

Prüfbericht

Prüfung auf Anorganische Fasern in Materialproben gemäß VDI-Richtlinie 3866-5 (2017-06)

Dieser Prüfbericht umfasst 5 Seiten.

Bericht-Nr.:	26-21-00405 – D-545449
Auftrag:	26-21-00405
Auftragsbezeichnung Kunde:	230970-1 - BarK Geb. 7
Probenahmedatum:	28.01.2026
Probenahme durch:	Auftraggeber
Prüfgegenstand:	Materialprobe(n), Anlieferung durch Auftraggeber
Probeneingangsdatum:	03.02.2026
Prüfzeitraum:	03.02.2026 - 10.02.2026
Auswertung durch:	Competenza GmbH, Berlin: Ali Serdar Tirasci, Attila Schöning, Hannes Seeger
Analysenmethode:	Rasterelektronenmikroskopie mit gekoppelter energiedispersiver Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA)

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch Competenza erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Probenahmedaten sind in diesem Fall Angaben/Daten des Auftraggebers und nicht Bestandteil der Akkreditierung der Competenza GmbH.

Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der Competenza GmbH.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14469-01-00) aufgeführten Umfang.

Ergebnis der Prüfung:

Probennummer	Prüfplan	Probenbezeichnung	Analysenergebnis	Gehalt	WHO-Fasern ¹ nachweisbar
26-21-00405-001	F-MPED	Probe 7-2: Außenbereich, Blitzableiter, Abdichtung, schwarz	kein Asbest nachgewiesen	-	-
26-21-00405-001	F-MPED	Probe 7-2: Außenbereich, Blitzableiter, Abdichtung, schwarz	keine KMF nachgewiesen	-	-
26-21-00405-002	F-MPED	Probe 7-3: Außenwand, Sockel, Sperrpappe	kein Asbest nachgewiesen	-	-
26-21-00405-002	F-MPED	Probe 7-3: Außenwand, Sockel, Sperrpappe	keine KMF nachgewiesen	-	-
26-21-00405-003	F-MPEE	Probe 7-6: EG, Bodenaufbau, Kunststoffbelag, braun, mit Kleber	kein Asbest nachgewiesen	-	-
26-21-00405-004	F-MPEE	Probe 7-8: EG, 148, Bodenfliesen, Fliesenfuge	kein Asbest nachgewiesen	-	-
26-21-00405-005	F-MPEE	Probe 7-9: EG, 148, Wandfliesen, Fliesenfuge	kein Asbest nachgewiesen	-	-
26-21-00405-006	F-MPEE	Probe 7-14: EG, 131, Bodenaufbau, Kleber, schwarz	kein Asbest nachgewiesen	-	-
26-21-00405-007	F-MPEE	Probe 7-16: EG, 128, Bodenaufbau, Kunststoffbelag, rot- braun, mit Kleber	kein Asbest nachgewiesen	-	-
26-21-00405-008	F-MPEE	Probe 7-17: EG, 128, Bodenaufbau, Fugenmasse, weiß	kein Asbest nachgewiesen	-	-
26-21-00405-009	F-MPEE	Probe 7-19: EG, 112, Bodenaufbau, Bodenbelag, Ornamentmuster, mit Kleber	kein Asbest nachgewiesen	-	-
26-21-00405-010	F-MPEE	Probe 7-24: 1. OG, 244, Bodenfliesen, Dünnbettmörtel	kein Asbest nachgewiesen	-	-
26-21-00405-011	F-MPED	Probe 7-26: Dach, Bodenaufbau, Sperrpappe	kein Asbest nachgewiesen	-	-
26-21-00405-011	F-MPED	Probe 7-26: Dach, Bodenaufbau, Sperrpappe	keine KMF nachgewiesen	-	-
26-21-00405-012	F-MPED	Probe 7-27: Dachaufbau, Dachpappe	kein Asbest nachgewiesen	-	-

Probennummer	Prüfplan	Probenbezeichnung	Analysenergebnis	Gehalt	WHO-Fasern ¹ nachweisbar
26-21-00405-012	F-MPED	Probe 7-27: Dachaufbau, Dachpappe	KMF (Glaswolle) nachgewiesen	aufgrund von Matrixreduktion keine Angabe möglich	nein
26-21-00405-013	F-MPEE	Probe 7-30: KG, Flur, Bodenaufbau, Kunststoffbelag, grau, mit Kleber	kein Asbest nachgewiesen	-	-
26-21-00405-014	F-MP	Probe 7-31: KG, Wandverkleidung, Dämmmaterial, weiß	kein Asbest nachgewiesen	-	-
26-21-00405-014	F-MP	Probe 7-31: KG, Wandverkleidung, Dämmmaterial, weiß	KMF (Steinwolle) nachgewiesen	keine Angabe möglich, da kein repräsentatives Streupräparat erstellt werden konnte	nein
26-21-00405-015	F-MPEE	Probe 7-33: KG, Rohrleitung, Steckverbindung, Kitt	kein Asbest nachgewiesen	-	-
26-21-00405-016	F-MPEE	Probe 7-37: KG, Heizungsraum, Rohrleitung, Gipshartschale	kein Asbest nachgewiesen	-	-
26-21-00405-017	F-MPEE	Probe 7-40: KG, Bodenaufbau, Kunststoffbelag, ocker, mit Kleber	kein Asbest nachgewiesen	-	-
26-21-00405-018	F-MPEE	Probe 7-41: EG, 131, 121, 126, 133, 139, Wandflächen, Putz-/Spachtelmasse	kein Asbest nachgewiesen	-	-
26-21-00405-019	F-MPEE	Probe 7-42: OG, 233, 242, 202, 211, 219, Wandflächen, Putz-/Spachtelmasse	kein Asbest nachgewiesen	-	-

¹⁾ Definition WHO-Faser: L > 5µm, D < 3 µm, L:D > 3:1

- F-MP** **Untersuchung von Materialproben auf Asbest und Künstliche Mineralfasern (KMF) gemäß VDI-Richtlinie 3866-5 (2017-06), Nachweisgrenze 1%**
- F-MPED** **Qualitative Untersuchung von Materialproben auf Asbest und Künstliche Mineralfasern (KMF) gemäß VDI-Richtlinie 3866-5 (2017-06), Anhang B, mit Matrixreduktion durch Heißveraschung und wässrige Suspension, Nachweisgrenze 0,001%**
- F-MPEE** **Qualitative Untersuchung von Materialproben auf Asbest gemäß VDI-Richtlinie 3866-5 (2017-06), Anhang B, mit Matrixreduktion durch Heißveraschung und Ansäuern, Nachweisgrenze 0,001%**

Berlin – 10.02.2026

Hannes Seeger
- Auswerter Faseranalytik -

Anlage: Abbildungen und Elementspektren

Abbildung und Elementspektrum: KMF Fundstelle 26-21-00405-012

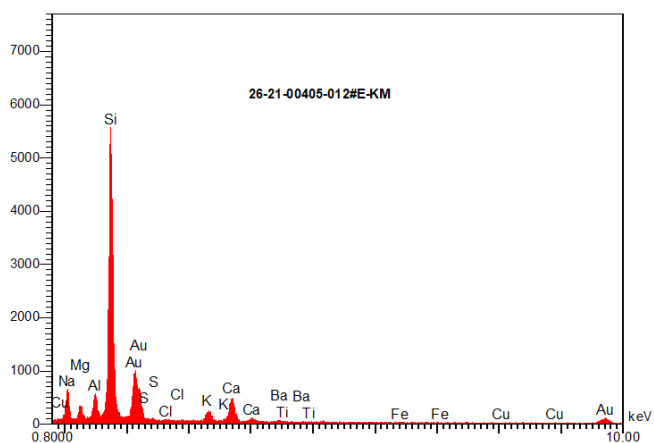
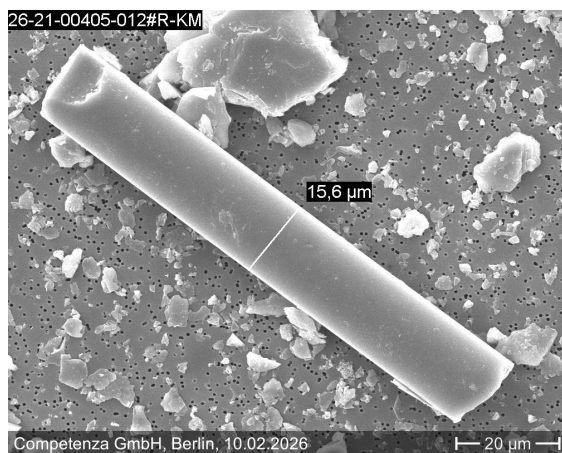
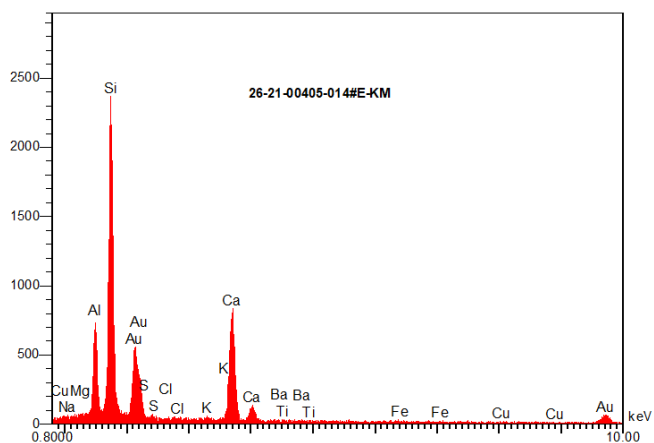
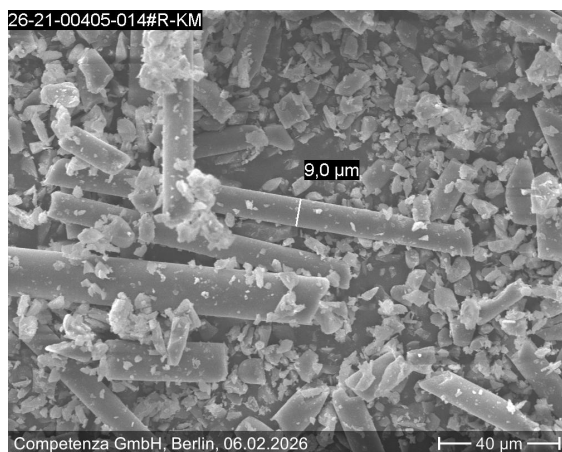


Abbildung und Elementspektrum: KMF Fundstelle 26-21-00405-014



Competenza GmbH • Schnellerstr. 141 • 12439 Berlin

Mull und Partner Ingenieurgesellschaft mbH
Niederlassung Berlin
Franz-Jacob-Straße 4
10369 Berlin

Prüfbericht

Analyse von Materialproben (Unterauftragsvergabe)

Dieser Prüfbericht umfasst 2 Seiten und einen Anhang.

Bericht-Nr.:	26-21-00406 – D-544441
Auftrag:	26-21-00406
Auftragsbezeichnung Kunde:	230970-1 - BarK Geb. 7
Probenahmedatum:	28.01.2026
Probenahme durch:	Auftraggeber
Prüfgegenstand:	Materialprobe(n), Anlieferung durch Auftraggeber
Probeneingangsdatum:	03.02.2026
Prüfzeitraum:	03.02.2026 - 09.02.2026

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch Competenza erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Probenahmedaten sind in diesem Fall Angaben/Daten des Auftraggebers.

Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der Competenza GmbH.

Ergebnis der Prüfung:

Probennummer	Prüfplan	Probenbezeichnung	Ergebnis
26-21-00406-001	C-MPPAK	Probe 7-2: Außenbereich, Blitzableiter, Abdichtung, schwarz	siehe Originalprüfbericht im Anhang
26-21-00406-002	C-MPPAK	Probe 7-3: Außenwand, Sockel, Sperrpappe	siehe Originalprüfbericht im Anhang
26-21-00406-003	C-MPPAK	Probe 7-26: Dach, Bodenaufbau, Sperrpappe	siehe Originalprüfbericht im Anhang
26-21-00406-004	C-MPPAK	Probe 7-27: Dachaufbau, Dachpappe	siehe Originalprüfbericht im Anhang

C-MPPAK **Untersuchung von Materialproben auf Polycyclische Aromatische Kohlenwasserstoffe nach EPA, Unterauftragsvergabe**

Kommentare:

Anhang (siehe Anlage)

Berlin – 09.02.2026

Attila Schöning
- Auswerter Faseranalytik -



PRÜFBERICHT

Nr. 2026/0302/4308-4311

Untersuchungsobjekt

**AU-26-21-00406
230970-1 – BarK Geb. 7**

Auftraggeber

Competenza GmbH

Anschrift

Schnellerstraße 141
12439 Berlin

Probeneingang

03.02.2026

Beginn der Laboruntersuchung

03.02.2026

Ende der Laboruntersuchung

09.02.2026

Probenanzahl

4 Materialproben
angeliefert per Boten

Auftrag

Ermittlung der Gehalte an folgenden
Stoffen und Parametern:
4 x PAK

Umfang dieses Prüfberichtes : 2 Seiten

09.02.2026



Ergebnisse:

Probe	26-21-00406-001 Probe 7-2	26-21-00406-002 Probe 7-3	26-21-00406-003 Probe 7-26	26-21-00406-004 Probe 7-27
Labor Nr.:	4308	4309	4310	4311
	mg/kg Os.	mg/kg Os.	mg/kg Os.	mg/kg Os.
Naphthalin	0,05	237	38,0	0,03
Acenaphthylen	<BG	52,8	87,9	3,47
Acenaphthen	<BG	67,6	82,0	1,19
Fluoren	0,05	733	10,3	0,40
Phenanthren	1,64	7020	161	24,0
Anthracen	0,40	1590	25,5	1,86
Fluoranthren	1,26	1620	110	6,44
Pyren	1,38	1540	80,3	8,76
Benzo(a)anthracen	1,11	1090	107	2,67
Chrysen	1,49	892	80,0	1,98
Benzo(b)fluoranthren	1,54	654	55,3	2,14
Benzo(k)fluoranthren	0,79	361	22,7	1,13
Benzo(a)pyren	1,72	685	39,5	2,48
Dibenzo(a,h)anthr.	1,31	28,0	0,12	0,88
Benzo(g,h,i)perylene	6,26	62,2	3,21	1,33
Indo(1,2,3,c,d)pyren	2,04	22,5	8,56	7,67
Σ PAK (EPA)	21,0	16700	911	66,4

< BG = kleiner Bestimmungsgrenze

Anmerkung

Das Probenmaterial wurde verbraucht.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

¹ = nicht akkreditiertes Verfahren ² = Fremdvergabe

GEFTA Umweltlabor GmbH

gefta Umweltlabor GmbH
Niemetzstr. 47-48
10065 Berlin
Tel. 030 6471510
Fax 030 6471511
gefta@umweltlabor.de

Dipl.-Ing. (FH) Sascha Neuhold

- Geschäftsführer -

Bestimmungsgrenzen

Bestimmung der Kenndaten erfolgt nach DIN 32645

Feststoff	Analysenverfahren	Bestimmungs- grenze	Messunsicherheit (k=2)%	Angabe signifikante Stellen im Prüfbericht
PAK (BaP)	LUA NRW Merkblatt 1 1994	0,15 (BaP 0,04)	88,96	mg/kg -> 3 Stellen