

Scheucher Holzindustrie GmbH
Herrn Dipl.-Ing. Klaus Bauer
Zehensdorf 100
8092 METTERSODRF
ÖSTERREICH



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-11054-01-00



Dresden, 02.04.2025
Anne.Kuban@eph-dresden.de

Prüfbericht Auftrags-Nr. 2117130/2024/1

Auftraggeber (AG): Scheucher Holzindustrie GmbH
Zehensdorf 100
8092 METTERSODRF
ÖSTERREICH

Auftrag: Emissionsprüfung gemäß TÜV PROFiCERT- product Interior Vergabekriterien Version 2.0 vom 01.10.2024
Prüfung nach Vertrag BOD-17-06-23-2, Überwachungsprüfung
Scheucher Parkettböden
2-Schichtparkett BILAflor500 Eiche Natur, UV-lackiert

Auftragnehmer (AN): Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH
Laborbereich Chemische Prüfung
Zellescher Weg 24
01217 Dresden
Germany

Verantw. Bearbeiter(in): Dipl.-Nat. Anne Kuban


Dipl.-Ing. Martina Broege
Leiter Laborbereich Chemische Prüfung

Der Prüfbericht enthält 6 Seiten und 2 Anlagen mit insgesamt 8 Seiten. Jede auszugsweise Vervielfältigung bedarf der schriftlichen Genehmigung des EPH. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf das geprüfte Material.

1 Aufgabenstellung

Durchführung einer Emissionsprüfung gemäß TÜV PROFiCERT- product Interior Vergabekriterien Version 2.0 vom 01.10.2024, Überwachungsprüfung

2 Bewertung*

Tabelle 1: Bewertungsüberblick

Label	Bewertungsschema	Ergebnis
TÜV PROFiCERT- product Interior, Version 2.0	TÜV PROFiCERT- product Interior für Bodenbeläge	PREMIUM

✓ Anforderungen werden eingehalten, ✗ Anforderungen werden nicht eingehalten

*Aussagen zur Konformitätsbewertung/Klassifikation wurden anhand der erreichten Messergebnisse getroffen. Messunsicherheiten sind nicht in die Bewertung (ILAC G8 03/2009 "Guidelines on the Reporting of Compliance with Specification" Abschnitt 2.7) eingeflossen.

3 Probenmaterial

Artikelbezeichnung

Produktname: **BILAflor500 Eiche Natur RE-Stab TENSEO X-Matt Natura 1-Stab 500x70x11**
Modell: BILAflor
Artikelnummer: 150110007500

Produktbeschreibung

Probenart: 2-Schichtparkett
Dicke: 11 mm
Abmessungen: 500 x 70 [mm]
Beschichtung: UV-Lack

Probenahme

Charge: 1943160
Produktionsdatum: 02.04.2024
Probenahme: Durch Hersteller
Probenahmedatum: 23.04.2024
Verpackung: Karton und Folie
Anzahl: 1 Paket
Eingang in der EPH: 26.04.2024
EPH-Ident Nr.: 24/00150 - 0001

4 Durchführung

Folgende Methoden wurden angewendet:

- DIN ISO 16000- 3: 2013-01, Innenraumluftverunreinigungen – Teil 3: Messen von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen in der Innenraumluft und in Prüfkammern – Probenahme mit einer Pumpe,
 DIN ISO 16000- 6: 2022-03, Innenraumluftverunreinigungen – Teil 6: Bestimmung von VOC in der Innenraumluft und in Prüfkammern, Probenahme auf Tenax TA®, thermische Desorption und Gaschromatographie mit MS oder MS-FID,
 DIN EN ISO 16000- 9: 2008-04, Innenraumluftverunreinigungen – Teil 9: Bestimmung der Emission von flüchtigen organischen Verbindungen aus Bauprodukten und Einrichtungsgegenständen – Emissionsprüfkammer-Verfahren,
 DIN EN 16516: 2020-10, Bauprodukte: Bewertung der Freisetzung von gefährlichen Stoffen –Bestimmung von Emissionen in die Innenraumluft

Tabelle 2: Untersuchte Parameter

Pos.	Parameter	Prüfstandard	Prüfzeitraum
1	Kammerprüfung	DIN EN 16516	24.05.2024 – 21.06.2024
1.1	Flüchtige organische Verbindungen (VOC/SVOC)	DIN EN 16516, GC/MS	
1.2	Formaldehyd/Aldehyde/Aceton	DIN EN 16516, HPLC	

Angewandte Prüfbedingungen:

Temperatur: 23 °C ± 1 K
 Luftfeuchtigkeit: 50 % ± 5 %
 Luftwechselrate: 0,5 /h ± 0,1 /h
 Beladung: 0,4 m²/m³
 Kantenversiegelung: komplett versiegelt
 Kammervolumen: 0,225 m³, KT 92



Abbildung 1: Prüfkörper in der Emissionsprüfkammer

5 Ergebnisse

Tabelle 2: Anforderungen TÜV PROFICERT – product Interior *Standard* und Prüfergebnis

TÜV PROFICERT-product Interior Standard, Version 2.0						Anforderungen eingehalten
Parameter	Anforderungen [µg/m³]		Ergebnisse [µg/m³]			
	3 Tage	28 Tage	3 Tage	7 Tage	28 Tage	
TVOC (AgBB)	< 10.000	≤ 1.000	172	160	90	Ja
TSVOC		≤ 100	< 5	< 5	< 5	Ja
Σ VOC ohne NIK (D)		≤ 149	< 5	< 5	< 5	Ja
R-Wert (NIK (D)) *		≤ 1	0,232	0,206	0,117	Ja
Formaldehyd		< 60	< 5	< 5	< 5	Ja
Acetaldehyd		≤ 200	14	13	8	Ja
Toluol		≤ 300	n.d.	n.d.	n.d.	Ja
Tetrachlorethylen		< 350	n.d.	n.d.	n.d.	Ja
Xylol		< 300	n.d.	n.d.	n.d.	Ja
1,4-Dichlorobenzol		< 90	n.d.	n.d.	n.d.	Ja
Styrol		< 350	n.d.	n.d.	n.d.	Ja
Trichlorethylen		≤ 1	n.d.	n.d.	n.d.	Ja
Benzol		≤ 1	n.d.	n.d.	n.d.	Ja
DEHP **		≤ 1	-	-	-	-
DBP **		≤ 1	-	-	-	-
CMR- Verbindungen	Σ ≤ 10	je ≤ 1	n.d.	n.d.	n.d.	Ja
Ammoniak **		≤ 149	-	-	-	-
Nitrosamine **		≤ 0,2	-	-	-	-

TVOC (AgBB): Summe flüchtiger organischer Verbindungen, ab 5 µg/m³

TSVOC: Summe schwerflüchtiger organischer Verbindungen

NIK (D): niedrigste toxikologisch interessierende Konzentration

* Dimensionsloser Parameter; wobei für jeden einzelnen Wert gilt $K_i/\text{NIK}_i \leq 1,0$

CMR-Verbindungen: gemäß EU-Kategorie 1A und 1B nach der CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

** Prüfung nur, wenn produktrelevant

Tabelle 3: Anforderungen TÜV PROFiCERT – product Interior *PREMIUM* und Prüfergebnis

TÜV PROFICERT-product Interior PREMIUM, Version 2.0						Anforderungen eingehalten
Parameter	Anforderungen [µg/m³]		Ergebnisse [µg/m³]			
	3 Tage	28 Tage	3 Tage	7 Tage	28 Tage	
TVOC (AgBB)	< 1.000	≤ 300	172	160	90	Ja
TVOC (DIN EN 16516)		< 0,2 mg/m²h	0,020	0,014	0,006	Ja
TSVOC		≤ 100	< 5	< 5	< 5	Ja
Σ VOC ohne NIK (D)		≤ 149	< 5	< 5	< 5	Ja
R-Wert (NIK (D))*		≤ 1,0	0,232	0,206	0,117	Ja
VOC-Konzentrationen (Einzelverbindungen)		≤ EU-LCI	Erfüllt	Erfüllt	Erfüllt	Ja
Formaldehyd		< 10	< 5	< 5	< 5	Ja
1,4-Dichlorobenzol		< 60	n.d.	n.d.	n.d.	Ja
Trichlorethylen		≤ 1	n.d.	n.d.	n.d.	Ja
Benzol		≤ 1	n.d.	n.d.	n.d.	Ja
DEHP **		≤ 1	-	-	-	-
DBP **		≤ 1	-	-	-	-
CMR- Verbindungen	Σ ≤ 10	je ≤ 1	n.d.	n.d.	n.d.	Ja
Ammoniak **		≤ 24	-	-	-	-
Nitrosamine **		≤ 0,2	-	-	-	-

TVOC (AgBB): Summe flüchtiger organischer Verbindungen, ab $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$

TVOC (DIN EN 16516): Summe flüchtiger organischer Verbindungen, tolueneäquivalente Quantifizierung

TSVOC: Summe schwerflüchtiger organischer Verbindungen

NIK (D): niedrigste toxikologisch interessierende Konzentration,

* R-Wert: Dimensionsloser Parameter

CMR- Verbindungen: gemäß EU-Kategorie 1A und 1B nach der CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

** Prüfung nur, wenn produktrelevant

n.d.: nicht detektiert

Folgende Dokumente sind dem Bericht beigelegt:

Anhang 1: Probenahmeprotokoll und Produktdaten

Anhang 2: Einzelwertaufstellung

Bewertung gemäß AgBB-Schema 2024

Bewertung gemäß französischer VOC-Verordnung

Bewertung gemäß Belgischer VOC-Verordnung

Bewertung gemäß M1-Klassifizierung

Chromatogramme

6 Auswertung

Das untersuchte Produkt „2-Schichtparkett BILAflor500 Eiche Natur, UV-lackiert“ erfüllt die Vergabekriterien „TÜV PROFICERT – product Interior PREMIUM“.

Folgende Anforderungen an Emissionen werden erfüllt.

- AgBB, September 2024
- Anhang 8 der Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (MVV TB / ABG), Ausgabe 2023/1
- Emissionsklasse A+ nach französischer VOC-Verordnung „Décret n° 2011-321 du 23 mars 2011“
- Belgische VOC-Verordnung zu Emissionen aus Bauprodukten „8 MEI 2014. - Koninklijk besluit tot vaststelling van de drempelniveaus voor de emissies naar het binnenmilieu van bouwproducten voor bepaalde beoogde gebruiken“
- CAM Italien (Bauprodukte) - CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTI EDILIZI, DECRETO 23 giugno 2022
- LEED v4 (outside North America; LEED v4 for BUILDING DESIGN AND CONSTRUCTION, April 5, 2016)
- BREEAM International New Construction 2016 (Technical Manual SD233 2.0), Exemplary Level
- Finnische M1-Klassifizierung für Bauprodukte, M1 emission classification of building materials: protocol for chemical and sensory testing of building materials, Version 18.06.2024 (Die Anforderungen bezüglich Akzeptanz und Ammoniak sind nicht eingeschlossen. Eine Ausnahme bildet die Ammoniakemission für Räumereichparkett.)
- QNG – Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude – QNG-Anforderungskatalog Anhangdokument 313, Version V1.3 vom 14.09.2023

Zusätzlich für Parkett und Holzfußböden, Laminatbodenbeläge sowie halbstarre, mehrlagige, modulare Fußbodenbeläge (MMF):

- DE-UZ 176 (Blauer Engel), Emissionsarme Bodenbeläge, Paneele und Türen aus Holz und Holzwerkstoffen für Innenräume, Januar 2013
- Österreichisches Umweltzeichen, Richtlinie UZ 07, Holz, Holzwerkstoffe und Fußbodenbeläge aus Holz, Version 9.0, 1. Jänner 2019



Dipl.-Nat. Anne Kuban
Verantwortliche Bearbeiterin

Probenahmeprotokoll für Emissionsprüfung TÜV PROFICERT-product INTERIOR

Name des Antragstellers (Adresse / Stempel):	Scheucher Holzindustrie GmbH Zehensdorf 100 A-8092 Mettersdorf Österreich	Produkthersteller (falls abweichend vom Antragsteller):	Scheucher Holzindustrie GmbH Zehensdorf 100 A-8092 Mettersdorf Österreich
Werk, in dem die Probe entnommen wird:	Scheucher Holzindustrie GmbH Zehensdorf 100 A-8092 Mettersdorf Österreich	Probenehmer (bitte markieren):	☐ Überwachungsstelle ☐ Zertifizierungsstelle ☒ Hersteller
		Name, Firma, Telefon:	

Bezeichnung der Produktgruppe:	Scheucher Parkettböden	TÜV-PROFICERT Zertifikatsnummer:	70 720 5620-1
---------------------------------------	------------------------	---	---------------

Produktname:	BILAflor500 Eiche Natur RE-Stab TENSEO X-Matt Natura 1-Stab 500x70x11	Typ:	2-Schichtparkett
Modell/Serie:	BILAflor	Chargen-Nr.:	1943160
Artikel-Nr.:	150110007500	Datum der Produktion:	2.4.2024

Datum der Probenahme:	23.04.2024	Uhrzeit:	14:10
Probe wird entnommen:	☐ Aus laufender Produktion ☒ Aus Lagerbeständen ☐ Aus Rückstellproben	Wie wurde das Produkt vor Probenahme gelagert?	Im Lager ZE-Logistik
Ort der Lagerung:	bei uns, Adresse siehe bitte oben	Verpackungsart und -material:	Wellpappe und Schrumpffolie

Besonderheiten (mögliche neg. Einflüssen, Unklarheiten, Fragen, etc.):	keine bekannt
--	---------------

Vorgesehene Prüfungen:	
☐ Emissionsprüfung (Erstprüfung) ☒ Emissionsprüfung (Regelüberwachung) ☐ Emissionsprüfung (Erweiterung)	☐ Sonstige: VOC-Prüfung

Produktdaten bitte in das Formular auf Seite 2 eintragen!

PRODUKTDATEN

Produkttyp: Parkett nach EN 14342

Parameter		Angaben des Herstellers
Gesamtaufbau (Anzahl Schichten ohne Oberflächenbehandlung):		2
Angaben zu den einzelnen Schichten (Bezeichnung, Material) [von oben nach unten]		
Schicht 1*:	Decklage aus Eichenholz; 3,5 mm	
Schicht 2*:	Trägerschicht aus Fichtenstäbchen; 7,5 mm	
Schicht 3*:		
Schicht 4*:		
Schicht 5*:		
Schicht 6*:		
Chemische oder thermische Behandlung (welche)?:		
keine		
Verlegeunterlage / Trittschalldämmung (falls vorhanden)	Material:	
	Dicke [mm]:	
Kleber für Verlegeunterlage / Trittschalldämmung	Bezeichnung:	
	Auftragsmenge [g/m²]:	
Oberflächenbehandlung	Chemische Basis:	UV-Lack
	Auftragsmenge [g/m²]:	85 g/m² brutto
Gesamtdicke (inkl. Trittschall) [mm]:		11 mm
Flächengewicht [g/m²]:		ca. 6200 g/m²
Fasen vorhanden?:		Nein
Art der Verbindung (Click, Nut & Feder):		Nut/Feder

* Schichten: Nutzschicht/Deckbelag; Dekorschicht; Zwischenschicht / Kern / Mittellage; Träger; Gegenzug; Trittschall

Bestätigung

Hiermit bestätigt der Unterzeichner die Richtigkeit der oben gemachten Angaben. Die ausgewählten Proben sind Bestandteil der Produktbeschreibung im Anhang des entsprechenden TÜV PROFICERT Zertifikates. Die Proben wurde eigenhändig ausgewählt, entnommen und verpackt.

Datum:

23.4.2024

Unterschrift (Stempel):


Scheucher Holzindustrie GmbH
Zehensdorf 1021 A-8992 Mautseldorf
Tel: +43 3477/23 30-0 | Fax: +43 3477/23 30-16
info@scheucher.at | www.scheucher.at

				c [µg/m³]			c tol. [µg/m³]			EU-LCI	NIK AgBB	CMR Einordnung	Ri-AgBB Wert []		
Substanz	CAS-Nr.	RT	Id	3	7	28	3	7	28	-	-	-	3	7	28
Essigsäure	000064-19-7	VOC	a	123	125	72	10	11	5	1200	1200		0,103	0,104	0,060
n-Pentanal	000110-62-3	VOC	d	< 1	6	7	1	1	< 1	800	800			0,008	0,009
Hexanal	000066-25-1	VOC	a	9	7	6	4	3	3	900	900		0,010	0,008	0,007
Cyclohexanon	000108-94-1	VOC	a	1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	1400	1400				
alpha-Pinen	007785-70-8	VOC	a	12	8	3	6	4	2	2500	2500		0,005	0,003	
n-Hexansäure	000142-62-1	VOC	a	4	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	2100	2100				
ß-Pinen	018172-67-3	VOC	a	6	2	1	2	1	< 1	1400	1400		0,004		
n-Decan	000124-18-5	VOC	a	1	1	< 1	< 1	< 1	< 1	6000	6000				
D-Limonen	005989-27-5	VOC	a	4	1	1	2	1	< 1	5000	5000				
Acetophenon	000098-86-2	VOC	a	3	< 1	< 1	3	2	< 1	490	490				
n-Undecan	001120-21-4	VOC	a	1	1	< 1	< 1	< 1	< 1	6000	6000				
Butyldiglycol	000112-34-5	VOC	a	22	14	5	3	1	< 1	350	350		0,063	0,040	0,014
Decanal	000112-31-2	VOC	c	1	< 1	< 1	1	< 1	< 1	900	900				
2-Hydroxy-iso-butyrophenone	007473-98-5	VOC	c	2	1	1	2	1	1						
Formaldehyd	000050-00-0	VVOC	d	< 5	< 5	< 5				100	100				
Acetaldehyd	000075-07-0	VVOC	d	14	13	8				300	300		0,047	0,043	0,027
Acetone	000067-64-1	VVOC	d	41	40	30				120000	120000		0,000	0,000	0,000
nicht identifizierte VVOC	≥ 5 µg/m³	VVOC		8	< 5	< 5	8	< 5	< 5						
nicht identifizierte VOC	< 5 µg/m³	VOC		7	5	1	7	5	1						
iso-Alkohole C6-C13	< 5 µg/m³	VOC		1	< 1	< 1	1	< 1	< 1		300				
ungesättigte Kohlenwasserstoffe	< 5 µg/m³	VOC		6	4	2	6	4	2						

Legende	
RT	Retentionsbereich
Id	Identifikation
	a - Identifikation und Quantifizierung über substanzspezifische Kalibrierung
	b - Identifikation über Spektrenbibliotheken, Quantifizierung über substanzähnliche Kalibrierung
	c - nicht identifiziert, Quantifizierung über Toluene- Kalibrierung
	d - Identifikation und Quantifizierung über DNPH
	e - Identifikation und Quantifizierung über IC
c [µg/m³]	substanzspezifische oder substanzähnliche Quantifizierung
c tol. [µg/m³]	Quantifizierung über Toluene- Kalibrierung
c _{SER} [µg/m²h]	substanzspezifische Emissionsrate
CMR - Einordnung	Einordnung für krebserregende, mutagene und reproduktionstoxische Substanzen
CAS- No.: ≥ 5 µg/m³	Für Gruppenzuordnungen, Emissionen der Einzelsubstanzen ≥ 5 µg/m³
CAS- No. : < 5 µg/m³	Für Gruppenzuordnungen, Emissionen der Einzelsubstanzen < 5 µg/m³
n.d.	nicht detektiert

Bewertung gemäß AgBB-Schema 2024

Probenahmetag bezüglich Anforderungen		3 d			7 d			28 d		
Tag der Probenahme		3 d			7 d			28 d		
Parameter	CAS	Ergebnisse		Anforderungen	Ergebnisse		Abbruchkriterien	Ergebnisse		Anforderungen
		[µg/m³]	[mg/m³]	[mg/m³]	[µg/m³]	[mg/m³]	[mg/m³]	[µg/m³]	[mg/m³]	[mg/m³]
TVOC		172	0,172	≤ 10	160	0,160	≤ 0,5	90	0,090	≤ 1,0
Σ SVOC		< 5			< 5		≤ 0,05	< 5		≤ 0,1
R-Wert ¹		0,232			0,206		≤ 0,5	0,117		≤ 1
Σ VOC o. NIK		n.d.			n.d.		≤ 0,05	n.d.		≤ 0,1
Σ Kanzerogene		n.d.		≤ 0,01	n.d.		≤ 0,001	n.d.		≤ 0,001
Formaldehyd	000050-00-0	< 5			< 5		≤ 0,06	< 5		≤ 0,12
Σ VVOC		63	0,063		53	0,053		38	0,038	

¹ R-Wert: dimensionslos

n.d. : nicht detektiert

Bewertung gemäß Französischer VOC-Verordnung

Tag der Probenahme		28	Bewertung	A+	A	B	C
Parameter	CAS	[µg/m³]		[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]	[µg/m³]
TVOC		14	A+	< 1000	< 1500	< 2000	≥ 2000
Formaldehyd	000050-00-0	< 5	A+	< 10	< 60	< 120	≥ 120
Acetaldehyd	000075-07-0	8	A+	< 200	< 300	< 400	≥ 400
Toluol	000108-88-3	n.d.	A+	< 300	< 450	< 600	≥ 600
Tetrachlorethen	000127-18-4	n.d.	A+	< 250	< 350	< 500	≥ 500
Xylene	001330-20-7	n.d.	A+	< 300	< 300	< 400	≥ 400
1,2,4 Trimethylbenzen	00095-63-6	n.d.	A+	< 1000	< 1500	< 2000	≥ 2000
1,4 Dichlorbenzen	000106-46-7	n.d.	A+	< 60	< 90	< 120	≥ 120
Ethylbenzen	000100-41-4	n.d.	A+	< 750	< 1000	< 1500	≥ 1500
2-Butoxyethanol	000111-76-2	n.d.	A+	< 1000	< 1500	< 2000	≥ 2000
Styren	000100-42-5	n.d.	A+	< 250	< 350	< 500	≥ 500
Gesamt			A+				

Bewertung gemäß Belgischer VOC-Verordnung

Probenahmetag		28		
		Ergebnisse	Anforderung	Anforderungen eingehalten
Parameter	CAS	[µg/m³]	[µg/m³]	
TVOC		5	≤ 1000	Ja
Σ SVOC		< 5	≤ 100	Ja
R-Wert*		0,117	≤ 1	Ja
Σ VOC o. NIK		n.d.		
Σ Kanzerogene		n.d.	≤ 1	Ja
Formaldehyd	000050-00-0	< 5	≤ 100	Ja
Acetaldehyd	000075-07-0	8	≤ 200	Ja
Toluol	000108-88-3	n.d.	≤ 300	Ja
Gesamt	eingehalten			

*R-Wert: dimensionslos

Bewertung gemäß M1-Label

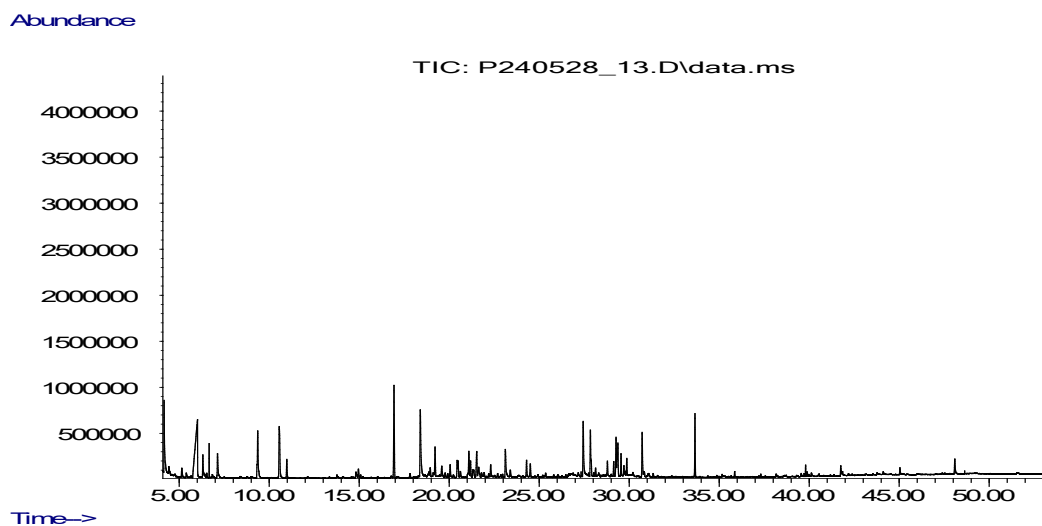
Tag der Probenahme		28			M1	M2
		Ergebnisse		Bewertung	Anforderungen	
Parameter	CAS- Nr.	[µg/m³]	[mg/m²h]		[mg/m²h]	[mg/m²h]
TVOC		5	0,006	M1	< 0,2	< 0,4
Σ CMR ¹		n.d.		M1	< 0,001	< 0,001
Einzel VOC ²		≤ EU-LCI		M1	≤ EU-LCI	≤ EU-LCI
Formaldehyd	000050-00-0	< 5	< 0,006	M1	< 0,05	< 0,125
Ergebnis				M1		

¹ in mg/m³

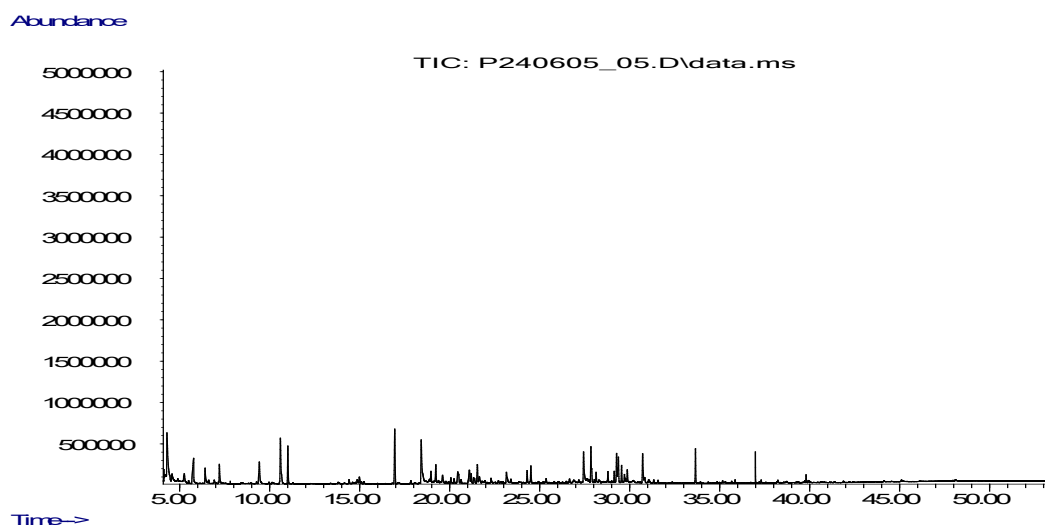
² in µg/m³

Chromatogramme

Chromatogramm Tag 3



Chromatogramm Tag 7



Chromatogramm Tag 28

