

BÖKER und PARTNER · Staatswiesenstraße 4 · 30177 Hannover

Zweckverband KommunalService NordWest

Wagnerstraße 28
27777 Ganderkesee

dc/25P162

Hannover, den 25.4.2026

26P137 Zweckverband Ganderkesee
Deklaration gemäß RuVA
Stellungnahme

PARTNERSCHAFT

Uwe Böker

Dr. Dieter Cordes

Dr. Michael Bachmann

Register Hannover Nr. 67

KONTAKT

Staatswiesenstraße 4

30177 Hannover

Tel. 0511-336549-0

Fax. 0511-336549-22

box@boekerundpartner.de

www.boekerundpartner.de

Sehr geehrte Damen und Herren,

die Analysen gemäß der RuVA-Richtlinie der von Ihnen in der Gemeinde Ganderkesee im Februar entnommenen Asphaltproben ergaben folgende Ergebnisse (n.n.: nicht nachweisbar):

#	Entnahmeort	PAK [mg/kg]	Phenolindex [µg/l]	Asbest (VDI)	Asbest BIA (WHO in Gew.-%)	Verwertungs- klasse	AWV
1	Am Kamphusmoor BK 1	1,8	< 10	n.n.		A	17 03 02
2	Am Kamphusmoor BK 2	0,0	< 10	n.n.		A	17 03 02
3	Schützenstraße BK 1	0,0	< 10	n.n.		A	17 03 02
4	Schützenstraße BK 2	0,0	< 10	n.n.		A	17 03 02
5	Oberhauser Kirchweg BK 1	0,0	< 10	asbesthaltig	0,015	A	17 03 02
6	Oberhauser Kirchweg BK 2	0,0	< 10	asbesthaltig	0,010	A	17 03 02
7	Am Klosterkiel Süd BK 1	11	< 10	n.n.		A	17 03 02
8	Am Klosterkiel Süd BK 2	4,8	< 10	n.n.		A	17 03 02
9	Am Rahland BK 1	3,4	< 10	n.n.		A	17 03 02
10	Im Dorf BK 1	1,8	< 10	n.n.		A	17 03 02
11	Im Dorf BK 2	0,0	< 10	n.n.		A	17 03 02
12	Am Dorfrand BK 1	0,0	< 10	n.n.		A	17 03 02



#	Entnahmeort	PAK [mg/kg]	Phenolindex [µg/l]	Asbest (VDI)	Asbest BIA (WHO in Gew.-%)	Verwertungs-klasse	AVV
13	Am Dorfrand BK 2	0,0	< 10	n.n.		A	17 03 02
14	Im Winkel BK 1	5,6	< 10	n.n.		A	17 03 02
15	Dorfring 0+40 BK 1	0,0	< 10	n.n.		A	17 03 02
16	Dorfring 0+230 BK 1	0,0	< 10	n.n.		A	17 03 02
17	Friedensweg BK 1	0,0	< 10	n.n.		A	17 03 02
18	Zur Försterei BK 1	0,0	< 10	n.n.		A	17 03 02
19	Zur Hesterei BK 1	0,0	< 10	n.n.		A	17 03 02
20	Erlenstraße BK 1	10	< 10	n.n.		A	17 03 02
21	Erlenstraße BK 2	9,4	< 10	asbesthaltig	0,011	A	17 03 02
22	Zum Sonnenberg BK 1	0,68	< 10	n.n.		A	17 03 02
23	Auf dem Pohlkamp BK 1	0,0	< 10	asbesthaltig	0,012	A	17 03 02
24	Fasanenweg BK 1	0,0	< 10	n.n.		A	17 03 02
25	Am Wiedbusch BK 1	0,0	< 10	n.n.		A	17 03 02
26	Schaftrift BS 1	20	< 10	n.n.		A	17 03 02

Erläuterung:

Die Einstufung der Verwertungsmöglichkeiten erfolgt gemäß der RuVA nach der Konzentration von PAK (polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen) und dem Phenolindex im Eluat.

Bei PAK-Gehalten ≤ 25 mg/kg und dem Phenolindex ≤ 100 µg/l liegt ein teerfreier Asphalt vor, der gemäß Verwertungsklasse A (AVV 17 03 02) verwertet werden kann.

Bei PAK-Gehalten > 25 mg/kg und dem Phenolindex ≤ 100 µg/l liegt ein teerhaltiger Asphalt vor, der gemäß Verwertungsklasse B (AVV 17 03 01*) verwertet werden kann.

Zusätzlich ist dann der Asbestgehalt zu bestimmen. Ist dieser im sog. VDI-Verfahren nachweisbar (asbesthaltig), muss für diese Proben das sog. BIA-Verfahren ergänzt werden, um den exakten Gewichtsanteil an Asbest nachweisen zu können. Wird ein Asbestgehalt von $\geq 0,1$ Gew.-% festgestellt, muss das Material als asbesthaltiger Baustoff (AVV 17 06 05*) entsorgt werden.



Ergebnis:

In den Proben dieser Kampagne wurden zunächst 22 in die Verwertungsklasse A (AVV 17 03 02) eingestuft. 4 Proben waren asbesthaltig und mussten im BIA-Verfahren nachanalysiert werden. Aufgrund der Werte deutlich $\geq 0,1$ Gew.-% ergab sich auf hier eine „Asbestfreiheit“.

Somit können alle Proben der **Verwertungsklasse A (AVV 17 03 02)** zugeordnet werden.

Mit freundlichen Grüßen

BÖKER UND PARTNER,

Dr. Dieter Cordes

Anlage: Laborprotokoll Biolab B2603792 - 1

Biolab Umweltanalysen GmbH Bienroder Weg 53 38108 Braunschweig

Böker und Partner Hannover
Herr Dieter Cordes
Staatswiesenstraße 4
30177 Hannover

Bienroder Weg 53
D-38108 Braunschweig
Telefon 05 31-31 30 00
Telefax 05 31-31 30 40
E-Mail info@biolab.de

Deutsche Bank Braunschweig
IBAN: DE85 2707 0030 0100 0900 00
BIC: DEUTDE2H2704

Geschäftsführer:
Max Rückriem, Dr. Jörg Seigner

Amtsgericht Braunschweig
HRB 3263

Braunschweig, 20.04.2026

Analysenbericht B2603792 - 1

Auftrag : **A2602985**
Kunden-Projektbezeichnung : 26P137 / Zweckverband
Probenahme : Auftraggeber
Analysenabschluss : 20.04.2026
Verwerfdatum : 20.05.2026

Sehr geehrte Damen und Herren,

beiliegend übersenden wir Ihnen die Analysenergebnisse der Laboruntersuchungen an Ihren Proben. Das o.g. Projekt wurde am 19.03.2026 durch unser Labor in Bearbeitung genommen.

Die Analysen wurden gemäß dem "Qualitätssicherungshandbuch der BIOLAB Umweltanalysen GmbH" ausgeführt. Die mit "Q" gekennzeichneten Analysen sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Mit "E" gekennzeichnete Analysen wurden durch ein externes Partnerlabor ausgeführt. Die Untersuchungsergebnisse sind ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände bezogen und gelten für die Prüfgegenstände wie erhalten. Dieser Prüfbericht darf nur nach Absprache mit dem Prüflabor auszugsweise wiedergegeben werden. Eine vollständige Wiedergabe bedarf keiner Genehmigung.

Sollten Sie weitere Fragen an uns haben, stehen wir Ihnen gern zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

Gritta Blau (Auftragsmanagerin)

Dieser Bericht ersetzt den Bericht B2603792.

Untersuchte Proben

Labornummer	Eingangsdatum	Matrix	Kunden-Probenbezeichnung
P2611120	19.03.2026	Asphalt	Am Kamphusmoor BK 1
P2611121	19.03.2026	Asphalt	Am Kamphusmoor BK 2
P2611122	19.03.2026	Asphalt	Schützenstraße BK 1

Untersuchungsergebnisse

	P2611120	P2611121	P2611122
	Am Kamphusmoor BK 1	Am Kamphusmoor BK 2	Schützenstraße BK 1

Qual. Unters. auf Asbest gem. VDI 3866, Blatt 5 - NGS Merkl.
2012 (am Pulverpräparat)

Asbest qualitativ (Materialproben)	kein Asbest nachgewiesen	kein Asbest nachgewiesen	kein Asbest nachgewiesen
Sonstige Bestandteile	Partikel: Ca-Al-Si-O, Ti-O, Fe-Al-Si-O	Partikel: Si-O, Ca-Na-Mg-Al-Si-O, Ca-P-Al-Si-O	Partikel: K-Mg-Fe-Al-Si-O, Si-O
Geschätzte Nachweisgrenze (gemäß VDI 3866 Bl.5 Abschn.8.2)	Gew.% 0,1	0,1	0,1

Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Naphthalin in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Acenaphthylen in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Acenaphthen in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Fluoren in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Phenanthren in Originalsubstanz	mg/kg OS	0,52	n.n.	n.n.
Anthracen in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Fluoranthren in Originalsubstanz	mg/kg OS	0,56	n.n.	n.n.
Pyren in Originalsubstanz	mg/kg OS	0,41	n.n.	n.n.
Benzo[a]anthracen in Originalsubstanz	mg/kg OS	< 0,30	n.n.	n.n.
Chrysen in Originalsubstanz	mg/kg OS	< 0,30	n.n.	n.n.
Benzo[b]fluoranthren in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Benzo[k]fluoranthren in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Benzo[a]pyren in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Dibenzo[a,h]anthracen in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Benzo[g,h,i]perylene in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Indeno[1,2,3-c,d]pyren in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Summe PAK (16 nach EPA) in Originalsubstanz	mg/kg OS	1,8	0,0	0,0

Analysen aus dem 10:1 Eluat (Asphalt)

Eluat 10:1		erstellt	erstellt	erstellt
Phenolindex im 10:1 Eluat	µg/l	< 10	< 10	< 10

n.n. = nicht nachgewiesen

Untersuchte Proben

Labornummer	Eingangsdatum	Matrix	Kunden-Probenbezeichnung
P2611123	19.03.2026	Asphalt	Schützenstraße BK 2
P2611124	19.03.2026	Asphalt	Oberhauser Kirchweg BK 1
P2611125	19.03.2026	Asphalt	Oberhauser Kirchweg BK 2

Untersuchungsergebnisse

	P2611123	P2611124	P2611125
	Schützenstraße BK 2	Oberhauser Kirchweg BK 1	Oberhauser Kirchweg BK 2

Qual. Unters. auf Asbest gem. VDI 3866, Blatt 5 - NGS Merkl.
2012 (am Pulverpräparat)

Asbest qualitativ (Materialproben)	kein Asbest nachgewiesen	asbesthaltig	asbesthaltig
Asbestmineral		Ca-Fe-Mg-betonter Amphibolasbest (Aktinolith)	Ca-Fe-Mg-betonter Amphibolasbest (Aktinolith)
Sonstige Bestandteile	Partikel: Ca-Fe-Al-Si-O, Si-O	Partikel: Ca-Mg-Fe-Al- Si-O, Ca-Si-O	Partikel: K-Al-Si-O, Si- O, Ca-K-Mg-Al-Si-O
Geschätzte Nachweisgrenze (gemäß VDI 3866 Bl.5 Abschn.8.2)	Gew.% 0,1	0,1	0,1
Geschätzter Massenanteil (gemäß VDI 3866 Bl.5 Abs. 6.4)		Spuren (< 1 %)	Spuren (< 1 %)

Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Naphthalin in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Acenaphthylen in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Acenaphthen in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Fluoren in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Phenanthren in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Anthracen in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Fluoranthren in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Pyren in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Benzo[a]anthracen in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Chrysen in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Benzo[b]fluoranthren in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Benzo[k]fluoranthren in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Benzo[a]pyren in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Dibenzo[a,h]anthracen in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Benzo[g,h,i]perylene in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Indeno[1,2,3-c,d]pyren in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Summe PAK (16 nach EPA) in Originalsubstanz	mg/kg OS	0,0	0,0	0,0

Analysen aus dem 10:1 Eluat (Asphalt)

Eluat 10:1		erstellt	erstellt	erstellt
Phenolindex im 10:1 Eluat	µg/l	< 10	< 10	< 10

Untersuchte Proben

Labornummer	Eingangsdatum	Matrix	Kunden-Probenbezeichnung
P2611123	19.03.2026	Asphalt	Schützenstraße BK 2
P2611124	19.03.2026	Asphalt	Oberhauser Kirchweg BK 1
P2611125	19.03.2026	Asphalt	Oberhauser Kirchweg BK 2

Untersuchungsergebnisse

	P2611123	P2611124	P2611125
	Schützenstraße BK 2	Oberhauser Kirchweg BK 1	Oberhauser Kirchweg BK 2
Asbestfasern nach IFA 7487			
Asbest (IFA 7487)	Gew.%	0,021	0,057
Faserzahl Asbest (IFA 7487)	Fasern/mg	6.370	5.541
Asbestfasern nach IFA 7487 in Anwendung der TRGS 517			
Asbest TRGS 517 (WHO-Fasern)	Gew.%	0,015	0,010
Faserzahl Asbest (TRGS 517)	Fasern/mg	5.574	4.309

n.n. = nicht nachgewiesen

Untersuchte Proben

Labornummer	Eingangsdatum	Matrix	Kunden-Probenbezeichnung
P2611126	19.03.2026	Asphalt	Am Klosterkiel Süd BK 1
P2611127	19.03.2026	Asphalt	Am Klosterkiel Süd BK 2
P2611128	19.03.2026	Asphalt	Am Rahland BK 1

Untersuchungsergebnisse

	P2611126	P2611127	P2611128
	Am Klosterkiel Süd BK 1	Am Klosterkiel Süd BK 2	Am Rahland BK 1

Qual. Unters. auf Asbest gem. VDI 3866, Blatt 5 - NGS Merkl.
2012 (am Pulverpräparat)

Asbest qualitativ (Materialproben)	kein Asbest nachgewiesen	kein Asbest nachgewiesen	kein Asbest nachgewiesen
Sonstige Bestandteile	Partikel: Ca-Mg-Fe-Al-Si-O, Ca-Si-O	Partikel: Si-O, Ca-K-Mg-Fe-Al-Si-O, Ca-Si-O	Partikel: Ca-Na-Mg-Al-Si-O, Ca-Si-O
Geschätzte Nachweisgrenze (gemäß VDI 3866 Bl.5 Abschn.8.2)	Gew.% 0,1	0,1	0,1

Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Naphthalin in Originalsubstanz	mg/kg OS	3,1	n.n.	n.n.
Acenaphthylen in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Acenaphthen in Originalsubstanz	mg/kg OS	3,8	2,5	n.n.
Fluoren in Originalsubstanz	mg/kg OS	0,87	0,50	n.n.
Phenanthren in Originalsubstanz	mg/kg OS	0,87	0,36	0,46
Anthracen in Originalsubstanz	mg/kg OS	< 0,30	n.n.	n.n.
Fluoranthren in Originalsubstanz	mg/kg OS	0,81	0,60	0,74
Pyren in Originalsubstanz	mg/kg OS	0,65	0,57	0,60
Benzo[a]anthracen in Originalsubstanz	mg/kg OS	< 0,30	< 0,30	< 0,30
Chrysen in Originalsubstanz	mg/kg OS	< 0,30	< 0,30	0,53
Benzo[b]fluoranthren in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	0,34
Benzo[k]fluoranthren in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	< 0,30
Benzo[a]pyren in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	< 0,30
Dibenzo[a,h]anthracen in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Benzo[g,h,i]perylen in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	< 0,30
Indeno[1,2,3-c,d]pyren in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	< 0,30
Summe PAK (16 nach EPA) in Originalsubstanz	mg/kg OS	11	4,8	3,4

Analysen aus dem 10:1 Eluat (Asphalt)

Eluat 10:1		erstellt	erstellt	erstellt
Phenolindex im 10:1 Eluat	µg/l	< 10	< 10	< 10

n.n. = nicht nachgewiesen

Untersuchte Proben

Labornummer	Eingangsdatum	Matrix	Kunden-Probenbezeichnung
P2611129	19.03.2026	Asphalt	Im Dorf BK 1
P2611130	19.03.2026	Asphalt	Im Dorf BK 2
P2611131	19.03.2026	Asphalt	Am Dorfrand BK 1

Untersuchungsergebnisse

	P2611129 Im Dorf BK 1	P2611130 Im Dorf BK 2	P2611131 Am Dorfrand BK 1
--	--------------------------	--------------------------	------------------------------

**Qual. Unters. auf Asbest gem. VDI 3866, Blatt 5 - NGS Merkl.
2012 (am Pulverpräparat)**

Asbest qualitativ (Materialproben)	kein Asbest nachgewiesen	kein Asbest nachgewiesen	kein Asbest nachgewiesen
Sonstige Bestandteile	Partikel: K-Ca-Al-Si-O, Si-O	Partikel: Ca-Mg-Fe-Al- Si-O, Si-O, Ca-Na-Al-Si- O	Partikel: K-Ca-Mg-Al- Si-O, Si-O
Geschätzte Nachweisgrenze (gemäß VDI 3866 Bl.5 Abschn.8.2)	Gew.% 0,1	0,1	0,1

Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Naphthalin in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Acenaphthylen in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Acenaphthen in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Fluoren in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Phenanthren in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Anthracen in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Fluoranthren in Originalsubstanz	mg/kg OS	0,39	n.n.	n.n.
Pyren in Originalsubstanz	mg/kg OS	0,34	n.n.	n.n.
Benzo[a]anthracen in Originalsubstanz	mg/kg OS	< 0,30	n.n.	n.n.
Chrysen in Originalsubstanz	mg/kg OS	0,35	n.n.	n.n.
Benzo[b]fluoranthren in Originalsubstanz	mg/kg OS	< 0,30	n.n.	n.n.
Benzo[k]fluoranthren in Originalsubstanz	mg/kg OS	< 0,30	n.n.	n.n.
Benzo[a]pyren in Originalsubstanz	mg/kg OS	< 0,30	n.n.	n.n.
Dibenzo[a,h]anthracen in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Benzo[g,h,i]perylene in Originalsubstanz	mg/kg OS	< 0,30	n.n.	n.n.
Indeno[1,2,3-c,d]pyren in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Summe PAK (16 nach EPA) in Originalsubstanz	mg/kg OS	1,8	0,0	0,0

Analysen aus dem 10:1 Eluat (Asphalt)

Eluat 10:1		erstellt	erstellt	erstellt
Phenolindex im 10:1 Eluat	µg/l	< 10	< 10	< 10

n.n. = nicht nachgewiesen

Untersuchte Proben

Labornummer	Eingangsdatum	Matrix	Kunden-Probenbezeichnung
P2611132	19.03.2026	Asphalt	Am Dorfrand BK 2
P2611133	19.03.2026	Asphalt	Im Winkel BK 1
P2611134	19.03.2026	Asphalt	Dorfring 0+40 BK 1

Untersuchungsergebnisse

	P2611132 Am Dorfrand BK 2	P2611133 Im Winkel BK 1	P2611134 Dorfring 0+40 BK 1
--	------------------------------	----------------------------	--------------------------------

Qual. Unters. auf Asbest gem. VDI 3866, Blatt 5 - NGS Merkl.
2012 (am Pulverpräparat)

Asbest qualitativ (Materialproben)	kein Asbest nachgewiesen	kein Asbest nachgewiesen	kein Asbest nachgewiesen
Sonstige Bestandteile	Partikel: K-Ca-Na-Al-Si-O, Si-O	Partikel: Fe-Ca-Mg-Al-Si-O, Ca-C-O, Si-O	Partikel: Ca-Mg-Al-Si-O, Na-Al-Si-O, Si-O
Geschätzte Nachweisgrenze (gemäß VDI 3866 Bl.5 Abschn.8.2)	Gew.% 0,1	0,1	0,1

Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Naphthalin in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	2,1	n.n.
Acenaphthylen in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Acenaphthen in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	0,52	n.n.
Fluoren in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Phenanthren in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	1,4	n.n.
Anthracen in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	< 0,30	n.n.
Fluoranthren in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	0,79	n.n.
Pyren in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	0,49	n.n.
Benzo[a]anthracen in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Chrysen in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	< 0,30	n.n.
Benzo[b]fluoranthren in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Benzo[k]fluoranthren in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Benzo[a]pyren in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Dibenzo[a,h]anthracen in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Benzo[g,h,i]perylen in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Indeno[1,2,3-c,d]pyren in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Summe PAK (16 nach EPA) in Originalsubstanz	mg/kg OS	0,0	5,6	0,0

Analysen aus dem 10:1 Eluat (Asphalt)

Eluat 10:1		erstellt	erstellt	erstellt
Phenolindex im 10:1 Eluat	µg/l	< 10	< 10	< 10

n.n. = nicht nachgewiesen

Untersuchte Proben

Labornummer	Eingangsdatum	Matrix	Kunden-Probenbezeichnung
P2611135	19.03.2026	Asphalt	Dorfring 0+230 BK 1
P2611136	19.03.2026	Asphalt	Friedensweg BK 1
P2611137	19.03.2026	Asphalt	Zur Försterei BK 1

Untersuchungsergebnisse

	P2611135 Dorfring 0+230 BK 1	P2611136 Friedensweg BK 1	P2611137 Zur Försterei BK 1
--	---------------------------------	------------------------------	--------------------------------

Qual. Unters. auf Asbest gem. VDI 3866, Blatt 5 - NGS Merkl.
2012 (am Pulverpräparat)

Asbest qualitativ (Materialproben)	kein Asbest nachgewiesen	kein Asbest nachgewiesen	kein Asbest nachgewiesen
Sonstige Bestandteile	Partikel: Ca-Mg-Al-Si-O, Si-O, Ca-Si-O	Partikel: Si-O, Ca-Si-O, K-Al-Si-O	Partikel: Ca-Mg-Fe-Al-Si-O, Ca-Al-Si-O, Si-O
Geschätzte Nachweisgrenze (gemäß VDI 3866 Bl.5 Abschn.8.2)	Gew.% 0,1	0,1	0,1

Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Naphthalin in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Acenaphthylen in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Acenaphthen in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Fluoren in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Phenanthren in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Anthracen in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Fluoranthren in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Pyren in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Benzo[a]anthracen in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Chrysen in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Benzo[b]fluoranthren in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Benzo[k]fluoranthren in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Benzo[a]pyren in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Dibenzo[a,h]anthracen in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Benzo[g,h,i]perylene in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Indeno[1,2,3-c,d]pyren in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Summe PAK (16 nach EPA) in Originalsubstanz	mg/kg OS	0,0	0,0	0,0

Analysen aus dem 10:1 Eluat (Asphalt)

Eluat 10:1		erstellt	erstellt	erstellt
Phenolindex im 10:1 Eluat	µg/l	< 10	< 10	< 10

n.n. = nicht nachgewiesen

Untersuchte Proben

Labornummer	Eingangsdatum	Matrix	Kunden-Probenbezeichnung
P2611138	19.03.2026	Asphalt	Zur Hesterei BK 1
P2611139	19.03.2026	Asphalt	Erlenstraße BK 1
P2611140	19.03.2026	Asphalt	Erlenstraße BK 2

Untersuchungsergebnisse

	P2611138 Zur Hesterei BK 1	P2611139 Erlenstraße BK 1	P2611140 Erlenstraße BK 2
--	-------------------------------	------------------------------	------------------------------

**Qual. Unters. auf Asbest gem. VDI 3866, Blatt 5 - NGS Merkl.
2012 (am Pulverpräparat)**

Asbest qualitativ (Materialproben)	kein Asbest nachgewiesen	kein Asbest nachgewiesen	asbesthaltig
Asbestmineral			Fe-betonter Amphibolasbest (Amosit)
Sonstige Bestandteile	Partikel: Si-O, K-Al-Si- O, Fe-Mg-Al-Si-O	Partikel: Fe-Mg-Al-Si- O, Si-O	Partikel: Fe-Mg-Al-Si- O, Ca-Si-O, Ca-Na-Al- Si-O
Geschätzte Nachweisgrenze (gemäß VDI 3866 Bl.5 Abschn.8.2)	Gew.% 0,1	0,1	0,1
Geschätzter Massenanteil (gemäß VDI 3866 Bl.5 Abs. 6.4)			Spuren (< 1 %)

Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Naphthalin in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	0,93	1,7
Acenaphthylen in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Acenaphthen in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	1,6	4,0
Fluoren in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	0,78
Phenanthren in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	1,5	1,3
Anthracen in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	0,31	< 0,30
Fluoranthren in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	2,0	0,75
Pyren in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	1,4	0,52
Benzo[a]anthracen in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	0,50	n.n.
Chrysen in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	0,88	< 0,30
Benzo[b]fluoranthren in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	0,41	n.n.
Benzo[k]fluoranthren in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	< 0,30	n.n.
Benzo[a]pyren in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	< 0,30	n.n.
Dibenzo[a,h]anthracen in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Benzo[g,h,i]perylene in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Indeno[1,2,3-c,d]pyren in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	< 0,30	n.n.
Summe PAK (16 nach EPA) in Originalsubstanz	mg/kg OS	0,0	10	9,4

Analysen aus dem 10:1 Eluat (Asphalt)

Eluat 10:1		erstellt	erstellt	erstellt
Phenolindex im 10:1 Eluat	µg/l	< 10	< 10	< 10

Untersuchte Proben

Labornummer	Eingangsdatum	Matrix	Kunden-Probenbezeichnung
P2611138	19.03.2026	Asphalt	Zur Hesterei BK 1
P2611139	19.03.2026	Asphalt	Erlenstraße BK 1
P2611140	19.03.2026	Asphalt	Erlenstraße BK 2

Untersuchungsergebnisse

	P2611138 Zur Hesterei BK 1	P2611139 Erlenstraße BK 1	P2611140 Erlenstraße BK 2
Asbestfasern nach IFA 7487			
Asbest (IFA 7487)	Gew.%		0,011
Faserzahl Asbest (IFA 7487)	Fasern/mg		2.534
Asbestfasern nach IFA 7487 in Anwendung der TRGS 517			
Asbest TRGS 517 (WHO-Fasern)	Gew.%		0,011
Faserzahl Asbest (TRGS 517)	Fasern/mg		2.534

n.n. = nicht nachgewiesen

Untersuchte Proben

Labornummer	Eingangsdatum	Matrix	Kunden-Probenbezeichnung
P2611141	19.03.2026	Asphalt	Zum Sonnenberg BK 1
P2611142	19.03.2026	Asphalt	Auf dem Pohlkamp BK 1
P2611143	19.03.2026	Asphalt	Fasanenweg BK 1

Untersuchungsergebnisse

	P2611141	P2611142	P2611143
	Zum Sonnenberg BK 1	Auf dem Pohlkamp BK 1	Fasanenweg BK 1

Qual. Unters. auf Asbest gem. VDI 3866, Blatt 5 - NGS Merkl.
2012 (am Pulverpräparat)

Asbest qualitativ (Materialproben)	kein Asbest nachgewiesen	asbesthaltig	kein Asbest nachgewiesen
Asbestmineral		Ca-Fe-Mg-betonter Amphibolasbest (Aktinolith)	
Sonstige Bestandteile	Partikel: Ca-Na-Al-Si- O, K-Al-Si-O, Si-O	Partikel: Fe-Mg-Al-Si- O, Si-O	Partikel: Ca-Na-Mg-Fe- Al-Si-O, Ca-C-O, Ca-Si- O
Geschätzte Nachweisgrenze (gemäß VDI 3866 Bl.5 Abschn.8.2)	Gew.% 0,1	0,1	0,1
Geschätzter Massenanteil (gemäß VDI 3866 Bl.5 Abs. 6.4)		Spuren (< 1 %)	

Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Naphthalin in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Acenaphthylen in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Acenaphthen in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Fluoren in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Phenanthren in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Anthracen in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Fluoranthren in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Pyren in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Benzo[a]anthracen in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Chrysen in Originalsubstanz	mg/kg OS	0,53	n.n.	n.n.
Benzo[b]fluoranthren in Originalsubstanz	mg/kg OS	< 0,30	n.n.	n.n.
Benzo[k]fluoranthren in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Benzo[a]pyren in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Dibenzo[a,h]anthracen in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Benzo[g,h,i]perylene in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Indeno[1,2,3-c,d]pyren in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.	n.n.
Summe PAK (16 nach EPA) in Originalsubstanz	mg/kg OS	0,68	0,0	0,0

Analysen aus dem 10:1 Eluat (Asphalt)

Eluat 10:1		erstellt	erstellt	erstellt
Phenolindex im 10:1 Eluat	µg/l	< 10	< 10	< 10

Untersuchte Proben

Labornummer	Eingangsdatum	Matrix	Kunden-Probenbezeichnung
P2611141	19.03.2026	Asphalt	Zum Sonnenberg BK 1
P2611142	19.03.2026	Asphalt	Auf dem Pohlkamp BK 1
P2611143	19.03.2026	Asphalt	Fasanenweg BK 1

Untersuchungsergebnisse

	P2611141	P2611142	P2611143
	Zum Sonnenberg BK 1	Auf dem Pohlkamp BK 1	Fasanenweg BK 1
Asbestfasern nach IFA 7487			
Asbest (IFA 7487)	Gew.%	0,238	
Faserzahl Asbest (IFA 7487)	Fasern/mg	7.875	
Asbestfasern nach IFA 7487 in Anwendung der TRGS 517			
Asbest TRGS 517 (WHO-Fasern)	Gew.%	0,012	
Faserzahl Asbest (TRGS 517)	Fasern/mg	3.281	
n.n. = nicht nachgewiesen			

Untersuchte Proben

Labornummer	Eingangsdatum	Matrix	Kunden-Probenbezeichnung
P2611144	19.03.2026	Asphalt	Am Wiedbusch BK 1
P2611150	19.03.2026	Asphalt	Schaftrift BK 1

Untersuchungsergebnisse

		P2611144 Am Wiedbusch BK 1	P2611150 Schaftrift BK 1
Qual. Unters. auf Asbest gem. VDI 3866, Blatt 5 - NGS Merkl.			
2012 (am Pulverpräparat)			
Asbest qualitativ (Materialproben)		kein Asbest nachgewiesen	kein Asbest nachgewiesen
Sonstige Bestandteile		Partikel: Ca-Na-Mg-Al-Si-O, Si-O	Partikel: K-Mg-Al-Si-O, Si-O
Geschätzte Nachweisgrenze (gemäß VDI 3866 Bl.5 Abschn.8.2)	Gew. %	0,1	0,1
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)			
Naphthalin in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	0,53
Acenaphthylen in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.
Acenaphthen in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	0,62
Fluoren in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	n.n.
Phenanthren in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	3,0
Anthracen in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	0,52
Fluoranthren in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	3,8
Pyren in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	3,1
Benzo[a]anthracen in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	1,7
Chrysen in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	2,4
Benzo[b]fluoranthren in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	1,6
Benzo[k]fluoranthren in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	0,58
Benzo[a]pyren in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	1,0
Dibenzo[a,h]anthracen in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	< 0,30
Benzo[g,h,i]perylene in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	0,65
Indeno[1,2,3-c,d]pyren in Originalsubstanz	mg/kg OS	n.n.	0,53
Summe PAK (16 nach EPA) in Originalsubstanz	mg/kg OS	0,0	20
Analysen aus dem 10:1 Eluat (Asphalt)			
Eluat 10:1		erstellt	erstellt
Phenolindex im 10:1 Eluat	µg/l	< 10	< 10

n.n. = nicht nachgewiesen

Bemerkung Bericht:

Der Analysenumfang wurde für die Proben P2611124 , -125, -140 und -142 erweitert.

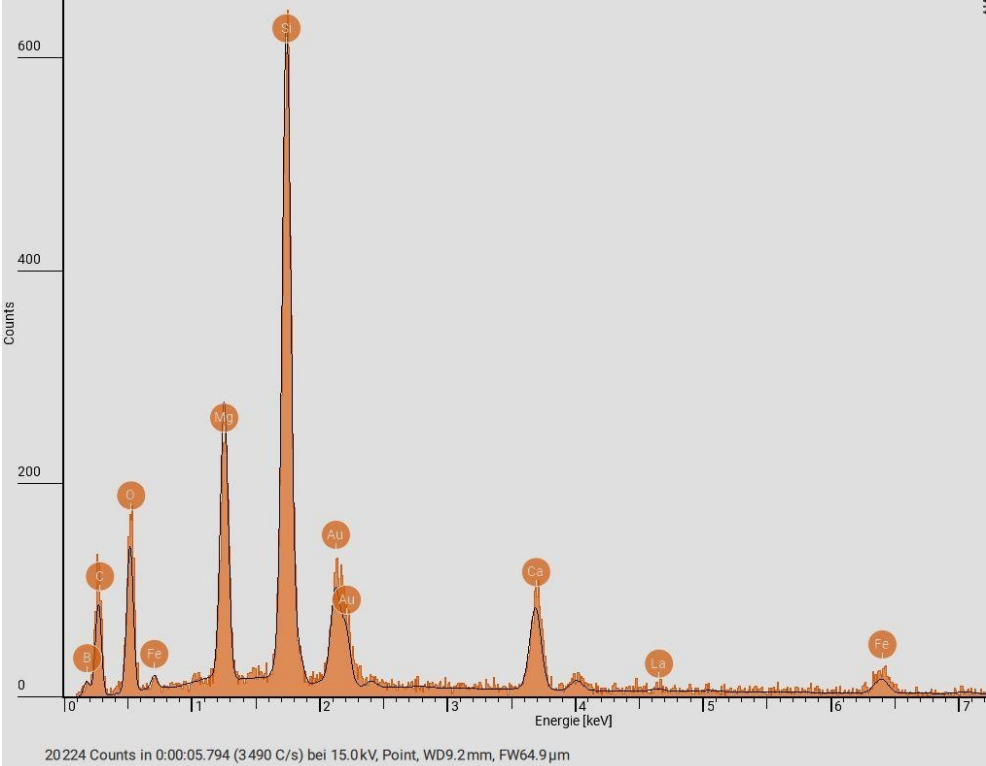
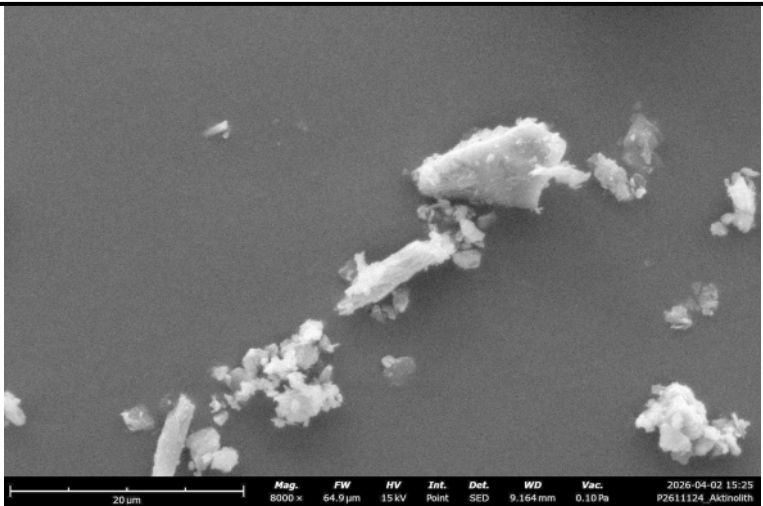
Untersuchungsmethoden

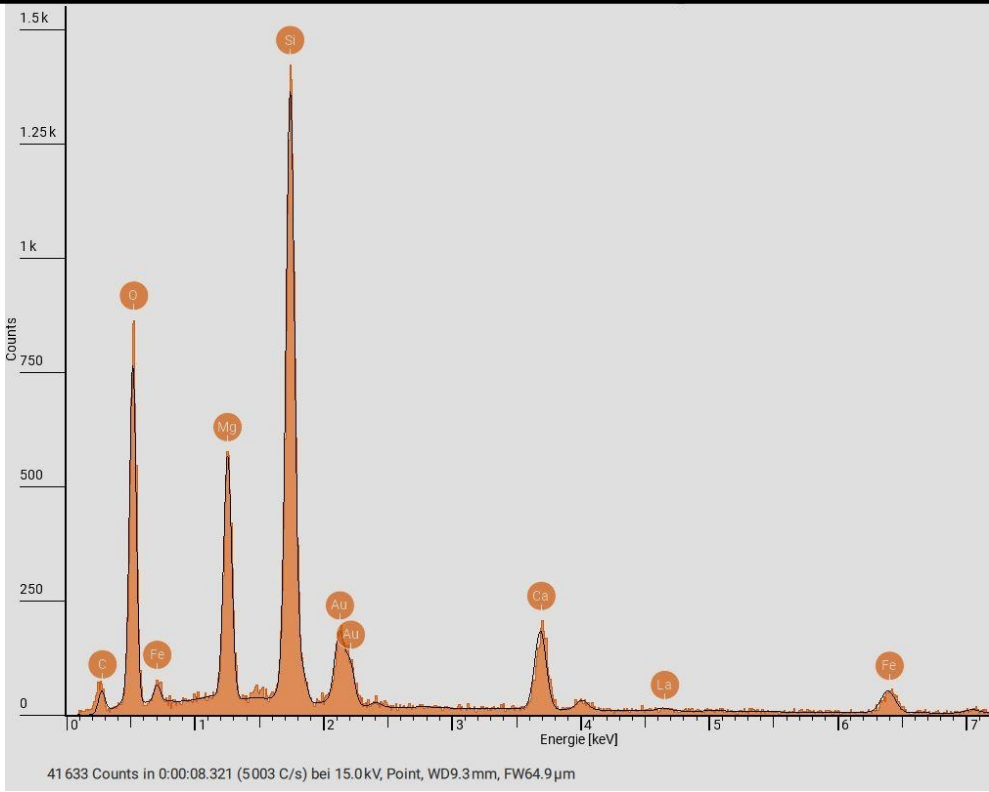
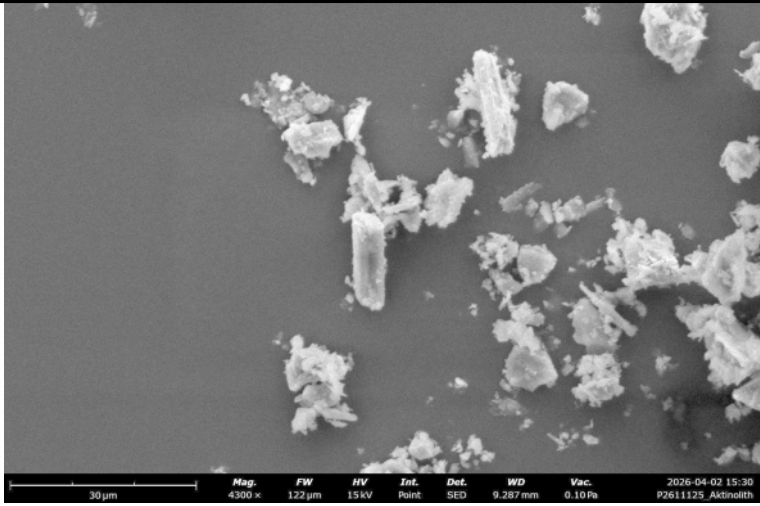
Vorbereitungsanalysen

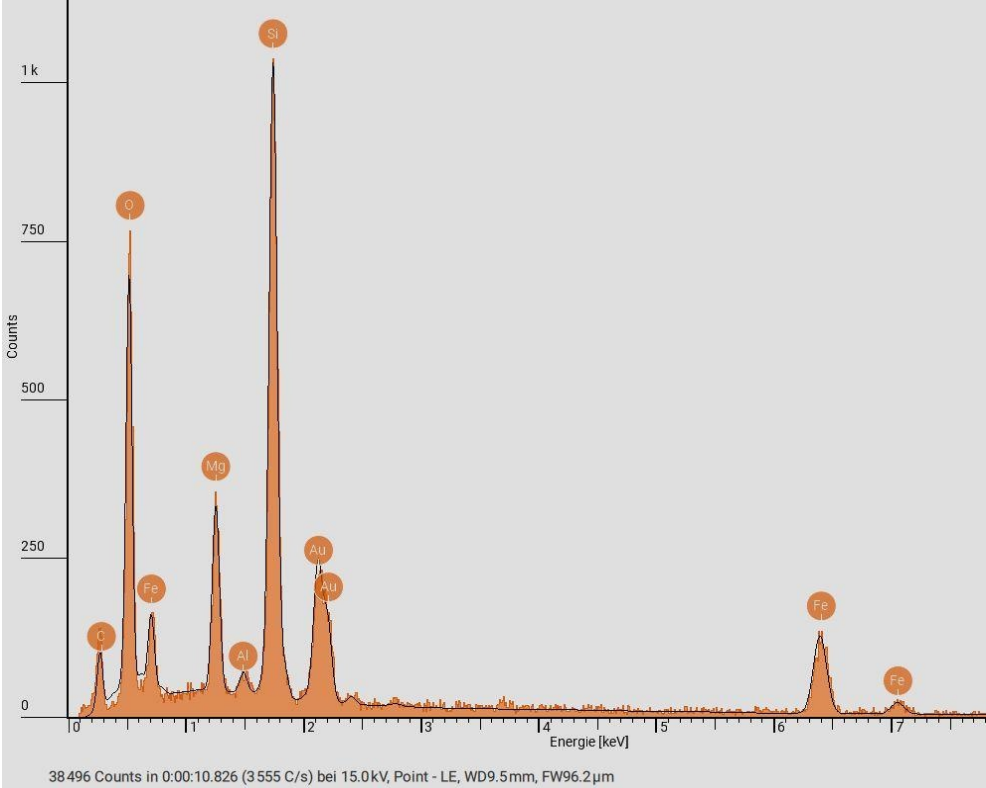
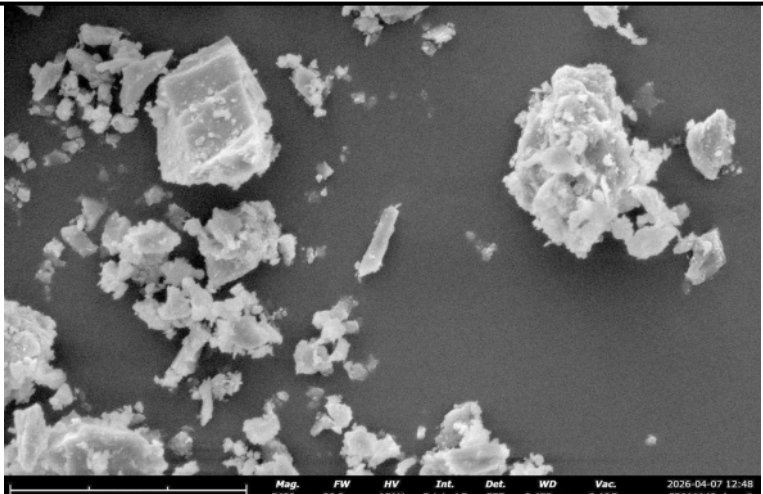
Parameter	Methodennorm	Mess- unsicherheit
Eluat 10:1	DIN EN 12457-4 2003-01	Q

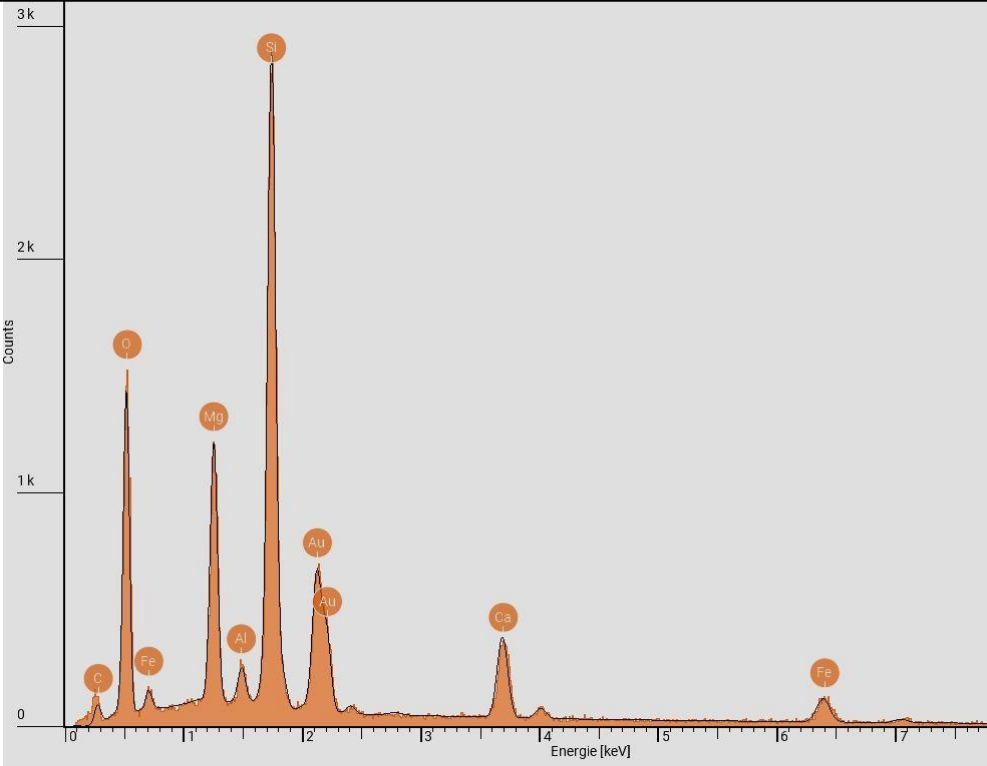
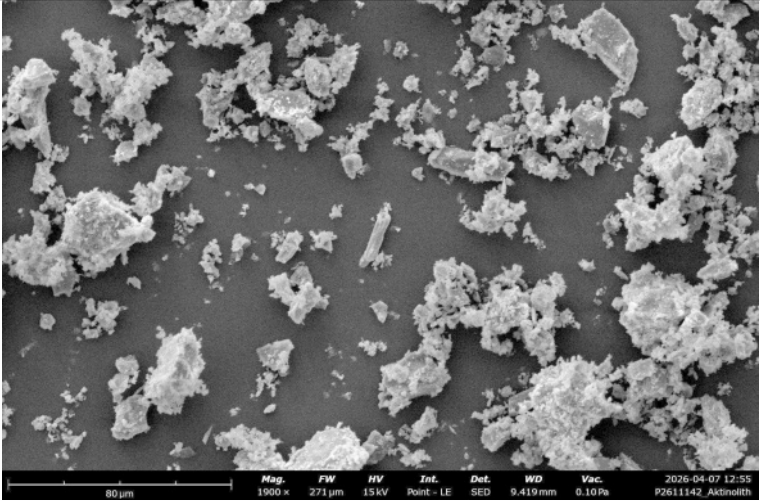
Laboranalysen

Parameter	Methodennorm	Mess- unsicherheit
Asbest qualitativ (Materialproben)	VDI 3866 Bl.5 2017-06	Q
Naphthalin in Originalsubstanz	DIN ISO 18287 2006-05	Q 63 %
Acenaphthylen in Originalsubstanz	DIN ISO 18287 2006-05	Q 39 %
Acenaphthen in Originalsubstanz	DIN ISO 18287 2006-05	Q 21 %
Fluoren in Originalsubstanz	DIN ISO 18287 2006-05	Q 18 %
Phenanthren in Originalsubstanz	DIN ISO 18287 2006-05	Q 20 %
Anthracen in Originalsubstanz	DIN ISO 18287 2006-05	Q 18 %
Fluoranthren in Originalsubstanz	DIN ISO 18287 2006-05	Q 22 %
Pyren in Originalsubstanz	DIN ISO 18287 2006-05	Q 17 %
Benzo[a]anthracen in Originalsubstanz	DIN ISO 18287 2006-05	Q 19 %
Chrysen in Originalsubstanz	DIN ISO 18287 2006-05	Q 29 %
Benzo[b]fluoranthren in Originalsubstanz	DIN ISO 18287 2006-05	Q 27 %
Benzo[k]fluoranthren in Originalsubstanz	DIN ISO 18287 2006-05	Q 26 %
Benzo[a]pyren in Originalsubstanz	DIN ISO 18287 2006-05	Q 25 %
Dibenzo[a,h]anthracen in Originalsubstanz	DIN ISO 18287 2006-05	Q 32 %
Benzo[g,h,i]perylene in Originalsubstanz	DIN ISO 18287 2006-05	Q 19 %
Indeno[1,2,3-c,d]pyren in Originalsubstanz	DIN ISO 18287 2006-05	Q 23 %
Summe PAK (16 nach EPA) in Originalsubstanz	DIN ISO 18287 2006-05	Q 29 %
Phenolindex im 10:1 Eluat	DIN EN ISO 14402 1999-12	Q 52 %
Asbest (IFA 7487)	IFA-7487 2003-10	Q
Asbest TRGS 517 (WHO-Fasern)	IFA-7487 2003-10 , in Anwendung der TRGS 517 2015-03	Q

Probennummer:	P2611124	Bezeichnung Auftraggeber:	Oberhauser Kirchweg BK 1
Prüfverfahren:	Rasterelektronenmikroskopie gekoppelt mit energiedispersiver Röntgenmikroanalyse (REM/EDX)		
Elementspektrum			
REM-Aufnahme			

Probennummer:	P2611125	Bezeichnung Auftraggeber:	Oberhauser Kirchweg BK 2
Prüfverfahren:	Rasterelektronenmikroskopie gekoppelt mit energiedispersiver Röntgenmikroanalyse (REM/EDX)		
Elementspektrum			
REM-Aufnahme			

Probennummer:	P2611140	Bezeichnung Auftraggeber:	Erlenstraße BK 2
Prüfverfahren:	Rasterelektronenmikroskopie gekoppelt mit energiedispersiver Röntgenmikroanalyse (REM/EDX)		
Elementspektrum	 <p>38 496 Counts in 0:00:10.826 (3 555 C/s) bei 15.0kV, Point - LE, WD9.5mm, FW96.2µm</p>		
REM-Aufnahme	 <p>30 µm</p> <p>Mag. 5400 x FW 96.2 µm HV 15 kV Int. Point - LE Det. SED WD 9.452 mm Vac. 0.10 Pa 2026-04-07 12:48 P2611140, Amos</p>		

Probennummer:	P2611142	Bezeichnung Auftraggeber:	Auf dem Pohlkamp BK 1
Prüfverfahren:	Rasterelektronenmikroskopie gekoppelt mit energiedispersiver Röntgenmikroanalyse (REM/EDX)		
Elementspektrum	 <p>98721 Counts in 0:00:29.501 (3346 C/s) bei 15.0kV, Point - LE, WD9.3mm, FW519µm</p>		
REM-Aufnahme	 <p>80 µm Mag. 1900 x FW 271 µm HV 15 kV Int. Point - LE Det. SED WD 9.419 mm Vac. 0.10 Pa 2026-04-07 12:55 P2611142 Aktivität</p>		