

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

A-6130 Schwaz

Wolfgang.Grubbauer@adler-lacke.com

Entwicklungs- und Prüflabor
Holztechnologie GmbH
Zellescher Weg 24
01217 Dresden

Tel.: +49 351 4662 0
Fax: +49 351 4662 211
info@eph-dresden.de
www.eph-dresden.de

Dresden, 25.03.2015
50 – br/ku/zn

Prüfbericht Auftrags-Nr. 2515041/1

Auftraggeber (AG): ADLER-Werk Lackfabrik
Johann Berghofer GmbH & Co. KG
Bergwerkstraße 22
A-6130 Schwaz

Auftrag vom: 22.01.2015

Auftrag: Bestimmung der VOC- und Formaldehydemission aus einem Bodenbelag gemäß AgBB-Schema, ISO 16000 Teile 3, 6 und 9,
ADLER Pigmocryl NG G50 weiß 3205000010

Auftragnehmer (AN): EPH – Laboratorium Chemische Prüfung

Verantw. Bearbeiter: Dipl.-Ing. M. Broege



Dipl.-Chem. Karsten Aebig
Leiter Laborbereich Chemische Prüfung

Der Prüfbericht enthält 4 Seiten und 10 Anlagen. Jede auszugsweise Vervielfältigung bedarf der schriftlichen Genehmigung des EPH. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf das geprüfte Material.

1. Aufgabenstellung

Durchführung einer Emissionsprüfung auf der Grundlage des AgBB-Schemas ISO 16000/3/6/9

2. Produktbeschreibung

Produktname: **ADLER Pigmocryl NG G50 weiß 3205000010**
 Probeart: Oberflächenbeschichtung
 Dicke: 12 mm
 Verpackung: Folie
 Eingang in der EPH: 12.2.2015

3. Prüfkörperherstellung

Beschichtung: **ADLER Pigmocryl NG G50 weiß 3205000010**
 Trägermaterial: Buchenfurnier auf Spanplatte
 Einseitig lackiert, Rückseite foliert
 Datum: 10.02.2015

Tabelle 1: Prüfkörperherstellung

Arbeitsschritt	Hersteller	
	Auftragsmenge [g/m ²]	Zeit
Holzschliff Körnung 180		
1. Auftrag ADLER Pigmocryl NG G50 weiß 3205000010	150	
Trocknung		3 h
Zwischenschliff Körnung 280		
2. Auftrag ADLER Pigmocryl NG G50 weiß 3205000010	130	
Trocknung		Über Nacht

Die Herstellung der Beschichtung erfolgte durch den Hersteller.

4. Emissionsmessung

Kammerprüfung – ISO 16000 Teil 9

Der Prüfkörper (0,09 m²) wurde in eine Prüfkammer – auf dem Boden liegend – unter folgenden Bedingungen eingelagert:

Temperatur: 23 °C ± 1 K
 Luftfeuchte: 50 % ± 5 %
 Luftwechsel: 0,5 /h ± 0,1 /h
 Beladung: 0,4 m²/m³

Kammervolumen: 0,225 m³
Einlagerung: 13.02.2015

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

5. Analytik

Flüchtige organische Verbindungen (VOC) – ISO 16000 Teil 6

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

Probeluftvolumen: 1 – 6 l

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

Formaldehyd/Aldehyde – ISO 16000 Teil 3

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

Probeluftvolumen: 120 l

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

6. Ergebnisse

VOC-Emission

Dem Bericht sind folgende Ausdrücke beigelegt:

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	0,006 ppm nach 3 Tagen
2. Messung	0,006 ppm nach 7 Tagen
3. Messung	0,008 ppm nach 28 Tagen

Anforderung nach 28 Tagen: 0,1 ppm

Das untersuchte Produkt „ADLER Pigmocryl NG G50 weiß 3205000010 auf mit Buche furnierter Spanplatte“ erfüllt die Anforderungen des AgBB-Schemas.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'M. Broege', with a stylized flourish at the end.

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																																																													
Prüfberichtsnr. Number of the test report	2515041/1																																																													
Kunde/Antragsteller Client/Applicant	Adler-Werk Lackfabrik Johann Berghofer GmbH & Co KG																																																													
Produktname und Artikelnr. Name of the product and material number	Adler Pigmocryl NG G50 weiß 3205000010																																																													
Aktenzeichen beim DIBt File number at DIBt	Stellen- zeichen	SVA-Nr.	Sachgebiet	lfd. Nr.	Jahr (2 Ziffern)	Unter- sachgebiet																																																								
	-1.	.	.	.	/	.																																																								
Art der Prüfung Type of testing	A	S ₀	S _C	S _{CL}																																																										
	28d																																																													
Probenbezeichnung Name of the sample	Adler Pigmocryl NG G50 weiß 3205000010																																																													
Datum des Probeneingangs bei der Prüfstelle Date of receipt of the sample	12.02.2015																																																													
Lagerung der Probe bis zur Prüfung Storage of the sample until testing	folienverpackt																																																													
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 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																																																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Oberflächenbeschichtungen - Surface coatings</th> <th>Herstellerangaben Manufacturer's data</th> <th>Prüfstellenangaben Testing laboratory's data</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Allgemeine Produktbeschreibung General description of the product</td> <td>Oberflächenbeschichtung</td> <td>Oberflächenbeschichtung</td> </tr> <tr> <td>Zweck der Beschichtung (Angabe des zu beschichtenden Bauprodukts) Intended purpose of the coating (for parquets? for resilient floor coverings?....)</td> <td>Möbellack</td> <td>Möbellack</td> </tr> <tr> <td>Bei Anwendung einer Grundierung: Name der Grundierung If a primer is used, please fill in the name of the primer.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Art der Lieferung der Produkte (z.B. im Gebinde, Angabe der Gebindegröße) Type of packaging (e.g. in container, size of the container)</td> <td>fertig beschichtete Fläche</td> <td>fertig beschichtete Fläche</td> </tr> <tr> <th colspan="3">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</th> </tr> <tr> <td>Auftragsverfahren (z.B. pinseln, rollen, spachteln, ...) Method of application (e.g. brushing, rolling, spreading, ...)</td> <td>gespritzt</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Untergrund (Eichenholz nach DIBt-Vorgaben, Glas, Stahl, ...) Substrate (oak according DIBt-specifications, glas, steel, ...)</td> <td>Buchenfurnier auf Spanplatte</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Gesamte Auftragsmenge [g/m²] Total applied quantity [g/m²]</td> <td>280</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Anzahl der Aufträge Amount of applications</td> <td>zwei</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Trockenzeiten zwischen den Arbeitsgängen Drying times between each application</td> <td>3h und über Nacht</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Lagerung des Prüfkörpers während der Trocknungsphase Storage of the test specimen during the drying time</td> <td>bei Raumtemperatur</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="3">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.</td> </tr> <tr> <td>weitere Angaben Additional information</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <th colspan="7">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])</th> </tr> <tr> <td colspan="7" style="height: 100px;"></td> </tr> </tbody> </table>							Oberflächenbeschichtungen - Surface coatings	Herstellerangaben Manufacturer's data	Prüfstellenangaben Testing laboratory's data	Allgemeine Produktbeschreibung General description of the product	Oberflächenbeschichtung	Oberflächenbeschichtung	Zweck der Beschichtung (Angabe des zu beschichtenden Bauprodukts) Intended purpose of the coating (for parquets? for resilient floor coverings?....)	Möbellack	Möbellack	Bei Anwendung einer Grundierung: Name der Grundierung If a primer is used, please fill in the name of the primer.			Art der Lieferung der Produkte (z.B. im Gebinde, Angabe der Gebindegröße) Type of packaging (e.g. in container, size of the container)	fertig beschichtete Fläche	fertig beschichtete Fläche	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, ...)	gespritzt	-	Untergrund (Eichenholz nach DIBt-Vorgaben, Glas, Stahl, ...) Substrate (oak according DIBt-specifications, glas, steel, ...)	Buchenfurnier auf Spanplatte	-	Gesamte Auftragsmenge [g/m ²] Total applied quantity [g/m ²]	280	-	Anzahl der Aufträge Amount of applications	zwei	-	Trockenzeiten zwischen den Arbeitsgängen Drying times between each application	3h und über Nacht	-	Lagerung des Prüfkörpers während der Trocknungsphase Storage of the test specimen during the drying time	bei Raumtemperatur	-	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.			weitere Angaben Additional information			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])												
Oberflächenbeschichtungen - Surface coatings	Herstellerangaben Manufacturer's data	Prüfstellenangaben Testing laboratory's data																																																												
Allgemeine Produktbeschreibung General description of the product	Oberflächenbeschichtung	Oberflächenbeschichtung																																																												
Zweck der Beschichtung (Angabe des zu beschichtenden Bauprodukts) Intended purpose of the coating (for parquets? for resilient floor coverings?....)	Möbellack	Möbellack																																																												
Bei Anwendung einer Grundierung: Name der Grundierung If a primer is used, please fill in the name of the primer.																																																														
Art der Lieferung der Produkte (z.B. im Gebinde, Angabe der Gebindegröße) Type of packaging (e.g. in container, size of the container)	fertig beschichtete Fläche	fertig beschichtete Fläche																																																												
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, ...)	gespritzt	-																																																												
Untergrund (Eichenholz nach DIBt-Vorgaben, Glas, Stahl, ...) Substrate (oak according DIBt-specifications, glas, steel, ...)	Buchenfurnier auf Spanplatte	-																																																												
Gesamte Auftragsmenge [g/m ²] Total applied quantity [g/m ²]	280	-																																																												
Anzahl der Aufträge Amount of applications	zwei	-																																																												
Trockenzeiten zwischen den Arbeitsgängen Drying times between each application	3h und über Nacht	-																																																												
Lagerung des Prüfkörpers während der Trocknungsphase Storage of the test specimen during the drying time	bei Raumtemperatur	-																																																												
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.																																																														
weitere Angaben Additional information																																																														
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])																																																														

Produktname - Name of the product		Adler Pigmocryl NG G50 weiß 3205000010	
Datum der Prüfkörperherstellung Date of the manufacture of the test specimen		10.02.2015	
Herstellung des Prüfkörpers durch Preparation of the test specimen by		Adler-Werk Lackfabrik Johann Berghofer GmbH & Co KG	
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	13.2.2015	10:00
erste Probenahme first sampling	t_{3d}	16.2.2015	10:15
zweite Probenahme second sampling	t_{7d}	20.2.2015	9:30
dritte Probenahme third sampling	t_{28d}	13.3.2015	11:30
Prüfkörperanordnung in der Prüfkammer Arrangement of the test specimen in the test chamber			
Anwendung der Abbruchkriterien Use of the break-off criteria	3d/7d	nein	

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]	0,09	
Luftwechselrate Air exchange rate	[h ⁻¹]	0,50	
flächenspezifische Luftdurchflussrate q Area specific air flow rate	[mh ⁻¹]	1,25	
Temperatur Temperature	[°C]	23,0	
relative Luftfeuchte relative humidity	[%]	50,0	

Berücksichtigungsgrenzen - Limits of consideration	C_i [µg/m ³]	
Substanzen mit NIK-Wert Substances with LCI value	5	*) mit Ausnahme aller cancerogenen Substanzen, hier gilt Nachweisgrenze with exception of all carcinogenic substances, detection limit applies here
alle anderen Substanzen*) all other substances	5	
LCI list 2012		
AgBB scheme 2012		

Anmerkungen zur Prüfung (neue Zeile mit [ALT] + [RETURN]) Comments on testing (new line with [ALT] + [RETURN])

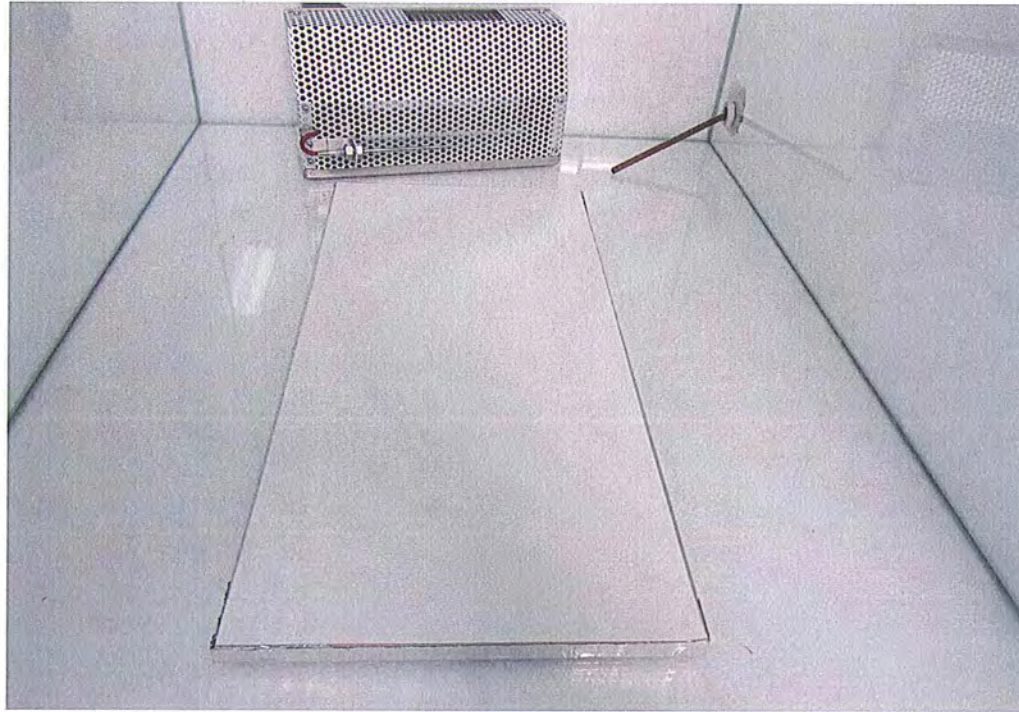
Probenbezeichnung Name of the sample	Adler Pigmocryl NG G50 weiß 3205000010														
Aktenzeichen beim DIBt File number of DIBt															
Prüfinstitut Testing laboratory	Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH														
Ergebnisüberblick General view of the results	3 Tage (days)					7 Tage (days)			28 Tage (days)						
	ADAM_2012_08_1	Ergebnisse results	AgBB Anforderungen requirements		Abbruchkriterien break-off criteria	Ergebnisse results	Abbruchkriterien break-off criteria		Ergebnisse results	AgBB Anforderungen requirements					
	µg/m³	mg/m³	mg/m³		µg/m³	mg/m³		µg/m³	mg/m³						
[A] TVOC (C ₆ - C ₁₆)	2043	2	≤ 10 mg/m³		2,0 !!	≤ 0,3 mg/m³		1220	1,2 !!	≤ 0,5 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 (dimensionslos/dimensionless)	2,325	keine none		2,3 !!	≤ 0,5		1,389	1,4 !!	≤ 0,5		0,449	0	≤ 1		
[D] Σ VOC o. NIK without LCI	17	keine none		0,02	≤ 0,05 mg/m³		34	0,03	≤ 0,05 mg/m³		14	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)	6					7					10				
[G] VOC (C ₆ - C ₁₆) als Toluoläquivalent as toluene equivalent		← Wert manuell eingeben! Enter value manually!					← Wert manuell eingeben! Enter value manually!					← Wert manuell eingeben! Enter value manually!			
[H] Formaldehyd Formaldehyde	6	keine none		0,006	≤ 0,060 mg/m³		7	0,007	≤ 0,060 mg/m³		10	0,010	≤ 0,120 mg/m³		

Emissionen nach 3 Tagen Emission after 3 days				Retentionsbereich Retention range	Quantifizierung Quantification	Identifikation Identification	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 Pigmocryl NG G50 weiß 3205000010	Kommentar Comment	CAS-No.	RT [min]									
gefundene Substanzen Detected substances	Daten nur über den Button "Messergebnisse eingeben/löschen" in diese Tabelle eintragen Data to be entered only via the button "enter/delete results"											
Formaldehyd		50-00-0	4,29	VVOC	d	1	6	7,50			7-22	1
Essigsäure		64-19-7	5,84	VOC	a	1	28	35,00	1250	0,022	9-1	1
Propylenglykol		57-55-6	9,29	VOC	a	1	119	148,75	2500	0,048	6-1	1
Hexanal		66-25-1	10,72	VOC	a	1	10	12,50	890	0,011	7-3	1
Cyclooctatetraene		629-20-9	15,07	VOC	c	2	3	3,75	ohne NIK			0
Ethylenglykol-monobutylether		111-76-2	15,84	VOC	a	1	149	186,25	490	0,304	6-3	1
alpha-Pinen		80-56-8	17,28	VOC	a	1	4	5,00	1500	0,003	3-2	1
Benzaldehyd		100-52-7	18,73	VOC	a	1	3	3,75	90	0,033	7-19	1
beta-Pinen		127-91-3	19,57	VOC	a	1	2	2,50	1500	0,001	3-3	1
Dipropylenglykoldimethylether		63019-84-1	21,28	VOC	a	1	394	492,50	1300	0,303	6-39	1
Limonen		5989-27-5	21,89	VOC	a	1	1	1,25	1500	0,001	3-4	1
Dipropylenglykol-mono-n-butylether		29911-28-2	30,10	VOC	a	1	1326	1657,50	810	1,637	6-31	1
Cyclooctane		292-64-8	30,62	VOC	c	2	4	5,00	ohne NIK			0
N.i			32,20	VOC	c	3	1	1,25	ohne NIK			0
N.i			32,48	VOC	c	3	3	3,75	ohne NIK			0
N.i			35,07	VOC	c	3	17	21,25	ohne NIK			0

Emissionen nach 7 Tagen Emission after 7 days				Retentionsbereich Retention range	Quantifizierung Quantification	Identifikation Identification	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 ----- 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 Pigmocryl NG G50 weiß 3205000010	Kommentar Comment	CAS-No.	RT [min]									
gefundene Substanzen Detected substances	Daten nur über den Button "Messergebnisse eingeben/löschen" in diese Tabelle eintragen Data to be entered only via the button "enter/delete results"											
Formaldehyd		50-00-0	4,29	VVOC	d	1	7	8,75			7-22	1
Essigsäure		64-19-7	5,84	VOC	a	1	34	42,50	1250	0,027	9-1	1
Propylenglykol		57-55-6	9,29	VOC	a	1	35	43,75	2500	0,014	6-1	1
Hexanal		66-25-1	10,72	VOC	a	1	8	10,00	890	0,009	7-3	1
Cyclooctatetraene		629-20-9	15,07	VOC	c	2	20	25,00	ohne NIK			0
Ethylenglykol-monobutylether		111-76-2	15,84	VOC	a	1	64	80,00	490	0,131	6-3	1
alpha-Pinen		80-56-8	17,28	VOC	a	1	3	3,75	1500	0,002	3-2	1
Benzaldehyd		100-52-7	18,73	VOC	a	1	4	5,00	90	0,044	7-19	1
beta-Pinen		127-91-3	19,57	VOC	a	1	3	3,75	1500	0,002	3-3	1
Dipropylenglykoldimethylether		63019-84-1	21,28	VOC	a	1	177	221,25	1300	0,136	6-39	1
Limonen		5989-27-5	21,89	VOC	a	1	1	1,25	1500	0,001	3-4	1
Dipropylenglykol-mono-n-butylether		29911-28-2	30,10	VOC	a	1	868	1085,00	810	1,072	6-31	1
Cyclooctane		292-64-8	30,62	VOC	c	2	2	2,50	ohne NIK			0
N.i			32,20	VOC	c	3	1	1,25	ohne NIK			0
N.i			32,48	VOC	c	3	2	2,50	ohne NIK			0
N.i			35,07	VOC	c	3	14	17,50	ohne NIK			0

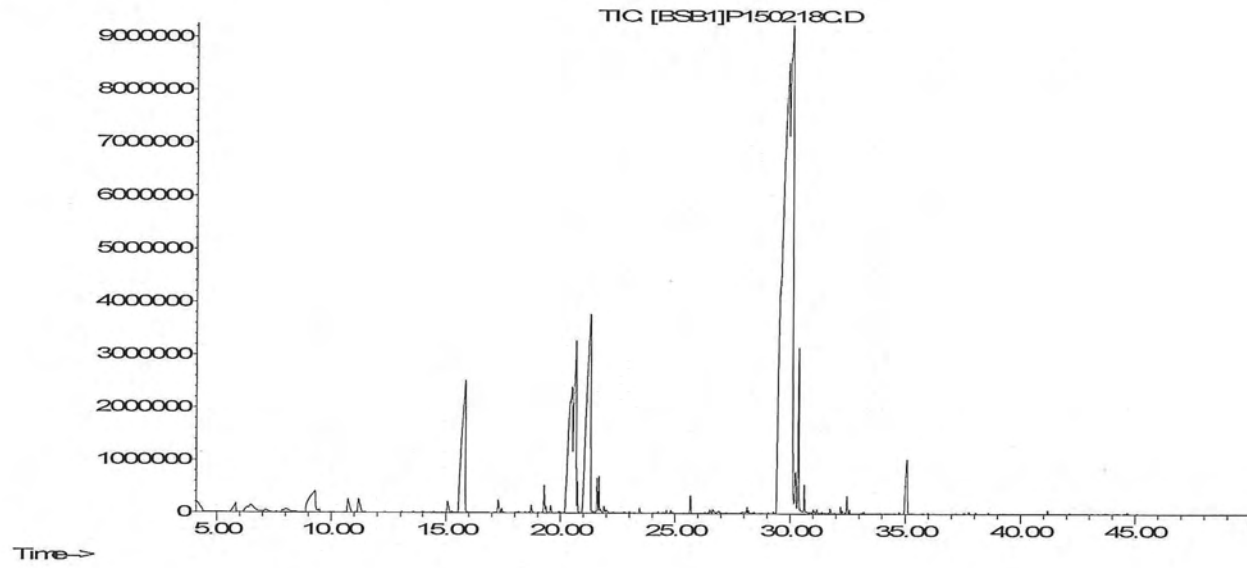
Emissionen nach 28 Tagen Emission after 28 days				Retentionsbereich Retention range	Quantifizierung Quantification	Identifikation Identification	C _i [µg/m ³]	SER _i [µg/m ² h]	Zuordnung Classification [canc./NIK/o.NIK] [carc./LCI/no LCI]	R _i	lfd. Nr Serial number	ADAM_2012_08_1	Legende legend ----- VOC = < 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 Pigmocryl NG G50 weiß 3205000010	Kommentar Comment	CAS-No.	RT [min]										
gefundene Substanzen Detected substances	Daten nur über den Button "Messergebnisse eingeben/löschen" in diese Tabelle eintragen Data to be entered only via the button "enter/delete results"												
Essigsäure		64-19-7	5,84	VOC	a	1	18	22,50	1250	0,014	9-1	1	
Propylenglykol		57-55-6	9,29	VOC	a	1	5	6,25	2500	0,002	6-1	1	
Hexanal		66-25-1	10,72	VOC	a	1	6	7,50	890	0,007	7-3	1	
Cyclooctatetraene		629-20-9	15,07	VOC	c	2	6	7,50	ohne NIK			0	
Ethylenglykol-monobutylether		111-76-2	15,84	VOC	a	1	21	26,25	490	0,043	6-3	1	
alpha-Pinen		80-56-8	17,28	VOC	a	1	2	2,50	1500	0,001	3-2	1	
Benzaldehyd		100-52-7	18,73	VOC	a	1	2	2,50	90	0,022	7-19	1	
beta-Pinen		127-91-3	19,57	VOC	a	1	2	2,50	1500	0,001	3-3	1	
Dipropylenglykoldimethylether		63019-84-1	21,28	VOC	a	1	39	48,75	1300	0,030	6-39	1	
Limonen		5989-27-5	21,89	VOC	a	1	0	0,00	1500	0,000	3-4	1	
Dipropylenglykol-mono-n-butylether		29911-28-2	30,10	VOC	a	1	286	357,50	810	0,353	6-31	1	
Cyclooctane		292-64-8	30,62	VOC	c	2	1	1,25	ohne NIK			0	
N.i			32,20	VOC	c	3	0	0,00	ohne NIK			0	
N.i			32,48	VOC	c	3	1	1,25	ohne NIK			0	
N.i			35,07	VOC	c	3	8	10,00	ohne NIK			0	
Formaldehyd		50-00-0	4,29	VVOC	d	1	10	12,50			7-22	1	

Photo of the test specimen



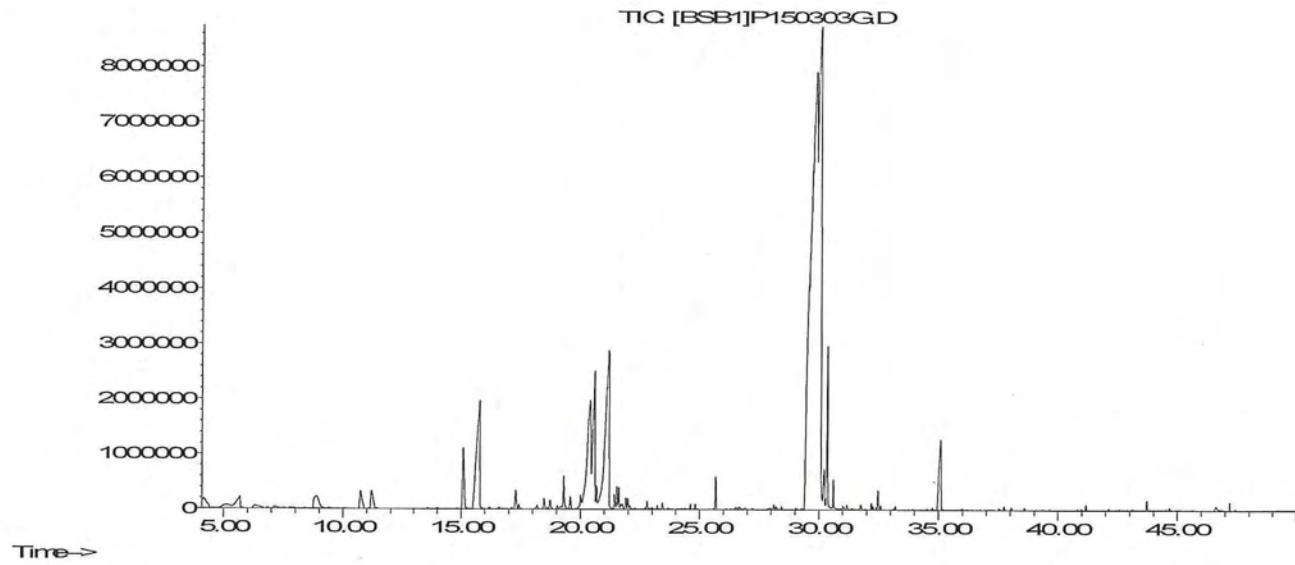
Chromatogram after 3 days

Abundance



Chromatogram after 7 days

Abundance



Chromatogram after 28 days

