

Anlage 2



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

martens+puller
Ingenieurgesellschaft mbH
Herr David Gebhardt
Pockelsstraße 7
38106 Braunschweig

Geschäftsfeld: Geologie
Ansprechpartner: C. Georgakis-Machunze
Durchwahl: +49 511 54 700 58
E-Mail: Cindy.Georgakis-Machunze
@wessling.de

Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: CHA22-027747-1

Datum: 13.09.2022

Auftrag Nr.: CHA-02759-22

Auftrag: Kläranlage Mörsse - Rückbauuntersuchung Tropfkörper und Nebengebäude

C. Georgakis-Machunze

Cindy Georgakis-Machunze

Projektleiterin

M. Sc. Geowissenschaften



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Die mit A gekennzeichneten Verfahren beziehen sich auf die Akkreditierung nach ISO/IEC 17025 des in der Legende beschriebenen Standorts der WESSLING Gruppe. Die Akkreditierung gilt nur für den in der jeweiligen Urkundenanlage (siehe Akkreditierungsnummer) aufgeführten Akkreditierungsumfang. Diese können unter <https://wessling-group.com> abgerufen werden. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Anna Weßling, Florian
Weßling,
Stefan Steinhardt
HRB 1953 AG Steinfurt

**Probeninformation**

Probe Nr.	22-131784-01
Bezeichnung	EP17: Nebengebäude, Linoleum + beiger Kleber Probe 21
Probenart	Materialprobe, allgemein
Projekt-Nr.:	CHA-22-0234
Projekt:	Kläranlagen Mörse, Sandkamp, Weyhausen
Probenahme	19.08.2022
Probenahme durch	WESSLING GmbH
Probenehmer	Hr.Sobottka,Hr.Hartmann
Probengefäß	Flachbeutel
Eingangsdatum	02.09.2022
Untersuchungsbeginn	02.09.2022
Untersuchungsende	13.09.2022

	22-131784-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Probenahme	WESSLING GmbH			VDI 3866 Blatt 1 (2000-12) A	HA

Asbestbestimmung**Nachweisgrenze 1 Massen%**

	22-131784-01	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	---		OS	VDI 3866 Bl. 5 (2017-06) A	BO
Asbestgehalt in % (Schätzwert)	---	Gew%	OS	VDI 3866 Bl. 5 (2017-06) A	BO

Legende

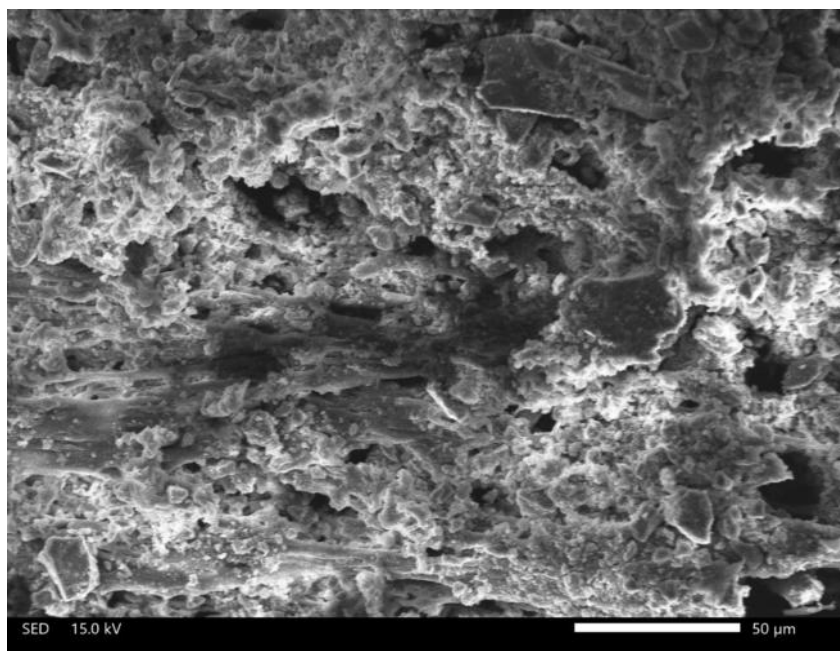
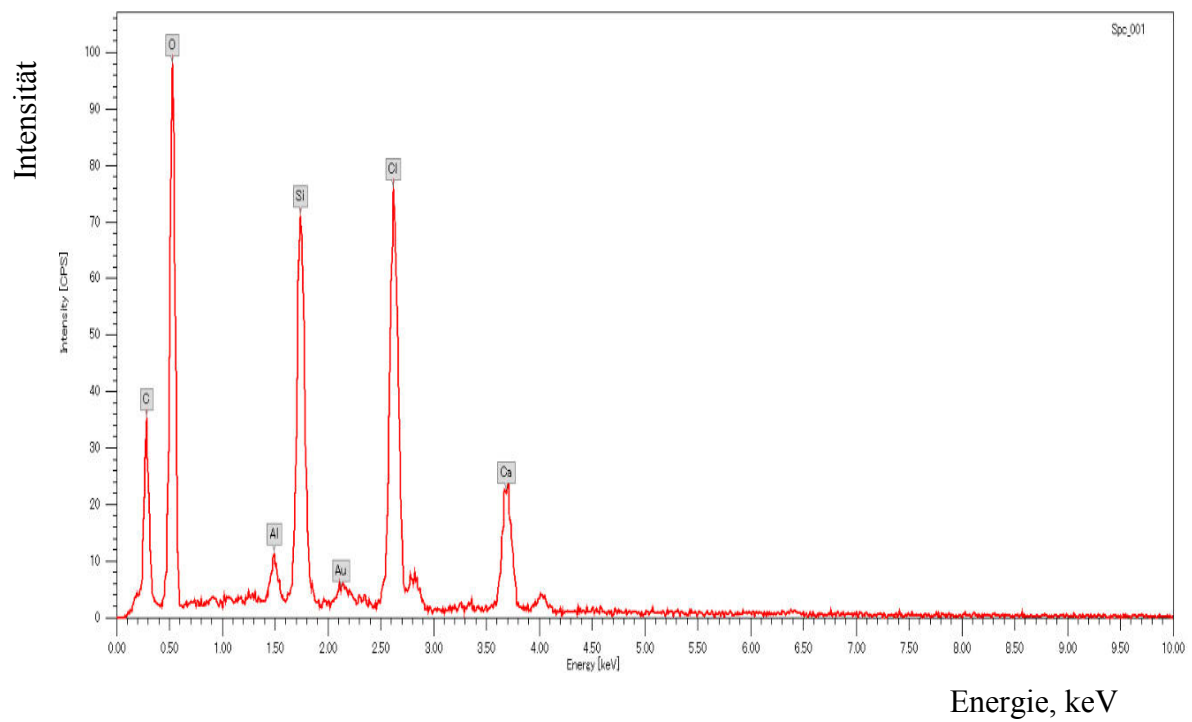
aS	ausführender Standort	OS	Originalsubstanz	HA	WESSLING GmbH Hannover
BO	WESSLING GmbH Bochum (Am Umweltpark)				



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Die mit A gekennzeichneten Verfahren beziehen sich auf die Akkreditierung nach ISO/IEC 17025 des in der Legende beschriebenen Standorts der WESSLING Gruppe. Die Akkreditierung gilt nur für den in der jeweiligen Urkundenanlage (siehe Akkreditierungsnummer) aufgeführten Akkreditierungsumfang. Diese können unter <https://wessling-group.com> abgerufen werden. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Anna Weißling, Florian
Weißling,
Stefan Steinhardt
HRB 1953 AG Steinfurt



Labor-Nr.: 22-131784-01

Kein Faserprodukt



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

martens+puller
Ingenieurgesellschaft mbH
Herr David Gebhardt
Pockelsstraße 7
38106 Braunschweig

Geschäftsfeld: Geologie
Ansprechpartner: C. Georgakis-Machunze
Durchwahl: +49 511 54 700 58
E-Mail: Cindy.Georgakis-Machunze
@wessling.de

Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: CHA22-027746-1

Datum: 13.09.2022

Auftrag Nr.: CHA-02759-22

Auftrag: Kläranlage Mörsen - Rückbauuntersuchung Tropfkörper und Nebengebäude

C. Georgakis-Machunze

Cindy Georgakis-Machunze

Projektleiterin

M. Sc. Geowissenschaften



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Die mit A gekennzeichneten Verfahren beziehen sich auf die Akkreditierung nach ISO/IEC 17025 des in der Legende beschriebenen Standorts der WESSLING Gruppe. Die Akkreditierung gilt nur für den in der jeweiligen Urkundenanlage (siehe Akkreditierungsnummer) aufgeführten Akkreditierungsumfang. Diese können unter <https://wessling-group.com> abgerufen werden. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Anna Weßling, Florian
Weßling,
Stefan Steinhardt
HRB 1953 AG Steinfurt

**Probeninformation**

Probe Nr.	22-131771-01
Bezeichnung	MP1: Tropfkörper, Innenwände
Probenart	Materialprobe, allgemein
Projekt-Nr.:	CHA-22-0234
Projekt:	Kläranlagen Mörse, Sandkamp, Weyhausen
Probenahme	19.08.2022
Probenahme durch	WESSLING GmbH
Probenehmer	Hr.Sobottka,Hr.Hartmann
Probengefäß	Flachbeutel
Eingangsdatum	02.09.2022
Untersuchungsbeginn	02.09.2022
Untersuchungsende	13.09.2022

	22-131771-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Probenahme	WESSLING GmbH			VDI 3866 Blatt 1 (2000-12) A	HA

Asbestbestimmung**Nachweisgrenze 0,001 Massen%**

	22-131771-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Dokumentation der Ergebnisse	siehe Anlage		OS	VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06) A	BO
Probenvorbereitung	05.09.2022		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



**Probeninformation**

Probe Nr.	22-131771-02
Bezeichnung	MP2: Nebengebäude diverse Bauteile
Probenart	Materialprobe, allgemein
Projekt-Nr.:	CHA-22-0234
Projekt:	Kläranlagen Mörsse, Sandkamp, Weyhausen
Probenahme	19.08.2022
Probenahme durch	WESSLING GmbH
Probenehmer	Hr.Sobottka,Hr.Hartmann
Probengefäß	Flachbeutel
Eingangsdatum	02.09.2022
Untersuchungsbeginn	02.09.2022
Untersuchungsende	13.09.2022

	22-131771-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Probenahme	WESSLING GmbH			VDI 3866 Blatt 1 (2000-12) A	HA

Asbestbestimmung**Nachweisgrenze 0,001 Massen%**

	22-131771-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Dokumentation der Ergebnisse	siehe Anlage		OS	VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06) A	BO
Probenvorbereitung	05.09.2022		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

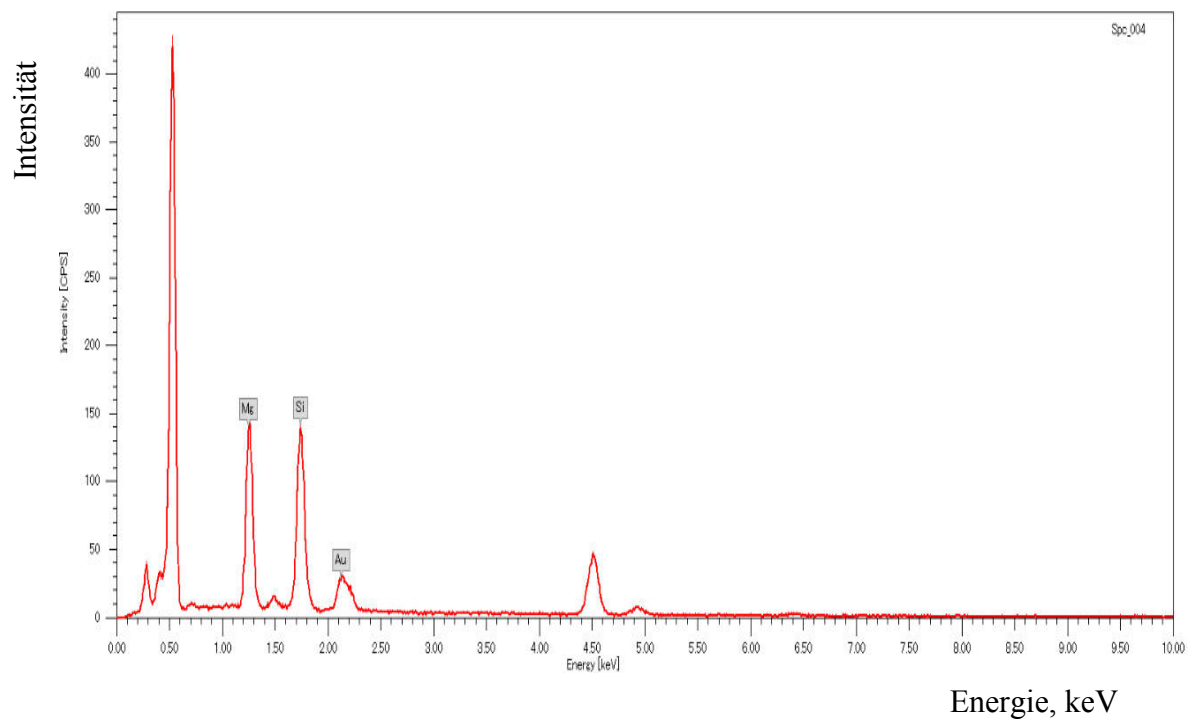
aS	ausführender Standort	OS	Originalsubstanz	HA	WESSLING GmbH Hannover
BO	WESSLING GmbH Bochum (Am Umweltpark)				



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

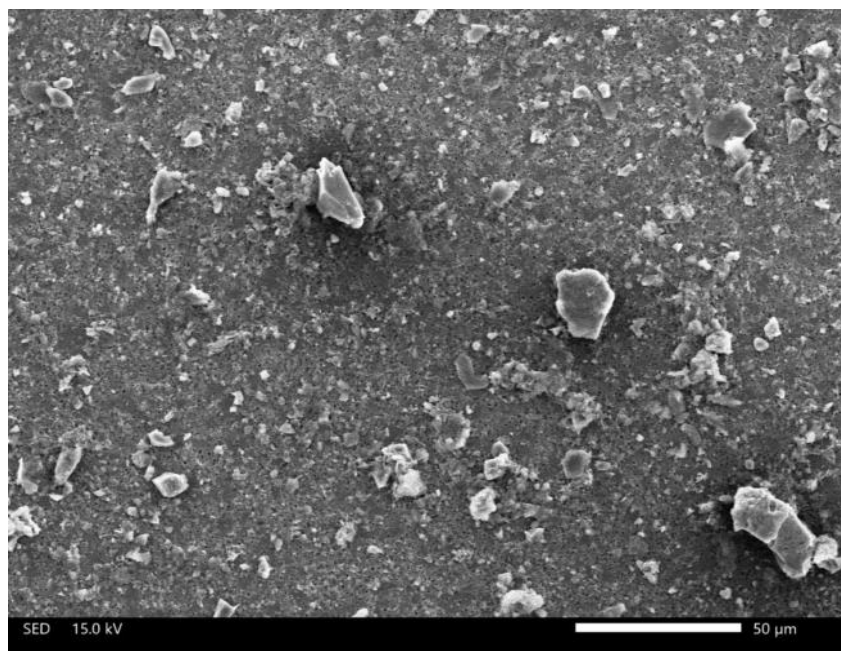
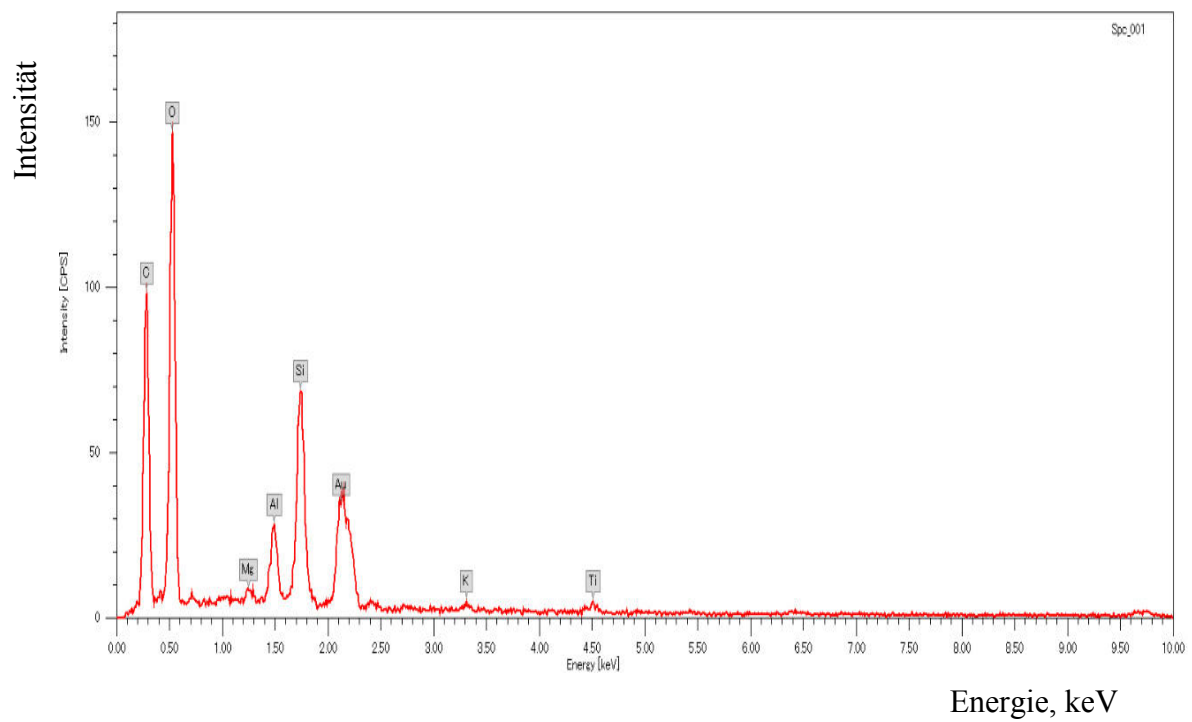
Die mit A gekennzeichneten Verfahren beziehen sich auf die Akkreditierung nach ISO/IEC 17025 des in der Legende beschriebenen Standorts der WESSLING Gruppe. Die Akkreditierung gilt nur für den in der jeweiligen Urkundenanlage (siehe Akkreditierungsnummer) aufgeführten Akkreditierungsumfang. Diese können unter <https://wessling-group.com> abgerufen werden. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Anna Weißling, Florian
Weißling,
Stefan Steinhardt
HRB 1953 AG Steinfurt



Labor-Nr.: 22-131771-01

Chrysotil



Labor-Nr.: 22-131771-02

Kein Faserprodukt



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

martens+puller
Ingenieurgesellschaft mbH
Herr David Gebhardt
Pockelsstraße 7
38106 Braunschweig

Geschäftsfeld: Geologie
Ansprechpartner: C. Georgakis-Machunze
Durchwahl: +49 511 54 700 58
E-Mail: Cindy.Georgakis-Machunze
@wessling.de

Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: CHA22-027744-1

Datum: 13.09.2022

Auftrag Nr.: CHA-02759-22

Auftrag: Kläranlage Mörsen - Rückbauuntersuchung Tropfkörper und Nebengebäude

C. Georgakis-Machunze

Cindy Georgakis-Machunze

Projektleiterin

M. Sc. Geowissenschaften



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Die mit A gekennzeichneten Verfahren beziehen sich auf die Akkreditierung nach ISO/IEC 17025 des in der Legende beschriebenen Standorts der WESSLING Gruppe. Die Akkreditierung gilt nur für den in der jeweiligen Urkundenanlage (siehe Akkreditierungsnummer) aufgeführten Akkreditierungsumfang. Diese können unter <https://wessling-group.com> abgerufen werden. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Anna Weßling, Florian
Weßling,
Stefan Steinhardt
HRB 1953 AG Steinfurt

**Probeninformation**

Probe Nr.	22-131786-01
Bezeichnung	EP2: Tropfkörper innen, Grünanstrich grün/rot Probe 06
Probenart	Materialprobe, allgemein
Projekt-Nr.:	CHA-22-0234
Projekt:	Kläranlagen Mörse, Sandkamp, Weyhausen
Probenahme	19.08.2022
Probenahme durch	WESSLING GmbH
Probenehmer	Hr.Sobottka,Hr.Hartmann
Probengefäß	Flachbeutel
Eingangsdatum	02.09.2022
Untersuchungsbeginn	02.09.2022
Untersuchungsende	13.09.2022

	22-131786-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Probenahme	WESSLING GmbH			WES 101 (2007-02) ^A	HA

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

	22-131786-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
PCB Nr. 28	1,16	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
PCB Nr. 52	38,6	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
PCB Nr. 101	335	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
PCB Nr. 118	113	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
PCB Nr. 138	1.060	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
PCB Nr. 153	868	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
PCB Nr. 180	706	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
Summe der 6 PCB	3.010	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
PCB gesamt (Summe 6 PCB x 5)	15.000	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL



**Probeninformation**

Probe Nr.	22-131786-02
Bezeichnung	EP3: Tropfkörper innen, Farbanstrich beige Probe 07
Probenart	Materialprobe, allgemein
Projekt-Nr.:	CHA-22-0234
Projekt:	Kläranlagen Mörse, Sandkamp, Weyhausen
Probenahme	19.08.2022
Probenahme durch	WESSLING GmbH
Probenehmer	Hr.Sobottka,Hr.Hartmann
Probengefäß	Flachbeutel
Eingangsdatum	02.09.2022
Untersuchungsbeginn	02.09.2022
Untersuchungsende	13.09.2022

	22-131786-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Probenahme	WESSLING GmbH			WES 101 (2007-02) ^A	HA

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

	22-131786-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
PCB Nr. 28	<0,1	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
PCB Nr. 52	0,61	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
PCB Nr. 101	6,8	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
PCB Nr. 118	2,3	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
PCB Nr. 138	26	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
PCB Nr. 153	13	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
PCB Nr. 180	4,6	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
Summe der 6 PCB	51,0	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
PCB gesamt (Summe 6 PCB x 5)	255	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL



**Probeninformation**

Probe Nr.	22-131786-03
Bezeichnung	EP4: Tropfkörper innen, Geländerfarbe grau Probe 08
Probenart	Materialprobe, allgemein
Projekt-Nr.:	CHA-22-0234
Projekt:	Kläranlagen Mörse, Sandkamp, Weyhausen
Probenahme	19.08.2022
Probenahme durch	WESSLING GmbH
Probenehmer	Hr.Sobottka,Hr.Hartmann
Probengefäß	Flachbeutel
Eingangsdatum	02.09.2022
Untersuchungsbeginn	02.09.2022
Untersuchungsende	13.09.2022

	22-131786-03	Einheit	Bezug	Methode	aS
Probenahme	WESSLING GmbH			WES 101 (2007-02) ^A	HA

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

	22-131786-03	Einheit	Bezug	Methode	aS
PCB Nr. 28	0,429	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
PCB Nr. 52	84,5	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
PCB Nr. 101	637	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
PCB Nr. 118	167	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
PCB Nr. 138	1.580	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
PCB Nr. 153	1.310	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
PCB Nr. 180	959	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
Summe der 6 PCB	4.570	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
PCB gesamt (Summe 6 PCB x 5)	22.800	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL



**Probeninformation**

Probe Nr.	22-131786-04
Bezeichnung	EP5: Tropfkörper innen, Fallrohrfarbe grau Probe 09
Probenart	Materialprobe, allgemein
Projekt-Nr.:	CHA-22-0234
Projekt:	Kläranlagen Mörsse, Sandkamp, Weyhausen
Probenahme	19.08.2022
Probenahme durch	WESSLING GmbH
Probenehmer	Hr.Sobottka,Hr.Hartmann
Probengefäß	Flachbeutel
Eingangsdatum	02.09.2022
Untersuchungsbeginn	02.09.2022
Untersuchungsende	13.09.2022

	22-131786-04	Einheit	Bezug	Methode	aS
Probenahme	WESSLING GmbH			WES 101 (2007-02) ^A	HA

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

	22-131786-04	Einheit	Bezug	Methode	aS
PCB Nr. 28	0,206	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
PCB Nr. 52	3,50	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
PCB Nr. 101	40,2	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
PCB Nr. 118	16,6	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
PCB Nr. 138	125	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
PCB Nr. 153	98,2	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
PCB Nr. 180	61,8	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
Summe der 6 PCB	329	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
PCB gesamt (Summe 6 PCB x 5)	1.650	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Die mit A gekennzeichneten Verfahren beziehen sich auf die Akkreditierung nach ISO/IEC 17025 des in der Legende beschriebenen Standorts der WESSLING Gruppe. Die Akkreditierung gilt nur für den in der jeweiligen Urkundenanlage (siehe Akkreditierungsnummer) aufgeführten Akkreditierungsumfang. Diese können unter <https://wessling-group.com> abgerufen werden. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Anna Weßling, Florian
Weßling,
Stefan Steinhardt
HRB 1953 AG Steinfurt

**Probeninformation**

Probe Nr.	22-131786-05
Bezeichnung	EP7: Tropfkörper, Tüfuge Probe 11
Probenart	Materialprobe, allgemein
Projekt-Nr.:	CHA-22-0234
Projekt:	Kläranlagen Mörsse, Sandkamp, Weyhausen
Probenahme	19.08.2022
Probenahme durch	WESSLING GmbH
Probenehmer	Hr.Sobottka,Hr.Hartmann
Probengefäß	Flachbeutel
Eingangsdatum	02.09.2022
Untersuchungsbeginn	02.09.2022
Untersuchungsende	13.09.2022

	22-131786-05	Einheit	Bezug	Methode	aS
Probenahme	WESSLING GmbH			WES 101 (2007-02) ^A	HA

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

	22-131786-05	Einheit	Bezug	Methode	aS
PCB Nr. 28	<0,5	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
PCB Nr. 52	<0,5	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
PCB Nr. 101	2	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
PCB Nr. 118	<0,5	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
PCB Nr. 138	2,9	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
PCB Nr. 153	2,5	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
PCB Nr. 180	1,2	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
Summe der 6 PCB	8,6	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
PCB gesamt (Summe 6 PCB x 5)	43	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL



**Probeninformation**

Probe Nr.	22-131786-06
Bezeichnung	EP8: Tropfkörper, Türfarbe weiß Probe 12
Probenart	Materialprobe, allgemein
Projekt-Nr.:	CHA-22-0234
Projekt:	Kläranlagen Mörsse, Sandkamp, Weyhausen
Probenahme	19.08.2022
Probenahme durch	WESSLING GmbH
Probenehmer	Hr.Sobottka,Hr.Hartmann
Probengefäß	Flachbeutel
Eingangsdatum	02.09.2022
Untersuchungsbeginn	02.09.2022
Untersuchungsende	13.09.2022

	22-131786-06	Einheit	Bezug	Methode	aS
Probenahme	WESSLING GmbH			WES 101 (2007-02) ^A	HA

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

	22-131786-06	Einheit	Bezug	Methode	aS
PCB Nr. 28	<0,1	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
PCB Nr. 52	<0,1	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
PCB Nr. 101	0,22	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
PCB Nr. 118	<0,1	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
PCB Nr. 138	0,68	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
PCB Nr. 153	0,47	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
PCB Nr. 180	0,5	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
Summe der 6 PCB	1,87	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
PCB gesamt (Summe 6 PCB x 5)	9,35	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL



**Probeninformation**

Probe Nr.	22-131786-07
Bezeichnung	EP11: Nebengebäude, Türfarbe grau/grün Probe 13
Probenart	Materialprobe, allgemein
Projekt-Nr.:	CHA-22-0234
Projekt:	Kläranlagen Mörsse, Sandkamp, Weyhausen
Probenahme	19.08.2022
Probenahme durch	WESSLING GmbH
Probenehmer	Hr.Sobottka,Hr.Hartmann
Probengefäß	Flachbeutel
Eingangsdatum	02.09.2022
Untersuchungsbeginn	02.09.2022
Untersuchungsende	13.09.2022

	22-131786-07	Einheit	Bezug	Methode	aS
Probenahme	WESSLING GmbH			WES 101 (2007-02) ^A	HA

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

	22-131786-07	Einheit	Bezug	Methode	aS
PCB Nr. 28	<0,1	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
PCB Nr. 52	0,11	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
PCB Nr. 101	0,62	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
PCB Nr. 118	0,22	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
PCB Nr. 138	1,2	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
PCB Nr. 153	0,96	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
PCB Nr. 180	0,51	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
Summe der 6 PCB	3,4	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
PCB gesamt (Summe 6 PCB x 5)	17	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL



**Probeninformation**

Probe Nr.	22-131786-08
Bezeichnung	EP14: Nebengebäude Blende, Brauanstrich Probe 17
Probenart	Materialprobe, allgemein
Projekt-Nr.:	CHA-22-0234
Projekt:	Kläranlagen Mörse, Sandkamp, Weyhausen
Probenahme	19.08.2022
Probenahme durch	WESSLING GmbH
Probenehmer	Hr.Sobottka,Hr.Hartmann
Probengefäß	Flachbeutel
Eingangsdatum	02.09.2022
Untersuchungsbeginn	02.09.2022
Untersuchungsende	13.09.2022

	22-131786-08	Einheit	Bezug	Methode	aS
Probenahme	WESSLING GmbH			WES 101 (2007-02) ^A	HA

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

	22-131786-08	Einheit	Bezug	Methode	aS
PCB Nr. 28	<0,1	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
PCB Nr. 52	0,22	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
PCB Nr. 101	0,57	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
PCB Nr. 118	<0,1	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
PCB Nr. 138	1,1	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
PCB Nr. 153	0,81	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
PCB Nr. 180	1,3	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
Summe der 6 PCB	4	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
PCB gesamt (Summe 6 PCB x 5)	20	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL



**Probeninformation**

Probe Nr.	22-131786-10
Bezeichnung	EP16: Nebengebäude, Sockelfarbe grau/grün Probe 19
Probenart	Materialprobe, allgemein
Projekt-Nr.:	CHA-22-0234
Projekt:	Kläranlagen Mörse, Sandkamp, Weyhausen
Probenahme	19.08.2022
Probenahme durch	WESSLING GmbH
Probenehmer	Hr.Sobottka,Hr.Hartmann
Probengefäß	Flachbeutel
Eingangsdatum	02.09.2022
Untersuchungsbeginn	02.09.2022
Untersuchungsende	13.09.2022

	22-131786-10	Einheit	Bezug	Methode	aS
Probenahme	WESSLING GmbH			WES 101 (2007-02) ^A	HA

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

	22-131786-10	Einheit	Bezug	Methode	aS
PCB Nr. 28	<0,1	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
PCB Nr. 52	<0,1	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
PCB Nr. 101	0,46	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
PCB Nr. 118	0,16	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
PCB Nr. 138	1,8	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
PCB Nr. 153	1,4	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
PCB Nr. 180	1,4	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
Summe der 6 PCB	5,06	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL
PCB gesamt (Summe 6 PCB x 5)	25,3	mg/kg	OS	DIN ISO 10382 (2003-05) ^A	AL

Legende

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Die mit A gekennzeichneten Verfahren beziehen sich auf die Akkreditierung nach ISO/IEC 17025 des in der Legende beschriebenen Standorts der WESSLING Gruppe. Die Akkreditierung gilt nur für den in der jeweiligen Urkundenanlage (siehe Akkreditierungsnummer) aufgeführten Akkreditierungsumfang. Diese können unter <https://wessling-group.com> abgerufen werden. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Anna Weßling, Florian
Weßling,
Stefan Steinhardt
HRB 1953 AG Steinfurt



aS	ausführender Standort	OS	Originalsubstanz	HA	WESSLING GmbH Hannover
AL	WESSLING GmbH Altenberge				



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Die mit A gekennzeichneten Verfahren beziehen sich auf die Akkreditierung nach ISO/IEC 17025 des in der Legende beschriebenen Standorts der WESSLING Gruppe. Die Akkreditierung gilt nur für den in der jeweiligen Urkundenanlage (siehe Akkreditierungsnummer) aufgeführten Akkreditierungsumfang. Diese können unter <https://wessling-group.com> abgerufen werden. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Anna Weißling, Florian
Weißling,
Stefan Steinhardt
HRB 1953 AG Steinfurt



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

martens+puller
Ingenieurgesellschaft mbH
Herr David Gebhardt
Pockelsstraße 7
38106 Braunschweig

Geschäftsfeld: Geologie
Ansprechpartner: C. Georgakis-Machunze
Durchwahl: +49 511 54 700 58
E-Mail: Cindy.Georgakis-Machunze
@wessling.de

Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: CHA22-027745-1

Datum: 13.09.2022

Auftrag Nr.: CHA-02759-22

Auftrag: Kläranlage Mörsen - Rückbauuntersuchung Tropfkörper und Nebengebäude

C. Georgakis-Machunze

Cindy Georgakis-Machunze

Projektleiterin

M. Sc. Geowissenschaften



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Die mit A gekennzeichneten Verfahren beziehen sich auf die Akkreditierung nach ISO/IEC 17025 des in der Legende beschriebenen Standorts der WESSLING Gruppe. Die Akkreditierung gilt nur für den in der jeweiligen Urkundenanlage (siehe Akkreditierungsnummer) aufgeführten Akkreditierungsumfang. Diese können unter <https://wessling-group.com> abgerufen werden. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Anna Weßling, Florian
Weßling,
Stefan Steinhardt
HRB 1953 AG Steinfurt

**Probeninformation**

Probe Nr.	22-131779-01
Bezeichnung	EP1: Tropfkörper, Dachbahn, 14agig Probe 01
Probenart	Materialprobe, allgemein
Projekt-Nr.:	CHA-22-0234
Projekt:	Kläranlagen Mörse, Sandkamp, Weyhausen
Probenahme	19.08.2022
Probenahme durch	WESSLING GmbH
Probenehmer	Hr.Sobottka,Hr.Hartmann
Probengefäß	Flachbeutel
Eingangsdatum	02.09.2022
Untersuchungsbeginn	02.09.2022
Untersuchungsende	13.09.2022

	22-131779-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Probenahme	WESSLING GmbH			VDI 3866 Blatt 1 (2000-12) A	HA

Asbestbestimmung nach VDI 3866 Blatt 5**Nachweisgrenze 0,001 Massen%**

	22-131779-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Dokumentation der Ergebnisse	siehe Anlage			VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06) A	BO
Probenvorbereitung	06.09.2022			VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06) A	BO
Asbest nachgewiesen	ja			VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06) A	BO
Faservarietät	Chrysotil			VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06) A	BO
KMF (WHO-Fasern)	entfällt			VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06) A	BO



**Probeninformation**

Probe Nr.	22-131779-02
Bezeichnung	EP6: Tropfkörper außen, Schwarz- Braunanstrich Probe 10
Probenart	Materialprobe, allgemein
Projekt-Nr.:	CHA-22-0234
Projekt:	Kläranlagen Mörsse, Sandkamp, Weyhausen
Probenahme	19.08.2022
Probenahme durch	WESSLING GmbH
Probenehmer	Hr.Sobottka,Hr.Hartmann
Probengefäß	Flachbeutel
Eingangsdatum	02.09.2022
Untersuchungsbeginn	02.09.2022
Untersuchungsende	13.09.2022

	22-131779-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Probenahme	WESSLING GmbH			VDI 3866 Blatt 1 (2000-12) A	HA

Asbestbestimmung nach VDI 3866 Blatt 5**Nachweisgrenze 0,001 Massen%**

	22-131779-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Dokumentation der Ergebnisse	siehe Anlage			VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06) A	BO
Probenvorbereitung	06.09.2022			VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06) A	BO
Asbest nachgewiesen	ja			VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06) A	BO
Faservarietät	Chrysotil			VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06) A	BO
KMF (WHO-Fasern)	entfällt			VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06) A	BO



**Probeninformation**

Probe Nr.	22-131779-03
Bezeichnung	EP9: Tropfkörper Dachsohle, Dachpappe, 2-lagig Probe 22
Probenart	Materialprobe, allgemein
Projekt-Nr.:	CHA-22-0234
Projekt:	Kläranlagen Mörse, Sandkamp, Weyhausen
Probenahme	19.08.2022
Probenahme durch	WESSLING GmbH
Probenehmer	Hr.Sobottka,Hr.Hartmann
Probengefäß	Flachbeutel
Eingangsdatum	02.09.2022
Untersuchungsbeginn	02.09.2022
Untersuchungsende	13.09.2022

	22-131779-03	Einheit	Bezug	Methode	aS
Probenahme	WESSLING GmbH			VDI 3866 Blatt 1 (2000-12) A	HA

Asbestbestimmung nach VDI 3866 Blatt 5**Nachweisgrenze 0,001 Massen%**

	22-131779-03	Einheit	Bezug	Methode	aS
Dokumentation der Ergebnisse	siehe Anlage			VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06) A	BO
Probenvorbereitung	06.09.2022			VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06) A	BO
Asbest nachgewiesen	nein			VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06) A	BO
Faservarietät	---			VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06) A	BO
KMF (WHO-Fasern)	nein			VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06) A	BO



**Probeninformation**

Probe Nr.	22-131779-04
Bezeichnung	EP10: Tropfkörper Dachsohle, Schwarzanstrich Probe 23
Probenart	Materialprobe, allgemein
Projekt-Nr.:	CHA-22-0234
Projekt:	Kläranlagen Mörse, Sandkamp, Weyhausen
Probenahme	19.08.2022
Probenahme durch	WESSLING GmbH
Probenehmer	Hr.Sobottka,Hr.Hartmann
Probengefäß	Flachbeutel
Eingangsdatum	02.09.2022
Untersuchungsbeginn	02.09.2022
Untersuchungsende	13.09.2022

	22-131779-04	Einheit	Bezug	Methode	aS
Probenahme	WESSLING GmbH			VDI 3866 Blatt 1 (2000-12) A	HA

Asbestbestimmung nach VDI 3866 Blatt 5**Nachweisgrenze 0,001 Massen%**

	22-131779-04	Einheit	Bezug	Methode	aS
Dokumentation der Ergebnisse	siehe Anlage			VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06) A	BO
Probenvorbereitung	06.09.2022			VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06) A	BO
Asbest nachgewiesen	nein			VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06) A	BO
Faservarietät	---			VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06) A	BO
KMF (WHO-Fasern)	nein			VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06) A	BO



**Probeninformation**

Probe Nr.	22-131779-05
Bezeichnung	EP13: Nebengebäude, Dachbahn, 1-lagig Probe 16
Probenart	Materialprobe, allgemein
Projekt-Nr.:	CHA-22-0234
Projekt:	Kläranlagen Mörse, Sandkamp, Weyhausen
Probenahme	19.08.2022
Probenahme durch	WESSLING GmbH
Probenehmer	Hr.Sobottka,Hr.Hartmann
Probengefäß	Flachbeutel
Eingangsdatum	02.09.2022
Untersuchungsbeginn	02.09.2022
Untersuchungsende	13.09.2022

	22-131779-05	Einheit	Bezug	Methode	aS
Probenahme	WESSLING GmbH			VDI 3866 Blatt 1 (2000-12) A	HA

Asbestbestimmung nach VDI 3866 Blatt 5**Nachweisgrenze 0,001 Massen%**

	22-131779-05	Einheit	Bezug	Methode	aS
Dokumentation der Ergebnisse	siehe Anlage			VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06) A	BO
Probenvorbereitung	06.09.2022			VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06) A	BO
Asbest nachgewiesen	nein			VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06) A	BO
Faservarietät	---			VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06) A	BO
KMF (WHO-Fasern)	nein			VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06) A	BO

Legende

aS ausführender Standort **HA** WESSLING GmbH Hannover **BO** WESSLING GmbH Bochum (Am Umweltpark)



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Die mit A gekennzeichneten Verfahren beziehen sich auf die Akkreditierung nach ISO/IEC 17025 des in der Legende beschriebenen Standorts der WESSLING Gruppe. Die Akkreditierung gilt nur für den in der jeweiligen Urkundenanlage (siehe Akkreditierungsnummer) aufgeführten Akkreditierungsumfang. Diese können unter <https://wessling-group.com> abgerufen werden. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Anna Weißling, Florian
Weißling,
Stefan Steinhardt
HRB 1953 AG Steinfurt



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

martens+puller
Ingenieurgesellschaft mbH
Herr David Gebhardt
Pockelsstraße 7
38106 Braunschweig

Geschäftsfeld: Geologie
Ansprechpartner: C. Georgakis-Machunze
Durchwahl: +49 511 54 700 58
E-Mail: Cindy.Georgakis-Machunze
@wessling.de

Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: CHA22-027748-1

Datum: 13.09.2022

Auftrag Nr.: CHA-02759-22

Auftrag: Kläranlage Mörsen - Rückbauuntersuchung Tropfkörper und Nebengebäude

C. Georgakis-Machunze

Cindy Georgakis-Machunze

Projektleiterin

M. Sc. Geowissenschaften



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Die mit A gekennzeichneten Verfahren beziehen sich auf die Akkreditierung nach ISO/IEC 17025 des in der Legende beschriebenen Standorts der WESSLING Gruppe. Die Akkreditierung gilt nur für den in der jeweiligen Urkundenanlage (siehe Akkreditierungsnummer) aufgeführten Akkreditierungsumfang. Diese können unter <https://wessling-group.com> abgerufen werden. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Anna Weßling, Florian
Weßling,
Stefan Steinhardt
HRB 1953 AG Steinfurt

**Probeninformation**

Probe Nr.	22-131779-01
Bezeichnung	EP1: Tropfkörper, Dachbahn, 14agig Probe 01
Probenart	Materialprobe, allgemein
Projekt-Nr.:	CHA-22-0234
Projekt:	Kläranlagen Mörse, Sandkamp, Weyhausen
Probenahme	19.08.2022
Probenahme durch	WESSLING GmbH
Probenehmer	Hr.Sobottka,Hr.Hartmann
Probengefäß	Flachbeutel
Eingangsdatum	02.09.2022
Untersuchungsbeginn	02.09.2022
Untersuchungsende	13.09.2022

	22-131779-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Probenahme	WESSLING GmbH			WES 101 (2007-02) ^A	HA

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	22-131779-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Naphthalin	0,90	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Acenaphthylen	<0,64	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Acenaphthen	0,71	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Fluoren	0,63	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Phenanthren	2,8	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Anthracen	<0,59	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Fluoranthren	3,7	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Pyren	1,8	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Benzo(a)anthracen	<0,6	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Chrysen	0,89	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Benzo(b)fluoranthren	0,88	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Benzo(k)fluoranthren	<0,57	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Benzo(a)pyren	0,55	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Dibenz(a,h)anthracen	<0,57	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Benzo(ghi)perylene	<0,59	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,54	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Summe nachgewiesener PAK	13	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA



**Probeninformation**

Probe Nr.	22-131779-02
Bezeichnung	EP6: Tropfkörper außen, Schwarz- Braunanstrich Probe 10
Probenart	Materialprobe, allgemein
Projekt-Nr.:	CHA-22-0234
Projekt:	Kläranlagen Mörse, Sandkamp, Weyhausen
Probenahme	19.08.2022
Probenahme durch	WESSLING GmbH
Probenehmer	Hr.Sobottka,Hr.Hartmann
Probengefäß	Flachbeutel
Eingangsdatum	02.09.2022
Untersuchungsbeginn	02.09.2022
Untersuchungsende	13.09.2022

	22-131779-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Probenahme	WESSLING GmbH			WES 101 (2007-02) ^A	HA

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	22-131779-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Naphthalin	65	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Acenaphthylen	1,9	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Acenaphthen	220	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Fluoren	21	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Phenanthren	1.400	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Anthracen	83	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Fluoranthren	3.800	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Pyren	2.900	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Benzo(a)anthracen	760	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Chrysen	1.300	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Benzo(b)fluoranthren	1.100	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Benzo(k)fluoranthren	590	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Benzo(a)pyren	800	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Dibenz(a,h)anthracen	130	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Benzo(ghi)perylene	590	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Indeno(1,2,3-cd)pyren	610	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Summe nachgewiesener PAK	14.000	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA



**Probeninformation**

Probe Nr.	22-131779-03
Bezeichnung	EP9: Tropfkörper Dachsohle, Dachpappe, 2-lagig Probe 22
Probenart	Materialprobe, allgemein
Projekt-Nr.:	CHA-22-0234
Projekt:	Kläranlagen Mörse, Sandkamp, Weyhausen
Probenahme	19.08.2022
Probenahme durch	WESSLING GmbH
Probenehmer	Hr.Sobottka,Hr.Hartmann
Probengefäß	Flachbeutel
Eingangsdatum	02.09.2022
Untersuchungsbeginn	02.09.2022
Untersuchungsende	13.09.2022

	22-131779-03	Einheit	Bezug	Methode	aS
Probenahme	WESSLING GmbH			WES 101 (2007-02) ^A	HA

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	22-131779-03	Einheit	Bezug	Methode	aS
Naphthalin	0,83	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Acenaphthylen	<0,64	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Acenaphthen	0,87	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Fluoren	<0,6	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Phenanthren	4,5	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Anthracen	<0,59	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Fluoranthren	5,8	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Pyren	2,4	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Benzo(a)anthracen	1,2	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Chrysen	3,8	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Benzo(b)fluoranthren	2,0	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Benzo(k)fluoranthren	<0,57	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Benzo(a)pyren	0,76	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Dibenz(a,h)anthracen	1,9	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Benzo(ghi)perylene	4,4	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Indeno(1,2,3-cd)pyren	2,7	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Summe nachgewiesener PAK	31	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Die mit A gekennzeichneten Verfahren beziehen sich auf die Akkreditierung nach ISO/IEC 17025 des in der Legende beschriebenen Standorts der WESSLING Gruppe. Die Akkreditierung gilt nur für den in der jeweiligen Urkundenanlage (siehe Akkreditierungsnummer) aufgeführten Akkreditierungsumfang. Diese können unter <https://wessling-group.com> abgerufen werden. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Anna Weßling, Florian
Weßling,
Stefan Steinhardt
HRB 1953 AG Steinfurt

**Probeninformation**

Probe Nr.	22-131779-04
Bezeichnung	EP10: Tropfkörper Dachsohle, Schwarzanstrich Probe 23
Probenart	Materialprobe, allgemein
Projekt-Nr.:	CHA-22-0234
Projekt:	Kläranlagen Mörse, Sandkamp, Weyhausen
Probenahme	19.08.2022
Probenahme durch	WESSLING GmbH
Probenehmer	Hr.Sobottka,Hr.Hartmann
Probengefäß	Flachbeutel
Eingangsdatum	02.09.2022
Untersuchungsbeginn	02.09.2022
Untersuchungsende	13.09.2022

	22-131779-04	Einheit	Bezug	Methode	aS
Probenahme	WESSLING GmbH			WES 101 (2007-02) ^A	HA

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	22-131779-04	Einheit	Bezug	Methode	aS
Naphthalin	16	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Acenaphthylen	5,7	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Acenaphthen	570	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Fluoren	94	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Phenanthren	5.600	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Anthracen	530	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Fluoranthren	9.000	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Pyren	5.700	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Benzo(a)anthracen	2.600	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Chrysen	3.300	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Benzo(b)fluoranthren	2.300	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Benzo(k)fluoranthren	1.200	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Benzo(a)pyren	2.100	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Dibenz(a,h)anthracen	240	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Benzo(ghi)perylene	830	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Indeno(1,2,3-cd)pyren	1.100	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Summe nachgewiesener PAK	35.000	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA



**Probeninformation**

Probe Nr.	22-131779-05
Bezeichnung	EP13: Nebengebäude, Dachbahn, 1-lagig Probe 16
Probenart	Materialprobe, allgemein
Projekt-Nr.:	CHA-22-0234
Projekt:	Kläranlagen Mörse, Sandkamp, Weyhausen
Probenahme	19.08.2022
Probenahme durch	WESSLING GmbH
Probenehmer	Hr.Sobottka,Hr.Hartmann
Probengefäß	Flachbeutel
Eingangsdatum	02.09.2022
Untersuchungsbeginn	02.09.2022
Untersuchungsende	13.09.2022

	22-131779-05	Einheit	Bezug	Methode	aS
Probenahme	WESSLING GmbH			WES 101 (2007-02) ^A	HA

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	22-131779-05	Einheit	Bezug	Methode	aS
Naphthalin	<0,43	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Acenaphthylen	<0,64	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Acenaphthen	1,1	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Fluoren	0,68	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Phenanthren	12	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Anthracen	0,64	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Fluoranthren	10	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Pyren	15	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Benzo(a)anthracen	4,6	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Chrysen	13	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Benzo(b)fluoranthren	4,2	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Benzo(k)fluoranthren	1,7	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Benzo(a)pyren	3,6	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Dibenz(a,h)anthracen	4,9	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Benzo(ghi)perylene	11	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Indeno(1,2,3-cd)pyren	4,6	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA
Summe nachgewiesener PAK	87	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02) ^A	HA





22-131779-01

Kommentare der Ergebnisse:

PAK F: Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.

22-131779-03

Kommentare der Ergebnisse:

PAK F: Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.

22-131779-05

Kommentare der Ergebnisse:

PAK F: Bestimmungsgrenze musste aufgrund von analytischen Erfordernissen angehoben werden.

Legende

aS

ausführender Standort

OS

Originalsubstanz

HA

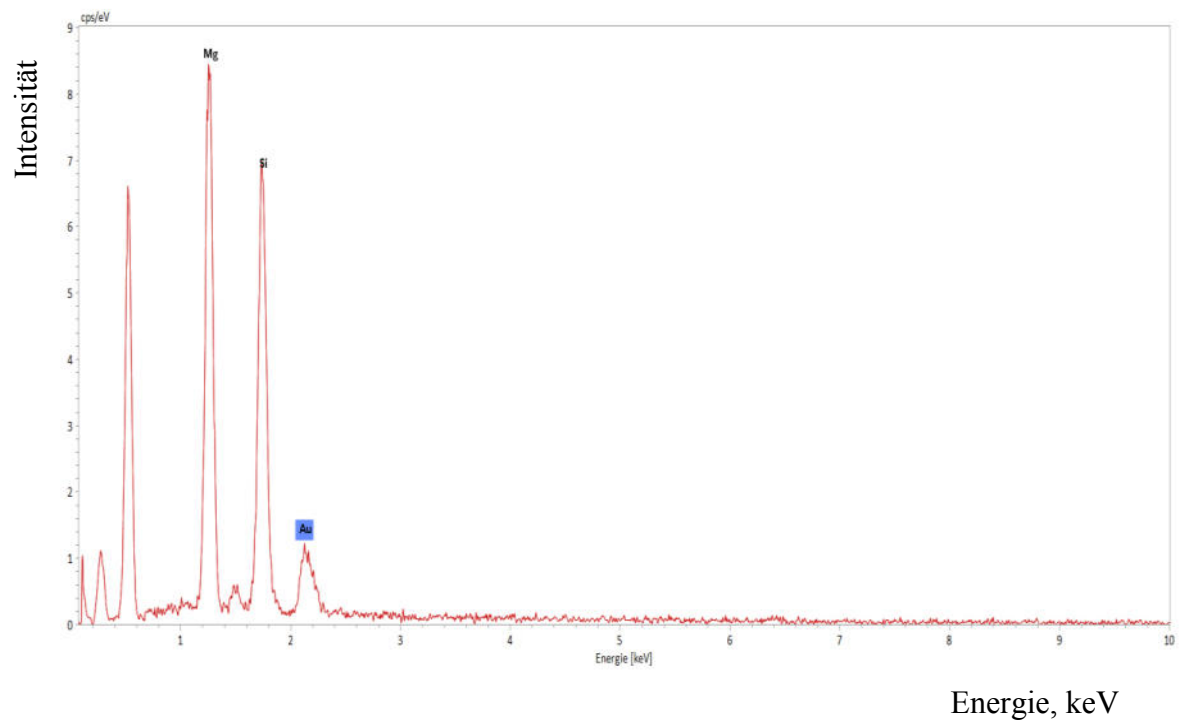
WESSLING GmbH Hannover



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

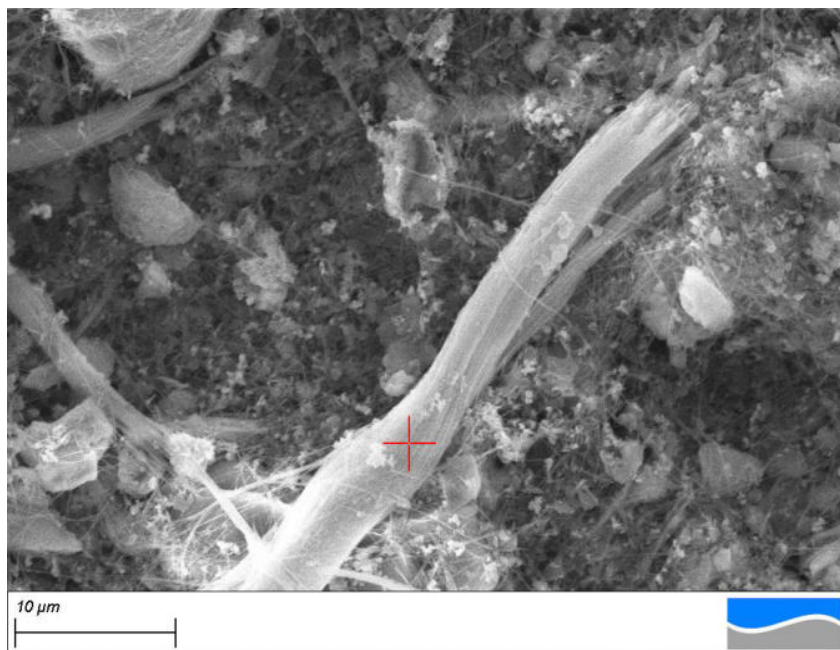
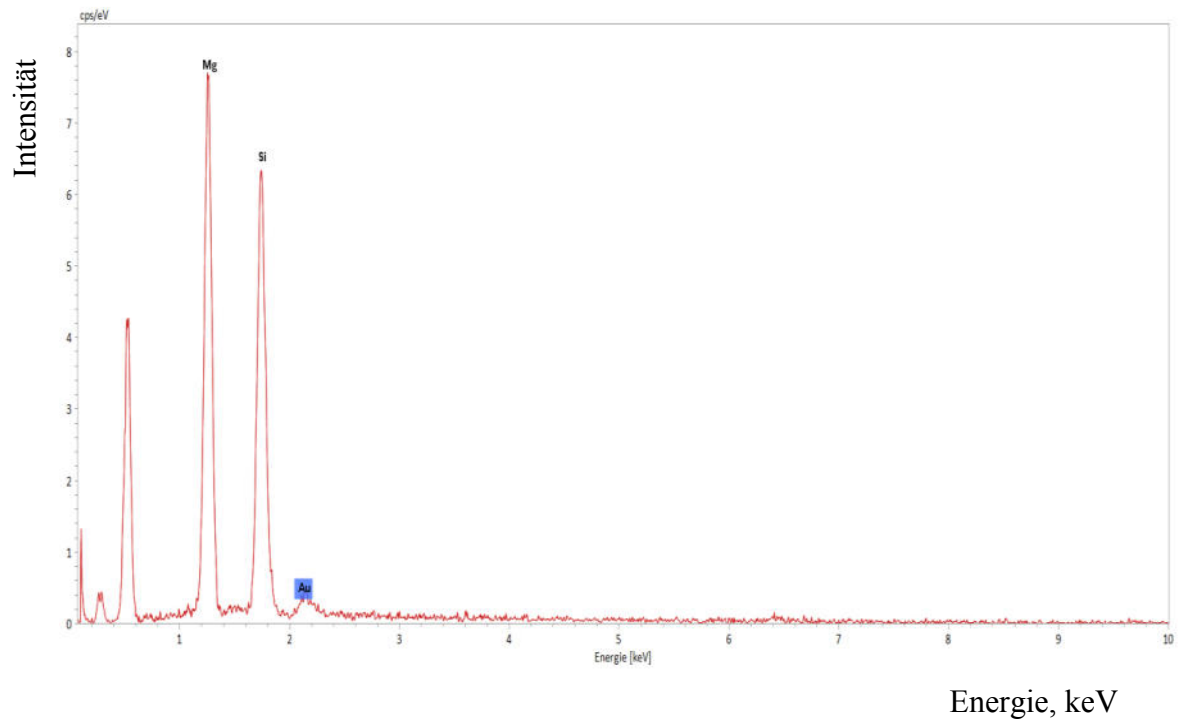
Die mit A gekennzeichneten Verfahren beziehen sich auf die Akkreditierung nach ISO/IEC 17025 des in der Legende beschriebenen Standorts der WESSLING Gruppe. Die Akkreditierung gilt nur für den in der jeweiligen Urkundenanlage (siehe Akkreditierungsnummer) aufgeführten Akkreditierungsumfang. Diese können unter <https://wessling-group.com> abgerufen werden. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Anna Weßling, Florian
Weßling,
Stefan Steinhardt
HRB 1953 AG Steinfurt



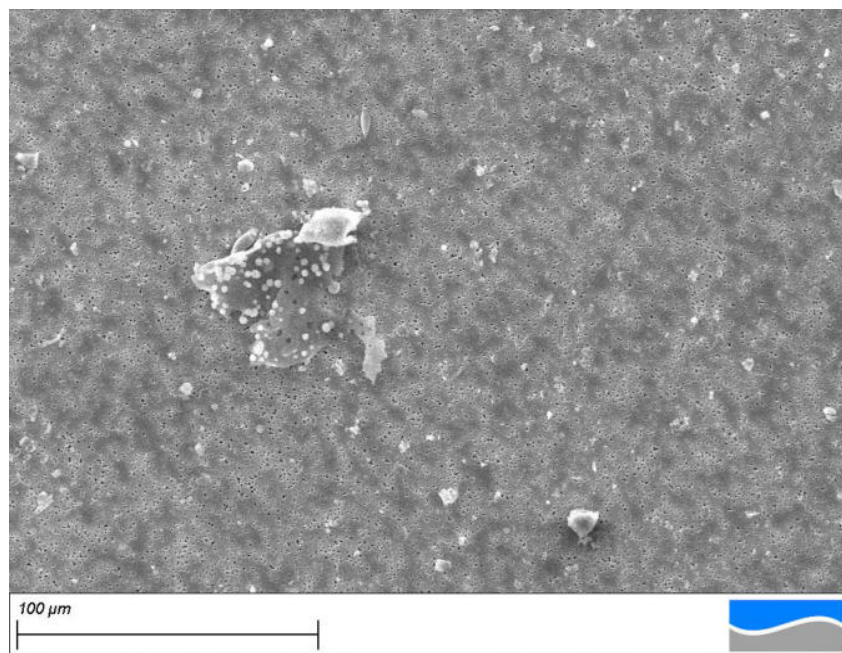
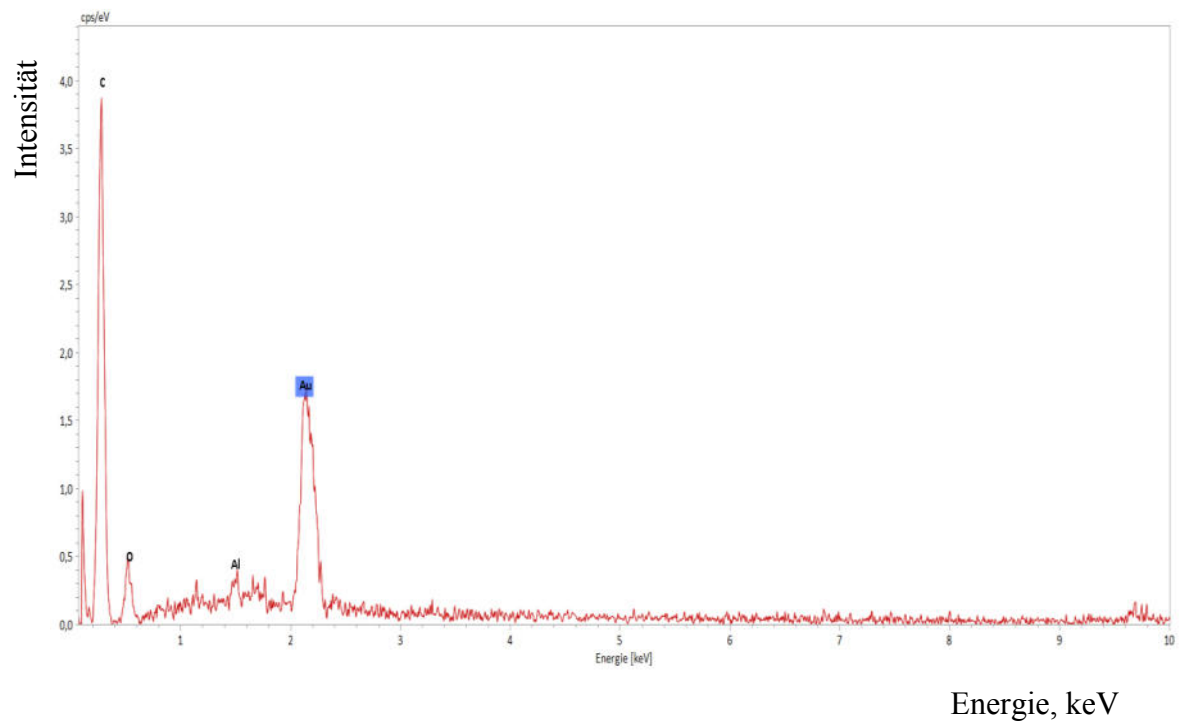
Labor-Nr.: 22-131779-01

Chrysotil



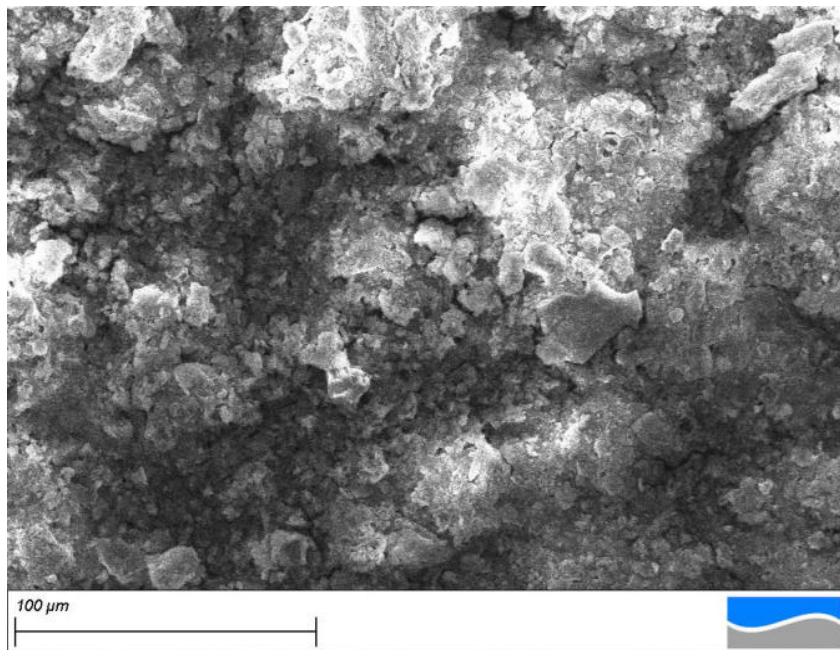
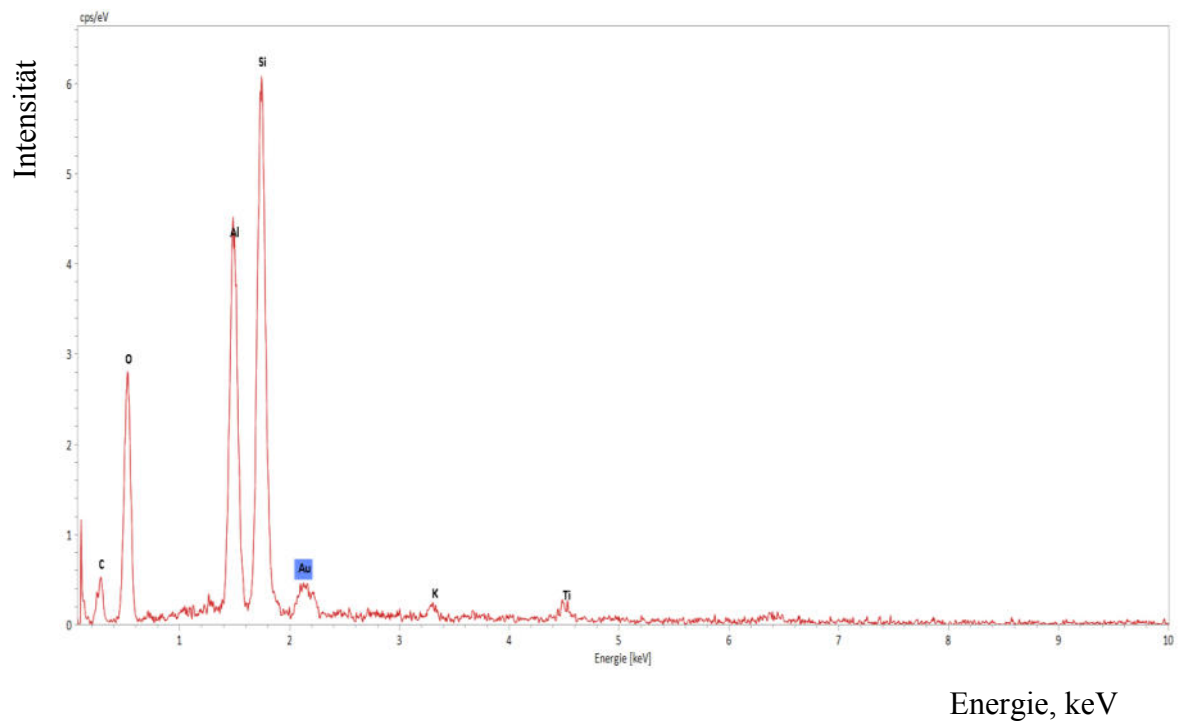
Labor-Nr.: 22-131779-02

Chrysotil



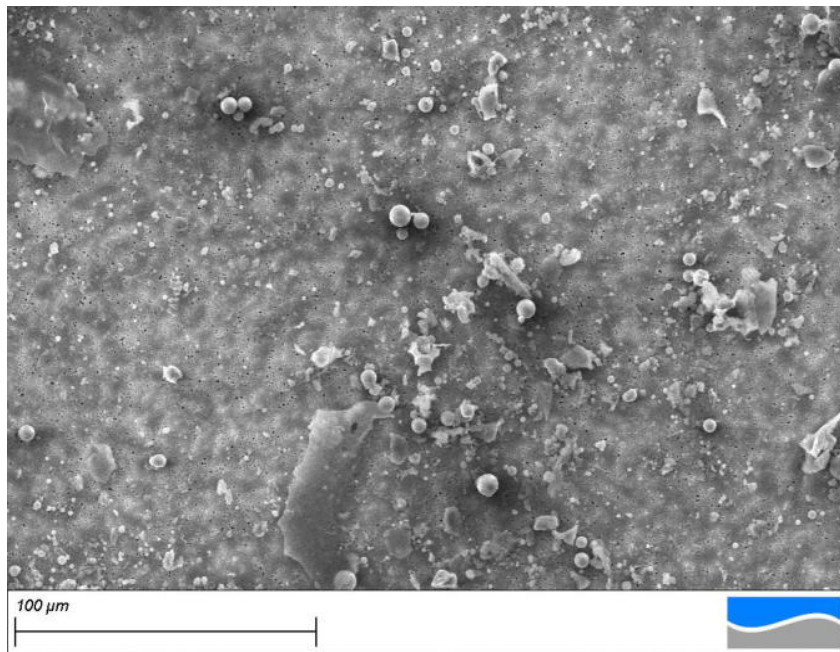
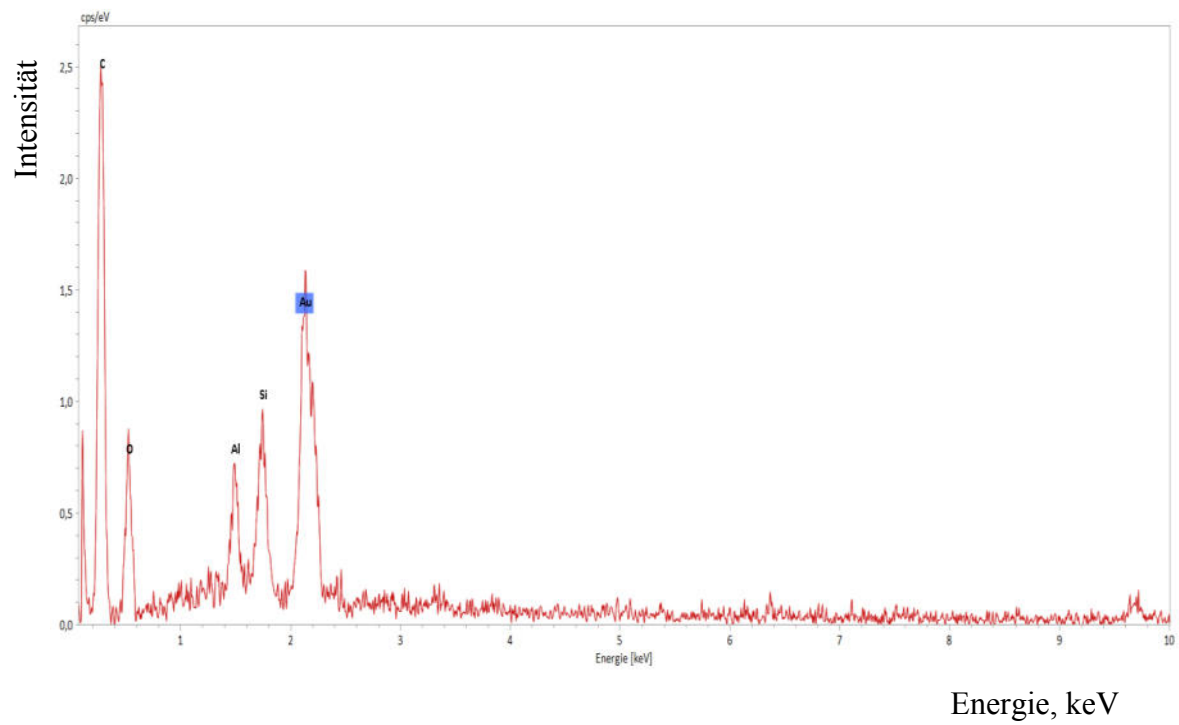
Labor-Nr.: 22-131779-03

Kein Faserprodukt



Labor-Nr.: 22-131779-04

Kein Faserprodukt



Labor-Nr.: 22-131779-05

Kein Faserprodukt



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

martens+puller
Ingenieurgesellschaft mbH
Herr David Gebhardt
Pockelsstraße 7
38106 Braunschweig

Geschäftsfeld: Geologie
Ansprechpartner: C. Georgakis-Machunze
Durchwahl: +49 511 54 700 58
E-Mail: Cindy.Georgakis-Machunze
@wessling.de

Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: CHA22-027823-1

Datum: 13.09.2022

Auftrag Nr.: CHA-02759-22

Auftrag: Kläranlage Mörsen - Rückbauuntersuchung Tropfkörper und Nebengebäude

C. Georgakis-Machunze

Cindy Georgakis-Machunze

Projektleiterin

M. Sc. Geowissenschaften



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Die mit A gekennzeichneten Verfahren beziehen sich auf die Akkreditierung nach ISO/IEC 17025 des in der Legende beschriebenen Standorts der WESSLING Gruppe. Die Akkreditierung gilt nur für den in der jeweiligen Urkundenanlage (siehe Akkreditierungsnummer) aufgeführten Akkreditierungsumfang. Diese können unter <https://wessling-group.com> abgerufen werden. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Anna Weßling, Florian
Weßling,
Stefan Steinhardt
HRB 1953 AG Steinfurt

**Probeninformation**

Probe Nr.	22-131786-09
Bezeichnung	EP15: Nebengebäude, Blei-Zink-Blende Probe 18
Probenart	Materialprobe, allgemein
Projekt-Nr.:	CHA-22-0234
Projekt:	Kläranlagen Mörsse, Sandkamp, Weyhausen
Probenahme	19.08.2022
Probenahme durch	WESSLING GmbH
Probenehmer	Hr.Sobottka,Hr.Hartmann
Probengefäß	Flachbeutel
Eingangsdatum	02.09.2022
Untersuchungsbeginn	02.09.2022
Untersuchungsende	13.09.2022

Probenvorbereitung

	22-131786-09	Einheit	Bezug	Methode	aS
Königswasser-Extrakt	09.09.2022		TS	DIN EN 13657 Verf. III (2003-01) ^A	AL

Im Königswasser-Extrakt**Elemente**

	22-131786-09	Einheit	Bezug	Methode	aS
Arsen (As)	18	mg/kg	OS	DIN EN ISO 11885 (2009-09) ^A	AL
Blei (Pb)	9.300	mg/kg	OS	DIN EN ISO 11885 (2009-09) ^A	AL
Cadmium (Cd)	20	mg/kg	OS	DIN EN ISO 11885 (2009-09) ^A	AL
Chrom (Cr)	<2	mg/kg	OS	DIN EN ISO 11885 (2009-09) ^A	AL
Kupfer (Cu)	39	mg/kg	OS	DIN EN ISO 11885 (2009-09) ^A	AL
Nickel (Ni)	33	mg/kg	OS	DIN EN ISO 11885 (2009-09) ^A	AL
Quecksilber (Hg)	<0,05	mg/kg	OS	DIN ISO 16772 (2005-06) ^A	AL
Zink (Zn)	990.000	mg/kg	OS	DIN EN ISO 11885 (2009-09) ^A	AL

Legende

aS	ausführender Standort	TS	Trockensubstanz	OS	Originalsubstanz
AL	WESSLING GmbH Altenberge				

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Die mit A gekennzeichneten Verfahren beziehen sich auf die Akkreditierung nach ISO/IEC 17025 des in der Legende beschriebenen Standorts der WESSLING Gruppe. Die Akkreditierung gilt nur für den in der jeweiligen Urkundenanlage (siehe Akkreditierungsnummer) aufgeführten Akkreditierungsumfang. Diese können unter <https://wessling-group.com> abgerufen werden. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Anna Weßling, Florian
Weßling,
Stefan Steinhardt
HRB 1953 AG Steinfurt



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

martens+puller
Ingenieurgesellschaft mbH
Herr David Gebhardt
Pockelsstraße 7
38106 Braunschweig

Geschäftsfeld: Geologie
Ansprechpartner: C. Georgakis-Machunze
Durchwahl: +49 511 54 700 58
E-Mail: Cindy.Georgakis-Machunze@wessling.de

Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: CHA22-028933-1

Datum: 22.09.2022

Auftrag Nr.: CHA-02759-22

Auftrag: Kläranlage Mörsse - Rückbauuntersuchung Tropfkörper und Nebengebäude

C. Georgakis-Machunze

Cindy Georgakis-Machunze

Projektleiterin

M. Sc. Geowissenschaften



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Die mit A gekennzeichneten Verfahren beziehen sich auf die Akkreditierung nach ISO/IEC 17025 des in der Legende beschriebenen Standorts der WESSLING Gruppe. Die Akkreditierung gilt nur für den in der jeweiligen Urkundenanlage (siehe Akkreditierungsnummer) aufgeführten Akkreditierungsumfang. Diese können unter <https://wessling-group.com> abgerufen werden. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Anna Weißing,
Florian Weißing,
Stefan Steinhardt
HRB 1953 AG Steinfurt

**Probeninformation**

Probe Nr.	22-130280-01
Bezeichnung	MP 1: Tropfkörper, Bodenplatte und Wände
Probenart	Feststoff allgemein
Projekt-Nr.:	CHA-22-0234
Projekt:	Kläranlagen Mörsse, Sandkamp, Weyhausen
Probenahme	19.08.2022
Probenahme durch	WESSLING GmbH
Probenehmer	Sobottka/Hartmann
Probengefäß	Eimer
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	31.08.2022
Untersuchungsbeginn	31.08.2022
Untersuchungsende	22.09.2022

Physikalische Untersuchung

	22-130280-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockenrückstand	94,8	Gew%	OS	DIN EN 14346 (2007-03) ^A	OP

Eluaterstellung

	22-130280-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Volumen des Auslaugungsmittel	995,0	ml	OS	DIN EN 12457-4 (2003-01) ^A	OP
Frischmasse der Messprobe	105,0	g	OS	DIN EN 12457-4 (2003-01) ^A	OP
Erstellung eines Eluats	06.09.2022		OS	DIN EN 12457-4 (2003-01) ^A	OP
Feuchtegehalt	5,5	Gew%	TS	DIN EN 12457-4 (2003-01) ^A	OP

Extraktions- und Reinigungsverfahren

	22-130280-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Aufschlussverfahren Königswasserextrakt	07.09.2022		TS 40°C	DIN EN 13657 Verf. III (2003-01) ^A	OP
Extraktionsverfahren (KW)	Schütteln		OS	DIN EN 14039 (2005-01) i.V. LAGA KW/04 (2019-09) ^A	AL
Reinigungsverfahren (KW)	Florisil		OS	DIN EN 14039 (2005-01) i.V. LAGA KW/04 (2019-09) ^A	AL
Extraktionsverfahren (PCB)	Schütteln		OS	DIN EN 15308 (2016-12) ^A	OP
Reinigungsverfahren (PCB)	Reinigung mit Florisil		OS	DIN EN 15308 (2016-12) ^A	OP



**Im Königswasser-Extrakt****Elemente**

	22-130280-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Arsen (As)	7,7	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A	HA
Blei (Pb)	40	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A	HA
Cadmium (Cd)	0,61	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A	HA
Chrom (Cr)	19	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A	HA
Kupfer (Cu)	18	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A	HA
Nickel (Ni)	16	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A	HA
Zink (Zn)	140	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A	HA

Im Königswasser-Aufschluss**Elemente**

	22-130280-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Quecksilber (Hg)	0,42	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A	HA

Summenparameter

	22-130280-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
EOX	<0,5	mg/kg	TS	DIN 38414 S17 mod. (2017-01) ^A	AL
Kohlenwasserstoffe C10-C22	<10	mg/kg	TS	DIN EN 14039 (2005-01) i.V. LAGA KW/04 (2019-09) ^A	AL
Kohlenwasserstoffe C10-C40	12	mg/kg	TS	DIN EN 14039 (2005-01) i.V. LAGA KW/04 (2019-09) ^A	AL



**Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)**

	22-130280-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Naphthalin	0,03	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05) A	RM
Acenaphthylen	<0,01	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05) A	RM
Acenaphthen	<0,01	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05) A	RM
Fluoren	<0,01	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05) A	RM
Phenanthren	0,32	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05) A	RM
Anthracen	<0,01	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05) A	RM
Fluoranthren	0,82	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05) A	RM
Pyren	0,57	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05) A	RM
Benzo(a)anthracen	0,23	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05) A	RM
Chrysen	0,23	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05) A	RM
Benzo(b)fluoranthren	0,49	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05) A	RM
Benzo(k)fluoranthren	0,20	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05) A	RM
Benzo(a)pyren	0,20	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05) A	RM
Dibenz(a,h)anthracen	0,05	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05) A	RM
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,17	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05) A	RM
Benzo(ghi)perylene	0,18	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05) A	RM
Summe quantifizierter PAK	3,5	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05) A	RM

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

	22-130280-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
PCB Nr. 28	<0,010	mg/kg	TS	DIN EN 15308 (2016-12) A	OP
PCB Nr. 52	<0,010	mg/kg	TS	DIN EN 15308 (2016-12) A	OP
PCB Nr. 101	0,020	mg/kg	TS	DIN EN 15308 (2016-12) A	OP
PCB Nr. 138	0,060	mg/kg	TS	DIN EN 15308 (2016-12) A	OP
PCB Nr. 153	0,030	mg/kg	TS	DIN EN 15308 (2016-12) A	OP
PCB Nr. 180	0,040	mg/kg	TS	DIN EN 15308 (2016-12) A	OP
Summe der 6 PCB	0,15	mg/kg	TS	DIN EN 15308 (2016-12) A	OP
PCB Nr. 118	<0,010	mg/kg	TS	DIN EN 15308 (2016-12) A	OP
Summe der 7 PCB	0,15	mg/kg	TS	DIN EN 15308 (2016-12) A	OP



**Im Eluat****Physikalische Untersuchung**

	22-130280-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
pH-Wert	12,1		EL 10:1	DIN EN ISO 10523 (2012-04) ^A	OP
Messtemperatur pH-Wert	21,2	°C	EL 10:1	DIN EN ISO 10523 (2012-04) ^A	OP
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	2703	µS/cm	EL 10:1	DIN EN 27888 (1993-11) ^A	OP

Anionen

	22-130280-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Chlorid (Cl)	1,5	mg/l	EL 10:1	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07) ^A	HA
Sulfat (SO ₄)	11	mg/l	EL 10:1	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07) ^A	HA

Elemente

	22-130280-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Arsen (As)	<3	µg/l	EL 10:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A	HA
Blei (Pb)	<5	µg/l	EL 10:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A	HA
Cadmium (Cd)	<0,5	µg/l	EL 10:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A	HA
Chrom (Cr)	7,9	µg/l	EL 10:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A	HA
Kupfer (Cu)	<5	µg/l	EL 10:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A	HA
Nickel (Ni)	<5	µg/l	EL 10:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A	HA
Zink (Zn)	<30	µg/l	EL 10:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A	HA
Quecksilber (Hg)	0,075	µg/l	EL 10:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A	HA

Summenparameter

	22-130280-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Phenol-Index nach Destillation	<0,008	mg/l	EL 10:1	DIN EN ISO 14402 (1999-12) ^A	OP



**Probeninformation**

Probe Nr.	22-130280-02
Bezeichnung	MP 2: Nebengebäude, Außenwand und Bodenplatte
Probenart	Feststoff allgemein
Projekt-Nr.:	CHA-22-0234
Projekt:	Kläranlagen Mörse, Sandkamp, Weyhausen
Probenahme	19.08.2022
Probenahme durch	WESSLING GmbH
Probenehmer	Sobottka/Hartmann
Probengefäß	Eimer
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	31.08.2022
Untersuchungsbeginn	31.08.2022
Untersuchungsende	22.09.2022

Physikalische Untersuchung

	22-130280-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Trockenrückstand	94,6	Gew%	OS	DIN EN 14346 (2007-03) ^A	OP

Eluaterstellung

	22-130280-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Volumen des Auslaugungsmittel	994,0	ml	OS	DIN EN 12457-4 (2003-01) ^A	OP
Frischmasse der Messprobe	106,0	g	OS	DIN EN 12457-4 (2003-01) ^A	OP
Erstellung eines Eluats	06.09.2022		OS	DIN EN 12457-4 (2003-01) ^A	OP
Feuchtegehalt	5,7	Gew%	TS	DIN EN 12457-4 (2003-01) ^A	OP

Extraktions- und Reinigungsverfahren

	22-130280-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Aufschlussverfahren Königswasserextrakt	07.09.2022		TS 40°C	DIN EN 13657 Verf. III (2003-01) ^A	OP
Extraktionsverfahren (KW)	Schütteln		OS	DIN EN 14039 (2005-01) i.V. LAGA KW/04 (2019-09) ^A	AL
Reinigungsverfahren (KW)	Florisil		OS	DIN EN 14039 (2005-01) i.V. LAGA KW/04 (2019-09) ^A	AL
Extraktionsverfahren (PCB)	Schütteln		OS	DIN EN 15308 (2016-12) ^A	OP
Reinigungsverfahren (PCB)	Reinigung mit Florisil		OS	DIN EN 15308 (2016-12) ^A	OP



**Im Königswasser-Extrakt****Elemente**

	22-130280-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Arsen (As)	6,7	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A	HA
Blei (Pb)	10	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A	HA
Cadmium (Cd)	<0,1	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A	HA
Chrom (Cr)	17	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A	HA
Kupfer (Cu)	16	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A	HA
Nickel (Ni)	16	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A	HA
Zink (Zn)	51	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A	HA

Im Königswasser-Aufschluss**Elemente**

	22-130280-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Quecksilber (Hg)	0,40	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A	HA

Summenparameter

	22-130280-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
EOX	1,8	mg/kg	TS	DIN 38414 S17 mod. (2017-01) ^A	AL
Kohlenwasserstoffe C10-C22	14	mg/kg	TS	DIN EN 14039 (2005-01) i.V. LAGA KW/04 (2019-09) ^A	AL
Kohlenwasserstoffe C10-C40	62	mg/kg	TS	DIN EN 14039 (2005-01) i.V. LAGA KW/04 (2019-09) ^A	AL



**Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)**

	22-130280-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Naphthalin	<0,01	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05) A	RM
Acenaphthylen	<0,01	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05) A	RM
Acenaphthen	<0,01	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05) A	RM
Fluoren	<0,01	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05) A	RM
Phenanthren	<0,01	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05) A	RM
Anthracen	<0,01	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05) A	RM
Fluoranthren	<0,01	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05) A	RM
Pyren	<0,01	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05) A	RM
Benzo(a)anthracen	<0,01	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05) A	RM
Chrysen	<0,01	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05) A	RM
Benzo(b)fluoranthren	<0,01	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05) A	RM
Benzo(k)fluoranthren	<0,01	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05) A	RM
Benzo(a)pyren	<0,01	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05) A	RM
Dibenz(a,h)anthracen	<0,01	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05) A	RM
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,01	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05) A	RM
Benzo(ghi)perylene	<0,01	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05) A	RM
Summe quantifizierter PAK	-/-	mg/kg	TS	DIN ISO 18287 (2006-05) A	RM

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

	22-130280-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
PCB Nr. 28	<0,010	mg/kg	TS	DIN EN 15308 (2016-12) A	OP
PCB Nr. 52	<0,010	mg/kg	TS	DIN EN 15308 (2016-12) A	OP
PCB Nr. 101	<0,010	mg/kg	TS	DIN EN 15308 (2016-12) A	OP
PCB Nr. 138	<0,010	mg/kg	TS	DIN EN 15308 (2016-12) A	OP
PCB Nr. 153	<0,010	mg/kg	TS	DIN EN 15308 (2016-12) A	OP
PCB Nr. 180	<0,010	mg/kg	TS	DIN EN 15308 (2016-12) A	OP
Summe der 6 PCB	-/-	mg/kg	TS	DIN EN 15308 (2016-12) A	OP
PCB Nr. 118	<0,010	mg/kg	TS	DIN EN 15308 (2016-12) A	OP
Summe der 7 PCB	-/-	mg/kg	TS	DIN EN 15308 (2016-12) A	OP



**Im Eluat****Physikalische Untersuchung**

	22-130280-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
pH-Wert	10,6		EL 10:1	DIN EN ISO 10523 (2012-04) ^A	OP
Messtemperatur pH-Wert	22,1	°C	EL 10:1	DIN EN ISO 10523 (2012-04) ^A	OP
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	660	µS/cm	EL 10:1	DIN EN 27888 (1993-11) ^A	OP

Anionen

	22-130280-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Chlorid (Cl)	16	mg/l	EL 10:1	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07) ^A	HA
Sulfat (SO ₄)	200	mg/l	EL 10:1	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07) ^A	HA

Elemente

	22-130280-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Arsen (As)	<3	µg/l	EL 10:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A	HA
Blei (Pb)	<5	µg/l	EL 10:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A	HA
Cadmium (Cd)	<0,5	µg/l	EL 10:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A	HA
Chrom (Cr)	29	µg/l	EL 10:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A	HA
Kupfer (Cu)	5,1	µg/l	EL 10:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A	HA
Nickel (Ni)	<5	µg/l	EL 10:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A	HA
Zink (Zn)	<30	µg/l	EL 10:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A	HA
Quecksilber (Hg)	0,071	µg/l	EL 10:1	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01) ^A	HA

Summenparameter

	22-130280-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Phenol-Index nach Destillation	<0,008	mg/l	EL 10:1	DIN EN ISO 14402 (1999-12) ^A	OP

22-130280-02

Kommentare der Ergebnisse:

KW (F m) GC-FID DepV - R, OS_KW C10-C22: Mineralölkohlenwasserstoffe mit Kettenlängen > 40 anwesend; vorschriftsmäßig bei der Auswertung nicht berücksichtigt.

Norm

DIN 38414 S17 mod. (2017-01)

Modifikation

Modifikation: zusätzlich Böden, Extraktion mit Ultraschall

LegendeDeutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00Die mit A gekennzeichneten Verfahren beziehen sich auf die Akkreditierung nach ISO/IEC 17025 des in der Legende beschriebenen Standorts der WESSLING Gruppe. Die Akkreditierung gilt nur für den in der jeweiligen Urkundenanlage (siehe Akkreditierungsnummer) aufgeführten Akkreditierungsumfang. Diese können unter <https://wessling-group.com> abgerufen werden. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.Geschäftsführer:
Anna Weißling,
Florian Weißling,
Stefan Steinhardt
HRB 1953 AG Steinfurt



aS	ausführender Standort	OS	Originalsubstanz	TS	Trockensubstanz
TS 40°C	Trockensubstanz TS 40°C	EL 10:1	Eluat mit Wasser-Feststoff-Verhältnis 10:1	n. n.	nicht nachgewiesen (chemisch), nicht nachweisbar (mikrobiologisch)
n. b.	nicht bestimmbar	n. a.	nicht analysiert (chemisch), nicht auswertbar (mikrobiologisch)	OP	WESSLING GmbH Oppin
AL	WESSLING GmbH Altenberge	HA	WESSLING GmbH Hannover	RM	WESSLING GmbH Rhein-Main (Weiterstadt)



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Die mit A gekennzeichneten Verfahren beziehen sich auf die Akkreditierung nach ISO/IEC 17025 des in der Legende beschriebenen Standorts der WESSLING Gruppe. Die Akkreditierung gilt nur für den in der jeweiligen Urkundenanlage (siehe Akkreditierungsnummer) aufgeführten Akkreditierungsumfang. Diese können unter <https://wessling-group.com> abgerufen werden. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Anna Weißling,
Florian Weißling,
Stefan Steinhardt
HRB 1953 AG Steinfurt