

Schlieren, 02. März 2020
DT

DHZ AG
Deponiestrasse 1
8426 Lufingen

Zusammenstellung

(von Resultaten aus mehreren Untersuchungsberichten)

Objekt: Allgemeine Analytik supersort- DHZ Lufingen

Bachema AG
Rütistrasse 22
CH-8952 Schlieren

Telefon
+41 44 738 39 00
Telefax
+41 44 738 39 90
info@bachema.ch
www.bachema.ch

Chemisches und
mikrobiologisches
Labor für die Prüfung
von Umweltproben
(Wasser, Boden, Abfall,
Recyclingmaterial)
Akkreditiert nach
ISO 17025
STS-Nr. 0064

Auftrags-Nr. Bachema	201911475
Proben-Nr. Bachema	51950-51951
Tag der Probenahme	17. Oktober 2019 - 21. Oktober 2019
Eingang Bachema	07. November 2019
Probenahmeort	Lufingen
Entnommen durch	DHZ AG
Auftraggeber	DHZ AG, Deponiestrasse 1, 8426 Lufingen
Rechnungsadresse	DHZ AG, Kostenstelle 52402, Deponiestrasse 1, 8426 Lufingen
Rechnung zur Visierung	DHZ AG, Deponiestrasse 1, 8426 Lufingen
Bericht an	DHZ AG, M. Weber, Deponiestrasse 1, 8426 Lufingen
Bericht per e-mail an	DHZ AG, M. Weber, marco.weber@dhz.ch
Bericht per e-mail an	DHZ AG, S. Haas, stefan.haas@dhz.ch

Freundliche Grüsse
BACHEMA AG



Sabine Ruckstuhl
Dr. sc. nat. / Dipl. Umwelt-Natw. ETH

Objekt: Allgemeine Analytik supersort- DHZ Lufingen
Auftraggeber: DHZ AG
Auftrags-Nr. Bachema: 201911475

Probenübersicht

Bachema-Nr.	Auftrags-Nr. Bachema	Probenbezeichnung	Probenahme / Eingang Labor
8474	F 201901995	Probe 2: CH5594-D (1-2)	/ 05.03.19
27514	F 201906414	Probe 1: CH5939 (1-3)	/ 26.06.19
37120	F 201908455	Probe 1: CH6065 (1-3)	/ 23.08.19
37121	F 201908455	Probe 2: MX 17.06.2019 (1-4)	/ 23.08.19
37122	F 201908455	Probe 3: MX 08.08.2019 (1-3)	/ 23.08.19
46010	F 201910307	Probe 1: CH6316 (1-3)	/ 08.10.19
46011	F 201910307	Probe 2: MX 01.10.2019 (1-3)	/ 08.10.19
46012	F 201910307	Probe 3: MX16.09.2019 (1-3)	/ 08.10.19
51950	F 201911475	Probe 1: MX 17.10.2019 (1-3)	17.10.19 / 07.11.19
51951	F 201911475	Probe 2: MX 21.10.2019 (1-3)	21.10.19 / 07.11.19

Bachema AG
Rütistrasse 22
CH-8952 Schlieren

Telefon
+41 44 738 39 00
Telefax
+41 44 738 39 90
info@bachema.ch
www.bachema.ch

Legende zu den Referenzwerten

VVEA Typ D	Grenzwert für auf Deponien des Typs D zugelassene Abfälle gemäss der Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen (VVEA).
------------	---

W	Wasserprobe
F	Feststoffprobe
TS	Trockensubstanz
<	Bei den Messresultaten ist der Wert nach dem Zeichen < (kleiner als) die Bestimmungsgrenze der entsprechenden Methode.
{1}	Die Analysenmethode liegt zurzeit nicht im akkreditierten Bereich der Bachema AG.
{2}	Externe Analyse von Unterauftragnehmer / Fremdlabor.
{3}	Feldmessung von Kunde erhoben.

Chemisches und mikrobiologisches Labor für die Prüfung von Umweltproben (Wasser, Boden, Abfall, Recyclingmaterial)
Akkreditiert nach ISO 17025
STS-Nr. 0064



Objekt: Allgemeine Analytik supersort- DHZ Lufingen
Auftraggeber: DHZ AG
Auftrags-Nr. Bachema: 201911475

Probenbezeichnung	Probe 2: CH5594-D (1-2)	Probe 1: CH5939 (1-3)	Referenzwert	
			VVEA Typ D	
Proben-Nr. Bachema Tag der Probenahme	8474	27514		

Probenparameter

Angelieferte Probemenge	kg	21.2	35.2		
Trockensubstanz (105°C)	%	81.0	91.5		
Anteil >16 mm	%	0.47	1.92		

Aussortierte Anteile (nicht chemisch analysiert)

NE Metalle 2-16 mm (BAFU-Methode F-23)	% v. TS	0.54	0.72		1
NE Metalle 8-16 mm	% v. TS	0.09	0.21		
NE Metalle 2-8 mm	% v. TS	0.46	0.51		
FE Metalle 2-16 mm	% v. TS	0.06	0.14		
Unverbranntes 2-16 mm	% v. TS	<0.05	<0.05		

Bachema AG
Rütistrasse 22
CH-8952 Schlieren

Telefon
+41 44 738 39 00
Telefax
+41 44 738 39 90
info@bachema.ch
www.bachema.ch

Probenbezeichnung	Probe 1: CH6065 (1-3)	Probe 2: MX 17.06.2019 (1-4)	Probe 3: MX 08.08.2019 (1-3)	Referenzwert	
				VVEA Typ D	
Proben-Nr. Bachema Tag der Probenahme	37120	37121	37122		

Probenparameter

Angelieferte Probemenge	kg	41.9	44.0	46.9	
Trockensubstanz (105°C)	%	90.7	90.7	92.7	
Anteil >16 mm	%	<0.05	<0.05	<0.05	

Aussortierte Anteile (nicht chemisch analysiert)

NE Metalle 2-16 mm (BAFU-Methode F-23)	% v. TS	0.33	0.36	0.50	1
FE Metalle 2-16 mm	% v. TS	0.11	0.11	0.18	
Unverbranntes 2-16 mm	% v. TS	<0.05	<0.05	<0.05	

Chemisches und
mikrobiologisches
Labor für die Prüfung
von Umweltproben
(Wasser, Boden, Abfall,
Recyclingmaterial)
Akkreditiert nach
ISO 17025
STS-Nr. 0064



Objekt: Allgemeine Analytik supersort- DHZ Lufingen
Auftraggeber: DHZ AG
Auftrags-Nr. Bachema: 201911475

Probenbezeichnung	Probe 1: CH6316 (1-3)	Probe 2: MX 01.10.2019 (1-3)	Probe 3: MX16.09.20 19 (1-3)	Referenzwert	
				VVEA Typ D	
Proben-Nr. Bachema Tag der Probenahme	46010	46011	46012		
Probenparameter					
Angelieferte Probemenge	kg	37.7	43.7	38.9	
Trockensubstanz (105°C)	%	84.7	89.5	91.4	
Anteil >16 mm	%	<0.05	<0.05	<0.05	
Aussortierte Anteile (nicht chemisch analysiert)					
NE Metalle 2-16 mm (BAFU-Methode F-23)	% v. TS	0.51	0.46	0.24	1
NE Metalle 8-16 mm	% v. TS	0.10	0.09	<0.05	
NE Metalle 2-8 mm	% v. TS	0.41	0.38	0.24	
FE Metalle 2-16 mm	% v. TS	0.08	0.11	0.20	
Unverbranntes 2-16 mm	% v. TS	<0.05	<0.05	<0.05	

Bachema AG
Rütistrasse 22
CH-8952 Schlieren

Telefon
+41 44 738 39 00
Telefax
+41 44 738 39 90
info@bachema.ch
www.bachema.ch

Probenbezeichnung	Probe 1: MX 17.10.2019 (1-3)	Probe 2: MX 21.10.2019 (1-3)	Referenzwert	
			VVEA Typ D	
Proben-Nr. Bachema Tag der Probenahme	51950 17.10.19	51951 21.10.19		
Probenparameter				
Angelieferte Probemenge	kg	35.0	35.0	
Trockensubstanz (105°C)	%	88.6	89.0	
Anteil >16 mm	%	<0.05	<0.05	
Aussortierte Anteile (nicht chemisch analysiert)				
NE Metalle 2-16 mm (BAFU-Methode F-23)	% v. TS	0.37	0.38	1
FE Metalle 2-16 mm	% v. TS	0.10	0.08	
Unverbranntes 2-16 mm	% v. TS	<0.05	<0.05	

Chemisches und
mikrobiologisches
Labor für die Prüfung
von Umweltproben
(Wasser, Boden, Abfall,
Recyclingmaterial)
Akreditiert nach
ISO 17025
STS-Nr. 0064



Objekt: **Allgemeine Analytik supersort- DHZ Lufingen**
Auftraggeber: DHZ AG
Auftrags-Nr. Bachema: 201911475

Kommentar

Der mittlere Gehalt an NE Metallen 2-16 mm der zehn Proben gemäss Zusammenstellung vom 2. März 2020 (Bachema Proben-Nr. 19/8474, 19/27514, 19/37120, 19/37121, 19/37122, 19/46010, 19/46011, 19/46012, 19/51950 und 19/51951 beträgt 0.44 % der Trockensubstanz.

Schlieren, 02. März 2020

Bachema AG
Rütistrasse 22
CH-8952 Schlieren

Telefon
+41 44 738 39 00
Telefax
+41 44 738 39 90
info@bachema.ch
www.bachema.ch

Chemisches und
mikrobiologisches
Labor für die Prüfung
von Umweltproben
(Wasser, Boden, Abfall,
Recyclingmaterial)
Akkreditiert nach
ISO 17025
STS-Nr. 0064