

Anhänge

Anhang 1

ANALYTIKUM Umweltlabor GmbH · Jagdrain 14 · 06217 Merseburg

HPC AG
Niederlassung Merseburg

Am Stadtweg 8

06217 Merseburg/OT Atzendorf

**Prüfbericht-Nr.: 2025PM02508 / 1**

Auftraggeber	HPC AG Niederlassung Merseburg
Eingangsdatum	01.04.2025
Projekt	2500941 - GSU Konsum Rehsen
Material	Bausubstanz
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	PE-Eimer
Probenmenge	je Probe 3 kg
unsere Auftragsnummer	25M01183
Probenahme	durch den Auftraggeber
Probentransport	Kunde
Labor	ANALYTIKUM Umweltlabor GmbH
Prüfbeginn / -ende	01.04.2025 - 16.04.2025
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.
Bemerkung	keine

Merseburg, 16.04.2025

*Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.*i. A. A. Huhnt
Sachgebietsleiterin Probenmanagement

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probennehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGB (www.gba-group.com/agb) einzusehen.

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 19

Seite 1 von 6 zu Prüfbericht-Nr.: 2025PM02508 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2025PM02508 / 1

2500941 - GSU Konsum Rehsen

Materialwerte gemäß EBV Anlage 1 Tab. 1

unsere Auftragsnummer		25M01183	25M01183	25M01183
Probe-Nr.		001	002	003
Material		Bausubstanz	Bausubstanz	Bausubstanz
Probenbezeichnung		1/1: BK1 (Fliese, Beton)	MP 2/1 + 9/1: BK2 + BK 5 (Beton, Ziegel)	4/1: BK3 (Fliese, Beton)
Probeneingang		01.04.2025	01.04.2025	01.04.2025
Zuordnung gemäß				
Probenvorbereitung		---	---	---
Trockenrückstand	Masse-%	93,4	92,1	92,2
PAK		---	---	---
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---
Fluoren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---
Anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---
Fluoranthren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (ngw.) ---
Pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (ngw.) ---
Benzo(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---
Chrysen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (ngw.) ---
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (ngw.) ---
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (ngw.) ---
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	n.n. RC-1	n.n. RC-1	0,125 RC-1

Materialwerte in Klammern gelten nur in besonderen Fällen. Zur abschließenden Einstufung sind die Regelungen der EBV zu beachten. Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung der GBA und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

Prüfbericht-Nr.: 2025PM02508 / 1
2500941 - GSU Konsum Rehren

unsere Auftragsnummer		25M01183	25M01183	25M01183
Probe-Nr.		001	002	003
Material		Bausubstanz	Bausubstanz	Bausubstanz
Probenbezeichnung		1/1: BK1 (Fliese, Beton)	MP 2/1 + 9/1: BK2 + BK 5 (Beton, Ziegel)	4/1: BK3 (Fliese, Beton)
Eluat 2:1		---	---	---
Trübung (quantitativ) - organisches Eluat	NTU	1,8 ---	4,8 ---	2,4 ---
pH-Wert		10 RC-1	10 RC-1	12 RC-1
Leitfähigkeit	µS/cm	1332,0 RC-1	1182,0 RC-1	2239,0 RC-1
Sulfat	mg/L	470 RC-1	350 RC-1	89 RC-1
Chrom ges.	µg/L	15 RC-1	3,9 RC-1	11 RC-1
Kupfer	µg/L	<6,7 RC-1	<6,7 RC-1	<6,7 RC-1
Vanadium	µg/L	15 RC-1	26 RC-1	<10 RC-1
PAK		---	---	---
Naphthalin	µg/L	0,092 ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---
Acenaphthylen	µg/L	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---
Acenaphthen	µg/L	0,058 ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---
Fluoren	µg/L	0,085 ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---
Phenanthren	µg/L	0,48 ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---
Anthracen	µg/L	0,096 ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---
Fluoranthen	µg/L	0,14 ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---
Pyren	µg/L	0,086 ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---
Benz(a)anthracen	µg/L	<0,050 (ngw.) ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---
Chrysen	µg/L	<0,050 (ngw.) ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---
Benzo(b)fluoranthren	µg/L	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---
Benzo(k)fluoranthren	µg/L	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---
Benzo(a)pyren	µg/L	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---
Dibenz(a,h)anthracen	µg/L	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---
Benzo(g,h,i)perylene	µg/L	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)	µg/L	0,995 RC-1	n.n. RC-1	n.n. RC-1

Materialwerte in Klammern gelten nur in besonderen Fällen. Zur abschließenden Einstufung sind die Regelungen der EBV zu beachten. Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung der GBA und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

Prüfbericht-Nr.: 2025PM02508 / 1
2500941 - GSU Konsum Rehsen

Materialwerte gemäß EBV Anlage 1 Tab. 1

unsere Auftragsnummer		25M01183	25M01183
Probe-Nr.		004	005
Material		Bausubstanz	Bausubstanz
Probenbezeichnung		7/1: BK4 (Fliese, Beton)	10/1: Sauerkrautbetonwand
Probeneingang		01.04.2025	01.04.2025
Zuordnung gemäß			
Probenvorbereitung		---	---
Trockenrückstand	Masse-%	92,0	94,9
PAK		---	---
Naphthalin	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthylen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Acenaphthen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Fluoren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Phenanthren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	0,062
Anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Fluoranthren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (ngw.)
Pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	0,093
Benz(a)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Chrysen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TM	<0,050 (n.n.)	<0,050 (n.n.)
Summe PAK (16) (EBV)	mg/kg TM	n.n. RC-1	0,180 RC-1

Materialwerte in Klammern gelten nur in besonderen Fällen. Zur abschließenden Einstufung sind die Regelungen der EBV zu beachten. Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung der GBA und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

Prüfbericht-Nr.: 2025PM02508 / 1
2500941 - GSU Konsum Rehsen

unsere Auftragsnummer		25M01183	25M01183
Probe-Nr.		004	005
Material		Bausubstanz	Bausubstanz
Probenbezeichnung		7/1: BK4 (Fliese, Beton)	10/1: Sauerkrautbetonwand
Eluat 2:1		---	---
Trübung (quantitativ) - organisches Eluat	NTU	5,7 ---	13 ---
pH-Wert		9,1 RC-1	11 RC-1
Leitfähigkeit	µS/cm	2042,0 RC-1	5596,0 RC-3
Sulfat	mg/L	1200 RC-3	380 RC-1
Chrom ges.	µg/L	84 RC-1	48 RC-1
Kupfer	µg/L	<6,7 RC-1	90 RC-1
Vanadium	µg/L	27 RC-1	<10 RC-1
PAK		---	---
Naphthalin	µg/L	<0,050 (n.n.) ---	0,19 ---
Acenaphthylen	µg/L	<0,050 (n.n.) ---	0,050 ---
Acenaphthen	µg/L	<0,050 (ngw.) ---	0,059 ---
Fluoren	µg/L	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (ngw.) ---
Phenanthren	µg/L	0,072 ---	0,14 ---
Anthracen	µg/L	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---
Fluoranthren	µg/L	<0,050 (ngw.) ---	<0,050 (ngw.) ---
Pyren	µg/L	0,051 ---	0,10 ---
Benz(a)anthracen	µg/L	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (ngw.) ---
Chrysen	µg/L	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---
Benzo(b)fluoranthren	µg/L	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---
Benzo(k)fluoranthren	µg/L	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---
Benzo(a)pyren	µg/L	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---
Dibenz(a,h)anthracen	µg/L	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---
Benzo(g,h,i)perylen	µg/L	<0,050 (n.n.) ---	<0,050 (n.n.) ---
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)	µg/L	0,173 RC-1	0,424 RC-1

Materialwerte in Klammern gelten nur in besonderen Fällen. Zur abschließenden Einstufung sind die Regelungen der EBV zu beachten. Die angegebenen Einstufungen sind eine Serviceleistung der GBA und dienen zur Unterstützung der Auswertung durch den Auftraggeber. Die abschließende rechtsverbindliche Einstufung ist durch den Auftraggeber vorzunehmen und liegt allein in seinem Verantwortungsbereich.

Prüfbericht-Nr.: 2025PM02508 / 1

2500941 - GSU Konsum Rehsen

Angewandte Verfahren

Parameter	BG	Einheit	Methode
Probenvorbereitung			DIN 19747: 2009-07 ^a
Trockenrückstand	0,10	Masse-%	DIN EN 14346: 2007-03 ^a
PAK			
Naphthalin	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a
Acenaphthylen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a
Acenaphthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a
Fluoren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a
Phenanthren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a
Anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a
Fluoranthren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a
Pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a
Benz(a)anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a
Chrysen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a
Benzo(b)fluoranthren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a
Benzo(k)fluoranthren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a
Benzo(a)pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a
Dibenz(a,h)anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a
Benzo(g,h,i)perylene	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a
Summe PAK (16) (EBV)		mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a
Eluat 2:1			DIN 19529: 2023-07 ^a
Trübung (quantitativ) - organisches Eluat	0,010	NTU	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11 ^a
pH-Wert			DIN EN ISO 10523: 2012-04 ^a
Leitfähigkeit		µS/cm	DIN EN 27888: 1993-11 ^a
Sulfat	0,10	mg/L	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a
Chrom ges.	3,0	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a ^{g1}
Kupfer	6,7	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a ^{g1}
Vanadium	10	µg/L	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 ^a ^{g1}
Naphthalin	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a
Acenaphthylen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a
Acenaphthen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a
Fluoren	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a
Phenanthren	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a
Anthracen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a
Fluoranthren	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a
Pyren	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a
Benz(a)anthracen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a
Chrysen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a
Benzo(b)fluoranthren	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a
Benzo(k)fluoranthren	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a
Benzo(a)pyren	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a
Dibenz(a,h)anthracen	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a
Benzo(g,h,i)perylene	0,050	µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a
Summe PAK (15) ohne Naphthalin (EBV)		µg/L	DIN 38407-39: 2011-09 ^a

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: ^aANALYTIKUM Merseburg (D-PL-18032-01) ^{g1}Geotax (D-PL-14570-01)

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 19

Seite 6 von 6 zu Prüfbericht-Nr.: 2025PM02508 / 1

ANALYTIKUM Umweltlabor GmbH · Jagdrain 14 · 06217 Merseburg

HPC AG
Niederlassung Merseburg
Am Stadtweg 8**06217 Merseburg/OT Atzendorf****Prüfbericht-Nr.: 2025PM02600 / 1**

Auftraggeber	HPC AG Niederlassung Merseburg
Eingangsdatum	siehe Tabelle
Projekt	2500941 - GSU Konsum Rehsen
Material	sonstige Feststoffe
Auftrag	Analytik gem. Vorgabe des Auftraggebers
Verpackung	PE-Beutel
Probenmenge	je Probe 300 g
unsere Auftragsnummer	25M01201
Probenahme	durch den Auftraggeber
Probentransport	Kunde
Labor	ANALYTIKUM Umweltlabor GmbH
Analysenbeginn / -ende	01.04.2025 - 17.04.2025
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Feststoffproben drei Monate und Wasserproben bis zwei Wochen nach Prüfberichtserstellung aufbewahrt.
Bemerkung	keine

Merseburg, 17.04.2025

*Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.*i. A. A. Huhnt
Sachgebietsleiterin Probenmanagement

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probennehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGB (www.gba-group.com/aggb) einzusehen.

Dok.-Nr.: ML 510-02 # 5

Seite 1 von 4 zu Prüfbericht-Nr.: 2025PM02600 / 1

Prüfbericht-Nr.: 2025PM02600 / 1

2500941 - GSU Konsum Rehsen

unsere Auftragsnummer		25M01201	25M01201	25M01201
Probe-Nummer		001	002	003
Material		sonstige Feststoffe	sonstige Feststoffe	sonstige Feststoffe
Probenbezeichnung		15/1: Außentüren (2 Stück)	17/1: Bodenbelag	12/1: Holzfenster
Probeneingang		01.04.2025	01.04.2025	01.04.2025
Analysenergebnisse	Einheit			
Formaldehyd	mg/kg TM	2000		
Trockenrückstand	Masse-%	94,7		
Trockenrückstand	Masse-%		96,4	
PCB				
PCB 28	mg/kg TM		<0,0050	
PCB 52	mg/kg TM		<0,0050	
PCB 101	mg/kg TM		<0,0050	
PCB 118	mg/kg TM		<0,0050	
PCB 138	mg/kg TM		<0,0050	
PCB 153	mg/kg TM		<0,0050	
PCB 180	mg/kg TM		<0,0050	
Summe PCB (7)	mg/kg TM		n.n.	
Backenbrechen			ja	
Trockenrückstand	Masse-%			93,6
Fluor ges.	mg/kg TM			<30
Aufschluss mit Königswasser				
Chrom ges.	mg/kg TM			<4,0
Bor	mg/kg TM			<4,0
Pentachlorphenol	mg/kg TM			0,52
o,p-DDT	mg/kg TM			<0,050
p,p-DDT	mg/kg TM			<0,050
gamma-HCH	mg/kg TM			<0,050
Chlor ges.	mg/kg TM			

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probennehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGB (www.gba-group.com/agb) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2025PM02600 / 1
2500941 - GSU Konsum Rehsen

unsere Auftragsnummer		25M01201	25M01201
Probe-Nummer		004	005
Material		sonstige Feststoffe	sonstige Feststoffe
Probenbezeichnung		14/1: Hohlkammerholz decke	16/1: Holzleisten an Decke
Probeneingang		01.04.2025	01.04.2025
Analysenergebnisse	Einheit		
Formaldehyd	mg/kg TM		
Trockenrückstand	Masse-%		
Trockenrückstand	Masse-%		
PCB			
PCB 28	mg/kg TM		
PCB 52	mg/kg TM		
PCB 101	mg/kg TM		
PCB 118	mg/kg TM		
PCB 138	mg/kg TM		
PCB 153	mg/kg TM		
PCB 180	mg/kg TM		
Summe PCB (7)	mg/kg TM		
Backenbrechen			
Trockenrückstand	Masse-%	91,4	92,5
Fluor ges.	mg/kg TM		
Aufschluss mit Königswasser			
Chrom ges.	mg/kg TM	9,6	<4,0
Bor	mg/kg TM	<4,0	<4,0
Pentachlorphenol	mg/kg TM	0,23	<0,20
o,p-DDT	mg/kg TM	<0,050	<0,050
p,p-DDT	mg/kg TM	<0,050	<0,050
gamma-HCH	mg/kg TM	1,3	0,91
Chlor ges.	mg/kg TM	45	30

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probennehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGB (www.gba-group.com/agb) einzusehen.

Prüfbericht-Nr.: 2025PM02600 / 1
2500941 - GSU Konsum Rehsen

Angewandte Verfahren

Parameter	BG	Einheit	Methode
Trockenrückstand	0,10	Masse-%	DIN EN 15934: 2012-11 ^a §
PCB			
PCB 28	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12 ^a §
PCB 52	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12 ^a §
PCB 101	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12 ^a §
PCB 118	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12 ^a §
PCB 138	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12 ^a §
PCB 153	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12 ^a §
PCB 180	0,0050	mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12 ^a §
Summe PCB (7)		mg/kg TM	DIN EN 15308: 2016-12 ^a §
Backenbrechen			ohne (Backenbrecher) §
Formaldehyd	0,10	mg/kg TM	PI-MA-M 02-002: 2022-03 ^a §
Trockenrückstand	0,10	Masse-%	DIN EN 14346: 2007-03 ^a §
Chlor ges.	30	mg/kg TM	DIN 51727: 2011-11/ DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a §
Aufschluss mit Königswasser			DIN EN 13657: 2003-01 ^a § ₉₁
Chrom ges.	4,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a § ₉₁
Bor	4,0	mg/kg TM	DIN EN 16171: 2017-01 ^a § ₉₁
Pentachlorphenol	0,20	mg/kg TM	AltholzV Anh. 1.4.4: 2002-08 ^a §
gamma-HCH	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 10382: 2003-05 ^a §
o,p-DDT	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 10382: 2003-05 ^a §
p,p-DDT	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 10382: 2003-05 ^a §
Fluor ges.	30	mg/kg TM	DIN 51727: 2011-11/ DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 ^a §

Die mit ^a gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren des ausführenden Untersuchungslabors. Die Bestimmungsgrenzen (BG) können matrixbedingt variieren.

Untersuchungslabor: §ANALYTIKUM Merseburg (D-PL-18032-01) §GBA Pinneberg (D-PL-14170-01) §₉₁Geotax (D-PL-14570-01)

BG = Bestimmungsgrenze MU = Messunsicherheit n.a. = nicht auswertbar n.b. = nicht bestimmbar n.n. = nicht nachweisbar ngw. = nachgewiesen

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Bericht beschriebenen Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Validität der Ergebnisse übernommen, sofern vom Kunden bereitgestellte Daten oder Informationen diese beeinflussen können. Vom Kunden bereitgestellte Daten sind gekennzeichnet. Das Laboratorium übernimmt keine Verantwortung für die Probenahme, sofern diese nicht durch Probenehmer eines zur GBA Group gehörenden Unternehmens oder in dessen Auftrag durchgeführt wurde. In diesem Fall gelten die Ergebnisse für die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung des ausstellenden Unternehmens darf der Prüfbericht weder veröffentlicht noch auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln sind in den AGB (www.gba-group.com/agb) einzusehen.

HPC AG
Niederlassung Merseburg
Am Stadtweg 8
06217 Merseburg/OT Atzendorf

**Prüfbericht Nr.: 2025PM02607 / 1****Auftrag:**

Auftraggeber:	HPC AG
Prüfgegenstand:	3 x sonstige Feststoffe
Projekt:	2500941 - GSU Konsum Rehsen
Probeneingang:	01.04.25
Prüfbeginn / -ende:	07.04.25 / 16.04.25
int. Auftrags-Nr.:	25M01201
Methoden:	siehe letzte Seite

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Es wird keine Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme übernommen, wenn die Proben nicht durch die GBA oder in ihrem Auftrag genommen wurden. In diesem Fall beziehen sich die Ergebnisse auf die Probe wie erhalten. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Prüfbericht nicht veröffentlicht sowie nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Entscheidungsregeln der GBA sind in den AGBs einzusehen.

Für Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung und verbleiben mit freundlichen Grüßen

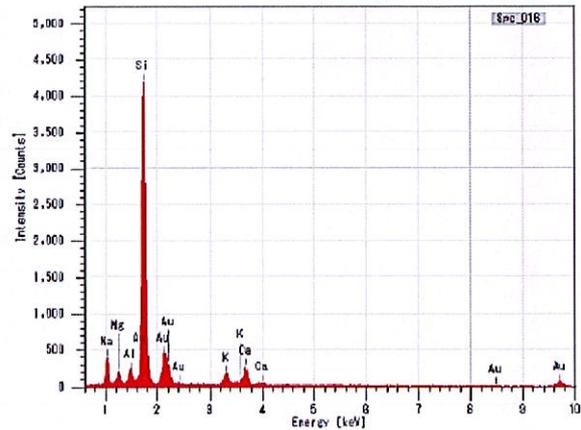
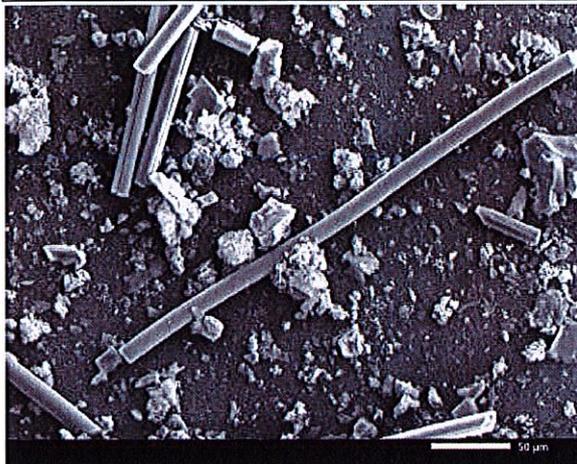
Merseburg, 17.04.2025

Dieser Prüfbericht wurde automatisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

i. A. A. Huhnt
Sachgebietsleiterin Probenmanagement

Ermittelte Befunde der Analyse

25M01201-006	
Angaben des Kunden:	3/1+2 : BK2 (Horizontalsperre)
Probenvorbereitung Asbest:	VDI 3866 Blatt 5: 2017-06 (Anh. B) ^a : Heißveraschung, Zerkleinerung, Säurebehandlung, Goldbeschichtung

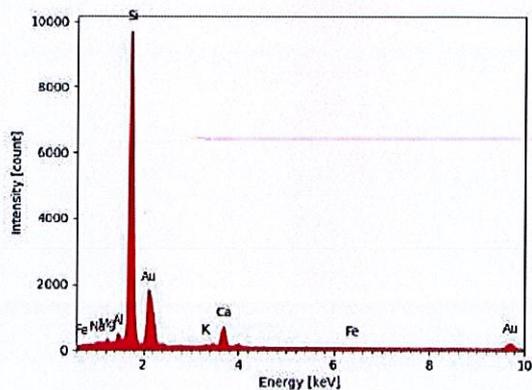
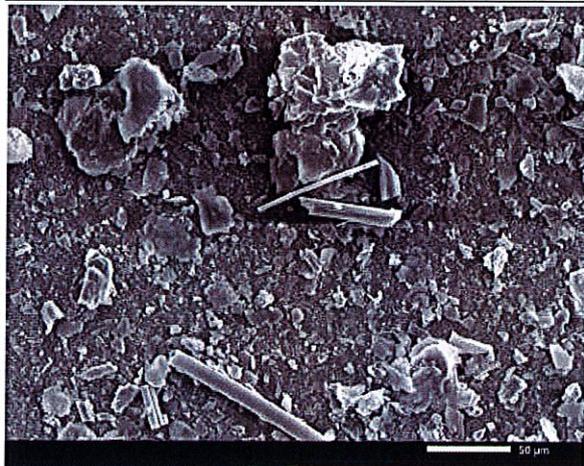


REM-Bild

Spektrum

Analyse	Befund	NWG*
PAK		
Trockenrückstand	99,2 Masse-%	
Naphthalin	<0,05 mg/kg TM	
Acenaphthylen	<0,05 mg/kg TM	
Acenaphthen	<0,05 mg/kg TM	
Fluoren	<0,05 mg/kg TM	
Phenanthren	<0,05 mg/kg TM	
Anthracen	<0,05 mg/kg TM	
Fluoranthren	<0,05 mg/kg TM	
Pyren	<0,05 mg/kg TM	
Benz(a)anthracen	0,052 mg/kg TM	
Chrysen	<0,05 mg/kg TM	
Benzo(b)fluoranthren	<0,05 mg/kg TM	
Benzo(k)fluoranthren	<0,05 mg/kg TM	
Benzo(a)pyren	0,077 mg/kg TM	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,05 mg/kg TM	
Dibenz(ah)anthracen	<0,05 mg/kg TM	
Benzo(g,h,i)perylene	<0,05 mg/kg TM	
Summe PAK (EPA)	0,13 mg/kg TM	
Asbestnachweis (Anh.B)	Asbest nicht nachgewiesen	0,001 %

25M01201-007	
Angaben des Kunden:	5/1+2: BK3 (Horizontal Sperre)
Probenvorbereitung Asbest:	VDI 3866 Blatt 5: 2017-06 (Anh. B) ^a : Heißveraschung, Zerkleinerung, Säurebehandlung, Goldbeschichtung

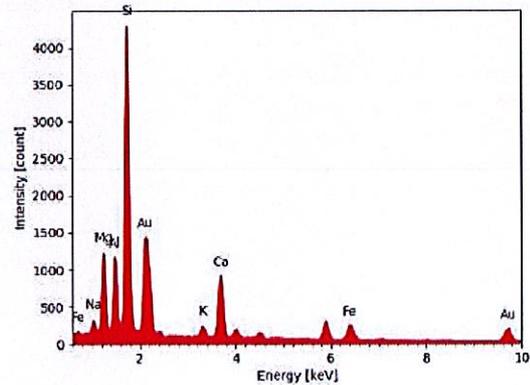
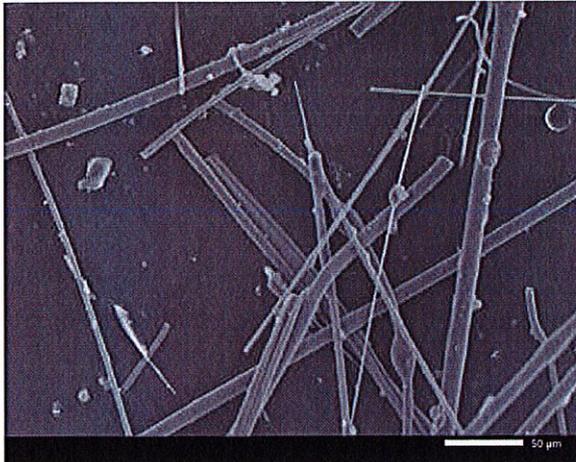


REM-Bild

Spektrum

Analyse	Befund	NWG*
PAK		
Trockenrückstand	99,4 Masse-%	
Naphthalin	<0,05 mg/kg TM	
Acenaphthylen	<0,05 mg/kg TM	
Acenaphthen	<0,05 mg/kg TM	
Fluoren	<0,05 mg/kg TM	
Phenanthren	<0,05 mg/kg TM	
Anthracen	<0,05 mg/kg TM	
Fluoranthren	<0,05 mg/kg TM	
Pyren	<0,05 mg/kg TM	
Benz(a)anthracen	<0,05 mg/kg TM	
Chrysen	<0,05 mg/kg TM	
Benzo(b)fluoranthren	<0,05 mg/kg TM	
Benzo(k)fluoranthren	<0,05 mg/kg TM	
Benzo(a)pyren	<0,05 mg/kg TM	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,05 mg/kg TM	
Dibenz(ah)anthracen	<0,05 mg/kg TM	
Benzo(g,h,i)perylene	<0,05 mg/kg TM	
Summe PAK (EPA)	n.n.	
Asbestnachweis (Anh.B)	Asbest nicht nachgewiesen	0,001 %

25M01201-008	
Angaben des Kunden:	6/1: Dämmung
Probenvorbereitung	REM / EDX:
Asbest:	Zerkleinerung, Goldbeschichtung



REM-Bild

Spektrum

Analyse	Befund
Natriumoxid	2,0 %
Magnesiumoxid	10,7 %
Kaliumoxid	1,9 %
Calciumoxid	15,2 %
Bariumoxid	2,0 %
Aluminiumoxid	12,9 %
KI	6,0
KMF-Nachweis	KMF nachg. (WHO-Fasern)

Zusammenfassung

Proben-Nr.	Kundenbezeichnung	Kurzbefund
25M01201-006	3/1+2 : BK2 (Horizontalsperre)	Benzo(a)pyren = 0,077 mg/kg TM Summe PAK (EPA) = 0,13 mg/kg TM Asbestnachweis (VDI 3866-5 Anh.B) = Asbest nicht nachgewiesen
25M01201-007	5/1+2: BK3 (Horizontalsperre)	Benzo(a)pyren = <0,05 mg/kg TM Summe PAK (EPA) = n.n. Asbestnachweis (VDI 3866-5 Anh.B) = Asbest nicht nachgewiesen
25M01201-008	6/1: Dämmung	KI = 6,0 KMF-Nachweis = KMF nachg. (WHO-Fasern)

Angewandte Verfahren

Parameter	BG	Einheit	Methode
Asbestnachweis (NWG 0,001%)	0,0010	%	VDI 3866 Blatt 5: 2017-06 (Anh. B)* [9]
Trockenrückstand	0,10	Masse-%	DIN EN 15934: 2012-11* [8]
PAK			
Naphthalin	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05* [8]
Acenaphthylen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05* [8]
Acenaphthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05* [8]
Fluoren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05* [8]
Phenanthren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05* [8]
Anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05* [8]
Fluoranthren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05* [8]
Pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05* [8]
Benz(a)anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05* [8]

Angewandte Verfahren

Parameter	BG	Einheit	Methode
Chrysen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a [8]
Benzo(b)fluoranthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a [8]
Benzo(k)fluoranthen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a [8]
Benzo(a)pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a [8]
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a [8]
Dibenz(a,h)anthracen	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a [8]
Benzo(g,h,i)perylene	0,050	mg/kg TM	DIN ISO 18287: 2006-05 ^a [8]
Summe PAK (16)		mg/kg TM	berechnet [8]
Natriumoxid		%	REM / EDX [9]
Magnesiumoxid		%	REM / EDX [9]
Kaliumoxid		%	REM / EDX [9]
Calciumoxid		%	REM / EDX [9]
Bariumoxid		%	REM / EDX [9]
Aluminiumoxid		%	REM / EDX [9]
KI			REM / EDX [9]
KMF-Nachweis			REM / EDX [9]

n.a.: nicht anwendbar

n.n.: nicht nachweisbar

KMF: Künstl. Mineralfasern

^a: akkreditiertes Prüfverfahren

NWG: Nachweisgrenze

BG: Bestimmungsgrenze

TM: Trockenmasse

Untersuchungslabor(e):

[8] ANALYTIKUM Umweltlabor GmbH

[9] Mönchengladbach GBA

