

Projekt: **Schadstoffuntersuchung
an der BBS Alfeld**

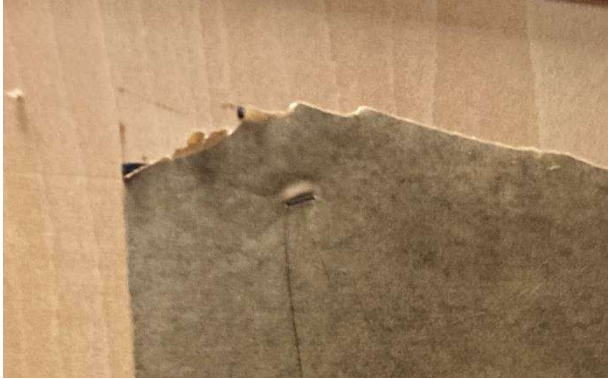

Titel: **Ergebnismitteilung**

Auftraggeber:




Landkreis Hildesheim
Amt für Hoch- und Tiefbau und Gebäudemanagement
Marie-Wagenknecht-Straße 3
31134 Hildesheim

Ergebnisse der Schadstoffuntersuchung




In der nachfolgenden Tabelle sind die Ergebnisse der Schadstoffuntersuchungen aus Juni 2023 dargestellt.



Bauteil	Proben-Nr.	Material	Foto	Schadstoffverdacht	Arbeitsschutz
				Ergebnis	
Wand	P1	Trennlage		Asbest NWG 1 % PAK PCB	-
				Asbest: nicht nachweisbar PAK: Benzo(a)pyren: < 1,0 mg/kg, Summe quantifizierter PAK: -/- mg/kg PCB: Summe quantifizierter PCB7: n.b.	
Wand	P2	Dämmung		WHO-Fasern KMF NWG 1 %	TRGS 521
				WHO-Fasern: nachweisbar KMF: > 50% (Schätzwert)	

Bauteil	Proben-Nr.	Material	Foto	Schadstoffverdacht	Arbeitsschutz
				Ergebnis	
Boden	MP: P3, P4, P6, P11	Teppichkleber		Asbest NWG 0,001 %	-
				Asbest: nicht nachweisbar	
Boden	P5	Parkett		PCP und Lindan	-
				PCP: < 1 mg/kg Lindan: < 1 mg/kg	

Bauteil	Proben-Nr.	Material	Foto	Schadstoffverdacht	Arbeitsschutz
				Ergebnis	
Wand	P7	Fensterkitt		Asbest NWG 0,1 % PAK PCB	-
				Asbest: nicht nachweisbar PAK: Benzo(a)pyren: < 1,0 mg/kg, Summe quantifizierter PAK: -/- mg/kg PCB: Summe der 7 PCB: 0,693 mg/kg	
Boden	MP: P8, P20	Holzleiste		PCP und Lindan	-
				PCP: < 1 mg/kg Lindan: < 1 mg/kg	
Wand	P9	Plastik		nicht untersucht	-

Bauteil	Proben-Nr.	Material	Foto	Schadstoffverdacht	Arbeitsschutz
				Ergebnis	
Boden	P10	Parkettkleber		Asbest NWG 0,001 %	-
				Asbest: nicht nachweisbar	
Wand	P13	Fugenmaterial		Asbest NWG 0,1 % PAK PCB	-
				Asbest: nicht nachweisbar PAK: Benzo(a)pyren: < 1,0 mg/kg, Summe quantifizierter PAK: -/- mg/kg PCB: Summe der 7 PCB: -/- mg/kg	
Boden	P14	Hinterfüllschnur		Asbest NWG 1 %	-
				Asbest: nicht nachweisbar	

Bauteil	Proben-Nr.	Material	Foto	Schadstoffverdacht	Arbeitsschutz
				Ergebnis	
Boden	P15	Teppichkleber		Asbest NWG 0,001 %	-
				Asbest: nicht nachweisbar	
Boden	P16.2	Estrich		Asbest NWG 1 % PAK	-
				Asbest: nicht nachweisbar PAK: Benzo(a)pyren: < 1,0 mg/kg, Summe quantifizierter PAK: -/- mg/kg	
Boden	P17	Dämmung		Asbest NWG 1%	TRGS 521
				Asbest: nicht nachweisbar, KMF nachweisbar	

Bauteil	Proben-Nr.	Material	Foto	Schadstoffverdacht	Arbeitsschutz
				Ergebnis	
Wand	P18	Weißes Material		Asbest NWG 1 % PCB	TRGS 521
				Asbest: nicht nachweisbar, KMF nachweisbar	
				PCB: Summe der 7 PCB: -/- mg/kg	
Wand	P19	Fensterkitt		nicht untersucht	-

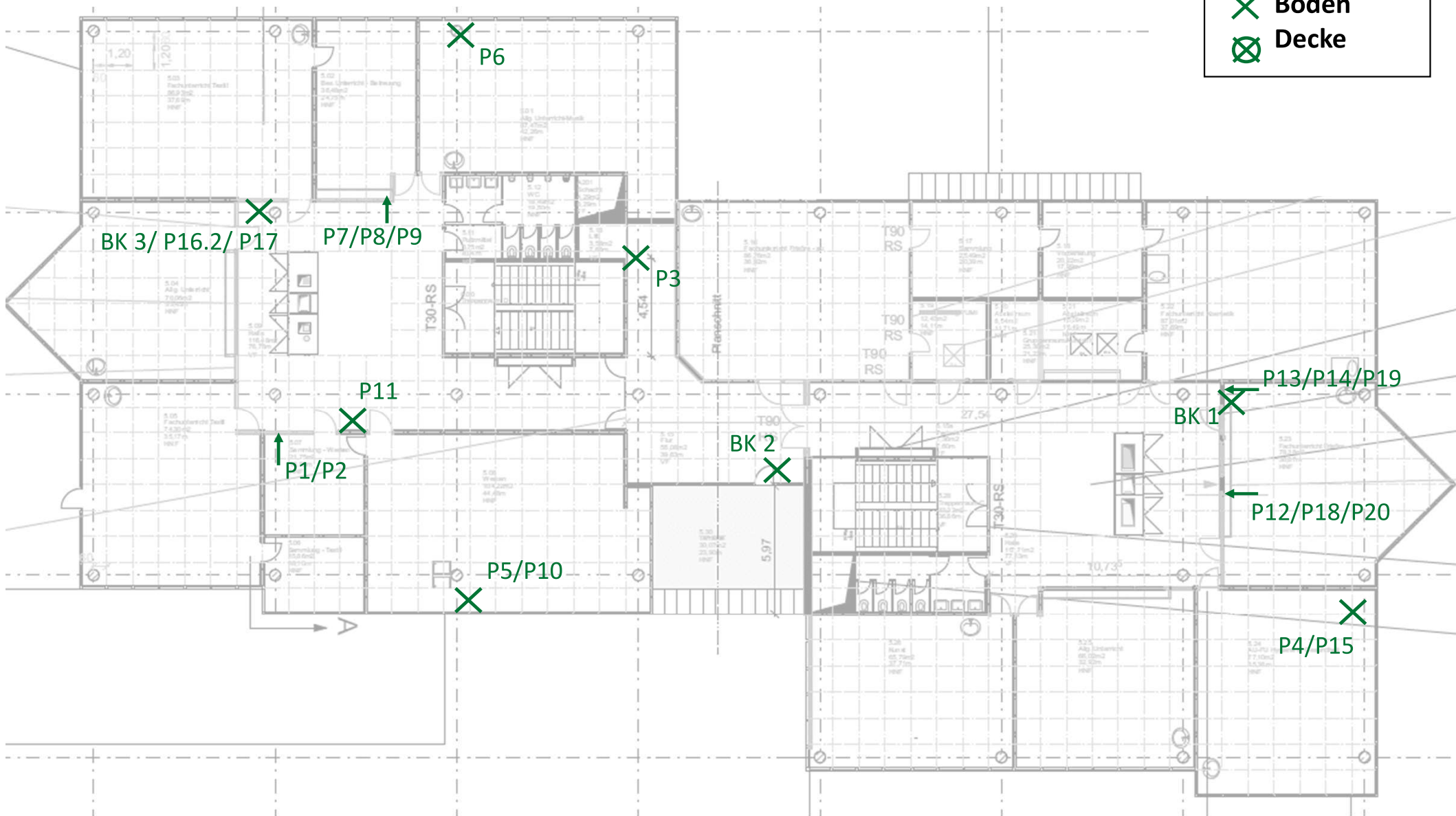
Anlagen:

Anlage 1: Übersicht der Probenahmestellen

Anlage 2: Prüfberichte

Legende:

- ➔ Wand
- ✕ Boden
- ⊗ Decke



	Anlage 1 Übersicht Entnahmestellen Grundriss – 5.OG	Erstellungsdatum: 30.08.2023

P1	Schwarzes Material	5.07
P2	Dämmung	5.07
P3	Teppichkleber	5.15
P4	Teppichkleber	5.24
P5	Parkett	5.08
P6	Teppichkleber	5.01
P7	Fensterkitt	5.09
P8	Holzleiste	5.09
P9	Plastik	5.09
P10	Parkettkleber	5.08

P11	Teppichkleber	5.09
P12	Dämmung	5.23
P13	Fuge zwischen Wand und Fenster	5.23
P14	Hinterfüllschnur	5.23
P15	Teppichkleber	5.24
P16	Bodenaufbau	5.09
P17	Dämmung	5.09
P18	weißes Material	5.23
P19	Fensterkitt	5.23
P20	Schankholz	5.23

	Anlage 2 Tabelle Entnahmestellen	Erstellungsdatum: 30.07.2023

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

LPI Ingenieurgesellschaft mbH
Prof-Lohaus - Dr. Petersen
Frau Clara Witzel
Völgerstr. 9
30519 Hannover

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

Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: CHA23-023077-1

Datum: 26.07.2023

Auftrag Nr.: CHA-02832-23

Auftrag: Projekt: P2306102 - BBS Alfeld Wandaufbau



Marco Bensemann
Sachverständiger Umwelt und Wasser
M. Sc. Geoökologie

Probeninformation

Probe Nr.	23-104642-01
Bezeichnung	P1
Probenart	Materialprobe, allgemein
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	1 Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	19.07.2023
Untersuchungsbeginn	19.07.2023
Untersuchungsende	26.07.2023

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	23-104642-01	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	<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	-/-	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

	23-104642-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
PCB Nr. 28	<0,100	mg/kg	OS	DIN EN 15308 (2016-12)	^A OP
PCB Nr. 52	<0,100	mg/kg	OS	DIN EN 15308 (2016-12)	^A OP
PCB Nr. 101	<0,100	mg/kg	OS	DIN EN 15308 (2016-12)	^A OP
PCB Nr. 138	<0,100	mg/kg	OS	DIN EN 15308 (2016-12)	^A OP
PCB Nr. 153	<0,100	mg/kg	OS	DIN EN 15308 (2016-12)	^A OP
PCB Nr. 180	<0,100	mg/kg	OS	DIN EN 15308 (2016-12)	^A OP
Summe quantifizierter PCB6	n. b.	mg/kg	OS	DIN EN 15308 (2016-12)	^A OP
Summe PCB6 incl. 1/2BG	0,300	mg/kg	OS	DIN EN 15308 (2016-12)	^A OP
PCB Nr. 118	<0,100	mg/kg	OS	DIN EN 15308 (2016-12)	^A OP
Summe quantifizierter PCB7	n. b.	mg/kg	OS	DIN EN 15308 (2016-12)	^A OP
Summe PCB7 incl. 1/2BG	0,350	mg/kg	OS	DIN EN 15308 (2016-12)	^A OP

Asbestbestimmung
Nachweisgrenze 1 Massen%

	23-104642-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Dokumentation der Ergebnisse	siehe Anlage		OS	VDI 3866 Bl. 5 (2017-06)	^A BO
Asbest nachgewiesen	nein		OS	VDI 3866 Bl. 5 (2017-06)	^A BO
Faservarietät	org. Fasern		OS	VDI 3866 Bl. 5 (2017-06)	^A BO
Asbestgehalt in % (Schätzwert)	---	Gew%	OS	VDI 3866 Bl. 5 (2017-06)	^A BO

Probeninformation

Probe Nr.	23-104642-02
Bezeichnung	P2
Probenart	Materialprobe, allgemein
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	1 Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	19.07.2023
Untersuchungsbeginn	19.07.2023
Untersuchungsende	26.07.2023

Mikroskopische Untersuchung

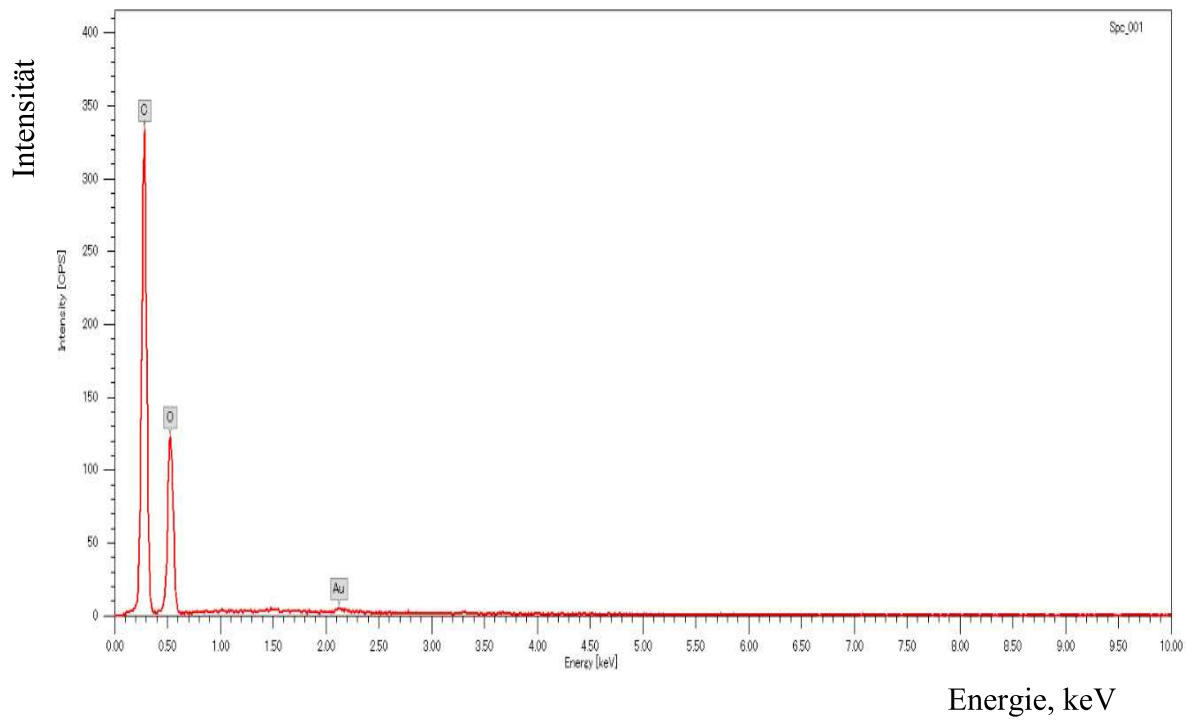
	23-104642-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
KMF WHO Fasern (ja/nein)	ja		OS	TRGS 905 / VDI 3492 (2013-06)	BO

KMF-Bestimmung
Nachweisgrenze 1 Massen%

	23-104642-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Dokumentation der Ergebnisse	siehe Anlage			VDI 3866 Blatt 5 mod. (2017-06)	A BO
KMF-Bestimmung im Faserprodukt	ja			VDI 3866 Blatt 5 mod. (2017-06)	A BO
Faservarietät	KMF			VDI 3866 Blatt 5 mod. (2017-06)	A BO
Belastung mit KMF (Schätzwert)	> 50	%		VDI 3866 Blatt 5 mod. (2017-06)	A BO

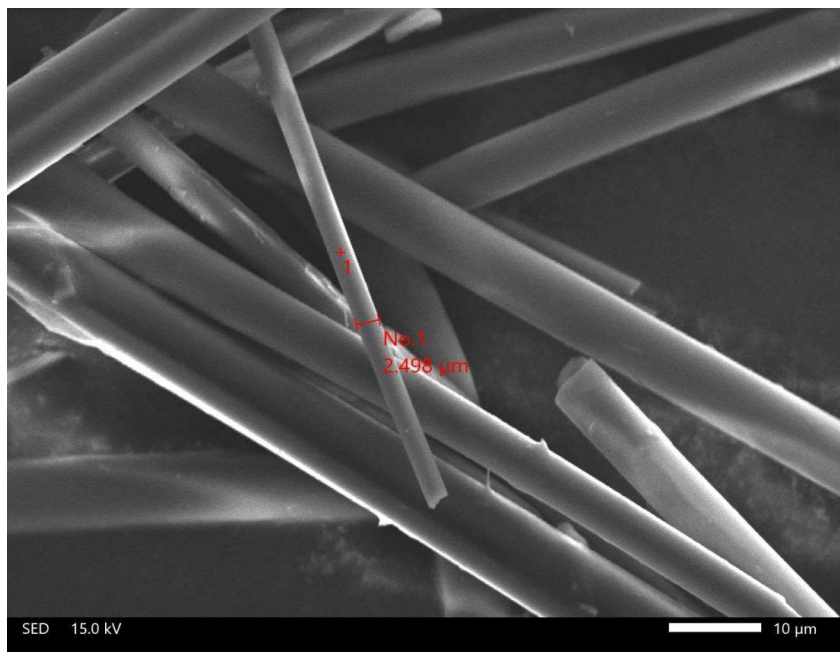
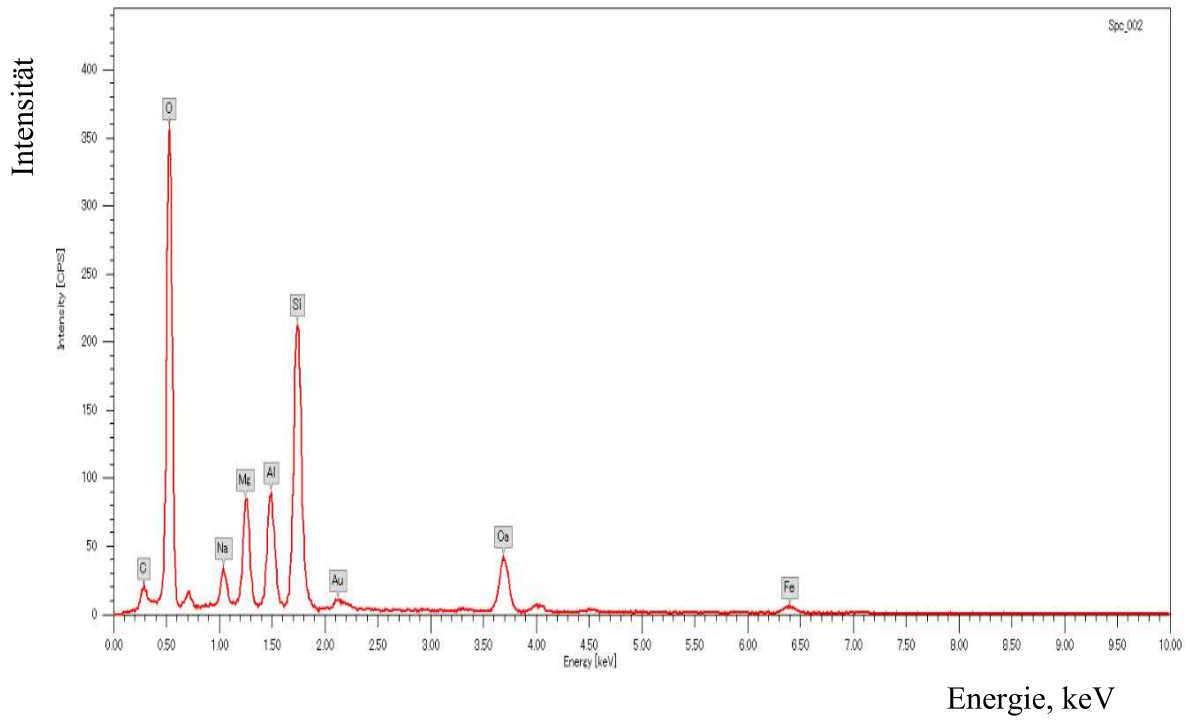
Legende

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



Labor-Nr.: 23-104642-01

Org. Fasern (mit anorg. Anhaftungen)



Labor-Nr.: 23-104642-02

Künstliche Mineralfasern (WHO)

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

LPI Ingenieurgesellschaft mbH
Prof-Lohaus - Dr. Petersen
Frau Clara Witzel
Völgerstr. 9
30519 Hannover

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

Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: CHA23-024843-1

Datum: 10.08.2023

Auftrag Nr.: CHA-03030-23

Auftrag: Projekt: P2307117 - Schadstoffuntersuchungen BBS Alfeld



Marco Bensemann
Sachverständiger Umwelt und Wasser
M. Sc. Geoökologie

Probeninformation

Probe Nr.	23-111595-01
Bezeichnung	P17
Probenart	Feststoff allgemein
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	02.08.2023
Untersuchungsbeginn	02.08.2023
Untersuchungsende	10.08.2023

Asbestbestimmung**Nachweisgrenze 1 Massen%**

	23-111595-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Dokumentation der Ergebnisse	siehe Anlage		OS	VDI 3866 Bl. 5 (2017-06)	^A BO
Asbest nachgewiesen	nein		OS	VDI 3866 Bl. 5 (2017-06)	^A BO
Faservarietät	KMF		OS	VDI 3866 Bl. 5 (2017-06)	^A BO
Asbestgehalt in % (Schätzwert)	---	Gew%	OS	VDI 3866 Bl. 5 (2017-06)	^A BO

Probeninformation

Probe Nr.	23-111595-02
Bezeichnung	EPP7
Probenart	Feststoff allgemein
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	02.08.2023
Untersuchungsbeginn	02.08.2023
Untersuchungsende	10.08.2023

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	23-111595-02	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	-/-	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP

Asbestbestimmung
Nachweisgrenze 0,1 Massen%

	23-111595-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Dokumentation der Ergebnisse	siehe Anlage		OS	VDI 3866 Bl. 5 (2017-06)	A BO
Heißveraschung (400°C)	04.08.2023		OS	VDI 3866 Bl. 5 (2017-06)	A BO
Asbest nachgewiesen	nein		OS	VDI 3866 Bl. 5 (2017-06)	A BO
Faservarietät	---		OS	VDI 3866 Bl. 5 (2017-06)	A BO
Asbestgehalt in % (Schätzwert)	---	Gew%	OS	VDI 3866 Bl. 5 (2017-06)	A BO

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

	23-111595-02	Einheit	Bezug	Methode	aS	
PCB Nr. 28	0,504	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05)	A	OP
PCB Nr. 52	0,188	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	0,693	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	0,693	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05)	A	OP

Probeninformation

Probe Nr.	23-111595-03
Bezeichnung	MP: P3, P4, P6, P11
Probenart	Feststoff allgemein
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	02.08.2023
Untersuchungsbeginn	02.08.2023
Untersuchungsende	10.08.2023

Asbestbestimmung
Nachweisgrenze 0,001 Massen%

	23-111595-03	Einheit	Bezug	Methode	aS
Dokumentation der Ergebnisse	siehe Anlage		OS	VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO
Probenvorbereitung	04.08.2023		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

Probeninformation

Probe Nr.	23-111595-04
Bezeichnung	P10
Probenart	Feststoff allgemein
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	02.08.2023
Untersuchungsbeginn	02.08.2023
Untersuchungsende	10.08.2023

Asbestbestimmung
Nachweisgrenze 0,001 Massen%

	23-111595-04	Einheit	Bezug	Methode	aS
Dokumentation der Ergebnisse	siehe Anlage		OS	VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO
Probenvorbereitung	04.08.2023		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

Probeninformation

Probe Nr.	23-111595-05
Bezeichnung	P15
Probenart	Feststoff allgemein
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	02.08.2023
Untersuchungsbeginn	02.08.2023
Untersuchungsende	10.08.2023

Asbestbestimmung**Nachweisgrenze 0,001 Massen%**

	23-111595-05	Einheit	Bezug	Methode	aS
Dokumentation der Ergebnisse	siehe Anlage		OS	VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO
Probenvorbereitung	04.08.2023		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

Probeninformation

Probe Nr.	23-111595-06
Bezeichnung	MP: P20 P8
Probenart	Feststoff allgemein
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	02.08.2023
Untersuchungsbeginn	02.08.2023
Untersuchungsende	10.08.2023

Chlorphenole

	23-111595-06	Einheit	Bezug	Methode	aS
Pentachlorphenol	<1	mg/kg	TS	DIN ISO 14154 (2005-12)	^A AL

Schwerflüchtige Chlorkohlenwasserstoffe

	23-111595-06	Einheit	Bezug	Methode	aS
Hexachlorcyclohexan, gamma- (Lindan)	<1,0	mg/kg	TS	DIN ISO 10382 (2003-05)	^A AL

Probeninformation

Probe Nr.	23-111595-07
Bezeichnung	P5
Probenart	Feststoff allgemein
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	02.08.2023
Untersuchungsbeginn	02.08.2023
Untersuchungsende	10.08.2023

Chlorphenole

	23-111595-07	Einheit	Bezug	Methode	aS
Pentachlorphenol	<1	mg/kg	TS	DIN ISO 14154 (2005-12)	^A AL

Schwerflüchtige Chlorkohlenwasserstoffe

	23-111595-07	Einheit	Bezug	Methode	aS
Hexachlorcyclohexan, gamma- (Lindan)	<1,0	mg/kg	TS	DIN ISO 10382 (2003-05)	^A AL

Probeninformation

Probe Nr.	23-111595-08
Bezeichnung	P14
Probenart	Feststoff allgemein
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	02.08.2023
Untersuchungsbeginn	02.08.2023
Untersuchungsende	10.08.2023

Asbestbestimmung
Nachweisgrenze 1 Massen%

	23-111595-08	Einheit	Bezug	Methode	aS
Dokumentation der Ergebnisse	s. Anlage		OS	VDI 3866 Bl. 5 (2017-06)	^A BO
Asbest nachgewiesen	nein		OS	VDI 3866 Bl. 5 (2017-06)	^A BO
Faservarietät	---		OS	VDI 3866 Bl. 5 (2017-06)	^A BO
Asbestgehalt in % (Schätzwert)	---	Gew%	OS	VDI 3866 Bl. 5 (2017-06)	^A BO

Probeninformation

Probe Nr.	23-111595-09
Bezeichnung	P18
Probenart	Feststoff allgemein
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	02.08.2023
Untersuchungsbeginn	02.08.2023
Untersuchungsende	10.08.2023

Asbestbestimmung
Nachweisgrenze 1 Massen%

	23-111595-09	Einheit	Bezug	Methode	aS
Dokumentation der Ergebnisse	siehe Anlage		OS	VDI 3866 Bl. 5 (2017-06)	A BO
Asbest nachgewiesen	nein		OS	VDI 3866 Bl. 5 (2017-06)	A BO
Faservarietät	KMF		OS	VDI 3866 Bl. 5 (2017-06)	A BO
Asbestgehalt in % (Schätzwert)	---	Gew%	OS	VDI 3866 Bl. 5 (2017-06)	A BO

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

	23-111595-09	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	-/-	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	-/-	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05)	A OP

Probeninformation

Probe Nr.	23-111595-10
Bezeichnung	P16.2
Probenart	Feststoff allgemein
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	02.08.2023
Untersuchungsbeginn	02.08.2023
Untersuchungsende	10.08.2023

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	23-111595-10	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	-/-	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP

Asbestbestimmung
Nachweisgrenze 1 Massen%

	23-111595-10	Einheit	Bezug	Methode	aS
Dokumentation der Ergebnisse	siehe Anlage		OS	VDI 3866 Bl. 5 (2017-06)	A BO
Asbest nachgewiesen	nein		OS	VDI 3866 Bl. 5 (2017-06)	A BO
Faservarietät	org. Fasern		OS	VDI 3866 Bl. 5 (2017-06)	A BO
Asbestgehalt in % (Schätzwert)	---	Gew%	OS	VDI 3866 Bl. 5 (2017-06)	A BO

Probeninformation

Probe Nr.	23-111595-11
Bezeichnung	EP P13
Probenart	Feststoff allgemein
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	02.08.2023
Untersuchungsbeginn	03.08.2023
Untersuchungsende	10.08.2023

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	23-111595-11	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
Fluoranthen	<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)fluoranthen	<1,0	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(k)fluoranthen	<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	-/-	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP

Asbestbestimmung
Nachweisgrenze 0,1 Massen%

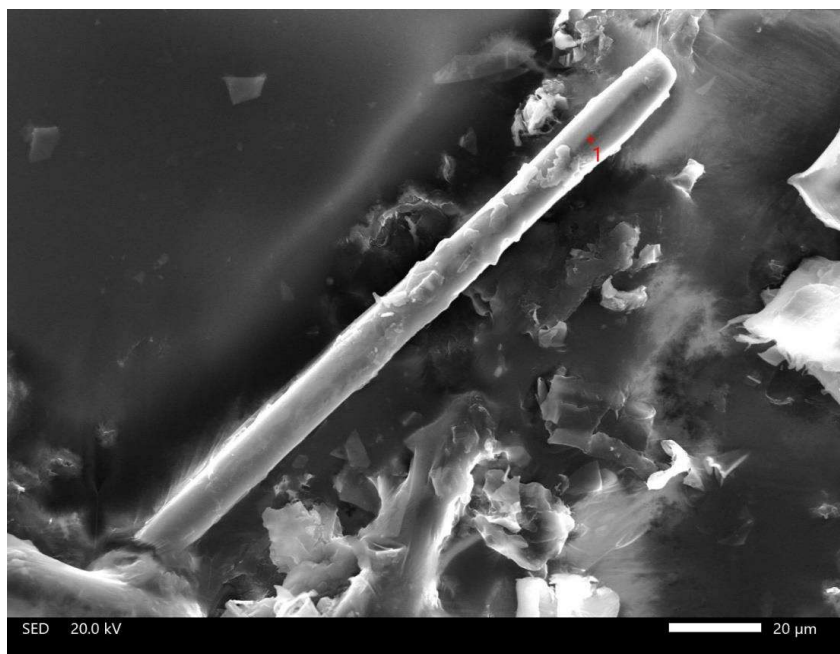
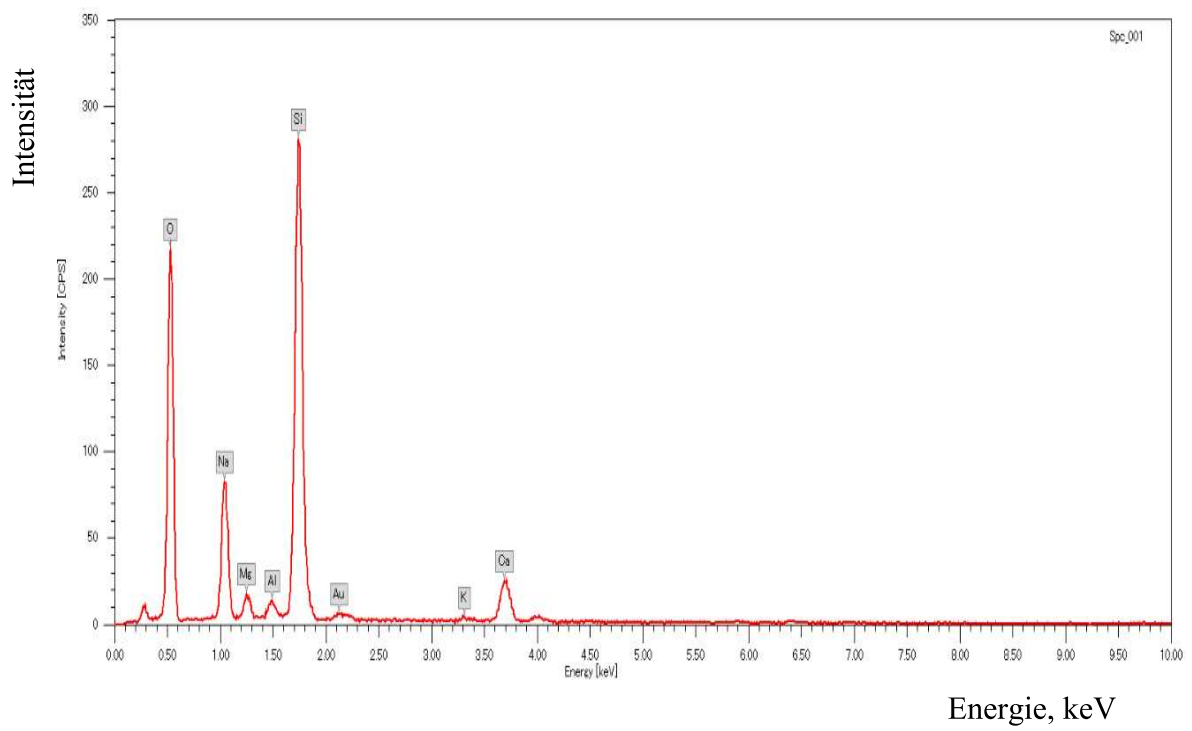
	23-111595-11	Einheit	Bezug	Methode	aS
Dokumentation der Ergebnisse	siehe Anlage		OS	VDI 3866 Bl. 5 (2017-06)	A BO
Heißveraschung (400°C)	04.08.2023		OS	VDI 3866 Bl. 5 (2017-06)	A BO
Asbest nachgewiesen	nein		OS	VDI 3866 Bl. 5 (2017-06)	A BO
Faservarietät	---		OS	VDI 3866 Bl. 5 (2017-06)	A BO
Asbestgehalt in % (Schätzwert)	---	Gew%	OS	VDI 3866 Bl. 5 (2017-06)	A BO

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

	23-111595-11	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	-/-	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	-/-	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05)	^A OP

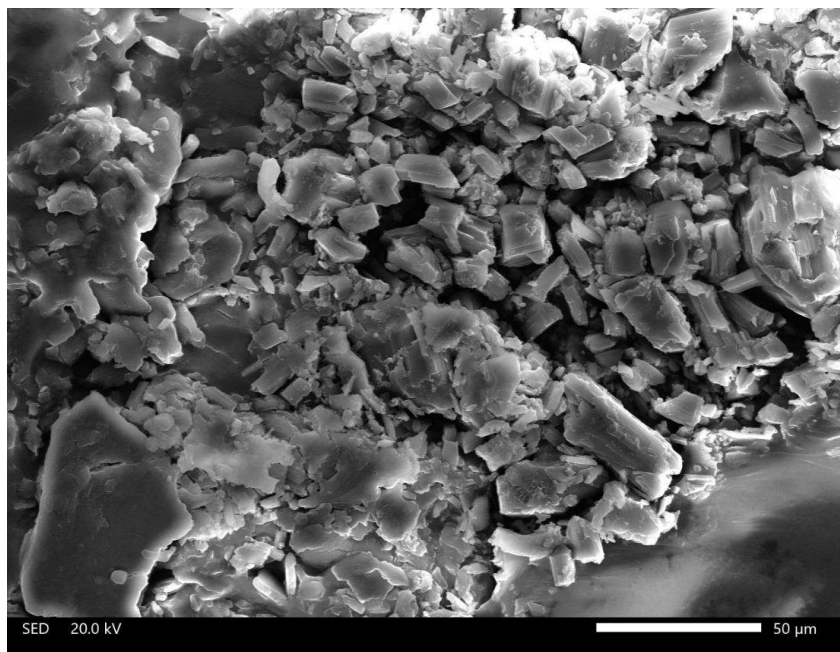
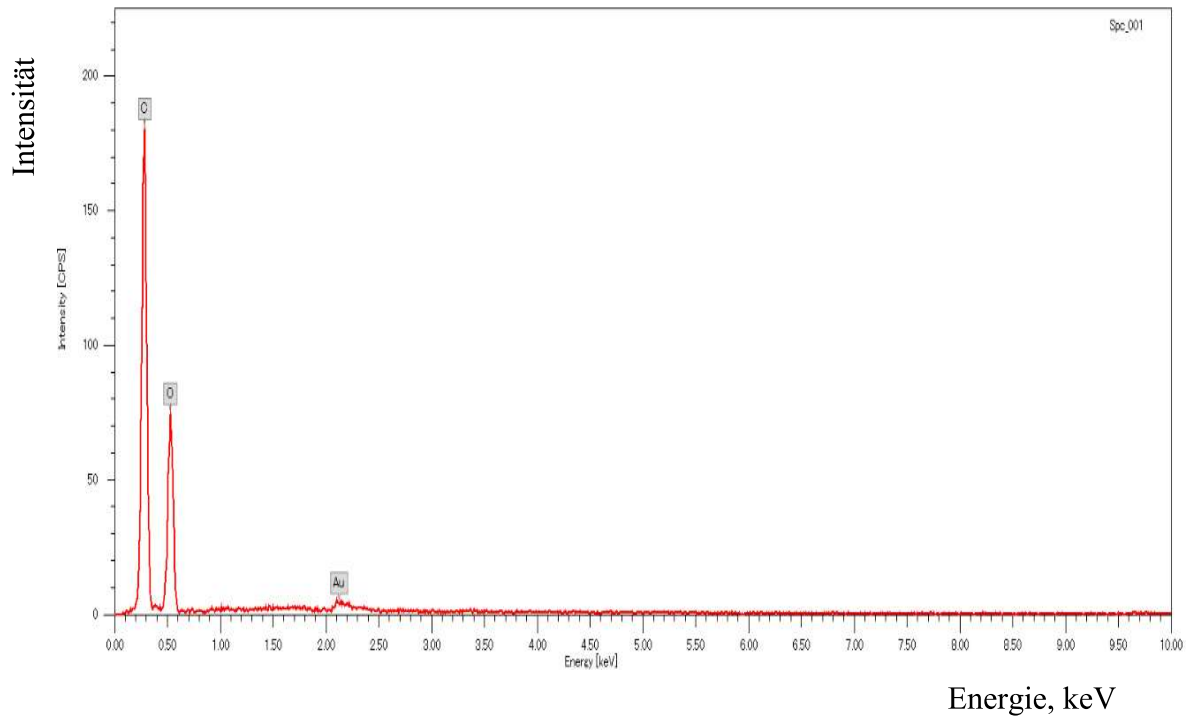
Legende

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



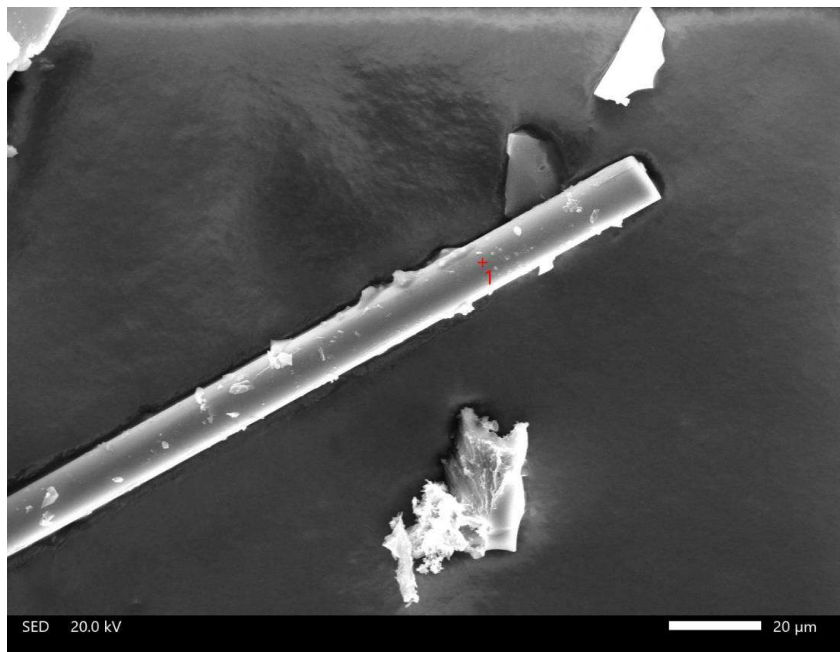
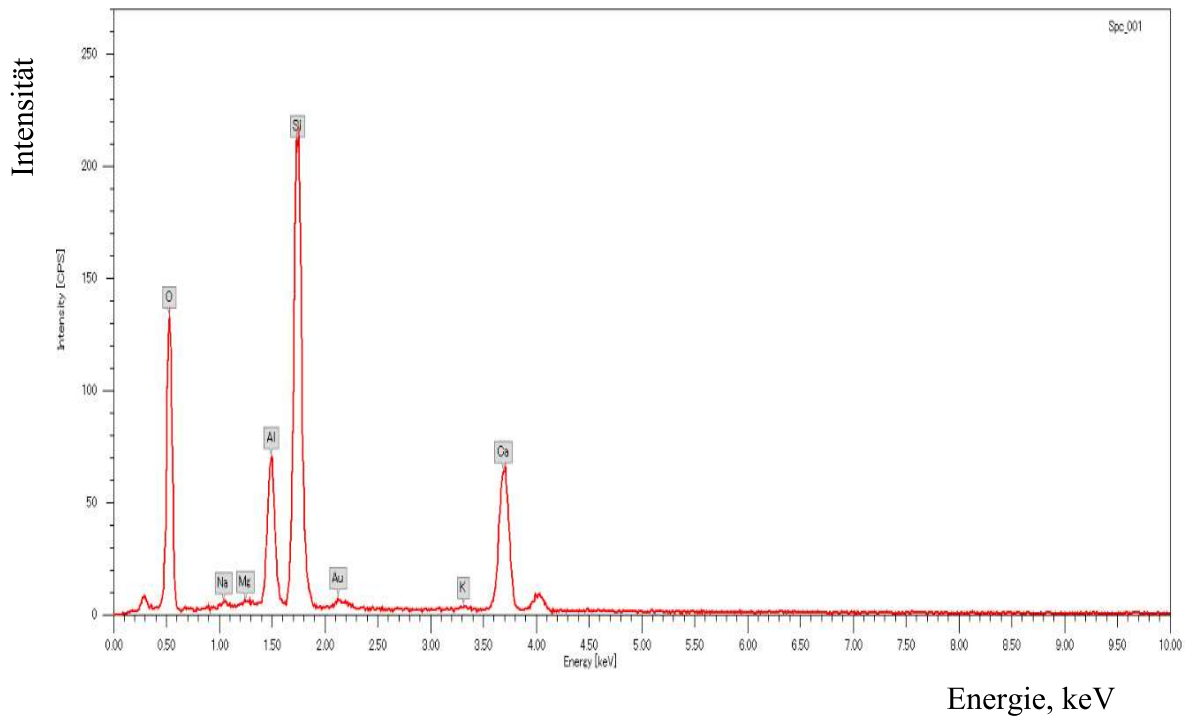
Labor-Nr.: 23-111595-01

Künstliche Mineralfasern



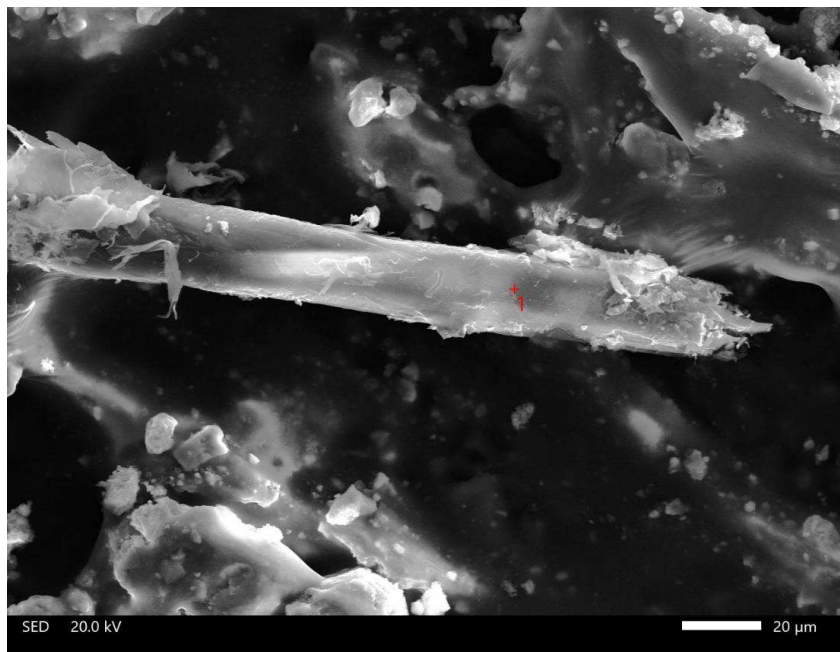
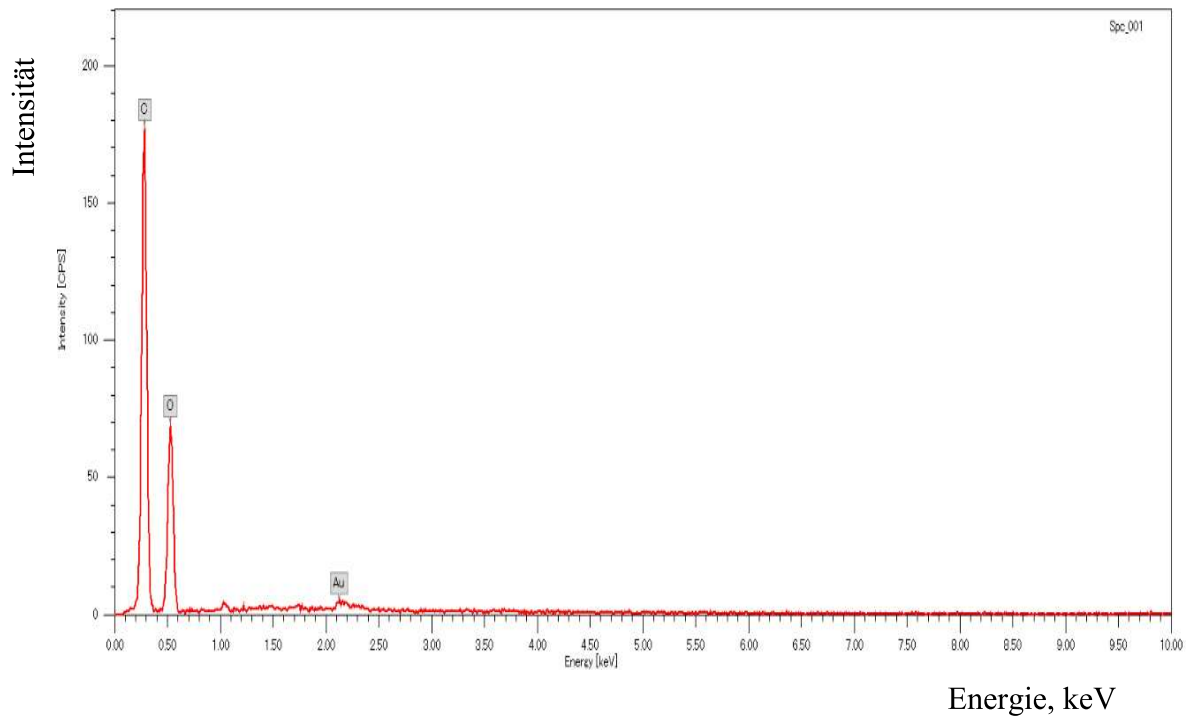
Labor-Nr.: 23-111595-08

Kein Faserprodukt



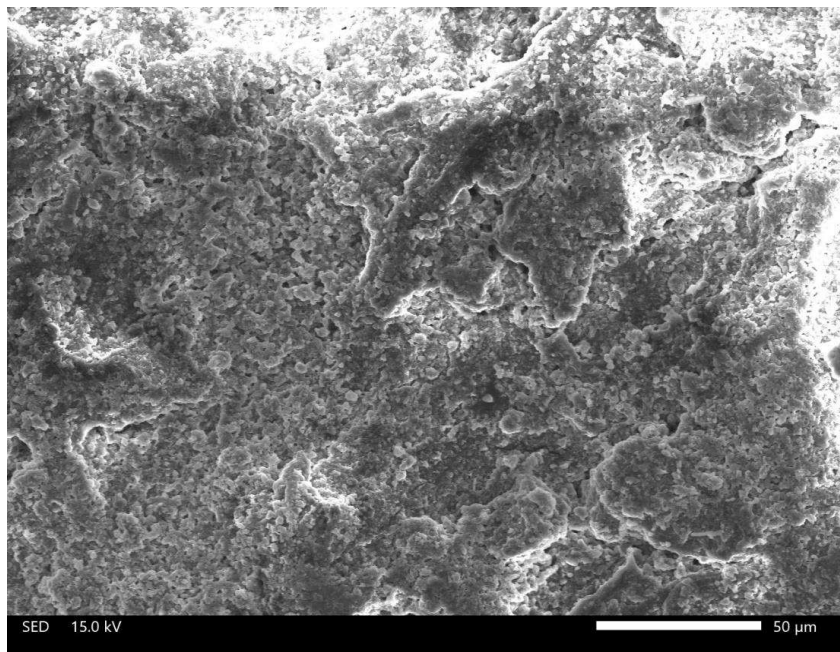
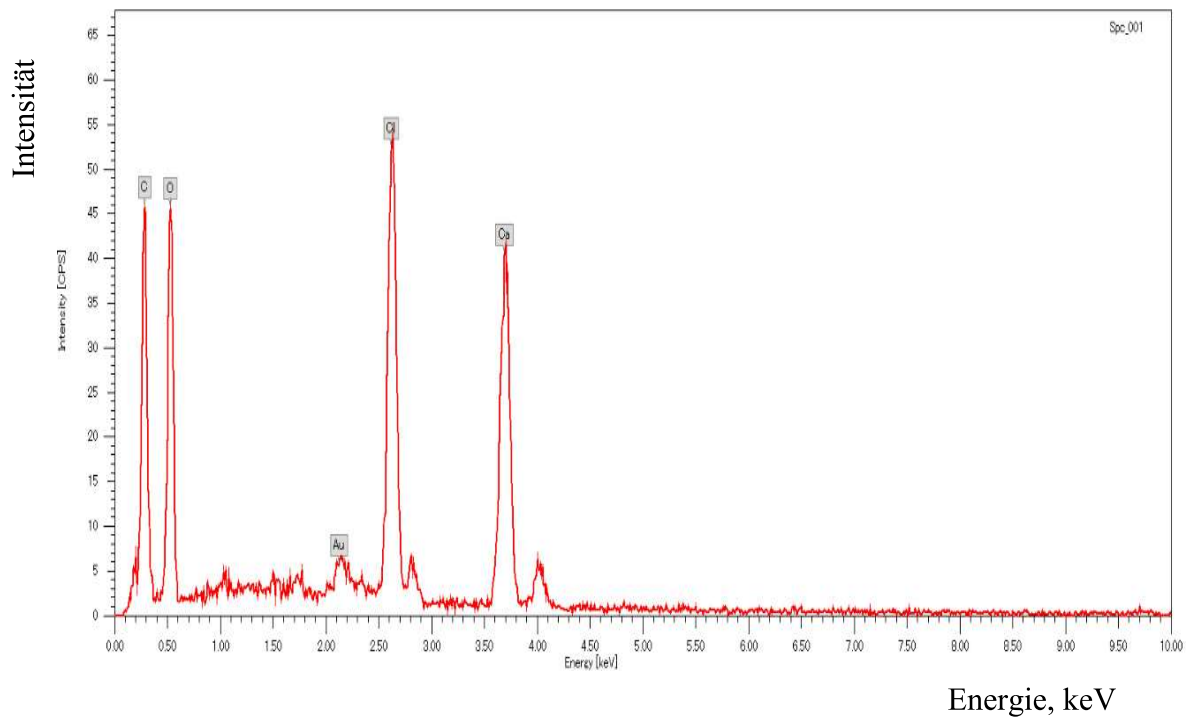
Labor-Nr.: 23-111595-09

Künstliche Mineralfasern



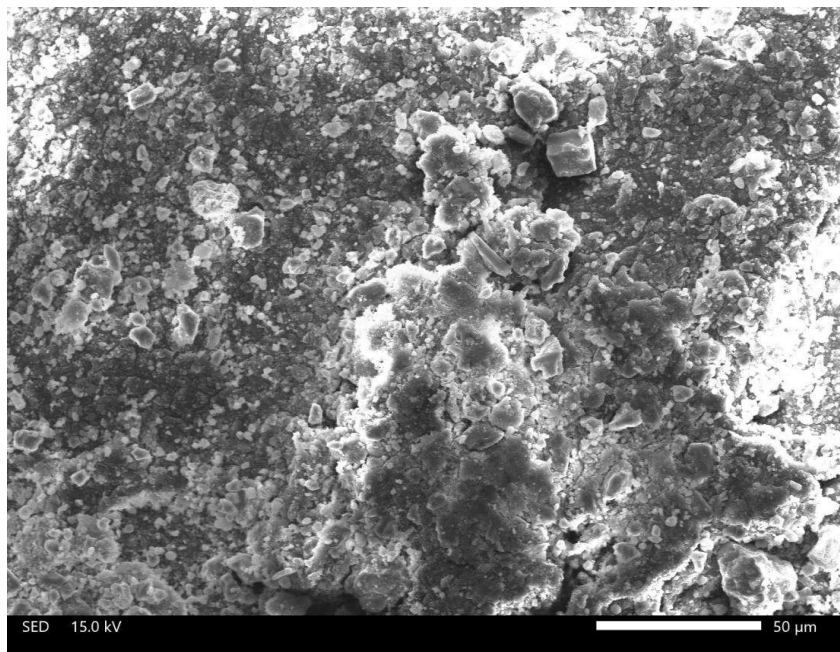
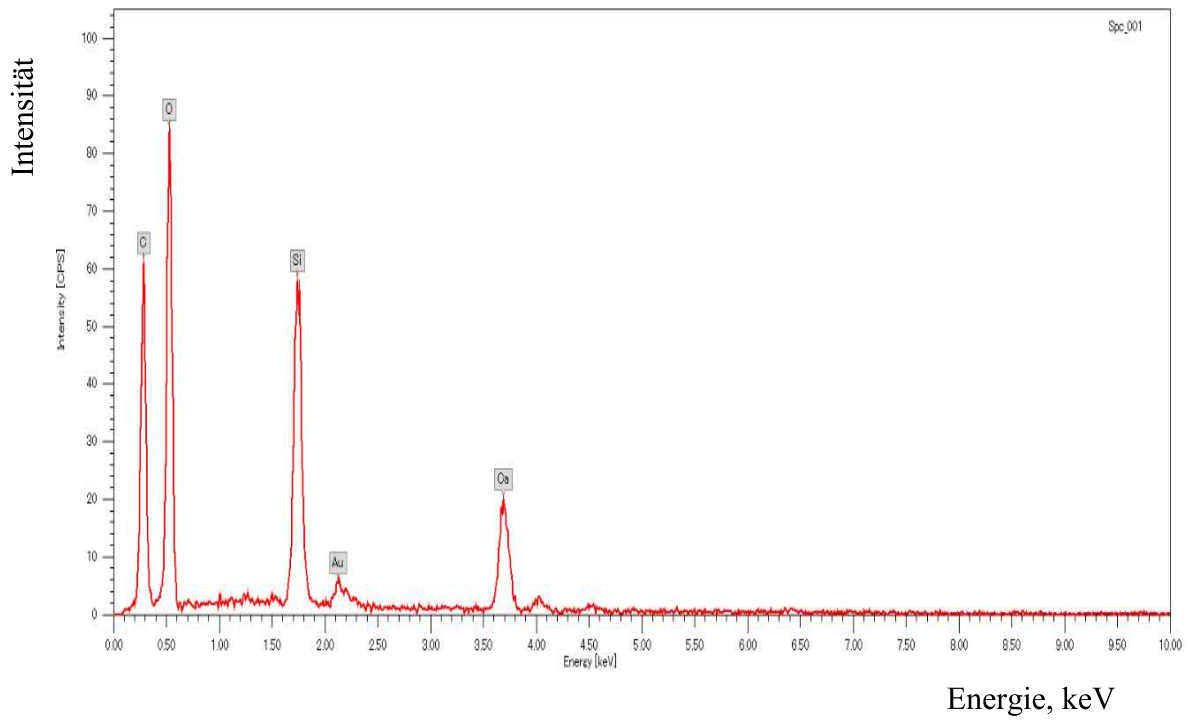
Labor-Nr.: 23-111595-10

Org. Fasern (mit anorg. Anhaftungen)



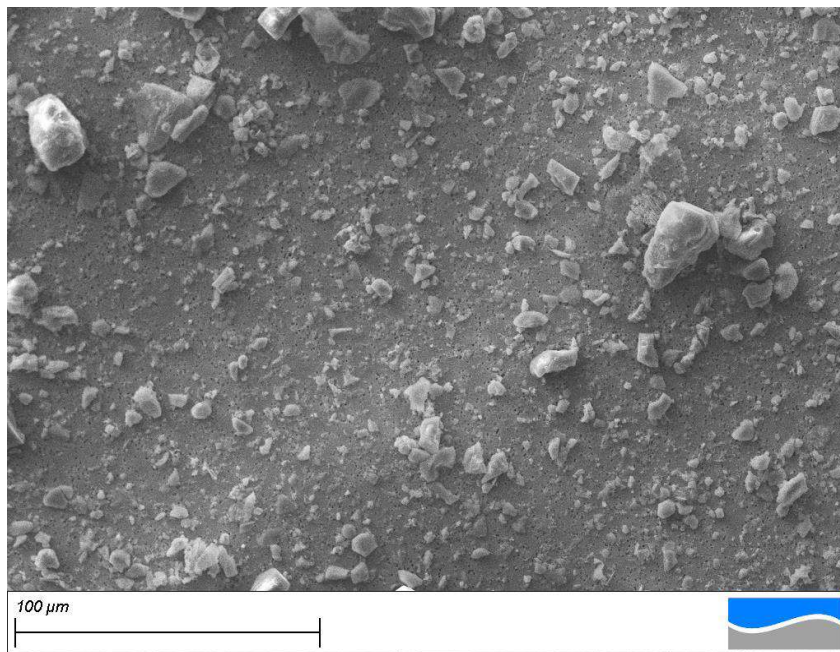
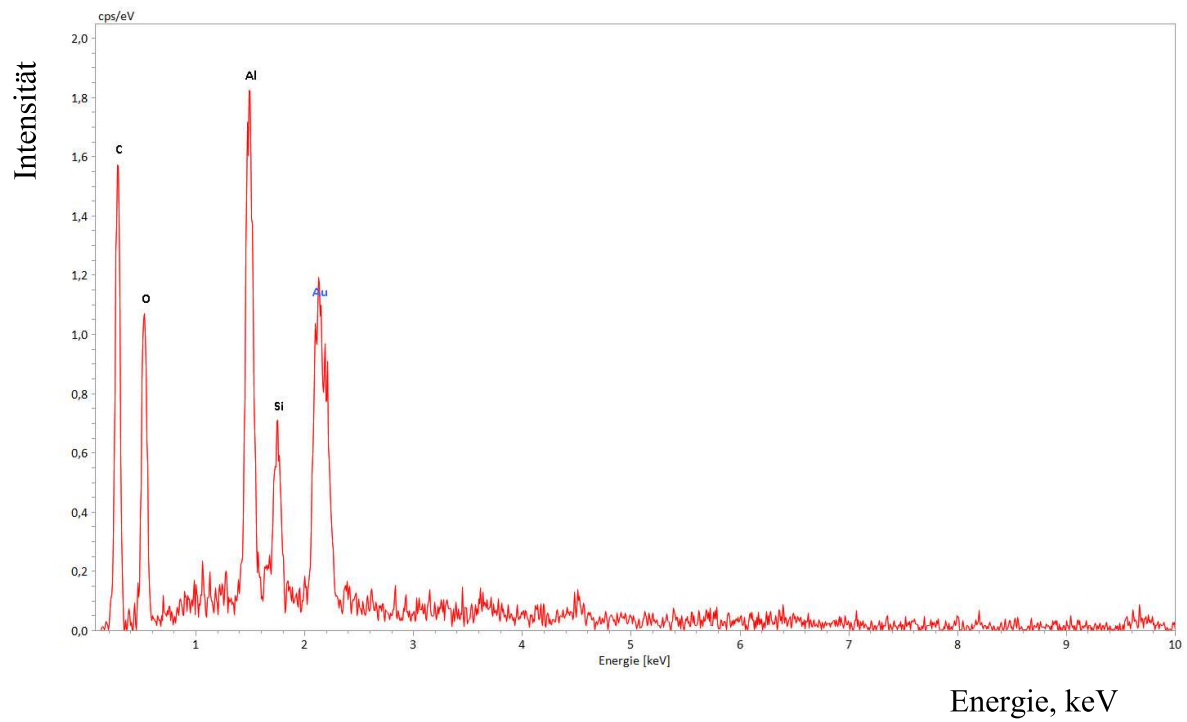
Labor-Nr.: 23-111595-02

Kein Faserprodukt



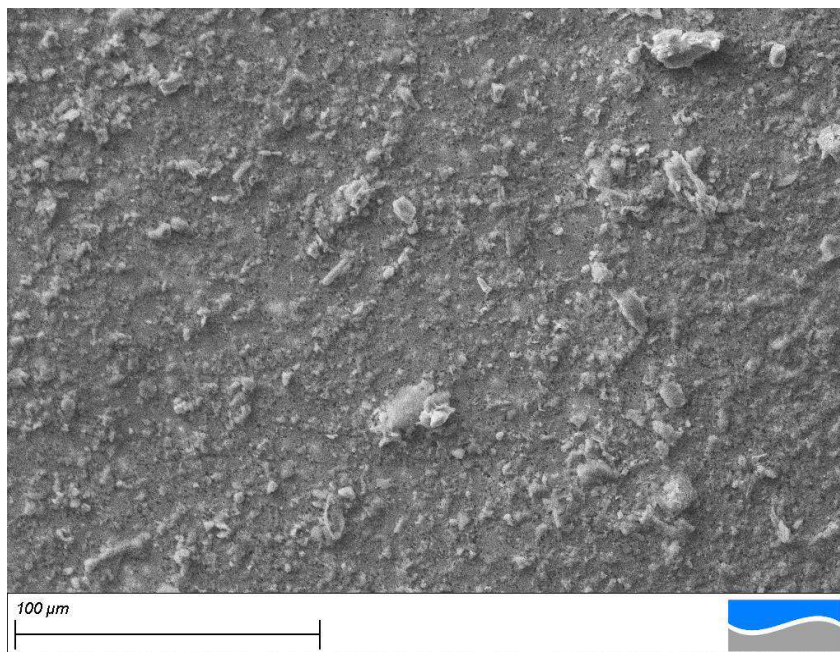
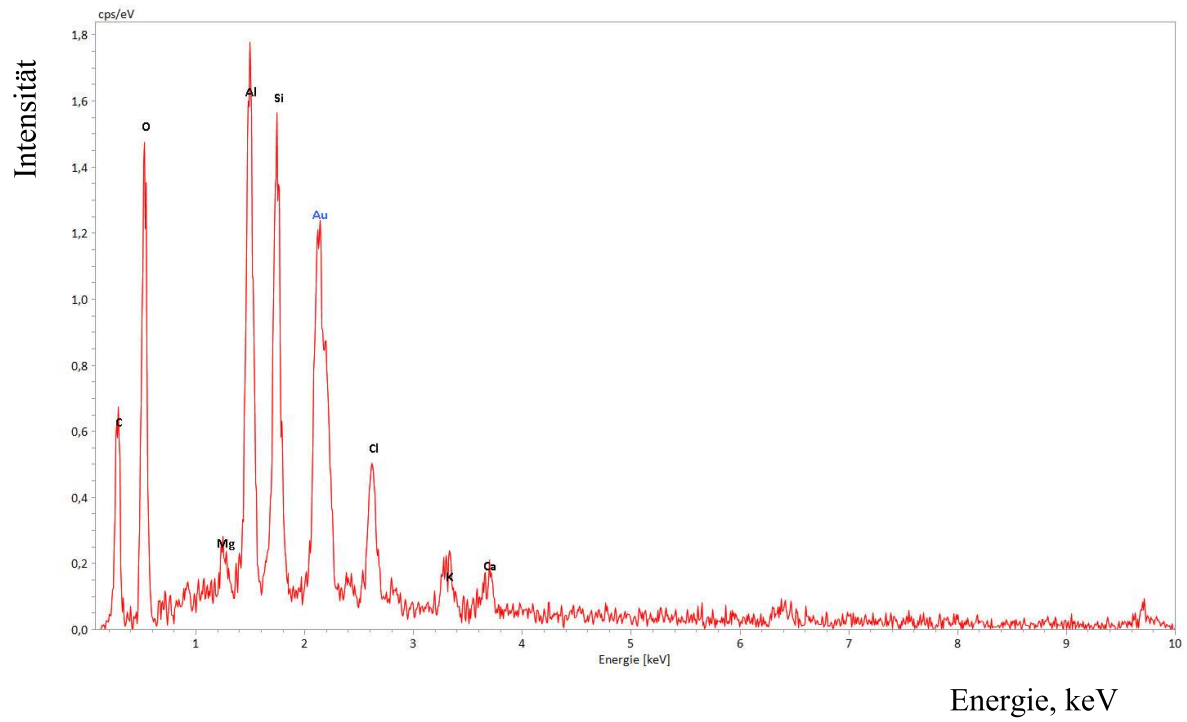
Labor-Nr.: 23-111595-11

Kein Faserprodukt



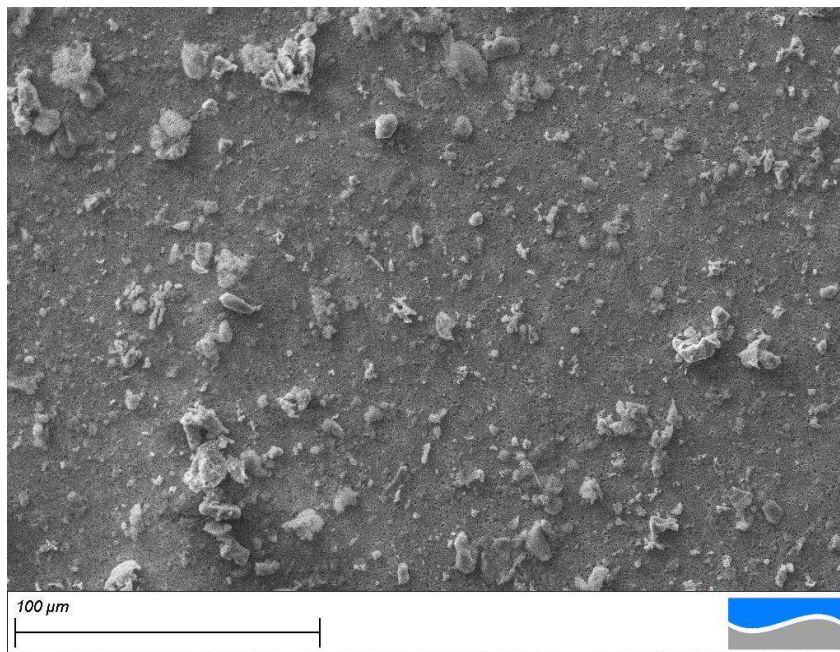
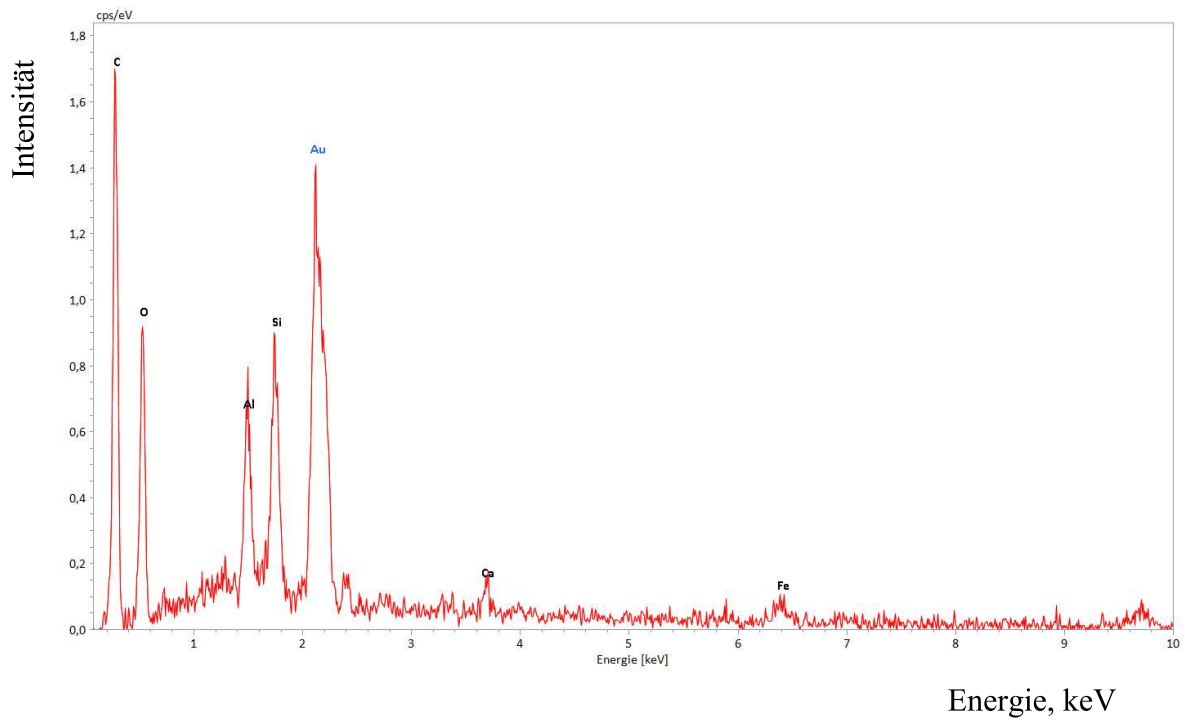
Labor-Nr.: 23-111595-03

Kein Faserprodukt



Labor-Nr.: 23-111595-04

Kein Faserprodukt



Labor-Nr.: 23-111595-05

Kein Faserprodukt