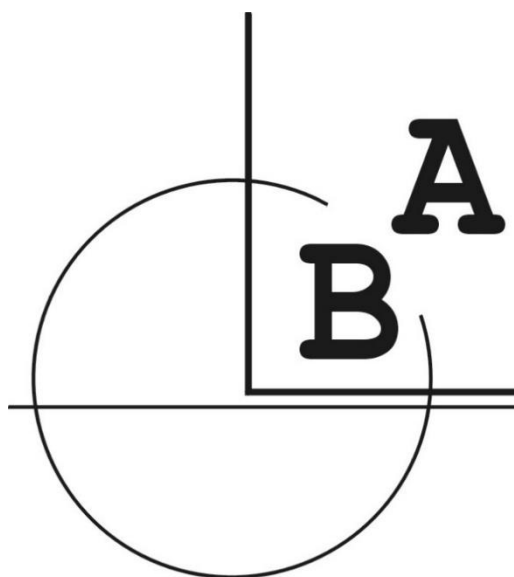




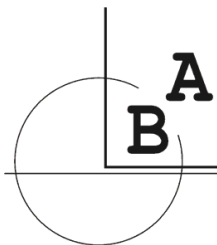
**Energetische Sanierung
Kirchberg-Ensemble**

Schadstoffübersicht

**Kirchenstraße 3
66809 Nalbach/Piesbach**



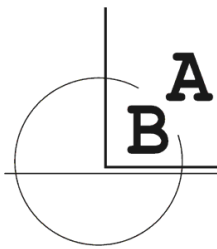
Projektnummer 2508003



INHALTSVERZEICHNIS

1	Allgemeines.....	3
2	Ergebnisse.....	5
3	Zusammenfassung und Ergebnisse der Laboruntersuchungen.....	9

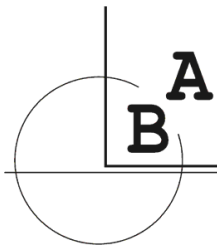
Anhang 1	Grundrisspläne mit den Probeentnahmepunkten
Anhang 2	Laborbefunde



1 Allgemeines

Die Begehung der Kirchberghalle in der Kirchstraße 3 in Nalbach-Piesbach, welche energetisch saniert werden soll, fand am 26.08.2025 statt.

Im Folgenden wird auf verschiedene Möglichkeiten einer Schadstoffbelastung hingewiesen. Es wurden 10 Proben zur Laboruntersuchung ausgewählt und ins Labor zur Untersuchung auf Asbest, KMF, Schwermetalle und/oder PAK geschickt. Die Laborergebnisse sind im Folgenden zusammengefasst. Die Laborbefunde sind als Anlage angehängt (siehe **Anhang 2**). Die Probeentnahmepunkte sind in den Grundrissplänen in **Anhang 1** eingetragen.

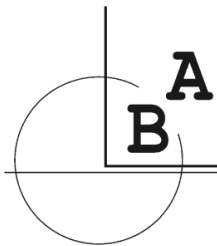


LBA Labor für Beprobung und
Anwendungsentwicklung GmbH

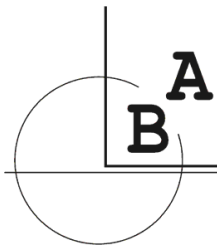
66352 Großselt
Emmersweilerstraße 28
Tel.: 06898/4394-42
Fax: 06898/4394-70
Mobil: 0177/5224624
e-mail: info@lba-gmbh.de

2 Ergebnisse

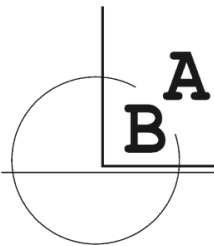
Probe	Entnahmeort	Baustoff	Foto	Analytik	Ergebnis Analyse
Schadstoffverdacht: KMF					
MP 1	EG, Außendämmung	Dämmung (Glaswolle)		KMF	KMF WHO-Kategorie 1B KI ≤ 30
MP 3	DG, Rohrdämmung	Dämmung (Glaswolle)		KMF	KMF WHO-Kategorie 1B KI ≤ 30



Probe	Entnahmeort	Baustoff	Foto	Analytik	Ergebnis Analyse
MP 4	DG, Dämmung Deckenauflage	Dämmung (Glaswolle)		KMF	KMF WHO-Kategorie 1B KI ≤ 30
MP 8	EG, Rohrdämmung	Dämmung (Glaswolle)		KMF	KMF WHO-Kategorie 2 30 < KI < 40
MP 10	EG, abgehangte Decke	Deckenpaneele		KMF	KMF nicht krebserzeugend KI ≥ 40

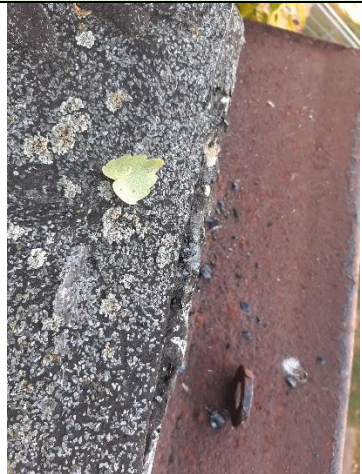


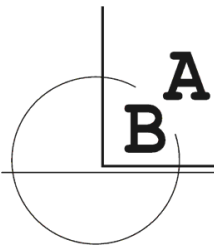
Probe	Entnahmeort	Baustoff	Foto	Analytik	Ergebnis Analyse
MP 16	KG, Rohrdämmung mit Pappenumwicklung	Dämmung (Glaswolle)		KMF	KMF WHO-Kategorie 2 $30 < KI < 40$
MP 17	KG, Dämmung Decke	Dämmung (Steinwolle)		KMF	KMF WHO-Kategorie 1B $KI \leq 30$
Schadstoffverdacht: Asbest					
MP 5	DG, Stahlträger	Farbanstrich, weiß		Asbest	nicht nachweisbar



LBA Labor für Beprobung und
Anwendungsentwicklung GmbH

66352 Großselt
Emmersweilerstraße 28
Tel.: 06898/4394-42
Fax: 06898/4394-70
Mobil: 0177/5224624
e-mail: info@lba-gmbh.de

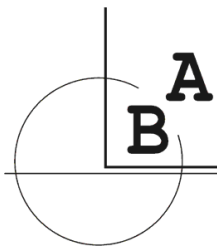
Probe	Entnahmeort	Baustoff	Foto	Analytik	Ergebnis Analyse
MP 15	KG, abgehängte Decke	Deckenpaneele, faserig		Asbest	nicht nachweisbar
Schadstoffverdacht: PAK					
MP 6	Flachdach	Bitumenschweißbahn		PAK	PAK-Summe = 8,34 mg/kg
Schadstoffverdacht: Schwermetalle					



LBA Labor für Beprobung und
Anwendungsentwicklung GmbH

66352 Großselt
Emmersweilerstraße 28
Tel.: 06898/4394-42
Fax: 06898/4394-70
Mobil: 0177/5224624
e-mail: info@lba-gmbh.de

Probe	Entnahmeort	Baustoff	Foto	Analytik	Ergebnis Analyse
MP 5	DG, Stahlträger	Farbanstrich, weiß		Schwermetalle	Blei & Zink erhöht, Schwellenwerte nicht überschritten



3 Separierung/Entsorgung, Arbeitsschutz

Bei der Begehung wurden geringe Mengen an Schadstoffen in den Räumen gefunden.

In allen untersuchten **Dämmmaterialien (Proben MP 1, 3, 4, 8, 16 und 17)** und in den **Deckenpaneelen** im Erdgeschoss (**Probe MP 10**) konnten **WHO-Fasern** nachgewiesen werden. Bei WHO-Fasern handelt es sich um künstliche Mineralfasern bestimmter Maße, die lungengängig sind und im Verdacht stehen, Lungenkrebs auslösen zu können. Die Einstufung von KMF (WHO-Fasern) erfolgt nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 auf Grundlage des KI-Wertes gemäß TRGS 905 2018-05. WHO-Fasern mit einem Kanzerogenitätsindex $KI \leq 30$ werden demnach in die Kategorie 1B als „wahrscheinlich beim Menschen karzinogen“ eingestuft. Da bei Glaswolle der KI-Wert indikativ bestimmt wird, kann der tatsächliche Wert höher sein.

Die meisten der untersuchten Proben – mit Ausnahme der **Proben MP 10 und 16** – sind in die Kategorie 1B einzustufen und somit als **wahrscheinlich karzinogen** anzusehen. Bei der Demontage und Entsorgung (AVV-Nr. 17 06 03*) der **Dämmmaterialien** sind die Vorgaben der TRGS 521 2008-02 zu beachten. Es ist besonders auf die Arbeitssicherheit zu achten.

Die **Deckenpaneele** enthalten zwar WHO-Fasern, wurden mit einem $KI > 40$ allerdings als **nicht karzinogen** bewertet. Sie können unter Berücksichtigung des allgemeinen Arbeitsschutzes demontiert und entsorgt werden.

Die restlichen, untersuchten Proben waren unauffällig. Hier sind bei der Sanierungsmaßnahme keine speziellen Arbeitsschutzmaßnahmen erforderlich.

Hölzer sind am einfachsten als AIV-Hölzer (AVV-Nr. 17 02 04*) zu entsorgen.

Falls sich während der Abbrucharbeiten zusätzliche Anhaltspunkte für eine Schadstoffbelastung ergeben sollten, sind wir zu informieren und das weitere Vorgehen ist mit uns abzustimmen.

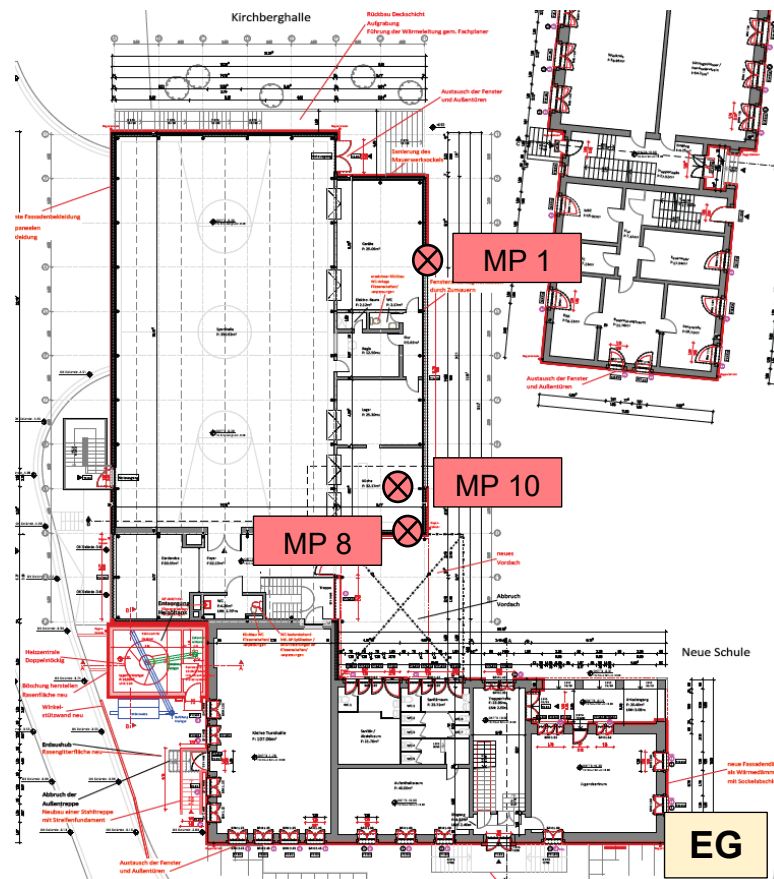
Großrosseln, den 23. Oktober 2025

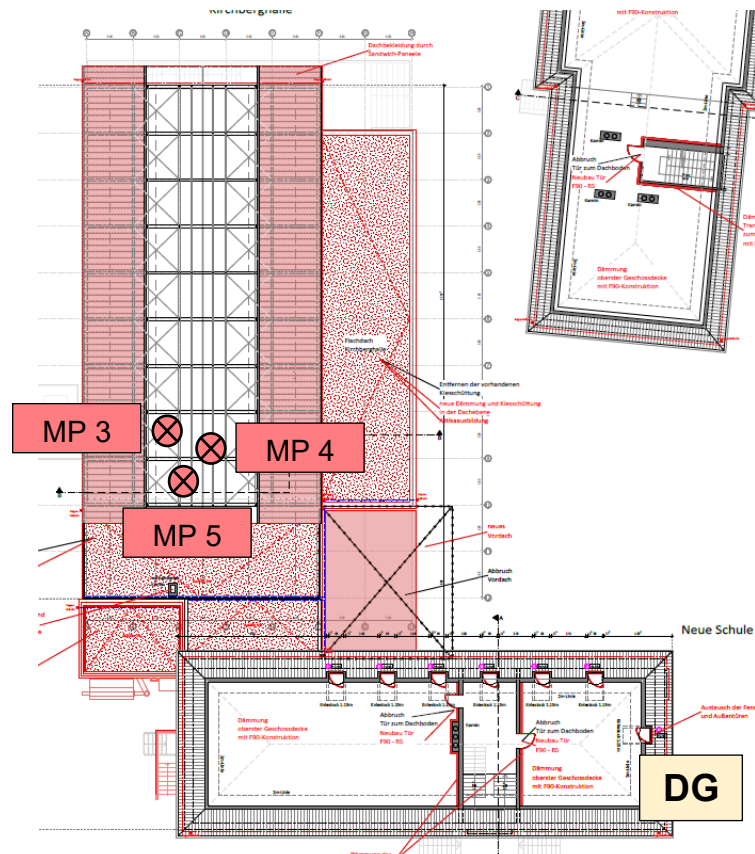
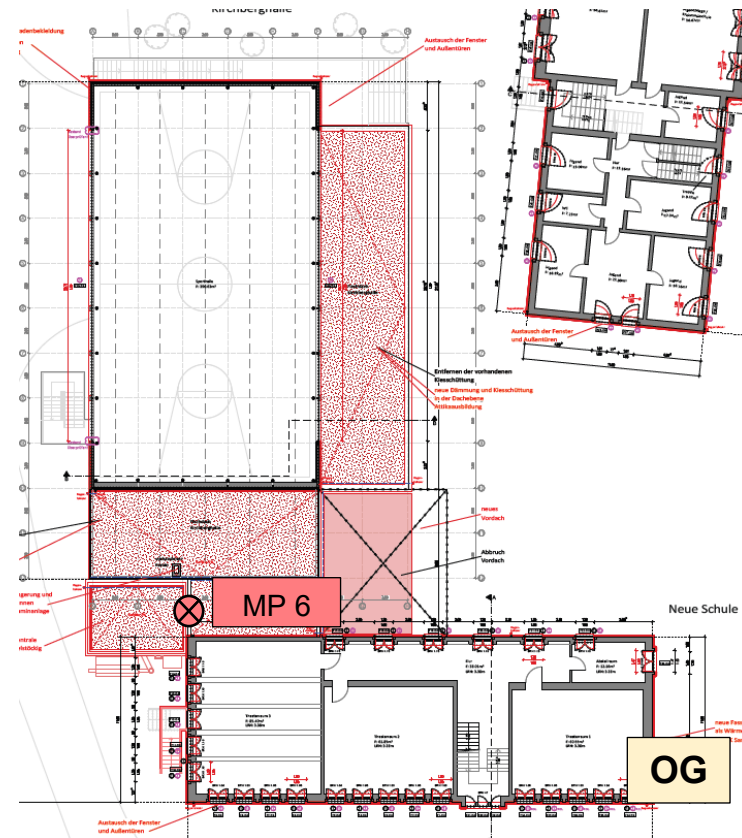
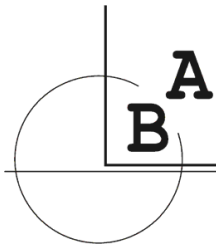
Larissa Schneider, M.Sc. Environmental Science

Dr. Liane Tilly-Balz, Geschäftsführung

Anhang 1

Grundrisspläne mit den Probeentnahmepunkten





Anhang 2

Laborbefunde

Eurofins Umwelt Südwest GmbH - Max-Planck-Str. 20 - D-54296 Trier

**LBA Labor für Beprobung und
Anwendungsentwicklung GmbH
Emmersweilerstraße 28
66352 Großrosseln**

Titel: Prüfbericht zu Auftrag 02508515

EOL Auftragsnummer: 006-10544-128960

Prüfberichtsnummer: AR-25-TI-003629-01

Auftragsbezeichnung: 2508003 Kirchberghalle Piesbach

Anzahl Proben: 10

Probenart: Material (mineralisch)

Probenahmedatum: 26.08.2025

Probenehmer: keine Angabe, Probe(n) wurde(n) an das Labor ausgehändigt

Probeneingangsdatum: 28.08.2025

Prüfzeitraum: 28.08.2025 - 04.09.2025

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände im Anlieferungszustand. Bei Verwendung von Probenbehältnissen, Probenträgern und Nährmedien, die vom Auftraggeber beschafft und/oder gelagert wurden, kann ein Einfluss auf die Messergebnisse nicht ausgeschlossen werden. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Dies gilt auch für Berechnungsergebnisse, die auf Daten des Auftraggebers beruhen. Angaben zu Probenbezeichnung, Probenahmedatum, Probenart und Probeninformationen werden vom Auftraggeber übernommen. 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 Eurofins Umwelt Südwest GmbH.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Anhänge:

XML_Export_AR-25-TI-003629-01.xml

Patrick Franzen
Prüfleitung

+ 49 651 9753613

Digital signiert, 04.09.2025
Patrick Franzen
Prüfleitung

Eurofins Umwelt Südwest GmbH
Karlsruher Straße 22
76437 Rastatt

Tel. +49 7222 933440
Fax +49 7222 9334450
umwelt-rastatt@etdach.eurofins.com
www.eurofins.de/umwelt

GF: Christina Feil, Dr. Sebastian Witjes
Amtsgericht Mannheim HRB 727080
USt.-ID.Nr. DE 117 651 465

Bankverbindung: UniCredit Bank GmbH
BLZ 207 300 17
Kto 7000002600
IBAN DE44 2073 0017 7000 0026 00
BIC/SWIFT HYVEDEMM17

Probenbezeichnung	MP 1	MP 3	MP 4
Probenahmedatum/ -zeit	26.08.2025	26.08.2025	26.08.2025
EOL Probennummer	005-10544-491864	005-10544-491865	005-10544-491866
Probennummer	025026150	025026151	025026152

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

Probenvorbereitung Feststoffe

Königswasseraufschluss (angewandte Methode)	AN/f	L8	L8:DIN EN 13657:2003-01; F5:DIN EN ISO 54321:2021-4			-	-	-
--	------	----	---	--	--	---	---	---

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	AN/f	L8	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	-	-	-
--------------	------	----	--	-----	-------	---	---	---

Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657: 2003-01

Arsen (As)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,8	mg/kg TS	-	-	-
Blei (Pb)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	2	mg/kg TS	-	-	-
Cadmium (Cd)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,2	mg/kg TS	-	-	-
Chrom (Cr)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	1	mg/kg TS	-	-	-
Kupfer (Cu)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	1	mg/kg TS	-	-	-
Nickel (Ni)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	1	mg/kg TS	-	-	-
Quecksilber (Hg)	AN/f	L8	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,07	mg/kg TS	-	-	-
Zink (Zn)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	1	mg/kg TS	-	-	-

Mineralfasern aus der Originalsubstanz

Analytisches Ergebnis	KJ/f		VDI 3866-5:2017-06			KMF gefunden	KMF gefunden	KMF gefunden
Fasertyp	KJ/f		VDI 3866-5:2017-06			Glaswollefasern	Glaswollefasern	Glaswollefasern
Fasergehalt KMF	KJ/f		VDI 3866-5:2017-06			> 50 %	> 50 %	> 50 %
WHO-Faser	KJ/f		VDI 3866-5:2017-06			nachweisbar	nachweisbar	nachweisbar
KI-Wert	KJ/f		VDI 3866-5:2017-06			< = 30	< = 30	< = 30

Asbestfasern [NWG 0,1%]

Serpentin Gehalt	KJ/f		VDI 3866-5:2017-06		%(m/m)	-	-	-
Sonstiger Asbestgehalt	KJ/f		VDI 3866-5:2017-06		%(m/m)	-	-	-
Asbest	KJ/f		VDI 3866-5:2017-06			-	-	-
Krokydololith Gehalt	KJ/f		VDI 3866-5:2017-06	0,1	%(m/m)	-	-	-
Amosit Gehalt	KJ/f		VDI 3866-5:2017-06	0,1	%(m/m)	-	-	-

Probenbezeichnung	MP 1	MP 3	MP 4
Probenahmedatum/ -zeit	26.08.2025	26.08.2025	26.08.2025
EOL Probennummer	005-10544-491864	005-10544-491865	005-10544-491866
Probennummer	025026150	025026151	025026152

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

PAK aus der Originalsubstanz

Naphthalin	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Acenaphthylen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Acenaphthen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Fluoren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Phenanthren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Anthracen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Fluoranthren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Pyren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Benzo[a]anthracen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Chrysen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Benzo[b]fluoranthren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Benzo[k]fluoranthren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Benzo[a]pyren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Dibenzo[a,h]anthracen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Benzo[ghi]perylene	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Summe 16 PAK exkl. BG	AN/f		berechnet		mg/kg TS	-	-	-
Summe 15 PAK ohne Naphthalin	AN/f		berechnet		mg/kg TS	-	-	-

Probenbezeichnung	MP 5	MP 6	MP 8
Probenahmedatum/ -zeit	26.08.2025	26.08.2025	26.08.2025
EOL Probennummer	005-10544-491867	005-10544-491868	005-10544-491869
Probennummer	025026153	025026154	025026155

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

Probenvorbereitung Feststoffe

Königswasseraufschluss (angewandte Methode)	AN/f	L8	L8:DIN EN 13657:2003-01; F5:DIN EN ISO 54321:2021-4			unter Rückfluss	-	-
--	------	----	---	--	--	-----------------	---	---

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	AN/f	L8	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	97,0	97,0	-
--------------	------	----	--	-----	-------	------	------	---

Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657: 2003-01

Arsen (As)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,8	mg/kg TS	1,1	-	-
Blei (Pb)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	2	mg/kg TS	662	-	-
Cadmium (Cd)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,2	mg/kg TS	0,8	-	-
Chrom (Cr)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	1	mg/kg TS	13	-	-
Kupfer (Cu)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	1	mg/kg TS	5	-	-
Nickel (Ni)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	1	mg/kg TS	2	-	-
Quecksilber (Hg)	AN/f	L8	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,07	mg/kg TS	< 0,07	-	-
Zink (Zn)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	1	mg/kg TS	423	-	-

Mineralfasern aus der Originalsubstanz

Analytisches Ergebnis	KJ/f		VDI 3866-5:2017-06			-	-	KMF gefunden
Fasertyp	KJ/f		VDI 3866-5:2017-06			-	-	Glaswollefasern
Fasergehalt KMF	KJ/f		VDI 3866-5:2017-06			-	-	> 50 %
WHO-Faser	KJ/f		VDI 3866-5:2017-06			-	-	nachweisbar
KI-Wert	KJ/f		VDI 3866-5:2017-06			-	-	30 < KI <40

Asbestfasern [NWG 0,1%]

Serpentin Gehalt	KJ/f		VDI 3866-5:2017-06		%(m/m)	nicht nachweisbar	-	-
Sonstiger Asbestgehalt	KJ/f		VDI 3866-5:2017-06		%(m/m)	nicht nachweisbar	-	-
Asbest	KJ/f		VDI 3866-5:2017-06			nicht nachweisbar	-	-
Krokydolith Gehalt	KJ/f		VDI 3866-5:2017-06	0,1	%(m/m)	nicht nachweisbar	-	-
Amosit Gehalt	KJ/f		VDI 3866-5:2017-06	0,1	%(m/m)	nicht nachweisbar	-	-

Probenbezeichnung	MP 5	MP 6	MP 8
Probenahmedatum/ -zeit	26.08.2025	26.08.2025	26.08.2025
EOL Probennummer	005-10544-491867	005-10544-491868	005-10544-491869
Probennummer	025026153	025026154	025026155

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

PAK aus der Originalsubstanz

Naphthalin	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-	< 0,08 ¹⁾	-
Acenaphthylen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-	< 0,08 ¹⁾	-
Acenaphthen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-	< 0,08 ¹⁾	-
Fluoren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-	0,08	-
Phenanthren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-	1,2	-
Anthracen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-	0,18	-
Fluoranthren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-	1,5	-
Pyren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-	1,1	-
Benzo[a]anthracen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-	0,52	-
Chrysen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-	0,80	-
Benzo[b]fluoranthren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-	1,2	-
Benzo[k]fluoranthren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-	0,36	-
Benzo[a]pyren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-	0,50	-
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-	0,30	-
Dibenzo[a,h]anthracen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-	0,09	-
Benzo[ghi]perylene	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-	0,51	-
Summe 16 PAK exkl. BG	AN/f		berechnet		mg/kg TS	-	8,34	-
Summe 15 PAK ohne Naphthalin	AN/f		berechnet		mg/kg TS	-	8,34	-

Probenbezeichnung	MP 10	MP 15	MP 16
Probenahmedatum/ -zeit	26.08.2025	26.08.2025	26.08.2025
EOL Probennummer	005-10544-491870	005-10544-491871	005-10544-491872
Probennummer	025026156	025026157	025026158

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

Probenvorbereitung Feststoffe

Königswasseraufschluss (angewandte Methode)	AN/f	L8	L8:DIN EN 13657:2003-01; F5:DIN EN ISO 54321:2021-4			-	-	-
--	------	----	---	--	--	---	---	---

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	AN/f	L8	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	-	-	-
--------------	------	----	--	-----	-------	---	---	---

Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657: 2003-01

Arsen (As)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,8	mg/kg TS	-	-	-
Blei (Pb)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	2	mg/kg TS	-	-	-
Cadmium (Cd)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,2	mg/kg TS	-	-	-
Chrom (Cr)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	1	mg/kg TS	-	-	-
Kupfer (Cu)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	1	mg/kg TS	-	-	-
Nickel (Ni)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	1	mg/kg TS	-	-	-
Quecksilber (Hg)	AN/f	L8	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,07	mg/kg TS	-	-	-
Zink (Zn)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	1	mg/kg TS	-	-	-

Mineralfasern aus der Originalsubstanz

Analytisches Ergebnis	KJ/f		VDI 3866-5:2017-06			KMF gefunden	-	KMF gefunden
Fasertyp	KJ/f		VDI 3866-5:2017-06			Glaswollefa- sern	-	Glaswollefa- sern
Fasergehalt KMF	KJ/f		VDI 3866-5:2017-06			20 - 50 %	-	> 50 %
WHO-Faser	KJ/f		VDI 3866-5:2017-06			nachweisbar	-	nachweisbar
KI-Wert	KJ/f		VDI 3866-5:2017-06			> = 40	-	30 < KI <40

Asbestfasern [NWG 0,1%]

Serpentin Gehalt	KJ/f		VDI 3866-5:2017-06		%(m/m)	-	nicht nachweisbar	-
Sonstiger Asbestgehalt	KJ/f		VDI 3866-5:2017-06		%(m/m)	-	nicht nachweisbar	-
Asbest	KJ/f		VDI 3866-5:2017-06			-	nicht nachweisbar	-
Krokydolith Gehalt	KJ/f		VDI 3866-5:2017-06	0,1	%(m/m)	-	nicht nachweisbar	-
Amosit Gehalt	KJ/f		VDI 3866-5:2017-06	0,1	%(m/m)	-	nicht nachweisbar	-

Probenbezeichnung	MP 10	MP 15	MP 16
Probenahmedatum/ -zeit	26.08.2025	26.08.2025	26.08.2025
EOL Probennummer	005-10544-491870	005-10544-491871	005-10544-491872
Probennummer	025026156	025026157	025026158

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

PAK aus der Originalsubstanz

Naphthalin	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Acenaphthylen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Acenaphthen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Fluoren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Phenanthren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Anthracen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Fluoranthren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Pyren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Benzo[a]anthracen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Chrysen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Benzo[b]fluoranthren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Benzo[k]fluoranthren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Benzo[a]pyren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Dibenzo[a,h]anthracen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Benzo[ghi]perylene	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-	-	-
Summe 16 PAK exkl. BG	AN/f		berechnet		mg/kg TS	-	-	-
Summe 15 PAK ohne Naphthalin	AN/f		berechnet		mg/kg TS	-	-	-

Probenbezeichnung	MP 17
Probenahmedatum/ -zeit	26.08.2025
EOL Probennummer	005-10544-491873
Probennummer	025026159

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit	
-----------	------	------	---------	----	---------	--

Probenvorbereitung Feststoffe

Königswasseraufschluss (angewandte Methode)	AN/f	L8	L8:DIN EN 13657:2003-01;F5:DIN EN ISO 54321:2021-4			-
--	------	----	--	--	--	---

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	AN/f	L8	L8:DIN EN 14346:2007-03A; F5:DIN EN 15934:2012-11A	0,1	Ma.-%	-
--------------	------	----	--	-----	-------	---

Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657: 2003-01

Arsen (As)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,8	mg/kg TS	-
Blei (Pb)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	2	mg/kg TS	-
Cadmium (Cd)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,2	mg/kg TS	-
Chrom (Cr)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	1	mg/kg TS	-
Kupfer (Cu)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	1	mg/kg TS	-
Nickel (Ni)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	1	mg/kg TS	-
Quecksilber (Hg)	AN/f	L8	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,07	mg/kg TS	-
Zink (Zn)	AN/f	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	1	mg/kg TS	-

Mineralfasern aus der Originalsubstanz

Analytisches Ergebnis	KJ/f		VDI 3866-5:2017-06			KMF gefunden
Fasertyp	KJ/f		VDI 3866-5:2017-06			KMF: Steinwolle
Fasergehalt KMF	KJ/f		VDI 3866-5:2017-06			> 50 %
WHO-Faser	KJ/f		VDI 3866-5:2017-06			nachweisbar
KI-Wert	KJ/f		VDI 3866-5:2017-06			< = 30

Asbestfasern [NWG 0,1%]

Serpentin Gehalt	KJ/f		VDI 3866-5:2017-06		%(m/m)	-
Sonstiger Asbestgehalt	KJ/f		VDI 3866-5:2017-06		%(m/m)	-
Asbest	KJ/f		VDI 3866-5:2017-06			-
Krokydololith Gehalt	KJ/f		VDI 3866-5:2017-06	0,1	%(m/m)	-
Amosit Gehalt	KJ/f		VDI 3866-5:2017-06	0,1	%(m/m)	-

Probenbezeichnung	MP 17
Probenahmedatum/ -zeit	26.08.2025
EOL Probennummer	005-10544-491873
Probennummer	025026159

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit	
-----------	------	------	---------	----	---------	--

PAK aus der Originalsubstanz

Naphthalin	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-
Acenaphthylen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-
Acenaphthen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-
Fluoren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-
Phenanthren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-
Anthracen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-
Fluoranthren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-
Pyren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-
Benzo[a]anthracen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-
Chrysen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-
Benzo[b]fluoranthren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-
Benzo[k]fluoranthren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-
Benzo[a]pyren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-
Dibenzo[a,h]anthracen	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-
Benzo[ghi]perylene	AN/f	L8	L8:DIN ISO 18287:2006-05; F5:DIN EN 17503:2022-08	0,05	mg/kg TS	-
Summe 16 PAK exkl. BG	AN/f		berechnet		mg/kg TS	-
Summe 15 PAK ohne Naphthalin	AN/f		berechnet		mg/kg TS	-

Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Kommentare zu Ergebnissen

¹⁾ Die Bestimmungsgrenze musste laborseitig erhöht werden.

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Vorgebirgsstrasse 20, Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit L8 gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Die mit KJ gekennzeichneten Parameter wurden von der Omegam Laboratoria B.V. (H.J.E. Wenckebachweg 120, Amsterdam) analysiert.

/f - Die Analyse des Parameters erfolgte in Fremdvergabe.