,3,5-Trimethylphenol	697-82-5	5	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1	12	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
2,3,6-Trimethylphenol	2416-94-6	14	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1	8	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
2,4,6-Trimethylphenol	527-60-6	5	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1	2	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
3,4,5-Trimethylphenol	527-54-8	-	-	-	-	-	-	6	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n DB1+2 Ger ja	% > BG	P50	P90	P95	Max	n DB3 Ger ja	% > BG	P50	P90	P95	Max
2-Isopropylphenol	88-69-7	5	0,0	0,1	0,1	0,2	<0,2	8	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
3-Isopropylphenol	618-45-1	-	-	-	-	-	-	6	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
4-Isopropylphenol	99-89-8	5	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1	2	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
2,6-Di-tert.-butylphenol	128-39-2	7	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1	2	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
2,4-Di-tert-butylphenol	96-76-4	7	14,3	0,1	0,1	0,1	0,1	2	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
2,6-Di-tert.-butyl-4-methylphenol	128-37-0	459	27,5	0,2	0,5	0,5	12,0	190	5,3	0,5	0,5	0,5	50,5
2-Phenylphenol	90-43-7	44	6,8	0,1	0,1	0,2	0,5	6	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
Biphenyl	92-52-4	-	-	-	-	-	-	1	100,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Naphthalin	91-20-3	543	65,9	0,5	3,0	6,1	131,0	230	40,0	0,5	8,7	18,0	54,0
1-Methylnaphthalin	90-12-0	349	67,6	0,1	0,5	1,2	8,1	215	34,0	0,5	1,3	2,5	17,0
2-Methylnaphthalin	91-57-6	349	77,4	0,1	0,9	1,9	21,0	215	37,7	0,5	2,3	5,2	24,0
1,2-Dimethylnaphthalin	573-98-8	3	33,3	0,1	0,1	0,1	0,1	39	51,3	0,1	0,2	0,4	0,5
1,3-Dimethylnaphthalin	575-41-7	3	100,0	0,1	0,6	0,6	0,7	-	-	-	-	-	-
1,4-Dimethylnaphthalin	571-58-4	3	33,3	0,1	0,3	0,3	0,3	43	55,8	0,1	0,7	0,9	1,1
1,5-Dimethylnaphthalin	571-81-9	-	-	-	-	-	-	39	43,6	0,1	0,2	0,3	0,4
1,6-Dimethylnaphthalin	575-43-9	-	-	-	-	-	-	39	82,1	0,1	1,2	1,5	1,9
1,8-Dimethylnaphthalin	569-41-5	3	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1	39	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
2,7-Dimethylnaphthalin	582-16-1	3	100,0	0,1	0,6	0,6	0,7	2	50,0	0,1	0,1	0,1	0,1
1,3-/1,7-Dimethylnaphthalin	575-41-7/575-37-1	-	-	-	-	-	-	39	94,9	0,2	2,3	2,8	2,9
2,6-/2,7-Dimethylnaphthalin	581-42-0/582-16-1	-	-	-	-	-	-	37	81,1	0,2	1,9	2,2	2,5
Σ Dimethylnaphthaline	-	-	-	-	-	-	-	12	66,7	1,4	4,7	7,6	11,0
Σ Naphthalin und Naphthalin-ähnliche Verbindungen	1127-76-0/939-27-5	-	-	-	-	-	-	84	77,4	3,2	37,5	44,1	100,0
Diisopropylnaphthalin	38640-62-9	171	47,4	0,5	2,0	2,0	6,0	154	22,7	1,0	2,0	2,2	15,0
1,2,3,4-Tetrahydronaphthalin	119-64-2	368	41,3	0,1	0,5	1,0	34,5	132	20,5	0,5	0,5	0,5	2,4

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n DB1+2 Ger ja	% > BG	P50	P90	P95	Max	n DB3 Ger ja	% > BG	P50	P90	P95	Max
Inden	95-13-6	2	100,0	210,0	234,0	237,0	240,0	100	6,0	0,5	0,5	1,0	3,0
Indan	496-11-7	529	14,6	0,5	1,0	2,0	88,0	204	17,2	0,5	2,7	10,9	84,0
4. HKW													
Dichlormethan	75-09-2	5	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	59	3,4	0,5	0,5	1,1	2,5
Trichlormethan	67-66-3	350	7,4	0,5	0,5	1,0	3,0	182	2,2	0,5	0,5	0,5	7,1
Tetrachlormethan	56-23-5	360	3,9	0,5	0,5	0,5	9,0	128	1,6	0,5	0,5	0,5	1,5
Chlordibrommethan	124-48-1	23	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Bromdichlormethan	75-27-4	24	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	6	0,0	0,5	1,5	2,0	<2,5
Bromtrichlormethan	75-62-7	-	-	-	-	-	-	8	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Tribrommethan	75-25-2	23	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	6	0,0	0,5	0,8	0,9	<1
Trichlorfluormethan	75-69-4	-	-	-	-	-	-	2	0,0	0,8	1,0	1,0	<1
Trifluormethan	75-46-7	-	-	-	-	-	-	2	0,0	0,8	1,0	1,0	<1
1,2-Dichlorethan	107-06-2	495	9,9	0,5	0,5	1,0	174,0	122	5,7	0,5	0,5	1,0	3,0
1,1,1-Trichlorethan	71-55-6	534	0,9	0,5	0,5	0,5	25,0	195	1,0	0,5	0,5	0,5	5,0
1,1,2-Trichlorethan	79-00-5	23	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	-	-	-	-	-	-
1,1,2,2-Tetrachlorethan	79-34-5	-	-	-	-	-	-	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
1,1,1,2-Tetrachlorethan	630-20-6	-	-	-	-	-	-	10	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
1-Chlor-1,1-difluorethan	75-68-3	-	-	-	-	-	-	1	100,0	18,4	18,4	18,4	18,4
cis-1,2-Dichlorethen	156-59-2	333	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	36	0,0	0,5	0,5	0,8	<5
trans-1,2-Dichlorethen	156-60-5	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	1	0,0	5,0	5,0	5,0	<5,0
1,2-Dibromethan	106-93-4	-	-	-	-	-	-	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Trichlorethen	79-01-6	363	7,7	0,5	0,5	1,0	9,0	189	2,6	0,5	0,5	0,5	9,9
Tetrachlorethen	127-18-4	537	7,4	0,5	0,5	1,0	123,0	195	4,6	0,5	0,5	0,7	24,0
2-Chlorpropan	75-29-6	-	-	-	-	-	-	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n DB1+2 Ger ja	% > BG	P50	P90	P95	Max	n DB3 Ger ja	% > BG	P50	P90	P95	Max
1,3-Dichlorpropen	542-75-6	-	-	-	-	-	-	6	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
1,3-Dichlor-2-propanol	96-23-1	446	0,4	0,5	0,5	0,5	13,0	99	0,0	0,5	0,5	1,0	<37,8
Epichlorhydrin	106-89-8	223	1,8	0,5	0,5	1,0	3,0	79	0,0	0,5	0,5	0,5	<12,5
Chlorbenzol	108-90-7	336	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	182	0,0	0,5	0,5	0,5	<1,5
1,2-Dichlorbenzol	95-50-1	501	1,0	0,5	0,5	0,5	8,0	184	0,0	0,5	0,5	0,5	<1,5
1,3-Dichlorbenzol	541-73-1	499	0,6	0,5	0,5	0,5	33,0	164	0,0	0,5	0,5	0,5	<1,5
1,4-Dichlorbenzol	106-46-7	530	5,3	0,5	0,5	1,0	15,0	196	1,5	0,5	0,5	0,5	2,0
1,3,5-Trichlorbenzol	108-70-3	46	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	18	0,0	0,5	0,5	0,7	<1,5
1,2,4-Trichlorbenzol	120-82-1	50	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	18	0,0	0,5	0,5	0,7	<1,5
1,2,3-Trichlorbenzol	87-61-6	50	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	18	0,0	0,5	0,5	0,7	<1,5
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	634-66-2	46	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	8	0,0	0,5	0,8	1,2	<1,5
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	95-94-3	46	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	4	0,0	0,1	0,4	0,4	<0,5
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	634-90-2	46	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	3	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
1,2,3,5-/1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	634-90-2/95-94-3	-	-	-	-	-	-	3	0,0	0,5	1,3	1,4	<1,5
Brombenzol	108-86-1	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	-	-	-	-	-	-
2-Chlortoluol	95-49-8	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	-	-	-	-	-	-
2-Chlorphenol	95-57-8	5	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1	2	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
3-Chlorphenol	108-43-0	5	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1	2	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
2-Bromphenol	95-56-7	-	-	-	-	-	-	1	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
4-Bromphenol	106-41-2	5	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1	2	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
2,3-Dichlorphenol	576-24-9	5	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1	2	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
2,4-Dichlorphenol	120-83-2	-	-	-	-	-	-	1	100,0	0,2	0,2	0,2	0,2
2,6-Dichlorphenol	87-65-0	5	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1	2	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
2,3,4-Trichlorphenol	15950-66-0	5	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1	2	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
2,3,5-Trichlorphenol	933-78-8	5	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1	2	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n DB1+2 Ger ja	% > BG	P50	P90	P95	Max	n DB3 Ger ja	% > BG	P50	P90	P95	Max
2,4,5-Trichlorphenol	95-95-4	5	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1	2	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
2,4,6-Trichlorphenol	80-06-2	-	-	-	-	-	-	1	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
2,3,6-Trichlorphenol	933-75-5	5	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1	2	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
2,4,6-Tribromphenol	118-79-6	5	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1	2	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
2,3,4,5-Tetrachlorphenol	4901-51-3	5	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1	2	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
4-Chlor-2-Methylphenol	1570-64-5	43	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,5	6	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
4-Chlor-3-Methylphenol	59-50-7	44	2,3	0,1	0,1	0,1	0,5	6	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
4-Chlor-3,5-Dimethylphenol	88-04-0	43	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,5	6	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
2-Benzyl-4-Chlorphenol	120-32-1	43	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,5	6	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
1-Chlornaphthalin	90-13-1	463	5,0	0,1	0,5	0,5	25,0	186	1,1	0,5	0,5	0,5	0,5
2-Chlornaphthalin	91-58-7	222	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	74	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
1-Fluornaphthalin	321-38-0	49	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	6	0,0	0,5	1,0	1,3	<1,5
1,4-Dichlornaphthalin	1825-31-6	211	1,4	0,5	0,5	0,5	1,0	74	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
1,5-Dichlornaphthalin	1825-30-5	157	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	67	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Σ Chlornaphthaline	-	-	-	-	-	-	-	19	100,0	0,0	0,0	0,1	0,2
2,4,6-Trichloranisol	87-40-1	1	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2,3,4,6-Tetrachloranisol	938-22-7	1	100,0	0,1	0,1	0,1	0,1	1	100,0	0,1	0,1	0,1	0,1
2,3,4,5-Tetrachloranisol	938-86-3	5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	1	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2,3,4,5,6-Pentachloranisol	1825-21-4	1	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1	100,0	0,2	0,2	0,2	0,2
5. Alkohole													
Ethanol	64-17-5	4	50,0	7,3	18,9	20,0	21,0	71	90,1	15,8	61,0	91,0	610,0
1-Propanol	71-23-8	190	42,1	1,0	16,2	46,6	500,0	152	55,9	2,0	10,7	20,6	110,0
2-Propanol	67-63-0	180	93,3	15,0	100,0	140,0	242,0	162	90,1	11,0	56,5	112,1	1400,0
1-Butanol	71-36-3	529	94,9	10,0	37,0	62,6	371,0	206	97,6	14,0	51,5	59,0	340,0

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n DB1+2 Ger ja	% > BG	P50	P90	P95	Max	n DB3 Ger ja	% > BG	P50	P90	P95	Max
Isobutanol	78-83-1	513	73,1	2,0	9,0	16,4	207,0	201	58,7	1,0	7,0	11,0	140,0
tert.-Butanol	75-65-0	-	-	-	-	-	-	21	38,1	0,5	4,9	7,9	8,3
1-Pentanol	71-41-0	222	64,0	1,0	5,9	8,3	34,0	175	41,1	0,5	4,0	7,2	280,0
2-Pentanol	6032-29-7	56	42,9	0,0	0,6	0,7	1,2	20	0,0	0,5	0,5	0,5	<1,0
3-Pentanol	584-02-1	-	-	-	-	-	-	6	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
2-Methyl-1-butanol	137-32-6	61	60,7	0,1	0,5	0,5	1,2	18	27,8	0,5	0,5	0,5	0,5
2-Methyl-2-butanol	75-85-4	56	23,2	0,0	0,2	0,4	0,6	7	42,9	0,0	0,1	0,1	0,1
Isoamylalkohol	123-51-3	73	61,6	0,3	1,5	1,7	24,0	22	22,7	0,5	0,5	0,8	1,1
3-Methyl-2-butanol	598-75-4	55	1,8	0,0	0,0	0,0	19,7	17	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
neo-Pentanol(2,2-Dimethylpropanol)	75-84-3	-	-	-	-	-	-	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
tert-Pentanol (2-Methylbutan-2-ol)	65-85-4	-	-	-	-	-	-	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
1-Hexanol	111-27-3	221	36,7	0,5	1,0	1,7	9,0	170	9,4	0,5	0,5	1,0	95,0
1-Heptanol	111-70-6	220	33,6	0,5	1,0	1,2	7,0	91	7,7	0,5	0,5	0,5	72,0
1-Octanol	111-87-5	235	24,3	0,5	1,0	1,6	4,0	91	9,9	0,5	0,5	1,4	8,0
2-Octanol	123-96-6	56	19,6	0,0	0,1	0,2	3,3	6	0,0	0,0	0,3	0,4	<0,5
3-Octanol	589-98-0	56	3,6	0,0	0,0	0,0	0,6	17	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
2-Propyl-1-pentanol	58175-57-8	-	-	-	-	-	-	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
2-Ethyl-1-hexanol	104-76-7	539	85,3	4,0	17,0	23,0	320,0	204	80,4	4,2	23,4	40,3	400,0
1-Nonanol	143-08-8	219	19,6	0,5	0,5	0,5	26,9	144	6,2	0,5	1,0	1,0	23,0
2-Nonanol	628-99-9	-	-	-	-	-	-	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
3,5,5-Trimethyl-1-hexanol	3452-97-9	-	-	-	-	-	-	1	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Σ Isononane	-	-	-	-	-	-	-	5	100,0	119,0	280,4	305,2	330,0
1-Decanol	112-30-1	220	19,5	0,5	0,5	0,5	2,2	137	2,9	0,5	1,0	1,0	1,0
Cyclohexanol	108-93-0	-	-	-	-	-	-	17	0,0	0,5	0,5	0,7	<1,5
1-Octen-3-ol	3391-86-4	49	46,9	0,0	0,3	0,4	1,0	23	21,7	0,5	0,5	1,0	1,2

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n DB1+2 Ger ja	% > BG	P50	P90	P95	Max	n DB3 Ger ja	% > BG	P50	P90	P95	Max
cis-3-Octen-1-ol	20125-84-2	56	1,8	0,0	0,0	0,0	0,5	6	0,0	0,0	0,3	0,4	<0,5
trans-2-Octen-1-ol	18409-17-1	56	7,1	0,0	0,0	0,1	0,5	7	0,0	0,0	0,2	0,4	<0,5
Benzylalkohol	100-51-6	470	51,3	1,0	6,0	18,6	547,0	202	16,3	0,5	2,0	3,8	539,0
2-Phenylethanol	60-12-8	-	-	-	-	-	-	8	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
3-Phenyl-1-propanol	122-97-4	-	-	-	-	-	-	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
4-n-Nonylphenol	104-40-5	-	-	-	-	-	-	57	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Diacetonalkohol	123-42-2	2	0,0	1,0	1,0	1,0	<1,0	18	0,0	0,5	0,5	0,8	<2,5
1,4-Cyclohexandimethanol	105-08-8	-	-	-	-	-	-	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
2-Butin-1,4-diol	110-65-6	-	-	-	-	-	-	6	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Neopentylglykol	126-30-7	-	-	-	-	-	-	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
6. Terpenoide													
α-Pinen	80-56-8	528	91,9	6,0	88,3	166,9	3273,0	204	93,1	4,3	55,7	137,0	687,0
β-Pinen	127-91-3	526	61,8	1,0	9,0	24,0	136,0	199	51,8	1,0	10,2	20,0	71,0
δ3-Caren	13466-78-9	523	77,2	2,0	52,8	103,6	1044,0	197	69,5	2,0	28,4	47,0	327,0
Limonen	138-86-3	540	92,4	4,0	26,0	45,2	332,0	200	90,0	5,0	24,0	43,1	250,0
β-Linalool	78-70-6	493	14,8	0,5	1,0	2,0	8,0	193	9,3	0,5	0,9	1,4	4,0
β-Linalylacetat	115-95-7	-	-	-	-	-	-	80	3,8	0,5	0,5	0,5	2,3
Campher	76-22-2	525	9,9	0,5	1,0	1,0	12,0	195	7,7	0,5	0,5	1,0	6,0
Camphen	79-92-5	198	23,7	0,5	2,0	4,2	16,0	169	17,2	0,5	2,0	4,0	35,0
Eucalyptol	470-82-6	525	31,6	0,5	2,0	3,0	40,0	193	20,2	0,5	1,5	2,1	234,0
Menthol	89-78-1	190	14,7	0,5	1,0	1,0	5,0	166	12,0	0,5	1,0	1,9	12,0
Menthylacetat	89-48-5	3	0,0	1,0	2,2	2,4	<2,5	-	-	-	-	-	-
α-Terpinen	99-86-5	519	3,7	0,5	0,5	0,5	16,0	197	1,0	0,5	0,5	0,5	1,5
γ-Terpinen	99-85-4	24	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	96	5,2	0,5	0,5	1,0	4,7

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n DB1+2 Ger ja	% > BG	P50	P90	P95	Max	n DB3 Ger ja	% > BG	P50	P90	P95	Max
Longicyclen	1137-12-8	-	-	-	-	-	-	1	100,0	1,3	1,3	1,3	1,3
Borneol	507-70-0	502	4,6	0,5	0,5	0,5	5,0	185	2,2	0,5	0,5	0,5	1,5
2-Methylisoborneol	2371-42-8	-	-	-	-	-	-	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
L(+)-Bornylacetat	5655-61-8	-	-	-	-	-	-	56	1,8	0,5	0,5	0,5	1,0
D(-)-Bornylacetat	76-49-3	320	12,5	0,5	1,0	1,0	9,0	59	3,4	0,5	0,5	0,6	2,0
Isobornylacetat	125-12-2	-	-	-	-	-	-	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Bornylbenzoat	26927-90-2	12	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	-	-	-	-	-	-
Isolongifolen/Isolongicyclen	1135-66-6	339	2,4	0,5	0,5	0,5	52,0	48	4,2	0,5	0,5	1,2	22,8
Longifolen	475-20-7	537	46,2	0,5	3,0	4,2	37,0	197	11,2	0,5	1,0	1,5	8,5
Verbenon	1196-01-6	499	10,4	0,5	1,0	1,1	8,0	109	7,3	0,5	0,5	1,3	3,0
β-Caryophyllen	87-44-5	347	8,9	0,5	0,5	1,0	14,0	123	0,0	0,5	0,5	0,5	<1,5
β-Citronellol	106-22-9	312	4,8	0,5	0,5	0,7	2,0	47	0,0	0,5	1,0	1,0	<1,5
Eugenol	97-53-0	-	-	-	-	-	-	10	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Eugenol/Iso-Eugenol	97-53-0/97-54-1	-	-	-	-	-	-	14	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Methyleugenol	93-15-2	-	-	-	-	-	-	6	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Methylisoeugenol	93-16-3	-	-	-	-	-	-	6	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Geraniol	106-24-1	23	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	8	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Geranylacetat	105-87-3	-	-	-	-	-	-	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
α-Jonon	127-41-3	-	-	-	-	-	-	16	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
β-Jonon	79-77-6	-	-	-	-	-	-	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
α-Ceton (α-Isomethylionon)	127-51-5	-	-	-	-	-	-	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
β-Myrcen	123-35-3	157	28,7	0,5	2,0	4,0	8,0	155	12,9	0,5	1,0	2,8	10,0
Dihydromyrcenol	18479-58-8	-	-	-	-	-	-	4	50,0	0,8	1,3	1,3	1,4
α-Phellandren	99-83-2	-	-	-	-	-	-	14	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Farnesol	4602-84-0	-	-	-	-	-	-	6	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5

Stoffe	Cas-Nr.	n DB1+2 Ger ja	% > BG	P50	P90	P95	Max	n DB3 Ger ja	% > BG	P50	P90	P95	Max
β-Farnesen	28973-97-9	-	-	-	-	-	-	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Longipinen	5989-08-2	-	-	-	-	-	-	14	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
α-Terpineol	98-55-5	163	17,2	0,5	1,0	2,0	25,0	149	6,7	0,5	0,5	1,1	3,0
Terpinolen	586-62-9	3	0,0	1,0	2,2	2,4	<2,5	78	9,0	0,5	0,7	2,3	4,0
(1)-endo-(+)-Fenchylalkohol	2217-02-9	-	-	-	-	-	-	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
α-Bisabolen	17627-44-0	-	-	-	-	-	-	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Lilial	80-54-6	-	-	-	-	-	-	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
α-Cedren	469-61-4	-	-	-	-	-	-	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Geosmin	16423-19-1	-	-	-	-	-	-	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
7. Aldehyde													
Formaldehyd	50-00-0	298	98,7	32,5	72,0	100,4	353,0	100	80,0	29,5	88,1	167,2	230,0
Acetaldehyd	75-07-0	250	98,8	24,0	66,0	80,6	202,0	130	50,0	7,1	42,2	49,9	120,0
Propanal	123-38-6	245	88,6	5,0	22,6	28,8	88,0	117	30,8	1,0	8,1	12,0	41,0
n-Butanal	123-72-8	558	83,2	4,0	15,0	24,0	255,0	208	84,1	3,1	12,0	19,7	39,0
2-Methyl-1-Propanal	78-84-2	2	0,0	0,8	1,0	1,0	<1,0	73	12,3	0,5	1,0	1,1	2,0
n-Pentanal	110-62-3	557	89,2	5,0	27,0	37,4	251,0	212	89,2	4,0	22,9	39,9	160,0
2-Methyl-1-butanal	96-17-3	3	0,0	0,5	0,9	1,0	<1,0	5	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
3-Methyl-1-butanal	590-86-3	97	15,5	1,0	1,5	2,0	5,0	101	7,9	0,5	0,5	1,0	2,0
n-Hexanal	66-25-1	562	95,0	12,0	78,9	121,0	401,0	217	98,6	10,8	47,2	79,4	300,0
2-Ethylhexanal	123-05-7	170	24,1	0,5	2,0	2,5	25,0	192	7,8	0,5	0,7	1,1	14,0
n-Heptanal	111-71-7	548	83,4	2,0	8,0	12,0	87,0	207	74,4	2,0	7,0	11,0	46,0
n-Octanal	124-13-0	548	79,7	3,0	9,1	15,0	61,0	211	83,9	2,4	8,0	15,5	49,0
n-Nonanal	124-19-6	548	92,7	8,0	23,0	31,0	98,0	214	94,4	6,3	21,7	27,0	55,0
n-Decanal	112-31-2	544	68,0	2,0	6,0	8,0	34,0	208	75,0	2,0	6,0	9,0	22,0

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n DB1+2 Ger ja	% > BG	P50	P90	P95	Max	n DB3 Ger ja	% > BG	P50	P90	P95	Max
n-Undecanal	112-44-7	471	31,4	0,5	1,0	2,0	6,0	182	8,8	0,5	0,8	1,0	3,0
∑ Alkanale C4-C11	-	-	-	-	-	-	-	33	97,0	31,8	95,1	108,5	159,1
n-Dodecanal	112-54-9	174	17,8	0,5	1,0	1,0	10,0	67	9,0	0,5	0,5	1,0	3,0
Acrolein	107-02-8	168	1,2	2,5	2,5	2,5	6,7	109	0,0	0,5	2,5	2,5	<2,5
2-Butenal	4170-30-3	163	8,6	0,5	1,5	2,0	9,0	148	10,1	0,5	1,0	1,5	2,0
2-Methyl-2-propenal	78-85-3	121	5,0	0,5	1,5	2,0	7,0	108	1,9	0,5	2,5	2,5	19,0
2-Pentenal	1576-87-0	2	100,0	1,0	1,0	1,0	1,0	37	29,7	0,5	3,0	3,0	4,0
2-Hexenal	505-57-7	2	100,0	1,0	1,0	1,0	1,0	96	10,4	0,5	1,0	1,1	2,0
trans2,trans4-Hexadienal	142-83-6	-	-	-	-	-	-	4	0,0	0,2	0,2	0,2	<0,2
2-Heptenal	2463-63-0	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	88	13,6	0,5	1,5	2,0	3,0
2-Octenal	2363-89-5	2	100,0	1,0	1,0	1,0	1,0	92	13,0	0,5	2,0	2,0	4,0
2-Nonenal	2463-53-8	2	100,0	1,0	1,0	1,0	1,0	92	9,8	0,5	1,0	2,0	4,3
trans2,trans4-Nonadienal	5910-87-2	-	-	-	-	-	-	4	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
trans2,cis6-Nonadienal	557-48-2	-	-	-	-	-	-	4	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
2-Decenal	3913-71-1	2	100,0	1,0	1,0	1,0	1,0	92	12,0	0,5	1,9	2,5	4,0
cis4-Decenal	21662-09-9	-	-	-	-	-	-	4	0,0	0,2	0,2	0,2	<0,2
cis7-Decenal	21661-97-2	-	-	-	-	-	-	4	0,0	0,2	0,2	0,2	<0,2
trans2,trans4-Decadienal	25152-84-5	-	-	-	-	-	-	4	0,0	0,2	0,2	0,2	<0,2
2-Undecenal	2463-77-6	2	100,0	1,0	1,0	1,0	1,0	33	27,3	0,5	1,0	1,4	2,0
Benzaldehyd	100-52-7	556	87,9	5,0	19,0	42,0	460,0	218	82,6	4,3	14,0	18,3	309,0
4-Methylbenzaldehyd	104-87-0	97	1,0	0,5	0,5	0,5	2,5	40	2,5	0,5	1,3	1,5	1,5
2,5-Dimethylbenzaldehyd	5779-94-2	4	0,0	1,0	1,0	1,0	<1,0	8	0,0	1,3	1,5	1,5	<1,5
3,4-Dimethylbenzaldehyd	5973-71-7	29	0,0	2,0	2,5	2,5	<4,0	-	-	-	-	-	-
o-Tolualdehyd	529-20-4	-	-	-	-	-	-	4	0,0	1,5	1,5	1,5	<1,5
m-Tolualdehyd	620-23-5	30	16,7	1,0	2,2	4,0	8,0	5	0,0	1,5	1,5	1,5	<1,5

Stoffe	Cas-Nr.	n DB1+2 Ger ja	% > BG	P50	P90	P95	Max	n DB3 Ger ja	% > BG	P50	P90	P95	Max
Cuminaldehyd	122-03-2	163	1,8	0,5	0,5	1,0	3,0	67	3,0	0,5	0,5	0,5	3,0
Ethandial	107-22-2	29	0,0	1,5	1,5	1,5	<3,0	4	0,0	1,5	1,5	1,5	<1,5
Glutaraldehyd	111-30-8	29	0,0	1,5	1,5	1,5	<3,0	71	0,0	0,5	0,5	1,0	<1,5
Furfural	98-01-1	312	79,8	2,0	5,0	7,9	60,0	195	51,3	1,0	6,0	8,0	33,0
5-Methylfurfural	620-02-0	87	1,1	0,5	2,0	2,0	10,0	6	0,0	0,5	1,0	1,3	<1,5
Methylglyoxal	78-98-8	29	0,0	2,0	2,5	2,5	<4,0	-	-	-	-	-	-
Glycolaldehyd	141-46-8	-	-	-	-	-	-	4	0,0	1,5	1,5	1,5	<1,5
4-Methoxybenzaldehyd	123-11-5	-	-	-	-	-	-	1	100,0	5,2	5,2	5,2	5,2
Vanillin	121-33-5	37	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	6	16,7	0,5	1,0	1,2	1,4

8. Ketone

Aceton	67-64-1	179	81,6	46,0	160,4	273,7	1600,0	97	41,2	1,0	72,2	87,2	1800,0
Methylethylketon	78-93-3	560	91,2	4,5	27,0	45,2	340,0	209	88,0	4,9	25,4	47,0	233,0
Methylpropylketon	107-87-9	84	63,1	1,1	1,6	2,6	8,2	118	45,8	0,5	3,0	4,0	24,0
Methylbutylketon	591-78-6	235	40,0	0,5	1,0	2,0	10,0	172	13,4	0,5	1,0	1,7	41,0
3-Methyl-2-butanon	563-80-4	84	53,6	0,6	1,5	1,6	2,4	23	26,1	0,5	1,5	1,5	1,5
Methylisobutylketon	108-10-1	540	35,0	0,5	2,1	6,0	95,0	204	18,1	0,5	1,9	3,9	73,0
Diisobutylketon	108-83-8	327	10,4	0,5	1,0	1,0	25,0	38	5,3	0,5	0,5	2,3	8,0
3-Pentanon	96-22-0	29	0,0	1,5	1,5	1,5	<3,0	7	28,6	0,5	0,8	1,0	1,2
3-Hexanon	589-38-8	-	-	-	-	-	-	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
2-Heptanon	110-43-0	233	55,4	0,5	2,0	5,0	43,0	174	24,7	0,5	1,9	2,8	170,0
3-Heptanon	106-35-4	480	46,0	0,5	2,0	3,0	10,0	190	32,6	0,5	2,0	3,0	81,0
2-Octanon	111-13-7	60	76,7	0,2	0,5	0,7	1,0	93	5,4	0,5	0,5	0,5	0,5
3-Octanon	106-68-3	70	47,1	0,1	0,5	0,5	0,5	22	13,6	0,5	0,5	0,5	0,5
Diisopropylketon	565-80-0	-	-	-	-	-	-	3	33,3	1,0	1,8	1,9	2,0

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n DB1+2 Ger ja	% > BG	P50	P90	P95	Max	n DB3 Ger ja	% > BG	P50	P90	P95	Max
Cyclopentanon	120-92-3	-	-	-	-	-	-	22	0,0	0,5	1,5	1,5	<1,5
Cyclohexanon	108-94-1	547	56,1	1,0	5,0	8,7	61,5	196	51,5	1,0	6,5	13,4	410,0
2-Methylcyclopentanon	1120-72-5	-	-	-	-	-	-	18	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
2-Methylcyclohexanon	583-60-8	-	-	-	-	-	-	16	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
4-Methylcyclohexanon	589-92-4	29	0,0	1,5	1,5	1,5	<3,0	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
3,3,5-Trimethylcyclohexanon	873-94-9	-	-	-	-	-	-	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
3-Buten-2-on	78-94-4	29	0,0	1,5	2,0	2,0	<2,0	-	-	-	-	-	-
Mesityloxid (4-Methylpent-3-en-2-on)	141-79-7	-	-	-	-	-	-	2	0,0	0,8	1,0	1,0	<1,0
6-Methylhept-5-en-2-on	110-93-0	-	-	-	-	-	-	57	33,3	0,5	2,0	2,0	2,0
3,3,5-Trimethyl-2-cyclohexen-1-on	78-59-1	25	4,0	1,0	1,0	1,0	2,0	22	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Acetophenon	98-86-2	521	73,7	1,0	5,0	10,0	130,0	202	51,5	1,0	3,3	4,6	55,0
Benzophenon	119-61-9	326	6,7	0,5	0,5	1,0	2,0	97	2,1	0,5	0,5	1,0	3,0
Acetylaceton	123-54-6	2	0,0	0,8	1,0	1,0	<1,0	14	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
2,5-Hexandion	110-13-4	-	-	-	-	-	-	16	0,0	0,5	0,5	1,0	<2,5
1-Hydroxyaceton	116-09-6	-	-	-	-	-	-	14	28,6	0,5	6,2	7,2	7,6

9. Ester ein- und mehrwertiger Alkohole

Ethylformiat	109-94-4	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	-	-	-	-	-	-
n-Butylformiat	592-84-7	505	16,2	0,5	1,0	2,0	26,0	192	6,8	0,5	0,5	1,0	12,0
Methylacetat	79-20-9	465	73,3	1,0	7,0	13,0	74,0	184	46,7	1,0	4,4	7,9	30,0
Ethylacetat	141-78-6	542	86,2	2,5	20,9	37,9	1004,0	199	80,9	2,1	10,0	18,0	158,0
Vinylacetat	108-05-4	315	7,3	0,5	0,5	1,0	61,0	41	9,8	0,5	1,0	1,5	9,0
n-Propylacetat	109-60-4	358	7,8	0,5	0,5	1,0	15,0	115	3,5	0,5	0,5	0,5	6,0
Isopropylacetat	108-21-4	360	8,3	0,5	0,5	1,0	19,0	129	3,1	0,5	0,5	1,0	43,0
n-Butylacetat	123-86-4	530	81,1	2,0	19,0	43,0	550,0	204	60,8	1,1	12,0	24,5	700,0

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n DB1+2 Ger ja	% > BG	P50	P90	P95	Max	n DB3 Ger ja	% > BG	P50	P90	P95	Max
Isobutylacetat	110-19-0	536	20,0	0,5	2,0	4,3	100,0	200	11,5	0,5	1,0	1,5	1100,0
n-Pentylacetat	628-63-7	163	0,6	0,5	0,5	0,5	3,0	69	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
3-Methoxybutylacetat	4435-53-4	351	2,0	0,5	0,5	1,0	6,0	109	2,8	0,5	0,5	0,5	258,0
n-Hexylacetat	142-92-7	163	4,3	0,5	0,5	0,5	2,0	69	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
2-Ethylhexylacetat	103-09-3	-	-	-	-	-	-	148	2,0	0,5	0,5	0,5	4,0
Methylpropionat	554-12-1	-	-	-	-	-	-	6	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Butylpropionat	590-01-2	-	-	-	-	-	-	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Octansäuremethylester	111-11-5	41	2,4	0,5	0,5	0,5	1,0	4	0,0	0,5	1,2	1,4	<1,5
Tetradecansäureisopropylester	110-27-0	289	9,0	0,5	0,5	1,0	4,0	32	6,2	0,5	0,5	1,0	1,5
4-tert-Butylcyclohexylacetat	32210-23-4	157	5,1	0,5	0,5	1,0	1,0	67	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Benzoessäuremethylester	93-58-3	361	7,5	0,5	0,5	1,0	48,0	127	3,9	0,5	0,5	0,6	7,0
Benzylacetat	140-11-4	-	-	-	-	-	-	1	0,0	0,3	0,3	0,3	<0,3
Phenylethylacetat	101-97-3	-	-	-	-	-	-	2	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Acrylsäuremethylester	96-33-3	177	3,4	0,5	0,5	0,5	15,0	161	1,9	0,5	0,5	0,5	11,0
Acrylsäureethylester	140-88-5	177	2,8	0,5	0,5	0,5	2,0	85	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Acrylsäurebutylester	141-32-2	178	3,9	0,5	0,5	0,5	3,0	162	4,9	0,5	0,5	0,5	2,1
2-Ethylhexylacrylat	103-11-7	60	8,3	0,5	1,0	1,1	8,0	126	6,3	0,5	0,5	1,0	20,0
Hexandioldiacrylat	13048-33-4	161	1,2	0,5	0,5	0,5	1,0	81	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Methacrylsäuremethylester	80-62-6	536	12,7	0,5	1,0	1,0	1350,0	193	11,9	0,5	1,0	2,2	101,0
Ethylmethacrylat	97-63-2	2	0,0	1,0	1,0	1,0	<1,0	-	-	-	-	-	-
n-Butylmethacrylat	97-88-1	129	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	67	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Isobutylmethacrylat	97-86-9	1	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	-	-	-	-	-	-
tert.-Butylacrylat	1663-69-4	1	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	-	-	-	-	-	-
Dipropylenglykoldiacrylat	57472-68-1	-	-	-	-	-	-	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Glykolsäurebutylester	7397-62-8	-	-	-	-	-	-	6	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n DB1+2 Ger ja	% > BG	P50	P90	P95	Max	n DB3 Ger ja	% > BG	P50	P90	P95	Max
Ethylenglykolmonomethyletheracetat	110-49-6	521	3,5	0,5	0,5	1,0	6,0	193	0,0	0,5	0,5	0,5	<5
Ethylenglykolmonoethyletheracetat	111-15-9	521	0,8	1,0	1,0	1,0	20,0	198	0,5	0,5	0,7	1,0	5,0
Ethylenglykolmonobutyletheracetat	112-07-2	527	4,0	0,5	0,5	1,0	13,0	194	3,1	0,5	0,5	0,5	6,0
Diethylenglykoldiacetat	628-68-2	162	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	67	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Propylenglykoldiacetat	623-84-7	-	-	-	-	-	-	14	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Propylenglykolmonomethyletheracetat	108-65-6	501	51,1	1,0	5,0	10,0	380,0	194	37,1	0,5	6,0	11,7	150,0
Propylenglykolmonoethyletheracetat	98516-30-4	348	6,6	0,5	1,0	1,0	59,0	36	11,1	0,5	2,0	2,5	2,5
Dipropylenglykolmonomethyletheracetat	88917-22-0	321	0,3	0,5	0,5	0,5	1,0	48	0,0	0,5	1,8	2,5	<2,5
Diethylenglykolmonobutyletheracetat	124-17-4	520	7,1	0,5	1,0	1,0	5,0	198	9,1	0,5	0,7	2,0	478,0
2-(2-Ethoxyethoxy)ethylacetat	112-15-2	1	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	78	0,0	0,5	0,5	0,5	<1,5
Ethyl-3-ethoxypropionat	763-69-9	-	-	-	-	-	-	4	50,0	0,8	1,0	1,0	1,0
TXIB 2,2,4-Trimethyl-1,3-pentandioldiisobutyrat	6846-50-0	527	48,0	1,0	3,0	6,0	97,0	193	23,8	0,5	2,0	3,0	25,0
Texanol	25265-77-4	527	29,0	0,5	4,0	10,7	110,0	197	8,6	0,5	1,0	1,0	102,9
Triacetin	102-76-1	-	-	-	-	-	-	60	10,0	0,5	0,6	12,1	193,0
Dimethylsuccinat	106-65-0	223	4,5	0,5	0,5	0,5	112,0	189	2,1	0,5	0,5	0,5	55,0
Dimethylglutarat	1119-40-0	223	3,6	0,5	0,5	1,0	946,0	185	2,7	0,5	0,5	0,5	139,0
Dimethyladipat	627-93-0	223	3,1	0,5	0,5	1,0	318,0	189	1,6	0,5	0,5	0,5	61,0
Diisobutylsuccinat	925-06-4	-	-	-	-	-	-	81	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Diisobutylglutarat	71195-64-7	-	-	-	-	-	-	81	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Adipinsäurediisobutylester	141-04-8	304	5,9	0,3	0,5	0,6	9,0	113	0,9	0,5	0,5	0,5	2,8
Dibutylmaleinat	105-76-0	432	2,5	0,5	0,5	0,5	57,0	193	0,0	0,5	0,5	0,5	<1
Diisobutylmaleat	14234-82-3	71	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	1	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
Fumarsäuredibutylester	105-75-9	-	-	-	-	-	-	11	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Dimethylpimelat	1732-08-7	-	-	-	-	-	-	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5

Stoffe	Cas-Nr.	n DB1+2 Ger ja	% > BG	P50	P90	P95	Max	n DB3 Ger ja	% > BG	P50	P90	P95	Max
Dimethylphthalat	131-11-3	502	15,7	0,5	1,0	2,0	61,0	190	4,2	0,5	0,5	1,0	12,9
Diethylphthalat	84-66-2	507	19,5	0,5	1,0	1,5	13,0	184	3,3	0,5	0,5	0,8	2,0
Di(n-butyl)phthalat	84-74-2	503	11,1	0,5	3,5	3,5	16,0	180	2,8	0,5	3,5	3,5	3,5
Diisobutylphthalat	84-69-5	505	28,3	1,0	3,5	3,5	33,0	177	2,8	0,5	3,5	3,5	5,3
Etylencarbonat	96-49-1	-	-	-	-	-	-	18	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Dimethylcarbonat	616-38-6	-	-	-	-	-	-	1	100,0	0,7	0,7	0,7	0,7
Diethylcarbonat	105-58-8	310	1,0	0,5	0,5	0,5	2,0	85	14,1	1,0	1,8	3,6	26,0
Propylencarbonat	108-32-7	-	-	-	-	-	-	16	6,2	0,5	0,5	1,3	3,5

10. Mehrwertige Alkohole und deren Ether

Ethylenglykol	107-21-1	514	7,2	2,5	5,0	6,0	65,0	194	6,7	2,5	5,0	6,0	146,0
1,2-Propylenglykol	57-55-6	533	64,7	3,0	18,0	32,2	190,0	197	29,4	2,0	9,4	16,2	87,0
1,4-Butandiol	110-63-4	-	-	-	-	-	-	14	0,0	0,5	0,5	0,7	<1,0
2-Methyl-2,4-pentandiol	107-41-5	328	0,3	2,5	2,5	4,0	14,0	42	0,0	0,5	2,4	2,5	<2,5
Diethylenglykol	111-46-6	351	0,0	2,5	5,0	5,0	<5,0	123	1,6	2,5	5,0	5,0	7,5
Dipropylenglykol	25265-71-8	23	0,0	5,0	5,0	5,0	<5,0	95	1,1	5,0	5,0	5,0	5,0
Tripropylenglykol	24800-44-0	191	1,6	0,5	5,0	5,0	5,0	154	0,0	1,5	5,0	5,0	<5,0
Ethylenglykolmonomethylether	109-86-4	509	1,8	2,5	2,5	2,5	27,0	192	1,6	1,0	1,0	1,0	5,0
Ethylenglykolmonoethylether	110-80-5	515	11,3	0,5	1,0	2,0	17,0	196	5,1	0,5	1,0	1,0	5,0
Ethylenglykolmonobutylether	111-76-2	522	79,7	2,0	9,0	14,0	1900,0	196	63,8	2,0	13,0	34,5	290,0
Ethylenglykolmonophenylether	122-99-6	530	65,1	1,0	7,0	15,0	307,0	199	38,7	1,0	10,0	17,1	74,0
Diethylenglykolmonomethylether	111-77-3	526	1,5	2,5	2,5	3,0	21,0	192	1,0	0,5	1,5	1,5	7,0
Diethylenglykolmonoethylether	111-90-0	528	34,3	0,5	6,0	15,0	1400,0	194	13,4	0,5	2,0	10,5	167,0
Diethylenglykolmonobutylether	112-34-5	525	31,4	1,0	8,0	19,0	110,0	193	26,4	1,5	8,3	15,4	98,0
Diethylenglykol-phenylether	104-68-7	-	-	-	-	-	-	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n DB1+2 Ger ja	% > BG	P50	P90	P95	Max	n DB3 Ger ja	% > BG	P50	P90	P95	Max
1,2-Propylenglykolmonomethylether	107-98-2	525	84,4	2,5	11,0	18,0	140,0	192	75,5	3,0	49,3	137,3	490,0
3-Methoxy-1-butanol	2517-43-3	51	11,8	0,5	1,0	1,5	1306,0	143	4,9	1,0	1,0	1,5	234,0
Propylenglykolmonoethylether	1569-02-4	326	3,4	1,0	1,0	1,0	51,0	93	3,2	1,0	1,0	1,0	3,0
Propylenglykol-n-propylether	1569-01-3	94	4,3	0,5	0,5	0,5	190,0	8	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
1,2-Propylenglykolmonobutylether	5131-66-8	529	43,5	0,5	4,0	11,0	283,0	191	33,0	1,0	5,0	9,7	287,0
1,2-Propylenglykol-t-butylether	57018-52-7	-	-	-	-	-	-	41	2,4	1,0	1,0	1,0	1,0
1,2-Propylenglykolmonophenylether	770-35-4	418	3,6	0,5	0,5	2,5	9,0	186	1,6	0,5	1,0	1,0	2,0
Dipropylenglykolmonomethylether	34590-94-8	520	56,2	1,0	9,0	19,0	629,0	190	34,7	1,5	6,0	11,8	260,0
Dipropylenglykolmonobutylether	29911-28-2	529	31,2	0,5	2,5	5,6	345,0	196	19,9	1,0	2,8	6,6	54,0
Tripropylenglykolmonobutylether	55934-93-5	523	15,3	0,5	2,5	3,0	599,0	191	2,6	0,5	1,5	1,5	11,0
Ethylenglykoldimethylether	110-71-4	332	1,2	0,5	0,5	0,5	1,0	46	0,0	0,5	0,5	0,5	<1,5
Ethylenglykoldiethylether	629-14-1	328	2,1	0,5	0,5	0,5	2,5	46	0,0	0,5	0,5	0,5	<1,5
Diethylenglykoldimethylether	111-96-6	328	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	102	1,0	0,5	0,5	0,5	46,0
Dipropylenglykolmonopropylether	29911-27-1	-	-	-	-	-	-	12	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Dipropylenglykoldimethylether	111109-77-4	-	-	-	-	-	-	12	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Triethylenglykolmonobutylether	143-22-6	168	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	115	0,0	0,5	1,5	1,5	<5,0
Diethylenglykoldiethylether	112-36-7	328	2,1	0,5	0,5	0,5	2,0	36	0,0	0,5	2,0	2,5	<2,5
Dibutyldiglykol	112-73-2	163	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	67	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Triethylenglykoldimethylether	112-49-2	-	-	-	-	-	-	62	0,0	1,0	1,0	1,0	<1,0
2-(2-Hexoxyethoxy)-ethanol	112-59-4	163	0,6	0,5	0,5	1,0	2,0	75	0,0	0,5	0,5	0,5	<1,0
2-Hexoxyethanol	112-25-4	163	0,0	0,5	0,5	0,5	<2,0	129	0,8	0,5	1,0	1,0	1,1
Dipropylenglykolmono-tert.-butylether	132739-31-2	-	-	-	-	-	-	12	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Tripropylenglykolmonomethylether	20324-33-8	-	-	-	-	-	-	14	0,0	0,5	5,0	5,0	<5,0
1,2-Propylenglykol-dimethylether	7778-85-0	-	-	-	-	-	-	14	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
TMDYD	126-86-3	169	0,6	0,5	0,5	0,5	1,0	67	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n DB1+2 Ger ja	% > BG	P50	P90	P95	Max	n DB3 Ger ja	% > BG	P50	P90	P95	Max
2-Propoxyethanol	2807-30-9	-	-	-	-	-	-	14	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
2-Methylethoxyethanol	109-59-1	-	-	-	-	-	-	18	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
2-Isopropoxyphenol	4812-20-8	6	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1	2	0,0	0,1	0,1	0,1	<0,1
2,2,4-Trimethyl-1,3-Pentandiol	144-19-4	-	-	-	-	-	-	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
11. Siloxane													
Hexamethyldisiloxan	107-46-0	162	1,9	0,5	0,5	0,5	6,0	69	1,4	0,5	0,5	0,5	2,0
Oktamethyltrisiloxan	107-51-7	-	-	-	-	-	-	2	0,0	1,0	1,0	1,0	<1,0
Dekamethyltetrasiloxan	141-62-8	-	-	-	-	-	-	2	50,0	0,8	1,0	1,0	1,0
Siloxan D3	541-05-9	439	88,2	3,0	11,0	22,1	110,0	187	57,8	3,0	36,4	54,4	160,0
Siloxan D4	556-67-2	529	78,8	1,0	4,0	6,6	81,0	197	56,9	1,0	6,0	10,0	172,0
Siloxan D5	541-02-6	531	90,6	3,0	19,0	33,0	191,0	197	85,3	4,2	24,0	43,2	160,0
Siloxan D6	540-97-6	5	20,0	0,5	3,8	4,9	6,0	175	31,4	1,0	4,0	6,8	57,0
Siloxan D7	107-50-6	-	-	-	-	-	-	61	3,3	0,5	0,5	0,5	2,0
12. Organischen Säuren													
Ameisensäure	64-18-6	-	-	-	-	-	-	4	75,0	8,6	19,7	21,4	23,0
Essigsäure	64-19-7	198	93,9	28,0	133,0	190,0	370,0	181	88,4	32,0	95,0	140,0	806,0
Propionsäure	79-09-4	184	84,8	2,0	7,0	11,0	53,0	179	54,2	2,5	12,4	22,2	79,0
n-Butansäure	107-92-6	196	48,5	0,5	2,0	3,3	6,0	175	24,6	2,0	2,5	5,0	19,0
Isobuttersäure	79-31-2	183	19,7	0,5	1,0	3,0	13,0	102	8,8	0,5	2,0	2,0	7,0
Isovaleriansäure	503-74-2	-	-	-	-	-	-	5	40,0	0,5	1,0	1,0	1,0
n-Pentansäure	109-52-4	182	47,3	0,5	4,0	5,0	12,0	175	20,6	1,8	2,5	4,0	24,0
Pivalinsäure	75-98-9	177	1,7	0,5	0,5	0,5	3,0	97	2,1	0,5	1,0	1,0	3,0
n-Hexansäure	142-62-1	195	63,6	1,0	9,0	18,6	62,0	178	34,8	2,5	7,0	11,3	46,0
n-Heptansäure	111-14-8	183	21,9	0,5	1,0	2,0	5,0	170	8,8	1,0	2,5	2,5	32,0

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n DB1+2 Ger ja	% > BG	P50	P90	P95	Max	n DB3 Ger ja	% > BG	P50	P90	P95	Max
2-Ethylhexansäure	149-57-5	185	24,9	0,5	1,0	2,0	23,0	174	11,5	1,0	2,5	2,5	22,0
n-Octansäure	124-07-2	192	40,6	0,5	2,0	3,0	10,0	171	14,0	1,0	2,5	3,5	10,0
n-Nonansäure	112-05-0	18	61,1	1,0	2,0	2,0	2,0	89	12,4	2,5	2,5	4,6	5,0
Dekansäure	334-48-5	-	-	-	-	-	-	73	0,0	2,5	2,5	2,5	<2,5
13. Sonstige Verbindungen													
Diethylether	60-29-7	-	-	-	-	-	-	9	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Di-n-butylether	142-96-1	157	20,4	0,5	1,4	4,4	15,0	77	13,0	0,5	1,4	6,4	30,0
Methyl-tert.-butylether	1634-04-4	360	1,4	1,0	1,0	1,0	662,0	122	0,0	0,5	1,0	1,0	<2,5
Dioktylether	629-82-3	163	27,0	0,5	2,0	2,0	6,0	68	5,9	0,5	0,5	0,8	2,0
Diphenylether	101-84-8	-	-	-	-	-	-	6	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Dibutoxymethan	2568-90-3	-	-	-	-	-	-	49	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Σ Bis(chlorpropyl)ether	-	-	-	-	-	-	-	1	100,0	7,0	7,0	7,0	7,0
2-Methylfuran	534-22-5	334	93,4	0,5	1,4	2,0	13,8	125	28,8	0,5	0,5	1,0	2,5
3-Methylfuran	930-27-8	48	91,7	0,1	0,4	0,5	0,8	12	66,7	0,2	0,5	0,5	0,5
2-Pentylfuran	3777-69-3	59	94,9	0,5	1,7	2,0	2,7	158	30,4	0,5	2,0	4,2	13,0
2,5-Dimethylfuran	625-85-5	57	61,4	0,1	0,2	0,6	0,8	6	33,3	0,0	0,4	0,4	0,5
Tetrahydrofuran	109-99-9	496	22,0	0,5	1,0	2,0	113,0	196	13,8	0,5	1,3	2,1	48,0
Butyrolacton	96-48-0	-	-	-	-	-	-	21	19,0	0,5	0,8	1,0	1,0
1,4-Dioxan	123-91-1	333	41,4	0,5	1,0	2,0	7,0	182	12,1	0,5	1,0	1,2	6,0
Acetonoxim	127-06-0	-	-	-	-	-	-	5	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
2-Butanonoxim	96-29-7	454	30,8	0,5	2,6	7,0	56,0	190	13,7	0,5	1,0	2,4	30,7
Pentanonoxim	623-40-5	-	-	-	-	-	-	3	66,7	1,0	1,2	1,3	1,3
(E)-2-Pentanonoxim	26306-10-5	-	-	-	-	-	-	1	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
2-Hexanonoxim	5577-48-0	-	-	-	-	-	-	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n DB1+2 Ger ja	% > BG	P50	P90	P95	Max	n DB3 Ger ja	% > BG	P50	P90	P95	Max
N-Ethylpyrrolidon	2687-91-4	-	-	-	-	-	-	62	1,6	0,5	0,5	0,5	8,0
N-Methyl-2-pyrrolidon	872-50-4	532	24,4	0,5	2,0	4,5	1336,0	196	1,5	0,5	1,0	1,0	9,6
Nitrobenzol	98-95-3	-	-	-	-	-	-	6	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Anilin	62-53-3	-	-	-	-	-	-	57	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
o-Toluidin (2-Methylanilin)	95-53-4	-	-	-	-	-	-	6	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
4-Chloranilin	106-47-8	-	-	-	-	-	-	6	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
4-Chlor-o-toluidin	65-69-2	-	-	-	-	-	-	6	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
4-Hydroxyanisol	150-76-5	53	9,4	0,0	0,0	0,1	0,5	6	16,7	0,0	0,3	0,4	0,5
Pyridin	110-86-1	-	-	-	-	-	-	1	100,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Pyrazin	290-37-9	57	78,9	0,2	0,4	0,5	0,6	6	100,0	0,1	0,2	0,2	0,3
Isopropylmethoxy-pyrazin	25773-40-4	50	4,0	0,0	0,0	0,0	0,5	5	20,0	0,0	0,3	0,4	0,5
3-Methylindol	83-34-1	9	0,0	0,0	0,0	0,0	<0,1	-	-	-	-	-	-
Indol	120-72-9	9	0,0	0,0	0,0	0,0	<0,1	-	-	-	-	-	-
Triethylamin	121-44-8	1	100,0	3,0	3,0	3,0	3,0	71	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Hexamethylentetramin	100-97-0	-	-	-	-	-	-	10	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
2-Naphthylamin	91-59-8	-	-	-	-	-	-	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Dimethylformamid	68-12-2	-	-	-	-	-	-	116	4,3	0,5	1,0	1,0	190,3
N,N-Diethylformamid	617-84-5	-	-	-	-	-	-	57	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
N,N-Dibutylformamid	761-65-9	-	-	-	-	-	-	57	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Dimethylacetamid	127-19-5	-	-	-	-	-	-	49	0,0	1,0	1,0	1,0	<1,0
Acrylamid	79-06-1	312	1,6	5,0	9,5	10,0	14,0	42	0,0	5,0	5,0	5,0	<15,0
Acetonitril	75-05-8	-	-	-	-	-	-	1	0,0	2,5	2,5	2,5	<2,5
Acrylnitril	107-13-1	318	26,1	0,5	1,0	1,0	15,0	42	2,4	0,5	0,5	0,5	1,5
Tetramethylsuccinonitril	333-52-6	-	-	-	-	-	-	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Caprolactam	105-60-2	448	28,8	0,5	2,0	4,0	18,0	180	12,2	0,5	2,0	4,3	22,0

TEXTE - Geruchsbeschwerden in Innenräumen - Auswertung von Daten zu VOC-Vorkommen und Quellensuche – Abschlussbericht – Anhang B: Tabellen

Stoffe	Cas-Nr.	n DB1+2 Ger ja	% > BG	P50	P90	P95	Max	n DB3 Ger ja	% > BG	P50	P90	P95	Max
Nicotin	54-11-5	1	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5	2	50,0	6,1	10,8	11,4	12,0
Nicotellin	494-04-2	-	-	-	-	-	-	1	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Anatabin	581-49-7	-	-	-	-	-	-	1	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Nornicotin	494-97-3	-	-	-	-	-	-	1	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Ammoniak	7664-41-7	-	-	-	-	-	-	1	100,0	144,0	144,0	144,0	144,0
Benzothiazol	95-16-9	508	16,1	0,5	2,0	5,0	110,0	192	10,4	0,5	1,0	2,0	73,0
5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on	26172-55-4	25	4,0	0,0	0,0	0,0	0,5	18	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
2-Methyl-4-isothiazolin-3-on	2682-20-4	29	37,9	0,0	1,3	1,6	2,8	67	16,4	0,5	0,8	2,6	4,4
Octhilinon	26530-20-1	-	-	-	-	-	-	4	0,0	0,0	0,0	0,0	<0,1
Dimethylsulfid	75-18-3	50	60,0	0,2	0,8	1,7	3,7	10,0	60,0	0,1	83,1	196,1	309,0
Dimethyldisulfid	624-92-0	52	40,4	0,0	0,5	0,5	0,9	8	25,0	0,0	0,4	0,4	0,5
Dimethylsulfoxid	67-68-5	56	3,6	0,0	0,0	0,0	0,5	10	30,0	0,0	153,1	288,6	424,0
Diphenylsulfid	139-66-2	55	1,8	0,0	0,0	0,0	0,5	6	0,0	0,0	0,3	0,4	<0,5
14. Weitere PAK													
1-Ethyl-naphthalin	1127-76-0	-	-	-	-	-	-	39	56,4	0,1	0,2	0,2	0,4
2-Ethyl-naphthalin	939-27-5	-	-	-	-	-	-	39	74,4	0,1	1,2	1,4	1,8
Acenaphthylen	208-96-8	31	71,0	0,0	0,0	0,2	0,4	181	3,9	0,1	0,5	0,5	4,8
Acenaphthen	83-32-9	33	97,0	0,0	0,4	0,8	1,0	181	26,0	0,1	0,5	0,6	5,0
Fluoren	86-73-7	31	93,5	0,0	0,1	0,2	0,3	181	23,8	0,1	0,5	0,5	1,9
Phenanthren	85-01-8	32	96,9	0,1	0,2	0,5	2,0	181	23,2	0,1	0,5	0,5	3,1
Anthracen	120-12-7	31	22,6	0,0	0,0	0,0	0,5	124	4,0	0,1	0,1	0,5	0,5
Fluoranthren	206-44-0	31	48,4	0,0	0,0	0,0	0,5	39	56,4	0,0	0,0	0,0	0,0
Pyren	129-00-0	31	32,3	0,0	0,0	0,0	0,5	39	15,4	0,0	0,0	0,0	0,0
Dibenzo(a,h)anthracen	53-70-3	-	-	-	-	-	-	1	0,0	0,0	0,0	0,0	<0,1

Stoffe	Cas-Nr.	n DB1+2 Ger ja	% > BG	P50	P90	P95	Max	n DB3 Ger ja	% > BG	P50	P90	P95	Max
15. Flammschutzmittel													
Triethylphosphat	78-40-0	-	-	-	-	-	-	14	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Tributylphosphat	126-73-8	1	0,0	0,9	0,9	0,9	0,9	4	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
Tris(2-chlorethyl)phosphat	115-96-8	1	0,0	0,0	0,0	0,0	<0,1	45	0,0	0,5	0,5	0,5	<0,5
16. TVOC													
TVOC Gesamtsumme	TVOC (Sid + Snid)	349	100,0	350,0	1460,0	2060,0	7700,0	150	100,0	400,0	2204,0	3000,0	19000,0
TVOC Toluol gesamt	TVOC Toluol gesamt	139	100,0	350,0	1720,0	2210,0	15000,0	85	100,0	250,0	1160,0	1980,0	18000,0