

ADLER-WERK Lackfabrik
Johann Berghofer GmbH & Co. KG
Herr Dr. Wolfgang Grubbauer
Bergwerkstraße 22

EINGEGANGEN
28. Feb. 2011

Erlaubnis

A-6130 Schwaz

Wolfgang.Grubbauer@adler-lacke.com

Dresden, 22.02.2011
50-br

Prüfbericht Auftrags-Nr. 250284/1

Auftraggeber:

ADLER-WERK Lackfabrik
Johann Berghofer GmbH & Co. KG
Bergwerkstraße 22
A-6130 Schwaz

Auftrag vom:

18.10.2010

Auftrag:

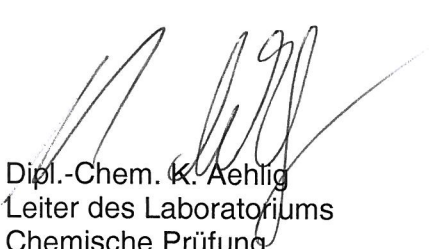
Bestimmung der VOC- und Formaldehydemission aus
einer Parkettbeschichtung nach AgBB-Schema
ADLER Floor Finish
2K-Variante mit Härter ADLER Aqua PUR
Grundierung ADLER Floor Start

Auftragnehmer:

EPH – Laboratorium Chemische Prüfung

Verantwortlicher Bearbeiter:

Dipl.-Ing. M. Broege



Dipl.-Chem. K. Aehlig
Leiter des Laboratoriums
Chemische Prüfung

Der Prüfbericht enthält 4 Seiten und 14 Anlagen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Berichtes bedarf in jedem Fall der vorherigen Zustimmung der EPH. Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf das geprüfte Material.

1. Aufgabenstellung

Durchführung einer Emissionsprüfung auf der Grundlage der DIBt-Zulassungsgrundsätze

2. Artikelbezeichnung

Produktname: **ADLER Floor Finish**
 Härter ADLER Aqua PUR
 Grundierung ADLER Floor Start

3. Produktbeschreibung

Probeart: Parkettbeschichtung
 2K-Wasserlack

4. Probenahme

Charge 9481/12761
 Produktionsdatum 21.07.2010/22.09.2010
 Hersteller ADLER-Werk Lackfabrik
 Probenahme durch AG aus laufender Produktion
 Probenahmedatum 20.10.2010
 Verpackung Originalverpackung
 Anzahl je 1

Probeneingang in der EPH 21.10.2010

5. Prüfkörperherstellung

Parkettbeschichtung ADLER Floor Finish, Härter ADLER Aqua PUR
 Grundierung ADLER Floor Start

Tabelle 1: Prüfkörperherstellung

| Arbeitsschritt | Hersteller | | EPH | | |
|----------------------------|------------------------------------|------------|--|------------|------------|
| | Auftragsmenge ml/m ² | Zeit | Auftrags- menge g/m ² | Zeit | Datum |
| Oberflächenschliff | | | | | 27.10.2010 |
| 1. Auftrag Floor Start | 125 | | 147 | | 27.10.2010 |
| Trocknung | | 2 - 4 h | | 3 h | |
| 2. Auftrag Floor Finish | 125 | | 145 | | 27.10.2010 |
| Trocknung | | über Nacht | | über Nacht | |
| 3. Auftrag Floor Finish | 125 | | 145 | | 28.10.2010 |
| Trocknung | | über Nacht | | über Nacht | |

Die Beschichtung erfolgte gemäß Herstellerangabe.

6. Emissionsmessung

Kammerprüfung

8 Prüfkörper (0,099 m²) wurden in eine Prüfkammer – auf dem Boden liegend – unter folgenden Bedingungen eingelagert:

Temperatur: 23°C ± 1K
Luftfeuchte: 50% ± 3%
Luftwechsel: 0,55/h ± 0,1 /h
Beladung: 0,44 m²/m³
Kammervolumen: 0,225 m³

Einlagerung: 29.10.2010

Während der Prüfung wurden die Klimaparameter Temperatur und rel. Luftfeuchte aufgezeichnet. Angaben zur Kammerprüfung sind auf dem beiliegenden Blatt „Messparameter“ dokumentiert.

7. Analytik

Flüchtige organische Verbindungen (VOC)

Die Bestimmung der VOC erfolgte gaschromatografisch nach vorheriger Adsorption auf Tenax und anschließender Thermodesorption mit Kryofokussierung (GC-MS).

Probeluftvolumen: 1 – 6 l

1. Messung nach 3 d Doppelbestimmung
2. Messung nach 7 d Doppelbestimmung
3. Messung nach 28 d Doppelbestimmung

Formaldehyd/Aldehyde

Die Bestimmung von Formaldehyd und weiterer Aldehyde erfolgte mittels DNPH-Methode.

Probeluftvolumen: 120 l

1. Messung nach 3 d Doppelbestimmung
2. Messung nach 7 d Doppelbestimmung
3. Messung nach 28 d Doppelbestimmung

8. Ergebnisse

VOC-Emission

Tabelle 2: Blindwert des Rohmaterials

| Verbindung | CAS-Nummer | Prüfkammerkonzentration nach 3 d /µg/m ³ / |
|--------------|------------|--|
| Acetic acid | 64-19-7 | 150 |
| Furfural | 98-01-1 | 1 |
| Benzaldehyde | 100-52-7 | 1 |

Der Blindwert des Rohmaterials wurde von den jeweiligen Messwerten der beschichteten Prüfkörper abgezogen.

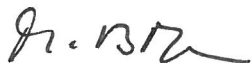
Dem Bericht sind folgende Ausdrücke beigelegt:

Holzbereitstellung
Probenahmeprotokoll ADLER Floor Finish
Probenahmeprotokoll ADLER Floor Start
Probenahmeprotokoll Härter ADLER Aqua PUR
Allgemeine Informationen
Messparameter
Ergebnisüberblick
Einzelwerte – Emissionen nach 3 Tagen
Einzelwerte – Emissionen nach 7 Tagen
Einzelwerte – Emissionen nach 28 Tagen
Photo
Chromatogramm nach 3 Tagen
Chromatogramm nach 7 Tagen
Chromatogramm nach 28 Tagen

Formaldehyd

| | | |
|------------|------------|---------------|
| 1. Messung | < 0,01 ppm | nach 3 Tagen |
| 2. Messung | < 0,01 ppm | nach 7 Tagen |
| 3. Messung | < 0,01ppm | nach 28 Tagen |

Das untersuchte Produkt ADLER Floor Finish, 2K-Variante mit Grundierung ADLER Floor Start erfüllt die Anforderungen der DIBt-Zulassungsgrundsätze.



Dipl.-Ing. M. Broege
Bearbeiter

| 1. Allgemeine Angaben - General information | | | | | | |
|---|--|--------------------|---|-----------------|---------------------|----------------------|
| Prüfstelle Testing laboratory | Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH | | | | | |
| Verantwortlicher Prüfer Responsible laboratory staff | Dipl.-Ing. M. Broege | | | | | |
| Prüfberichts-nr. Number of the test report | 250284/1 | | | | | |
| Kunde/Antragsteller Client/Applicant | ADLER-WERK Lackfabrik | | | | | |
| Produktname und Artikel-nr. Name of the product and material number | ADLER Floor Finish 42140 | | | | | |
| Aktenzeichen beim DIBt File number at DIBt | Stellen- zeichen | SVA-Nr. 1. | Sachgebiet | lfd. Nr. | Jahr (2 Ziffern) | Unter- sachgebiet |
| | 1146 | 157 | 10 | 8 | 11 | A |
| Art der Prüfung Art der Prüfung | A | S ₀ | S _C | S _{CL} | | |
| | 28 | | | | | |
| Probenbezeichnung Name of the sample | ADLER Floor Finish / ADLER Floor Start / Aqua-PUR-Härter | | | | | |
| Datum des Probeneingangs bei der Prüfstelle Date of receipt of the sample | 21.10.2010 | | | | | |
| Lagerung der Probe bis zur Prüfung Storage of the sample until testing | in Originalgebinde | | | | | |
| 2. Beschreibung des Bauprodukts - Description of the construction product | | | | | | |
| Bitte auswählen! Choose, please! | <input type="checkbox"/> Textile Bodenbeläge - Textile floor coverings | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> Laminat und Paneele - Laminates and panels | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> Parkette und Holzfußböden - Parquet and wood floorings | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> Elastische Bodenbeläge - Resilient floor coverings | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> Beschichtungen - Coatings | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> Korkbodenbeläge - Cork floor coverings | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> Sportbodenbeläge - Surfaces for sport areas | | | | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Oberflächenbeschichtungen - Surface coatings | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> Bodenbelagskleber - Adhesives for floor coverings | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> Verlegeunterlagen - Underlayers | | | | | |
| <input type="checkbox"/> Sonstige Produkte - Other products | | | | | | |
| Oberflächenbeschichtungen - Surface coatings | Herstellerangaben Manufacturer's data | | Prüfstellenangaben Testing laboratory's data | | | |
| Allgemeine Produktbeschreibung General description of the product | 2K-Parkettlack | | 2K-Parkettlack | | | |
| Zweck der Beschichtung (Angabe des zu beschichtenden Bauprodukts) Intended purpose of the coating (for parquets? for resilient floor coverings?....) | Parkett | | Parkett | | | |
| Bei Anwendung einer Grundierung: Name der Grundierung If a primer is used, please fill in the name of the primer. | ADLER Floor Start | | ADLER Floor Start | | | |
| Art der Lieferung der Produkte (z.B. im Gebinde, Angabe der Gebindegröße) Type of packaging (e.g. in container, size of the container) | Gebinde 4,5 l | | Gebinde 4,5 l | | | |
| Beschreibung des Auftrags nach Herstellerangaben und der Beschreibung der Prüfkörperherstellung im Labor Description of the application according to the manufacturer's technical information and description of the preparation of the test specimen | | | | | | |
| Auftragsverfahren (z.B. pinseln, rollen, spachteln, ...) Method of application (e.g. brushing, rolling, spreading, ...) | Rollen | | Rollen | | | |
| Untergrund (Eichenholz nach DIBt-Vorgaben, Glas, Stahl,) Substrate (oak according DIBt-specifications, glas, steel, ...) | | | Eiche-Lamellen | | | |
| Gesamte Auftragsmenge [g/m ²] Total applied quantity [g/m ²] | 375 | | 375 | | | |
| Anzahl der Aufträge Amount of applications | 1+2 | | 1+2 | | | |
| Trockenzeiten zwischen den Arbeitsgängen Drying times between each application | siehe Bericht | | siehe Bericht | | | |
| Lagerung des Prüfkörpers während der Trocknungsphase Storage of the test specimen during the drying time | | | Probenvorbereitungsraum | | | |
| Bitte weitere Angaben zur Prüfkörperherstellung im Detail unter 3. oder im Prüfbericht beschreiben. Please add further details of the preparation of the test specimen under point 3 or in a separate test report. | | | | | | |
| 3. Bemerkungen (z.B. Produktbesonderheiten, Abweichungen von "Grundsätzen zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten in Innenräumen" etc.) (neue Zeile mit [ALT] + [RETURN]) Comments (e.g. particularities on the product, variation of the "Principles for health assessment of construction products used in interiors" etc.) (new line with [ALT] + [RETURN]) | | | | | | |
| | | | | | | |

ADAM_2010_05

| | | | |
|---|---------------------|--|------------------------|
| Produktname - Name of the product | | ADLER Floor Finish 42140 | |
| Datum der Prüfkörperherstellung Date of the manufacture of the test specimen | | 21.07.2010/22.09/2010 | |
| Herstellung des Prüfkörpers Preparation of the test specimen | | 27./28./10.2010 | |
| verwendete Hilfsmaterialien used auxiliary materials | | | |
| Prüfung - Testing | | | |
| | | Datum date | Uhrzeit time |
| Beginn der Vorkonditionierung Start of preconditioning | | t_{0-x} | |
| Einbringen der Probe in die Prüfkammer und Beginn der Prüfung Placing of the test specimen into the test chamber and start of testing | | t_0 | 29.10.2010 14:00 |
| erste Probenahme first sampling | | t_{3d} | 1.11.2010 14:00 |
| zweite Probenahme second sampling | | t_{7d} | 5.11.2010 13:30 |
| dritte Probenahme third sampling | | t_{28d} | 26.11.2010 13:30 |
| Prüfkörperanordnung in der Prüfkammer Arrangement of the test specimen in the test chamber | | auf Kammerboden | |
| Anwendung der Abbruchkriterien Use of the break-off criteria | | 3d/7d | |
| Prüfkammer - Test chamber | | | |
| Hersteller/Typ der Prüfkammer Manufacturer/type of the test chamber | | | |
| Material der Prüfkammer Material of the test chamber | | Glas | |
| Volumen der Prüfkammer Volume of the test chamber | [m ³] | 0,23 | |
| Fläche der Probe Area of the test specimen | [m ²] | 0,10 | |
| Luftwechselrate Air exchange rate | [h ⁻¹] | 0,55 | |
| flächenspezifische Luftdurchflussrate q Area specific air flow rate | [mh ⁻¹] | 1,24 | |
| Temperatur Temperature | [°C] | 23,00 | |
| relative Luftfeuchte relative humidity | [%] | 50,00 | |
| Berücksichtigungsgrenzen - Limits of consideration | | C_i [µg/m ³] | |
| Substanzen mit NIK-Wert Substances with LCI value | | 5 | |
| alle anderen Substanzen*) all other substances | | 5 | |
| LCI list 2010 | | *) mit Ausnahme aller cancerogenen Substanzen, hier gilt Nachweisgrenze with exception of all carcinogenic substances, detection limit applies here | |
| AgBB scheme 2010 | | | |
| Anmerkungen zur Prüfung (neue Zeile mit [ALT] + [RETURN]) Comments on testing (new line with [ALT] + [RETURN]) | | | |
| | | | |

ADAM_2010_05

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|---|--|-----------------------------|--|-----------------------------|--|-----------------------------|--|---|
| Probenbezeichnung | | ADLER Floor Finish 42140 | | | | | | | | | |
| Name of the sample | | II46 1.157.10-8/11 A | | | | | | | | | |
| Aktenzeichen beim DIBt | | | | | | | | | | | |
| File number of DIBt | | | | | | | | | | | |
| Prüfinstitut | | Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH | | | | | | | | | |
| Testing laboratory | | | | | | | | | | | |
| Ergebnisüberblick | | | | | | | | | | | |
| General view of the results | | | | | | | | | | | |
| ADAM_2010_05 | | | | | | | | | | | |
| | | Ergebnisse results µg/m³ | AgBB Anforderungen requirements mg/m³ | Abbruchkriterien break-off criteria mg/m³ | Ergebnisse results µg/m³ | Abbruchkriterien break-off criteria mg/m³ | Ergebnisse results µg/m³ | Abbruchkriterien break-off criteria mg/m³ | Ergebnisse results µg/m³ | Abbruchkriterien break-off criteria mg/m³ | AgBB Anforderungen requirements mg/m³ |
| [A] | TVOC (C ₆ - C ₁₆) | 2913 | 3 ≤10 mg/m³ | 2,9 !! ≤0,3 mg/m³ | 1439 | 1,4 !! ≤0,5 mg/m³ | 673 | 0,7 ≤1,0 mg/m³ | | | |
| [B] | Σ SVOC (C ₁₆ - C ₂₂) | 0 | keine none | 0,00 ≤0,03 mg/m³ | 0 | 0,00 ≤0,05 mg/m³ | 0 | 0,0 ≤0,1 mg/m³ | | | |
| [C] | R (dimensions/los(dimensions/toness)) | 3,529 | keine none | 3,5 !! ≤0,5 | 1,780 | 1,8 !! ≤0,5 | 1,022 | 1 ≤1 | | | |
| [D] | Σ VOC o. NIK without LCI | 108 | keine none | 0,11 !! ≤0,05 mg/m³ | 54 | 0,05 ≤0,05 mg/m³ | 39 | 0,0 ≤0,1 mg/m³ | | | |
| [E] | Σ Cancerogene | 0 | 0,00 ≤0,01 mg/m³ | 0,000 ≤0,001 mg/m³ | 0 | 0,000 ≤0,001 mg/m³ | 0 | 0,000 ≤0,001 mg/m³ | | | |
| Dieser Block liefert zusätzliche Information | | | | | | | | | | | |
| This part gives some additional information | | | | | | | | | | | |
| [F] | VVOC (< C ₆) | 0 | | | 0 | | | | | | Wert manuell eingeben! Enter value manually! |
| [G] | VOC (C ₆ - C ₁₆) als Toluoläquivalent as toluene equivalent | | Wert manuell eingeben! Enter value manually! | | | | | | | | Wert manuell eingeben! Enter value manually! |

| Emissionen nach 3 Tagen Emission after 3 days | | Kommentar Comment | CAS-No. | RT [min] | Retentionsbereich | Quantifizierung | Identifikation | C _i [µg/m ³] | SER _i [µg/m ² h] | Zuordnung Classification [canc./NIK/o.NIK] [carc./LCI/no LCI] | R _i | lfd. Nr Serial number | Legende Legend VVOC = < C6 VOC = C6 - C16 SVOC = C16 - C22 a = substanzspezifisch substance-specific b = substanzähnlich substance-like c = Toluoläquivalent toluene equivalent d = DNPH 1 = Klasse 1 class 1 2 = Klasse 2 class 2 3 = Klasse 3 class 3 |
|---|--|----------------------|------------|----------|-------------------|-----------------|----------------|--|---|--|----------------|-----------------------------|--|
| ADLER Floor Finish 42140 | | | | | | | | | | | | | |
| Daten nur über den Button "Messergebnisse eingeben/löschen" in diese Tabelle eintragen Data to be entered only via the button "enter/delete results" | | | | | | | | | | | | | |
| gefundene Substanzen Detected substances | | | | | | | | | | | | | |
| Triethylamin | | | 121-44-8 | 7,10 | VOC | a | 1 | 22,00 | 27,225 | 42 | 0,524 | 12-11 | 1 |
| Propylenglykol | | | 57-55-6 | 8,90 | VOC | a | 1 | 271,00 | 335,363 | 2.500 | 0,108 | 6-1 | 1 |
| Ethylenglykol-monobutylether | | | 111-76-2 | 15,00 | VOC | a | 1 | 31,00 | 38,363 | 980 | 0,032 | 6-3 | 1 |
| N.i. | | | | 19,10 | VOC | c | 3 | 10,00 | 12,375 | ohne NIK | | | 0 |
| N.i. | | | | 19,20 | VOC | c | 3 | 10,00 | 12,375 | ohne NIK | | | 0 |
| Dipropylenglykolmono-methylether | | | 34590-94-8 | 20,90 | VOC | a | 1 | 752,00 | 930,600 | 3.100 | 0,243 | 6-12 | 1 |
| 2-Ethyl-1-hexanol | | | 104-76-7 | 21,20 | VOC | a | 1 | 4,00 | 4,950 | 1.100 | 0,004 | 4-10 | 1 |
| 1-Ethyl-2-pyrrolidinone | | | 2687-91-4 | 24,20 | VOC | c | 2 | 22,00 | 27,225 | ohne NIK | | | 0 |
| 2-Ethylhexylacetat | | | 103-09-3 | 25,70 | VOC | a | 1 | 6,00 | 7,425 | 1.400 | 0,004 | 10-12 | 1 |
| Diethylenglykol-monobutylether | | | 112-34-5 | 27,80 | VOC | a | 1 | 341,00 | 421,988 | 670 | 0,509 | 6-5 | 1 |
| 2-Propenoic acid, 6-methylheptyl ester | | | 54774-91-3 | 28,50 | VOC | c | 2 | 3,00 | 3,713 | ohne NIK | | | 0 |
| Dipropylenglykol-mono-n-butylether | | | 29911-28-2 | 29,60 | VOC | a | 1 | 1336,00 | 1653,300 | 810 | 1,649 | 6-31 | 1 |
| N.i. | | | | 31,90 | VOC | c | 3 | 3,00 | 3,713 | ohne NIK | | | 0 |
| 2-Propenoic acid, 1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept | | | 1000221-50 | 33,60 | VOC | c | 2 | 3,00 | 3,713 | ohne NIK | | | 0 |
| N.i. | | | | 34,30 | VOC | c | 3 | 6,00 | 7,425 | ohne NIK | | | 0 |
| Bernsteinsäurediisobutylester | | | 925-06-4 | 37,10 | VOC | c | 2 | 46,00 | 56,925 | 100 | 0,460 | 10-26 | 1 |
| Pentanedioic acid, dibutyl ester | | | 6624-57-3 | 40,20 | VOC | c | 2 | 52,00 | 64,350 | ohne NIK | | | 0 |
| Hexanedioic acid, bis(2-methylpropyl) ester | | | 141-04-8 | 42,30 | VOC | c | 2 | 8,00 | 9,900 | ohne NIK | | | 0 |

| Emissionen nach 7 Tagen Emission after 7 days | | KAS-No. | RT [min] | Retention range | Quantifizierung | Identifikation | C _i [µg/m ³] | SER _i [µg/m ² h] | Zuordnung Classification [canc./NIK/o.NIK] [carc./LCI/no LCI] | R _i | Ifd. Nr Serial number | Legende legend WVOC = < C6 VOC = C6 - C16 SVOC = C16 - C22 a = substanzspezifisch substance-specific b = substanzähnlich substance-like c = Toluoläquivalent toluene equivalent d = DNPH 1 = Klasse 1 class 1 2 = Klasse 2 class 2 3 = Klasse 3 class 3 |
|--|----------------------|------------|----------|-----------------|-----------------|----------------|--|---|--|----------------|-----------------------------|--|
| ADLER Floor Finish 42140 | Kommentar Comment | | | | | | | | | | | |
| Daten nur über den Button "Messergebnisse eingeben/löschen" in diese Tabelle eintragen Data to be entered only via the button "enter/delete results" | | | | | | | | | | | | |
| gefundene Substanzen Detected substances | | | | | | | | | | | | |
| Triethylamin | | 121-44-8 | 7,10 | VOC | a | 1 | 5,00 | 6,188 | 42,00 | 0,119 | 12-11 | 1 |
| Propylenglykol | | 57-55-6 | 8,90 | VOC | a | 1 | 101,00 | 124,988 | 2.500,00 | 0,040 | 6-1 | 1 |
| Ethylenglykol-monobutylether | | 111-76-2 | 15,00 | VOC | a | 1 | 9,00 | 11,138 | 980,00 | 0,009 | 6-3 | 1 |
| N.i. | | | 19,10 | VOC | c | 3 | 4,00 | 4,950 | ohne NIK | | | 0 |
| N.i. | | | 19,20 | VOC | c | 3 | 3,00 | 3,713 | ohne NIK | | | 0 |
| Dipropylglykolmono-methylether | | 34590-94-8 | 20,80 | VOC | a | 1 | 299,00 | 370,013 | 3.100,00 | 0,096 | 6-12 | 1 |
| 2-Ethyl-1-hexanol | | 104-76-7 | 21,20 | VOC | a | 1 | 2,00 | 2,475 | 1.100,00 | 0,002 | 4-10 | 1 |
| 1-Ethyl-2-pyrrolidinone | | 2687-91-4 | 24,20 | VOC | c | 2 | 9,00 | 11,138 | ohne NIK | | | 0 |
| 2-Ethylhexylacetat | | 103-09-3 | 25,70 | VOC | a | 1 | 4,00 | 4,950 | 1.400,00 | 0,003 | 10-12 | 1 |
| Diethylglykol-monobutylether | | 112-34-5 | 27,80 | VOC | a | 1 | 176,00 | 217,800 | 670,00 | 0,263 | 6-5 | 1 |
| 2-Propenoic acid, 6-methylheptyl ester | | 54774-91-3 | 28,50 | VOC | c | 2 | 2,00 | 2,475 | ohne NIK | | | 0 |
| Dipropylglykol-mono-n-butylether | | 29911-28-2 | 29,60 | VOC | a | 1 | 764,00 | 945,450 | 810,00 | 0,943 | 6-31 | 1 |
| N.i. | | | 31,90 | VOC | c | 3 | 2,00 | 2,475 | ohne NIK | | | 0 |
| 2-Propenoic acid, 1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept | | 1000221-50 | 33,60 | VOC | c | 2 | 2,00 | 2,475 | ohne NIK | | | 0 |
| N.i. | | | 34,30 | VOC | c | 3 | 5,00 | 6,188 | ohne NIK | | | 0 |
| Bernsteinsäurediisobutylester | | 925-06-4 | 37,10 | VOC | c | 2 | 31,00 | 38,363 | 100,00 | 0,310 | 10-26 | 1 |
| Pentanedioic acid, dibutyl ester | | 6624-57-3 | 40,10 | VOC | c | 2 | 35,00 | 43,313 | ohne NIK | | | 0 |
| Hexanedioic acid, bis(2-methylpropyl) ester | | 141-04-8 | 42,30 | VOC | c | 2 | 5,00 | 6,188 | ohne NIK | | | 0 |

| Emissionen nach 28 Tagen Emission after 28 days | | CAS-No. | RT [min] | Retentionbereich | Quantifizierung | Identifikation | C _i [µg/m ³] | SER _i [µg/m ² h] | Zuordnung Classification [canc./NIK/o.NIK] [carc./LCI/no LCI] | R _i | Ifd. Nr Serial number | Legende legend WOC = < C6 VOC = C6 - C16 SVOC = C16 - C22 a = substanzspezifisch substance-specific b = substanzähnlich substance-like c = Toluoläquivalent toluene equivalent d = DNPH 1 = Klasse 1 class 1 2 = Klasse 2 class 2 3 = Klasse 3 class 3 |
|--|----------------------|------------|----------|------------------|-----------------|----------------|--|---|--|----------------|-----------------------------|---|
| ADLER Floor Finish 42140 | Kommentar Comment | | | | | | | | | | | |
| Daten nur über den Button "Messergebnisse eingeben/löschen" in diese Tabelle eintragen Data to be entered only via the button "enter/delete results" | | | | | | | | | | | | |
| gefundene Substanzen Detected substances | | | | | | | | | | | | ADAM_2010_05 |
| Triethylamin | | 121-44-8 | 7,10 | VOC | a | 1 | 6,00 | 7,425 | 42,00 | 0,143 | 12-11 | 1 |
| Propylenglykol | | 57-55-6 | 8,90 | VOC | a | 1 | 50,00 | 61,875 | 2.500,00 | 0,020 | 6-1 | 1 |
| Ethylenglykol-monobutylether | | 111-76-2 | 15,00 | VOC | a | 1 | 3,00 | 3,713 | 980,00 | 0,003 | 6-3 | 1 |
| N.i. | | | 19,10 | VOC | c | 3 | 1,00 | 1,238 | ohne NIK | | | 0 |
| N.i. | | | 19,20 | VOC | c | 3 | 1,00 | 1,238 | ohne NIK | | | 0 |
| Dipropylenglykolmono-methylether | | 34590-94-8 | 20,80 | VOC | a | 1 | 90,00 | 111,375 | 3.100,00 | 0,029 | 6-12 | 1 |
| 2-Ethyl-1-hexanol | | 104-76-7 | 21,20 | VOC | a | 1 | 1,00 | 1,238 | 1.100,00 | 0,001 | 4-10 | 1 |
| 1-Ethyl-2-pyrrolidinone | | 2687-91-4 | 24,20 | VOC | c | 2 | 3,00 | 3,713 | ohne NIK | | | 0 |
| 2-Ethylhexylacetat | | 103-09-3 | 25,70 | VOC | a | 1 | 1,00 | 1,238 | 1.400,00 | 0,001 | 10-12 | 1 |
| Diethylenglykol-monobutylether | | 112-34-5 | 27,80 | VOC | a | 1 | 67,00 | 82,913 | 670,00 | 0,100 | 6-5 | 1 |
| 2-Propenoic acid, 6-methylheptyl ester | | 54774-91-3 | 28,50 | VOC | c | 2 | 1,00 | 1,238 | ohne NIK | | | 0 |
| Dipropylenglykol-mono-n-butylether | | 29911-28-2 | 29,60 | VOC | a | 1 | 397,00 | 491,288 | 810,00 | 0,490 | 6-31 | 1 |
| N.i. | | | 31,90 | VOC | c | 3 | 1,00 | 1,238 | ohne NIK | | | 0 |
| 2-Propenoic acid, 1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept- | | 1000221-50 | 33,60 | VOC | c | 2 | 1,00 | 1,238 | ohne NIK | | | 0 |
| N.i. | | | 34,30 | VOC | c | 3 | 4,00 | 4,950 | ohne NIK | | | 0 |
| Bernsteinsäurediisobutylester | | 925-06-4 | 37,10 | VOC | c | 2 | 24,00 | 29,700 | 100,00 | 0,240 | 10-26 | 1 |
| Pentanedioic acid, dibutyl ester | | 6624-57-3 | 40,10 | VOC | c | 2 | 34,00 | 42,075 | ohne NIK | | | 0 |
| Hexanedioic acid, bis(2-methylpropyl) ester | | 141-04-8 | 42,30 | VOC | c | 2 | 5,00 | 6,188 | ohne NIK | | | 0 |