

DR. SCHLEICHER & PARTNER

INGENIEURGESELLSCHAFT MBH

BERATENDE INGENIEUR-GEOLOGEN FÜR BAUGRUND UND UMWELT
TECHNISCHE BODENUNTERSUCHUNGEN
INGENIEUR-GEOLOGISCHE GUTACHTEN



Dr. Schleicher & Partner, Düppelstr. 5, 48599 Gronau

W.F. Gözze Frottierweberei GmbH
Laerstraße 56-58

48565 Steinfurt

48599 Gronau Düppelstr. 5
Tel. 02562/9359-0
Fax 02562/9359-30

49808 Lingen An der Marienschule 46
Tel. 0591/9660-119
Fax 0591/9660-129

E-Mail: info@dr-schleicher.de
Internet: www.dr-schleicher.de

per eMail: wgoetze@goetze.de

Ihr Zeichen	Ihre Nachricht vom	Unser Zeichen	Datum
		Be / Schw 217 043	31.08.2018

Betreff: Erweiterung Firma Gözze in Steinfurt-Borghorst

Hier: Abschlussbericht zur erfolgten Durchführung der Bodensanierung

1. Vorbemerkungen

Im Zuge der Erweiterung der Frottierweberei Gözze GmbH in Steinfurt-Borghorst wurde durch uns eine abfalltechnische Untersuchung der anfallenden Böden durchgeführt (Bericht vom 31.03.2017). Auf Grund der Vornutzung des Geländes (Kläranlagen von textilherstellender Industrie, Wohnbebauung) wurde eine Vielzahl von verschiedenen Bodenmaterialien mit unterschiedlichen Schadstoffbelastungen ermittelt.

Für die zu erwartenden Erdarbeiten wurde durch uns ein Bodenmanagementkonzept ausgearbeitet und mit Datum vom 06.11.2017 vorgelegt. Die v.g. Berichte werden als bekannt vorausgesetzt. Grundsätzlich sollte mäßig belastetes Material bei bautechnischer Eignung unterhalb der geplanten Bebauung versiegelt eingebaut werden. Stark belasteter Boden sollte extern entsorgt werden.



GESCHÄFTSFÜHRER:
DIPL.-GEOL. CONRAD ROST
DR. HANS-PETER JACKELN
DIPL.-GEOL. ANDREAS BEUNINK

VOLKSBANK GRONAU-AHAUS
SPARKASSE WESTMÜNSTERLAND
HRB 5654 AMTSGERICHT COESFELD

BIC: GENODEM1GRN
BIC: WELADED3XXX
UST.ID.NR.: 123 764 223

IBAN: DE50 4016 4024 0101 7509 00
IBAN: DE25 4015 4530 0182 0004 14

2. Verwertung / Entsorgung

Im Folgenden ist zusammengefasst, in welcher Weise das Material verwertet / entsorgt wurde.

Material	Klassifizierung nach LAGA TR Boden 2004	Masse [t]	Verwendung / Entsorgung
Bodenmiete Teil C	Z 1.2	~ 1.700 – 2.500	Einbau unter den Hallen geplant (s.u.)
MP 8	Z 1.1	~ 850 – 1.000	Einbau als Wall (Schöppingen-Kirchspiel)
MP Klärbecken weiß	Z 0	~ 2.400	Nutzung als Dünger (Landwirtschaftsbe- trieb Günter Schulze Düding, Borghorst)
Miete 1	Z 0	~ 1.350	Einbau als Wall (Schöppingen-Kirchspiel)
Miete 3	Z 2	~ 750	Einbau unter den Hallen geplant (s.u.)
Miete 4	Z 0	~ 4.600 (2.704 m³)	Einbau als Verfüllung (Calcis Lienen)
Miete 5	Z 0		Einbau als Verfüllung (Calcis Lienen)
Miete 6	Z 0	~ 500	Einbau als Wall (Schöppingen-Kirchspiel)
ehem. Klärteich	> Z 2	1.436,30	externe Entsorgung (BRA Ganderkesee)
Miete 2	> Z 2		externe Entsorgung (BRA Ganderkesee)
Teich 1	> Z 2	~ 1.400	externe Entsorgung (MAV Lünen)
restliche Fläche im Südwesten	~ 50 % Z 0	~ 2.700	Einbau als Wall (Schöppingen-Kirchspiel)
	~ 17 % Z 1.2	~ 900	Einbau unter den Hallen geplant (s.u.)
	~ 33 % Z 2	~ 1.800	Einbau unter den Hallen geplant (s.u.)
MP Teichwall	Z 0	~ 2.000	teilw. Einbau als Wall (Schöppingen- Kirchspiel); teilw. Einbau als Verfüllung (Calcis Lie- nen)
MP Weg	> Z 2	504,41	externe Entsorgung (EGST Steinfurt)

2.1 Einbau als Wall

Nach Absprache mit der Unteren Bodenschutzbehörde des Kreises Borken wurde Material mit geringen Belastungen (Z 0 bis einschl. Z 1.1) nach Schöppingen-Kirchspiel gebracht werden um dort beim Neubau eines Bio-Legehennenstalls (Schöppingen-Kirchspiel, Flur 38, Flurstück 159) in einen flachen Wall eingebaut zu werden (insgesamt 5.694 m³). Die betroffenen Bodenmassen sind Miete „MP 8“, „Teichwall“, Boden aus der südwestlichen Anfüllungsfläche, sowie „Miete 1“ und „Miete 6“.

2.2 Nutzung als Dünger

Der im südöstlichen Bereich gefundene Kalk („MP Klärbecken weiß“) wurde zusätzlich nach der Düngemittelverordnung untersucht und bewertet. Er wurde als „Kalkdünger aus der Aufbereitung von Trink- und Brauchwasser (CaO: 39%)“ im August 2017 dem Landwirtschaftsbetrieb Günter Schulze Düding in Borghorst übergeben (ca. 900 – 1.000 m³).

Sämtliche Unterlagen / Analysen zu diesem Vorgang liegen der Landwirtschaftskammer, dem LANUV sowie der Unteren Bodenschutzbehörde vor.

2.3 Einbau unter den Hallen / dem Verwaltungsgebäude

Der als LAGA Z 1.2 und Z 2 klassifizierte Boden aus dem südwestlichen Bereich, Bodenmiete Teil C und Miete 2 soll unter der geplanten Halle eingebaut werden. Das Material lagert aktuell auf der Fläche. Nach Einbau des Bodens wird eine kurze Stellungnahme, ergänzend zu diesem Bericht, vorgelegt.

Der im Zuge der Baumaßnahme ausgehobene „gewachsene“ Boden und Boden des Teichwalls (beides LAGA Z 0) wurde unter dem, bzw. seitlich des Verwaltungsgebäudes eingebaut.

2.4 Einbau als Verfüllung

Material, das die Grenzwerte LAGA Z 0 einhielt, wurde der Firma Calcis Lienen GmbH & Co. KG in Wettringen übergeben. Dort wurde es als Verfüllung einer Kalkabgrabung eingebaut. Sämtliches dorthin transportierte Material wurde durch die Untere Bodenschutzbehörde vorher freigegeben. Es handelt sich um Boden, der mit den Proben „Miete 4“, „Miete 5“ und „MP Teichwall“ überprüft worden war.

2.5 Externe Entsorgung

Höher belasteter Boden (LAGA > Z 2) wurde durch Fachfirmen extern entsorgt.

Der Teichschlamm „Teich 1“ wurde z.T. mit Kalk konditioniert und der Firma MAV Mineralstoff – Aufbereitung und – Verwertung GmbH in Lünen übergeben (2.485,40 t).

Der Boden vom „ehem. Klärteich“ und „Miete 2“ wurde zur Bodenreinigungsanlage Ganderkesee transportiert (1.436,30 t).

Das Wegematerial wurde abgetragen und der Entsorgungsgesellschaft Steinfurt mbH in Altenberge angeliefert (504,41 t).

3. Sauberkeitsproben

Teich 1 und Teich 2

Die Sauberkeitsproben aus dem Bereich „Teich 1“ und „Teich 2“ wurden bereits im Bericht „Dokumentation Entsorgung Teichschlamm: Teich 1 und Teich 2“ beschrieben. Die dem Bericht beigelegten Wiegescheine belegen die ordnungsgemäße Entsorgung des Materials.

Die Sauberkeitsproben belegen die vollständige Entsorgung des Materials.

MP Weg

Auf Grund der klaren Abtrennbarkeit des Stein-/Schottermaterials des Weges zum feinkörnigen Untergrund und der geringen Überschreitung der Grenzwerte wurde auf eine Sauberkeitsprobe verzichtet.

Ehem. Klärteich

Aus dem Abtragsbereich wurde die Probe „MP Sauberkeit ehem. Klärteich“ entnommen. Von dem Bereich der Zwischenlagerung wurde nach der Entsorgung vorsorglich ebenfalls eine Sauberkeitsprobe („MP Sauberkeit Zwischenlagerplatz“) genommen.

Die Sauberkeitsproben wurden nach der Parameterliste LAGA TR Boden und zusätzlich auf aromatische Aniline analytisch untersucht. Außerdem wurde ein GCMS-Screening der Proben „MP Sauberkeit ehem. Klärteich“ und „MP Sauberkeit Zwischenlagerplatz“ erstellt.

Im Folgenden sind die Ergebnisse tabellarisch zusammengestellt. Einzelheiten sind den Laborprüfberichten (Anlage C) zu entnehmen.

Tab. 1.1 Abfalltechnische Untersuchung nach LAGA (TR Boden 2004) Tab. II.1.2-2/4

**Zuordnungswerte für die Verwendung in bodenähnlichen Anwendungen bei Z 0
und für den eingeschränkten Einbau in technischen Bauwerken bei Z 1.1 - Z 2**

- Feststoffgehalte im Bodenmaterial -

Parameter	Einheit (TS)	Sauberkeitsprobe		LAGA Zuordnungswerte (Obergrenzen)			
		MP Sauber- keit ehem. Kläerteich	MP Sauberkeit Zwischenlager- platz	Z 0 (Lehm/Schluff)	Z 0* ¹⁾	Z 1	Z 2
Arsen	mg/kg	10,4	6,6	15	15 ²⁾	45	150
Blei	mg/kg	16	10	70	140	210	700
Cadmium	mg/kg	n.n.	n.n.	1	1 ³⁾	3	10
Chrom (ges.)	mg/kg	23	14	60	120	180	600
Kupfer	mg/kg	18	7	40	80	120	400
Nickel	mg/kg	25	15	50	100	150	500
Thallium	mg/kg	n.n.	n.n.	0,7	0,7 ⁴⁾	2,1	7
Quecksilber	mg/kg	n.n.	n.n.	0,5	1,0	1,5	5
Zink	mg/kg	60	29	150	300	450	1.500
Cyanide	mg/kg	n.n.	n.n.	-	-	3	10
TOC	Masse-%	0,4	0,3	0,5 (1,0) ⁵⁾	0,5 (1,0) ⁵⁾	1,5	5
EOX	mg/kg	n.n.	n.n.	1	1 ⁶⁾	3	10
Kohlenwasser- stoffe C ₁₀ -C ₂₂	mg/kg	n.n. (C ₁₀ -C ₄₀ : n.n.)	n.n. (C ₁₀ -C ₄₀ : n.n.)	100	200 (400) ⁷⁾	300 (600)	1.000 (2.000)
BTEX	mg/kg	n.n.	n.n.	1	1	1	1
LHKW	mg/kg	n.n.	n.n.	1	1	1	1
PCB ₆	mg/kg	n.n.	n.n.	0,05	0,1	0,15	0,5
PAK ₁₆	mg/kg	n.n.	n.n.	3	3	3 (9) ⁸⁾	30
Benzo(a)pyren	mg/kg	n.n.	n.n.	0,3	0,6	0,9	3

Bem.: n.n. = „nicht nachweisbar“, d.h. Konzentration liegt unterhalb der methodenspezifischen Bestimmungsgrenze

¹⁾ maximale Feststoffgehalte für die Verfüllung von Abgrabungen unter Einhaltung bestimmter Randbedingungen (siehe „Ausnahmen von der Regel“ für die Verfüllung von Abgrabungen in Nr. II.1.2.3.2)

²⁾ Der Wert 15 mg/kg gilt für Bodenmaterial der Bodenart Sand und Lehm/Schluff. Für Bodenmaterial der Bodenart Ton gilt der Wert 20 mg/kg.

³⁾ Der Wert 1 mg/kg gilt für Bodenmaterial der Bodenarten Sand und Lehm/Schluff. Für Bodenmaterial der Bodenart Ton gilt der Wert 1,5 mg/kg.

⁴⁾ Der Wert 0,7 mg/kg gilt für Bodenmaterial der Bodenarten Sand und Lehm/Schluff. Für Bodenmaterial der Bodenart Ton gilt der Wert 1,0 mg/kg.

⁵⁾ Bei einem C:N-Verhältnis > 25 beträgt der Zuordnungswert 1 Masse-%.

⁶⁾ Bei Überschreitung ist die Ursache zu prüfen.

⁷⁾ Die angegebenen Zuordnungswerte gelten für Kohlenwasserstoffverbindungen mit einer Kettenlänge von C₁₀ bis C₂₂. Der Gesamtgehalt, bestimmt nach E DIN EN 14039 (C₁₀ bis C₄₀), darf insgesamt den in Klammern genannten Wert nicht überschreiten.

⁸⁾ Bodenmaterial mit Zuordnungswerten > 3 mg/kg und < 9 mg/kg darf nur in Gebieten mit hydrogeologisch günstigen Deckschichten eingebaut werden.

Tab. 1.2 Abfalltechnische Untersuchung nach LAGA (TR Boden 2004) Tab. II.1.2-3/5

**Zuordnungswerte für die Verwendung in bodenähnlichen Anwendungen bei Z 0
und für den eingeschränkten Einbau in technischen Bauwerken bei Z 1.1 - Z 2**

- Eluatkonzentrationen im Bodenmaterial -

Parameter	Einheit	Sauberkeitsprobe		Sauberkeitsprobe			
		MP Sauberkeit ehem. Klär- teich	MP Sauberkeit Zwischenla- gerplatz	Z 0 / Z 0*	Z 1.1	Z 1.2	Z 2
pH-Wert		8,6	8,6	6,5 – 9,5	6,5 – 9,5	6 - 12	5,5 - 12
el. Leitfähigkeit	µS/cm	125	129	250	250	1.500	2.000
Chlorid	mg/l	1,2	2,5	30	30	50	100 ²⁾
Sulfat	mg/l	8,3	10	20	20	50	200
Cyanid (ges.)	µg/l	n.n.	n.n.	5	5	10	20
Arsen	µg/l	n.n.	n.n.	014	14	20	60 ³⁾
Blei	µg/l	n.n.	n.n.	40	40	80	200
Cadmium	µg/l	n.n.	n.n.	1,5	1,5	3	6
Chrom (ges.)	µg/l	n.n.	n.n.	12,5	12,5	25	60
Kupfer	µg/l	n.n.	n.n.	20	20	60	100
Nickel	µg/l	1	n.n.	15	15	20	70
Quecksilber	µg/l	n.n.	n.n.	< 0,5	< 0,5	1	2
Zink	µg/l	20	n.n.	150	150	200	600
Phenol-Index	µg/l	n.n.	n.n.	20	20	40	100

Bem.: n.n. = „nicht nachweisbar“, d.h. Konzentration liegt unterhalb der methodenspezifischen Bestimmungsgrenze
²⁾ = Bei natürlichen Böden in Ausnahmefällen bis 300 mg/l.
³⁾ = Bei natürlichen Böden in Ausnahmefällen bis 120 µg/l.

Tabelle 1.3 chemische Analyse auf aromatische Amine (Aniline)

Parameter	Einheit	MP Sauberkeit ehem. Klärteich	MP Sauberkeit Zwischenlagerplatz
o- und p-Toluidin	µg/l	n.n.	n.n.
N,N-Dimethylanilin	µg/l	n.n.	n.n.
2,6-Dimethylanilin	µg/l	n.n.	n.n.
2,6-Diethylanilin	µg/l	n.n.	n.n.
2-Methyl-6-ethylanilin	µg/l	n.n.	n.n.
4-Isopropylanilin	µg/l	n.n.	n.n.
2-Chloranilin	µg/l	n.n.	n.n.
3-Chloranilin	µg/l	n.n.	n.n.
4-Chloranilin	µg/l	n.n.	n.n.
3-Chlor-4-fluoranilin	µg/l	n.n.	n.n.
3,4-Dichloranilin	µg/l	n.n.	n.n.
2,4,5-Trichloranilin	µg/l	n.n.	n.n.
4-Chlor-2-nitroanilin	µg/l	n.n.	n.n.
3-Chlor-4-methylanilin	µg/l	n.n.	n.n.
3-(Trifluormethyl)-anilin	µg/l	n.n.	n.n.
4-Bromanilin	µg/l	n.n.	n.n.
3,3'-Dichlorbenzidin	µg/l	n.n.	n.n.
Σ Aniline	µg/l	n.n.	n.n.

n.n. = „nicht nachweisbar“, d.h. unterhalb der methodenspezifischen Bestimmungsgrenze

Tab. 1.4 GCMS-Screening, mittel- bis schwerflüchtige Verbindungen

Parameter	Einheit (TS)	Sauberkeitsprobe	
		MP Sauberkeit ehem. Klärteich	MP Sauberkeit Zwischenlagerplatz
GCMS-Screening	mg/kg	n.n.	1 - 10 (nicht näher identifizierbare Verbindungen)

Bem.: n.n. = „nicht nachweisbar“, d.h. Konzentration liegt unterhalb der methodenspezifischen Bestimmungsgrenze

Die Sauberkeitsproben für das Material des ehemaligen Klärteichs fallen beide in die Kategorie LAGA Z 0. Aromatische Aniline wurden nicht nachgewiesen. Durch die GCMS-Screenings konnten keine Einzelschadstoffe festgestellt werden. Die Entfernung des Materials kann auf Grund der Untersuchungen und Unterlagen als vollständig und fachgerecht anzusehen.

9. Schlußbemerkungen


Die vorliegende Untersuchung hat nicht den Detailierungsgrad einer Gefährdungsabschätzung. Im vorliegenden Fall ist nämlich zu berücksichtigen, dass der Wirkungspfad Boden – Mensch nicht relevant erscheint, da die belasteten Anfüllungen vollständig entfernt werden und darüber hinaus auch noch eine Schicht des gewachsenen Bodens. Auf Grund des überwiegend wasserstauenden Untergrundes dürfte der Wirkungspfad Boden – Grundwasser voraussichtlich kein sehr hohes Risiko bergen.

Hinweise auf schädliche Bodengase gab es an keiner Stelle.

Es ist geplant, die Erdarbeiten fachgutachterlich begleiten und dokumentieren zu lassen.

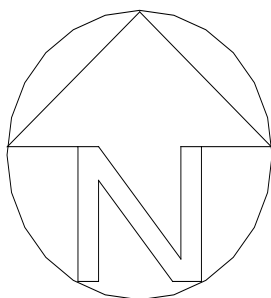
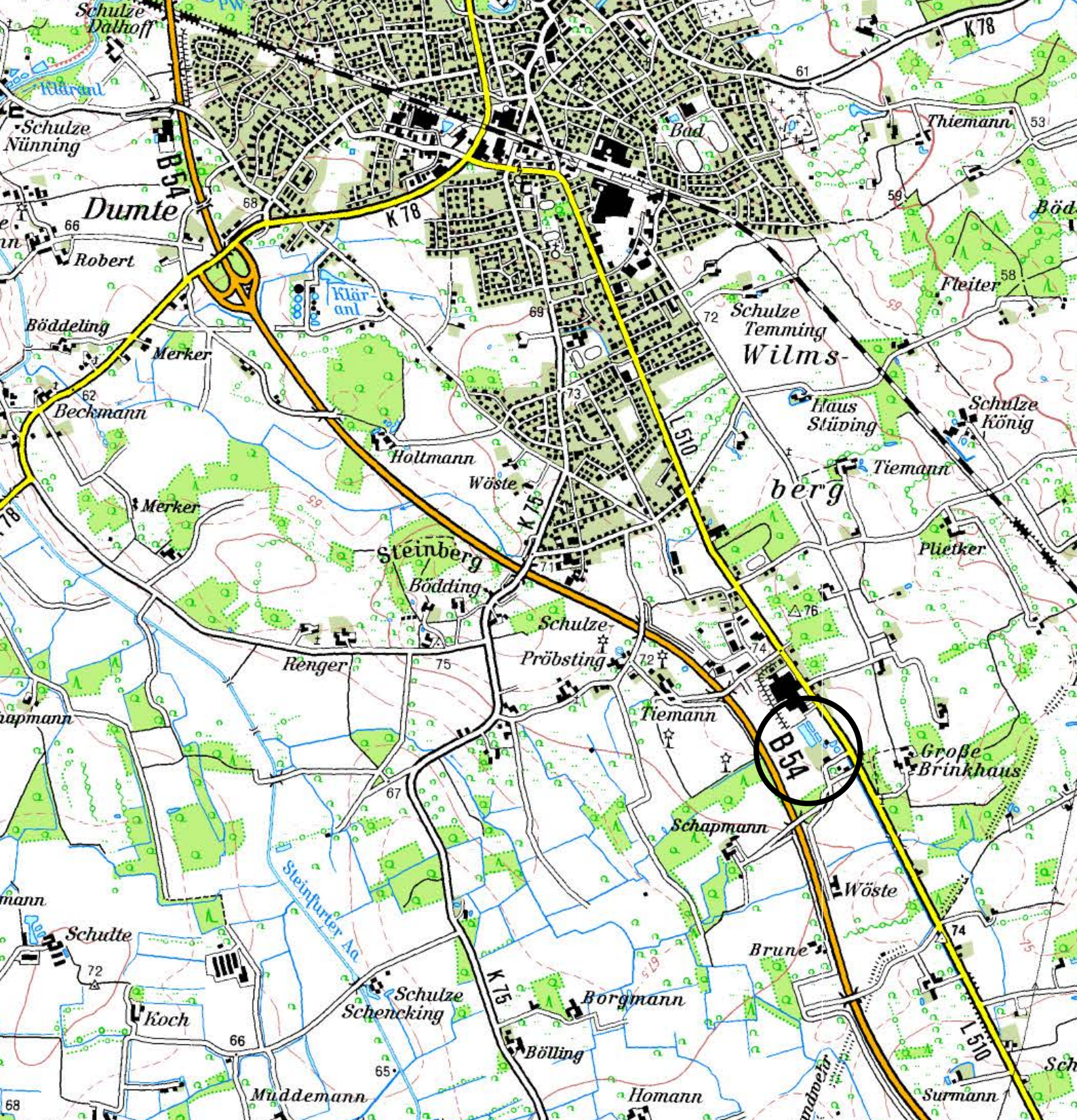

(Dr. H.-P. Jackelen)



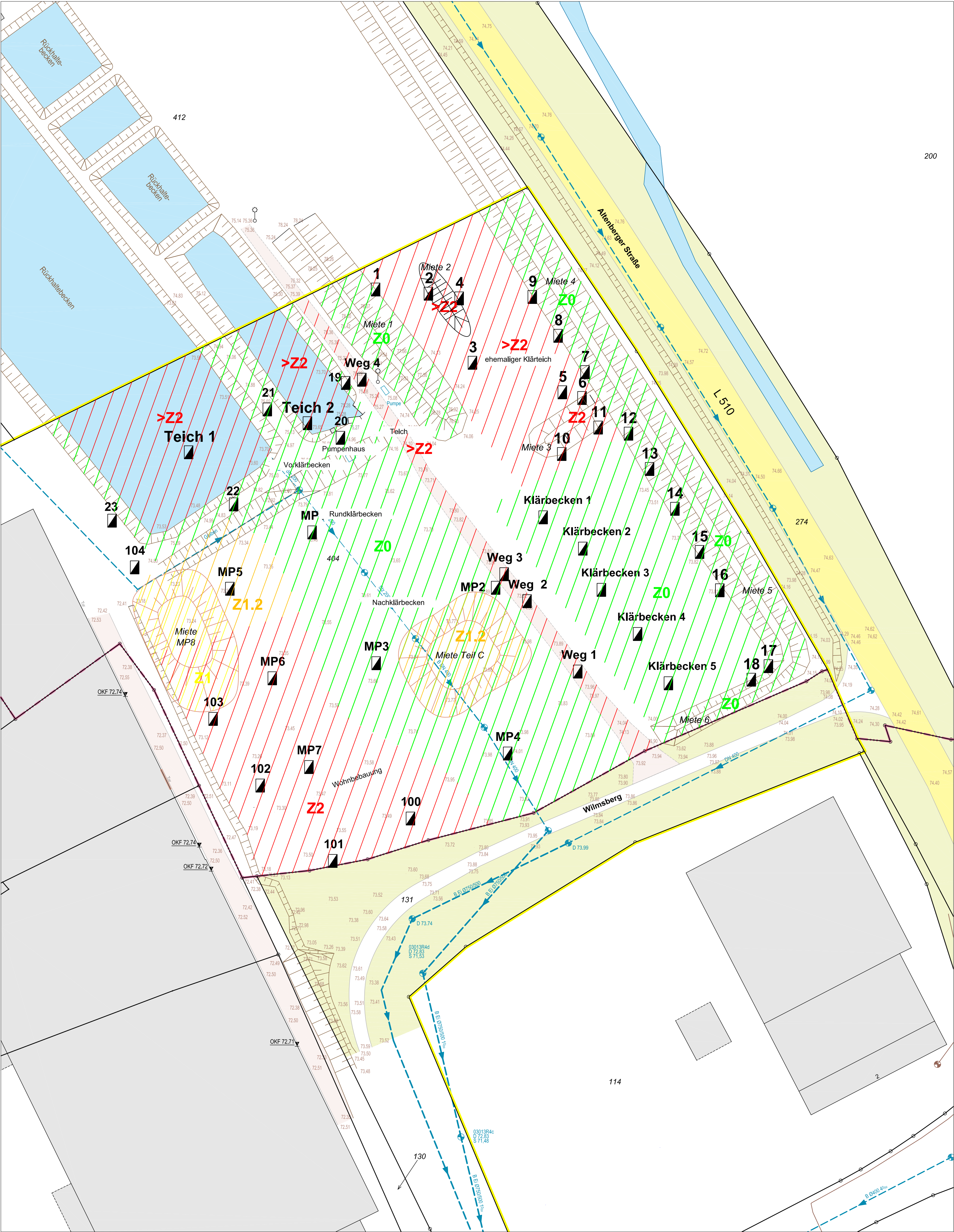

(K. Schwermann, M. Sc. Geow.)

Verteiler:

- W. F. Gözze Frottierweberei GmbH, Laerstraße 56, 48565 Steinfurt-Borghorst (Original + pdf)
- Eigene Unterlagen



Proj. Erweiterung Fa. Gözze, Altenberger Straße in 48565 Steinfurt-Borghorst - Abschlussbericht Sanierung -				
Übersichtslageplan				
Maßstab 1 : 25.000	gez.: KH	z. Ber. / Schr. v. 04.09.2018	Proj.-Nr. 217 043	Anl.-Nr. A/1
<div><div>DR. SCHLEICHER & PARTNER INGENIEURGESELLSCHAFT MBH</div><div><div>48599 Gronau Düppelstr. 5</div><div>49808 Lingen An der Marienschule 46</div><div>39418 Staßfurt Lange Str. 58</div></div></div>				



Mischprobenerstellung

MP 1	pro Baggerschurf eine Mischprobe entnommen
MP 2	
MP 3	
MP 4	
MP 5	
MP 6	
MP 7	
MP 8	
Bodenmiete Teil C	Mietenbeprobung 21.03.2017
Schurf 1	Probe: „Miete 1“
Schurf 2	Probe: „Miete 2“
Schurf 4	Probe: „ehem. Klärteich“
Schurf 3	
Schurf 5	Probe: „Miete 3“
Schurf 6	
Schurf 10	
Schurf 11	Probe: „Miete 4“
Schurf 7	
Schurf 8	
Schurf 9	Probe: „Miete 5“
Schurf 12	
Schurf 13	
Schurf 14	
Schurf 15	
Schurf 16	Probe: „Miete 6“
Schurf 17	
Schurf 18	Probe: „MP Teichwall“
Schurf 19	
Schurf 20	
Schurf 21	
Schurf 22	
Schurf 23	Probe: „MP Weg“
Weg 1	
Weg 2	
Weg 3	
Weg 4	
Schurf Teich 1	Probe: „Teich 1“
Schurf Teich 2	Probe: „Teich 2“
Schurf Klärbecken 1	Proben: „MP Klärbecken weiß“ und „MP Klärbecken Lehm“
Schurf Klärbecken 2	
Schurf Klärbecken 3	
Schurf Klärbecken 4	
Schurf Klärbecken 5	pro Baggerschurf eine Mischprobe entnommen
Schurf 100	
Schurf 101	
Schurf 102	
Schurf 103	
Schurf 104	



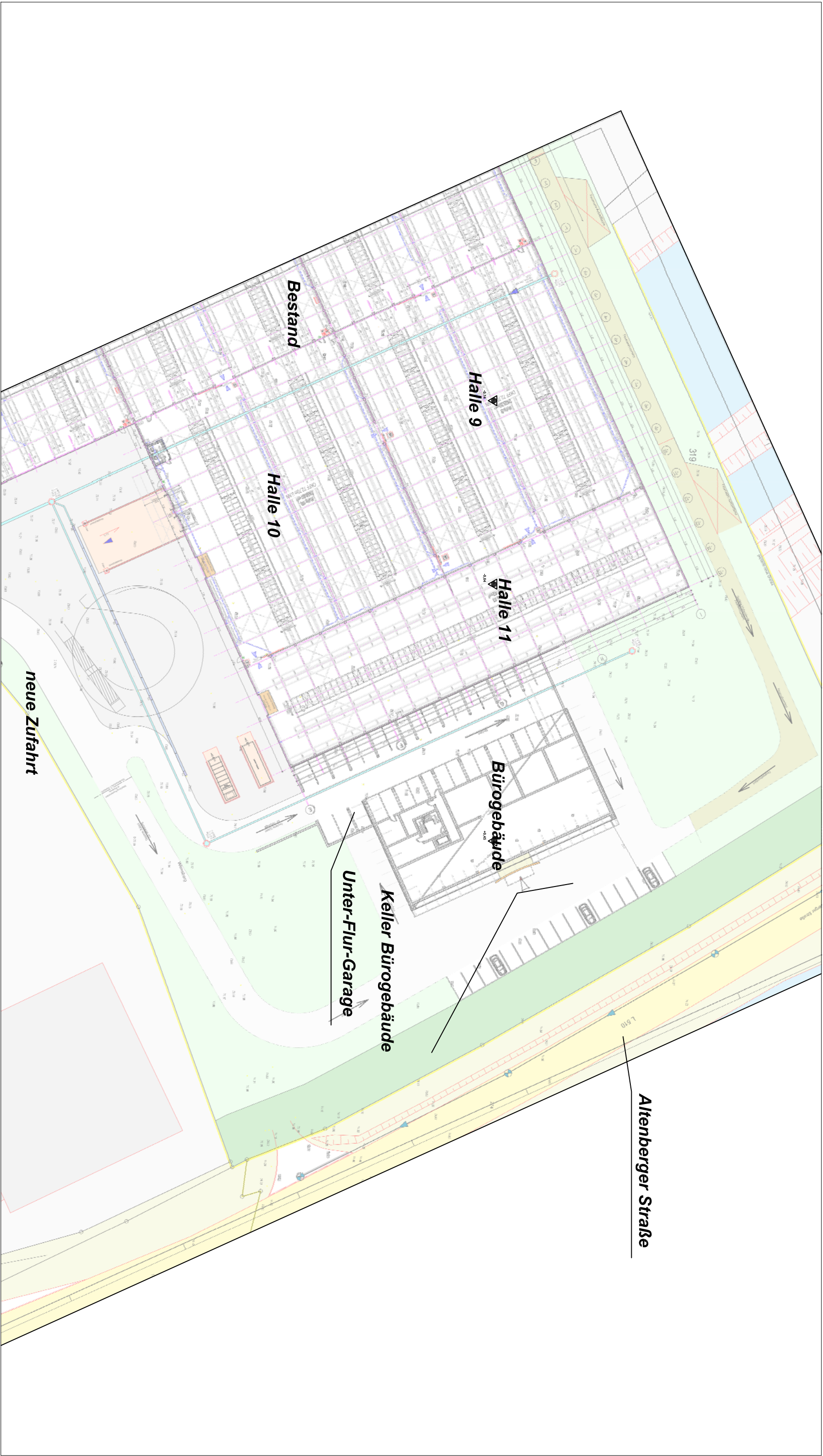
Legende


■ Schurf
▽ Rammsondierung (RS)

Zuordnung nach LAGA (TR-Boden 2004)

■ Z 0
■ Z 1
■ Z 1.2
■ Z 2 / >Z2

Projekt: Erweiterung Fa. Gözze, Altenberger Straße in 48565 Steinfurt-Borghorst - Abschlussbericht Sanierung -				
Belastungsplan				
Maßstab 1 : 500	gezeichnet KH	z. Ber. / Schr. vom 04.09.2018	Projekt-Nr. 217 043	
Anlage - Nr. A/2				
DR. SCHLEICHER & PARTNER INGENIEURSGESellschaft MBH		48599 Gronau Düppelstr. 5	49808 Lingen An der Marienschule 46	39418 Staßfurt Lange Str. 58



Projekt: Erweiterung Fa. Gözze, Altenberger Straße in 48565 Steinfurt-Borghorst - Abschlussbericht Sanierung -		
Lageplan des Bauvorhabens		

Maßstab	gezeichnet	z. Ber. / Schr. vom	Projekt-Nr.	Anlage - Nr.
1 : 750	KH	04.09.2018	217 043	A/3

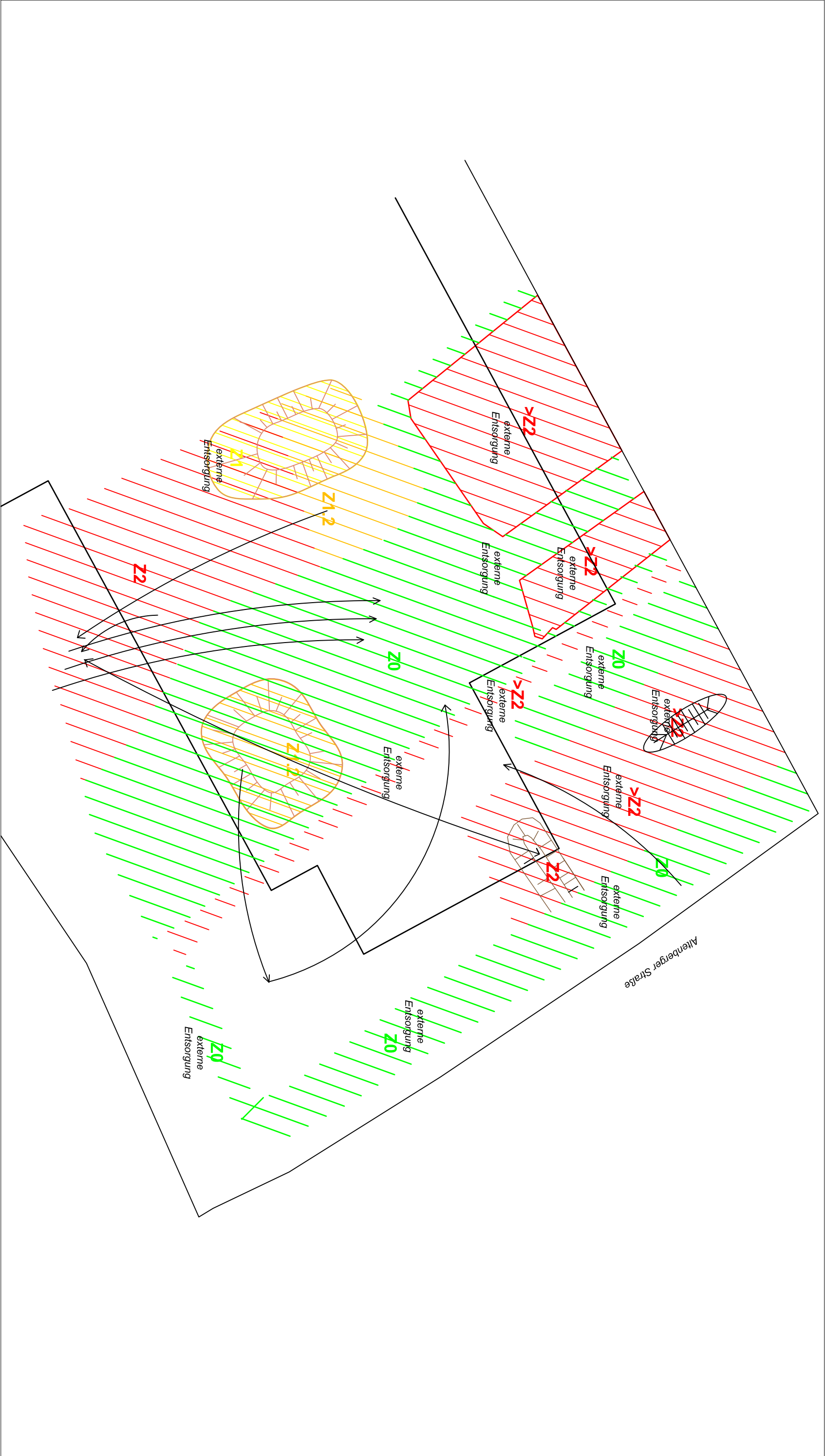
DR. SCHLEICHER
& PARTNER
INGENIEURENSELLSCHAFT MBH

48599 Gronau
Düppelstr. 5

49808 Lingen
An der Marienschule 46

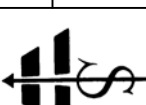
39418 Staßfurt
Lange Str. 58





Legende
interne Bodenunlagerung
innerhalb des
Sanierungsplangebiets



Projekt: Erweiterung Fa. Gözze, Altenberger Straße in 48565 Steinfurt-Borghorst - Abschlussbericht Sanierung -				
Lageplan mit Angaben zu den Massenbewegungen				
Maßstab 1 : 750	gezeichnet KH	z. Ber. / Schr. vom 04.09.2018	Projekt.-Nr. 217 043	Anlage - Nr. A/4
DR. SCHLEICHER & PARTNER INGENIEURGESELLSCHAFT MBH		48599 Gronau Düppeistr. 5	49808 Lingen An der Marienschule 46	39418 Staßfurt Lange Str. 58

Eurofins Umwelt West GmbH - Vorgebirgsstrasse 20 - D-50389 - Wesseling

**Dr. Schleicher & Partner Ingenieurgesellschaft
mbH
Düppelstr. 5
48599 Gronau**

Titel: Prüfbericht zu Auftrag 01842885
Prüfberichtsnummer: AR-18-AN-030751-01

Auftragsbezeichnung: 217 043 Borghorst (Schw)

Anzahl Proben: 1
Probenart: Boden
Probenahmedatum: 08.08.2018
Probenehmer: Auftraggeber
Probeneingangsdatum: 21.08.2018
Prüfzeitraum: 21.08.2018 - 04.09.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Leila Djabbari
Prüfleiter
Tel. +49 2236 897 211

Digital signiert, 04.09.2018
Karolina Kühn
Prüfleitung



Probenbezeichnung	MP Sauberkeit ehem. Klärteich
Probenahmedatum/ -zeit	08.08.2018
Probennummer	018176465

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit	
-----------	------	------	---------	----	---------	--

Probenvorbereitung Feststoffe

Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747: 2009-07		kg	4,0
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747: 2009-07			nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747: 2009-07		g	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747: 2009-07			nein

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346: 2007-03	0,1	Ma.-%	87,0
--------------	----	-------	-----------------------	-----	-------	------

Anionen aus der Originalsubstanz

Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN ISO 17380: 2006-05	0,5	mg/kg TS	< 0,5
-----------------	----	-------	------------------------	-----	----------	-------

Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657

Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,8	mg/kg TS	10,4
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	2	mg/kg TS	16
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,2	mg/kg TS	< 0,2
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	23
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	18
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	25
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846: 2012-08	0,07	mg/kg TS	< 0,07
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,2	mg/kg TS	< 0,2
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	60

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz

TOC	AN	LG004	DIN EN 13137: 2001-12	0,1	Ma.-% TS	0,4
EOX	AN	LG004	DIN 38414-S17: 2017-01	1,0	mg/kg TS	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2009-12	40	mg/kg TS	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2009-12	40	mg/kg TS	< 40

BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz

Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 Teil 4: 2000-08	0,05	mg/kg TS	< 0,20 ¹⁾
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 Teil 4: 2000-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 Teil 4: 2000-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05
m-/p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 Teil 4: 2000-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 Teil 4: 2000-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 Teil 4: 2000-08		mg/kg TS	(n. b.) ²⁾

Probenbezeichnung	MP Sauberkeit ehem. Klärteich
Probenahmedatum/ -zeit	08.08.2018
Probennummer	018176465

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit	
-----------	------	------	---------	----	---------	--

LHKW aus der Originalsubstanz

Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2006-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2006-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2006-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2006-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2006-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2006-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2006-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2006-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2006-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2006-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2006-07		mg/kg TS	(n. b.) ²⁾

PAK aus der Originalsubstanz

Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Fluoranthren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Benzo[b]fluoranthren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Benzo[k]fluoranthren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Benzo[ghi]perylene	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	(n. b.) ²⁾
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	(n. b.) ²⁾

Probenbezeichnung	MP Sauberkeit ehem. Klärteich
Probenahmedatum/ -zeit	08.08.2018
Probennummer	018176465

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit	
-----------	------	------	---------	----	---------	--

PCB aus der Originalsubstanz

PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12		mg/kg TS	(n. b.) ²⁾
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12		mg/kg TS	(n. b.) ²⁾

GC-Screenings aus der Originalsubstanz

GC/MS-Screening mittel-/schwerfl. org. Parameter	AN		Hausmethode			s. Anlage
--	----	--	-------------	--	--	-----------

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteluat nach DIN EN 12457-4

pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5: 2009-07			8,6
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C4: 1976-12		°C	23,7
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888: 1993-11	5	µS/cm	125

Anionen aus dem 10:1-Schütteluat nach DIN EN 12457-4

Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	1,0	mg/l	1,2
Sulfat (SO ₄)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	1,0	mg/l	8,3
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403 (D6): 2002-07	0,005	mg/l	< 0,005

Elemente aus dem 10:1-Schütteluat nach DIN EN 12457-4

Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,001	mg/l	< 0,001
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,001	mg/l	< 0,001
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,0003	mg/l	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,001	mg/l	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,005	mg/l	< 0,005
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,001	mg/l	0,001
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846: 2012-08	0,0002	mg/l	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,01	mg/l	0,02

Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteluat nach DIN EN 12457-4

Phenolindex, wasserdampflich	AN	LG004	DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12	0,010	mg/l	0,020
---------------------------------	----	-------	------------------------------------	-------	------	-------

				Probenbezeichnung		MP Sauberkeit ehem. Klärteich
				Probenahmedatum/ -zeit		08.08.2018
				Probennummer		018176465
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit	
Aromatische Amine aus dem 10:1-Schüttelauat nach DIN EN 12457-4						
2-Aminotoluol / 4-Aminotoluol (o-/p-Toluidin)	FR/f	JE02	DIN 38407-16: 1999-06	1,0	µg/l	< 1,0
N,N-Dimethylanilin	FR/f	JE02	DIN 38407-16: 1999-06	0,10	µg/l	< 0,10
2,6-Dimethylaniline (2,6-Xylidine)	FR/f	JE02	DIN 38407-16: 1999-06	0,10	µg/l	< 0,10
2,6-Diethylanilin	FR/f	JE02	DIN 38407-16: 1999-06	0,10	µg/l	< 0,10
2-Methyl-6-ethylanilin	FR/f	JE02	DIN 38407-16: 1999-06	0,10	µg/l	< 0,10
4-Isopropylanilin	FR/f	JE02	DIN 38407-16: 1999-06	0,10	µg/l	< 0,10
2-Chloranilin	FR/f	JE02	DIN 38407-16: 1999-06	0,10	µg/l	< 0,10
3-Chloranilin	FR/f	JE02	DIN 38407-16: 1999-06	0,10	µg/l	< 0,10
4-Chloranilin	FR/f	JE02	DIN 38407-16: 1999-06	0,10	µg/l	< 0,10
3-Chlor-4-methylanilin	FR/f	JE02	DIN 38407-16: 1999-06	0,10	µg/l	< 0,10
3,4-Dichloranilin	FR/f	JE02	DIN 38407-16: 1999-06	0,10	µg/l	< 0,10
2,4,5-Trichloranilin	FR/f	JE02	DIN 38407-16: 1999-06	0,10	µg/l	< 0,10
4-Chlor-2-nitroanilin	FR/f	JE02	DIN 38407-16: 1999-06	1,0	µg/l	< 1,0
3-Chlor-4-fluoranilin	FR/f	JE02	DIN 38407-16: 1999-06	0,10	µg/l	< 0,10
3-(Trifluormethyl)-anilin	FR/f	JE02	DIN 38407-16: 1999-06	0,10	µg/l	< 0,10
4-Bromanilin	FR/f	JE02	DIN 38407-16: 1999-06	0,10	µg/l	< 0,10
3,3'-Dichlorbenzidin	FR/f	JE02	DIN 38407-16: 1999-06	0,10	µg/l	< 0,10

Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Kommentare zu Ergebnissen

¹⁾ Die angewandte Bestimmungsgrenze weicht von der Standardbestimmungsgrenze (Spalte BG) ab aufgrund von Matrixstörungen.

²⁾ nicht berechenbar, da alle Werte < BG.

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Die mit FR gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt Ost GmbH (Bobritzsch-Hilbersdorf) analysiert. Die mit JE02 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14081-01-00 akkreditiert.

/f - Die Analyse des Parameters erfolgte in Fremdvergabe.

Projekt: 217 043 Borghorst (Schw)

			Probenbezeichnung	MP Sauberkeit ehem. Klärteich
			Probenahmedatum	08.08.2018
			Labornummer	018176465
Parameter	Einheit	BG	Methode	

GCMS-Screening, mittel- bis schwerflüchtige Verbindungen	mg/kg	1	Hausverfahren (GC/MS) (AN-LG004)	(n. n.*)
--	-------	---	----------------------------------	----------

Anmerkung:

Erfassbar sind alle chromatographierbaren, mittel- bis schwerflüchtigen organischen Verbindungen im Siedebereich von ca. 120 - 550 °C. Zu den Verbindungen in diesem Bereich gehören z.B. alkylierte Aromaten (ab C8), PAK, heterosubstituierte PAK, Kohlenwasserstoffe (ab C9), PCB, PCB-Ersatzstoffe, Chlorparaffine, Organochlorpestizide oder höher chlorierte Aromaten und Phthalate.

Die Methode ist für die Untersuchung von polaren Verbindungen wie z.B. Phenolen und Chlorcarbonsäuren weniger geeignet.

Die Identifizierung der Verbindungen erfolgt über die PBM-Suche nach Mc Lafferty-Algorithmus in der Bibliothek NBS 75K. Die anschließende Plausibilitätskontrolle wird durch den Labormitarbeiter vorgenommen. Die halbquantitative Bestimmung erfolgt mit den 10 größten Peaks des Chromatogramms. Als Referenzsubstanz wird Benzo(a)pyren verwendet.

(n. n. *) Im Totalionenstromchromatogramm konnte keine signifikante Verbindung nachgewiesen werden.

Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Eurofins Umwelt West GmbH - Vorgebirgsstrasse 20 - D-50389 - Wesseling

**Dr. Schleicher & Partner Ingenieurgesellschaft
mbH
Düppelstr. 5
48599 Gronau**

Titel: Prüfbericht zu Auftrag 01842642
Prüfberichtsnummer: AR-18-AN-030752-01

Auftragsbezeichnung: 217 043 Borghorst (Schw)

Anzahl Proben: 1
Probenart: Boden
Probenahmedatum: 13.08.2018
Probenehmer: Auftraggeber
Probeneingangsdatum: 21.08.2018
Prüfzeitraum: 22.08.2018 - 04.09.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Leila Djabbari
Prüfleiter
Tel. +49 2236 897 211

Digital signiert, 04.09.2018
Karolina Kühn
Prüfleitung



Probenbezeichnung	MP
	Sauberkeit
	Zwischenla-
	gerplatz
Probenahmedatum/ -zeit	13.08.2018
Probennummer	018178160

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit	
-----------	------	------	---------	----	---------	--

Probenvorbereitung Feststoffe

Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747: 2009-07		kg	6,2
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747: 2009-07			nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747: 2009-07		g	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747: 2009-07			nein

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346: 2007-03	0,1	Ma.-%	93,1
--------------	----	-------	-----------------------	-----	-------	------

Anionen aus der Originalsubstanz

Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN ISO 17380: 2006-05	0,5	mg/kg TS	< 0,5
-----------------	----	-------	------------------------	-----	----------	-------

Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657

Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,8	mg/kg TS	6,6
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	2	mg/kg TS	10
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,2	mg/kg TS	< 0,2
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	14
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	7
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	15
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846: 2012-08	0,07	mg/kg TS	< 0,07
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,2	mg/kg TS	< 0,2
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	29

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz

TOC	AN	LG004	DIN EN 13137: 2001-12	0,1	Ma.-% TS	0,3
EOX	AN	LG004	DIN 38414-S17: 2017-01	1,0	mg/kg TS	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2009-12	40	mg/kg TS	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2009-12	40	mg/kg TS	< 40

BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz

Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 Teil 4: 2000-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 Teil 4: 2000-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 Teil 4: 2000-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05
m-/p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 Teil 4: 2000-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 Teil 4: 2000-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 Teil 4: 2000-08		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾

Probenbezeichnung	MP Sauberkeit Zwischenla- gerplatz
Probenahmedatum/ -zeit	13.08.2018
Probennummer	018178160

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit	
-----------	------	------	---------	----	---------	--

LHKW aus der Originalsubstanz

Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2006-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2006-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2006-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2006-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2006-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2006-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2006-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2006-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2006-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2006-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155: 2006-07		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾

PAK aus der Originalsubstanz

Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Fluoranthren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Benzo[b]fluoranthren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Benzo[k]fluoranthren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Benzo[ghi]perylene	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾

Probenbezeichnung	MP Sauberkeit Zwischenla- gerplatz
Probenahmedatum/ -zeit	13.08.2018
Probennummer	018178160

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit	
-----------	------	------	---------	----	---------	--

PCB aus der Originalsubstanz

PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾

GC-Screenings aus der Originalsubstanz

GC/MS-Screening mittel-/schwerfl. org. Parameter	AN		Hausmethode			s. Anlage
--	----	--	-------------	--	--	-----------

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteluat nach DIN EN 12457-4

pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5: 2009-07			8,6
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C4: 1976-12		°C	22,1
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888: 1993-11	5	µS/cm	129

Anionen aus dem 10:1-Schütteluat nach DIN EN 12457-4

Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	1,0	mg/l	2,5
Sulfat (SO ₄)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	1,0	mg/l	10
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403 (D6): 2002-07	0,005	mg/l	< 0,005

Elemente aus dem 10:1-Schütteluat nach DIN EN 12457-4

Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,001	mg/l	< 0,001
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,001	mg/l	< 0,001
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,0003	mg/l	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,001	mg/l	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,005	mg/l	< 0,005
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,001	mg/l	< 0,001
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846: 2012-08	0,0002	mg/l	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,01	mg/l	< 0,01

Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteluat nach DIN EN 12457-4

Phenolindex, wasserdampflich	AN	LG004	DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12	0,010	mg/l	< 0,010
---------------------------------	----	-------	------------------------------------	-------	------	---------

				Probenbezeichnung		MP Sauberkeit Zwischenla- gerplatz
				Probenahmedatum/ -zeit		13.08.2018
				Probennummer		018178160
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit	
Aromatische Amine aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4						
2-Aminotoluol / 4-Aminotoluol (o-/p-Toluidin)	FR/f	JE02	DIN 38407-16: 1999-06	1,0	µg/l	< 1,0
N,N-Dimethylanilin	FR/f	JE02	DIN 38407-16: 1999-06	0,10	µg/l	< 0,10
2,6-Dimethylaniline (2,6-Xylidine)	FR/f	JE02	DIN 38407-16: 1999-06	0,10	µg/l	< 0,10
2,6-Diethylanilin	FR/f	JE02	DIN 38407-16: 1999-06	0,10	µg/l	< 0,10
2-Methyl-6-ethylanilin	FR/f	JE02	DIN 38407-16: 1999-06	0,10	µg/l	< 0,10
4-Isopropylanilin	FR/f	JE02	DIN 38407-16: 1999-06	0,10	µg/l	< 0,10
2-Chloranilin	FR/f	JE02	DIN 38407-16: 1999-06	0,10	µg/l	< 0,10
3-Chloranilin	FR/f	JE02	DIN 38407-16: 1999-06	0,10	µg/l	< 0,10
4-Chloranilin	FR/f	JE02	DIN 38407-16: 1999-06	0,10	µg/l	< 0,10
3-Chlor-4-methylanilin	FR/f	JE02	DIN 38407-16: 1999-06	0,10	µg/l	< 0,10
3,4-Dichloranilin	FR/f	JE02	DIN 38407-16: 1999-06	0,10	µg/l	< 0,10
2,4,5-Trichloranilin	FR/f	JE02	DIN 38407-16: 1999-06	0,10	µg/l	< 0,10
4-Chlor-2-nitroanilin	FR/f	JE02	DIN 38407-16: 1999-06	1,0	µg/l	< 1,0
3-Chlor-4-fluoranilin	FR/f	JE02	DIN 38407-16: 1999-06	0,10	µg/l	< 0,10
3-(Trifluormethyl)-anilin	FR/f	JE02	DIN 38407-16: 1999-06	0,10	µg/l	< 0,10
4-Bromanilin	FR/f	JE02	DIN 38407-16: 1999-06	0,10	µg/l	< 0,10
3,3'-Dichlorbenzidin	FR/f	JE02	DIN 38407-16: 1999-06	0,10	µg/l	< 0,10

Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Kommentare zu Ergebnissen

¹⁾ nicht berechenbar, da alle Werte < BG.

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Die mit FR gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt Ost GmbH (Bobritzsch-Hilbersdorf) analysiert. Die mit JE02 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14081-01-00 akkreditiert.

/f - Die Analyse des Parameters erfolgte in Fremdvergabe.

Projekt: 217 043 Borghorst (Schw)

			Probenbezeichnung	MP Sauberkeit Zwischenlageplatz
			Probenahmedatum	13.08.2018
			Labornummer	018178160
Parameter	Einheit	BG	Methode	

GCMS-Screening, mittel- bis schwerflüchtige Verbindungen

nicht näher identifizierbare Verbindungen	mg/kg	1	Hausverfahren (GC/MS) (AN-LG004)	1 - 10
---	-------	---	----------------------------------	--------

Anmerkung:

Erfassbar sind alle chromatographierbaren, mittel- bis schwerflüchtigen organischen Verbindungen im Siedebereich von ca. 120 - 550 °C. Zu den Verbindungen in diesem Bereich gehören z.B. alkylierte Aromaten (ab C8), PAK, heterosubstituierte PAK, Kohlenwasserstoffe (ab C9), PCB, PCB-Ersatzstoffe, Chlorparaffine, Organochlorpestizide oder höher chlorierte Aromaten und Phthalate.

Die Methode ist für die Untersuchung von polaren Verbindungen wie z.B. Phenolen und Chlorcarbonsäuren weniger geeignet.

Die Identifizierung der Verbindungen erfolgt über die PBM-Suche nach Mc Lafferty-Algorithmus in der Bibliothek NBS 75K. Die anschließende Plausibilitätskontrolle wird durch den Labormitarbeiter vorgenommen. Die halbquantitative Bestimmung erfolgt mit den 10 größten Peaks des Chromatogramms. Als Referenzsubstanz wird Benzo(a)pyren verwendet.

(n. n.*) Im Totalionenstromchromatogramm konnte keine signifikante Verbindung nachgewiesen werden.

Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Laresta GmbH & Co.KG
Hafenstraße 12 - 48480 Spelle
Tel. 05977 / 9243-0
Fax 05977 / 9243-22
info@lambers-spelle.de
www.lambers-spelle.de

Laresta GmbH & Co. KG · Postfach 1162 · D-48478 Spelle

Gözze Grund- und Boden GmbH
Laerstraße 56 - 58
48565 Steinfurt

EINGETRAGEN
17. April 2018

Rechnung 3550
KD-Nr. 21644
Erstellungsdatum 15.08.2018
Leistungsdatum 15.08.2018
Seite 1 / 3
Ihre Steuernummer
Ihre Ust.-ID.-Nr

Ladestelle : W.F. Gözze Frottierweberei,
Webereistr. 6, D-48565 Steinfurt

Entladestelle : Umweltschutz Nord GmbH
Biologische Bodenbehandlungsanlage
Industriepark 6 a (Anfahrt über Weststr. 6)
D-27777 Ganderkesee

Material: Abfuhr und Entsorgung Boden und Steine 170503*

08.08.2018	L.-Nr.: 213121	26,78 to	á to	59,60 EUR	1.596,09 EUR
08.08.2018	L.-Nr.: 213122	27,66 to	á to	59,60 EUR	1.648,54 EUR
08.08.2018	L.-Nr.: 213124	26,30 to	á to	59,60 EUR	1.567,48 EUR
08.08.2018	L.-Nr.: 213127	24,12 to	á to	59,60 EUR	1.437,55 EUR
08.08.2018	L.-Nr.: 213129	26,14 to	á to	59,60 EUR	1.557,94 EUR
08.08.2018	L.-Nr.: 213130	22,82 to	á to	59,60 EUR	1.360,07 EUR
08.08.2018	L.-Nr.: 213135	24,88 to	á to	59,60 EUR	1.482,85 EUR
08.08.2018	L.-Nr.: 213136	22,20 to	á to	59,60 EUR	1.323,12 EUR
08.08.2018	L.-Nr.: 213137	25,06 to	á to	59,60 EUR	1.493,58 EUR
08.08.2018	L.-Nr.: 213138	24,58 to	á to	59,60 EUR	1.464,97 EUR
08.08.2018	L.-Nr.: 213139	26,60 to	á to	59,60 EUR	1.585,36 EUR
08.08.2018	L.-Nr.: 213146	26,20 to	á to	59,60 EUR	1.561,52 EUR
09.08.2018	L.-Nr.: 213189	26,12 to	á to	59,60 EUR	1.556,75 EUR
09.08.2018	L.-Nr.: 213190	28,50 to	á to	59,60 EUR	1.698,60 EUR
09.08.2018	L.-Nr.: 213192	25,50 to	á to	59,60 EUR	1.519,80 EUR
09.08.2018	L.-Nr.: 213195	25,58 to	á to	59,60 EUR	1.524,57 EUR
09.08.2018	L.-Nr.: 213196	26,46 to	á to	59,60 EUR	1.577,02 EUR
09.08.2018	L.-Nr.: 213197	24,40 to	á to	59,60 EUR	1.454,24 EUR

Übertrag 27.410,05

Der Zeitpunkt der Lieferung oder Leistung ist dem vorliegenden Lieferschein zu entnehmen.

Laresta GmbH & Co.KG
Hafenstraße 12 - 48480 Spelle
Tel. 05977 / 9243-0
Fax 05977 / 9243-22
info@lambers-spelle.de
www.lambers-spelle.de

Laresta GmbH & Co. KG · Postfach 1162 · D-48478 Spelle

Gözze Grund- und Boden GmbH
Laerstraße 56 - 58
48565 Steinfurt

Rechnung 3550
KD-Nr. 21644
Erstellungsdatum 15.08.2018
Leistungsdatum 15.08.2018
Seite 2 / 3
Ihre Steuernummer
Ihre Ust.-ID.-Nr

09.08.2018	L.-Nr.: 213204	25,90 to	á to	59,60 EUR	1.543,64 EUR
09.08.2018	L.-Nr.: 213205	24,34 to	á to	59,60 EUR	1.450,66 EUR
09.08.2018	L.-Nr.: 213208	25,06 to	á to	59,60 EUR	1.493,58 EUR
09.08.2018	L.-Nr.: 213211	25,38 to	á to	59,60 EUR	1.512,65 EUR
09.08.2018	L.-Nr.: 213212	24,70 to	á to	59,60 EUR	1.472,12 EUR
09.08.2018	L.-Nr.: 213217	25,66 to	á to	59,60 EUR	1.529,34 EUR
10.08.2018	L.-Nr.: 10278	30,02 to	á to	59,60 EUR	1.789,19 EUR
10.08.2018	L.-Nr.: 213257	26,60 to	á to	59,60 EUR	1.585,36 EUR
10.08.2018	L.-Nr.: 213259	22,96 to	á to	59,60 EUR	1.368,42 EUR
10.08.2018	L.-Nr.: 213260	24,74 to	á to	59,60 EUR	1.474,50 EUR
10.08.2018	L.-Nr.: 213261	24,06 to	á to	59,60 EUR	1.433,98 EUR
10.08.2018	L.-Nr.: 213262	23,26 to	á to	59,60 EUR	1.386,30 EUR
10.08.2018	L.-Nr.: 213266	26,68 to	á to	59,60 EUR	1.590,13 EUR
10.08.2018	L.-Nr.: 213269	28,18 to	á to	59,60 EUR	1.679,53 EUR
10.08.2018	L.-Nr.: 213270	28,02 to	á to	59,60 EUR	1.669,99 EUR
10.08.2018	L.-Nr.: 213273	28,52 to	á to	59,60 EUR	1.699,79 EUR
10.08.2018	L.-Nr.: 213281	23,38 to	á to	59,60 EUR	1.393,45 EUR
10.08.2018	L.-Nr.: 213282	26,80 to	á to	59,60 EUR	1.597,28 EUR
10.08.2018	L.-Nr.: 213283	23,32 to	á to	59,60 EUR	1.389,87 EUR
10.08.2018	L.-Nr.: 213284	25,76 to	á to	59,60 EUR	1.535,30 EUR
10.08.2018	L.-Nr.: 213290	25,90 to	á to	59,60 EUR	1.543,64 EUR
10.08.2018	L.-Nr.: 213291	26,38 to	á to	59,60 EUR	1.572,25 EUR
13.08.2018	L.-Nr.: 213323	25,20 to	á to	59,60 EUR	1.501,92 EUR
Übertrag					62.622,94

Der Zeitpunkt der Lieferung oder Leistung ist dem vorliegenden Lieferschein zu entnehmen.

Laresta GmbH & Co.KG
Hafenstraße 12 - 48480 Spelle
Tel. 05977 / 9243-0
Fax 05977 / 9243-22
info@lambers-spelle.de
www.lambers-spelle.de

Laresta GmbH & Co. KG · Postfach 1162 · D-48478 Spelle

Gözze Grund- und Boden GmbH
Laerstraße 56 - 58
48565 Steinfurt

Rechnung **3550**
KD-Nr. **21644**
Erstellungsdatum **15.08.2018**
Leistungsdatum **15.08.2018**
Seite **3 / 3**
Ihre Steuernummer
Ihre Ust.-ID.-Nr

13.08.2018	L.-Nr.: 213324	25,48 to	á to	59,60 EUR	1.518,61 EUR
13.08.2018	L.-Nr.: 213330	20,64 to	á to	59,60 EUR	1.230,14 EUR
13.08.2018	L.-Nr.: 213339	25,78 to	á to	59,60 EUR	1.536,49 EUR
13.08.2018	L.-Nr.: 213344	26,50 to	á to	59,60 EUR	1.579,40 EUR
13.08.2018	L.-Nr.: 213347	28,24 to	á to	59,60 EUR	1.683,10 EUR
		1.177,36 to			

Material: Erstellung Begleitscheine

08.08.2018	46,00 Stück	á Stück	15,00 EUR	690,00 EUR
	46,00 Stück			

Material: Erstellung Entsorgungsnachweis

08.08.2018	0,00	Pauschal	VK	150,00 EUR
	0,00			

Mehrwertsteuer 19,00 % ~~71.010,68 EUR~~
~~13.492,03 EUR~~

84.502,71 EUR

bezahlt
am 24.8.18

70.170,68
13.332,43

Zahlbar innerhalb 30 Tagen netto Kasse

83.503,11

Der Zeitpunkt der Lieferung oder Leistung ist dem vorliegenden Lieferschein zu entnehmen.

[k] nord Umweltdienstleistungen

Kompostwerk Ganderkesee - Weststraße 10 - 27777 Ganderkesee

Beförderer:Lambers Baustoffhandel&Transporte GmbH&Co.KG
Hafenstraße 12
48480 Spelle**Empfänger:**Umweltschutz Nord GmbH
BRA Ganderkesee
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee
Öffnungszeiten:Mo. - Fr. von 07:30 - 16:00
Sa. von 07:30 - 12:00**Kunde:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee**Erzeuger:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee

Gözze

Auftragsnummer : 213121
Wäger : HanertKfz-Kennzeichen : EL JL 360
Behälter :
Stoffweg : Eingang**Material** : 30/111 Diverse Abfälle für BRA Ganderkesee
AVV : 170503*

Erstgewicht:	39,900 t	08.08.2018 / 7:44	[14138, W]
Zweitgewicht:	13,120 t	08.08.2018 / 7:58	[14140, W]

Nettogewicht: 26,780 t

Messwerte aus frei programmierbarer Zusatzeinrichtung. Die geeichten Messwerte können eingesehen werden.

[k] nord Umweltdienstleistungen

Kompostwerk Ganderkesee - Weststraße 10 - 27777 Ganderkesee

Beförderer:Lambers Baustoffhandel&Transporte GmbH&Co.KG
Hafenstraße 12
48480 Spelle**Empfänger:**Umweltschutz Nord GmbH
BRA Ganderkesee
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee
Öffnungszeiten:Mo. - Fr. von 07:30 - 16:00
Sa. von 07:30 - 12:00**Kunde:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee**Erzeuger:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee

Gözze

Auftragsnummer : 213122
Wäger : HanertKfz-Kennzeichen : EL JL 292
Behälter :
Stoffweg : Eingang**Material** : 30/111 Diverse Abfälle für BRA Ganderkesee
AVV : 170503*

Erstgewicht:	40,340 t	08.08.2018 / 7:55	[14139, W]
Zweitgewicht:	12,680 t	08.08.2018 / 8:15	[14144, W]

Nettogewicht: 27,660 t

Messwerte aus frei programmierbarer Zusatzeinrichtung. Die geeichten Messwerte können eingesehen werden.

[k] nord Umweltdienstleistungen

Kompostwerk Ganderkesee - Weststraße 10 - 27777 Ganderkesee

Beförderer:Lambers Baustoffhandel&Transporte GmbH&Co.KG
Hafenstraße 12
48480 Spelle

GÖZZE

Kunde:BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee**Empfänger:**Umweltschutz Nord GmbH
BRA Ganderkesee
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee
Öffnungszeiten:Mo. - Fr. von 07:30 - 16:00
Sa. von 07:30 - 12:00**Erzeuger:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 GanderkeseeAuftragsnummer : 213124
Wäger : HanertKfz-Kennzeichen : EL JL 502
Behälter :
Stoffweg : Eingang**Material : 30/111 Diverse Abfälle für BRA Ganderkesee**
AVV : 170503*

Erstgewicht:	39,380 t	08.08.2018 / 8:23	[14145, W]
Zweitgewicht:	13,080 t	08.08.2018 / 8:51	[14148, W]

Nettogewicht: 26,300 t

Messwerte aus frei programmierbarer Zusatzeinrichtung. Die geeichten Messwerte können eingesehen werden.

[k] nord Umweltdienstleistungen

Kompostwerk Ganderkesee - Weststraße 10 - 27777 Ganderkesee

Beförderer:Lambers Baustoffhandel&Transporte GmbH&Co.KG
Hafenstraße 12
48480 Spelle

GÖZZE

Kunde:BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee**Empfänger:**Umweltschutz Nord GmbH
BRA Ganderkesee
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee
Öffnungszeiten:Mo. - Fr. von 07:30 - 16:00
Sa. von 07:30 - 12:00**Erzeuger:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 GanderkeseeAuftragsnummer : 213127
Wäger : HanertKfz-Kennzeichen : EL JL 482
Behälter :
Stoffweg : Eingang**Material : 30/111 Diverse Abfälle für BRA Ganderkesee**
AVV : 170503*

Erstgewicht:	37,780 t	08.08.2018 / 8:53	[14149, W]
Zweitgewicht:	13,660 t	08.08.2018 / 9:12	[14158, W]

Nettogewicht: 24,120 t

Messwerte aus frei programmierbarer Zusatzeinrichtung. Die geeichten Messwerte können eingesehen werden.

[k] nord Umweltdienstleistungen

Kompostwerk Ganderkesee - Weststraße 10 - 27777 Ganderkesee

Beförderer:Lambers Baustoffhandel&Transporte GmbH&Co.KG
Hafenstraße 12
48480 Spelle**Empfänger:**Umweltschutz Nord GmbH
BRA Ganderkesee
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee
Öffnungszeiten:Mo. - Fr. von 07:30 - 16:00
Sa. von 07:30 - 12:00**Erzeuger:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee

Gözze

Kunde:BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 GanderkeseeAuftragsnummer : 213129
Wäger : HanertKfz-Kennzeichen : EL JL 244
Behälter :
Stoffweg : Eingang**Material : 30/111 Diverse Abfälle für BRA Ganderkesee**
AVV : 170503*

Erstgewicht:	40,320 t	08.08.2018 / 8:59	[14151, W]
Zweitgewicht:	14,180 t	08.08.2018 / 9:15	[14160, W]

Nettogewicht: 26,140 t

Messwerte aus frei programmierbarer Zusatzeinrichtung. Die geeichten Messwerte können eingesehen werden.

[k] nord Umweltdienstleistungen

Kompostwerk Ganderkesee - Weststraße 10 - 27777 Ganderkesee

Beförderer:Lambers Baustoffhandel&Transporte GmbH&Co.KG
Hafenstraße 12
48480 Spelle**Empfänger:**Umweltschutz Nord GmbH
BRA Ganderkesee
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee
Öffnungszeiten:Mo. - Fr. von 07:30 - 16:00
Sa. von 07:30 - 12:00**Erzeuger:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee

Gözze

Auftragsnummer : 213130
Wäger : HanertKfz-Kennzeichen : EL JL 338
Behälter :
Stoffweg : Eingang**Material : 30/111 Diverse Abfälle für BRA Ganderkesee**
AVV : 170503*

Erstgewicht:	35,700 t	08.08.2018 / 9:01	[14152, W]
Zweitgewicht:	12,880 t	08.08.2018 / 9:22	[14161, W]

Nettogewicht: 22,820 t

Messwerte aus frei programmierbarer Zusatzeinrichtung. Die geeichten Messwerte können eingesehen werden.

[k] nord Umweltdienstleistungen

Kompostwerk Ganderkesee - Weststraße 10 - 27777 Ganderkesee

Beförderer:Lambers Baustoffhandel&Transporte GmbH&Co.KG
Hafenstraße 12
48480 Spelle

1

Empfänger:Umweltschutz Nord GmbH
BRA Ganderkesee
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee
Öffnungszeiten:Mo. - Fr. von 07:30 - 16:00
Sa. von 07:30 - 12:00**Kunde:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee**Erzeuger:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 GanderkeseeAuftragsnummer : 213135
Wäger : HanertKfz-Kennzeichen : EL SD 399
Behälter :
Stoffweg : Eingang**Material : 30/111 Diverse Abfälle für BRA Ganderkesee**
AVV : 170503*

Erstgewicht:	38,560 t	08.08.2018 / 9:13	[14159, W]
Zweitgewicht:	13,680 t	08.08.2018 / 9:34	[14164, W]

Nettogewicht: 24,880 t

Messwerte aus frei programmierbarer Zusatzeinrichtung. Die geeichten Messwerte können eingesehen werden.

[k] nord Umweltdienstleistungen

Kompostwerk Ganderkesee - Weststraße 10 - 27777 Ganderkesee

Beförderer:Brüne GmbH & Co. KG
Wiesenstr. 42-44
49832 Freren

1

Empfänger:Umweltschutz Nord GmbH
BRA Ganderkesee
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee
Öffnungszeiten:Mo. - Fr. von 07:30 - 16:00
Sa. von 07:30 - 12:00**Kunde:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee**Erzeuger:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 GanderkeseeAuftragsnummer : 213136
Wäger : HanertKfz-Kennzeichen : EL B 5750
Behälter :
Stoffweg : Eingang**Material : 30/111 Diverse Abfälle für BRA Ganderkesee**
AVV : 170503*

Erstgewicht:	35,420 t	08.08.2018 / 9:28	[14163, W]
Zweitgewicht:	13,220 t	08.08.2018 / 9:47	[14170, W]

Nettogewicht: 22,200 t

Messwerte aus frei programmierbarer Zusatzeinrichtung. Die geeichten Messwerte können eingesehen werden.

[k] nord Umweltdienstleistungen

Kompostwerk Ganderkesee - Weststraße 10 - 27777 Ganderkesee

Beförderer:Lambers Baustoffhandel&Transporte GmbH&Co.KG
Hafenstraße 12
48480 Spelle

1

Empfänger:Umweltschutz Nord GmbH
BRA Ganderkesee
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee
Öffnungszeiten:Mo. - Fr. von 07:30 - 16:00
Sa. von 07:30 - 12:00**Kunde:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee**Erzeuger:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 GanderkeseeAuftragsnummer : 213137
Wäger : HanertKfz-Kennzeichen : EL B 5756
Behälter :
Stoffweg : Eingang**Material : 30/111 Diverse Abfälle für BRA Ganderkesee**
AVV : 170503*

Erstgewicht:	37,600 t	08.08.2018 / 9:40	[14167, W]
Zweitgewicht:	12,540 t	08.08.2018 / 10:23	[14177, W]

Nettogewicht: 25,060 t

Messwerte aus frei programmierbarer Zusatzeinrichtung. Die geeichten Messwerte können eingesehen werden.

[k] nord Umweltdienstleistungen

Kompostwerk Ganderkesee - Weststraße 10 - 27777 Ganderkesee

Beförderer:Lambers Baustoffhandel&Transporte GmbH&Co.KG
Hafenstraße 12
48480 Spelle

1

Empfänger:Umweltschutz Nord GmbH
BRA Ganderkesee
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee
Öffnungszeiten:Mo. - Fr. von 07:30 - 16:00
Sa. von 07:30 - 12:00**Kunde:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee**Erzeuger:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 GanderkeseeAuftragsnummer : 213138
Wäger : HanertKfz-Kennzeichen : EL B 5751
Behälter :
Stoffweg : Eingang**Material : 30/111 Diverse Abfälle für BRA Ganderkesee**
AVV : 170503*

Erstgewicht:	37,460 t	08.08.2018 / 9:42	[14168, W]
Zweitgewicht:	12,880 t	08.08.2018 / 10:09	[14172, W]

Nettogewicht: 24,580 t

Messwerte aus frei programmierbarer Zusatzeinrichtung. Die geeichten Messwerte können eingesehen werden.

[k] nord Umweltdienstleistungen

Kornpostwerk Ganderkesee - Weststraße 10 - 27777 Ganderkesee

Beförderer:Brüne GmbH & Co. KG
Wiesenstr. 42-44
49832 Freren**Empfänger:**Umweltschutz Nord GmbH
BRA Ganderkesee
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee
Öffnungszeiten:Mo. - Fr. von 07:30 - 16:00
Sa. von 07:30 - 12:00**Kunde:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee**Erzeuger:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 GanderkeseeAuftragsnummer : 213139
Wäger : HanertKfz-Kennzeichen : EL B 5752
Behälter :
Stoffweg : Eingang**Material : 30/111 Diverse Abfälle für BRA Ganderkesee**
AVV : 170503*Erstgewicht: 39,600 t 08.08.2018 / 9:45 [14169, W]
Zweitgewicht: 13,000 t 08.08.2018 / 10:17 [14176, W]**Nettogewicht: 26,600 t**

Messwerte aus frei programmierbarer Zusatzeinrichtung. Die geeichten Messwerte können eingesehen werden.

[k] nord Umweltdienstleistungen

Kornpostwerk Ganderkesee - Weststraße 10 - 27777 Ganderkesee

Beförderer:Lambers Baustoffhandel&Transporte GmbH&Co.KG
Hafenstraße 12
48480 Spelle**Empfänger:**Umweltschutz Nord GmbH
BRA Ganderkesee
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee
Öffnungszeiten:Mo. - Fr. von 07:30 - 16:00
Sa. von 07:30 - 12:00**Kunde:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee**Erzeuger:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee

Gözzle

Auftragsnummer : 213146
Wäger : HanertKfz-Kennzeichen : EL JL 516
Behälter :
Stoffweg : Eingang**Material : 30/111 Diverse Abfälle für BRA Ganderkesee**
AVV : 170503*Erstgewicht: 40,000 t 08.08.2018 / 10:42 [14185, W]
Zweitgewicht: 13,800 t 08.08.2018 / 11:01 [14188, W]**Nettogewicht: 26,200 t**

Messwerte aus frei programmierbarer Zusatzeinrichtung. Die geeichten Messwerte können eingesehen werden.

[k] nord Umweltdienstleistungen

Kompostwerk Ganderkesee - Weststraße 10 - 27777 Ganderkesee

Beförderer:Lambers Baustoffhandel&Transporte GmbH&Co.KG
Hafenstraße 12
48480 Spelle**Empfänger:**Umweltschutz Nord GmbH
BRA Ganderkesee
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee
Öffnungszeiten:Mo. - Fr. von 07:30 - 16:00
Sa. von 07:30 - 12:00**Kunde:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee**Erzeuger:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee

Gözze

Auftragsnummer : 213189
Wäger : HanertKfz-Kennzeichen : EL JL 502
Behälter :
Stoffweg : Eingang**Material : 30/111 Diverse Abfälle für BRA Ganderkesee**
AVV : 170503*

Erstgewicht:	39,140 t	09.08.2018 / 7:23	[14252, W]
Zweitgewicht:	13,020 t	09.08.2018 / 7:49	[14257, W]

Nettogewicht: 26,120 t

Messwerte aus frei programmierbarer Zusatzeinrichtung. Die geeichten Messwerte können eingesehen werden.

[k] nord Umweltdienstleistungen

Kompostwerk Ganderkesee - Weststraße 10 - 27777 Ganderkesee

Beförderer:Lambers Baustoffhandel&Transporte GmbH&Co.KG
Hafenstraße 12
48480 Spelle**Empfänger:**Umweltschutz Nord GmbH
BRA Ganderkesee
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee
Öffnungszeiten:Mo. - Fr. von 07:30 - 16:00
Sa. von 07:30 - 12:00**Kunde:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee**Erzeuger:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee

Gözze

Auftragsnummer : 213190
Wäger : HanertKfz-Kennzeichen : EL JL 292
Behälter :
Stoffweg : Eingang**Material : 30/111 Diverse Abfälle für BRA Ganderkesee**
AVV : 170503*

Erstgewicht:	41,200 t	09.08.2018 / 7:36	[14256, W]
Zweitgewicht:	12,700 t	09.08.2018 / 7:51	[14258, W]

Nettogewicht: 28,500 t

Messwerte aus frei programmierbarer Zusatzeinrichtung. Die geeichten Messwerte können eingesehen werden.

[k] nord Umweltdienstleistungen

Kompostwerk Ganderkesee - Weststraße 10 - 27777 Ganderkesee

Beförderer:Lambers Baustoffhandel&Transporte GmbH&Co.KG
Hafenstraße 12
48480 Spelle**Empfänger:**Umweltschutz Nord GmbH
BRA Ganderkesee
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee
Öffnungszeiten:Mo. - Fr. von 07:30 - 16:00
Sa. von 07:30 - 12:00**Kunde:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee**Erzeuger:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee

Göze

Auftragsnummer : 213192
Wäger : HanertKfz-Kennzeichen : EL JL 352
Behälter :
Stoffweg : Eingang**Material : 30/111 Diverse Abfälle für BRA Ganderkesee**
AVV : 170503*

Erstgewicht:	39,600 t	09.08.2018 / 8:02	[14260, W]
Zweitgewicht:	14,100 t	09.08.2018 / 8:33	[14265, W]

Nettogewicht: 25,500 t

Messwerte aus frei programmierbarer Zusatzeinrichtung. Die geeichten Messwerte können eingesehen werden.

[k] nord Umweltdienstleistungen

Kompostwerk Ganderkesee - Weststraße 10 - 27777 Ganderkesee

Beförderer:Lambers Baustoffhandel&Transporte GmbH&Co.KG
Hafenstraße 12
48480 Spelle**Empfänger:**Umweltschutz Nord GmbH
BRA Ganderkesee
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee
Öffnungszeiten:Mo. - Fr. von 07:30 - 16:00
Sa. von 07:30 - 12:00**Kunde:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee**Erzeuger:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 GanderkeseeAuftragsnummer : 213195
Wäger : HanertKfz-Kennzeichen : EL SD 399
Behälter :
Stoffweg : Eingang**Material : 30/111 Diverse Abfälle für BRA Ganderkesee**
AVV : 170503*

Erstgewicht:	39,280 t	09.08.2018 / 8:27	[14264, W]
Zweitgewicht:	13,700 t	09.08.2018 / 8:53	[14271, W]

Nettogewicht: 25,580 t

Messwerte aus frei programmierbarer Zusatzeinrichtung. Die geeichten Messwerte können eingesehen werden.

[k] nord Umweltdienstleistungen

Kompostwerk Ganderkesee - Weststraße 10 - 27777 Ganderkesee

Beförderer:Brüne GmbH & Co. KG
Wiesenstr. 42-44
49832 Freren**Empfänger:**Umweltschutz Nord GmbH
BRA Ganderkesee
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee
Öffnungszeiten:Mo. - Fr. von 07:30 - 16:00
Sa. von 07:30 - 12:00**Kunde:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee**Erzeuger:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 GanderkeseeAuftragsnummer : 213196
Wäger : HanertKfz-Kennzeichen : EL B 5750
Behälter :
Stoffweg : Eingang**Material : 30/111 Diverse Abfälle für BRA Ganderkesee**
AVV : 170503*

Erstgewicht:	39,620 t	09.08.2018 / 8:36	[14266, W]
Zweitgewicht:	13,160 t	09.08.2018 / 9:04	[14274, W]

Nettogewicht: 26,460 t

Messwerte aus frei programmierbarer Zusatzeinrichtung. Die geeichten Messwerte können eingesehen werden.

[k] nord Umweltdienstleistungen

Kompostwerk Ganderkesee - Weststraße 10 - 27777 Ganderkesee

Beförderer:Brüne GmbH & Co. KG
Wiesenstr. 42-44
49832 Freren**Empfänger:**Umweltschutz Nord GmbH
BRA Ganderkesee
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee
Öffnungszeiten:Mo. - Fr. von 07:30 - 16:00
Sa. von 07:30 - 12:00**Kunde:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee**Erzeuger:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 GanderkeseeAuftragsnummer : 213197
Wäger : HanertKfz-Kennzeichen : EL B 5751
Behälter :
Stoffweg : Eingang**Material : 30/111 Diverse Abfälle für BRA Ganderkesee**
AVV : 170503*

Erstgewicht:	37,460 t	09.08.2018 / 8:39	[14267, W]
Zweitgewicht:	13,060 t	09.08.2018 / 9:02	[14273, W]

Nettogewicht: 24,400 t

Messwerte aus frei programmierbarer Zusatzeinrichtung. Die geeichten Messwerte können eingesehen werden.

[k] nord Umweltdienstleistungen

Kompostwerk Ganderkesee - Weststraße 10 - 27777 Ganderkesee

Beförderer:Brüne GmbH & Co. KG
Wiesenstr. 42-44
49832 Freren

1

Empfänger:Umweltschutz Nord GmbH
BRA Ganderkesee
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee
Öffnungszeiten:Mo. - Fr. von 07:30 - 16:00
Sa. von 07:30 - 12:00**Kunde:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee**Erzeuger:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 GanderkeseeAuftragsnummer : 213204
Wäger : HanertKfz-Kennzeichen : EL B 5752
Behälter :
Stoffweg : Eingang**Material : 30/111 Diverse Abfälle für BRA Ganderkesee**
AVV : 170503*

Erstgewicht:	38,900 t	09.08.2018 / 9:47	[14279, W]
Zweitgewicht:	13,000 t	09.08.2018 / 10:19	[14289, W]

Nettogewicht: 25,900 t

Messwerte aus frei programmierbarer Zusatzeinrichtung. Die geeichten Messwerte können eingesehen werden.

[k] nord Umweltdienstleistungen

Kompostwerk Ganderkesee - Weststraße 10 - 27777 Ganderkesee

Beförderer:Lambers Baustoffhandel&Transporte GmbH&Co.KG
Hafenstraße 12
48480 Spelle**Empfänger:**Umweltschutz Nord GmbH
BRA Ganderkesee
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee
Öffnungszeiten:Mo. - Fr. von 07:30 - 16:00
Sa. von 07:30 - 12:00**Kunde:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee**Erzeuger:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee

Göze

Auftragsnummer : 213205
Wäger : HanertKfz-Kennzeichen : EL JL 518
Behälter :
Stoffweg : Eingang**Material : 30/111 Diverse Abfälle für BRA Ganderkesee**
AVV : 170503*

Erstgewicht:	37,440 t	09.08.2018 / 10:00	[14282, W]
Zweitgewicht:	13,100 t	09.08.2018 / 10:23	[14291, W]

Nettogewicht: 24,340 t

Messwerte aus frei programmierbarer Zusatzeinrichtung. Die geeichten Messwerte können eingesehen werden.

[k] nord Umweltdienstleistungen

Kompostwerk Ganderkesee - Weststraße 10 - 27777 Ganderkesee

Beförderer:Lambers Baustoffhandel&Transporte GmbH&Co.KG
Hafenstraße 12
48480 Spelle**Empfänger:**Umweltschutz Nord GmbH
BRA Ganderkesee
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee
Öffnungszeiten:Mo. - Fr. von 07:30 - 16:00
Sa. von 07:30 - 12:00**Kunde:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee**Erzeuger:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 GanderkeseeAuftragsnummer : 213208
Wäger : HanertKfz-Kennzeichen : EL JL 520
Behälter :
Stoffweg : Eingang**Material : 30/111 Diverse Abfälle für BRA Ganderkesee**
AVV : 170503*

Erstgewicht:	38,020 t	09.08.2018 / 10:14	[14286, W]
Zweitgewicht:	12,960 t	09.08.2018 / 10:39	[14295, W]

Nettogewicht: 25,060 t

Messwerte aus frei programmierbarer Zusatzeinrichtung. Die geeichten Messwerte können eingesehen werden.

[k] nord Umweltdienstleistungen

Kompostwerk Ganderkesee - Weststraße 10 - 27777 Ganderkesee

Beförderer:Lambers Baustoffhandel&Transporte GmbH&Co.KG
Hafenstraße 12
48480 Spelle**Empfänger:**Umweltschutz Nord GmbH
BRA Ganderkesee
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee
Öffnungszeiten:Mo. - Fr. von 07:30 - 16:00
Sa. von 07:30 - 12:00**Kunde:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee**Erzeuger:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 GanderkeseeAuftragsnummer : 213211
Wäger : HanertKfz-Kennzeichen : EL JL 244
Behälter :
Stoffweg : Eingang**Material : 30/111 Diverse Abfälle für BRA Ganderkesee**
AVV : 170503*

Erstgewicht:	39,620 t	09.08.2018 / 10:26	[14292, W]
Zweitgewicht:	14,240 t	09.08.2018 / 10:43	[14297, W]

Nettogewicht: 25,380 t

Messwerte aus frei programmierbarer Zusatzeinrichtung. Die geeichten Messwerte können eingesehen werden.

[k] nord Umweltdienstleistungen

Kompostwerk Ganderkesee - Weststraße 10 - 27777 Ganderkesee

Beförderer:Lambers Baustoffhandel&Transporte GmbH&Co.KG
Hafenstraße 12
48480 Spelle**Kunde:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee**Empfänger:**Umweltschutz Nord GmbH
BRA Ganderkesee
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee
Öffnungszeiten:Mo. - Fr. von 07:30 - 16:00
Sa. von 07:30 - 12:00**Erzeuger:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 GanderkeseeAuftragsnummer : 213212
Wäger : HanertKfz-Kennzeichen : EL B 5756
Behälter :
Stoffweg : Eingang**Material : 30/111 Diverse Abfälle für BRA Ganderkesee**
AVV : 170503*

Erstgewicht:	36,700 t	09.08.2018 / 10:31	[14293, W]
Zweitgewicht:	12,000 t	09.08.2018 / 10:53	[14298, W]

Nettogewicht: 24,700 t

Messwerte aus frei programmierbarer Zusatzeinrichtung. Die geeichten Messwerte können eingesehen werden.

[k] nord Umweltdienstleistungen

Kompostwerk Ganderkesee - Weststraße 10 - 27777 Ganderkesee

Beförderer:Lambers Baustoffhandel&Transporte GmbH&Co.KG
Hafenstraße 12
48480 Spelle**Kunde:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee**Empfänger:**Umweltschutz Nord GmbH
BRA Ganderkesee
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee
Öffnungszeiten:Mo. - Fr. von 07:30 - 16:00
Sa. von 07:30 - 12:00**Erzeuger:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee

6032e

Auftragsnummer : 213217
Wäger : HanertKfz-Kennzeichen : EL JL 546
Behälter :
Stoffweg : Eingang**Material : 30/111 Diverse Abfälle für BRA Ganderkesee**
AVV : 170503*

Erstgewicht:	39,420 t	09.08.2018 / 10:57	[14299, W]
Zweitgewicht:	13,760 t	09.08.2018 / 11:23	[14308, W]

Nettogewicht: 25,660 t

Messwerte aus frei programmierbarer Zusatzeinrichtung. Die geeichten Messwerte können eingesehen werden.

[k] nord Umweltdienstleistungen

Kompostwerk Ganderkesee - Weststraße 10 - 27777 Ganderkesee

Beförderer:Lambers Baustoffhandel&Transporte GmbH&Co.KG
Hafenstraße 12
48480 Spelle**Empfänger:**Umweltschutz Nord GmbH
BRA Ganderkesee
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee
Öffnungszeiten:Mo. - Fr. von 07:30 - 16:00
Sa. von 07:30 - 12:00**Kunde:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee**Erzeuger:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee

GÖZZE

Auftragsnummer : 213257
Wäger : HanertKfz-Kennzeichen : EL JL 368
Behälter :
Stoffweg : Eingang**Material : 30/111 Diverse Abfälle für BRA Ganderkesee**
AVV : 170503*

Erstgewicht:	39,940 t	10.08.2018 / 7:47	[14366, W]
Zweitgewicht:	13,340 t	10.08.2018 / 8:07	[14370, W]

Nettogewicht: 26,600 t

Messwerte aus frei programmierbarer Zusatzeinrichtung. Die geeichten Messwerte können eingesehen werden.

[k] nord Umweltdienstleistungen

Kompostwerk Ganderkesee - Weststraße 10 - 27777 Ganderkesee

Beförderer:Lambers Baustoffhandel&Transporte GmbH&Co.KG
Hafenstraße 12
48480 Spelle**Empfänger:**Umweltschutz Nord GmbH
BRA Ganderkesee
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee
Öffnungszeiten:Mo. - Fr. von 07:30 - 16:00
Sa. von 07:30 - 12:00**Kunde:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee**Erzeuger:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 GanderkeseeAuftragsnummer : 213259
Wäger : HanertKfz-Kennzeichen : EL JL 294
Behälter :
Stoffweg : Eingang**Material : 30/111 Diverse Abfälle für BRA Ganderkesee**
AVV : 170503*

Erstgewicht:	35,340 t	10.08.2018 / 8:15	[14371, W]
Zweitgewicht:	12,380 t	10.08.2018 / 9:01	[14386, W]

Nettogewicht: 22,960 t

Messwerte aus frei programmierbarer Zusatzeinrichtung. Die geeichten Messwerte können eingesehen werden.

[k] nord Umweltdienstleistungen

Kompostwerk Ganderkesee - Weststraße 10 - 27777 Ganderkesee

Beförderer:Lambers Baustoffhandel&Transporte GmbH&Co.KG
Hafenstraße 12
48480 Spelle**Empfänger:**Umweltschutz Nord GmbH
BRA Ganderkesee
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee
Öffnungszeiten:Mo. - Fr. von 07:30 - 16:00
Sa. von 07:30 - 12:00**Kunde:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee**Erzeuger:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee

60-26

Auftragsnummer : 213262
Wäger : HanertKfz-Kennzeichen : EL JL 482
Behälter :
Stoffweg : Eingang**Material : 30/111 Diverse Abfälle für BRA Ganderkesee**
AVV : 170503*

Erstgewicht:	37,000 t	10.08.2018 / 8:25	[14374, W]
Zweitgewicht:	13,740 t	10.08.2018 / 9:15	[14390, W]

Nettogewicht: 23,260 t

Messwerte aus frei programmierbarer Zusatzeinrichtung. Die geeichten Messwerte können eingesehen werden.

[k] nord Umweltdienstleistungen

Kompostwerk Ganderkesee - Weststraße 10 - 27777 Ganderkesee

Beförderer:Lambers Baustoffhandel&Transporte GmbH&Co.KG
Hafenstraße 12
48480 Spelle**Empfänger:**Umweltschutz Nord GmbH
BRA Ganderkesee
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee
Öffnungszeiten:Mo. - Fr. von 07:30 - 16:00
Sa. von 07:30 - 12:00**Kunde:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee**Erzeuger:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 GanderkeseeAuftragsnummer : 213261
Wäger : HanertKfz-Kennzeichen : EL JL 338
Behälter :
Stoffweg : Eingang**Material : 30/111 Diverse Abfälle für BRA Ganderkesee**
AVV : 170503*

Erstgewicht:	37,080 t	10.08.2018 / 8:20	[14373, W]
Zweitgewicht:	13,020 t	10.08.2018 / 9:06	[14388, W]

Nettogewicht: 24,060 t

Messwerte aus frei programmierbarer Zusatzeinrichtung. Die geeichten Messwerte können eingesehen werden.

[k] nord Umweltdienstleistungen

Kompostwerk Ganderkesee - Weststraße 10 - 27777 Ganderkesee

Beförderer:Lambers Baustoffhandel&Transporte GmbH&Co.KG
Hafenstraße 12
48480 Spelle**Empfänger:**Umweltschutz Nord GmbH
BRA Ganderkesee
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee
Öffnungszeiten:Mo. - Fr. von 07:30 - 16:00
Sa. von 07:30 - 12:00**Kunde:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee**Erzeuger:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 GanderkeseeAuftragsnummer : 213266
Wäger : HanertKfz-Kennzeichen : EL JL 546
Behälter :
Stoffweg : Eingang**Material : 30/111 Diverse Abfälle für BRA Ganderkesee**
AVV : 170503*

Erstgewicht:	40,560 t	10.08.2018 / 8:42	[14378, W]
Zweitgewicht:	13,880 t	10.08.2018 / 9:34	[14396, W]

Nettogewicht: 26,680 t

Messwerte aus frei programmierbarer Zusatzeinrichtung. Die geeichten Messwerte können eingesehen werden.

[k] nord Umweltdienstleistungen

Kompostwerk Ganderkesee - Weststraße 10 - 27777 Ganderkesee

Beförderer:Brüne GmbH & Co. KG
Wiesenstr. 42-44
49832 Freren**Empfänger:**Umweltschutz Nord GmbH
BRA Ganderkesee
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee
Öffnungszeiten:Mo. - Fr. von 07:30 - 16:00
Sa. von 07:30 - 12:00**Kunde:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee**Erzeuger:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 GanderkeseeAuftragsnummer : 213269
Wäger : HanertKfz-Kennzeichen : EL B 5752
Behälter :
Stoffweg : Eingang**Material : 30/111 Diverse Abfälle für BRA Ganderkesee**
AVV : 170503*

Erstgewicht:	41,260 t	10.08.2018 / 8:55	[14383, W]
Zweitgewicht:	13,080 t	10.08.2018 / 9:41	[14399, W]

Nettogewicht: 28,180 t

Messwerte aus frei programmierbarer Zusatzeinrichtung. Die geeichten Messwerte können eingesehen werden.

[k] nord Umweltdienstleistungen

Kompostwerk Ganderkesee - Weststraße 10 - 27777 Ganderkesee

Beförderer:Brüne GmbH & Co. KG
Wiesenstr. 42-44
49832 Freren**Empfänger:**Umweltschutz Nord GmbH
BRA Ganderkesee
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee
Öffnungszeiten:Mo. - Fr. von 07:30 - 16:00
Sa. von 07:30 - 12:00**Kunde:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee**Erzeuger:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 GanderkeseeAuftragsnummer : 213270
Wäger : HanertKfz-Kennzeichen : EL B 5750
Behälter :
Stoffweg : Eingang**Material : 30/111 Diverse Abfälle für BRA Ganderkesee**
AVV : 170503

Erstgewicht:	41,300 t	10.08.2018 / 9:04	[14387, W]
Zweitgewicht:	13,280 t	10.08.2018 / 10:10	[14406, W]

Nettogewicht: 28,020 t

Messwerte aus frei programmierbarer Zusatzeinrichtung. Die geeichten Messwerte können eingesehen werden.

[k] nord Umweltdienstleistungen

Kompostwerk Ganderkesee - Weststraße 10 - 27777 Ganderkesee

Beförderer:Brüne GmbH & Co. KG
Wiesenstr. 42-44
49832 Freren**Empfänger:**Umweltschutz Nord GmbH
BRA Ganderkesee
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee
Öffnungszeiten:Mo. - Fr. von 07:30 - 16:00
Sa. von 07:30 - 12:00**Kunde:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee**Erzeuger:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 GanderkeseeAuftragsnummer : 213273
Wäger : HanertKfz-Kennzeichen : EL B 5756
Behälter :
Stoffweg : Eingang**Material : 30/111 Diverse Abfälle für BRA Ganderkesee**
AVV : 170503*

Erstgewicht:	41,800 t	10.08.2018 / 9:19	[14392, W]
Zweitgewicht:	13,280 t	10.08.2018 / 10:03	[14403, W]

Nettogewicht: 28,520 t

Messwerte aus frei programmierbarer Zusatzeinrichtung. Die geeichten Messwerte können eingesehen werden.

[k] nord Umweltdienstleistungen

Kompostwerk Ganderkesee - Weststraße 10 - 27777 Ganderkesee

Beförderer:Lambers Baustoffhandel&Transporte GmbH&Co.KG
Hafenstraße 12
48480 Spelle**Empfänger:**Umweltschutz Nord GmbH
BRA Ganderkesee
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee
Öffnungszeiten:Mo. - Fr. von 07:30 - 16:00
Sa. von 07:30 - 12:00**Kunde:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee**Erzeuger:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee

60220

Auftragsnummer : 213281
Wäger : HanertKfz-Kennzeichen : EL JL 238
Behälter :
Stoffweg : Eingang**Material : 30/111 Diverse Abfälle für BRA Ganderkesee**
AVV : 170503*

Erstgewicht:	35,980 t	10.08.2018 / 10:25	[14411, W]
Zweitgewicht:	12,600 t	10.08.2018 / 11:04	[14417, W]

Nettogewicht: 23,380 t

Messwerte aus frei programmierbarer Zusatzeinrichtung. Die geeichten Messwerte können eingesehen werden.

[k] nord Umweltdienstleistungen

Kompostwerk Ganderkesee - Weststraße 10 - 27777 Ganderkesee

Beförderer:Lambers Baustoffhandel&Transporte GmbH&Co.KG
Hafenstraße 12
48480 Spelle**Empfänger:**Umweltschutz Nord GmbH
BRA Ganderkesee
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee
Öffnungszeiten:Mo. - Fr. von 07:30 - 16:00
Sa. von 07:30 - 12:00**Kunde:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee**Erzeuger:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 GanderkeseeAuftragsnummer : 213282
Wäger : HanertKfz-Kennzeichen : EL JL 534
Behälter :
Stoffweg : Eingang**Material : 30/111 Diverse Abfälle für BRA Ganderkesee**
AVV : 170503*

Erstgewicht:	40,540 t	10.08.2018 / 10:28	[14412, W]
Zweitgewicht:	13,740 t	10.08.2018 / 11:10	[14419, W]

Nettogewicht: 26,800 t

Messwerte aus frei programmierbarer Zusatzeinrichtung. Die geeichten Messwerte können eingesehen werden.

[k] nord Umweltdienstleistungen

Kompostwerk Ganderkesee - Weststraße 10 - 27777 Ganderkesee

Beförderer:Lambers Baustoffhandel&Transporte GmbH&Co.KG
Hafenstraße 12
48480 Spelle**Empfänger:**Umweltschutz Nord GmbH
BRA Ganderkesee
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee
Öffnungszeiten:Mo. - Fr. von 07:30 - 16:00
Sa. von 07:30 - 12:00**Kunde:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee**Erzeuger:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 GanderkeseeAuftragsnummer : 213283
Wäger : HanertKfz-Kennzeichen : EL JL 502
Behälter :
Stoffweg : EingangMaterial : 30/111 Diverse Abfälle für BRA Ganderkesee
AVV : 170503*

Erstgewicht:	36,340 t	10.08.2018 / 10:31	[14413, W]
Zweitgewicht:	13,020 t	10.08.2018 / 11:19	[14422, W]

Nettogewicht: 23,320 t

Messwerte aus frei programmierbarer Zusatzeinrichtung. Die geeichten Messwerte können eingesehen werden.

[k] nord Umweltdienstleistungen

Kompostwerk Ganderkesee - Weststraße 10 - 27777 Ganderkesee

Beförderer:Lambers Baustoffhandel&Transporte GmbH&Co.KG
Hafenstraße 12
48480 Spelle**Empfänger:**Umweltschutz Nord GmbH
BRA Ganderkesee
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee
Öffnungszeiten:Mo. - Fr. von 07:30 - 16:00
Sa. von 07:30 - 12:00**Kunde:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee**Erzeuger:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 GanderkeseeAuftragsnummer : 213284
Wäger : HanertKfz-Kennzeichen : EL JL 162
Behälter :
Stoffweg : EingangMaterial : 30/111 Diverse Abfälle für BRA Ganderkesee
AVV : 170503*

Erstgewicht:	38,700 t	10.08.2018 / 10:40	[14415, W]
Zweitgewicht:	12,940 t	10.08.2018 / 11:38	[14424, W]

Nettogewicht: 25,760 t

Messwerte aus frei programmierbarer Zusatzeinrichtung. Die geeichten Messwerte können eingesehen werden.

[k] nord Umweltdienstleistungen

Kompostwerk Ganderkesee - Weststraße 10 - 27777 Ganderkesee

Beförderer:Lambers Baustoffhandel&Transporte GmbH&Co.KG
Hafenstraße 12
48480 Spelle**Empfänger:**Umweltschutz Nord GmbH
BRA Ganderkesee
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee
Öffnungszeiten:Mo. - Fr. von 07:30 - 16:00
Sa. von 07:30 - 12:00**Kunde:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee**Erzeuger:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee

60228

Auftragsnummer : 213290
Wäger : HanertKfz-Kennzeichen : EL JL 354
Behälter :
Stoffweg : Eingang**Material : 30/111 Diverse Abfälle für BRA Ganderkesee**
AVV : 170503*

Erstgewicht:	38,980 t	10.08.2018 / 11:37	[14423, W]
Zweitgewicht:	13,080 t	10.08.2018 / 12:22	[14433, W]

Nettogewicht: 25,900 t

Messwerte aus frei programmierbarer Zusatzeinrichtung. Die geeichten Messwerte können eingesehen werden.

[k] nord Umweltdienstleistungen

Kompostwerk Ganderkesee - Weststraße 10 - 27777 Ganderkesee

Beförderer:Lambers Baustoffhandel&Transporte GmbH&Co.KG
Hafenstraße 12
48480 Spelle**Empfänger:**Umweltschutz Nord GmbH
BRA Ganderkesee
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee
Öffnungszeiten:Mo. - Fr. von 07:30 - 16:00
Sa. von 07:30 - 12:00**Kunde:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee**Erzeuger:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 GanderkeseeAuftragsnummer : 213291
Wäger : HanertKfz-Kennzeichen : EL JL 336
Behälter :
Stoffweg : Eingang**Material : 30/111 Diverse Abfälle für BRA Ganderkesee**
AVV : 170503*

Erstgewicht:	40,340 t	10.08.2018 / 11:50	[14427, W]
Zweitgewicht:	13,960 t	10.08.2018 / 12:34	[14435, W]

Nettogewicht: 26,380 t

Messwerte aus frei programmierbarer Zusatzeinrichtung. Die geeichten Messwerte können eingesehen werden.

[k] nord Umweltdienstleistungen

Kompostwerk Ganderkesee - Weststraße 10 - 27777 Ganderkesee

Beförderer:Lambers Baustoffhandel&Transporte GmbH&Co.KG
Hafenstraße 12
48480 Spelle**Empfänger:**Umweltschutz Nord GmbH
BRA Ganderkesee
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee
Öffnungszeiten:Mo. - Fr. von 07:30 - 16:00
Sa. von 07:30 - 12:00**Kunde:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee**Erzeuger:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 GanderkeseeAuftragsnummer : 213324
Wäger : dargelKfz-Kennzeichen : EL JL 338
Behälter :
Stoffweg : Eingang**Material : 30/111 Diverse Abfälle für BRA Ganderkesee**
AVV : 170503*Erstgewicht: 38,460 t 13.08.2018 / 7:38 [14477, W]
Zweitgewicht: 12,980 t 13.08.2018 / 8:19 [14487, W]**Nettogewicht: 25,480 t**

Messwerte aus frei programmierbarer Zusatzeinrichtung. Die geeichten Messwerte können eingesehen werden.

[k] nord Umweltdienstleistungen

Kompostwerk Ganderkesee - Weststraße 10 - 27777 Ganderkesee

Beförderer:Lambers Baustoffhandel&Transporte GmbH&Co.KG
Hafenstraße 12
48480 Spelle**Empfänger:**Umweltschutz Nord GmbH
BRA Ganderkesee
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee
Öffnungszeiten:Mo. - Fr. von 07:30 - 16:00
Sa. von 07:30 - 12:00**Kunde:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee**Erzeuger:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 GanderkeseeAuftragsnummer : 213323
Wäger : dargelKfz-Kennzeichen : EL JL 526
Behälter :
Stoffweg : Eingang**Material : 30/111 Diverse Abfälle für BRA Ganderkesee**
AVV : 170503*Erstgewicht: 39,100 t 13.08.2018 / 7:37 [14476, W]
Zweitgewicht: 13,900 t 13.08.2018 / 7:55 [14483, W]**Nettogewicht: 25,200 t**

Messwerte aus frei programmierbarer Zusatzeinrichtung. Die geeichten Messwerte können eingesehen werden.

[k] nord Umweltdienstleistungen

Kompostwerk Ganderkesee - Weststraße 10 - 27777 Ganderkesee

Beförderer:Lambers Baustoffhandel&Transporte GmbH&Co.KG
Hafenstraße 12
48480 Spelle**Empfänger:**Umweltschutz Nord GmbH
BRA Ganderkesee
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee
Öffnungszeiten:Mo. - Fr. von 07:30 - 16:00
Sa. von 07:30 - 12:00**Kunde:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee**Erzeuger:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee

6033E

Auftragsnummer : 213330
Wäger : dargelKfz-Kennzeichen : EL JL 512
Behälter :
Stoffweg : Eingang**Material : 30/111 Diverse Abfälle für BRA Ganderkesee**
AVV : 170503*

Erstgewicht:	34,060 t	13.08.2018 / 8:43	[14490, W]
Zweitgewicht:	13,420 t	13.08.2018 / 9:11	[14493, W]

Nettogewicht: 20,640 t

Messwerte aus frei programmierbarer Zusatzeinrichtung. Die geeichten Messwerte können eingesehen werden.

[k] nord Umweltdienstleistungen

Kompostwerk Ganderkesee - Weststraße 10 - 27777 Ganderkesee

Beförderer:Lambers Baustoffhandel&Transporte GmbH&Co.KG
Hafenstraße 12
48480 Spelle**Empfänger:**Umweltschutz Nord GmbH
BRA Ganderkesee
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee
Öffnungszeiten:Mo. - Fr. von 07:30 - 16:00
Sa. von 07:30 - 12:00**Kunde:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee**Erzeuger:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee

6033E

Auftragsnummer : 213339
Wäger : dargelKfz-Kennzeichen : EL JL 520
Behälter :
Stoffweg : Eingang**Material : 30/111 Diverse Abfälle für BRA Ganderkesee**
AVV : 170503*

Erstgewicht:	38,860 t	13.08.2018 / 9:54	[14503, W]
Zweitgewicht:	13,080 t	13.08.2018 / 10:38	[14514, W]

Nettogewicht: 25,780 t

Messwerte aus frei programmierbarer Zusatzeinrichtung. Die geeichten Messwerte können eingesehen werden.

[k] nord Umweltdienstleistungen

Kompostwerk Ganderkesee - Weststraße 10 - 27777 Ganderkesee

Beförderer:Lambers Baustoffhandel&Transporte GmbH&Co.KG
Hafenstraße 12
48480 Spelle**Empfänger:**Umweltschutz Nord GmbH
BRA Ganderkesee
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee
Öffnungszeiten:Mo. - Fr. von 07:30 - 16:00
Sa. von 07:30 - 12:00**Kunde:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee**Erzeuger:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 GanderkeseeAuftragsnummer : 213347
Wäger : dargelKfz-Kennzeichen : EL JL 502
Behälter :
Stoffweg : Eingang**Material : 30/111 Diverse Abfälle für BRA Ganderkesee**
AVV : 170503*

Erstgewicht:	41,380 t	13.08.2018 / 11:13	[14521, W]
Zweitgewicht:	13,140 t	13.08.2018 / 11:40	[14527, W]

Nettogewicht: 28,240 t

Messwerte aus frei programmierbarer Zusatzeinrichtung. Die geeichten Messwerte können eingesehen werden.

[k] nord Umweltdienstleistungen

Kompostwerk Ganderkesee - Weststraße 10 - 27777 Ganderkesee

Beförderer:Lambers Baustoffhandel&Transporte GmbH&Co.KG
Hafenstraße 12
48480 Spelle**Empfänger:**Umweltschutz Nord GmbH
BRA Ganderkesee
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee
Öffnungszeiten:Mo. - Fr. von 07:30 - 16:00
Sa. von 07:30 - 12:00**Kunde:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee**Erzeuger:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 GanderkeseeAuftragsnummer : 213344
Wäger : dargelKfz-Kennzeichen : EL JL 368
Behälter :
Stoffweg : Eingang**Material : 30/111 Diverse Abfälle für BRA Ganderkesee**
AVV : 170503*

Erstgewicht:	39,740 t	13.08.2018 / 10:54	[14517, W]
Zweitgewicht:	13,240 t	13.08.2018 / 11:16	[14523, W]

Nettogewicht: 26,500 t

Messwerte aus frei programmierbarer Zusatzeinrichtung. Die geeichten Messwerte können eingesehen werden.

Laresta GmbH & Co.KG
Hafenstraße 12 - 48480 Spelle
Tel. 05977 / 9243-0
Fax 05977 / 9243-22
info@lambers-spelle.de
www.lambers-spelle.de

Laresta GmbH & Co. KG · Postfach 1162 · D-48478 Spelle

Gözze Grund- und Boden GmbH
Laerstraße 56 - 58
48565 Steinfurt

Rechnung 3608
KD-Nr. 21644
Erstellungsdatum 28.08.2018
Leistungsdatum 28.08.2018
Seite 1 / 2
Ihre Steuernummer
Ihre Ust.-ID.-Nr

Ladestelle : W.F. Gözze Frottierweberei,
Webereistr. 6, D-48565 Steinfurt

Entladestelle : Umweltschutz Nord GmbH
Biologische Bodenbehandlungsanlage
Industriepark 6 a (Anfahrt über Weststr. 6)
D-27777 Ganderkesee

Material: Abfuhr und Entsorgung Boden und Steine 170503*

08.08.2018	L.-Nr.: 213126	23,22 to	á to	59,60 EUR	1.383,91 EUR
10.08.2018	L.-Nr.: 10280	28,96 to	á to	59,60 EUR	1.726,02 EUR
10.08.2018	L.-Nr.: 213256	26,94 to	á to	59,60 EUR	1.605,62 EUR
10.08.2018	L.-Nr.: 213285	24,22 to	á to	59,60 EUR	1.443,51 EUR
10.08.2018	L.-Nr.: 213288	26,14 to	á to	59,60 EUR	1.557,94 EUR
10.08.2018	L.-Nr.: 213289	24,68 to	á to	59,60 EUR	1.470,93 EUR
13.08.2018	L.-Nr.: 213328	25,30 to	á to	59,60 EUR	1.507,88 EUR
13.08.2018	L.-Nr.: 213331	24,88 to	á to	59,60 EUR	1.482,85 EUR
13.08.2018	L.-Nr.: 213332	26,82 to	á to	59,60 EUR	1.598,47 EUR
13.08.2018	L.-Nr.: 213343	27,78 to	á to	59,60 EUR	1.655,69 EUR
		258,94 to			

Material: Erstellung Begleitscheine

13.08.2018	10,00 Stück	á Stück	15,00 EUR	150,00 EUR
	10,00 Stück			

Übertrag 15.582,82

Der Zeitpunkt der Lieferung oder Leistung ist dem vorliegenden Lieferschein zu entnehmen.

Laresta GmbH & Co. KG - Postfach 1162 - D-48478 Spelle

Gözze Grund- und Boden GmbH
Laerstraße 56 - 58
48565 Steinfurt

Laresta GmbH & Co.KG
Hafenstraße 12 - 48480 Spelle
Tel. 05977 / 9243-0
Fax 05977 / 9243-22
info@lambers-spelle.de
www.lambers-spelle.de

Rechnung	3608
KD-Nr.	21644
Erstellungsdatum	28.08.2018
Leistungsdatum	28.08.2018
Seite	2 / 2
Ihre Steuernummer	
Ihre Ust.-ID.-Nr	

		15.582,82 EUR
Mehrwertsteuer	19,00 %	2.960,74 EUR
		<u>18.543,56 EUR</u>

Zahlbar innerhalb 30 Tagen netto Kasse

Der Zeitpunkt der Lieferung oder Leistung ist dem vorliegenden Lieferschein zu entnehmen.

Laresta GmbH & Co.KG
Amtsgericht Osnabrück, HRA 201844
USt.-Id.-Nr. DE 267991904

phG: Laresta-Verwaltungs-GmbH
Geschäftsführer: Werner Otte, Jens Lonnemann
Amtsgericht Osnabrück, HRB 207535

Volksbank Süd-Emsland eG
BIC GENODEF1SPL
IBAN DE71 2806 9994 0111 8889 00

[k] nord Umweltdienstleistungen

Kompostwerk Ganderkesee - Weststraße 10 - 27777 Ganderkesee

Beförderer:Lambers Baustoffhandel&Transporte GmbH&Co.KG
Hafenstraße 12
48480 Spelle

6022e

Kunde:BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee**Empfänger:**Umweltschutz Nord GmbH
BRA Ganderkesee
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee
Öffnungszeiten:Mo. - Fr. von 07:30 - 16:00
Sa. von 07:30 - 12:00**Erzeuger:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 GanderkeseeAuftragsnummer : 213256
Wäger : HanertKfz-Kennzeichen : EL JL 120
Behälter :
Stoffweg : Eingang**Material** : 30/111 Diverse Abfälle für BRA Ganderkesee
AVV : 170503*

Erstgewicht:	40,020 t	10.08.2018 / 7:40	[14365, W]
Zweitgewicht:	13,080 t	10.08.2018 / 7:57	[14369, W]

Nettogewicht: 26,940 t

Messwerte aus frei programmierbarer Zusatzeinrichtung. Die geeichten Messwerte können eingesehen werden.

[k] nord Umweltdienstleistungen

Kompostwerk Ganderkesee - Weststraße 10 - 27777 Ganderkesee

Beförderer:Lambers Baustoffhandel&Transporte GmbH&Co.KG
Hafenstraße 12
48480 Spelle**Empfänger:**Umweltschutz Nord GmbH
BRA Ganderkesee
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee
Öffnungszeiten:Mo. - Fr. von 07:30 - 16:00
Sa. von 07:30 - 12:00**Erzeuger:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee**Kunde:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee

6022e

Auftragsnummer : 213285
Wäger : HanertKfz-Kennzeichen : EL JL 520
Behälter :
Stoffweg : Eingang**Material** : 30/111 Diverse Abfälle für BRA Ganderkesee
AVV : 170503*

Erstgewicht:	37,200 t	10.08.2018 / 10:56	[14416, W]
Zweitgewicht:	12,980 t	10.08.2018 / 11:48	[14426, W]

Nettogewicht: 24,220 t

Messwerte aus frei programmierbarer Zusatzeinrichtung. Die geeichten Messwerte können eingesehen werden.

[k] nord Umweltdienstleistungen

Kompostwerk Ganderkesee - Weststraße 10 - 27777 Ganderkesee

Beförderer:Lambers Baustoffhandel&Transporte GmbH&Co.KG
Hafenstraße 12
48480 Spelle**Empfänger:**Umweltschutz Nord GmbH
BRA Ganderkesee
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee
Öffnungszeiten:Mo. - Fr. von 07:30 - 16:00
Sa. von 07:30 - 12:00**Kunde:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee**Erzeuger:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee

60288

Auftragsnummer : 213288
Wäger : HanertKfz-Kennzeichen : EL JL 360
Behälter :
Stoffweg : Eingang**Material : 30/111 Diverse Abfälle für BRA Ganderkesee**
AVV : 170503*

Erstgewicht:	39,240 t	10.08.2018 / 11:12	[14420, W]
Zweitgewicht:	13,100 t	10.08.2018 / 12:09	[14431, W]

Nettogewicht: 26,140 t

Messwerte aus frei programmierbarer Zusatzeinrichtung. Die geeichten Messwerte können eingesehen werden.

[k] nord Umweltdienstleistungen

Kompostwerk Ganderkesee - Weststraße 10 - 27777 Ganderkesee

Beförderer:Lambers Baustoffhandel&Transporte GmbH&Co.KG
Hafenstraße 12
48480 Spelle**Empfänger:**Umweltschutz Nord GmbH
BRA Ganderkesee
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee
Öffnungszeiten:Mo. - Fr. von 07:30 - 16:00
Sa. von 07:30 - 12:00**Kunde:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee**Erzeuger:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee

60289

Auftragsnummer : 213289
Wäger : HanertKfz-Kennzeichen : EL JL 526
Behälter :
Stoffweg : Eingang**Material : 30/111 Diverse Abfälle für BRA Ganderkesee**
AVV : 170503*

Erstgewicht:	38,580 t	10.08.2018 / 11:16	[14421, W]
Zweitgewicht:	13,900 t	10.08.2018 / 12:07	[14430, W]

Nettogewicht: 24,680 t

Messwerte aus frei programmierbarer Zusatzeinrichtung. Die geeichten Messwerte können eingesehen werden.

[k] nord Umweltdienstleistungen

Kompostwerk Ganderkesee - Weststraße 10 - 27777 Ganderkesee

Beförderer:Lambers Baustoffhandel&Transporte GmbH&Co.KG
Hafenstraße 12
48480 Spelle**Empfänger:**Umweltschutz Nord GmbH
BRA Ganderkesee
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee
Öffnungszeiten:Mo. - Fr. von 07:30 - 16:00
Sa. von 07:30 - 12:00**Kunde:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee**Erzeuger:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 GanderkeseeAuftragsnummer : 213328
Wäger : dargelKfz-Kennzeichen : EL JL 244
Behälter :
Stoffweg : Eingang**Material** : 30/111 Diverse Abfälle für BRA Ganderkesee
AVV : 170503*

Erstgewicht:	39,520 t	13.08.2018 / 8:08	[14484, W]
Zweitgewicht:	14,220 t	13.08.2018 / 8:39	[14489, W]

Nettogewicht: 25,300 t

Messwerte aus frei programmierbarer Zusatzeinrichtung. Die geeichten Messwerte können eingesehen werden.

[k] nord Umweltdienstleistungen

Kompostwerk Ganderkesee - Weststraße 10 - 27777 Ganderkesee

Beförderer:Lambers Baustoffhandel&Transporte GmbH&Co.KG
Hafenstraße 12
48480 Spelle**K O P I E****Empfänger:**Umweltschutz Nord GmbH
BRA Ganderkesee
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee
Öffnungszeiten:Mo. - Fr. von 07:30 - 16:00
Sa. von 07:30 - 12:00**Kunde:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee**Erzeuger:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 GanderkeseeAuftragsnummer : 213331
Wäger : dargelKfz-Kennzeichen : EL SC 480
Behälter :
Stoffweg : Eingang**Material** : 30/111 Diverse Abfälle für BRA Ganderkesee
AVV : 170503*

Erstgewicht:	38,140 t	13.08.2018 / 8:49	[14491, W]
Zweitgewicht:	13,260 t	13.08.2018 / 9:24	[14495, W]

Nettogewicht: 24,880 t

Messwerte aus frei programmierbarer Zusatzeinrichtung. Die geeichten Messwerte können eingesehen werden.

[k] nord Umweltdienstleistungen

Kompostwerk Ganderkesee - Weststraße 10 - 27777 Ganderkesee

Beförderer:Lambers Baustoffhandel&Transporte GmbH&Co.KG
Hafenstraße 12
48480 Spelle**Empfänger:**Umweltschutz Nord GmbH
BRA Ganderkesee
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee
Öffnungszeiten:Mo. - Fr. von 07:30 - 16:00
Sa. von 07:30 - 12:00**Kunde:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee**Erzeuger:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 GanderkeseeAuftragsnummer : 213332
Wäger : dargelKfz-Kennzeichen : EL SC 492
Behälter :
Stoffweg : Eingang**Material : 30/111 Diverse Abfälle für BRA Ganderkesee**
AVV : 170503*

Erstgewicht:	39,600 t	13.08.2018 / 8:53	[14492, W]
Zweitgewicht:	12,780 t	13.08.2018 / 9:48	[14500, W]

Nettogewicht: 26,820 t

Messwerte aus frei programmierbarer Zusatzeinrichtung. Die geeichten Messwerte können eingesehen werden.

[k] nord Umweltdienstleistungen

Kompostwerk Ganderkesee - Weststraße 10 - 27777 Ganderkesee

Beförderer:Lambers Baustoffhandel&Transporte GmbH&Co.KG
Hafenstraße 12
48480 Spelle**Empfänger:**Umweltschutz Nord GmbH
BRA Ganderkesee
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee
Öffnungszeiten:Mo. - Fr. von 07:30 - 16:00
Sa. von 07:30 - 12:00**Kunde:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee**Erzeuger:**BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 GanderkeseeAuftragsnummer : 213343
Wäger : dargelKfz-Kennzeichen : EL JL 506
Behälter :
Stoffweg : Eingang**Material : 30/111 Diverse Abfälle für BRA Ganderkesee**
AVV : 170503*

Erstgewicht:	40,820 t	13.08.2018 / 10:47	[14515, W]
Zweitgewicht:	13,040 t	13.08.2018 / 11:26	[14525, W]

Nettogewicht: 27,780 t

Messwerte aus frei programmierbarer Zusatzeinrichtung. Die geeichten Messwerte können eingesehen werden.

[K] nord Umweltdienstleistungen

Kompostwerk Ganderkesee - Weststraße 10 - 27777 Ganderkesee

Beförderer:

Lambers Baustoffhandel & Transporte GmbH & Co. KG
Hafenstraße 12
48480 Spelle

Empfänger:

Umweltschutz Nord GmbH
BRA Ganderkesee
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee
Öffnungszeiten:

Mo. - Fr. von 07:30 - 16:00
Sa. von 07:30 - 12:00

Kunde:

BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee

Erzeuger:

BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee

Auftragsnummer
Wäger

: 213126
: Hanert

Kfz-Kennzeichen : EL JL 467
Behälter :
Stoffweg : Eingang

Material
AVV

: 30/111 Diverse Abfälle für BRA Ganderkesee
: 170503*

Erstgewicht:

35,940 t

08.08.2018 / 8:36

[14147, W]

Zweitgewicht:

12,720 t

08.08.2018 / 9:02

[14153, W]

Nettogewicht:

23,220 t

Messwerte aus frei programmierbarer Zusatzeinrichtung. Die geeigneten Messwerte können eingesehen werden.

[k] nord Umweltdienstleistungen

Kompostwerk Ganderkesee - Weststraße 10 - 27777 Ganderkesee

Beförderer:

Lambers Baustoffhandel&Transporte GmbH&Co.KG
Hafenstraße 12
48480 Spelle

Empfänger:

Umweltschutz Nord GmbH
BRA Ganderkesee
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee
Öffnungszeiten:

Mo. - Fr. von 07:30 - 16:00

Sa. von 07:30 - 12:00

Kunde:

BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee

Erzeuger:

BRA Diverse Erzeuger
Industriepark 6a
27777 Ganderkesee

Auftragsnummer : 213126
Wäger : Hanert

Kfz-Kennzeichen : EL JL 467
Behälter :
Stoffweg : Eingang

Material : **30/111 Diverse Abfälle für BRA Ganderkesee**
AVV : 170503*

Erstgewicht:	35,940 t	08.08.2018 / 8:36	[14147, W]
Zweitgewicht:	12,720 t	08.08.2018 / 9:02	[14153, W]

Nettogewicht: **23,220 t**

Messwerte aus frei programmierbarer Zusatzeinrichtung. Die geeichten Messwerte können eingesehen werden.

DR. SCHLEICHER & PARTNER

INGENIEURGESELLSCHAFT MBH

BERATENDE INGENIEUR-GEOLOGEN FÜR BAUGRUND UND UMWELT
TECHNISCHE BODENUNTERSUCHUNGEN
INGENIEUR-GEOLOGISCHE GUTACHTEN



Dr. Schleicher & Partner, Düppelstr. 5, 48599 Gronau

48599 Gronau Düppelstr. 5
Tel. 02562/9359-0
Fax 02562/9359-30

W. F. Gözze Frottierweberei GmbH
Laerstraße 56

49808 Lingen An der Marienschule 46
Tel. 0591/9660-119
Fax 0591/9660-129

48565 Steinfurt

E-Mail: info@dr-schleicher.de
Internet: www.dr-schleicher.de

per eMail: wgoetze@goetze.de

Ihr Zeichen	Ihre Nachricht vom	Unser Zeichen	Datum
		Be / Schw 217 043	23.03.2018

Betr.: Erweiterung Fa. Gözze, Altenberger Straße in Steinfurt - Borghorst

Hier: Prüfbericht MP gewachsener Boden I

Auftrag: Abfalltechnische Untersuchung
Deklarationsanalyse nach LAGA (2004): Anforderungen an die stoffliche
Verwertung von mineralischen Abfällen: Teil II: Technische Regeln für die
Verwertung, 1.2 Bodenmaterial (TR Boden), Tab. II.1.2-2/4 und -3/5
("LAGA Boden neu", Feststoff und Eluat)

Auftraggeber: W. F. Gözze Frottierweberei GmbH
Laerstraße 56
48565 Steinfurt

Prüfgegenstand: MP gewachsener Boden I: Schluff, sandig, tonig

Probenahme: 20.03.2018 durch Ing.- Ges. Dr. Schleicher & Partner mbH

Anlage

- Probenahmeprotokoll
- Laborprüfbericht
- Lageskizze



GESCHÄFTSFÜHRER:
DIPL.-GEOL. CONRAD ROST
DR. HANS-PETER JACKELN
DIPL.-GEOL. ANDREAS BEUNINK

VOLKSBANK GRONAU-AHAUS
SPARKASSE WESTMÜNSTERLAND
HRB 5654 - UST.ID.NR.: 123 764 223

BIC: GENODEM1GRN
BIC: WELADED3XXX
AMTSGERICHT COESFELD

IBAN: DE50 4016 4024 0101 7509 00
IBAN: DE25 4015 4530 0182 0004 14

Tab. 1.1 Abfalltechnische Untersuchung nach LAGA (TR Boden 2004) Tab. II.1.2-2/4

**Zuordnungswerte für die Verwendung in bodenähnlichen Anwendungen bei Z 0
und für den eingeschränkten Einbau in technischen Bauwerken bei Z 1.1 - Z 2**

- Feststoffgehalte im Bodenmaterial -

Parameter	Einheit (TS)	MP gewachsener Boden I (PN 20.03.2018)	LAGA Zuordnungswerte (Obergrenzen)			
			Z 0 (Lehm/Schluff)	Z 0* ¹⁾	Z 1	Z 2
Arsen	mg/kg	5,6	15	15 ²⁾	45	150
Blei	mg/kg	12	70	140	210	700
Cadmium	mg/kg	n.n.	1	1 ³⁾	3	10
Chrom (ges.)	mg/kg	14	60	120	180	600
Kupfer	mg/kg	9	40	80	120	400
Nickel	mg/kg	25	50	100	150	500
Thallium	mg/kg	n.n.	0,7	0,7 ⁴⁾	2,1	7
Quecksilber	mg/kg	n.n.	0,5	1,0	1,5	5
Zink	mg/kg	49	150	300	450	1.500
Cyanide	mg/kg	n.n.	-	-	3	10
TOC	Masse-%	n.n.	0,5 (1,0) ⁵⁾	0,5 (1,0) ⁵⁾	1,5	5
EOX	mg/kg	n.n.	1	1 ⁶⁾	3	10
Kohlenwasserstoffe C ₁₀ -C ₂₂	mg/kg	n.n. (C ₁₀ -C ₄₀ : n.n.)	100	200 (400) ⁷⁾	300 (600)	1.000 (2.000)
BTEX	mg/kg	n.n.	1	1	1	1
LHKW	mg/kg	n.n.	1	1	1	1
PCB ₆	mg/kg	n.n.	0,05	0,1	0,15	0,5
PAK ₁₆	mg/kg	n.n.	3	3	3 (9) ⁸⁾	30
Benzo(a)pyren	mg/kg	n.n.	0,3	0,6	0,9	3

Bem.: n.n. = „nicht nachweisbar“, d.h. Konzentration liegt unterhalb der methodenspezifischen Bestimmungsgrenze

¹⁾ maximale Feststoffgehalte für die Verfüllung von Abgrabungen unter Einhaltung bestimmter Randbedingungen
(siehe „Ausnahmen von der Regel“ für die Verfüllung von Abgrabungen in Nr. II.1.2.3.2)

²⁾ Der Wert 15 mg/kg gilt für Bodenmaterial der Bodenart Sand und Lehm/Schluff. Für Bodenmaterial der Bodenart Ton gilt der Wert 20 mg/kg.

³⁾ Der Wert 1 mg/kg gilt für Bodenmaterial der Bodenarten Sand und Lehm/Schluff. Für Bodenmaterial der Bodenart Ton gilt der Wert 1,5 mg/kg.

⁴⁾ Der Wert 0,7 mg/kg gilt für Bodenmaterial der Bodenarten Sand und Lehm/Schluff. Für Bodenmaterial der Bodenart Ton gilt der Wert 1,0 mg/kg.

⁵⁾ Bei einem C:N-Verhältnis > 25 beträgt der Zuordnungswert 1 Masse-%.

⁶⁾ Bei Überschreitung ist die Ursache zu prüfen.

⁷⁾ Die angegebenen Zuordnungswerte gelten für Kohlenwasserstoffverbindungen mit einer Kettenlänge von C₁₀ bis C₂₂. Der Gesamtgehalt, bestimmt nach E DIN EN 14039 (C₁₀ bis C₄₀), darf insgesamt den in Klammern genannten Wert nicht überschreiten.

⁸⁾ Bodenmaterial mit Zuordnungswerten > 3 mg/kg und < 9 mg/kg darf nur in Gebieten mit hydrogeologisch günstigen Deckschichten eingebaut werden.

Tab. 1.2 Abfalltechnische Untersuchung nach LAGA (TR Boden 2004) Tab. II.1.2-3/5

**Zuordnungswerte für die Verwendung in bodenähnlichen Anwendungen bei Z 0
und für den eingeschränkten Einbau in technischen Bauwerken bei Z 1.1 - Z 2**

- Eluatkonzentrationen im Bodenmaterial -

Parameter	Einheit	MP gewachsener Boden I (PN 20.03.2018)	LAGA Zuordnungswerte (Obergrenzen)			
			Z 0 / Z 0*	Z 1.1	Z 1.2	Z 2
pH-Wert		8,6	6,5 – 9,5	6,5 – 9,5	6 - 12	5,5 - 12
el. Leitfähigkeit	µS/cm	132	250	250	1.500	2.000
Chlorid	mg/l	1,3	30	30	50	100 ²⁾
Sulfat	mg/l	11	20	20	50	200
Cyanid (ges.)	µg/l	n.n.	5	5	10	20
Arsen	µg/l	n.n.	14	14	20	60 ³⁾
Blei	µg/l	n.n.	40	40	80	200
Cadmium	µg/l	n.n.	1,5	1,5	3	6
Chrom (ges.)	µg/l	n.n.	12,5	12,5	25	60
Kupfer	µg/l	n.n.	20	20	60	100
Nickel	µg/l	n.n.	15	15	20	70
Quecksilber	µg/l	n.n.	< 0,5	< 0,5	1	2
Zink	µg/l	n.n.	150	150	200	600
Phenol-Index	µg/l	n.n.	20	20	40	100

Bem.: n.n. = „nicht nachweisbar“, d.h. Konzentration liegt unterhalb der methodenspezifischen Bestimmungsgrenze
²⁾ = Bei natürlichen Böden in Ausnahmefällen bis 300 mg/l.
³⁾ = Bei natürlichen Böden in Ausnahmefällen bis 120 µg/l.

Befund: Feststoff: keine Auffälligkeiten
 Eluat: keine Auffälligkeiten

LAGA-
Zuordnung: **Z 0**

geprüft: 23.03.2018
 Datum
 Dr. Schleicher & Partner
 Ingenieurgesellschaft mbH
 Düppelstrasse 5 • 48599 Gronau
 Tel. 02562/9359-0 • Fax 02562/9359-30
 Stempel
 Unterschrift

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an LAGA PN 98				
Projekt-Nr.:		Projekt: Erweiterung Fa. Gözze		Probennehmer:
217 043		Ort: Borghorst		Schw
1.	Probenahmestelle / Lage (Bezeichnung, Nr. im Lageplan)		Altenberger Straße, siehe Skizze	
2.	Datum / Uhrzeit		20.03.2018, 12:00 Uhr	
3.	Witterung		trocken, teilw. bewölkt, ca. 8 °C	
4.	Art der Probe / Herkunft		gewachsener Boden: Schluff, sandig, tonig	
5.	Schadstoffverdacht		unspezifisch	
6.	Entnahmegesetz		Edelstahlschüssel	
7.	Art der Probenahme		Einzelprobe:	Mischprobe: mit Anzahl der Einzelproben
				~20
8.	Entnahmedaten:			
	Probenbezeichnung		MP gewachsener Boden I	
	Entnahmetiefe		bis zur voraussichtlichen Aushubtiefe	
	Farbe / Körnung / Konsistenz		braungrau	
	Geruch		ohne	
	Probenmenge		~15 kg	
	Probenbehälter		PP-Eimer (10 l)	
	Probenkonservierung		kühl, trocken, dunkel	
9.	Bemerkung / Begleitinformationen / Bodenansprache / Menge / Lagerungsdauer			
	Probenahme aus Baggerschürfen: Tiefe jeweils bis zur voraussichtlichen Aushubtiefe			
10.	Anwesende Personen / Zeugen:		Probennehmer	
	-		20.03.2018	Schwermann
			Datum	gez.

Eurofins Umwelt West GmbH - Vorgebirgsstrasse 20 - D-50389 - Wesseling

**Dr. Schleicher & Partner Ingenieurgesellschaft
mbH
Düppelstr. 5
48599 Gronau**

Titel: Prüfbericht zu Auftrag 71800649
Prüfberichtsnummer: AR-18-AN-009428-01

Auftragsbezeichnung: 217 043 Borghorst (Schw)

Anzahl Proben: 1
Probenart: Boden
Probenahmedatum: 20.03.2018
Probenehmer: Auftraggeber
Probeneingangsdatum: 21.03.2018
Prüfzeitraum: 21.03.2018 - 23.03.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Dieser Prüfbericht ist nur mit Unterschrift gültig und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Leila Djabbari
Prüfleiter
Tel. +49 2236 897 211

Digital signiert, 23.03.2018
Mark Christjani
Prüfleitung



Probenbezeichnung	MP gewachse- ner Boden I
Probenahmedatum/ -zeit	20.03.2018
Probennummer	718001399

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit	
-----------	------	------	---------	----	---------	--

Probenvorbereitung Feststoffe

Probenmenge inkl. Verpackung	WS	LG004	DIN 19747:2009-07		kg	5,8
Fremdstoffe (Art)	WS	LG004	DIN 19747:2009-07			nein
Fremdstoffe (Menge)	WS	LG004	DIN 19747:2009-07		g	0,0
Siebrückstand > 10mm	WS	LG004	DIN 19747:2009-07			nein

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	WS	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	83,7
pH in CaCl ₂	WS	LG004	DIN ISO 10390			7,6

Anionen aus der Originalsubstanz

Cyanide, gesamt	WS	LG004	DIN EN ISO 17380	0,5	mg/kg TS	< 0,5
-----------------	----	-------	------------------	-----	----------	-------

Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657

Arsen (As)	WS	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,8	mg/kg TS	5,6
Blei (Pb)	WS	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	2	mg/kg TS	12
Cadmium (Cd)	WS	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,2	mg/kg TS	< 0,2
Chrom (Cr)	WS	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	14
Kupfer (Cu)	WS	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	9
Nickel (Ni)	WS	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	25
Quecksilber (Hg)	WS	LG004	DIN EN ISO 12846: 2012-08	0,07	mg/kg TS	< 0,07
Thallium (Tl)	WS	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,2	mg/kg TS	< 0,2
Zink (Zn)	WS	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	49

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz

TOC	WS	LG004	DIN EN 13137	0,1	Ma.-% TS	< 0,1
EOX	WS	LG004	DIN 38414-S17	1,0	mg/kg TS	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	WS	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	WS	LG004	DIN EN 14039 / LAGA KW 04	40	mg/kg TS	< 40

BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz

Benzol	WS	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Toluol	WS	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Ethylbenzol	WS	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05
m-/p-Xylol	WS	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05
o-Xylol	WS	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Summe BTEX	WS	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾

Probenbezeichnung	MP gewachse- ner Boden I
Probenahmedatum/ -zeit	20.03.2018
Probennummer	718001399

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit	
-----------	------	------	---------	----	---------	--

LHKW aus der Originalsubstanz

Dichlormethan	WS	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	WS	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	WS	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	WS	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	WS	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Tetrachlormethan	WS	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Trichlorethen	WS	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Tetrachlorethen	WS	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05
1,1-Dichlorethen	WS	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05
1,2-Dichlorethan	WS	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	WS	LG004	DIN EN ISO 22155		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾

PAK aus der Originalsubstanz

Naphthalin	WS	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Acenaphthylen	WS	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Acenaphthen	WS	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Fluoren	WS	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Phenanthren	WS	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Anthracen	WS	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Fluoranthren	WS	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Pyren	WS	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Benzo[a]anthracen	WS	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Chrysen	WS	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Benzo[b]fluoranthren	WS	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Benzo[k]fluoranthren	WS	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Benzo[a]pyren	WS	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Indeno[1,2,3-cd]pyren	WS	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Dibenzo[a,h]anthracen	WS	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Benzo[ghi]perylene	WS	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	WS	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	WS	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾

PCB aus der Originalsubstanz

PCB 28	WS	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01
PCB 52	WS	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01
PCB 101	WS	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01
PCB 153	WS	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01
PCB 138	WS	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01
PCB 180	WS	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	WS	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾
PCB 118	WS	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01
Summe PCB (7)	WS	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾

Probenbezeichnung	MP gewachse- ner Boden I
Probenahmedatum/ -zeit	20.03.2018
Probennummer	718001399

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit	
-----------	------	------	---------	----	---------	--

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4

pH-Wert	WS	LG004	DIN 38404-C5			8,6
Temperatur pH-Wert	WS	LG004	DIN 38404-C4: 1976-12		°C	22,6
Leitfähigkeit bei 25°C	WS	LG004	DIN EN 27888: 1993-11	5	µS/cm	132

Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4

Chlorid (Cl)	WS	LG004	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	1,0	mg/l	1,3
Sulfat (SO ₄)	WS	LG004	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	1,0	mg/l	11
Cyanide, gesamt	WS	LG004	DIN EN ISO 14403	0,005	mg/l	< 0,005

Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4

Arsen (As)	WS	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,001	mg/l	< 0,001
Blei (Pb)	WS	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,001	mg/l	< 0,001
Cadmium (Cd)	WS	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,0003	mg/l	< 0,0003
Chrom (Cr)	WS	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,001	mg/l	< 0,001
Kupfer (Cu)	WS	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,005	mg/l	< 0,005
Nickel (Ni)	WS	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,001	mg/l	< 0,001
Quecksilber (Hg)	WS	LG004	DIN EN ISO 12846: 2012-08	0,0002	mg/l	< 0,0002
Thallium (Tl)	WS	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,0002	mg/l	< 0,0002
Zink (Zn)	WS	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,01	mg/l	< 0,01

Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4

Phenolindex, wasserdampflich	WS	LG004	DIN EN ISO 14402	0,010	mg/l	< 0,010
---------------------------------	----	-------	------------------	-------	------	---------

Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Kommentare zu Ergebnissen

¹⁾ nicht berechenbar, da alle Werte < BG.

Die mit WS gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Online-Labor) (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Lageskizze									
Projekt-Nr.: <table border="1"><tr><td>2</td><td>1</td><td>7</td><td>0</td><td>4</td><td>3</td></tr></table>		2	1	7	0	4	3	Projekt: Erweiterung Fa. Gözze Ort: Borghorst	Bearbeiter: Schw -----
2	1	7	0	4	3				
Aufnahmedatum: 20.03.2018		Maßstab: ohne							
<div style="text-align: center;"></div> 									

DR. SCHLEICHER & PARTNER

INGENIEURGESELLSCHAFT MBH

BERATENDE INGENIEUR-GEOLOGEN FÜR BAUGRUND UND UMWELT
TECHNISCHE BODENUNTERSUCHUNGEN
INGENIEUR-GEOLOGISCHE GUTACHTEN



Dr. Schleicher & Partner, Düppelstr. 5, 48599 Gronau

W. F. Gözze Frottierweberei GmbH
Laerstraße 56

48565 Steinfurt

48599 Gronau Düppelstr. 5
Tel. 02562/9359-0
Fax 02562/9359-30

49808 Lingen An der Marienschule 46
Tel. 0591/9660-119
Fax 0591/9660-129

E-Mail: info@dr-schleicher.de
Internet: www.dr-schleicher.de

per eMail: wgoetze@goetze.de

Ihr Zeichen	Ihre Nachricht vom	Unser Zeichen	Datum
		Be / Schw 217 043	27.03.2018

Betreff: Erweiterung Fa. Gözze, Altenberger Straße in Steinfurt - Borghorst

Hier: Prüfbericht MP Weg

Auftrag: Abfalltechnische Untersuchung
Deklarationsanalyse nach Verordnung über Deponien und Langzeitlager
(Deponieverordnung - DepV) vom 27. April 2009, Anhang 3, Spalte 6 / 7

Auftraggeber: W. F. Gözze Frottierweberei GmbH
Laerstraße 56
48565 Steinfurt

Prüfgegenstand: Mischprobe des aufgemieteten Materials des Weges

Probenahme: 27.03.2018 durch Ing.- Ges. Dr. Schleicher & Partner mbH

Anlage

- Probenahmeprotokoll
- Laborprüfbericht



GESCHÄFTSFÜHRER:
DIPL.-GEOL. CONRAD ROST
DR. HANS-PETER JACKELN
DIPL.-GEOL. ANDREAS BEUNINK

VOLKSBANK GRONAU-AHAUS
SPARKASSE WESTMÜNSTERLAND
HRB 5654 - UST.ID.NR.: 123 764 223

BIC: GENODEM1GRN
BIC: WELADED3XXX
AMTSGERICHT COESFELD

IBAN: DE50 4016 4024 0101 7509 00
IBAN: DE25 4015 4530 0182 0004 14

Tabelle 1.1 Abfalltechnische Untersuchung gem. DepV 2009, Anhang 3, Spalte 6 / 7

- Feststoffgehalte -

Parameter	Einheit	MP Weg (PN 14.03.2018)	Zuordnungswerte Deponieklasse (DK) I bis III		
			DK I	DK II	DK III
Glühverlust	Masse-%	3,9	≤ 3	≤ 5	≤ 10
TOC	Masse-%	1,7	≤ 1	≤ 3	≤ 6
lipoph. Stoffe	Masse-%	0,03	≤ 0,4	≤ 0,8	≤ 4

Tabelle 1.2 Abfalltechnische Untersuchung gem. DepV 2009, Anhang 3, Spalte 6 / 7

- Eluatkonzentrationen -

Parameter	Einheit	MP Weg (PN 14.03.2018)	Zuordnungswerte Deponieklasse (DK) I bis III		
			DK I	DK II	DK III
pH (Eluat)	-	8,7	5,5 – 13,0	5,5 – 13,0	4,0 – 13,0
ges. gel. Stoffe	mg/l	96	3.000	6.000	10.000
DOC	mg/l	9,4	≤ 50	≤ 80	≤ 100
Phenole		n.n.	≤ 0,2	≤ 50	≤ 100
Arsen		0,002	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 2,5
Blei		0,001	≤ 0,2	≤ 1	≤ 5
Cadmium		n.n.	≤ 0,05	≤ 0,1	≤ 0,5
Chrom ges.		n.n.	≤ 0,3	≤ 1	≤ 7
Kupfer		0,017	≤ 1	≤ 5	≤ 10
Nickel		0,001	≤ 0,2	≤ 1	≤ 4
Quecksilber		n.n.	≤ 0,005	≤ 0,02	≤ 0,2
Zink		n.n.	≤ 2	≤ 5	≤ 20
Fluorid		0,4	≤ 5	≤ 15	≤ 50
Cyanide lfr.		n.n.	≤ 0,1	≤ 0,5	≤ 1
Barium		0,017	≤ 5	≤ 10	≤ 30
Molybdän		0,005	≤ 0,3	≤ 1	≤ 3
Antimon		0,001	≤ 0,03	≤ 0,07	≤ 0,5
Antimon-Co-Wert		---	≤ 0,12	≤ 0,15	≤ 1
Selen		n.n.	≤ 0,03	≤ 0,05	≤ 0,7
Chlorid		n.n.	≤ 1.500	≤ 1.500	≤ 2500
Sulfat		23	≤ 2.000	≤ 2.000	≤ 5000

n.n. = „nicht nachweisbar“, d.h. unterhalb der methodenspezifischen Bestimmungsgrenze
--- = nicht analysiert

Befund: Feststoff: Glühverlust und TOC erhöht
Eluat: keine Auffälligkeiten

Bemerkungen: Kohlenwasserstoffe C₁₀ – C₂₂ (C₁₀ – C₄₀): n.n. (75 mg/kg)
BTEX: n.n.
PAK₁₆: 21,0 mg/kg
PCB₆: 0,31 mg/kg

Zuordnung: **Deponieklasse II**

geprüft:

27.03.18
Datum



[Handwritten Signature]
Unterschrift

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe

In Anlehnung an LAGA PN 98

Projekt-Nr.:

217043 -

Projekt / Auftraggeber: Gözze

Ort: Borghorst

Probennehmer:

Str

1. Lage (Ort der Baustelle):
2. Probenahmestelle:
(Bezeichnung, Nr. im Lageplan) Miete 1
3. Datum / Uhrzeit: 14.3.2018 / 9.30 Uhr
4. Witterung: Feucht, kalt
5. Art der Probe / Herkunft:
(z.B. Boden/Schlacke/Aushub o.Ä.) Asphalt, RC-Material, Sand / chem. Weg
6. Schadstoffverdacht: unspezifisch
7. Entnahmegesetz:
8. Art der Probenahme: Einzelprobe ☐ Mischprobe mit Anzahl der Einzelproben ☒ 1

9. Entnahmedaten

Probenbezeichnung /
Probennummer / Labor

Miete 1

Entnahmetiefe

Miete

Farbe

dunkel braun

Geruch

erdig

Probenmenge

20 kg

Probenbehälter

gr. Eimer

Probenkonservierung

kühl, dunkel, trocken

10. Bemerkung / Begleitinformationen / Bodenansprache / Gesamtvolumen / Lagerungsdauer:

Mietengröße: 13m x 4m x 2m (ca. 100m³)

11. Anwesende Personen / Zeugen:

Baggerfahrer von Fa. M&B Baueservice

Probennehmer:

14.3.18

Mr. Strauch

Eurofins Umwelt West GmbH - Vorgebirgsstrasse 20 - D-50389 - Wesseling

**Dr. Schleicher & Partner Ingenieurgesellschaft
mbH
Düppelstr. 5
48599 Gronau**

Titel: Prüfbericht zu Auftrag 01813105
Prüfberichtsnummer: AR-18-AN-009917-01

Auftragsbezeichnung: 217 043 Borghorst (Schw)

Anzahl Proben: 1
Probenart: Boden
Probenahmedatum: 14.03.2018
Probenehmer: Auftraggeber
Probeneingangsdatum: 19.03.2018
Prüfzeitraum: 19.03.2018 - 27.03.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Dieser Prüfbericht ist nur mit Unterschrift gültig und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Leila Djabbari
Prüfleiter
Tel. +49 2236 897 211

Digital signiert, 27.03.2018
Leila Djabbari
Prüfleitung



Probenbezeichnung	MP Weg
Probenahmedatum/ -zeit	14.03.2018
Probennummer	018052069

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit	
-----------	------	------	---------	----	---------	--

Probenvorbereitung Feststoffe

Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747:2009-07		kg	16
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07		g	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			ja
Rückstellprobe	AN		Hausmethode	100	g	1800

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	83,1
--------------	----	-------	--------------	-----	-------	------

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz

Glühverlust	AN	LG004	DIN EN 15169: 2007-05	0,1	Ma.-% TS	3,9
TOC	AN	LG004	DIN EN 13137	0,1	Ma.-% TS	1,7
Schwerflüchtige lipophile Stoffe	AN	LG004	LAGA KW/04	0,02	Ma.-%	0,03
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04	40	mg/kg TS	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04	40	mg/kg TS	75

BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz

Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05
m-/p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Isopropylbenzol (Cumol)	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Styrol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05
Summe BTEX + Styrol + Cumol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾

Probenbezeichnung	MP Weg
Probenahmedatum/ -zeit	14.03.2018
Probennummer	018052069

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit	
-----------	------	------	---------	----	---------	--

PAK aus der Originalsubstanz

Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,10
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,15
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,10
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,20
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	3,1
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,48
Fluoranthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	4,2
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	3,0
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	1,7
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	1,5
Benzo[b]fluoranthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	2,1
Benzo[k]fluoranthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,72
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	1,5
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	1,0
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,21
Benzo[ghi]perylene	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	0,93
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	21,0
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	20,9

PCB aus der Originalsubstanz

PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	0,04
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	0,04
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	0,08
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	0,08
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	0,07
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	0,31
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308	0,01	mg/kg TS	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308		mg/kg TS	0,31

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteluut nach DIN EN 12457-4

pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5			8,7
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C4: 1976-12		°C	17,6
Wasserlöslicher Anteil	AN	LG004	DIN EN 15216	0,05	Ma.-%	0,10
Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen	AN	LG004	DIN EN 15216	50	mg/l	96

Anionen aus dem 10:1-Schütteluut nach DIN EN 12457-4

Fluorid	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	0,2	mg/l	0,4
Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	1,0	mg/l	< 1,0
Sulfat (SO4)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	1,0	mg/l	23
Cyanid leicht freisetzbar / Cyanid frei	AN	LG004	DIN EN ISO 14403	0,005	mg/l	< 0,005

Probenbezeichnung	MP Weg
Probenahmedatum/ -zeit	14.03.2018
Probennummer	018052069

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit	
-----------	------	------	---------	----	---------	--

Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4

Antimon (Sb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,001	mg/l	0,001
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,001	mg/l	0,002
Barium (Ba)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,001	mg/l	0,017
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,001	mg/l	0,001
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,0003	mg/l	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,001	mg/l	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,005	mg/l	0,017
Molybdän (Mo)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,001	mg/l	0,005
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,001	mg/l	0,001
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846: 2012-08	0,0002	mg/l	< 0,0002
Selen (Se)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,001	mg/l	< 0,001
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,01	mg/l	< 0,01

Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4

Gelöster org. Kohlenstoff (DOC)	AN	LG004	DIN EN 1484: 1997-08	1,0	mg/l	9,4
Phenolindex, wasserdampflich	AN	LG004	DIN EN ISO 14402	0,010	mg/l	< 0,010

Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Kommentare zu Ergebnissen

¹⁾ nicht berechenbar, da alle Werte < BG.

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Probenbegleitprotokoll nach DIN 19747 - Juli 2009 - Anhang A

Probennummer 018052069

Probenbeschreibung MP Weg

Probenvorbereitung
Probenehmer
Auftraggeber
Probenahmeprotokoll (von der Feldprobe zur Laborprobe) liegt vor:

Nein
Fremdstoffe (Menge):

0,0 g

Fremdstoffe (Art):
nein
Siebrückstand > 10mm:
ja
Siebrückstand wird auf < 10mm zerkleinert und dem Siebdurchgang beigemischt.

Probenteilung / Homogenisierung durch:
Fraktionierendes Teilen
Rückstellprobe:
1800 g
Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe) **)**

Nr.	DK0	DKI, II, III	REK	Parameter	Zerkleinern **)	Trocknen	Feinzerkleinern ***)	Probenmenge
0	X	X	X	Trockenmasse	< 5 mm	Nein	Nein	15 g
1.01	X	X		Glühverlust	< 5 mm	40 °C	< 150 µm	10 g
1.02	X	X		TOC	< 5 mm	40 °C	< 150 µm	2 g
2.01	X			BTEX	Originalprobe (Stichprobe)	Nein	Nein	20 g + 20 ml Methanol
2.02 + 2.04	X		X	PAK/PCB	< 5 mm	Nein	Nein	12,5 g
2.03	X			MKW (C10 - C40)	< 5 mm	Nein	Nein	20 g
2.07	X	X		Lipophile Stoffe	< 5 mm	Verreiben mit Natriumsulfat	Nein	20 g
2.08 - 2.14			X	Metalle, Königswasser-aufschluss	< 5 mm	40 °C	< 150 µm	3 g
3.01 - 3.21	X	X	X	Eluat	Nein/ < 10 mm	Nein	Nein	100 g
1.01/1.02 *)	X	X		C-elementar	< 5 mm	40 °C	< 150 µm	2 g
1.01/1.02 *)	X	X		AT4	< 10 mm	Nein	Nein	300 g
1.01/1.02 *)	X	X		GB21	< 10 mm	Nein	Nein	200 g
1.01/1.02 *)	X	X		Brennwert	< 5 mm	105 °C	< 150 µm	5 g

*) Zusatzparameter bei Überschreitung der genannten Grenzwerte

**) Zerkleinern mittels Backenbrecher mit Wolframkarbid-Backen

***) Feinzerkleinerung mittels Laborbackenbrecher BB51 mit Wolframkarbid-Backen

****) Maximalumfang; gilt nur für die beauftragten Parameter

DR. SCHLEICHER & PARTNER

INGENIEURGESELLSCHAFT MBH

BERATENDE INGENIEUR-GEOLOGEN FÜR BAUGRUND UND UMWELT
TECHNISCHE BODENUNTERSUCHUNGEN
INGENIEUR-GEOLOGISCHE GUTACHTEN



Dr. Schleicher & Partner, Düppelstr. 5, 48599 Gronau

W. F. Gözze Frottierweberei GmbH
Laerstraße 56

48565 Steinfurt

48599 Gronau Düppelstr. 5
Tel. 02562/9359-0
Fax 02562/9359-30

49808 Lingen An der Marienschule 46
Tel. 0591/9660-119
Fax 0591/9660-129

E-Mail: info@dr-schleicher.de
Internet: www.dr-schleicher.de

per eMail: wgoetze@goetze.de

Ihr Zeichen	Ihre Nachricht vom	Unser Zeichen	Datum
		Be / Schw 217 043	25.04.2018

Betreff: Erweiterung Fa. Gözze, Altenberger Straße in Steinfurt - Borghorst

Hier: Prüfbericht ehem. Klärteich

Auftrag: Abfalltechnische Untersuchung
Deklarationsanalyse nach Verordnung über Deponien und Langzeitlager
(Deponieverordnung - DepV) vom 27. April 2009, Anhang 3, Spalte 6 / 7

und

chemische Analyse auf aromatische Amine (Aniline, GC-MS-Lauf)

Auftraggeber: W. F. Gözze Frottierweberei GmbH
Laerstraße 56
48565 Steinfurt

Prüfgegenstand: Mischprobe aus dem Bereich des ehem. Klärteichs

Probenahme: 28.03.2018 durch Ing.- Ges. Dr. Schleicher & Partner mbH

Anlage

- Probenahmeprotokoll
- Laborprüfbericht



GESCHÄFTSFÜHRER:
DIPL.-GEOL. CONRAD ROST
DR. HANS-PETER JACKELN
DIPL.-GEOL. ANDREAS BEUNINK

VOLKSBANK GRONAU-AHAUS
SPARKASSE WESTMÜNSTERLAND
HRB 5654 - UST.ID.NR.: 123 764 223

BIC: GENODEM1GRN
BIC: WELADED3XXX
AMTSGERICHT COESFELD

IBAN: DE50 4016 4024 0101 7509 00
IBAN: DE25 4015 4530 0182 0004 14

Tabelle 1.1 Abfalltechnische Untersuchung gem. DepV 2009, Anhang 3, Spalte 6 / 7

- Feststoffgehalte -

Parameter	Einheit	MP Weg (PN 14.03.2018)	Zuordnungswerte Deponieklasse (DK) I bis III		
			DK I	DK II	DK III
Glühverlust	Masse-%	9,2	≤ 3	≤ 5	≤ 10
TOC	Masse-%	3,7	≤ 1	≤ 3	≤ 6
lipoph. Stoffe	Masse-%	0,86	≤ 0,4	≤ 0,8	≤ 4

Tabelle 1.2 Abfalltechnische Untersuchung gem. DepV 2009, Anhang 3, Spalte 6 / 7

- Eluatkonzentrationen -

Parameter	Einheit	MP Weg (PN 14.03.2018)	Zuordnungswerte Deponieklasse (DK) I bis III		
			DK I	DK II	DK III
pH (Eluat)	-	7,4	5,5 – 13,0	5,5 – 13,0	4,0 – 13,0
ges. gel. Stoffe	mg/l	1.100	3.000	6.000	10.000
DOC	mg/l	35	≤ 50	≤ 80	≤ 100
Phenole		n.n.	≤ 0,2	≤ 50	≤ 100
Arsen		0,005	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 2,5
Blei		n.n.	≤ 0,2	≤ 1	≤ 5
Cadmium		n.n.	≤ 0,05	≤ 0,1	≤ 0,5
Chrom ges.		n.n.	≤ 0,3	≤ 1	≤ 7
Kupfer		n.n.	≤ 1	≤ 5	≤ 10
Nickel		0,004	≤ 0,2	≤ 1	≤ 4
Quecksilber		n.n.	≤ 0,005	≤ 0,02	≤ 0,2
Zink		0,04	≤ 2	≤ 5	≤ 20
Fluorid		n.n.	≤ 5	≤ 15	≤ 50
Cyanide lfr.		n.n.	≤ 0,1	≤ 0,5	≤ 1
Barium		0,079	≤ 5	≤ 10	≤ 30
Molybdän		0,007	≤ 0,3	≤ 1	≤ 3
Antimon		0,012	≤ 0,03	≤ 0,07	≤ 0,5
Antimon-Co-Wert		---	≤ 0,12	≤ 0,15	≤ 1
Selen		n.n.	≤ 0,03	≤ 0,05	≤ 0,7
Chlorid		4,0	≤ 1.500	≤ 1.500	≤ 2500
Sulfat		500	≤ 2.000	≤ 2.000	≤ 5000

n.n. = „nicht nachweisbar“, d.h. unterhalb der methodenspezifischen Bestimmungsgrenze
--- = nicht analysiert

Tabelle 1.2 chemische Analyse auf aromatische Amine (Aniline)

Parameter	Einheit	ehem. Klärteich
o- und p-Toluidin	µg/l	n.n.
N,N-Dimethylanilin	µg/l	n.n.
2,6-Dimethylanilin	µg/l	0,34
2,6-Diethylanilin	µg/l	n.n.
2-Methyl-6-ethylanilin	µg/l	n.n.
4-Isopropylanilin	µg/l	n.n.
2-Chloranilin	µg/l	n.n.
3-Chloranilin	µg/l	n.n.
4-Chloranilin	µg/l	n.n.
3-Chlor-4-fluoranilin	µg/l	n.n.
3,4-Dichloranilin	µg/l	n.n.
2,4,5-Trichloranilin	µg/l	n.n.
4-Chlor-2-nitroanilin	µg/l	n.n.
3-Chlor-4-methylanilin	µg/l	n.n.
3-(Trifluormethyl)-anilin	µg/l	n.n.
4-Bromanilin	µg/l	n.n.
3,3'-Dichlorbenzidin	µg/l	n.n.
Σ Aniline	µg/l	0,34

n.n. = „nicht nachweisbar“, d.h. unterhalb der methodenspezifischen Bestimmungsgrenze
--- = nicht analysiert

Befund: Feststoff: Glühverlust und TOC erhöht
Eluat: keine Auffälligkeiten

Bemerkungen: geringfügiger Nachweis von 2,6-Dimethylanilin, sonstige Aniline nicht nachweisbar

Zuordnung: **Deponieklasse III**

geprüft: 25.04.2018
Datum

Stempel


Unterschrift

Protokoll über die Entnahme einer Feststoffprobe in Anlehnung an LAGA PN 98				
Projekt-Nr.:		Projekt: Erweiterung Firma Gözze		Probenehmer:
217 043		Ort: Borghorst		Schw
1.	Probenahmestelle / Lage (Bezeichnung, Nr. im Lageplan)		Altenberger Straße, nördlich auf dem Grundstück	
2.	Datum / Uhrzeit		28.03.2018, 9:00 Uhr	
3.	Witterung		trocken bewölkt, 8°C	
4.	Art der Probe / Herkunft		Boden	
5.	Schadstoffverdacht		unspezifisch	
6.	Entnahmegerät		Schlitzsonde, Edelstahlspaten	
7.	Art der Probenahme		Einzelprobe:	Mischprobe: mit Anzahl der Einzelproben
				~ 15
8.	Entnahmedaten:			
	Probenbezeichnung		ehem. Klärteich	
	Entnahmetiefe		-	
	Farbe / Körnung / Konsistenz		braun, Schluff, sandig, stichfest	
	Geruch		faulig	
	Probenmenge		~ 6 kg	
	Probenbehälter		PP-Eimer (5 l)	
	Probenkonservierung		kühl, trocken, dunkel	
9.	Bemerkung / Begleitinformationen / Bodenansprache / Menge / Lagerungsdauer			
	<u>Schluff, sandig mit Kalknestern</u> <u>1.000 – 1.200 m³</u>			
10.	Anwesende Personen / Zeugen:		Probenehmer	
	-		28.03.2018	Schwermann
			Datum	gez.

Eurofins Umwelt West GmbH - Vorgebirgsstrasse 20 - D-50389 - Wesseling

**Dr. Schleicher & Partner Ingenieurgesellschaft
mbH
Düppelstr. 5
48599 Gronau**

Titel: Prüfbericht zu Auftrag 01815813
Prüfberichtsnummer: AR-18-AN-014021-01

Auftragsbezeichnung: 217 043 Borghorst (Schw)

Anzahl Proben: 1
Probenart: Boden
Probenahmedatum: 27.03.2018
Probenehmer: Auftraggeber
Probeneingangsdatum: 03.04.2018
Prüfzeitraum: 03.04.2018 - 25.04.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Dieser Prüfbericht ist nur mit Unterschrift gültig und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Leila Djabbari
Prüfleiter
Tel. +49 2236 897 211

Digital signiert, 25.04.2018
Leila Djabbari
Prüfleitung



Probenbezeichnung	ehem. Klärteich
Probenahmedatum/ -zeit	27.03.2018
Probennummer	018063504

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit	
-----------	------	------	---------	----	---------	--

Probenvorbereitung Feststoffe

Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747:2009-07		kg	4,6
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07		g	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			ja
Rückstellprobe	AN		Hausmethode	100	g	1010

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	70,1
--------------	----	-------	--------------	-----	-------	------

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz

Glühverlust	AN	LG004	DIN EN 15169: 2007-05	0,1	Ma.-% TS	9,2
TOC	AN	LG004	DIN EN 13137	0,1	Ma.-% TS	3,7
Schwerflüchtige lipophile Stoffe	AN	LG004	LAGA KW/04	0,02	Ma.-%	0,86

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4

pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5			7,4
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C4: 1976-12		°C	23,3
Wasserlöslicher Anteil	AN	LG004	DIN EN 15216	0,05	Ma.-%	1,11
Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen	AN	LG004	DIN EN 15216	50	mg/l	1100

Anionen aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4

Fluorid	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	2,0	mg/l	< 2,0
Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	1,0	mg/l	4,0
Sulfat (SO4)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	1,0	mg/l	500
Cyanid leicht freisetzbar / Cyanid frei	AN	LG004	DIN EN ISO 14403	0,005	mg/l	< 0,005

Elemente aus dem 10:1-Schütteleluat nach DIN EN 12457-4

Antimon (Sb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,001	mg/l	0,012
Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,001	mg/l	0,005
Barium (Ba)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,001	mg/l	0,079
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,001	mg/l	< 0,001
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,0003	mg/l	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,001	mg/l	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,005	mg/l	< 0,005
Molybdän (Mo)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,001	mg/l	0,007
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,001	mg/l	0,004
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846: 2012-08	0,0002	mg/l	< 0,0002
Selen (Se)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,001	mg/l	< 0,001
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,01	mg/l	0,04

Probenbezeichnung	ehem. Klärteich
Probenahmedatum/ -zeit	27.03.2018
Probennummer	018063504

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit	
-----------	------	------	---------	----	---------	--

Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schüttelauat nach DIN EN 12457-4

Gelöster org. Kohlenstoff (DOC)	AN	LG004	DIN EN 1484: 1997-08	1,0	mg/l	35
Phenolindex, wasserdampflich	AN	LG004	DIN EN ISO 14402	0,010	mg/l	< 0,010

Aromatische Amine aus dem 10:1-Schüttelauat nach DIN EN 12457-4

2-Aminotoluol / 4-Aminotoluol (o-/p-Toluidin)	FR/f	JE02	DIN 38407-F16	1,0	µg/l	< 1,0
N,N-Dimethylanilin	FR/f	JE02	DIN 38407-F16	0,10	µg/l	< 0,10
2,6-Dimethylaniline (2,6-Xylidine)	FR/f	JE02	DIN 38407-F16	0,10	µg/l	0,34
2,6-Diethylanilin	FR/f	JE02	DIN 38407-F16	0,10	µg/l	< 0,10
2-Methyl-6-ethylanilin	FR/f	JE02	DIN 38407-F16	0,10	µg/l	< 0,10
4-Isopropylanilin	FR/f	JE02	DIN 38407-F16	0,10	µg/l	< 0,10
2-Chloranilin	FR/f	JE02	DIN 38407-F16	0,10	µg/l	< 0,10
3-Chloranilin	FR/f	JE02	DIN 38407-F16	0,10	µg/l	< 0,10
4-Chloranilin	FR/f	JE02	DIN 38407-F16	0,10	µg/l	< 0,10
3-Chlor-4-methylanilin	FR/f	JE02	DIN 38407-F16	0,10	µg/l	< 0,10
3,4-Dichloranilin	FR/f	JE02	DIN 38407-F16	0,10	µg/l	< 0,10
2,4,5-Trichloranilin	FR/f	JE02	DIN 38407-F16	0,10	µg/l	< 0,10
4-Chlor-2-nitroanilin	FR/f	JE02	DIN 38407-F16	1,0	µg/l	< 1,0
3-Chlor-4-fluoranilin	FR/f	JE02	DIN 38407-F16	0,10	µg/l	< 0,10
3-(Trifluormethyl)-anilin	FR/f	JE02	DIN 38407-F16	0,10	µg/l	< 0,10
4-Bromanilin	FR/f	JE02	DIN 38407-F16	0,10	µg/l	< 0,10
3,3'-Dichlorbenzidin	FR/f	JE02	DIN 38407-F16	0,10	µg/l	< 0,10

Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Die mit FR gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt Ost GmbH (Bobritzsch-Hilbersdorf) analysiert. Die mit JE02 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14081-01-00 akkreditiert.

/f - Die Analyse des Parameters erfolgte in Fremdvergabe.

Probenbegleitprotokoll nach DIN 19747 - Juli 2009 - Anhang A

Probennummer 018063504
Probenbeschreibung ehem. Klärteich

Probenvorbereitung

Probenehmer	Auftraggeber
Probenahmeprotokoll (von der Feldprobe zur Laborprobe) liegt vor:	Nein
Fremdstoffe (Menge):	0,0 g
Fremdstoffe (Art):	nein
Siebrückstand > 10mm:	ja
Siebrückstand wird auf < 10mm zerkleinert und dem Siebdurchgang beigemischt.	
Probenteilung / Homogenisierung durch:	Fraktionierendes Teilen
Rückstellprobe:	1010 g

Probenaufarbeitung (von der Prüfprobe zur Messprobe) ****)

Nr.	DK0	DKI, II, III	REK	Parameter	Zerkleinern **)	Trocknen	Feinzerkleinern ***)	Probenmenge
0	X	X	X	Trockenmasse	< 5 mm	Nein	Nein	15 g
1.01	X	X		Glühverlust	< 5 mm	40 °C	< 150 µm	10 g
1.02	X	X		TOC	< 5 mm	40 °C	< 150 µm	2 g
2.01	X			BTEX	Originalprobe (Stichprobe)	Nein	Nein	20 g + 20 ml Methanol
2.02 + 2.04	X		X	PAK/PCB	< 5 mm	Nein	Nein	12,5 g
2.03	X			MKW (C10 - C40)	< 5 mm	Nein	Nein	20 g
2.07	X	X		Lipophile Stoffe	< 5 mm	Verreiben mit Natriumsulfat	Nein	20 g
2.08 - 2.14			X	Metalle, Königswasser-aufschluss	< 5 mm	40 °C	< 150 µm	3 g
3.01 - 3.21	X	X	X	Eluat	Nein/ < 10 mm	Nein	Nein	100 g
1.01/1.02 *)	X	X		C-elementar	< 5 mm	40 °C	< 150 µm	2 g
1.01/1.02 *)	X	X		AT4	< 10 mm	Nein	Nein	300 g
1.01/1.02 *)	X	X		GB21	< 10 mm	Nein	Nein	200 g
1.01/1.02 *)	X	X		Brennwert	< 5 mm	105 °C	< 150 µm	5 g

- *) Zusatzparameter bei Überschreitung der genannten Grenzwerte
 **) Zerkleinern mittels Backenbrecher mit Wolframkarbid-Backen
 ***) Feinzerkleinerung mittels Laborbackenbrecher BB51 mit Wolframkarbid-Backen
 ****) Maximalumfang; gilt nur für die beauftragten Parameter

DR. SCHLEICHER & PARTNER

INGENIEURGESELLSCHAFT MBH

BERATENDE INGENIEUR-GEOLOGEN FÜR BAUGRUND UND UMWELT
TECHNISCHE BODENUNTERSUCHUNGEN
INGENIEUR-GEOLOGISCHE GUTACHTEN



Dr. Schleicher & Partner, Düppelstr. 5, 48599 Gronau

W.F. Gözze Frottierweberei GmbH
Laerstraße 56-58

48565 Steinfurt

48599 Gronau Düppelstr. 5
Tel. 02562/9359-0
Fax 02562/9359-30

49808 Lingen An der Marienschule 46
Tel. 0591/9660-119
Fax 0591/9660-129

E-Mail: info@dr-schleicher.de
Internet: www.dr-schleicher.de

per eMail: wgoetze@goetze.de

<u>Ihr Zeichen</u>	<u>Ihre Nachricht vom</u>	<u>Unser Zeichen</u>	<u>Datum</u>
		Be / Schw 217 043	18.05.2018

Betreff: Erweiterung Firma Gözze in Steinfurt-Borghorst

Hier: Dokumentation Entsorgung Teichschlamm: Teich 1 und Teich 2

1. Vorbemerkungen

Im Zuge der Erweiterung der Firma Frottierweberei Gözze GmbH in Steinfurt-Borghorst sollten die Teiche „Teich 1“ und „Teich 2“, zurückgebaut werden. Der Teichschlamm wurde analysiert und sollte fachgerecht entsorgt werden.

2. Sanierung Teich 1 und Teich 2

Im Zeitraum vom 22.03.2018 bis zum 17.04.2018 wurden insgesamt 2.485,4 t Teichschlamm von der Firma Laresta GmbH & Co. KG (Spelle) zur Mineralstoff-Aufbereitung und -Verwertung Lünen GmbH transportiert und von dieser übernommen. Einzelheiten sind der Wiegeschein-statistik zu entnehmen. Von dem organoleptisch unauffälligen Untergrund der Teiche wurde jeweils eine Sauberkeitsprobe entnommen und diese nach der Parameterliste LAGA TR Boden und, nach Absprache mit der Unteren Bodenschutzbehörde, zusätzlich auf aromatische Amine analytisch untersucht.



GESCHÄFTSFÜHRER:
DIPL.-GEOL. CONRAD ROST
DR. HANS-PETER JACKELN
DIPL.-GEOL. ANDREAS BEUNINK

VOLKSBANK GRONAU-AHAUS
SPARKASSE WESTMÜNSTERLAND
HRB 5654 AMTSGERICHT COESFELD

BIC: GENODEM1GRN
BIC: WELADED3XXX
UST.ID.NR.: 123 764 223

IBAN: DE50 4016 4024 0101 7509 00
IBAN: DE25 4015 4530 0182 0004 14

3. Analysenergebnisse

Nachfolgend sind die Analysenergebnisse den Grenzwerten der LAGA TR Boden gegenübergestellt und die ermittelten Gehalte an aromatischen Anilinen dargestellt.

Tab. 1.1 Abfalltechnische Untersuchung nach LAGA (TR Boden 2004) Tab. II.1.2-2/4

**Zuordnungswerte für die Verwendung in bodenähnlichen Anwendungen bei Z 0
und für den eingeschränkten Einbau in technischen Bauwerken bei Z 1.1 - Z 2**

- Feststoffgehalte im Bodenmaterial -

Parameter	Einheit (TS)	Sauberkeitsprobe		LAGA Zuordnungswerte (Obergrenzen)			
		Teich 1	Teich 2	Z 0 (Lehm/Schluff)	Z 0* ¹⁾	Z 1	Z 2
Arsen	mg/kg	7,8	7,2	15	15 ²⁾	45	150
Blei	mg/kg	13	12	70	140	210	700
Cadmium	mg/kg	n.n.	n.n.	1	1 ³⁾	3	10
Chrom (ges.)	mg/kg	24	15	60	120	180	600
Kupfer	mg/kg	12	9	40	80	120	400
Nickel	mg/kg	22	18	50	100	150	500
Thallium	mg/kg	n.n.	n.n.	0,7	0,7 ⁴⁾	2,1	7
Quecksilber	mg/kg	n.n.	n.n.	0,5	1,0	1,5	5
Zink	mg/kg	39	37	150	300	450	1.500
Cyanide	mg/kg	n.n.	n.n.	-	-	3	10
TOC	Masse-%	0,2	0,4	0,5 (1,0) ⁵⁾	0,5 (1,0) ⁵⁾	1,5	5
EOX	mg/kg	n.n.	n.n.	1	1 ⁶⁾	3	10
Kohlenwasser- stoffe C ₁₀ -C ₂₂	mg/kg	n.n. (C ₁₀ -C ₄₀ : n.n.)	n.n. (C ₁₀ -C ₄₀ : n.n.)	100	200 (400) ⁷⁾	300 (600)	1.000 (2.000)
BTEX	mg/kg	n.n.	n.n.	1	1	1	1
LHKW	mg/kg	n.n.	n.n.	1	1	1	1
PCB ₆	mg/kg	n.n.	n.n.	0,05	0,1	0,15	0,5
PAK ₁₆	mg/kg	n.n.	n.n.	3	3	3 (9) ⁸⁾	30
Benzo(a)pyren	mg/kg	n.n.	n.n.	0,3	0,6	0,9	3

Bem.: n.n. = „nicht nachweisbar“, d.h. Konzentration liegt unterhalb der methodenspezifischen Bestimmungsgrenze

¹⁾ maximale Feststoffgehalte für die Verfüllung von Abgrabungen unter Einhaltung bestimmter Randbedingungen (siehe „Ausnahmen von der Regel“ für die Verfüllung von Abgrabungen in Nr. II.1.2.3.2)

²⁾ Der Wert 15 mg/kg gilt für Bodenmaterial der Bodenart Sand und Lehm/Schluff. Für Bodenmaterial der Bodenart Ton gilt der Wert 20 mg/kg.

³⁾ Der Wert 1 mg/kg gilt für Bodenmaterial der Bodenarten Sand und Lehm/Schluff. Für Bodenmaterial der Bodenart Ton gilt der Wert 1,5 mg/kg.

⁴⁾ Der Wert 0,7 mg/kg gilt für Bodenmaterial der Bodenarten Sand und Lehm/Schluff. Für Bodenmaterial der Bodenart Ton gilt der Wert 1,0 mg/kg.

⁵⁾ Bei einem C:N-Verhältnis > 25 beträgt der Zuordnungswert 1 Masse-%.

⁶⁾ Bei Überschreitung ist die Ursache zu prüfen.

⁷⁾ Die angegebenen Zuordnungswerte gelten für Kohlenwasserstoffverbindungen mit einer Kettenlänge von C₁₀ bis C₂₂. Der Gesamtgehalt, bestimmt nach E DIN EN 14039 (C₁₀ bis C₄₀), darf insgesamt den in Klammern genannten Wert nicht überschreiten.

⁸⁾ Bodenmaterial mit Zuordnungswerten > 3 mg/kg und < 9 mg/kg darf nur in Gebieten mit hydrogeologisch günstigen Deckschichten eingebaut werden.

Tab. 1.2 Abfalltechnische Untersuchung nach LAGA (TR Boden 2004) Tab. II.1.2-3/5

**Zuordnungswerte für die Verwendung in bodenähnlichen Anwendungen bei Z 0
und für den eingeschränkten Einbau in technischen Bauwerken bei Z 1.1 - Z 2**

- Eluatkonzentrationen im Bodenmaterial -

Parameter	Einheit	Sauberkeitsprobe		Sauberkeitsprobe			
		Teich 1	Teich 1	Z 0 / Z 0*	Z 1.1	Z 1.2	Z 2
pH-Wert		8,8	9,2	6,5 – 9,5	6,5 – 9,5	6 - 12	5,5 - 12
el. Leitfähigkeit	µS/cm	133	148	250	250	1.500	2.000
Chlorid	mg/l	2,2	2,7	30	30	50	100 ²⁾
Sulfat	mg/l	2,7	8,6	20	20	50	200
Cyanid (ges.)	µg/l	n.n.	n.n.	5	5	10	20
Arsen	µg/l	n.n.	2	14	14	20	60 ³⁾
Blei	µg/l	n.n.	2	40	40	80	200
Cadmium	µg/l	n.n.	n.n.	1,5	1,5	3	6
Chrom (ges.)	µg/l	n.n.	n.n.	12,5	12,5	25	60
Kupfer	µg/l	n.n.	8	20	20	60	100
Nickel	µg/l	19	11	15	15	20	70
Quecksilber	µg/l	n.n.	n.n.	< 0,5	< 0,5	1	2
Zink	µg/l	n.n.	n.n.	150	150	200	600
Phenol-Index	µg/l	n.n.	n.n.	20	20	40	100

Bem.: n.n. = „nicht nachweisbar“, d.h. Konzentration liegt unterhalb der methodenspezifischen Bestimmungsgrenze
²⁾ = Bei natürlichen Böden in Ausnahmefällen bis 300 mg/l.
³⁾ = Bei natürlichen Böden in Ausnahmefällen bis 120 µg/l.

Tabelle 2 chemische Analyse auf aromatische Amine (Aniline)

Parameter	Einheit	Sauberkeitsprobe Teich 1	Sauberkeitsprobe Teich 2
o- und p-Toluidin	µg/l	n.n.	n.n.
N,N-Dimethylanilin	µg/l	n.n.	n.n.
2,6-Dimethylanilin	µg/l	n.n.	n.n.
2,6-Diethylanilin	µg/l	n.n.	n.n.
2-Methyl-6-ethylanilin	µg/l	n.n.	n.n.
4-Isopropylanilin	µg/l	n.n.	n.n.
2-Chloranilin	µg/l	n.n.	n.n.
3-Chloranilin	µg/l	n.n.	n.n.
4-Chloranilin	µg/l	n.n.	n.n.
3-Chlor-4-fluoranilin	µg/l	n.n.	n.n.
3,4-Dichloranilin	µg/l	n.n.	n.n.
2,4,5-Trichloranilin	µg/l	n.n.	n.n.
4-Chlor-2-nitroanilin	µg/l	n.n.	n.n.
3-Chlor-4-methylanilin	µg/l	n.n.	n.n.
3-(Trifluormethyl)-anilin	µg/l	n.n.	n.n.
4-Bromanilin	µg/l	n.n.	n.n.
3,3'-Dichlorbenzidin	µg/l	n.n.	n.n.
Σ Aniline	µg/l	n.n.	n.n.

n.n. = „nicht nachweisbar“, d.h. unterhalb der methodenspezifischen Bestimmungsgrenze

Die Sauberkeitsproben zeigen im Feststoff keine Auffälligkeiten. Im Eluat der Proben ist lediglich in „Sauberkeitsprobe Teich 1“ die Nickelkonzentration geringfügig erhöht. Der Gehalt von 19 µg/l liegt jedoch deutlich unter dem Prüfwert der BBodSchV, Wirkungspfad Boden – Grundwasser (50 µg/l).

Auf der Grundlage der durchgeführten Untersuchungen sind u.E. nach hier keine weiteren Sanierungsmaßnahmen erforderlich.

Über die beiliegende „Wiegescheinstatistik“ ist die vollständige und ordnungsgemäße Entsorgung des Teichschlamms belegt.



(Dipl. Geol. A. Beunink)



(M. Sc. Geow. K. Schwermann)

Anlagen:

- Wiegescheinstatistik (9 Seiten)
- Laborprüfbericht (5 Seiten)

Anlage - Wiegescheinstatistik

(sortiert nach Mengeneinheit/Wiegescheinnummer)

Auswahlkriterien :		Datum 01.01.18 bis 30.04.18		Transporteur	Erz/Empf	KFZ-Knz.	Stoffart		Herkunft			
		EN-Nr		Auftrag	3261	Anl.-Nr.	Lagerbereich					
Wiegescheinnr.	Datum	Transporteur	Erzeuger/Empfänger			Zeit	Herkunft	KFZ-Knz.	BW	Fakt.typ	Menge	Gewicht
Auftragsnr.	Not-WS-Nr.	Stoff / Bemerkung					STVA/Anlage	EN-Nr.		BGL-Nr.	UEN-Nr.	
Lieferungen in T												
331205176/1	22.03.18	109019 Laresta GmbH & Co. Lambers Hafenstraße 48480 Spelle	116427 W.F. Gözze Frottierwebe			11:15	1	EL-JL 292	EE	R	23,060	23,060
3261/1		170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen					39 / 40	9U17M0153				
331205177/1	22.03.18	109019 Laresta GmbH & Co. Lambers Hafenstraße 48480 Spelle	116427 W.F. Gözze Frottierwebe			11:17	1	EL-JL 352	EE	R	21,100	21,100
3261/1		170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen					39 / 40	9U17M0153				
331205178/1	22.03.18	109019 Laresta GmbH & Co. Lambers Hafenstraße 48480 Spelle	116427 W.F. Gözze Frottierwebe			11:20	1	EL-JL 360	EE	R	21,200	21,200
3261/1		170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen					39 / 40	9U17M0153				
331205472/1	28.03.18	109019 Laresta GmbH & Co. Lambers Hafenstraße 48480 Spelle	116427 W.F. Gözze Frottierwebe			08:32	1	EL-JL 526	EE	R	26,020	26,020
3261/1		170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen					39 / 40	9U17M0153				
331205511/1	28.03.18	109019 Laresta GmbH & Co. Lambers Hafenstraße 48480 Spelle	116427 W.F. Gözze Frottierwebe			13:03	1	DL-JL 526	EE	R	26,060	26,060
3261/1		170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen					39 / 40	9U17M0153				
331205546/1	28.03.18	109019 Laresta GmbH & Co. Lambers Hafenstraße 48480 Spelle	116427 W.F. Gözze Frottierwebe			16:09	1	EL-JL 526	EE	R	26,480	26,480
3261/1		170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen					39 / 40	9U17M0153				
331205569/1	29.03.18	109019 Laresta GmbH & Co. Lambers Hafenstraße 48480 Spelle	116427 W.F. Gözze Frottierwebe			08:30	1	EL-JL 526	EE	R	27,100	27,100
3261/1		170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen					39 / 40	9U17M0153				
331205573/1	29.03.18	109019 Laresta GmbH & Co. Lambers	116427 W.F. Gözze Frottierwebe			08:56	1	EL-JL 244	EE	R	24,480	24,480
3261/1		170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen					39 / 40	9U17M0153				
331205574/1	29.03.18	109019 Laresta GmbH & Co. Lambers	116427 W.F. Gözze Frottierwebe			09:07	1	ST-OS 1076	EE	R	22,300	22,300
3261/1		170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen					39 / 40	9U17M0153				
331205578/1	29.03.18	109019 Laresta GmbH & Co. Lambers	116427 W.F. Gözze Frottierwebe			09:36	1	ST-US 1072	EE	R	25,260	25,260
3261/1		170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen					39 / 40	9U17M0153				
331205610/1	29.03.18	109019 Laresta GmbH & Co. Lambers	116427 W.F. Gözze Frottierwebe			12:15	1	EL-JL 526	EE	R	26,860	26,860
3261/1		170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen					39 / 40	9U17M0153				
331205620/1	29.03.18	109019 Laresta GmbH & Co. Lambers	116427 W.F. Gözze Frottierwebe			13:06	1	EL-JL 244	EE	R	24,500	24,500
3261/1		170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen					39 / 40	9U17M0153				
331205621/1	29.03.18	109019 Laresta GmbH & Co. Lambers	116427 W.F. Gözze Frottierwebe			13:09	1	ST-US 1076	EE	R	24,020	24,020
3261/1		170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen					39 / 40	9U17M0153				

Anlage - Wiegescheinstatistik

(sortiert nach Mengeneinheit/Wiegescheinnummer)

Auswahlkriterien :		Datum 01.01.18 bis 30.04.18	Transporteur	Erz/Empf	KFZ-Knz.	Stoffart	Herkunft			
		EN-Nr	Auftrag	3261	Anl.-Nr.	Lagerbereich				
Wiegescheinnr.	Datum	Transporteur	Erzeuger/Empfänger	Zeit	Herkunft	KFZ-Knz.	BW	Fakt.typ	Menge	Gewicht
Auftragsnr.	Not-WS-Nr.	Stoff / Bemerkung			STVA/Anlage	EN-Nr.		BGL-Nr.	UEN-Nr.	
331205628/1 3261/1	29.03.18	109019 Laresta GmbH & Co. 170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	13:46	1	ST-US 1072	EE	R	23,140	23,140
					39 / 40	9U17M0153				
331205652/1 3261/1	29.03.18	109019 Laresta GmbH & Co. 170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	15:17	1	EL-JL 526	EE	R	24,000	24,000
					39 / 40	9U17M0153				
331205662/1 3261/1	03.04.18	109019 Laresta GmbH & Co. 170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	07:19	1	EL-JL 244	EE	R	23,760	23,760
		Lambers Spelle			39 / 40	9U17M0153				
331205669/1 3261/1	03.04.18	109019 Laresta GmbH & Co. 170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	07:41	1	EL-JL 526	EE	R	26,160	26,160
		Lambers Spelle			39 / 40	9U17M0153				
331205700/1 3261/1	03.04.18	109019 Laresta GmbH & Co. 170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	11:49	1	EL-L 244	EE	R	27,140	27,140
					39 / 40	9U17M0153				
331205703/1 3261/1	03.04.18	109019 Laresta GmbH & Co. Lambers Hafenstraße 48480 Spelle	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	12:00	1	EL-JL 526	EE	R	23,640	23,640
		170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen			39 / 40	9U17M0153				
331205731/1 3261/1	03.04.18	109019 Laresta GmbH & Co. 170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	14:53	1	EL-JL 526	EE	R	25,560	25,560
					39 / 40	9U17M0153				
331205732/1 3261/1	03.04.18	109019 Laresta GmbH & Co. 170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	15:29	1	EL-JL 244	EE	R	23,980	23,980
					39 / 40	9U17M0153				
331205753/1 3261/1	04.04.18	109019 Laresta GmbH & Co. 170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	07:49	1	EL-JL 526	EE	R	27,140	27,140
					39 / 40	9U17M0153				
331205756/1 3261/1	04.04.18	109019 Laresta GmbH & Co. 170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	08:07	1	EL-JL 546	EE	R	26,640	26,640
					39 / 40	9U17M0153				
331205789/1 3261/1	04.04.18	109019 Laresta GmbH & Co. 170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	11:36	1	EL-JL 546	EE	R	26,780	26,780
					39 / 40	9U17M0153				
331205790/1 3261/1	04.04.18	109019 Laresta GmbH & Co. 170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	11:39	1	EL-JL 526	EE	R	28,820	28,820
					39 / 40	9U17M0153				
331205838/1 3261/1	04.04.18	109019 Laresta GmbH & Co. 170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	15:29	1	EL-JL 526	EE	R	26,920	26,920
					39 / 40	9U17M0153				

Anlage - Wiegescheinstatistik

(sortiert nach Mengeneinheit/Wiegescheinnummer)

Auswahlkriterien :		Datum 01.01.18 bis 30.04.18	Transporteur	Erz/Empf	KFZ-Knz.	Stoffart	Herkunft			
		EN-Nr	Auftrag	3261	Anl.-Nr.	Lagerbereich				
Wiegescheinnr.	Datum	Transporteur	Erzeuger/Empfänger	Zeit	Herkunft	KFZ-Knz.	BW	Fakt.typ	Menge	Gewicht
Auftragsnr.	Not-WS-Nr.	Stoff / Bemerkung			STVA/Anlage	EN-Nr.		BGL-Nr.	UEN-Nr.	
331205839/1 3261/1	04.04.18	109019 Laresta GmbH & Co. 170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	15:34 39 / 40	1	EL-JL 546 9U17M0153	EE	R	19,960	19,960
331205842/1 3261/1	05.04.18	109019 Laresta GmbH & Co. 170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	06:39 39 / 40	1	EL-JL 546 9U17M0153	EE	R	26,600	26,600
331205846/1 3261/1	05.04.18	109019 Laresta GmbH & Co. 170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	06:58 39 / 40	1	EL-JL 526 9U17M0153	EE	R	25,540	25,540
331205875/1 3261/1	05.04.18	109019 Laresta GmbH & Co. 170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	09:37 39 / 40	1	EL-JL 328 9U17M0153	EE	R	25,800	25,800
331205879/1 3261/1	05.04.18	109019 Laresta GmbH & Co. 170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	10:02 39 / 40	1	EL-JL 546 9U17M0153	EE	R	27,360	27,360
331205880/1 3261/1	05.04.18	109019 Laresta GmbH & Co. 170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	10:04 39 / 40	1	EL-JL 526 9U17M0153	EE	R	27,260	27,260
331205904/1 3261/1	05.04.18	109019 Laresta GmbH & Co. 170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	14:32 39 / 40	1	EL-JL 546 9U17M0153	EE	R	25,200	25,200
331205905/1 3261/1	05.04.18	109019 Laresta GmbH & Co. 170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	13:59 39 / 40	1	EL-JL 328 9U17M0153	EE	R	28,380	28,380
331205906/1 3261/1	05.04.18	109019 Laresta GmbH & Co. 170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	13:53 39 / 40	1	EL-JL 526 9U17M0153	EE	R	26,180	26,180
331205921/1 3261/1	06.04.18	109019 Laresta GmbH & Co. 170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen Lambers Spelle.	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	06:32 39 / 40	1	EL-JL 328 9U17M0153	EE	R	29,420	29,420
331205924/1 3261/1	06.04.18	109019 Laresta GmbH & Co. 170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen Lambers Spelle	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	06:50 39 / 40	1	EL-JL 526 9U17M0153	EE	R	27,640	27,640
331205957/1 3261/1	06.04.18	109019 Laresta GmbH & Co. 170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	09:16 39 / 40	1	EL-JL 336 9U17M0153	EE	R	24,640	24,640
331205963/1 3261/1	06.04.18	109019 Laresta GmbH & Co. 170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen Lambers Spelle.	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	09:41 39 / 40	1	EL-JL 328 9U17M0153	EE	R	27,880	27,880

Anlage - Wiegescheinstatistik

(sortiert nach Mengeneinheit/Wiegescheinnummer)

Auswahlkriterien :		Datum 01.01.18 bis 30.04.18	Transporteur	Erz/Empf	KFZ-Knz.	Stoffart	Herkunft			
		EN-Nr	Auftrag	3261	Anl.-Nr.	Lagerbereich				
Wiegescheinnr.	Datum	Transporteur	Erzeuger/Empfänger	Zeit	Herkunft	KFZ-Knz.	BW	Fakt.typ	Menge	Gewicht
Auftragsnr.	Not-WS-Nr.	Stoff / Bemerkung			STVA/Anlage	EN-Nr.		BGL-Nr.	UEN-Nr.	
331205966/1 3261/1	06.04.18	109019 Laresta GmbH & Co. 170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen Lambers Spelle	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	09:58	1	EL-JL 546 9U17M0153	EE	R	25,660	25,660
331205968/1 3261/1	06.04.18	109019 Laresta GmbH & Co. 170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen Lambers Spelle.	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	10:12	1	EL-JL 526 9U17M0153	EE	R	26,380	26,380
331205988/1 3261/1	06.04.18	109019 Laresta GmbH & Co. 170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	12:56	1	EL-JL 336 9U17M0153	EE	R	23,700	23,700
331205991/1 3261/1	06.04.18	109019 Laresta GmbH & Co. 170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	13:10	1	EL-JL 526 9U17M0153	EE	R	25,920	25,920
331205992/1 3261/1	06.04.18	109019 Laresta GmbH & Co. 170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	13:52	1	EL-JL 328 9U17M0153	EE	R	27,340	27,340
331205994/1 3261/1	06.04.18	109019 Laresta GmbH & Co. 170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	13:55	1	EL-JL 546 9U17M0153	EE	R	26,900	26,900
331206009/1 3261/1	09.04.18	109019 Laresta GmbH & Co. 170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	06:55	1	EL-JL 526 9U17M0153	EE	R	26,620	26,620
331206035/1 3261/1	09.04.18	109019 Laresta GmbH & Co. 170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	09:55	1	EL-JL 336 9U17M0153	EE	R	26,540	26,540
331206037/1 3261/1	09.04.18	109019 Laresta GmbH & Co. 170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	10:03	1	OS-JW 3010 9U17M0153	EE	R	24,280	24,280
331206038/1 3261/1	09.04.18	109019 Laresta GmbH & Co. 170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	10:11	1	EL-JL 546 9U17M0153	EE	R	27,680	27,680
331206039/1 3261/1	09.04.18	109019 Laresta GmbH & Co. 170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	10:14	1	EL-SD 399 9U17M0153	EE	R	23,280	23,280
331206042/1 3261/1	09.04.18	109019 Laresta GmbH & Co. 170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	10:23	1	EL-JL 526 9U17M0153	EE	R	27,820	27,820
331206060/1 3261/1	09.04.18	109019 Laresta GmbH & Co. 170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	13:02	1	EL-JL 336 9U17M0153	EE	R	25,180	25,180

Anlage - Wiegescheinstatistik

(sortiert nach Mengeneinheit/Wiegescheinnummer)

Auswahlkriterien :		Datum 01.01.18 bis 30.04.18	Transporteur	Erz/Empf	KFZ-Knz.	Stoffart	Herkunft			
		EN-Nr	Auftrag	3261	Anl.-Nr.	Lagerbereich				
Wiegescheinnr.	Datum	Transporteur	Erzeuger/Empfänger	Zeit	Herkunft	KFZ-Knz.	BW	Fakt.typ	Menge	Gewicht
Auftragsnr.	Not-WS-Nr.	Stoff / Bemerkung			STVA/Anlage	EN-Nr.		BGL-Nr.	UEN-Nr.	
331206063/1	09.04.18	109019 Laresta GmbH & Co.	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	13:16	1	EL-JL 526	EE	R	26,720	26,720
3261/1		170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen		39 / 40		9U17M0153				
331206064/1	09.04.18	109019 Laresta GmbH & Co.	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	14:05	1	EL-JL 546	EE	R	26,780	26,780
3261/1		170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen		39 / 40		9U17M0153				
331206065/1	09.04.18	109019 Laresta GmbH & Co.	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	13:31	1	OS-JW 3010	EE	R	22,680	22,680
3261/1		170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen		39 / 40		9U17M0153				
331206066/1	09.04.18	109019 Laresta GmbH & Co.	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	13:48	1	EL-SD 399	EE	R	21,820	21,820
3261/1		170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen		39 / 40		9U17M0153				
331206102/1	10.04.18	109019 Laresta GmbH & Co.	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	07:54	1	EL-JL 526	EE	R	27,860	27,860
3261/1		Lambers Hafenstraße 48480 Spelle 170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen		39 / 40		9U17M0153				
331206123/1	10.04.18	109019 Laresta GmbH & Co.	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	09:18	1	ST-RK 603	EE	R	24,400	24,400
3261/1		170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen		39 / 40		9U17M0153				
331206136/1	10.04.18	109019 Laresta GmbH & Co.	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	09:55	1	EL-JL 336	EE	R	21,660	21,660
3261/1		170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen		39 / 40		9U17M0153				
331206137/1	10.04.18	109019 Laresta GmbH & Co.	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	09:58	1	EL-JL 244	EE	R	23,340	23,340
3261/1		Lambers Hafenstraße 48480 Spelle 170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen		39 / 40		9U17M0153				
331206140/1	10.04.18	109019 Laresta GmbH & Co.	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	10:01	1	EL-JL 546	EE	R	26,920	26,920
3261/1		Lambers Hafenstraße 48480 Spelle 170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen		39 / 40		9U17M0153				
331206150/1	10.04.18	109019 Laresta GmbH & Co.	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	10:45	1	EL-JL 526	EE	R	27,320	27,320
3261/1		Lambers Hafenstraße 48480 Spelle 170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen		39 / 40		9U17M0153				
331206173/1	10.04.18	109019 Laresta GmbH & Co.	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	13:59	1	ST-RK 603	EE	R	27,560	27,560
3261/1		Lambers Hafenstraße 48480 Spelle 170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen		39 / 40		9U17M0153				
331206185/1	10.04.18	109019 Laresta GmbH & Co.	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	14:32	1	EL-JL 336	EE	R	26,260	26,260
3261/1		Lambers Hafenstraße 48480 Spelle 170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen		39 / 40		9U17M0153				

Anlage - Wiegescheinstatistik

(sortiert nach Mengeneinheit/Wiegescheinnummer)

Auswahlkriterien :		Datum 01.01.18 bis 30.04.18	Transporteur	Erz/Empf	KFZ-Knz.	Stoffart	Herkunft			
		EN-Nr	Auftrag	3261	Anl.-Nr.	Lagerbereich				
Wiegescheinnr.	Datum	Transporteur	Erzeuger/Empfänger	Zeit	Herkunft	KFZ-Knz.	BW	Fakt.typ	Menge	Gewicht
Auftragsnr.	Not-WS-Nr.	Stoff / Bemerkung			STVA/Anlage	EN-Nr.		BGL-Nr.	UEN-Nr.	
331206186/1	10.04.18	109019 Laresta GmbH & Co. Lambers Hafenstraße 48480 Spelle	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	14:41	1	EL-JL 244	EE	R	26,160	26,160
3261/1		170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen			39 / 40	9U17M0153				
331206189/1	10.04.18	109019 Laresta GmbH & Co. Lambers Hafenstraße 48480 Spelle	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	14:53	1	EL-JL 546	EE	R	26,280	26,280
3261/1		170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen			39 / 40	9U17M0153				
331206197/1	10.04.18	109019 Laresta GmbH & Co. Lambers Hafenstraße 48480 Spelle	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	15:11	1	EL-JL 526	EE	R	26,000	26,000
3261/1		170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen			39 / 40	9U17M0153				
331206301/1	12.04.18	109019 Laresta GmbH & Co. Lambers Hafenstraße 48480 Spelle	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	07:25	1	EL-JL 526	EE	R	25,760	25,760
3261/1		170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen			39 / 40	9U17M0153				
331206310/1	12.04.18	109019 Laresta GmbH & Co. Lambers Hafenstraße 48480 Spelle	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	08:08	1	ST-RK 603	EE	R	26,300	26,300
3261/1		170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen			39 / 40	9U17M0153				
		Lambers-Baustoffhandel								
331206325/1	12.04.18	109019 Laresta GmbH & Co. Lambers Hafenstraße 48480 Spelle	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	09:58	1	EL-SD 399	EE	R	19,920	19,920
3261/1		170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen			39 / 40	9U17M0153				
331206328/1	12.04.18	109019 Laresta GmbH & Co. Lambers Hafenstraße 48480 Spelle	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	10:10	1	EL-KL 48	EE	R	23,760	23,760
3261/1		170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen			39 / 40	9U17M0153				
		Lambers-Baustoffhandel								
331206329/1	12.04.18	109019 Laresta GmbH & Co. Lambers Hafenstraße 48480 Spelle	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	10:14	1	EL-JL 244	EE	R	23,560	23,560
3261/1		170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen			39 / 40	9U17M0153				
		Lambers-Baustoffhandel								
331206330/1	12.04.18	109019 Laresta GmbH & Co. Lambers Hafenstraße 48480 Spelle	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	10:22	1	EL-JL 336	EE	R	26,020	26,020
3261/1		170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen			39 / 40	9U17M0153				
		Lambers-Baustoffhandel								
331206331/1	12.04.18	109019 Laresta GmbH & Co. Lambers Hafenstraße 48480 Spelle	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	10:18	1	EL-JL 526	EE	R	26,200	26,200
3261/1		170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen			39 / 40	9U17M0153				
		Lambers-Baustoffhandel								

Anlage - Wiegescheinstatistik

(sortiert nach Mengeneinheit/Wiegescheinnummer)

Auswahlkriterien :		Datum 01.01.18 bis 30.04.18	Transporteur	Erz/Empf	KFZ-Knz.	Stoffart	Herkunft			
		EN-Nr	Auftrag	3261	Anl.-Nr.	Lagerbereich				
Wiegescheinnr.	Datum	Transporteur	Erzeuger/Empfänger	Zeit	Herkunft	KFZ-Knz.	BW	Fakt.typ	Menge	Gewicht
Auftragsnr.	Not-WS-Nr.	Stoff / Bemerkung			STVA/Anlage	EN-Nr.		BGL-Nr.	UEN-Nr.	
331206350/1	12.04.18	109019 Laresta GmbH & Co.	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	12:53	1	ST-RK 603	EE	R	27,800	27,800
3261/1		170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen		39 / 40		9U17M0153				
331206354/1	12.04.18	109019 Laresta GmbH & Co.	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	13:50	1	EL-SD 399	EE	R	26,360	26,360
3261/1		Lambers Hafenstraße 48480 Spelle 170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen		39 / 40		9U17M0153				
331206356/1	12.04.18	109019 Laresta GmbH & Co.	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	13:46	1	EL-KL 48	EE	R	24,960	24,960
3261/1		Lambers Hafenstraße 48480 Spelle 170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen		39 / 40		9U17M0153				
331206357/1	12.04.18	109019 Laresta GmbH & Co.	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	13:56	1	EL-JL 244	EE	R	26,260	26,260
3261/1		Lambers Hafenstraße 48480 Spelle 170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen		39 / 40		9U17M0153				
331206359/1	12.04.18	109019 Laresta GmbH & Co.	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	14:06	1	EL-JL 526	EE	R	27,900	27,900
3261/1		170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen		39 / 40		9U17M0153				
331206361/1	12.04.18	109019 Laresta GmbH & Co.	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	14:34	1	EL-JL 336	EE	R	27,400	27,400
3261/1		170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen		39 / 40		9U17M0153				
331206380/1	13.04.18	109019 Laresta GmbH & Co.	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	06:53	1	EL-JL 244	EE	R	27,800	27,800
3261/1		170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen		39 / 40		9U17M0153				
331206382/1	13.04.18	109019 Laresta GmbH & Co.	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	06:56	1	EL-JL 526	EE	R	28,680	28,680
3261/1		Lambers Hafenstraße 48480 Spelle 170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen		39 / 40		9U17M0153				
331206414/1	13.04.18	109019 Laresta GmbH & Co.	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	09:56	1	EL-JL 244	EE	R	26,900	26,900
3261/1		170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen		39 / 40		9U17M0153				
331206415/1	13.04.18	109019 Laresta GmbH & Co.	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	09:59	1	EL-JL 526	EE	R	26,680	26,680
3261/1		170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen		39 / 40		9U17M0153				
331206446/1	13.04.18	109019 Laresta GmbH & Co.	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	13:37	1	EL-JL 526	EE	R	24,420	24,420
3261/1		Lambers Hafenstraße 48480 Spelle 170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen		39 / 40		9U17M0153				
331206451/1	13.04.18	109019 Laresta GmbH & Co.	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	14:36	1	EL-JL 244	EE	R	27,240	27,240
3261/1		170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen		39 / 40		9U17M0153				

Anlage - Wiegescheinstatistik

(sortiert nach Mengeneinheit/Wiegescheinnummer)

Auswahlkriterien :		Datum 01.01.18 bis 30.04.18	Transporteur	Erz/Empf	KFZ-Knz.	Stoffart	Herkunft			
		EN-Nr	Auftrag	3261	Anl.-Nr.	Lagerbereich				
Wiegescheinnr.	Datum	Transporteur	Erzeuger/Empfänger	Zeit	Herkunft	KFZ-Knz.	BW	Fakt.typ	Menge	Gewicht
Auftragsnr.	Not-WS-Nr.	Stoff / Bemerkung			STVA/Anlage	EN-Nr.		BGL-Nr.	UEN-Nr.	
331206464/1	16.04.18	109019 Laresta GmbH & Co.	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	07:09	1	EL-JL 526	EE	R	24,760	24,760
3261/1		170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen			39 / 40	9U17M0153				
		Lambers Spelle								
331206468/1	16.04.18	109019 Laresta GmbH & Co.	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	07:21	1	ST-RR 603	EE	R	26,360	26,360
3261/1		170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen			39 / 40	9U17M0153				
		Lambers Spelle								
331206478/1	16.04.18	109019 Laresta GmbH & Co.	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	08:58	1	OS-JW 4010	EE	R	22,120	22,120
3261/1		170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen			39 / 40	9U17M0153				
		Lambers Hafenstraße 48480 Spelle								
331206487/1	16.04.18	109019 Laresta GmbH & Co.	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	10:04	1	EL-JL 546	EE	R	25,260	25,260
3261/1		170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen			39 / 40	9U17M0153				
		Lambers Hafenstraße 48480 Spelle								
331206488/1	16.04.18	109019 Laresta GmbH & Co.	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	10:01	1	EL-JL 526	EE	R	25,760	25,760
3261/1		170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen			39 / 40	9U17M0153				
		Lambers Hafenstraße 48480 Spelle								
331206500/1	16.04.18	109019 Laresta GmbH & Co.	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	11:37	1	ST-RK 603	EE	R	27,080	27,080
3261/1		170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen			39 / 40	9U17M0153				
		Lambers Hafenstraße 48480 Spelle								
331206505/1	16.04.18	109019 Laresta GmbH & Co.	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	12:15	1	OS-JW 4010	EE	R	22,860	22,860
3261/1		170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen			39 / 40	9U17M0153				
		Lambers Hafenstraße 48480 Spelle								
331206520/1	16.04.18	109019 Laresta GmbH & Co.	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	13:42	1	EL-JL 546	EE	R	25,480	25,480
3261/1		170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen			39 / 40	9U17M0153				
		Lambers Hafenstraße 48480 Spelle								
331206521/1	16.04.18	109019 Laresta GmbH & Co.	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	14:04	1	EL-JL 526	EE	R	27,020	27,020
3261/1		170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen			39 / 40	9U17M0153				
		Lambers Hafenstraße 48480 Spelle								
331206527/1	16.04.18	109019 Laresta GmbH & Co.	116427 W.F. Gözze Frottierwebe	14:59	1	OS-JW 4010	EE	R	25,000	25,000
3261/1		Josef Weber GmbH & Co. KG Harderberger Weg 48124 Georgsmarienhütte								
		170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen			39 / 40	9U17M0153				

Anlage - Wiegescheinstatistik

(sortiert nach Mengeneinheit/Wiegescheinnummer)

Auswahlkriterien :		Datum 01.01.18 bis 30.04.18	Transporteur	Erz/Empf	KFZ-Knz.		Stoffart		Herkunft		
		EN-Nr	Auftrag	3261	Anl.-Nr.	Lagerbereich					
Wiegescheinnr.	Datum	Transporteur	Erzeuger/Empfänger		Zeit	Herkunft	KFZ-Knz.	BW	Fakt.typ	Menge	Gewicht
Auftragsnr.	Not-WS-Nr.	Stoff / Bemerkung				STVA/Anlage	EN-Nr.		BGL-Nr.	UEN-Nr.	
331206533/1	17.04.18	109019 Laresta GmbH & Co. Lambers Hafenstraße 48480 Spelle	116427 W.F. Gözze Frottierwebe		07:07	1	EL-JL 546	EE	R	26,740	26,740
3261/1		170504 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen				39 / 40	9U17M0153				
					Anzahl der Anlieferungen in	T		97		2.485,400	2.485,400
Gesamtanzahl der Anlieferungen:							97	2.485,400			

Eurofins Umwelt West GmbH - Vorgebirgsstrasse 20 - D-50389 - Wesseling

**Dr. Schleicher & Partner Ingenieurgesellschaft
mbH
Düppelstr. 5
48599 Gronau**

Titel: Prüfbericht zu Auftrag 01819753
Prüfberichtsnummer: AR-18-AN-016915-01

Auftragsbezeichnung: 217 043 Borghorst (Schw)

Anzahl Proben: 2
Probenart: Boden
Probenahmedatum: 19.04.2018
Probenehmer: Auftraggeber
Probeneingangsdatum: 20.04.2018
Prüfzeitraum: 23.04.2018 - 18.05.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Dieser Prüfbericht ist nur mit Unterschrift gültig und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Leila Djabbari
Prüfleiter
Tel. +49 2236 897 211

Digital signiert, 18.05.2018
Leila Djabbari
Prüfleitung



Probenbezeichnung	Sauber- keitsprobe Teich 1	Sauber- keitsprobe Teich 2
Probenahmedatum/ -zeit	19.04.2018	19.04.2018
Probennummer	018078591	018078592

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit		
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--

Probenvorbereitung Feststoffe

Probenmenge inkl. Verpackung	AN		DIN 19747:2009-07		kg	3,7	4,0
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747:2009-07		g	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747:2009-07			nein	nein

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346	0,1	Ma.-%	83,1	85,9
--------------	----	-------	--------------	-----	-------	------	------

Anionen aus der Originalsubstanz

Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 17380	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5
-----------------	----	-------	------------------	-----	----------	-------	-------

Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657

Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,8	mg/kg TS	7,8	7,2
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	2	mg/kg TS	13	12
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	24	15
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	12	9
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	22	18
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846: 2012-08	0,07	mg/kg TS	< 0,07	< 0,07
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	39	37

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz

TOC	AN	LG004	DIN EN 13137	0,1	Ma.-% TS	0,2	0,4
EOX	AN	LG004	DIN 38414-S17: 2017-01	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04	40	mg/kg TS	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04	40	mg/kg TS	< 40	56

BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz

Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
m-/p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 T.4		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾

Probenbezeichnung	Sauber- keitsprobe Teich 1	Sauber- keitsprobe Teich 2
Probenahmedatum/ -zeit	19.04.2018	19.04.2018
Probennummer	018078591	018078592

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit		
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--

LHKW aus der Originalsubstanz

Dichlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN EN ISO 22155	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN EN ISO 22155		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾

PAK aus der Originalsubstanz

Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Fluoranthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Benzo[b]fluoranthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Benzo[k]fluoranthren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Benzo[ghi]perylene	AN	LG004	DIN ISO 18287	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾

PCB aus der Originalsubstanz

PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾

Probenbezeichnung	Sauberkeitsprobe Teich 1	Sauberkeitsprobe Teich 2
Probenahmedatum/ -zeit	19.04.2018	19.04.2018
Probennummer	018078591	018078592

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit		
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4

pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5			8,8	9,2
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C4: 1976-12		°C	22,2	22,3
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888: 1993-11	5	µS/cm	133	148

Anionen aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4

Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	1,0	mg/l	2,2	2,7
Sulfat (SO ₄)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	1,0	mg/l	2,7	8,6
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005

Elemente aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4

Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,001	mg/l	< 0,001	0,002
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,001	mg/l	< 0,001	0,002
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,005	mg/l	< 0,005	0,008
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,001	mg/l	0,019	0,011
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846: 2012-08	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01

Organische Summenparameter aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4

Phenolindex, wasserdampfflüchtig	AN	LG004	DIN EN ISO 14402	0,010	mg/l	< 0,010	< 0,010
----------------------------------	----	-------	------------------	-------	------	---------	---------

Aromatische Amine aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4

2-Aminotoluol / 4-Aminotoluol (o-/p-Toluidin)	FR/f	JE02	DIN 38407-F16	1,0	µg/l	< 1,0	< 1,0
N,N-Dimethylanilin	FR/f	JE02	DIN 38407-F16	0,10	µg/l	< 0,10	< 0,10
2,6-Dimethylaniline (2,6-Xylidine)	FR/f	JE02	DIN 38407-F16	0,10	µg/l	< 0,10	< 0,10
2,6-Diethylanilin	FR/f	JE02	DIN 38407-F16	0,10	µg/l	< 0,10	< 0,10
2-Methyl-6-ethylanilin	FR/f	JE02	DIN 38407-F16	0,10	µg/l	< 0,10	< 0,10
4-Isopropylanilin	FR/f	JE02	DIN 38407-F16	0,10	µg/l	< 0,10	< 0,10
2-Chloranilin	FR/f	JE02	DIN 38407-F16	0,10	µg/l	< 0,10	< 0,10
3-Chloranilin	FR/f	JE02	DIN 38407-F16	0,10	µg/l	< 0,10	< 0,10
4-Chloranilin	FR/f	JE02	DIN 38407-F16	0,10	µg/l	< 0,10	< 0,10
3-Chlor-4-methylanilin	FR/f	JE02	DIN 38407-F16	0,10	µg/l	< 0,10	< 0,10
3,4-Dichloranilin	FR/f	JE02	DIN 38407-F16	0,10	µg/l	< 0,10	< 0,10
2,4,5-Trichloranilin	FR/f	JE02	DIN 38407-F16	0,10	µg/l	< 0,10	< 0,10
4-Chlor-2-nitroanilin	FR/f	JE02	DIN 38407-F16	1,0	µg/l	< 1,0	< 1,0
3-Chlor-4-fluoranilin	FR/f	JE02	DIN 38407-F16	0,10	µg/l	< 0,10	< 0,10
3-(Trifluormethyl)-anilin	FR/f	JE02	DIN 38407-F16	0,10	µg/l	< 0,10	< 0,10
4-Bromanilin	FR/f	JE02	DIN 38407-F16	0,10	µg/l	< 0,10	< 0,10
3,3'-Dichlorbenzidin	FR/f	JE02	DIN 38407-F16	0,10	µg/l	< 0,10	< 0,10

Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Kommentare zu Ergebnissen

¹⁾ nicht berechenbar, da alle Werte < BG.

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Die mit FR gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt Ost GmbH (Bobritzsch-Hilbersdorf) analysiert. Die mit JE02 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14081-01-00 akkreditiert.

/f - Die Analyse des Parameters erfolgte in Fremdvergabe.