

Zusammenstellung Materialproben Asbest						
Probe	Datum	Ebene	Probenahme		Ergebnis/ Befund	Bemerkungen
Nr.	TT/MM/JJ		Ort (Raum/ Bauteil/...)	Art, Produkt / RLM		
0699	27.01.2025	DG	Terrasse A, Fuge Bodenplatte Ortbeton	elastische Fugenfüllung	kein Asbest nachgewiesen	
0701	27.01.2025	DG	Terrasse A, Bodenplatte Ortbeton	Beton	kein Asbest nachgewiesen	
0704	27.01.2025	DG	Terrasse A, Wandanschluss Bodenplatte Ortbeton	schwarze Fugenfüllung	kein Asbest nachgewiesen	Präparationen: V, S
0724	06.02.2025	Dach	Dach, neben Lüftungsanlage, BT D1, am Anschluss Brandschutzwand Halle	Dachabdichtung obere Lage	0.03%-0.3% Chrysotil	_E2 , KMF - Matte Ø > 3µm
0725	06.02.2025	Dach	Dach, neben Lüftungsanlage, BT D1, am Anschluss Brandschutzwand Halle	Dampfsperre besandet	kein Asbest nachgewiesen	_E , KMF - Matte Ø > 3µm
0729	06.02.2025	Dach	Dach, neben Lüftungsanlage, BT D2	Obere Dachabdichtung Reparaturbahnen obere Lagen	ca. 1-5% Chrysotil	Präparationen: V, S, B
0731	06.02.2025	Dach	Dach, neben Lüftungsanlage, BT D2	Obere Dachabdichtung untere Lagen	ca. 1-5% Chrysotil	Präparationen: V, S, B
0733	06.02.2025	Dach	Dach, neben Lüftungsanlage, BT D2	Dampfsperre besandet	kein Asbest nachgewiesen	_E , KMF - Matte Ø > 3µm
0736	06.02.2025	Dach	Dach, Bereich C, BT D3	Obere Dachbahn, mehrlagig	ca. 1-5% Chrysotil	Präparationen: V, S, B, KMF - Matte Ø > 3 µm
0738	06.02.2025	Dach	Dach, Bereich C, BT D3	Dampfsperre, besandet	ca. 1-5% Chrysotil	Präparationen: V, S, B
0740	06.02.2025	Dach	Dach, Bereich C, BT D4	Obere Dachbahn, mehrlagig	>0.3% Chrysotil	_E3

Zusammenstellung Materialproben Asbest						
Probe	Datum	Ebene	Probenahme		Ergebnis/ Befund	Bemerkungen
Nr.	TT/MM/JJ		Ort (Raum/ Bauteil/...)	Art, Produkt / RLM		
0746	06.02.2025	1.OG	Dach, vor WC-Herren R. 203, BT D5	Dachabdichtung (Lukobitfolie)	kein Asbest nachgewiesen	Präparationen: V, S, B; KMF - Matte Ø > 3 µm
0748	06.02.2025	1.OG	Dach, vor WC-Herren R. 203, BT D5	Dampfsperre	>5-20%% Chrysotil	Präparationen: V, S, B

Prüfbericht Nr.: 1282-853

Materialprobenanalyse VDI 3866 Bl.5:2017

Auftraggeber:

MCO Planung GmbH
Eschbacher Weg 21
73734 Esslingen
Deutschland

Projekt:

22887 KIT Campus Süd, Geb. 30.36

Seitenzahl: 3 Seiten

Anzahl Proben: 3

Anlagen: 0 Seiten

Eschborn, den 11.02.2025

ANALYTISCHE PRODUKTIONS-, STEUERUNGS- UND CONTROLLGERÄTE GMBH

KÖLNER STRASSE 12
65760 ESCHBORN

Bei den untersuchten Proben handelt es sich um Probenmaterial des Auftraggebers.

Die APC GmbH ist für die Probenahme nicht verantwortlich.

Die Analyseergebnisse beziehen sich nur auf die analysierten Proben.



Probeneingang: 06.02.2025

REM-Auswertung von nach VDI 3866 Bl.5:2017

Prüfbericht Nr.: 1282-853 Auftraggeber: MCO Planung GmbH

Projekt: 22887 KIT Campus Süd, Geb. 30.36

APCLABNR	Mess-datum	Probenahmeort (falls bekannt)	Beschreibung der Probe / Messpunkte	Chrysotil	Antho-phyllit	Amosit	Kroky-dolith	Asbest Ges.	Bemerkungen
70632	27.01.2025	DG, Terrasse A, Fuge Bodenplatte Ort beton	0699 elastische Fugenfüllung	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	
70633	27.01.2025	DG, Terrasse A, Bodenplatte Ort beton	0701 Beton	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	
70634	27.01.2025	DG, Terrasse A, Wandanschluss Bodenplatte Ort beton	0704 schwarze Fugenfüllung	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	Präparationen: V, S

Kommentare:

Hinweis:

Nachweisgrenze ca. 0,5 % (Bituminöse Materialien ca. 0,1%)

Asbesthaltige Proben sind fett gedruckt

Legende / Bemerkungen:

n.n. = Asbest der angegebenen Art nicht nachgewiesen.

OF = organische Fasern, KMF = künstliche Mineralfasern, AZ = Asbestzement, LAP = leichte asbesthaltige Platte
Material/Probenpräparationen: B = Bituminöses Material, V = Veraschen, S = Streuprobe



REM-Auswertung von nach VDI 3866 Bl.5:2017

Prüfbericht Nr.: 1282-853 Auftraggeber: MCO Planung GmbH

Projekt: 22887 KIT Campus Süd, Geb. 30.36

Bei den untersuchten Proben handelt es sich um Probenmaterial des Auftraggebers.
Die APC GmbH ist für die Probenahme nicht verantwortlich.

Die Analyseergebnisse beziehen sich nur auf die analysierten Proben.

Bericht erstellt von: B. Berger

A handwritten signature in blue ink, reading 'P. Stelke'. The signature is written in a cursive style with a large 'P' and a long horizontal stroke.

Unterschrift Messstellenleiter,
Eschborn den 11.02.2025



Prüfbericht Nr.: 1282-856

Materialprobenanalyse VDI 3866 Bl.5:2017

Auftraggeber:

MCO Planung GmbH
Eschbacher Weg 21
73734 Esslingen
Deutschland

Projekt:

22887 KIT Campus Süd, Gebäude # 30.36, Schadstoffbestimmung

Seitenzahl: 9 Seiten

Anzahl Proben: 6

Anlagen: 5 Seiten

Eschborn, den 17.02.2025

ANALYTISCHE PRODUKTIONS-, STEUERUNGS- UND CONTROLLGERÄTE GMBH

KÖLNER STRASSE 12
65760 ESCHBORN

Bei den untersuchten Proben handelt es sich um Probenmaterial des Auftraggebers.

Die APC GmbH ist für die Probenahme nicht verantwortlich.

Die Analyseergebnisse beziehen sich nur auf die analysierten Proben.

Geschäftsführer:
Dr. Philipp Stelter
Amtsgericht Frankfurt, HRB-Nr. 26271
Sitz der Gesellschaft:
65760 Eschborn

UST-Ident-Nr.: DE 113530201
Telefon +49 (0) 6196 777 404
Telefax +49 (0) 6196 777 402
apc@apc-online.de



Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.
Eine detaillierte Auflistung unserer akkreditierten Prüfverfahren befindet sich in der Urkundenanlage der DAkkS auf unserer Internetseite unter www.apc-online.eu.

REM-Auswertung von nach VDI 3866 Bl.5:2017

Prüfbericht Nr.: 1282-856 Auftraggeber: MCO Planung GmbH
Projekt: 22887 KIT Campus Süd, Gebäude # 30.36, Schadstoffbestimmung

APCLABNR	Mess- datum	Probenahmeort (falls bekannt)	Beschreibung der Probe / Messpunkte	Chrysotil	Antho- phyllit	Amosit	Kroky- dolith	Asbest Ges.	Bemerkungen
70766	06.02.2025	729 Obere dachabdichtung Reparaturbahnen obere Lagen	Dach, neben Lüftungsanlage, BT D2	ca. 1-5%	n.n.	n.n.	n.n.	ca. 1-5%	Präparationen: V, S, B
70767	06.02.2025	731 Obere Dachabdichtung untere Lagen	Dach, neben Lüftungsanlage, BT D2	ca. 1-5%	n.n.	n.n.	n.n.	ca. 1-5%	Präparationen: V, S, B
70769	06.02.2025	736 Obere Dachbahn, mehrlagig	Dach, Bereich C, BT D3	n.n.	ca. 1-5%	n.n.	n.n.	ca. 1-5%	Präparationen: V, S, B, KMF - Matte Ø > 3 µm
70770	06.02.2025	738 Dampfsperre besandet	Dach, Bereich C, BT D3	ca. 1-5%	n.n.	n.n.	n.n.	ca. 1-5%	Präparationen: V, S, B
70772	06.02.2025	746 Dachabdichtung (Lukobitfolie)	1.OG, Dach, vor WC-Herren R. 203, BT D5	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	Präparationen: V, S, B; KMF - Matte Ø > 3 µm
70773	06.02.2025	748 Dampfsperre	1.OG, Dach, vor WC-Herren R. 203, BT D5	ca. >5-20%	n.n.	n.n.	n.n.	ca. >5-20%	Präparationen: V, S, B

Hinweis:

Nachweisgrenze ca. 0,5 % (Bituminöse Materialien ca. 0,1%)
Asbesthaltige Proben sind fett gedruckt

Legende / Bemerkungen:

n.n. = Asbest der angegebenen Art nicht nachgewiesen.

OF = organische Fasern, KMF = künstliche Mineralfasern, AZ = Asbestzement, LAP = leichte asbesthaltige Platte
Material/Pobenpräparationen: B = Bituminöses Material, V = Veraschen, S = Streuprobe



Probeneingang: 12.02.2025

REM-Auswertung von nach VDI 3866 Bl.5:2017

Prüfbericht Nr.: 1282-856 Auftraggeber: MCO Planung GmbH

Projekt: 22887 KIT Campus Süd, Gebäude # 30.36, Schadstoffbestimmung

Kommentare:

Bei KMF $\varnothing > 3 \mu\text{m}$ enthalten die Proben künstliche Mineralfasern aus nicht alveolengängigen Fasern (Durchmesser $> 3 \mu\text{m}$). Es handelt sich nicht um eine Verwendung im Sinne des Anhang II Nummer 5 der GefStoffV und die künstlichen Mineralfasern sind daher in Verbindung mit Anhang I Nr. 2 der GefStoffV nicht als Gefahrstoffe einzustufen.

Hinweis:

Nachweisgrenze ca. 0,5 % (Bituminöse Materialien ca. 0,1%)

Asbesthaltige Proben sind fett gedruckt

Legende / Bemerkungen:

n.n. = Asbest der angegebenen Art nicht nachgewiesen.

OF = organische Fasern, KMF = künstliche Mineralfasern, AZ = Asbestzement, LAP = leichte asbesthaltige Platte
Material/Probenpräparationen: B = Bituminöses Material, V = Veraschen, S = Streuprobe



REM-Auswertung von nach VDI 3866 Bl.5:2017

Prüfbericht Nr.: 1282-856 Auftraggeber: MCO Planung GmbH

Projekt: 22887 KIT Campus Süd, Gebäude # 30.36, Schadstoffbestimmung

Bei den untersuchten Proben handelt es sich um Probenmaterial des Auftraggebers.
Die APC GmbH ist für die Probenahme nicht verantwortlich.

Die Analyseergebnisse beziehen sich nur auf die analysierten Proben.

Bericht erstellt von: B. Berger

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'P. Stelke', is written over a light blue grid background.

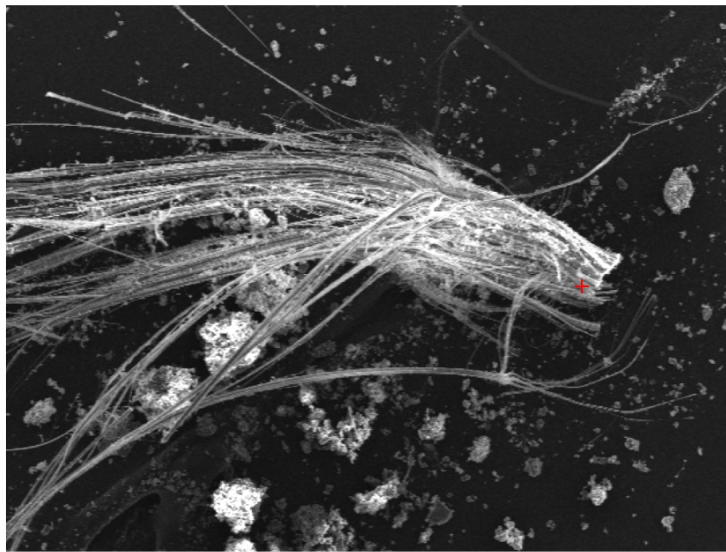
Unterschrift Messstellenleiter,
Eschborn den 17.02.2025

Anlagen von

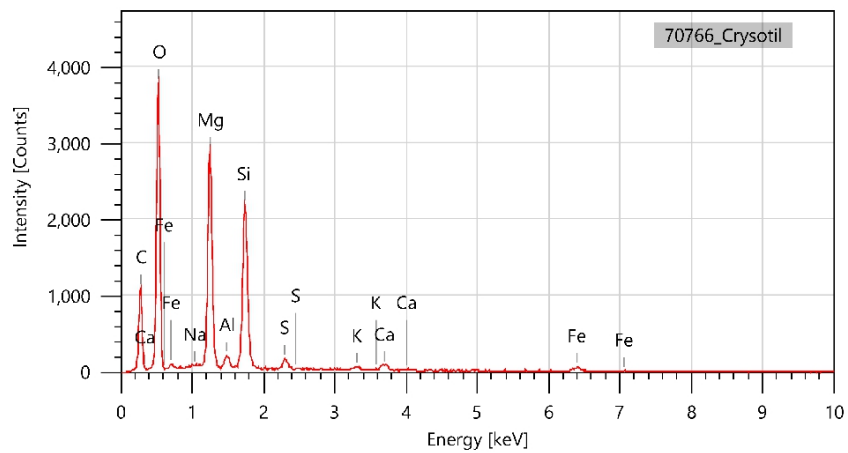
Prüfbericht Nr.: 1282-856 Auftraggeber: MCO Planung GmbH
Projekt: 22887 KIT Campus Süd, Gebäude # 30.36, Schadstoffbestimmung

REM-Bild und Spektrum der Probe 70766 vom Messpunkt Dach, neben Lüftungsanlage, BT D2

Probe 70766_Crysotil



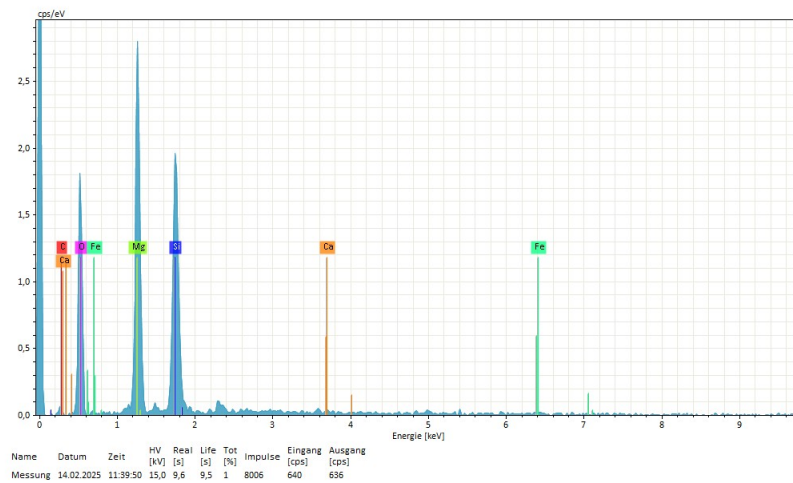
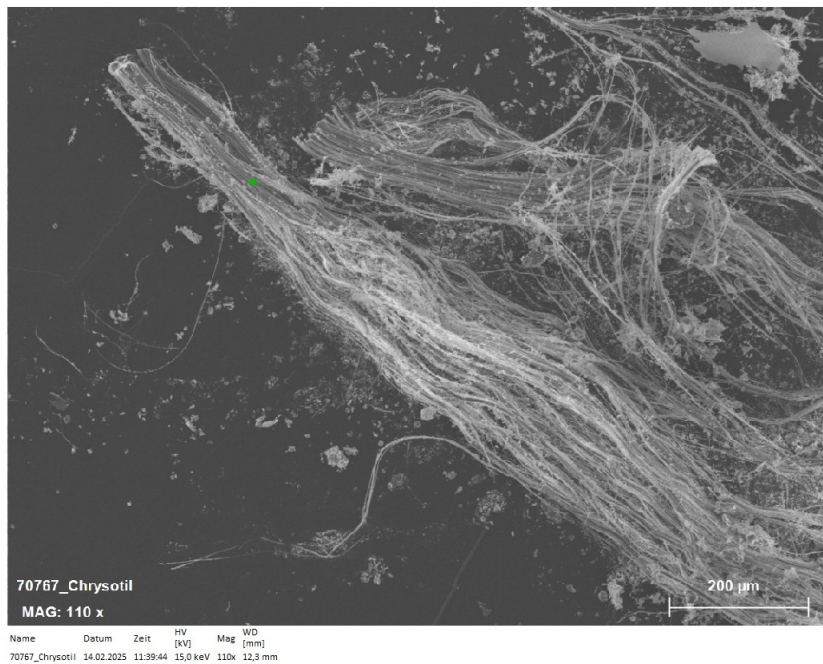
Signal SED
Landing Voltage 15.0 kV
Magnification x120



Anlagen von

Prüfbericht Nr.: 1282-856 Auftraggeber: MCO Planung GmbH
 Projekt: 22887 KIT Campus Süd, Gebäude # 30.36, Schadstoffbestimmung

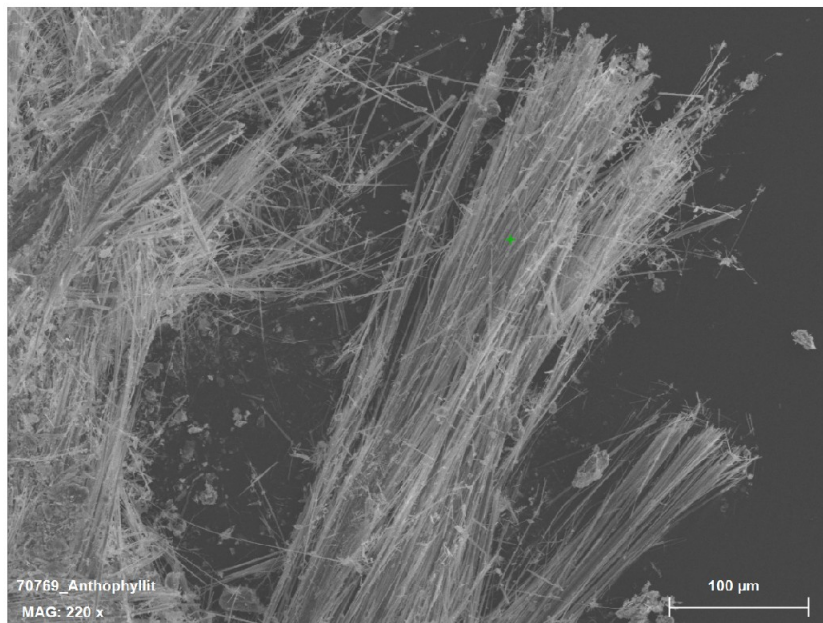
REM-Bild und Spektrum der Probe 70767 vom Messpunkt Dach, neben Lüftungsanlage, BT D2



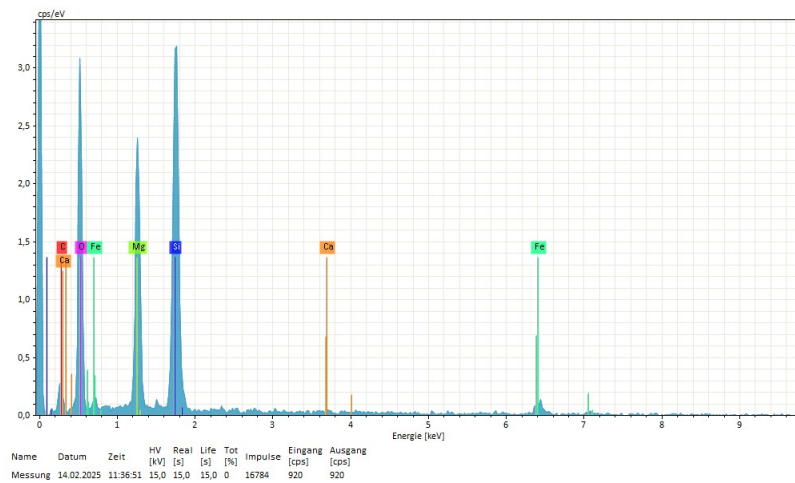
Anlagen von

Prüfbericht Nr.: 1282-856 Auftraggeber: MCO Planung GmbH
 Projekt: 22887 KIT Campus Süd, Gebäude # 30.36, Schadstoffbestimmung

REM-Bild und Spektrum der Probe 70769 vom Messpunkt Dach, Bereich C, BT D3



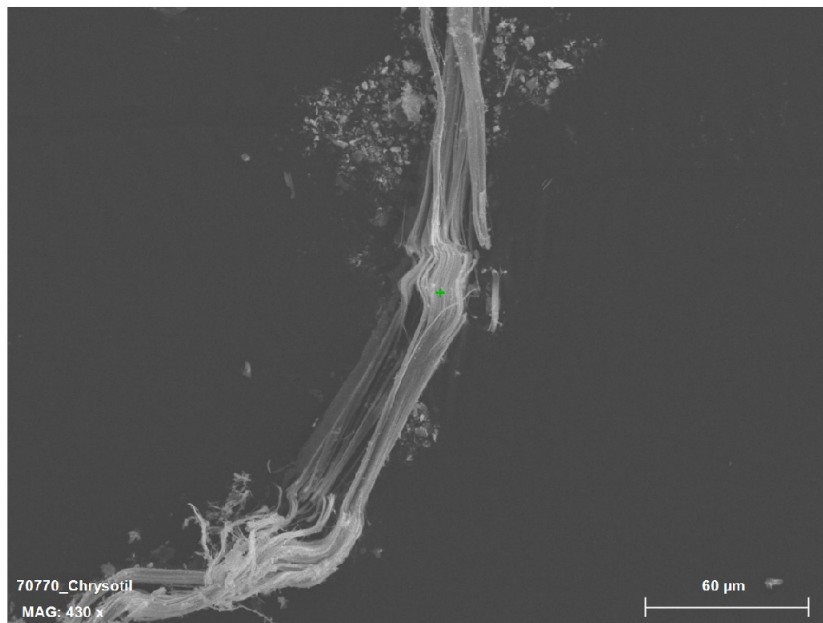
Name	Datum	Zeit	HV [kV]	Mag	WD [mm]
70769_Anthophyllit	14.02.2025	11:37:25	15,0 keV	220x	12,3 mm



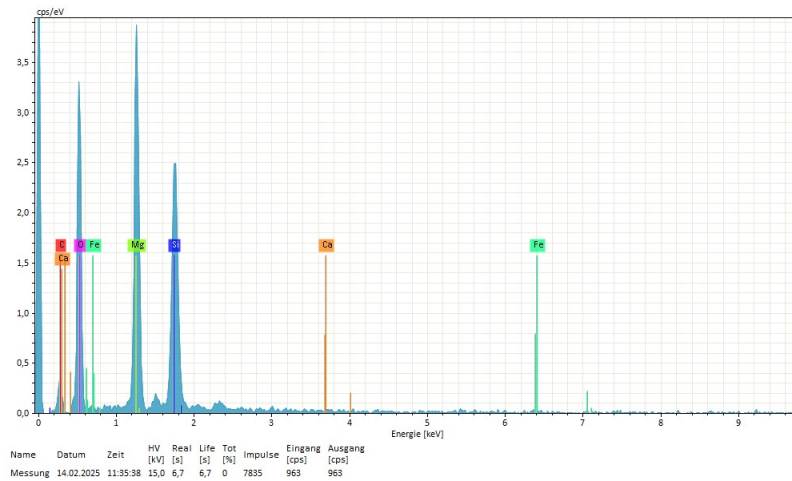
Anlagen von

Prüfbericht Nr.: 1282-856 Auftraggeber: MCO Planung GmbH
Projekt: 22887 KIT Campus Süd, Gebäude # 30.36, Schadstoffbestimmung

REM-Bild und Spektrum der Probe 70770 vom Messpunkt Dach, Bereich C, BT D3



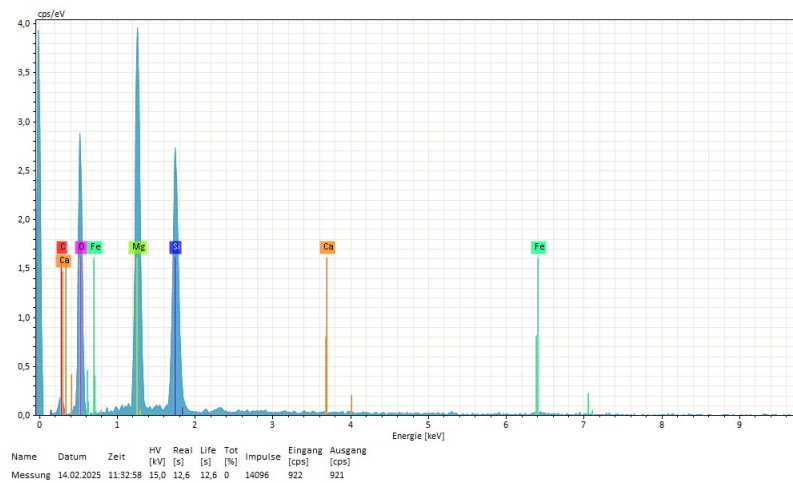
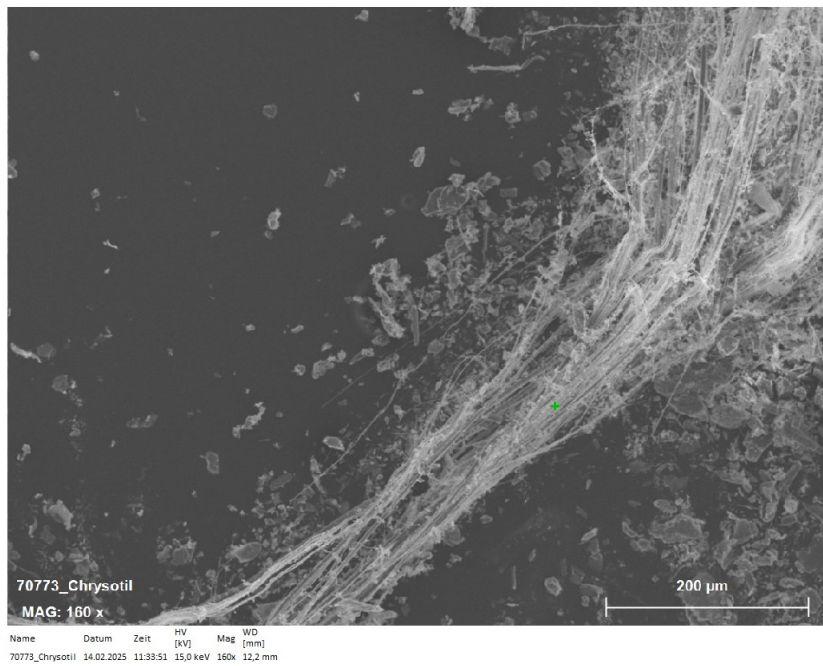
Name	Datum	Zeit	HV [kV]	Mag	WD [mm]
70770_Chrysotil	14.02.2025	11:35:33	15,0 keV	430x	12,3 mm



Anlagen von

Prüfbericht Nr.: 1282-856 Auftraggeber: MCO Planung GmbH
Projekt: 22887 KIT Campus Süd, Gebäude # 30.36, Schadstoffbestimmung

REM-Bild und Spektrum der Probe 70773 vom Messpunkt 1.OG, Dach, vor WC-Herren R. 203, BT D5





Prüfbericht Nr.: 1282-857

Materialprobenanalyse VDI 3866 Bl.5 Anhang B:2017

Auftraggeber:

MCO Planung GmbH
Eschbacher Weg 21
73734 Esslingen
Deutschland

Projekt:

22887 KIT Campus Süd, Gebäude # 30.36, Schadstoffbestimmung

Seitenzahl: 5 Seiten

Anzahl Proben: 4

Anlagen: 2 Seiten

Eschborn, den 17.02.2025

ANALYTISCHE PRODUKTIONS-, STEUERUNGS- UND CONTROLLGERÄTE GMBH

KÖLNER STRASSE 12
65760 ESCHBORN

Bei den untersuchten Proben handelt es sich um Probenmaterial des Auftraggebers.

Die APC GmbH ist für die Probenahme nicht verantwortlich.

Die Analyseergebnisse beziehen sich nur auf die analysierten Proben.

REM-Auswertung von nach VDI 3866 Bl.5 Anhang B:2017

Prüfbericht Nr.: 1282-857 Auftraggeber: MCO Planung GmbH

Projekt: 22887 KIT Campus Süd, Gebäude # 30.36, Schadstoffbestimmung

APCLABNR	Proben-entnahme	Probenahmeort (falls bekannt)	Beschreibung der Probe / Messpunkte	Chrysotil	Antho-phyllit	Amosit	Kroky-dolith	Asbestgehalt Gesamt	Bemerkungen
70764	06.02.2025	724 Dachabdichtung obere lage	Dach, neben Lüftungsanlage, BT D1, am Anschluss Brandschutzwand Halle	+	n.n.	n.n.	n.n.	0.03%-0.3%	_E2 , KMF - Matte Ø > 3 µm
70765	06.02.2025	725 Dampfsperre besandet	Dach, neben Lüftungsanlage, BT D1, am Anschluss Brandschutzwand Halle	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	Kein Asbest	_E , KMF - Matte Ø > 3 µm
70768	06.02.2025	733 Dampfsperre besandet	Dach, neben Lüftungsanlage, BT D2	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	Kein Asbest	_E , KMF - Matte Ø > 3 µm
70771	06.02.2025	740 Obere Dachbahn, Mehrlagig	Dach, Bereich C, BT D4	n.n.	+	n.n.	n.n.	>0.3%	_E3

Kommentare:

Bei KMF Ø > 3 µm enthalten die Proben künstliche Mineralfasern aus nicht alveolengängigen Fasern (Durchmesser > 3 µm). Es handelt sich nicht um eine Verwendung im Sinne des Anhang II Nummer 5 der GefStoffV und die künstlichen Mineralfasern sind daher in Verbindung mit Anhang I Nr. 2 der GefStoffV nicht als Gefahrstoffe einzustufen.

Hinweis:

Prozentangabe als Massengehalt
Asbesthaltige Proben sind fett gedruckt
Nachweisgrenze ca. 0,001 %

Legende / Bemerkungen:

+ = nachgewiesen
_E = Asbest nicht nachgewiesen
_E1 = Asbest in sehr niedriger Konzentration nachgewiesen (< 0,03%)
_E2 = Asbest in niedriger Konzentration nachgewiesen (0,03% bis 0,3%)
_E3 = Asbestkonzentration > 0,3% bis 5%
Cs = Schätzwert für den Asbestanteil in der Probe in % (Massenanteil)
n.n. = Asbest der angegebenen Art nicht nachgewiesen, OF = organische Fasern, KMF = künstliche Mineralfasern



REM-Auswertung von nach VDI 3866 Bl.5 Anhang B:2017

Prüfbericht Nr.: 1282-857 Auftraggeber: MCO Planung GmbH

Projekt: 22887 KIT Campus Süd, Gebäude # 30.36, Schadstoffbestimmung

Bei den untersuchten Proben handelt es sich um Probenmaterial des Auftraggebers.
Die APC GmbH ist für die Probenahme nicht verantwortlich.

Die Analyseergebnisse beziehen sich nur auf die analysierten Proben.

Bericht erstellt von: B. Berger

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'P. Stelke', is positioned above the printed name.

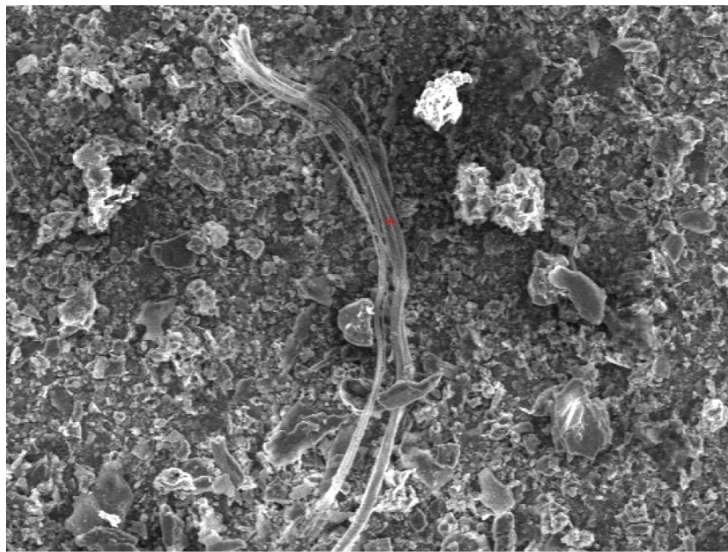
Unterschrift Messstellenleiter,
Eschborn den 17.02.2025

Anlagen von

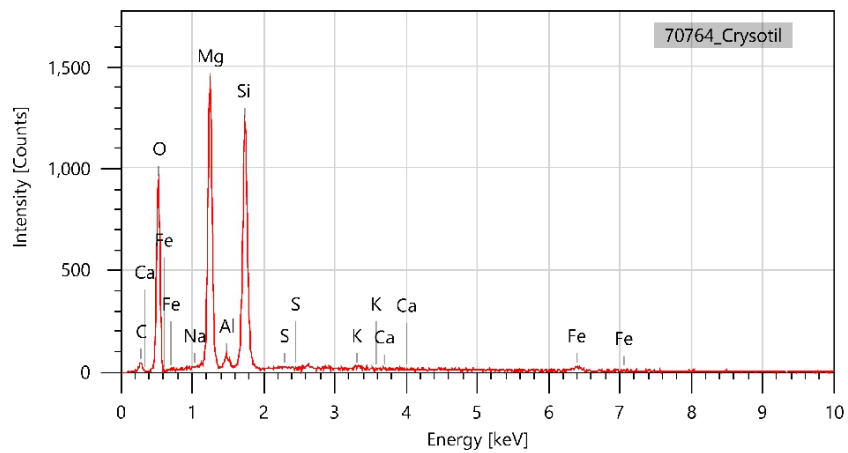
Prüfbericht Nr.: 1282-857 Auftraggeber: MCO Planung GmbH
Projekt: 22887 KIT Campus Süd, Gebäude # 30.36, Schadstoffbestimmung

REM-Bild und Spektrum der Probe 70764 vom Messpunkt Dach, neben Lüftungsanlage, BT D1, am
Anschluss Brandschutzwand Halle

Probe 70764_Crysotil



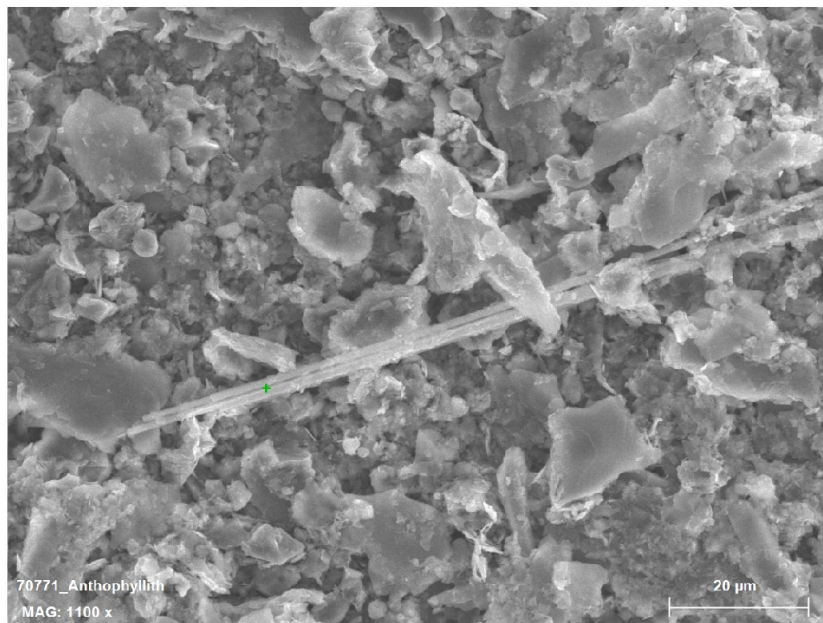
Signal SED
Landing Voltage 15.0 kV
Magnification x300



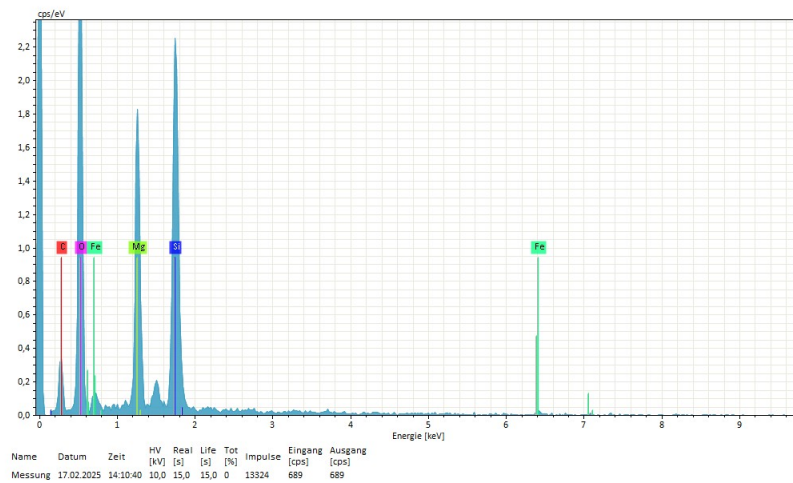
Anlagen von

Prüfbericht Nr.: 1282-857 Auftraggeber: MCO Planung GmbH
Projekt: 22887 KIT Campus Süd, Gebäude # 30.36, Schadstoffbestimmung

REM-Bild und Spektrum der Probe 70771 vom Messpunkt Dach, Bereich C, BT D4



Name	Datum	Zeit	HV [kV]	Mag	WD [mm]
70771_Anthophyllin	17.02.2025	14:11:51	15,0 keV	1100x	12,4 mm



Materialproben PAK						
Probe	Datum	Ebene	Probenahme		Ergebnis/ Befund	Bemerkungen
Nr.	TT/MM/JJ		Ort (Raum/ Bauteil/...)	Art, Produkt / RLM		
0703	27.01.2025	DG	Terrasse A, Wandanschluss Bodenplatte Ort beton	schwarze Fugenfüllung	Σ PAK (16 EPA) 12 mg/kg Benzo(a)pyren 0,71 mg/kg	
0723	06.02.2025	Dach	Dach, neben Lüftungsanlage, BT D1, am Anschluss Brandschutzwand Halle	Dachabdichtung obere Lage	Σ PAK (16 EPA) 55 mg/kg Benzo(a)pyren 3,3 mg/kg	
0726	06.02.2025	Dach	Dach, neben Lüftungsanlage, BT D1, am Anschluss Brandschutzwand Halle	Dampfsperre besandet	Σ PAK (16 EPA) 4500 mg/kg Benzo(a)pyren 310 mg/kg	
0727	06.02.2025	Dach	Dach, neben Lüftungsanlage, BT D1, am Anschluss Brandschutzwand Halle	Teerkorkdämmung	Σ PAK (16 EPA) 7200 mg/kg Benzo(a)pyren 570 mg/kg	
0728	06.02.2025	Dach	Dach, neben Lüftungsanlage, BT D2	Obere Dachabdichtung Reparaturbahnen obere Lagen	Σ PAK (16 EPA) 64 mg/kg Benzo(a)pyren 3,3 mg/kg	
0730	06.02.2025	Dach	Dach, neben Lüftungsanlage, BT D2	Teerkorkdämmung	Σ PAK (16 EPA) 4300 mg/kg Benzo(a)pyren 400 mg/kg	
0732	06.02.2025	Dach	Dach, neben Lüftungsanlage, BT D2	Obere Dachabdichtung untere Lagen	Σ PAK (16 EPA) 83 mg/kg Benzo(a)pyren 6,6 mg/kg	
0734	06.02.2025	Dach	Dach, neben Lüftungsanlage, BT D2	Dampfsperre besandet	Σ PAK (16 EPA) 820 mg/kg Benzo(a)pyren 59 mg/kg	
0735	06.02.2025	Dach	Dach, Bereich C, BT D3	Obere Dachbahn, mehrlagig	Σ PAK (16 EPA) 15 mg/kg Benzo(a)pyren 1,1 mg/kg	
0739	06.02.2025	Dach	Dach, Bereich C, BT D3	Dampfsperre, besandet	Σ PAK (16 EPA) 20 mg/kg Benzo(a)pyren 0,64 mg/kg	
0741	06.02.2025	Dach	Dach, Bereich C, BT D4	Obere Dachbahn, mehrlagig	Σ PAK (16 EPA) 13 mg/kg Benzo(a)pyren 0,98 mg/kg	

Materialproben PAK						
Probe	Datum	Ebene	Probenahme		Ergebnis/ Befund	Bemerkungen
Nr.	TT/MM/JJ		Ort (Raum/ Bauteil/...)	Art, Produkt / RLM		
0747	06.02.2025	1.OG	Dach, vor WC-Herren R. 203, BT D5	Dachabdichtung (Lukobitfolie)	Σ PAK (16 EPA) 8,5 mg/kg Benzo(a)pyren 3,1 mg/kg	
0749	06.02.2025	1.OG	Dach, vor WC-Herren R. 203, BT D5	Dampfsperre	Σ PAK (16 EPA) 190 mg/kg Benzo(a)pyren 18 mg/kg	

Materialproben PCB						
Probe	Datum	Ebene	Probenahme		Ergebnis/ Befund	Bemerkungen
Nr.	TT/MM/JJ		Ort (Raum/ Bauteil/...)	Art, Produkt / RLM		
0700	27.01.2025	DG	Terrasse A, Fuge Bodenplatte Ortbeton	elastische Fugenfüllung	<0,10 mg/kg LAGA PCB	

Probenahme
und
Erstellung
von
Analysen

auf den
Gebieten
Wasser, Boden,
Luft, Abfall,
Altlasten und
Klärschlamm

ANALYTIK-TEAM
GmbH



Daimler Str. 6
70736 Fellbach-
Oeffingen
Tel. 07 11/95 19 42-0
Fax 07 11/95 19 42-42
info@analytik-team.de
www.analytik-team.de

Prüfbericht: 2502094

Analytik im Feststoff

Auftraggeber: MCO Planung GmbH, Eschbacher Weg 21, 73734 Esslingen
Projekt: KIT Campus Süd, Gebäude #30.36
Projektbearbeiter: Frau Weis
Probenahme: 06.02.2025 durch Auftraggeber
Probeneingang: 12.02.2025
Bearbeitungszeitraum: 12.02. – 18.02.2025

Untersuchungsbefund:

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe / DIN ISO 18287 : 2006-05 / [mg/kg OS]						
Probenbezeichnung	0723	0726	0727	0728	0730	0732
Naphthalin	0,81	5,0	4,3	1,3	0,99	0,42
Acenaphthylen	0,22	1,8	1,4	0,19	0,66	0,11
Acenaphthen	2,5	80	81	2,0	51	1,0
Fluoren	0,89	17	25	2,3	12	0,67
Phenanthren	9,1	520	650	15	280	6,8
Anthracen	1,8	110	140	1,5	78	1,5
Fluoranthen	8,8	1000	1500	11	810	15
Pyren	7,3	770	1200	7,9	630	15
Benzo(a)anthracen	4,3	450	760	4,1	540	8,2
Chrysen	4,6	440	720	4,2	420	6,6
Benzo(b/k)fluoranthren	7,3	620	1100	7,6	810	14
Benzo(a)pyren	3,3	310	570	3,3	400	6,6
Dibenzo(ah)anthracen	0,34	21	42	0,40	33	0,48
Indeno(1,2,3-cd)pyren	1,2	85	190	1,1	140	2,7
Benzo(ghi)perylene	2,1	100	200	1,8	140	3,9
Summe PAK 16*	55	4500	7200	64	4300	83

* Die Komponenten unterhalb der Bestimmungsgrenze wurden bei der Summenbildung nicht berücksichtigt.

Probeninformationen:

Probenbezeichnung:	0723	0726	0727	0728	0730	0732
Labornummer:	2502094-1	2502094-2	2502094-3	2502094-4	2502094-5	2502094-6
Matrix:	Materialprobe	Materialprobe	Materialprobe	Materialprobe	Materialprobe	Materialprobe
Probenbehälter:	PE-Beutel	PE-Beutel	PE-Beutel	PE-Beutel	PE-Beutel	PE-Beutel
Probenmenge:	150 g	6 g	20 g	260 g	120 g	61 g
Trockensubstanz / [M.-%] DIN EN 14346 : 2007-03	Materialprobe, deshalb Messung in Originalsubstanz [OS]					

Probenahme
und
Erstellung
von
Analysen

auf den
Gebieten
Wasser, Boden,
Luft, Abfall,
Altlasten und
Klärschlamm

ANALYTIK-TEAM
GmbH



Daimler Str. 6
70736 Fellbach-
Oeffingen
Tel. 07 11/95 19 42-0
Fax 07 11/95 19 42-42
info@analytik-team.de
www.analytik-team.de

Prüfbericht: 2502094

Analytik im Feststoff

Auftraggeber: MCO Planung GmbH, Eschbacher Weg 21, 73734 Esslingen
Projekt: KIT Campus Süd, Gebäude #30.36
Projektbearbeiter: Frau Weis
Probenahme: 06.02.2025 durch Auftraggeber
Probeneingang: 12.02.2025
Bearbeitungszeitraum: 12.02. – 18.02.2025

Untersuchungsbefund:

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe / DIN ISO 18287 : 2006-05 / [mg/kg OS]						
Probenbezeichnung	0734	0735	0739	0741	0747	0749
Naphthalin	0,34	0,28	0,28	0,23	0,19	0,57
Acenaphthylen	0,27	0,14	0,10	0,15	< 0,10	0,16
Acenaphthen	8,5	0,13	0,19	0,13	< 0,10	1,0
Fluoren	1,9	0,14	0,10	< 0,10	< 0,10	0,20
Phenanthren	49	1,3	4,9	0,72	0,29	0,80
Anthracen	17	0,41	0,83	0,19	< 0,10	2,4
Fluoranthren	170	2,3	4,8	2,0	0,92	33
Pyren	120	2,9	3,4	2,4	0,89	42
Benzo(a)anthracen	98	1,3	1,4	1,2	0,49	18
Chrysen	79	1,7	1,3	1,3	0,40	15
Benzo(b/k)fluoranthren	140	2,2	1,2	1,9	1,2	34
Benzo(a)pyren	59	1,1	0,64	0,98	3,1	18
Dibenzo(ah)anthracen	9,6	0,15	0,32	0,18	< 0,10	1,6
Indeno(1,2,3-cd)pyren	33	0,21	< 0,10	0,38	0,19	8,8
Benzo(ghi)perylene	36	1,1	0,65	1,3	0,81	9,5
Summe PAK 16*	820	15	20	13	8,5	190

* Die Komponenten unterhalb der Bestimmungsgrenze wurden bei der Summenbildung nicht berücksichtigt.

Probeninformationen:

Probenbezeichnung:	0734	0735	0739	0741	0747	0749
Labornummer:	2502094-7	2502094-8	2502094-9	2502094-10	2502094-11	2502094-12
Matrix:	Materialprobe	Materialprobe	Materialprobe	Materialprobe	Materialprobe	Materialprobe
Probenbehälter:	PE-Beutel	PE-Beutel	PE-Beutel	PE-Beutel	PE-Beutel	PE-Beutel
Probenmenge:	2,7 g	240 g	18 g	35 g	11 g	11 g
Trockensubstanz / [M.-%] DIN EN 14346 : 2007-03	Materialprobe, deshalb Messung in Originalsubstanz [OS]					

Anmerkung: Die im Prüfbericht aufgeführten Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Die auszugsweise Vervielfältigung, ohne unsere schriftliche Genehmigung, ist nicht zulässig. Prüfberichte berücksichtigen die aktuellen Normforderungen der DIN EN ISO 17025:2018.

Fellbach, den 18. Februar 2025
Analytik-Team GmbH

Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

Dr.rer.nat. H. Wildemann
(Geschäftsführer)



Materialproben HBCDD						
Probe	Datum	Ebene	Probenahme		Ergebnis/ Befund	Bemerkungen
<i>Nr.</i>	<i>TT/MM/JJ</i>		<i>Ort (Raum/ Bauteil/...)</i>	<i>Art, Produkt / RLM</i>		
0737	06.02.2025	Dach	Dach, Bereich C, BT D3	PU-Dämmung	<20 mg/Kg HBCDD	
0742	06.02.2025	Dach	Dach, Bereich C, BT D4	PU-Dämmung	<20 mg/Kg HBCDD	
0745	06.02.2025	1.OG	Dach, vor WC-Herren R. 203, BT D5	PUR-Dämmung (Styrodur blau)	<20 mg/Kg HBCDD	

DEKRA Automobil GmbH Magdeburger Chaussee 60 06118 Halle

MCO Planung GmbH
Frau Monika Weis
Eschbacher Weg 21
73734 Esslingen

DEKRA Automobil GmbH
Labor für Umwelt- und Produktanalytik
Magdeburger Chaussee 60
06118 Halle
Tel. +49.345.52359-800
Fax +49.345.52359-699

Ansprechpartner:
Ilka Golnik
Tel. direkt +49 345 52359-805
E-Mail ilka.golnik@dekra.com
Datum 18. Februar 2025
Seite 1 von 2

Prüfbericht

Auftragsnummer:	55056891
Prüfbericht-Nr.:	PB2555280
	Version 1
Auftraggeber:	MCO Planung GmbH Frau Monika Weis Eschbacher Weg 21 73734 Esslingen
Auftragsdatum:	10.02.2025
Probenehmer:	Auftraggeber am 06.02.2025
Probeneingang:	13.02.2025
Untersuchungsumfang:	Untersuchung von Materialproben
Projekt / Aktenzeichen:	MCO-Nr. 22887, Karlsruhe, KIT, Gebäude 30.36
Prüfzeitraum:	13.02.2025 - 18.02.2025

Untersuchungsergebnis:

- siehe Folgeblatt/blätter -

Akkreditiertes Prüflabor D-PL-11060-03-00 in Stuttgart und Halle (Saale)

DEKRA Automobil GmbH
Handwerkstraße 15
D-70565 Stuttgart
Telefon (07 11) 78 61-0
Telefax (07 11) 78 61-22 40
www.dekra.com

Sitz Stuttgart, Amtsgericht Stuttgart, HRB-Nr. 21039
Ust.ID-Nr. DE 811 297 970 Steuer-Nr. 99015/01322
Bankverbindung:
Commerzbank AG BIC: DRESDEFF600
IBAN: DE84 6008 0000 0901 0051 00
Landesbank Baden-Württemberg BIC: SOLADEST
IBAN: DE74 6005 0101 0002 0195 25

Vorsitzender des Aufsichtsrates
Stefan Kölbl
Geschäftsführer:
Guido Kutschera (Vorsitzender),
Friedemann Bausch, Jann Fehlauer

Parameterliste: Feststoff

Parameter	Prüfvorschriften	Bestimmungsgrenze
Hexabromcyclododecan (HBCDD)	Lab-AA-2374:2019-06 ^(a)	20 mg/kg

Erklärung:

Die Bestimmungsgrenze/n bei Summenparametern beziehen sich auf die Einzelkomponenten.

a = akkreditiertes Prüfverfahren, n = nicht akkreditiertes Prüfverfahren

Sa = Analyse im DEKRA Labor Stuttgart (akkreditiertes Prüfverfahren)

Sn = Analyse im DEKRA Labor Stuttgart (nicht akkreditiertes Prüfverfahren)

Pa = Analyse im Partnerlabor (akkreditiertes Prüfverfahren)

Pn = Analyse im Partnerlabor (nicht akkreditiertes Prüfverfahren)

Prüfergebnisse: Feststoff

Probe / Labornummer	Hexabromcyclododecan (HBCDD) mg/kg
Probe Nr. 0737 / 55056891001 Styropor	< 20
Probe Nr. 0742 / 55056891002 Styropor	< 20
Probe Nr. 0745 / 55056891003 Styropor	< 20

Die in der/n Norm/en angegebenen Messunsicherheiten werden eingehalten.

Hinweise:

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Proben. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes darf nur durch schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums erfolgen. Die Lagerfrist der Proben beträgt, sofern nicht anders vereinbart, entsprechend QMH -58 maximal 6 Monate ab Probeneingang (Ausnahmen und spezifische Fristen s. QMH -58).

Halle, den 18. Februar 2025

DEKRA Automobil GmbH
Labor für Umwelt- und Produktanalytik

Ilka Golnik
stellvertretende Laborleiterin

