



WESSLING

Quality of Life

WESSLING GmbH
Feodor-Lynen-Str. 23 · 30625 Hannover
www.wessling.de

WESSLING GmbH, Feodor-Lynen-Str. 23, 30625 Hannover

WESSLING Consulting Engineering GmbH & Co. KG
Julian Spinder
Oststraße 6
48341 Altenberge

Geschäftsfeld: Umwelt
Ansprechpartner: M. Bensemann
Durchwahl: +49 511 547 007 2
E-Mail: Marco.Bensemann
@wessling.de

Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: CHA23-039075-1

Datum: 04.12.2023

Auftrag Nr.: CHA-04787-23

Auftrag: Johannes-Kepler-Gymnasium, Planetenring 9 in 30823 Garbsen - maßnahmenbezogene Schadstoffuntersuchung für den Teilrückbau

Marco Bensemann
Sachverständiger Umwelt und Wasser
M. Sc. Geoökologie



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Anna Weißling,
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt

**WESSLING**

Quality of Life

WESSLING GmbH
Feodor-Lynen-Str. 23 · 30625 Hannover
www.wessling.de

Probeninformation

Probe Nr.	23-170209-01
Bezeichnung	Probe 34: Flur Fußboden Linoleum grau
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-13924 - 1 - 1
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	30.11.2023
Untersuchungsbeginn	29.11.2023
Untersuchungsende	04.12.2023
WCE-Auftragsnummer	EHA-00438-23

Asbestbestimmung**Nachweisgrenze 1 Massen%**

	23-170209-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Dokumentation der Ergebnisse	siehe Anlage			VDI 3866 Bl. 5 (2017-06)	A BO
Asbest nachgewiesen	nein			VDI 3866 Bl. 5 (2017-06)	A BO
Faservarietät	---			VDI 3866 Bl. 5 (2017-06)	A BO
Asbestgehalt in % (Schätzwert)	---	Gew%		VDI 3866 Bl. 5 (2017-06)	A BO



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Anna Weßling,
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt

**WESSLING**

Quality of Life

WESSLING GmbH
 Feodor-Lynen-Str. 23 · 30625 Hannover
 www.wessling.de

Probeninformation

Probe Nr.	23-170209-02
Bezeichnung	Probe 17: R. 32 Fußboden Noppenbelag blau
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-13924 - 1 - 2
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	30.11.2023
Untersuchungsbeginn	29.11.2023
Untersuchungsende	04.12.2023
WCE-Auftragsnummer	EHA-00438-23

Asbestbestimmung**Nachweisgrenze 1 Massen%**

	23-170209-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Dokumentation der Ergebnisse	siehe Anlage			VDI 3866 Bl. 5 (2017-06)	A BO
Asbest nachgewiesen	nein			VDI 3866 Bl. 5 (2017-06)	A BO
Faservarietät	---			VDI 3866 Bl. 5 (2017-06)	A BO
Asbestgehalt in % (Schätzwert)	---	Gew%		VDI 3866 Bl. 5 (2017-06)	A BO



Deutsche
 Akkreditierungsstelle
 D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
 Anna Weßling,
 Sven Polenz,
 Thomas Symura
 HRB 1953 AG Steinfurt

**WESSLING**

Quality of Life

WESSLING GmbH
Feodor-Lynen-Str. 23 · 30625 Hannover
www.wessling.de

Probeninformation

Probe Nr.	23-170209-03
Bezeichnung	Probe 12: R. 31a Fußboden Linoleum blau
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-13924 - 1 - 3
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	30.11.2023
Untersuchungsbeginn	29.11.2023
Untersuchungsende	04.12.2023
WCE-Auftragsnummer	EHA-00438-23

Asbestbestimmung**Nachweisgrenze 1 Massen%**

	23-170209-03	Einheit	Bezug	Methode	aS
Dokumentation der Ergebnisse	siehe Anlage			VDI 3866 Bl. 5 (2017-06)	A BO
Asbest nachgewiesen	nein			VDI 3866 Bl. 5 (2017-06)	A BO
Faservarietät	---			VDI 3866 Bl. 5 (2017-06)	A BO
Asbestgehalt in % (Schätzwert)	---	Gew%		VDI 3866 Bl. 5 (2017-06)	A BO



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Anna Weßling,
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt

**WESSLING**

Quality of Life

WESSLING GmbH
 Feodor-Lynen-Str. 23 · 30625 Hannover
 www.wessling.de

Probeninformation

Probe Nr.	23-170209-04
Bezeichnung	Probe 28: R. 35 Werken Akkustikdeckenplatte
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-13924 - 1 - 4
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	30.11.2023
Untersuchungsbeginn	29.11.2023
Untersuchungsende	04.12.2023
WCE-Auftragsnummer	EHA-00438-23

Asbestbestimmung**Nachweisgrenze 1 Massen%**

	23-170209-04	Einheit	Bezug	Methode	aS
Dokumentation der Ergebnisse	siehe Anlage			VDI 3866 Bl. 5 (2017-06)	A BO
Asbest nachgewiesen	nein			VDI 3866 Bl. 5 (2017-06)	A BO
Faservarietät	KMF			VDI 3866 Bl. 5 (2017-06)	A BO
Asbestgehalt in % (Schätzwert)	---	Gew%		VDI 3866 Bl. 5 (2017-06)	A BO



Deutsche
 Akkreditierungsstelle
 D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
 Anna Weßling,
 Sven Polenz,
 Thomas Symura
 HRB 1953 AG Steinfurt



WESSLING

Quality of Life

WESSLING GmbH
Feodor-Lynen-Str. 23 · 30625 Hannover
www.wessling.de

Probeninformation

Probe Nr.	23-170209-05
Bezeichnung	Probe 37: Flur Deckenplatte
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-13924 - 1 - 5
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	30.11.2023
Untersuchungsbeginn	29.11.2023
Untersuchungsende	04.12.2023
WCE-Auftragsnummer	EHA-00438-23

Asbestbestimmung

Nachweisgrenze 1 Massen%

	23-170209-05	Einheit	Bezug	Methode	aS
Dokumentation der Ergebnisse	siehe Anlage			VDI 3866 Bl. 5 (2017-06)	A BO
Asbest nachgewiesen	nein			VDI 3866 Bl. 5 (2017-06)	A BO
Faservarietät	KMF			VDI 3866 Bl. 5 (2017-06)	A BO
Asbestgehalt in % (Schätzwert)	---	Gew%		VDI 3866 Bl. 5 (2017-06)	A BO



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Anna Weßling,
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt

**WESSLING**

Quality of Life

WESSLING GmbH

Feodor-Lynen-Str. 23 · 30625 Hannover

www.wessling.de

Probeninformation

Probe Nr.	23-170209-06
Bezeichnung	Probe 44: Innenhof Eingang zur Hausmeisterwohnung Eternitplatte
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-13924 - 1 - 6
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	30.11.2023
Untersuchungsbeginn	29.11.2023
Untersuchungsende	04.12.2023
WCE-Auftragsnummer	EHA-00438-23

Asbestbestimmung**Nachweisgrenze 1 Massen%**

	23-170209-06	Einheit	Bezug	Methode	aS
Dokumentation der Ergebnisse	siehe Anlage			VDI 3866 Bl. 5 (2017-06)	A BO
Asbest nachgewiesen	ja			VDI 3866 Bl. 5 (2017-06)	A BO
Faservarietät	Chrysotil			VDI 3866 Bl. 5 (2017-06)	A BO
Asbestgehalt in % (Schätzwert)	1-5	Gew%		VDI 3866 Bl. 5 (2017-06)	A BO

Legende

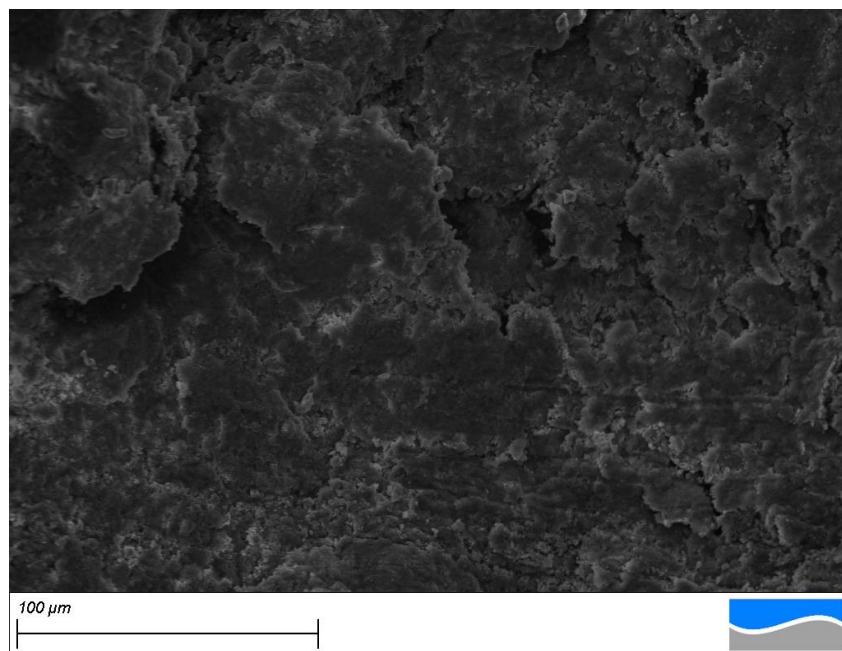
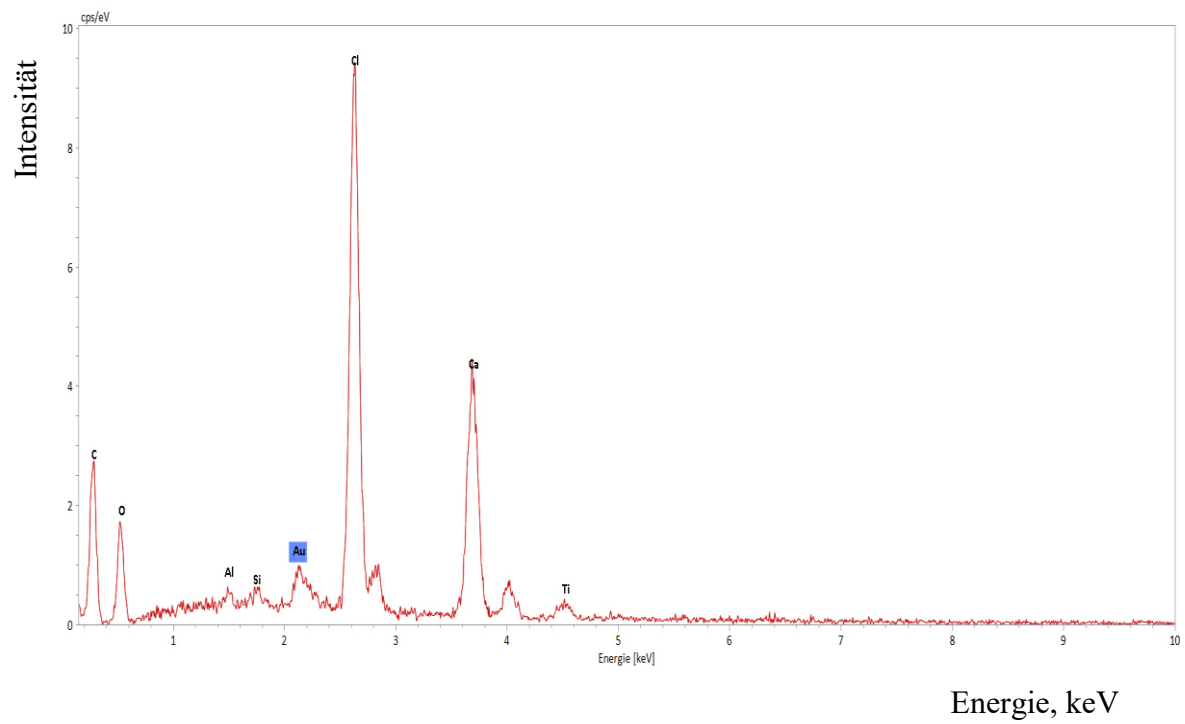
aS	ausführender Standort	BO	Bochum (Am Umweltpark)	n. n.	nicht nachgewiesen (chemisch), nicht nachweisbar (mikrobiologisch)
n. b.	nicht bestimmbar	n. a.	nicht analysiert (chemisch), nicht auswertbar (mikrobiologisch)		



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

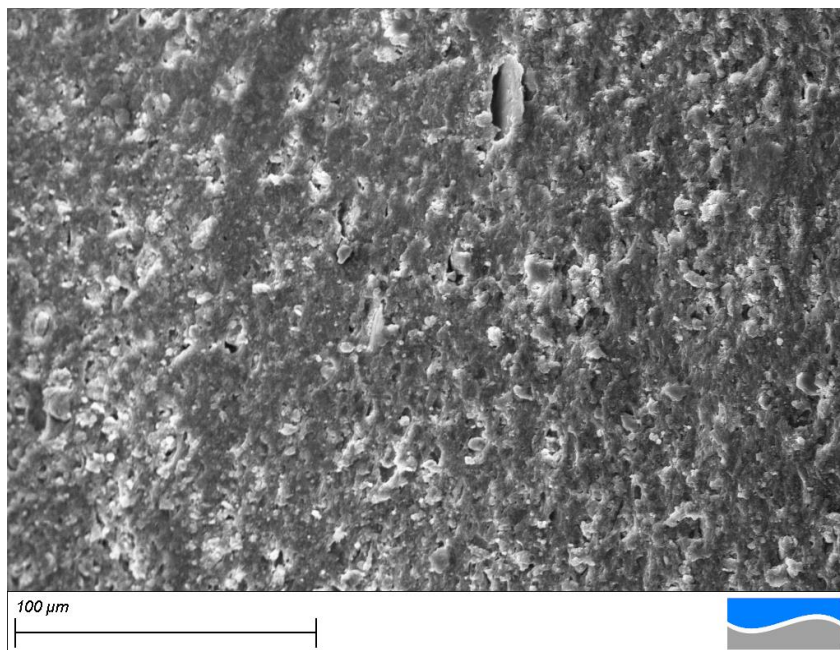
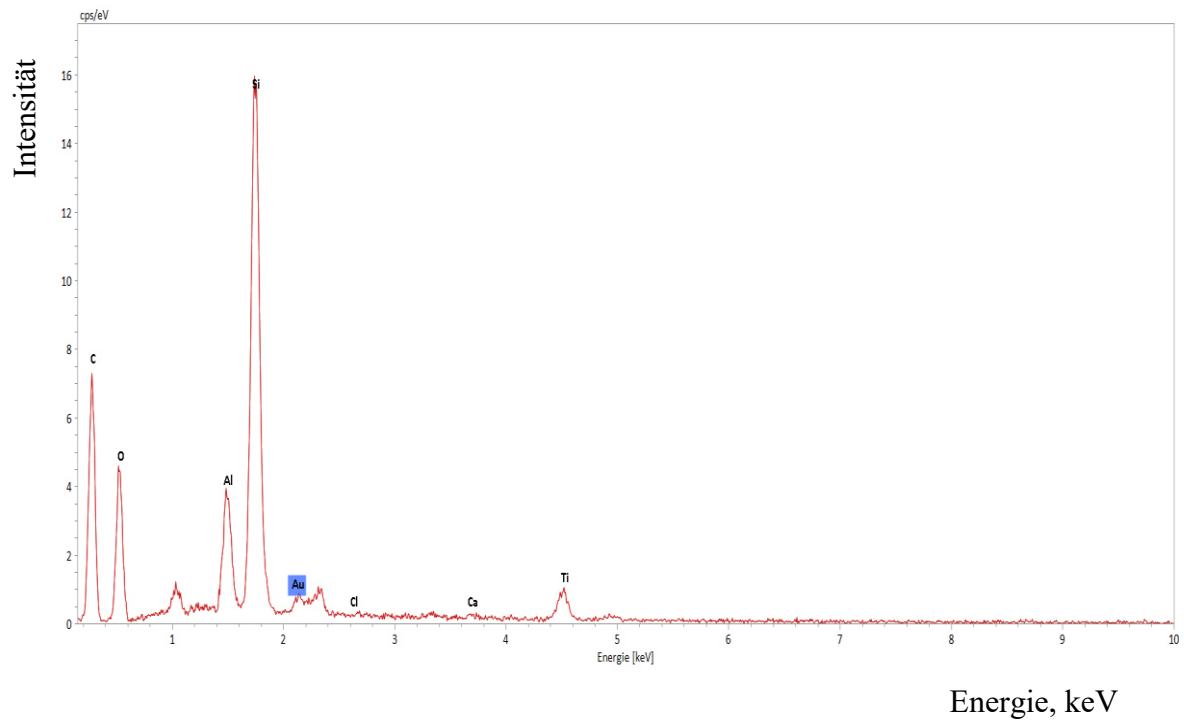
Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Anna Weßling,
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



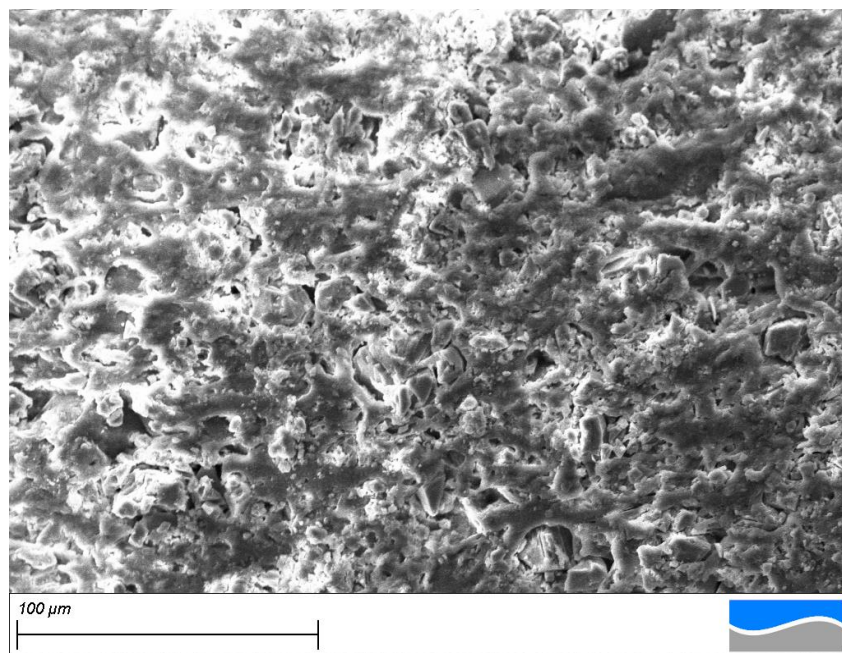
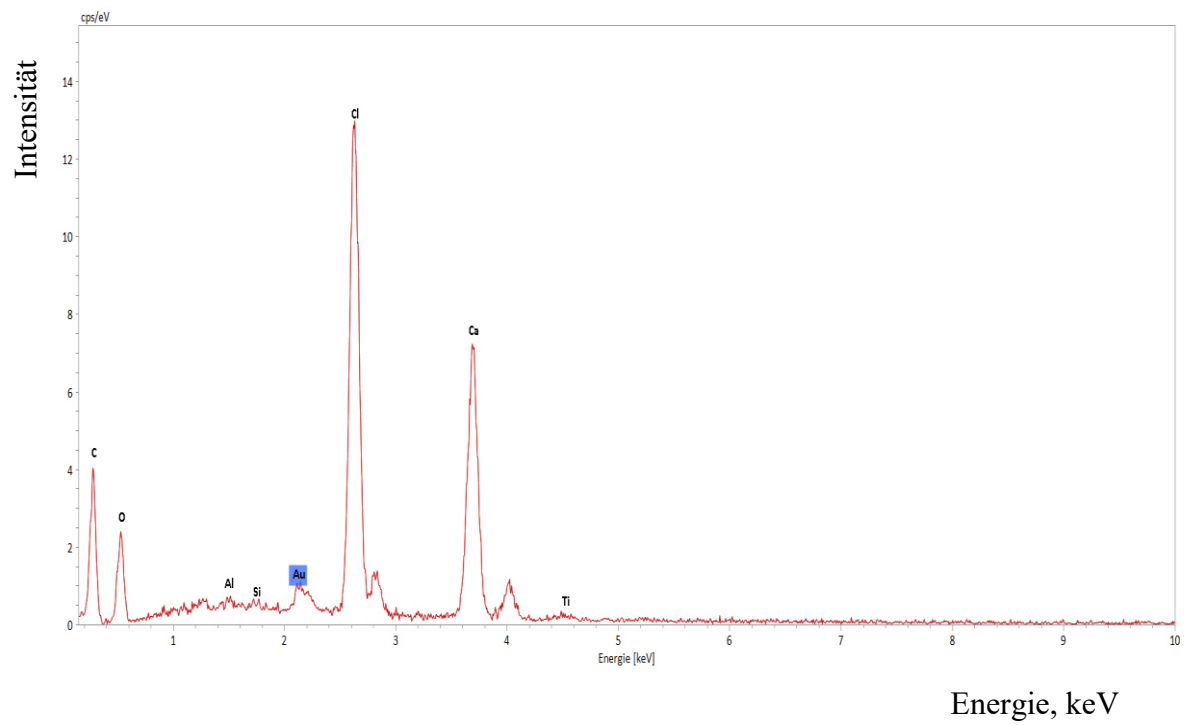
Labor-Nr.: 23-170209-01

Kein Faserprodukt



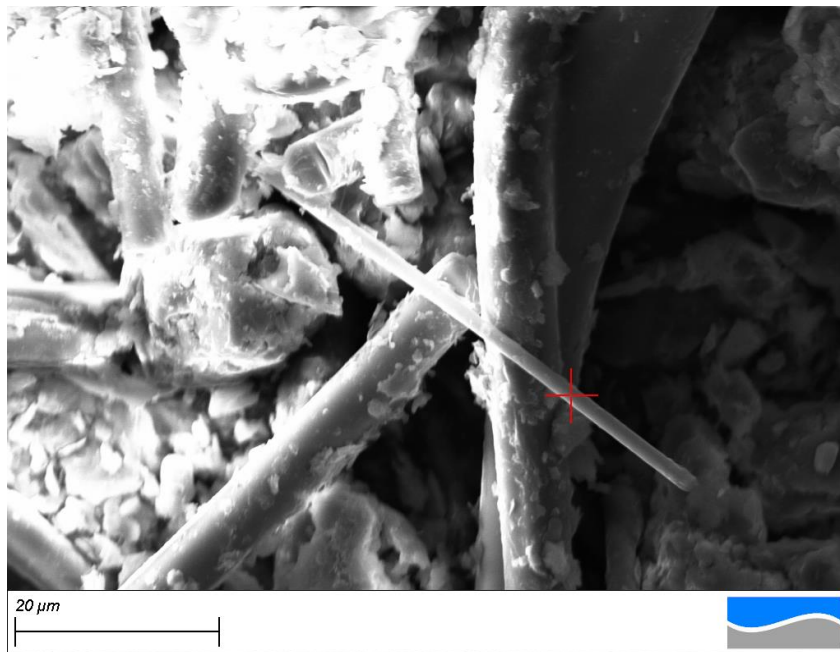
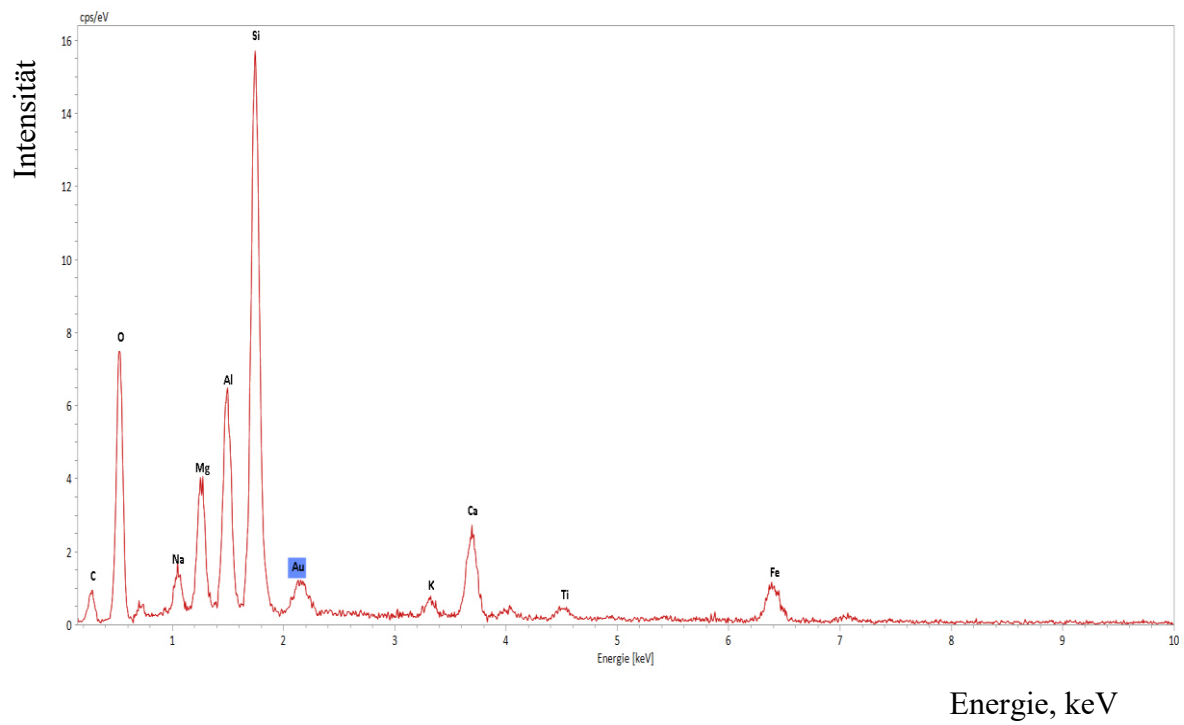
Labor-Nr.: 23-170209-02

Kein Faserprodukt



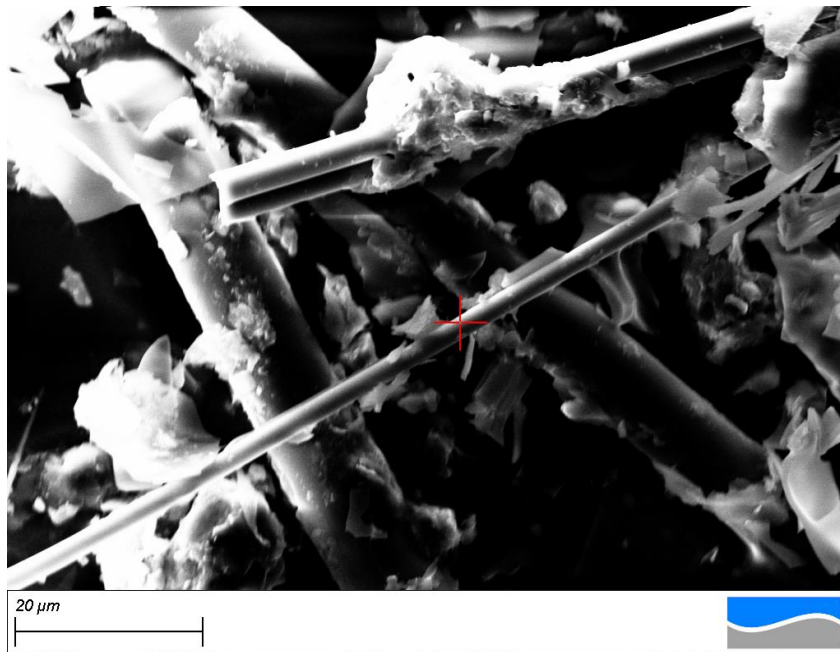
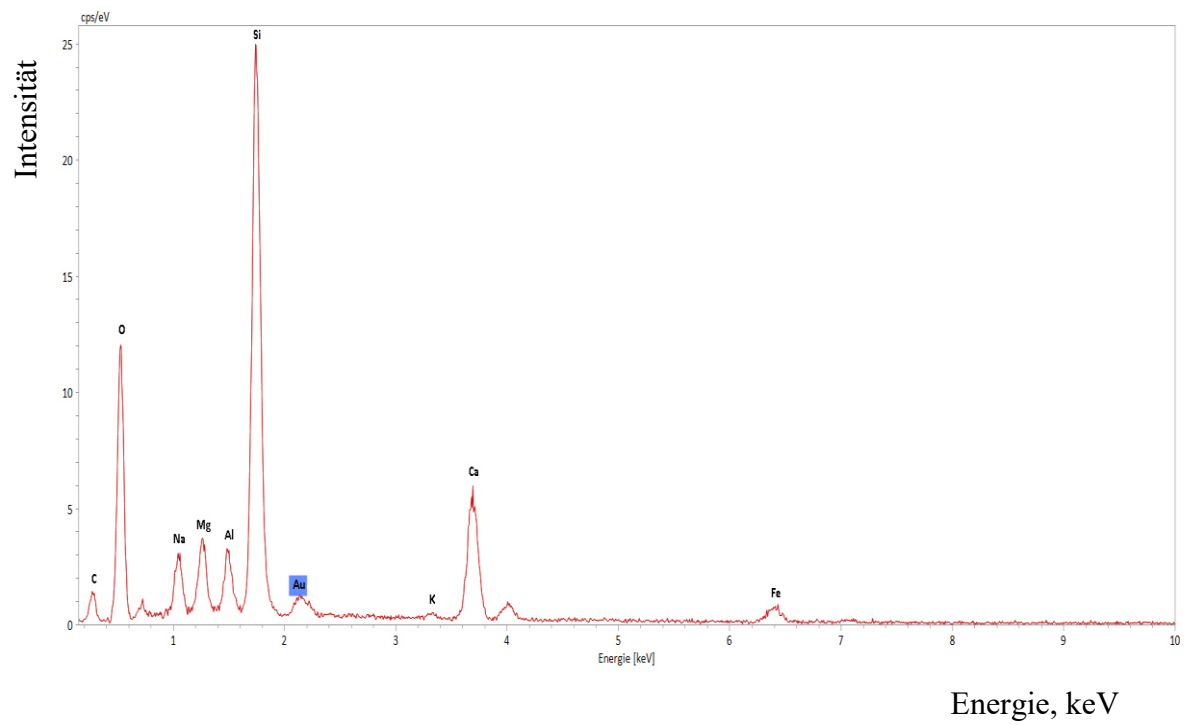
Labor-Nr.: 23-170209-03

Kein Faserprodukt



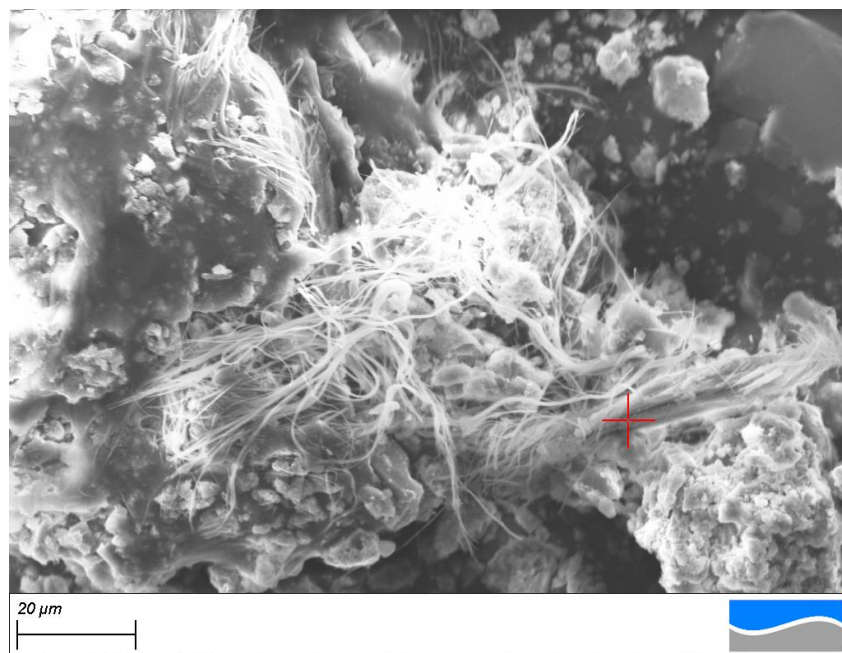
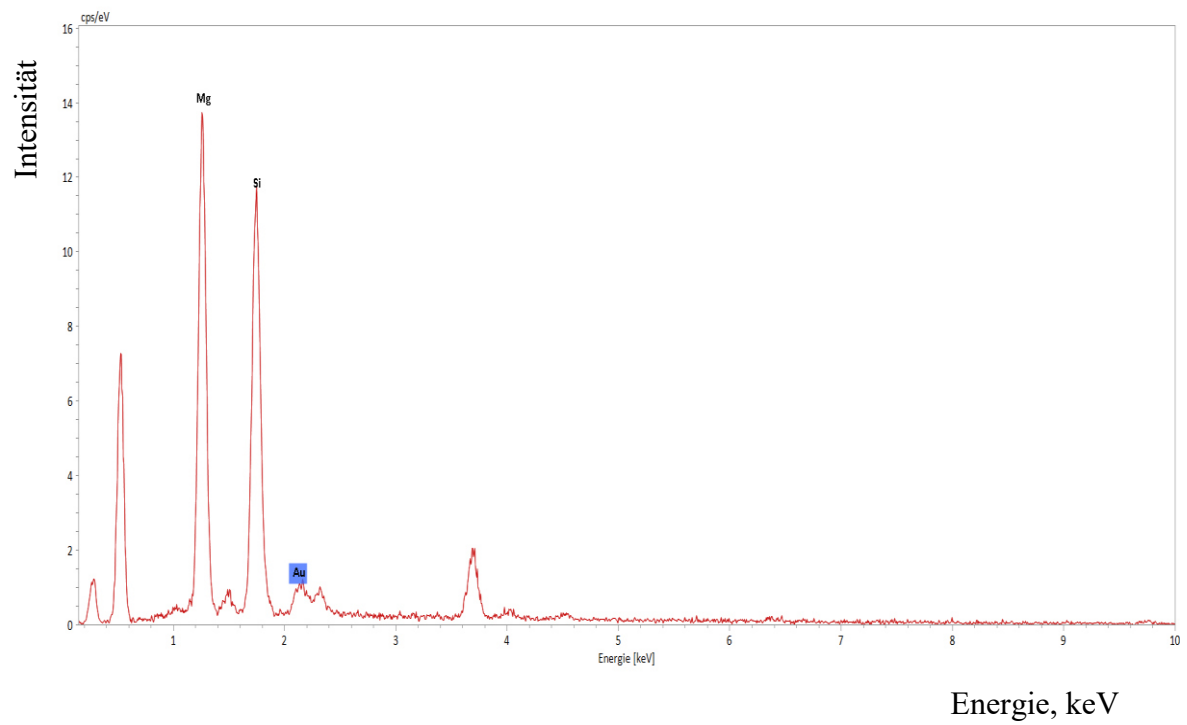
Labor-Nr.: 23-170209-04

Künstliche Mineralfasern



Labor-Nr.: 23-170209-05

Künstliche Mineralfasern



Labor-Nr.: 23-170209-06

Chrysotil



WESSLING

Quality of Life

WESSLING GmbH
Feodor-Lynen-Str. 23 · 30625
Hannover

WESSLING GmbH, Feodor-Lynen-Str. 23, 30625 Hannover

WESSLING Consulting Engineering GmbH & Co. KG
Julian Spinder
Oststraße 6
48341 Altenberge

Geschäftsfeld: Umwelt
Ansprechpartner: M. Bensemann
Durchwahl: +49 511 547 007 2
E-Mail: Marco.Bensemann
@wessling.de

Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: CHA23-039363-1

Datum: 05.12.2023

Auftrag Nr.: CHA-04786-23

Auftrag: Johannes-Kepler-Gymnasium, Planetenring 9 in 30823 Garbsen - maßnahmenbezogene
Schadstoffuntersuchung für den Teilrückbau

Marco Bensemann
Sachverständiger Umwelt und Wasser
M. Sc. Geoökologie



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Anna Weißling,
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt

**WESSLING**

Quality of Life

WESSLING GmbH
 Feodor-Lynen-Str. 23 · 30625
 Hannover

Probeninformation

Probe Nr.	23-170207-01
Bezeichnung	EP 1 - WC Mädchen Innenwand Fliesenfuge + Mörtel (Probe 1)
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-13923 - 1 - 1
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	30.11.2023
Untersuchungsbeginn	29.11.2023
Untersuchungsende	05.12.2023
WCE-Auftragsnummer	EHA-00438-23

Asbestbestimmung**Nachweisgrenze 0,001 Massen%**

	23-170207-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Dokumentation der Ergebnisse	siehe Anlage		OS	VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO
Probenvorbereitung	30.11.2023		OS	VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO
Asbest nachgewiesen	nein		OS	VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO
Faservarietät	KMF		OS	VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO



Deutsche
 Akkreditierungsstelle
 D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
 Anna Weßling,
 Sven Polenz,
 Thomas Symura
 HRB 1953 AG Steinfurt

**WESSLING**

Quality of Life

WESSLING GmbH
Feodor-Lynen-Str. 23 · 30625
Hannover

Probeninformation

Probe Nr.	23-170207-02
Bezeichnung	EP 2 - WC Jungs Abhangdecke Gipskarton + Spachtel (Probe 29)
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-13923 - 1 - 2
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	30.11.2023
Untersuchungsbeginn	29.11.2023
Untersuchungsende	05.12.2023
WCE-Auftragsnummer	EHA-00438-23

Asbestbestimmung**Nachweisgrenze 0,001 Massen%**

	23-170207-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Dokumentation der Ergebnisse	siehe Anlage		OS	VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO
Probenvorbereitung	30.11.2023		OS	VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO
Asbest nachgewiesen	nein		OS	VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO
Faservarietät	---		OS	VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Anna Weßling,
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt

**WESSLING**

Quality of Life

WESSLING GmbH
 Feodor-Lynen-Str. 23 · 30625
 Hannover

Probeninformation

Probe Nr.	23-170207-03
Bezeichnung	EP 3 - Hausmeisterwohnung Decke Putz + Spachtel (Probe 40)
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-13923 - 1 - 3
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	30.11.2023
Untersuchungsbeginn	29.11.2023
Untersuchungsende	05.12.2023
WCE-Auftragsnummer	EHA-00438-23

Asbestbestimmung**Nachweisgrenze 0,001 Massen%**

	23-170207-03	Einheit	Bezug	Methode	aS
Dokumentation der Ergebnisse	siehe Anlage		OS	VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO
Probenvorbereitung	30.11.2023		OS	VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO
Asbest nachgewiesen	nein		OS	VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO
Faservarietät	---		OS	VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO

Legende

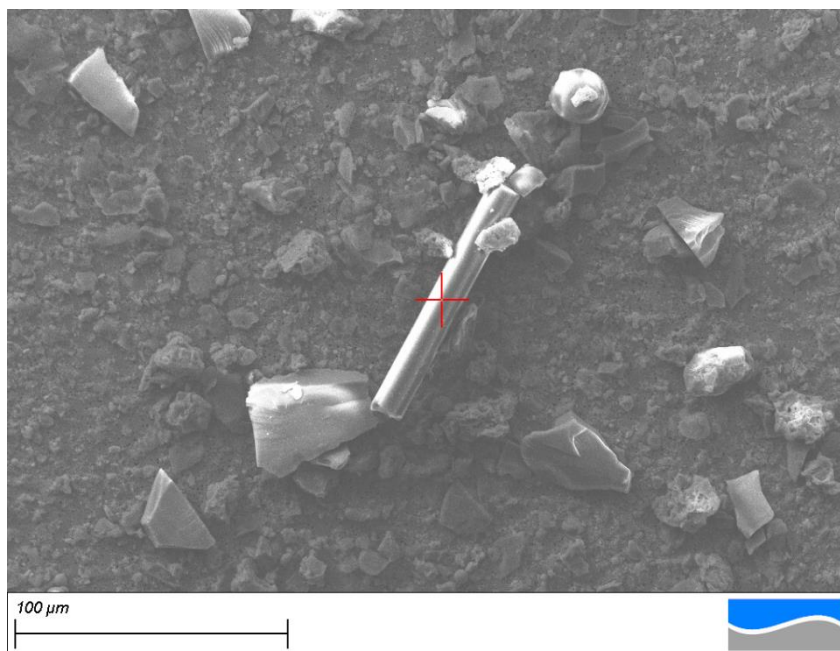
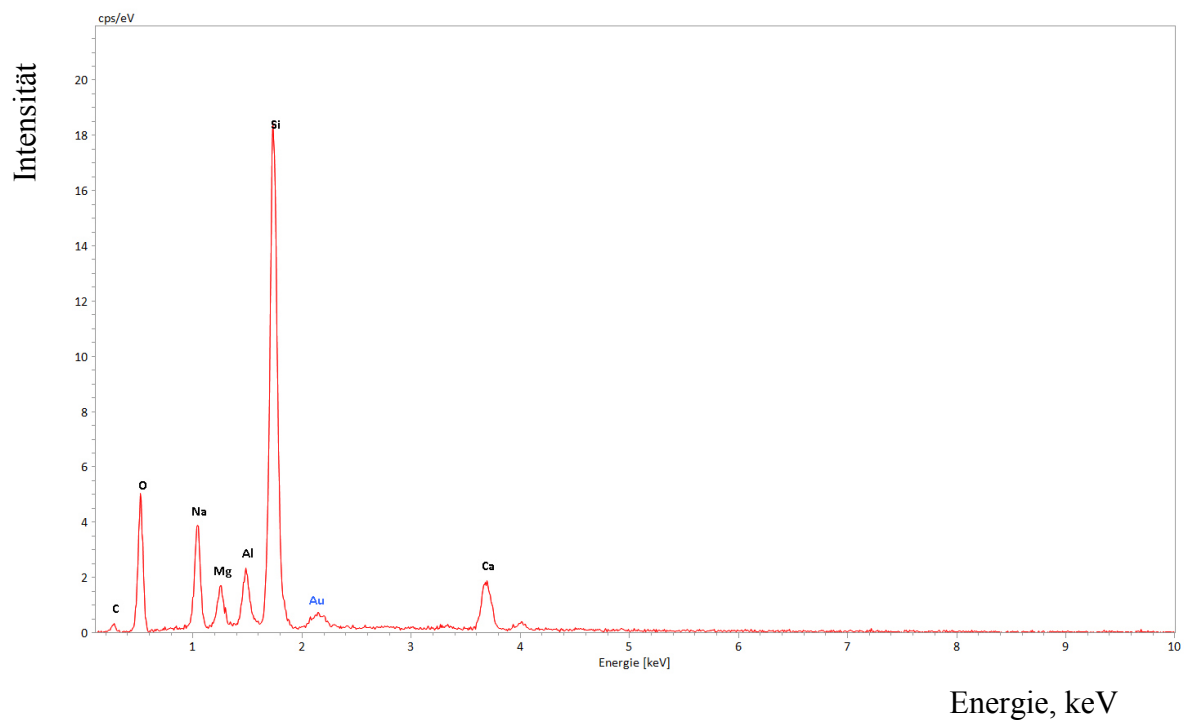
aS	ausführender Standort	OS	Originalsubstanz	BO	Bochum (Am Umweltpark)
n. n.	nicht nachgewiesen (chemisch), nicht nachweisbar (mikrobiologisch)	n. b.	nicht bestimmbar	n. a.	nicht analysiert (chemisch), nicht auswertbar (mikrobiologisch)



Deutsche
 Akkreditierungsstelle
 D-PL-14162-01-00

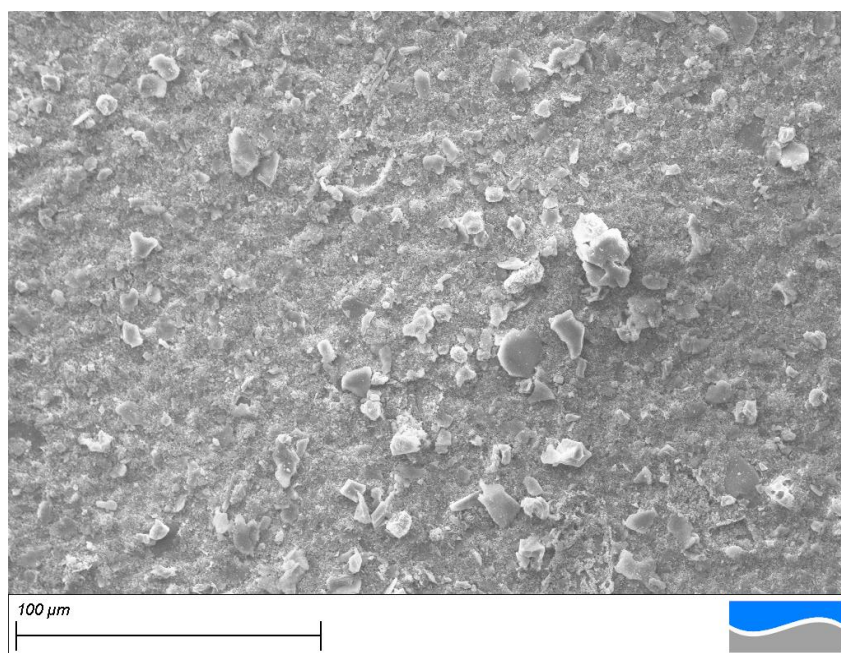
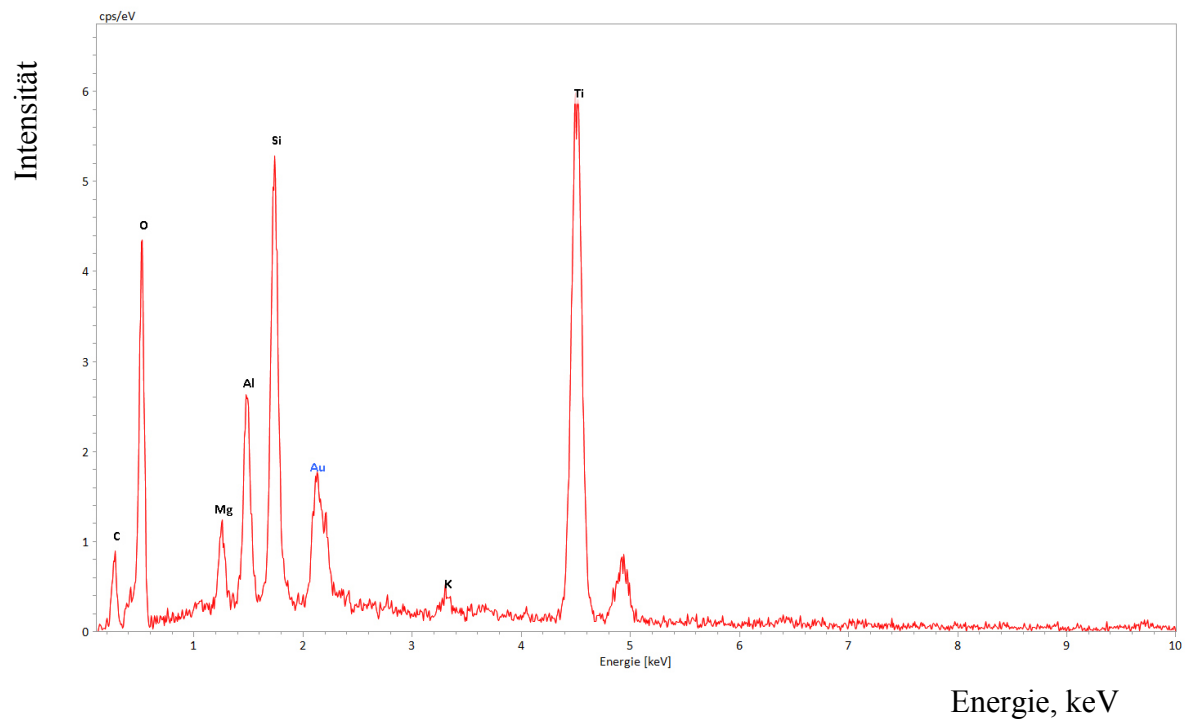
Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
 Anna Weßling,
 Sven Polenz,
 Thomas Symura
 HRB 1953 AG Steinfurt



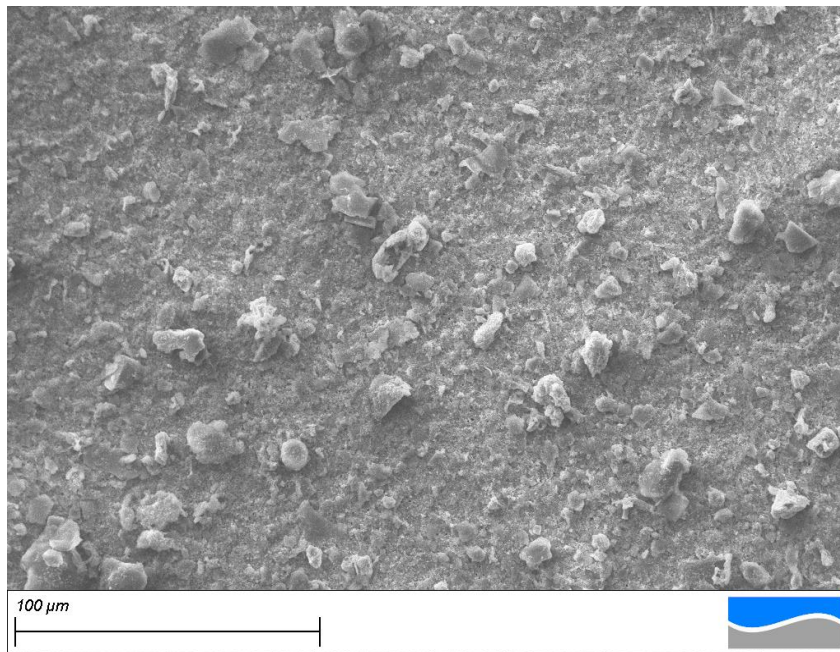
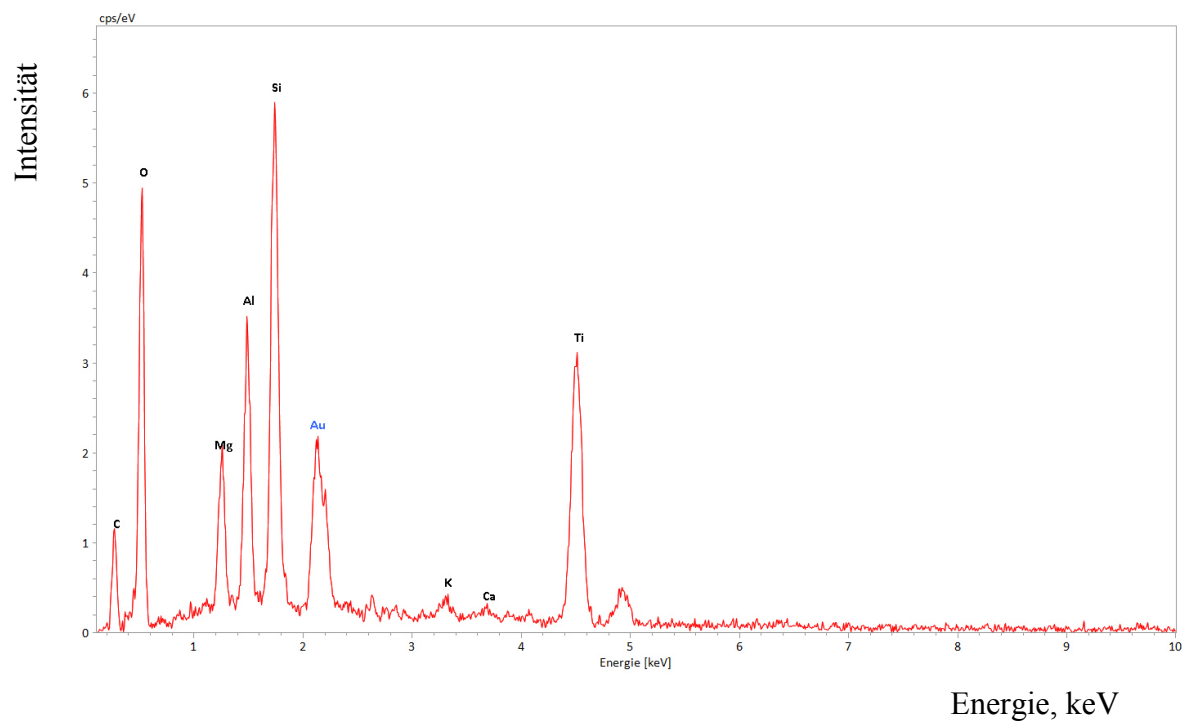
Labor-Nr.: 23-170207-01

Künstliche Mineralfasern



Labor-Nr.: 23-170207-02

Kein Faserprodukt



Labor-Nr.: 23-170207-03

Kein Faserprodukt



WESSLING

Quality of Life

WESSLING GmbH
Feodor-Lynen-Str. 23 · 30625 Hannover
www.wessling.de

WESSLING GmbH, Feodor-Lynen-Str. 23, 30625 Hannover

WESSLING Consulting Engineering GmbH & Co. KG
Julian Spinder
Oststraße 6
48341 Altenberge

Geschäftsfeld: Umwelt
Ansprechpartner: M. Bensemann
Durchwahl: +49 511 547 007 2
E-Mail: Marco.Bensemann
@wessling.de

Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: CHA23-039578-1

Datum: 06.12.2023

Auftrag Nr.: CHA-04785-23

Auftrag: Johannes-Kepler-Gymnasium, Planetenring 9 in 30823 Garbsen - maßnahmenbezogene Schadstoffuntersuchung für den Teilrückbau

Marco Bensemann
Sachverständiger Umwelt und Wasser
M. Sc. Geoökologie



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Anna Weißling,
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



WESSLING

Quality of Life

WESSLING GmbH
Feodor-Lynen-Str. 23 · 30625 Hannover
www.wessling.de

Probeninformation

Probe Nr.	23-170206-01
Bezeichnung	MP 1 - WC-Bereiche Innenwände massiv
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-13922 - 1 - 1
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	30.11.2023
Untersuchungsbeginn	29.11.2023
Untersuchungsende	06.12.2023
WCE-Auftragsnummer	EHA-00438-23

Asbestbestimmung

Nachweisgrenze 0,001 Massen%

	23-170206-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Dokumentation der Ergebnisse	siehe Anlage		OS	VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO
Probenvorbereitung	30.11.2023		OS	VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO
Asbest nachgewiesen	ja		OS	VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO
Faservarietät	Chrysotil		OS	VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Anna Weßling,
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt

**WESSLING**

Quality of Life

WESSLING GmbH

Feodor-Lynen-Str. 23 · 30625 Hannover

www.wessling.de

Probeninformation

Probe Nr.	23-170206-02
Bezeichnung	MP 2 - Innenwände massiv
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-13922 - 1 - 2
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	30.11.2023
Untersuchungsbeginn	29.11.2023
Untersuchungsende	06.12.2023
WCE-Auftragsnummer	EHA-00438-23

Asbestbestimmung**Nachweisgrenze 0,001 Massen%**

	23-170206-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Dokumentation der Ergebnisse	siehe Anlage		OS	VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO
Probenvorbereitung	30.11.2023		OS	VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO
Asbest nachgewiesen	nein		OS	VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO
Faservarietät	---		OS	VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Anna Weßling,
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



WESSLING

Quality of Life

WESSLING GmbH
Feodor-Lynen-Str. 23 · 30625 Hannover
www.wessling.de

Probeninformation

Probe Nr.	23-170206-03
Bezeichnung	MP 3 - Leichtbau-Innenwände
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-13922 - 1 - 3
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	30.11.2023
Untersuchungsbeginn	29.11.2023
Untersuchungsende	06.12.2023
WCE-Auftragsnummer	EHA-00438-23

Asbestbestimmung

Nachweisgrenze 0,001 Massen%

	23-170206-03	Einheit	Bezug	Methode	aS
Dokumentation der Ergebnisse	siehe Anlage		OS	VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO
Probenvorbereitung	30.11.2023		OS	VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO
Asbest nachgewiesen	ja		OS	VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO
Faservarietät	Chrysotil		OS	VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Anna Weßling,
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt

**WESSLING**

Quality of Life

WESSLING GmbH

Feodor-Lynen-Str. 23 · 30625 Hannover

www.wessling.de

Probeninformation

Probe Nr.	23-170206-04
Bezeichnung	MP 4 - Außenwände / Heizungsniischen
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-13922 - 1 - 4
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	30.11.2023
Untersuchungsbeginn	29.11.2023
Untersuchungsende	06.12.2023
WCE-Auftragsnummer	EHA-00438-23

Asbestbestimmung**Nachweisgrenze 0,001 Massen%**

	23-170206-04	Einheit	Bezug	Methode	aS
Dokumentation der Ergebnisse	siehe Anlage		OS	VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO
Probenvorbereitung	30.11.2023		OS	VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO
Asbest nachgewiesen	nein		OS	VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO
Faservarietät	---		OS	VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Anna Weßling,
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt

**WESSLING**

Quality of Life

WESSLING GmbH

Feodor-Lynen-Str. 23 · 30625 Hannover

www.wessling.de

Probeninformation

Probe Nr.	23-170206-05
Bezeichnung	MP 5 - Türanschlüsse massiv
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-13922 - 1 - 5
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	30.11.2023
Untersuchungsbeginn	29.11.2023
Untersuchungsende	06.12.2023
WCE-Auftragsnummer	EHA-00438-23

Asbestbestimmung**Nachweisgrenze 0,001 Massen%**

	23-170206-05	Einheit	Bezug	Methode	aS
Dokumentation der Ergebnisse	siehe Anlage		OS	VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO
Probenvorbereitung	30.11.2023		OS	VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO
Asbest nachgewiesen	nein		OS	VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO
Faservarietät	---		OS	VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Anna Weßling,
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt

**WESSLING**

Quality of Life

WESSLING GmbH

Feodor-Lynen-Str. 23 · 30625 Hannover

www.wessling.de

Probeninformation

Probe Nr.	23-170206-06
Bezeichnung	MP 6 - Leichtbau-Türanschlüsse
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-13922 - 1 - 6
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	30.11.2023
Untersuchungsbeginn	29.11.2023
Untersuchungsende	06.12.2023
WCE-Auftragsnummer	EHA-00438-23

Asbestbestimmung**Nachweisgrenze 0,001 Massen%**

	23-170206-06	Einheit	Bezug	Methode	aS
Dokumentation der Ergebnisse	siehe Anlage		OS	VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO
Probenvorbereitung	30.11.2023		OS	VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO
Asbest nachgewiesen	ja		OS	VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO
Faservarietät	Chrysotil		OS	VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Anna Weßling,
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt

**WESSLING**

Quality of Life

WESSLING GmbH
 Feodor-Lynen-Str. 23 · 30625 Hannover
 www.wessling.de

Probeninformation

Probe Nr.	23-170206-07
Bezeichnung	MP 7 - Hausmeisterwohnung Wände massiv
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-13922 - 1 - 7
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	30.11.2023
Untersuchungsbeginn	29.11.2023
Untersuchungsende	06.12.2023
WCE-Auftragsnummer	EHA-00438-23

Asbestbestimmung**Nachweisgrenze 0,001 Massen%**

	23-170206-07	Einheit	Bezug	Methode	aS
Dokumentation der Ergebnisse	siehe Anlage		OS	VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO
Probenvorbereitung	30.11.2023		OS	VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO
Asbest nachgewiesen	nein		OS	VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO
Faservarietät	---		OS	VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO



Deutsche
 Akkreditierungsstelle
 D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
 Anna Weßling,
 Sven Polenz,
 Thomas Symura
 HRB 1953 AG Steinfurt

**WESSLING**

Quality of Life

WESSLING GmbH

Feodor-Lynen-Str. 23 · 30625 Hannover

www.wessling.de

Probeninformation

Probe Nr.	23-170206-08
Bezeichnung	MP 8 - Fußboden Ausgleichsschichten / Estrich
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-13922 - 1 - 8
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	30.11.2023
Untersuchungsbeginn	29.11.2023
Untersuchungsende	06.12.2023
WCE-Auftragsnummer	EHA-00438-23

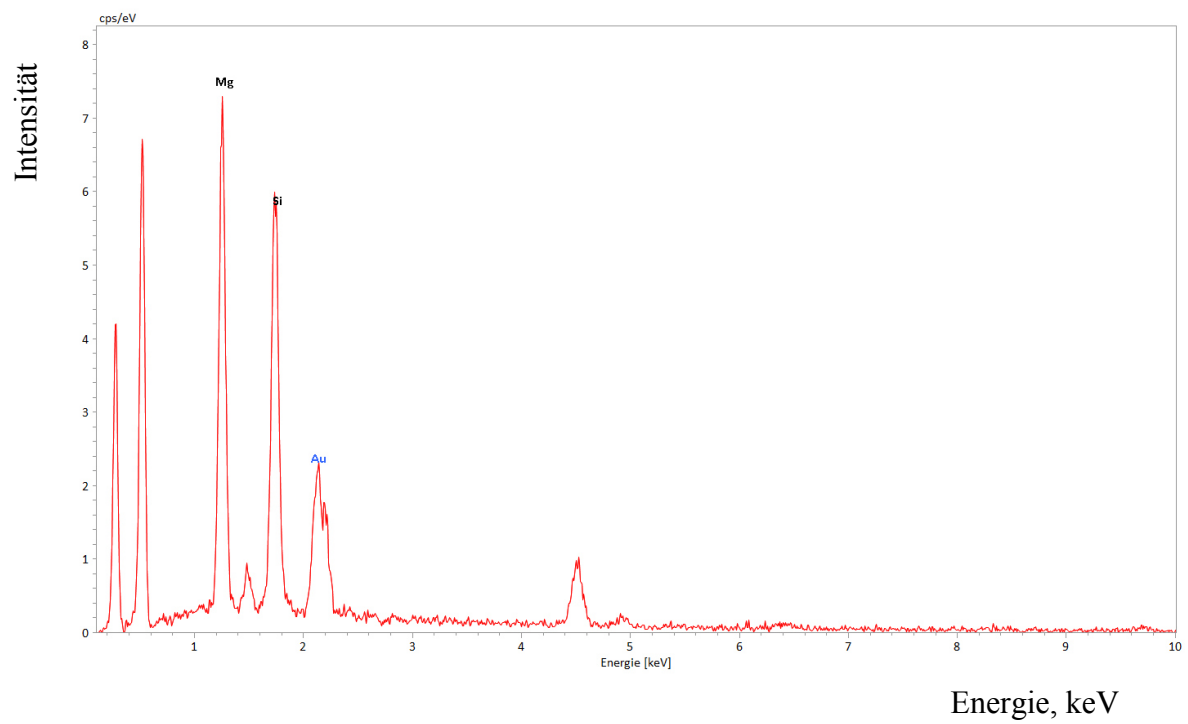
Asbestbestimmung**Nachweisgrenze 0,001 Massen%**

	23-170206-08	Einheit	Bezug	Methode	aS
Dokumentation der Ergebnisse	siehe Anlage		OS	VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO
Probenvorbereitung	30.11.2023		OS	VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO
Asbest nachgewiesen	nein		OS	VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO
Faservarietät	---		OS	VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO

Legende**aS** ausführender Standort**OS** Originalsubstanz**BO** Bochum (Am Umweltpark)**n. n.** nicht nachgewiesen (chemisch), nicht nachweisbar (mikrobiologisch)**n. b.** nicht bestimmbar**n. a.** nicht analysiert (chemisch), nicht auswertbar (mikrobiologisch)Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

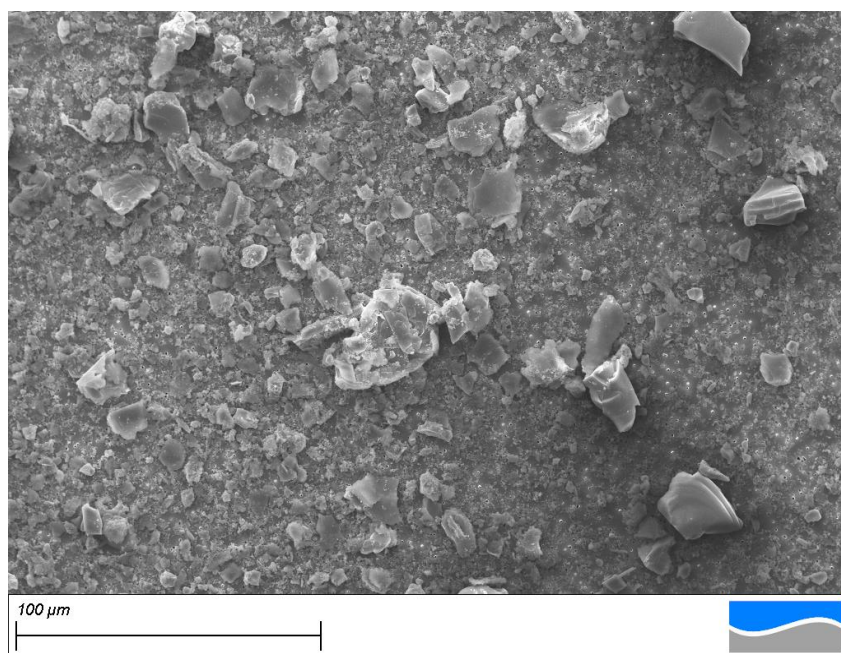
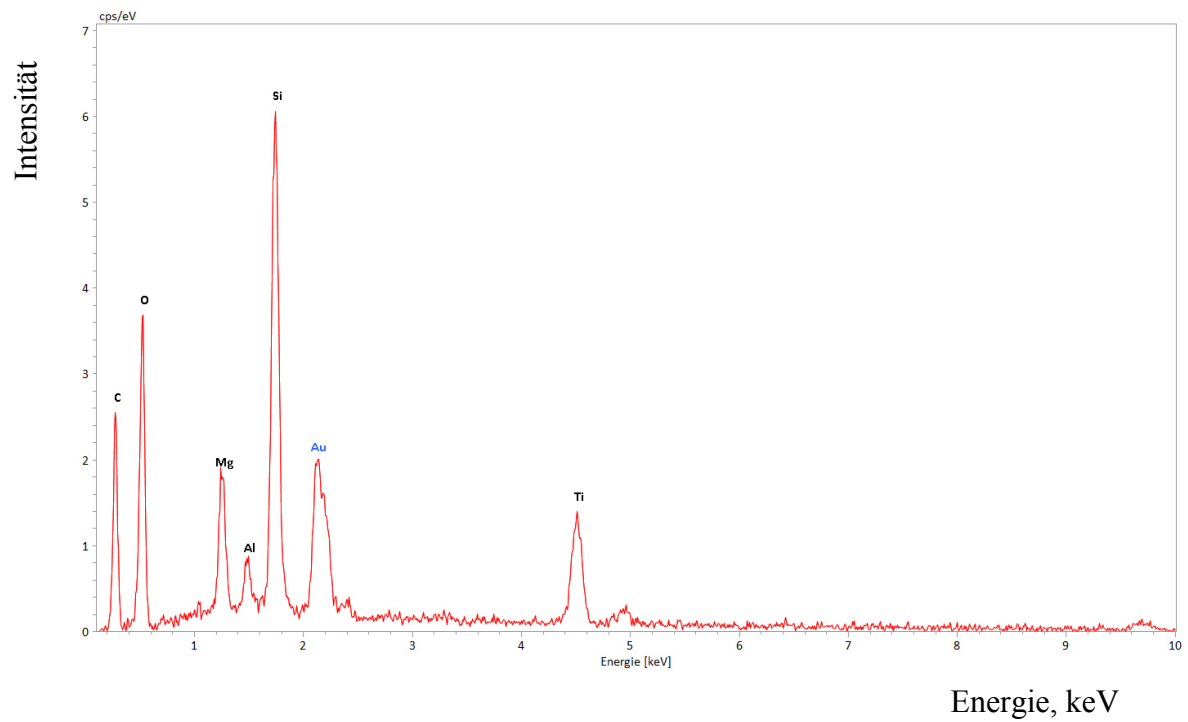
Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Anna Weßling,
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



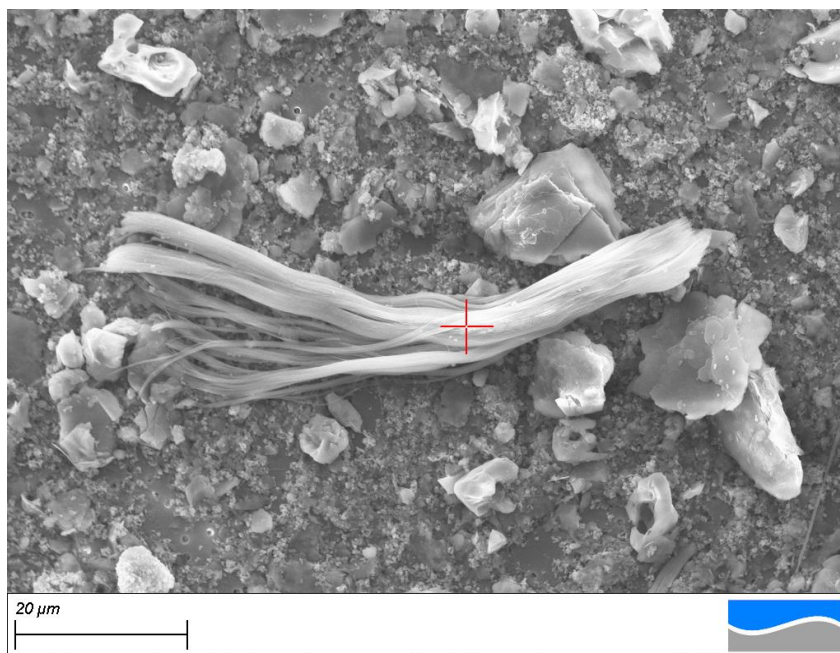
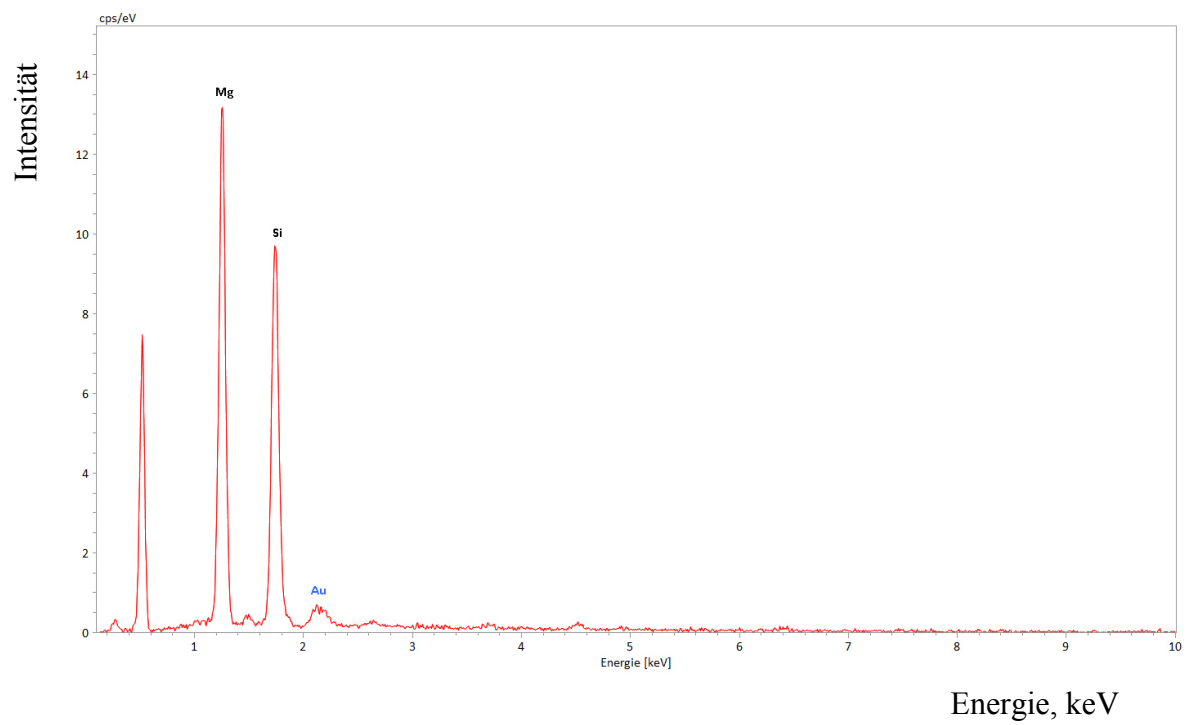
Labor-Nr.: 23-170206-01

Chrysotil



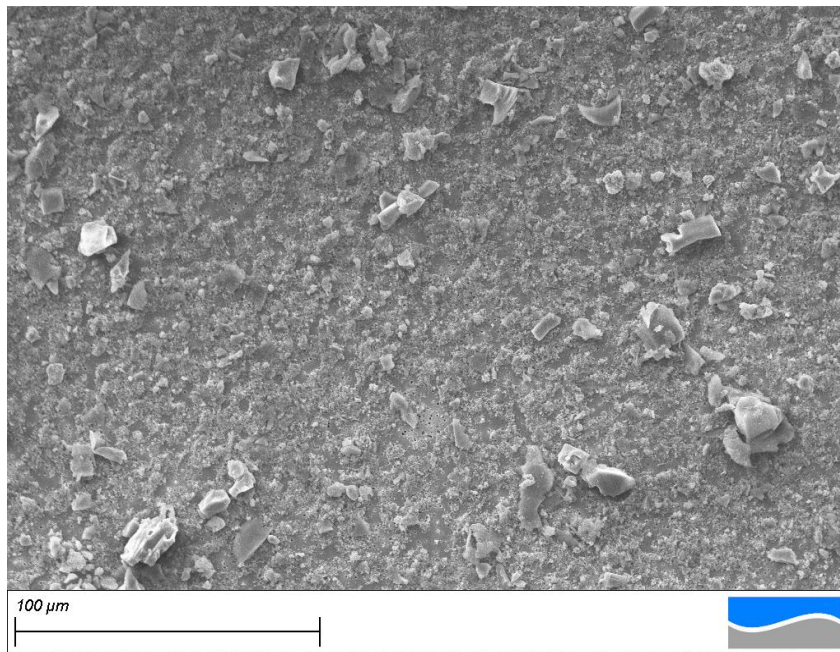
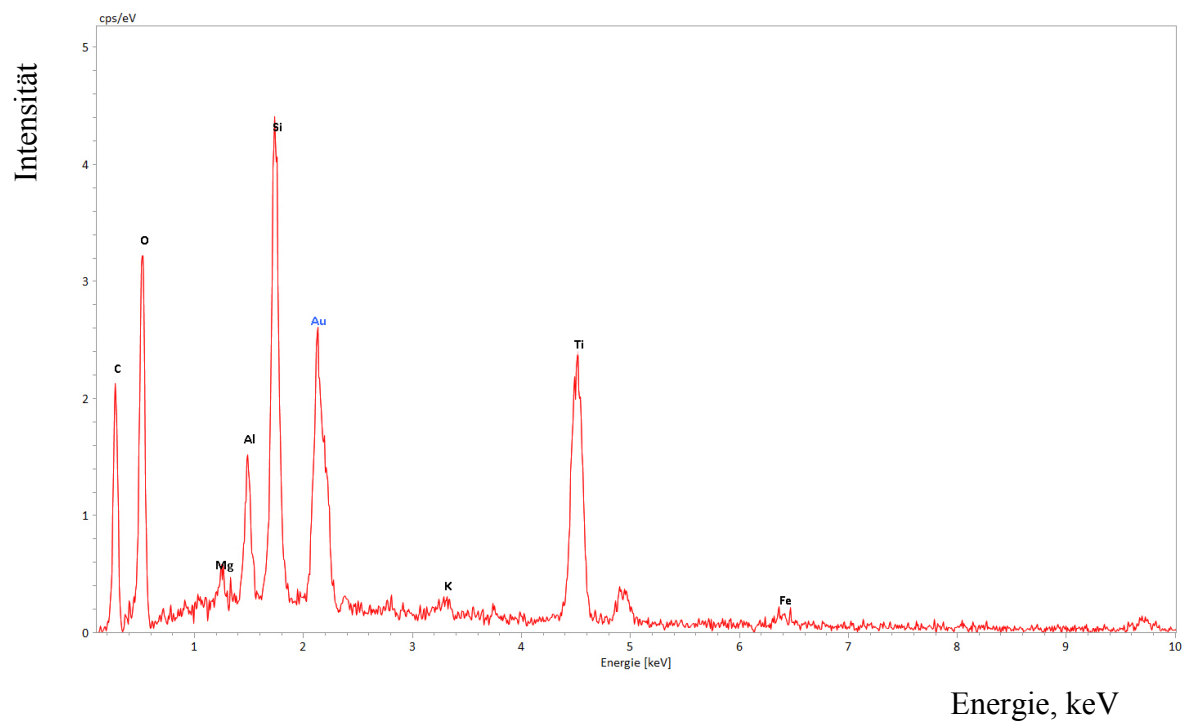
Labor-Nr.: 23-170206-02

Kein Faserprodukt



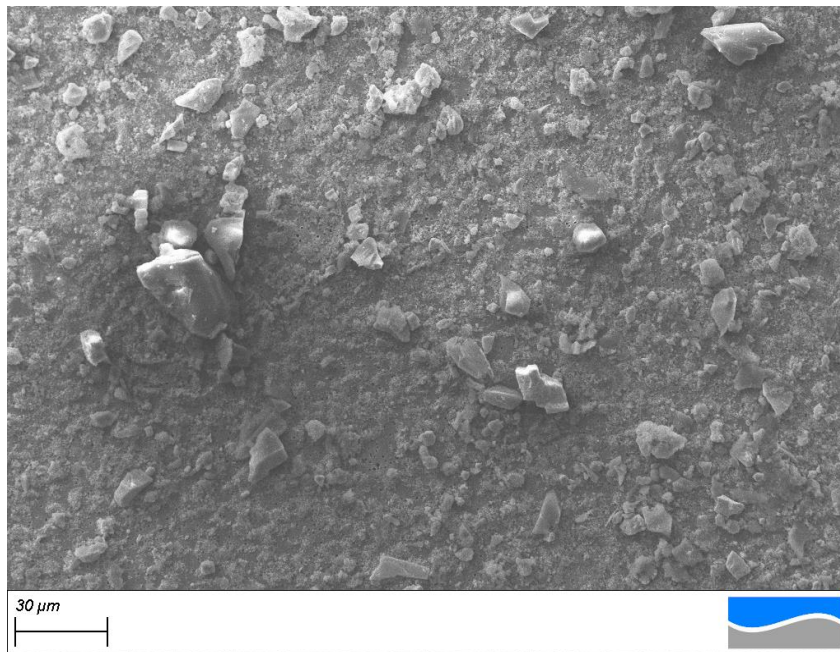
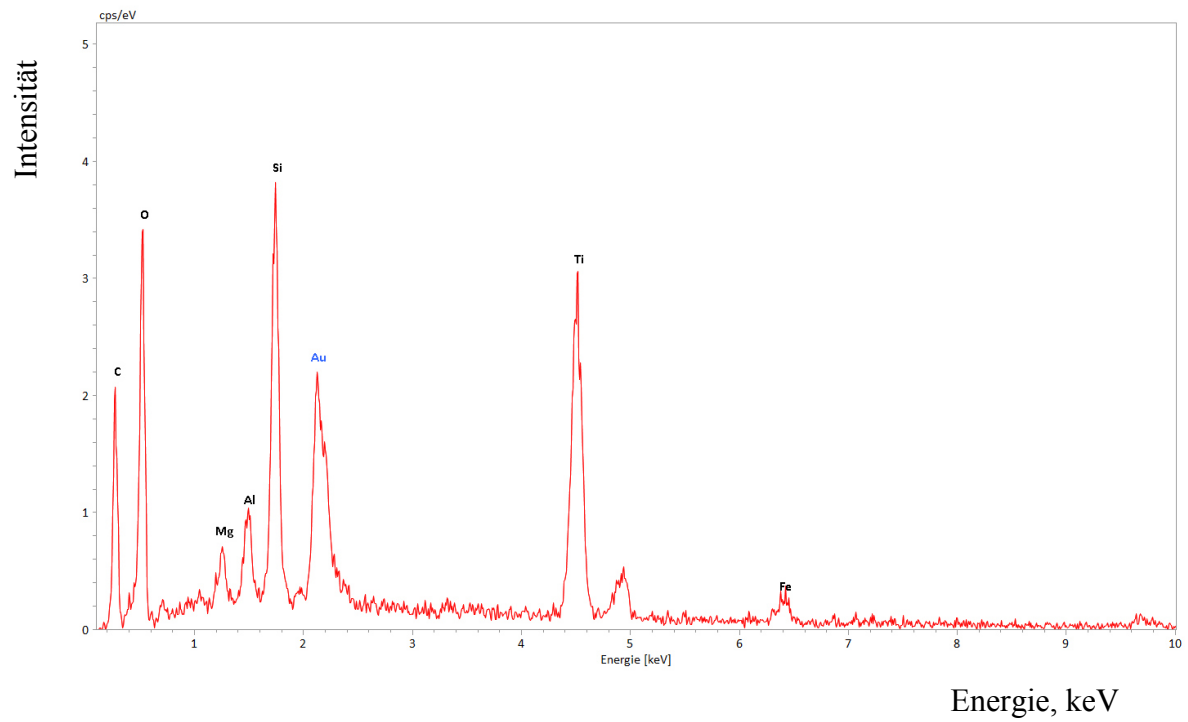
Labor-Nr.: 23-170206-03

Chrysotil



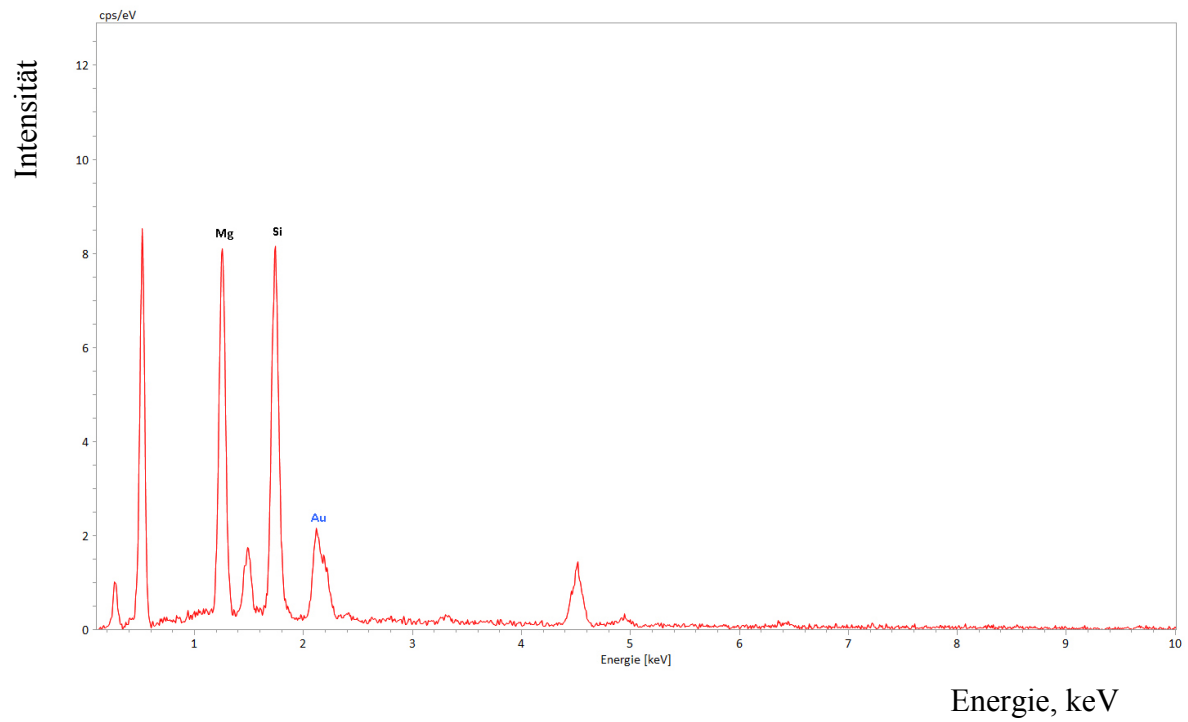
Labor-Nr.: 23-170206-04

Kein Faserprodukt



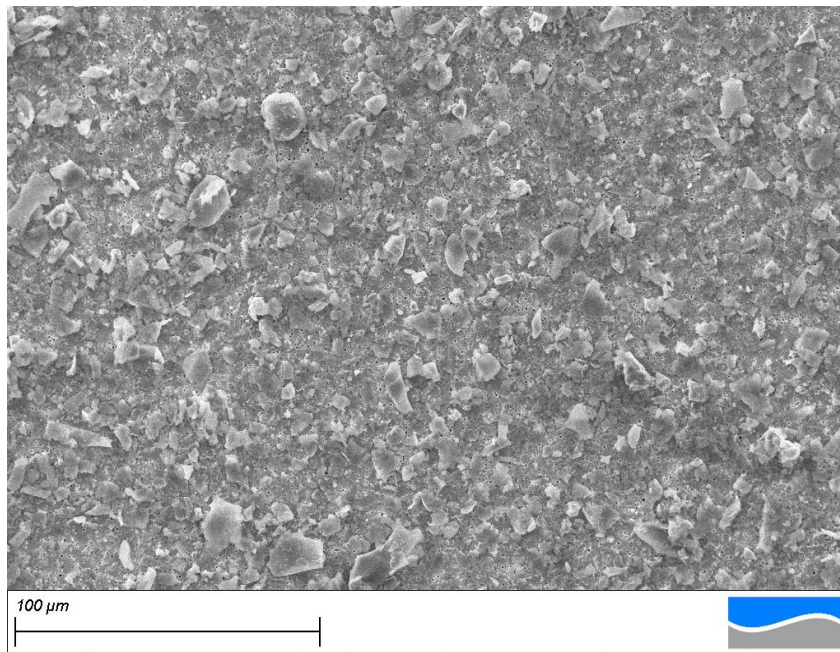
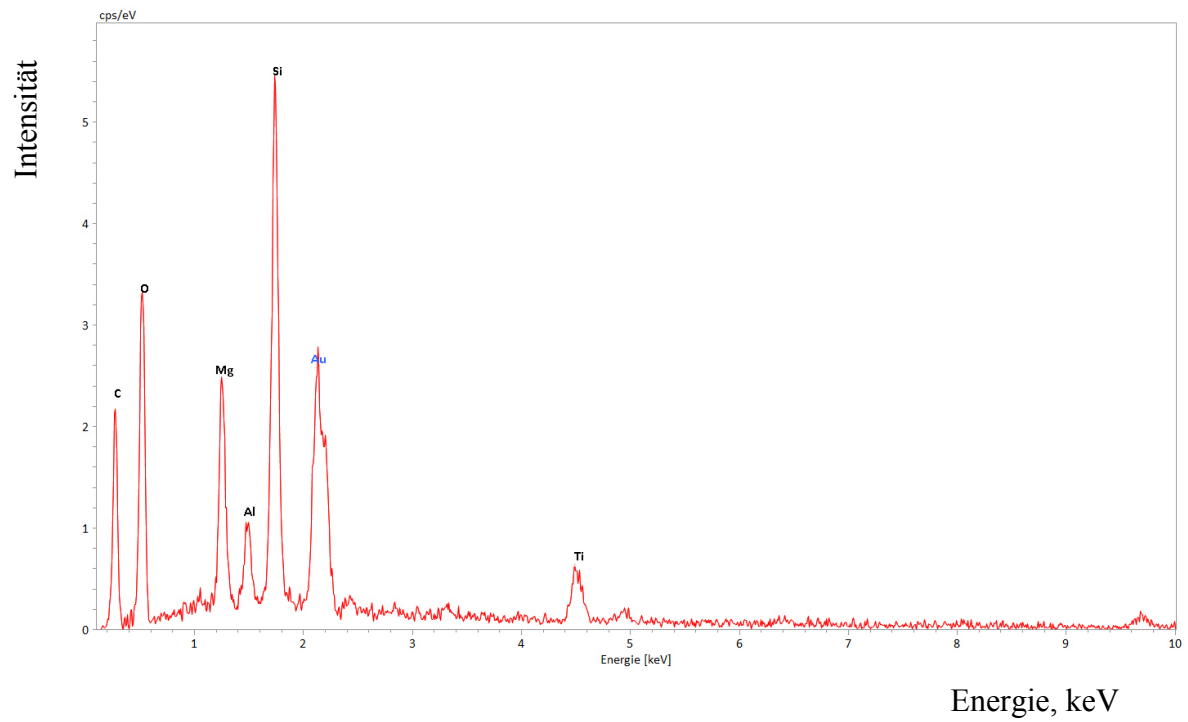
Labor-Nr.: 23-170206-05

Kein Faserprodukt



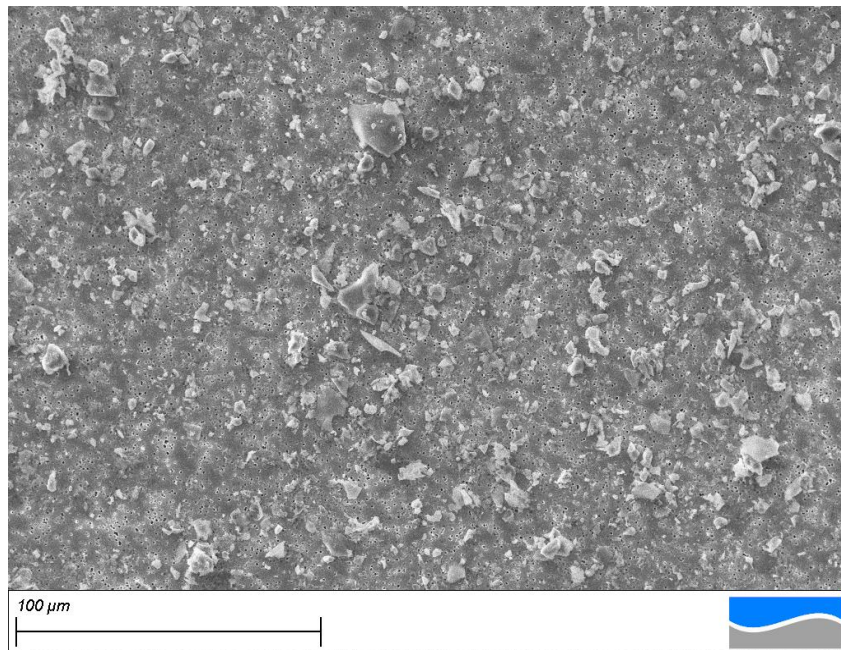
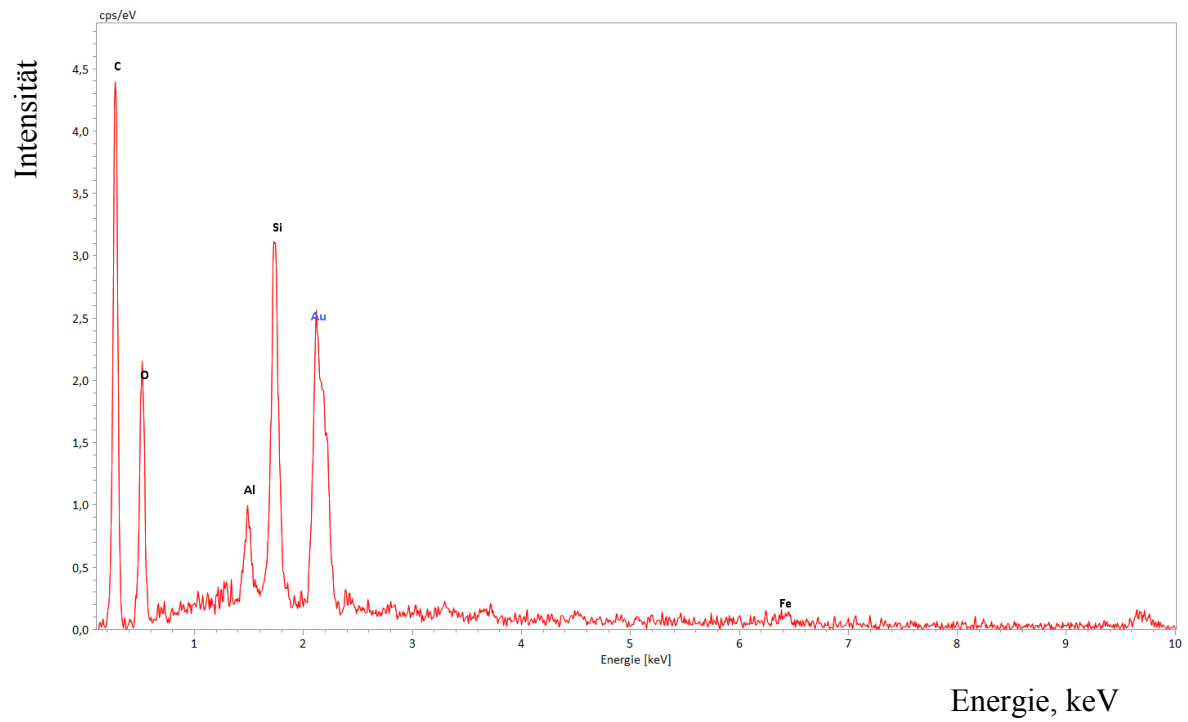
Labor-Nr.: 23-170206-06

Chrysotil



Labor-Nr.: 23-170206-07

Kein Faserprodukt



Labor-Nr.: 23-170206-08

Kein Faserprodukt



WESSLING

Quality of Life

WESSLING GmbH
Feodor-Lynen-Str. 23 · 30625 Hannover
www.wessling.de

WESSLING GmbH, Feodor-Lynen-Str. 23, 30625 Hannover

WESSLING Consulting Engineering GmbH & Co. KG
Julian Spinder
Oststraße 6
48341 Altenberge

Geschäftsfeld: Umwelt
Ansprechpartner: M. Bensemann
Durchwahl: +49 511 547 007 2
E-Mail: Marco.Bensemann
@wessling.de

Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: CHA23-039658-1

Datum: 06.12.2023

Auftrag Nr.: CHA-04789-23

Auftrag: Johannes-Kepler-Gymnasium, Planetenring 9 in 30823 Garbsen - maßnahmenbezogene Schadstoffuntersuchung für den Teilrückbau

Marco Bensemann
Sachverständiger Umwelt und Wasser
M. Sc. Geoökologie



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Anna Weißling,
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt

**WESSLING**

Quality of Life

WESSLING GmbH
 Feodor-Lynen-Str. 23 · 30625 Hannover
 www.wessling.de

Probeninformation

Probe Nr.	23-170226-01
Bezeichnung	Probe 30: Dachstuhl Dachpappe
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-13926 - 1 - 1
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	30.11.2023
Untersuchungsbeginn	29.11.2023
Untersuchungsende	06.12.2023
WCE-Auftragsnummer	EHA-00438-23

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	23-170226-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Naphthalin	<1,0	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthylen	<1,0	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthen	<1,0	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoren	<1,0	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Phenanthren	7,3	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Anthracen	<1,0	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoranthren	<1,0	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Pyren	<1,0	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)anthracen	<1,0	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Chrysen	<1,0	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(b)fluoranthren	<1,0	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(k)fluoranthren	<1,0	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)pyren	<1,0	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Dibenz(a,h)anthracen	<1,0	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<1,0	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(ghi)perylene	<1,0	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Summe quantifizierter PAK	7,3	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP



Deutsche
 Akkreditierungsstelle
 D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
 Anna Weißling,
 Sven Polenz,
 Thomas Symura
 HRB 1953 AG Steinfurt

**WESSLING**

Quality of Life

WESSLING GmbH

Feodor-Lynen-Str. 23 · 30625 Hannover

www.wessling.de

Rasterelektronenmikroskopische Untersuchung**Asbestbestimmung Nachweisgrenze 0,001 Masse-%**

	23-170226-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Dokumentation der Ergebnisse	siehe Anlage		OS	VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO
Asbest nachgewiesen	nein		OS	VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO
Faservarietät	KMF		OS	VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO

	23-170226-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Heißveraschung (400°C)	30.11.2023		OS	VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO
KMF WHO Fasern (ja/nein)	ja		OS	TRGS 905 / VDI 3492 (2013-06)	A BO



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Anna Weßling,
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt

**WESSLING**

Quality of Life

WESSLING GmbH

Feodor-Lynen-Str. 23 · 30625 Hannover

www.wessling.de

Probeninformation

Probe Nr.	23-170226-02
Bezeichnung	Probe 31: Dachstuhl Dachpappe
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-13926 - 1 - 2
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	30.11.2023
Untersuchungsbeginn	29.11.2023
Untersuchungsende	06.12.2023
WCE-Auftragsnummer	EHA-00438-23

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	23-170226-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Naphthalin	<1,0	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	^A OP
Acenaphthylen	<1,0	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	^A OP
Acenaphthen	<1,0	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	^A OP
Fluoren	<1,0	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	^A OP
Phenanthren	<1,0	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	^A OP
Anthracen	<1,0	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	^A OP
Fluoranthren	<1,0	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	^A OP
Pyren	<1,0	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	^A OP
Benzo(a)anthracen	<1,0	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	^A OP
Chrysen	<1,0	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	^A OP
Benzo(b)fluoranthren	<1,0	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	^A OP
Benzo(k)fluoranthren	<1,0	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	^A OP
Benzo(a)pyren	<1,0	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	^A OP
Dibenz(a,h)anthracen	<1,0	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	^A OP
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<1,0	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	^A OP
Benzo(ghi)perylene	<1,0	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	^A OP
Summe quantifizierter PAK	n. b.	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	^A OP



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Anna Weißling,
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt



Rasterelektronenmikroskopische Untersuchung

Asbestbestimmung Nachweisgrenze 0,001 Masse-%

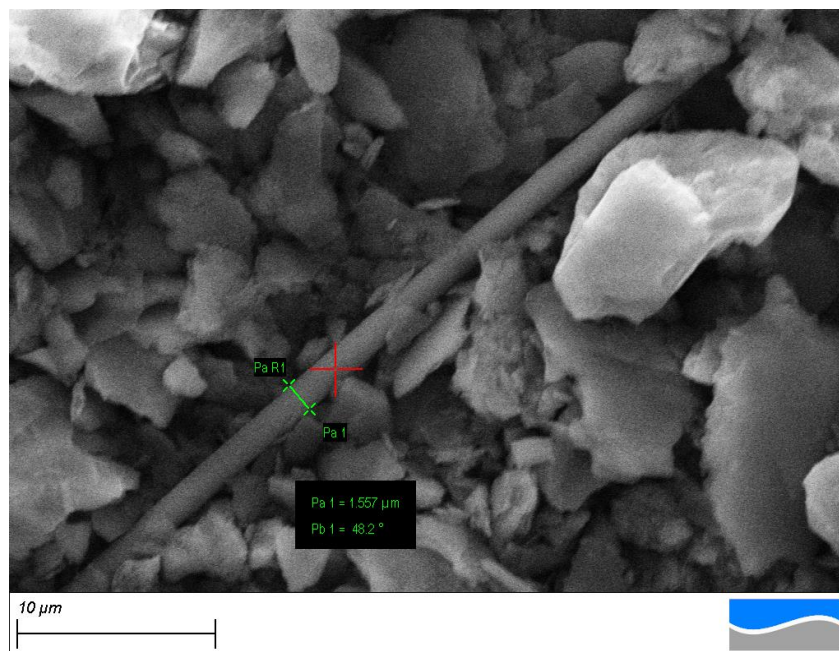
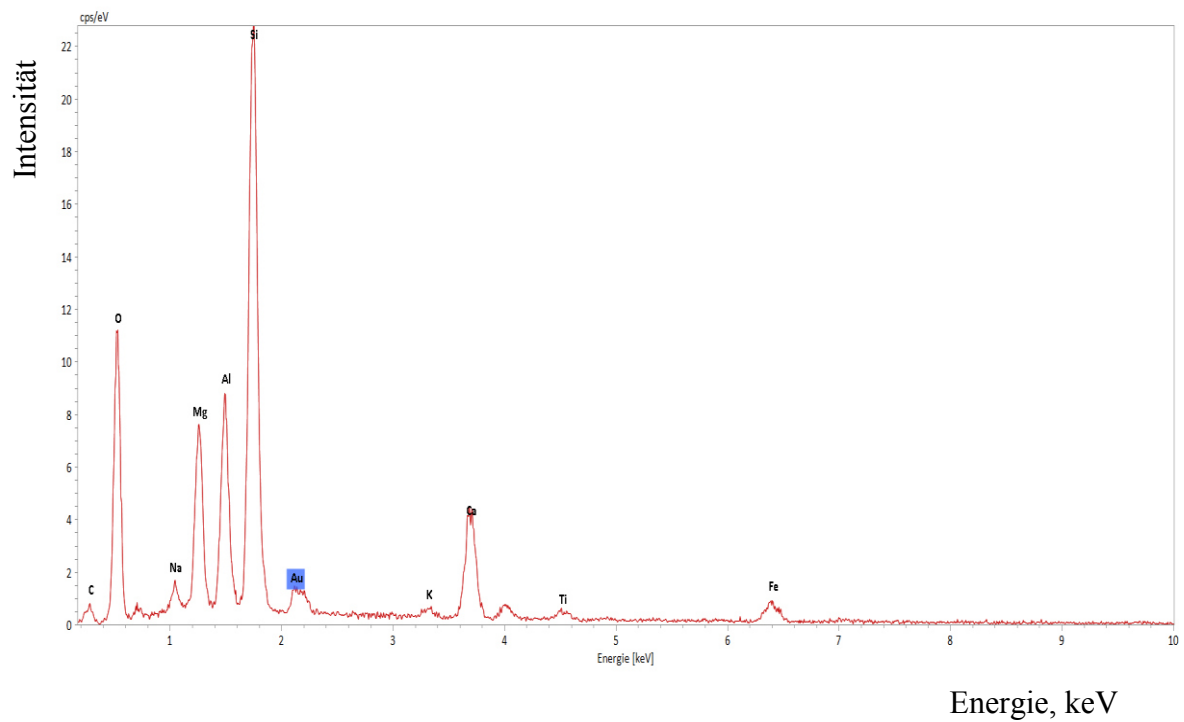
	23-170226-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Dokumentation der Ergebnisse	siehe Anlage		OS	VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO
Asbest nachgewiesen	nein		OS	VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO
Faservarietät	KMF		OS	VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO

	23-170226-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Heißveraschung (400°C)	30.11.2023		OS	VDI 3866 Blatt 5 (2017-06)	A BO
KMF WHO Fasern (ja/nein)	ja		OS	TRGS 905 / VDI 3492 (2013-06)	A BO

Legende

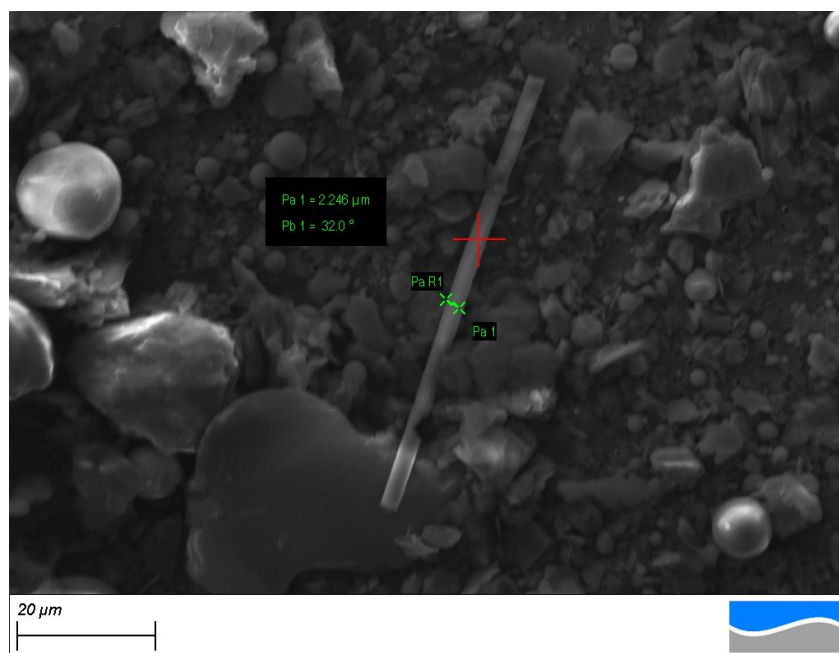
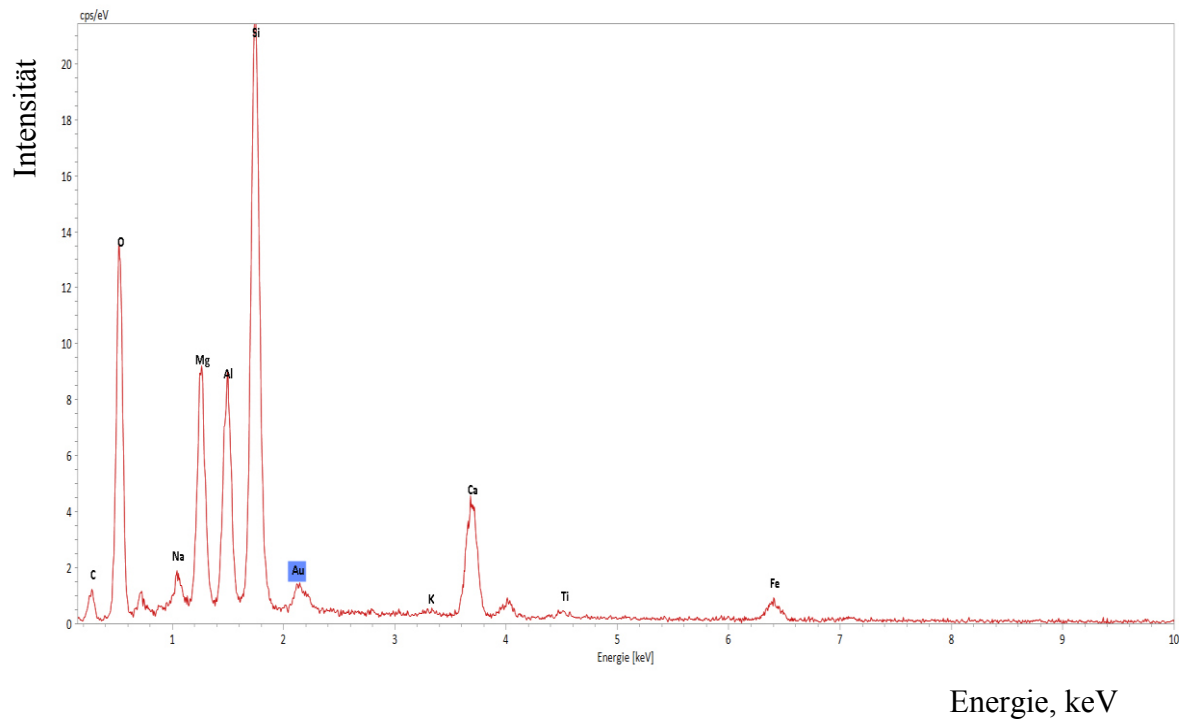
aS	ausführender Standort	OS	Originalsubstanz	OP	Oppin
BO	Bochum (Am Umweltpark)	n. n.	nicht nachgewiesen (chemisch), nicht nachweisbar (mikrobiologisch)	n. b.	nicht bestimmbar
n. a.	nicht analysiert (chemisch), nicht auswertbar (mikrobiologisch)				





Labor-Nr.: 23-170226-01

Künstliche Mineralfasern (WHO)



Labor-Nr.: 23-170226-02

Künstliche Mineralfasern (WHO)



WESSLING

Quality of Life

WESSLING GmbH
Feodor-Lynen-Str. 23 · 30625 Hannover
www.wessling.de

WESSLING GmbH, Feodor-Lynen-Str. 23, 30625 Hannover

WESSLING Consulting Engineering GmbH & Co. KG
Julian Spinder
Oststraße 6
48341 Altenberge

Geschäftsfeld: Umwelt
Ansprechpartner: M. Bensemann
Durchwahl: +49 511 547 007 2
E-Mail: Marco.Bensemann
@wessling.de

Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: CHA23-038903-1

Datum: 04.12.2023

Auftrag Nr.: CHA-04788-23

Auftrag: Johannes-Kepler-Gymnasium, Planetenring 9 in 30823 Garbsen - maßnahmenbezogene Schadstoffuntersuchung für den Teilrückbau

Marco Bensemann
Sachverständiger Umwelt und Wasser
M. Sc. Geoökologie



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Anna Weißling,
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt

**WESSLING**

Quality of Life

WESSLING GmbH
Feodor-Lynen-Str. 23 · 30625 Hannover
www.wessling.de

Probeninformation

Probe Nr.	23-170223-01
Bezeichnung	Probe 35: Flur Fußboden Linoleum grau
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-13925 - 1 - 1
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	30.11.2023
Untersuchungsbeginn	29.11.2023
Untersuchungsende	04.12.2023
WCE-Auftragsnummer	EHA-00438-23

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

	23-170223-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
PCB Nr. 28	0,151	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
PCB Nr. 52	0,218	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
PCB Nr. 101	0,384	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
PCB Nr. 138	0,113	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
PCB Nr. 153	0,396	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
PCB Nr. 180	0,131	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
Summe der 6 PCB	1,39	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
PCB gesamt (Summe 6 PCB x 5)	6,96	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
PCB Nr. 118	0,124	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
Summe der 7 PCB	1,52	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Anna Weßling,
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt

**WESSLING**

Quality of Life

WESSLING GmbH
 Feodor-Lynen-Str. 23 · 30625 Hannover
 www.wessling.de

Probeninformation

Probe Nr.	23-170223-02
Bezeichnung	Probe 18: R. 32 Fußboden Noppenbelag blau
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-13925 - 1 - 2
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	30.11.2023
Untersuchungsbeginn	29.11.2023
Untersuchungsende	04.12.2023
WCE-Auftragsnummer	EHA-00438-23

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

	23-170223-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
PCB Nr. 28	<0,1	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
PCB Nr. 52	<0,1	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
PCB Nr. 101	<0,1	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
PCB Nr. 138	0,167	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
PCB Nr. 153	0,168	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
PCB Nr. 180	<0,1	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
Summe der 6 PCB	0,335	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
PCB gesamt (Summe 6 PCB x 5)	1,68	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
PCB Nr. 118	<0,1	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
Summe der 7 PCB	0,335	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP



Deutsche
 Akkreditierungsstelle
 D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
 Anna Weßling,
 Sven Polenz,
 Thomas Symura
 HRB 1953 AG Steinfurt

**WESSLING**

Quality of Life

WESSLING GmbH

Feodor-Lynen-Str. 23 · 30625 Hannover

www.wessling.de

Probeninformation

Probe Nr.	23-170223-03
Bezeichnung	Probe 13: R. 31a Fußboden Linoleum blau
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-13925 - 1 - 3
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	30.11.2023
Untersuchungsbeginn	29.11.2023
Untersuchungsende	04.12.2023
WCE-Auftragsnummer	EHA-00438-23

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

	23-170223-03	Einheit	Bezug	Methode	aS
PCB Nr. 28	<0,1	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
PCB Nr. 52	<0,1	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
PCB Nr. 101	<0,1	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
PCB Nr. 138	<0,1	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
PCB Nr. 153	<0,1	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
PCB Nr. 180	<0,1	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
Summe der 6 PCB	n. b.	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
PCB gesamt (Summe 6 PCB x 5)	n. b.	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
PCB Nr. 118	<0,1	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
Summe der 7 PCB	n. b.	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Anna Weßling,
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt

**WESSLING**

Quality of Life

WESSLING GmbH

Feodor-Lynen-Str. 23 · 30625 Hannover

www.wessling.de

Probeninformation

Probe Nr.	23-170223-04
Bezeichnung	Probe 45: Innenhof Gebäudedehnfuge
Probenart	Materialprobe, allgemein
Proben-ID	WCE-13925 - 1 - 4
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	30.11.2023
Untersuchungsbeginn	29.11.2023
Untersuchungsende	04.12.2023
WCE-Auftragsnummer	EHA-00438-23

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

	23-170223-04	Einheit	Bezug	Methode	aS
PCB Nr. 28	<0,1	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
PCB Nr. 52	<0,1	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
PCB Nr. 101	<0,1	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
PCB Nr. 138	0,129	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
PCB Nr. 153	0,125	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
PCB Nr. 180	<0,1	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
Summe der 6 PCB	0,255	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
PCB gesamt (Summe 6 PCB x 5)	1,27	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
PCB Nr. 118	<0,1	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP
Summe der 7 PCB	0,255	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP

Legende

aS ausführender Standort
n. n. nicht nachgewiesen
 (chemisch), nicht nachweisbar
 (mikrobiologisch)

OS Originalsubstanz
n. b. nicht bestimmbar

OP Oppin
n. a. nicht analysiert (chemisch),
 nicht auswertbar
 (mikrobiologisch)



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Anna Weißling,
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt

Laboratorien Dr. Döring Haferwende 21 28357 Bremen

WESSLING Consulting Engineering GmbH Co. KG
Feodor-Lynen-Straße 23

30625 HANNOVER

4. Dezember 2023

PRÜFBERICHT 301123029

Auftragsnr. Auftraggeber: Auftrags-Nr.: EHA-00438-23
Projektbezeichnung: Johannes-Kepler-Gymnasium in Garbsen - Rückbauuntersuchung
Probenahme: durch Auftraggeber
Probentransport: durch Laboratorien Dr. Döring GmbH am 29.11.2023
Probeneingang: 30.11.2023
Prüfzeitraum: 30.11.2023 – 04.12.2023
Probennummer: 177965 - 177968 / 23
Probenmaterial: RC-Material
Verpackung: PE-Beutel
Bemerkungen: Eilanalytik
Sonstiges: Der Messfehler dieser Prüfungen befindet sich im üblichen Rahmen. Näheres teilen wir Ihnen auf Anfrage gerne mit. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Prüfgegenstände. Eine auszugsweise Vervielfältigung dieses Prüfberichts bedarf der schriftlichen Genehmigung durch die Laboratorien Dr. Döring GmbH.
Analysenbefunde: Seite 3 - 4
Messverfahren: Seite 2
Qualitätskontrolle:

Dr. Dirk Schlüter
(Projektleiter)

Dr. Joachim Döring
(Geschäftsführer)

Probenvorbereitung:

DIN 19747: 2009-07

Messverfahren:

Trockenmasse

DIN EN 14346: 2007-03

Kohlenwasserstoffe (GC;F)

DIN EN 14039: 2005-1: i.V. mit LAGA
KW/04: 2019-04

Aufschluss

DIN EN 13657: 2003-01

Arsen

DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01

Blei

DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01

Cadmium

DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01

Chrom

DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01

Kupfer

DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01

Nickel

DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01

Quecksilber

DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08

Thallium

DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01

Zink

DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01

PCB (F)

DIN EN 15308: 2016-12

PAK (F)

DIN ISO 18287: 2006-05

Eluat

DIN 19529: 2009-01

pH-Wert (E)

DIN EN ISO 10523: 2012-04

el. Leitfähigkeit (E)

DIN EN 27888 (C8): 1993-11

Sulfat (E)

DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07

PAK (E)

DIN 38407-F 39: 2011-09

Vanadium

DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01

Labornummer	-	177965	177966	177967	177968
Probenbezeichnung	-	KB 1 - WC Jungs Sohle	KB 2 - Treppenhaus Sohle	KB 3 - Treppenhaus Innenwand	KB 4 - Flur Außenwand
Parameter	Dimension	-	-	-	-
Trockenmasse	[%]	95,2	93,1	98,3	99,0
Kohlenwasserstoffe, n-C ₁₀₋₂₂	[mg/kg TS]	< 5	< 5	< 5	12
Kohlenwasserstoffe, n-C ₁₀₋₄₀	[mg/kg TS]	7	9	9	47
Arsen	[mg/kg TS]	5,3	4,9	6,7	2,1
Blei	[mg/kg TS]	5,1	3,8	5,8	3,7
Cadmium	[mg/kg TS]	0,2	0,1	< 0,1	< 0,1
Chrom	[mg/kg TS]	15	7,1	12	5,0
Kupfer	[mg/kg TS]	6,5	3,8	5,6	19
Nickel	[mg/kg TS]	15	7,9	12	4,7
Quecksilber	[mg/kg TS]	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,2
Thallium	[mg/kg TS]	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Zink	[mg/kg TS]	26	17	22	13
PCB 28	[mg/kg TS]	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,003
PCB 52	[mg/kg TS]	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,002
PCB 101	[mg/kg TS]	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001
PCB 118	[mg/kg TS]	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
PCB 138	[mg/kg TS]	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001
PCB 153	[mg/kg TS]	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
PCB 180	[mg/kg TS]	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Summe PCB (7 Kong.)	[mg/kg TS]	n.n.	n.n.	n.n.	0,007
Naphthalin	[mg/kg TS]	< 0,001	0,001	< 0,001	0,005
Acenaphthylen	[mg/kg TS]	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,005
Acenaphthen	[mg/kg TS]	< 0,001	0,005	< 0,001	0,017
Fluoren	[mg/kg TS]	0,001	0,006	< 0,001	0,031
Phenanthren	[mg/kg TS]	0,009	0,057	0,007	0,291
Anthracen	[mg/kg TS]	0,001	0,013	< 0,001	0,073
Fluoranthren	[mg/kg TS]	0,012	0,070	0,009	0,372
Pyren	[mg/kg TS]	0,008	0,049	0,005	0,242
Benzo(a)anthracen	[mg/kg TS]	0,003	0,032	0,003	0,198
Chrysen	[mg/kg TS]	0,004	0,031	0,003	0,137
Benzo(b)fluoranthren	[mg/kg TS]	0,003	0,031	0,003	0,189
Benzo(k)fluoranthren	[mg/kg TS]	0,001	0,010	< 0,001	0,054
Benzo(a)pyren	[mg/kg TS]	0,002	0,018	0,001	0,110
Indeno(1,2,3-cd)pyren	[mg/kg TS]	< 0,001	0,009	< 0,001	0,061
Dibenzo(a,h)anthracen	[mg/kg TS]	< 0,001	0,002	< 0,001	0,014
Benzo(g,h,i)perylene	[mg/kg TS]	< 0,001	0,010	< 0,001	0,060
Summe PAK (EPA)	[mg/kg TS]	0,044	0,344	0,031	1,859

Labornummer	-	177965	177966	177967	177968
Probenbezeichnung	-	KB 1 - WC Jungs Sohle	KB 2 - Treppenhaus Sohle	KB 3 - Treppenhaus Innenwand	KB 4 - Flur Außenwand
Parameter	Dimension	2:1 ELUAT	2:1 ELUAT	2:1 ELUAT	2:1 ELUAT
pH-Wert bei 20 °C	[-]	12,7	12,6	12,8	11,6
el. Leitfähigkeit* bei 25°C	[µS/cm]	5.700	4.280	6.250	723
Sulfat	[µg/L]	6.100	3.000	49.000	44.000
Chrom	[µg/L]	5,9	5,5	48	13
Kupfer	[µg/L]	2,4	2,1	2,7	11
Vanadium	[µg/L]	0,3	< 0,2	0,2	9,1
Acenaphthylen	[µg/L]	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Acenaphthen	[µg/L]	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fluoren	[µg/L]	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Phenanthren	[µg/L]	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Anthracen	[µg/L]	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fluoranthren	[µg/L]	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Pyren	[µg/L]	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(a)anthracen	[µg/L]	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chrysen	[µg/L]	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(b)fluoranthren	[µg/L]	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(k)fluoranthren	[µg/L]	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(a)pyren	[µg/L]	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Indeno(1,2,3-cd)pyren	[µg/L]	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenzo(a,h)anthracen	[µg/L]	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(g,h,i)perylene	[µg/L]	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PAK ohne Naphthalin	[µg/L]	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.

Probenbewertung gemäß Ersatzbaustoffverordnung

Verordnung über Anforderungen an den Einbau von mineralischen
Ersatzbaustoffen in technische Bauwerke

Auftraggeber:	Stadt Garbsen		
Projektnummer:	EHA-23-0561	Auftragsnr:	EHA-00438-23
Probennummer:	177965	Probenahmedatum:	24.11.2023
Probenbezeichnung:	KB 1		
Probenehmer:	FIMI		
Materialart:	Recycling-Baustoff (RC) + Überwachungswerte		
Gesamteinstufung:	RC-1		

Vergleich und Einstufung der Messwerte gemäß Anlage 1 Tab. 1 EBV

Parameter	Einheit	RC-1	RC-2	RC-3	Messwert	Einstufung
pH-Wert ¹	-	6-13	6-13	6-13	12,7	-
Elektr. Leitf. ¹	µS/cm	2500	3200	10000	5700	-
Sulfat	mg/l	600	1000	3500	6,1	RC-1
PAK15	µg/l	4	8	25	<0,1	RC-1
PAK16 (nach EPA)	mg/kg	10	15	20	0,044	RC-1
Chrom, gesamt	µg/l	150	440	900	5,9	RC-1
Kupfer	µg/l	110	250	500	2,4	RC-1
Vanadium	µg/l	120	700	1350	0,3	RC-1
Arsen	mg/kg	40	40	40	5,3	ÜW
Blei	mg/kg	140	140	140	5,1	ÜW
Chrom, gesamt	mg/kg	120	120	120	15	ÜW
Cadmium	mg/kg	2	2	2	0,2	ÜW
Kupfer	mg/kg	80	80	80	6,5	ÜW
Quecksilber	mg/kg	0,6	0,6	0,6	<0,1	ÜW
Nickel	mg/kg	100	100	100	15	ÜW
Thallium	mg/kg	2	2	2	<0,1	ÜW
Zink	mg/kg	300	300	300	26	ÜW
KW C10-C22	mg/kg	300	300	300	<5	ÜW
KW C10-C40	mg/kg	600	600	600	7	ÜW
PCB6 und PCB-118	mg/kg	0,15	0,15	0,15	<0,001	ÜW

¹ Orientierungswert, keine Einstufung (außer pH bei GRS)

PAK 15 = PAK 16 (nach EPA) ohne Naphthalin und Methylnaphthaline

Anmerkungen:

Leitfähigkeits-Wert außerhalb der Orientierungswerte: Ursache ist zu prüfen! (§10 Abs. 5

EBV)Überschreitungen der KW-Feststoffwerte, die auf Asphaltanteile zurückzuführen sind stellen kein Ausschlusskriterium dar.

Hinweis:

Die Zuordnung des untersuchten Materials erfolgt automatisiert anhand der Materialwerttabellen der ErsatzbaustoffV. Fußnoten in den Tabellen werden dabei berücksichtigt. Die Zuordnung ist nicht Gegenstand der akkreditierten Leistung.

Probenbewertung gemäß Ersatzbaustoffverordnung

Verordnung über Anforderungen an den Einbau von mineralischen
Ersatzbaustoffen in technische Bauwerke

Auftraggeber:	Stadt Garbsen		
Projektnummer:	EHA-23-0561	Auftragsnr:	EHA-00438-23
Probennummer:	177966	Probenahmedatum:	24.11.2023
Probenbezeichnung:	KB 2		
Probenehmer:	FIMI		
Materialart:	Recycling-Baustoff (RC) + Überwachungswerte		
Gesamteinstufung:	RC-1		

Vergleich und Einstufung der Messwerte gemäß Anlage 1 Tab. 1 EBV

Parameter	Einheit	RC-1	RC-2	RC-3	Messwert	Einstufung
pH-Wert ¹	-	6-13	6-13	6-13	12,6	-
Elektr. Leitf. ¹	µS/cm	2500	3200	10000	4280	-
Sulfat	mg/l	600	1000	3500	3	RC-1
PAK15	µg/l	4	8	25	<0,1	RC-1
PAK16 (nach EPA)	mg/kg	10	15	20	0,344	RC-1
Chrom, gesamt	µg/l	150	440	900	5,5	RC-1
Kupfer	µg/l	110	250	500	2,1	RC-1
Vanadium	µg/l	120	700	1350	<0,2	RC-1
Arsen	mg/kg	40	40	40	4,9	ÜW
Blei	mg/kg	140	140	140	3,8	ÜW
Chrom, gesamt	mg/kg	120	120	120	7,1	ÜW
Cadmium	mg/kg	2	2	2	0,1	ÜW
Kupfer	mg/kg	80	80	80	3,8	ÜW
Quecksilber	mg/kg	0,6	0,6	0,6	<0,1	ÜW
Nickel	mg/kg	100	100	100	7,9	ÜW
Thallium	mg/kg	2	2	2	<0,1	ÜW
Zink	mg/kg	300	300	300	17	ÜW
KW C10-C22	mg/kg	300	300	300	<5	ÜW
KW C10-C40	mg/kg	600	600	600	9	ÜW
PCB6 und PCB-118	mg/kg	0,15	0,15	0,15	<0,001	ÜW

¹ Orientierungswert, keine Einstufung (außer pH bei GRS)

PAK 15 = PAK 16 (nach EPA) ohne Naphthalin und Methylnaphthaline

Anmerkungen:

Leitfähigkeits-Wert außerhalb der Orientierungswerte: Ursache ist zu prüfen! (§10 Abs. 5

EBV)Überschreitungen der KW-Feststoffwerte, die auf Asphaltanteile zurückzuführen sind stellen kein Ausschlusskriterium dar.

Hinweis:

Die Zuordnung des untersuchten Materials erfolgt automatisiert anhand der Materialwerttabellen der ErsatzbaustoffV. Fußnoten in den Tabellen werden dabei berücksichtigt. Die Zuordnung ist nicht Gegenstand der akkreditierten Leistung.

Probenbewertung gemäß Ersatzbaustoffverordnung

Verordnung über Anforderungen an den Einbau von mineralischen
Ersatzbaustoffen in technische Bauwerke

Auftraggeber:	Stadt Garbsen		
Projektnummer:	EHA-23-0561	Auftragsnr:	EHA-00438-23
Probennummer:	177967	Probenahmedatum:	24.11.2023
Probenbezeichnung:	KB 3		
Probenehmer:	FIMI		
Materialart:	Recycling-Baustoff (RC) + Überwachungswerte		
Gesamteinstufung:	RC-1		

Vergleich und Einstufung der Messwerte gemäß Anlage 1 Tab. 1 EBV

Parameter	Einheit	RC-1	RC-2	RC-3	Messwert	Einstufung
pH-Wert ¹	-	6-13	6-13	6-13	12,8	-
Elektr. Leitf. ¹	µS/cm	2500	3200	10000	6250	-
Sulfat	mg/l	600	1000	3500	49	RC-1
PAK15	µg/l	4	8	25	<0,1	RC-1
PAK16 (nach EPA)	mg/kg	10	15	20	0,031	RC-1
Chrom, gesamt	µg/l	150	440	900	48	RC-1
Kupfer	µg/l	110	250	500	2,7	RC-1
Vanadium	µg/l	120	700	1350	0,2	RC-1
Arsen	mg/kg	40	40	40	6,7	ÜW
Blei	mg/kg	140	140	140	5,8	ÜW
Chrom, gesamt	mg/kg	120	120	120	12	ÜW
Cadmium	mg/kg	2	2	2	<0,1	ÜW
Kupfer	mg/kg	80	80	80	5,6	ÜW
Quecksilber	mg/kg	0,6	0,6	0,6	<0,1	ÜW
Nickel	mg/kg	100	100	100	12	ÜW
Thallium	mg/kg	2	2	2	<0,1	ÜW
Zink	mg/kg	300	300	300	22	ÜW
KW C10-C22	mg/kg	300	300	300	<5	ÜW
KW C10-C40	mg/kg	600	600	600	9	ÜW
PCB6 und PCB-118	mg/kg	0,15	0,15	0,15	<0,001	ÜW

¹ Orientierungswert, keine Einstufung (außer pH bei GRS)

PAK 15 = PAK 16 (nach EPA) ohne Naphthalin und Methylnaphthaline

Anmerkungen:

Leitfähigkeits-Wert außerhalb der Orientierungswerte: Ursache ist zu prüfen! (§10 Abs. 5

EBV)Überschreitungen der KW-Feststoffwerte, die auf Asphaltanteile zurückzuführen sind stellen kein Ausschlusskriterium dar.

Hinweis:

Die Zuordnung des untersuchten Materials erfolgt automatisiert anhand der Materialwerttabellen der ErsatzbaustoffV. Fußnoten in den Tabellen werden dabei berücksichtigt. Die Zuordnung ist nicht Gegenstand der akkreditierten Leistung.

Probenbewertung gemäß Ersatzbaustoffverordnung

Verordnung über Anforderungen an den Einbau von mineralischen
Ersatzbaustoffen in technische Bauwerke

Auftraggeber:	Stadt Garbsen		
Projektnummer:	EHA-23-0561	Auftragsnr:	EHA-00438-23
Probennummer:	177968	Probenahmedatum:	24.11.2023
Probenbezeichnung:	KB 4		
Probenehmer:	FIMI		
Materialart:	Recycling-Baustoff (RC) + Überwachungswerte		
Gesamteinstufung:	RC-1		

Vergleich und Einstufung der Messwerte gemäß Anlage 1 Tab. 1 EBV

Parameter	Einheit	RC-1	RC-2	RC-3	Messwert	Einstufung
pH-Wert ¹	-	6-13	6-13	6-13	11,6	-
Elektr. Leitf. ¹	µS/cm	2500	3200	10000	723	-
Sulfat	mg/l	600	1000	3500	44	RC-1
PAK15	µg/l	4	8	25	<0,1	RC-1
PAK16 (nach EPA)	mg/kg	10	15	20	1,859	RC-1
Chrom, gesamt	µg/l	150	440	900	13	RC-1
Kupfer	µg/l	110	250	500	11	RC-1
Vanadium	µg/l	120	700	1350	9,1	RC-1
Arsen	mg/kg	40	40	40	2,1	ÜW
Blei	mg/kg	140	140	140	3,7	ÜW
Chrom, gesamt	mg/kg	120	120	120	5	ÜW
Cadmium	mg/kg	2	2	2	<0,1	ÜW
Kupfer	mg/kg	80	80	80	19	ÜW
Quecksilber	mg/kg	0,6	0,6	0,6	0,2	ÜW
Nickel	mg/kg	100	100	100	4,7	ÜW
Thallium	mg/kg	2	2	2	<0,1	ÜW
Zink	mg/kg	300	300	300	13	ÜW
KW C10-C22	mg/kg	300	300	300	12	ÜW
KW C10-C40	mg/kg	600	600	600	47	ÜW
PCB6 und PCB-118	mg/kg	0,15	0,15	0,15	0,007	ÜW

¹ Orientierungswert, keine Einstufung (außer pH bei GRS)

PAK 15 = PAK 16 (nach EPA) ohne Naphthalin und Methylnaphthaline

Anmerkungen:

-Überschreitungen der KW-Feststoffwerte, die auf Asphaltanteile zurückzuführen sind stellen kein Ausschlusskriterium dar.

Hinweis:

Die Zuordnung des untersuchten Materials erfolgt automatisiert anhand der Materialwerttabellen der ErsatzbaustoffV. Fußnoten in den Tabellen werden dabei berücksichtigt. Die Zuordnung ist nicht Gegenstand der akkreditierten Leistung.

Recycling-Baustoff der Klasse 1 (RC-1)										
Einbauweise für Probe 177965 (KB 1) auf Grundlage der Messergebnisse		Eigenschaft der Grundwasserdeckschicht								
		außerhalb von Wasserschutzgebieten			innerhalb von Wasserschutzgebieten					
		ungünstig	günstig	günstig	günstig					
			Sand	Lehm, Schluff, Ton	WSG III A HSG III		WSG III B HSG IV		Wasservorranggebiete	
					Sand	Lehm, Schluff, Ton	Sand	Lehm, Schluff, Ton	Sand	Lehm, Schluff, Ton
					1	2	3	4		5
1	Decke bitumen- oder hydraulisch gebunden, Tragschicht bitumengebunden	+	+	+	+	+	+	+	+	
2	Unterbau unter Fundament- oder Bodenplatten, Bodenverfestigung unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
3	Tragschicht mit hydraulischen Bindemitteln unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
4	Verfüllung von Baugruben und Leitungsgräben unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
5	Asphalttragschicht (teilwasserdurchlässig) unter Pflasterdecken und Plattenbelägen, Tragschicht hydraulisch gebunden (Drämbeton) unter Pflaster und Platten	+	+	+	+	+	+	+	+	
6	Bettung, Frostschutz- oder Tragschicht unter Pflaster oder Platten jeweils mit wasserundurchlässiger Fugenabdichtung	+	+	+	+	+	+	+	+	
7	Schottertragschicht (ToB) unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
8	Frostschuttschicht (ToB), Baugrundverbesserung und Unterbau bis 1 m ab Planum jeweils unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
9	Dämme oder Wälle gemäß Bauweisen A-D nach MTSE sowie Hinterfüllung von Bauwerken im Böschungsbereich in analoger Bauweise	+	+	+	+	+	+	+	+	
10	Damm oder Wall gemäß Bauweise E nach MTSE	+	+	+	+	+	+	+	+	
11	Bettungssand unter Pflaster oder unter Plattenbelägen	+	+	+	+	+	+	+	+	
12	Deckschicht ohne Bindemittel	+	+	+	+	+	+	+	+	
13	ToB, Baugrundverbesserung, Bodenverfestigung, Unterbau bis 1m Dicke ab Planum sowie Verfüllung von Baugruben und Leitungsgräben unter Deckschicht ohne Bindemittel	+	+	+	+	+	+	+	+	
14	Bauweisen 13 unter Plattenbelägen	+	+	+	+	+	+	+	+	
15	Bauweisen 13 unter Pflaster	+	+	+	+	+	+	+	+	
16	Hinterfüllung von Bauwerken oder Böschungsbereich von Dämmen unter durchwurzelbarer Bodenschicht sowie Hinterfüllung analog zu Bauweise E des MTSE	+	+	+	+	+	+	+	+	
17	Dämme und Schutzwälle ohne Maßnahmen nach MTSE unter durchwurzelbarer Bodenschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
"a"= zugelassen, "-" = nicht zugelassen, "/" = nicht relevant, Buchstabe = Sonderregel siehe nachfolgend.										
K	zugelassen bei Ausbildung der Bodenabdeckung als Dränschicht (Kapillarsperreneffekt) nach den „Richtlinien für die Anlage von Straßen, Teil: Entwässerung - RAS-Ew“ (FGSV, Ausgabe 2005) oder in analoger Ausführung zur Bauweise E MTSE									
M	zugelassen bei Ausbildung der Bodenabdeckung als Dränschicht (Kapillarsperreneffekt)									
S1	-									
S2	-									
S3	-									

Recycling-Baustoff der Klasse 1 (RC-1)										
Einbauweise für Probe 177966 (KB 2) auf Grundlage der Messergebnisse		Eigenschaft der Grundwasserdeckschicht								
		außerhalb von Wasserschutzgebieten			innerhalb von Wasserschutzgebieten					
		ungünstig	günstig	günstig	günstig					
			Sand	Lehm, Schluff, Ton	WSG III A HSG III		WSG III B HSG IV		Wasservorranggebiete	
					Sand	Lehm, Schluff, Ton	Sand	Lehm, Schluff, Ton	Sand	Lehm, Schluff, Ton
		1	2	3	4		5		6	
1	Decke bitumen- oder hydraulisch gebunden, Tragschicht bitumengebunden	+	+	+	+	+	+	+	+	
2	Unterbau unter Fundament- oder Bodenplatten, Bodenverfestigung unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
3	Tragschicht mit hydraulischen Bindemitteln unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
4	Verfüllung von Baugruben und Leitungsgräben unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
5	Asphalttragschicht (teilwasserdurchlässig) unter Pflasterdecken und Plattenbelägen, Tragschicht hydraulisch gebunden (Drämbeton) unter Pflaster und Platten	+	+	+	+	+	+	+	+	
6	Bettung, Frostschutz- oder Tragschicht unter Pflaster oder Platten jeweils mit wasserundurchlässiger Fugenabdichtung	+	+	+	+	+	+	+	+	
7	Schottertragschicht (ToB) unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
8	Frostschuttschicht (ToB), Baugrundverbesserung und Unterbau bis 1 m ab Planum jeweils unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
9	Dämme oder Wälle gemäß Bauweisen A-D nach MTSE sowie Hinterfüllung von Bauwerken im Böschungsbereich in analoger Bauweise	+	+	+	+	+	+	+	+	
10	Damm oder Wall gemäß Bauweise E nach MTSE	+	+	+	+	+	+	+	+	
11	Bettungssand unter Pflaster oder unter Plattenbelägen	+	+	+	+	+	+	+	+	
12	Deckschicht ohne Bindemittel	+	+	+	+	+	+	+	+	
13	ToB, Baugrundverbesserung, Bodenverfestigung, Unterbau bis 1m Dicke ab Planum sowie Verfüllung von Baugruben und Leitungsgräben unter Deckschicht ohne Bindemittel	+	+	+	+	+	+	+	+	
14	Bauweisen 13 unter Plattenbelägen	+	+	+	+	+	+	+	+	
15	Bauweisen 13 unter Pflaster	+	+	+	+	+	+	+	+	
16	Hinterfüllung von Bauwerken oder Böschungsbereich von Dämmen unter durchwurzelbarer Bodenschicht sowie Hinterfüllung analog zu Bauweise E des MTSE	+	+	+	+	+	+	+	+	
17	Dämme und Schutzwälle ohne Maßnahmen nach MTSE unter durchwurzelbarer Bodenschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
"a"= zugelassen, "-" = nicht zugelassen, "/" = nicht relevant, Buchstabe = Sonderregel siehe nachfolgend.										
K	zugelassen bei Ausbildung der Bodenabdeckung als Dränschicht (Kapillarsperreneffekt) nach den „Richtlinien für die Anlage von Straßen, Teil: Entwässerung - RAS-Ew“ (FGSV, Ausgabe 2005) oder in analoger Ausführung zur Bauweise E MTSE									
M	zugelassen bei Ausbildung der Bodenabdeckung als Dränschicht (Kapillarsperreneffekt)									
S1	-									
S2	-									
S3	-									

Recycling-Baustoff der Klasse 1 (RC-1)										
Einbauweise für Probe 177967 (KB 3) auf Grundlage der Messergebnisse		Eigenschaft der Grundwasserdeckschicht								
		außerhalb von Wasserschutzgebieten			innerhalb von Wasserschutzgebieten					
		ungünstig	günstig	günstig	günstig					
			Sand	Lehm, Schluff, Ton	WSG III A		WSG III B		Wasservorranggebiete	
					HSG III		HSG IV			
					Sand	Lehm, Schluff, Ton	Sand	Lehm, Schluff, Ton	Sand	Lehm, Schluff, Ton
1	2	3	4		5		6			
1	Decke bitumen- oder hydraulisch gebunden, Tragschicht bitumengebunden	+	+	+	+	+	+	+	+	
2	Unterbau unter Fundament- oder Bodenplatten, Bodenverfestigung unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
3	Tragschicht mit hydraulischen Bindemitteln unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
4	Verfüllung von Baugruben und Leitungsgräben unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
5	Asphalttragschicht (teilwasserdurchlässig) unter Pflasterdecken und Plattenbelägen, Tragschicht hydraulisch gebunden (Drämbeton) unter Pflaster und Platten	+	+	+	+	+	+	+	+	
6	Bettung, Frostschutz- oder Tragschicht unter Pflaster oder Platten jeweils mit wasserundurchlässiger Fugenabdichtung	+	+	+	+	+	+	+	+	
7	Schottertragschicht (ToB) unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
8	Frostschuttschicht (ToB), Baugrundverbesserung und Unterbau bis 1 m ab Planum jeweils unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	
9	Dämme oder Wälle gemäß Bauweisen A-D nach MTSE sowie Hinterfüllung von Bauwerken im Böschungsbereich in analoger Bauweise	+	+	+	+	+	+	+	+	
10	Damm oder Wall gemäß Bauweise E nach MTSE	+	+	+	+	+	+	+	+	
11	Bettungssand unter Pflaster oder unter Plattenbelägen	+	+	+	+	+	+	+	+	
12	Deckschicht ohne Bindemittel	+	+	+	+	+	+	+	+	
13	ToB, Baugrundverbesserung, Bodenverfestigung, Unterbau bis 1m Dicke ab Planum sowie Verfüllung von Baugruben und Leitungsgräben unter Deckschicht ohne Bindemittel	-	+	+	-	+	-	+	+	
14	Bauweisen 13 unter Plattenbelägen	-	+	+	-	+	-	+	+	
15	Bauweisen 13 unter Pflaster	-	+	+	-	+	-	+	+	
16	Hinterfüllung von Bauwerken oder Böschungsbereich von Dämmen unter durchwurzelbarer Bodenschicht sowie Hinterfüllung analog zu Bauweise E des MTSE	-	+	+	-	+	-	+	+	
17	Dämme und Schutzwälle ohne Maßnahmen nach MTSE unter durchwurzelbarer Bodenschicht	-	+	+	-	+	-	+	+	
"a"= zugelassen, "n" = nicht zugelassen, "/" = nicht relevant, Buchstabe = Sonderregel siehe nachfolgend.										
K	zugelassen bei Ausbildung der Bodenabdeckung als Dränschicht (Kapillarsperreneffekt) nach den „Richtlinien für die Anlage von Straßen, Teil: Entwässerung - RAS-Ew“ (FGSV, Ausgabe 2005) oder in analoger Ausführung zur Bauweise E MTSE									
M	zugelassen bei Ausbildung der Bodenabdeckung als Dränschicht (Kapillarsperreneffekt)									
S1										
S2										
S3										

Recycling-Baustoff der Klasse 1 (RC-1)										
Einbauweise für Probe 177968 (KB 4) auf Grundlage der Messergebnisse		Eigenschaft der Grundwasserdeckschicht								
		außerhalb von Wasserschutzgebieten			innerhalb von Wasserschutzgebieten					
		ungünstig	günstig	günstig	günstig				Wasservorranggebiete	
			Sand	Lehm, Schluff, Ton	WSG III A HSG III		WSG III B HSG IV			
					Sand	Lehm, Schluff, Ton	Sand	Lehm, Schluff, Ton		
		1	2	3	4		5		6	
1	Decke bitumen- oder hydraulisch gebunden, Tragschicht bitumengebunden	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2	Unterbau unter Fundament- oder Bodenplatten, Bodenverfestigung unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3	Tragschicht mit hydraulischen Bindemitteln unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	+
4	Verfüllung von Baugruben und Leitungsgräben unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	+
5	Asphalttragschicht (teilwasserdurchlässig) unter Pflasterdecken und Plattenbelägen, Tragschicht hydraulisch gebunden (Drämbeton) unter Pflaster und Platten	+	+	+	+	+	+	+	+	+
6	Bettung, Frostschutz- oder Tragschicht unter Pflaster oder Platten jeweils mit wasserundurchlässiger Fugenabdichtung	+	+	+	+	+	+	+	+	+
7	Schottertragschicht (ToB) unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	+
8	Frostschuttschicht (ToB), Baugrundverbesserung und Unterbau bis 1 m ab Planum jeweils unter gebundener Deckschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	+
9	Dämme oder Wälle gemäß Bauweisen A-D nach MTSE sowie Hinterfüllung von Bauwerken im Böschungsbereich in analoger Bauweise	+	+	+	+	+	+	+	+	+
10	Damm oder Wall gemäß Bauweise E nach MTSE	+	+	+	+	+	+	+	+	+
11	Bettungssand unter Pflaster oder unter Plattenbelägen	+	+	+	+	+	+	+	+	+
12	Deckschicht ohne Bindemittel	+	+	+	+	+	+	+	+	+
13	ToB, Baugrundverbesserung, Bodenverfestigung, Unterbau bis 1m Dicke ab Planum sowie Verfüllung von Baugruben und Leitungsgräben unter Deckschicht ohne Bindemittel	+	+	+	+	+	+	+	+	+
14	Bauweisen 13 unter Plattenbelägen	+	+	+	+	+	+	+	+	+
15	Bauweisen 13 unter Pflaster	+	+	+	+	+	+	+	+	+
16	Hinterfüllung von Bauwerken oder Böschungsbereich von Dämmen unter durchwurzelbarer Bodenschicht sowie Hinterfüllung analog zu Bauweise E des MTSE	+	+	+	+	+	+	+	+	+
17	Dämme und Schutzwälle ohne Maßnahmen nach MTSE unter durchwurzelbarer Bodenschicht	+	+	+	+	+	+	+	+	+
"a"= zugelassen, "-" = nicht zugelassen, "/" = nicht relevant, Buchstabe = Sonderregel siehe nachfolgend.										
K	zugelassen bei Ausbildung der Bodenabdeckung als Dränschicht (Kapillarsperreneffekt) nach den „Richtlinien für die Anlage von Straßen, Teil: Entwässerung - RAS-Ew“ (FGSV, Ausgabe 2005) oder in analoger Ausführung zur Bauweise E MTSE									
M	zugelassen bei Ausbildung der Bodenabdeckung als Dränschicht (Kapillarsperreneffekt)									
S1										
S2										
S3										

Probenbewertung gemäß Ersatzbaustoffverordnung**Übersichtstabelle**

Die Einstufung des untersuchten Materials erfolgt automatisiert anhand der Materialwerttabellen der ErsatzbaustoffV. Fußnoten in den zugehörigen Tabellen (sowie die Bodenart bei Bodenmaterial / Baggergut) werden dabei berücksichtigt. Die Einstufung ist nicht Gegenstand der akkreditierten Leistung.

Probennummer	Probenbezeichnung	Materialart	Einstufung
177965	KB 1	Recycling-Baustoff (RC)	RC-1
177966	KB 2	Recycling-Baustoff (RC)	RC-1
177967	KB 3	Recycling-Baustoff (RC)	RC-1
177968	KB 4	Recycling-Baustoff (RC)	RC-1