#### Fuhrmann & Brauckmann GbR



Beratende Ingenieur- und Umweltgeologen Sachverständige für Baugrund und Altlasten Beratung-Gutachten-Planung

# **Abschlussbericht**

zur Bodensanierung auf dem Gelände der ehemaligen Maschinenfabrik Fritzen an der Dülmener Straße Nr. 14-16 und ergänzend Nr. 10-12 (ehem. Gelände Hamelmann) in 46284 in Coesfeld

Gemarkung Coesfeld, Flur 4, Flurstück 565



Auftraggeber: Höne Immobilien GmbH & Co.KG

> Weßlingskamp 19 48653 Coesfeld

Auftragsdatum: 10.11.2017

Projektnummer: 222 160816

05.11.2019 Bericht vom:

Berichterstatter: A. Reising, Dipl.-Ing

I. Fuhrmann, Dipl.-Geol..

# Inhaltsverzeichnis

1.	VORBEMERKUNG	7
2.	GRUNDLAGEN	8
	2.1 Lage und Örtlichkeit	8
	2.2 Geologie und Hydrogeologie	8
3.	SANIERUNGSZIEL	9
	3.1 Entscheidungswerte gemäß Sanierungsplan	10
	3.1.1 Boden, Anschüttung, Recyclingbaustoffe	10
	3.1.2Grundwasser	11
	3.1.3 Bodenluft	11
4.	SANIERUNGSMAßNAHMEN	11
5.	SANIERUNGSABLAUF	13
	5.1 Sanierung der Verdachtsstellen	15
	5.1.1 Sanierungsbereich - SB1	16
	5.1.2Sanierungsbereich - SB2	17
	5.1.3 Sanierungsbereich - SB3	20
	5.1.4Sanierungsbereich - SB4 + SB6 5.1.5Sanierungsbereich - SB5	25 28
	5.1.6Sanierungsbereich - SB7 und Nachbarfläche Hamelmann	30
	5.2 Untersuchung von Bauschutt und Schwarzdecke	31
	5.2.1 Untersuchung von Bauschutt	31
	5.2.2Untersuchung von Schwarzdecken	32
	5.3 Sanierung der Neubauflächen	32
	5.4 Liefermaterial zur Verfüllung von Sanierungssenken	37
	5.5 Kampfmitteluntersuchungen	38
6.	WIEDEREINBAU VON AUFFÜLLUNGSMATERIALIEN	38
7.	VERDICHTUNGSKONTROLLEN	39
8.	EINBAU VON RC-MATERIALIEN	39
9.	VERWERTUNG VON AUFFÜLLUNGSMATERIALIEN	40

Seite 3 05.11.2019

Projekt-Nr.: 222 160816

# Verzeichnis der Anlagen

#### Anlage 1 Lagepläne

- Sanierungsfläche Fritzen Anlage 1.1:
- Anlage 1.2: Bodensanierungsplan Dr. Schleicher und Partner
- Sanierungsbereiche SB1 bis SB7 Anlage 1.3:
- Anlage 1.4: Zwischenlagerplätze
- Anlage 1.5: Zwischenlagerplätze SB5 umgelagert
- Anlage 1.6: Sanierungsübersicht
- Anlage 1.7: Lage SB7 und Gelände Hamelmann
- Anlage 1.8: Neubauflächen A-D

#### Anlage 2 Untersuchungen der SGS Institut Fresenius Herten GmbH von Aushubmaterialien, Grenzflächen und Materialproben

Prüfbericht-Nr. 3690825 vom 31.01.2018

Prüfbericht-Nr. 3694628 vom 05.02.2018

Prüfbericht-Nr. 3694629 vom 05.02.2018

Prüfbericht-Nr. 3697930 vom 06.02.2018

Prüfbericht-Nr. 3697933 vom 06.02.2018

Prüfbericht-Nr. 3697936 vom 06.02.2018

Prüfbericht-Nr. 3708952 vom 14.02.2018

Prüfbericht-Nr. 3710159 vom 15.02.2018

Prüfbericht-Nr. 3719272 vom 22.02.2018

Prüfbericht-Nr. 3722007 vom 26.02.2018

Prüfbericht-Nr. 3731323 vom 05.03.2018

Prüfbericht-Nr. 3739706 vom 12.03.2018

Prüfbericht-Nr. 3744046 vom 14.03.2018

Prüfbericht-Nr. 3744048 vom 14.03.2018

#### Fuhrmann & Brauckmann GbR, Balve

Abschlussbericht zur Sanierung der Maschinenfabrik Fritzen an der Dülmener Straße in Coesfeld

<u>Seite 4</u> 05.11.2019

Projekt-Nr.: 222 160816

Prüfbericht-Nr. 3752450 vom 20.03.2018

Prüfbericht-Nr. 3752603 vom 20.03.2018

Prüfbericht-Nr. 3766452 vom 03.04.2018

Prüfbericht-Nr. 3766454 vom 03.04.2018

Prüfbericht-Nr. 3930657 vom 08.08.2018

Prüfbericht-Nr. 4365230 vom 03.07.2019

#### Anlage 3 Probenahme- und Probenbegleitprotokolle gem. DepV

Anlage 3.1: Sanierungsbereich 1

Anlage 3.2: Sanierungsbereich 2

Anlage 3.3: Sanierungsbereich 3

Anlage 3.4: Sanierungsbereich 4

Anlage 3.5: Sanierungsbereich 5

Anlage 3.6: Sanierungsbereich 6

Anlage 3.7: Sanierungsbereich 7 + Hamelmann

Anlage 3.8: Auffüllung Bauteil A

Anlage 3.9: Auffüllung Bauteil B

Anlage 3.10: Schwarzdecke + Bauschutt

Anlage 3.11: Auffüllung Miete (MP-1)

#### Anlage 4 Untersuchungsbericht zum Liefermaterial vom BV Coesfeld, Karlstraße

Anlage 4.1: Bericht GeoConsult, Dülmen inkl. Prüfbericht-Nr. 3729937 der SGS

Fresenius GmbH vom 02.03.2018

# (Gelände Fritzen) Anlage 6.2: Wasserrechtliche Erlaubnis vom 04.09.2018 zum Einbau von mineralischen Recyclingbaustoffen vom Kreis Coesfeld für die Dülmener Straße 10-12

Recyclingbaustoffen vom Kreis Coesfeld für die Dülmener Straße 10-12 (Gelände Hamelmann)

#### Anlage 7 Entsorgungsübersicht

- Anlage 7.1: Abfuhr und Entsorgung von Aushubmaterialien
- Anlage 7.2: Bergung, Absaugung und Reinigung der Tanks, Abfuhr und Entsorgung von flüssigen Materialien

#### Anlage 8 Verdichtungskontrollen

# Bearbeitungsunterlagen

- A) Dr. Schleicher & Partner Ingenieurgesellschaft mbH: Ehemalige Maschinenfabrik Fritzen Dülmener Straße in Coesfeld, Gefährdungsabschätzung. Gronau, 18.01.2002
- B) Dr. Schleicher & Partner Ingenieurgesellschaft mbH: Ehemalige Maschinenfabrik Fritzen Dülmener Straße in Coesfeld, Altlasten-Neubewertung. Gronau, 04.03.2016
- C) Dr. Schleicher & Partner Ingenieurgesellschaft mbH: Rückbau ehem. Maschinenfabrik Fritzen Dülmener Straße 16 in Coesfeld, Bauschadstoffuntersuchung / Abbruch- / Entsorgungskonzept. Gronau, 16.06.2016
- D) Dr. Schleicher & Partner Ingenieurgesellschaft mbH: Rückbau/Sanierung ehem. Maschinenfabrik Fritzen, Coesfeld, Bauablauf- und Baustelleneinrichtungsplan. Gronau, 27.11.2017
- E) Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung vom 12. Juli 1999 (BGBI. I S. 1554), die zuletzt durch den Artikel 5 Absatz 31 des Gesetzes vom 24. Februar 2012 (BGBI. I S. 212) geändert worden ist
- F) Länderarbeitsgemeinschaft Abfall (LAGA): Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Abfällen: Teil II: Technische Regeln für die Verwertung 1.2 Bodenmaterial (TR Boden)
- G) Mitteilungen der Länderarbeitsgemeinschaft Abfall (LAGA) 20: Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen/Abfällen – Technische Regeln – Stand: 6. November 2003
- H) Verordnung über Deponien und Langzeitlager (Deponieverordnung DepV) vom 24. Juli 2002 (BGBI. I S. 2807), zuletzt geändert am 12. August 2004 (BGBI. I S. 2190)
- I) Anforderungen an den Einsatz von mineralischen Stoffen aus Bautätigkeiten (Recycling-Baustoffe) im Straßen- und Erdbau Gem.RdErl. d. Ministeriums für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz IV 3 953-26308 IV- 8 1573 30052 u. d. Ministeriums für Wirtschaft und Mittelstand, Energie und Verkehr VI A 3 32-40/45 v. 9.10.2001
- J) Kreis Coesfeld, Abt. 70 Umwelt / Abfallwirtschaft, Geschäftszeichen 70.1.4.34WRE2018-105: Wasserrechtliche Erlaubnis zum Einbau von mineralischen Recyclingbaustoffen vom 04.09.2018
- K) Fuhrmann & Brauckmann GbR, Balve, Zwischenbericht Bodensanierung auf dem Gelände der ehemaligen Maschinenfabrik Fritzen an der Dülmener Straße 14-16 in Coesfeld vom 18.04.2019

## 1. Vorbemerkung

Die Höne Immobilien GmbH & Co. KG, Weßlingskamp 19 in 48653 Coesfeld plant die Umnutzung des Altstandortes der ehemaligen Maschinenfabrik Fritzen an der Dülmener Straße 14-16. Als künftige Nutzung ist eine nicht unterkellerte Wohnbebauung ohne Tiefgarage vorgesehen. Das Grundstück auf Flur 4 ist der Altlastenfläche "Ehem. Maschinenfabrik Fritzen", welche unter der Kennung 24-Co10 im Kataster über Altlasten und schädliche Bodenveränderungen geführt wird, zuzuordnen.

Das Gelände wurde bereits im Jahre 2002 von der Dr. Schleicher & Partner Ingenieurgesellschaft mbH aus Lingen im Rahmen einer Gefährdungsabschätzung auf Altlasten (A) untersucht und im Hinblick auf damals beabsichtigte Nutzung als Gewerbefläche bewertet.

Aufgrund der zwischenzeitlich geänderten geplanten Nutzung von einer Gewerbefläche hin zu einer Wohnbebauung war in Abstimmung mit den zuständigen Behörden die Erstellung eines Sanierungsplanes für die Sanierung des Altstandortes gefordert. Im Auftrag der Höne Immobilien GmbH & Co. KG führte die Dr. Schleicher & Partner Ingenieurgesellschaft mbH anhand der vorliegenden Untersuchungsergebnisse von 2002 eine Neubewertung der Altlastensituation in Anlehnung an die Anforderungen an einen Sanierungsplan nach § 13 BBodSchG durch (B). An dieser Stelle verweisen wir auf den Sanierungsplan inklusive Altlasten-Neubewertung vom 07.07.2017 (Projekt-Nr. 217248) sowie in Ergänzung zum Sanierungsplan den Bauablauf- und Baustelleneinrichtungsplan vom 27.11.2017 der Dr. Schleicher & Partner Ingenieurgesellschaft mbH (D). Der Rückbau des Altbestandes erfolgte auf Grundlage der Bauschadstoffuntersuchung bzw. dem Abbruch- und Entsorgungskonzept der Dr. Schleicher & Partner Ingenieurgesellschaft mbH vom 16.06.2016 (C).

Die teils vorlaufend und parallel stattfindenden Abbrucharbeiten der aufgehenden Bestandsgebäude und Anlagen sowie die Erdarbeiten für die Sanierungsarbeiten wurden im Zeitraum vom Dezember 2017 bis August 2018 von der Lukassen Abbruch-Erdarbeiten GmbH, Siemensstraße 16, 48683 Ahaus durchgeführt.

Die fachgutachterliche Begleitung der Sanierungsarbeiten erfolgte durch die Fuhrmann & Brauckmann GbR, Balve in Kooperation mit der IGS GmbH, Unna. Sämtliche Abbruch-Rückbau- und Sanierungsarbeiten wurden in Abstimmung mit den zuständigen Umweltbehörden durchgeführt.

05.11.2019

Nach Abschluss der Sanierungsmaßnahme waren die durchgeführten Arbeiten sowie eine Massenbilanzierung zu den Erdbewegungen in einem Bericht zu dokumentieren.

Im vorliegenden Zwischenbericht sind diese aufgeführt, sowie auch die Ergebnisse der durchgeführten, umwelttechnischen und geotechnischen Qualitätssicherungsuntersuchungen enthalten.

### 2. Grundlagen

Seite 8

#### 2.1 Lage und Örtlichkeit

Das zu sanierende Gelände der ehemaligen Maschinenfabrik Fritzen befindet sich südlich des Ortskernes von Coesfeld und liegt in der Gemarkung Coesfeld, Flur 4, Flurstück 565 an der Dülmener Straße 14-16. Unmittelbar nördlich schließt sich die Bebauung der ehemaligen Holzgroßhandlung Carl Hamelmann GmbH an. Auf der westlichen Grundstücksgrenze wird der Parkplatz des Fachmarkzentrums Coesfeld durch eine Hecke aus Lebensbäumen und einen Holzzaun von dem Sanierungsgelände abgetrennt. Südlich wird das Gelände durch einen Maschendrahtzaun vom Nachbargrundstück abgegrenzt.

Das Grundstück ist ca. 85 m lang (Nord-Süd), ca. 75 m breit (Ost-West) und umfasst somit eine Fläche von ca. 6.375 m². Das Gelände ist relativ eben und mit Gebäuden und Hallen bebaut. Die Freiflächen sind überwiegend mit Asphalt, Beton und/oder Pflaster versiegelt. Lediglich im westlichen Bereich an der Hecke befindet sich ein schmaler Grünstreifen. Die Gebäude stehen seit vielen Jahren leer und sind zum Teil einsturzgefährdet.

#### 2.2 Geologie und Hydrogeologie

Die geologischen und hydrogeologischen Standortbedingungen wurden bereits in dem Gutachten aus dem Jahre 2002 von der Dr. Schleicher & Partner Ingenieurgesellschaft mbH aus Lingen (A) beschrieben. Da sich die Standortbedingungen seit 2002 nicht geändert haben, verweisen wir an dieser Stelle auf das o.g. Gutachten und zitieren daraus entsprechend:

"In nahezu sämtlichen Sondierungen auf dem Werksgelände…finden sich anthropogene Anfüllungen mit wechselnden Anteilen an Sanden, Bauschutt, Ziegelbruch, Aschen und Schlacken in Mächtigkeiten von 0,35 m bis 1,95 m. Ausnahmen hiervon bestehen seitlich

des hier auf dem Innenhof befindlichen unterirdischen Tanks (RKS 12.1) mit einer Auffüllungsmächtigkeit von 3,10 m und in der RKS 26 mit 2,70 m. Unterhalb dieser Anfüllung folgen in weiten Teilen des Untersuchungsgebietes pleistozäne fluviatile, teils schluffige, selten auch schwach humose Fein- und Mittelsande. In einigen Sondierungen (z.B. RKS 18 und 22) ist diese Schicht nicht vorhanden, möglicherweise bedingt durch Abschieben oder Umlagerungsprozesse im Zuge von Baumaßnahmen durch den Menschen. Unterlagert werden diese Sande bzw. o.g. Auffüllung durch sandigen, teils tonigen und kalkhaltigen Schluff. Bei diesem Material handelt es sich um o. g. Geschiebelehm bzw. Geschiebemergel.

Grund- bzw. Sickerwasser wurde zum Untersuchungszeitpunkt in etwas weniger als der Hälfte der Sondierungen angetroffen. Der Flurabstand lag bei ca. 1,5 bis 2,0 m. Es ist davon auszugehen, dass der Geschiebelehm als Grundwassernichtleiter (Grundwasserstauer) fungiert, auf dem sich Wasser in den Fein- und Mittelsanden befindet. Eine flächige Ausbildung eines Grund- oder Schichtenwasserleiters konnte durch die Sondierungen nicht nachgewiesen werden. Die Grundwassergleichenkarte des Landesumweltamtes Nordrhein-Westfalen zeigt großräumig eine nach Nordwest gerichtete Grundwasserfließrichtung, wobei es sich hierbei um das tiefer liegende Grundwasser des Kluftaquifers handelt.

Das Untersuchungsgebiet befindet sich außerhalb bestehender Trinkund Heilquellenschutzgebiete. Das nächstgelegene Trinkwasserschutzgebiet befindet sich ca. 400 m entfernt in östlicher Richtung, wobei die Fließrichtung des Grundwassers vom Untersuchungsgelände aus in nordwestliche Richtung, also nahezu entgegengesetzt, verläuft.

Nach Auskunft der Unteren Wasserbehörde befindet sich das Untersuchungsgelände außerhalb von Wasservorranggebieten. Der nächstgelegene Vorfluter für das Untersuchungsgelände, die Berkel, verläuft ca. 600 m entfernt in etwa in Ost-West-Richtung."

# 3. Sanierungsziel

Gemäß dem vorliegenden Sanierungsplan ist das angestrebte Sanierungsziel "unter Beachtung von ökonomischen und ökologischen Gesichtspunkten, etwaige Gefahren für Menschen und für die Umwelt sicher abzuwehren. Die Gefahrenabwehr bezieht sich somit prinzipiell auf die Pfade Boden-Mensch (Direktpfad), Bodenluft-Mensch und Boden-

Grundwasser. Entsprechend der Planung ist im Hinblick auf die zu betrachtenden Wirkungspfade die Nutzungskategorie Wohngebiete anzusetzen." In den folgenden Kapiteln werden die entsprechenden Inhalte bzw. Ziele dargestellt.

#### 3.1 Entscheidungswerte gemäß Sanierungsplan

#### 3.1.1 Boden, Anschüttung, Recyclingbaustoffe

Bei der aktuellen Planung des Standortes wurde die Altlastensituation durch Minimierung der Bodeneingriffe und Versiegelung der Oberfläche berücksichtigt. Diesbezüglich sollte auch die Option einer Umlagerung und des Wiedereinbaus (z.B. nach Aufbereitung durch Brechen und/oder Sieben) von Material im Rahmen der Grobprofilierung des Geländes nach Abbruch der Gebäude (z.B. Rückverfüllung von Kellerbaugruben) bestehen.

Die Anforderungen an die Bodenqualität bei einer Umlagerung / Rückverfüllung vor Ort hängt von der zukünftigen Nutzung (hier: Wohnbebauung) ab und ist von den entsprechenden Vorsorgeaspekten geprägt. Die Umlagerung musste bodenschutzrechtlich gefahrlos (§ 4 Abs. 3 BBodSchG) und abfallrechtlich schadlos und ordnungsgemäß erfolgen (§7 Abs. 3 KrWG).

Als Bewertungsgrundlage wurden die Einbauwerte vorgegeben, die den Anforderungen der Mitteilung Nr. 20 der Länderarbeitsgemeinschaft Abfall (LAGA M20), TR Boden (F) und TR Bauschutt (G) entsprechen:

Für den Wiedereinbau von Bodenanschüttungen aus der Bodensanierung mit Bauschuttanteilen > 10 % wurden die Zuordnungswerte Z2 für Recyclingbaustoffe der LAGA M 20 TR Bauschutt für alle überbauten bzw. versiegelten Flächen festgelegt. Die Z2-Werte im Original und Eluat bilden die zulässige Obergrenze für den Einbau. Dabei sollten die Eluat-Parameter elektrische Leitfähigkeit, pH-Wert, Chlorid und Sulfat nicht grundsätzlich als Ausschlusskriterien für den Wiedereinbau angesehen, sondern als Prüfkriterien herangezogen werden. Bei einer Überschreitung der Werte sollte somit eine Einzelfallprüfung durch den Gutachter und die zuständige Behörde ermöglicht werden können.

Auch für den Wiedereinbau von RC-Baustoffen aus dem Abbruch der ausstehenden Gebäude (z.B. für die Herstellung von Tragschichten, die Verfüllung von Keller-/ Fundamentaushubbereichen) waren entsprechend die Z2-Werte der LAGA M 20 TR Bauschutt verbindlich einzuhalten.

Generell hat der Einbau von den o.g. Z2-Materialien gesichert unterhalb einer durchgängigen wasserundurchlässigen Deckschicht aus Beton, Asphalt oder engfugig verlegtem Pflaster zu erfolgen. An der Basis des Oberbaumaterial ist zusätzlich ein Trennvlies (mind. 200 g Flächengewicht) zu verlegen.

Gemäß Sanierungsplan ist Aushub, der aus bautechnischer Sicht oder aufgrund der chemischen Beschaffenheit nachweislich nicht zum Wiedereinbau geeignet ist, als Abfall zu beseitigen oder einer seiner Belastungsgröße entsprechenden externen Verwertung zuzuführen. Der Verbleib von Material >Z2 gemäß LAGA ist zu dokumentieren und der zuständigen Behörde mit entsprechenden Dokumenten nachzuweisen.

#### 3.1.2 Grundwasser

Für den Wirkungspfad Boden-Grundwasser wurden im Sanierungskonzept keine Sanierungszielwerte vorgegeben, da in den Voruntersuchungen kein Grundwasser, sondern lediglich Stau- und Schichtenwasser angetroffen wurde und somit kein diesbezüglicher Sanierungsbedarf gesehen wurde.

#### 3.1.3 Bodenluft

Im Sanierungskonzept wurde davon ausgegangen, dass eine aktive Bodenluftsanierung nicht erforderlich ist, entsprechende Anpassungen der Sanierungs-/Sicherungsmaßnahmen aber situativ in Abstimmung mit den zuständigen Behörden vorgenommen werden können.

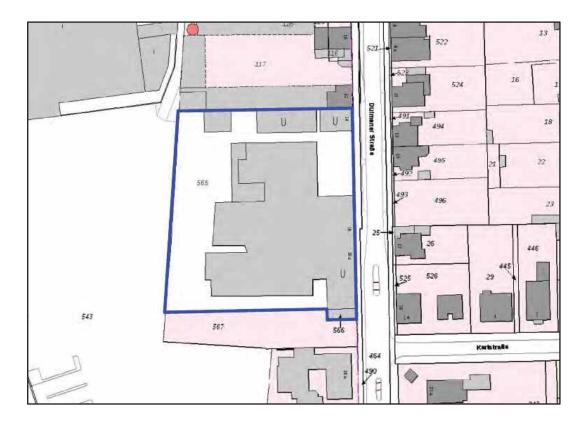
# 4. Sanierungsmaßnahmen

Die genaue Ausdehnung des Sanierungsbereiches ist der nachfolgenden Abbildung 1 und dem Lageplan in der Anlage 1.1 zu entnehmen.

Abschlussbericht zur Sanierung der Maschinenfabrik Fritzen an der Dülmener Straße in Coesfeld

Seite 12 05.11.2019

Abbildung 1: Sanierungsbereich der ehemaligen Maschinenfabrik Fritzen



Gemäß Sanierungsplan sieht das aktuelle Nutzungskonzept eine Sicherung der vorhandenen Schadstoffbelastungen durch Versiegelung vor.

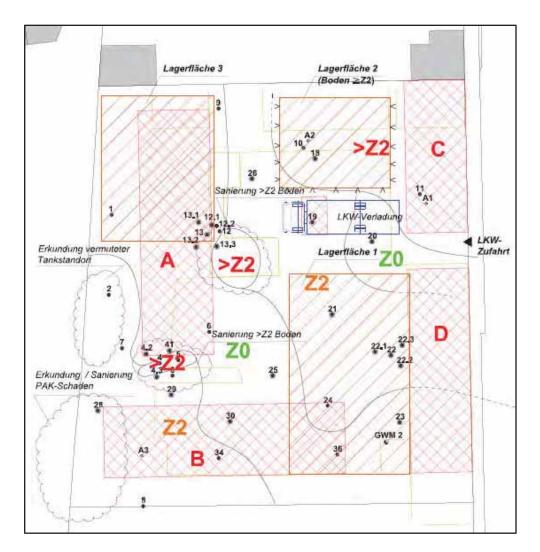
Für die Sicherstellung einer geordneten und sachgerechten Klassifizierung von ausgekofferten und separierten Böden aber auch zur Klassifizierung Recyclingmaterialien (Bauschutt, etc.) waren auf dem Baufeld entsprechende Bereitstellungsflächen zur Aufbereitung und Aufmietung auszuweisen. Die Lage und Größe der Bereitstellungsflächen waren im Vorfeld festzulegen und eine Unterteilung vorzusehen, so dass eine Vermengung unterschiedlich klassifizierter Materialien ausgeschlossen war. An- und Abfahrmöglichkeiten waren so zu planen, dass die Fahrzeuge / LKW die Ablagerungsbereiche nicht passieren müssen, um einer Materialverschleppung zu vermeiden.

Die Größe und Lage der Bereitstellungsflächen wurde variabel gehalten und war im Zuge der Sanierungsarbeiten flexibel mit den zuständigen Behörden abzustimmen. Für die Bereitstellungsflächen waren bevorzugt oberflächenversiegelte Außenflächen verwendet werden. Geschotterte Flächen waren mit einem Vlies (mind. 200 g Flächengewicht) zu schützen. Kontaminierte Aushubmaterialien waren grundsätzlich mit einer geeigneten Folie/Plane (mind. 0,5 mm Stärke) abzuplanen.

Seite 13 05.11.2019

Eine Ansicht der zunächst geplanten Bereitstellungflächen gemäß dem vorliegenden Bauablauf- und Baustelleneinrichtungsplan ist der nachfolgenden Abbildung 2 sowie dem Lageplan in der Anlage 1.2 zu entnehmen.

Abbildung 2: Ansicht der Bereitstellungs- bzw. Lagerflächen für Aushub- und Abbruchmaterial sowie der Lage der geplanten Neubebauung (Flächen A, B, C, D)

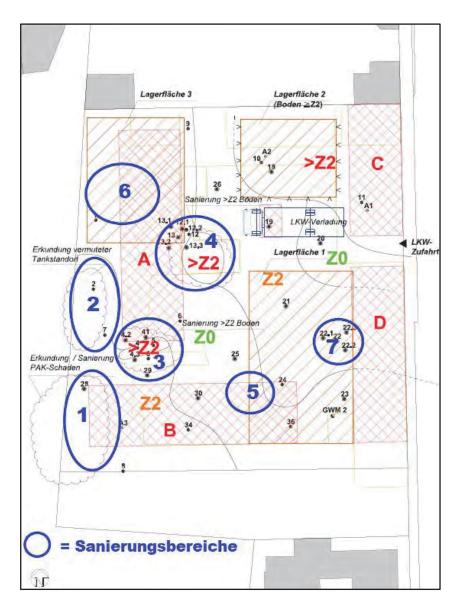


# 5. Sanierungsablauf

Für die bereits bekannten (SB 1, 2, 3, 4 und 7, siehe Abbildung 3) sowie die während der Aushubmaßnahme zusätzlich festgestellten Sanierungsbereiche (SB 5 und 6) wurde eine eigene fortlaufende Nummerierung eingeführt. Dadurch können entnommene Proben den Sanierungszonen im Baufeld besser zugeordnet werden. Gleichzeitig wird die Darstellung im Lageplan übersichtlicher. Die im Sanierungsplan genannten Bereiche sind der Abbildung 3 und dem Lageplan in Anlage 1.3 zu entnehmen.

Seite 14 05.11.2019

Abbildung 3: Darstellung der Sanierungsbereiche



Die geplante Vorgehensweise der Sanierung ist dem vorliegenden Bauablauf- und Baustelleneinrichtungsplan zu entnehmen und wird folgendermaßen beschrieben:

- Erkundung und Sanierung des vermuteten PAK- / KW-Schadens an der Südwestecke des Grundstücks mittels Baggerschürfe (entspricht SB1). Separation und Aufmieten von organoleptisch auffälligem Aushubmaterial im Zwischenlager, Material beproben, analysieren (LAGA + DepV) und ordnungsgemäß entsorgen.
- 2. Erkundung des vermuteten Tankstandortes mittels Baggerschürfe im westlichen Bereich des Grundstücks (entspricht SB2). Separation und Aufmieten von organoleptisch auffälligem Aushubmaterial im Zwischenlager, Material beproben, analysieren (LAGA + DepV) und ordnungsgemäß entsorgen.

- 3. Sanierung der aus den Voruntersuchungen festgestellten >Z2-Bereiche (entspricht SB3, SB4, SB7). Separation und Aufmieten von organoleptisch auffälligem Aushubmaterial im Zwischenlager, Material beproben, analysieren (LAGA + DepV) und ordnungsgemäß entsorgen.
- 4. Sanierung der Neubauflächen A, B, C, D. Die vorhandenen Anfüllungsböden bis zur erforderlichen Tiefe (ggf. bis zum gewachsenen Boden) auskoffern, im Zwischenlager in Chargen von max. 500 m³ aufmieten, Material beproben, analysieren (gemäß LAGA) und bei Einhaltung der Z2-Werte und bautechnischer Eignung wieder einbauen, vorbehaltlich einer Bestätigung der Kampfmittelfreiheit.

Mit dem Abbruch und Rückbau der aufgehenden Gebäudeteile wurde im Dezember 2017 begonnen. Die Arbeiten zu der Bodensanierung wurden am 16.01.2018 aufgenommen.

Grundsätzlich erfolgten die Sanierungsarbeiten abstimmungsgemäß bis zum analytischen Gutbefund. Dies bedeutet, dass erst nach erfolgter positiver Freimessung der Sohl- sowie der Lateralflächen (Grenzflächen) des jeweiligen Sanierungsabschnittes eine Rückverfüllung der Bau- bzw. Sanierungsgrube veranlasst wurde. Darüber hinaus wurden Proben von den ausgebauten und aufgemieteten Boden- bzw. Auffüllungsmaterialien sowie von weiteren Materialen (z.B. Bauschutt, Schwarzdecke, RC-Material, etc.) entnommen und entsprechend chemisch untersucht. Die Probenahmen wurden durch Mitarbeiter der IGS GmbH Beratende Ingenieure, Unna durchgeführt.

Sämtliche sanierungsrelevanten Prüfberichte sind der Anlage 2 zu entnehmen. Die entsprechenden Probenahmeprotokolle sind in der Anlage 3 hinterlegt. Fremdanalysen von Liefermaterialien sind der Anlage 4 zu entnehmen. Sämtliche Unterlagen zu den aufbereiteten RC-Materialien und deren Verwendung sind der Anlage 5 und 6 beigefügt. In der Anlage 7 sind die Entsorgungsübersichten als tabellarische Auflistung inklusive der Nachweise (Wiege-, Lieferscheine, Stilllegungsbescheinigungen, etc.) hinterlegt.

Im Rahmen der gutachterlichen Begleitung der Sanierungsarbeiten wurden die einzelnen Arbeitsschritte exemplarisch mit Fotos festgehalten. Diese sind den nachfolgenden Kapiteln zu entnehmen.

#### 5.1 Sanierung der Verdachtsstellen

Sämtliche Bodenmaterialien, die einer externen Entsorgung zugeführt werden mussten, wurden zur ordnungsgemäßen Entsorgung der BAV Aufbereitung Herne GmbH, Hertener

<u>Seite 16</u> 05.11.2019

Straße 34 in 44653 Herne angedient. Eine Auflistung sämtlicher abgefahrener Bodenmassen ist dem Entsorgungstagebuch in der Anlage 3 zu entnehmen.

Sämtliche breiigen bis flüssigen Abfälle, die im Zusammenhang mit der Bergung und Entsorgung von ehemaligen Tanks angefallen sind, wurden von dem Entsorgungsfachbetrieb Heinrich Garvert GmbH & Co. KG, Garvertsweg 2, 46325 Borken-Hoxfeld fachgerecht aufgenommen und entsorgt. Eine Auflistung sämtlicher abgefahrener flüssigen Abfälle ist dem Entsorgungstagebuch in der Anlage 3 zu entnehmen.

#### 5.1.1 Sanierungsbereich - SB1

Am 16.01.2018 erfolgte die Erkundung des vermuteten PAK-/KW-Schadens im südwestlichen Grundstücksbereich (Kapitel 5, Punkt 1). Dabei wurde die dort vorhandene Auffüllung ausgehend von der südwestlichen Ecke des Grundstücks hin zum Grundstückinneren großflächig bis zum anstehenden gewachsenen Boden mittels schichtenweise Baggerschaufel abgetragen. Dabei zeigten sich weder Auffüllungsmaterial noch im anstehenden Boden organoleptischen Auffälligkeiten, so dass auf eine Sanierung bzw. eine Grenzflächenuntersuchung an den Bodenmaterialien verzichtet werden konnte. Der aus der Sanierung des Nachbargrundstücks auf dem hier in Rede stehenden Grundstück vermutete PAK-/KW-Schaden konnte somit nicht bestätigt werden.

Erkundung des vermuteten PAK- / KW-Schadens im südwestlichen

Foto 1

Grundstücksbereich



Foto 2

Erkundung des vermuteten PAK- / KW-Schadens im südwestlichen Grundstücksbereich



Während der nachfolgenden Abtragung der Auffüllungsmaterialien im westlichen Bereich für die geplante Neubaufläche B (Foto 2) wurde am 24/26.01.2018 ein bis dato unbekannter Erdtank in der Nähe vom SB1 angetroffen.

Der Erdtank war durch den nicht mehr vorhandenen Domschacht nach oben offen. Das dadurch in den Erdtank über die Jahre eingespülte Wasser-Boden-Gemisch zeigte keinerlei geruchlichen oder optischen Auffälligkeiten. Darüber hinaus waren keine weiteren Tankanschlüsse oder -zuleitungen mehr vorhanden. Aus Vorsorgegründen wurde das Wasser-Boden-Gemisch aus dem Erdtank SB1 gemeinsam mit den aus dem SB4 aufzunehmenden Flüssigkeiten am 30.01.2018 von der Firma Garvert, Boden abgesaugt (siehe Entsorgungsnachweis). Im Inneren des Erdtanks zeigten sich keinerlei optische oder geruchliche Auffälligkeiten, so dass man davon ausgehen konnte, dass der Tank zur Zeit seiner damaligen Stilllegung bereits gereinigt wurde oder keine schadhaften Flüssigkeiten in dem Tank gelagert wurden. Der Tank wurde einer fachgerechten Altmetallverwertung zugeführt.

Nach abgeschlossener Bergung des Erdtanks am 30.01.2018 wurden die Wand- und Sohlflächen im Bereich des ehemaligen Erdtanks beprobt und die Einzelproben zu der Mischprobe "MP-SB 1 Sohle+Wände" zusammengefasst. Organoleptische Auffälligkeiten wurden dabei nicht festgestellt. Die Mischprobe wurde auf die Verdachtsparameter BTEX und KW-Index untersucht. Nach Auswertung der Untersuchungsergebnisse (Prüfbericht-Nr. 3697936) werden die Zuordnungswerte Z0 gemäß LAGA für Boden (2004) eingehalten. Demnach waren keine zusätzlichen oder weiteren Sanierungsmaßnahmen durchzuführen.

Nach der erfolgreichen Sanierung von SB1 wurden die vorhandenen Auffüllungen im Bereich des geplanten Bauteils B (Lageplan 1.6) ausgekoffert. Dabei wurde im Aushubbereich von Bauteil B eine bis dato unbekannte, geruchlich auffällige Verunreinigung im Untergrund festgestellt. Dieser Sanierungsbereich wurde als SB5 benannt. Die Sanierung von SB5 wird in Kapitel 5.1.5 beschrieben.

#### 5.1.2 Sanierungsbereich - SB2

Am 16.01.2018 wurde der in Kapitel 5 unter Punkt 2 vermutete Tankstandort durch Aufgrabungen mittels Bagger erkundet. Dabei wurden zwei Fundamente angetroffen. Das Bodenmaterial im Bereich des nördlich gelegenen Fundamentes zeigte sich sensorisch unauffällig. Im unmittelbaren Nahbereich des südlich gelegenen Fundamentes wurde ein Seite 18 05.11.2019

breiiges Bodenmaterial mit deutlichen geruchlichen und optischen Auffälligkeiten (Schlieren) lokalisiert (Foto 3 und 4).

Foto 3

SB2 Erkundung des vermuteten Tankstandortes am 16.01.2018. Ansicht des südlichen Fundamentes mit organoleptisch auffälligen Bodenmaterial



Foto 4

Ausbau des Fundaments im Bereich des ehemaligen Tankstandortes



Wegen der breiigen bis flüssigen Konsistenz des auffälligen Bodenmaterials und zu dem Zeitpunkt fehlender adäquater Lagerungsmöglichkeiten konnte eine unmittelbare Sanierung mittels Aushub, Separation und Aufmietung noch nicht erfolgen. Aus diesem Grund wurde der Bereich mit dem aus diesem Erkundungsbereich stammenden Aushubmaterial zunächst temporär wieder abgedeckt.

Am 24.01.2018 wurde das südliche Fundament geborgen (Foto 4) und die wässrige Phase des auffälligen Bodenmaterials von der Heinrich Garvert GmbH, Borken abgesaugt (Foto 5, siehe Entsorgungsnachweise). Das Betonfundament wurde zunächst mechanisch mit Baggerschaufel und anschließend mit Handschaufel von auffälligen Bodenanhaftungen befreit und anschließend seitlich gelagert. Das Fundament wurde zerkleinert und der kleinen Bauschuttmiete mit den separierten Bauschuttmaterialien aus dem Rückbau der Bodenplatten zugeführt (siehe Kapitel 5.2).

Seite 19 05.11.2019

#### Foto 5

Absaugen der wässrigen Phase im Bereich des ehemaligen Fundaments und Entsorgung über Fa. Garvert



#### Foto 6

Zwischenlagerung der breiigen Aushubmaterialien aus SB2 in Container und Beprobung (Mischprobe MP-SB 2 Schlamm)

Projekt-Nr.: 222 160816



Der nicht stichfeste organoleptisch auffällige Voraushub wurde in mit Folie ausgeschlagenen Containern eingelagert und anschließend mit Folie abgedeckt (Foto 6).

Foto 7

Zwischenlagerung der separierten Aushubmaterialien aus SB 2 und Probenahme am 30.01.2018 (Mischprobe MP-SB 2 Aushub)



#### Foto 8

Ansicht des SB 2 nach Sanierung des organoleptisch auffälligen Erdreichs. Grenzflächenbeprobung am 30.01.2018 (Mischproben MP-SB 2 Sohle und MP-SB 2 Wände)



Das stichfeste Aushubmaterial wurde in einer Miete auf einer ausgewiesenen oberflächenversiegelten Fläche mit einer ausgelegten Folie zwischengelagert (Foto 7).

Am 30.01.2018 wurden sowohl die zwischengelagerten Aushubmaterialien als auch die Wand- und Sohlflächen (Grenzflächen) im SB2 beprobt (Foto 8). Von dem in den Containern eingelagerten und in Folie eingeschlagenen Material wurde die Mischprobe "MP-SB 2 Schlamm" und von dem aufgemieteten Material die Mischprobe "MP-SB 2

Aushub" gebildet. Die beiden Mischproben wurden jeweils auf die Parameter gemäß LAGA Boden (2004) und ergänzend auf die Parameter gemäß DepV untersucht. Die Mischproben "MP-SB 2 Sohle" und "MP-SB 2 Wände" wurden auf die nutzungsspezifischen Parameter BTEX und KW untersucht.

Nach Auswertung der Untersuchungsergebnisse (Prüfbericht-Nr. 3697933 vom 06.02.2018) konnte das separierte Aushubmaterial der Mischproben "MP-SB 2 Schlamm" und "MP-SB 2 Aushub" einer externen Entsorgung bei der BAV Aufbereitung Herne GmbH in Herne zugeführt werden (siehe Entsorgungsübersicht).

Am 21.02.2018 wurden 220,56 t von dem Material der "MP-SB 2 Aushub" gemeinsam mit dem Material der "MP-SB 6 Aushub" (siehe Kapitel 5.1.4) fachgerecht entsorgt. Am selben Tag wurden auch insgesamt 36,20 t von dem in den Containern gelagerten Material der "MP-SB 2 Schlamm" zur BAV Herne transportiert und doch fachgerecht entsorgt.

Die Untersuchungsergebnisse für die "MP-SB 2 Sohle" und "MP-SB 2 Wände" sind dem Prüfbericht-Nr. 3697936 vom 06.02.2018 zu entnehmen. Die Ergebnisse für die "MP-SB 2 Sohle" zeigten sich unauffällig und halten den Zuordnungswert Z0 gemäß LAGA Boden ein. Bei der "MP-SB 2 Wände" wurde ein KW-Gehalt von 890 mg/kg ermittelt (HINWEIS: Die Ergebnisse im Prüfbericht-Nr. 3697936 wurden mit dem Prüfbericht-Nr. 3708952 vom 14.02.2018 mit der Darstellung der mobilen Anteile C10-C20 sowie entsprechender Chromatogramme ergänzt).

Die Wandbereiche wurden daraufhin nachsaniert. Das dabei abgetragene Bodenmaterial wurde zusammen mit dem Aushubmaterial aus dem SB5 (siehe Kapitel 5.1.5) aufgemietet. Zur Kontrolle des Sanierungserfolges erfolgte am 27.02.2018 eine erneute Probenahme aus den Wandflächen in der Sanierungsgrube SB2. Die entnommene Mischprobe "MP2-SB2 Wände" wurde auf den Parameter MKW untersucht. Gemäß Prüfbericht-Nr. 3731323 vom 05.03.2018 konnten keine KW-Gehalte mehr nachgewiesen werden. Demnach wurde die Sanierung im SB2 erfolgreich abgeschlossen.

Die Abfuhr und Entsorgung von dem aus der Nachsanierung resultierende und aufgemietete Material wird im Kapitel 5.1.5 für den Sanierungsbereich SB5 beschrieben.

#### 5.1.3 Sanierungsbereich - SB3

Die Erkundungsarbeiten für den SB3 erfolgten am 27.02.2018 in östliche Richtung ausgehend vom Sanierungsbereich SB2. Dabei wurde ein 30 m³ großer Heizöltank im

Seite 21 05.11.2019

Erdreich lokalisiert. Der Deckel vom Domschacht des Tanks wurde beim schichtenweisen Abtragen der vorhandenen Auffüllungen versehentlich mit der Baggerschaufel abgerissen (Foto 9). Der Tank war mit einer organoleptisch auffälligen, wässrig-öligen Flüssigkeit gefüllt. Bis zur Leerung, Reinigung und Bergung des Tanks wurde der offene Domschacht temporär fachgerecht verschlossen. Aufgrund der großen Flüssigkeitsmenge in dem Tank und der stark verkrusteten Ablagerungen im Bereich der Heizleitungen des Tanks (Foto 10) erfolgte die aufwändige Leerung und Reinigung des Tanks in mehreren Schritten. Am 02.03.2018 musste das Saugfahrzeug zwei Einsätze für die Tankleerung fahren, am 07.03.2018 und 09.03.2018 erfolgte die Tankreinigung (Foto 11). Die Arbeiten wurden von der Firma Heinrich Garvert GmbH, Borken durchgeführt.





Am 02.03.2018 wurden 24,32 t ölhaltige Abfälle (AVV 160708) und am 07.03.2018 ca. 8,16 t sowie am 09.03.2018 ca. 13,48 t wässrige flüssige Abfälle (AVV161001) aus dem Heizöltank abgesaugt und fachgerecht entsorgt (siehe Entsorgungsübersicht).

Seite 22 05.11.2019

Foto 12

Foto 11 Innenansicht des Heizöltanks nach der



Verladung Heizöltanks und Abfuhr zur



Die Stilllegung des Heizöltanks erfolgte am 12.03.2018 durch die DEKRA Automobil GmbH, Münster. Der Stilllegungsbescheinigung ist der Anlage 7 zu entnehmen. Der Heizöltank wurde am 13.03.2018 geborgen und direkt einer fachgerechten Altmetallverwertung zugeführt (Foto 12).

Am gleichen Tag wurde mit der Sanierung des Erdreichs im Bereich des ehemaligen Heizöltanks begonnen (Foto 13). Die organoleptisch auffälligen Aushubmaterialien aus dem SB3 wurden auf einer Lagerfläche nahe der Baustellenausfahrt aufgemietet (siehe Lageplan 1.6). Im Zuge der Sanierungsarbeiten im Bereich des ehemaligen Heizöltanks wurde ca. 2 m östlich der Sanierungsgrube ein zusätzlicher Hotspot mit geruchlich auffälligen Bodenmaterialien angetroffen. Das auffällige Bodenmaterial aus dem Hotspot wurde ausgekoffert und zusammen mit dem Material aus dem Bereich des ehemaligen Heizöltanks aufgemietet (Foto 15). Das Haufwerk wurde nach Abschluss der Arbeiten mit Folie abgedeckt.

Seite 23 05.11.2019

Foto 13

SB 3 - Grenzflächenbeprobung (Wände+Sohle) im Bereich ehemaliger Heizöltank



Foto 14

SB 3 – Ansicht zusätzlicher Hotspot (am 13.03.2018 lokalisiert)

Projekt-Nr.: 222 160816



Am 13.03.2018 erfolgten die Grenzflächenbeprobungen in den vorhandenen Sanierungsgruben (Foto 13+14) sowie die Probenahme an dem Aushubmaterial. Die Mischprobe "MP-SB3 Aushub" von dem Aushubmaterial (Foto 15) wurde auf die Parameterliste gemäß LAGA Boden 2004 und die ergänzenden Parameter gemäß DepV untersucht. Die Proben aus den Grenzflächenuntersuchungen im Bereich des ehemaligen Heizöltanks "MP SB3 Tank Sohle" und "MP SB 3 Tank Wände" wurden jeweils auf die Verdachtsparameter KW, PAK nach EPA, PCB und Schwermetalle untersucht. Die Proben aus dem Hotspot mit der Bezeichnung "MP SB3 Sohle" und "MP SB3 Wände" wurden auf den Verdachtsparameter KW untersucht. Die Untersuchungsergebnisse sind den Prüfberichten-Nr. 3752450 vom 20.03.2018 (MP SB3 Aushub) und Nr. 3752603 vom 20.03.2018 (MP SB3 Tank Sohle, MP SB3 Tank Wände, MP SB3 Sohle, MP SB3 Wände) zu entnehmen.

Nach Auswertung der Untersuchungsergebnisse für die Proben aus den Grenzflächenuntersuchungen werden bei sämtlichen Untersuchungsparametern die Zuordnungswerte Z0 nach LAGA Boden 2004 eingehalten. Demnach wurden die Bereiche des ehemaligen Heizöltanks und des Hotspots im SB3 erfolgreich saniert.

Seite 24 05.11.2019

Foto 15

Aushub SB 3 (rote Markierung) wurde noch mit Folie abgedeckt



Foto 16

Ansicht des kleinen Benzintanks im Sanierungsbereich SB 3



Projekt-Nr.: 222 160816

Bei der Mischprobe "MP-SB3 Aushub" für das aufgemietete Aushubmaterial wurde ein KW-Gehalt von 3.800 mg/kg ermittelt. Demnach war das Material einer externen adäquaten Entsorgung zuzuführen.

lm Zuge des sukzessiv durchgeführten Abtrags der oberflächennahen Auffüllungsmaterialien wurde am 15.03.2018 ein weiterer unbekannter Erdtank nur ca. 1 m nordöstlich von der Sanierungsgrube für den ehemaligen Heizöltank lokalisiert (Foto 16). Der Tank war ca. 2,5 m lang und war offensichtlich mit Kraftstoffresten (Benzin) befüllt. Tankleitungen oder Anschlüsse waren nicht mehr vorhanden. Nach der Lokalisierung bzw. dem Abtrag der den Benzintank überlagernden Auffüllungsmaterialien schwemmte dieser durch seinen Eigenauftrieb und die dort im Erdreich vorhandenen Schichtenwässer auf und wurde, um ein Umkippen des Tanks und somit ein Auslaufen von Flüssigkeiten zu verhindern, unmittelbar mittels Bagger angehoben und stabil an der Geländeoberfläche gesichert abgelegt (Foto 16). Am 21.03.2018 wurde der Benzintank von der Heinrich Garvert GmbH, Borken fachgerecht geleert und gereinigt. Insgesamt wurden 1,68 t Flüssigkeit aus dem Tank unter der AVV-Nr. 130703 mit der Übernahmeschein-Nr. 21450477078509 entsorgt (siehe Entsorgungsübersicht). Die Stilllegung des Benzintanks erfolgte am 31.03.2018 durch die DEKRA Automobil GmbH, Münster. Die Stilllegungsbescheinigung ist der Anlage 7 zu entnehmen.

Bei der Sanierung des Erdreichs im ehemaligen Bereich des kleinen Benzintanks zeigte sich der Boden organoleptisch durchweg unauffällig. Um dennoch eine Schadstoffbelastung auszuschließen, wurde am 26.03.2018 der Boden (ca. 1 m³) im unmittelbaren Kontaktbereich vom Tank dünn abgetragen. Da sich auch an dem

Aushubmaterial keinerlei organoleptischen Auffälligkeiten zeigten und somit keine Verschlechterung des vorhandenen und bereits beprobten Aushubmaterials aus dem SB3 zu befürchten war, konnte das Bodenmaterial aus der Sanierungsgrube für den kleinen Benzintank zusammen mit dem Aushubmaterial aus dem Bereich des ehemaligen Heizöltanks und des Hotspots (MP-SB3 Aushub) aufgemietet werden.

Am 26.03.2018 erfolgte die Grenzflächenuntersuchung in der Sanierungsgrube des ehemaligen kleinen Benzintanks im SB3. Die Mischproben "MP-SB3 Wände Tank klein" und "MP-SB3 Sohle Tank klein" wurden auf die Verdachtsparameter MKW und BTX untersucht. Die Auswertung der Untersuchungsergebnisse (Prüfbericht-Nr. 3766454 vom 03.04.2018) hat ergeben, dass die Zuordnungswerte Z0 nach LAGA Boden 2004 eingehalten werden. Demnach wurde auch der Bereich des ehemaligen kleinen Benzintanks im SB3 erfolgreich saniert.

Am 03.04.2018 wurde das aufgemietete Aushubmaterial mit der Bezeichnung "MP-SB3 Aushub" einer externen Entsorgung bei der BAV Aufbereitung Herne GmbH in Herne zugeführt. Insgesamt wurden an dem Tag 315,26 t Bodenmaterial aus dem Sanierungsbereich 3 fachgerecht entsorgt (siehe Entsorgungsübersicht).

## 5.1.4 Sanierungsbereich - SB4 + SB6

Am 16.01.2018 wurden der Sanierungsbereich 4 erkundet. Nach dem Rückbau der Oberflächenversiegelung konnte der dort vermutete Erdtank lokalisiert und freigelegt werden (Foto 17). Bis zur Durchführung der Tankreinigung hatte sich um den freigelegten Tank herum Schichten- und Regenwasser angesammelt, welches aufgrund einer organoleptisch auffälligen Schlierenbildung an der Wasseroberfläche abgepumpt werden musste. Am 24.01.2018 wurden von der Heinrich Garvert GmbH, Borken ca. 15,06 t ölhaltige Abfälle (AVV 160708) abgepumpt und mit dem Übernahmeschein Nr. 21450477078047 fachgerecht entsorgt und darüber hinaus ca. 0,54 t andere Brennstoffe (AVV 130703) mit der Übernahmeschein-Nr. 21450477078048 abgepumpt und fachgerecht entsorgt. Der Tank wurde am 24.01.2018 geborgen (Foto 18) und konnte im Anschluss einer fachgerechten Altmetallverwertung zugeführt werden.

Seite 26 05.11.2019

Projekt-Nr.: 222 160816



Am 29.01.2019 wurden die Auffüllungsmaterialien im nördlichen Bereich vom geplanten Bauteil A abgetragen. Dabei wurden organoleptische Auffälligkeiten in einem Bereich angetroffen, der in der Vorerkundung bisher nicht als Sanierungsbereich erfasst wurde (Foto 19). Dieser Sanierungsbereich wird im folgenden SB6 genannt. Bei der Sanierung konnte festgestellt werden, dass sich die Verunreinigungen im Untergrund bis zum SB4 fortführen. Die organoleptisch auffälligen Bodenmaterialien aus dem SB6 wurden inklusive der auffälligen Materialien aus dem SB4 unmittelbar nördlich neben dem mit Folie abgedeckten Aushubmaterial aus dem SB2 separat aufgemietet (siehe Lageplan 1.4).



Am 29.01.2018 und 30.01.208 erfolgten die Grenzflächenuntersuchungen in den Sanierungsgruben SB6 und SB4 (Foto 20) sowie die Probenahme an dem aus den Sanierungsbereichen SB6 und SB4 stammenden gemeinsam aufgemieteten Aushubmaterial (Foto 21).

Seite 27





Projekt-Nr.: 222 160816

05.11.2019

Die Mischproben "MP-SB 6 Sohle" und "MP-SB 6 Wände" sowie "MP-SB 4 Sohle" und "MP-SB 4 Wände" wurden auf die Verdachtsparameter MKW und BTX untersucht. Die Auswertung der Untersuchungsergebnisse für die Mischproben aus dem SB6 (Prüfbericht-Nr. 3694629 vom 05.02.2018) hat ergeben, dass die Zuordnungswerte Z0 nach LAGA Boden 2004 eingehalten werden. Somit wurde der SB6 erfolgreich saniert.

Die Ergebnisse für die Grenzflächenproben aus dem SB4 (Prüfbericht-Nr. 3697936 vom 06.02.2018) hat KW-Gehalte von 150 mg/kg (MP-SB 4 Sohle) und 6.000 mg/kg (MP-SB 4 Wände) ergeben (HINWEIS: Die Ergebnisse im Prüfbericht-Nr. 3697936 wurden mit dem Prüfbericht-Nr. 3708952 vom 14.02.2018 mit der Darstellung der mobilen Anteile C10-C20 sowie entsprechender Chromatogramme ergänzt). Daraufhin wurde von der Sohle und den Wänden im SB4 weitere Bodenmaterialien abgetragen und in der Aushubmiete SB4+6 eingelagert. Aus dem nachsanierten SB4 wurde erneut eine Mischprobe von den Wänden und der Sohle entnommen und als "MP-SB 4.1 Wände" nochmal auf die Parameter KW und BTX untersucht. Die Auswertung des Prüfberichts-Nr. 3766454 vom 03.04.2018 hat ergeben, dass die Zuordnungswerte Z0 nach LAGA Boden 2004 eingehalten werden. Somit wurde der SB4 erfolgreich saniert.

Die von dem Aushubmaterial aus den SB6 und SB4 resultierende Mischprobe "MP SB6 Aushub" wurden auf den Parameterkatalog der LAGA Boden 2004 und die ergänzenden Parameter gemäß DepV untersucht. Bei der Mischprobe wurden Werte von 4.500 mg/kg für KW und von 7 mg/kg für EOX ermittelt (Prüfbericht-Nr. 3694628 vom 05.02.2018). Demnach war das Material einer externen adäquaten Entsorgung zuzuführen.

Seite 28 05.11.2019

Von dem aufgemieteten Material der "MP-SB 6 Aushub" wurden gemeinsam mit dem Material der "MP-SB 2 Aushub" (siehe Kapitel 5.1.2) am 21.02.2018 insgesamt 220,56 t der BAV Aufbereitung Herne GmbH in Herne einer fachgerechten Entsorgung zugeführt.

#### 5.1.5 Sanierungsbereich - SB5

Wie in Kapitel 5.1.1 bereits angedeutet, wurde am 29.01.2018 beim Abtragen der В Auffüllungsmaterialien im Bereich des geplanten Bauteils im südlichen Grundstücksbereich eine weitere bis dato unbekannte, geruchlich auffällige Verunreinigung im Untergrund festgestellt. Dieser Sanierungsbereich wurde als SB5 benannt. Das auffällige Aushubmaterial wurde ausgekoffert und neben der Sanierungsgrube in Folie eingekapselt aufgemietet (Foto 24). Die Sanierungsgrube hat sich in kurzer Zeit mit Schichtenwasser gefüllt (Foto 23). Somit konnten unmittelbar keine Grenzflächenuntersuchungen an der Sohle bzw. den Wänden durchgeführt werden

Foto 23

Ansicht der mit Wasser gefüllten Sanierungsgrube von SB5



Am 29.01.2018 wurde von dem Aushubmaterial die Probe mit der Bezeichnung "MP-SB 5 Aushub" entnommen und zunächst nur auf die Verdachtsparameter KW und BTX untersucht. Die Auswertung in dem Prüfbericht-Nr. 3697936 vom 06.02.2018 hat einen KW-Gehalt von 7.900 mg/kg ergeben (HINWEIS: Die Ergebnisse im Prüfbericht-Nr. 3697936 wurden mit dem Prüfbericht-Nr. 3708952 vom 14.02.2018 mit der Darstellung der mobilen Anteile C10-C20 sowie entsprechender Chromatogramme ergänzt). Demnach war für das Aushubmaterial noch eine vollständige Deklarationsanalytik durchzuführen. Aus Platzgründen musste das Haufwerk am 22.02.2018 zum asphaltierten Einfahrtbereich des

Seite 29 05.11.2019

Grundstücks umgelagert werden. Dabei wurde das Bodenmaterial aus dem SB5 zusammen mit dem Bodenmaterial aus der Nachsanierung aus dem SB2 zusammen aufgemietet (Foto 25).

Foto 25
Umgelagertes Aushubmaterial SB5 und SB2



Foto 26
SB5 Grenzflächenbeprobung



Am 08.03.2018 wurden die Grenzflächen im SB5 (Foto 26) sowie das Aushubmaterial beprobt. Die Mischprobe mit der Bezeichnung "MP-SB 5 Sohle/Wände" wurde auf die relevanten Parameter KW und BTX untersucht. Die Mischprobe von dem Aushubmaterial mit der Probenbezeichnung "MP-SB 5+2 Aushub" wurde auf die Parameterliste gemäß LAGA für Boden 2004 und die ergänzenden Parameter gemäß DepV untersucht.

Die Ergebnisse der Grenzflächenuntersuchung für die "MP-SB 5 Sohle/Wände" zeigte sich absolut unauffällig (Prüfbericht-Nr. 3744048 vom 14.03.2018), so dass keine weiteren Sanierungsmaßnahmen durchzuführen waren. Die Sanierung von SB5 wurde erfolgreich abgeschlossen.

Die Auswertung der Untersuchungsergebnisse für die Mischprobe "MP-SB 5+2 Aushub" hat einen KW-Gehalt von 640 mg/kg ergeben, so dass die Zuordnungswerte Z2 gemäß LAGA Boden 2004 eingehalten werden (Prüfbericht-Nr. 3744046 vom 14.03.2018). Aufgrund der Untersuchungsergebnisse aus der Erstuntersuchung für das Material, welche einen KW-Gehalt von 7.900 mg/kg ausweisen, war das Aushubmaterial nach dem Worst-Case-Prinzip zu bewerten und einer dem schadstoffpotential entsprechenden adäquaten Entsorgung zuzuführen.

Am 03.04.2018 wurden von dem Aushubmaterial, welches durch die Mischproben "MP-SB 5 Aushub" und "MP-SB 5+2 Aushub" (Lageplan 1.6) repräsentiert wird, insgesamt 86,00 t

Seite 30

Projekt-Nr.: 222 160816

05.11.2019

bei der BAV Aufbereitung Herne GmbH in Herne einer fachgerechten Entsorgung zugeführt.

#### 5.1.6 Sanierungsbereich - SB7 und Nachbarfläche Hamelmann

Der Rückbau der benachbarten Gebäude der ehemaligen Holzhandlung Hamelmann sowie die Baureifmachung des Geländes an der Dülmener Straße 10-12 wurde ebenfalls von der Firma Lukassen durchgeführt. Aufgrund der räumlichen Nähe und aus wirtschaftlichen Gründen wurde eine dort vorhandene und im Bericht der conTerra Geotechnische GmbH, Greven zur Gefährdungsabschätzung vom 21.07.2017 näher beschriebene Verunreinigung (MP Unterlager Pflaster, PAK-Gehalt von 172 mg/kg) zusätzlich gutachterlich erkundet. Am 03.08.2018 wurde unter anderem dort der schadstoffrelevante Bereich (RKS 5 und RKS 8) mittels Baggerschürfe aufgeschlossen. Dabei wurden Auffüllungen mit variierenden Bauschuttanteilen und kleinen Bruchstücken von geruchlich auffälliger Teerpappe angetroffen. Das auffällige Aushubmaterial wurde seitlich aufgemietet und beprobt. Die Mischprobe mit der Bezeichnung "MP-2 RKS 5+8" wurde auf die Parameterliste gemäß LAGA für Boden 2004 untersucht. Nach Auswertung der Untersuchungsergebnisse (Prüfbericht Nr. 3930657 vom 08.08.2018) konnte ein PAK-Gehalt von 127,09 mg/kg ermittelt werden. Demnach wurde das Ergebnis aus der Voruntersuchung (172 mg/kg) bestätigt.

Bei dem Sanierungsbereich SB7 (Lageplan 1.7) an der Dülmener Straße 14-16 (ehemaliges Fritzengelände) handelt es sich um eine Fläche, die erst nach dem vollständigen Rückbau der straßenbegleitenden Bebauung begutachtet werden konnte. Dort wurde in den Voruntersuchungen von Dr. Schleicher & Partner (Altlasten-Neubewertung vom 07.07.2017) eine PAK-Belastung von 192,27 mg/kg an der RKS22.1 in einer Tiefe von 0,20 m - 0,55 m lokalisiert. Nach dem Rückbau der Gebäude wurde dieser Bereich mittels Baggerschürfe am 09.10.2018 großräumig aufgeschlossen. Dabei konnten, mit Ausnahme einer kleinen dunklen punktuellen Verfärbung im Erdreich, keinerlei Auffälligkeiten festgestellt werden. Von dem verfärbten Material wurden insgesamt ca. 0,5 m³ mittels Bagger aufgenommen und dem PAK-belasteten Haufwerk auf dem Hamelmann-Gelände zugefügt, da eine Verschlechterung der bereits vorliegenden Untersuchungsergebnisse nicht zu besorgen war. Aus gutachterlicher Sicht konnte zudem auf die Durchführung von weiteren Sanierungsarbeiten an der Sanierungsstelle 7 verzichtet werden, da keinerlei organoleptische Auffälligkeiten im Bereich von SB 7 festgestellt werden konnten.

Seite 31 05.11.2019

Am 07.12.2018 wurden insgesamt 51,23 t PAK-belastetes Aushubmaterial mit der Mischprobenbezeichnung "MP-2 (RKS 5+8)" der BAV Aufbereitung Herne GmbH in Herne einer fachgerechten Entsorgung zugeführt.

#### 5.2 Untersuchung von Bauschutt und Schwarzdecke

#### 5.2.1 Untersuchung von Bauschutt

Der Rückbau der Gebäude erfolgte gemäß dem vorliegenden Rückbaukonzept (C). Dabei wurden Abbruchmaterialien, die eine KW-Belastung aufweisen könnten, entsprechend separiert und in einem Haufwerk gelagert. Neben zerkleinerten ehemaligen Bodenplatten aus Beton mit optischen Verunreinigungen (z.B. durch Betriebsmittel) an der Oberfläche wurde auch das aus SB 2 am 30.01.2018 geborgene und mechanisch vorgereinigte Betonfundament zerkleinert und dort mit in dem Haufwerk aufgemietet. Am 20.02.2018 wurde von dem Haufwerk die Mischprobe "MP-Bauschutt" entnommen und auf den relevanten Parameter KW untersucht. Nach Auswertung des Prüfberichtes-Nr. 3719272 vom 22.02.2018 wurde lediglich ein KW-Gehalt von 57 mg/kg ermittelt. Demnach konnte das hier in Rede stehende Bauschuttmaterial im Rahmen des Bauschuttrecyclings weiterverarbeitet werden.



Seite 32 05.11.2019

#### 5.2.2 Untersuchung von Schwarzdecken

Von den auf dem Sanierungsgrundstück vorhandenen Schwarzdecken wurde am 20.02.2018 an 15 verschiedenen jeweils Einzelproben entnommen, die zu der Mischprobe "MP-Schwarzdecke" zusammengeführt wurden.

Abbildung 4: Entnahmestellen



Die Mischprobe wurde auf den relevanten Parameter PAK nach EPA untersucht. Nach Auswertung des Prüfberichtes-Nr. 3719272 vom 22.02.2018 konnte ein PAK-Gehalt von 8,46 mg/kg an der Mischprobe ermittelt werden. Demnach sind die Schwarzdecken auf dem Grundstück als bituminös einzustufen und können im Rahmen des Bauschuttrecyclings entsprechend weiterverarbeitet werden.

#### 5.3 Sanierung der Neubauflächen

In Kapitel 5 Sanierungsablauf unter Punkt 4 des Bauablaufs wird die Sanierung der Neubauflächen A bis C aufgeführt. Die Lage der geplanten Neubauflächen ist der Abbildung 2 sowie dem Lageplan in der Anlage 1.8 zu entnehmen. In diesem Zusammenhang wurden zunächst die in den geplanten Neubauflächen vorhandenen Oberflächenbefestigungen, Fundamente und/oder Mauerwerksreste aufgenommen. Mit den Entsiegelungsarbeiten wurde am 18.01.2018 begonnen. Organoleptisch auffällige mineralische Materialien wurden separiert und aufgemietet (siehe Kapitel 5.2.1).

<u>Seite 33</u> 05.11.2019

Foto 28

Ansicht der Neubaufläche A nach der Entsiegelung



Foto 29

Ansicht der Neubaufläche B während der Entsiegelung



Nach Abschluss der Entsiegelungsarbeiten wurden die Auffüllungsmaterialien in den geplanten Neubauflächen bis zum gewachsenen Boden abgetragen (Foto 30 und 31) und das Aushubmaterial jeweils seitlich aufgemietet (Foto 32 und 33).

Foto 30

Neubaufläche A: Ansicht nach dem Rückbau der Auffüllungen (Blickrichtung Norden)



Foto 31

Neubaufläche B: Ansicht nach dem Rückbau der Auffüllungen (Blickrichtung Osten)



Abschlussbericht zur Sanierung der Maschinenfabrik Fritzen an der Dülmener Straße in Coesfeld

Seite 34 05.11.2019



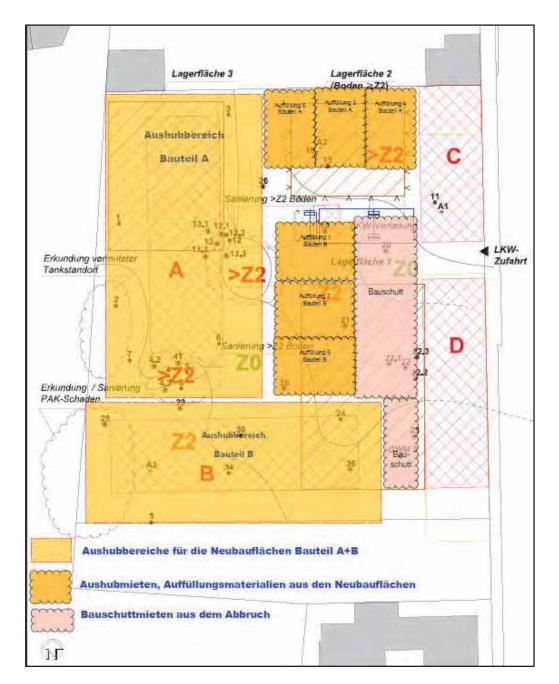


Die Aushubarbeiten wurden gutachterlich begleitet. Dabei wurden sukzessive je 500 m³ Aushubmaterial beprobt und gemäß LAGA für Boden 2004 chemisch untersucht. Bei Einhaltung der Z2-Werte gemäß LAGA und bei bautechnischer Eignung war es vorgesehen, die Auffüllungsmaterialien vor Ort wieder einzubauen.

Die Aushubbereiche für die Bauteile A und B sowie die Lage der jeweiligen Mietenabschnitte je 500 m³ sind der nachfolgenden Abbildung 4 zu entnehmen. Die Abbildung stellt die Lage des untersuchten Materials dar, nachdem es aus Platzgründen auf der Fläche teilweise umgelagert werden musste. Die Ansicht und Lage des Materials zum Zeitpunkt der Probenahmen ist den jeweiligen Probenahmeprotokollen in der Anlage 3 zu entnehmen.

Seite 35 05.11.2019

Abbildung 5: Ansicht der Aushubbereiche und Mieten



Am 26.01.2018 wurden die Mischproben "MP-Auffüllung 1 (Bauteil B)" und "MP-Auffüllung 2 (Bauteil B)" von dem Aushubmaterial (insgesamt ca. 1.000 m³) aus der Neubaufläche B entnommen. Die Untersuchungsergebnisse sind dem Prüfbericht-Nr. 3690825 vom 31.01.2018 zu entnehmen. Die Auswertung der Untersuchungsergebnisse hat ergeben, dass sämtliche Parameter, mit Ausnahme des ermittelten TOC-Gehaltes von 5,4 % in der Mischprobe "MP-Auffüllung 1 (Bauteil B)", die Z2-Zuordnungswerte gemäß LAGA Boden 2004 einhalten. An dieser Stelle ist anzumerken, dass der Grenzwert für TOC von 5 % nur sehr geringfügig überschritten wurde.

Am 30.01.2018 wurden die Mischproben "MP-Auffüllung 3 (Bauteil A)" und "MP-Auffüllung 4 (Bauteil A)" von ca. 1.000 m³ Aushubmaterial aus der Neubaufläche A entnommen. Die Untersuchungsergebnisse sind dem Prüfbericht-Nr. 3697930 vom 06.02.2018 zu entnehmen. Demnach werden für die Mischprobe "MP-Auffüllung 3 (Bauteil A)" die Zuordnungswerte Z2 gemäß LAGA Boden 2004 eingehalten.

In der Mischprobe "MP-Auffüllung 4 (Bauteil A)" wurden erhöhte Gehalte bei den Parametern Zink (1.700 mg/kg) und PAK nach EPA (96,94 mg/kg) ermittelt, die die Zuordnungswerte Z2 deutliche überschreiten. Da sich im Rahmen der Probenahme die durchgeführte organoleptische Bewertung an dem beprobten Aushubmaterial als unauffällig erwies und keine diese Werte verursachenden Materialien lokalisiert werden konnten, war das Untersuchungsergebnis als unplausibel anzusehen. Aus diesem Grund erfolgte am 12.02.2018 eine erneute Probenahme an dem hier in Rede stehenden aufgemieteten Auffüllungsmaterial. Die Mischprobe mit der Bezeichnung "MP-Auffüllung 4.1 (Bauteil A)" wurde zunächst nur auf den Parameter PAK nach EPA untersucht. Gemäß Prüfbericht-Nr. 3710159 vom 14.02.2018 konnte ein plausibler PAK-Gehalt von 8,94 mg/kg ermittelt werden. Daraufhin wurde der Untersuchungsumfang für die Mischprobe auf die komplette Parameterliste gemäß LAGA Boden 2004 erweitert. Die Auswertung der Untersuchungsergebnisse für die Mischprobe "MP-Auffüllung 4.1 (Bauteil A)" hat ergeben, dass nunmehr sämtliche Parameter die Z2-Zuordnungswerte gemäß LAGA Boden 2004 einhalten. Aus gutachterlicher Sicht sind diese Ergebnisse plausibel und ersetzen die Untersuchungsergebnisse aus der Erstuntersuchung für dieses Auffüllungsmaterial.

Am 01.03.2018 wurde die Mischprobe "MP-Auffüllung 5 (Bauteil B)" von ca. 500 m³ weiteren Aushubmaterial В aus der Neubaufläche entnommen. Die Untersuchungsergebnisse sind dem Prüfbericht-Nr. 3739706 vom 12.03.2018 zu entnehmen. Demnach werden für die Mischprobe "MP-Auffüllung 5 (Bauteil B)" die Zuordnungswerte Z2 gemäß LAGA Boden 2004 eingehalten.

Am 26.03.2018 wurde die Mischprobe "MP-Auffüllung 6 (Bauteil A)" von ca. 500 m³ Α weiteren Aushubmaterial der Neubaufläche entnommen. Die aus Untersuchungsergebnisse sind dem Prüfbericht-Nr. 3766452 vom 03.04.2018 zu entnehmen. Demnach werden für die Mischprobe "MP-Auffüllung 6 (Bauteil A)" die Zuordnungswerte Z2 gemäß LAGA Boden 2004 eingehalten.

Insgesamt wurden somit ca. 3.000 m³ Auffüllungsmaterialien aus den geplanten Neubauflächen A und B ausgekoffert, aufgemietet und chemisch untersucht.

Seite 37

In den geplanten Neubaufläche C und D standen unterkellerte Gebäude, so dass nach dem vollständigen Rückbau der Gebäude aus diesen Bereichen kaum Auffüllungsmaterialien angefallen sind. Hier hat hauptsächlich eine Rückverfüllung zu erfolgen.

Projekt-Nr.: 222 160816

05.11.2019

### 5.4 Liefermaterial zur Verfüllung von Sanierungssenken

Im Zuge der durchgeführten Sanierungsarbeiten sind im Bereich der geplanten Neubauflächen A und B durch die Ausschachtungsarbeiten mehrere Vertiefungen in der Aufstandsfläche entstanden. Vor dem Hintergrund, das diese Flächen Kampfmittelfreiheit überprüft werden mussten, war für die zu prüfenden Bereiche eine ebene Aufstandsfläche für die Kampfmittelsondierungen herzustellen. Eine Umverteilung vorhandenem, gewachsenen. anstehenden Boden von war aufgrund Kampfmittelverdachts in diesen Bodenschichten ausgeschlossen. In Absprache mit der Umweltbehörde konnte natürliches und nachweislich chemisch geeignetes Bodenmaterial zur Verfüllung der Sanierungssenken angeliefert werden.

An dieser Stelle verweisen wir auf die zur Verfügung gestellten Unterlagen für das Bodenmaterial aus dem Bauvorhaben Coesfeld, Karlstraße (siehe Anlage 4). Das Bodenmaterial ist gemäß den vorliegenden Untersuchungsergebnissen in den Zuordnungswert Z1 gemäß LAGA für Boden 2004 einzustufen. Diese Einstufung wird lediglich durch den ermittelten Wert von 26 mg/kg beim Parameter Arsen im Feststoff verursacht. Die übrigen Ergebnisse halten die Z0-Werte gemäß LAGA Boden ein. Aus gutachterlicher Sicht konnte eine Verwendung zur Verfüllung von Sanierungssenken mit dem hier in Rede stehenden Bodenmaterial aus dem BV Karlstraße zugestimmt werden, da 1. lediglich im Feststoff ein geringfügig erhöhter Arsengehalt ermitteltet werden konnte und 2. in dem vorgesehenen Einbaubereich Material bis zum Zuordnungswert Z2 eingebaut werden darf.

Nach vorliegender behördlicher Zustimmung wurde sukzessive das für die Verfüllung der Sanierungssenken benötigte Bodenmaterial in entsprechender Qualität und Menge angeliefert und eingebaut.

Projekt-Nr.: 222 160816

### 5.5 Kampfmitteluntersuchungen

Am 26.03.2018 wurde während der Arbeiten im Sanierungsbereich 3 (Kapitel 5.1.3) während der Ausschachtungsarbeiten ein metallisches Objekt ausgekoffert. Das Objekt ähnelte dem Sprengkopf einer Rakete. Da es sich bei der Sanierungsfläche um eine Kampfmittelverdachtsfläche handelt, wurden unmittelbar nach dem Fund des Objektes auf der Sanierungsfläche eingestellt und die zuständigen sämtliche Arbeiten Projektbeteiligten und Behörden (Ordnungsamt, Polizei, Feuerwehr, Kampfmittelräumungsdienst, etc.) informiert. Behördlicherseits wurden entsprechende Sicherungsmaßnahmen (z.B. Teilsperrung Parkplatz Fachmarktzentrum Coesfeld) ergriffen. Der Kampfmittelräumungsdienst der Bezirksregierung Arnsberg hat das Objekt am gleichen Tag überprüft und "entschärft". Dabei stellte sich heraus, dass es sich lediglich um ein metallisches Rohrstück, vermutlich der Schieber einer ehemaligen Wasserleitung handelte. Nach Freigabe durch den Kampfmittelräumungsdienst konnten die Arbeiten auf der Sanierungsfläche fortgeführt werden.

Für die Untersuchung der Neubauflächen A und B durch den Kampfmittelräumungsdienst wurden die Oberflächen entsprechend hergerichtet. Nach der erfolgten Kampfmittelüberprüfung wurden die Neubauflächen A und B am 15.06.2018 freigegeben.

### 6. Wiedereinbau von Auffüllungsmaterialien

Im Zuge der Sanierung des Geländes sollte das auf Mieten lagernde Auffüllungsmaterial zur Geländeanfüllung unterhalb lastabtragender Bereiche wieder eingebaut werden. Zur Beurteilung der Wiedereinbaufähigkeit inkl. Verwendung von Bindemitteln verweisen wir an dieser Stelle auf den Bericht der Fuhrmann & Brauckmann GbR, Balve vom 02.05.2018.

Nach Abstimmung mit dem Bauherrn und der zuständigen Behörde konnte ein Teil der Auffüllungsmaterialien für die Geländeanfüllung in den Neubauflächen A und B sowie für die Rückverfüllung der Baugruben im Bereich der geplanten Neubauflächen C und D verwendet werden. Überschüssiges Auffüllungsmaterial war einer externen Verwertung zuzuführen (siehe Kapitel 9).

Seite 39 05.11.2019

Projekt-Nr.: 222 160816

### 7. Verdichtungskontrollen

Am 02.07.2018 und 20.07.2018 wurden Verdichtungskontrollen auf dem rückverfülltem Auffüllungsmaterial im Bereich der geplanten Bauteile A und B durchgeführt (Foto 34). Die jeweiligen Ergebnisberichte sind der Anlage 8 zu entnehmen.



#### 8. Einbau von RC-Materialien

Die auf dem Sanierungsgelände beim Rückbau und Abbruch der mineralischen Bausubstanz angefallenen Bauschuttmaterialien wurden vor Ort aufbereitet und als RC-Material auf die Körnung 0/45 mm gebrochen. Das RC-Material wurde jede 500 m³ repräsentativ beprobt und chemisch untersucht.

Entsprechende Probenahmen fanden am 13.07.2018 (MP 1 RC und MP 2 RC) sowie am 31.07.2018 (MP 3 RC und MP 4 RC) statt. Somit wurden insgesamt 4 Mischproben entnommen, die einer Menge von ca. 2.000 m³ RC-Material entsprechen. Die Mischproben wurden auf die Parameterliste gemäß LAGA für Bauschutt bzw. RC-Richtlinie untersucht. Die Auswertung der Untersuchungsergebnisse (Prüfberichte-Nr. 3906535 vom 20.07.2018, Nr. 3910686 vom 24.07.2018, Nr. 3939371 vom 15.08.2018 und Nr. 3939383 vom 15.08.2018) hat ergeben, das bei allen Mischproben die Zuordnungswerte Z1.2 gemäß LAGA Bauschutt und die Grenzwerte RCL-I gemäß RC-Richtlinie eingehalten werden. Sämtliche Unterlagen sind der Anlage 5 zu entnehmen.

Für den Einbau der hier in Rede stehenden RC-Materialien im Bereich der Grundstücke Dülmener Straße 14-16 (ehem. Fritzen) und 10-12 (ehem. Hamelmann) wurde am 30.08.2018 ein wasserrechtlicher Antrag zum Einbau von Recyclingbaustoffen beim Kreis Coesfeld, 70 – Umwelt, Fachdienst Abfallwirtschaft / Bodenschutz eingereicht.

Für die beiden Grundstücke wurde am 04.09.2018 jeweils die wasserrechtliche Erlaubnis zum Einbau von mineralischen Recyclingbaustoffen vom Kreis Coesfeld mit den Geschäftszeichen 70.1.4.34WRE2018-105 für die Dülmener Straße 14-16 und 70.1.4.34WRE2018-106 für die Dülmener Straße 10-12 erteilt (siehe Anlage 6).

Nach Vorlage der wasserrechtlichen Erlaubnisse konnten die RC-Materialien in den lastabtragenden Bereichen auf den Grundstücken entsprechend lagenweise verdichtet eingebaut werden.

### 9. Verwertung von Auffüllungsmaterialien

Aus platzgründen konnten nicht sämtliche angefallenen Auffüllungsmaterialien auf dem Gelände rückverfüllt werden. Aus diesem Grund war der überschüssige Teil der Materialien von der Fläche abzufahren und fachgerecht zu verwerten. Für eine externe Verwertung der Auffüllungsmaterialien waren aktuelle Deklarationsunterlagen zu erstellen. Am 27.06.2019 wurde die noch auf dem Gelände vorhandene Miete (Foto 34) mit den überschüssigen Auffüllungsmaterialien beprobt.



Insgesamt wurden von dem aufgemieteten Material umlaufend 22 Einzelproben entnommen, die zu der Mischprobe mit der Bezeichnung "MP-1" zusammengefasst wurden. Es handelt sich wie gehabt um eine heterogenes, gemischtkörniges, schluffig bis sandiges Auffüllungsmaterial mit variierenden Bauschuttanteilen (Beton- u Ziegelbruch, Schlacken, Aschen) und organischen Bestandteilen. Organoleptische Auffälligkeiten konnten nicht festgestellt werden (siehe Probenahmeprotokoll, Anlage 3.11). Die Mischprobe wurde bei der SGS Institut Fresenius GmbH, Herten auf den Parameterkatalog der LAGA für Boden 2004 untersucht.

Nach Auswertung der Untersuchungsergebnisse (Prüfbericht-Nr. 4365230 vom 03.07.2019, Anlage 2) ist das Auffüllungsmaterial aufgrund der ermittelten Werte von 1,6 % TOC und 11,13 mg/kg PAK nach EPA in den Zuordnungswert Z2 gemäß LAGA für Boden 2004 einzustufen. Aufgrund des Bauschuttanteils konnte das Material einer adäquaten und fachgerechten Verwertung in der nach § 4 Bundesimmissionsschutzgesetz genehmigten Recyclinganlage der Boden- und Bauschuttdeponie in Ahaus-Wüllen, die von der Firma Lukassen Abbruch- und Erdarbeiten GmbH aus Ahaus betrieben wird, zugeführt werden.

In dem Zeitraum vom 08.08.2019 bis 04.10.2019 wurden insgesamt 2961,9 t/m³ der hier in Rede stehenden Auffüllungsmaterialien einer fachgerechten Verwertung zugeführt.

Für Rückfragen stehne wir gern zur Verfügung.

Balve,05.11.2019

I. Fuhrmann (Dipl.-Geol.)

A. Reising (Dipl.-Ing.)

### Fuhrmann & Brauckmann GbR



Beratende Ingenieur- und Umweltgeologen Sachverständige für Baugrund und Altlasten Beratung-Gutachten-Planung

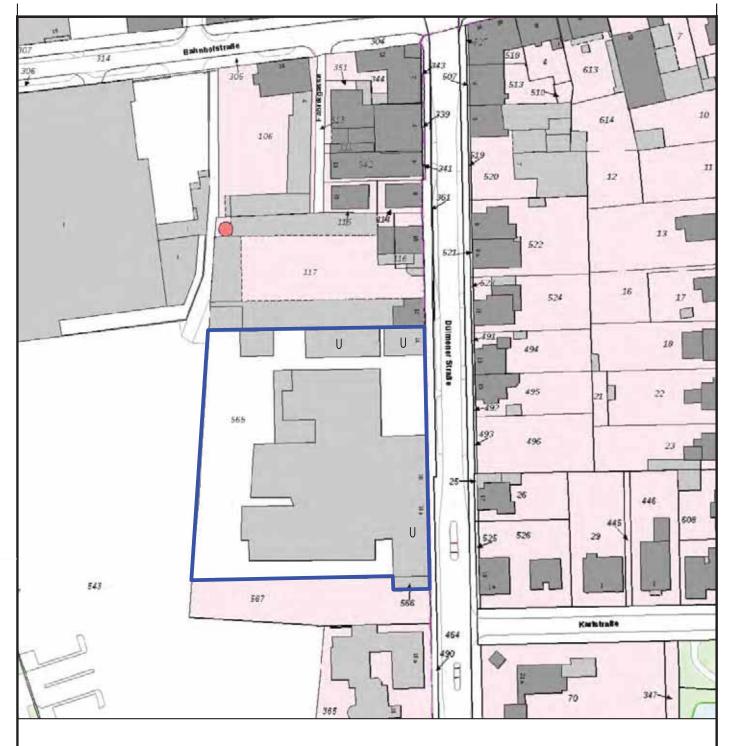
# Anlagen

Fuhrmann	& Brauc	kmann Gl	oR, Balve		Projek	t-Nr.: 222 160816

Abschlussbericht zur Sanierung der Maschinenfabrik Fritzen an der Dülmener Straße in Coesfeld
Seite 43
05.11.2019

# Anlage 1

Lagepläne



Beprobtes Grundstück

10m 25m 40m 50m

Auftragnehmer

Beratende Ingenieure

■ Altlasten ■ Abbruch ■ Baugrund

■ Bodenmanagement ■ SiGeKo



Südring 31 59423 Unna

Tel.: +49 (0) 2303-5939296 Fax: +49 (0) 2303-2585040

e-mail: igs-klusenwirth@t-online.de

Coesfeld Landkreis:

Gemarkung: Dülmen-Stadt (5168)

Gemeinde: Dülmen

Auftragsnr.: 5525

Höhenbezug: m ü. NN Flur: 004

Flurstück: 565

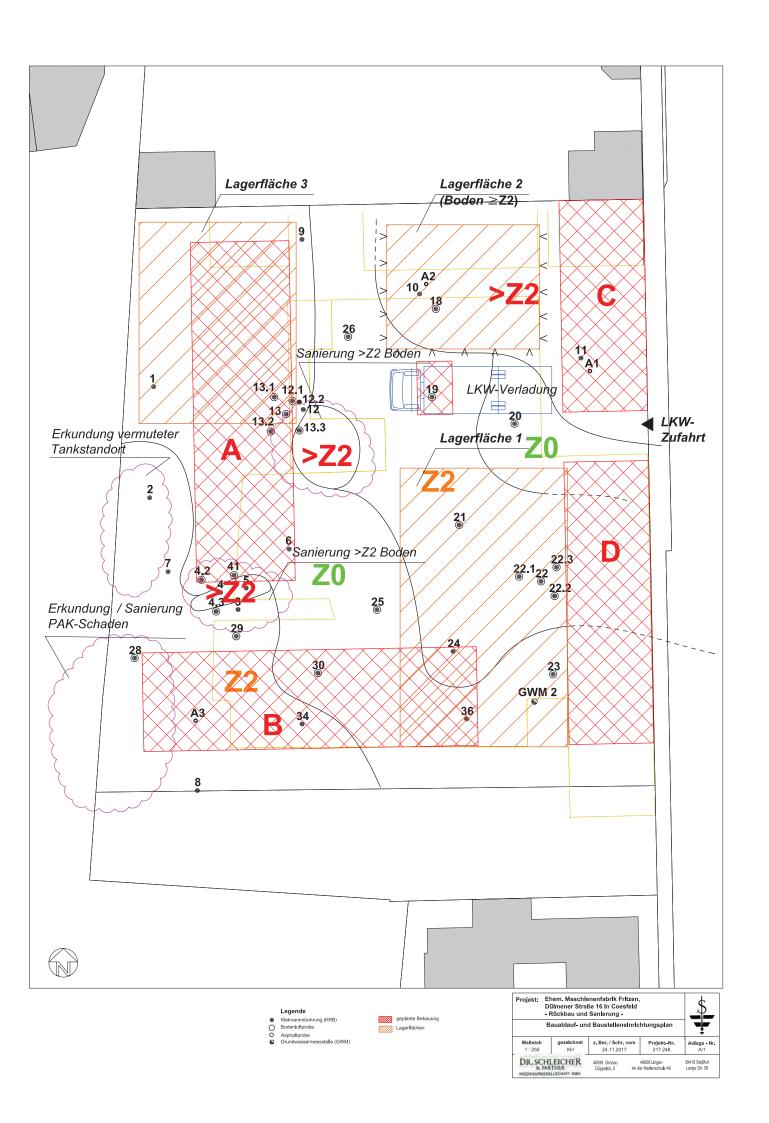
	Datum	Name	Unterschrift
Gezei.	27.09.16	K. Albig	
Gepr.	27.09.16	D.Klusenwirth	

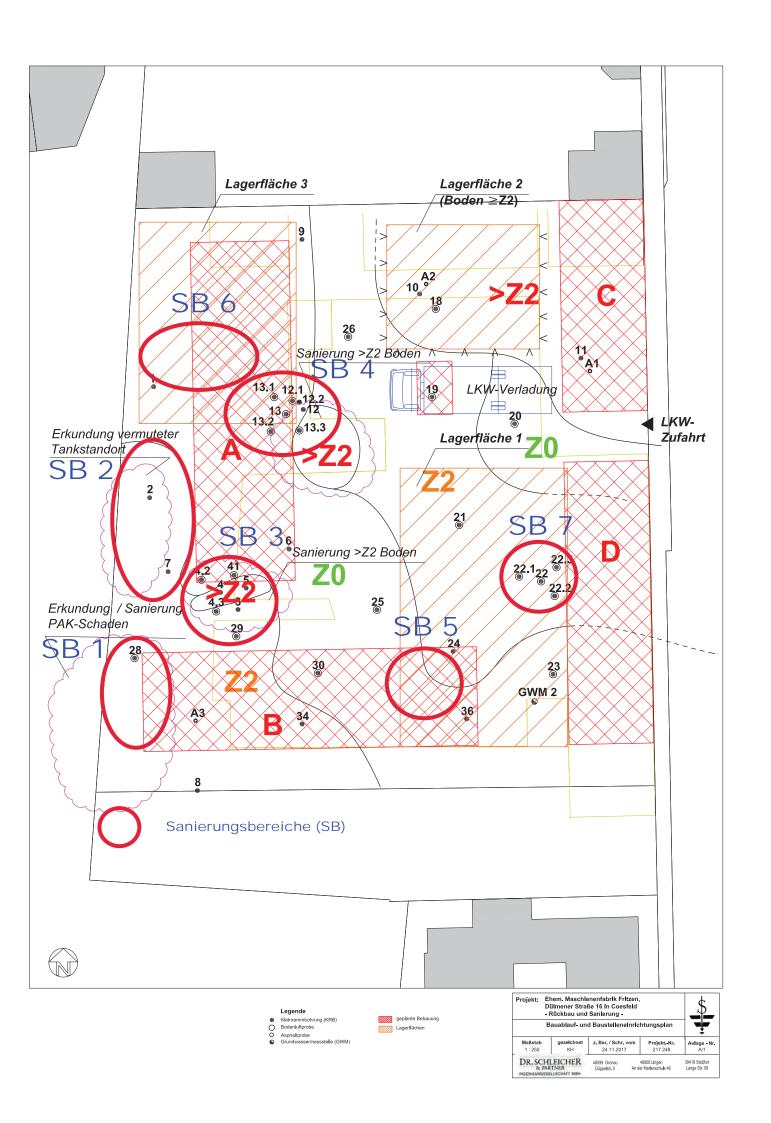
### Lageplan:

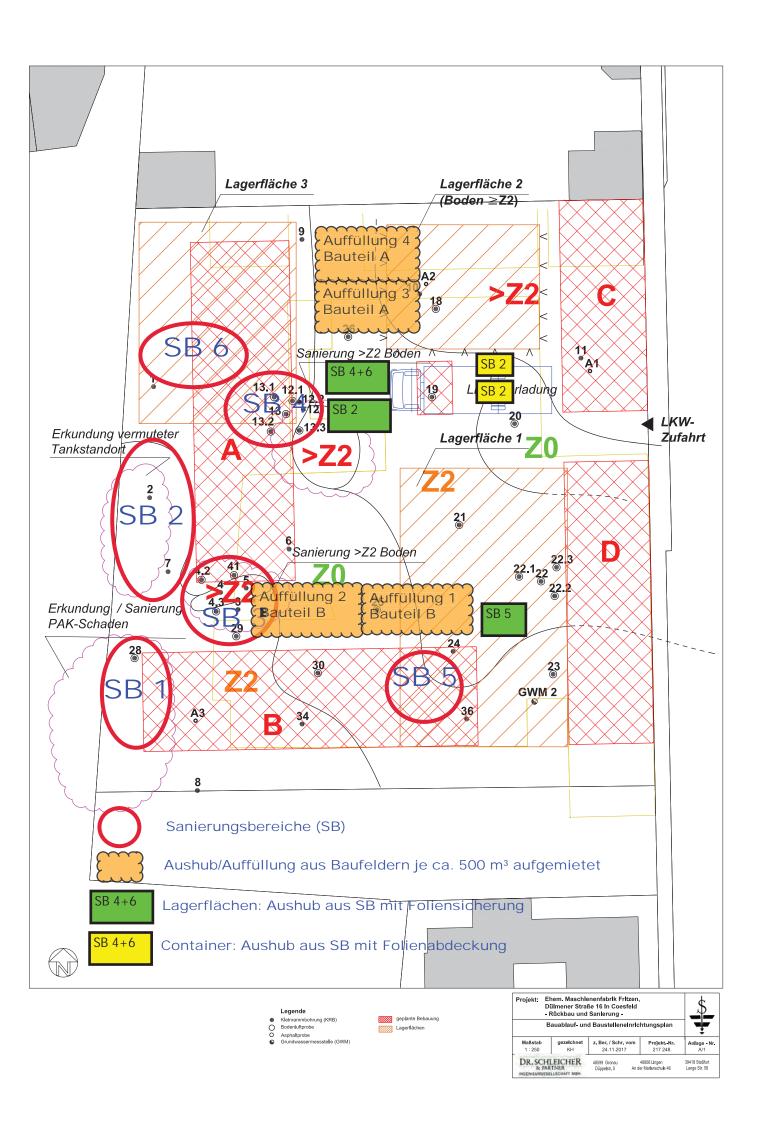
des Gewerbeparkes Dülmener Straße 14-16 in Coesfeld

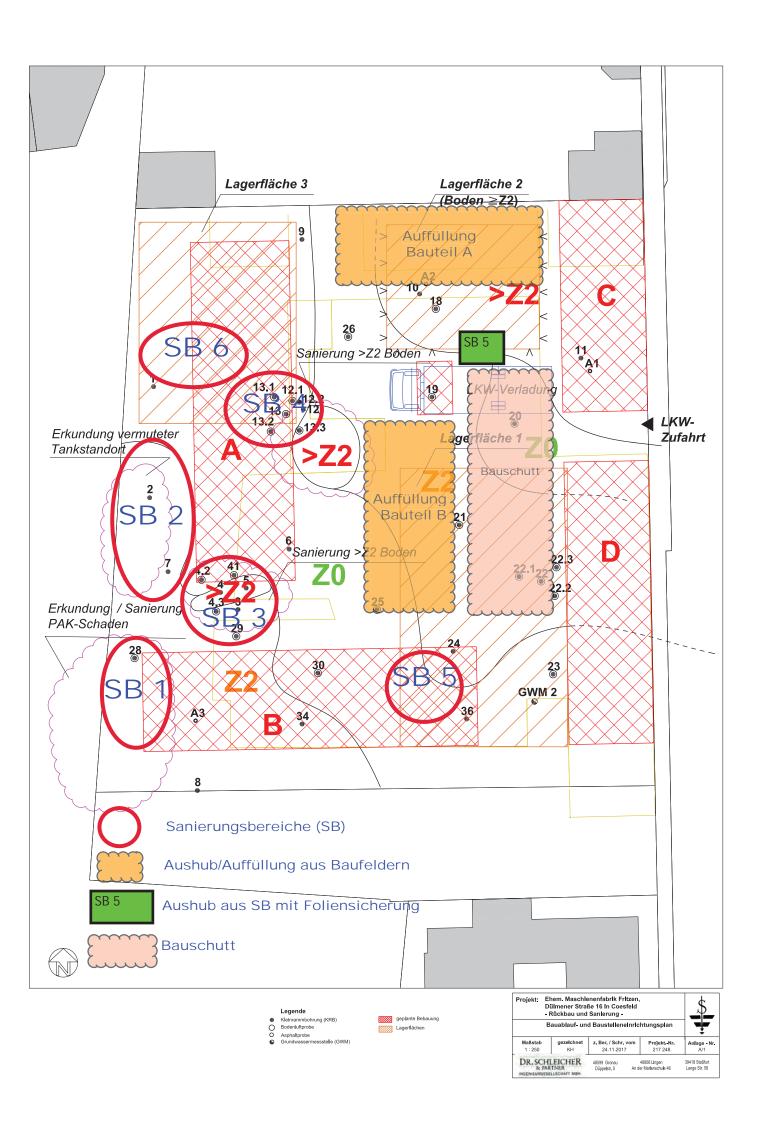
Plan-Nr.: 1.1. Ers. f.:

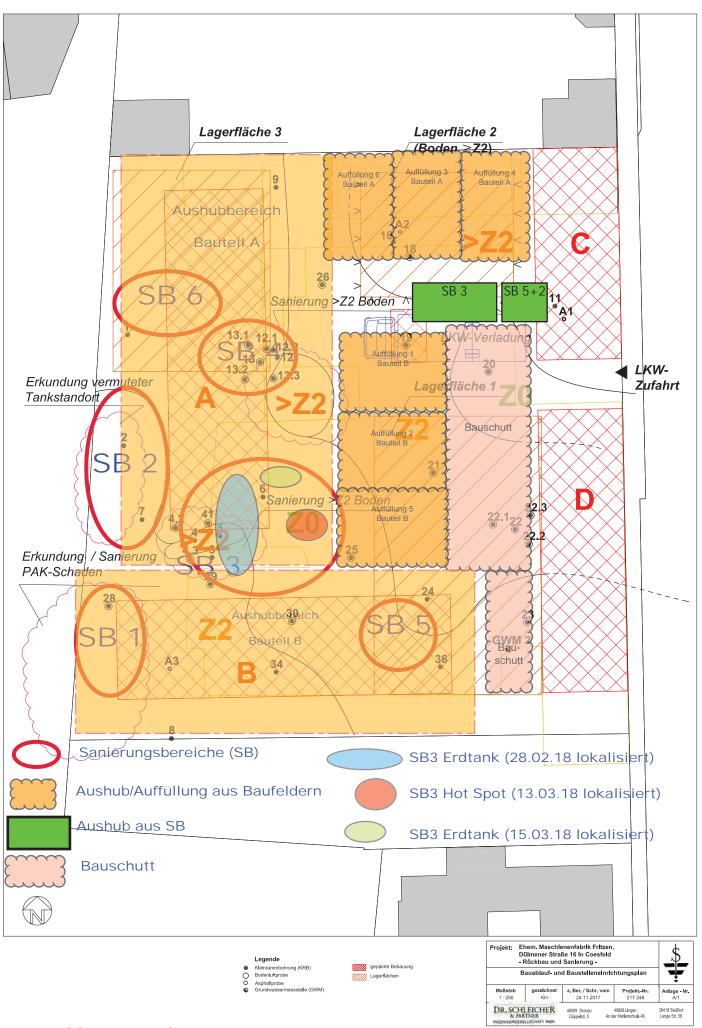
Maßstab: s. Leiste Blatt 1/1

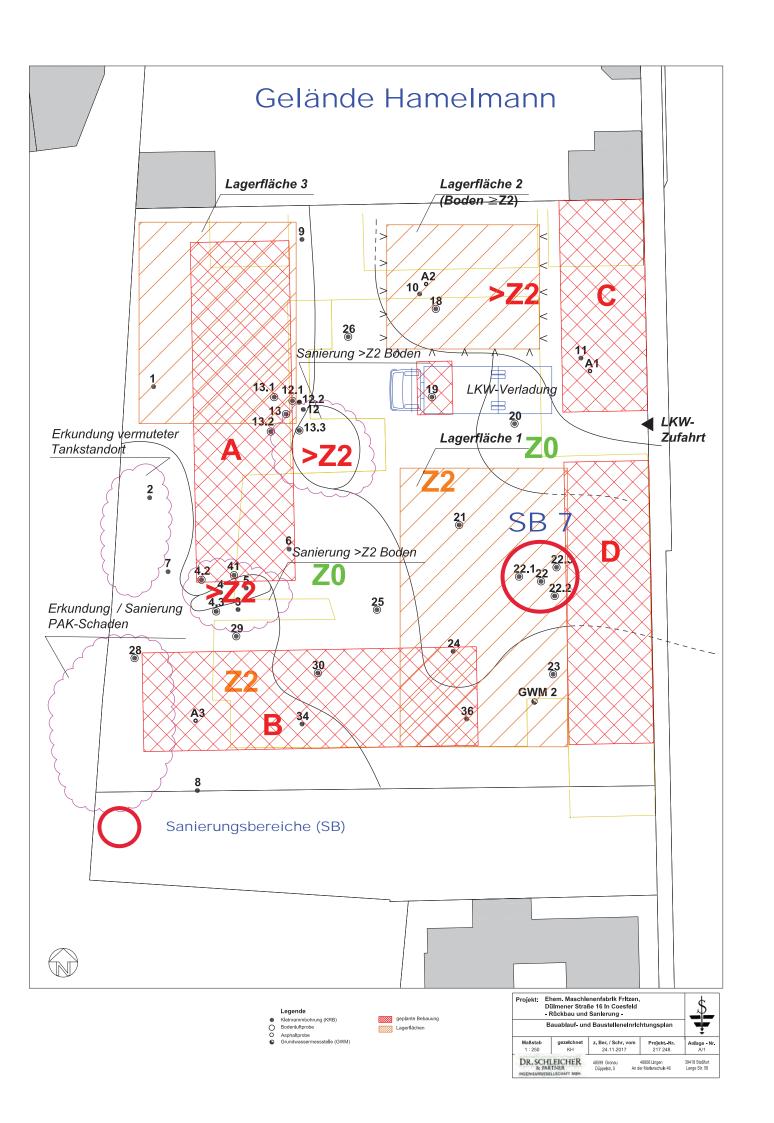


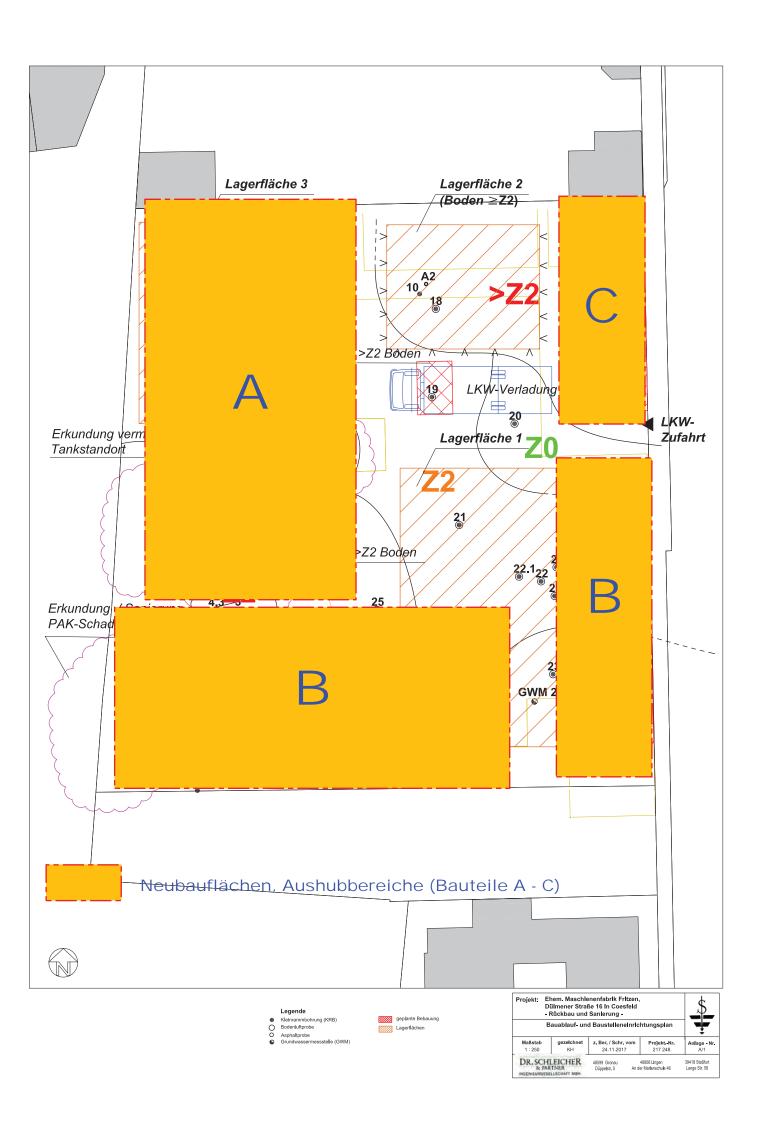












Seite 44 05.11.2019

Projekt-Nr.: 222 160816

## Anlage 2

Prüfprotokolle von Aushubmaterial, Grenzflächen und Materialproben





IGS GmbH Herrn Reising Postfach 1537 59405 Unna Prüfbericht 3690825 Auftrags Nr. 4436900 Kunden Nr. 10033938

Herr Dr. Raymund Dressler Telefon +49 2366/3056-43 Fax +49 2366/3056-11 raymund.dressler@sgs.com Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PI-14115-02-00
D-PI-14115-03-00
D-PI-14115-07-00
D-PI-14115-07-00
D-PI-14115-10-00
D-PI-14115-10-00
D-PI-14115-10-00
D-PI-14115-10-00
D-PI-14115-10-00

Environment, Health and Safety

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Am Technologiepark 10 D-45699 Herten

Herten, den 31.01.2018

Ihr Auftrag/Projekt: Coesfeld, Dülmenerstr 14-16

Ihr Bestellzeichen: 60018 Ihr Bestelldatum: 26.01.2018

Prüfzeitraum von 26.01.2018 bis 31.01.2018 erste laufende Probenummer 180089140 Probeneingang am 26.01.2018

Sehr geehrter Herr Reising,

nachstehend erhalten Sie die Analysenergebnisse der uns zum o.g. Projekt übergebenen Proben. Die Analytik der leichtflüchtigen Verbindungen erfolgte aus der nicht stabilisierten Originalprobe.

Wir bitten Sie, die Ergebnisse auszuwerten und stehen Ihnen für Rückfragen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

SGS INSTITUT FRESENIUS

i.V. Dr. Raymund Dressler Customer Service i.V. Carsten Schlierkamp Customer Service

Seite 1 von 4

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

 $\textbf{Im Maisel 14 D-65232 Taunusstein} \quad \textbf{t} + 49 \text{ } 6128 \text{ } 744 \text{-} 0 \quad \textbf{f} + 49 \text{ } 6128 \text{ } 744 \text{-} 130 \text{ } \text{www.institut-fresenius.sgsgroup.de}$ 





Bestimmungs Methode

-grenze

Coesfeld, Dülmenerstr 14-16 60018

Prüfbericht Nr. 3690825 Auftrag Nr. 4436900 Seite 2 von 4 31.01.2018

Lab

Proben von Ihnen gebracht

Matrix: Boden

Probennummer Bezeichnung 180089140 180089141 MP-Auffüllung 1 MP-Auffüllung 2

Eingangsdatum:

Parameter

26.01.2018

Einheit

26.01.2018

				-grenze		
Feststoffuntersuchunge	en :					
Trockensubstanz	Masse-%	83,2	80,6	0,1	DIN EN 14346	HE
Cyanide, ges.	mg/kg TR	0,2	0,4	0,1	<b>DIN EN ISO 17380</b>	HE
KW-Index C10-C40	mg/kg TR	250	83	10	DIN EN 14039	HE
KW-Index C10-C22	mg/kg TR	32	15	10	DIN EN 14039	HE
EOX	mg/kg TR	< 0,5	< 0,5	0,5	DIN 38414-17	HE
TOC	Masse-% TR	5,4	1,7	0,1	D <b>I</b> N EN 13137	HE
Arsen	mg/kg TR	10	5	2	<b>DIN EN ISO 11885</b>	HE
Blei	mg/kg TR	170	79	2	DIN EN ISO 11885	HE
Cadmium	mg/kg TR	0,3	0,3	0,2	<b>DIN EN ISO 11885</b>	HE
Chrom	mg/kg TR	20	16	1	DIN EN ISO 11885	HE
Kupfer	mg/kg TR	85	33	1	<b>DIN EN ISO 11885</b>	HE
Nickel	mg/kg TR	15	11	1	DIN EN ISO 11885	HE
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	0,1	0,1	DIN EN 1483	HE
Tha <b>ll</b> ium	mg/kg TR	< 0,2	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 17294-2	≥ HE
Zink	mg/kg TR	240	150	1	<b>DIN EN ISO 11885</b>	HE
LHKW im Feststoff						
Dich <b>l</b> ormethan	mg/kg TR	< 0.005	< 0,005	0.005	DIN EN ISO 22155	HE
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Trichlormethan	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	0,005	<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	0,005	<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
Tetrachlormethan	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	0,005	<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
Trich <b>l</b> orethen	mg/kg TR	0,18	< 0,005	0,005	<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
Tetrachlorethen	mg/kg TR	< 0,005	0,011	0,005	<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
Summe nachgewiesener LHKW	mg/kg TR	0,18	0,011		DIN EN ISO 22155	HE





Prüfbericht Nr. 3690825 Auftrag Nr. 4436900 Seite 3 von 4 31.01.2018

Probennummer 180089140 180089141
Bezeichnung MP-Auffüllung 1 MP-Auffüllung 2

BTEX im Feststoff						
Benzol	mg/kg TR	< 0,01	< 0,01	0,01	<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
Toluol	mg/kg TR	0,02	< 0,01	0,01	<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
Ethylbenzol	mg/kg TR	0,01	< 0,01	0,01	<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	mg/kg TR	0,02	< 0,02	0,02	<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
1,2-Dimethylbenzol	mg/kg TR	< 0,01	< 0,01	0,01	<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
Summe Xylole	mg/kg TR	0,02	-		<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
Summe BTEX	mg/kg TR	0,05	-		DIN EN ISO 22155	HE
PAK nach EPA						
Naphtha <b>l</b> in	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthy <b>l</b> en	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Phenanthren	mg/kg TR	0,22	0,13	0,05	DIN ISO 18287	HE
Anthracen	mg/kg TR	0,07	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoranthen	mg/kg TR	0,68	0,48	0,05	DIN ISO 18287	HE
Pyren	mg/kg TR	0,51	0,39	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	0,26	0,22	0,05	DIN ISO 18287	HE
Chrysen	mg/kg TR	0,29	0,27	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TR	0,42	0,31	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TR	0,18	0,10	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	0,30	0,20	0,05	DIN ISO 18287	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	0,17	0,10	0,05	DIN ISO 18287	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TR	0,17	0,11	0,05	DIN ISO 18287	HE
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	3,27	2,31		DIN ISO 18287	HE
PCB im Feststoff :						
PCB 28	mg/kg TR	< 0,003	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 52	mg/kg TR	< 0,003	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 101	mg/kg TR	< 0,003	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 153	mg/kg TR	< 0,003	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 138	mg/kg TR	< 0,003	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 180	mg/kg TR	< 0,003	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
Summe 6 PCB (DIN)	mg/kg TR	-	-		DIN 38414-20	HE





 Coesfeld, Dülmenerstr 14-16
 Prüfbericht Nr. 3690825
 Seite 4 von 4

 60018
 Auftrag Nr. 4436900
 31.01.2018

Probennummer 180089140 180089141
Bezeichnung MP-Auffüllung 1 MP-Auffüllung 2

### Eluatuntersuchungen:

pH-Wert		8,6	9,1		DI	IN 38404-5	HE
Elektr.Leitfähigkeit (25	°C) µS/cm	181	276	1	DI	IN EN 27888	HE
Chlorid	mg/l	< 2	< 2	2	DI	IN ISO 15923 <b>-</b> 1	HE
Sulfat	mg/l	29	< 5	5	DI	IN ISO 15923-1	HE
Cyanide, ges.	mg/l	< 0,005	< 0,005	0,	005 DI	IN EN ISO 14403-2	HE
Phenol-Index, wdf.	mg/l	< 0,01	< 0,01	0,	01 DI	IN EN ISO 14402	HE
Arsen	mg/l	< 0,005	< 0,005	0,	005 DI	IN EN ISO 11885	HE
Blei	mg/l	< 0,005	< 0,005	0,	005 DI	IN EN ISO 11885	HE
Cadmium	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,	001 DI	IN EN ISO 11885	HE
Chrom	mg/l	< 0,005	< 0,005	0,	005 DI	IN EN ISO 11885	HE
Kupfer	mg/l	< 0,005	0,008	0,	005 DI	IN EN ISO 11885	HE
Nickel	mg/l	< 0,005	< 0,005	0,	005 DI	IN EN ISO 11885	HE
Quecksilber	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	0,	0002 DI	IN EN 1483	HE
Zink	mg/l	0,05	< 0,01	0,	01 DI	IN EN ISO 11885	HE
		-,		= 1			

Die Laborstandorte der SGS-Gruppe Deutschland und Schweiz gemäß den oben genannten Kürzeln sind aufgeführt unter http://www.institut-fresenius.de/filestore/89/laborstandortkuerzelsgs2.pdf.

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgs group.de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbegrenzung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln, Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten, Jede nicht genehmigte Anderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.

<sup>\*\*\*</sup> Ende des Berichts \*\*\*





IGS GmbH Herrn Reising Postfach 1537 59405 Unna Auftrags Nr. 4439695 Kunden Nr. 10033938

Prüfbericht 3694628

Herr Dr. Raymund Dressler Telefon +49 2366/3056-43 Fax +49 2366/3056-11 raymund.dressler@sgs.com Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14115-02-00
D-PL-14115-03-00
D-PL-14115-07-00
D-PL-14115-07-00
D-PL-14115-10-00
D-PL-14115-10-00
D-PL-14115-13-00
D-PL-14115-13-00

Environment, Health and Safety

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Am Technologiepark 10 D-45699 Herten

Herten, den 05.02.2018

Ihr Auftrag/Projekt: Coesfeld, Dülmener Str.14-16

Ihr Bestellzeichen: 60018 Ihr Bestelldatum: 29.01.2018

Die Analytik erfolgte aus der unstabilisierten Originalprobe.

Prüfzeitraum von 30.01.2018 bis 02.02.2018 erste laufende Probenummer 180098883 Probeneingang am 30.01.2018

SGS INSTITUT FRESENIUS

i.V. Dr. Raymund Dressler Customer Service i.A. Hendrik Winkler Customer Service

Seite 1 von 4

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

 $\textbf{Im Maisel 14 D-65232 Taunusstein} \quad \textbf{t} + 49 \text{ } 6128 \text{ } 744 \text{-} 0 \quad \textbf{f} + 49 \text{ } 6128 \text{ } 744 \text{-} 130 \text{ } \text{www.institut-fresenius.sgsgroup.de}$ 



Parameter



Bestimmungs Methode

-grenze

Coesfeld, Dülmener Str.14-16 60018

Prüfbericht Nr. 3694628 Auftrag Nr. 4439695 Seite 2 von 4 05.02.2018

Lab

Proben von Ihnen übergeben Matrix: Boden

Probennummer 180098883
Bezeichnung MP-SB 6 Aushub

Einheit

Eingangsdatum: 30.01.2018

			9		
Feststoffuntersuchunge	en:				
Trockensubstanz	Masse-%	66,8	0,1	DIN EN 14346	HE
Glühverlust 550°C	Masse-% TR	9,4	0,1	DIN EN 15169	HE
Cyanide, ges.	mg/kg TR	< 0,1	0,1	<b>DIN EN ISO 17380</b>	HE
TOC	Masse-% TR	5,4	0,1	D <b>I</b> N EN 13137	HE
Metalle im Feststoff :					
Königswasseraufschluß				DIN EN 13657	HE
Arsen	mg/kg TR	12	2	DIN EN ISO 11885	HE
Blei	mg/kg TR	160	2	DIN EN ISO 11885	HE
Cadmium			0,2	DIN EN ISO 11885	HE
	mg/kg TR	0,4 21	0,2 1	DIN EN ISO 11885	HE
Chrom	mg/kg TR				
Kupfer	mg/kg TR	96	1	DIN EN ISO 11885	HE
Nickel	mg/kg TR	13	1	DIN EN ISO 11885	HE
Quecksilber	mg/kg TR	0,4	0,1	DIN EN 1483	HE
Tha <b>ll</b> ium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 17294-2	
Zink	mg/kg TR	230	1	DIN EN ISO 11885	HE
KW-Index C10-C40	mg/kg TR	4500	10	DIN EN 14039	HE
KW-Index C10-C22	mg/kg TR	310	10	DIN EN 14039	HE
EOX	mg/kg TR	7,0	0,5	DIN 38414-17	HE
Schwerflüchtige lipophile	Masse-%	0,12	0,003	DIN 38409-56	HE
Stoffe					
LHKW Headspace :					
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TR	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Dich <b>l</b> ormethan	mg/kg TR	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Tetrachlormethan	mg/kg TR	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TR	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Trichlorethen	mg/kg TR	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Tetrachlorethen	mg/kg TR	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Trichlormethan	mg/kg TR	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
	mg/kg TR	- 0,000	0,000	5.11 LIV 100 LL 100	HE
I LIZM	mg/ng iii				111

**LHKW** 





Prüfbericht Nr. 3694628 Auftrag Nr. 4439695 Seite 3 von 4 05.02.2018

Probennummer 180098883
Bezeichnung MP-SB 6 Aushub

BTEX Headspace :	HE
	HE
Benzol mg/kg TR < 0,01 0,01 DIN EN ISO 22155 H	
Toluol mg/kg TR < 0,01 0,01 DIN EN ISO 22155 H	HE
Ethylbenzol mg/kg TR < 0,01 0,01 DIN EN ISO 22155 H	HE
1,2-Dimethylbenzol mg/kg TR < 0,01 0,01 DIN EN ISO 22155 H	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol mg/kg TR < 0,02 DIN EN ISO 22155 H	HE
Summe Xylole mg/kg TR - DIN EN ISO 22155 H	ΗE
Summe BTEX mg/kg TR -	HE
Styrol mg/kg TR < 0,01 0,01 DIN EN ISO 22155 H	ΗE
iso-Propylbenzol mg/kg TR < 0,01 0,01 DIN EN ISO 22155 H	HE
Summe nachgewiesener mg/kg TR - H	HE
PAK (EPA) :	
Naphthalin mg/kg TR < 0,05 DIN ISO 18287 H	HE
Acenaphthylen mg/kg TR < 0,05 DIN ISO 18287 H	HE
Acenaphthen mg/kg TR < 0,05 DIN ISO 18287 H	ΗE
Fluoren mg/kg TR < 0,05 0,05 DIN ISO 18287 H	HE
Phenanthren mg/kg TR 0,44 0,05 DIN ISO 18287 H	HE
Anthracen mg/kg TR 0,27 0,05 DIN ISO 18287 H	HE
Fluoranthen mg/kg TR 0,36 0,05 DIN ISO 18287 H	ΗE
Pyren mg/kg TR 0,52 0,05 DIN ISO 18287 H	HE
Benz(a)anthracen mg/kg TR 0,24 0,05 DIN ISO 18287 H	ΗE
Chrysen mg/kg TR 0,17 0,05 DIN ISO 18287 H	HE
Benzo(b)fluoranthen mg/kg TR 0,26 0,05 DIN ISO 18287 H	HE
Benzo(k)fluoranthen mg/kg TR < 0,05 DIN ISO 18287 H	HE
Benzo(a)pyren mg/kg TR < 0,05 DIN ISO 18287 H	ΗE
Dibenzo(a,h)anthracen mg/kg TR < 0,05 DIN ISO 18287 H	HE
Benzo(g,h,i)perylen mg/kg TR < 0,05 DIN ISO 18287 H	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren mg/kg TR < 0,05 DIN ISO 18287 H	HE
Summe PAK nach EPA mg/kg TR 2,26 DIN ISO 18287 H	HE
PCB:	
PCB 28 mg/kg TR < 0,003 0,003 DIN 38414-20 F	HE
PCB 52 mg/kg TR < 0,003 0,003 DIN 38414-20 F	HE
PCB 101 mg/kg TR < 0,003 0,003 DIN 38414-20 F	HE
PCB 118 mg/kg TR < 0,003 0,003 DIN 38414-20 H	HE
PCB 138 mg/kg TR < 0,003 0,003 DIN 38414-20 H	HE
PCB 153 mg/kg TR < 0,003 0,003 DIN 38414-20 H	HE
PCB 180 mg/kg TR < 0,003 0,003 DIN 38414-20 H	ΗE
Summe 6 PCB (DIN) mg/kg TR - DIN 38414-20 H	ΗE
Summe PCB mg/kg TR - H	HE

nachgewiesen





0,01

**DIN EN ISO 11885** 

Coesfeld, Dülmener Str.14-16 60018

Prüfbericht Nr. 3694628 Auftrag Nr. 4439695 Seite 4 von 4 05.02.2018

DIN EN 12457-4

ΗE

Probennummer 180098883
Bezeichnung MP-SB 6 Aushub

Eluatansatz

pH-Wert		8,2	DIN 38404-5 HE
Elektr Leitfähigkeit (25°0	C) µS/cm	318	1 DIN EN 27888 HE
DOC	mg/l	6,2	0,5 DIN EN 1484 HE
Chlorid	mg/l	2	2 DIN ISO 15923-1 HE
Sulfat	mg/l	56	5 DIN ISO 15923-1 HE
Fluorid	mg/l	0,6	0,2 DIN EN ISO 10304-1 HE
Cyanide, ges.	mg/l	< 0,005	0,005 DIN EN ISO 14403-2 HE
Cyanide, I.f.	mg/l	< 0,005	0,005 DIN EN ISO 14403-2 HE
Phenol-Index, wdf.	mg/l	< 0,01	0,01 DIN EN ISO 14402 HE
Gesamtgehalt gelöster	mg/l	200	10 DIN EN 15216 HE
Stoffe			
Metalle im Eluat :			
		0.000	0.004 - DIN EN 100 47004 0 HE
Antimon	mg/l	0,023	0,001 DIN EN ISO 17294-2 HE
Arsen	mg/l	< 0,005	0,005 DIN EN ISO 11885 HE
Barium	mg/l	0,038	0,005 DIN EN ISO 11885 HE
Blei	mg/l	< 0,005	0,005 DIN EN ISO 11885 HE
Cadmium	mg/l	< 0,001	0,001 DIN EN ISO 11885 HE
Chrom	mg/l	< 0,005	0,005 DIN EN ISO 11885 HE
Kupfer	mg/l	< 0,005	0,005 DIN EN ISO 11885 HE
Molybdän	mg/l	0,02	0,01 DIN EN ISO 11885 HE
···· <b>·</b>	1119/1	0,02	
Nickel	mg/l	< 0,005	0,005 DIN EN ISO 11885 HE
•	· ·	,	0,005 DIN EN ISO 11885 HE 0,0002 DIN EN 1483 HE

Die Laborstandorte der SGS-Gruppe Deutschland und Schweiz gemäß den oben genannten Kürzeln sind aufgeführt unter http://www.institut-fresenius.de/filestore/89/laborstandortkuerzelsgs2.pdf.

< 0,01

mg/l

Zink

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgs group.de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbegrenzung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jeden nicht genehmigte Anderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.

<sup>\*\*\*</sup> Ende des Berichts \*\*\*





IGS GmbH Herrn Reising Postfach 1537 59405 Unna

Herten, den 05.02.2018

Ihr Auftrag/Projekt: Coesfeld, Dülmener Str.14-16

Ihr Bestellzeichen: 60018 Ihr Bestelldatum: 29.01.2018

Prüfzeitraum von 30.01.2018 bis 04.02.2018 erste laufende Probenummer 180098884 Probeneingang am 30.01.2018

Prüfbericht 3694629 Auftrags Nr. 4439695 Kunden Nr. 10033938

Herr Dr. Raymund Dressler Telefon +49 2366/3056-43 Fax +49 2366/3056-11 raymund.dressler@sgs.com

Environment, Health and Safety

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Am Technologiepark 10 D-45699 Herten

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14115-02-00
D-PL-14115-03-00
D-PL-14115-06-00
D-PL-14115-07-00
D-PL-14115-07-00
D-PL-14115-10-00
D-PL-14115-13-00
D-PL-14115-13-00
D-PL-14115-13-00

SGS INSTITUT FRESENIUS

i.V. Dr. Raymund Dressler **Customer Service** 

i.A. Hendrik Winkler **Customer Service** 

Seite 1 von 2

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

 $\label{thm:lim:maisel} \mbox{Im Maisel 14 D-65232 Taunusstein} \ \ \mbox{$t$$ +49 6128 744-0} \ \ \mbox{$f$$$ +49 6128 744-130 www.institut-fresenius.sgsgroup.de}$ 





Prüfbericht Nr. 3694629 Auftrag Nr. 4439695 Seite 2 von 2 05.02.2018

Proben von Ihnen übergeben Matrix: Boden

 Probennummer
 180098884
 180098885

 Bezeichnung
 MP-SB 6 Sohle
 MP-SB 6 Wände

Eingangsdatum: 30.01.2018 30.01.2018

Parameter Einheit Bestimmungs Methode Lab -grenze Feststoffuntersuchungen: Trockensubstanz 76,9 **DIN EN 14346** ΗE Masse-% 84,4 0,1 KW-Index C10-C40 10 **DIN EN 14039** ΗE mg/kg TR < 1024 PCB: PCB 28 mg/kg TR < 0,003 < 0,003 0,003 DIN 38414-20 ΗE PCB 52 mg/kg TR < 0,003 < 0,003 0,003 DIN 38414-20 ΗE PCB 101 mg/kg TR < 0,003 < 0,003 0,003 DIN 38414-20 ΗE mg/kg TR < 0,003 < 0,003 0,003 DIN 38414-20 ΗE PCB 138 PCB 153 mg/kg TR < 0,003 < 0,003 0,003 DIN 38414-20 ΗE PCB 180 mg/kg TR < 0,003 < 0,003 0,003 DIN 38414-20 ΗE Summe 6 PCB (DIN) DIN 38414-20 ΗE mg/kg TR Summe 6 PCB (LAGA) DIN 38414-20 ΗE mg/kg TR

Die Laborstandorte der SGS-Gruppe Deutschland und Schweiz gemäß den oben genannten Kürzeln sind aufgeführt unter http://www.institut-fresenius.de/filestore/89/laborstandortkuerzelsgs2.pdf.

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgs group.de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbegrenzung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln, Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten, Jede nicht genehmigte Anderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.

<sup>\*\*\*</sup> Ende des Berichts \*\*\*





IGS GmbH Herrn Reising Postfach 1537 59405 Unna Prüfbericht 3697930 Auftrags Nr. 4445283 Kunden Nr. 10033938

Herr Dr. Raymund Dressler Telefon +49 2366/3056-43 Fax +49 2366/3056-11 raymund.dressler@sgs.com Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14115-02-00
D-PL-14115-03-00
D-PL-14115-06-00
D-PL-14115-07-00
D-PL-14115-10-00
D-PL-14115-10-00
D-PL-14115-13-00
D-PL-14115-14-00

Environment, Health and Safety

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Am Technologiepark 10 D-45699 Herten

Herten, den 06.02.2018

Ihr Auftrag/Projekt: Coesfeld, Dülmener Str.14-16

Ihr Bestellzeichen: 60018 Ihr Bestelldatum: 31.01.2018

Die Analytik der leichtflüchtigen Verbindungen erfolgte aus der nicht stabilisierten Originalprobe.

Prüfzeitraum von 01.02.2018 bis 06.02.2018 erste laufende Probenummer 180110701 Probeneingang am 01.02.2018

SGS INSTITUT FRESENIUS

i.V. Dr. Raymund Dressler Customer Service i.V. Carsten Schlierkamp Customer Service

Seite 1 von 4

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

 $\textbf{Im Maisel 14 D-65232 Taunusstein} \quad \textbf{t} + 49 \text{ } 6128 \text{ } 744 \text{-} 0 \quad \textbf{f} + 49 \text{ } 6128 \text{ } 744 \text{-} 130 \text{ } \text{www.institut-fresenius.sgsgroup.de}$ 





Bestimmungs Methode

0,005

Coesfeld, Dülmener Str.14-16 60018

Prüfbericht Nr. 3697930 Auftrag Nr. 4445283 Seite 2 von 4 06.02.2018

Lab

ΗE

**DIN EN ISO 22155** 

**DIN EN ISO 22155** 

Proben von Ihnen übergeben

Einheit

mg/kg TR

< 0,005

0,379

Matrix: Boden

Probennummer Bezeichnung 180110701 MP-Auffüllung 3 (Bauteil A) 180110702 MP-Auffüllung 4 (Bauteil A)

Eingangsdatum:

Tetrachlorethen

LHKW

Summe nachgewiesener mg/kg TR

Parameter

01.02.2018

01.02.2018

				-grenze		
Feststoffuntersuchun	gen :					
Trockensubstanz	Masse-%	82,8	82,9	0,1	DIN EN 14346	HE
Cyanide, ges.	mg/kg TR	0,8	0,2	0,1	<b>DIN EN ISO 17380</b>	HE
KW-Index C10-C40	mg/kg TR	< 10	< 10	10	DIN EN 14039	HE
KW-Index C10-C22	mg/kg TR	< 10	< 10	10	DIN EN 14039	HE
EOX	mg/kg TR	< 0,5	< 0,5	0,5	DIN 38414-17	HE
TOC	Masse-% TR	3,4	4,8	0,1	DIN EN 13137	HE
Arsen	mg/kg TR	11	16	2	DIN EN ISO 11885	HE
Blei	mg/kg TR	170	280	2	<b>DIN EN ISO 11885</b>	HE
Cadmium	mg/kg TR	0,4	2,2	0,2	DIN EN ISO 11885	HE
Chrom	mg/kg TR	37	65	1	<b>DIN EN ISO 11885</b>	HE
Kupfer	mg/kg TR	89	240	1	DIN EN ISO 11885	HE
Nickel	mg/kg TR	23	29	1	<b>DIN EN ISO 11885</b>	HE
Quecksilber	mg/kg TR	0,3	0,4	0,1	DIN EN 1483	HE
Tha <b>ll</b> ium	mg/kg TR	< 0,2	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 17294-2	HE
Zink	mg/kg TR	230	1700	1	DIN EN ISO 11885	HE
LHKW im Feststoff						
Dich <b>l</b> ormethan	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	0,005	<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TR	0,029	0,034	0,005	<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
Trich <b>l</b> ormethan	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	0,005	<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	0,005	<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
Tetrachlormethan	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	0,005	<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
Trich <b>l</b> orethen	mg/kg TR	0,35	0,21	0,005	<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE

< 0,005

0,244





Prüfbericht Nr. 3697930 Auftrag Nr. 4445283 Seite 3 von 4 06.02.2018

Probennummer Bezeichnung		180110701 MP <b>-</b> Auffü <b>ll</b> ung 3	180110702 MP <b>-</b> Auffüllung 4			
		(Bauteil A)	(Bauteil A)			
BTEX im Feststoff						
Benzol	mg/kg TR	< 0,01	0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
Toluol	mg/kg TR	< 0,01	0,02	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
Ethy <b>l</b> benzol	mg/kg TR	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	mg/kg TR	< 0,02	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 22155	HE
1,2-Dimethylbenzol	mg/kg TR	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
Summe Xylole	mg/kg TR	<u>-</u>	-	,	DIN EN ISO 22155	HE
Summe BTEX	mg/kg TR	-	0,03		DIN EN ISO 22155	HE
PAK nach EPA						
Naphtha <b>l</b> in	mg/kg TR	< 0,05	0,31	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	3,2	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	5,4	0,05	DIN ISO 18287	HE
Phenanthren	mg/kg TR	0,40	16	0,05	DIN ISO 18287	HE
Anthracen	mg/kg TR	0,16	4,5	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoranthen	mg/kg TR	1,8	23	0,05	DIN ISO 18287	HE
Pyren	mg/kg TR	1,5	16	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	0,74	6,3	0,05	DIN ISO 18287	HE
Chrysen	mg/kg TR	0,77	6,1	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TR	0,90	5,6	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(k)f <b>l</b> uoranthen	mg/kg TR	0,38	2,7	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	0,71	4,2	0,05	DIN ISO 18287	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	0,25	1,6	0,05	DIN ISO 18287	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	0,08	0,53	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TR	0,26	1,5	0,05	DIN ISO 18287	HE
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	7,95	96,94		DIN ISO 18287	HE
PCB im Feststoff :						
PCB 28	mg/kg TR	< 0,003	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 52	mg/kg TR	< 0,003	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 101	mg/kg TR	< 0,003	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 153	mg/kg TR	< 0,003	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 138	mg/kg TR	< 0,003	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 180	mg/kg TR	< 0,003	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
Summe 6 PCB (DIN)	mg/kg TR	-	-		DIN 38414-20	HE





 Coesfeld, Dülmener Str.14-16
 Prüfbericht Nr. 3697930
 Seite 4 von 4

 60018
 Auftrag Nr. 4445283
 06.02.2018

Probennummer 180110701 180110702

Bezeichnung MP-Auffüllung 3 MP-Auffüllung 4 (Bauteil A) (Bauteil A)

### Eluatuntersuchungen:

	9,2	8,9		DIN 38404-5	HE
°C) µS/cm	118	172	1	DIN EN 27888	HE
mg/l	< 2	2	2	DIN ISO 15923-1	HE
mg/l	9	30	5	DIN ISO 15923-1	HE
mg/l	< 0,005	< 0,005	0,00	DIN EN ISO 14403-	2 HE
mg/l	< 0,01	< 0,01	0,0	DIN EN ISO 14402	HE
mg/l	< 0,005	0,014	0,00	DIN EN ISO 11885	HE
mg/l	< 0,005	0,008	0,00	DIN EN ISO 11885	HE
mg/l	< 0,001	< 0,001	0,00	01 DIN EN ISO 11885	HE
mg/l	< 0,005	< 0,005	0,00	DIN EN ISO 11885	HE
mg/l	< 0,005	0,016	0,00	DIN EN ISO 11885	HE
mg/l	< 0,005	< 0,005	0,00	DIN EN ISO 11885	HE
mg/l	< 0,0002	< 0,0002	0,00	002 DIN EN 1483	HE
mg/l	< 0,01	0,02	0,0	DIN EN ISO 11885	HE
	mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l	PC) μS/cm       118         mg/l       < 2	PC) μS/cm     118     172       mg/l     < 2	PC) μS/cm     118     172     1       mg/l     <2	PC) μS/cm       118       172       1       DIN EN 27888         mg/l       < 2

Die Laborstandorte der SGS-Gruppe Deutschland und Schweiz gemäß den oben genannten Kürzeln sind aufgeführt unter http://www.institut-fresenius.de/filestore/89/laborstandortkuerzelsgs2.pdf.

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgs group.de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbegrenzung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln, Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Anderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.

<sup>\*\*\*</sup> Ende des Berichts \*\*\*





IGS GmbH Herrn Reising Postfach 1537 59405 Unna Prüfbericht 3697933 Auftrags Nr. 4445283 Kunden Nr. 10033938

Herr Dr. Raymund Dressler Telefon +49 2366/3056-43 Fax +49 2366/3056-11 raymund.dressler@sgs.com Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14115-02-00
D-PL-14115-03-00
D-PL-14115-08-00
D-PL-14115-08-00
D-PL-14115-10-00
D-PL-14115-13-00
D-PL-14115-13-00
D-PL-14115-13-00

Environment, Health and Safety

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Am Technologiepark 10 D-45699 Herten

Herten, den 06.02.2018

Ihr Auftrag/Projekt: Coesfeld, Dülmener Str.14-16

Ihr Bestellzeichen: 60018 Ihr Bestelldatum: 31.01.2018

Die Analytik der leichtflüchtigen Verbindungen erfolgte aus der nicht stabilisierten Originalprobe.

Prüfzeitraum von 01.02.2018 bis 06.02.2018 erste laufende Probenummer 180110706 Probeneingang am 01.02.2018

SGS INSTITUT FRESENIUS

i.V. Dr. Raymund Dressler Customer Service i.V. Carsten Schlierkamp Customer Service

Seite 1 von 4

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

 $\textbf{Im Maisel 14 D-65232 Taunusstein} \quad \textbf{t} + 49 \text{ } 6128 \text{ } 744 \text{-} 0 \quad \textbf{f} + 49 \text{ } 6128 \text{ } 744 \text{-} 130 \text{ } \text{www.institut-fresenius.sgsgroup.de}$ 



Parameter



Bestimmungs Methode

-grenze

Coesfeld, Dülmener Str.14-16 60018

Prüfbericht Nr. 3697933 Auftrag Nr. 4445283 Seite 2 von 4 06.02.2018

Lab

Proben von Ihnen übergeben Matrix: Boden

Probennummer 180110706 180110707
Bezeichnung MP-SB 2 SchlammMP-SB 2 Aushub

Eingangsdatum: 01.02.2018 01.02.2018

Einheit

Feststoffuntersuchungen: Trockensubstanz Masse-% 81,2 70.8 0.1 **DIN EN 14346** ΗE Glühverlust 550°C **DIN EN 15169** ΗE Masse-% TR 3,7 6,1 0,1 Cyanide, ges. mg/kg TR < 0,1 < 0,1 0,1 **DIN EN ISO 17380** ΗE TOC Masse-% TR **DIN EN 13137** 2,6 3,5 0,1 ΗE Metalle im Feststoff: Königswasseraufschluß **DIN EN 13657** ΗE Arsen 4 9 2 **DIN EN ISO 11885** ΗE mg/kg TR Blei mg/kg TR 31 25 2 **DIN EN ISO 11885** ΗE Cadmium mg/kg TR < 0,2 0,2 0,2 **DIN EN ISO 11885** ΗE Chrom mg/kg TR 18 32 **DIN EN ISO 11885** ΗE 1 mg/kg TR 22 Kupfer 29 1 **DIN EN ISO 11885** ΗE 22 Nickel 8 **DIN EN ISO 11885** ΗE mg/kg TR 1 Quecksilber mg/kg TR < 0,1 < 0,1 0,1 **DIN EN 1483** ΗE Tha**ll**ium < 0,2 < 0,2 0,2 DIN EN ISO 17294-2 HE mg/kg TR Zink mg/kg TR 70 87 1 **DIN EN ISO 11885** HE KW-Index C10-C40 < 10 10 **DIN EN 14039** ΗE mg/kg TR < 10 KW-Index C10-C22 mg/kg TR < 10 < 10 10 **DIN EN 14039** ΗE **EOX** 15 DIN 38414-17 ΗE mg/kg TR < 0,5 0,5 Schwerflüchtige lipophile Masse-% 0,55 0,56 0,003 DIN 38409-56 ΗE Stoffe LHKW Headspace: cis-1,2-Dichlorethen mg/kg TR < 0,005 1,8 0,005 **DIN EN ISO 22155** ΗE Dichlormethan mg/kg TR < 0,005 < 0,005 0,005 **DIN EN ISO 22155** ΗE Tetrachlormethan mg/kg TR < 0,005 < 0,005 0,005 **DIN EN ISO 22155** ΗE 1,1,1-Trichlorethan mg/kg TR < 0,005 < 0,005 0,005 **DIN EN ISO 22155** HF Trichlorethen mg/kg TR 0,13 9,6 0,005 **DIN EN ISO 22155** HE Tetrachlorethen mg/kg TR < 0,005 0,024 0.005 **DIN EN ISO 22155** ΗE Trichlormethan mg/kg TR < 0.005 < 0.005 0.005 **DIN EN ISO 22155** ΗE Summe nachgewiesener mg/kg TR 11,424 ΗE 0,13

**LHKW** 





Prüfbericht Nr. 3697933 Auftrag Nr. 4445283 Seite 3 von 4 06.02.2018

Probennummer Bezeichnung 180110706 180110707

MP-SB 2 SchlammMP-SB 2 Aushub

BTEX Headspace :						
Benzol	mg/kg TR	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
Toluol	mg/kg TR	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
Ethylbenzol	mg/kg TR	< 0,01	0,04	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
1,2-Dimethylbenzol	mg/kg TR	< 0,01	0,04	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	mg/kg TR	< 0,02	0,11	0,02	<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
Summe Xylole	mg/kg TR	-	0,15		<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
Summe BTEX	mg/kg TR	-	0,19			HE
Styrol	mg/kg TR	< 0,01	0,02	0,01	<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
iso-Propylbenzol	mg/kg TR	< 0,01	0,03	0,01	<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
Summe nachgewiesener	mg/kg TR	-	0,24			HE
BTEX						
PAK (EPA) :						
Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Phenanthren	mg/kg TR	< 0,05	0,19	0,05	DIN ISO 18287	HE
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoranthen	mg/kg TR	0,10	0,39	0,05	DIN ISO 18287	HE
Pyren	mg/kg TR	0,10	0,36	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,08	0,05	DIN ISO 18287	HE
Chrysen	mg/kg TR	< 0,05	0,11	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TR	< 0,05	0,13	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,10	0,05	DIN ISO 18287	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	0,20	1,36		DIN ISO 18287	HE
PCB:						
PCB 28	mg/kg TR	< 0,003	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 52	mg/kg TR	< 0,003	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 101	mg/kg TR	< 0,003	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 118	mg/kg TR	< 0,003	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 138	mg/kg TR	< 0,003	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 153	mg/kg TR	< 0,003	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 180	mg/kg TR	< 0,003	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
Summe 6 PCB (DIN)	mg/kg TR	-	-		DIN 38414-20	HE
Summe PCB	mg/kg TR	-	-			HE
nachgowiecon						

nachgewiesen





Prüfbericht Nr. 3697933 Auftrag Nr. 4445283 Seite 4 von 4 06.02.2018

DIN EN 40457 4

Probennummer Bezeichnung 180110706 180110707 MP-SB 2 SchlammMP-SB 2 Aushub

#### Eluatuntersuchungen:

Eluatansatz					DIN EN 12457-4	HE
pH-Wert		9,1	8,5		DIN 38404-5	ΗE
Elektr Leitfähigkeit (25°C)	μS/cm	140	145	1	D <b>I</b> N EN 27888	HE
DOC	mg/l	8,8	6,3	0,5	DIN EN 1484	HE
Ch <b>l</b> orid	mg/l	< 2	< 2	2	DIN ISO 15923-1	HE
Sulfat	mg/l	11	< 5	5	DIN ISO 15923-1	HE
Fluorid	mg/l	0,8	0,3	0,2	DIN EN ISO 10304-1	HE
Cyanide, ges.	mg/l	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 14403-2	HE
Cyanide, I.f.	mg/l	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 14403-2	HE
Phenol-Index, wdf.	mg/l	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 14402	ΗE
Gesamtgehalt gelöster	mg/l	99	97	10	D <b>I</b> N EN 15216	HE
Stoffe						
Metalle im Fluct						
Metalle im Eluat :		0.001	0.004	0.004	DIN EN 100 47004 0	
Antimon	mg/l	0,001	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	
Arsen	mg/l	0,007	< 0,005	0,005		HE
Barium	mg/l	0,010	0,015	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
B <b>l</b> ei	mg/l	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	ΗE
Cadmium	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 11885	HE
Chrom	mg/l	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
Kupfer	mg/l	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
Molybdän	mg/l	< 0,01	< 0,01	0,01	<b>DIN EN ISO 11885</b>	HE
Nickel	mg/l	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
Quecksilber	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	0,0002	DIN EN 1483	HE
Selen	mg/l	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885	HE
Zink	mg/l	< 0,01	< 0,01	0,01	<b>DIN EN ISO 11885</b>	HE

Die Laborstandorte der SGS-Gruppe Deutschland und Schweiz gemäß den oben genannten Kürzeln sind aufgeführt unter http://www.institut-fresenius.de/filestore/89/laborstandortkuerzelsgs2.pdf.

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgs group.de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbegrenzung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jeden nicht genehmigte Anderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.

<sup>\*\*\*</sup> Ende des Berichts \*\*\*





IGS GmbH Herrn Reising Postfach 1537 59405 Unna Prüfbericht 3697936 Auftrags Nr. 4445283 Kunden Nr. 10033938

Herr Dr. Raymund Dressler Telefon +49 2366/3056-43 Fax +49 2366/3056-11 raymund.dressler@sgs.com Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14115-02-00
D-PL-14115-03-00
D-PL-14115-07-00
D-PL-14115-07-00
D-PL-14115-08-00
D-PL-14115-10-00
D-PL-14115-13-00
D-PL-14115-13-00
D-PL-14115-14-00

Environment, Health and Safety

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Am Technologiepark 10 D-45699 Herten

Herten, den 06.02.2018

Ihr Auftrag/Projekt: Coesfeld, Dülmener Str.14-16

Ihr Bestellzeichen: 60018 Ihr Bestelldatum: 31.01.2018

Die Analytik der leichtflüchtigen Verbindungen erfolgte aus der nicht stabilisierten Originalprobe.

Prüfzeitraum von 01.02.2018 bis 05.02.2018 erste laufende Probenummer 180110703 Probeneingang am 01.02.2018

SGS INSTITUT FRESENIUS

i.V. Dr. Raymund Dressler Customer Service i.V. Carsten Schlierkamp Customer Service

Seite 1 von 3

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

 $\textbf{Im Maisel 14 D-65232 Taunusstein} \quad \textbf{t} + 49 \ 6128 \ 744 - 0 \quad \textbf{f} + 49 \ 6128 \ 744 - 130 \ www.institut-fresenius.sgsgroup.de$ 





Prüfbericht Nr. 3697936 Auftrag Nr. 4445283 Seite 2 von 3 06.02.2018

ΗE

Proben von Ihnen übergeben

Matrix: Boden

Probennummer Bezeichnung 180110703 180110704 180110705 MP-SB 1 Sohle + MP-SB 2 Sohle MP-SB 2 Wände

Wände

Eingangsdatum:

Summe BTEX

mg/kg TR

01.02.2018

Parameter Einheit Bestimmungs Methode Lab -grenze Feststoffuntersuchungen: Trockensubstanz Masse-% 74,7 76,8 81,2 0,1 **DIN EN 14346** ΗE KW-Index C10-C40 100 66 890 10 **DIN EN 14039** ΗE mg/kg TR BTEX Headspace: Benzol mg/kg TR < 0,01 < 0.01 0,01 **DIN EN ISO 22155** ΗE < 0.01 Toluol mg/kg TR < 0,01 < 0,01 0,01 **DIN EN ISO 22155** ΗE < 0,01 Ethylbenzol mg/kg TR < 0,01 < 0,01 0,01 **DIN EN ISO 22155** ΗE < 0,01 1,2-Dimethylbenzol mg/kg TR < 0,01 < 0,01 < 0,01 0,01 **DIN EN ISO 22155** ΗE 1,3+1,4-Dimethylbenzol mg/kg TR < 0,02 < 0,02 < 0,02 0,02 **DIN EN ISO 22155** ΗE Summe Xylole mg/kg TR **DIN EN ISO 22155** ΗE





Coesfeld, Dülmener Str.14-16 60018

Prüfbericht Nr. 3697936 Auftrag Nr. 4445283 Seite 3 von 3 06.02.2018

HE

Proben von Ihnen übergeben Matrix: Boden

mg/kg TR

 Probennummer
 180110708
 180110709
 180110710

 Bezeichnung
 MP-SB 4 Sohle
 MP-SB 4 Wände
 MP-SB 5 Aushub

Eingangsdatum: 01.02.2018 01.02.2018 01.02.2018

Parameter Einheit Bestimmungs Methode Lab -grenze Feststoffuntersuchungen: Trockensubstanz Masse-% 80,0 76,5 72,5 0,1 **DIN EN 14346** ΗE KW-Index C10-C40 mg/kg TR 150 6000 7900 10 **DIN EN 14039** ΗE **BTEX Headspace:** Benzol mg/kg TR < 0,01 < 0,01 < 0,01 0,01 **DIN EN ISO 22155** HF Toluol mg/kg TR < 0,01 0,01 **DIN EN ISO 22155** ΗE < 0,01 < 0,01 Ethylbenzol mg/kg TR < 0,01 < 0,01 0,01 **DIN EN ISO 22155** ΗE < 0,01 1,2-Dimethylbenzol mg/kg TR < 0,01 < 0,01 < 0,01 0,01 **DIN EN ISO 22155** ΗE 1,3+1,4-Dimethylbenzol < 0,02 **DIN EN ISO 22155** mg/kg TR < 0,02 < 0,02 0,02 HE Summe Xylole **DIN EN ISO 22155** ΗE mg/kg TR

Die Laborstandorte der SGS-Gruppe Deutschland und Schweiz gemäß den oben genannten Kürzeln sind aufgeführt unter http://www.institut-fresenius.de/filestore/89/laborstandortkuerzelsgs2.pdf.

Summe BTEX

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www,sgs group,de/agb zugänglich sind, Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbegrenzung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original, Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich, Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten, Jede nicht genehmigte Anderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.

<sup>\*\*\*</sup> Ende des Berichts \*\*\*





IGS GmbH Herrn Reisina Postfach 1537 59405 Unna

Herten, den 14.02.2018

Ihr Auftrag/Projekt: Coesfeld, Dülmener Str.14-16

Ihr Bestellzeichen: 60018 Ihr Bestelldatum: 31.01.2018

Prüfzeitraum von 01.02.2018 bis 14.02.2018 erste laufende Probenummer 180110704 Probeneingang am 01.02.2018

Prüfbericht 3708952 Auftrags Nr. 4445283 Kunden Nr. 10033938

Herr Dr. Raymund Dressler Telefon +49 2366/3056-43 Fax +49 2366/3056-11 raymund.dressler@sgs.com

Environment, Health and Safety

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Am Technologiepark 10 D-45699 Herten

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14115-02-00
D-PL-14115-03-00
D-PL-14115-06-00
D-PL-14115-07-00
D-PL-14115-07-00
D-PL-14115-10-00
D-PL-14115-13-00
D-PL-14115-13-00
D-PL-14115-13-00

## SGS INSTITUT FRESENIUS

i.V. Dr. Raymund Dressler **Customer Service** 

i.V. Carsten Schlierkamp **Customer Service** 

Seite 1 von 3

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

Member of the SGS Group (Societé Générale de Surveillance)





Coesfeld, Dülmener Str.14-16 60018

Prüfbericht Nr. 3708952 Auftrag Nr. 4445283 Seite 2 von 3 14.02.2018

ΗE

Proben von Ihnen übergeben Matrix: Boden

mg/kg TR

 Probennummer
 180110704
 180110705
 180110709

 Bezeichnung
 MP-SB 2 Sohle
 MP-SB 2 Wände
 MP-SB 4 Wände

Eingangsdatum: 01.02.2018 01.02.2018 01.02.2018

Einheit Parameter Bestimmungs Methode Lab -grenze Feststoffuntersuchungen: Trockensubstanz Masse-% 76,8 81,2 76,5 0,1 **DIN EN 14346** ΗE KW-Index C10-C40 **DIN EN 14039** ΗE mg/kg TR 66 890 6000 10 KW-Index C10-C22 mg/kg TR < 10 260 140 10 **DIN EN 14039** ΗE KW-Chromatogramm Schmieröl ΗE **BTEX Headspace:** Benzol mg/kg TR < 0,01 < 0,01 < 0,01 0,01 **DIN EN ISO 22155** ΗE Toluol mg/kg TR < 0,01 < 0,01 < 0,01 0,01 **DIN EN ISO 22155** ΗE mg/kg TR Ethylbenzol < 0,01 < 0,01 < 0,01 0,01 **DIN EN ISO 22155** ΗE 1,2-Dimethylbenzol mg/kg TR < 0,01 < 0,01 < 0,01 0,01 **DIN EN ISO 22155** ΗE 1,3+1,4-Dimethylbenzol mg/kg TR < 0,02 < 0,02 < 0,02 0,02 **DIN EN ISO 22155** ΗE Summe Xylole mg/kg TR **DIN EN ISO 22155** ΗE

Summe BTEX



Parameter



Bestimmungs Methode

**DIN EN ISO 22155** 

Coesfeld, Dülmener Str.14-16 60018

Prüfbericht Nr. 3708952 Auftrag Nr. 4445283

Seite 3 von 3 14.02.2018

Lab

ΗE

ΗE

Proben von Ihnen übergeben Matrix: Boden

Probennummer 180110710 Bezeichnung MP-SB 5 Aushub

Einheit

mg/kg TR

mg/kg TR

01.02.2018 Eingangsdatum:

-grenze Feststoffuntersuchungen: Trockensubstanz Masse-% 72,5 0,1 **DIN EN 14346** ΗE KW-Index C10-C40 mg/kg TR 7900 10 **DIN EN 14039** ΗE KW-Index C10-C22 mg/kg TR 250 10 **DIN EN 14039** ΗE KW-Chromatogramm Schmieröl ΗE BTEX Headspace: 0,01 **DIN EN ISO 22155** Benzol mg/kg TR < 0,01 HE Toluol mg/kg TR < 0,01 0,01 **DIN EN ISO 22155** ΗE mg/kg TR **DIN EN ISO 22155** Ethylbenzol < 0,01 0,01 ΗE **DIN EN ISO 22155** 1,2-Dimethylbenzol mg/kg TR 0,01 ΗE < 0,01 1,3+1,4-Dimethylbenzol mg/kg TR < 0,02 0,02 **DIN EN ISO 22155** ΗE

Die Laborstandorte der SGS-Gruppe Deutschland und Schweiz gemäß den oben genannten Kürzeln sind aufgeführt unter http://www.institut-fresenius.de/filestore/89/laborstandortkuerzelsgs2.pdf.

Summe Xylole

Summe BTEX

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgs group.de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbegrenzung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln, Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellen Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich, Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten, Jede nicht genehmigte Anderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.

<sup>\*\*\*</sup> Ende des Berichts \*\*\*





IGS GmbH Herrn Reisina Postfach 1537 59405 Unna

Herten, den 15.02.2018

Ihr Auftrag/Projekt: Coesfeld, Dülmenerstr 14-16

Ihr Bestellzeichen: 60018 Ihr Bestelldatum: 12.02.2018

Prüfzeitraum von 13.02.2018 bis 15.02.2018 erste laufende Probenummer 180143768 Probeneingang am 13.02.2018

Prüfbericht 3710159 Auftrags Nr. 4457286 Kunden Nr. 10033938

Herr Dr. Raymund Dressler Telefon +49 2366/3056-43 Fax +49 2366/3056-11 raymund.dressler@sgs.com

Environment, Health and Safety

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Am Technologiepark 10 D-45699 Herten

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14115-02-00
D-PL-14115-03-00
D-PL-14115-06-00
D-PL-14115-07-00
D-PL-14115-07-00
D-PL-14115-10-00
D-PL-14115-13-00
D-PL-14115-13-00
D-PL-14115-13-00

Erstellt: 15.02.2018 i.V. Dr. Raymund Dressler Customer Service. Freigegeben: 15.02.2018 i.V. Paul Rygol Customer Service. SGS INSTITUT FRESENIUS

i.V. Dr. Raymund Dressler **Customer Service** 

i.V. Carsten Schlierkamp **Customer Service** 

Seite 1 von 2

Member of the SGS Group (Societé Générale de Surveillance)



Parameter



Bestimmungs Methode

Coesfeld, Dülmenerstr 14-16 60018

Prüfbericht Nr. 3710159 Auftrag Nr. 4457286

Seite 2 von 2 15.02.2018

Lab

Proben von Ihnen übergeben Matrix: Boden

Probennummer 180143768 Bezeichnung MP-Auffüllung 4.1

Einheit

Bauteil A

Eingangsdatum: 13.02.2018

			-grenze	
Feststoffuntersuchung	en :			
Trockensubstanz	Masse-%	81,8	0,1 DIN EN 14346	HE
PAK (EPA) :				
Naphtha <b>l</b> in	mg/kg TR	< 0,05	0,05 DIN ISO 18287	HE
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05 DIN ISO 18287	HE
Acenaphthen	mg/kg TR	0,07	0,05 DIN ISO 18287	HE
Fluoren	mg/kg TR	0,11	0,05 DIN ISO 18287	HE
Phenanthren	mg/kg TR	0,76	0,05 DIN ISO 18287	HE
Anthracen	mg/kg TR	0,21	0,05 DIN ISO 18287	HE
Fluoranthen	mg/kg TR	1,9	0,05 DIN ISO 18287	HE
Pyren	mg/kg TR	1,5	0,05 DIN ISO 18287	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	0,80	0,05 DIN ISO 18287	HE
Chrysen	mg/kg TR	0,81	0,05 DIN ISO 18287	HE
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TR	0,94	0,05 DIN ISO 18287	HE
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TR	0,33	0,05 DIN ISO 18287	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	0,70	0,05 DIN ISO 18287	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	0,12	0,05 DIN ISO 18287	HE
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TR	0,35	0,05 DIN ISO 18287	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	0,34	0,05 DIN ISO 18287	HE
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	8,94	DIN ISO 18287	HE

Die Laborstandorte der SGS-Gruppe Deutschland und Schweiz gemäß den oben genannten Kürzeln sind aufgeführt unter http://www.institut-fresenius.de/filestore/89/laborstandortkuerzelsgs2.pdf.

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgs group.de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regeleungen zur Haftungsbegrenzung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln, Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Anderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.

<sup>\*\*\*</sup> Ende des Berichts \*\*\*





IGS GmbH Herrn Reisina Postfach 1537 59405 Unna

Herten, den 22.02.2018

Ihr Auftrag/Projekt: Coesfeld, Dülmenerstr 14-16

Ihr Bestellzeichen: 60018 Ihr Bestelldatum: 20.02.2018

Prüfzeitraum von 20.02.2018 bis 22.02.2018 erste laufende Probenummer 180165813 Probeneingang am 20.02.2018

Prüfbericht 3719272 Auftrags Nr. 4463356 Kunden Nr. 10033938

Herr Dr. Raymund Dressler Telefon +49 2366/3056-43 Fax +49 2366/3056-11 raymund.dressler@sgs.com

Environment, Health and Safety

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Am Technologiepark 10 D-45699 Herten

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14115-02-00
D-PL-14115-03-00
D-PL-14115-06-00
D-PL-14115-07-00
D-PL-14115-07-00
D-PL-14115-10-00
D-PL-14115-13-00
D-PL-14115-13-00
D-PL-14115-13-00

SGS INSTITUT FRESENIUS

i.V. Dr. Raymund Dressler **Customer Service** 

i.A. Hendrik Winkler **Customer Service** 

Seite 1 von 2

 $\label{thm:lim:maisel} \mbox{Im Maisel 14 D-65232 Taunusstein} \ \ \mbox{$t$$ +49 6128 744-0} \ \ \mbox{$f$$$ +49 6128 744-130 www.institut-fresenius.sgsgroup.de}$ 

Member of the SGS Group (Societé Générale de Surveillance)





Coesfeld, Dülmenerstr 14-16 60018

Prüfbericht Nr. 3719272 Auftrag Nr. 4463356

Seite 2 von 2 22.02.2018

Proben von Ihnen gebracht Matrix: Bauschutt

Probennummer 180165813 180165814 Bezeichnung MP-Bauschutt 1 MP-Schwarzdecke

20.02.2018 20.02.2018 Eingangsdatum:

Parameter	Einheit			Bestimmungs Methode -grenze	Lab
Feststoffuntersuchung	jen :				
Trockensubstanz	Masse-%	93,7	99,3	0,1 DIN EN 14346	HE
KW-Index C10-C40	mg/kg TR	57	-	10 DIN EN 14039	HE
PAK (EPA) :					
Naphthalin	mg/kg	-	0,52	0,05 DIN ISO 18287	HE
Acenaphthy <b>l</b> en	mg/kg	-	< 0,1	0,1 DIN ISO 18287	HE
Acenaphthen	mg/kg	-	0,40	0,05 DIN ISO 18287	HE
Fluoren	mg/kg	-	0,18	0,05 DIN ISO 18287	HE
Phenanthren	mg/kg	-	0,50	0,05 DIN ISO 18287	HE
Anthracen	mg/kg	-	0,12	0,05 DIN ISO 18287	HE
Fluoranthen	mg/kg	-	1,1	0,05 DIN ISO 18287	HE
Pyren	mg/kg	-	0,95	0,05 DIN ISO 18287	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg	-	0,65	0,05 DIN ISO 18287	HE
Chrysen	mg/kg	-	0,71	0,05 DIN ISO 18287	HE
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg	-	1,2	0,05 DIN ISO 18287	HE
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg	-	0,36	0,05 DIN ISO 18287	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg	-	0,78	0,05 DIN ISO 18287	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg	-	0,16	0,05 DIN ISO 18287	HE
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg	-	0,44	0,05 DIN ISO 18287	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg	-	0,39	0,05 DIN ISO 18287	HE
Summe PAK gesamt	mg/kg	-	8,46	DIN ISO 18287	HE

Die Laborstandorte der SGS-Gruppe Deutschland und Schweiz gemäß den oben genannten Kürzeln sind aufgeführt unter http://www.institut-fresenius.de/filestore/89/laborstandortkuerzelsgs2.pdf.

<sup>\*\*\*</sup> Ende des Berichts \*\*\*

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgs group.de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regeleungen zur Haftungsbegrenzung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen, Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln, Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Anderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.





IGS GmbH Herrn Reising Postfach 1537 59405 Unna Prüfbericht 3722007 Auftrags Nr. 4457286 Kunden Nr. 10033938

Herr Dr. Raymund Dressler Telefon +49 2366/3056-43 Fax +49 2366/3056-11 raymund.dressler@sgs.com Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14115-02-00
D-PL-14115-03-00
D-PL-14115-07-00
D-PL-14115-07-00
D-PL-14115-10-00
D-PL-14115-10-00
D-PL-14115-13-00
D-PL-14115-13-00

Environment, Health and Safety

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Am Technologiepark 10 D-45699 Herten

Herten, den 26.02.2018

Ihr Auftrag/Projekt: Coesfeld, Dülmenerstr 14-16

Ihr Bestellzeichen: 60018 Ihr Bestelldatum: 12.02.2018

Prüfzeitraum von 13.02.2018 bis 23.02.2018 erste laufende Probenummer 180143768 Probeneingang am 13.02.2018

Die Analytik erfolgte aus der unstabilisierten Originalprobe.

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.V. Dr. Raymund Dressler Customer Service i.A. Hendrik Winkler Customer Service

Seite 1 von 4

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

 $\textbf{Im Maisel 14 D-65232 Taunusstein} \quad \textbf{t} + 49 \text{ 6128 744-0} \quad \textbf{f} + 49 \text{ 6128 744-130 www.institut-fresenius.sgsgroup.de}$ 



Parameter



Bestimmungs Methode

-grenze

Coesfeld, Dülmenerstr 14-16 60018

Prüfbericht Nr. 3722007 Auftrag Nr. 4457286

Seite 2 von 4 26.02.2018

Lab

Proben von Ihnen übergeben Matrix: Boden

Probennummer 180143768 MP-Auffüllung 4.1 Bezeichnung

Einheit

Bauteil A

Eingangsdatum: 13.02.2018

			9.020		
Feststoffuntersuchunge	en :				
Trockensubstanz	Masse-%	81,8	0,1	DIN EN 14346	HE
pH-Wert (CaCl2)		7,4		ISO 10390	HE
Cyanide, ges.	mg/kg TR	< 0,1	0,1	<b>DIN EN ISO 17380</b>	HE
TOC	Masse-% TR	2,4	0,1	DIN EN 13137	HE
Metalle im Feststoff :					
Königswasseraufschluß				DIN EN 13657	HE
Arsen	mg/kg TR	10	2	DIN EN ISO 11885	HE
Blei	mg/kg TR	110	2	<b>DIN EN ISO 11885</b>	HE
Cadmium	mg/kg TR	0,3	0,2	<b>DIN EN ISO 11885</b>	HE
Chrom	mg/kg TR	29	1	<b>DIN EN ISO 11885</b>	HE
Kupfer	mg/kg TR	82	1	DIN EN ISO 11885	HE
Nickel	mg/kg TR	18	1	<b>DIN EN ISO 11885</b>	HE
Quecksilber	mg/kg TR	0,2	0,1	DIN EN 1483	HE
Tha <b>ll</b> ium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 17294-2	HE
Zink	mg/kg TR	180	1	DIN EN ISO 11885	HE
KW-Index C10-C40	mg/kg TR	30	10	DIN EN 14039	HE
EOX	mg/kg TR	< 0,5	0,5	DIN 38414-17	HE
LOX	mg/kg m	< 0,5	0,5	DII 1 30 4 1 4-17	111
LHKW Headspace :					
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TR	0,033	0,005	<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
Dich <b>l</b> ormethan	mg/kg TR	< 0,005	0,005	<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
Tetrach <b>l</b> ormethan	mg/kg TR	< 0,005	0,005	<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TR	< 0,005	0,005	<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
Trichlorethen	mg/kg TR	0,23	0,005	<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
Tetrachlorethen	mg/kg TR	< 0,005	0,005	<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
Trich <b>l</b> ormethan	mg/kg TR	< 0,005	0,005	<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
Summe nachgewiesener	mg/kg TR	0,263			HE

LHKW





Coesfeld, Dülmenerstr 14-16 60018

Prüfbericht Nr. 3722007 Auftrag Nr. 4457286

Seite 3 von 4 26.02.2018

Probennummer Bezeichnung

180143768 MP-Auffüllung 4.1

Bauteil A

< 0,05

<b>BTEX</b>	Heads	pace	:
-------------	-------	------	---

Benzol	mg/kg TR	< 0,01
Toluol	mg/kg TR	< 0,01
Ethylbenzol	mg/kg TR	< 0,01
1,2-Dimethylbenzol	mg/kg TR	< 0,01
1,3+1,4-Dimethylbenzol	mg/kg TR	< 0,02
Summe Xylole	mg/kg TR	-
Summe BTEX	mg/kg TR	-
Styrol	mg/kg TR	< 0,01
iso-Propylbenzol	mg/kg TR	< 0,01
Summe nachgewiesener BTEX	mg/kg TR	-

mg/kg TR

## PAK (EPA): Naphthalin

Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05
Acenaphthen	mg/kg TR	0,07
Fluoren	mg/kg TR	0,11
Phenanthren	mg/kg TR	0,76
Anthracen	mg/kg TR	0,21
Fluoranthen	mg/kg TR	1,9
Pyren	mg/kg TR	1,5
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	0,80
Chrysen	mg/kg TR	0,81
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TR	0,94
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TR	0,33
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	0,70
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	0,12
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TR	0,35
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	0,34
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	8,94

# PCB:

PCB 28	mg/kg TR	< 0,003
PCB 52	mg/kg TR	< 0,003
PCB 101	mg/kg TR	< 0,003
PCB 118	mg/kg TR	< 0,003
PCB 138	mg/kg TR	0,005
PCB 153	mg/kg TR	0,007
PCB 180	mg/kg TR	0,005
Summe 6 PCB (DIN)	mg/kg TR	0,017
Summe PCB nachgewiesen	mg/kg TR	0,017

< 0.01	0.01	DIN EN ISO 22155	

	mg/kg TR	< 0,01	0,01	<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
	mg/kg TR	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
ol	mg/kg TR	< 0,01	0,01	<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
ylbenzol	mg/kg TR	< 0,01	0,01	<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
methylbenzol	mg/kg TR	< 0,02	0,02	<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
lole	mg/kg TR	-		<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
ΈX	mg/kg TR	-			HE
	mg/kg TR	< 0,01	0,01	<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
enzo <b>l</b>	mg/kg TR	< 0,01	0,01	<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
chgewiesener	mg/kg TR	-			HE

# **DIN ISO 18287** ΗE 0,05

0,05	DIN ISO 18287	HE
0,05	DIN ISO 18287	HE
0,05	DIN ISO 18287	HE
0,05	DIN ISO 18287	HE
0,05	DIN ISO 18287	HE
0,05	DIN ISO 18287	HE
0,05	DIN ISO 18287	HE
0,05	DIN ISO 18287	HE
0,05	DIN ISO 18287	HE
0,05	DIN ISO 18287	HE
0,05	DIN ISO 18287	HE
0,05	DIN ISO 18287	HE
0,05	DIN ISO 18287	HE
0,05	DIN ISO 18287	HE

0,003	D <b>I</b> N 38414-20	HE
0,003	DIN 38414-20	HE

**DIN ISO 18287 DIN ISO 18287** 

0,05

0,003

DII 1 00 11 1 20	—
DIN 38414-20	ΗE
	ΗE

ΗE

ΗE





DIN EN 12457-4

ΗE

 Coesfeld, Dülmenerstr 14-16
 Prüfbericht Nr. 3722007
 Seite 4 von 4

 60018
 Auftrag Nr. 4457286
 26.02.2018

Probennummer 180143768
Bezeichnung MP-Auffüllung 4.1
Bauteil A

### Eluatuntersuchungen:

Eluatansatz

pH-Wert		9,0		DIN 38404-5	HE
Elektr Leitfähigkeit (25°C	C) μS/cm	131	1	DIN EN 27888	HE
Chlorid	mg/l	< 2	2	DIN ISO 15923-1	HE
Sulfat	mg/l	22	5	DIN ISO 15923-1	HE
Cyanide, ges.	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 14403-2	HE
Phenol-Index, wdf.	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 14402	HE
Metalle im Eluat :					
Arsen	mg/l	0,005	0,005	<b>DIN EN ISO 11885</b>	HE
Blei	mg/l	0,008	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
Cadmium	mg/l	< 0,001	0,001	<b>DIN EN ISO 11885</b>	HE
Chrom	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
Kupfer	mg/l	< 0,005	0,005	<b>DIN EN ISO 11885</b>	HE
Nickel	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
Quecksilber	mg/l	< 0,0002	0,0002	DIN EN 1483	HE
Tha <b>ll</b> ium	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	HE
Zink	mg/l	< 0,01	0,01	<b>DIN EN ISO 11885</b>	HE

Die Laborstandorte der SGS-Gruppe Deutschland und Schweiz gemäß den oben genannten Kürzeln sind aufgeführt unter http://www.institut-fresenius.de/filestore/89/laborstandortkuerzelsgs2.pdf.

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgs group.de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbegrenzung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Anderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.

<sup>\*\*\*</sup> Ende des Berichts \*\*\*





IGS GmbH Herrn Reisina Postfach 1537 59405 Unna

Herten, den 05.03.2018

Ihr Auftrag/Projekt: Coesfeld, Dülmenerstr 14-16

Ihr Bestellzeichen: 60018 Ihr Bestelldatum: 28.02.2018

Prüfzeitraum von 01.03.2018 bis 05.03.2018 erste laufende Probenummer 180205267 Probeneingang am 01.03.2018

Prüfbericht 3731323 Auftrags Nr. 4477568 Kunden Nr. 10033938

Herr Dr. Raymund Dressler Telefon +49 2366/3056-43 Fax +49 2366/3056-11 raymund.dressler@sgs.com

Environment, Health and Safety

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Am Technologiepark 10 D-45699 Herten

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14115-02-00
D-PL-14115-03-00
D-PL-14115-06-00
D-PL-14115-07-00
D-PL-14115-07-00
D-PL-14115-10-00
D-PL-14115-13-00
D-PL-14115-13-00
D-PL-14115-13-00

Erstellt: 05.03.2018 i.A. Hendrik Winkler Customer Service. Freigegeben: 05.03.2018 i.V. Annette Kiemann Customer Service.

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.V. Dr. Raymund Dressler **Customer Service** 

i.A. Hendrik Winkler **Customer Service** 

Seite 1 von 2

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

 $\label{thm:lim:maisel} \mbox{Im Maisel 14 D-65232 Taunusstein} \ \ \mbox{$t$$ +49 6128 744-0} \ \ \mbox{$f$$$ +49 6128 744-130 www.institut-fresenius.sgsgroup.de}$ 

Member of the SGS Group (Societé Générale de Surveillance)





Coesfeld, Dülmenerstr 14-16 60018

Prüfbericht Nr. 3731323 Auftrag Nr. 4477568 Seite 2 von 2 05.03.2018

Proben von Ihnen übergeben Matrix: Boden

Probennummer Bezeichnung 180205267

MP 2 SB 2 Wände

Eingangsdatum: 01.03.2018

Parameter Einheit Bestimmungs Methode Lab

-grenze

Feststoffuntersuchungen:

Trockensubstanz Masse-% 83,9 0,1 DIN EN 14346 HE

KW-Index C10-C40 mg/kg TR < 10 10 DIN EN 14039 HE

Die Laborstandorte der SGS-Gruppe Deutschland und Schweiz gemäß den oben genannten Kürzeln sind aufgeführt unter http://www.institut-fresenius.de/filestore/89/laborstandortkuerzelsgs2.pdf.

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgs group.de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbegrenzung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original, Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten, Jeden nicht genehmigte Anderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.

<sup>\*\*\*</sup> Ende des Berichts \*\*\*





IGS GmbH Herrn Reisina Postfach 1537 59405 Unna

Environment, Health and Safety

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Am Technologiepark 10 D-45699 Herten

Prüfbericht 3739706 Auftrags Nr. 4480088 Kunden Nr. 10033938

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14115-02-00
D-PL-14115-03-00
D-PL-14115-06-00
D-PL-14115-07-00
D-PL-14115-07-00
D-PL-14115-10-00
D-PL-14115-13-00
D-PL-14115-13-00
D-PL-14115-13-00 Herr Dr. Raymund Dressler Telefon +49 2366/3056-43 Fax +49 2366/3056-11 raymund.dressler@sgs.com

Herten, den 12.03.2018

Ihr Auftrag/Projekt: Coesfeld, Dülmener Str.14-16

Ihr Bestellzeichen: 60018 Ihr Bestelldatum: 01.03.2018

Die Analytik erfolgte aus der unstabilisierten Originalprobe.

Prüfzeitraum von 02.03.2018 bis 10.03.2018 erste laufende Probenummer 180211207 Probeneingang am 02.03.2018

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.V. Dr. Raymund Dressler **Customer Service** 

i.A. Hendrik Winkler **Customer Service** 

Seite 1 von 4

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

 $\label{thm:lim:maisel} \mbox{Im Maisel 14 D-65232 Taunusstein} \ \ \mbox{$t$$ +49 6128 744-0} \ \ \mbox{$f$$$ +49 6128 744-130 www.institut-fresenius.sgsgroup.de}$ 



Parameter



Bestimmungs Methode

-grenze

Coesfeld, Dülmener Str.14-16 60018

Prüfbericht Nr. 3739706 Auftrag Nr. 4480088

Seite 2 von 4 12.03.2018

Lab

Proben von Ihnen übergeben Matrix: Boden

Probennummer 180211207 MP-Auffüllung 5 Bezeichnung Bauteil B

Einheit

Eingangsdatum: 02.03.2018

			3		
Feststoffuntersuchunge	en :				
Trockensubstanz	Masse-%	81,5	0,1	D <b>I</b> N EN 14346	HE
pH-Wert (CaCl2)		7,2		ISO 10390	HE
Cyanide, ges.	mg/kg TR	0,2	0,1	<b>DIN EN ISO 17380</b>	HE
TOC	Masse-% TR	1,4	0,1	DIN EN 13137	HE
Metalle im Feststoff :					
Königswasseraufschluß				DIN EN 13657	HE
Arsen	mg/kg TR	4	2	DIN EN ISO 11885	HE
Blei	mg/kg TR	35	2	<b>DIN EN ISO 11885</b>	HE
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 11885	HE
Chrom	mg/kg TR	26	1	<b>DIN EN ISO 11885</b>	HE
Kupfer	mg/kg TR	33	1	DIN EN ISO 11885	HE
Nickel	mg/kg TR	9	1	<b>DIN EN ISO 11885</b>	HE
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	0,1	<b>DIN</b> EN 1483	HE
Tha <b>ll</b> ium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 17294-2	HE
Zink	mg/kg TR	72	1	DIN EN ISO 11885	HE
KW-Index C10-C40	mg/kg TR	59	10	DIN EN 14039	HE
EOX	mg/kg TR	< 0,5	0,5	DIN 38414-17	HE
LHKW Headspace :					
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TR	< 0,005	0,005	<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
Dich <b>l</b> ormethan	mg/kg TR	< 0,005	0,005	<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
Tetrach <b>l</b> ormethan	mg/kg TR	< 0,005	0,005	<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TR	< 0,005	0,005	<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
Trichlorethen	mg/kg TR	0,15	0,005	<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
Tetrachlorethen	mg/kg TR	< 0,005	0,005	<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
Trich <b>l</b> ormethan	mg/kg TR	< 0,005	0,005	<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
Summe nachgewiesener	mg/kg TR	0,15			HE

LHKW





Coesfeld, Dülmener Str.14-16 60018

Prüfbericht Nr. 3739706 Auftrag Nr. 4480088

Seite 3 von 4 12.03.2018

Probennummer Bezeichnung

180211207 MP-Auffüllung 5 Bauteil B

BT	EΧ	He	ad	sp	ac	e :

Benzol	mg/kg TR	< 0,01
Toluol	mg/kg TR	< 0,01
Ethylbenzol	mg/kg TR	< 0,01
1,2-Dimethylbenzol	mg/kg TR	< 0,01
1,3+1,4-Dimethylbenzol	mg/kg TR	< 0,02
Summe Xylole	mg/kg TR	-
Summe BTEX	mg/kg TR	-
Styrol	mg/kg TR	< 0,01
iso-Propylbenzol	mg/kg TR	< 0,01
Summe nachgewiesener BTEX	mg/kg TR	-

### PAK (EPA):

Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05
Phenanthren	mg/kg TR	0,12
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05
Fluoranthen	mg/kg TR	0,31
Pyren	mg/kg TR	0,24
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	0,11
Chrysen	mg/kg TR	0,15
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TR	0,16
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TR	0,07
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	0,12
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TR	0,10
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	0,08
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	1,46

# PCB:

PCB 28	mg/kg TR	< 0,003
PCB 52	mg/kg TR	< 0,003
PCB 101	mg/kg TR	< 0,003
PCB 118	mg/kg TR	< 0,003
PCB 138	mg/kg TR	< 0,003
PCB 153	mg/kg TR	< 0,003
PCB 180	mg/kg TR	< 0,003
Summe 6 PCB (DIN)	mg/kg TR	-
Summe PCB nachgewiesen	mg/kg TR	-

0.04	DIN EN 100 00455	
0,01	DIN EN ISO 22155	HE

g/kg TR	< 0,01	0,01 DIN EN ISO 22155	HE
g/kg TR	< 0,01	0,01 DIN EN ISO 22155	HE
g/kg TR	< 0,01	0,01 DIN EN ISO 22155	HE
g/kg TR	< 0,02	0,02 DIN EN ISO 22155	HE
g/kg TR	-	DIN EN ISO 22155	HE
g/kg TR	-		HE
g/kg TR	< 0,01	0,01 DIN EN ISO 22155	HE
g/kg TR	< 0,01	0,01 DIN EN ISO 22155	HE
g/kg TR	-		HE

Naphtha <b>l</b> in	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Phenanthren	mg/kg TR	0,12	0,05	DIN ISO 18287	HE
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoranthen	mg/kg TR	0,31	0,05	DIN ISO 18287	HE
Pyren	mg/kg TR	0,24	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	0,11	0,05	DIN ISO 18287	HE
Chrysen	mg/kg TR	0,15	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TR	0,16	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TR	0,07	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	0,12	0,05	DIN ISO 18287	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	<b>DIN ISO 18287</b>	HE
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TR	0,10	0,05	DIN ISO 18287	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	0,08	0,05	DIN ISO 18287	HE
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	1,46		DIN ISO 18287	HE

101	mg/kg TR	< 0,003
118	mg/kg TR	< 0,003
138	mg/kg TR	< 0,003
153	mg/kg TR	< 0,003
180	mg/kg TR	< 0,003
me 6 PCB (DIN)	mg/kg TR	-
me PCB	mg/kg TR	-

0,003	DIN 38414-20	HE
0,003	DIN 38414-20	HE

DIN 38414-20

ΗE ΗE





DIN EN 12457-4

ΗE

 Coesfeld, Dülmener Str.14-16
 Prüfbericht Nr. 3739706
 Seite 4 von 4

 60018
 Auftrag Nr. 4480088
 12.03.2018

Probennummer 180211207
Bezeichnung MP-Auffüllung 5
Bauteil B

### Eluatuntersuchungen:

Eluatansatz

pH-Wert		7,6		DIN 38404-5	HE
Elektr Leitfähigkeit (25°C	C) µS/cm	106	1	DIN EN 27888	HE
Chlorid	mg/l	< 2	2	DIN ISO 15923-1	HE
Sulfat	mg/l	9	5	DIN ISO 15923-1	HE
Cyanide, ges.	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 14403-2	HE
Phenol-Index, wdf.	mg/l	< 0,01	0,01	<b>DIN EN ISO 14402</b>	HE
Metalle im Eluat :					
Arsen	mg/l	< 0,005	0,005	<b>DIN EN ISO 11885</b>	HE
Blei	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
Cadmium	mg/l	< 0,001	0,001	<b>DIN EN ISO 11885</b>	HE
Chrom	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
Kupfer	mg/l	< 0,005	0,005	<b>DIN EN ISO 11885</b>	HE
Nicke <b>l</b>	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
Quecksilber	mg/l	< 0,0002	0,0002	DIN EN 1483	HE
Tha <b>ll</b> ium	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	HE
Zink	mg/l	< 0,01	0,01	<b>DIN EN ISO 11885</b>	HE

Die Laborstandorte der SGS-Gruppe Deutschland und Schweiz gemäß den oben genannten Kürzeln sind aufgeführt unter http://www.institut-fresenius.de/filestore/89/laborstandortkuerzelsgs2.pdf.

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgs group.de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbegrenzung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Anderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.

<sup>\*\*\*</sup> Ende des Berichts \*\*\*





IGS GmbH Herrn Reising Postfach 1537 59405 Unna Prüfbericht 3744046 Auftrags Nr. 4488249 Kunden Nr. 10033938

Herr Dr. Raymund Dressler Telefon +49 2366/3056-43 Fax +49 2366/3056-11 raymund.dressler@sgs.com Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14115-02-00
D-PL-14115-06-00
D-PL-14115-07-00
D-PL-14115-08-00
D-PL-14115-10-00
D-PL-14115-10-00
D-PL-14115-10-00
D-PL-14115-13-00
D-PL-14115-14-00

Environment, Health and Safety

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Am Technologiepark 10 D-45699 Herten

Herten, den 14.03.2018

Ihr Auftrag/Projekt: Coesfeld, Dülmener Str.14-16

Ihr Bestellzeichen: 60018 Ihr Bestelldatum: 08.03.2018

Prüfzeitraum von 09.03.2018 bis 14.03.2018 erste laufende Probenummer 180233895 Probeneingang am 09.03.2018

Die Analytik der leichtflüchtigen Verbindungen erfolgte aus der nicht stabilisierten Originalprobe.

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.V. Dr. Raymund Dressler Customer Service i.V. Carsten Schlierkamp Customer Service

Seite 1 von 4

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

 $\textbf{Im Maisel 14 D-65232 Taunusstein} \quad \textbf{t} + 49 \text{ 6128 744-0} \quad \textbf{f} + 49 \text{ 6128 744-130 www.institut-fresenius.sgsgroup.de}$ 



Parameter



Bestimmungs Methode

Coesfeld, Dülmener Str.14-16 60018

Prüfbericht Nr. 3744046 Auftrag Nr. 4488249 Seite 2 von 4 14.03.2018

Lab

ΗE

Proben von Ihnen übergeben Matrix: Boden

Probennummer 180233895
Bezeichnung MP-SB5+SB2
Aushub

Eingangsdatum: 09.03.2018

Einheit

raiametei	Limen		-grenze	, Methode	Lab
Feststoffuntersuchunge	en :				
Trockensubstanz	Masse-%	74,5	0,1	DIN EN 14346	HE
Glühverlust 550°C	Masse-% TR	4,3	0,1	D <b>I</b> N EN 15169	HE
Cyanide, ges.	mg/kg TR	< 0,1	0,1	<b>DIN EN ISO 17380</b>	HE
TOC	Masse-% TR	1,1	0,1	D <b>I</b> N EN 13137	HE
Metalle im Feststoff :					
Königswasseraufschluß				DIN EN 13657	HE
Arsen	mg/kg TR	10	2	DIN EN ISO 11885	HE
Blei	mg/kg TR	39	2	DIN EN ISO 11885	HE
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 11885	HE
Chrom	mg/kg TR	26	1	DIN EN ISO 11885	HE
Kupfer	mg/kg TR	26	1	DIN EN ISO 11885	HE
Nickel	mg/kg TR	19	1	DIN EN ISO 11885	HE
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	0,1	DIN EN 1483	HE
Tha <b>ll</b> ium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 17294-2	HE
Zink	mg/kg TR	70	1	DIN EN ISO 11885	HE
KW-Index C10-C40	mg/kg TR	640	10	DIN EN 14039	HE
KW-Index C10-C40	mg/kg TR	40	10	DIN EN 14039	HE
EOX	mg/kg TR	0,9	0,5	DIN 38414-17	HE
Schwerflüchtige lipophile	0 0	0,12	0,003	DIN 38409-56	HE
Stoffe	Wasse 70	0,12	0,000	DII 00400 00	
LHKW Headspace :					
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TR	0,035	0,005	<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
Dich <b>l</b> ormethan	mg/kg TR	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Tetrachlormethan	mg/kg TR	< 0,005	0,005	<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TR	< 0,005	0,005	<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
Trichlorethen	mg/kg TR	0,19	0,005	<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
Tetrach <b>l</b> orethen	mg/kg TR	0,17	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Trichlormethan	mg/kg TR	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE

0,395

Summe nachgewiesener mg/kg TR

**LHKW** 





 Coesfeld, Dülmener Str.14-16
 Prüfbericht Nr. 3744046
 Seite 3 von 4

 60018
 Auftrag Nr. 4488249
 14.03.2018

Probennummer 180233895
Bezeichnung MP-SB5+SB2
Aushub

BTEX Headspace :				
Benzol	mg/kg TR	< 0,01	0,01 DIN EN ISO 22155	HE
Toluol	mg/kg TR	< 0,01	0,01 DIN EN ISO 22155	HE
Ethy <b>l</b> benzo <b>l</b>	mg/kg TR	< 0,01	0,01 DIN EN ISO 22155	HE
1,2-Dimethylbenzol	mg/kg TR	< 0,01	0,01 DIN EN ISO 22155	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	mg/kg TR	< 0,02	0,02 DIN EN ISO 22155	HE
Summe Xylole	mg/kg TR	-	DIN EN ISO 22155	HE
Summe BTEX	mg/kg TR	-		HE
Styrol	mg/kg TR	< 0,01	0,01 DIN EN ISO 22155	HE
iso-Propylbenzol	mg/kg TR	< 0,01	0,01 DIN EN ISO 22155	HE
Summe nachgewiesener BTEX	mg/kg TR	-		HE
BILA				
PAK (EPA) :				
Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05 DIN ISO 18287	HE
Acenaphthy <b>l</b> en	mg/kg TR	< 0,05	0,05 DIN ISO 18287	HE
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05 DIN ISO 18287	HE
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,05 DIN ISO 18287	HE
Phenanthren	mg/kg TR	< 0,05	0,05 DIN ISO 18287	HE
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05 DIN ISO 18287	HE
Fluoranthen	mg/kg TR	0,09	0,05 DIN ISO 18287	HE
Pyren	mg/kg TR	0,07	0,05 DIN ISO 18287	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05 DIN ISO 18287	HE
Chrysen	mg/kg TR	< 0,05	0,05 DIN ISO 18287	HE
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05 DIN ISO 18287	HE
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05 DIN ISO 18287	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05 DIN ISO 18287	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05 DIN ISO 18287	HE
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05 DIN ISO 18287	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05 DIN ISO 18287	HE
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	0,16	DIN ISO 18287	HE
PCB:				
PCB 28	mg/kg TR	< 0,003	0,003 DIN 38414 <b>-</b> 20	HE
PCB 52	mg/kg TR	< 0,003	0,003 DIN 38414-20	HE
PCB 101	mg/kg TR	< 0,003	0,003 DIN 38414-20	HE
PCB 118	mg/kg TR	< 0,003	0,003 DIN 38414 <b>-</b> 20	HE
PCB 138	mg/kg TR	< 0,003	0,003 DIN 38414-20	HE
PCB 153	mg/kg TR	< 0,003	0,003 DIN 38414-20	HE
PCB 180	mg/kg TR	< 0,003	0,003 DIN 38414-20	HE
Summe 6 PCB (DIN)	mg/kg TR	=	DIN 38414-20	HE
Summe PCB	mg/kg TR	-		HE
nachdewiesen				

nachgewiesen





0.005

0,01

0,01

0,0002

DIN EN 12457-4

**DIN EN ISO 11885** 

**DIN EN ISO 11885** 

**DIN EN ISO 11885** 

**DIN EN 1483** 

ΗE

ΗE

ΗE

ΗE

 Coesfeld, Dülmener Str.14-16
 Prüfbericht Nr. 3744046
 Seite 4 von 4

 60018
 Auftrag Nr. 4488249
 14.03.2018

Probennummer 180233895
Bezeichnung MP-SB5+SB2
Aushub

mg/l

mg/l

mg/l

mg/l

### Eluatuntersuchungen:

Eluatansatz

pH-Wert		8,3	DIN 38404-5 HE
Elektr Leitfähigkeit (25°0	C) <i>µ</i> S/cm	165	1 DIN EN 27888 HE
DOC	mg/l	3,4	0,5 DIN EN 1484 HE
Chlorid	mg/l	< 2	2 DIN ISO 15923-1 HE
Sulfat	mg/l	31	5 DIN ISO 15923-1 HE
Fluorid	mg/l	0,3	0,2 DIN EN ISO 10304-1 HE
Cyanide, ges.	mg/l	< 0,005	0,005 DIN EN ISO 14403-2 HE
Cyanide, I.f.	mg/l	< 0,005	0,005 DIN EN ISO 14403-2 HE
Phenol-Index, wdf.	mg/l	< 0,01	0,01 DIN EN ISO 14402 HE
Gesamtgehalt gelöster Stoffe	mg/l	150	10 D <b>I</b> N EN 15216 HE
Metalle im Eluat :			
Antimon	mg/l	0,002	0,001 DIN EN ISO 17294-2 HE
Arsen	mg/l	< 0,005	0,005 DIN EN ISO 11885 HE
Barium	mg/l	0,011	0,005 DIN EN ISO 11885 HE
Blei	mg/l	< 0,005	0,005 DIN EN ISO 11885 HE
Cadmium	mg/l	< 0,001	0,001 DIN EN ISO 11885 HE
Chrom	mg/l	< 0,005	0,005 DIN EN ISO 11885 HE
Kupfer	mg/l	0,006	0,005 DIN EN ISO 11885 HE
Molybdän	mg/l	< 0,01	0,01 DIN EN ISO 11885 HE

Die Laborstandorte der SGS-Gruppe Deutschland und Schweiz gemäß den oben genannten Kürzeln sind aufgeführt unter http://www.institut-fresenius.de/filestore/89/laborstandortkuerzelsgs2.pdf.

< 0,005

< 0,0002

< 0,01

< 0,01

Nickel

Selen

Zink

Quecksilber

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgs group.de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbegrenzung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich, Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten, Jeden nicht genehmigte Anderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.

<sup>\*\*\*</sup> Ende des Berichts \*\*\*





IGS GmbH Herrn Reisina Postfach 1537 59405 Unna

Herten, den 14.03.2018

Ihr Auftrag/Projekt: Coesfeld, Dülmener Str.14-16

Ihr Bestellzeichen: 60018 Ihr Bestelldatum: 08.03.2018

Prüfzeitraum von 09.03.2018 bis 12.03.2018 erste laufende Probenummer 180233894 Probeneingang am 09.03.2018

Prüfbericht 3744048 Auftrags Nr. 4488249 Kunden Nr. 10033938

Herr Dr. Raymund Dressler Telefon +49 2366/3056-43 Fax +49 2366/3056-11 raymund.dressler@sgs.com

Environment, Health and Safety

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Am Technologiepark 10 D-45699 Herten

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14115-02-00
D-PL-14115-03-00
D-PL-14115-06-00
D-PL-14115-07-00
D-PL-14115-07-00
D-PL-14115-10-00
D-PL-14115-13-00
D-PL-14115-13-00
D-PL-14115-13-00

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.V. Dr. Raymund Dressler **Customer Service** 

i.V. Carsten Schlierkamp **Customer Service** 

Seite 1 von 2

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

 $\label{thm:lim:maisel} \mbox{Im Maisel 14 D-65232 Taunusstein} \ \ \mbox{$t$$ +49 6128 744-0} \ \ \mbox{$f$$$ +49 6128 744-130 www.institut-fresenius.sgsgroup.de}$ 

Member of the SGS Group (Societé Générale de Surveillance)





Coesfeld, Dülmener Str.14-16 60018

Prüfbericht Nr. 3744048 Auftrag Nr. 4488249 Seite 2 von 2 14.03.2018

ΗE

Proben von Ihnen übergeben Matrix: Boden

Probennummer 180233894
Bezeichnung MP-SB5
Sohle/Wände

Eingangsdatum: 09.03.2018

mg/kg TR

Parameter Einheit Bestimmungs Methode Lab -grenze Feststoffuntersuchungen: Trockensubstanz **DIN EN 14346** ΗE Masse-% 69,3 0,1 KW-Index C10-C40 mg/kg TR 10 **DIN EN 14039** ΗE < 10 **BTEX Headspace:** Benzol mg/kg TR 0,01 **DIN EN ISO 22155** ΗE < 0,01 Toluol mg/kg TR < 0,01 0,01 **DIN EN ISO 22155** ΗE Ethylbenzol mg/kg TR < 0,01 0,01 **DIN EN ISO 22155** ΗE 1,2-Dimethylbenzol mg/kg TR **DIN EN ISO 22155** < 0,01 0,01 HF 1,3+1,4-Dimethylbenzol mg/kg TR < 0,02 0,02 **DIN EN ISO 22155** ΗE Summe Xylole mg/kg TR **DIN EN ISO 22155** ΗE

Die Laborstandorte der SGS-Gruppe Deutschland und Schweiz gemäß den oben genannten Kürzeln sind aufgeführt unter http://www.institut-fresenius.de/filestore/89/laborstandortkuerzelsgs2.pdf.

Summe BTEX

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgs group.de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbegrenzung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellen Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Anderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.

<sup>\*\*\*</sup> Ende des Berichts \*\*\*





IGS GmbH Herrn Reisina Postfach 1537 59405 Unna

Herten, den 20.03.2018

Ihr Auftrag/Projekt: Coesfeld, Dülmener Str.14-16

Ihr Bestellzeichen: 60018 Ihr Bestelldatum: 14.03.2018

Die Analytik erfolgte aus der unstabilisierten Originalprobe.

Prüfzeitraum von 14.03.2018 bis 19.03.2018 erste laufende Probenummer 180247314 Probeneingang am 14.03.2018

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.V. Dr. Raymund Dressler **Customer Service** 

i.V. Carsten Schlierkamp **Customer Service** 

Prüfbericht 3752450 Auftrags Nr. 4491942 Kunden Nr. 10033938

Herr Dr. Raymund Dressler Telefon +49 2366/3056-43 Fax +49 2366/3056-11 raymund.dressler@sgs.com

Am Technologiepark 10 D-45699 Herten

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14115-03-00
D-PL-14115-06-00
D-PL-14115-07-00
D-PL-14115-08-00
D-PL-14115-13-00
D-PL-14115-13-00
D-PL-14115-13-00
D-PL-14115-13-00 Environment, Health and Safety

Seite 1 von 4

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

 $\label{thm:lim:maisel} \mbox{Im Maisel 14 D-65232 Taunusstein} \ \ \mbox{$t$$ +49 6128 744-0} \ \ \mbox{$f$$$ +49 6128 744-130 www.institut-fresenius.sgsgroup.de}$ 



Parameter



Bestimmungs Methode

-grenze

Coesfeld, Dülmener Str.14-16 60018

Prüfbericht Nr. 3752450 Auftrag Nr. 4491942 Seite 2 von 4 20.03.2018

Lab

Proben von Ihnen übergeben Matrix: Boden

Probennummer 180247314
Bezeichnung MP-SB 3 Aushub

Einheit

Eingangsdatum: 14.03.2018

			-grenze		
Feststoffuntersuchunge	en :				
Trockensubstanz	Masse-%	82,9	0,1	DIN EN 14346	HE
pH-Wert (CaCl2)		6,6	·	ISO 10390	HE
Glühverlust 550°C	Masse-% TR	2,4	0,1	DIN EN 15169	HE
Cyanide, ges.	mg/kg TR	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 17380	HE
TOC	Masse-% TR	0,2	0,1	DIN EN 13137	HE
Metalle im Feststoff :					
Königswasseraufschluß				DIN EN 13657	HE
Arsen	mg/kg TR	2	2	DIN EN ISO 11885	HE
Blei	mg/kg TR	7	2	DIN EN ISO 11885	HE
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 11885	HE
Chrom	mg/kg TR	20	1	DIN EN ISO 11885	HE
Kupfer	mg/kg TR	7	1	DIN EN ISO 11885	HE
Nickel	mg/kg TR	10	1	DIN EN ISO 11885	HE
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	0,1	DIN EN 1483	HE
Thallium	mg/kg TR	< 0,2	0,1	DIN EN ISO 17294-2	
Zink	mg/kg TR	28	0,2	DIN EN ISO 17294-2	HE
ZIIIK	ilig/kg TT	20	ı	DIN EN 100 11005	1112
KW-Index C10-C40	mg/kg TR	3800	10	DIN EN 14039	HE
EOX	mg/kg TR	< 0,5	0,5	DIN 38414-17	HE
Schwerflüchtige lipophile	Masse-%	0,24	0,003	DIN 38409-56	HE
Stoffe					
LHKW Headspace :					
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TR	< 0,005	0,005	<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
Dich <b>l</b> ormethan	mg/kg TR	< 0,005	0,005	<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
Tetrachlormethan	mg/kg TR	< 0,005	0,005	<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TR	< 0,005	0,005	<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
Trich <b>l</b> orethen	mg/kg TR	< 0,005	0,005	<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
Tetrachlorethen	mg/kg TR	< 0,005	0,005	<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
Trichlormethan	mg/kg TR	< 0,005	0,005	<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
Summe nachgewiesener	mg/kg TR	-			HE

**LHKW** 





Coesfeld, Dülmener Str.14-16 60018

BTEX Headspace:

Prüfbericht Nr. 3752450 Auftrag Nr. 4491942 Seite 3 von 4 20.03.2018

ΗE

ΗE

HE HE

ΗE

ΗE

ΗE

0,003

0,003

0,003

0,003

0,003

DIN 38414-20

DIN 38414-20

DIN 38414-20

DIN 38414-20

DIN 38414-20

DIN 38414-20

Probennummer 180247314
Bezeichnung MP-SB 3 Aushub

BILA Headspace.					
Benzol	mg/kg TR	< 0,01	0,01	<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
Toluol	mg/kg TR	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
Ethylbenzol	mg/kg TR	< 0,01	0,01	<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
1,2-Dimethylbenzol	mg/kg TR	0,03	0,01	<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	mg/kg TR	0,03	0,02	<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
Summe Xylole	mg/kg TR	0,06		DIN EN ISO 22155	HE
Summe BTEX	mg/kg TR	0,06			HE
Styrol	mg/kg TR	0,01	0,01	<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
iso-Propylbenzol	mg/kg TR	0,03	0,01	<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
Summe nachgewiesener BTEX	mg/kg TR	0,10			HE
PAK (EPA) :					
Naphthalin	mg/kg TR	0,27	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthylen	mg/kg TR	0,14	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthen	mg/kg TR	0,16	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoren	mg/kg TR	0,40	0,05	DIN ISO 18287	HE
Phenanthren	mg/kg TR	0,42	0,05	DIN ISO 18287	HE
Anthracen	mg/kg TR	0,12	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoranthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Pyren	mg/kg TR	0,15	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Chrysen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	1,66		DIN ISO 18287	HE
PCB:					
PCB 28	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 52	mg/kg TR	< 0,003	0,003	D <b>I</b> N 38414-20	HE

PCB 101

PCB 118

PCB 138

PCB 153

PCB 180

Summe PCB

nachgewiesen

Summe 6 PCB (DIN)

mg/kg TR

< 0,003

< 0,003

< 0,003

< 0,003

< 0,003





0,01

DIN EN ISO 11885 HE

DIN EN 12457-4

ΗE

 Coesfeld, Dülmener Str.14-16
 Prüfbericht Nr. 3752450
 Seite 4 von 4

 60018
 Auftrag Nr. 4491942
 20.03.2018

Probennummer 180247314
Bezeichnung MP-SB 3 Aushub

### Eluatuntersuchungen:

Eluatansatz

pH <b>-</b> Wert		8,4	DIN 38404-5 HE
Elektr Leitfähigkeit (25°0	C) µS/cm	88	1 DIN EN 27888 HE
DOC	mg/l	2,9	0,5 DIN EN 1484 HE
Chlorid	mg/l	< 2	2 DIN ISO 15923-1 HE
Sulfat	mg/l	6	5 DIN ISO 15923-1 HE
Fluorid	mg/l	0,2	0,2 DIN EN ISO 10304-1 HE
Cyanide, ges.	mg/l	< 0,005	0,005 DIN EN ISO 14403-2 HE
Cyanide, I.f.	mg/l	< 0,005	0,005 DIN EN ISO 14403-2 HE
Phenol-Index, wdf.	mg/l	< 0,01	0,01 DIN EN ISO 14402 HE
Gesamtgehalt gelöster Stoffe	mg/l	62	10 <b>DI</b> N EN 15216 HE
Metalle im Eluat :			
Antimon	mg/l	< 0,001	0,001 DIN EN ISO 17294-2 HE
Arsen	mg/l	< 0,005	0,005 DIN EN ISO 11885 HE
Barium	mg/l	0,008	0,005 DIN EN ISO 11885 HE
Blei	mg/l	< 0,005	0,005 DIN EN ISO 11885 HE
Cadmium	mg/l	< 0,001	0,001 DIN EN ISO 11885 HE
Chrom	mg/l	< 0,005	0,005 DIN EN ISO 11885 HE
Kupfer	mg/l	< 0,005	0,005 DIN EN ISO 11885 HE
Molybdän	mg/l	< 0,01	0,01 DIN EN ISO 11885 HE
Nickel	mg/l	< 0,005	0,005 DIN EN ISO 11885 HE
Quecksilber	mg/l	< 0,0002	0,0002 DIN EN 1483 HE
Selen	mg/l	< 0,01	0,01 DIN EN ISO 11885 HE
Tha <b>ll</b> ium	mg/l	< 0,0005	0,0005 DIN EN ISO 17294-2 HE

Die Laborstandorte der SGS-Gruppe Deutschland und Schweiz gemäß den oben genannten Kürzeln sind aufgeführt unter http://www.institut-fresenius.de/filestore/89/laborstandortkuerzelsgs2.pdf.

< 0,01

mg/l

Zink

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgs group.de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbegrenzung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln, Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die därin enthaltenen ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich, Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten, Jede nicht genehmigte Änderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.

<sup>\*\*\*</sup> Ende des Berichts \*\*\*





IGS GmbH Herrn Reisina Postfach 1537 59405 Unna

Herten, den 20.03.2018

Ihr Auftrag/Projekt: Coesfeld, Dülmener Str.14-16

Ihr Bestellzeichen: 60018 Ihr Bestelldatum: 14.03.2018

Prüfzeitraum von 14.03.2018 bis 19.03.2018 erste laufende Probenummer 180247315 Probeneingang am 14.03.2018

Prüfbericht 3752603 Auftrags Nr. 4491942 Kunden Nr. 10033938

Herr Dr. Raymund Dressler Telefon +49 2366/3056-43 Fax +49 2366/3056-11 raymund.dressler@sgs.com

Environment, Health and Safety

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Am Technologiepark 10 D-45699 Herten

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14115-02-00
D-PL-14115-03-00
D-PL-14115-06-00
D-PL-14115-07-00
D-PL-14115-07-00
D-PL-14115-10-00
D-PL-14115-13-00
D-PL-14115-13-00
D-PL-14115-13-00

Erstellt: 20.03.2018 i.V. Carsten Schlierkamp Customer Service.

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.V. Dr. Raymund Dressler **Customer Service** 

i.V. Carsten Schlierkamp **Customer Service** 

Seite 1 von 3

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

 $\label{thm:lim:maisel} \mbox{Im Maisel 14 D-65232 Taunusstein} \ \ \mbox{$t$$ +49 6128 744-0} \ \ \mbox{$f$$$ +49 6128 744-130 www.institut-fresenius.sgsgroup.de}$ 

Member of the SGS Group (Societé Générale de Surveillance)





Coesfeld, Dülmener Str.14-16 60018

Prüfbericht Nr. 3752603 Auftrag Nr. 4491942

Seite 2 von 3 20.03.2018

**DIN ISO 18287** 

ΗE

Proben von	innen ubergeben	Matrix: Boden

Probennummer	180247315	180247316	180247317
Bezeichnung	MP-SB 3 Tank	MP-SB 3 Tank	MP-SB 3 Sohle
	Sohle	Wände	

Eingangsdatum:		14.03.2018	14.03.2018	14.03.2018			
Parameter	Einheit				Bestimmung -grenze	gs Methode	Lab
Feststoffuntersuchung	en:						
Trockensubstanz	Masse-%	73,1	84,9	73,0	0,1	D <b>I</b> N EN 14346	HE
Metalle im Feststoff :							
Königswasseraufschluß				-		DIN EN 13657	HE
Arsen	mg/kg TR	2	2	-	2	DIN EN ISO 11885	HE
Blei	mg/kg TR	8	8	-	2	<b>DIN EN ISO 11885</b>	HE
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	< 0,2	-	0,2	DIN EN ISO 11885	HE
Chrom	mg/kg TR	30	9	-	1	<b>DIN EN ISO 11885</b>	HE
Kupfer	mg/kg TR	6	4	-	1	DIN EN ISO 11885	HE
Nickel	mg/kg TR	19	4	-	1	<b>DIN EN ISO 11885</b>	HE
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	< 0,1	-	0,1	D <b>I</b> N EN 1483	HE
Zink	mg/kg TR	44	16	-	1	DIN EN ISO 11885	HE
KW-Index C10-C40	mg/kg TR	42	< 10	< 10	10	DIN EN 14039	HE
PAK (EPA) :							
Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	-	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	-	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	-	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	-	0,05	DIN ISO 18287	HE
Phenanthren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	-	0,05	DIN ISO 18287	HE
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	-	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoranthen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	-	0,05	DIN ISO 18287	HE
Pyren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	-	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	-	0,05	DIN ISO 18287	HE
Chrysen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	-	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	-	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	-	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	-	0,05	DIN ISO 18287	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	-	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	-	0,05	DIN ISO 18287	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	-	0,05	DIN ISO 18287	HE

Summe PAK nach EPA mg/kg TR



Coesfeld, Dülmener Str.14-16



Bestimmungs Methode

**DIN EN 14346** 

**DIN EN 14039** 

-grenze

10

Lab

ΗE

ΗE

Seite 3 von 3

Prüfbericht Nr. 3752603

60018				Auftrag Nr. 4491942		20.03.2018	
Probennummer Bezeichnung		180247315 MP-SB 3 Tank Sohle	180247316 MP-SB 3 Tank Wände	180247317 MP-SB 3 Sohle			
PCB:							
PCB 28	mg/kg TR	< 0,003	< 0,003	-	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 52	mg/kg TR	< 0,003	< 0,003	-	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 101	mg/kg TR	< 0,003	< 0,003	-	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 138	mg/kg TR	< 0,003	< 0,003	-	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 153	mg/kg TR	< 0,003	< 0,003	-	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 180	mg/kg TR	< 0,003	< 0,003	-	0,003	DIN 38414-20	HE
Summe 6 PCB (DIN)	mg/kg TR	-	-	-		DIN 38414-20	HE
Summe 6 PCB (LAGA)	mg/kg TR	-	-	-		DIN 38414 <b>-</b> 20	HE
Proben von Ihnen überg	Proben von Ihnen übergeben						
Probennummer Bezeichnung		180247318 MP-SB 3 Wände					
Eingangsdatum:		14.03.2018					

Die Laborstandorte der SGS-Gruppe Deutschland und Schweiz gemäß den oben genannten Kürzeln sind aufgeführt unter http://www.institut-fresenius.de/filestore/89/laborstandortkuerzelsgs2.pdf.

Feststoffuntersuchungen:

Parameter

Trockensubstanz

KW-Index C10-C40

Einheit

Masse-%

mg/kg TR

76,7

< 10

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgs group.de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbegrenzung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln, Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten, Jede nicht genehmigte Anderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.

<sup>\*\*\*</sup> Ende des Berichts \*\*\*





IGS GmbH Herrn Reisina Postfach 1537 59405 Unna

Herten, den 03.04.2018

Ihr Auftrag/Projekt: Coesfeld, Dülmener Str. 14-16

Ihr Bestellzeichen: 60018 Ihr Bestelldatum: 26.03.2018

Prüfzeitraum von 27.03.2018 bis 29.03.2018 erste laufende Probenummer 180295816 Probeneingang am 27.03.2018

Die Analytik erfolgte aus der unstabilisierten Originalprobe.

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.V. Dr. Raymund Dressler **Customer Service** 

i.A. Hendrik Winkler **Customer Service** 

Prüfbericht 3766452 Auftrags Nr. 4506727 Kunden Nr. 10033938

Herr Dr. Raymund Dressler Telefon +49 2366/3056-43 Fax +49 2366/3056-11 raymund.dressler@sgs.com

Am Technologiepark 10 D-45699 Herten

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14115-02-00
D-PL-14115-03-00
D-PL-14115-06-00
D-PL-14115-07-00
D-PL-14115-07-00
D-PL-14115-10-00
D-PL-14115-13-00
D-PL-14115-13-00
D-PL-14115-13-00 Environment, Health and Safety

Seite 1 von 4

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

 $\label{thm:lim:maisel} \mbox{Im Maisel 14 D-65232 Taunusstein} \ \ \mbox{$t$$ +49 6128 744-0} \ \ \mbox{$f$$$ +49 6128 744-130 www.institut-fresenius.sgsgroup.de}$ 



Parameter



Bestimmungs Methode

Coesfeld, Dülmener Str. 14-16 60018

Prüfbericht Nr. 3766452 Auftrag Nr. 4506727 Seite 2 von 4 03.04.2018

Lab

Proben durch IF-Kurier abgeholt Matrix: Boden

Probennummer 180295816
Bezeichnung MP-Auffüllung 6
(Bauteil A)

Einheit

Eingangsdatum: 27.03.2018

			-grenze		
Feststoffuntersuchunge					
Trockensubstanz	Masse-%	82,7	0,1	DIN EN 14346	HE
pH-Wert (CaCl2)		7,7		ISO 10390	HE
Cyanide, ges.	mg/kg TR	0,3	0,1	<b>DIN EN ISO 17380</b>	HE
TOC	Masse-% TR	2,4	0,1	D <b>I</b> N EN 13137	HE
Metalle im Feststoff :					
Königswasseraufschluß				DIN EN 13657	HE
Arsen	mg/kg TR	6	2	DIN EN ISO 11885	HE
Blei	mg/kg TR	81	2	<b>DIN EN ISO 11885</b>	HE
Cadmium	mg/kg TR	0,3	0,2	DIN EN ISO 11885	HE
Chrom	mg/kg TR	20	1	<b>DIN EN ISO 11885</b>	HE
Kupfer	mg/kg TR	52	1	DIN EN ISO 11885	HE
Nickel	mg/kg TR	12	1	<b>DIN EN ISO 11885</b>	HE
Quecksilber	mg/kg TR	0,2	0,1	<b>DIN EN 1483</b>	HE
Tha <b>ll</b> ium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 17294-2	≥ HE
Zink	mg/kg TR	180	1	DIN EN ISO 11885	HE
KW-Index C10-C40	mg/kg TR	200	10	<b>DIN EN 14039</b>	HE
EOX	mg/kg TR	< 0,5	0,5	DIN 38414-17	HE
LHKW Headspace :					
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TR	0,020	0,005	<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
Dich <b>l</b> ormethan	mg/kg TR	< 0,005	0,005	<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
Tetrachlormethan	mg/kg TR	< 0,005	0,005	<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TR	< 0,005	0,005	<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
Trichlorethen	mg/kg TR	0,21	0,005	<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
Tetrachlorethen	mg/kg TR	< 0,005	0,005	<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
Trichlormethan	mg/kg TR	< 0,005	0,005	<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
Summe nachgewiesener		0,230			HE

LHKW





Coesfeld, Dülmener Str. 14-16 60018

Prüfbericht Nr. 3766452 Auftrag Nr. 4506727 Seite 3 von 4 03.04.2018

Probennummer 180295816
Bezeichnung MP-Auffüllung 6
(Bauteil A)

BTEX Headspace :				
Benzol	mg/kg TR	< 0,01	0,01 DIN EN ISO 22155	HE
Toluol	mg/kg TR	< 0,01	0,01 DIN EN ISO 22155	HE
Ethylbenzol	mg/kg TR	< 0,01	0,01 DIN EN ISO 22155	HE
1,2-Dimethylbenzol	mg/kg TR	< 0,01	0,01 DIN EN ISO 22155	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	mg/kg TR	< 0,02	0,02 DIN EN ISO 22155	HE
Summe Xylole	mg/kg TR	-	DIN EN ISO 22155	HE
Summe BTEX	mg/kg TR	-		HE
Styrol	mg/kg TR	< 0.01	0,01 DIN EN ISO 22155	HE
iso-Propylbenzol	mg/kg TR	< 0,01	0,01 DIN EN ISO 22155	HE
Summe nachgewiesener	0 0	-	3,5.	HE
BTEX				
PAK (EPA) :				
Naphthalin	mg/kg TR	0,11	0,05 DIN ISO 18287	HE
Acenaphthy <b>l</b> en	mg/kg TR	0,11	0,05 DIN ISO 18287	HE
Acenaphthen	mg/kg TR	0,22	0,05 DIN ISO 18287	HE
Fluoren	mg/kg TR	0,35	0,05 DIN ISO 18287	HE
Phenanthren	mg/kg TR	2,4	0,05 DIN ISO 18287	HE
Anthracen	mg/kg TR	0,50	0,05 DIN ISO 18287	HE
Fluoranthen	mg/kg TR	4,1	0,05 DIN ISO 18287	HE
Pyren	mg/kg TR	3,2	0,05 DIN ISO 18287	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	1,5	0,05 DIN ISO 18287	HE
Chrysen	mg/kg TR	1,4	0,05 DIN ISO 18287	HE
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TR	1,7	0,05 DIN ISO 18287	HE
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TR	0,61	0,05 DIN ISO 18287	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	1,3	0,05 DIN ISO 18287	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	0,13	0,05 DIN ISO 18287	HE
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TR	0,40	0,05 DIN ISO 18287	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	0,40	0,05 DIN ISO 18287	HE
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	18,43	DIN ISO 18287	HE
PCB:				
PCB 28	mg/kg TR	< 0,003	0,003 DIN 38414-20	HE
PCB 52	mg/kg TR	< 0,003	0,003 DIN 38414 <b>-</b> 20	HE
PCB 101	mg/kg TR	< 0,003	0,003 DIN 38414 <b>-</b> 20	HE
PCB 118	mg/kg TR	< 0,003	0,003 DIN 38414 <b>-</b> 20	HE
PCB 138	mg/kg TR	< 0,003	0,003 DIN 38414 <b>-</b> 20	HE
PCB 153	mg/kg TR	< 0,003	0,003 DIN 38414 <b>-</b> 20	HE
PCB 180	mg/kg TR	< 0,003	0,003 DIN 38414 <b>-</b> 20	HE
Summe 6 PCB (DIN)	mg/kg TR	-	DIN 38414-20	HE
Summe PCB	mg/kg TR	-		HE

nachgewiesen





DIN EN 12457-4

ΗE

 Coesfeld, Dülmener Str. 14-16
 Prüfbericht Nr. 3766452
 Seite 4 von 4

 60018
 Auftrag Nr. 4506727
 03.04.2018

Probennummer 180295816
Bezeichnung MP-Auffüllung 6
(Bauteil A)

### Eluatuntersuchungen:

Eluatansatz

pH-Wert		8,2		DIN 38404-5	HE
Elektr.Leitfähigkeit (25°0	C) µS/cm	133	1	DIN EN 27888	HE
Chlorid	mg/l	< 2	2	DIN ISO 15923-1	HE
Sulfat	mg/l	20	5	DIN ISO 15923-1	HE
Cyanide, ges.	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 14403-2	HE
Phenol-Index, wdf.	mg/l	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 14402	HE
Metalle im Eluat :					
Arsen	mg/l	< 0,005	0,005	<b>DIN EN ISO 11885</b>	HE
Blei	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
Cadmium	mg/l	< 0,001	0,001	<b>DIN EN ISO 11885</b>	HE
Chrom	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
Kupfer	mg/l	< 0,005	0,005	<b>DIN EN ISO 11885</b>	HE
Nicke <b>l</b>	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
Quecksilber	mg/l	< 0,0002	0,0002	DIN EN 1483	HE
Tha <b>ll</b> ium	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	HE
Zink	mg/l	< 0,01	0,01	<b>DIN EN ISO 11885</b>	HE

Die Laborstandorte der SGS-Gruppe Deutschland und Schweiz gemäß den oben genannten Kürzeln sind aufgeführt unter http://www.institut-fresenius.de/filestore/89/laborstandortkuerzelsgs2.pdf.

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgs group.de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbegrenzung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Anderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.

<sup>\*\*\*</sup> Ende des Berichts \*\*\*





IGS GmbH Herrn Reisina Postfach 1537 59405 Unna

Herten, den 03.04.2018

Ihr Auftrag/Projekt: Coesfeld, Dülmener Str. 14-16

Ihr Bestellzeichen: 60018 Ihr Bestelldatum: 26.03.2018

Prüfzeitraum von 27.03.2018 bis 29.03.2018 erste laufende Probenummer 180295817 Probeneingang am 27.03.2018

Prüfbericht 3766454 Auftrags Nr. 4506727 Kunden Nr. 10033938

Herr Dr. Raymund Dressler Telefon +49 2366/3056-43 Fax +49 2366/3056-11 raymund.dressler@sgs.com

Environment, Health and Safety

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Am Technologiepark 10 D-45699 Herten

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14115-02-00
D-PL-14115-03-00
D-PL-14115-06-00
D-PL-14115-07-00
D-PL-14115-07-00
D-PL-14115-10-00
D-PL-14115-13-00
D-PL-14115-13-00
D-PL-14115-13-00

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.V. Dr. Raymund Dressler **Customer Service** 

i.A. Hendrik Winkler **Customer Service** 

Seite 1 von 2

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

 $\label{thm:lim:maisel} \mbox{Im Maisel 14 D-65232 Taunusstein} \ \ \mbox{$t$$ +49 6128 744-0} \ \ \mbox{$f$$$ +49 6128 744-130 www.institut-fresenius.sgsgroup.de}$ 

Member of the SGS Group (Societé Générale de Surveillance)





Coesfeld, Dülmener Str. 14-16 60018

Prüfbericht Nr. 3766454 Auftrag Nr. 4506727 Seite 2 von 2 03.04.2018

ΗE

Proben durch IF-Kurier al	bgeholt	Matrix: Boden					
Probennummer Bezeichnung		180295817 MMP-SB 4.1 Wände	180295818 MP-SB 3 Wände Tankklein	180295819 MP-SB 3 Sohle Tankklein			
Eingangsdatum:		27.03.2018	27.03.2018	27.03.2018			
Parameter	Einheit				Bestimmungs -grenze	s Methode	Lab
Feststoffuntersuchunge	en:						
Trockensubstanz	Masse-%	89,4	84,8	85,0	0,1	DIN EN 14346	HE
KW-Index C10-C40	mg/kg TR	22	< 10	< 10	10	DIN EN 14039	HE
BTEX Headspace :							
Benzol	mg/kg TR	-	< 0,01	< 0,01	0,01	<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
Toluol	mg/kg TR	-	< 0,01	< 0,01	0,01	<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
Ethylbenzol	mg/kg TR	-	< 0,01	< 0,01	0,01	<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
1,2-Dimethylbenzol	mg/kg TR	-	< 0,01	< 0,01	0,01	<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	mg/kg TR	-	< 0,02	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 22155	HE
Summe Xylole	mg/kg TR	-	-	-		<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE

Die Laborstandorte der SGS-Gruppe Deutschland und Schweiz gemäß den oben genannten Kürzeln sind aufgeführt unter http://www.institut-fresenius.de/filestore/89/laborstandortkuerzelsgs2.pdf.

 ${\sf Summe\ BTEX}$ 

mg/kg TR

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sg group.de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbegrenzung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen, Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln, Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich, Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Anderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.

<sup>\*\*\*</sup> Ende des Berichts \*\*\*





SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Am Technologiepark 10 D-45699 Herten

IGS GmbH Herrn Reising Postfach 1537 59405 Unna Prüfbericht 3930657 Auftrags Nr. 4644593 Kunden Nr. 10033938

Herr Dr. Raymund Dressler Telefon +49 2366/3056-43 Fax +49 2366/3056-11 raymund.dressler@sgs.com Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PI-14115-02-00
D-PI-14115-03-00
D-PI-14115-07-00
D-PI-14115-07-00
D-PI-14115-10-00
D-PI-14115-10-00
D-PI-14115-13-00
D-PI-14115-14-00

Environment, Health and Safety

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Am Technologiepark 10 D-45699 Herten

Herten, den 08.08.2018

Ihr Auftrag/Projekt: Coesfeld, Dülmenerstr 12

Ihr Bestellzeichen: 60011 Ihr Bestelldatum: 03.08.2018

Prüfzeitraum von 06.08.2018 bis 08.08.2018 erste laufende Probenummer 180766378 Probeneingang am 06.08.2018

Die Analytik der leichtflüchtigen Verbindungen erfolgte aus der nicht stabilisierten Originalprobe.

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.V. Dr. Raymund Dressler Customer Service i.V. Carsten Schlierkamp Customer Service

Seite 1 von 4

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

 $\textbf{Im Maisel 14 D-65232 Taunusstein} \quad \textbf{t} + 49 \text{ 6128 744-0} \quad \textbf{f} + 49 \text{ 6128 744-130 www.institut-fresenius.sgsgroup.de}$ 





Coesfeld, Dülmenerstr 12 60011

Prüfbericht Nr. 3930657 Auftrag Nr. 4644593 Seite 2 von 4 08.08.2018

Proben von	Ihnen übergeben	Matrix: Boden
------------	-----------------	---------------

Probennummer	180766378	180766379
Bezeichnung	MP-1	MP-2
	Auffü <b>ll</b> ung	RKS 5+8

Eingangsdatum: 06.08.2018 06.08.2018

Eingangsdatum.		00.00.2010	00.00.2010			
Parameter	Einheit			Bestimmung -grenze	ıs Methode	Lab
Feststoffuntersuchunge	en:					
Trockensubstanz	Masse-%	89,4	90,5	0,1	DIN EN 14346	HE
pH-Wert (CaCl2)		7,7	7,8		ISO 10390	HE
Cyanide, ges.	mg/kg TR	0,2	0,9	0,1	DIN EN ISO 17380	HE
TOC	Masse-% TR	1,3	2,8	0,1	DIN EN 13137	HE
Metalle im Feststoff :						
Königswasseraufsch <b>l</b> uß					DIN EN 13657	HE
Arsen	mg/kg TR	3	9	2	DIN EN ISO 11885	HE
Blei	mg/kg TR	60	230	2	<b>DIN EN ISO 11885</b>	HE
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 11885	HE
Chrom	mg/kg TR	10	21	1	<b>DIN EN ISO 11885</b>	HE
Kupfer	mg/kg TR	28	49	1	DIN EN ISO 11885	HE
Nickel	mg/kg TR	9	21	1	<b>DIN EN ISO 11885</b>	HE
Quecksilber	mg/kg TR	0,2	0,1	0,1	DIN EN 1483	HE
Tha <b>ll</b> ium	mg/kg TR	< 0,2	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 17294-2	2 HE
Zink	mg/kg TR	97	180	1	DIN EN ISO 11885	HE
KW-Index C10-C40	mg/kg TR	29	1000	10	DIN EN 14039	HE
EOX	mg/kg TR	< 0,5	< 0,5	0,5	DIN 38414-17	HE
	mg/kg TT	<b>\</b> 0,5	₹ 0,0	0,0	DIIV 30414-17	1112
LHKW Headspace :						
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Dich <b>l</b> ormethan	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Tetrach <b>l</b> ormethan	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Trichlorethen	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Tetrachlorethen	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Trich <b>l</b> ormethan	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	0,005	<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
Summe nachgewiesener LHKW	mg/kg TR	-	-			HE





 Coesfeld, Dülmenerstr 12
 Prüfbericht Nr. 3930657
 Seite 3 von 4

 60011
 Auftrag Nr. 4644593
 08.08.2018

00011				Aditiag W. 4044333		00.00.2010	
Probennummer Bezeichnung		180766378 MP-1 Auffü <b>ll</b> ung	180766379 MP-2 RKS 5+8				
BTEX Headspace :							
Benzol	mg/kg TR	< 0,01	0,02	0,	01	DIN EN ISO 22155	HE
Toluol	mg/kg TR	< 0,01	0,04	0,	01	<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
Ethylbenzol	mg/kg TR	< 0,01	< 0,01	0,	01	DIN EN ISO 22155	HE
1,2-Dimethylbenzol	mg/kg TR	< 0,01	0,01	0,	01	<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	mg/kg TR	< 0,02	0,04	0,	02	<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
Summe Xylole	mg/kg TR	-	0,05			<b>DIN EN ISO 22155</b>	HE
Summe BTEX	mg/kg TR	-	0,11				HE
Styrol	mg/kg TR	< 0,01	< 0,01	0,	01	DIN EN ISO 22155	HE
iso-Propylbenzol	mg/kg TR	< 0,01	< 0,01		01	DIN EN ISO 22155	HE
Summe nachgewiesener BTEX		-	0,11	,			HE
PAK (EPA) :							
Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,29	0,	05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,89	0,	05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	0,52	0,	05	DIN ISO 18287	HE
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,95	0,	05	DIN ISO 18287	HE
Phenanthren	mg/kg TR	0,11	17	0,	05	DIN ISO 18287	HE
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05	2,3	0,	05	DIN ISO 18287	HE
Fluoranthen	mg/kg TR	0,22	29	0,	05	DIN ISO 18287	HE
Pyren	mg/kg TR	0,17	23	0,	05	DIN ISO 18287	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	0,13	11	0,	05	DIN ISO 18287	HE
Chrysen	mg/kg TR	0,10	9,9	0,	05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TR	0,13	12	·	05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TR	< 0,05	3,3		05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	0,08	7,6		05	DIN ISO 18287	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,94	·	05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TR	< 0,05	4,5	·	05	DIN ISO 18287	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05	3,9		05	DIN ISO 18287	HE
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	0,94	127,09	-,		DIN ISO 18287	HE
PCB:							
PCB 28	mg/kg TR	< 0,003	< 0,003		003	DIN 38414-20	HE
PCB 52	mg/kg TR	< 0,003	< 0,003		003	DIN 38414-20	HE
PCB 101	mg/kg TR	< 0,003	< 0,003		003	DIN 38414-20	HE
PCB 118	mg/kg TR	< 0,003	< 0,003		003	DIN 38414-20	HE
PCB 138	mg/kg TR	< 0,003	< 0,003	·	003	DIN 38414-20	HE
PCB 153	mg/kg TR	< 0,003	< 0,003	0,	003	DIN 38414-20	HE
PCB 180	mg/kg TR	< 0,003	< 0,003	0,	003	DIN 38414-20	HE
Summe 6 PCB (DIN)	mg/kg TR	-	-			DIN 38414-20	HE
Summe PCB nachgewiesen	mg/kg TR	-	-				HE





Coesfeld, Dülmenerstr 12 Prüfbericht Nr. 3930657 Seite 4 von 4 60011 Auftrag Nr. 4644593 08.08.2018

180766378 Probennummer 180766379 MP-1 MP-2 Bezeichnung Auffüllung RKS 5+8

#### Eluatuntersuchungen:

Eluatansatz					DIN EN 12457-4	HE
pH-Wert		9,7	8,0		DIN 38404-5	HE
Elektr.Leitfähigkeit (25°C)	μS/cm	144	121	1	DIN EN 27888	HE
Chlorid	mg/l	< 2	< 2	2	DIN ISO 15923-1	HE
Sulfat	mg/l	17	13	5	DIN ISO 15923-1	HE
Cyanide, ges.	mg/l	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 14403-2	HE
Phenol-Index, wdf.	mg/l	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 14402	HE
Metalle im Eluat :						
Arsen	mg/l	0,006	0,011	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
Blei	mg/l	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
Cadmium	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,001	<b>DIN EN ISO 11885</b>	HE
Chrom	mg/l	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
Kupfer	mg/l	0,021	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
Nickel	mg/l	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885	HE
Quecksilber	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	0,0002	DIN EN 1483	HE
Tha <b>ll</b> ium	mg/l	< 0,0005	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	HE
Zink	mg/l	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 11885	HE

Die Laborstandorte der SGS-Gruppe Deutschland und Schweiz gemäß den oben genannten Kürzeln sind aufgeführt unter http://www.institut-fresenius.de/filestore/89/laborstandortkuerzelsgs2.pdf.

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgsgroup.de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbegrenzung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Anderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.

Hirweis: Die Probe(n), auf die sich die hier dargelegten Erkenntnisse (die "Erkenntnisse") beziehen, wurde(n) ggf. durch den Kunden oder durch im Auftrage des Kunden handelnde Dritte entnommen. In diesem Falle geben die Erkenntnisse keine Garantie für den repräsentativen Charakter der Probe bezüglich irgendwelcher Waren und beziehen sich ausschließlich auf die Probe(n). Die Gesellschaft übernimmt keine Haftung für den Ursprung oder die Quelle aus der die Probe(n) angeblich/tatsächlich entnommen wurde(n).

<sup>\*\*\*</sup> Ende des Berichts \*\*\*





SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Am Technologiepark 10 D-45699 Herten

IGS GmbH Herrn Reising Postfach 1537 59405 Unna

Herten, den 03.07.2019

Ihr Auftrag/Projekt: Coesfeld, Dülmener Str. 14-16

Ihr Bestellzeichen: 60018 Ihr Bestelldatum: 27.06.2019

Prüfzeitraum von 28.06.2019 bis 03.07.2019 erste laufende Probenummer 190714231 Probeneingang am 28.06.2019

Prüfbericht 4365230 Auftrags Nr. 5016710 Kunden Nr. 10033938

Herr Dr. Raymund Dressler Telefon +49 2366/3056-43 Fax +49 2366/3056-11 raymund.dressler@sgs.com

Environment, Health and Safety

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Am Technologiepark 10 D-45699 Herten

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14115-02-00
D-PL-14115-03-00
D-PL-14115-07-00
D-PL-14115-07-00
D-PL-14115-07-00
D-PL-14115-13-00
D-PL-14115-13-00
D-PL-14115-13-00

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.V. Dr. Raymund Dressler Customer Service

i.V. Hendrik Winkler **Customer Service** 

Seite 1 von 5

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

Im Maisel 14 D-65232 Taunusstein t +49 6128 744-0 f +49 6128 744-130 www.institut-fresenius.sgsgroup.de



Parameter



Bestimmungs Methode

Coesfeld, Dülmener Str. 14-16 60018

Prüfbericht Nr. 4365230 Auftrag Nr. 5016710 Seite 2 von 5 03.07.2019

Lab

Proben von Ihnen übersendet Matrix: Boden

Probennummer 190714231 Bezeichnung MP-1

Eingangsdatum: 28.06.2019

Einheit

			-grenze		
Feststoffuntersuchunge	en ·				
Trockensubstanz	Masse-%	92,0	0,1	DIN EN 14346	HE
pH-Wert (CaCl2)	,,,	7,5	-,-	ISO 10390	HE
Cyanide, ges.	mg/kg TR	0,2	0,1	DIN EN ISO 17380	HE
TOC	Masse-% TR	1,6	0,1	DIN EN 13137	HE
Metalle im Feststoff :					
Königswasseraufschluß				DIN EN 13657	HE
Arsen	mg/kg TR	5	2	<b>DIN EN ISO 11885</b>	HE
Blei	mg/kg TR	52	2	<b>DIN EN ISO 11885</b>	HE
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	<b>DIN EN ISO 11885</b>	HE
Chrom	mg/kg TR	17	1	<b>DIN EN ISO 11885</b>	HE
Kupfer	mg/kg TR	33	1	<b>DIN EN ISO 11885</b>	HE
Nickel	mg/kg TR	11	1	<b>DIN EN ISO 11885</b>	HE
Quecksilber	mg/kg TR	0,2	0,1	DIN EN 1483	HE
Thallium	mg/kg TR	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 17294-2	HE
Zink	mg/kg TR	96	1	DIN EN ISO 11885	HE
KW-Index C10-C40	mg/kg TR	210	10	DIN EN 14039	HE
EOX	mg/kg TR	< 0,5	0,5	DIN 28414-17	HE
LOX	ilig/kg TK	< 0,5	0,3	DIN 30414-17	111
LHKW Headspace :					
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TR	0,007	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Dichlormethan	mg/kg TR	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Tetrachlormethan	mg/kg TR	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TR	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Trichlorethen	mg/kg TR	0,14	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Tetrachlorethen	mg/kg TR	0,008	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Trichlormethan	mg/kg TR	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Summe nachgewiesener LHKW	mg/kg TR	0,155			HE





Coesfeld, Dülmener Str. 14-16 60018

Prüfbericht Nr. 4365230 Auftrag Nr. 5016710 Seite 3 von 5 03.07.2019

Probennummer 190714231 Bezeichnung MP-1

BTEX Headspace:				
Benzol	mg/kg TR	< 0,01	0,01 DIN EN ISO 22155	ΗE
Toluol	mg/kg TR	< 0,01	0,01 DIN EN ISO 22155	ΗE
Ethylbenzol	mg/kg TR	< 0,01	0,01 DIN EN ISO 22155	ΗE
1,2-Dimethylbenzol	mg/kg TR	< 0,01	0,01 DIN EN ISO 22155	ΗE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	mg/kg TR	< 0,02	0,02 DIN EN ISO 22155	ΗE
Summe Xylole	mg/kg TR	-	DIN EN ISO 22155	ΗE
Summe BTEX	mg/kg TR	-		ΗE
Styrol	mg/kg TR	< 0,01	0,01 DIN EN ISO 22155	ΗE
iso-Propylbenzol	mg/kg TR	< 0,01	0,01 DIN EN ISO 22155	ΗE
Summe nachgewiesener BTEX	mg/kg TR	-		HE
PAK (EPA) :				
Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05 DIN ISO 18287	ΗE
Acenaphthylen	mg/kg TR	0,19	0,05 DIN ISO 18287	ΗE
Acenaphthen	mg/kg TR	0,06	0,05 DIN ISO 18287	ΗE
Fluoren	mg/kg TR	0,13	0,05 DIN ISO 18287	ΗE
Phenanthren	mg/kg TR	1,1	0,05 DIN ISO 18287	ΗE
Anthracen	mg/kg TR	0,25	0,05 DIN ISO 18287	ΗE
Fluoranthen	mg/kg TR	2,5	0,05 DIN ISO 18287	ΗE
Pyren	mg/kg TR	2,0	0,05 DIN ISO 18287	ΗE
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	0,80	0,05 DIN ISO 18287	ΗE
Chrysen	mg/kg TR	0,94	0,05 DIN ISO 18287	ΗE
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TR	1,0	0,05 DIN ISO 18287	ΗE
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TR	0,39	0,05 DIN ISO 18287	ΗE
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	0,69	0,05 DIN ISO 18287	ΗE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	0,13	0,05 DIN ISO 18287	ΗE
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TR	0,52	0,05 DIN ISO 18287	ΗE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	0,43	0,05 DIN ISO 18287	ΗE
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	11,13	DIN ISO 18287	HE
PCB:				
PCB 28	mg/kg TR	< 0,003	0,003 DIN 38414-20	ΗE
PCB 52	mg/kg TR	< 0,003	0,003 DIN 38414-20	ΗE
PCB 101	mg/kg TR	< 0,003	0,003 DIN 38414-20	ΗE
PCB 118	mg/kg TR	< 0,003	0,003 DIN 38414-20	ΗE
PCB 138	mg/kg TR	< 0,003	0,003 DIN 38414-20	ΗE
PCB 153	mg/kg TR	< 0,003	0,003 DIN 38414-20	ΗE
PCB 180	mg/kg TR	< 0,003	0,003 DIN 38414-20	ΗE
Summe 6 PCB (DIN)	mg/kg TR	-	DIN 38414-20	ΗE
Summe PCB	mg/kg TR	-		ΗE
nachgewiesen				





Coesfeld, Dülmener Str. 14-16 60018

Prüfbericht Nr. 4365230 Auftrag Nr. 5016710

Seite 4 von 5 03.07.2019

DIN EN 12457-4

0,0002 DIN EN 1483

0,01

0,0005 DIN EN ISO 17294-2 HE

**DIN EN ISO 11885** 

ΗE

ΗE

Probennummer Bezeichnung

190714231 MP-1

< 0,0002

< 0,0005

< 0,01

Eluatuntersuchungen:

Eluatansatz

Quecksilber

Thallium

Zink

pH-Wert		8,6		DIN 38404-5	HE
Elektr.Leitfähigkeit (25°0	C) µS/cm	72	1	DIN EN 27888	HE
Chlorid	mg/l	< 2	2	DIN ISO 15923-1	HE
Sulfat	mg/l	< 5	5	DIN ISO 15923-1	HE
Cyanide, ges.	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 14403-2	HE
Phenol-Index, wdf.	mg/l	< 0,01	0,01	<b>DIN EN ISO 14402</b>	HE
Metalle im Eluat :					
Arsen	mg/l	0,007	0,005	<b>DIN EN ISO 11885</b>	HE
Blei	mg/l	< 0,005	0,005	<b>DIN EN ISO 11885</b>	HE
Cadmium	mg/l	< 0,001	0,001	<b>DIN EN ISO 11885</b>	HE
Chrom	mg/l	< 0,005	0,005	<b>DIN EN ISO 11885</b>	HE
Kupfer	mg/l	< 0,005	0,005	<b>DIN EN ISO 11885</b>	HE
Nickel	mg/l	< 0,005	0,005	<b>DIN EN ISO 11885</b>	HE

Zusammenfassung der verwendeten Prüfmethoden:

mg/l

mg/l

mg/l

=acacaccag ac.	
DIN 38404-5	2009-07
DIN 38414-17	1981-05
DIN 38414-20	1996-01
DIN EN 12457-4	2003-01
DIN EN 13137	2001-12
DIN EN 13657	2003-01
DIN EN 14039	2005-01
DIN EN 14346	2007-03
DIN EN 1483	2007-07
DIN EN 27888	1993-11
<b>DIN EN ISO 11885</b>	2009-09
<b>DIN EN ISO 14402</b>	1999-12
DIN EN ISO 14403-2	2012-02
DIN EN ISO 17294-2	2014-12
<b>DIN EN ISO 17380</b>	2013-10
DIN EN ISO 22155	2016-07
DIN ISO 15923-1	2014-07
DIN ISO 18287	2006-05
ISO 10390	2005-02

Die Laborstandorte mit den entsprechenden Akkreditierungsverfahrensnummern der SGS-Gruppe Deutschland und Schweiz gemäß den oben genannten Kürzeln sind aufgeführt unter





Coesfeld, Dülmener Str. 14-16 60018

Prüfbericht Nr. 4365230 Auftrag Nr. 5016710

Seite 5 von 5 03.07.2019

http://www.institut-fresenius.de/filestore/89/laborstandortkuer\_zelsgs2.pdf.

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrerAllgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt die unter www.sggroup.de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zulflaftungsbegrenzung, Freistellung und zum Gerichtsstandhingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn dasDokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCF600 zu behandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird daraufhingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von derGesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgabendes Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäftennicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Anderung, Fälschung oderVerzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildesdieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.
Hinweis: Die Probe(n), auf die sich die hier dargelegterErkenntnisse (die "Erkenntnisse") beziehen, wurde(n) ggf. durchden Kunden oder durch im Auftrage des Kunden handelnde Dritte entnommen. In diesem Falle geben die Erkenntnisse keineGarantie für den repräsentativen Charakter der Probe bezüglichirgendwelcher Waren und beziehen sich ausschließlich auf die Probe(n). Die Gesellschaft übernimmt keine Haltung fürden Ursprung oder die Quelle aus der die Probe(n)angeblich/fatsächlich entnommen wurde(n).

Seite 45 05.11.2019

Projekt-Nr.: 222 160816

# Anlage 3

Probennahme- und Probenbegleitprotokolle gem. DepVO

- Altlasten Abbruch Baugrund
- Bodenmanagement SiGeKo



Ort der Probenahme	Coesfeld, Dülmener Straße 14-16 (ehem. Fritzen)			
Auftraggeber	Fuhrmann		Projekt-Nr.	60018
Probenbezeichnung	MP-SB 1 Sohle + Wände			
Probenahmedatum	30.01.2018			
Art des beprobten Materials	Art des beprobten Materials Boden			
Herkunft des beprobten Materials	Anstehender natürlicher Boden			
Materialbeschreibung (Korngröße, Farbe, Geruch etc.)	the second secon			noleptisch
Art der Probenahme (Gerät)	Edelstahlspaten			
Probenahmegefäß und Menge	5 Liter PP-Eimer mit Schnappdeckel, ca. 5 kg			
Einzel - oder Mischprobe Mischprobe aus 11 Einzelproben				





		orobung von Sohle ierungsbereich SE	e und Wände nach Ausbau des 31	
Ort, Datum	Unna, 3	30.01.2018	Unterschrift (Probenehmer)	DiplIng. A. Reising

# Probenbegleitprotokoll DepV



erstellt von: Dr. Lutz Zabel

Funktion: Produktmanager

Nummer der Feldprobe: Tag und Uhrzeit der Probenahme: Probenahmeprotokoll-Nr:

Probenvorbe						
Untersuchung auf folgende	physikalische	<del> </del>	O Verjungung:	fraktionierte	s Teilen	
Parameter:	anorganisch cher	nische	101	<u>L</u>		
	organisch chemis	che	0	Kegeln und	Viertein	
	leichtflüchtige(übe	erschichtet)	<del>lŏ</del> l	Cross-riffling	9	
Grobsortierung	l biologische	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	to	Soristige	<del></del>	$\dashv$
	·	Klassierung	0	Zerkleinerung (	)	
Kommentierung					4	
separierte Frak	tion (z.B. Art, Ante	il, separate 1	eilprobe):			
Probengefäß:		Tran	sportbedingunge	n (z.B. Kühlung):		
Größe der Lage	erprobe:	Volum	nen [i]:	oder Masse [kg	-	
Zusatzinforma	tionen zur Probe:			in out mood ing	J	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
stabilisierter Abi	fall (ph-Stat):					
mechanisch, sta	abiler Abfall (Trogv	erfahren):				in (
		, ,			ja O nei	in (
Datum/Untersc	hrift:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>		<del></del>	
			_	· <del>·</del>	<del>"</del>	
10 / 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	itung (von der Lat					
		Num Tag/ MP-S	mer der Labo Uhrzeit Bearb B 2 Schlamm	rprobe: 18011070 eitungsbeginn: 0	6 1. <mark>02.2018</mark> 10	):05
Sortierung:	ja O	nein 👰		separierte Soffgrup	nen:	
Sortierung: Zerkleinerung:	ja O ja O	nein Ø		separierte Soffgrup Teilvolumen [l] / Tei	pen: Imasse [kɑ]:	
Zerkleinerung:	ja O	nein 💩		Teilvolumen [l] / Tei	lmasse [kg]:	
Sortierung: Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:	-	nein 💩		Teilvolumen [l] / Tei	lmasse [kg]:	
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:	ja O ja O ja O	nein 🔊 nein 🔊 nein 🛭		Teilvolumen [l] / Tei	lmasse [kg]:	 mm]
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:	ja O ja O	nein 🔊 nein 🔊 nein 🛭		Teilvolumen [/] / Tei Art:	lmasse [kg]:	mm]
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:	ja O ja O ja O	nein 🔊 nein 🔊 nein 🛭		Teilvolumen [/] / Tei Art:	lmasse [kg]:	mm]
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:	ja O ja O ja O	nein 🔊 nein 🔊 nein 🛭		Teilvolumen [l] / Tei Art:	lmasse [kg]:	mm]
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:	ja O ja O ja O	nein 🔊 nein 🔊 nein 🛭		Art:	Imasse [kg]:	mm]
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung: Bemerkt	ja O ja O ja O ungen zur Probenv	nein & nein Ø nein Ø orbereitung		Teilvolumen [I] / Tei Art:	Imasse [kg]:	mm]
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:	ja O  ja O  ja O  ungen zur Probenv	nein & nein Ø nein Ø orbereitung	O Kegeln und \	Teilvolumen [I] / Tei Art:	Imasse [kg]:	mm]
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung: Bemerku  Bemerku  Teilung/ Homogenisierung	ja O  ja O  ja O  ungen zur Probenv  fraktionierer Rotationstei	nein & nein Ø nein Ø orbereitung	) Kegeln und \	Teilvolumen [I] / Tei Art:	Imasse [kg]:	mm] [g
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung: Bemerku Bemerku Teilung/ Homogenisierung	ja O  ja O  ja O  ungen zur Probenv  fraktionierer	nein & nein Ø nein Ø orbereitung	O Kegeln und \ O Riffelteiler	Teilvolumen [I] / Tei Art:	Imasse [kg]:	mm] [g
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung: Bemerku  Bemerku  Teilung/ Homogenisierung  Anzahl der Prüfpi	ja O  ja O  ja O  ungen zur Probenv  fraktionierer Rotationstei	nein & nein Ø nein Ø orbereitung  ndes Teilen (ler (	O Kegeln und \ O Riffelteiler	Teilvolumen [I] / Tei Art:	Imasse [kg]:	mm] [g
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung: Bemerku  Teilung/ Homogenisierung  Anzahl der Prüfpi  Probenaufarbeit	ja O  ja O  ja O  ja O  ungen zur Probenv  fraktionierer Rotationstei roben:	nein & nein Ø nein Ø orbereitung  ndes Teilen (ler (	O Kegeln und \ O Riffelteiler	Teilvolumen [I] / Tei Art:	Imasse [kg]:	mm] [g
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung: Bemerku  Teilung/ Homogenisierung  Anzahl der Prüfpi  Probenaufarbeit	ja O  ja O  ja O  ja O  ungen zur Probenv  fraktionierer Rotationstei roben:	nein & nein Ø nein Ø orbereitung  ndes Teilen Ø ler Ø Rückstellp	O Kegeln und \ O Riffelteiler  robe: ja Ø nein O	Teilvolumen [I] / Tei Art:	Imasse [kg]:	mm] [g
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung: Bemerku  Teilung/ Homogenisierung  Anzahl der Prüfpi  Probenaufarbeit	ja O  ja O  ja O  ja O  ungen zur Probenv  fraktionierer Rotationstei roben:	nein & nein Ø nein Ø orbereitung  ndes Teilen (ler (	O Kegeln und \ O Riffelteiler  Probe: ja Ø nein O  sssprobe)	Teilvolumen [I] / Tei Art:	Imasse [kg]:	mm] [g
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung: Bemerku  Teilung/ Homogenisierung  Anzahl der Prüfpi  Probenaufarbeit untersuchungssperocknung der Pr	ja O  ja O  ja O  ja O  ungen zur Probenv  fraktionierer Rotationstei roben:	nein & nein & nein Ø nein Ø orbereitung  orbereitung  Rückstellp  orobe zur Me mische Trock	Negeln und No Riffelteiler  Probe: ja Q nein O nein O nessprobe)	Teilvolumen [I] / Tei Art:	Imasse [kg]:	[mm] [g
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:  Bemerku  Teilung/ Homogenisierung  Anzahl der Prüfpi  Probenaufarbeit untersuchungssperocknung der Printersuchungssperingen der Printersuchungssperinzerkleinerung	ja O  ja O  ja O  ja O  ungen zur Probenv  fraktionierer Rotationstei roben:	nein & nein & nein Ø nein Ø orbereitung  orbereitung  Rückstellp  orobe zur Me mische Trock	Negeln und No Riffelteiler  Probe: ja Q nein O nein O nessprobe)	Teilvolumen [I] / Tei Art:	Imasse [kg]:	[mm] [g
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:  Bemerku  Teilung/ Homogenisierung  Anzahl der Prüfpi  Probenaufarbeit  untersuchungssperiocknung der Pri einzerkleinerung  Endfeinheit:	ja O  ja O  ja O  ja O  ungen zur Probenv  fraktionierer Rotationstei roben:	nein & nein & nein Ø nein Ø orbereitung  orbereitung  Rückstellp  orobe zur Me mische Trock	Negeln und No Riffelteiler  Probe: ja Q nein O nein O nessprobe)	Teilvolumen [I] / Tei Art:	Imasse [kg]:	[mm] [g
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:  Bemerku  Teilung/ Homogenisierung  Anzahl der Prüfpi  Probenaufarbeit untersuchungssperocknung der Printersuchungssperingen der Printersuchungssperinzerkleinerung	ja O  ja O  ja O  ja O  ungen zur Probenv  fraktionierer Rotationstei roben:	nein & nein & nein Ø nein Ø orbereitung  orbereitung  ndes Teilen Cler Cler Coler Coler Colereitung	Negeln und No Riffelteiler  Probe: ja Q nein O nein O nessprobe)	Teilvolumen [I] / Tei Art:	Imasse [kg]:	mm] [g
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:  Bemerku  Teilung/ Homogenisierung  Anzahl der Prüfpi  Probenaufarbeit  untersuchungssperiocknung der Pri einzerkleinerung  Endfeinheit:	ja O  ja O  ja O  ja O  ungen zur Probenv  fraktionierer Rotationstei roben: Rotationstei roben: Troc ezifische cher oben: Troc ezifische i der Proben:	nein & nein Ø nein Ø orbereitung  orbereitung  ndes Teilen () ler () Rückstellp  orobe zur Me mische Trock knung 105°()  mahlen () nein ()	Negeln und No Riffelteiler  robe: ja Ø nein O ssprobe)  knung O Ø so	Teilvolumen [I] / Tei Art:	Imasse [kg]:	mm] [g
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:  Bemerku  Teilung/ Homogenisierung  Anzahl der Prüfpi  Probenaufarbeit  untersuchungssperiocknung der Pri einzerkleinerung  Endfeinheit:	ja O  ja O  ja O  ja O  ungen zur Probenv  fraktionierer Rotationstei roben: Rotationstei roben: Troc ezifische cher oben: Troc ezifische i der Proben:	nein & nein & nein Ø nein Ø orbereitung  orbereitung  Rückstellp  orobe zur Me mische Trock	Negeln und No Riffelteiler  robe: ja Ø nein O ssprobe)  knung O Ø so	Teilvolumen [I] / Tei Art:	Imasse [kg]:	[mm] [g

Stand: 07.05.2010

Version: 1

Seite 1 von 1

### Probenbegleitprotokoll DepV



Nummer der Feldprobe: Tag und Uhrzeit der Probenahme: Probenahmeprotokoll-Nr:

Untersuchung auf folgende	physikalische		O Verjungung:	fraktioniertes	s Teilen	
Parameter:	anorganisch chen	nische	0	Vocala ward	V:	
	organisch chemis	che	Ö	Kegeln und Cross-riffling		(
	leichtflüchtige(übe	erschichtet)	ŏ	Sonstige	J	(
	biologische		<b>ा</b>	Gunstige	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	$-\frac{1}{6}$
Grobsortierung		Klassierung	0	Zerkleinerung C	)	
Kommentierun	g:		" '			
separierte Frak	tion (z.B. Art, Ante	il, separate Τε	eilprobe):			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
				(z.B. Kühlung);		
Größe der Lage	erprobe:	Volume	en [l]:	oder Masse [kg]	:	
Zusatzinforma	tionen zur Probe:					***********
stabilisierter Ab	fall (ph-Stat):			i	jaO n	ein C
mechanisch, st	abiler Abfall (Trogv	erfahren):		-		ein (
		-t, <u></u>				
Datum/Unterso	hrift:					
Probenvorbere	eitung (von der Lat	porprobe zur F	Prüfprobe)	······································	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<del></del>
				nrobe: 18011070	7	
		Tag/L	hrzeit Bearbe	probe: 18011070 itungsbeginn: 01	/ 1.02.2018 <sup>-</sup>	10:04:
	#	MP-SE	3 2 Aushub			
Sortierung:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
	ja O	nein 🔎		separierte Soffgrupr	nen:	
Zerkleinerung:	ja O ja O	nein Q nein Q		separierte Soffgrupp Teilvolumen [I] / Teil	oen: Imasse [kg	]-
Zerkleinerung:	ja O	nein 🔕	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Teilvolumen [I] / Teil	lmasse [kg	_
Zerkleinerung: Trocknung:	ja O ja O	nein 👂		Teilvolumen [I] / Teil	lmasse [kg	_
Zerkleinerung:	ja O	nein 🔕		Teilvolumen [I] / Teil	lmasse [kg	-
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:	ja O ja O ja O	nein Ø nein Ø nein Ø		Teilvolumen [I] / Teil Art:	lmasse [kg	 [mm]
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:	ja O ja O	nein Ø nein Ø nein Ø		Art:	lmasse [kg	 [mm]
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:	ja O ja O ja O	nein Ø nein Ø nein Ø		Art:	lmasse [kg	 [mm]
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:	ja O ja O ja O	nein Ø nein Ø nein Ø		Art:	Imasse [kg	 [mm]
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:	ja O ja O ja O	nein Ø nein Ø nein Ø	İ	Art:	Imasse [kg	 [mm]
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung: Bemerk Teilung/	ja O ja O ja O ungen zur Probenv fraktioniere	nein Ø nein Ø nein Ø vorbereitung	<u></u>	Art:	Imasse [kg	 [mm]
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung: Bemerk	ja O ja O ja O ungen zur Probenv fraktioniere	nein Ø nein Ø vorbereitung	Kegeln und Vie	Art:	Imasse [kg	 [mm]
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:  Bemerk  Teilung/ Homogenisierun	ja O  ja O  ja O  ungen zur Probenv  fraktioniere g: Rotationste	nein Ø nein Ø vorbereitung  ndes Teilen O	Kegeln und Vie Riffelteiler	Art:	Imasse [kg	 [mm]
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:  Bemerk  Teilung/ Homogenisierun	ja O ja O ja O ungen zur Probenv fraktioniere	nein Ø nein Ø vorbereitung  ndes Teilen O oiler O	Kegeln und Vid Riffelteiler obe: ja	Art:	Imasse [kg	 [mm]
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:  Bemerk  Teilung/ Homogenisierun  Anzahl der Prüfp	ja O ja O ja O ungen zur Probenv fraktioniere g: Rotationste	nein Ø nein Ø vorbereitung  ndes Teilen O iller O	Kegeln und Vie Riffelteiler robe: ja 🔊 nein O	Art:	Imasse [kg	 [mm]
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung: Bemerk Teilung/ Homogenisierun Anzahl der Prüfp	ja O  ja O  ja O  ungen zur Probenv  fraktioniere g: Rotationste proben:	nein Ø nein Ø vorbereitung  ndes Teilen O iller O Rückstellpi	Kegeln und Vie Riffelteiler Tobe: ja Ø nein O	Art:	Imasse [kg	 [mm]
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung: Bemerk  Teilung/ Homogenisierun  Anzahl der Prüfp  Probenaufarbei untersuchungssp	ja O  ja O  ja O  ungen zur Probenv  fraktioniere g: Rotationste proben:	nein ponein ponein ponein ponein ponein ponein poneitung	Kegeln und Vie Riffelteiler robe: ja Ø nein O ssprobe)	Art:	Imasse [kg	 [mm]
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung: Bemerk  Teilung/ Homogenisierun  Anzahl der Prüfp  Probenaufarbei untersuchungssp Trocknung der P	ja O  ja O  ja O  ja O  ungen zur Probenv  fraktioniere g: Rotationste proben:	nein Ø nein Ø vorbereitung  ndes Teilen O iller O Rückstellpi	Kegeln und Vie Riffelteiler robe: ja Ø nein O ssprobe)	Art:	Imasse [kg	 [mm]
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung: Bemerk  Teilung/ Homogenisierun  Anzahl der Prüfp  Probenaufarbei untersuchungssp Trocknung der P untersuchungssp	ja O  ja O  ja O  ja O  ungen zur Probenv  fraktioniere g: Rotationste proben:	nein ponein pone	Kegeln und Vie Riffelteiler robe: ja Ø nein O ssprobe) nung O	Art:	Imasse [kg	 [mm]
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung: Bemerk  Teilung/ Homogenisierun Anzahl der Prüfp  Probenaufarbei untersuchungssp Trocknung der P untersuchungssp Feinzerkleinerun	ja O  ja O  ja O  ja O  ungen zur Probenv  fraktioniere g: Rotationste proben:	nein ponein ponein ponein ponein ponein ponein poneitung	Kegeln und Vie Riffelteiler robe: ja Ø nein O ssprobe) nung O	Art:	Imasse [kg	 [mm]
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung: Bemerk  Teilung/ Homogenisierun Anzahl der Prüfp  Probenaufarbei untersuchungssp Trocknung der P untersuchungssp Feinzerkleinerun Endfeinheit:	ja O  ja O  ja O  ja O  ungen zur Probenv  fraktioniere g: Rotationste proben:	nein ponein probe zur Mesemische Trock cknung 105°C mahlen	Kegeln und Vie Riffelteiler robe: ja Ø nein O ssprobe) nung O	Art:	Imasse [kg	 [mm]
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung: Bemerk  Teilung/ Homogenisierun Anzahl der Prüfp  Probenaufarbei untersuchungssp Trocknung der P untersuchungssp Feinzerkleinerun	ja O  ja O  ja O  ja O  ungen zur Probenv  fraktioniere g: Rotationste proben:	nein ponein pone	Kegeln und Vie Riffelteiler robe: ja Ø nein O ssprobe) nung O	Art:	Imasse [kg	 [mm]
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung: Bemerk  Teilung/ Homogenisierun Anzahl der Prüfp  Probenaufarbei untersuchungssp Trocknung der P untersuchungssp Feinzerkleinerun Endfeinheit:	ja O  ja O  ja O  ja O  ungen zur Probenv  fraktioniere g: Rotationste proben:	nein ponein probe zur Mesemische Trock cknung 105°C mahlen	Kegeln und Vie Riffelteiler robe: ja Ø nein O ssprobe) nung O	Art:	Imasse [kg	 [mm]

erstellt von: Dr. Lutz Zabel	Stand: 07.05.2010	Seite 1 von 1
Funktion: Produktmanager	Version: 1	Seite 1 von 1
	·	





Nummer der Feldprobe: Tag und Uhrzeit der Probenahme: Probenahmeprotokoll-Nr:

Probenvorb						
Untersuchung auf folgende	physikalische		O Verjun	gung:	fraktioniertes Te	ilen
Parameter:	anorganisch che		O		Kegeln und Vier	teln
	organisch chem		Ö		Cross-riffling	
	leichtflüchtige(ül biologische	perschichtet)	0		Sonstige	
Grobsortierung		Klassierun	1 - 1		Zerkleinerung O	
Kommentierur	<del></del>	,a.o., o., a.,	<del>y                                    </del>		London Johan G	
		teil senarate i	Teilprobe):			
		-			z.B. Kühlung):	
					oder Masse [kg]:	
Zuestzinform	ationen zur Prob					
stabilisierter A		e.			ja C	) nein
	tabiler Abfall (Tro	overfahren):			ja C	
		3. o a o / .			,	
Datum/Unters	schrift:					
	reitung (von der l					
riobelivoibe	reitung (von der t	•	•	•		
		Nur	nmer der Vilbezoit	Laborp	robe: 180233895 tungsbeginn: 09.03	0.0010 11-4
		MP	SB5+SB27	' Aushuh	tungsbeginn, 09,0,	3.2018 11:4
		MP	·SB5+SB2 /	Aushub		
Sortierung:	ja O	MP nein 🎿	·SB5+SB2 /	' Aushub	separierte Soffgrupper	n:
Sortierung: Zerkleinerung		MP	·SB5+SB2 /	' Aushub		n:
Zerkleinerung	ja O	MP nein 🎿	SB5+SB2	Aushub	separierte Soffgrupper Teilvolumen [l] / Teilma	n: asse [kg]:
	•	nein nein	·SB5+SB2	Aushub	separierte Soffgrupper	n: asse [kg]:
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:	ja O ja O ja O	nein nein nein nein	·SB5+SB2 /	Aushub	separierte Soffgrupper Teilvolumen [l] / Teilma Art: Siebschnitt:	n: asse [kg]: [m
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:	ja O ja O	nein nein nein nein	·SB5+SB2 /	Aushub	separierte Soffgrupper Teilvolumen [I] / Teilma Art: Siebschnitt: Siebdurchgang:	n: asse [kg]: [m
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:	ja O ja O ja O	nein nein nein nein	·SB5+SB2 /	Aushub	separierte Soffgrupper Teilvolumen [l] / Teilma Art: Siebschnitt:	n: asse [kg]: [m
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:	ja O ja O ja O	nein nein nein nein	·SB5+SB2 /	Aushub	separierte Soffgrupper Teilvolumen [I] / Teilma Art: Siebschnitt: Siebdurchgang: Siebrückstand:	n: asse [kg]: [m
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:	ja O ja O ja O	nein nein nein nein	·SB5+SB2 /	Aushub	separierte Soffgrupper Teilvolumen [I] / Teilma Art: Siebschnitt: Siebdurchgang:	n: asse [kg]: [m
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:	ja O ja O ja O	nein nein nein nein	SB5+SB2	Aushub	separierte Soffgrupper Teilvolumen [I] / Teilma Art:	n: asse [kg]: [m
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung: Beme	ja O ja O ja O rkungen zur Prob	nein nein nein nein envorbereitun	SB5+SB2	Aushub	separierte Soffgrupper Teilvolumen [I] / Teilma Art:	n: asse [kg]: [m
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung: Beme	ja O ja O ja O rkungen zur Prob	nein nein nein nein envorbereitun	SB5+SB2	Aushub	separierte Soffgrupper Teilvolumen [I] / Teilma Art:	n: asse [kg]: [m
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung: Beme Teilung/ Homogenisier	ja O ja O ja O rkungen zur Prob	nein nein nein nein envorbereitun erendes Teile	g O Kege O Riffe	Aushub ein und Vie lteiler	separierte Soffgrupper Teilvolumen [l] / Teilma Art:	n: asse [kg]: [m
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:  Beme  Teilung/ Homogenisier Anzahl der Pri	ja O  ja O  ja O  rkungen zur Prob  fraktioni ung: Rotation	nein nein nein nein envorbereitun erendes Teile esteiler	n O Kege O Riffe	Aushub ein und Vie lteiler	separierte Soffgrupper Teilvolumen [I] / Teilma Art:	n: asse [kg]: [m
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:  Beme  Teilung/ Homogenisier Anzahl der Pri	ja O  ja O  ja O  rkungen zur Prob  fraktioni ung: Rotation	nein nein nein nein nein nein nein nein	n O Kege O Riffe	Aushub ein und Vie lteiler	separierte Soffgrupper Teilvolumen [I] / Teilma Art:	n: asse [kg]: [m
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:  Beme  Teilung/ Homogenisier Anzahl der Pri  Probenaufark untersuchung:	ja O  ja O  ja O  rkungen zur Prob  fraktioni ung: Rotation  üfproben:	nein nein nein nein nein nein nein nein	n O Kege O Riffe ellprobe: ja nei	Aushub ein und Vie lteiler	separierte Soffgrupper Teilvolumen [I] / Teilma Art:	n: asse [kg]: [m
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:  Beme  Teilung/ Homogenisier Anzahl der Pri	ja O  ja O  ja O  rkungen zur Prob  fraktioni ung: Rotation  ifproben:	nein nein nein nein nein nein nein nein	n O Kege O Riffe ellprobe: ja nei Messprobe	ein und Vielteiler	separierte Soffgrupper Teilvolumen [I] / Teilma Art: Siebschnitt: Siebdurchgang: Siebrückstand: Analyse Siebrückstand Analyse Durchgang Analyse Gesamt ertein O cross-riffling O Probenmenge:	n: asse [kg]: [m
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:  Beme  Teilung/ Homogenisier  Anzahl der Pro  Probenaufark untersuchung: Trocknung dei	ja O  ja O  ja O  rkungen zur Prob  fraktioni ung: Rotation  üfproben:	nein nein nein nein nein nein nein nein	n O Kege O Riffe ellprobe: ja nei Messprobe	ein und Vielteiler	separierte Soffgrupper Teilvolumen [I] / Teilma Art:	n: asse [kg]: [m
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:  Beme  Teilung/ Homogenisier  Anzahl der Pro  Probenaufark untersuchung: Trocknung dei untersuchung:	ja O  ja O  ja O  rkungen zur Prob  fraktioni ung: Rotation  üfproben:	nein nein nein nein nein nein nein nein	g Nessprobe ocknung 5°C	Aushub	separierte Soffgrupper Teilvolumen [I] / Teilma Art:	n: asse [kg]: [m
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:  Beme  Teilung/ Homogenisier  Anzahl der Pro  Probenaufark untersuchung: Trocknung dei untersuchung: Feinzerkleiner	ja O  ja O  ja O  rkungen zur Prob  fraktioni ung: Rotation  üfproben:	nein nein nein nein nein nein nein nein	g O Kege O Riffe ellprobe: ja nei Messprobe ocknung 5°C	Aushub ein und Vielteiler	separierte Soffgrupper Teilvolumen [I] / Teilma Art:	n: asse [kg]: [m
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:  Beme  Teilung/ Homogenisier  Anzahl der Pro  Probenaufark untersuchung: Trocknung dei untersuchung:	ja O  ja O  ja O  rkungen zur Prob  fraktioni ung: Rotation  ifproben:	nein nein nein nein nein nein nein nein	n O Kege O Riffe O Riffe ellprobe: ja nei Messprobe ocknung 5°C	Aushub ein und Vielteiler	separierte Soffgrupper Teilvolumen [I] / Teilma Art:	n: asse [kg]: [m

erstellt von: Dr. Lutz Zabel	Stand: 07.05.2010	Seite 1 von 1
Funktion: Produktmanager	Version: 1	

- Altlasten Abbruch Baugrund
- Bodenmanagement SiGeKo



Ort der Probenahme	Coesfeld, Dülmener Straße 14	1-16 (ehem. F	ritzen)
Auftraggeber	Fuhrmann	Projekt-N	r. 60018
Probenbezeichnung	MP-SB 2 Sohle	·	
Probenahmedatum	30.01.2018		
Art des beprobten Materials	Boden		
Herkunft des beprobten Materials	Anstehender natürlicher Bode ca. 2,0 m bis 2,5 m unter GO	•	
Materialbeschreibung (Korngröße, Farbe, Geruch etc.)	Fein- bis Mittelsand und Merg graublau, organoleptisch unau	_	ellbraun, z.T.
Art der Probenahme (Gerät)	Edelstahlspaten		
Probenahmegefäß und Menge	5 Liter PP-Eimer mit Schnapp	deckel, ca. 5 l	кg
Einzel - oder Mischprobe	Mischprobe aus 10 Einzelprob	pen	



Erläuterunger	า:	Grenzflächenber	orobung der Sohle	im Sanierungsbereich SB2
Ort, Datum	Unna,	30.01.2018	Unterschrift (Probenehmer)	gf:=j
				DiplIng. A. Reising

- Altlasten Abbruch Baugrund
- Bodenmanagement SiGeKo



Ort der Probenahme	Coesfeld, Dülmener Straße 14	1-16	(ehem. Fritz	zen)
Auftraggeber	Fuhrmann		Projekt-Nr.	60018
Probenbezeichnung	MP-SB 2 Wände			
Probenahmedatum	30.01.2018			
Art des beprobten Materials	Boden			
Herkunft des beprobten Materials	Boden aus dem Wandbereich 2,5 m unter GOK (unterhalb v	•	•	•
Materialbeschreibung (Korngröße, Farbe, Geruch etc.)	Fein- bis Mittelsand, schluffig, organoleptisch unauffällig	hell-	- bis dunkel	braun,
Art der Probenahme (Gerät)	Edelstahlspaten			
Probenahmegefäß und Menge	5 Liter PP-Eimer mit Schnapp	deck	kel, ca. 5 kg	
Einzel - oder Mischprobe	Mischprobe aus 14 Einzelprob	en		



Erläuterungen	:	Grenzflächenber	probung der Wänd	le im Sanierungsbereich SB2
Ort, Datum	Unna, 3	30.01.2018	Unterschrift (Probenehmer)	DiplIng. A. Reising

- Altlasten Abbruch Baugrund
- Bodenmanagement SiGeKo



Ort der Probenahme	Coesfeld, Dülmener Straße 14	4-16	(ehem. Fritz	zen)
Auftraggeber	Fuhrmann		Projekt-Nr.	60018
Probenbezeichnung	MP2-SB 2 Wände			
Probenahmedatum	27.02.2018			
Art des beprobten Materials	Boden			
Herkunft des beprobten Materials	Natürlich anstehender Boden nach dem Abtrag des Auffüllu			n von SB 2
Materialbeschreibung (Korngröße, Farbe, Geruch etc.)	Fein- bis Mittelsand, schluffig, organoleptisch unauffällig	hell	- bis dunkel	braun,
Art der Probenahme (Gerät)	Edelstahlspaten			
Probenahmegefäß und Menge	5 Liter PP-Eimer mit Schnapp	deck	kel, ca. 5 kg	
Einzel - oder Mischprobe	Mischprobe aus 14 Einzelprob	en		



Erläuterunger	ղ:	Grenzflächenber Sanierungsberei	_	le im Zuge der Nachsanierung im
Ort, Datum	Unna, 2	27.02.2018	Unterschrift (Probenehmer)	gf:=j
				DiplIng. A. Reising



# Probenbegleitprotokoll DepV

Nummer der Feldprobe: Tag und Uhrzeit der Probenahme: Probenahmeprotokoll-Nr:

Probenvorbe	• •			•			
Untersuchung auf folgende	physikalische		O Verjungu	ing:	fraktioniertes Te	eilen	O
Parameter:	anorganisch cher		to		Kegeln und Viei	rteln	0
	organisch chemis		10		Cross-riffling		Ŏ
	leichtflüchtige(übe biologische	erscnichtet)	0		Sonstige	1.07/11/21	0
Grobsortierung		Klassierung	1 - 1		Zerkleinerung O		10
Kommentierung	<b>3</b> :						
separierte Frak	tion (z.B. Art, Ante	eil, separate T	eilprobe):				
Probengefäß: ,	••••••••••••••••••••••••••••••	Tran	sportbeding	ungen (z	.B. Kühlung):		
Größe der Lage	erprobe:	Volun	nen [i]:		oder Masse [kg]:		
	tionen zur Probe	:				•	_
stabilisierter Ab mechanisch st	nan (pri-Stat): abiler Abfall (Trog	verfahren):			ja ( ia (		
		venamen).			ja (	o nein	C
Datum/Unterso	chrift:					<del></del>	
Probenvorber	eitung (von der La	horprobe zur	Prüfnrobe)				
	Pitanta (You do Le						
	MININ M	Nitr	mer der L	aborni	raha: 1802/731/		
		Num Tag/ MP-	<b>imer der L</b> <b>'Uhrzeit Be</b> SB 3 Aushub	aborpi earbeit	robe: 180247314 tungsbeginn: 14.0	3.2018 10:	31:
Sortierung:	ja O	MP-: nein ⊁C	SB 3 Aushub		robe: 180247314 tungsbeginn: 14.0 separierte Soffgrupper		31:
Sortierung: Zerkleinerung:	ja O ja O	MP-9	SB 3 Aushub			n:	31:
Zerkleinerung:	ja O	nein & nein &	SB 3 Aushub		separierte Soffgrupper Teilvolumen [I] / Teilm	n: asse [kg]:	
	, –	MP-: nein ⊁C	SB 3 Aushub		separierte Soffgrupper	n: asse [kg]:	
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:	ja O ja O ja O	nein & ne	SB 3 Aushub	3 4 5	separierte Soffgrupper Teilvolumen [l] / Teilm Art: Siebschnitt:	n: asse [kg]: [n	
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:	ja O ja O	nein & ne	SB 3 Aushub		separierte Soffgrupper Teilvolumen [I] / Teilm: Art:	n: asse [kg]: [n	 nmj
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:	ja O ja O ja O	nein & ne	SB 3 Aushub		separierte Soffgrupper Teilvolumen [l] / Teilm Art: Siebschnitt: Siebdurchgang: Siebrückstand:	n: asse [kg]: [n	 nmj
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:	ja O ja O ja O	nein & ne	SB 3 Aushub	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	separierte Soffgrupper Teilvolumen [I] / Teilm Art: Siebschnitt: Siebdurchgang: Siebrückstand: Analyse Siebrückstand Analyse Durchgang	n: asse [kg]: [n	 nmj
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung: Bemer	ja O ja O ja O kungen zur Prober	nein & ne	SB 3 Aushub	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	separierte Soffgrupper Teilvolumen [I] / Teilm Art: Siebschnitt: Siebdurchgang: Siebrückstand: Analyse Siebrückstand Analyse Durchgang Analyse Gesamt	n: asse [kg]: [n d O Q	 nm]
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:	ja O ja O ja O kungen zur Prober fraktionier	nein & ne	SB 3 Aushub	s A S S	separierte Soffgrupper Teilvolumen [I] / Teilm Art:	n: asse [kg]: [n d O Q	 nm
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:  Bemer  Teilung/ Homogenisieru	ja O ja O ja O kungen zur Prober fraktionier	nein & ne	O Kegeln	s A S S	separierte Soffgrupper Teilvolumen [I] / Teilm Art:	n: asse [kg]: [n d O Q	 nm
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:  Bemer  Teilung/ Homogenisieru  Anzahl der Prüf	ja O  ja O  ja O  kungen zur Prober  fraktionier ng: Rotations	nein & ne	O Kegeln O Riffelte Iprobe: ja nein	und Vie	separierte Soffgrupper Teilvolumen [I] / Teilm Art:	n: asse [kg]: [n d O Q	 nmj
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:  Bemer  Teilung/ Homogenisieru  Anzahl der Prüf	ja O  ja O  ja O  kungen zur Prober  fraktionier ng: Rotationsi proben:	nein & ne	O Kegeln O Riffelte Iprobe: ja nein fessprobe) cknung O	und Vie	separierte Soffgrupper Teilvolumen [I] / Teilm Art:	n: asse [kg]: [n d O Q	 nm]
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:  Bemer  Teilung/ Homogenisieru  Anzahl der Prüf  Probenaufarbe untersuchungss Trocknung der untersuchungss	ja O  ja O  ja O  ja O  kungen zur Prober  fraktionier ng: Rotationsi proben:	nein & ne	O Kegeln O Riffelte Iprobe: ja nein fessprobe) cknung O	und Vie	separierte Soffgrupper Teilvolumen [I] / Teilm: Art:	n: asse [kg]: [n	 nm]
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:  Bemer  Teilung/ Homogenisieru  Anzahl der Prüf  Probenaufarbe untersuchungss Trocknung der untersuchungss Feinzerkleineru	ja O  ja O  ja O  ja O  kungen zur Prober  fraktionier ng: Rotationsi proben:	nein & ne	O Kegeln O Riffelte Iprobe: ja nein fessprobe) cknung O	und Vie	separierte Soffgrupper Teilvolumen [I] / Teilm: Art:	n: asse [kg]: [n	 nmj
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:  Bemer  Teilung/ Homogenisieru  Anzahl der Prüf  Probenaufarbe untersuchungss Trocknung der untersuchungss	ja O  ja O  ja O  ja O  kungen zur Prober  fraktionier ng: Rotationsi proben: Cherten der Proben: Tiespezifische proben: Tiespezifische ng der Proben:	nein & ne	O Kegeln O Riffelte Iprobe: ja nein fessprobe) cknung O	und Vie	separierte Soffgrupper Teilvolumen [I] / Teilm: Art:	n: asse [kg]: [n	 nmj

erstellt von: Dr. Lutz Zabel	Stand: 07.05.2010	Seite 1 von 1
Funktion: Produktmanager	Version: 1	



# Probenbegleitprotokoll DepV

Nummer der Feldprobe: Tag und Uhrzeit der Probenahme: Probenahmeprotokoll-Nr:

Probenvorbe	• •			•			
Untersuchung auf folgende	physikalische		O Verjungu	ing:	fraktioniertes Te	eilen	O
Parameter:	anorganisch cher		to		Kegeln und Viei	rteln	0
	organisch chemis		10		Cross-riffling		Ŏ
	leichtflüchtige(übe biologische	erscnichtet)	0		Sonstige	1.07/11/21	0
Grobsortierung		Klassierung	1 - 1		Zerkleinerung O		10
Kommentierung	<b>3</b> :						
separierte Frak	tion (z.B. Art, Ante	eil, separate T	eilprobe):				
Probengefäß: ,	••••••••••••••••••••••••••••••	Tran	sportbeding	ungen (z	.B. Kühlung):		
Größe der Lage	erprobe:	Volun	nen [i]:		oder Masse [kg]:		
	tionen zur Probe	:				•	_
stabilisierter Ab mechanisch st	nan (pri-Stat): abiler Abfall (Trog	verfahren):			ja ( ia (		
		venamen).			ja (	o nein	C
Datum/Unterso	chrift:					<del></del>	
Probenvorber	eitung (von der La	horprobe zur	Prüfnrobe)				
	Pitanta (You do Le						
	MININ M	Nitr	mer der L	aborni	raha: 1802/731/		
		Num Tag/ MP-	<b>imer der L</b> <b>'Uhrzeit Be</b> SB 3 Aushub	aborpi earbeit	robe: 180247314 tungsbeginn: 14.0	3.2018 10:	31:
Sortierung:	ja O	MP-: nein ⊁C	SB 3 Aushub		robe: 180247314 tungsbeginn: 14.0 separierte Soffgrupper		31:
Sortierung: Zerkleinerung:	ja O ja O	MP-9	SB 3 Aushub			n:	31:
Zerkleinerung:	ja O	nein & nein &	SB 3 Aushub		separierte Soffgrupper Teilvolumen [I] / Teilm	n: asse [kg]:	
	, –	MP-: nein ⊁C	SB 3 Aushub		separierte Soffgrupper	n: asse [kg]:	
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:	ja O ja O ja O	nein & ne	SB 3 Aushub	3 4 5	separierte Soffgrupper Teilvolumen [l] / Teilm Art: Siebschnitt:	n: asse [kg]: [n	
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:	ja O ja O	nein & ne	SB 3 Aushub		separierte Soffgrupper Teilvolumen [I] / Teilm: Art:	n: asse [kg]: [n	 nmj
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:	ja O ja O ja O	nein & ne	SB 3 Aushub		separierte Soffgrupper Teilvolumen [l] / Teilm Art: Siebschnitt: Siebdurchgang: Siebrückstand:	n: asse [kg]: [n	 nmj
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:	ja O ja O ja O	nein & ne	SB 3 Aushub	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	separierte Soffgrupper Teilvolumen [I] / Teilm Art: Siebschnitt: Siebdurchgang: Siebrückstand: Analyse Siebrückstand Analyse Durchgang	n: asse [kg]: [n	 nmj
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung: Bemer	ja O ja O ja O kungen zur Prober	nein & ne	SB 3 Aushub	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	separierte Soffgrupper Teilvolumen [I] / Teilm Art: Siebschnitt: Siebdurchgang: Siebrückstand: Analyse Siebrückstand Analyse Durchgang Analyse Gesamt	n: asse [kg]: [n d O Q	 nm]
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:	ja O ja O ja O kungen zur Prober fraktionier	nein & ne	SB 3 Aushub	s A S S	separierte Soffgrupper Teilvolumen [I] / Teilm Art:	n: asse [kg]: [n d O Q	 nm
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:  Bemer  Teilung/ Homogenisieru	ja O ja O ja O kungen zur Prober fraktionier	nein & ne	O Kegeln	s A S S	separierte Soffgrupper Teilvolumen [I] / Teilm Art:	n: asse [kg]: [n d O Q	 nm
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:  Bemer  Teilung/ Homogenisieru  Anzahl der Prüf	ja O  ja O  ja O  kungen zur Prober  fraktionier ng: Rotations	nein & ne	O Kegeln O Riffelte Iprobe: ja nein	und Vie	separierte Soffgrupper Teilvolumen [I] / Teilm Art:	n: asse [kg]: [n d O Q	 nmj
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:  Bemer  Teilung/ Homogenisieru  Anzahl der Prüf	ja O  ja O  ja O  kungen zur Prober  fraktionier ng: Rotationsi proben:	nein & ne	O Kegeln O Riffelte Iprobe: ja nein fessprobe) cknung O	und Vie	separierte Soffgrupper Teilvolumen [I] / Teilm Art:	n: asse [kg]: [n d O Q	 nm]
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:  Bemer  Teilung/ Homogenisieru  Anzahl der Prüf  Probenaufarbe untersuchungss Trocknung der untersuchungss	ja O  ja O  ja O  ja O  kungen zur Prober  fraktionier ng: Rotationsi proben:	nein & ne	O Kegeln O Riffelte Iprobe: ja nein fessprobe) cknung O	und Vie	separierte Soffgrupper Teilvolumen [I] / Teilm: Art:	n: asse [kg]: [n	 nm]
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:  Bemer  Teilung/ Homogenisieru  Anzahl der Prüf  Probenaufarbe untersuchungss Trocknung der untersuchungss Feinzerkleineru	ja O  ja O  ja O  ja O  kungen zur Prober  fraktionier ng: Rotationsi proben:	nein & ne	O Kegeln O Riffelte Iprobe: ja nein fessprobe) cknung O	und Vie	separierte Soffgrupper Teilvolumen [I] / Teilm: Art:	n: asse [kg]: [n	 nmj
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:  Bemer  Teilung/ Homogenisieru  Anzahl der Prüf  Probenaufarbe untersuchungss Trocknung der untersuchungss	ja O  ja O  ja O  ja O  kungen zur Prober  fraktionier ng: Rotationsi proben: Cherten der Proben: Tiespezifische proben: Tiespezifische ng der Proben:	nein & ne	O Kegeln O Riffelte Iprobe: ja nein fessprobe) cknung O	und Vie	separierte Soffgrupper Teilvolumen [I] / Teilm: Art:	n: asse [kg]: [n	 nmj

erstellt von: Dr. Lutz Zabel	Stand: 07.05.2010	Seite 1 von 1
Funktion: Produktmanager	Version: 1	

- Altlasten Abbruch Baugrund
- Bodenmanagement SiGeKo



Ort der Probenahme	Coesfeld, Dülmener Straße 14-16 (ehem. Fritzen)				
Auftraggeber	Fuhrmann Projekt-Nr. 60018				
Probenbezeichnung	MP-SB 3 Aushub				
Probenahmedatum	13.03.2018				
Art des beprobten Materials	Boden				
Herkunft des beprobten Materials	Aushub aus dem Sanierungbereich SB 3				
Materialbeschreibung (Korngröße, Farbe, Geruch etc.)	Fein- bis Mittelsand, schluffig, mineralische Fremdbestandteile, hell- bis graubraun, KW-Geruch				
Art der Probenahme (Gerät)	Edelstahlspaten				
Probenahmegefäß und Menge	5 Liter PP-Eimer mit Schnappdeckel, ca. 5 kg				
Einzel - oder Mischprobe	Mischprobe aus 20 Einzelprob	oen			



Erläuterungen	1:			
Ort, Datum	Unna, 1	13.03.2018	Unterschrift (Probenehmer)	DiplIng. A. Reising

- Altlasten Abbruch Baugrund
- Bodenmanagement SiGeKo



	1					
Ort der Probenahme	Coesfeld, Dülmener Straße 14-16 (ehem. Fritzen)					
Auftraggeber	Fuhrmann Projekt-Nr. 60018					
Probenbezeichnung	MP-SB 3 Sohle					
Probenahmedatum	13.03.2018					
Art des beprobten Materials	Boden					
Herkunft des beprobten Materials	Natürlich anstehender Boden im Sohlbereich von SB 3. Ca. 2,5 m unter ehemaliger GOK					
Materialbeschreibung (Korngröße, Farbe, Geruch etc.)	Fein- bis Mittelsand, schluffig, hell- bis graubraun, organoleptisch unauffällig					
Art der Probenahme (Gerät)	Edelstahlspaten					
Probenahmegefäß und Menge	5 Liter PP-Eimer mit Schnappdeckel, ca. 5 kg					
Einzel - oder Mischprobe	Mischprobe aus 14 Einzelproben					



Erläuterunger	า:	Grenzflächenbe	orobung der Sohle	bei SB3
Ort, Datum	Unna,	13.03.2018	Unterschrift (Probenehmer)	gf:=j
				DiplIng. A. Reising

- Altlasten Abbruch Baugrund
- Bodenmanagement SiGeKo



Ort der Probenahme	Coesfeld, Dülmener Straße 14-16 (ehem. Fritzen)				
Auftraggeber	Fuhrmann Projekt-Nr. 60018				
Probenbezeichnung	MP-SB 3 Tank Sohle				
Probenahmedatum	13.03.2018				
Art des beprobten Materials	Boden				
Herkunft des beprobten Materials	Natürlich anstehender Boden im Sohlenbereich von SB 3 nach dem Ausbau des Schweröltanks. Ca. 2,3 m unter ehemaliger GOK				
Materialbeschreibung (Korngröße, Farbe, Geruch etc.)	Fein- bis Mittelsand, schluffig, hell- bis graubraun, organoleptisch unauffällig				
Art der Probenahme (Gerät)	Edelstahlspaten				
Probenahmegefäß und Menge	5 Liter PP-Eimer mit Schnappdeckel, ca. 5 kg				
Einzel - oder Mischprobe	Mischprobe aus 14 Einzelprob	en			

#### Lageplan, Foto, Skizze



Erläuterungen: Grenzflächenbeprobung der Sohle bei SB3

Ort, Datum Unna, 13.03.2018 Unterschrift (Probenehmer)

Dipl.-Ing. A. Reising

- Altlasten Abbruch Baugrund
- Bodenmanagement SiGeKo



Ort der Probenahme	Coesfeld, Dülmener Straße 14-16 (ehem. Fritzen)				
Auftraggeber	Fuhrmann Projekt-Nr. 60018				
Probenbezeichnung	MP-SB 3 Tank Wände				
Probenahmedatum	13.03.2018				
Art des beprobten Materials	Boden				
Herkunft des beprobten Materials	Natürlich anstehender Boden im Wandbereich von SB 3 nach dem Ausbau des Schweröltanks. Ca. 0,5 m bis 2,3 m unter ehemaliger GOK				
Materialbeschreibung (Korngröße, Farbe, Geruch etc.)	Fein- bis Mittelsand, schluffig, hell- bis graubraun, organoleptisch unauffällig				
Art der Probenahme (Gerät)	Edelstahlspaten				
Probenahmegefäß und Menge	5 Liter PP-Eimer mit Schnappdeckel, ca. 5 kg				
Einzel - oder Mischprobe	Mischprobe aus 14 Einzelprob	en			

#### Lageplan, Foto, Skizze



Erläuterungen: Grenzflächenbeprobung der Wände bei SB3

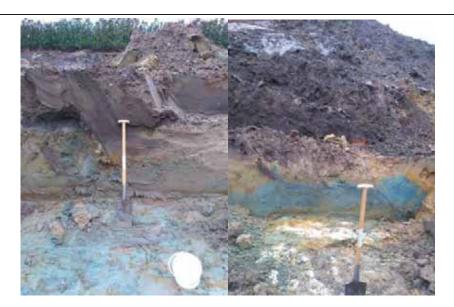
Ort, Datum Unna, 13.03.2018 Unterschrift (Probenehmer)

Dipl.-Ing. A. Reising

- Altlasten Abbruch Baugrund
- Bodenmanagement SiGeKo



Ort der Probenahme	Coesfeld, Dülmener Straße 14-16 (ehem. Fritzen)					
Auftraggeber	Fuhrmann Projekt-Nr. 60018					
Probenbezeichnung	MP-SB 3 Wände					
Probenahmedatum	13.03.2018					
Art des beprobten Materials	Boden					
Herkunft des beprobten Materials	Natürlich anstehender Boden im Sohlbereich von SB 3. Ca. 0,5 m bis 2,5 m unter ehemaliger GOK					
Materialbeschreibung (Korngröße, Farbe, Geruch etc.)	Fein- bis Mittelsand, schluffig, hell- bis graubraun, organoleptisch unauffällig					
Art der Probenahme (Gerät)	Edelstahlspaten					
Probenahmegefäß und Menge	5 Liter PP-Eimer mit Schnappdeckel, ca. 5 kg					
Einzel - oder Mischprobe	Mischprobe aus 14 Einzelprob	en				



Erläuterunge	n:	Grenzflächenbe	orobung der Wänd	le bei SB3
Ort, Datum	Unna,	13.03.2018	Unterschrift (Probenehmer)	gf:=j
				DiplIng. A. Reising

- Altlasten Abbruch Baugrund
- Bodenmanagement SiGeKo



Ort der Probenahme	Coesfeld, Dülmener Straße 14-16 (ehem. Fritzen)				
Auftraggeber	Fuhrmann Projekt-Nr. 60018				
Probenbezeichnung	MP-SB 3 Wände + Sohle Tank kle	ein			
Probenahmedatum	26.03.2018				
Art des beprobten Materials	Boden				
Herkunft des beprobten Materials	Natürlich anstehender Boden im Wandbereich von SB 3 nach dem Ausbau des kleinen ca. 2,5 m langen Unterflurtanks. Ca. 0,5 m bis 1,8 m unter ehemaliger GOK				
Materialbeschreibung (Korngröße, Farbe, Geruch etc.)	Fein- bis Mittelsand, schluffig, hell- bis graubraun, organoleptisch unauffällig				
Art der Probenahme (Gerät)	Edelstahlspaten				
Probenahmegefäß und Menge	5 Liter PP-Eimer mit Schnappdeckel, ca. 5 kg				
Einzel - oder Mischprobe	Je eine Mischprobe aus 12 Einzelproben aus dem Wand- und Sohlbereich				



Erläuterunge	n:			
Ort, Datum	Unna, 2	26.03.2018	Unterschrift (Probenehmer)	9fi-j
				DiplIng. A. Reising

- Altlasten Abbruch Baugrund
- Bodenmanagement SiGeKo



Ort der Probenahme	Coesfeld, Dülmener Straße 14	1-16	(ehem. Frit	zen)
Auftraggeber	Fuhrmann		Projekt-Nr.	60018
Probenbezeichnung	MP-SB 4 Sohle			
Probenahmedatum	30.01.2018			
Art des beprobten Materials	Boden			
Herkunft des beprobten Materials	Anstehender natürlicher Bode	n		
Materialbeschreibung (Korngröße, Farbe, Geruch etc.)	Fein- bis Mittelsand, schluffig, organoleptisch unauffällig	helli	braun-grau,	
Art der Probenahme (Gerät)	Edelstahlspaten			
Probenahmegefäß und Menge	5 Liter PP-Eimer mit Schnapp	deck	kel, ca. 5 kg	
Einzel - oder Mischprobe	Mischprobe aus 10 Einzelprob	en		





Erläuterunger	1:	Grenzflächenber Sanierungsberei	_	e nach Ausbau des Erdtanks im
Ort, Datum	Unna, 3	30.01.2018	Unterschrift (Probenehmer)	DiplIng. A. Reising

- Altlasten Abbruch Baugrund
- Bodenmanagement SiGeKo



Ort der Probenahme	Coesfeld, Dülmener Straße 14	4-16	(ehem. Frit	zen)
Auftraggeber	Fuhrmann		Projekt-Nr.	60018
Probenbezeichnung	MP-SB 4 Wände			
Probenahmedatum	30.01.2018			
Art des beprobten Materials	Boden			
Herkunft des beprobten Materials	Boden unter Auffüllung			
Materialbeschreibung (Korngröße, Farbe, Geruch etc.)	Fein- bis Mittelsand, schluffig, organoleptisch unauffällig	dun	kelbraun, b	raun-grau,
Art der Probenahme (Gerät)	Edelstahlspaten			
Probenahmegefäß und Menge	5 Liter PP-Eimer mit Schnapp	deck	kel, ca. 5 kg	
Einzel - oder Mischprobe	Mischprobe aus 10 Einzelprob	oen		
I .				



Erläuterunger	ղ:	Grenzflächenber Sanierungsberei	•	le nach Ausbau des Erdtanks im
Ort, Datum	Unna,	30.01.2018	Unterschrift (Probenehmer)	gf:=j
				DiplIng. A. Reising





Nummer der Feldprobe: Tag und Uhrzeit der Probenahme: Probenahmeprotokoll-Nr:

Probenvorb						
Untersuchung auf folgende	physikalische		O Verjun	gung:	fraktioniertes Te	ilen
Parameter:	anorganisch che		O		Kegeln und Vier	teln
	organisch chem		Ö		Cross-riffling	
	leichtflüchtige(ül biologische	perschichtet)	0		Sonstige	
Grobsortierung		Klassierun	1 - 1		Zerkleinerung O	
Kommentierur	<del></del>	,a.o., o., a.,	<del>y                                    </del>		London Johan G	
		teil senarate i	Teilprobe):			
		-			z.B. Kühlung):	
					oder Masse [kg]:	
Zuestzinform	ationen zur Prob					
stabilisierter A		e.			ja C	) nein
	tabiler Abfall (Tro	overfahren):			ja C	
		3. o a o / .			,	
Datum/Unters	schrift:					
	reitung (von der l					
riobelivoibe	reitung (von der t	•	•	•		
		Nur	nmer der Vilbezoit	Laborp	robe: 180233895 tungsbeginn: 09.03	0.0010 11-4
		MP	SB5+SB27	' Aushuh	tungsbeginn, 09,0,	3.2018 11:4
		MP	·SB5+SB2 /	Aushub		
Sortierung:	ja O	MP nein 🎿	·SB5+SB2 /	' Aushub	separierte Soffgrupper	n:
Sortierung: Zerkleinerung		MP	·SB5+SB2 /	' Aushub		n:
Zerkleinerung	ja O	MP nein 🎿	SB5+SB2	Aushub	separierte Soffgrupper Teilvolumen [l] / Teilma	n: asse [kg]:
	•	nein nein	·SB5+SB2	Aushub	separierte Soffgrupper	n: asse [kg]:
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:	ja O ja O ja O	nein nein nein nein	·SB5+SB2 /	Aushub	separierte Soffgrupper Teilvolumen [l] / Teilma Art: Siebschnitt:	n: asse [kg]: [m
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:	ja O ja O	nein nein nein nein	·SB5+SB2 /	Aushub	separierte Soffgrupper Teilvolumen [I] / Teilma Art: Siebschnitt: Siebdurchgang:	n: asse [kg]: [m
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:	ja O ja O ja O	nein nein nein nein	·SB5+SB2 /	Aushub	separierte Soffgrupper Teilvolumen [l] / Teilma Art: Siebschnitt:	n: asse [kg]: [m
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:	ja O ja O ja O	nein nein nein nein	·SB5+SB2 /	Aushub	separierte Soffgrupper Teilvolumen [I] / Teilma Art: Siebschnitt: Siebdurchgang: Siebrückstand:	n: asse [kg]: [m
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:	ja O ja O ja O	nein nein nein nein	·SB5+SB2 /	Aushub	separierte Soffgrupper Teilvolumen [I] / Teilma Art: Siebschnitt: Siebdurchgang:	n: asse [kg]: [m
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:	ja O ja O ja O	nein nein nein nein	SB5+SB2	Aushub	separierte Soffgrupper Teilvolumen [I] / Teilma Art:	n: asse [kg]: [m
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung: Beme	ja O ja O ja O rkungen zur Prob	nein nein nein nein envorbereitun	SB5+SB2	Aushub	separierte Soffgrupper Teilvolumen [I] / Teilma Art:	n: asse [kg]: [m
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung: Beme	ja O ja O ja O rkungen zur Prob	nein nein nein nein envorbereitun	SB5+SB2	Aushub	separierte Soffgrupper Teilvolumen [I] / Teilma Art:	n: asse [kg]: [m
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung: Beme Teilung/ Homogenisier	ja O ja O ja O rkungen zur Prob	nein nein nein nein envorbereitun erendes Teile	g O Kege O Riffe	Aushub ein und Vie lteiler	separierte Soffgrupper Teilvolumen [l] / Teilma Art:	n: asse [kg]: [m
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:  Beme  Teilung/ Homogenisier Anzahl der Pri	ja O  ja O  ja O  rkungen zur Prob  fraktioni ung: Rotation	nein nein nein nein nein nein nein nein	n O Kege O Riffe	Aushub ein und Vie lteiler	separierte Soffgrupper Teilvolumen [I] / Teilma Art:	n: asse [kg]: [m
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:  Beme  Teilung/ Homogenisier Anzahl der Pri	ja O  ja O  ja O  rkungen zur Prob  fraktioni ung: Rotation	nein nein nein nein nein nein nein nein	n O Kege O Riffe	Aushub ein und Vie lteiler	separierte Soffgrupper Teilvolumen [I] / Teilma Art:	n: asse [kg]: [m
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:  Beme  Teilung/ Homogenisier Anzahl der Pri  Probenaufark untersuchung:	ja O  ja O  ja O  rkungen zur Prob  fraktioni ung: Rotation  üfproben:	nein nein nein nein nein nein nein nein	n O Kege O Riffe ellprobe: ja nei	Aushub ein und Vie lteiler	separierte Soffgrupper Teilvolumen [I] / Teilma Art:	n: asse [kg]: [m
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:  Beme  Teilung/ Homogenisier Anzahl der Pri	ja O  ja O  ja O  rkungen zur Prob  fraktioni ung: Rotation  ifproben:	nein nein nein nein nein nein nein nein	n O Kege O Riffe ellprobe: ja nei Messprobe	ein und Vielteiler	separierte Soffgrupper Teilvolumen [I] / Teilma Art: Siebschnitt: Siebdurchgang: Siebrückstand: Analyse Siebrückstand Analyse Durchgang Analyse Gesamt ertein O cross-riffling O Probenmenge:	n: asse [kg]: [m
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:  Beme  Teilung/ Homogenisier  Anzahl der Pro  Probenaufark untersuchung: Trocknung dei	ja O  ja O  ja O  rkungen zur Prob  fraktioni ung: Rotation  üfproben:	nein nein nein nein nein nein nein nein	n O Kege O Riffe ellprobe: ja nei Messprobe	ein und Vielteiler	separierte Soffgrupper Teilvolumen [I] / Teilma Art:	n: asse [kg]: [m
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:  Beme  Teilung/ Homogenisier  Anzahl der Pro  Probenaufark untersuchung: Trocknung dei untersuchung:	ja O  ja O  ja O  rkungen zur Prob  fraktioni ung: Rotation  üfproben:	nein nein nein nein nein nein nein nein	g Nessprobe ocknung 5°C	Aushub	separierte Soffgrupper Teilvolumen [I] / Teilma Art:	n: asse [kg]: [m
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:  Beme  Teilung/ Homogenisier  Anzahl der Pro  Probenaufark untersuchung: Trocknung dei untersuchung: Feinzerkleiner	ja O  ja O  ja O  rkungen zur Prob  fraktioni ung: Rotation  üfproben:	nein nein nein nein nein nein nein nein	g O Kege O Riffe ellprobe: ja nei Messprobe ocknung 5°C	Aushub ein und Vielteiler	separierte Soffgrupper Teilvolumen [I] / Teilma Art:	n: asse [kg]: [m
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:  Beme  Teilung/ Homogenisier  Anzahl der Pro  Probenaufark untersuchung: Trocknung dei untersuchung:	ja O  ja O  ja O  rkungen zur Prob  fraktioni ung: Rotation  ifproben:	nein nein nein nein nein nein nein nein	g  n O Kege O Riffe ellprobe: ja nei Messprobe ocknung 5°C	Aushub ein und Vielteiler	separierte Soffgrupper Teilvolumen [I] / Teilma Art:	n: asse [kg]: [m

erstellt von: Dr. Lutz Zabel	Stand: 07.05.2010	Seite 1 von 1
Funktion: Produktmanager	Version: 1	

- Altlasten Abbruch Baugrund
- Bodenmanagement SiGeKo



Ort der Probenahme	Coesfeld, Dülmener Straße 14	1-16	(ehem. Frit	zen)
Auftraggeber	Fuhrmann		Projekt-Nr.	60018
Probenbezeichnung	MP-SB 5 Sohle/Wände			
Probenahmedatum	08.03.2018			
Art des beprobten Materials	Boden			
Herkunft des beprobten Materials	Natürlich anstehender Boden Wandbereich von SB 5.	im S	ohlen-/ und	
Materialbeschreibung (Korngröße, Farbe, Geruch etc.)	Fein- bis Mittelsand, schluffig, organoleptisch unauffällig	hell	- bis graubr	aun,
Art der Probenahme (Gerät)	Edelstahlspaten			
Probenahmegefäß und Menge	5 Liter PP-Eimer mit Schnapp	deck	kel, ca. 5 kg	
Einzel - oder Mischprobe	Mischprobe aus 14 Einzelprob	en		





Erläuterungen:	Grenzflächenbe	probung der Sohle	bei SB5
Ort, Datum Unna	08.03.2018	Unterschrift (Probenehmer)	DiplIng. A. Reising

- Altlasten Abbruch Baugrund
- Bodenmanagement SiGeKo



Ort der Probenahme	Coesfeld, Dülmener Straße 14	4-16	(ehem. Fritz	zen)
Auftraggeber	Fuhrmann		Projekt-Nr.	60018
Probenbezeichnung	MP-SB5+SB2 Aushub			
Probenahmedatum	08.03.2018			
Art des beprobten Materials	Boden			
Herkunft des beprobten Materials	Aushubmaterial aus den Sanie SB2	erun	gsbereicher	n SB5 und
Materialbeschreibung (Korngröße, Farbe, Geruch etc.)	Fein- bis Mittelsand, schluffig, Fremdbestandteilen aus Beto graubraun, grünbraun, schwa	n- ur	nd Ziegelbru	ıch, hellbraun,
Art der Probenahme (Gerät)	Edelstahlspaten			
Probenahmegefäß und Menge	5 Liter PP-Eimer mit Schnapp	deck	cel, ca. 5 kg	
Einzel - oder Mischprobe	Mischprobe aus 20 Einzelprob	en		





Erläuterungen:				
Ort, Datum	Jnna, 0	8.03.2018	Unterschrift (Probenehmer)	DiplIng. A. Reising





Nummer der Feldprobe: Tag und Uhrzeit der Probenahme: Probenahmeprotokoll-Nr:

Untersuchung	physikalische		TOK	erjungung		fraktioniertes	Teilen	1
auf folgende			[ ]	,əw9	-		- green mark p	- [`
Parameter:	anorganisch ch	emische	0			Kegeln und Vi	erteln	
	organisch chem	ische	10			Cross-riffling		7
	leichtflüchtige(ü	berschichtet)				Sonstige	V	7
	biologische	***************************************	न					7
Grobsortierung	0	Klassierun	g O		Z	erkleinerung O		
Kommentierun	g:		·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
separierte Frak	tion (z.B. Art, An	teil, separate	Teilpr	obe):				
Probengefäß: .	***************************************	Tra	inspor	tbedingung	en (z.B.	Kühlung):		
Größe der Lag	erprobe:	Volu	men [	Ŋ:	o	der Masse [kg]:		
Zusatzinforma	tionen zur Prob	ne.						
stabilisierter Ab						ia	O nei	in (
	abiler Abfall (Tro	gverfahren):					O nei	
		a - 0 - 1011/1				Jc		`
Datum/Unterso	chrift:							
	<u> </u>				****			
Probenvorber	eitung (von der l	-						
	Ĭ 1 10 JULI 1 UKU	<u>N</u> ui	mme	r der Lat	orprob	e: 180098883 gsbeginn: 30	}	
	11   11	Tac	1/I Ihr	zeit Real	cheitun	qsbeqinn: 30,	.01.2018 1	0:16
		MP	-SB 6	Aushub	boltan			
Sortierung:	<b>                                     </b>	MP	-SB 6	Aushub				
		MP nein N	-SB 6	Aushub	sepa	arierte Soffgrupp	en:	
	ja O ja ©	MP nein →	-SB 6 <u>Q</u>	Aushub	sepa		en:	
Zerkleinerung: Trocknung:		nein nein nein	-SB 6 O O	Aushub	sepa Teil\	arierte Soffgrupp volumen [l] / Teilr	en: masse [kg]:	
Sortierung: Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:	ja 🍳	nein nein nein	-SB 6 O	Aushub	sepa Teilv Art:	arierte Soffgrupp	en: masse [kg]:	
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:	ja <b>©</b> ja O ja O	nein nein nein nein	-SB 6 Q O O Q Q	Aushub	sepa Teilv Art: Sieb	arierte Soffgrupp volumen [l] / Teilr schnitt:	en: masse [kg]:	[mn
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:	ja ⊸ <b>Q</b> ja O	nein nein nein nein	-SB 6 Q O O Q Q	Aushub	sepa Teilv Art: Sieb	arierte Soffgrupp volumen [l] / Teilr schnitt: durchgang:	en: masse [kg]:	[mn
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:	ja <b>©</b> ja O ja O	nein nein nein nein	-SB 6 Q O O Q Q	Aushub	sepa Teilv Art: Sieb	arierte Soffgrupp volumen [l] / Teilr schnitt:	en: masse [kg]:	[mm
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:	ja <b>©</b> ja O ja O	nein nein nein nein	-SB 6 Q O O Q Q	Aushub	sepa Teilv Art: Sieb Sieb	arierte Soffgrupp /olumen [l] / Teilr schnitt: durchgang: rückstand:	en: masse [kg]:	[mm
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:	ja <b>©</b> ja O ja O	nein nein nein nein	-SB 6 Q O O Q Q	Aushub	sepa Teilv Art: Sieb Sieb Sieb	arierte Soffgrupp /olumen [l] / Teilr schnitt: durchgang: rückstand: yse Siebrücksta	en: masse [kg]:	[mn
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung:	ja <b>©</b> ja O ja O	nein nein nein nein	-SB 6 Q O O Q Q	Aushub	sepa Teilv Art: Sieb Sieb Sieb Anal	arierte Soffgrupp /olumen [I] / Teilr schnitt: durchgang: rückstand: yse Siebrücksta yse Durchgang	en: masse [kg]:	[mn
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung: Bemer	ja Q ja O ja O kungen zur Prob	nein nein nein nein envorbereitun	-SB 6 Q Q S S S S	Aushub	sepa Teilv Art: Sieb Sieb Sieb Anal Anal	arierte Soffgrupp /olumen [l] / Teilr schnitt: durchgang: rückstand: yse Siebrücksta yse Durchgang yse Gesamt	en: masse [kg]: nd O	[mn
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung: Bemer  Teilung/	ja O ja O kungen zur Prob	nein nein nein nein nein nein nein nein	-SB 6 Q Q Q Q Q Q	Aushub  Kegeln un	sepa Teilv Art: Sieb Sieb Anal Anal Anal d Vierteli	arierte Soffgrupp  volumen [l] / Teilr  schnitt:  durchgang:  rückstand:  yse Siebrücksta yse Durchgang yse Gesamt n O cross-riffl	en: masse [kg]: nd O	[mn
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung: Bemer  Teilung/ Homogenisieru	ja Q ja O ja O kungen zur Prob fraktioning: Rotation	nein nein nein nein nein nein nein nein	-SB 6 Q Q S S S S	Aushub	sepa Teilv Art: Sieb Sieb Anal Anal Anal d Vierteli	arierte Soffgrupp /olumen [l] / Teilr schnitt: durchgang: rückstand: yse Siebrücksta yse Durchgang yse Gesamt	en: masse [kg]: nd O	[mn
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung: Bemer  Teilung/ Homogenisieru	ja O ja O kungen zur Prob	nein nein nein nein nein nein nein nein	-SB 6 Q Q S S S S O O	Kegeln un Riffelteiler	sepa Teilv Art: Sieb Sieb Anal Anal Anal d Vierteli	arierte Soffgrupp  volumen [l] / Teilr  schnitt:  durchgang:  rückstand:  yse Siebrücksta yse Durchgang yse Gesamt n O cross-riffl	en: masse [kg]: and 0 0 ing 0	[mn
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung: Bemer  Bemer  Teilung/ Homogenisieru  Anzahl der Prü	ja Q ja O ja O kungen zur Prob fraktioning: Rotation	nein nein nein nein nein nein nein nein	n O O ellprob	Kegeln un Riffelteiler be: ja	sepa Teilv Art: Sieb Sieb Anal Anal Anal d Vierteli	arierte Soffgrupp /olumen [l] / Teilr schnitt: durchgang: rückstand: yse Siebrücksta yse Durchgang yse Gesamt n O cross-riffl O	en: masse [kg]: and 0 0 ing 0	[mn
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung: Bemer  Teilung/ Homogenisieru  Anzahl der Prü	ja O ja O ja O kungen zur Prob fraktioning: Rotation fproben:	nein nein nein nein nein nein nein nein	n O O ellprob	Kegeln un Riffelteiler De: ja nein	sepa Teilv Art: Sieb Sieb Anal Anal Anal d Vierteli	arierte Soffgrupp  volumen [I] / Teilr  schnitt:	en: masse [kg]:  nd 0 o ing 0	[mn
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung: Bemer  Teilung/ Homogenisieru Anzahl der Prü	ja O  ja O  ja O  kungen zur Prob  fraktioning: Rotation  fproben:	nein nein nein nein nein nein nein nein	n O O ellprob	Kegeln un Riffelteiler De: ja nein	sepa Teilv Art: Sieb Sieb Anal Anal Anal d Vierteli	arierte Soffgrupp /olumen [l] / Teilr schnitt: durchgang: rückstand: yse Siebrücksta yse Durchgang yse Gesamt n O cross-riffl O	en: masse [kg]: and 0 0 ing 0	[mn
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung: Bemer  Teilung/ Homogenisieru  Anzahl der Prüf  Probenaufarbe untersuchungs: Trocknung der untersuchungs:	ja O ja O ja O kungen zur Prob fraktioning: Rotation fproben: spezifische Proben:	nein nein nein nein nein nein nein nein	n O O ellprob	Kegeln un Riffelteiler be: ja nein probe)	sepa Teilv Art: Sieb Sieb Anal Anal Anal d Vierteli	arierte Soffgrupp  volumen [I] / Teilr  schnitt:	en: masse [kg]:  nd 0 0 ing 0	[mn
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung: Bemer  Teilung/ Homogenisieru  Anzahl der Prüf  Probenaufarbe untersuchungs: Trocknung der untersuchungs: Feinzerkleineru	ja O ja O ja O kungen zur Prob fraktioning: Rotation fproben:	nein nein nein nein nein nein nein nein	n O O ellprob	Kegeln un Riffelteiler be: ja nein probe)	sepa Teilv Art: Sieb Sieb Anal Anal Anal d Vierteli	arierte Soffgrupp  rolumen [I] / Teilr  schnitt:	en: masse [kg]:  nd 0 0 ing 0	[mm
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung: Bemer  Teilung/ Homogenisieru Anzahl der Prüf  Probenaufarbe untersuchungs: Trocknung der untersuchungs: Einzerkleineru Endfeinheit:	ja O ja O ja O kungen zur Prob fraktioning: Rotation fproben: spezifische Proben: spezifische ing der Proben:	nein nein nein nein nein nein nein nein	n O O ellprob	Kegeln un Riffelteiler re: ja nein probe)	sepa Teilv Art: Sieb Sieb Anal Anal d Vierteli Cefr	arierte Soffgrupp  rolumen [I] / Teilr  schnitt:	en: masse [kg]:  nd 0 0 ing 0	[mn
Zerkleinerung: Trocknung: Siebung: Bemer  Teilung/ Homogenisieru  Anzahl der Prüf  Probenaufarbe untersuchungs: Trocknung der untersuchungs:	ja O ja O ja O kungen zur Prob fraktioning: Rotation fproben: spezifische Proben: spezifische ing der Proben:	nein nein nein nein nein nein nein nein	n O O ellprob	Kegeln un Riffelteiler re: ja nein probe)	sepa Teilv Art: Sieb Sieb Anal Anal d Vierteli Cefr	arierte Soffgrupp volumen [l] / Teilr schnitt:	en: masse [kg]:  nd 0 0 ing 0	[mn

erstellt von: Dr. Lutz Zabel	Stand: 07.05.2010	Seite 1 von 1
Funktion: Produktmanager	Version: 1	

- Altlasten Abbruch Baugrund
- Bodenmanagement SiGeKo



Ort der Probenahme	Coesfeld, Dülmener Straße 14-16 (ehem. Fritzen)					
Auftraggeber	Fuhrmann Projekt-Nr. 600					
Probenbezeichnung	MP-SB 6 Aushub					
Probenahmedatum	29.01.2018					
Art des beprobten Materials	Auffüllung, Boden mit Steinen					
Herkunft des beprobten Materials	Haufwerk (ca. 40 m³) Aushub Sanierungsbereich 6, Auffüllungsboden unter Tragschichten, Aushubtiefe von ca. 0,3 m bis ca. 2,0 m unter GOK					
Materialbeschreibung (Korngröße, Farbe, Geruch etc.)	Heterogenes gemischtkörniges Auffüllungsmaterial mit variierenden Bauschuttanteilen (Beton- u Ziegelbruch, Schlacken, Aschen), schluffig, sandig, organische Bestandteile, braun, erdfeucht. KW-Geruch!!					
Art der Probenahme (Gerät)	Edelstahlspaten					
Probenahmegefäß und Menge	5 Liter PP-Eimer mit Schnappdeckel, ca. 5 kg					
Einzel - oder Mischprobe	Mischprobe aus 12 Einzelproben					

#### Lageplan, Foto, Skizze





Erläuterungen:
----------------

= laator arigor		
Ort, Datum	Unna, 29.01.2018	Unterschrift
		(Probenehmer)

gf:=J

Dipl.-Ing. A. Reising

- Altlasten Abbruch Baugrund
- Bodenmanagement SiGeKo



Ort der Probenahme	Coesfeld, Dülmener Straße 14-16 (ehem. Fritzen)					
Auftraggeber	Fuhrmann Projekt-Nr. 600					
Probenbezeichnung	MP-SB 6 Sohle + Wände					
Probenahmedatum	29.01.2018					
Art des beprobten Materials	Boden					
Herkunft des beprobten Materials	Anstehender natürlicher Boden unter Tragschicht- und Auffüllungsmaterial, Sohle max ca. 2,0 m unter GOK, Wände ca. 0,5 m bis ca. 2,0 m unter GOK					
Materialbeschreibung (Korngröße, Farbe, Geruch etc.)	Fein- bis Mittelsand, schluffig, hell- bis dunkelbraun, organoleptisch unauffällig					
Art der Probenahme (Gerät)	ät) Edelstahlspaten					
Probenahmegefäß und Menge	5 Liter PP-Eimer mit Schnappdeckel, ca. 5 kg					
Einzel - oder Mischprobe	Mischprobe aus 12 Einzelproben					



Erläuterungei	ղ:		
Ort, Datum	Unna, 29.01.2018	Unterschrift	Gf:=1
		(Probenehmer)	1 8
			DiplIng. A. Reising

■ Altlasten ■ Abbruch ■ Baugrund

■ Bodenmanagement ■ SiGeKo



#### Probenahmeprotokoll Boden / Bauschutt

Ort der Probenahme	Coesfeld, Dülmener Straße 12 (Hamelmann)				
Auftraggeber	Fuhrmann Projekt-Nr.			60018	
Probenbezeichnung	MP-2 RKS 5+8				
Probenahmedatum	03.08.2018				
Art des beprobten Materials	Auffüllung, Boden				
Herkunft des beprobten Materials	Ausschachtung der auffälligen Bereiche RKS 5 + RKS 8 gemäß Gefährdungsabschätzung von conTerra vom 21.08.2017. Probenahme vom separierten Material an zwei Haufwerken. Insgesamt ca. 10-15 m³ Aushubmaterial				
Materialbeschreibung (Korngröße, Farbe, Geruch etc.)	Heterogenes gemischtkörniges Auffüllungsmaterial mit variierenden Bauschuttanteilen, Beton- u Ziegelbruch, Schlacken, Aschen, vereinzelt kleine Bruchstücke von organolept. auffälliger Teerpappe bei RKS 8), sandig, hellbraun-braun, erdfeucht				
Art der Probenahme (Gerät)	Edelstahlspaten, franktionierendes Schaufeln				
Probenahmegefäß und Menge	5 Liter PP-Eimer mit Schnapp	deckel,	ca. 5 kg		
Einzel - oder Mischprobe	Mischprobe aus 20 Einzelproben				





Erläuterunger	า:			
Ort, Datum	Unna, 0	3.08.2018	Unterschrift	08
			(Probenehmer)	773
				DiplIng. A. Reising

IGS GmbH • Südring 31 • 59423 Unna Fuhrmann + Brauckmann Am Hohlen Stein 21 58802 Balve



Bauvorhaben:Coefeld, Dülmener Str. 14-16Probenbezeichnung:MP-Auffüllung 3 (Bauteil A)Material:Auffüllung, Boden, Steine, Bauschutt

Prüflabor: SGS Fresenius, Herten

Prüfbericht: 3697930

ew% ew% ew% eg/kg	Messwert  3,4  n.n. 0,8  n.n. 11 170 0,4 37 89 23	Fest 10 40 0,4 30	Schluff stoffunt 0,5 100 - 1 15 70	Ton ersuch	Zuordnung Z 0*	21 1,5 600 3		<b>Z 2</b> 5  2000  10	Einstufung  Z 2  Z 0
ew% ng/kg	3,4 n.n. 0,8 n.n. 11 170 0,4 37	10 40 0,4 30	0,5 100 - 1 15 70	Ton ersuch	<b>Z 0*</b> ung 0,5 400 -	1,5 600 3		5 2000	Z 2
ew% ng/kg	3,4 n.n. 0,8 n.n. 11 170 0,4 37	10 40 0,4 30	0,5 100 - 1 15 70	Ton ersuch	<b>Z 0*</b> ung 0,5 400 -	1,5 600 3		5 2000	Z 2
ew% ng/kg	3,4 n.n. 0,8 n.n. 11 170 0,4 37	10 40 0,4 30	0,5 100 - 1 15 70		0,5 400 - 1	600		2000	
ng/kg	n.n. 0,8 n.n. 11 170 0,4 37	40 0,4 30	100 - 1 15 70	20	400	600		2000	
ng/kg	0,8 n.n. 11 170 0,4 37 89	40 0,4 30	- 1 15 70	20	- 1	3			Z 0
ng/kg	n.n. 11 170 0,4 37 89	40 0,4 30	15 70	20				10	
ng/kg ng/kg ng/kg ng/kg ng/kg ng/kg ng/kg	11 170 0,4 37 89	40 0,4 30	15 70	20		_		-0	Z 0
ng/kg ng/kg ng/kg ng/kg ng/kg ng/kg	170 0,4 37 89	40 0,4 30	70	20		3		10	Z 0
ng/kg ng/kg ng/kg ng/kg ng/kg	0,4 37 89	0,4 30		10 15 20		45		150	Z 1
ng/kg ng/kg ng/kg ng/kg	37 89	30				210		700	Z 1
ng/kg ng/kg ng/kg	89		1			3		10	Z 1
ng/kg ng/kg						600	Z 1		
ng/kg	22	20			400	Z 1			
	23	15	15 50 70 100 150			500	Z 1		
a /ka	0,3	0,1	0,5	1	1	1,5		5	Z 1
ng/kg	230	60 150 200		300	450		1500	Z 1	
ng/kg	n.n.	0,4 0,7 1		0,7	2,1		7	Z 0	
ng/kg	7,95		3		3	3		30	Z 2
ng/kg	n.n.		0,3		0,6	0,9		3	Z 0
ng/kg	n.n.		0,05		0,1	0,15		0,5	Z 0
ng/kg	0,379		1		1	1		1	Z 0
ng/kg	n.n.		1		1	1		1	Z 0
	-	El	uatunter	suchur	ng				
			Z 0		Z 0*	Z 1.1	Z 1.2	Z 2	
	9,2		6,5 - 9,5		6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 - 12	Z 0
S/cm	118		250		250	250	1500	2000	Z 0
ng/l	n.n.		30		30	30	50	100	Z 0
ng/l	9		20		20	20	50	200	Z 0
ng/l	n.n.		0,005		0,005	0,005	0,01	0,02	Z 0
ng/l	n.n.		0,02		0,02	0,02	0,04	0,1	Z 0
ng/l	n.n.		0,014		0,014	0,014	0,02	0,06	Z 0
ng/l	n.n.		0,04		0,04	0,04	0,08	0,2	Z 0
ng/l	n.n.		0,0015		0,0015	0,0015	0,003	0,006	Z 0
ng/l	n.n.		0,0125		0,0125	0,0125	0,025	0,06	Z 0
ng/l	n.n.		0,02		0,02	0,02	0,06	0,1	Z 0
ng/l	n.n.		0,015		0,015	0,015	0,02	0,07	Z 0
ng/l	n.n.		0,0005		0,0005	0,0005	0,001	0,002	Z 0
ng/l	n.n.		0,15		0,15	0,15	0,2	0,6	Z 0
ameter									
	g/l g/l g/l g/l g/l gg/l gg/l gg/l gg/l								

n.a. = nicht analysiert

n.n. = nicht nachweisbar (Messwert unterhalb der Bestimmungsgrenze)

Gesamteinstufung:	Z 2

Das untersuchte Material ist, gemäß LAGA Boden (2004), als Z 2 einzustufen und kann dementsprechend verwertet werden.

Bei Rückfragen stehen wir jederzeit zu Ihrer Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

IGS GmbH

IGS GmbH Südring 31 59423 Unna

Tel.: 02303-87149-0 Fax: 02303-87149-29

E-Mail: info@igs-boden.de

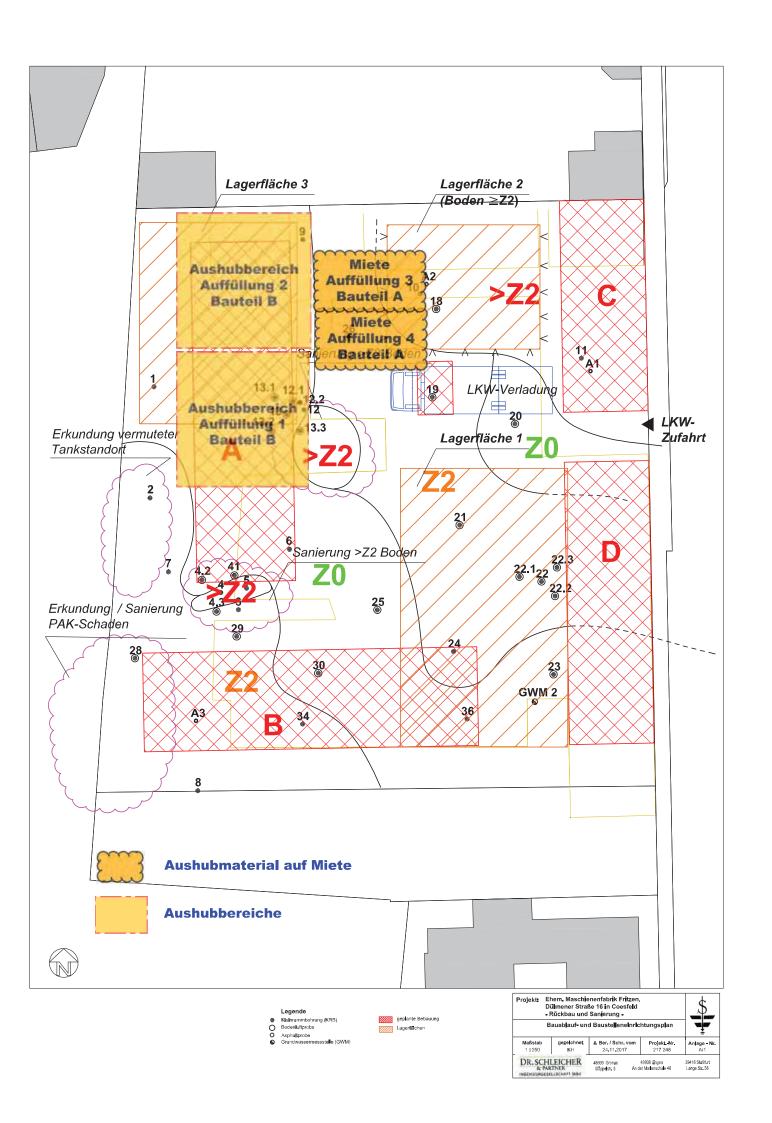
- Altlasten Abbruch Baugrund
- Bodenmanagement SiGeKo



Ort der Probenahme	Coesfeld, Dülmener Straße 14-16 (ehem. Fritzen)					
Auftraggeber	Fuhrmann	rojekt-Nr.	60018			
Probenbezeichnung	MP-Auffüllung 3 (Bauteil A)					
Probenahmedatum	30.01.2018					
Art des beprobten Materials	Auffüllung, Boden					
Herkunft des beprobten Materials	Miete nördl. Teil (ca. 500 m³) mit Aushubmaterial aus Bauteil A, Auffüllungsboden unter Tragschichten, Aushubtiefe von ca. 0,3 m bis zum anstehenden Boden					
Materialbeschreibung (Korngröße, Farbe, Geruch etc.)	Heterogenes gemischtkörniges Auffüllungsmaterial mit variierenden Bauschuttanteilen (Beton- u Ziegelbruch, Schlacken, Aschen), schluffig, sandig, organische Bestandteile, braun-schwarzbraun, erdfeucht, organoleptisch unauffällig					
Art der Probenahme (Gerät)	Edelstahlspaten					
Probenahmegefäß und Menge	5 Liter PP-Eimer mit Schnappdeckel, ca. 5 kg					
Einzel - oder Mischprobe	Mischprobe aus 15 Einzelproben					



Erläuterunge	n:			
Ort, Datum	Unna, 3	30.01.2018	Unterschrift	Qf:=1
			(Probenehmer)	1 5
				DiplIng. A. Reising



IGS GmbH • Südring 31 • 59423 Unna Fuhrmann + Brauckmann Am Hohlen Stein 21 58802 Balve



Bauvorhaben:Coefeld, Dülmener Str. 14-16Probenbezeichnung:MP-Auffüllung 4 (Bauteil A)Material:Auffüllung, Boden, Steine, Bauschutt

Prüflabor: SGS Fresenius, Herten

Prüfbericht: 3697930

Zuordnungswerte Fe	etetoff und	Fluat für Boo	den de	m Tah II	1 2-2	Tab II 1 1	2-3 Tab II 1	2-/Lun	d Tab II	1 2-5 LAG/
M20 v.05.11.2004	staton unu	Lidat Idi Dot	acii, gc	iii. 14b. ii	1.1.2-2,	100.11.1.2	2-3, Tab. II.3	z- <del></del> un	u rab. n	.1.2-3, LAGA
Zuordnungswert										Einstufung
Parameter	Einheit	Messwert	Sand	Schluff	Ton	Z 0*	Z1		Z 2	
. ar arriverer		111100011011	Fest	stoffunt	ersuch	ung			!	
TOC	Gew%	4,8		0,5		0,5	1,5		5	Z 2
KW-Index C10-C40	mg/kg	n.n.		100		400	600		2000	Z 0
Cyanide ges.	mg/kg	0,2		-		-	3		10	Z 0
EOX	mg/kg	n.n.		1		1	3		10	Z 0
Arsen	mg/kg	16	10	15	20	15	45		150	Z 1
Blei	mg/kg	280	40	70	100	140	210		700	Z 2
Cadmium	mg/kg	2,2	0,4	1	1,5	1	3		10	Z 1
Chrom	mg/kg	65	30	60	100	120	180		600	Z 1
Kupfer	mg/kg	240	20	40	60	80	120		400	Z 2
Nickel	mg/kg	29	15	50	70	100	150		500	Z 1
Quecksilber	mg/kg	0,4	0,1	0,5	1	1	1,5		5	Z 1
Zink	mg/kg	1700	60	150	200	300	450		1500	> Z 2
Thallium	mg/kg	n.n.	0,4	0,7	1	0,7	2,1		7	Z 0
PAK	mg/kg	96,94	3		3	3		30	> Z 2	
В(а)р	mg/kg	4,2	0,3		0,6	0,9		3	> Z 2	
РСВ	mg/kg	n.n.		0,05		0,1	0,15		0,5	Z 0
LHKW	mg/kg	0,244		1		1	1		1	Z 0
BTEX	mg/kg	0,03		1		1	1		1	Z 0
	•		El	uatunter	suchur	 ng				
				Z 0		Z 0*	Z 1.1	Z 1.2	Z 2	
pH-Wert		8,9		6,5 - 9,5		6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 - 12	Z 0
ElLeitf.	μS/cm	172		250		250	250	1500	2000	Z 0
Chlorid	mg/l	2		30		30	30	50	100	Z 0
Sulfat	mg/l	30		20		20	20	50	200	Z 1.2
Cyanide ges.	mg/l	n.n.		0,005		0,005	0,005	0,01	0,02	Z 0
Phenol-Index	mg/l	n.n.		0,02		0,02	0,02	0,04	0,1	Z 0
Arsen	mg/l	0,014		0,014		0,014	0,014	0,02	0,06	Z 0
Blei	mg/l	0,008		0,04		0,04	0,04	0,08	0,2	Z 0
Cadmium	mg/l	n.n.		0,0015		0,0015	0,0015	0,003	0,006	Z 0
Chrom ges.	mg/l	n.n.		0,0125		0,0125	0,0125	0,025	0,06	Z 0
Kupfer	mg/l	0,016	0,02		0,02	0,02	0,06	0,1	Z 0	
Nickel	mg/l	n.n.		0,015		0,015	0,015	0,02	0,07	Z 0
Quecksilber	mg/l	n.n.		0,0005		0,0005	0,0005	0,001	0,002	Z 0
Zink	mg/l	0,02		0,15		0,15	0,15	0,2	0,6	Z 0

n.a. = nicht analysiert

n.n. = nicht nachweisbar (Messwert unterhalb der Bestimmungsgrenze)

Gesamteinstufung:	> Z 2

Das untersuchte Material ist, gemäß LAGA Boden (2004), als > Z 2 einzustufen und kann dementsprechend verwertet werden.

Bei Rückfragen stehen wir jederzeit zu Ihrer Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

IGS GmbH

IGS GmbH Südring 31 59423 Unna

Tel.: 02303-87149-0 Fax: 02303-87149-29

- Altlasten Abbruch Baugrund
- Bodenmanagement SiGeKo



Ort der Probenahme	Coesfeld, Dülmener Straße 14-16 (ehem. Fritzen)					
Auftraggeber	Fuhrmann	Projekt-Nr.	60018			
Probenbezeichnung	MP-Auffüllung 4 (Bauteil A)					
Probenahmedatum	30.01.2018					
Art des beprobten Materials	Auffüllung, Boden					
Herkunft des beprobten Materials	Miete südl. Teil (ca. 500 m³) mit Aushubmaterial aus Bauteil A, Auffüllungsboden unter Tragschichten, Aushubtiefe von ca. 0,3 m bis zum anstehenden Boden					
Materialbeschreibung (Korngröße, Farbe, Geruch etc.)	Heterogenes gemischtkörniges Auffüllungsmaterial mit variierenden Bauschuttanteilen (Beton- u Ziegelbruch, Schlacken, Aschen), schluffig, sandig, organische Bestandteile, braun-schwarzbraun, erdfeucht, organoleptisch unauffällig					
Art der Probenahme (Gerät)	Edelstahlspaten					
Probenahmegefäß und Menge	5 Liter PP-Eimer mit Schnappdeckel, ca. 5 kg					
Einzel - oder Mischprobe	Mischprobe aus 15 Einzelproben					



Erläuterunge	n:			
Ort, Datum	Unna, 3	30.01.2018	Unterschrift	Qf:=1
			(Probenehmer)	1 5
				DiplIng. A. Reising



Bauvorhaben: Coesfeld, Dülmener Str. 14-16

Probenbezeichnung: MP-Auffüllung 4.1 (Bauteil A)

Material: Boden, Steine

Prüflabor: SGS Fresenius GmbH, Herten

Prüfbericht: 3722007

	Zuordn	ungswerte f	ür Bo	den der	LAGA	M 20 (LA	GA Boden	2004)		
Zuordnungswerte Fe	eststoff und	Eluat für Boo	den, ge	m. Tab. I	1.1.2-2,	Tab. II.1.2	2-3, Tab. II.:	L.2-4 un	ıd Tab. II.	1.2-5, LAGA
M20 v.05.11.2004										
					- 2	Zuordnun	gswert			Einstufung
Parameter	Einheit	Messwert	Sand	Schluff	Ton	Z 0*	Z 1		Z 2	
7 41 41110401			Fest	stoffunt	ersuch	ung				
TOC	Gew%	2,4		0,5		0.5	1,5		5	Z 2
KW-Index C10-C40	mg/kg	30		100		400	600		2000	Z 0
Cyanide ges.	mg/kg	n.n.		-		-	3		10	Z 0
EOX	mg/kg	n.n.		1		1	3		10	Z 0
Arsen	mg/kg	10	10	15	20	15	45		150	Z 1
Blei	mg/kg	110	40	70	100	140	210		700	Z 1
Cadmium	mg/kg	0,3	0,4	1	1,5	1	3		10	Z 1
Chrom	mg/kg	29	30	60	100	120	180		600	Z 1
Kupfer	mg/kg	82	20	40	60	80	120		400	Z 1
Nickel	mg/kg	18	15	50	70	100	150		500	Z 1
Quecksilber	mg/kg	0,2	0,1	0,5	1	1	1,5		5	Z 1
Zink	mg/kg	180	60	150	200	300	450		1500	Z 1
Thallium	mg/kg	n.n.	0,4 0,7 1 0,7		2,1		7	Z 0		
PAK	mg/kg	8,94	3		3	3		30	Z 2	
B(a)p	mg/kg	0,7	0,3		0,6	0,9		3	Z 1	
PCB	mg/kg	0,017		0,05		0,1	0,15		0,5	Z 0
LHKW	mg/kg	0,263		1		1	1		1	Z 0
BTEX	mg/kg	n.n.		1		1	1		1	Z 0
	•	-	Eluatuntersuchung							
				Z 0		Z 0*	Z 1.1	Z 1.2	Z 2	
pH-Wert		9	6,5 - 9,5		6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 - 12	Z 0	
ElLeitf.	μS/cm	131		250		250	250	1500	2000	Z 0
Chlorid	mg/l	n.n.		30		30	30	50	100	Z 0
Sulfat	mg/l	22		20		20	20	50	200	Z 1.2
Cyanide ges.	mg/l	n.n.		0,005		0,005	0,005	0,01	0,02	Z 0
Phenol-Index	mg/l	n.n.		0,02		0,02	0,02	0,04	0,1	Z 0
Arsen	mg/l	0,005		0,014		0,014	0,014	0,02	0,06	Z 0
Blei	mg/l	0,008		0,04		0,04	0,04	0,08	0,2	Z 0
Cadmium	mg/l	n.n.	0,0015		0,0015	0,0015	0,003	0,006	Z 0	
Chrom ges.	mg/l	n.n.	0,0125		0,0125	0,0125	0,025	0,06	Z 0	
Kupfer	mg/l	n.n.	0,02		0,02	0,02	0,06	0,1	Z 0	
Nickel	mg/l	n.n.	0,015		0,015	0,015	0,02	0,07	Z 0	
Quecksilber	mg/l	n.n.		0,0005		0,0005	0,0005	0,001	0,002	Z 0
Zink	mg/l	n.n.		0,15		0,15	0,15	0,2	0,6	Z 0
Zusatz	parameter									
Restkohlenstoff	Gew%	n.a.	TOC a	bzgl. Res	tkohler	nstoff in G	ew% :	2,4		

n.a. = nicht analysiert

n.n. = nicht nachweisbar (Messwert unterhalb der Bestimmungsgrenze)

Gesamteinstufung:	Z 2
ocsamicanstanang.	

Das untersuchte Material ist, gemäß LAGA Boden (2004), als Z 2 einzustufen und kann dementsprechend verwertet werden.

Bei Rückfragen stehen wir jederzeit zu Ihrer Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

IGS GmbH

IGS GmbH Südring 31 59423 Unna

Tel.: 02303-87149-0 Fax: 02303-87149-29

- Altlasten Abbruch Baugrund
- Bodenmanagement SiGeKo



Ort der Probenahme	Coesfeld, Dülmener Straße 14-16 (ehem. Fritzen)					
Auftraggeber	Fuhrmann Projekt-Nr. 60018					
Probenbezeichnung	MP-Auffüllung 4.1 (Bauteil A)					
Probenahmedatum	12.02.2018					
Art des beprobten Materials	Auffüllung, Boden					
Herkunft des beprobten Materials	Miete südl. Teil (ca. 500 m³) mit Aushubmaterial aus Bauteil A, Auffüllungsboden unter Tragschichten, Aushubtiefe von ca. 0,3 m bis zum anstehenden Boden					
Materialbeschreibung (Korngröße, Farbe, Geruch etc.)	Heterogenes gemischtkörniges Auffüllungsmaterial mit variierenden Bauschuttanteilen (Beton- u Ziegelbruch, Schlacken, Aschen), schluffig, sandig, organische Bestandteile, braun-schwarzbraun, erdfeucht, organoleptisch unauffällig					
Art der Probenahme (Gerät)	Edelstahlspaten					
Probenahmegefäß und Menge	5 Liter PP-Eimer mit Schnappdeck	kel, ca. 5 kg				
Einzel - oder Mischprobe	Mischprobe aus 20 Einzelproben					
	•					

#### Lageplan, Foto, Skizze



Erläuterungen: Neue Probe entnommen, da PAK + Schwermetall-Gehalte in der Erstuntersuchung nicht plausibel waren

Ort, Datum Unna, 12.02.2018 Unterschrift (Probenehmer)

Dipl.-Ing. A. Reising



Coesfeld, Dülmener Straße 14-16 MP-Auffüllung 6 (Bauteil A) Bauvorhaben:

Probenbezeichnung: Boden, Steine, Bauschutt Material:

SGS Institut Fresenius GmbH, Herten Prüflabor:

Prüfbericht: 3466452 vom 03.04.2018

	Zuord	nungswerte	e für B	oden de	er LAG	A M 20 (LA	GA Boden	2004)		
Zuordnungswerte Fe	eststoff uni	d Fluat für B	oden s	em Tah	II 1 2-	2 Tab II 1 2	-3 Tah II 1	2-4 une	d Tab II 1	1 2-5 LAGA
M20 v.05.11.2004	Joeston and	a Elade lai B	Jucii, 8	,		2, 100	. 5, 145		a 100	3,
Zuordnungswert									Einstufung	
Parameter	Einheit	Messwert	Sand	Schluff	Ton	Z 0*	Z 1		Z 2	Ŭ
			Fe	eststoffu	ntersu	chung				
TOC (abzgl.	Gew%	2,4		0,5 (1,0)		0 = (1 0)	1,5		5	7.1
Restkohlenstoff)					1)	0,5 (1,0) 1)				Z 2
KW-Index C10-C40	mg/kg	200		100		400	600	1	2000	Z 1
Cyanide ges.	mg/kg	0,3		-		-	3		10	Z 0
EOX	mg/kg	n.n.		1		1	3		10	Z 0
Arsen	mg/kg	6	10	15	20	15	45		150	Z 1
Blei	mg/kg	81	40	70	100	140	210		700	Z 1
Cadmium	mg/kg	0,3	0,4	1	1,5	1	3		10	Z 1
Chrom	mg/kg	20	30	60	100	120	180		600	Z 1
Kupfer	mg/kg	52	20	40	60	80	120		400	Z 1
Nickel	mg/kg	12	15	50	70	100	150		500	Z 1
Quecksilber	mg/kg	0,2	0,1	0,5	1	1	1,5		5	Z 1
Zink	mg/kg	180	60	150	200	300	450		1500	Z 1
Thallium	mg/kg	n.n.	0,4 0,7 1		0,7	2,1		7	Z 0	
PAK	mg/kg	18,43		3		3	3		30	Z 2
B(a)p	mg/kg	1,3		0,3		0,6	0,9		3	Z 2
PCB	mg/kg	n.n.		0,05		0,1	0,15		0,5	Z 0
LHKW	mg/kg	0,23		1		1	1		1	Z 0
BTEX	mg/kg	n.n.		1		1	1		1	Z 0
				Eluatunt	ersuch					
				Z 0		Z 0*	Z 1.1	Z 1.2	Z 2	
pH-Wert		8,2		6,5 - 9,5		6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 - 12	Z 0
ElLeitf.	μS/cm	133		250		250	250	1500	2000	Z 0
Chlorid	mg/l	n.n.		30		30	30	50	100	Z 0
Sulfat	mg/l	20		20		20	20	50	200	Z 0
Cyanide ges.	mg/l	n.n.		0,005		0,005	0,005	0,01	0,02	Z 0
Phenol-Index	mg/l	n.n.		0,02		0,02	0,02	0,04	0,1	Z 0
Arsen	mg/l	n.n.		0,014		0,014	0,014	0,02	0,06	Z 0
Blei	mg/l	n.n.		0,04		0,04	0,04	0,08	0,2	Z 0
Cadmium	mg/l	n.n.		0,0015		0,0015	0,0015	0,003	0,006	Z 0
Chrom ges.	mg/l	n.n.		0,0125		0,0125	0,0125	0,025	0,06	Z 0
Kupfer	mg/l	n.n.		0,02		0,02	0,02	0,06	0,1	Z 0
Nickel	mg/l	n.n.		0,015		0,015	0,015	0,02	0,07	Z 0
Quecksilber	mg/l	n.n.		0,0005		0,0005	0,0005	0,001	0,002	Z 0
Zink	mg/l	n.n.		0,15		0,15	0,15	0,2	0,6	Z 0
Zusatzp	arameter									
Restkohlenstoff	Gew%	n.a.								
TOC	Gew%	2,4								

n.a. = nicht analysiert

n.n. = nicht nachweisbar (Messwert unterhalb der Bestimmungsgrenze)

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

Gesamteinstufung:	Z 2
-------------------	-----

Das untersuchte Material ist, gemäß LAGA Boden (2004), als Z 2 einzustufen und kann dementsprechend verwertet werden.

Bei Rückfragen stehen wir jederzeit zu Ihrer Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

IGS GmbH

IGS GmbH Südring 31 59423 Unna

Tel.: 02303-87149-0 Fax: 02303-87149-29

- Altlasten Abbruch Baugrund
- Bodenmanagement SiGeKo



Ort der Probenahme	Coesfeld, Dülmener Straße 14-16 (ehem. Fritzen)					
Auftraggeber	Fuhrmann Projekt-Nr. 60018					
Probenbezeichnung	MP-Auffüllung 6 (Bauteil A)					
Probenahmedatum	26.03.2018					
Art des beprobten Materials	Auffüllung, Boden					
Herkunft des beprobten Materials	Miete mit Aushubmaterial aus Bauteil A (ca. 500 m³), Auffüllungsboden unter Tragschichten, Aushubtiefe von ca. 0,3 m bis zum anstehenden Boden					
Materialbeschreibung (Korngröße, Farbe, Geruch etc.)	Heterogenes gemischtkörniges Auffüllungsmaterial mit variierenden Bauschuttanteilen (Beton- u Ziegelbruch, Schlacken, Aschen), schluffig, sandig, organische Bestandteile, braun-schwarzbraun, erdfeucht, organoleptisch unauffällig					
Art der Probenahme (Gerät)	Edelstahlspaten					
Probenahmegefäß und Menge	5 Liter PP-Eimer mit Schnappdeckel, ca. 5 kg					
Einzel - oder Mischprobe	Mischprobe aus 20 Einzelproben					

#### Lageplan, Foto, Skizze



Erläuterungen:

Ort, Datum Unna, 26.03.2018 Unterschrift (Probenehmer)

Dipl.-Ing. A. Reising

IGS GmbH • Südring 31 • 59423 Unna Fuhrmann + Brauckmann Am Hohlen Stein 21 58802 Balve



Bauvorhaben:Coefeld, Dülmener Str. 14-16Probenbezeichnung:MP-Auffüllung 1 (Bauteil B)Material:Auffüllung, Boden, Steine, Bauschutt

Prüflabor: SGS Fresenius, Herten

Prüfbericht: 3690825

Zuordnungswerte Fe	etetoff und	Fluat für Boo	den de	m Tah II	1 2-2	Tab II 1 1	2-3 Tab II 1	2-/Lun	d Tab II	1 2-5 LAGA
M20 v.05.11.2004	estston unu	Liuat iui bot	aeii, ge	III. I ab. II	1.1.2-2,	1 ab. 11.1.2	2-3, Tab. II.1	2-4 un	u rab. ii	.1.2-3, LAGA
14120 4.03.11.2004					7	Zuordnung	swert			Einstufung
Parameter	Einheit	Messwert	Sand	Schluff	Ton	Z 0*	Z 1		Z 2	
- drumeter	Limiter	Wiessweite	Fest	stoffunt	ersuch	ung				
TOC	Gew%	5,4		0,5		0,5	1,5		5	> Z 2
KW-Index C10-C40	mg/kg	250		100		400	600		2000	Z 1
Cyanide ges.	mg/kg	0,2		-		-	3		10	Z 0
EOX	mg/kg	n.n.		1		1	3		10	Z 0
Arsen	mg/kg	10	10	15	20	15	45		150	Z 1
Blei	mg/kg	170	40	70	100	140	210		700	Z 1
Cadmium	mg/kg	0,3	0,4	1	1,5	1	3		10	Z 1
Chrom	mg/kg	20	30	60	100	120	180		600	Z 1
Kupfer	mg/kg	85	20	40	60	80	120		400	Z 1
Nickel	mg/kg	15	15	50	70	100	150		500	Z 1
Quecksilber	mg/kg	n.n.	0,1	0,5	1	1	1,5		5	Z 0
Zink	mg/kg	240	60	150	200	300	450		1500	Z 1
Thallium	mg/kg	n.n.	0,4	0,7	1	0,7	2,1		7	Z 0
PAK	mg/kg	3,27		3		3	3		30	Z 2
B(a)p	mg/kg	0,3	0,3		0,6	0,9		3	Z 0	
PCB	mg/kg	n.n.	0,05		0,1	0,15		0,5	Z 0	
LHKW	mg/kg	0,18	1		1	1		1	Z 0	
BTEX	mg/kg	0,05		1		1	1		1	Z 0
	•		El	uatunter	suchur	ng				
		_		Z 0		Z 0*	Z 1.1	Z 1.2	Z 2	
pH-Wert		8,6		6,5 - 9,5		6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 - 12	Z 0
ElLeitf.	μS/cm	181		250		250	250	1500	2000	Z 0
Chlorid	mg/l	n.n.		30		30	30	50	100	Z 0
Sulfat	mg/l	29		20		20	20	50	200	Z 1.2
Cyanide ges.	mg/l	n.n.		0,005		0,005	0,005	0,01	0,02	Z 0
Phenol-Index	mg/l	n.n.		0,02		0,02	0,02	0,04	0,1	Z 0
Arsen	mg/l	n.n.		0,014		0,014	0,014	0,02	0,06	Z 0
Blei	mg/l	n.n.		0,04		0,04	0,04	0,08	0,2	Z 0
Cadmium	mg/l	n.n.		0,0015		0,0015	0,0015	0,003	0,006	Z 0
Chrom ges.	mg/l	n.n.		0,0125		0,0125	0,0125	0,025	0,06	Z 0
Kupfer	mg/l	n.n.		0,02		0,02	0,02	0,06	0,1	Z 0
Nickel	mg/l	n.n.		0,015		0,015	0,015	0,02	0,07	Z 0
Quecksilber	mg/l	n.n.		0,0005		0,0005	0,0005	0,001	0,002	Z 0
Zink	mg/l	0,05		0,15		0,15	0,15	0,2	0,6	Z 0
Zusatzparameter										

n.a. = nicht analysiert

n.n. = nicht nachweisbar (Messwert unterhalb der Bestimmungsgrenze)

Gesamteinstufung:	> Z 2

Das untersuchte Material ist, gemäß LAGA Boden (2004), als > Z 2 einzustufen und kann dementsprechend verwertet werden.

Bei Rückfragen stehen wir jederzeit zu Ihrer Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

IGS GmbH

IGS GmbH Südring 31 59423 Unna

Tel.: 02303-87149-0 Fax: 02303-87149-29

IGS GmbH • Südring 31 • 59423 Unna Fuhrmann + Brauckmann Am Hohlen Stein 21 58802 Balve



Bauvorhaben: Coefeld, Dülmener Str. 14-16 MP-Auffüllung 2 (Bauteil B) Probenbezeichnung: Material: Auffüllung, Boden, Steine, Bauschutt

Prüflabor: SGS Fresenius, Herten

Prüfbericht: 3690825

Zuordnungswerte Fe	octctoff und	Eluat für Roc	don go	m Tah II	1122	Tab II 1 1	) 2 Tab II 1	2 / un	d Tab. II	125 146/
zuoranungswerte Fe M20 v.05.11.2004	estston unu	Cluat lui bot	ien, ge	III. Iab. II	1.1.2-2,	I ab. II.1.2	2-3, Tab. II.	L.Z-4 un	u Tab. II	.1.2-3, LAGA
11120 110311112001					7	Zuordnung	swert			Einstufung
Parameter	Einheit	Messwert	Sand	Schluff	Ton	Z 0*	Z 1		Z 2	Ĭ
	1	1	Fest	stoffunt	ersuch	ung				
TOC	Gew%	1,7		0,5		0,5	1,5		5	Z 2
KW-Index C10-C40	mg/kg	83		100		400	600		2000	Z 0
Cyanide ges.	mg/kg	0,4		-		-	3		10	Z 0
EOX	mg/kg	n.n.		1		1	3		10	Z 0
Arsen	mg/kg	5	10	15	20	15	45		150	Z 1
Blei	mg/kg	79	40	70	100	140	210		700	Z 1
Cadmium	mg/kg	0,3	0,4	1	1,5	1	3		10	Z 1
Chrom	mg/kg	16	30	60	100	120	180		600	Z 1
Kupfer	mg/kg	33	20	40	60	80	120		400	Z 1
Nickel	mg/kg	11	15	50	70	100	150		500	Z 1
Quecksilber	mg/kg	0,1	0,1	0,5	1	1	1,5		5	Z 1
Zink	mg/kg	150	60	150	200	300	450		1500	Z 1
Thallium	mg/kg	n.n.	0,4	0,7	1	0,7	2,1		7	Z 0
PAK	mg/kg	2,31		3		3	3		30	Z 0
B(a)p	mg/kg	0,2	0,3		0,6	0,9		3	Z 0	
PCB	mg/kg	n.n.	0,05		0,1	0,15		0,5	Z 0	
LHKW	mg/kg	0,011	1		1	1		1	Z 0	
BTEX	mg/kg	n.n.		1		1	1		1	Z 0
	•		El	uatunter	suchur	ng				
				Z 0		Z 0*	Z 1.1	Z 1.2	Z 2	
pH-Wert		9,1		6,5 - 9,5		6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 - 12	Z 0
ElLeitf.	μS/cm	276		250		250	250	1500	2000	Z 1.2
Chlorid	mg/l	n.n.		30		30	30	50	100	Z 0
Sulfat	mg/l	n.n.		20		20	20	50	200	Z 0
Cyanide ges.	mg/l	n.n.		0,005		0,005	0,005	0,01	0,02	Z 0
Phenol-Index	mg/l	n.n.		0,02		0,02	0,02	0,04	0,1	Z 0
Arsen	mg/l	n.n.		0,014		0,014	0,014	0,02	0,06	Z 0
Blei	mg/l	n.n.		0,04		0,04	0,04	0,08	0,2	Z 0
Cadmium	mg/l	n.n.		0,0015		0,0015	0,0015	0,003	0,006	Z 0
Chrom ges.	mg/l	n.n.		0,0125		0,0125	0,0125	0,025	0,06	Z 0
Kupfer	mg/l	0,008		0,02		0,02	0,02	0,06	0,1	Z 0
Nickel	mg/l	n.n.		0,015		0,015	0,015	0,02	0,07	Z 0
Quecksilber	mg/l	n.n.		0,0005		0,0005	0,0005	0,001	0,002	Z 0
Zink	mg/l	n.n.		0,15		0,15	0,15	0,2	0,6	Z 0

n.a. = nicht analysiert

n.n. = nicht nachweisbar (Messwert unterhalb der Bestimmungsgrenze)

Gesamteinstufung:	Z 2

Das untersuchte Material ist, gemäß LAGA Boden (2004), als Z 2 einzustufen und kann dementsprechend verwertet werden.

Bei Rückfragen stehen wir jederzeit zu Ihrer Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

IGS GmbH

IGS GmbH Südring 31 59423 Unna

Tel.: 02303-87149-0 Fax: 02303-87149-29

#### IGS GmbH • Südring 31 • 59423 Unna Fuhrmann & Brauckmann GbR

Am Hohlen Stein 21 58802 Balve



Coesfeld, Dülmener Straße 14-16 Bauvorhaben:

MP-Auffüllung 5 (Bauteil B) Probenbezeichnung:

Material: Auffüllung, Boden, Steine, Bauschutt

Prüflabor: SGS Institut Fresenius GmbH, Herten

Prüfbericht: 3739706

		nungswerte				•				
Zuordnungswerte Fe	eststoff und	l Eluat für Bo	den, ge	m. Tab.	II.1.2-2,	, Tab. II.1.2-3	3, Tab. II.1.2	!-4 und '	Tab. II.1.	2-5, LAGA
M20 v.05.11.2004  Zuordnungswert								Einstufung		
<u> </u>	Te. 1	Ī		6.11.66		Zuoranung:				Ellistulung
Parameter	Einheit	Messwert		Schluff			Z 1		Z 2	
TOC (abad	1	_	Fe	ststoffur	itersuc	hung				
TOC (abzgl. Restkohlenstoff)	Gew%	1,4	1	0,5 (1,0)	1)	0,5 (1,0) 1)	1,5		5	Z 1
KW-Index C10-C40	mg/kg	59		100		400	600		2000	Z 0
Cyanide ges.	mg/kg	0,2		-		-	3		10	Z 0
EOX	mg/kg	n.n.		1		1	3		10	Z 0
Arsen	mg/kg	4	10	15	20	15	45		150	Z 1
Blei	mg/kg	35	40	70	100	140	210		700	Z 1
Cadmium	mg/kg	n.n.	0,4	1	1,5	1	3		10	Z 0
Chrom	mg/kg	26	30	60	100	120	180		600	Z 1
Kupfer	mg/kg	33	20	40	60	80	120		400	Z 1
Nickel	mg/kg	9	15	50	70	100	150		500	Z 1
Quecksilber	mg/kg	n.n.	0,1	0,5	1	1	1,5		5	Z 0
Zink	mg/kg	72	60	150	200	300	450	1	1500	Z 1
Thallium	mg/kg	n.n.	0,4	0,7	1	0,7	2,1		7	Z 0
PAK	mg/kg	1,46		3		3	3		30	Z 0
B(a)p	mg/kg	0,12	Î	0,3		0,6	0,9		3	Z 0
PCB	mg/kg	n.n.	0,05		0,1	0,15		0,5	Z 0	
LHKW	mg/kg	0,15		1		1	1		1	Z 0
BTEX	mg/kg	n.n.		1		1	1		1	Z 0
			E	luatunt	ersuchu	ing				
				Z 0		Z 0*	Z 1.1	Z 1.2	Z 2	
pH-Wert		7,6		6,5 - 9,5		6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 - 12	Z 0
ElLeitf.	μS/cm	106		250		250	250	1500	2000	Z 0
Chlorid	mg/l	n.n.		30		30	30	50	100	Z 0
Sulfat	mg/l	9		20		20	20	50	200	Z 0
Cyanide ges.	mg/l	n.n.		0,005		0,005	0,005	0,01	0,02	Z 0
Phenol-Index	mg/l	n.n.		0,02		0,02	0,02	0,04	0,1	Z 0
Arsen	mg/l	n.n.		0,014		0,014	0,014	0,02	0,06	Z 0
Blei	mg/l	n.n.		0,04		0,04	0,04	0,08	0,2	Z 0
Cadmium	mg/l	n.n.		0,0015		0,0015	0,0015	0,003	0,006	Z 0
Chrom ges.	mg/l	n.n.		0,0125		0,0125	0,0125	0,025	0,06	Z 0
Kupfer	mg/l	n.n.		0,02		0,02	0,02	0,06	0,1	Z 0
Nickel	mg/l	n.n.		0,015		0,015	0,015	0,02	0,07	Z 0
Quecksilber	mg/l	n.n.		0,0005		0,0005	0,0005	0,001	0,002	Z 0
Zink	mg/l	n.n.		0,15		0,15	0,15	0,2	0,6	Z 0
Zusatz	parameter									
Restkohlenstoff	Gew%	n.a.	I							
TOC	Gew%	1,4	Ī							

n.a. = nicht analysiert

n.n. = nicht nachweisbar (Messwert unterhalb der Bestimmungsgrenze)

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

Gesamteinstufung:	Z 1
-------------------	-----

Das untersuchte Material ist, gemäß LAGA Boden (2004), als Z 1 einzustufen und kann dementsprechend verwertet werden.

Bei Rückfragen stehen wir jederzeit zu Ihrer Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

IGS GmbH

IGS GmbH Südring 31 59423 Unna

Tel.: 02303-87149-0 Fax: 02303-87149-29

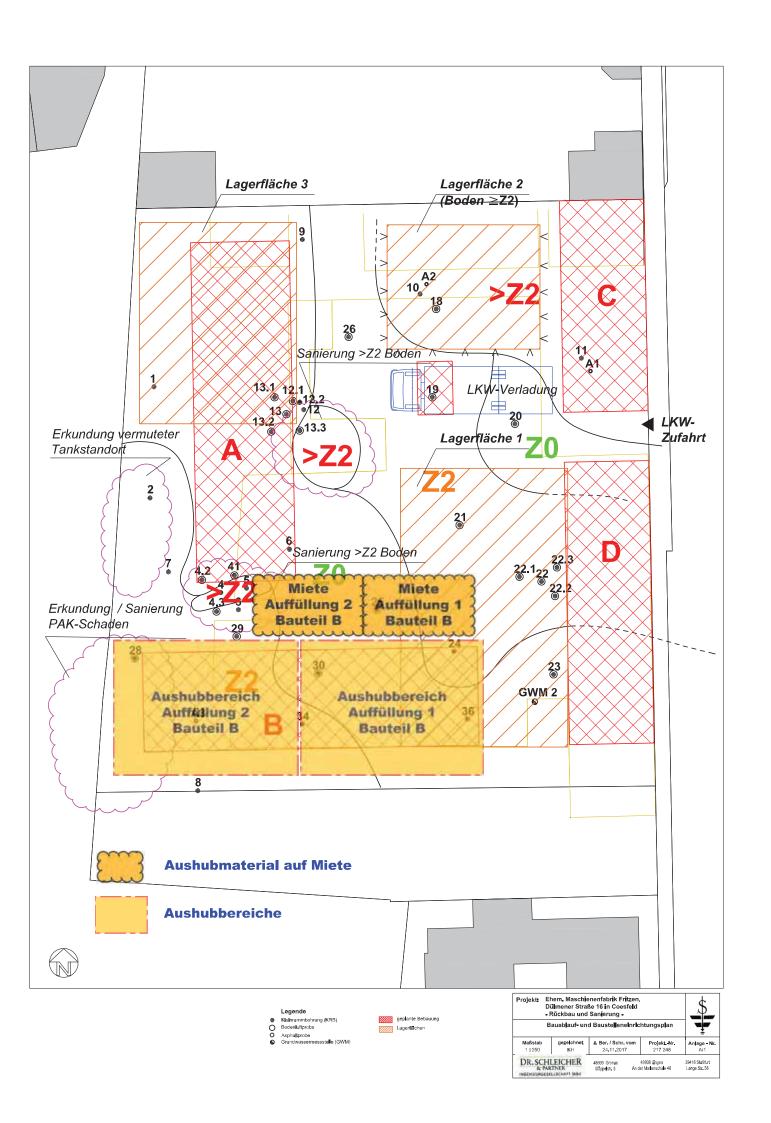
- Altlasten Abbruch Baugrund
- Bodenmanagement SiGeKo



Ort der Probenahme	Coesfeld, Dülmener Straße 14-16 (ehem. Fritzen)			
Auftraggeber	Fuhrmann	60018		
Probenbezeichnung	MP-Auffüllung 1 (Bauteil B)			
Probenahmedatum	26.01.2018			
Art des beprobten Materials	Auffüllung, Boden			
Herkunft des beprobten Materials	Miete (ca. 500 m³) mit Aushubmaterial aus Bauteil B, Auffüllungsboden unter Tragschichten, Aushubtiefe von ca 0,3 m bis zum anstehenden Boden			
Materialbeschreibung (Korngröße, Farbe, Geruch etc.)	Heterogenes gemischtkörniges Auffüllungsmaterial mit variierenden Bauschuttanteilen (Beton- u Ziegelbruch, Schlacken, Aschen), schluffig, sandig, organische Bestandteile, dunkelbraun-braun, erdfeucht-feucht, organoleptisch unauffällig			
Art der Probenahme (Gerät)	Edelstahlspaten			
Probenahmegefäß und Menge	5 Liter PP-Eimer mit Schnappdeckel, ca. 5 kg			
Einzel - oder Mischprobe	Mischprobe aus 15 Einzelproben			



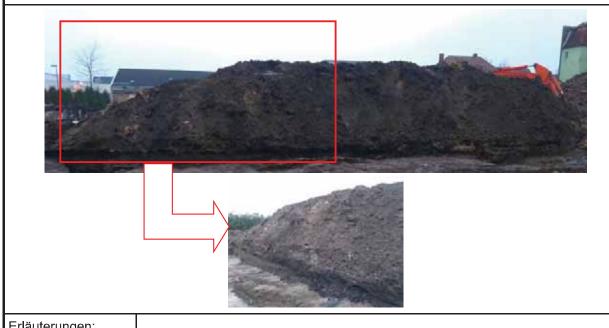
Erläuterunge	n:			
Ort, Datum	Unna, 2	26.01.2018	Unterschrift	afi-1
			(Probenehmer)	1 5
				DiplIng. A. Reising



- Altlasten Abbruch Baugrund
- Bodenmanagement SiGeKo



Ort der Probenahme	Coesfeld, Dülmener Straße 14-16 (ehem. Fritzen)				
Auftraggeber	Fuhrmann	60018			
Probenbezeichnung	MP-Auffüllung 2 (Bauteil B)				
Probenahmedatum	26.01.2018				
Art des beprobten Materials	Auffüllung, Boden				
Herkunft des beprobten Materials	Miete (ca. 500 m³) mit Aushubmaterial aus Bauteil B, Auffüllungsboden unter Tragschichten, Aushubtiefe von ca 0,3 m bis zum anstehenden Boden				
Materialbeschreibung (Korngröße, Farbe, Geruch etc.)	Heterogenes gemischtkörniges Auffüllungsmaterial mit variierenden Bauschuttanteilen (Beton- u. Ziegelbruch, Schlacken, Aschen), schluffig, sandig, organische Bestandteile, dunkelbraun-braun, erdfeucht-feucht, organoleptisch unauffällig				
Art der Probenahme (Gerät)	Edelstahlspaten				
Probenahmegefäß und Menge	5 Liter PP-Eimer mit Schnappdeckel, ca. 5 kg				
Einzel - oder Mischprobe	Mischprobe aus 15 Einzelproben				



Erlauterungei	n:			
Ort, Datum	Unna, 2	26.01.2018	Unterschrift	Gf:=1
			(Probenehmer)	1 8
				DiplIng. A. Reising

- Altlasten Abbruch Baugrund
- Bodenmanagement SiGeKo



Ort der Probenahme	Coesfeld, Dülmener Straße 14-16 (ehem. Fritzen)				
Auftraggeber	Fuhrmann	60018			
Probenbezeichnung	MP-Auffüllung 5 (Bauteil B)				
Probenahmedatum	01.03.2018				
Art des beprobten Materials	Auffüllung, Boden				
Herkunft des beprobten Materials	Miete (ca. 500 m³) mit Aushubmaterial aus Bauteil B, Auffüllungsboden unter Tragschichten, Aushubtiefe von ca 0,3 m bis zum anstehenden Boden				
Materialbeschreibung (Korngröße, Farbe, Geruch etc.)	Heterogenes gemischtkörniges Auffüllungsmaterial mit variierenden Bauschuttanteilen (Beton- u. Ziegelbruch, Schlacken, Aschen), schluffig, sandig, organische Bestandteile, dunkelbraun-braun, erdfeucht-feucht, organoleptisch unauffällig				
Art der Probenahme (Gerät)	Edelstahlspaten	lspaten			
Probenahmegefäß und Menge	5 Liter PP-Eimer mit Schnappdeckel, ca. 5 kg				
Einzel - oder Mischprobe	Mischprobe aus 15 Einzelproben				



١.			
Unna, 0	01.03.2018	Unterschrift	Qf:=1
		(Probenehmer)	1 5
			DiplIng. A. Reising
		Unna, 01.03.2018	Unna, 01.03.2018 Unterschrift

- Altlasten Abbruch Baugrund
- Bodenmanagement SiGeKo



Coesfeld, Dülmener Straße 14-16 (ehem. Fritzen)				
Fuhrmann Projekt-Nr. 60018				
MP-Bauschutt				
20.02.2018				
Bauschutt				
Abbruchmateriali aus dem Rückbau von verunreinigten Bodenplatten und Fundamenten				
Bauschutt aus Beton- und Ziegelb organoleptisch unauffällig	ruch, grau-r	ot, erdfeucht,		
Edelstahlspaten, händisch				
5 Liter PP-Eimer mit Schnappdeck	kel, ca. 5 kg			
Mischprobe aus 20 Einzelproben				
	Fuhrmann  MP-Bauschutt  20.02.2018  Bauschutt  Abbruchmateriali aus dem Rückba Bodenplatten und Fundamenten  Bauschutt aus Beton- und Ziegelb organoleptisch unauffällig  Edelstahlspaten, händisch  5 Liter PP-Eimer mit Schnappdeck	Fuhrmann Projekt-Nr.  MP-Bauschutt  20.02.2018  Bauschutt  Abbruchmateriali aus dem Rückbau von verur Bodenplatten und Fundamenten  Bauschutt aus Beton- und Ziegelbruch, grau-r organoleptisch unauffällig  Edelstahlspaten, händisch  5 Liter PP-Eimer mit Schnappdeckel, ca. 5 kg		



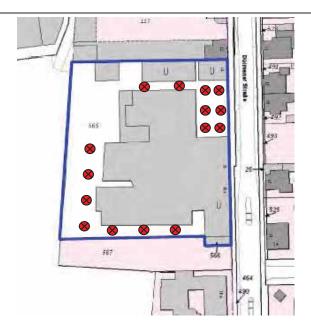
Erläuterunge	n:			
Ort, Datum	Unna,	20.02.2018	Unterschrift (Probenehmer)	gf:=j
				DiplIng. A. Reising

- Altlasten Abbruch Baugrund
- Bodenmanagement SiGeKo



Ort der Probenahme	Coesfeld, Dülmener Straße 14-16 (ehem. Fritzen)				
Auftraggeber	Fuhrmann Projekt-Nr. 60018				
Probenbezeichnung	MP-Schwarzdecke				
Probenahmedatum	20.02.2018				
Art des beprobten Materials	Schwarzdecke				
Herkunft des beprobten Materials	Oberflächenbefestigung				
Materialbeschreibung (Korngröße, Farbe, Geruch etc.)	Schwarzdeckenmaterial, schwar-grau, erdfeucht, organoleptisch unauffällig				
Art der Probenahme (Gerät)	Hammer, Meißel, Edelstahlspaten, händisch				
Probenahmegefäß und Menge	5 Liter PP-Eimer mit Schnappdeckel, ca. 5 kg				
Einzel - oder Mischprobe	Mischprobe aus 15 Einzelproben				
	1				

#### Lageplan, Foto, Skizze



Entnahmestellen der Einzelproben Schwarzdecke

Erl	äut	teru	inge	en:
-----	-----	------	------	-----

Ort, Datum	Unna, 20	).02.2018	Unterschrift	Qf:=1
			(Probenehmer)	1 5
				DiplIng. A. Reising

- Altlasten Abbruch Baugrund
- Bodenmanagement SiGeKo



Ort der Probenahme	Coesfeld, Dülmener Straße				
Auftraggeber	Fuhrmann Projekt-Nr. 60018				
Probenbezeichnung	MP-1		1		
Probenahmedatum	27.06.2019				
Art des beprobten Materials	Auffüllung, Boden				
Herkunft des beprobten Materials	Miete, Auffüllungsböden				
Materialbeschreibung (Korngröße, Farbe, Geruch etc.)	Heterogenes gemischtkörniges Auffüllungsmaterial mit variierenden Bauschuttanteilen (Beton- u Ziegelbruch, Schlacken, Aschen), schluffig, sandig, organische Bestandteile, braun-schwarzbraun, erdfeucht, organoleptisch unauffällig				
Art der Probenahme (Gerät)	Edelstahlspaten				
Probenahmegefäß und Menge	5 Liter PP-Eimer mit Schnappdeckel, ca. 5 kg				
Einzel - oder Mischprobe	Mischprobe aus 22 Einzelproben				
Lamandan Fata Okinna					



Erläuterunge	n:			
Ort, Datum	Unna, 2	27.06.2019	Unterschrift (Probenehmer)	DiplIng. A. Reising

Seite 46 05.11.2019

Projekt-Nr.: 222 160816

# Anlage 4

Untersuchungsbericht Liefermaterial Coesfeld, Karlstraße



Bauvorhaben: Coesfeld, Karlstraße

Probenbezeichnung: MP-Aushub Material: Schluff Hauptbodenart: Schluff

Prüflabor: SGS Institut Fresenius

Prüfbericht: 3729937

Zuordnungswerte Fe v.05.11.2004	eststoff und	Eluat fur Bod	en, ger	n. Tab. II	.1.2-2,	Tab. II.1.2-3,	Tab. II.1.2-	4 und 1	ab. II.1.2	5, LAGA M2
							Einstufung			
Parameter	Einheit	Messwert	Sand	Schluff	Ton	Z 0*	Z 1		Z 2	
		-		tstoffun		nung				
TOC (abzgl.	I			/>						
Restkohlenstoff)	Gew%	0,2	(	0,5 (1,0)	1)	0,5 (1,0) 1)	1,5		5	Z 0
KW-Index C10-C40	mg/kg	n.n.		100		400	600		2000	Z 0
Cyanide ges.	mg/kg	n.n.		-		-	3		10	Z 0
EOX	mg/kg	n.n.		1		1	3		10	Z 0
Arsen	mg/kg	26	10	15	20	15	45		150	Z 1
Blei	mg/kg	8	40	70	100	140	210		700	Z 0
Cadmium	mg/kg	n.n.	0,4	1	1,5	1	3		10	Z 0
Chrom	mg/kg	26	30	60	100	120	180		600	Z 0
Kupfer	mg/kg	7	20	40	60	80	120		400	Z 0
Nickel	mg/kg	28	15	50	70	100	150		500	Z 0
Quecksilber	mg/kg	n.n.	0,1	0,5	1	1	1,5		5	Z 0
Zink	mg/kg	45	60	150	200	300	450		1500	Z 0
Thallium	mg/kg	n.n.	0,4	0,7	1	0,7	2,1		7	Z 0
PAK	mg/kg	n.n.		3		3	3		30	Z 0
B(a)p	mg/kg	n.n.	0,3		0,6	0,9		3	Z 0	
PCB	mg/kg	n.n.		0,05		0,1	0,15		0,5	Z 0
LHKW	mg/kg	n.n.		1		1	1		1	Z 0
BTEX	mg/kg	n.n.		1		1	1		1	Z 0
			E	luatunte	rsuchu	ng				
				Z 0		Z 0*	Z 1.1	Z 1.2	Z 2	
pH-Wert		7,7		6,5 - 9,5	,	6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 - 12	Z 0
ElLeitf.	μS/cm	90		250		250	250	1500	2000	Z 0
Chlorid	mg/l	4		30		30	30	50	100	Z 0
Sulfat	mg/l	n.n.		20		20	20	50	200	Z 0
Cyanide ges.	mg/l	n.n.		0,005		0,005	0,005	0,01	0,02	Z 0
Phenol-Index	mg/l	n.n.		0,02		0,02	0,02	0,04	0,1	Z 0
Arsen	mg/l	0,013		0,014		0,014	0,014	0,02	0,06	Z 0
Blei	mg/l	n.n.		0,04		0,04	0,04	0,08	0,2	Z 0
Cadmium	mg/l	n.n.		0,0015		0,0015	0,0015	0,003	0,006	Z 0
Chrom ges.	mg/l	n.n.		0,0125		0,0125	0,0125	0,025	0,06	Z 0
Kupfer	mg/l	n.n.		0,02		0,02	0,02	0,06	0,1	Z 0
Nickel	mg/l	n.n.		0,015		0,015	0,015	0,02	0,07	Z 0
Quecksilber	mg/l	n.n.		0,0005		0,0005	0,0005	0,001	0,002	Z 0
Zink	mg/l	n.n.		0,15		0,15	0,15	0,2	0,6	Z 0
	parameter			-,		5,20	-,10	-,-	-,0	
Restkohlenstoff	Gew%	n.a.	1							
TOC	Gew%	0,2	1							

n.a. = nicht analysiert

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

Gesamteinstufung:	Z 1

Das untersuchte Material ist, gemäß LAGA Boden (2004), als Z 1 einzustufen und kann dementsprechend verwertet werden.

Bei Rückfragen stehen wir jederzeit zu Ihrer Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

IGS GmbH

IGS GmbH Südring 31 59423 Unna

Tel.: 02303-87149-0 Fax: 02303-87149-29

n.n. = nicht nachweisbar (Messwert unterhalb der Bestimmungsgrenze)



GeoConsult Dülmen | Hanninghof 30 | 48249 Dülmen

Alfons Fehmer GmbH Bagger- und Erdarbeiten Varlar 10

48720 Rosendahl

Ansprechpartner Gregor Peletz
Unser Zeichen p-1880-02/18-- laga karlstraße coesfeld
Ihr Zeichen
Ihr Schrieben vom

Datum 02.03.2018

Seite 1/3

Betrifft: Baumaßnahme Karlstraße, Coesfeld

Chemische Untersuchungen nach LAGA TR-Boden

an potenziellem Aushubmaterial

Sehr geehrte Damen und Herren, sehr geehrter Herr Fehmer,

im Rahmen der Baumaßnahmen am Karlstraße in Coesfeld wird es erforderlich das anfallende Aushubmaterial hinsichtlich seiner LAGA-Klassifikation zu untersuchen und zu bewerten. GeoConsult Dülmen wurde von Ihnen beauftragt, die entsprechenden Untersuchungen durchzuführen.

Zur **Gewinnung von Bodenproben** wurde im Rahmen eines Ortstermins am 22.02.2018 ein Baggerschurf angelegt und aus dem Aushubmaterial eine homogene Mischprobe entnommen (siehe hierzu auch das Probenahmeprotokoll in der Anlage 1).

Die im Baufeld anstehenden Böden lassen sich wie folgt charakterisieren:

- Mischprobe MP-Aushub
  - → Verwitterungslehm (Schluff, sandig, tonig, zur Tiefe kiesig)
  - → Kieskornfraktion = aufgearbeitete Tonmergelsteinstücke

Die Bodenmischprobe wurde an die SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH, Hamburg, überstellt, wo die Parameter der LAGA-Richtlinie, Tabellen II.1.2-4 und II.1.2-5 (Boden in Feststoff und Eluat) bestimmt wurden. Der Prüfbericht der SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH ist diesem Bericht als Anlage 2 beigefügt, die Messwerte sind in der nachfolgenden Tabelle 1 aufgeführt und den Zuordnungswerten der LAGA-Richtlinie gegenübergestellt.



Seite 2/3 Datum 02.03.2018

Tabelle 1: Messwerte und Zuordnungswerte nach LAGA TR-Boden

Parameter Dim.		Probenbezeichnung	Zuor	Zuordnungsklasse LAGA (Boden)			
		MP-3	Z 0	Z	1	Z 2	
Feststoff			(Lehm)				
Arsen	mg/kg	26	15	4	5	150	
Blei	mg/kg	8	70	2	10	700	
Cadmium	mg/kg	< 0,2	1,0	3	3	10	
Chrom ges.	mg/kg	26	60	18	30	600	
Kupfer	mg/kg	7	40	12	20	400	
Nickel	mg/kg	28	50	15	50	500	
Quecksilber	mg/kg	< 0,1	0,5	1.	,5	5	
Thallium	mg/kg	< 0,2	0,7	2	,1	7	
Zink	mg/kg	45	150	45	50	1.500	
Cyanidegesamt	mg/kg	< 0,1	-	3	3	10	
TOC	%	0,2	0,5	1	,5	5	
KW-Index	mg/kg	< 10	100	30	00	1.000	
PAK <sub>EPA</sub>	mg/kg	n.b.	3	3 (9)		30	
B(a)P	mg/kg	< 0,05	0,3	0,9		3	
BTEX	mg/kg	n.b.	1	1		1	
LHKW	mg/kg	n.b.	1	1		1	
EOX	mg/kg	< 0,5	1	3		10	
PCB	mg/kg	n.b.	0,05	0,	15	0,5	
Eluat	•			Z 1.1	Z1.2		
pH-Wert		7,7	6,5-9,5	6,5 – 9,5	6,0-12,0	5,5-12,0	
Leitfähigkeit	μS/cm	90	250	250	1.500	2.500	
Phenolindex	mg/l	< 0,01	0,02	0,02	0,04	0,1	
Chlorid	mg/l	4	30	30	50	100	
Sulfat	mg/l	< 5	20	20	50	200	
Cyanide <sub>ges.</sub>	μg/l	< 5	5	5	10	20	
Arsen	µg/l	13	14	14	20	60	
Blei	μg/l	< 5	40	40	80	200	
Cadmium	μg/l	< 1	1,5	1,5	3	6	
Chrom ges.	µg/l	< 5	12,5	12,5	25	60	
Kupfer	μg/l	< 5	20	20	60	100	
Nickel	μg/l	< 5	15	15 20		70	
Quecksilber	μg/l	< 0,2	0,5	0,5	1	2	
Zink	μg/l	< 10	150	150	200	600	
LAGA-Klassi		Z0					

Hinweis: **fett** = maßgebender Messwert bzw. Grenzwert der Zuordnungsklasse n.b. = Summe nicht zu berechnen, da Einzelparameter < Best.-grenze **rot unterlegt** = Überschreitung Z2



Seite 3/3 Datum 02.03.2018

#### Die Untersuchungsergebnisse lassen sich wie folgt zusammenfassen:

Sowohl bei den Untersuchungen im Beststoff als auch bei den Untersuchungen im Eluat sind keine erhöhten Schadstoffgehalte festzustellen. Die Konzentrationen der gemessenen Parameter liegen durchweg in der Größenordnung der geogenen Hintergrundbelastung bzw. unterhalb der Bestimmungsgrenze des jeweils angewandten Nachweisverfahrens.

Anhand der anzusetzenden Zuordnungswerte der LAGA TR-Boden ist der untersuchte Boden in die **Zuordnungsklasse Z0** zu stellen.

Das Bodenmaterial kann somit einem uneingeschränkten offenen Wiedereinbau zugeführt werden. Diesem Material kann somit die Abfallschlüsselnummer 17 05 04 ("Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03\* fallen") zugeordnet werden.

Für weitere Rückfragen stehen wir gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen GeoConsult Dülmen

(Dipl.-Geol. G. Peletz)

Anlagen: 1. Probenahmeprotokoll in Anlehnung an LAGA

2. Prüfbericht Nr. 3729937 der SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH, Hamburg, vom 02.03.2018





SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Rödingsmarkt 16 D-20459 Hamburg

GeoConsult Dülmen Hanninghof 30 48249 Dülmen

Hamburg, den 02.03.2018

Ihr Auftrag/Projekt: BV Karlstraße, Coesfeld

Ihr Bestellzeichen: P-1880-02/18 Ihr Bestelldatum: 22.02.2018

Prüfzeitraum von 23.02.2018 bis 01.03.2018 erste laufende Probenummer 180185500 Probeneingang am 23.02.2018

Prüfbericht 3729937 Auftrags Nr. 4471475 Kunden Nr. 10090434

Herr Dr. Falk Wolf Telefon +49 40-30101-693 Fax +49 89-1250-4069-950 falk.wolf@sgs.com

Environment, Health and Safety SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Rödingsmarkt 16 D-20459 Hamburg

Deutsche
Akkreditierungsstel
D-PL-14115-02-00
D-PL-14115-03-00
D-PL-14115-06-00
D-PL-14115-08-00
D-PL-14115-10-00
D-PL-14115-10-00
D-PL-14115-10-00
D-PL-14115-10-00
D-PL-14115-10-00
D-PL-14115-10-00

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.V. Dr. Falk Wolf **Customer Service**  i.A. Kuno-Friedrich Konopka **Customer Service** 

Seite 1 von 4

 $Im\ \text{Maisel}\ 14\ \text{D-}65232\ \text{Taunusstein}\quad t\ +49\ 6128\ 744-0\quad f\ +49\ 6128\ 744-130\ \text{www.institut-fresenius.sgsgroup.de}$ 

Member of the SGS Group (Societé Générale de Surveillance)



Parameter



Bestimmungs Methode

BV Karlstraße, Coesfeld P-1880-02/18 Prüfbericht Nr. 3729937 Auftrag Nr. 4471475 Seite 2 von 4 02.03.2018

Lab

Proben von Ihnen gebracht Matrix: Boden

Probennummer 180185500 Bezeichnung MP-Aushub

Eingangsdatum: 23.02.2018

Einheit

i didilielei	Lillion		-grenze	Lab
Feststoffuntersuchunge	en :			
Trockensubstanz	Masse-%	62,7	0,1 DIN EN 14346	HE
Cyanide, ges.	mg/kg TR	< 0,1	0,1 DIN EN ISO 17380	HE
TOC	Masse-% TR	0,2	0,1 DIN EN 13137	HE
Metalle im Feststoff :				
Königswasseraufschluß			DIN EN 13657	HE
Arsen	mg/kg TR	26	2 DIN EN ISO 11885	HE
Blei	mg/kg TR	8	2 DIN EN ISO 11885	HE
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	0,2 DIN EN ISO 11885	HE
Chrom	mg/kg TR	26	1 DIN EN ISO 11885	HE
Kupfer	mg/kg TR	7	1 DIN EN ISO 11885	HE
Nickel	mg/kg TR	28	1 DIN EN ISO 11885	HE
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	0,1 DIN EN 1483	HE
Thallium	mg/kg TR	< 0,2	0,2 DIN EN ISO 17294-2	HE
Zink	mg/kg TR	45	1 DIN EN ISO 11885	HE
KIM Inday 040 040	man/km TD	. 10	10 DIN EN 14039	
KW-Index C10-C40	mg/kg TR	< 10		HE
KW-Index C10-C22	mg/kg TR	< 10	10 DIN EN 14039	HE
EOX	mg/kg TR	< 0,5	0,5 DIN 38414-17	HE
LHKW Headspace :				
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TR	< 0,005	0,005 DIN EN ISO 22155	HE
Dichlormethan	mg/kg TR	< 0,005	0,005 DIN EN ISO 22155	HE
Tetrachlormethan	mg/kg TR	< 0,005	0,005 DIN EN ISO 22155	HE
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TR	< 0,005	0,005 DIN EN ISO 22155	HE
Trichlorethen	mg/kg TR	< 0,005	0,005 DIN EN ISO 22155	HE
Tetrachlorethen	mg/kg TR	< 0,005	0,005 DIN EN ISO 22155	HE
Trichlormethan	mg/kg TR	< 0,005	0,005 DIN EN ISO 22155	HE
Summe nachgewiesener	mg/kg TR	-		HE

LHKW





0,01

BV Karlstraße, Coesfeld P-1880-02/18 Prüfbericht Nr. 3729937 Auftrag Nr. 4471475 Seite 3 von 4 02.03.2018

**DIN EN ISO 22155** 

HE

Probennummer 180185500 Bezeichnung MP-Aushub

BTEX Headspace :		
Benzol	mg/kg TR	< 0,01
Toluol	mg/kg TR	< 0,01
Ethylbenzol	mg/kg TR	< 0,01
1,2-Dimethylbenzol	mg/kg TR	< 0,01
1,3+1,4-Dimethylbenzol	mg/kg TR	< 0,02
Summe Xylole	mg/kg TR	-
Summe BTEX	mg/kg TR	-
Styrol	mg/kg TR	< 0,01
iso-Propylbenzol	mg/kg TR	< 0,01
Summe nachgewiesener BTEX	mg/kg TR	-

BTEX		
PAK (EPA) :		
Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05
Phenanthren	mg/kg TR	< 0,05
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05
Fluoranthen	mg/kg TR	< 0,05
Pyren	mg/kg TR	< 0,05
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	< 0,05
Chrysen	mg/kg TR	< 0,05
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TR	< 0,05
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TR	< 0,05
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	< 0,05
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TR	< 0,05
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	-
PCB:		
PCB 28	mg/kg TR	< 0,003

	0 0	
PCB:		
PCB 28	mg/kg TR	< 0,003
PCB 52	mg/kg TR	< 0,003
PCB 101	mg/kg TR	< 0,003
PCB 118	mg/kg TR	< 0,003
PCB 138	mg/kg TR	< 0,003
PCB 153	mg/kg TR	< 0,003
PCB 180	mg/kg TR	< 0,003
Summe 6 PCB (DIN)	mg/kg TR	-
Summe PCB	mg/kg TR	-
nachgewiesen		

0,01			22155	HE
0,01			22155	HE
0,01			22155	HE
0,02	2 DIN	EN ISC	22155	HE
	DIN	EN ISC	22155	HE
				HE
0,01	I DIN	EN ISC	22155	HE
0,01	I DIN	EN ISC	22155	HE
				ΗE
0,05	5 DIN	ISO 18	287	HE
0,05	5 DIN	ISO 18	287	ΗE
0,05	5 DIN	ISO 18	287	ΗE
0,05	5 DIN	ISO 18	287	ΗE
0,05	5 DIN	ISO 18	287	ΗE
0,05	5 DIN	ISO 18	287	HE
0,05	5 DIN	ISO 18	287	HE
0,05	5 DIN	ISO 18	287	HE
0,05	5 DIN	ISO 18	287	HE
0,05	5 DIN	ISO 18	287	HE
0,05	5 DIN	ISO 18	287	HE
0,05	5 DIN	ISO 18	287	HE
0,05	5 DIN	ISO 18	287	HE
0,05	5 DIN	ISO 18	287	HE
0,05		ISO 18		HE
0,05		ISO 18		HE
-,		ISO 18		HE
0.00	DINI	00444	00	
0,00		38414-		HE
0,00		38414-		HE
0,00		38414-		HE
0,00		38414-		HE
0,00		38414-		HE
0,00		38414-		HE
0,00		38414-		HE
	DIN	38414-	20	HE
				HE





0,01

DIN EN ISO 11885 HE

BV Karlstraße, Coesfeld Prüfbericht Nr. 3729937 Seite 4 von 4 P-1880-02/18 Auftrag Nr. 4471475 02.03.2018

Probennummer 180185500 MP-Aushub Bezeichnung

mg/l

#### Eluatuntersuchungen:

			DIN EN 12457-4	HE
	7,7		DIN 38404-5	HE
C) µS/cm	90	1	DIN EN 27888	HE
mg/l	4	2	DIN ISO 15923-1	HE
mg/l	< 5	5	DIN ISO 15923-1	HE
mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 14403-2	HE
mg/l	< 0,01	0,01	<b>DIN EN ISO 14402</b>	HE
mg/l	0,013	0,005	<b>DIN EN ISO 11885</b>	HE
mg/l	< 0,005	0,005	<b>DIN EN ISO 11885</b>	HE
mg/l	< 0,001	0,001	<b>DIN EN ISO 11885</b>	HE
mg/l	< 0,005	0,005	<b>DIN EN ISO 11885</b>	HE
mg/l	< 0,005	0,005	<b>DIN EN ISO 11885</b>	HE
mg/l	< 0,005	0,005	<b>DIN EN ISO 11885</b>	HE
mg/l	< 0,0002	0,0002	DIN EN 1483	HE
	mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l	C) μS/cm 90 mg/l 4 mg/l < 5 mg/l < 0,005 mg/l < 0,011  mg/l 0,013 mg/l < 0,005 mg/l < 0,001  mg/l < 0,005	C) \( \mu S / cm \)       90       1         \( mg/l \)       4       2         \( mg/l \)       < 5	7,7 DIN 38404-5 C) μS/cm 90 1 DIN EN 27888 mg/l 4 2 DIN ISO 15923-1 mg/l < 5 5 DIN ISO 15923-1 mg/l < 0,005 DIN EN ISO 14403-2 mg/l < 0,01 0,01 DIN EN ISO 11885 mg/l < 0,005 DIN EN ISO 11885 mg/l < 0,001 0,001 DIN EN ISO 11885 mg/l < 0,005 DIN EN ISO 11885

Die Laborstandorte der SGS-Gruppe Deutschland und Schweiz gemäß den oben genannten Kürzeln sind aufgeführt unter http://www.institut-fresenius.de/filestore/89/laborstandortkuerzelsgs2.pdf.

< 0,01

Zink

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sg group.de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbegrenzung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Anderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.

<sup>\*\*\*</sup> Ende des Berichts \*\*\*





SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Rödingsmarkt 16 D-20459 Hamburg

GeoConsult Dülmen Hanninghof 30 48249 Dülmen

Hamburg, den 02.03.2018

Ihr Auftrag/Projekt: BV Karlstraße, Coesfeld

Ihr Bestellzeichen: P-1880-02/18 Ihr Bestelldatum: 22.02.2018

Prüfzeitraum von 23.02.2018 bis 01.03.2018 erste laufende Probenummer 180185500 Probeneingang am 23.02.2018

Prüfbericht 3729937 Auftrags Nr. 4471475 Kunden Nr. 10090434

Herr Dr. Falk Wolf Telefon +49 40-30101-693 Fax +49 89-1250-4069-950 falk.wolf@sgs.com

Environment, Health and Safety SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Rödingsmarkt 16 D-20459 Hamburg

Deutsche
Akkreditierungsstel
D-PL-14115-02-00
D-PL-14115-03-00
D-PL-14115-06-00
D-PL-14115-08-00
D-PL-14115-10-00
D-PL-14115-10-00
D-PL-14115-10-00
D-PL-14115-10-00
D-PL-14115-10-00
D-PL-14115-10-00

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.V. Dr. Falk Wolf **Customer Service**  i.A. Kuno-Friedrich Konopka **Customer Service** 

Seite 1 von 4

 $Im\ \text{Maisel}\ 14\ \text{D-}65232\ \text{Taunusstein}\quad t\ +49\ 6128\ 744-0\quad f\ +49\ 6128\ 744-130\ \text{www.institut-fresenius.sgsgroup.de}$ 

Member of the SGS Group (Societé Générale de Surveillance)



Parameter



Bestimmungs Methode

BV Karlstraße, Coesfeld P-1880-02/18 Prüfbericht Nr. 3729937 Auftrag Nr. 4471475 Seite 2 von 4 02.03.2018

Lab

Proben von Ihnen gebracht Matrix: Boden

Probennummer 180185500 Bezeichnung MP-Aushub

Eingangsdatum: 23.02.2018

Einheit

i didilielei	Lillion		-grenze	Lab
Feststoffuntersuchunge	en :			
Trockensubstanz	Masse-%	62,7	0,1 DIN EN 14346	HE
Cyanide, ges.	mg/kg TR	< 0,1	0,1 DIN EN ISO 17380	HE
TOC	Masse-% TR	0,2	0,1 DIN EN 13137	HE
Metalle im Feststoff :				
Königswasseraufschluß			DIN EN 13657	HE
Arsen	mg/kg TR	26	2 DIN EN ISO 11885	HE
Blei	mg/kg TR	8	2 DIN EN ISO 11885	HE
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	0,2 DIN EN ISO 11885	HE
Chrom	mg/kg TR	26	1 DIN EN ISO 11885	HE
Kupfer	mg/kg TR	7	1 DIN EN ISO 11885	HE
Nickel	mg/kg TR	28	1 DIN EN ISO 11885	HE
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	0,1 DIN EN 1483	HE
Thallium	mg/kg TR	< 0,2	0,2 DIN EN ISO 17294-2	HE
Zink	mg/kg TR	45	1 DIN EN ISO 11885	HE
KIM Inday 040 040	man/km TD	. 10	10 DIN EN 14039	
KW-Index C10-C40	mg/kg TR	< 10		HE
KW-Index C10-C22	mg/kg TR	< 10	10 DIN EN 14039	HE
EOX	mg/kg TR	< 0,5	0,5 DIN 38414-17	HE
LHKW Headspace :				
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TR	< 0,005	0,005 DIN EN ISO 22155	HE
Dichlormethan	mg/kg TR	< 0,005	0,005 DIN EN ISO 22155	HE
Tetrachlormethan	mg/kg TR	< 0,005	0,005 DIN EN ISO 22155	HE
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TR	< 0,005	0,005 DIN EN ISO 22155	HE
Trichlorethen	mg/kg TR	< 0,005	0,005 DIN EN ISO 22155	HE
Tetrachlorethen	mg/kg TR	< 0,005	0,005 DIN EN ISO 22155	HE
Trichlormethan	mg/kg TR	< 0,005	0,005 DIN EN ISO 22155	HE
Summe nachgewiesener	mg/kg TR	-		HE

LHKW





0,01

BV Karlstraße, Coesfeld P-1880-02/18 Prüfbericht Nr. 3729937 Auftrag Nr. 4471475 Seite 3 von 4 02.03.2018

**DIN EN ISO 22155** 

HE

Probennummer 180185500 Bezeichnung MP-Aushub

BTEX Headspace :		
Benzol	mg/kg TR	< 0,01
Toluol	mg/kg TR	< 0,01
Ethylbenzol	mg/kg TR	< 0,01
1,2-Dimethylbenzol	mg/kg TR	< 0,01
1,3+1,4-Dimethylbenzol	mg/kg TR	< 0,02
Summe Xylole	mg/kg TR	-
Summe BTEX	mg/kg TR	-
Styrol	mg/kg TR	< 0,01
iso-Propylbenzol	mg/kg TR	< 0,01
Summe nachgewiesener BTEX	mg/kg TR	-

BTEX		
PAK (EPA) :		
Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05
Phenanthren	mg/kg TR	< 0,05
Anthracen	mg/kg TR	< 0,05
Fluoranthen	mg/kg TR	< 0,05
Pyren	mg/kg TR	< 0,05
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	< 0,05
Chrysen	mg/kg TR	< 0,05
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TR	< 0,05
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TR	< 0,05
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	< 0,05
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TR	< 0,05
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	< 0,05
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	-
PCB:		
PCB 28	mg/kg TR	< 0,003

	0 0	
PCB:		
PCB 28	mg/kg TR	< 0,003
PCB 52	mg/kg TR	< 0,003
PCB 101	mg/kg TR	< 0,003
PCB 118	mg/kg TR	< 0,003
PCB 138	mg/kg TR	< 0,003
PCB 153	mg/kg TR	< 0,003
PCB 180	mg/kg TR	< 0,003
Summe 6 PCB (DIN)	mg/kg TR	-
Summe PCB	mg/kg TR	-
nachgewiesen		

0,01			22155	HE
0,01			22155	HE
0,01			22155	HE
0,02	2 DIN	EN ISC	22155	HE
	DIN	EN ISC	22155	HE
				HE
0,01	I DIN	EN ISC	22155	HE
0,01	I DIN	EN ISC	22155	HE
				ΗE
0,05	5 DIN	ISO 18	287	HE
0,05	5 DIN	ISO 18	287	ΗE
0,05	5 DIN	ISO 18	287	ΗE
0,05	5 DIN	ISO 18	287	ΗE
0,05	5 DIN	ISO 18	287	ΗE
0,05	5 DIN	ISO 18	287	HE
0,05	5 DIN	ISO 18	287	HE
0,05	5 DIN	ISO 18	287	HE
0,05	5 DIN	ISO 18	287	HE
0,05	5 DIN	ISO 18	287	HE
0,05	5 DIN	ISO 18	287	HE
0,05	5 DIN	ISO 18	287	HE
0,05	5 DIN	ISO 18	287	HE
0,05	5 DIN	ISO 18	287	HE
0,05		ISO 18		HE
0,05		ISO 18		HE
-,		ISO 18		HE
0.00	DINI	00444	00	
0,00		38414-		HE
0,00		38414-		HE
0,00		38414-		HE
0,00		38414-		HE
0,00		38414-		HE
0,00		38414-		HE
0,00		38414-		HE
	DIN	38414-	20	HE
				HE





0,01

DIN EN ISO 11885 HE

BV Karlstraße, Coesfeld Prüfbericht Nr. 3729937 Seite 4 von 4 P-1880-02/18 Auftrag Nr. 4471475 02.03.2018

Probennummer 180185500 MP-Aushub Bezeichnung

mg/l

#### Eluatuntersuchungen:

			DIN EN 12457-4	HE
	7,7		DIN 38404-5	HE
C) µS/cm	90	1	DIN EN 27888	HE
mg/l	4	2	DIN ISO 15923-1	HE
mg/l	< 5	5	DIN ISO 15923-1	HE
mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 14403-2	HE
mg/l	< 0,01	0,01	<b>DIN EN ISO 14402</b>	HE
mg/l	0,013	0,005	<b>DIN EN ISO 11885</b>	HE
mg/l	< 0,005	0,005	<b>DIN EN ISO 11885</b>	HE
mg/l	< 0,001	0,001	<b>DIN EN ISO 11885</b>	HE
mg/l	< 0,005	0,005	<b>DIN EN ISO 11885</b>	HE
mg/l	< 0,005	0,005	<b>DIN EN ISO 11885</b>	HE
mg/l	< 0,005	0,005	<b>DIN EN ISO 11885</b>	HE
mg/l	< 0,0002	0,0002	DIN EN 1483	HE
	mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l	C) μS/cm 90 mg/l 4 mg/l < 5 mg/l < 0,005 mg/l < 0,011  mg/l 0,013 mg/l < 0,005 mg/l < 0,001  mg/l < 0,005	C) \( \mu S / cm \)       90       1         \( mg/l \)       4       2         \( mg/l \)       < 5	7,7 DIN 38404-5 C) μS/cm 90 1 DIN EN 27888 mg/l 4 2 DIN ISO 15923-1 mg/l < 5 5 DIN ISO 15923-1 mg/l < 0,005 DIN EN ISO 14403-2 mg/l < 0,01 0,01 DIN EN ISO 11885 mg/l < 0,005 DIN EN ISO 11885 mg/l < 0,001 0,001 DIN EN ISO 11885 mg/l < 0,005 DIN EN ISO 11885

Die Laborstandorte der SGS-Gruppe Deutschland und Schweiz gemäß den oben genannten Kürzeln sind aufgeführt unter http://www.institut-fresenius.de/filestore/89/laborstandortkuerzelsgs2.pdf.

< 0,01

Zink

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sg group.de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbegrenzung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Anderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.

<sup>\*\*\*</sup> Ende des Berichts \*\*\*

Seite 47 05.11.2019

Projekt-Nr.: 222 160816

# Anlage 5

Prüfprotokolle aufbereitetes RC-Material



Bauvorhaben: Coesfeld, Dülmener Straße 14-16

Probenbezeichnung: MP-1 RC Material: Bauschutt

Prüflabor: SGS Institut Fresenius GmbH, Herten

Prüfbericht: 3906535 vom 20.07.2018

	Zuordnungswerte für Bauschutt <sub>2)</sub> der LAGA M 20						
Zuordnungswerte Fest II.1.4-5 und Tab. II.1.4-			gbaustoffe	bzw. nich	t aufbereitet	en Bauschut	gem. Tab.
Parameter	Einheit	Messwert	Z 0	Z 1.1	Z 1.2	Z 2	Einstufung
	•	Feststo	ffuntersu	ichung			
KW-Index C10-C40	mg/kg	110	100	300 1)	500 <sub>1)</sub>	1000 1)	Z 1.1
EOX	mg/kg	<0,5	1	3	5	10	Z 0
Arsen	mg/kg	4	20	[30]	[50]	[150]	Z 0
Blei	mg/kg	8	100	[200]	[300]	[1000]	Z 0
Cadmium	mg/kg	<0,2	0,6	[1]	[3]	[10]	Z 0
Chrom	mg/kg	13	50	[100]	[200]	[600]	Z 0
Kupfer	mg/kg	5	40	[100]	[200]	[600]	Z 0
Nickel	mg/kg	7	40	[100]	[200]	[600]	Z 0
Quecksilber	mg/kg	<0,1	0,3	[1]	[3]	[10]	Z 0
Zink	mg/kg	40	120	[300]	[500]	[1500]	Z 0
PAK	mg/kg	3,53	1	5 (20) <sub>3)</sub>	15 (50) <sub>3)</sub>	75 (100) <sub>3)</sub>	Z 1.1
PCB	mg/kg	n.n.	0,02	0,1	0,5	1	Z 0
		Eluati	untersuc	hung			
pH-Wert		11,5	7 - 12,5	7 - 12,5	7 - 12,5	7 - 12,5	Z 0
ElLeitf.	μS/cm	895	500	1500	2500	3000	Z 1.1
Chlorid	mg/l	8	10	20	40	150	Z 0
Sulfat	mg/l	76	50	150	300	600	Z 1.1
Arsen	mg/l	<0,005	0,01	0,01	0,04	0,06	Z 0
Blei	mg/l	<0,005	0,02	0,04	0,1	0,1	Z 0
Cadmium	mg/l	<0,001	0,002	0,002	0,005	0,005	Z 0
Chrom ges.	mg/l	0,027	0,015	0,03	0,075	0,1	Z 1.1
Kupfer	mg/l	<0,005	0,05	0,05	0,15	0,2	Z 0
Nickel	mg/l	<0,005	0,04	0,05	0,1	0,1	Z 0
Quecksilber	mg/l	<0,0002	0,0002	0,0002	0,001	0,002	Z 0
Zink	mg/l	<0,01	0,1	0,1	0,3	0,4	Z 0
Phenol-Index	mg/l	<0,01	<0,01	0,01	0,05	0,1	Z 0

n.n. = nicht nachweisbar (Messwert unterhalb der Bestimmungsgrenze)

<sup>[] =</sup> Grenzwerte der LAGA Boden 1997

Gesamteinstufung:	Z 1.1
-------------------	-------

1) Überschreitungen, die auf Asphaltanteile zurückzuführen sind, stellen kein Ausschlusskriterium dar. 2) Sollen Recyclingbaustoffe, z.B. Vorsiebmaterial, und nicht aufbereiteter Bauschutt als Bodenmaterial für Rekultivierungszwecke und Geländeauffüllungen in der Einbauklasse 1 verwendet werden, ist die Untersuchung von Arsen und Schwermetallen erforderlich. Es gelten dann die Kriterien und Zuordnungswerte Z 1 (Z 1.1 und Z 1.2) der Technischen Regeln Boden.

 $_{\mbox{\scriptsize 3)}}$  Im Einzelfall kann bis zu dem in Klammern genannten Wert abgewichen werden.

Das untersuchte Material ist, gemäß LAGA Bauschutt, als Z 1.1 einzustufen und kann dementsprechend verwertet werden.

Bei Rückfragen stehen wir jederzeit zu Ihrer Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

IGS GmbH

IGS GmbH Südring 31 59423 Unna

Tel.: 02303-87149-0 Fax: 02303-87149-29

- Altlasten Abbruch Baugrund
- Bodenmanagement SiGeKo



Ort der Probenahme	Coesfeld, Dülmener Straße 14-16 (ehem. Fritzen)					
Auftraggeber	Lukassen		Projekt-Nr.	60011		
Probenbezeichnung	MP-1 (RC)					
Probenahmedatum	13.07.2018					
Art des beprobten Materials	Bauschutt, aufbereitet					
Herkunft des beprobten Materials	Miete (ca. 500 m³) mit aufbereiteten Bauschutt aus dem Gebäudeabbruch, 0-45 mm					
Materialbeschreibung (Korngröße, Farbe, Geruch etc.)	Beton- und Ziegelbruch, rot-grau, organoleptisch unauffällig					
Art der Probenahme (Gerät)	Edelstahlspaten					
Probenahmegefäß und Menge	5 Liter PP-Eimer mit Schnappdeckel, ca. 5 kg					
Einzel - oder Mischprobe	Mischprobe aus 15 Einzelproben					



Erläuterunger	า:			
Ort, Datum	Unna, 1	3.07.2018	Unterschrift	afin
			(Probenehmer)	1 5
				DiplIng. A. Reising





SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Am Technologiepark 10 D-45699 Herten

IGS GmbH Herrn Roman Goetzke Postfach 1537 59405 Unna

Herten, den 20.07.2018

Ihr Auftrag/Projekt: Coesfeld, Dülmener Str. 14-16

Ihr Bestellzeichen: 60018 Ihr Bestelldatum: 13.07.2018

Prüfzeitraum von 16.07.2018 bis 19.07.2018 erste laufende Probenummer 180696143 Probeneingang am 16.07.2018

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.V. Dr. Raymund Dressler **Customer Service** 

i.A. Hendrik Winkler **Customer Service** 

Prüfbericht 3906535 Auftrags Nr. 4620865 Kunden Nr. 10033938

Herr Dr. Raymund Dressler Telefon +49 2366/3056-43 Fax +49 2366/3056-11 raymund.dressler@sgs.com

Am Technologiepark 10 D-45699 Herten

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14115-02-00
D-PL-14115-03-00
D-PL-14115-07-00
D-PL-14115-07-00
D-PL-14115-07-00
D-PL-14115-13-00
D-PL-14115-13-00
D-PL-14115-13-00
D-PL-14115-13-00 Environment, Health and Safety



Seite 1 von 4





Coesfeld, Dülmener Str. 14-16 60018

Prüfbericht Nr. 3906535 Auftrag Nr. 4620865 Seite 2 von 4 20.07.2018

Proben von Ihnen übergeben

Matrix: Bauschutt

Probennummer Bezeichnung 180696143 MP-1 RC

Eingangsdatum:

16.07.2018

Parameter	Einheit		Bestimmungs Methode -grenze	Lab
Feststoffuntersuchung	jen :			
Trockensubstanz	Masse-%	91,6	0,1 DIN EN 14346	HE
Metalle im Feststoff :				
Königswasseraufschluß			DIN EN 13657	HE
Arsen	mg/kg TR	4	2 DIN EN ISO 11885	HE
Blei	mg/kg TR	8	2 DIN EN ISO 11885	HE
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	0,2 DIN EN ISO 11885	HE
Chrom	mg/kg TR	13	1 DIN EN ISO 11885	HE
Kupfer	mg/kg TR	5	1 DIN EN ISO 11885	HE
Nickel	mg/kg TR	7	1 DIN EN ISO 11885	HE
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	0,1 DIN EN 1483	HE
Zink	mg/kg TR	40	1 DIN EN ISO 11885	HE
KW-Index C10-C40	mg/kg TR	110	10 DIN EN 14039	HE
EOX	mg/kg TR	< 0,5	0,5 DIN 38414-17	HE





Coesfeld, Dülmener Str. 14-16 60018

Prüfbericht Nr. 3906535 Auftrag Nr. 4620865 Seite 3 von 4 20.07.2018

Probennummer 180696143 Bezeichnung MP-1 RC

DAK (EDA) .					
PAK (EPA) :	ma/ka TD	4 O OF	0.05	DIN ISO 18287	HE
Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	*		
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthen	mg/kg TR	0,09	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoren	mg/kg TR	0,08	0,05	DIN ISO 18287	HE
Phenanthren	mg/kg TR	0,65	0,05	DIN ISO 18287	HE
Anthracen	mg/kg TR	0,17	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoranthen	mg/kg TR	0,70	0,05	DIN ISO 18287	HE
Pyren	mg/kg TR	0,46	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	0,26	0,05	DIN ISO 18287	HE
Chrysen	mg/kg TR	0,30	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TR	0,30	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TR	0,15	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	0,16	0,05	DIN ISO 18287	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TR	0,11	0,05	DIN ISO 18287	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	0,10	0,05	DIN ISO 18287	HE
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	3,53		DIN ISO 18287	HE
PCB:					
PCB 28	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 52	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 101	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 118	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 138	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 153	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 180	mg/kg TR	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
Summe 6 PCB (DIN)	mg/kg TR	-		DIN 38414-20	HE
Summe PCB	mg/kg TR	-			HE
nachgewiesen					
Eluatuntersuchungen :					

pH-Wert       11,5       DIN 38404-5       HE         Elektr.Leitfähigkeit (25°C) $\mu$ S/cm       895       1       DIN EN 27888       HE         Chlorid       mg/l       8       2       DIN ISO 15923-1       HE         Sulfat       mg/l       76       5       DIN ISO 15923-1       HE         Phenol-Index, wdf.       mg/l       < 0,01       DIN EN ISO 14402       HE	Eluatansatz					DIN EN 12457-4	HE
Chlorid         mg/l         8         2         DIN ISO 15923-1         HE           Sulfat         mg/l         76         5         DIN ISO 15923-1         HE	pH-Wert		11,5			DIN 38404-5	HE
Sulfat         mg/l         76         5         DIN ISO 15923-1         HE	Elektr.Leitfähigkeit (2	5°C) <i>μ</i> S/cm	895	7	1	DIN EN 27888	HE
•	Chlorid	mg/l	8	2	2	DIN ISO 15923-1	HE
Phenol-Index, wdf. mg/l < 0,01 DIN EN ISO 14402 HE	Sulfat	mg/l	76	5	5	DIN ISO 15923-1	HE
	Phenol-Index, wdf.	mg/l	< 0,01	(	0,01	<b>DIN EN ISO 14402</b>	HE





Coesfeld, Dülmener Str. 14-16 Prüfbericht Nr. 3906535 Seite 4 von 4 60018 Auftrag Nr. 4620865 20.07.2018

Probennummer 180696143 MP-1 RC Bezeichnung

#### Metalle im Eluat :

Arsen	mg/l	< 0,005	0,005 DIN EN ISO 11885 HE
Blei	mg/l	< 0,005	0,005 DIN EN ISO 11885 HE
Cadmium	mg/l	< 0,001	0,001 DIN EN ISO 11885 HE
Chrom	mg/l	0,027	0,005 DIN EN ISO 11885 HE
Kupfer	mg/l	< 0,005	0,005 DIN EN ISO 11885 HE
Nickel	mg/l	< 0,005	0,005 DIN EN ISO 11885 HE
Quecksilber	mg/l	< 0,0002	0,0002 DIN EN 1483 HE
Zink	mg/l	< 0,01	0,01 DIN EN ISO 11885 HE

Die Laborstandorte der SGS-Gruppe Deutschland und Schweiz gemäß den oben genannten Kürzeln sind aufgeführt unter http://www.institut-fresenius.de/filestore/89/laborstandortkuerzelsgs2.pdf.

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgsgroup.de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbegrenzung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument sit ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Änderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden. Hinwels: Die Probe(n), auf die sich die hier dargelegten Erkenntnisse (die "Erkenntnisse") beziehen, wurde(n) ggf. durch den Kunden oder durch im Auftrage des Kunden handelnde Dritte enthommen. In diesem Falle geben die Erkenntnisse keine Garantie für den repräsentativen Charakter der Probe bezüglich irgendwelcher Waren und beziehen sich ausschließlich auf die Probe(n). Die Gesellschaft übernimmt keine Haftung für den Ursprung oder die Quelle aus der die Probe(n) angeblich/tatsächlich entnommen wurde(n).

<sup>\*\*\*</sup> Ende des Berichts \*\*\*



Bauvorhaben: Coesfeld, Dülmener Straße 14-16

Probenbezeichnung: MP-1 RC Material: Bauschutt

Prüflabor: SGS Institut Fresenius GmbH, Herten

Prüfbericht: 3906535 vom 20.07.2018

		RC-Richtli	nie		
Anforderungen an den Einsatz von mineralischen Stoffen aus Bautätigkeiten (Recycling-Baustoffe) im Straßen- und Erdbau					
Parameter	Einheit	Messwert	RCL I	RCL II	Einstufung
	F	eststoffunter	suchung		
EOX	mg/kg	<0,5	3	5	RCL I
PAK	mg/kg	3,53	15 4)	75 <sub>5)</sub>	RCL I
	•	Eluatuntersu	chung		
pH-Wert 1)		11,5	7 - 12,5	7 - 12,5	RCL I
ElLeitf.	μS/cm	895	2000	3000	RCL I
Chlorid	mg/l	8	40	150	RCL I
Sulfat	mg/l	76	150	600	RCL I
Phenol-Index	mg/l	<0,01	0,05	0,1	RCL I
Blei	mg/l	<0,005	0,04	0,1	RCL I
Cadmium	mg/l	<0,001	0,005	0,005	RCL I
Chrom VI	mg/l	0,027	0,03	0,05	RCL I
Kupfer	mg/l	<0,005	0,1	0,2	RCL I
Nickel	mg/l	<0,005	0,03	0,1	RCL I
Zink	mg/l	<0,01	0,2	0,4	RCL I
PAK	mg/l	n.a.	0,005 2)	3)	-

n.n. = nicht nachweisbar (Messwert unterhalb der Bestimmungsgrenze)

n.a. = nicht analysiert

Gesamteinstufung:	RCL I

- 1) kein Grenzwert
- <sub>2)</sub> nur einzuhalten, wenn Feststoffwert > 15 und < 20 mg/kg
- 3) kein Grenzwert
- $_{
  m 4)}$  Überschreitungen bis 20 mg/kg zulässig, wenn Eluatwert < 0,005 mg/l
- 5) Überschreitungen bis 100 mg/kg zulässig

Das untersuchte Material ist, gemäß RC-Richtlinie als RCL I einzustufen und kann dementsprechend verwertet werden.

Bei Rückfragen stehen wir jederzeit zu Ihrer Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

IGS GmbH

Tel.: 02303-87149-0 Fax: 02303-87149-29

E-Mail: info@igs-boden.de



Bauvorhaben: Coesfeld, Dülmener Straße 14-16

Probenbezeichnung: MP-2 RC Material: Bauschutt

Prüflabor: SGS Institut Fresenius GmbH, Herten

Prüfbericht: 3910686 vom 24.07.2018

Zuordnungswerte für Bauschutt <sub>2)</sub> der LAGA M 20							
Zuordnungswerte Fest							Lasm Tob
II.1.4-5 und Tab. II.1.4-			gbaustorre	e dzw. nich	t autbereitet	en Bauschut	gem. rab.
Parameter	Einheit	Messwert	Z 0	Z 1.1	Z 1.2	Z 2	Einstufung
		Feststo	ffuntersu	ıchung			
KW-Index C10-C40	mg/kg	190	100	300 <sub>1)</sub>	500 <sub>1)</sub>	1000 1)	Z 1.1
EOX	mg/kg	<0,5	1	3	5	10	Z 0
Arsen	mg/kg	4	20	[30]	[50]	[150]	Z 0
Blei	mg/kg	11	100	[200]	[300]	[1000]	Z 0
Cadmium	mg/kg	<0,2	0,6	[1]	[3]	[10]	Z 0
Chrom	mg/kg	12	50	[100]	[200]	[600]	Z 0
Kupfer	mg/kg	6	40	[100]	[200]	[600]	Z 0
Nickel	mg/kg	8	40	[100]	[200]	[600]	Z 0
Quecksilber	mg/kg	<0,1	0,3	[1]	[3]	[10]	Z 0
Zink	mg/kg	30	120	[300]	[500]	[1500]	Z 0
PAK	mg/kg	5,41	1	5 (20) <sub>3)</sub>	15 (50) <sub>3)</sub>	75 (100) <sub>3)</sub>	Z 1.2
PCB	mg/kg	n.n.	0,02	0,1	0,5	1	Z 0
	•	Eluat	untersuc	hung			
pH-Wert		11,6	7 - 12,5	7 - 12,5	7 - 12,5	7 - 12,5	Z 0
ElLeitf.	μS/cm	987	500	1500	2500	3000	Z 1.1
Chlorid	mg/l	8	10	20	40	150	Z 0
Sulfat	mg/l	82	50	150	300	600	Z 1.1
Arsen	mg/l	<0,005	0,01	0,01	0,04	0,06	Z 0
Blei	mg/l	<0,005	0,02	0,04	0,1	0,1	Z 0
Cadmium	mg/l	<0,001	0,002	0,002	0,005	0,005	Z 0
Chrom ges.	mg/l	0,01	0,015	0,03	0,075	0,1	Z 0
Kupfer	mg/l	0,005	0,05	0,05	0,15	0,2	Z 0
Nickel	mg/l	<0,005	0,04	0,05	0,1	0,1	Z 0
Quecksilber	mg/l	<0,0002	0,0002	0,0002	0,001	0,002	Z 0
Zink	mg/l	<0,01	0,1	0,1	0,3	0,4	Z 0
Phenol-Index	mg/l	<0,01	<0,01	0,01	0,05	0,1	Z 0

n.n. = nicht nachweisbar (Messwert unterhalb der Bestimmungsgrenze)

<sup>[] =</sup> Grenzwerte der LAGA Boden 1997

Gesamteinstufung:	Z 1.2

1) Überschreitungen, die auf Asphaltanteile zurückzuführen sind, stellen kein Ausschlusskriterium dar. 2) Sollen Recyclingbaustoffe, z.B. Vorsiebmaterial, und nicht aufbereiteter Bauschutt als Bodenmaterial für Rekultivierungszwecke und Geländeauffüllungen in der Einbauklasse 1 verwendet werden, ist die Untersuchung von Arsen und Schwermetallen erforderlich. Es gelten dann die Kriterien und Zuordnungswerte Z 1 (Z 1.1 und Z 1.2) der Technischen Regeln Boden.

 $_{\mbox{\scriptsize 3)}}$ lm Einzelfall kann bis zu dem in Klammern genannten Wert abgewichen werden.

Das untersuchte Material ist, gemäß LAGA Bauschutt, als Z 1.2 einzustufen und kann dementsprechend verwertet werden.

Bei Rückfragen stehen wir jederzeit zu Ihrer Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

IGS GmbH

IGS GmbH Südring 31 59423 Unna

Tel.: 02303-87149-0 Fax: 02303-87149-29

E-Mail: info@igs-boden.de

- Altlasten Abbruch Baugrund
- Bodenmanagement SiGeKo



#### Probenahmeprotokoll Boden / Bauschutt

Ort der Probenahme	Coesfeld, Dülmener Straße 14	1-16	(ehem. Frit	zen)
Auftraggeber	Lukassen		Projekt-Nr.	60011
Probenbezeichnung	MP-2 (RC)			
Probenahmedatum	13.07.2018			
Art des beprobten Materials	Bauschutt, aufbereitet			
Herkunft des beprobten Materials	Miete (ca. 500 m³) mit aufbere Gebäudeabbruch, 0-45 mm	eitete	en Bauschut	t aus dem
Materialbeschreibung (Korngröße, Farbe, Geruch etc.)	Beton- und Ziegelbruch, rot-grunauffällig	rau,	organoleptis	sch
Art der Probenahme (Gerät)	Edelstahlspaten			
Probenahmegefäß und Menge	5 Liter PP-Eimer mit Schnapp	deck	kel, ca. 5 kg	
Einzel - oder Mischprobe	Mischprobe aus 15 Einzelprob	en		

#### Lageplan, Foto, Skizze



Erläuterunger	า:			
Ort, Datum	Unna, 1	3.07.2018	Unterschrift	afin
			(Probenehmer)	1 5
				DiplIng. A. Reising





SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Am Technologiepark 10 D-45699 Herten

IGS GmbH Herrn Roman Goetzke Postfach 1537 59405 Unna

Herten, den 24.07.2018

Ihr Auftrag/Projekt: Coesfeld, Dülmener Str. 14-16

Ihr Bestellzeichen: 60018 Ihr Bestelldatum: 13.07.2018

Prüfzeitraum von 16.07.2018 bis 24.07.2018 erste laufende Probenummer 180696144 Probeneingang am 16.07.2018

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.V. Dr. Raymund Dressler **Customer Service** 

i.A. Hendrik Winkler **Customer Service** 

Prüfbericht 3910686 Auftrags Nr. 4620865 Kunden Nr. 10033938

Herr Dr. Raymund Dressler Telefon +49 2366/3056-43 Fax +49 2366/3056-11 raymund.dressler@sgs.com

Am Technologiepark 10 D-45699 Herten

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14115-02-00
D-PL-14115-03-00
D-PL-14115-07-00
D-PL-14115-07-00
D-PL-14115-07-00
D-PL-14115-10-00
D-PL-14115-13-00
D-PL-14115-13-00
D-PL-14115-13-00 Environment, Health and Safety

Seite 1 von 4





Coesfeld, Dülmener Str. 14-16 60018

Prüfbericht Nr. 3910686 Auftrag Nr. 4620865 Seite 2 von 4 24.07.2018

Proben von Ihnen übergeben

Matrix: Bauschutt

Probennummer Bezeichnung 180696144 MP-2 RC

Eingangsdatum:

16.07.2018

Einheit		Bestimmungs Methode -grenze	Lab	
igen :				
Masse-%	91,3	0,1 DIN EN 14346	HE	
3		DIN EN 13657	HE	
mg/kg TR	4	2 DIN EN ISO 11885	HE	
mg/kg TR	11	2 DIN EN ISO 11885	HE	
mg/kg TR	< 0,2	0,2 DIN EN ISO 11885	HE	
mg/kg TR	12	1 DIN EN ISO 11885	HE	
mg/kg TR	6	1 DIN EN ISO 11885	HE	
mg/kg TR	8	1 DIN EN ISO 11885	HE	
mg/kg TR	< 0,1	0,1 DIN EN 1483	HE	
mg/kg TR	30	1 DIN EN ISO 11885	HE	
mg/kg TR	190	10 DIN EN 14039	HE	
mg/kg TR	< 0,5	0,5 DIN 38414-17	HE	
	gen: Masse-%  Masse-%  mg/kg TR	gen:  Masse-% 91,3  mg/kg TR 4 mg/kg TR 11 mg/kg TR < 0,2 mg/kg TR 12 mg/kg TR 6 mg/kg TR 6 mg/kg TR 8 mg/kg TR 30  mg/kg TR 30	gen:  Masse-% 91,3 0,1 DIN EN 14346  Big DIN EN 13657  mg/kg TR 4 2 DIN EN ISO 11885  mg/kg TR 11 2 DIN EN ISO 11885  mg/kg TR 12 1 DIN EN ISO 11885  mg/kg TR 12 1 DIN EN ISO 11885  mg/kg TR 6 1 DIN EN ISO 11885  mg/kg TR 8 1 DIN EN ISO 11885  mg/kg TR 8 1 DIN EN ISO 11885  mg/kg TR 30 1 DIN EN ISO 11885  mg/kg TR 30 1 DIN EN ISO 11885	





Coesfeld, Dülmener Str. 14-16 60018

Prüfbericht Nr. 3910686 Auftrag Nr. 4620865

Seite 3 von 4 24.07.2018

Probennummer 180696144 MP-2 RC Bezeichnung

mg/kg TR

0,15

PAK (EPA)	:
Naphthalin	

- 1	5 5	-, -
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05
Acenaphthen	mg/kg TR	0,11
Fluoren	mg/kg TR	0,12
Phenanthren	mg/kg TR	1,0
Anthracen	mg/kg TR	0,22
Fluoranthen	mg/kg TR	0,96
Pyren	mg/kg TR	0,66
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	0,41
Chrysen	mg/kg TR	0,42
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TR	0,43
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TR	0,18
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	0,36
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	0,06
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TR	0,20
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	0,13
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	5,41

#### PCB:

PCB 28	mg/kg TR	< 0,003
PCB 52	mg/kg TR	< 0,003
PCB 101	mg/kg TR	< 0,003
PCB 118	mg/kg TR	< 0,003
PCB 138	mg/kg TR	< 0,003
PCB 153	mg/kg TR	< 0,003
PCB 180	mg/kg TR	< 0,003
Summe 6 PCB (DIN)	mg/kg TR	-
Summe PCB	mg/kg TR	-
nachgewiesen		

#### Eluatuntersuchungen:

Eluatansatz		
pH-Wert		11,6
Elektr.Leitfähigkeit (2	25°C) <i>µ</i> S/cm	987
Chlorid	mg/l	8
Sulfat	mg/l	82
Phenol-Index, wdf.	mg/l	< 0,01

0,05	DIN ISO 18287	HE
0,05	DIN ISO 18287	HE
0,05	DIN ISO 18287	HE
0,05	DIN ISO 18287	HE
0,05	DIN ISO 18287	HE
0,05	DIN ISO 18287	HE
0,05	DIN ISO 18287	HE
0,05	DIN ISO 18287	HE
0,05	DIN ISO 18287	HE
0,05	DIN ISO 18287	HE
0.05	DIN ISO 18287	HE

- ,		
0,05	DIN ISO 18287	HE
0,05	DIN ISO 18287	HE
0,05	DIN ISO 18287	HE
0,05	DIN ISO 18287	HE
0,05	DIN ISO 18287	HE
0,05	DIN ISO 18287	HE
0,05	DIN ISO 18287	HE
	DIN ISO 18287	HE

0,003	DIN 38414-20	HE
0,003	DIN 38414-20	HE

-,		
0,003	DIN 38414-20	
	DIN 38414-20	

ΗE ΗE

DIN EN 12457-4	HE
DIN 38404-5	HE
DIN EN 27888	HE
DIN ISO 15923-1	HE
DIN ISO 15923-1	HE

**DIN EN ISO 14402** 





Seite 4 von 4

24.07.2018

Coesfeld, Dülmener Str. 14-16

60018

Prüfbericht Nr. 3910686

Auftrag Nr. 4620865

Addition 10.20000

Probennummer 180696144
Bezeichnung MP-2 RC

#### Metalle im Eluat :

Arsen	mg/l	< 0,005	0,005 DIN EN ISO 11885 HE
Blei	mg/l	< 0,005	0,005 DIN EN ISO 11885 HE
Cadmium	mg/l	< 0,001	0,001 DIN EN ISO 11885 HE
Chrom	mg/l	0,042	0,005 DIN EN ISO 11885 HE
Chrom VI	mg/l	< 0,01	0,01 DIN 38405-24 HE
Kupfer	mg/l	0,005	0,005 DIN EN ISO 11885 HE
Nickel	mg/l	< 0,005	0,005 DIN EN ISO 11885 HE
Quecksilber	mg/l	< 0,0002	0,0002 DIN EN 1483 HE
Zink	mg/l	< 0,01	0,01 DIN EN ISO 11885 HE

Die Laborstandorte der SGS-Gruppe Deutschland und Schweiz gemäß den oben genannten Kürzeln sind aufgeführt unter http://www.institut-fresenius.de/filestore/89/laborstandortkuerzelsgs2.pdf.

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgsgroup.de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbegrenzung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jedeses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgeset lichen Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument einbindet die Pareien von Rechtsgeschäften nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Anderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geabndet werden

geahndet werden.

geahndet werden.

Hinweis: Die Probe(n), auf die sich die hier dargelegten Erkenntnisse (die "Erkenntnisse") beziehen, wurde(n) ggf. durch den Kunden oder durch im Auftrage des Kunden handelnde Dritte entnommen. In diesem Falle geben die Erkenntnisse keine Garantie für den repräsentativen Charakter der Probe bezüglich irgendwelcher Waren und beziehen sich ausschließlich auf die Probe(n). Die Gesellschaft übernimmt keine Haftung für den Ursprung oder die Quelle aus der die Probe(n) angeblich/tatsächlich entnommen wurde(n).

<sup>\*\*\*</sup> Ende des Berichts \*\*\*



Bauvorhaben: Coesfeld, Dülmener Straße 14-16

Probenbezeichnung: MP-2 RC Material: Bauschutt

Prüflabor: SGS Institut Fresenius GmbH, Herten

Prüfbericht: 3910686 vom 24.07.2018

RC-Richtlinie							
	Anforderungen an den Einsatz von mineralischen Stoffen aus Bautätigkeiten (Recycling-Baustoffe) im Straßen- und Erdbau						
Parameter	Einheit	Messwert	RCL I	RCL II	Einstufung		
	F	eststoffunter	suchung				
EOX	mg/kg	<0,5	3	5	RCL I		
PAK	mg/kg	5,41	15 4)	75 <sub>5)</sub>	RCL I		
	·	Eluatuntersu	chung				
pH-Wert 1)		11,6	7 - 12,5	7 - 12,5	RCL I		
ElLeitf.	μS/cm	987	2000	3000	RCL I		
Chlorid	mg/l	8	40	150	RCL I		
Sulfat	mg/l	82	150	600	RCL I		
Phenol-Index	mg/l	<0,01	0,05	0,1	RCL I		
Blei	mg/l	<0,005	0,04	0,1	RCL I		
Cadmium	mg/l	<0,001	0,005	0,005	RCL I		
Chrom VI	mg/l	0,01	0,03	0,05	RCL I		
Kupfer	mg/l	0,005	0,1	0,2	RCL I		
Nickel	mg/l	<0,005	0,03	0,1	RCL I		
Zink	mg/l	<0,01	0,2	0,4	RCL I		
PAK	mg/l	n.a.	0,005 2)	3)	-		

n.n. = nicht nachweisbar (Messwert unterhalb der Bestimmungsgrenze)

n.a. = nicht analysiert

Gesamteinstufung:	RCL I
desaintenisturung.	KCLI

- 1) kein Grenzwert
- 2) nur einzuhalten, wenn Feststoffwert > 15 und < 20 mg/kg
- 3) kein Grenzwert
- <sub>4)</sub> Überschreitungen bis 20 mg/kg zulässig, wenn Eluatwert < 0,005 mg/l
- 5) Überschreitungen bis 100 mg/kg zulässig

Das untersuchte Material ist, gemäß RC-Richtlinie als RCL I einzustufen und kann dementsprechend verwertet werden.

Bei Rückfragen stehen wir jederzeit zu Ihrer Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

IGS GmbH

Tel.: 02303-87149-0 Fax: 02303-87149-29

E-Mail: info@igs-boden.de



Bauvorhaben: Coesfeld, Dülmener Straße 14-16

Probenbezeichnung: MP-3 RC Material: Bauschutt

Prüflabor: SGS Institut Fresenius GmbH, Herten

Prüfbericht: 3939381 vom 15.08.2018

Zuordnungswerte für Bauschutt <sub>2)</sub> Zuordnungswerte Feststoff und Eluat für Recyclingbaustoffe bzw. II.1.4-5 und Tab. II.1.4-6, LAGA M20 Parameter Einheit Messwert Z 0 Z 1  Feststoffuntersuchun	. nicht aufbereitet  1.1 Z 1.2  ng  0 1) 500 1)		gem. Tab.		
II.1.4-5 und Tab. II.1.4-6, LAGA M20 Parameter Einheit Messwert Z 0 Z 1	1.1 Z 1.2 ng	Z 2			
	ng 0 <sub>1)</sub> 500 <sub>1)</sub>		Einstufung		
Feststoffuntersuchun	0 1) 500 1)	1000 1)			
i eststoriantersacrian		1000 1)			
KW-Index C10-C40 mg/kg <b>250</b> 100 300	3 5		Z 1.1		
EOX mg/kg <b>n.n.</b> 1 3		10	Z 0		
Arsen mg/kg <b>6</b> 20 [30	[50]	[150]	Z 0		
Blei mg/kg <b>62</b> 100 [20	00] [300]	[1000]	Z 0		
Cadmium mg/kg <b><i>n.n.</i></b> 0,6 [1	1] [3]	[10]	Z 0		
Chrom mg/kg <b>17</b> 50 [10	00] [200]	[600]	Z 0		
Kupfer mg/kg <b>11</b> 40 [10	00] [200]	[600]	Z 0		
Nickel mg/kg <b>12</b> 40 [10	00] [200]	[600]	Z 0		
Quecksilber mg/kg n.n. 0,3 [1	1] [3]	[10]	Z 0		
Zink mg/kg <b>52</b> 120 [30	00] [500]	[1500]	Z 0		
PAK mg/kg <b>2,8</b> 1 5 (20	(0) <sub>3)</sub> 15 (50) <sub>3)</sub>	75 (100) <sub>3)</sub>	Z 1.1		
PCB mg/kg <b>n.n.</b> 0,02 0,2	,1 0,5	1	Z 0		
Eluatuntersuchung					
pH-Wert 11,3 7 - 12,5 7 - 12,5 7 - 12,5 Z 0					
ElLeitf. μS/cm <b>1070</b> 500 <b>150</b>	2500	3000	Z 1.1		
Chlorid mg/l <b>7</b> 10 20	0 40	150	Z 0		
Sulfat mg/l <b>90</b> 50 15	50 300	600	Z 1.1		
Arsen mg/l <b>n.n.</b> 0,01 0,0	01 0,04	0,06	Z 0		
Blei mg/l <b>n.n.</b> 0,02 0,0	04 0,1	0,1	Z 0		
Cadmium mg/l <b>n.n.</b> 0,002 0,00	0,005	0,005	Z 0		
Chrom ges. mg/l <b>0,01</b> 0,015 0,0	03 0,075	0,1	Z 0		
Kupfer mg/I <b>0,005</b> 0,05 <b>0,0</b>	05 0,15	0,2	Z 0		
Nickel mg/l <b>n.n.</b> 0,04 0,0	05 0,1	0,1	Z 0		
Quecksilber mg/l <b>n.n.</b> 0,0002 0,00	002 0,001	0,002	Z 0		
Zink mg/l <b>n.n.</b> 0,1 0,3	,1 0,3	0,4	Z 0		
Phenol-Index mg/l <b>n.n.</b> <0,01 0,0	01 0,05	0,1	Z 0		

n.n. = nicht nachweisbar (Messwert unterhalb der Bestimmungsgrenze)

<sup>[] =</sup> Grenzwerte der LAGA Boden 1997

Gesamteinstufung:	Z 1.1
Gesamteinstutung:	Z 1.1

1) Überschreitungen, die auf Asphaltanteile zurückzuführen sind, stellen kein Ausschlusskriterium dar. 2) Sollen Recyclingbaustoffe, z.B. Vorsiebmaterial, und nicht aufbereiteter Bauschutt als Bodenmaterial für Rekultivierungszwecke und Geländeauffüllungen in der Einbauklasse 1 verwendet werden, ist die Untersuchung von Arsen und Schwermetallen erforderlich. Es gelten dann die Kriterien und Zuordnungswerte Z 1 (Z 1.1 und Z 1.2) der Technischen Regeln Boden.

 $_{\rm 3)}$  Im Einzelfall kann bis zu dem in Klammern genannten Wert abgewichen werden.

Das untersuchte Material ist, gemäß LAGA Bauschutt, als Z 1.1 einzustufen und kann dementsprechend verwertet werden.

Bei Rückfragen stehen wir jederzeit zu Ihrer Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

IGS GmbH

IGS GmbH Südring 31 59423 Unna

Tel.: 02303-87149-0 Fax: 02303-87149-29

E-Mail: info@igs-boden.de

- Altlasten Abbruch Baugrund
- Bodenmanagement SiGeKo



#### Probenahmeprotokoll Boden / Bauschutt

Ort der Probenahme	Coesfeld, Dülmener Straße 14-16 (ehem. Fritzen)				
Auftraggeber	Lukassen		Projekt-Nr.	60011	
Probenbezeichnung	MP-3 (RC)				
Probenahmedatum	31.07.2018				
Art des beprobten Materials	Bauschutt, aufbereitet				
Herkunft des beprobten Materials	Miete (ca. 500 m³) mit aufbereiteten Bauschutt aus dem Gebäudeabbruch, 0-45 mm				
Materialbeschreibung (Korngröße, Farbe, Geruch etc.)	Beton- und Ziegelbruch, rot-gr unauffällig	au, o	organoleptis	sch	
Art der Probenahme (Gerät)	Edelstahlspaten				
Probenahmegefäß und Menge	5 Liter PP-Eimer mit Schnappdeckel, ca. 5 kg				
Einzel - oder Mischprobe	Mischprobe aus 15 Einzelproben				
Lagenian Foto Skizze					

#### Lageplan, Foto, Skizze



Erläuterunge	en:			
Ort, Datum	Unna, 3	31.07.2018	Unterschrift	afin
			(Probenehmer)	1 5
				DiplIng. A. Reising





SGS INSTITUT FRESENIUS GribH Am Technologiepark 10 D-45699 Herten

IGS GmbH Herm Reising Postfach 1537 59405 Unna

Herten, den 15.08.2018

Ihr Auftrag/Projekt: Coesfeld, Dülmenerstr 14-16

Ihr Bestellzeichen: 60011 Ihr Bestelldatum: 10.08.2018

Prüfzeitraum von 13.08.2018 bis 15.08.2018 erste laufende Probenummer 180789997 Probeneingang am 13.08.2018 Prüfbericht 3939381 Auftrags Nr. 4651520 Kunden Nr. 10033938

Herr Dr. Raymund Dressler Telefon +49 2366/3056-43 Fax +49 2366/3056-11 raymund.dressler@sgs.com

Environment, Health and Safety SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Am Technologiepark 10 D-45699 Herten

DAKKS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14115-02-00
D-PL-14115-03-00
D-PL-14115-07-00
D-PL-14115-07-00
D-PL-14115-10-00
D-PL-14115-10-00
D-PL-14115-10-00
D-PL-14115-13-00
D-PL-14115-13-00

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.V. Dr. Raymund Dressler Customer Service i.A. Hendrik Winkler Customer Service

Seite 1 von 4

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

Im Maisel 14 D-65232 Taunusstein 1 +49 6128 744-0 1 +49 6128 744-130 www.lnstitut-fresenius.sgsgroup.de



## INSTITUT

Coesfeld, Dülmenerstr 14-16 60011

Prüfbericht Nr. 3939381 Auftrag Nr. 4651520 Seite 2 von 4 15.08.2018

Proben von Ihnen übergeben

Matrix: Boden/Bauschutt

Probennummer Bezeichnung 180789997

MP-3

Eingangsdatum:

13.08.2018

Parameter	Einheit		Bestimmungs Methode -grenze	Lab
Feststoffuntersuchu	ngen :			
Trockensubstanz	Masse-%	91,7	0,1 DIN EN 14346	HE
Metalle im Feststoff :				
Königswasseraufschlu	ß		DIN EN 13657	HE
Arsen	mg/kg TR	6	2 DIN EN ISO 11885	HE
Blei	mg/kg TR	62	2 DIN EN ISO 11885	HE
Cadmium	mg/kg TR	< 0,2	0,2 DIN EN ISO 11885	HE
Chrom	mg/kg TR	17	1 DIN EN ISO 11885	HE
Kupfer	mg/kg TR	11	1 DIN EN ISO 11885	HE
Nickel	mg/kg TR	12	1 DIN EN ISO 11885	HE
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	0,1 DIN EN 1483	HE
Zink	mg/kg TR	52	1 DIN EN ISO 11885	HE
KW-Index C10-C40	mg/kg TR	250	10 DIN EN 14039	HE
EOX	mg/kg TR	< 0,5	0,5 DIN 38414-17	HE



## INSTITUT

Coesfeld, Dülmenerstr 14-16 60011

Prüfbericht Nr. 3939381 Auftrag Nr. 4651520 Seite 3 von 4 15.08.2018

Probennummer Bezeichnung

180789997 MP-3

PAK (EPA) :				
Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	0,05 DIN ISO 18287	HE
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	0,05 DIN ISO 18287	HE
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	0,05 DIN ISO 18287	HE
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	0,05 DIN ISO 18287	ME
Phenanthren	mg/kg TR	0,29	0,05 DIN ISO 18287	HE
Anthracen	mg/kg TR	0,15	0,05 DIN ISO 18287	HE
Fluoranthen	mg/kg TR	0,79	0,05 DIN ISO 18287	HE
Pyren	mg/kg TR	0,59	0,05 DIN ISO 18287	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	0,22	0,05 DIN ISO 18287	HE
Chrysen	mg/kg TR	0,21	0,05 DIN ISO 18287	HE
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TR	0,21	0,05 DIN ISO 18287	HE
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TR	0,08	0,05 DIN ISO 18287	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	0,14	0,05 DIN ISO 18287	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0.05	0,05 DIN ISO 18267	HE
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TR	0,06	0,05 DIN ISO 18287	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	0,06	0,05 DIN ISO 18287	HE
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	2,80	DIN ISO 18287	ΗE
PCB:				
PCB 28	mg/kg TR	< 0,003	•	HE
PCB 52	mg/kg TR	< 0,003	0,003 DIN 38414-20	HE
PCB 101	mg/kg TR	< 0,003		HE
PCB 118	mg/kg TR	< 0,003	• •	HE
PCB 138	mg/kg TR	< 0,003	0,003 DIN 38414-20	HE
PCB 153	mg/kg TR	< 0,003	0,003 DIN 38414-20	HE
PCB 160	mg/kg TR	< 0,003	0,003 DIN 38414-20	HE
Summe 6 PCB (DIN)	mg/kg TR	•	DIN 38414-20	ΗE
Summe PCB	mg/kg TR	-		HE
nachgewiesen				
Eluatuntersuchungen :			DIM DN 404ET 4	Lie
Eluatansatz		44.0		HE
pH-Wert		11,3		HE
Elektr.Leitfähigkeit (25°C)	•	1070		HE
Chlorid	mg/l	7	,	HE
Sulfat	mg/l	90		HE
Phenol-Index, wdf.	mg/i	< 0,01	0,01 DIN EN ISO 14402	HE



### INSTITUT FRESENIUS

Coesfeld, Dülmenerstr 14-16

60011

Prüfbericht Nr. 3939381

Auftrag Nr. 4651520

Seite 4 von 4 15.08.2018

Probennummer Bezeichnung

180789997

MP-3

#### Metalle im Eluat :

Arsen	mg/l	< 0,005	0,005 DIN EN ISO 11885 H	ΗE
Blei	mg/l	< 0,005	0,005 DIN EN ISO 11885 H	ΗE
Cadmium	mg/l	< 0,001	0,001 DIN EN ISO 11885 H	HE
Chrom	mg/l	0,010	0,005 DIN EN ISO 11885 H	HΕ
Chrom VI	mg/i	< 0,01	0,01 DIN 38405-24 F	HE
Kupfer	mg/l	0,005	0,005 DIN EN ISO 11885 F	HE
Nickel	mg/l	< 0,005	0,005 DIN EN ISO 11885 H	ΗE
Quecksilber	mg/l	< 0,0002	0,0002 DIN EN 1483	HE
Zink	mg/l	< 0,01	0,01 DIN EN ISO 11885 H	HE

Die Laborstandorte der SGS-Gruppe Deutschland und Schweiz gemäß den oben genannten Kürzeln sind aufgeführt unter http://www.institut-fresenius.de/filestore/89/laborstandortkuerzelsgs2.pdf.

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen inrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgsgroup.de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenan Regelungen zur Haftungsbegrenzung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jader Besitzer dieses Dokuments wird danauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft flestgestellten Faschen im Rahmen der Vorgeben des Kunden, sofern Behanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber veramwortlich. Dieses Dokument entblindet die Parteien von Rechtsgeschaften nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Anderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Eracheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich gestandet werden. Hinwells: Die Prober(n), auf die sich die hier dergelegten Erkenntnisse (die "Erkenntnisse") beziehen, wurde(n) gef. durch den Kunden oder durch im Auftrage des Kunden handelinde Dritte entrommen. In diesem Falle geben die Erkenntnisse keine Garantie für den repräsentativen Charakter der Probe bezüglich irgendwelcher Waren und beziehen sich ausschließlich auf die Probe(n). Die Gesellschaft übernimmt keine Haftung für den Ursprung oder die Quelle aus der die Probe(n) angeblichftatzächlich entnommen wurde(n).

<sup>\*\*\*</sup> Ende des Berichis \*\*\*



Bauvorhaben: Coesfeld, Dülmener Straße 14-16

Probenbezeichnung: MP-3 RC Material: Bauschutt

Prüflabor: SGS Institut Fresenius GmbH, Herten

Prüfbericht: 3939381 vom 15.08.2018

		RC-Richtli	nie		
Anforderungen au (Recycling-Bausto			nen Stoffen aus	s Bautätigke	iten
Parameter	Einheit	Messwert	RCL I	RCL II	Einstufung
	F	eststoffunter	suchung		
EOX	mg/kg	n.n.	3	5	RCL I
PAK	mg/kg	2,8	15 4)	75 <sub>5)</sub>	RCL I
	•	Eluatuntersu	chung	•	
pH-Wert 1)		11,3	7 - 12,5	7 - 12,5	RCL I
ElLeitf.	μS/cm	1070	2000	3000	RCL I
Chlorid	mg/l	7	40	150	RCL I
Sulfat	mg/l	90	150	600	RCL I
Phenol-Index	mg/l	n.n.	0,05	0,1	RCL I
Blei	mg/l	n.n.	0,04	0,1	RCL I
Cadmium	mg/l	n.n.	0,005	0,005	RCL I
Chrom VI	mg/l	0,01	0,03	0,05	RCL I
Kupfer	mg/l	0,005	0,1	0,2	RCL I
Nickel	mg/l	n.n.	0,03	0,1	RCL I
Zink	mg/l	n.n.	0,2	0,4	RCL I
PAK	mg/l	n.a.	0,005 2)	3)	-

n.n. = nicht nachweisbar (Messwert unterhalb der Bestimmungsgrenze)

n.a. = nicht analysiert

Gesamteinstufung:	RCL I

- 1) kein Grenzwert
- 2) nur einzuhalten, wenn Feststoffwert > 15 und < 20 mg/kg
- 3) kein Grenzwert
- <sub>4)</sub> Überschreitungen bis 20 mg/kg zulässig, wenn Eluatwert < 0,005 mg/l
- 5) Überschreitungen bis 100 mg/kg zulässig

Das untersuchte Material ist, gemäß RC-Richtlinie als RCL I einzustufen und kann dementsprechend verwertet werden.

Bei Rückfragen stehen wir jederzeit zu Ihrer Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

IGS GmbH

Tel.: 02303-87149-0 Fax: 02303-87149-29

E-Mail: info@igs-boden.de



Bauvorhaben: Coesfeld, Dülmener Straße 14-16

Probenbezeichnung: MP-4 RC Material: Bauschutt

Prüflabor: SGS Institut Fresenius GmbH, Herten

Prüfbericht: 3939383 vom 15.08.2018

Zuordnungswerte für Bauschutt₂) der LAGA M 20           Zuordnungswerte Feststoff und Eluat für Recyclingbaustoffe bzw. nicht aufbereiteten Baus II.1.4-5 und Tab. II.1.4-6, LAGA M20           Parameter         Einheit         Messwert         Z 0         Z 1.1         Z 1.2         Z 2           Feststoffuntersuchung           KW-Index C10-C40         mg/kg         220         100         300 ₁         500 ₁)         1000           EOX         mg/kg         n.n.         1         3         5         10           Arsen         mg/kg         5         20         [30]         [50]         [150]           Blei         mg/kg         12         100         [200]         [300]         [100]           Cadmium         mg/kg         n.n.         0,6         [1]         [3]         [10           Chrom         mg/kg         17         50         [100]         [200]         [600]           Nickel         mg/kg         10         40         [100]         [200]         [600]	-
II.1.4-5 und Tab.   II.1.4-6, LAGA M20	-
Feststoffuntersuchung           KW-Index C10-C40         mg/kg         220         100         300 1)         500 1)         1000           EOX         mg/kg         n.n.         1         3         5         10           Arsen         mg/kg         5         20         [30]         [50]         [150]           Blei         mg/kg         12         100         [200]         [300]         [100]           Cadmium         mg/kg         n.n.         0,6         [1]         [3]         [10           Chrom         mg/kg         17         50         [100]         [200]         [600]           Kupfer         mg/kg         10         40         [100]         [200]         [600]	Einstufung
KW-Index C10-C40         mg/kg         220         100         300 1)         500 1)         1000           EOX         mg/kg         n.n.         1         3         5         10           Arsen         mg/kg         5         20         [30]         [50]         [150]           Blei         mg/kg         12         100         [200]         [300]         [100]           Cadmium         mg/kg         n.n.         0,6         [1]         [3]         [10           Chrom         mg/kg         17         50         [100]         [200]         [600]           Kupfer         mg/kg         10         40         [100]         [200]         [600]	
EOX         mg/kg         n.n.         1         3         5         10           Arsen         mg/kg         5         20         [30]         [50]         [150]           Blei         mg/kg         12         100         [200]         [300]         [100]           Cadmium         mg/kg         n.n.         0,6         [1]         [3]         [10           Chrom         mg/kg         17         50         [100]         [200]         [600]           Kupfer         mg/kg         10         40         [100]         [200]         [600]	
Arsen mg/kg 5 20 [30] [50] [150] Blei mg/kg 12 100 [200] [300] [100] Cadmium mg/kg n.n. 0,6 [1] [3] [10] Chrom mg/kg 17 50 [100] [200] [600] Kupfer mg/kg 10 40 [100] [200] [600]	) <sub>1)</sub> Z 1.1
Blei         mg/kg         12         100         [200]         [300]         [100]           Cadmium         mg/kg         n.n.         0,6         [1]         [3]         [10           Chrom         mg/kg         17         50         [100]         [200]         [600]           Kupfer         mg/kg         10         40         [100]         [200]         [600]	Z 0
Cadmium         mg/kg         n.n.         0,6         [1]         [3]         [10           Chrom         mg/kg         17         50         [100]         [200]         [600]           Kupfer         mg/kg         10         40         [100]         [200]         [600]	0] Z 0
Chrom mg/kg 17 50 [100] [200] [600 Kupfer mg/kg 10 40 [100] [200] [600	00] Z 0
Kupfer mg/kg 10 40 [100] [200] [600	] Z 0
5. 5 == 1. [===]	0] Z 0
Nickel mg/kg <b>10</b> 40 [100] [200] [600	0] Z 0
	0] Z 0
Quecksilber mg/kg n.n. 0,3 [1] [3] [10	] Z 0
Zink mg/kg <b>140</b> 120 [300] [500] [150	00] <b>Z 1.1</b>
PAK mg/kg 1,93 1 5 (20) 3) 15 (50) 3) 75 (10	O) 3) Z 1.1
PCB mg/kg <b>n.n.</b> 0,02 0,1 0,5 1	Z 0
Eluatuntersuchung	
pH-Wert	2,5 <b>Z O</b>
ElLeitf. μS/cm <b>1110</b> 500 <b>1500 2500 300</b>	00 <b>Z 1.1</b>
Chlorid mg/l <b>22</b> 10 20 40 150	<b>Z 1.2</b>
Sulfat mg/l <b>41</b> 50 <b>150</b> 300 600	2 O
Arsen mg/l <b>n.n.</b> 0,01 0,01 0,04 0,0	6 Z O
Blei mg/l <b>n.n.</b> 0,02 <b>0,04 0,1 0,1</b>	Z 0
Cadmium mg/l <b>n.n.</b> 0,002 0,002 0,005 0,00	)5 <b>Z O</b>
Chrom ges. mg/l <b>0,013</b> 0,015 <b>0,03 0,075 0,1</b>	Z 0
Kupfer mg/l <b>n.n.</b> 0,05 <b>0,05 0,15 0,2</b>	Z 0
Nickel mg/l <b>n.n.</b> 0,04 0,05 0,1 0,1	
Quecksilber mg/l <b>n.n.</b> 0,0002 0,0002 0,001 0,00	Z 0
Zink mg/l <b>n.n.</b> 0,1 0,1 0,3 0,4	
Phenol-Index mg/l <b>n.n.</b> <0,01 <b>0,01 0,05 0,1</b>	)2 Z O

n.n. = nicht nachweisbar (Messwert unterhalb der Bestimmungsgrenze)

<sup>[] =</sup> Grenzwerte der LAGA Boden 1997

Gesamteinstufung:	Z 1.2

1) Überschreitungen, die auf Asphaltanteile zurückzuführen sind, stellen kein Ausschlusskriterium dar. 2) Sollen Recyclingbaustoffe, z.B. Vorsiebmaterial, und nicht aufbereiteter Bauschutt als Bodenmaterial für Rekultivierungszwecke und Geländeauffüllungen in der Einbauklasse 1 verwendet werden, ist die Untersuchung von Arsen und Schwermetallen erforderlich. Es gelten dann die Kriterien und Zuordnungswerte Z 1 (Z 1.1 und Z 1.2) der Technischen Regeln Boden.

 $_{\rm 3)}$  Im Einzelfall kann bis zu dem in Klammern genannten Wert abgewichen werden.

Das untersuchte Material ist, gemäß LAGA Bauschutt, als Z 1.2 einzustufen und kann dementsprechend verwertet werden.

Bei Rückfragen stehen wir jederzeit zu Ihrer Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

IGS GmbH

IGS GmbH Südring 31 59423 Unna

Tel.: 02303-87149-0 Fax: 02303-87149-29

E-Mail: info@igs-boden.de

■ Altlasten ■ Abbruch ■ Baugrund

■ Bodenmanagement ■ SiGeKo



#### Probenahmeprotokoll Boden / Bauschutt

	i e				
Ort der Probenahme	Coesfeld, Dülmener Straße 14-16 (ehem. Fritzen)				
Auftraggeber	Lukassen	F	Projekt-Nr.	60011	
Probenbezeichnung	MP-4 (RC)				
Probenahmedatum	31.07.2018				
Art des beprobten Materials	Bauschutt, aufbereitet				
Herkunft des beprobten Materials	Miete (ca. 500 m³) mit aufbereiteten Bauschutt aus dem Gebäudeabbruch, 0-45 mm				
Materialbeschreibung (Korngröße, Farbe, Geruch etc.)	Beton- und Ziegelbruch, rot-gr unauffällig	rau, oi	rganoleptis	sch	
Art der Probenahme (Gerät)	Edelstahlspaten				
Probenahmegefäß und Menge	5 Liter PP-Eimer mit Schnappe	decke	el, ca. 5 kg		
Einzel - oder Mischprobe	Mischprobe aus 15 Einzelproben				
Lagonian Foto Skizzo	•				

#### Lageplan, Foto, Skizze



Erläuterunge	n:			
Ort, Datum	Unna, 3	31.07.2018	Unterschrift	afin
			(Probenehmer)	10
				DiplIng. A. Reising





SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Am Technologiepark 10 D-45699 Herten

IGS GmbH Herrn Reising Postfach 1537 59405 Unna

Herten, den 15.08.2018

Ihr Auftrag/Projekt: Coesfeld, Dülmenerstr 14-16

Ihr Bestellzeichen: 60011 Ihr Bestelldatum: 10.08.2018

Prüfzeitraum von 13.08.2018 bis 15.08.2018 erste laufende Probenummer 180789998 Probeneingang am 13.08.2018

Prüfbericht 3939383 Auftrags Nr. 4651520 Kunden Nr. 10033938

Herr Dr. Raymund Dressler Telefon +49 2366/3056-43 Fax +49 2366/3056-11 #aymund.dressler@sgs.com

Environment, Health and Safety SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Am Technologiepark 10 D-45699 Herten

DAkkS

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14115-02-00
D-PL-14115-03-00
D-PL-14115-07-00
D-PL-14115-08-00
D-PL-14115-08-00
D-PL-14115-13-00
D-PL-14115-13-00
D-PL-14115-13-00

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.V. Dr. Raymund Dressler Customer Service i.A. Hendrik Winkler Customer Service

Seite 1 von 4

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

Im Maisel 14 D-65232 Taunusstein : t +49 6128 744-0 : f +49 6128 744-130 www.institut-fresenlus.sgsgroup.de



# INSTITUT

0,5

DIN 38414-17

HE

Coesfeld, Dülmenerstr 14-16 60011

Prüfbericht Nr. 3939383 Auftrag Nr. 4651520 Seite 2 von 4 15.08.2018

Proben von Ihnen übergeben

Matrix: Boden/Bauschutt

Probennummer Bezeichnung

180789998

MP-4

mg/kg TR

Eingangsdatum:

EOX

13.08.2018

< 0,5

Bestimmun -grenze	gs Methode	Lab
0,1	DIN EN 14346	HE
	DIN EN 13657	HE
2		HE
_		HE
		HE
-		HE
		HE
		HE
-		HE
1	DIN EN ISO 11885	HE
10	DIN EN 14039	HE
	-grenze  0,1  2 2 0,2 1 1 1 0,1	0,1 DIN EN 14346  DIN EN 13657 2 DIN EN ISO 11885 2 DIN EN ISO 11885 0,2 DIN EN ISO 11885 1 DIN EN ISO 11885 1 DIN EN ISO 11885 1 DIN EN ISO 11885 0,1 DIN EN 1483 1 DIN EN ISO 11885



# INSTITUT

0,01

**DIN EN ISO 14402** 

HE

Coesfeld, Dülmenerstr 14-16 60011

Prüfbericht Nr. 3939383 Auftrag Nr. 4651520

Seite 3 von 4 15.08.2018

Probennummer Bezeichnung

180789998 MP-4

< 0,01

Bezeichnung		MP-4		
DAV (CDA)				
PAK (EPA) : Naphthalin	ma/ka TD	- 0.05	***	
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0.05		ΗE
Acenaphthen	mg/kg TR mg/kg TR	< 0.05		ΗE
Fluoren		< 0,05		ΗE
Phenanthren	mg/kg TR	< 0,05		ΗE
Anthracen	mg/kg TR	0,26		ΉE
Fluoranthen	mg/kg TR	0,06		IE.
Pyren	mg/kg TR	0,46		ΙE
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	0,37		ΙE
Chrysen	mg/kg TR mg/kg TR	D,16		ŧΕ
Benzo(b)fluoranthen		0,19		ΙE
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TR	0,19		łΕ
Benzo(a)pyren	mg/kg TR mg/kg TR	0,07		ΙE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	0,12		IE.
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TR	< 0.05		ΙE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	0,05 < 0.05		IE -
Summe PAK riach EPA	mg/kg TR	•		ΙE
Outline PARTIACTERA	nighty (K	1,93	DIN ISO 18287 H	ΙE
PCB:				
PCB 28	mg/kg TR	< 0,003	0,003 DIN 38414-20 H	_
PCB 52	mg/kg TR	< 0,003	0,003 DIN 38414-20 H	
PCB 101	mg/kg TR	< 0,003	0,003 DIN 38414-20 H.	
PCB 118	mg/kg TR	< 0,003	0,003 DIN 38414-20 H	
PCB 138	mg/kg TR	< 0,003	0,003 DIN 38414-20 H	
PCB 153	mg/kg TR	< 0,003	0,003 DIN 38414-20 HI	
PCB 180	mg/kg TR	< 0,003	0,003 DIN 38414-20 HI	
Summe 6 PCB (DIN)	mg/kg TR	-	DIN 38414-20 HI	_
Summe PCB	mg/kg TR	-	H	
nachgewiesen			Ги	-
Eluatuntersuchungen ;				
Eluatansatz			DIN EN 12457-4 HE	Ξ
pH-Wert		11,4	DIN 38404-5 HE	Ξ
Elektr.Leitfähigkeit (25°C)	μS/cm	1110	1 DIN EN 27888 HE	Ξ
Chlorid	mg/l	22	2 DIN ISO 15923-1 HE	Ξ
Suifat	mg/l	41	5 DIN ISO 15923-1 HE	Ξ
Dhanal Index sudf	ma er fl	- 0.04	***	

Phenol-Index, wdf.

mg/l



### INSTITUT FRESENIUS

Coesfeld, Dülmenerstr 14-16

60011

Prüfbericht Nr. 3939383 Auftrag Nr. 4651520

Seite 4 von 4 15.08.2018

180789998

Probennummer Bezeichnung

MP-4

Metalle im Eluat :

Arsen	mg/l	< 0,005	0,005 DIN EN ISO 11885	HE
Blei	mg/l	< 0,005	0,005 DIN EN ISO 11885	HE
Cadmium	mg/l	< 0,001	0,001 DIN EN ISO 11885	ΗE
Chrom	mg/l	0,013	0,005 DIN EN ISO 11885	HE
Chrom VI	mg/l	< 0,01	0,01 DIN 38405-24	HE
Kupfer	mg/i	< 0,005	0,005 DIN EN ISO 11885	HE
Nickel	mg/l	< 0,005	0,005 DIN EN ISO 11885	HE
Quecksliber	mg/l	< 0,0002	0,0002 DIN EN 1483	HE
Zink	mg/l	< 0,01	0,01 DIN EN ISO 11885	HE

Die Laborstandorte der SGS-Gruppe Deutschland und Schweiz gemäß den oben genannten Kürzeln sind aufgeführt unter http://www.institut-fresenius.de/filestore/89/laborstandortkuerzelsgs2.pdf.

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft Im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.spsgroup.de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die dann enthaltenen Regelungen zur härfungsbegrenzung. Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen, Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jeder Bestizer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die dann enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft ist ellein dem Kunden, seiem überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist ellein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten, Jede nicht genehmigte Anderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswichig. Ein Verstoß kann rechtlich enthalte der Bereich und Die Probe(n), auf die sich die hier dargelegten Erkenntnisse (die "Erkenntnisse") beziehen, wurde(n) ggf. durch den Kunden oder durch im Auftrage des Kunden handelnde Dritte entnommen. In diesem Falle geben die Erkenntnisse keine Garante für den repräsentativen Charakter der Probe bezüglich irgendwelcher Waren und beziehen sich ausschließlich auf die Probe(n). Die Gesellschaft übernimmt keine Haftung für den Ursprung oder die Quelle aus der die Probe(n) angeblichtlatsächlich entnommen wurde(n).

<sup>\*\*\*</sup> Ende des Berichts \*\*\*



Bauvorhaben: Coesfeld, Dülmener Straße 14-16

Probenbezeichnung: MP-4 RC Material: Bauschutt

Prüflabor: SGS Institut Fresenius GmbH, Herten

Prüfbericht: 3939383 vom 15.08.2018

		RC-Richtli	nie				
Anforderungen ar (Recycling-Bausto			nen Stoffen aus	s Bautätigke	iten		
Parameter	Einheit	Messwert	RCL I	RCL II	Einstufung		
Feststoffuntersuchung							
EOX	mg/kg	n.n.	3	5	RCL I		
PAK	mg/kg	1,93	15 4)	75 <sub>5)</sub>	RCL I		
		Eluatuntersu	chung				
pH-Wert 1)		11,4	7 - 12,5	7 - 12,5	RCL I		
ElLeitf.	μS/cm	1110	2000	3000	RCL I		
Chlorid	mg/l	22	40	150	RCL I		
Sulfat	mg/l	41	150	600	RCL I		
Phenol-Index	mg/l	n.n.	0,05	0,1	RCL I		
Blei	mg/l	n.n.	0,04	0,1	RCL I		
Cadmium	mg/l	n.n.	0,005	0,005	RCL I		
Chrom VI	mg/l	0,013	0,03	0,05	RCL I		
Kupfer	mg/l	n.n.	0,1	0,2	RCL I		
Nickel	mg/l	n.n.	0,03	0,1	RCL I		
Zink	mg/l	n.n.	0,2	0,4	RCL I		
PAK	mg/l	n.a.	0,005 2)	3)	-		

n.n. = nicht nachweisbar (Messwert unterhalb der Bestimmungsgrenze)

n.a. = nicht analysiert

Gesamteinstufung:	RCL I

- 1) kein Grenzwert
- <sub>2)</sub> nur einzuhalten, wenn Feststoffwert > 15 und < 20 mg/kg
- 3) kein Grenzwert
- $_{
  m 4)}$  Überschreitungen bis 20 mg/kg zulässig, wenn Eluatwert < 0,005 mg/l
- 5) Überschreitungen bis 100 mg/kg zulässig

Das untersuchte Material ist, gemäß RC-Richtlinie als RCL I einzustufen und kann dementsprechend verwertet werden.

Bei Rückfragen stehen wir jederzeit zu Ihrer Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

IGS GmbH

Tel.: 02303-87149-0 Fax: 02303-87149-29

E-Mail: info@igs-boden.de

Seite 48 05.11.2019

Projekt-Nr.: 222 160816

### Anlage 6

wasserrechtliche Erlaubnis

Hausanschrift: Friedrich-Ebert-Straße 7, 48653 Coesfeld

Postanschrift: 48651 Coesfeld

Firma Abteilung: 70 - Umwelt / Abfallwirtschaft

Höne Immobilien GmbH & Co. KG Geschäftszeichen: **70.1.4.34WRE2018-106** 

Weßlings Kamp 19

Auskunft: Herr Homann
Raum: Nr. 222, I

48653 Coesfeld Telefon-Durchwahl: 02541/18-7134 Telefon-Vermittlung: 02541 / 18-0

Telefax: 02541/188887134

E-Mail: Jonas.Homann@kreis-coesfeld.de

Internet: www.kreis-coesfeld.de

Meine Sprechzeiten: 08:00-16:00

Datum: 04.09.2018

Wasserrechtlicher Antrag vom 30.08.2018

#### Wasserrechtliche Erlaubnis und Gebührenbescheid

#### zum Einbau von mineralischen Recyclingbaustoffen

Erlaubnisinhaber: Höne Immobilien GmbH & Co. KG, Weßlingskamp 19, 48653 Coesfeld

Einbauort: Straße u. Haus-Nr.: Dülmener Str. 10-12

Gemeinde: Coesfeld Gemarkung: Coesfeld-Stadt

Flur: 4

Flurstück: 116 / 117

Die wasserrechtliche Erlaubnis erfolgt gemäß §§ 8, 9 und 10-13 WHG in Verbindung mit dem Gemeinsamen Runderlass des Ministeriums für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz und des Ministeriums für Wirtschaft und Mittelstand, Energie und Verkehr "Anforderungen an den Einsatz von mineralischen Stoffen aus Bautätigkeiten (Recycling-Baustoffe) im Straßen und Erdbau".

Sehr geehrte Damen und Herren,

gemäß Ihrem Antrag vom 30.08.2018 erteile ich Ihnen hiermit widerruflich und unbeschadet der Rechte Dritter die Genehmigung, mineralische Recyclingbaustoffe in der nachfolgend bezeichneten Art und Menge nach Maßgabe der beigefügten mit Prüfbemerkung versehenen Unterlagen zu verwerten.

Baustoff: Recyclingmaterial RC 0/45 aus der Baumaßnahme Coesfeld

Dülmener Straße 14-16.

Laut dem Prüfbericht mit Nr. 180696143 und 180696144 vom 13.07.2018 der SGS Institut Fresenius GmbH ist das Material als RCL 1 einzustufen.

Verwertungsmenge: 550 m³ Verwertungsfläche: 1.572 m²

Die vorstehenden Entscheidungen werden mit folgenden Nebenbestimmungen versehen:

#### Bedingungen und Auflagen:

- 1. Die Erlaubnis wird unter Vorbehalt der Abänderung und Ergänzung der Auflagen erteilt, soweit dies zur Beseitigung oder Verhütung von wesentlichen Nachteilen für das Allgemeinwohl erforderlich werden sollte.
- Der Inhaber der Erlaubnis hat dem Kreis Coesfeld alle Veränderungen rechtlicher und technischer Art des in den Unterlagen dargestellten und beschriebenen Unternehmens, die mit diesem Bescheid zusammenhängen, unverzüglich mitzuteilen. Wesentliche Planund Nutzungsänderungen bedürfen einer neuen Erlaubnis.
- 3. Sofern fremde Grundstückseigentümer betroffen sind, ist vorab eine schriftliche Einverständniserklärung einzuholen bzw. ein Gestattungsvertrag abzuschließen.
- 4. Bei der Verwertung ist der Gemeinsame Runderlass des Ministeriums für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz und des Ministeriums für Wirtschaft und Mittelstand, Energie und Verkehr "Anforderungen an den Einsatz von mineralischen Stoffen aus Bautätigkeiten (Recycling-Baustoffe) im Straßen und Erdbau" zu beachten.
- 5. Bei einer wasserdurchlässigen Deckschicht (wie Rasengittersteine, Deckschicht ohne Bindemittel) hat der Grundwasserabstand von der Schüttkörperbasis zum höchsten zu erwartenden Grundwasserstand mindestens 1 Meter zu betragen.
- 6. Bei einer wasserundurchlässigen und teildurchlässigen Deckschicht (wie Asphalt, Pflaster, Platten) hat der Grundwasserabstand von der Schüttkörperbasis zum höchsten zu erwartenden Grundwasserstand mindestens 0,1 Meter zu betragen.

#### 7. Verweis auf Anlagen

Folgende Unterlagen sind Bestandteil der Erlaubnis:

- Formblätter vom 30.08.2018 zum Erlaubnisantrag

- Prüfbericht 180696143 und 180696144 vom 13.07.2018 der SGS Institut Fresenius GmbH

Übersichtsplan
 Lageplan
 Flurkarte
 Lageplan
 M. 1: 5.000
 M. 1: 1.000
 M. 1: 500

- Altlasten Neubewertung Projekt-Nr. 217248

#### Hinweise:

- 1. Die mit den Grüneintragungen und dem Prüf- bzw. Sichtvermerk versehenen Anlagen sind Bestandteil dieser Entscheidung.
- Die Rechtsverhältnisse des bürgerlichen Rechts werden durch diesen Bescheid nicht berührt. Die Verpflichtung zur Einholung von weiteren Genehmigungen, Zustimmungen usw. oder zum Erstatten von Anzeigen ist durch die Erteilung dieses Bescheides nicht aufgehoben.
- 3. Die Erlaubnis geht auf den Rechtsnachfolger über. Ein Eigentümerwechsel ist mir unverzüglich schriftlich anzuzeigen.
- 4. Die Bediensteten und mit Berechtigungsausweis versehenen Beauftragten der zuständigen Behörde sind befugt, zur Durchführung der Gewässeraufsicht Grundstücke zu betreten.
- 5. Nach § 13 WHG steht die Erlaubnis unter dem Vorbehalt, dass nachträglich
  - a. zusätzliche Anforderungen an die Beschaffenheit einzubringender oder einzuleitender Stoffe gestellt werden können,
  - b. Maßnahmen für die Beobachtung der Wasserbenutzung und ihrer Folgen angeordnet werden können.
- 6. Es wird darauf hingewiesen, dass die Nichterfüllung der Bedingungen und Auflagen eine Ordnungswidrigkeit darstellt, die mit einer Geldbuße geahndet werden kann.

#### Verwaltungsgebühren:

Die Erteilung der wasserrechtlichen Erlaubnis ist gebührenpflichtig. Es wird eine Verwaltungsgebühr in Höhe von

#### 200,00€

festgesetzt.

Sie werden gebeten, die Gebühr innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe dieses Bescheides und unter Angabe des Kassenzeichens

#### 712010-18-WRE-106

auf eines der auf der ersten Seite genannten Konten der Kreiskasse Coesfeld zu überweisen. Tragen Sie dazu bitte aus buchungstechnischen Gründen auf dem Überweisungsvordruck in die erste Zeile des Verwendungszweckes nur das zuvor genannte fettgedruckte Kassenzeichen ein.

#### Begründung:

Gemäß §§ 2, 14 Abs. 1 GebG NRW sind für die Vornahme von Amtshandlungen Gebühren zu erheben, soweit dies gesetzlich, insbesondere nach Tarifstellen der Allgemeinen Verwaltungsgebührenordnung (AVerwGebO) vorgesehen ist.

Nach § 1 Abs. 1 AVerwGebO in Verbindung mit den Tarifstellen 28.1.1.1 des allgemeinen Gebührentarifs beträgt die Gebühr für die Entscheidung über die Erlaubnis der Gewässerbenutzung 0,1 v. H. des Wertes der Benutzung, mindestens jedoch 200,00 €.

Gemäß Ziffer 2.1.7 Buchstabe b) des Runderlasses des Ministeriums für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz IV B 1 - 1990-33038 vom 17.03.1994 ist der Wert der Benutzung wie folgt zu berechnen:

- bis 10.000 m<sup>2</sup> =  $80 ext{ ∈ / m}^2$ - von 10.001 bis 100.000 m<sup>2</sup> =  $40 ext{ ∈ / m}^2$ - von 100.001 bis 1.000.000 m<sup>2</sup> =  $10 ext{ ∈ / m}^2$ 

Bei einer beantragten Fläche von 1.572 m² ergibt sich somit ein Wert der Benutzung von 125.760 €. Die Gebühr für die wasserrechtliche Erlaubnis wird somit auf 200 € festgesetzt.

Da Ihnen die Amtshandlung zuzurechnen ist, sind Sie zur Zahlung der Kosten verpflichtet (§ 13 GebG NRW).

#### <u>Ihre rechtlichen Möglichkeiten:</u>

Gegen diesen Bescheid können Sie innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe beim Verwaltungsgericht Münster, Piusallee 38, 48147 Münster oder Postfach 80 48, 48043 Münster schriftlich oder zur Niederschrift des Urkundsbeamten der Geschäftsstelle Klage einreichen.

Die Klage kann auch in elektronischer Form nach Maßgabe der Verordnung über den elektronischen Rechtsverkehr bei den Verwaltungs- und Finanzgerichten im Lande Nordrhein-Westfalen eingereicht werden. Das Dokument muss mit einer qualifizierten elektronischen Signatur versehen sein und an die elektronische Poststelle des Gerichts übermittelt werden. Nähere Informationen hierzu können u.a. auf der Internetseite des Verwaltungsgerichts Münster unter <a href="http://www.vg-muenster.nrw.de/kontakt/e">http://www.vg-muenster.nrw.de/kontakt/e</a> rechtverkehr/index.php eingesehen werden.

Falls die Frist durch das Verschulden eines von Ihnen Bevollmächtigten versäumt werden sollte, würde dessen Verschulden Ihnen zugerechnet.

#### Hinweis zu Ihren Rechten:

Das der Klage bisher vorgeschaltete Widerspruchsverfahren wurde in vielen Bereichen abgeschafft. Zur Vermeidung unnötiger Kosten empfehle ich Ihnen, sich vor Erhebung einer Klage zunächst mit mir in Verbindung zu setzen. In vielen Fällen können so etwaige Unstimmigkeiten bereits im Vorfeld einer Klage behoben werden. Die Klagefrist von einem Monat wird durch einen solchen außergerichtlichen Einigungsversuch jedoch nicht verlängert.

#### **Hinweis:**

Die Klage gegen den Gebührenbescheid hat nach § 80 Abs. 2 Ziffer 1 der Verwaltungsgerichtsordnung (VwGO) keine aufschiebende Wirkung. Dies bedeutet, dass die Verwaltungsgebühr auch zu zahlen ist, wenn Sie Klage erheben Sie können einen Antrag auf Aussetzung der Vollziehung stellen (§ 80 Absatz 6 Satz 1 VwGO in Verbindung mit § 80 Abs. 4 S. 1 VwGO) und diesen mit Begründung an folgende Anschrift senden:

Kreis Coesfeld Der Landrat - Abt. 70-Umwelt -Friedrich-Ebert-Straße 7 48653 Coesfeld

#### Rechtsgrundlagen:

WHG Gesetz zur Ordnung des Wasserhaushalts (Wasserhaushaltsgesetz)

vom 31. Juli 2009

Anforderungen an den Einsatz von mineralischen Stoffen aus Bautätigkeiten (Recycling-Baustoffe) im Straßen- und Erdbau Gem.RdErl. d. Ministeriums für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz IV - 3 - 953-26308 - IV- 8 - 1573 - 30052 - u. d. Ministeriums für Wirtschaft und Mittelstand, Energie und Verkehr - VI A 3 - 32-40/45 - v. 9.10.2001

LWG Wassergesetz für das Land Nordrhein-Westfalen

(Landeswassergesetz) vom 08. Juli 2016

GebG NRW Gebührengesetz für das Land Nordrhein-Westfalen vom 23.08.1999

AVerwGebO NRW Allgemeine Verwaltungsgebührenordnung des Landes Nordrhein-

Westfalen vom 03. Juli 2001

VwGO Verwaltungsgerichtsordnung in der Fassung der Bekanntmachung

vom 19. März 1991

Mit freundlichen Grüßen Im Auftrag

Homann

Abteilung: 70 Umwelt

FD1 Betrieblicher Umweltschutz

Aktenzeichen: 70.1.4.34WRE2018-106

Auskunft: Herr Homann

Gebäude: I, Friedrich-Ebert-Str. 7, 48651 Coesfeld

Zimmer-Nr.: 222

Telefon: 02541/18-7134 Telefax: 02541/188887134

E-Mail: Jonas.Homann@kreis-coesfeld.de

Internet: www.kreis-coesfeld.de

Datum: 05.09.2018

### Freigabe für den Einbau von Recyclingmaterial (MP3 RC und MP4 RC)

Sehr geehrte Damen und Herren,

Höne Immobilien GmbH & Co. KG

Weßlings Kamp 19

48653 Coesfeld

Am 31.08.2018 beantragten Sie bei dem Kreis Coesfeld einen weiteren Einbau von RC-Material der Mischproben MP 3 RC und MP 4 RC auf den Grundstücken der Dülmener Straße 10 – 12 und 14 – 16 in Coesfeld.

Laut den Prüfberichten mit Nr. 3939381 und 3939383 vom 15.08.2018 sind beide Mischproben (MP3 RC und MP4 RC) als RCL 1 Material einzustufen.

**Einbauort:** Gem.: Coesfeld-Stadt

Flur: 4

Flurstück: 116 / 117 / 565

Bei Einhaltung der beantragten Verwertungsflächen und Einhaltung der Bedingungen und Auflagen aus den beiden wasserrechtlichen Erlaubnissen mit dem Aktenzeichen 70.1.4.34WRE2018-105 und 70.1.4.34WRE2018-106, besteht für den Einbau keine Bedenken.

Im Auftrag

gez Homann

Hausanschrift: Friedrich-Ebert-Straße 7, 48653 Coesfeld

Postanschrift: 48651 Coesfeld

Firma Abteilung: 70 - Umwelt / Abfallwirtschaft
Höne Immobilien GmbH & Co. KG Geschäftszeichen: 70.1.4.34WRE2018-105

Höne Immobilien GmbH & Co. KG

Weßlings Kamp 19

Geschäftszeichen: 70.1.4.34WRE2018-105

Auskunft: Herr Homann

Raum: Nr. 222, I 48653 Coesfeld Tolofon Durchwohl: 03541/18, 713

Telefon-Durchwahl: 02541/18-7134 Telefon-Vermittlung: 02541 / 18-0

Telefax: 02541 / 188887134

E-Mail: Jonas.Homann@kreis-coesfeld.de

Internet: www.kreis-coesfeld.de

Meine Sprechzeiten: 08:00-16:00

Datum: 04.09.2018

Wasserrechtlicher Antrag vom 30.08.2018

#### Wasserrechtliche Erlaubnis und Gebührenbescheid

#### zum Einbau von mineralischen Recyclingbaustoffen

Erlaubnisinhaber: Höne Immobilien GmbH & Co. KG, Weßlingskamp 19, 48653 Coesfeld

Einbauort: Straße u. Haus-Nr.: Dülmen Straße 14-16

Gemeinde: Coesfeld Gemarkung: Coesfeld-Stadt

Flur: 4 Flurstück: 565

Die wasserrechtliche Erlaubnis erfolgt gemäß §§ 8, 9 und 10-13 WHG in Verbindung mit dem Gemeinsamen Runderlass des Ministeriums für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz und des Ministeriums für Wirtschaft und Mittelstand, Energie und Verkehr "Anforderungen an den Einsatz von mineralischen Stoffen aus Bautätigkeiten (Recycling-Baustoffe) im Straßen und Erdbau".

Sehr geehrte Damen und Herren,

gemäß Ihrem Antrag vom 30.08.2018 erteile ich Ihnen hiermit widerruflich und unbeschadet der Rechte Dritter die Genehmigung, mineralische Recyclingbaustoffe in der nachfolgend bezeichneten Art und Menge nach Maßgabe der beigefügten mit Prüfbemerkung versehenen Unterlagen zu verwerten.

Baustoff: Recyclingmaterial RC 0/45 aus der Baumaßnahme Coesfeld

Dülmener Straße 14-16.

Laut dem Prüfbericht mit Nr. 180696143 und 180696144 vom 13.07.2018 der SGS Institut Fresenius GmbH ist das Material als RCL 1 einzustufen.

Verwertungsmenge: 1.756 m³ Verwertungsfläche: 5.017 m²

Die vorstehenden Entscheidungen werden mit folgenden Nebenbestimmungen versehen:

#### Bedingungen und Auflagen:

- 1. Die Erlaubnis wird unter Vorbehalt der Abänderung und Ergänzung der Auflagen erteilt, soweit dies zur Beseitigung oder Verhütung von wesentlichen Nachteilen für das Allgemeinwohl erforderlich werden sollte.
- Der Inhaber der Erlaubnis hat dem Kreis Coesfeld alle Veränderungen rechtlicher und technischer Art des in den Unterlagen dargestellten und beschriebenen Unternehmens, die mit diesem Bescheid zusammenhängen, unverzüglich mitzuteilen. Wesentliche Planund Nutzungsänderungen bedürfen einer neuen Erlaubnis.
- 3. Sofern fremde Grundstückseigentümer betroffen sind, ist vorab eine schriftliche Einverständniserklärung einzuholen bzw. ein Gestattungsvertrag abzuschließen.
- 4. Bei der Verwertung ist der Gemeinsame Runderlass des Ministeriums für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz und des Ministeriums für Wirtschaft und Mittelstand, Energie und Verkehr "Anforderungen an den Einsatz von mineralischen Stoffen aus Bautätigkeiten (Recycling-Baustoffe) im Straßen und Erdbau" zu beachten.
- 5. Bei einer wasserdurchlässigen Deckschicht (wie Rasengittersteine, Deckschicht ohne Bindemittel) hat der Grundwasserabstand von der Schüttkörperbasis zum höchsten zu erwartenden Grundwasserstand mindestens 1 Meter zu betragen.
- 6. Bei einer wasserundurchlässigen und teildurchlässigen Deckschicht (wie Asphalt, Pflaster, Platten) hat der Grundwasserabstand von der Schüttkörperbasis zum höchsten zu erwartenden Grundwasserstand mindestens 0,1 Meter zu betragen.

#### 7. Verweis auf Anlagen

Folgende Unterlagen sind Bestandteil der Erlaubnis:

- Formblätter vom 30.08.2018 zum Erlaubnisantrag

 Prüfbericht 180696143 und 180696144 vom 13.07.2018 der SGS Institut Fresenius GmbH

Übersichtsplan
 Lageplan
 Flurkarte
 Lageplan
 M. 1: 25.000
 M. 1: 5.000
 M. 1: 1.000
 M. 1: 500

- Altlasten Neubewertung Projekt-Nr. 217248

#### Hinweise:

- 1. Die mit den Grüneintragungen und dem Prüf- bzw. Sichtvermerk versehenen Anlagen sind Bestandteil dieser Entscheidung.
- Die Rechtsverhältnisse des bürgerlichen Rechts werden durch diesen Bescheid nicht berührt. Die Verpflichtung zur Einholung von weiteren Genehmigungen, Zustimmungen usw. oder zum Erstatten von Anzeigen ist durch die Erteilung dieses Bescheides nicht aufgehoben.
- 3. Die Erlaubnis geht auf den Rechtsnachfolger über. Ein Eigentümerwechsel ist mir unverzüglich schriftlich anzuzeigen.
- 4. Die Bediensteten und mit Berechtigungsausweis versehenen Beauftragten der zuständigen Behörde sind befugt, zur Durchführung der Gewässeraufsicht Grundstücke zu betreten.
- 5. Nach § 13 WHG steht die Erlaubnis unter dem Vorbehalt, dass nachträglich
  - a. zusätzliche Anforderungen an die Beschaffenheit einzubringender oder einzuleitender Stoffe gestellt werden können,
  - b. Maßnahmen für die Beobachtung der Wasserbenutzung und ihrer Folgen angeordnet werden können.
- 6. Es wird darauf hingewiesen, dass die Nichterfüllung der Bedingungen und Auflagen eine Ordnungswidrigkeit darstellt, die mit einer Geldbuße geahndet werden kann.

#### Verwaltungsgebühren:

Die Erteilung der wasserrechtlichen Erlaubnis ist gebührenpflichtig. Es wird eine Verwaltungsgebühr in Höhe von

#### 401,00€

festgesetzt.

Sie werden gebeten, die Gebühr innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe dieses Bescheides und unter Angabe des Kassenzeichens

#### 712010-18-WRE-105

auf eines der auf der ersten Seite genannten Konten der Kreiskasse Coesfeld zu überweisen. Tragen Sie dazu bitte aus buchungstechnischen Gründen auf dem Überweisungsvordruck in die erste Zeile des Verwendungszweckes nur das zuvor genannte fettgedruckte Kassenzeichen ein.

#### Begründung:

Gemäß §§ 2, 14 Abs. 1 GebG NRW sind für die Vornahme von Amtshandlungen Gebühren zu erheben, soweit dies gesetzlich, insbesondere nach Tarifstellen der Allgemeinen Verwaltungsgebührenordnung (AVerwGebO) vorgesehen ist.

Nach § 1 Abs. 1 AVerwGebO in Verbindung mit den Tarifstellen 28.1.1.1 des allgemeinen Gebührentarifs beträgt die Gebühr für die Entscheidung über die Erlaubnis der Gewässerbenutzung 0,1 v. H. des Wertes der Benutzung, mindestens jedoch 200,00 €.

Gemäß Ziffer 2.1.7 Buchstabe b) des Runderlasses des Ministeriums für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz IV B 1 - 1990-33038 vom 17.03.1994 ist der Wert der Benutzung wie folgt zu berechnen:

- bis 10.000 m<sup>2</sup> =  $80 ext{ ∈ / m}^2$ - von 10.001 bis 100.000 m<sup>2</sup> =  $40 ext{ ∈ / m}^2$ - von 100.001 bis 1.000.000 m<sup>2</sup> =  $10 ext{ ∈ / m}^2$ 

Bei einer beantragten Fläche von 5.017 m² ergibt sich somit ein Wert der Benutzung von 401.360 €. Die Gebühr für die wasserrechtliche Erlaubnis wird somit auf 401 € festgesetzt.

Da Ihnen die Amtshandlung zuzurechnen ist, sind Sie zur Zahlung der Kosten verpflichtet (§ 13 GebG NRW).

#### <u>Ihre rechtlichen Möglichkeiten:</u>

Gegen diesen Bescheid können Sie innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe beim Verwaltungsgericht Münster, Piusallee 38, 48147 Münster oder Postfach 80 48, 48043 Münster schriftlich oder zur Niederschrift des Urkundsbeamten der Geschäftsstelle Klage einreichen.

Die Klage kann auch in elektronischer Form nach Maßgabe der Verordnung über den elektronischen Rechtsverkehr bei den Verwaltungs- und Finanzgerichten im Lande Nordrhein-Westfalen eingereicht werden. Das Dokument muss mit einer qualifizierten elektronischen Signatur versehen sein und an die elektronische Poststelle des Gerichts übermittelt werden. Nähere Informationen hierzu können u.a. auf der Internetseite des Verwaltungsgerichts Münster unter <a href="http://www.vg-muenster.nrw.de/kontakt/e\_rechtverkehr/index.php">http://www.vg-muenster.nrw.de/kontakt/e\_rechtverkehr/index.php</a> eingesehen werden.

Falls die Frist durch das Verschulden eines von Ihnen Bevollmächtigten versäumt werden sollte, würde dessen Verschulden Ihnen zugerechnet.

#### Hinweis zu Ihren Rechten:

Das der Klage bisher vorgeschaltete Widerspruchsverfahren wurde in vielen Bereichen abgeschafft. Zur Vermeidung unnötiger Kosten empfehle ich Ihnen, sich vor Erhebung einer Klage zunächst mit mir in Verbindung zu setzen. In vielen Fällen können so etwaige Unstimmigkeiten bereits im Vorfeld einer Klage behoben werden. Die Klagefrist von einem Monat wird durch einen solchen außergerichtlichen Einigungsversuch jedoch nicht verlängert.

#### **Hinweis:**

Die Klage gegen den Gebührenbescheid hat nach § 80 Abs. 2 Ziffer 1 der Verwaltungsgerichtsordnung (VwGO) keine aufschiebende Wirkung. Dies bedeutet, dass die Verwaltungsgebühr auch zu zahlen ist, wenn Sie Klage erheben Sie können einen Antrag auf Aussetzung der Vollziehung stellen (§ 80 Absatz 6 Satz 1 VwGO in Verbindung mit § 80 Abs. 4 S. 1 VwGO) und diesen mit Begründung an folgende Anschrift senden:

Kreis Coesfeld Der Landrat - Abt. 70-Umwelt -Friedrich-Ebert-Straße 7 48653 Coesfeld

#### Rechtsgrundlagen:

WHG Gesetz zur Ordnung des Wasserhaushalts (Wasserhaushaltsgesetz)

vom 31. Juli 2009

Anforderungen an den Einsatz von mineralischen Stoffen aus Bautätigkeiten (Recycling-Baustoffe) im Straßen- und Erdbau Gem.RdErl. d. Ministeriums für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz IV - 3 - 953-26308 - IV- 8 - 1573 - 30052 - u. d. Ministeriums für Wirtschaft und Mittelstand, Energie und Verkehr - VI A 3 - 32-40/45 - v. 9.10.2001

LWG Wassergesetz für das Land Nordrhein-Westfalen

(Landeswassergesetz) vom 08. Juli 2016

GebG NRW Gebührengesetz für das Land Nordrhein-Westfalen vom 23.08.1999

AVerwGebO NRW Allgemeine Verwaltungsgebührenordnung des Landes Nordrhein-

Westfalen vom 03. Juli 2001

VwGO Verwaltungsgerichtsordnung in der Fassung der Bekanntmachung

vom 19. März 1991

Mit freundlichen Grüßen Im Auftrag

Homann

Abschlussbericht zur Sanierung der Maschinenfabrik Fritzen an der Dülmener Straße in Coesfeld

Seite 49 05.11.2019

Projekt-Nr.: 222 160816

# Anlage 7

Entsorgungsübersicht







QENBER A	EROI Stran	AN AN ECO CO.
IFIZIE.	Z Z	Olah

	п	
	п	
-	п	
œ.	-	
	-	
-		
	п	
	п	
$\alpha$		
σ.	-	
	п	
	п	
	п	
	п	
	п	
	п	
	1	
	-	

Sanierung Logistik

Renaturierung 

Kfz-Kennzeichen

28180

Lieferfirma:

Mitarbeiter

Auftrag

Umwelttechnik Entsorgungs-fachbetrieb

Boden-

Management 2

11 N.P.A. STD. 14-116/08

Baustelle:

Kunde:

Baustofflieferung / Sorte

Materialabfuhr / Sorte

Verwaltung: Ostring 108-110 D-45711 Datteln In den Hofwiesen D-45711 Detteln Betriebshof

Tel.: 02363/561 561 Tel.: 02363/558 110 Fax: 92363/551 563 Mobil: 0171/2202209

2 Achser  ☐ 3 Achser

31,180 cs.

34.140 18.

4 Achser

☐ 5 Achser

☐ Abfalltransporte

17 01 07

17 03 02

17 05 04

17 05 08

17 09 04

Kontroll-/Empfangsbestätigung

Ort / Datum

e-mail: kontakt@a-fahrenberger.de Internet: vww.a-fahrenberger.de

Inh. Artur Fahronborger - Fahronberger Umwelftashinik GnubH & Ca. KG Ostring 110 - 457H Dattein - Gerichtsstand Raddinghausen

Wiegekarte		Datum	Uhrzeit
095927		21.02.2018	11 19
Warenempfänger:	Lieferant:	Auftrag: 48	52
	Lukassen GmbH	Dulmener Str., Co	esfeld
Werk BAV Aufbereitung Herr	10		
		Baustelle 9922	
	Siemenesstr	SEZ/6-Aushub	
	48683 Ahaus		
Fahrzeug:		Lagerort:	02G
194 Fahrenburger			
per LKW			

	Transporteur		BAV
AVV-17-05-04	Die Gewichtswerte aus gewichte	r Anlage sind linter fi	Registremummer einselba
	VV-1 208960	WH	E
4104 Goden und Steine	45 <sub>(</sub> 58 t	14,401	31/181
Material	Brutto (T)	Tara (T)	Netto (T)



Untorschrift des Fahrers

Wiegekarte		Datum	Uhrzeit
095946		21.02.2018	15:57
Warenempfänger:	Lieferant: 499	Auftrag:	952
	Lukassen GmbH	Dülmener Str. Co	pesteld
Werk BAV Aufbereitur	ng Herne		
		Baustelle 9922	
	Siemenssstr	SB2/8-Aushub	
	48863 Ahaus		
Fahrzeug:		Lagerort:	
AC GL	533	PI	#02G
/194 Fahrenberger			
per LKVV			

Material	Brutto (T)	Tara (T)	Netto (T)
4104 Boden und Steine	48,56 t	14,421	34,14 t
	W-1 209006	W-1 209018	E
AVV 17 05 04	Die Gewichtswerte aus genichter	Anlage sind unter lfd.	Registriernummer einsishbar
	Transporteur		BAV



Transporteur
Unterschrift des Fahrers



### **Sammellieferschein**

	Ν	ł	

29324

	_	
Catta		M

Südring 31 Bodenmanagement Tel.: 02303-5914757 Tel: 02303-5939297

- 1			
	Sattelzug Vierachser Dreiach:	ser [	Zweiachser Tandem
	R-WY 3560	)	John Gras
	Interne Nr. Pol Kennzeichen		rahrername in Blockschrift
	Ladestelle/BaumaBnahme Coesseld		Entladestelle/BaumaBnahme Hetne BAV
	Didmener St. 14-16		Hertener Str.
	Ladegutbezeichnung /		(PL
1			_300
	Ankunftzeit: Uhr Wartezeit: n	nîn,	Ankunftzeit: 3:20 Uhr Wartezeit: min.
	Abfahrtzeit: 12:55 Uhr		Abfahrtzeit: 3 . 4 7 Uhr
	Menge: Unterschrift:		Mangg: Unterschrift:
	Ankunftzeit: Uhr Wartezeit: m	nin.	Ankunftzeit: Uhr Wartezeit: min.
	Abfahrtzeit: Uhr	7	Abfahrtzeit: Uhr
	Menge: Unterschrift:		Menge: Unterschrift:
	Ankunftzeit: Wartezeit; m	nin.	Ankunftzeit: Uhr Wartezeit: min.
	Abfahrtzeit: Uhr		Abfahrtzeit: Uhr
١	Menge: Unterschrift:		Menge: Unterschrift:
ı	Ankunftzeit: Uhr Wartezeit: m	nin.	Ankunftzeit: Uhr Wartezeit: min.
H	Abfahrtzeit: Uhr		Abfahrtzeit:Uhr
	Menge: Unterschrift:		Menge: Unterschrift:
	Ankunftzeit: Uhr Wartezeit: m	nin.	Ankunftzeit: Uhr Wartezeit: min.
	Abfahrtzeit: Uhr		Abfahrtzeit: Uhr
I	Menge: Unterschrift:		Menge: Unterschrift:
١	Ankunftzeit: Uhr Wartezeit: m	nin.	Ankunftzeit: Uhr Wartezeit: min.
,	Abfahrtzeit: Uhr		Abfahrtzeit:Uhr
	Menge: Unterschrift:		Menge: Unterschrift:
	Ankunftzeit: Uhr Wartezeit; m	nîn.	Ankunftzeit: Uhr Wartezeit: min.
	Abfahrtzeit: Uhr		Abfahrtzeit:Uhr
	Menge: Unterschrift:		Menge: Unterschrift:
	Gesamtmenge:		
1	Abgebender (Name/Adresse) Transport	teur (N	Name/Adresse) Empfänger (Name/Adresse)
	4 6 6	2	DAY II.

Versicherung der ordnung gem. Beförderung

Versicherung der ordnungsgem. Verwertung

Unterschrift

Versicherung der richtigen Deklaration.

Wiegekarte Datum Uhrzeit

0909833

Warenempfänger: Lieferant:

Lukussen GmbH

Work BAV Authorettung Herne

Fahrzeug:

per LKW

Auftrag:

Dulmener Str., Coesteld

Baustelle 9922 SB2/6-Ausnub

Lagerort:

 Material
 Brutto (T)
 Tara (T)
 Netto (T)

 4104
 Boden und Steine
 43.041
 14301
 24.741

 W/1 208984
 W/H
 E

Transporteur

AVV 17 05 04 Die Gewintswerte aus geeichter Arläge und unter dit Regeltsemunimer ein anb



Unterschrift des Fahrers

Stempel / Unterschrift des Verwiegers

BAV

F/902/G



### Sam

ımellieterscheii
------------------

IGS GmbH Südring 31

59423 Unna

4	1	5	1	8

Nr.;

0	4	4	1	$\tau$
D	at	um	١	

L		bodenmanagement 16	9L: 02303-3914/3/ Tel: 0.	2303-3434547	Datum	
ſ	Sattelzug Vierachser	Dreiachser	Zweiac	nser	Tandem	]
١	COE -	V 321	Weel 12	renaleu		
ı		Kennzeichen		Fahrername in E	Blockschrift	
Ī	Ladestelle/Baumaßnahme Coesfeld, Dulmanz Str.		Entladestelle/Baur	naßnahme		
l			3/7V, HA	ine		
	Ladegutbezeichnung 4652 SB 2/6 Aushu	ıb				
Ī	Ankunftzeit: 07 16 Uhr Wartezeit:	30 min.	Ankunftzeit: 09:0	Uhr Wo	ırtezeit:	min.
١	Abfahrtzeit: 08:00 Uhr	~2	Abfahrtzeit:	Uhr		)
١	Menge: Unterschrift:		Menge:	Unterschri	ifi:	
İ	Ankunftzeit: 11:40 Uhr Wartezeit:	min.	Ankunftzeit: // 3:	40hr Wo	artezeit:	min.
	Abfahrtzeit: Uhr	7	Abfahrtzeit:	Uhr	0	/
l	Menge: Unterschrift:	1	Menge:	Unterschri	ift:	
	Ankunftzeit: Uhr Wartezeit:	min.	Ankunftzeit:	Uhr Wo	ırtezeit:	min.
3	Abfahrtzeit: Uhr		Abfahrtzeit:	Uhr		
l	Menge: Unterschrift:		Menge:	Unterschr	ift:	
١	Ankunftzeit: Uhr Wartezeit:	min.	Ankunftzeit:	Uhr Wo	artezeit:	mîπ.
H	Abfahrtzeit: Uhr		Abfahrtzeit:	Uhr		
1	Menge: Unterschrift:		Menge:	Unterschr	ift:	
	Ankunftzeit: Uhr Wartezeit:	min.	Ankunftzeit:	Uhr Wo	artezeit:	min.
	Abfahrtzeit: Uhr		Abfahrtzeit:	Uhr		
١	Menge: Unterschrift:		Menge:	Unterschr	ift:	
	Ankunftzeit: Uhr Wartezeit:	min.	Ankunftzeit:	Uhr Wo	artezeit:	min.
	Abfahrtzeit: Uhr		Abfahrtzeit:	Uhr		
	Menge: Unterschrift:		Menge:	Unterschr	îft:	
Ì	Ankunftzeit: Uhr Wartezeit:	min.	Ankunftzeit:	Uhr Wo	artezeit:	min.
	Abfahrtzeit: Uhr		Abfahrtzeit:	Uhr		
	Menge: Unterschrift:		Menge:	Unterschr	ift:	
	Gesamtmenge:					
-	Abgebender (Name/Adresse)	Transporteur	(Name/Adresse)	Empf	änger (Name/Adresse)	
	lu hussen	Veni	ne fler	B	AV HAME	
	Versicherung der richtigen Deklaration	Versicherung der ordr	nungsgem. Beförderung	Versicherung «	der ordnungsgem. Verv	vertung
	Ra	Uh	- San	_	TYS	
3			a a a la utfa		Un orachrist	

1540 Venneker ber LMVV

Wiegekarte		Datum	Uhrzeit
විමිතම් 1 සි		21.02.2018	09:01
Varenempfänger:	Lieferant: 499	Auftrag: 46	:52
	Lukassen GmbH	Dülmener Str., Ca	pesteld
Werk BAY Aufbereit	ing Herne		
		Baustelle:9922	
	Siemenassir.	SB2/6-Aushub	
	48683 Ahaus		
Fahrzeug:		Lagerort:	
1 <b>01112609.</b> 002	V 921		W2G

Material	Brutto (T)	Tara (T)	Netto (T)
4104 Boden und Steine	35.16 t	13,64 t	21,52 t
	W-1 208929	W-H	
81V 1/ 08 04	Die Gewichteverte aus gesiene	ur Aringa direi unter il	Ragedtin mammer Linester
	Transporteur	Em noise	BAV
BAV Aufbereitung Herne GmbH	Unterschrift des Fahrers		nterschrift des Verwlegers

Herne GmbH

Wiegekarte		Datum	Uhrzeit
		21.02.2016	
Warenempfänger:	Lieferant:	Auftrag:	52
	Lukassen GmbH	Colmener Str. Co	pesteld
Werk BAV Aufbereitur	ng Harne		
	Semenssia	SB2/6-Aushub	
	46563 Ahaus		
Fahrzeug:		Lagerort:	
1040 Venneker			74.43

BAV Aufbereitung	Transporteur		BAV
AVV 17.05.01	Die Gewichtwerte aus geeinig	W) H	E d Registraciammes sinustr
Material  4104 Boden und Steine	Brutto (T)	Tara (T)	Netto (T)

Unferschilft des Fahrers



### Sammellieferschein

Nr.:

41636

2			üdring 31 594; el.: 02303-5914757 Tel; (	23 Unna )2303-5939297	Z1.02.13 Datum
	Sattelzug Vierachser	Dreiachser	Zweiad	chser	Tandem
	Coe.	V 939	2	Ta lely	F
	Interne Nr. Pol.	Kennzeichen		Fahrername in	Blockschrift
	Ladestelle/Baumaßnahme	sser	Entladestelle/Bau	maßnahme /	3ail
	Dilmenstr. Coe	steld	Herten		
46	Ladegutbezeichnung	Boden	1-leone		
	Ankunftzeit: 07 23 Uhr Wartezeit:	min.	Ankunftzeit: 085	Uhr Wo	artezeit: min.
1	Abfahrtzeit: Ø 7 2 ° Uhr	,	Abfahrtzeit: 0915	Uhr	D.
	Menge: 1X Unterschrift: M	in	Menge: 1	Unterschr	ift:
	Ankunftzeit: 11 50 Uhr Wartezeit:	min.	Ankunftzeit; 13	Uhr Wo	ortezeit: mín.
2	Abfahrtzeit/72 Uhr		Abfahrtzeit:	Uhr	1
	Menge: // X Unterschrift: /	n	Menge:	Unterschr	ifi:
	Ankunftzeit: Uhr Wartezeit:	min.	Ankunftzeit:	Uhr Wo	urtezeit: min.
3	Abfahrtzeit: Uhr		Abfahrtzeit:	Uhr	
	Menge: Unterschrift:		Menge:	Unterschr	ift:
	Ankunftzeit: Uhr Wartezeit:	min.	Ankunftzeit:	Uhr Wo	artezeit: mín.
4	Abfahrtzeit: Uhr		Abfahrtzeit:	Uhr	
	Menge: Unterschrift:		Menge:	Unterschr	ift:
	Ankunftzeit; Uhr Wartezeit:	min.	Ankunftzeit:	Uhr Wo	artezeit: min.
5	Abfahrtzeit: Uhr		Abfahrtzeit:	Uhr	
	Menge: Unterschrift:		Menge:	Unterschr	ift:
	Ankunftzeit: Uhr Wartezeit:	min.	Ankunftzeit:	Uhr Wa	urtezeit: min.
6	Abfahrtzeit: Uhr		Abfahrtzeit:	Uhr	
	Menge: Unterschrift:		Menge:	Unterschr	ift:
	Ankunftzeit: Uhr Wartezeit:	mîn.	Ankunftzeit:	Uhr Wo	artezeit;min.
7	Abfahrtzeit: Uhr		Abfahrtzeit:	Uhr	
	Menge: Unterschrift:		Menge:	Unterschri	ift:
	Gesamtmenge:				
	Abgebender (Name/Adresse)	Transporteur (1	Name/Adresse)	Empfe	änger (Name/Adresse)
(grūn), Transporteur (rosa), Enticdostallo	Lukassen	Venne	-ks	134	V Heore
ntini, Tro ssal, Enf	Versicherung der richtigen Deklaration	Versicherung der ordn	ungsgem. Beförderung	Versicherung o	der ardnungsgam Verwertung
itschrift (gr rtschrift (ro	Rus	1		1	)
Tisc Tisc	Unterschrift	Unto	rschrift	-	Unterschrift

Wiegekarte Datum Uhrzeit

USS935

Warenempfänger: Lieferant: Auftrag:

Luxusem Crosst

Werk BAY Aurberoming Herne

Baustelle 9922

Siemenssett

4003 Alzus

Fahrzeug: Lagerort:

Lagerort:

Lagerort:

Brutto (T)

Transporteur

Unterschrift des Fahrers

Tara (T)

14,321

Netto (T)

BAV

Stempel / Unterschrift des Verwiegers

BAV Aufbereitung Herne GmbH

4104 Boden und Steine

Material

_	**************************************	4 .		10
	1			Ę
(	Г		$\leq$	
0	Ÿ	4	4	-
L		_		J
۵	Y	1	4	4
4	7	Ì		
L		ı		ě
۵	Y	1		ı
	I	ŧ		É
<	1	3		5
L	1	1	_	J







<ul><li>✓ Logistik</li><li>✓ Sanierung</li><li>✓ Renaturierung</li></ul>	<ul> <li>✓ Umwelttechnik</li> <li>✓ Entsorgungs- fachhetrieb</li> </ul>	S Boden-Management	Verwaltung: Ostring 108–110 D-4571 Dattein	Betriebshof In der Hofwiesen	7el.: 02363/561561 Tel.: 02363/558110	Fax: 02363/561563 Mobil: 0171/2202209	2 Achser	4 Achser	5 Achser	☐ Abfalltransporte	Abfailschlüssel 17 01 01	70 10 21	17 03 02	17 05 04	17 05 08	17 09 04	
Auftrag Mitarbeiter MitArbeiter Kfz-Kennzeichen	Lieferfirma:	Kunde:	Baustelle: George George Doctor en 1867		Baustomieferung / Sorte Materialabfuhr / Sorte	100	3 Tour 6453 58 36 36										

inh. Artur Fahrenberger - Fahrenberger Urmwettechnik GmbH & Co. KG Ostring 110 - 4571 Datteln - Gerlchtsstand Recklingheusen

e-mail: kontakt@a-fahrenberger.de Internet: www.a-fahrenberger.de

Ort / Datum

Unterschrift

Kontroll-/Empfangsbestätigung

Wiegekarte		Datum	Uhrzeit
095923		21 02 2018	10.20
Warenempfänger:	Lieferant:	Auftrag:	2
Werk BAV Authorettung Hern	Lukassen GmbH	Dulmener Str., Cos	
	Siemenssati 48883 Ahaus	Saustelle 9922 SB2/d-Aushrib	
Fahrzeug:		Lagerort:	12G
194 Fahrenberger per LKVV			

Material	Brutto (T)	Tara (T)	Netto (T)
4104 Boden und Steine	41,70 t	14.781	26,92 t
AVV 17 05 04	W-1 208949	W-H	E
N. S. U. V. D.	Transporteur	Antage and acter to	BAV
	14-		
BAV Aufbereitung	9		-
lerne GmbH			

perLKW

Wiegekarte		Datum	Uhrzeit
695639		21 02 2018	14.50
Warenempfänger:	Lieferant:	Auftrag:	552
	Lukassen GmbH	Dülmener Str. C	oesteld
Werk BAV Aulbereitung H	lerne		
		Baustelle 9922	
	Siemensastr	SB2/6-Aushub	
	48583 Ahaus		
Fahrzeug:		Lagerort:	
RE FU 900	14	P	902G
194 Fahrenberger			

Vaterial	Brutto (T)	Tara (T)	Netto (T)
4104 Boden und Steine	43,72 t	14,70 t	29,02 t
	W-1 208995	W-1 208999	E
AVV.17.05.04	Die Geworldswerte aus genichte	r Anlegs sind unter this is	ingulationismose since
	Transporteur	Ba	AV
	Khall x		
AV Aufbereitung	27/0		
erne GmbH	1		
	Unterschrift des Fahrers	Character of Allestone	chrift des Verwiegers



# Sammellieferschein

30651

Nr.:

			idring 31 5942 !:: 02303-5914757	23 Unna )2303-5939297	21.2.2018 Datum	
	Sattelzug X Vierachser	Dreiachser	Zweiad	chser	Tandem	
1	3-W):	3560	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	John G	oB	
ļ	Interne Nr. Pol.	. Kennzeichen		ahrername 🐪 B	lo-kschrift	
١	Ladestelle/Baumaßnahme	d	Entladestelle/Bau	maßnahme	Herne BAV	
-	Dulmener Sparse 14-	4	Hertener Str	a.Ro		
	Ladeguthezeichnung Schlam		582		A. 4652	
Ī	Ankunftzeit: 202 Uhr Wartezeit:	min.	Ankunftzeit 34	Uhr Wai	rtezeit: min	
	Abfahrtzeit: 7:43 Uhr Was der	Rest	Abfahrtzeit: 9:08	Uhr		
	Menge: 10 82 Unterschrift:	re	Menge:	U <b>nt</b> erschrif	it:	
١	Ankunftzeit: Uhr Wartezeit:	min.	Ankunftzeit:	Uhr Wai	rtezeit: min	.
2	Abfahrtzeit: Uhr		Abfahrtzeit:	Uhr		
ļ	Menge: Unterschrift:		Menge:	Unterschrif	t	
1	Ankunftzeit: Uhr Wartezeit:	min.	Ankunftzeit:	Uhr Was	rtezeit: min	. ]
3	Abfahrtzeit: Uhr		Abfahrtzeit:	Uhr		
-	Menge: Unterschrift:		Menge:	Unterschrif	t;	
1	Ankunftzeit: Uhr Wartezeit:	min.	Ankunftzeit:	Uhr Wai	rtezeit: min	.
H	Abfahrtzeit: Uhr		Abfahrtzeit:	Uhr		
ł	Menge: Unterschrift:		Menge:	Unterschrif	t:	
.	Ankunftzeit: Uhr Wartezeit:	min.	Ankunftzeit:	Uhr Wai	rtezeit: min.	
ij	Abfahrtzeit: Uhr	Ц	Abfahrtzeit:	Uhr		
1	Menge: Unterschrift:		Menge:	Unterschrif	t:	
	Ankunftzeit: Uhr Wartezeit:	min.	Ankunftzeit:		rtezeit: mín.	.
1	Abfahrtzeit: Uhr		Abfahrtzeit:	Uhr		
ł	Menge: Unterschrift:		Menge:	Unterschrif	†;	-0.0
,	Ankunftzeit: Uhr Wartezeit:	min.	Ankunftzeit:		rtezeit: min.	.
	Abfahrtzeit: Uhr		Abfahrtzeit:	Uhr		
	Menge: Unterschrift:		Menge:	Unterschrif	T:	_
	Gesamtmenge: 3 isstance	ny = 25to.				
	Abgebender (Name/Adresse)	Transporteur (1	Name/Adresse)	Empfä	nger (Name/Adresse)	
	Lukassen	A. Sohmi	dA			
	Versicherung der richtigen Deklaration	Versicherung der ordni	ungsgem. Beförderung	Versicherung de	er ordnungsgem. Verwertung	
	Per	Grof	>			
6	Unterschrift	Inte	rschrift		Unterschrift	

	IGS GmbH Si	nellieferschein Nr.: 30651  Udring 31 59423 Unna el.: 02303-5914757 Tel: 02303-5939297
	Sattelzug Vierachser Dreiachser	Zweiachser Tandem
	R-W13640	1 78 Rolls
	Interne Nr. Pol. Kennzeichen	Fahrername in Blockschrift
	Ladestelle/Baumaßnahme	Entladestelle/Baumaßnahme
	Dilleans Share 14-16	William Clos Re
	Ladegutbezeichnung	SB2 King-tu by 50
	Ankunftzeit: Uhr Wartezeit: min.	Ankunftzeit: Uhr Wartezeit: min.
	Abfahrtzeit: Uhr	Abfahrtzeit: Uhr
	Menge: Unterschrift:	Menge: Unterschrift:
	Ankunftzeit: Uhr Wartezeit: min.	Ankunftzeit: Uhr Wartezeit: min.
2	Abfahrtzeit: Uhr	Abfahrtzeit: Uhr
	Menge: Unterschrift:	Menge: Unterschrift:
	Ankunftzeit: Uhr Wartezeit: min.	Ankunftzeit: Uhr Wartezeit: min.
3	Abfahrtzeit: Uhr	Abfahrtzeit: Uhr
	Menge: Unterschrift:	Menge: Unterschrift:
	Ankunftzeit: Uhr Wartezeit: min.	Ankunftzeit: Uhr Wartezeit: min.
1	Abfahrtzeit: Uhr	Abfahrtzeit: Uhr
	Menge: Unterschrift:	Menge: Unterschrift:
	Ankunftzeit: Uhr Wartezeit: min.	Ankunftzeit: Uhr Wartezeit: min.
5	Abfahrtzeit: Uhr	Abfahrtzeit:Uhr
	Menge: Unterschrift:	Menge: Unterschrift:
	Ankunftzeit: Uhr Wartezeit: min.	Ankunftzeit: Uhr Wartezeit: min.
5	Abfahrtzeit: Uhr	Abfahrtzeit: Uhr
	Menge: Unterschrift:	Menge: Unterschrift:
	Ankunftzeit: Uhr Wartezeit: min.	Ankunftzeit: Uhr Wartezeit: min.
7	Abfahrtzeit: Uhr	Abfahrtzeit:Uhr
	Menge: Unterschrift:	Menge: Unterschrift:

(weil), IGS crift (gele), Ladestelle ft (grün), Transporteur if fosa), Enladestelle Abgebender (Name/Adresse)

Transporteur (Name/Adresse)

Empfänger (Name/Adresse)

Versicherung der richtigen Deklaration

Versicherung der ordnungsgem. Beförderung

Unterschrift

Unterschrift

Warenempfänger: Lieferant: Auftrag:

Fahrzeug:

Lagerort:

BAV Aufbereitung Herne GmbH

Material

12 15

Transporteur

Brutto (T)

BAV

Netto (T)

Tara (T)

Unterschrift des Fahrers

Warenempfänger:

Lieferant:

Auftrag:

Entwick BAV Aurbereitung Berne

Fahrzeug:

Lagerort:

Lagerort:

Bav Aufbereitung
Herne GmbH

Unterschrift des Fahrers

Brutto (T)

Tara (T)

Netto (T)

BAV

Stempel / Unterschrift des Verwiegers



## Sammellieferschein

Unterschrift

			Südring 31 5942 Fel.: 02303-5914757 Tel: 0	3 Unna 2303-5939297	Datum	_
Ì	Sattelzug Vierachser	Dreiachser	Zweiac	hser	Tandem	
ı				Join 9	10/3	
ı	Interne Nr. Pol	. Kennzeichen		Fahrername in B	lockschrift	
	Ladestelle/Baumaßnahme	72	Entladestelle/Baur	naßnahme	Dinne IA	/
Į	Didness Jf 75 -	6	Herlenge	15		
	Ladegutbezeichnung		586			
Ì	Ankunftzeit: Uhr Wartezeit:	min.	Ankunftzeit:	Uhr Wai	rtezeit:	min.
ı	Abfahrtzeit: Uhr		Abfahrtzeit:	Uhr		7
ļ	Menge: Unterschrift:	9(2	Menge:	Unterschrif	ft;	
ı	Ankunftzeit: Uhr Wartezeit:	min.	Ankunftzeit:	Uhr Wa	rtezeit:	min.
	Abfahrtzeit: Uhr		Abfahrtzeit:	Uhr		
	Menge: Unterschrift:		Menge:	Unterschrif	ft:	
	Ankunftzeit. Uhr Wartezeit:	min.	Ankunftzeit:	Uhr Wa	rtezeit:	min.
3	Abfahrtzeit: Uhr		Abfahrtzeit:	Uhr		- 41
	Menge: Unterschrift:		Menge:	Unterschril	ft:	
	Ankunftzeit: Uhr Wartezeit:	min.	Ankunftzeit:	Uhr Wa	rtezeit:	min.
1	Abfahrtzeit: Uhr		Abfahrtzeit:	Uhr		
	Menge: Unterschrift;		Menge:	Unterschri	ft:	
	Ankunftzeit: Uhr Wartezeit:	min.	Ankunftzeit:	Uhr Wa	rtezeit:	min.
	Abfahrtzeit: Uhr		Abfahrtzeit:	Uhr		
ı	Menge: Unterschrift:		Menge:	Unterschrif	ft:	
1	Ankunftzeit: Uhr Wartezeit:	min.	Ankunftzeit:	Uhr Wa	rtezeit:	min.
,	Abfahrtzeit: Uhr		Abfahrtzeit:	Uhr		
	Menge: Unterschrift:		Menge:	Unterschri	ft:	
	Ankunftzeit: Uhr Wartezeit:	min.	Ankunftzeit:	Uhr Wa	rtezeit:	min,
4	Abfahrtzeit: Uhr		Abfahrtzeit:	Uhr		
	Menge: Unterschrift:		Menge:	Unterschri	ft:	
	Gesamtmenge:					
	Abgebender (Name/Adresse)	Transporteur	(Name/Adresse)	Empfö	inger (Name/Adresse)	
0.000	Bull roper	A. 502 A	midt !	BAV	Herne	
1	Versicherung der richtigen Deklaration	Versicherung der ord	nungsgem. Beförderung	Versicherung d	ler ordnungsgem. Verwe	ertung

Unterschrift

Unterschrift

Wiegekarte		Datum	Uhrzeit
098915		03.04,2018	06.23
Warenempfänger:	Lieferant: 499	Auftrag: 4	852
	Lukassen GmbH	Dalmener Str., C	
Werk BAV Aufbereitur	ng Herne		
		Baustelle:9905	
	Siemenssstr 48683 Ahaus	S85+2-Aushub	
Fahrzeug:	921	Lagerort:	934G
1540 Venneker			
ner I KW			

Material	Brutto (T)	Tara (T)	Netto (T)
4104 Boden und Steine	42,70 t	13,80 t	28,90 t
	VV-1 212563	W-H	E

BAV Aufbereitung Herne GmbH Transporteur

Unterschrift des Fahrers

Wiegekarte		Datum	Uhrzeit
096917		03,04.2018	06,32
Warenempfänger:	Lieferant: 499	Auftrag: 46	52
	Lukassen GmbH	Dulmener Str., C	pesteld
Werk BAV Aufbereitung H	erne		
		Saustelle:9905	
	Siemenssstr. 46683 Ahaus	SB5+2-Aushub	
Fahrzeug: COE V 987		Lagerort:	934G
1540 Venneker			

Material	Brutto (T)	Tara (T)	Netto (T)
4104 Boden und Steine	39,321	13,80 t	25,521
	W-1 212566	W-H	E

BAV Aufbereitung Herne GmbH

per LKVV

Transporteur 4 18

Unlerschrift des Fahrers

per LKW

Wiegekarte		Datum	Uhrzeit
098921		03 04 2016	06.46
Warenempfänger:	Lieferant: 499	Auftrag:	852
	Lukassen GmbH	Dulmener Str. C	
Werk BAV Aufbereitung	Herne		
		Baustelle:9905	
	Siemenssstr	SB5+2-Aushub	
	48683 Anaus		
Fahrzeug:		Lagerort:	
COEVS	40		934G
1540 Venneker			

Material	Brutto (T)	Tara (T)	Netto (T)
4104 Boden und Steine	48,08 t VV-1 212572	14,50 t W- H	31,58 t E
AVV 17.05.04	Die Gewisteswerte aus gemitte	Antage stan unter Mr.	Registrieroutomer ainsold
	Transporteur	1	BAV
BAV Aufbereitung			
	Unferschrift des Fahrers	Stopped / Univ	erschrift des Verwiegers

Wiegekarte	Datum	Uhrzeit

098935

03:04:2016

10:36

Warenempfänger:

Lieferant:

Siemanssstr.

48683 Ahaus

Auftrag:

4652

Lukassen GmbH

Dulmener Str., Coesteld

Werk BAV Authorettung Herne

Baustette 9906

SB3-Aushub

Fahrzeug:

AC CL 1062

Lagerort:

P935G

194 Fahrenberger per LKW

Material

Brutto (T)

Tara (T)

Netto (T)

Boden und Steine

46,82 t

14,341

32,481

AVV 17 05 04

**BAV Aufbereitung** 

W-1 212609

W-H

E

Transporteur

ifd, Reolstriernummer einsehoar

Heme GmbH

Unlerschrift des Fahrers

Stempel / Unterschrift des Verwiegers

BAV

Wiegekarte		Datum	Uhrzeit
096962		03.04.2018	15:07
Varenempfänger:	Lieferant: 499	Auftrag: 46	152
Werk BAV Aufbereitung He	Lukassen GmbH	Dulmener Str., Co	
	Siemenssstr 48683 Ahaus	Baustelle,9906 SBS-Aushub	
AC CL 1062 194 Fahrenberger		Lagerort:	95G

Material	Brutto (T)	Tara (T)	Netto (T)
4104 Boden und Steine	45,64 t	14,341	31,30 t
	W-1 212678	W-H	E
AVV 17 05 04	Die Gawshtswerte nus deelchre	er Anlagie sind unter lit	Registration none ettento
	Transporteur		BAV



per LKW

Jucili Uniterschrift des Fahrens

ACCL 415

194 Fahrenberger

per LKW

Wiegekarte		Datum	Uhrzeit
096938		03.04.2018	10:53
Warenempfänger:	Lleferant: 499	Auffrag: 46	952
Werk BAV Aufberottun	Lukassen GmbH ig Herne	Dulmener Str., C	oesfeld
	Siemenssstr. 48683 Ahaus	Baustelle 9906 SB3-Aushub	
Fahrzeug:		Lagerort:	

	Transporteur		BAV
AVV 17 05 04	Ge Gawishi sworte aus geeicht.	er Antage sind beter th	d Redistriamunimer elmana
	W-1 212613	W-H	8
4104 Boden und Steine	47,00 €	14,32 t	32,681
Material	Brutto (T)	Tara (T)	Netto (T)



Unterschiff des Fahrers

Stempel / Unterschritt des Verwiegers

P935G

Wiegekarte	Datum	Uhrzeit
096965	03.04.2018	18.95

Warenempfänger: Lieferant: 499 Auftrag: 4852
Lukassen GmbH Dulmener Str., Coesteld

Werk BAV Aufbereitung Herne

Siemenasstr. SB3-Aushub

Fahrzeug: Lagerort:

AC CL 415 P935G
194 Fahrenberger
per LKW

 Material
 Brulto (T)
 Tara (T)
 Netto (T)

 4104
 Boden und Steine
 43,84 t
 14,30 t
 29,54 t

 W-1 212681
 W-1 212688
 E

Transporteur

AVV 17 05 04 Die Gewichtswerte aus cheichter Anlang sind unter Mr. Partietierungsger einnahlt

BAV Aufbereitung Herne GmbH

Unterschrift des Farvors

VAII.		
Wiegekarte	Datum	Uhrzeit
	477129794	

096945

03.04.2018

12:21

Warenempfänger:

Fahrzeug:

Lieferant:

Auftrag:

Lukassen GmbH

4652 Düfmerier Str., Coesfeld.

Werk BAV Authoreitung Herne

Baustelle 9906

Siemenssstr. 48883 Ahaus

SB3-Aushub

COE V 921

Lagerort:

P935G

1540 Venneker perLKW

Material 4104

Brutto (T)

Tara (T)

Netto (T)

Boden und Steine

40,421

13,80 t

28,821

W-1.212638

W-H

AVV 17 05 04

Transporteur

Unterschrift des Fahrers

BAV



Wiegekarte	Datum	Uhrzeit

499

098942

03.04.2018

Auftrag:

Warenempfänger:

Lieferant:

Siemenssstr.

48683 Ahaus

Lukassan GmbH

Dulmener Str., Coesteld

Werk BAV Aufbereitung Herne

Baustelle:9906

SB3-Aushub

Fahrzeug:

COE V 926

Lagerort:

P935G

1540 Venneker per LKW

Material 4104

Brutto (T)

Tara (T)

Netto (T)

Boden und Steine

43,38 t

14,301

29,08 t

W-1 212621 Die Gewichtswerte aus geeicht W-H

Transporteur

Unterschrift das Fahrars

BAV

Stempel / Unterschrift des Verwiegers

BAV Aufbereitung Heme GmbH

1540 Venneker per LKVV

Wiegekarte		Datum	Uhrzeit
096964		03.04.2018	16:18
Warenempfänger:	Lieferant: 499	Auffrag: 46	152
Work BAV Aufbereitung Her	Lukassen GmbH	Dülmener Str., Co	
	Siemenssstr. 48683 Ahaus	Baustelle:9906 SB3-Aushub	
Fahrzeug: COE V 928		Lagerort:	(35G
4540 Managarian		Pa	1000

Material	Brutto (T)	Tara (T)	Netto (T)
4104 Soden und Steine	41,621	14,221	27,40 t
AVV 17:05:04	W-1 212680 Die Gewichtswarte aus geeichts	W-1 212684 r Anlage sind unter the P	E ingistriarrummar almah
	Transporteur	В	AV
AV Aufbereitung		4	
	Unterschrift des Fahrers	Stempel / Unter	chrift des Vorwiegers

Wiegekarte		Datum	Uhrzeit
096953		03.04.2018	13.32
Warenempfänger:	Lieferant: 499	Auffrag: 4f	352
Werk BAV Aufbereitung He	Lukassen GmbH rne	Dutmener Str., Co	
		Baustelle:9906	
	Siemenssstr. 48683 Ahaus	S83-Aushub	
Fahrzeug:		Lagerort:	
COE V 937		PS	135G
1540 Venneker			
per LKVV			

Material	Brutto (T)	Tara (T)	Netto (T)
4104 Boden und Steine	40,76 :	13,80 t	26,96 t
AVV 17 05 04	VV-1 212660	W-H	E



Unterschrift dos Fahrers

Transporteur

Wiegekarte		Datum	Uhrzeit
096951		03.04.2018	13:28
Warenempfänger:	Lieferant: 499	Auftrag:	352
Work BAV Aufbereitung He	Lukassen GmbH eme	Dulmener Str., Co	
	Siemenssstr. 48683 Ahaus	Baustelle 9908 SB3-Aushub	
Fahrzeug: COE V 940 1540 Venneker		Lagerort:	35G
per LKW			

Material	Brutto (T)	Tara (T)	Netto (T)
4104 Boden und Steine	38,02 t	14,50 t	28,52 t
AVV 17:05:04	W-1 212658 W-H E  Die Gregohtswerte aus obsichter Anlage sind Green IIId. Receiteren		
	Transporteur	1	BAV
AV Aufbereitung			
	Unterschritt des Fahrers	Stemont / Un	lerschritt des Vorwiegers

Wiegekarte		Datum	Uhrzeit
096937		03.04.2018	19:40
Warenempfänger:	Lieferant: 499	Auftrag: 4	152
Werk BAV Aufbereitung	Lukassen GmbH Herne	Dulmener Str., Co	
	Siemenssstr. 48683 Ahaus	Baustelle 9906 SB3-Aushub	
Fahrzeug: RE MG 1	08	Lagerort:	135G

Material	Brutto (T)	Tara (T)	Netto (T)
4104 Boden und Steine	40,90 t	15,40 t	25,56 t
	W-1 212811	W-H	E
AVV 17.05.04		er Andarow sound Linear Hi	d. Registrientummer einsel

BAV Aufbereitung Herne GmbH

784 M. Gomas per LKW

Transporteur

Unterschrift des Fahrers

BAV

Kipp stelle

M3 Wiegekarte und Lieferschein (E)

Wiegekarte	Datum	Uhrzeit
		5500000

096929

03.04.2018

10:10

Warenempfänger:

Lieferant:

Auftrag:

Lukassen GmbH

4652 Dulmener Str. Coesfeld

Werk BAV Authoreitung Herne

Baustelle: 9906

SB3-Aushub

Siemenssstr 48683 Ahaus

Lagerort:

P935G

Fahrzeug:

**RE MG 301** 

784 M. Gomas per LKW

Material

Brutto (T)

Tara (T)

Netto (T)

4104 Boden und Steine

45,721

15,564

30,14 t

AVV 17 05 04

W-1 212597

W-Hi

E

Transporteur

BAV

Unterschrift des Fahrers

Stempel / Unterschrift des Verwiegers

**BAV Aufbereitung** Herne GmbH

BAV Aufbereitung	AVV 17 05 04	Maferial 4104 Boden und Steine	Fahrzeug: UN AS 643 307 Stegemöller per LKW		Werk BAV Aufbereitung Herne	Warenemplänger:	105434 NACHTRAG	Wiegekarte
Transports  Unterschrift des Tahrers	Die Gewichtswert – us geeichter Anlage sind unter ifd. Registriernum	<b>Bruffo (1)</b> 40,65 t		Siemenssstr. 48683 Ahaus		<b>Lieferant:</b> 499 Lukassen GmbH		
Sie et el	vv-0 IT ter Anlage sind unter ifd. Regi	3	<b>Lagerort:</b> P1077G	MP2	Baustelle:1129	Auftrag: 4652 Dülmener Str., Coesfeld	07.12.2018	Datum
BAV Ste el mon chrift des Verwiegers	E einsenbar	<b>Netto (1)</b> 26,83 t	ର			eid	11:35	Uhrzeit

Me Sevene		Datum	Uhrzeit
105436		07.12.2018	11:46
Warenempfänger:	Lieferant: 499	Authrag: 4652	652
Werk BAV Aufbereitung Herne	Lukassen GmbH	Dülmener Str., C	Coesfeld
		Baustelle:1129	
	Siemenssstr. 48683 Ahaus	NP2	
Fahrzeug: UN AS 625		Lagerort:	P1077G
perLKW			



Transporteur

Die Gewichtswerte aus er Anlage sind unter ffd. Registriernum, er einsehbar

BAV

W-1 240778

Material 4104 Boden und Steine

**Brutto (7)** 38,34 t W-1 240776

> Tara (T) 13,94 t

Netto (1)
24,40 t

Interschrift des Fahrers



133493

Baustoffgroßhandel & Transporte Hemsack 31 - 59174 Kamen

# Tel. 0 23 07 / 77 66 • Fax 0 23 07 / 77 69 Beförderungsnachweis / Lieferschein

Baustelle

Ort/Straße

Wiegekarten Nr.		Jun 20			105436	
Wieç	1324		Mary .		7	
zeichnung	3000	12.2	2000	8		
Menge Artikel-Bezeichnung	har	Monda	The state of the s		+	
Menge	48	N. N.			かれたと	

Kennz.

Datum

Ware ordnungsgemäß erhalten

Unterschrift

Die Unterzeichnung gilt als Anerkennung der allgemeinen Geschäftsbedingungen und für die Richtigkeit des Beförderungsnachweises.

# STEGEMÖLLER

Baustoffgroßhandel & Transporte Hemsack 31 - 59174 Kamen Tel. 0 23 07 / 77 66 • Fax 0 23 07 / 77 69

# Beförderungsnachweis / Lieferschein

Baustelle Ort/Straße Menge Artikel-Bezeichnung Wiegekarten Nr.

Menge Attiker Beecommy 105 434

Kennz.

Datum

Ware ordnungsgemäß erhalten

Unterschrift

Die Unterzeichnung gilt als Anerkennung der allgemeinen Geschäftsbedingungen und für die Richtigkeit des Beförderungsnachweises.

Hall









Heinrich Garvert GmbH & Co. KG Garvertsweg 2

46325 Borken-Hoxfeld Tel. 0 28 61 - 93 03 - 0 Fax 0 28 61 - 93 03 33

E-Mail: info@garvert.com Internet:www.garvert.com

Bocholt Tel, 0 28 71 - 40 61 7 Ahaus Tel, 0 25 61 - 42 08 50

H. Garvert GmbH & Co.KG - Garvertsweg 2 - 46325 Borken

Baustelle der Fa. Lukassen Abbruch

Hor Thoms Othmoner Strafte

Di-48663 Coesfold

LEISTUNGSHOHELM

Leiatungsschein blr. Leiatungsdatum

4140814 24.01.2018 tamping phy: Pates most ECHAHARAS SUBSTANTACES Area en apadane Lunguanali

Farings

Augustin Barrellan

Außrag: Horr Eink 0103/2070102 Ansprechpertner: Hen Thoms 0162/2070107

Pas, Leistener

1 L0101010.

Are und Abridist

ira Rahmoa oliga Chasoltona

5 10501110

Arbeit vor tat

Sangepütadicomo kiel. 2 Pacicultum

S Losororo

Entergrang von Stoff: A 160700 ölnsklige Abrille Öbernahmeselicht, Nr.: 21466477070007 Entsorgning Nebst/Discot-Wictor-Georges

4 1,0501010

Habrorgung von Stoff: A. 130764 andere Bronnstoffe (clascidarbich Casalacha) Obernsthneseticht. Nr.: 71450 (779700); Benon-Wesser-Gandson

5 10501110

Newton solven gebra.

Abadrochilote Dolomenbulon / Physics versionus; / prodominals

SHEEKENINGS

MUNICIPAL PRODUCT

TOTAL PROPERTY.

dana ma

OTRHE.

15

(Cities)

1

9546

1 Date Sands

v 2x

Leistungsschein-Nr.:

414994

Water!

1 55.00

Heinrich Garvert BaibH & Co. KG. Komenanätgesellschaft. Sitz Barken Amtsgericht Coesfeld HRA 3161

Persönlich haftende Gepallschafterin Heinrich Ghrvert Beteiligungsgezellschaft mith! - Siz Borton Amtsgericht Gesteld - HRB 5176 Geschäftelätiner Heinrich Gervort

Umsere allgemeinen Geschältsbedingungen gelten als vereinbeit.

Bankvarf influngen
Sparkars; e Westmünsterland
BAAI: DE66 4015 4530 0000 0127 99 - BIC; WELADE3WXXX
VR-Book Westmünsterland
BAAI: DE15 4260 1387 0005 2669 01 - BIC; GENODEWINDS
Volkstarik Bocholi eG
BBAI: DE93 4286 0003 0257 4059 00 - BIC; BOVEDE3MXXX









Heinrich Garvert GmbH & Co. KG

46325 Borken-Hoxfeld (Tel. 0 28 61 - 93 03 - 0

Fax 0 28 61 - 93 03 33

E-Mail: info@garvert.com Internet:www.garvert.com

Bocholt Tel. 0 28 71 - 40 61 7 Ahaus Tel. 0 25 61 - 42 08 50

Pos. Linistrian
H. Garvert GmbH & Co.KG.: Garvertsweg 2 · 46325 Borken
G 1.000(010)

Pauschalo

Officer and finishers have been been be-

2 -11-11

(Frahmm)

(burnio)

Sullaning?

LEAKI Como.

(colmat)

Von

Reinigung von Halsökanks und Benzinbagi-

Leislungssichem-Nr.:

4140574

Heinrich Garvert GmbH & Cn. KG Kommanditgeselbschaft Sitz Borken Amtspericht Coesfeld HBA 3153 Persindich hollende Genellschalterin Heinrich Gervert Beteiligungsgesellschaft mitht - Sitz Borker Amtsgericht Coasteld - HRB 5176 Geschäftshilter Heinrich Gervert

Untere allgemeinen Geschäftsbadingungen gelten als versisbart.

Bantverbinduagen
Sparkasse Westmönsterland
BAN: DEB8-4015-4530-0000-0127-99 - BIC: WELADE3WXXX
VR-Bank Westmönsterland
BAN: DE15-4286-1387-0006-2869-01 - BIC: GENODEM1B-08
Volksbank Bocholit eG
BAN: DE93-4286-0003-0257-4059-00 - BIC: BOVIDESMXXX

#### H. Garvert GmbH & Co. KG Garvertsweg 2 - 46325 Borken Telefon 02861/9303-0 - Fax 02861/9303-33

#### 00108687 - 01

H. Garvert GmbH & Co. KG Lukassen GmbH Baustelle der Fa. Lukassen Abbruch Zwischenlager Garvert Garvertsweg 2 Siemensstraße 16 Dülmener Straße 46325 Borken 48683 Ahaus 48653 Coesfeld A 160708 ölhaltige Abfalle 18774307588117 21450477078047 SNE580200534 KFZ-Kennzeichen: Datum: Zeit: Gewicht: Waage-Nr.: Ifd, Nr.: BOR-HG 836 24.01.2018 13:05 35,120 t 1 035455 24.01.2018 13:29 20,060 t 1 035456 Nettogewicht: 15,060 t Vorgang:

Ladung:

Ubernahmesch zum Nachweis der Übernahme		r. 15*10 1770/1604/1
Abfallbezeichnung <sup>1)</sup>		Barcodefeld 75 x 15 mm
Abfallschlüssel <sup>10</sup>	Entsorgungsnachweis-Nummer	Monge in t $\mathcal{J}_{-r}$ , $\partial \mathcal{J}_{r}$ (
المارولولولولولولو	ال المساعد المارية والمراجوة والهاور	المستمار أوالمستما
Erzeugernummer (soweit vorhan	nden) Beförderernummer (Übernahme vom Erzeuger)	Entsorgernummer (soweit vorhanden)
© Erzeugernummer (soweit vorhar	ر اولواول امتواطينها	ر لوليارياء اجاء اريازيا
Abfallerzeuger oder Beförder		hr) Abfallentsorger (Name, Anschrift)
Biography for Partial plans  distributed birein ,  distributed birein ,  distributed birein ,	H. The second section of the second s	
Unterschrift (als Versicherung der Deklaration)	r richtigen Unterschrift (als Versicherung der ordnungsgemäßen Beförderung)	Unterschrift (als Versicherung der Annahme zur ordnungsgemäßen Entsorgung)
		A Contract
Frei für Vermerke	11	4.1.1.

British our william

factof den mentober

1) Nach Ablativerzeichnis-Veroednung (AVV)

an AS-Ma. Al-1004 cross confluence michaels

Bitle verwenden Sie diese Schreibweise:

HILL







# Entsorgungsfachbetrieb

Heinrich Garvert GmbH & Co. KG Garvertsweg 2 46325 Borken-Hoxfeld Tel. 0 28 61 - 93 03 - 0 Fax 0 28 61 - 93 03 33

> E-Mail: info@garvert.com Internet:www.garvert.com

Bocholt Tel. 0 28 71 - 40 61 7 Ahaus Tel. 0 25 61 - 42 08 50

H. Garvert GmbH & Co.KG · Garvertsweg 2 · 46325 Borken

Baustotte der Fa. Lukassan Abbruch

Har Thom: Otherence Strate.

D-40650 Greenald

LEISTUMBSSCHEIM

Laistungsschein bli ! Loistungerfatung

SHOT STINE

franchment. T-safet comes:

20375 INTEGRALIES.

60/11/01/19

Anna Welling

128 mm

Auftrest Horr Fink 0163/2070/07

Ansprachpartner, Horr Thomas 0163/2070103

Labrana

1 10101010 ther tind function

in italiman einer Elocatose

F 300000000

Sang-/Spillanceng Lataryang

3 LUMBTOTO ilinbsorgung wan Stote A 100700 shalling solution Öbenstunsselisin.-Ru. 2145047707050-Faturaryung Heis Wishard Phase et Abadante

6 1,050(110) tradefroheigestate

ARMERICA !

Militarions:

EURO POW.

Battle State

16,426

1.090 same

Abfallerchtliche (Volumene don / Ungrussvergsonung / Idadtsonmille

Leistungsschein-ble

44.55%

1 400

Heinrich Garvert Grabil & Co. KG Kommunditgesellschaft Sitz Borken Amtsgericht Consteld HRA 3161

Personlich nattenate Gesellschafterin Horarich Carvert Betelfigungsgovellachaft midtl - Sitz Borken Amisgericht Contold - HRB 5175 Geschättnführer Heinrich Garvert

Bankverbindungen Sparkasse Westmünsterland IBAN: DE68 4015 4530 0000 0127 99 - BIC: WELADESWXXX VR-Bauk Westmönstarband IBAN: DE15 4286 1387 0006 2869 01 - BIC- CEMODEM 10/08 Vulkstank Docholt eG IBAN: DE93 4280 0003 0257 4059 00 - DIC: BOVBDESMXXX

Unsare aligemeinen Geschäftsbedingungen gelien als vereinbort.

SER.







## Garvert Entsorgungsfachbetrieb

Pon. 1.05514000 — H. Garvert GmbH & Co.KG - Garvertsweg 2 - 46325 Borken

Friendbags.

Heinrich Garvert GmbH & Co. KG
Address Garvertsweg 2
46325 Borken-Hoxfeld
Tel. 0.29 61 - 92 02

Tel. 0 28 61 - 93 03 - 0 Fax 0 28 61 - 93 03 33

E-Mail: info@garvert.com Internet:www.garvert.com

Bocholt Tel. 0 28 7 hi 40 61 7 Ahaus Tel. 0 25 61 - 42 08 50

36.04 PX

(Centurn)

((Secretar)

Ól-Wasser-Gemisch aus Grübe obgestrügt

Leistungeschein-br.;

416262

Shirt.

War

Helwich Garvert Gmbill & Co. KE Kommundigesellschaft Sitz Borkon Amtsgericht Coesield 1904 3 und

Persönlich nahlende Gewehschafterin Heinrich Gevert Beteiligungsgesetlschaft ablij - Sitz berken Anlagericht Coesteld - HRB 517% Geschäftsführer Heinrich Garvert

Unsere allgemeinen Geschältsbedingungen gelten als vereintzet.

Bankverbindungen Sporkosse Westmünstarband IBAN: DECE 4015-4630 0000 0127 99 - BIC: WELADE3WXXX VR-Bank Westmänstarland IBAN: DE15-4286 1387 0006 2869 01 - BIC: GENODEM180B Volkstank: Becholt aC IBAN: DE93-4286 0002 0257 4059 00 - BIC: BOVRDE3MXXX

#### H. Garvert GmbH & Co. KG

Garvertsweg 2 - 46325 Borken Telefon 02861/9303-0 - Fax 02861/9303-33

00108788 - 01

H. Garvert GmbH & Co. KG

Zwischenlager Garvart

Garvertsweg

2

Lukassen GmbH

Baustelle der Fa. Lukassen Abbruch

Siemensstraße

16

Dülmener Straße

46325

Borken

48683

Ahaus

48653

Coesfeld

160708 ölhaltige Abfälle

18774307588375

21450477078404

SNE5B0200534

KFZ-Kennzeichen:

BOR-HG 838

Datum:

Zeit

Gewicht:

Waage-Nr.: Ild. Nr.:

30.01.2018 12:15

35,980 t 1

035559

30.01.2018 12:41

19,560 t 1

035562

Nettogewicht:

16,420 t

Vorgang:

Ladung:

Passer	Übernahmeschein
for EDV	zum Nachweis der Übernahme von Abfälle

Blatt 4

Nr.2 145,04770784046

	Abfallbezeichnung <sup>1)</sup>		Barcodefeld 75 x 15 mm
	STRICT STREET	111111111111	
	Abfallschlüssel <sup>1)</sup> Ent	sorgungsnachweis-Nummer	Menge in t
	3, 6, 9, 7, 0, 8, , , , , , , , , , , ,	B, S, S, S, S, S, S, S, S	11.16/12/61
0	Erzeugernummer (soweit vorhanden)	Beförderernummer (Übernahme vom Erzeuger)	Entsorgernummer (sowelt vorhanden)
2 8		10, 5, 5, 6, 0, 3, 1, 7, 1, 2	8 5 5 6 5 4 0 2 6 0
8 4 B 0 7 0		Datum der Übernahme (Tag, Monat, Jahr)	
41	Abfallerzeuger oder Beförderer bei Befördererwechsel (Name, Anschrift)	Beförderer (Name, Anschrift)	Abfallentsorger (Name, Anschrift)
X X	Batchelle der ter labanse	in services order a dec. (b)	to darmon model i co, is
STUVWX	Diriminat Shrabe . 49655 Courfeld	ARCHITECTURE	CANCELLANDS -
	Unterschrift (als Versicherung der richtigen Deklaration)	Unterschrift (als Versicherung der ordnungsgemäßen Beförderung)	Unterschrift (als Versicherung der Annahm zur ordnungsgemäßen Entsorgung)
	· ·		Harmann
	Frei für Vermerke au LG ka. 418262 para Zaccia-	ary: benefice)	
	Gotolytkomizalstva	Stondervermediction (* 4	







## Garvert Entsorgungsfachbetrieb

H. Garvert GmbH & Co.KG · Garvertsweg 2 · 46325 Borken

Haustelle der Fa, Lukassen Abbauch

Hen Thoms Dülmoner Steake .

D-48659 Coasteid

Heinrich Garvert GmbH & Co. KG Garvertsweg 2 46325 Borken-Hoxfeld Tel. 0 28 61 - 93 03 - 0 Fax 0 28 61 - 93 03 33

> E-Mail: info@garvert.com Internet:www.garvert.com

Bocholt Tel. 0 28 71 - 40 61 7 Ahaus Tel. 0 25 61 - 42 08 50

Leistungsschain-N.:: Leistungsdatum: 4 100004

Talustorene.

TRAFFIC STATE

Postgradition bus States and the

POVERHER

20,16€

Allin Strate

Auftrag: Herr Fink 0163/30/0103 Ansprecipentner Hou Thoms (Hest/20/010)

You. Delctony

f LD103030 On end obtains

no Robinson niner Chesquera

L0201110
 Arbeit vor Orc

Sampapilifahrasing hot. 2 Fashbranon

3 L0501010

Enterorgang von Stoff: A 160700 obadige Abdele Öbermalennsshele by: 71459477070bm Enterorgang Helvillebesch-Venesing Alberteich

6 L0501710

The globs of charge half in

Abrallicutalishe Outamortation? Plagterses (2000)000 / respillationalis

5 Ltre01250

Printing gonals words

Signaturingspräftigen

- idla-avor

7.000 Franc

0.060.0340

ECHIPO'S

FARITA PRACTICAL

E-2900C-15/00C-

Leistungsschein-No.

HISBERT.

W/X

Heinrich Garvert GmitH & Co. KG Kommunditgesellechaft S&z Börken Anthyericht Coesfeld HRA 3161 Perpönich finftende Genellschafterin Heinrich Gesvert Beteiligungsgosellschaft mith - Sitz Esstam Amtsgericht Coesfeld - Hiel E17K Geschäftstührer Heinrich Garven

Uesere abgemeinen Beschliftsbedingungen gelten als vereintzet.

Bankverhindungen Sparkasse Westmänsterland ISAN: 0608-4015-4530 0000 0197 98 - BIC: WELADESWXXX VR-Dank Westminsterland IDAN: DE15-4296 1387 0006 2869 01 - BIC: GENODEW160R Volksbank Boeboit eff ISAN: DE93-4286 0003 0257 4059 00 - BIC: BOVBDESMXXX

#### H. Garvert GmbH & Co. KG Garvertsweg 2 - 46325 Borken Telefon 02861/9303-0 - Fax 02861/9303-33

00109472 - 01

H. Garvert GmbH & Co. KG

Zwischenlager Garvert

Lukassen GmbH

Baustelle der Fa. Lukassen Abbruch

Garvertsweg

Siemensstraße

16 Dülmener Straße

46325

Borken

48683

2

Ahaus

48653

Coesfeld

KFZ-Kennzeichen: BOR-HG 823

Zeit

02.03.2018 09:46 02.03.2018 10:23

Gewicht: 40,140 t 1

Waaga-Nr.: Ifd, Nr.:

19,980 t 1

036097 036099

Nettogewicht:

20,160 t

Vorgang:

Ladung: A 160708

Prisser für EDV	Übernahmeschein zum Nachweis der Übernahme von Abfi	Blatt (4) Blilen Nr	2145047707802G
	Abfallbezeichnung <sup>1)</sup>		Barcodefeld 75 x 15 mm
	Laborated also Arabidada III.		
	Abfallschlüssel <sup>13</sup> Ent	sorgungsnachweis-Nummer	Menge In t 20 45 (-
	Light de la late	أحاد أحاجا بالماجارة الماج	LLUST CELLI
C 0	Erzeugernummer (soweit vorhanden)	Beförderernummer (Übemahme vom Erzeuger)	Entsorgernummer (soweit vorhanden)
0 6		lateral territory	المتاعية الم
2	Abfallerzeuger oder Beförderer bei Befördererwechsel (Name, Anschrit)	Datum der Übernahme (Tag. Monat, Jahr, Beförderer (Name, Anschrift)	Abfallentsorger (Name, Anschrift)
S T C V W F	Section 1 (1) and the second of the second o	He requests that a country of the second sec	Property and the second
	Unterschrift (als Versicherung der richtigen Deklaration)	Unterschrift (als Versicherung der ordnungsgemäßen Beförderung)	Unterschrift (als Versicherung der Annahme zur ordnungsgemäßen Entsorgung)
JOSE Upsenshatechen unnummitten	147		J. Derman

State Americanor

1) Mnch Ablativorzeichnis-Vororeinung (AVV)

basial intermedication







# arveri Entsorgungsfachbetrieb

Heinrich Garvert GmbH & Co. KG

Garvertsweg 2 46325 Borken-Hoxfeld Tel. 0 28 61 - 93 03 - 0

Fax 0 28 61 - 93 03 33

E-Mail: info@garvert.com Internet:www.garvert.com

Bocholt Tel. 0 28 71 - 40 61 7 Ahaus Tel. 0 25 61 - 42 08 50

H. Garvert GmbH & Co.KG · Garvertsweg 2 · 46325 Borken

Baustelle der Fa. Lukusson Abbruch

Horr Choms Dülmener Sinaßo

D- 48653 Consticto

FEINION OF RUME 1W

Leistungsschein-Mr.: Leistungsdatum:

d18882 05,05,20 (0 Emigran No. Endozonia.

303731 196.42-14.72

Object to the speciment i Mhedrossiii

4,16E

Street Voltaber

Nicorgen =

Authory: Hear Fink Ortes://2070/0102 Ansprechpartner, Flore Chemic Chemical (1916)

Pos. Louising

> 1 Luminia An- und Abiblai

> > ha Bahmen einer Einzekonr

2 1.0201110 Arbeit vor On

Saugsp@fahrznag hel. 2 Fachication

3 1.0501010

Enterorgeng son Storr A 180700 olimbige Abraba Obernstmessinsh. Str., 214(89877)770(6) Passarquing Paissi/Okasal-Pilanser Charlest

# 10507 (10)

Cogleitecteingconte

£3000 Siby&

0.6004

- whiteness

E000 mais

O. DOOR SAID.

Attrallegebilleine Dottumenamilon / Plantanavasadoguno / Isteraltenacollo

Leistungsschein de

2170004

T WHILE

Heirrich Garvert Goldiff & Co. KG Kommunditgeselfschaft Sitz Borken Amtsgericht Coasteld HRA 3161

Persönlich haftende Gesellschaftenn Heinrich Garvert Befeltigungs-gesellschaft wahr - Sitz Borken Amitsgericht Consfele - Hill 5175 Geschäftsführer Heinrich Gervort

Unsere allgemeinen Geschöftsbadinpungen geltan als vereinbart.

Bardoverbindungen Sporkasia Westmünsterland IBAN: DEB 4015 4530 0000 0127 99 - BIC: WELADESWXXX VR-Bank Westmünsterland IBAN: DE15 4256 1387 0006 2869 01 - BIC: GENODEM1608 Volksbank Bocholi eG BIAN: DE93 4288 0003 0257 4059 00 - BIC: BOVBDE3NIXXX

GUNG)

(10)

1441







- SHRODING

(framese)



Poet. Loistonia

H: Garvert GmbH & Co:KG · Garvertsweg 2 · 46325 Borken

DA 03, X678

(Datum)

Heinrich Garvert GmbH & Co. KG

46325 Borken-Hoxfold Tel. 0 28 61 - 93 03 - 0 Fax 0 28 61 - 93 03 33

E-Mail: info@garvert.com Internet:www.garvert.com

Bocholf Tel. 0 28/71/649 61 7 Ahaus Tel. 0 25 61 - 42 08 50

Erdback goreinigt, Inhalie tachgereetil caes.agg. Sülfegungsprügung

Loistungsschein-Nu:

d13994

Citalka)

35 900

Heimrich Garvert Grabit & Co. 103 Kommundligesellschaft Sitz Borken Amtsgericht Coesfeld HRA 3161

Personlich haltende Gesellschafterin Heinrich Gazvert Beheffgungsgezeitschaft mith! - Sitz Borkus Amtsgrücht Coesteid - IVIB 517G Geschültsführer Heinrich Gervort

tiosere attgameinen Geschäftsbedingungen gelten als verainbart.

Bankverbindungen Sparkasse Westmünsterland IBAN: DE68 4015 4530 0000 0127 99 - BIC: WELADE3WXXX VR-Bank Westmünsterland IBAN: DE15 4280 1387 0006 2808 01 - BIC: GENDDEM18DB Vulksbank Bocnalt et IBAN: DE93 4286 0003 0267 4059 00 - BIC: ROVRDE3MXXX

#### H. Garvert GmbH & Co. KG Garvertsweg 2 - 46325 Borken Telefon 02861/9303-0 - Fax 02861/9303-33

00109478 - 01

H. Garvert GmbH & Co. KG

Zwischenlager Garvert

Lukassen GmbH

Baustelle der Fa. Lukassen Abbruch

Garvertsweg

2

Siemensstraße

16

Dülmener Straße

46325

Borken

48683

Ahaus

48653

Coesfeld

KFZ-Kennzeichen: BOR-HG 823

Datum:

Zeit

Gewicht:

Waage-Nr.: Ifd. Nr.:

02.03.2018 13:05 02.03.2018 13:31

23,840 t 1 19,680 t 1

036103 036105

Nettogewicht:

4,160 t

Vorgang:

Ladung: A 160708

Passer für EDV	Übernahmeschein zum Nachweis der Übernahme von Abl	Blatt 4 Ni	1110477070000				
	Abfallbezeichnung <sup>1)</sup>		Barcodefeld 75 x 15 mm				
	Les Obselves Least electricity in the latest and least electricity in the latest electricity in						
	Abfallschlüsset <sup>®</sup> Ent	sorgungsnachweis-Nummer	Menge In t 1/ / ( )				
	Laternational of state	أوجام الجياج البطيط الجام الجام الجام	Luis, Erry				
O 00	Erzeugernummer (soweit vorhanden)	Befördererhummer (Übernahme vom Erzeuger)	Entsorgernummer (soweit vorhanden)				
6 N 8 N 9		الاستعامات الماليا	largrangian of v				
	Abfallerzeuger oder Beförderer bei Befördererwechsel (Name, Anschrift)	Datum der Übernahme (Tag, Monat, Jahr 10, 20, 3, 7, 8) Beförderer (Name, Anschrift)	Abfallentsorger (Name, Anschritt)				
Bits verwer	Danistance der var takannan nerence merana takkence merana	His contaction of contribution (1), (2)	The first service material is made from the first service of the first s				
(4)(8)	Unterschrift (als Versicherung der richtigen Deklaration)	Unterschrift (als Versicherung der ordnungsgemäßen Beförderung)	Unterschrift (als Versicherung der Annahme zur ordnungsgemäßen Entsorgung)				
dij 471170) chen unspiriteren	AL	25.00	1 Charmen				
- consocial prese designal - consocial - c	Frei für Vermerke	id: dimensi					
Tet. (2081) Nessellett	Gotalirzaunzoichoi	Sansinevarcaja III.					
	) Nach Abhiliverzeichnis-Verordnung (AVV)						

LUI







# Salt/eli Entsorgungsfachbetrieb

H. Garvert GmbH & Co.KG - Garvertsweg 2 - 46325 Borken

Heinrich Garvert GmbH & Co. KG Garvertsweg 2 46325 Borken-Hoxfeld Tel. 0 28 61 - 93 03 - 0 Fax 0 28 61 - 93 03 33

> E-Mail: info@garvert.com Internet:www.garvert.com

Rocholt Tel. 0 28 71 - 40 61 7 Ahaus Tel. 0 25 61 - 42 08 50

Baustelle der Fa. Lukasson Abbauen

Herr Thomsa Dülmoner Shaffe.

D- 48653 Coestoid

LEISTUNGSSCHEIM

Laistungsschein-Nr. Leistungsdahum:

447000 07.03.3018

Kundon Ni.:

JUNE 7:5

tine assumating Laurchywild:

GERMANIER.

Sing Christians

255 a Websell

Auttrag: Floor Fink 0163/2070102 Ansprechpariner, Hen Thoms 0360/207010.

Pos. Loichma

1 L0101010

Are and Absons.

ini Rahmao oiser Elicologic

2 1.0201110

Arhali vor tari.

Gaugsphilolussum hel. 2 Faulds ähren

3 L0501010

1.000 ( Entsorgueg von Store A 10 (01) who sign allowing Abellio, die grafifelsche chodie andraten Obernshmeschein.-Mr.: 2145/0477078136

4 1.0501110

tieglaitscheingehült.

1,000 88866

aloguation;

1,000 Page

puod sau

Abhaticochtistus Dottompakulion / idingunovassona aug / idinsform ollo

Leistungsschoin-ivr.

41/008

TRUBES!

I won

Heinrich Garvert GmbH & Co. KG Kommandilgesellschaft Sitz Backen Amtsguricht Coesfeld

Personlich haltende Gesellschaftenis Heinrich Garvert Beteiligungs-gesellschaft mahl - Sitz Borton Amisgericht Coesfeld - Hittl: 5175 Geschäfteführer Heinrich Gervert

Unsere allgemeinen Geschüftsbedingungen sotten als vereinbart.

Bankverbindungen Sparkasse Westmünsterland IBAN: DE68 4015 4530 0000 0127 99 - BIC: WELADESWXXX VR-Bank Westministerland IBAN: DE15 4266 1387 0006 2869 01 - DIC: GENODEM180B. Volkstronk Bocholt eG IBAM: DE93-428B0003-0257-405900 - RIC: BOV/BDE3AIXXX

Milit







# Garvert Entsorgungsfachbetrieb

H. Garvert GmbH & Co.KG | Garvertsweg 2 | 46325 Borken

Pos. L

Leistung

Confluence (1886)

Heinrich Garvert GmbH & Co. KG Garvertsweg 2 46325 Borken-Hoxfeld Tel. 0 28 61 - 93 03 - 0 Fax 0 28 61 - 93 03 33

> E-Mail: info@garvert.com Internet:www.garvert.com

Bocholt Tel. 0 28 71 - 40 61 7 Absus Tel. 0 25 61 - 42 08 50

10.0100

(I values)

-27-31.75. (Datum)

(Gunda)

Extract goratnigt, inhalte factors each ensured, Smilegungsprotong

Leisäungsschein-Nr.:

4170803

9010

2 Way

Heinrich Garvert GmbH & Co. 103 Kommanditgesellschaft Sitz Borken Amtsgericht Coasfeld 1865 3361

Persönlich beliende Goselbschafterin Heinzich Gervert Bateiligungsgeselbschaf anbt! - Siz Borken Amtegoricht Coesleid - Hilli 5176 Geschältsführer Heinrich Gorvert

Unsere allgemeinen Geschäftsberlingungen getten ab vereinbart.

Bankverbindungen Sparkasse Westmünsterland (BAN): DEBS-4015-4530 0000 0127 99 - BIC; WELADESWXXX VR-Bank Westmünsterknid (BAN): DE15-4288 1387 0006 2869 01 - BIC; GENODEATIBOB Volksbank Bechan eG (BAN): DE93-4286 0003 0257 4959 00 - BIC; ROVEDESMXXX

#### H. Garvert GmbH & Co. KG Garvertsweg 2 - 46325 Borken Telefon 02861/9303-0 - Fax 02861/9303-33

#### 00109547 - 01

H. Garvert GmbH & Co. KG

Zwischenlager Garvert

Lukassen GmbH

Baustelle der Fa. Lukassen Abbruch

Garvertsweg

2

Siemensstraße

16 Dülmener Straße

46325

Borken

48683

Ahaus

48653

Coesfeld

161001 wässrige flüssige Abfälle, die

18774307588530

21450477078120

SNE5B0200535

KFZ-Kennzeichen:

BOR-HG 880

Datum:

Zeit;

07.03.2018 16:44

27,420 t 1

Gawlcht:

Waage-Nr.: Ifd. Nr.:

07.03.2018 17:09

19,260 t 1

036162 036164

Nettogewicht:

8,160 t

Vorgang:

Ladung:

Passer für EDV	Übernahmeschein
IM CLIV	zum Nachweis der Übernahme von Abfällen

Blatt 4

Nr. - (450477678) 2040

Barcodofold 75 x 15 mm

Abfallachlüssel <sup>1)</sup>	Entsorgungsnachweis-Nummer	Menge in t		
λ <sub>1</sub> δ <sub>1</sub> t <sub>1</sub> O <sub>1</sub> O <sub>1</sub> t <sub>1</sub> τ	stansona a a orași a a d	KIN 1 19 1 1		
Erzeugernummer (sowelt vorhand	en) Beförderernummer (Übernahme vom Erzeuger)	Enfeorgernummer (soweit vorhander		
	[2121012121312131313] 5	[8,8,5,8,8,9,0,2,0]		
	Datum der Übernahme (Tag, Monat, Jahr)			
Abfallerzeuger oder Beförderer Befördererwechsel (Name, Ansch	bei nit) Beförderer (Name, Anschritt)	Abfallentsorger (Name, Anschrift)		
timmer de des Est laboration.	24. +90.+1.1 ( +920) (p. 1 pp. 44.)	the state of the s		
ISLAMAN STANKS ,	A Company of the Comp	Fagilian is a second to the se		
Unterschrift (als Versicherung der rie Deklaration)	chtigen Unterschrift (als Versicherung der ordnungsgemäßen Beförderung)	Unterschrift (als Versicherung der Anna zur ordnungsgemäßen Enteorgung)		
		122/The man		
Frei für Vermerke	December winess			







# Garvert Entsorgungsfachbetrieb

Heinrich Garvert GmbH & Co. KG Garvertsweg 2 46325 Borken-Hoxfeld Tel. 0 28 61 - 93 03 - 0 Fax 0 28 61 - 93 03 33

E-Mail: info@garvert.com Internet:www.garvert.com Bocholt Tel. 0 28 71 - 40 61 7

Ahaus Tel. 0 28 71 - 40 61 7 Ahaus Tel. 0 25 61 - 42 08 50

H. Garvert GmbH & Co.KG - Garvertsweg 2 - 46325 Borken

Danistelle der Da. Lukasskan glappiets

Hore Thomas Ditimoner Clause , 17

D-78653 Coester

上巴拉丁里班最高高位的工具

Loistungsschain nicht

49710b broadspring

dillian.

Auspensignedier Ekrolowski

William St. J. Block

7 W69

Loistinge fatoric status 2018

Auffrag: Horr Finic O'1639/2070/102 Amsprechpstragt: Flort Thorns (F1539/30/91/6)/

Pas, Laterany

i terarote

Air buti Shibnit

im Rahmon niger (Buselbour

2 L0201110

Arbeit vor One

Saugepel/ahrzeng inst. 2 f sebte Blan-

3 4.0501030

Edisorgang von. Gloff: A 184001 wärerige alleeige austike der gelöte kan schausenliesten Disematanenachen, etc. 214001/3001/03

# Lateniini

Coglaitzeneleccione

Al-follow-hillofor Ontonnentation Collows (source as extent Colonia netrolise

TO HUMBER

2,2180,2206

0 (200-24)

B.4

4,4000 32000

Leichungsschah No:

4975485

Heinrich Garvert Groutt & Co. KG Kommundttgestellschaft Sitz Borken Amtsgericht Coesfeld 1806 2011

Parnünfich haftende Gesellschafterin Richnich Glavert Beteilsnungtgesellschaft mith! Sizz Borken Antispericht Coesfell - HRB 5176 Beschilftsführer Hersich Gervert

Bankverbindusigen Sparkasse Westmunsferland IBAN: DEGS 4015-4530 0000 0127 99 BIC: WELADESWXXX VR-Dank Westmünsterland IBAN: DE 15 4296 1137 00062869 01 BIC: GENODEM IBDR Volksbank Bocholt oG IBAN: DE93 4286 0003 0257 4059 00 BIC: ROVEDESNIXXX

MH







# Entsorgungsfachbetrieb

H. Gervert GmbH & Co.KG · Garvertsweg 2 · 46325 Borken

elintony.

Heinrich Garvert GmbH & Co. KG Garvertsweg 2 46325 Borken-Hoxfeld Tel. 0 28 61 - 93 03 - 0 Fax 0 28 61 - 93 03 33

E-Mail: info@garvert.com Internet:www.garvert.com

Bochelt Tel. 0 28 71 - 40 61 7 Ahaus Tot. 0 25 61 - 42 08 50 Ar onner;

(Catem)

Laisk(qg)

Post

(climita)

Erdiank gereinigt, lemate inobgerochs entency, faithequagispolities

Leistungsschein Ar.

417/195

Maller

MOTE

Heinrich Carvert GmbN & Co. KG Kommanditgesetbehalt Sitz Bucken Amtsgericht Coesteld HRA 3161

Persünlich hoftende Gesellschafterie Holorich Garvert Beteiligungsgroelischaft rabit - Sitz Barten Amtsgericht Coesteld - HRS 5176 Geschüftsführer Heinrich Garvert

Unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen gelten als vereinburt.

Bankverbindungen Sparkasse Westmünsterland IBAN: DEG8 4015 4530 0000 0127 99 - BIC: WELADESWXXX VR-Bank Woshminsterland IBAH: DE1542851387 0008280901 - BIC: GENODEM IBOB IBAN: DE93 4286 0003 0257 4059 00 - BIC: HOVBDESAIXXX

#### H, Garvert GmbH & Co. KG Garvertsweg 2 - 46325 Borken Telefon 02861/9303-0 - Fax 02861/9303-33

#### 00109639 - 01

H, Garvert GmbH & Co, KG

Zwischenlager Garvert

Garvertsweg 2

Borken

Lukassen GmbH

Baustelle der Fa. Lukassen Abbruch

Siemensstraße

16

Dülmener Straße

48683

Ahaus

48653

Coesfold

46325

A 161001 wässrige flüssige Abfälle, die

18774307588554

21450477078136

SNE5B0200535

KFZ-Kennzeichen:

BOR-HG 330

Datum: Zeit: 09.03.2018 15:20

09,03.2018 15:56

Gewicht: 32,540 t 1

Waage-Nr.: Ifd, Nr.:

19,060 t 1

036221

Nettogewicht:

13,480 t

036223

Vorgang:

Ladung

Passar	Jbernahmeschein
liir EDV Z	um Nachweis der Übernahme von Abfällen

Blatt 4

Abfallbezeichnung <sup>s)</sup> Barcodofeld 75 x					
stade triggade settin	the me returns were to making				
allschlüssel <sup>1)</sup> Er	ntsorgungsnachwels-Nummer	Wenge in t			
5, 1, 0, 0, 1,   S W	(S) 5, 5, 5, 7, 0, 0, 0, 5, 5, 5	LILLY BUSE			
ugernummer (sowelt vorhanden)	Beförderernummer (Übernahme vom Erzeuger)	Entsorgernummer (soweit vorhanden)			
	$\left[ \mathcal{F}_{1} \mathcal{F}_{1} \mathcal{F}_{1} \mathcal{F}_{1} \mathcal{F}_{1} \mathcal{F}_{2} \mathcal{F}_{1} \mathcal{F}_{1} \mathcal{F}_{2}	$[B_1B_2] \subseteq B_1B_2B_1B_2B_1B_1B_1$			
Illerzeuger oder Beförderer bei rdererwechsel (Name, Anschrift)	Datum der Übernshme (fag. Monat, Jahr)  Beförderer (Nama, Anschrift)	Abfallentsorger (Name, Anschrift)			
rschrift (als Versicherung der richtigen ration)	Unterschrift (als Versicherung der ordnungsgemäßen Betörderung)	Unterschrift (als Versicherung der Annah zur ordnungsgemäßen Entsorgung)			
		100000000			
Gr Vermerke 143-160 - 33,73,95-3 (330) (33754)	мауш иний жү				
shrtengcokana	obliders of Southern				
shr	MC MAYASERSHM MARKE	Senticokana obtotoroventure			

Hall









Heinrich Garvert GmbH & Co. KG Garvertsweg 2

46325 Borken-Hoxfeld Tel. 0 28 61 - 93 03 - 0 Fax 0 28 61 - 93 03 33

E-Mail: info@garvert.com Internet:www.garvert.com

Bocholt Tel, 0 28 71 - 40 61 7 Ahaus Tel. 0 25 61 - 42 08 50

H. Garvert GmbH & Co.KG - Garvertsweg 2 - 46325 Borken

Baustelle der Fa. Lukansen Abbauch

Horr Thoms Dülmener Straße

Dr. 48653 Coesfold

LEISTUNGSHOHELM

Leinfungsschein ihr. Leistungschatum.

117 45353 24301.2010 turnson dr. PARES MEET

GUIT/H DURANTH STORY Amy on Spectars. Distribution of H.

Farings

Chiefe Warrell and

Außrag: Fiorr Eink 0103/2070102 Ansprechperiner, Hen Thoms 0163/2019 (11)

Post Leistung

1 L0101010

Air and Abridia's

im Rahmon objec Glassbore

2 1.0201410

Arbeit vor Cat

Sangapittada sono kad. 2 Pacipularan

S LOSOTOTO

Енерогранд Уол Storf: A 160700 Shipling Abililia Obernatimesehaln, Nr.: 214664 (707004) Entourants Nethal/Meast-Warrant General

4 1,0501010

tinhsorgung von Stoff: A 13070s andere Breunstoffe (eluschlor/lich Genlache) Obermshmesolicin. Nr.: 21/60/17/07/00% Senon Whesper-Condson

5 10501110

Newton solven gebra.

Abadrochilote Dolomenbulon / Physics versionus) / prodominals

SHEET VITTIGO

TOTAL PROPERTY.

Bonn file

(FJRHF)

OURIDAY

1 Distriction

Leistungsschein Nr.:

41/1994

1 (5.0)

Heinrich Garvert GmbH & Co. KG-Kommanditgesellschoft Sitz Barken Ambsgericht Coesteld

Personlich haftende Gepallschoftens Helmrich Carvert Beteiligungsgesellschaft mbH - Sitz Borben Amtsgwicht Coesleld - HRB 517G Geschäftsführer Heinrich Gorvort

Unsere allgemeinen Geschältsbesingungen gelten als vereinbeit.

Bankvert imburgen Sparkuses Westmünstarland IHAN: DE68 4015 4530 0000 0127 89 - BIC: WELADE3WXXX ok Wextminsterland (BAN: DE154280 1387 0005 2869 01 - BIC: GENODEW1000) Volksbank Bocholi eG IBAN: DE93 4286 0003 0257 4059 0G - BIC: BOVEDE3MXXX









Heinrich Garvert GmbH & Co. KG

46325 Borken-Hoxfeld (Tel. 0 28 61 - 93 03 - 0

Fax 0 28 61 - 93 03 33

E-Mail: info@garvert.com Internet:www.garvert.com

Bocholt Tel. 0 28 71 - 40 61 7 Ahaus Tel. 0 25 61 - 42 08 50

Pos. Linistrian
H. Garvert GmbH & Co.KG.: Garvertsweg 2 · 46325 Borken
G 1.000(010)

Pauschalo

Officer and finishers have been been be-

2 -11-11

(Frahmm)

(burnio)

Sullaning?

LEAKI Como.

(Colmar)

Von

Reinigung von Halsökanks und Benzinbagi-

Leislungssichem-Nr.:

4140574

Heinrich Garvert GmbH & Cn. KG Kommanditgeselbschaft Sitz Borken Amtspericht Coesfeld HBA 3153 Persindich hollende Genellschalterin Heinrich Gervert Beteiligungsgesellschaft mitht - Sitz Borker Amtsgericht Coasteld - HRB 5176 Geschäftshilter Heinrich Gervert

Untere allgemeinen Geschäftsbadingungen gelten als versisbart.

Bantverbinduagen
Sparkasse Westmönsterland
BAN: DEB8-4015-4530-0000-0127-99 - BIC: WELADE3WXXX
VR-Bank Westmönsterland
BAN: DE15-4286-1387-0006-2869-01 - BIC: GENODEM1B-08
Volksbank Bocholit eG
BAN: DE93-4286-0003-0257-4059-00 - BIC: BOVIDESMXXX

#### H. Garvert GmbH & Co. KG Garvertsweg 2 - 46325 Borken Telefon 02861/9303-0 - Fax 02861/9303-33

#### 00108687 - 02

H. Garvert GmbH & Co. KG

Lukassen GmbH

Baustelle der Fa. Lukassen Abbruch

Zwischenlager Garvert

Garvertsweg

2

Siemensstraße

16

Dülmener Straße

48325

Borken

48683

Ahaus

48653

Coesfeld

A 130703 andere Brennstoffe (einschlie

18774307588118

21460477078048

SNE5B0200531

KFZ-Kennzeichen:

Datum:

Zeit:

Gewicht:

Waage-Nr.; Ifd. Nr.;

BOR-HG 836

24.01.2018 13:29

20,060 t 1

035456

24.01.2018 13:46

19,520 t 1

035457

Nettogewicht:

,540 t

Vorgang:

Ladung:

Blatt 4

Nr.				_								
	FIF	9.1	1)	1	7	1	1	11.0	1	5	4	116

	Abfallbezeichnung <sup>1)</sup>		Barcodeleld 75 x 15 mm
	Abfallschlüssel <sup>1)</sup> Ents	orgungsnachweis-Nummer	Menge in t
(C) (D) (	3 3 0 7 5 3 Erzeugernummer (sowelt vorhanden)	Beförderernummer (Übernahme vom Erzeuger)	Entsorgernummer (soweit vorbanden)
J K L M N O P O E 2 S 2 3 4 5 6 7 8 8 0 6	Lining	Datum der Übernahme (Tag, Monat, Jahr)	
T Sie diese 3	Abfallerzeuger oder Beförderer bei Befördererwechsel (Name, Anschrift)	Beförderer (Name, Anschrift)	Abfullentsorger (Name, Anschrift)
Sitte verwenden Sie diese Schreibweise.  A S C D E P 4 1 J K L M N O P Q S T U V W X 1 1 Z 1 2 3 4 5 6 7 8	Commence of the first statements of the commence of the commen	District County	M. Schemin world of the Co. Co. Co. Co. Co. Co. Co. Co. Co. Co.
jour House	Unterschrift (als Versicherung der richtigen Deklaration)	Unterschrift (als Versicherung der ordnungsgemäßen Belörderung)	Unferschriff (als Versicherung der Annahme zur ordnungsgemäßen Entsorgung)
Sty 4111169 others unsummered.			Maria Her
g Viole Catch 1941), Pax (CSS) 4711109 36 Chemphineochelo unrumn	Frei für Vermerke	uur Barmori	THE RESERVE TO THE STATE OF THE

16. Verticone approprieta Carcin (1111 on Central All 16.1) Fun (0051) 41111 on Central All 2056 Decraphmentation unrumbered.

Gmahdonnzeleha III

Charles when believe "Feb. 400)

ABSTALL, UR 1993, Deregeltersbattette protect control control of the control of t

#### H. Garvert GmbH & Co. KG

Garvertsweg 2 - 46325 Borken Telefon 02861/9303-0 - Fax 02861/9303-33

#### 00109827 - 01

H. Garvert GmbH & Co. KG

Lukassen GmbH

Baustelle der Fa. Lukassen Abbruch

Zwischenlager Garvert

Garvertsweg

2

Siemensstraße

16

Dülmener Straße

46325

Borken

48683

Ahaus

48653

Coesfeld

A 130703 andere Brennstoffe (einschlie

18774307588760

21450477078509

SNE5B0200531

KFZ-Kennzeichen: BOR-HG 880

Datum: Zeit: 21.03.2018 11:13

Gewicht: 22,520 t 1

Waage-Nr.: Ifd. Nr.:

036403

21.03.2018 11:41

20,840 t 1

036406

Nettogewicht:

1,680 t

Ladung:

E 6

Ci sa

0 10

7 N - F

(5 ½

0 >

0 0

m ⊢ ≪ m

11

L

2 0

Sie diese Schreibweiser

Bitte verwenden

#### Übernahmeschein

Blatt 1

zum Nachweis der Übernahme von Abfällen

Diese Ausfertigung (weiß) ist mit der Unterschrift des Beförderers/Entsorgers im Nachweisbuch des Erzeugers/Beförderers bei Befördererwechsel abzuheften. Nr. 214504770785092

Barcodefeld 75 x 15 mm

#### Abfallbezeichnung<sup>1)</sup>

andere Brennstoffe (einschließlich Gemische) Abfallschlüssel<sup>1)</sup> Entsorgungsnachweis-Nummer Menge in t 1.68€ 1 3 0 7 0 3 SNE 5 B 0 2 0 0 5 3 1 7 Erzeugernummer (soweit vorhanden) Beförderernummer Entsorgernummer (soweit vorhanden) (Übernahme vom Erzeuger) E 5 5 4 8 3 1 7 1 2 E 5 5 4 5 4 0 2 0 8 Datum der Übernahme (Tag, Monat, Jahr) 210318 Abfallerzeuger oder Beförderer bei Befördererwechsel (Name, Anschrift) Beförderer (Name, Anschrift) Abfallentsorger (Name, Anschrift) Bantototte dat Fas Linconten H. Garvert ombil a co. EG H. Darvers Smort 2 Co. 10-Approce Advertebrey I 46525 Borken GarverLinery I 48325 Borton Odlmener Strake . 48653 Coonfuld Unterschrift (als Versicherung der richtigen Deklaration) Unterschrift (als Versicherung der ordnungsgemäßen Beförderung) Unterschrift (als Versicherung der Annahme zur ordnungsgemäßen Entsorgung)

19

für Vermerke

zu LS-NR. 417693(zum Auftrag: 308096)

Gefahrkennzeicher 33 Sondervorschrifter 274, 601 ABFALL, UN 1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G., 3, III

1) Nach Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV)

Vontructiverlag Weise GmbH
Tel (CBS1) 471 9419, Fax (CBS1) 4711709
Bestell-Nr. 2096 Opernahmeschein ummmen

DEKRA Automobil GmbH
Industrie, Bau und Immobilien
Sachverständigenorganisation nach §52 AwSV
An der Hansalinie 19
48163 Munster
Telefon-Nr.: +48.251,9767-0
Fax: +48.251,9757-162



DEKRA

55850793 / 1 Prüftgb.-Nr.: / 10603

Betreiber	BSt. L	.uka	assen Abbruch			wass	ergetanrde	llegu nder	ng einer Anla Stoffe nach	age zum L AwSV	ager
Straße	Dülme	nno	r Straße 12-14			177	Anlagenart.:	-			
	1000	2007	33.30.00 0 3.00 3.00			behörd	I. Anlagen-Nr.:				
PLZ, Ort			Coesfeld			Herstel	ler:	n.b.			
Standort	BSt. L	.uka	ssen Abbruch			Herstel	I-Nummer:	n.b.		masg. Vol./ Masse (m³/t):	3
Anlage	Dülme	ene	r Straße 12-14			Lagerg	ut:	Ottok	raftstoff	mosse (m)	
	48653	1	Coesfeld			maßge	bende WGK:	3	GefStufe: D	Baujahr:	n.b.
Prüfumfa	ang [	Fu	inktionsprüfung Lecka nere Prüfung		Äußere Prü	ifung ille Auffangi	Sor	nstiges		Daojain.	11.0.
Tank	Elnbaua	_	☑ unterirdisch ☐ ob			Company of the Compan		Wassers	chutzgeblet: kein We	sserschutzgebiet	
	Bauart Werkstor Zulassur Schutzwe kehrunge	10 10	☐ einwandig ☑ dop. ☑ Stahl □IN 6608D ☐ Leckanzeige (LAG)	Zulaes	☐ Sonstigung:	ges :	ktank 🗆 Batt	erletan	icherung	ffangraum / -w	natneb
Betriebs-	Verleges	rt			občudo El	abadedis ab	Zul.:	The state of	Größe		
rohrlei-	ohrlei- Bauart ⊠ einwandig □ doppelwandig werkste		Werkstoff:		m Freien □ i		ngsystem ☐ Z\ ] Sonstiges :	weistrangsyste	em		
tungen	Schutzvo		☐ Leckanzeige (LAG)					Schut	zrohr 🗆 Leerhe	ebersicherung	1
Befüll-	Varieges		Zul, Leckanzeige:				Zul. Rohrleitun			- Williams	201
lei-	Bausrt		☐ unterirdisch ☐ ob ☑ einwandig ☐ dop		Werkstoff:	Section 1999 Television 1999	Control State of Stat				
tungen	Schutzvo		☐ Leckanzeige (LAG)			M Stain	☐ Sonstige	15	1		
3, Die 4. Der 5. Der 6. Die 7. Die 8, Die 9, Die 10. Die  Prüfe  Keine ☐ Gering ☐ Erheb ☐ Gefäh	Leckscl Lagerbi Lagerbi Rohrleit Rohrleit Anlage Anlage Prgebn Mänge gfügige diche M	nutza ehalt ehalt ehalt eunge eunge ist a weis is: i Mäng Mäng	eflüssigkeit ist aus dem suskieldung ist ausgeba ber ist mit Sand verfüllt. Ier ist ausgebaut, en sind entleert und gen en sind abgetrennt und en sind ausgebaut, usreichend gegen Benut Anhaltspunkte für Bod en ein Eine Nachprüfung gel – die zuständige Borderliche Maßnah	einigt. verschlossen. utzung gesicher denverunreinigt ngelbeseitigung g durch einen S behörde wurd	rt. ungen auf. g ist der Wa Sachverstän e sofort ve	sserbehörde digen ist erfo	D D D D D D D	ija ija ija ija ija ija ija ija ija ija	☐ nein ☐ nein ☐ nein ☐ nein ☐ nein ☐ nein ☐ nein ☐ nein ☐ nein ☐ nein	□ entfäll     □ entfäll     □ entfäll     □ entfäll     □ entfäll     □ entfäll     □ entfäll     □ entfäll     □ entfäll	it it it it it
			angel durch einen Fac			fordarlish					
☐ Boden	nunters	ıchı	ingen sind erforderlic	h im Bereich:							
☐ Der Be	ehälter ehälter	wird soll	er Anlage erfolgte dure I bauseitig verfüllt verschrottet / anderw var bereits gereinigt, v	veitia aenutzt	werden						
Eine erner	ute Inbe	triet	onahme der Anlage ist stgestellt worden ist.	nur zulässig,	, wenn sie 2	uvor von eir	nem Sachvers	tändig	gen nach §52 Ay	Sy geprüft	
und als m		-									
Prüfdatum							Der Sachverst			7	18

DEKRA Automobil GmbH Industrie, Bau und Immobilien Sachverständigenorganisation nach §52 AwSV An der Hansalinie 19 48163 Münster Yellfon-Nr; +49.251,9757-0 Fax: 49.251,9757-162

#### Prüfbericht



55850838 / 1 Prüftgb.-Nr.: / 10603

AwSV-0830-20170815 Betreiber BSt. Lukassen Abbruch Prüfung zur Stilllegung einer Anlage zum Lagern wassergefährdender Stoffe nach AwSV spez., Anlagenart.: Straße Dülmener Straße 12-14 behördt, Anlagen-Nr.: PLZ, Ort 48653 Coesfeld Hersteller: n.b. Standort BSt. Lukassen Abbruch masg. Vol./ Masse (m'/t): Herstell-Nummer: n.b. 30 der Dülmener Straße 12-14 Anlage Lagergut Heizől Et 48653 Coesfeld Nutschen, maßgebende WGK: Gef.-Stufa: C 2 Baujahr: n.b. Prüfumfang ☐ Funktionsprüfung Leckanzelge ☐ Äußere Prüfung ☐ Sonstiges M Innere Prüfung ☐ Sichtkontrolle Auffangraum Geschäftstühre: Dr. Geof Neumann (Vorsitzender), Guido Wolfgang Linsenmaler, Johannes Vosseb Elebauart ☑ unterirdisch ☐ oberirdisch im Gebäude ☐ oberirdisch im Freien. Tank Wasserschutzgebiet; kein Wesserschutzgebiet **Oberschwemmungsgebiet** 🖸 einwandig 🔲 doppelwandig 🗀 zylindrisch 🔯 Rechtecktank 🗀 Batterietank 🗀 Kugeltank 🗀 Flachbodentank Bauart Werkstoff/ ⊠ Stahi ☐ Sonstiges : Zulassung DIN 6608 Zolassung: □ Leckanzeige (LAG) □ Leckschutzauskleidung □ Grenzwertgeber/Überfüllsicherung □ Auffangraum / -wanne Schutzvor **Kehrungen:** Zut.: Größe in m't Betriebs-☐ unterirdisch ☐ oberirdisch im Gebäude ☐ oberirdisch im Freien ☐ Einstrangsystem ☐ Zweistrangsystem Verlegeart rohrlei-Bauart ☑ einwandig ☐ doppetwandig Werketoff: DO Stahl ☐ Kupfer Sonstiges: tungen □ Leckanzelge (LAG) □ Saugleitung selbstsichernd □ Saugleitung □ Schutzrohr □ Leerhebersicherung Schutzvor-Obs Authoritizates kehrungen Zul. Rohrleitung: Befüll-Verlegeart unterirdisch oberirdisch im Gebäude 🔯 oberirdisch im Freien lei-Bauart i einwandig ☐ doppelwandig Warkstoff: 12 Stant ☐ Sonstides tungen Schutzvor-kehrungen ☐ Leckanzeige (LAG) ☐ Schutzrohr 2ul, Rohrleitung: Feststellungen: Der Lagerbehälter ist vollständig entleert und gereinigt. 1. od ja ☐ nein ☐ entfallt 2 Die Leckanzeigeflüssigkeit ist aus dem Überwachungsraum entfernt. □ ja nein 6d entfallt Die Leckschutzauskleidung ist ausgebaut. 3 □ ja ☐ nein od entfällt 4. Der Lagerbehälter ist mit Sand verfollt. □ ja ☐ nein ⊠ entfällt 5. Der Lagerbehälter ist ausgebaut. □ ja 100 nein ☐ entfällt Die Rohrleitungen sind entleert und gereinigt. 6, pg ja nein ☐ entfallt 7. Die Rohrleitungen sind abgetrennt und verschlossen. ₩ ja nein ☐ entfällt B. Die Rohrleitungen sind ausgebaut. bid ia ☐ nein ☐ entfällt 9. Die Anlage ist ausreichend gegen Benutzung gesichert. ₽Ø ja nein ☐ entfällt Die Anlage weist Anhaltspunkte für Bodenverunreinigungen auf □ ja od nein ☐ entfällt Stuttgart, Ambaganohi Prüfergebnis: ☐ Geringfügige Mängel Anzeige über Mängelbeseitigung ist der Wesserbehörde vorzulegen. ☐ Erhebliche Mängel Eine Nachprüfung durch einen Sachverständigen ist erforderlich (vom Betreiber zu veranlassen). SAL SAL □ Gefährliche Mängel - die zuständige Behörde wurde sofort verständigt. Hinwelse / erforderliche Maßnahmen / Prüfungen: Teleton (07 11) 78 51-0 Teleton (07 11) 78 51-22 40 www.dekta.com □ Behebung der Mängel durch einen Fachbetrieb nach WHG erforderlich Bodenuntersuchungen sind erforderlich im Bereich: Die Stilllegung der Anlage erfolgte durch einen Fachbetrieb nach WHG Der Behälter wird bauseitig verfüllt □ Der Behälter soll verschrottet / anderweitig genutzt werden ☐ Sonstige: Eine erneute Inbetriebnahme der Anlage ist nur zulüssig, wenn sie zuvor von einem Sachverständigen nach §52 AwSV geprüft und als mängelfrei festgestellt worden ist. Prüfdatum:12.03.2018 Der Sachverständige Zuständige Behörde: Kreisverwaltung Coesfeld, Untere Wasserbehörde (Coesfeld) Torsten Burgers

DEKRA Automobil GmbH Industrie, Bau und Immobilien Sachverständigenorganisation nach §52 AwSV An der Hansalinie 19 48-183 Munster Telvion-Nr.: +49.251.9757-0 Fex: +49.251.9757-162



DEKRA

55850793 / 1 Prüftgb.-Nr.: / 10603

Betreiber BSt. Lukassen Abbruch VwSV-0830-20170912 Prüfung zur Stilllegung einer Anlage zum Lagern wassergefährdender Stoffe nach AwSV spez.. Anlagenart.: Straße Dülmener Straße 12-14 behördi. Anlagen-Nr.: PLZ, Ort 48653 Coesfeld Hersteller: n.b. Standort BSt. Lukassen Abbruch masg. Vol./ Masse (m²/t): Herstell-Nummer: n.b. 3 Dülmener Straße 12-14 Anlage Lagergut: Ottokraftstoff 48653 Coesfeld Gef.-Stufe: D maßgebende WGK: am (Vorskrander), Guido Kutschera maser, Johannes Vossebreicher Baujahr: n.b. Prüfumfang ☐ Funktionsprüfung Leckanzeige ☐ Äußere Prüfung ☐ Sonstiges ☑ Innere Prüfung ☐ Sichtkontrolle Auffangraum ■ unterirdisch □ oberirdisch im Gebäude □ oberirdisch im Freien Tank Wasserschutzgebiet: kein Wasserschutzgebie Überschwammungsgeblet ☐ ja 🏻 nein Bauart ☐ einwandig ☑ doppelwandig ☑ zylindrisch ☐ Rechtecktank ☐ Batterietank ☐ Kugeitank ☐ Flachbodentank Werkstoff / Zulassung Stahl ☐ Sonstiges : DIN 6608D Zulasaung: ☐ Leckanzeige (LAG) ☐ Leckschutzauskleidung ☐ Grenzwertgeber/Überfüllsicherung ☐ Auffangraum / -wanne Schutzver Zul.: Betriebs-Verlegeart ☐ unterirdisch ☐ oberirdisch im Gebäude ☐ oberirdisch im Freien ☐ Einstrangsystem ☐ Zweistrangsystem rohrlel-Bauart einwandig doppelwandig Werkstoff: Stahl ☐ Kupfer ☐ Sonstiges tungen □ Leckanzeige (LAG) □ Saugleitung selbstsichernd □ Saugleitung □ Schutzrohr □ Leerhebersicherung des Aufsichtsrales Zul. Leckanzeige: Zul. Rohrleitung: Befüll-Verlegeart unterirdisch oberirdisch im Gebäude doberirdisch im Freien Bauart elnwandig ☐ doppelwandig Werkstoff: Stahl □ Sonstiges : tungen Schutzvar ☐ Leckanzeige (LAG) ☐ Schutzrohr Vorsitzencer d Stefan Költel Zul. Rohrleitung: Feststellungen: 1. Der Lagerbehälter ist vollständig entleert und gereinigt. X ja nein ☐ entfällt Die Leckanzeigeflüssigkeit ist aus dem Überwachungsraum entfernt. 2. □ja nein entfällt Die Leckschutzauskleidung ist ausgebaut. 3. □ ja ☐ nein **⊠** entfällt 4. Der Lagerbehälter ist mit Sand verfüllt. □ Ja ☐ nein ₩ entfallt 5. Der Lagerbehälter ist ausgebaut. ⊠ ia nein ☐ entfällt 6. Die Rohrleitungen sind entleert und gereinigt. ⊠ ja ☐ nein ☐ entfällt 7. Die Rohrleitungen sind abgetrennt und verschlossen. □ ja ☐ nein ₩ entfällt Die Rohrleitungen sind ausgebaut. 8. □ja ☐ nein ⊠ entfällt 9. Die Anlage ist ausreichend gegen Benutzung gesichert. ⊠ ja nein nein ☐ entfällt Die Anlage weist Anhaltspunkte für Bodenverunreinigungen auf. □ ja x nein ☐ entfällt Siz Stutgart, Amsgericht Stuttent HRBAn, 21009 Prüfergebnis: Geringfügige Mängei Anzeige über Mängelbeseitigung ist der Wasserbehörde vorzulegen. ☐ Erhebliche Mängel Eine Nachprüfung durch einen Sachverständigen ist erforderlich (vom Betreiber zu veranlassen). ☐ Gefährliche Mängel - die zuständige Behörde wurde sofort verständigt. Hinweise / erforderliche Maßnahmen / Prüfungen: ☐ Behebung der Mängel durch einen Fachbetrieb nach WHG erforderlich Bodenuntersuchungen sind erforderlich im Bereich: Die Stilllegung der Anlage erfolgte durch einen Fachbetrieb nach WHG Der Behälter wird bauseitig verfüllt Der Behälter soll verschrottet / anderweltig genutzt werden Telefor Sonstige: Tank war bereits gereinigt, vermutlich schon mal stillgelegt Eine erneute inbetriebnahme der Anlage ist nur zulässig, wenn sie zuvor von einem Sachverständigen nach \$52 A und als mängelfrei festgestellt worden ist. Prufdatum:21.03.2018 Der Sachverständige: Zuständige Behörde: Kreisverwaltung Coesfeld, Untere Wasserbehörde (Coesfeld)

### Carola Huge sive Huwe KG

#### SANDSTRAHLUNGEN TANKSCHUTZANLAGEN



Tankdemontage

Tankreinigung

Tankverfüllung
 Tankinnenhüllen

Tanks aller Art

Tankzapfsäulen

TÜV-Abnahmen
 Sandstrahlungen

Beschichtungen

Tankschutzanlagen - Sandstrahlungen Carola Huge sive Huwe KG - Königskämpe 1 - 48565 Steinfurt

Firma Lukassen GmbH Abbruch - Erdarbeiten Siemensstr. 16

48683 Ahaus

24.07.2018

BV 2.000 ltr. Heizölbatterietank, Dülmener Str. 12 in Coesfeld

Sehr geehrte Damen und Herren,

wir bestätigen hiermit, an oben genannter Baustelle einen 2.000 ltr. Heizölbatterietank (Stahl) gereinigt und entgast zu haben.

Vorhandenes Schmutzöl wurde abgepumpt und einer ordnungsgemäßen Entsorgung zugeführt.

Der Tank kann somit transportiert werden.

Mit freundlichen Grüßen

Carola Huge sive Huwe KG

Königskämpe 1

48565 Steinfurt

### Carola Huge sive Huwe KG

#### SANDSTRAHLUNGEN TANKSCHUTZANLAGEN



Tankdemontage

Tankreinigung

Tankverfüllung
 Tankinnenhüllen

Tanks aller Art

Tankzapfsäulen

TÜV-Abnahmen
 Sandstrahlungen

Beschichtungen

Tankschutzanlagen - Sandstrahlungen Carola Huge sive Huwe KG - Königskämpe 1 - 48565 Steinfurt

Firma Lukassen GmbH Abbruch - Erdarbeiten Siemensstr. 16

48683 Ahaus

18.08.2018

BV 17.000 ltr. kellergeschweißter Heizöltank, Dülmener Str. 12 in Coesfeld

Sehr geehrte Damen und Herren,

wir bestätigen hiermit, an oben genannter Baustelle einen kellergeschweißten Heizöltank gereinigt und entgast zu haben.

Vorhandenes Schmutzöl wurde abgepumpt und einer ordnungsgemäßen Entsorgung zugeführt.

Der Tank kann nach Sachverständigenabnahme transportiert werden.

Mit freundlichen Grüßen

Carola Huge sive Huwe KG

Königskämpe 1

48565 Steinfurt

#### Sitz

#### perakus

Technische Sachverständigen-Organisation e.V.

Forststrasse 10 73235 Weilheim an der Teck



Technische Sachverständigen - Organisation e.V.

Prüfbericht Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen													Nr. 02- 395-18						
Betreiber:	Lukassen Abbrucharb - Abbrucharbeiten -							eiten Sachverständige(r):						Frank Göhlich Freie Flur 10 48163 Münster					
Adresse: Dülmener Strasse						se 12													
Ort:		486	353 Co	esfel	d										nster 2/ 13 19	541			
Anlagenstar		5.0											T GI. U	1 02	3 13 18	341			
Überwachun	gsbehörde:	Kre	is Coes	feld					in:	Coesfel	d								
Anlagendarstellung (z. B. Heizöltank, Tanklager, Tankstelle): Heizöltank			LAU- Anlage HBV- Anlage			х	WGK	2	Wasser- schutzgebiet		ja		G		Gefährdungs		stufe		
							lammpunkt	N.B.			neir	X	Α	E	3 0	X	D		
Bauart (DIN)	Vglb. 6625		oberirdisch				unterirdisch		Fins	Einsatzstoffe:		761						_	
RAL	RG 616		im Gebäude		+	Х	im Freien		Emadizatione.		1101	Heizől							
Inhalt ges.	17,0	m³	Batteriet	anks			*	mal	-		Lit	er =		170	000	Lit	ter g	es	
Hersteller	Heinr	ich	Schleiting				HerstellNr.		1	115		Baujahr 1		956 Material		Stahl			
Tankform	zylindrisch	Г	zylindrisch		Т		standort-	X Kuge		Cuael		Flachboden		Batterie					
Leckage-	liegend Auffangraum +		stehend Auffangraum		+	_	gefertigt Leckschutz-	-			+	Kellerg	eschw	Н	Einwand		_	+	
absicherung	Beschichtung	×	Kunststo				auskleidung		Doppelwandig				ichtung		Polyeste				
Rohrleitungen	im Schutzrohr		Oberirdi	sch		x	unterirdisch		Saug	gleitung	X korre		sionsfest		Einstrag	nstragsystem		-	
Anlagen- ausrüstung	Grenzwertgebei GWG		Leckanzeige- gerät LAG					igraum mit ichtung		Ordnu				Rohrleitung (unterirdisch)		Innenbe- schichtung			
vorhanden								Einbaube scheinigu		-	-					120			
Zulassung Nr.										Prüfzeugnis/ Bauartzulass		T 1					-		
Einbaubeschei- nigung				-		•				Dichtigkeits- prüfung				*					
Funktion o.k.?			*							Baugenehm		-					-		
Einbau, Zustand o.k.?	<u></u>		ų		•			9		Bemerkung:		Zur Stilllegung bzw. Prüfung lag kein Prüfzeugnis vor.							
Prüfung		P	r	ű	f	u	n	g	s	a n	1	а	s		s		-	-	
auf:	erstmalig	-	wiederkeh	rend	1	nach /			entl. Änder. vo					_		Nachp	rūfu	ng	
Awsv						17200								Х	X				
Ausgeführte	Prüfung: O	rdnu	ıngsprüfu	ng [	X	te	chn. Prüfung	X	r	nit: Funktio	nsprü	fung		Dich	theitspr	üfung			
rüfungserge	ebnis (wird gle	eich	zeitig du	rch (	die (	Orga	nisation an	die (	ber	vachungs	behö	de ge	melde	t):					
X soweit er	sichtlich, keine	e er	kennbar	en M	länd	el fe	staestellt							*				_	
	ige Mängel:		T		T	1		nd geh	alten.	die Mängelt	eseitic	una sof	ort in di	e We	oe zu lei	ten		-	
erheblich	Die							alten, die Mängelbeseitigung sofort in die Wege zu leiten ängel sind bis zum: beheben zu las							sen				
	gsbehörde ist vo							Nachp	rüfun	g durch den	Sachv	erständ	igen erf	order	lich: ja	/ ne	nie		
	ne Mängel (Be																		
17.55 U.S. 1877	fort stillgelegt wer nt, Anlagen zu		an decision of	- THE		h Ma	ngelbehebung	und e	rneute	er Prüfung w	ieder t	etriebe	n werde	n.		_	-	_	
Die ordnungsgem	iße Entsorgung von	Hei	zöl und Rei	nigun	gswas	sser w	urde über Ents	orgung	snach	weis durchgel	ührt. D	er Einfül	llstutzen	und d	lie Befülll	citung	konn	te	
	gung gereinigt und konnten durchgest							TO 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10		Illanung 4	nonti-	und out	roset						
							Huwe KO, Stel			The Court of the C				zeich	en von				

SW 47-8933,11/12

Entsorgungstagebuch



Verwertungsstelle	Nr.	Material	AVV	Menge
	1	Boden > Z2 MP-SB2 Aushub MP-SB6 Aushub	170504	220,56 t
	2	Boden > Z2 MP-SB2 Schlamm	170504	36,20 t
BAV Aufbereitung Herne GmbH Hertener Str. 34 44653 Herne	3	Boden > Z2 MP-SB5 Aushub + MP SB5 + SB 2 Aushub	170504	86,00 t
	4	Boden > Z2 MP-SB3 Aushub	170504	315,26 t
	5	Boden > Z2 MP 2 (RKS 5+8)	170504	51,23 t
	6	ölhaltige Abfälle (Heizöl/Diesel-Wasser- Gemisch)	160708	55,80 t
Heinrich Garvert GmbH & Co. KG Garvertsweg 2 46325 Borken-Hoxfeld Entsorgungsfachbetrieb	7	wässrige flüssige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	161001	21,64 t
	8	andere Brennstoffe (einschließlich Gemische)	130703	2,22 t

Annahmestelle: BAV Aufbereitung Herne GmbH

Hertener Str. 34 44653 Herne

Material: MP-SB 2 Aushub, MP-SB 6 Aushub

 Auftrags-Nr.:
 4652

 Einstufung:
 170504

 Menge:
 220,56 t

Datum	Kennzeichen	Wiegeschein	t
21.02.18	AC-CL 533	95927	31,18
21.02.18	AC-CL 533	95946	34,14
21.02.18	B-WY 3560	95933	28,74
21.02.18	COE-V 921	95913	21,52
21.02.18	COE-V 921	95936	25,64
21.02.18	COE-V 939	96935	23,40
21.02.18	RE-FU 9004	95923	26,92
21.02.18	RE-FU 9004	95939	29,02

Annahmestelle: BAV Aufbereitung Herne GmbH

Hertener Str. 34 44653 Herne

Material: MP-SB 2 Schlamm

 Auftrags-Nr.:
 4652

 Einstufung:
 170504

 Menge:
 36,20 t

Datum	Kennzeichen	Wiegeschein	t
21.02.18	B-WY 3560	95912	10,82
21.02.18	COE-V 939	95910	25,38

Annahmestelle: BAV Aufbereitung Herne GmbH

Hertener Str. 34 44653 Herne

Material: MP-SB 5 Aushub + MP-SB 5+2 Aushub

 Auftrags-Nr.:
 4652-3

 Einstufung:
 170504

 Menge:
 86,00 t

Datum	Kennzeichen	Wiegeschein	t
03.04.18	COE-V 921	96915	28,90
03.04.18	COE-V 937	96917	25,52
03.04.18	COE-V 940	96921	31,58

Annahmestelle: BAV Aufbereitung Herne GmbH

Hertener Str. 34 44653 Herne

Material: MP-SB 3 Aushub

 Auftrags-Nr.:
 4652-4

 Einstufung:
 170504

 Menge:
 315,26 t

Datum	Kennzeichen	Wiegeschein	t
03.04.18	AC-CL 1062	96935	32,48
03.04.18	AC-CL 1062	96962	31,30
03.04.18	AC-CL 415	96938	32,68
03.04.18	AC-CL 415	96965	29,54
03.04.18	COE-V 921	96945	26,62
03.04.18	COE-V 926	96942	29,06
03.04.18	COE-V 926	96964	27,40
03.04.18	COE-V 937	96953	26,96
03.04.18	COE-V 940	96951	23,52
03.04.18	RE-MG 168	96937	25,56
03.04.18	RE-MG 301	96929	30,14

Annahmestelle: BAV Aufbereitung Herne GmbH

Hertener Str. 34 44653 Herne

Material: MP-2 (RKS 5+8)

 Auftrags-Nr.:
 4652-4

 Einstufung:
 170504

 Menge:
 51,23 t

Datum	Kennzeichen	Wiegeschein	t
07.12.18	UN AS 643	105434	26,83
07.12.18	UN AS 625	105436	24,40

Annahmestelle: Heinrich Garvert GmbH & Co. KG

Garvertsweg 2

46325 Borken-Hoxfeld Entsorgungsfachbetrieb

Material: ölhaltige Abfälle (Heizöl/Diesel-Wasser-Gemisch)

Einstufung: 160708 Menge: 55,80 t

Datum	Herkunft	Kennzeichen	Übernahmeschein	t
24.01.18	SB 4 Schlamm + Erdtank	BOR-HG 836	21450477078047	15,06
30.01.18	SB 1 Erdtank und	BOR-HG 836	21450477078404	16,42
	SB 1, 2, 4 Schlamm			
02.03.18	SB 3 Schweröltank (30 m³)	BOR-HG 823	21450477078086	20,16
02.03.18	SB 3 Schweröltank (30 m³)	BOR-HG 823	21450477078092	4,16

Annahmestelle: Heinrich Garvert GmbH & Co. KG

Garvertsweg 2

46325 Borken-Hoxfeld Entsorgungsfachbetrieb

Material: wässrige flüssige Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten

Einstufung: 161001 Menge: 21,64 t

Datum	Herkunft	Kennzeichen	Übernahmeschein	t
07.03.18	SB 3 Schweröltank (30 m³)	BOR-HG 880	21450477078120	8,16
09.03.18	SB 3 Schweröltank (30 m³)	BOR-HG 330	21450477078136	13,48

Annahmestelle: Heinrich Garvert GmbH & Co. KG

Garvertsweg 2

46325 Borken-Hoxfeld Entsorgungsfachbetrieb

Material: andere Brennstoffe (einschließlich Gemische)

Einstufung: 130703 Menge: 2,22 t

Datum	Herkunft	Kennzeichen	Übernahmeschein	t
24.01.18	SB 4 Benzintank	BOR-HG 836	21450477078048	0,54
21.03.18	SB 3 kleiner Benzintank (3 m³)	BOR-HG 880	21450477078509	1,68



Siemensstr. 16 • 48683 Ahaus Deponie Barle Tel.: 0 25 61/44 94-0 Tel.: 0 25 61/8 63 55 Fax: 0 25 61/44 94-47 E-Mail: info@lukassen-gmbh.de	
Lieferant/Empfänger	Nr. 11643 08.08.2019 16.3
Name:	43450 kg
Straße:	PT
( a 2 0 0 a)	15000 kg Netto
Kfz-Kennzeichen: AH-A1344444	27450kg
Abholung Anlieferung	Bemerkung*:
Abholung Anlieferung  BBS Schotter Frostschutzsand Pflastersand Füllsand	Mestfâlia Wohnganh
Abholung	Mestfalia Wohnganh Suffillungsbode MP1
□ Abholung □ Anlieferung □ RBS Schotter □ Frostschutzsand □ Pflestersand □ Füllsand	Mestfâlia Wohnpunk Buffüllungslock MP1



### Abbruch - Erdarbeiten GmbH **Brech- und Siebanlagen**

E-Mall: Info@lukassen-gmbh.de

Siemensstr. 16 • 48683 Ahaus

Deponie Barle

Tel.: 025 61/44 94-0 Fax: 02561/4494-47 Tel.: 025 61/8 63 55

Lieferant/Empfänger

11654 12,08,2019

WIEGESCHEIN

WIEGESCHEIN

Brutto

40300kg

Tara

OKG

12:42

16000 kg

Metto

24300kg

	Abholung
--	----------

TELL: WIEGESYSTEME - 02564/8358-0

Ort:

Anlieferung

Frostschutzsand

Unterschrift Wäger

Pflastersand Füllsand

Mutterboden

<sup>\*</sup>Abfallerzeuger; Name und Anschrift; zusätzlich ggfls. von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle



Siemensstr. 16 • 48683 Ahaus Deponie Barle	
Tel.: 0 25 61/44 94-0 Tel.: 0 25 61/8 63 55	
Fax: 0 25 61/44 94-47 E-Mail: info@lukassen-gmbh.de	
Lieferant/Empfänger	No. 11650 13,0502513 081
2111: 211	B でしますの 41450kg
Namo: West falia Wohnpunk StraBe:	Tara
Your lahed	ONG
Straße:	PIT
	Ne tro
Ort:	25450 lo
Kfz-Kennzeichen: AH W 449 4	
Abholung Anlieferung	Bemerkung*:
RBS Schotter Frostschutzsand Pflastersand Füllsand	
Mutterboden & Book Thin Cauffullungo lock NP1	
Auffullungo lock MP1	A -
Unterschrift Wäger	Unterschrift Kunde/Fahrer

	1		ASSEN	
		Abbruch - Erdarbeiten GmbH Brech- und Siebanlagen		
Siemens	Siemensstr. 16 • 48683 Ahaus		Deponie Barle	
Tel.: 0 28	61/4494-0		Tel.: 0 25 61/8 63 55	
Fax: 02	561/4494-47	E-Mail:	info@lukassen-gmbh.de	

Lieferant/Empfäng	ger
Name: West/	lia Wohipah
Straße: 4645/c	ld
Ort:	
	AH M 4494

	In Steel of				744		100 000	1000
L T Y (III	III will	and	100	- 511	Cold II	- 40		10.3
WI	11 145	4.1	1.00	• 1	, say	75	LHILL	III No.
March 20, 200 March 1						_		-

WIEGESCHEIN

		15.00,2016	101
BEU	8.00	4000	DRG
Tar	a		Dkc
PT		1600	
ve b	T-C		
		2400	CIRC
nerkung	·:		

Unterschrift Wäger

RBS Schotter

Mutterboden

Unterschrift Kunde/Fahrer

Frostschutzsand Pflastersand Füllsand

<sup>\*</sup> Abfallerzeugen: Name und Anschrift; zusätzlich ggfls. von der Anschrift abweichende Lage des Grundsflicks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle



### Abbruch - Erdarbeiten GmbH Brech- und Siebanlagen

	Siemensstr. 16 - 48683 Ahaus Deponie Barle Tel.: 0 25 61/44 94-0 Tel.: 0 25 61/8 63 55	
	Fax: 0 25 61/44 94-47 E-Mail: info@lukassen-gmbh.de	
	Lieferant/Empfänger	Ar. 11688 16.09,2519 0963 Simultio
E .	Name:	41350 kg
i: ≼		Tara
EGE	Straße:	PT
SYSTEM	Ort: Coesfeld	Nerto 18000kg
TELL: WIEGESYSTEME · 02564/9358-0	Ktz-Kennzeichen: 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	25350 kg
9358-0	Abholung Anlieferung	Bemerkung*:
	RBS Schotter Frostschutzsand Pflastersand Füllsan	
	Mutterboden Decla mit Steins	Suffichenesborch 4P2
	Unterschrift Wäger	Unterschrift Kunde/Fahrer

\* Abfallerzeugen: Name und Anschrift; zusätzlich ggifs. von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle



## LUKASSEN

## Abbruch - Erdarbeiten GmbH Brech- und Siebanlagen

Siemensstr. 16 · 48683 Ahaus

Deponie Barle

Tel.: 0 25 61/44 94-0

Tel.: 0 25 61/8 63 55

Fax: 02561/4494-47

T.E.L.L: WIEGESYSTEME - 0.2564/9358-0

E-Mail: info@lukassen-gmbh.de

Sufficiency MP1

Lieferant/Empfänger	
Name:	
Straße:	
or: Coesfeld	
Ktz-Kennzeichen: 14-14449	<u> </u>
☐ Abholung	
RBS Schotter Frostschutzsand	Pflastersand Füllsand
Mutterboden M	

# WIEGESCHEIN

WIEGESCHEIN

119%	1177	20.18.4	22.6
Brus	100		
Tara		919E	THE STATE
			Dixig
PT			
507		1950	14662
Per Di	100	2265	-910.ee
-			with the second

11. +1.1-	110 0
Westfalia	Wohngrang

Unterschrift Wäger

<sup>\*</sup>Abtallerzeuger: Name und Anschrift: zusätzlich ggfls. von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle



Siemensstr. 16 • 48683 Ahaus Deponie Barle	
Tel.: 0 25 61/44 94-0 Tel.: 0 25 61/8 63 55	
Fax: 0 25 61/44 94-47 E-Mail: info@lukassen-gmbh.de	
Lieferant/Empfänger	Mr. 11727 20,08,2019 1817 Brutto
Name:	43900 kg
Straße:	PT
on: Coesfeld	Netto 18300kg
	24600 kg
Kfz-Kennzeichen: AH-AH UU 9 Y	
Abholung Anlieferung	Bemerkung*:
RBS Schotter Frostschutzsand Pflastersand Füllsand	Westfalis Wohnprank.
Mutterboden Mullillum MP1	
(6.000)	
Unterschrift Wäger	Unterschrift Kunde/Fahrer
*Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich ggfls, von der Anschrift abweichende Lage des Grund	dstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle



## Abbruch - Erdarbeiten GmbH Brech- und Siebanlagen

Siemensstr. 16 • 48683 Ahaus

Deponie Barle

Tel.: 02561/4494-0

Tel.: 0 25 61/8 63 55

Fax: 025 61/44 94-47

RBS Schotter

Mutterboden

TELL: WIEGESYSTEME . 02564/9356-0

E-Mail: info@lukassen-gmbh.de

### Lieferant/Empfänger

Name:	
Straße:	
on: Covense	lel
	H-AD 4494
Abholung	Anlieferung

Frostschutzsand

Unterschrift Wäger

# WIEGESCHEIN

WIEGESCHEIN

Nr.		20,08,2019	lbit
BEC	TTO		Description of the Control of the Co
		4205	UKC
Ter	=		
			CIKE
PT			2-011000
		1930	Oka
Net	TO		Service III
10000		2275	C kie
COL-8000-800 C-70-17			
merkung	"		
11. 1	1 .	111	
veni	salla,	Wohnpe	wh
		7	

Unterschrift Kunde/Fahrer

Pflastersand Füllsand

<sup>\*</sup> Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich gglis. von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle



### Abbruch - Erdarbeiten GmbH **Brech- und Siebanlagen**

Unterschrift Wäger	Unterschrift Kunde/Fahrer
	~\$-
□ RBS Schotter □ Frostschutzsand □ Pflastersand □ Füllsand □ Mutterboden □ Au flu lung bot M f	1
Abholung Anlieferung	Bemerkung*:
Kfz-Kennzeichen: AHU 4494	**************************************
Ort:	Netto 24600kg
Strabe.	16000 kg
Straße: Coesfold	PRY
Name: 29 est falin Wohn park	40600kg Tara
Lieferant/Empfänger	Nr. 11750 21.08,2019 13; Brutto
Fax: 0 25 61/44 94-47 E-Mail: info@lukassen-gmbh.de	
Tel.: 0 25 61/44 94-0 Tel.: 0 25 61/8 63 55	
Siemensstr. 16 • 48683 Ahaus Deponie Barle	

\*Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich ggfis, von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle



Siemensstr. 16 · 48683 Ahaus

Deponie Barle

Tel.: 02561/4494-0

Tel.: 0 25 61/8 63 55

Fax: 02561/4494-47

TELL: WIEGESYSTEME - 02584/9358-0

E-Mail: info@lukassen-gmbh.de

	The Control of the Co	( pos	£ 17
101	erant	/Emn	fänger
-101	or arre		iango

Lieferant/Empfänger	
Name:	-
Straße;	
or: Corenfeld	
Kfz-Kennzeichen: AH - AH	494
Abholung	eferung
RBS Schotter Frostschutz	sand Pflastersand Füllsand
Mutterboden Mul	William MP1

# WIEGESCHEIN

WIEGESCHEIN

	in Par	A A TABLE IN SELECTION OF THE PARTY OF THE P	CHECK
	Bru	tto 41550	49
	Tar	a	Kg
	PT	19300	KØ
	Ne t	to 22250	ΚÇ
Berr	erkung*;		-
V	terle	alia Wahnpaul	

Unterschrift Wäger

<sup>\*</sup> Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich ggfls. von der Anschrift abweichende Lage des Grundsfücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle



Brech- und Siebanlagen Siemensstr. 16 · 48683 Ahaus Deponie Barle

Anlieferung

Frostschutzsand

Unterschrift Wäger

Tel.: 0 25 61/8 63 55

Pflastersand

Fax: 02561/4494-47 E-Mail: Info@lukassen-gmbh.de

# Lieferant/Empfänger TELL: WIEGESYSTEME - 02664/9358-0 Name: Straße: Kfz-Kennzeichen: AH-XHU494 Abholung

Tel.: 02561/4494-0

Brut	T TO THE PERSON		
		4055	50 k
TAITE	R.		
PT.			Ok
		1936	JUK
Nett	40	2125	50к
-		****	
nerkung*:			
	n	10.	-
vat 1	alia	Wohns	

Unterschrift Kunde/Fahrer

EGESCHEL

14778 23,08,2017 09:41

42050 KG

16000 Kg

28050 kg

DRG

WIEGESCHEIN

\*Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich ggfis. von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle

Mutterboden

## LUKASSEN

#### Abbruch - Erdarbeiten GmbH Brech- und Siebanlagen

Siemensstr. 16 · 48683 Ahaus Tel.: 02561/4494-0

Deponie Barle

Tel.: 0 25 61/8 63 55

Fax: 0 25 61/44 94-47

E-Mail: info@lukassen-gmbh.de

## Lieferant/Empfänger

Unterschrift Wäger

Abh	olung
-----	-------

TELL: WIEGESYSTEME . 02564/9358-0

Anlieferung

RBS Schotter
--------------

Frostschutzsand

Pflastersand Füllsand

Tara

Nesto

Bemerkung\*:

<sup>\*</sup>Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich goffs, von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle



#### Abbruch - Erdarbeiten GmbH Brech- und Siebanlagen

Siemensstr. 16 · 48683 Ahaus

Deponie Barle

Tel.: 02561/4494-0

Tel.: 02561/86355

Fax: 02561/4494-47

TELL: WIEGESYSTEME . 02564/9358-0

E-Mail: info@lukassen-gmbh.de

Lieferant/Empfänger	W. Bru	11780	23,08,2019	10:1
Name: West olia Wohnpale			4685	DRO
Name: West out a would be	Ter	3		Oko
Straße:	500			PULL TO SE
7 121	Net	- P. J. Avi.	1560	DKG
Ort: Coesfeld	/ T = L	Ser Special	3125	Okg
Kfz-Kennzeichen: <u>A14-143-4494</u>	-			
Abholung Anlieferung	Bemerkung	*:		
RBS Schotter Frostschutzsand Pflastersand Füllsand	Auffe	Mung.	Steine	21
Mutterboden	Bode	n m	1 Steins	

\*Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich ggfis, von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle

7 (2)	March Stort Agent

## LUKASSEN

## Abbruch - Erdarbeiten GmbH Brech- und Siebanlagen

Siemensstr. 16 · 48683 Ahaus

Deponie Barle

Tel.: 02561/4494-0

Tel.: 0 25 61/8 63 55

Fax: 02561/4494-47

E-Mail: info@lukassen-gmbh.de

	4000000	5.50				
101	fera	nt/	F-m	int:	ano	10
					40.00	

Name:_	West	Lutin	13.	Lapark
D10	you!	1.1		

TELL: WIEGESYSTEME . 02564/9356-0

Kfz-Kennzeichen:

Unterschrift Wäger

Abholung

Anlieferung

RBS Schotter

Frostschutzsand Pflastersand Füllsand

Mutterboden

## ECESCHEI

Unterschrift Kunde/Fahrer

WIEGESCHEIN

18:17

25100 kg

11782 23.08.2019 11124 Brutto

41100kg

Tara

Dikg

PT

16000kg

Netto

25100kg

Bemerkung\*:

<sup>\*</sup> Abfallerzeugen: Name und Anschrift; zusätzlich ggits. von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle



# Abbruch - Erdarbeiten GmbH

# **Brech- und Siebanlagen**

Siemensstr. 16 • 48683 Ahaus

Deponie Barle

Tel.: 02561/4494-0 Fax: 02561/4494-47 Tel.: 025 61/8 63 55

E-Mail: info@lukassen-gmbh.de

Lieferant/Empfänger

laka Wahapah

Straße:

TELL: WIEGESYSTEME - 02564/8358-0

Ort: Coesfeld

Kfz-Kennzeichen: AH . AB . 4494

Abholung

X Anlieferung

Mutterboden

Frostschutzsand

Pflastersand

Füllsand

Unterschrift Kunde/Fahrer

Brutto

Tara

Netto

Bemerkung\*:

## LUKASSEN

## Abbruch - Erdarbeiten GmbH Brech- und Siebanlagen

Siemensstr. 16 • 48683 Ahaus

Deponie Barle

Tel.: 02561/4494-0

Tel.: 0 25 61/8 63 55

Fax: 02561/4494-47

E-Mail: info@lukassen-gmbh.de

## Lieferant/Empfänger

TELL: WIEGESYSTEME + 02564/9359-0

Abholung

**RBS Schotter** 

Frostschutzsand

99 H U 4494

Anlieferung

Pflastersand Füllsand

# WIEGESCHEIN

WIEGESCHEIN

11783 23,08,2019

12103

OKO

45750 kg

15600 kg

KOISOKO

11784 23.08.2019 13:47 Brutto

39000 ka

Tara

DIKO

18080 kg

Netto

23000 kg

Bemerkung\*:

Unterschrift Wäger Unterschrift Kunde/Fahrer

<sup>\*</sup>Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich ggfls. von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Beustellen - Lage der Baustelle

<sup>\*</sup> Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich ggfls. von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle



Brech- und Siebanlagen	
Slemensstr. 16 • 48683 Ahaus Deponie Barle	
Tel.: 0 25 61/44 94-0 Tel.: 0 25 61/8 63 55	
Fax: 02561/4494-47 E-Mail: info@lukassen-gmbh.de	
Lieferant/Empfänger	Hr. 11785 23,08,2019 14:34
The state of the s	Brutto 45700kg
Name: INest Clic Wohnpuch	Tara
V	OKS
Straße:	PT
1 / 1/	15600kg
Ort: Coesfeld	Netto 30100kg
Kfz-Kennzeichen: AH AB- 4494	**************************************
Abholung	Bemerkung*:
RBS Schotter Frostschutzsand Pflastersand Füllsand	Foden mit Stain
Mutterboden	Auffillungs Bode STP1
A. Kurleler boom	
Unterschrift Wäger	Unterschrift Kunde/Fahrer
*Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich golls, von der Anschrift abweichende Lage des Grundstü	icks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle

	LUK	ASSEN
		rdarbeiten GmbH nd Siebanlagen
Slemensstr. 16 • 48	683 Ahaus	Deponie Barle

Tel.: 0 25 61/44 94-0 Tel.: 0 25 61/8 63 55 Fax: 02561/4494-47 E-Mail: info@lukassen-gmbh.de

## Lieferant/Empfänger

T.E.L.L. WIEGESYSTEME . 02564/9358-0

01/1/1	ame:_	Name:
Straße: Tois fild	raße: _	Straße:

KIZ-Kennzeichen: AH U 4454

	Abholung
$\overline{}$	

TELE WIEDERVATEUR - DORRAMORRA

[	Anlieferung	

RBS Schotter	Frostschut
7	For As

itzsand	Pflastersand	Füllsand
The second second	Company of the second s	

Mutterboden	& Auf	Tullen	bock.	MI	PI
Market Commence of the Commenc	1	/	7		-

# WIEGESCHEIN

WIEGESCHEIN

Hir.	11786	25.08.2019	15:5
Bru	tto		
		4085	ÜKO
Ter	æ		
			OKG
PT			
		1600	CIKG
Net	20		
		2485	OKO

 _		

Unterschrift Wäger

<sup>\*</sup> Abfallerzeuger: Name und Anschrift: zusätzlich ggfls. von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle



Unterschrift Wäger

TELL! WIRGESYSTEME - 02554/9958-0

## Abbruch - Erdarbeiten GmbH Brech- und Siebanlagen

Siemensstr. 16 - 48683 Ahaus Deponie Barle Tel.: 0 25 61/44 94-0 Tel.: 0 25 61/8 63 55	
Fax: 0 25 61/44 94-47 E-Mail: info@lukassen-gmbh.de	
Lieferant/Empfänger	Nr. 11788 26.08.2019   10127
11 11 05 191	8 rut to 45700 kg
Name: Westfolia Wohnpork	Tara
Straße:	PT
0 101	15600 kg
ort. Coos dela	Netto 30100kg
Kfz-Kennzeichen: AH AB - 4484	
☐ Abholung	Bemerkung*:
RBS Schotter Frostschutzsand Pflastersand Füllsand	Auffillungs boden
	Wars a
Mutterboden	
A Visable Loon	
Unterschrift Wäger	Unterschrift Kunde/Fahrer
*Abfallerzauger: Name und Anschrift; zusätzlich ggfis. von der Anschrift abweichende Lage des Grundstück	cs, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle

WIEGESCHEIN

Unterschrift Kunde/Fahrer

LUKASSEN	WIEGESCHEIN
Abbruch - Erdarbeiten GmbH Brech- und Siebanlagen	
Siemensstr. 16 • 48683 Ahaus Deponie Barle Tel.: 0 25 61/44 94-0 Tel.: 0 25 61/8 63 55 Fax: 0 25 61/44 94-47 E-Mail: info@lukassen-gmbh.de	
Lieferant/Empfänger	
Name: Westfahie Wohnpark	Nr. 11789 26,05,2019 10:47
Straße: Corsfield	40750kg
Ort:	PT
Kfz-Kennzelchen: 24 H U 4494	Netto 16000kg
Kfz-Kennzeichen:	24750 kg
Abholung	Bemerkung*:
RBS Schotter Frostschutzsand Pflastersand Füllsand	d
Mutterboden & Auffallingbul M	P1
- +1	9

\*Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich ggfls. von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle



TELL: WIEGESYSTEME - 025 64/93 58-0

## LUKASSEN

#### Abbruch - Erdarbeiten GmbH Brech- und Siebanlagen

Siemensstr. 16 - 48683 Ahaus Deponie Barle Tel.: 0 25 61/44 94 - 0 Tel.: 0 25 61/8 63 55 Fax: 0 25 61/44 94 - 47 E-Mail: info@lukassen-gmbh.de	
Lieferant/Empfänger	Nr. 11790 26.09.2019 12:19
	Brutto 42800kg
Name: Dest Jolia Walinpork	Tara
Straße:	0 kg
- 1	15600 kg
on: Cocsteld	Netto 27200kg
Kfz-Kennzeichen: AH · H3 · 4494	***************************************
☐ Abholung ☑ Anlieferung	Bemerkung*:
RBS Schotter Frostschutzsand Pflastersand Füllsand	Auffallungs boden
Mutterboden	SPA SPA
Alleathe love	
Unterschrift Wäger	Unterschrift Kunde/Fahrer
* Abdullance and Managered Approbably are Stolled onto your des Approbably abuseleded at one day County	etűeke aus dem der Ahfall stammt. z R. hei Baustellen - Lane der Baustelle

# LUKASSEN Abbruch - Erdarbeiten GmbH Brech- und Siebanlagen

Deponie Barle Slemensstr. 16 · 48683 Ahaus Tel.: 0 25 61/8 63 55 Tel.: 025 61/44 94-0 E-Mail: info@lukassen-gmbh.de

Fax: 02561/4494-47

٠				·		su.		
L	.iei	fera	int	/En	no	rai	าต	er

Name: Westfalia Wohnach
Straße: Coss / M

T.E.L.L: WIEGESYSTEME - 02564/8358-0

Kfz-Kennzeichen:	7H 4 44	77
Abholung	Anlieferu	ing
RBS Schotter	Frostschutzsand	Pflastersar

Mutterboden

Frostschutzsand	Pflastersand	Füllsand
X Aufful	Clares Not	~ MP1
1	1	

# WIEGESCHEIN

WIEGESCHEIN

MC+	11191	26.08.2019	12230
Bru	TTO	4120	C. Lane
Tar		and it they are	UKU
PT			Okg
	1200-1	1500	Okg
Net		2520	ükg
merkuna*:			

Unterschrift Wäger

<sup>\*</sup>Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich gglis, von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle



## Abbruch - Erdarbeiten GmbH Brech- und Siebanlagen

Siernensstr. 16 · 48683 Ahaus Deponie Barle Tel.: 02561/86355 Tel.: 02561/4494-0 h.de

Liefer	ant/Empfäng		20 1
Name:	West	lotion	Wohnpo
Name:_ Straße: Ort: Kfz-Ker	Yourfa	lat	
Ort:			
Kfz-Ker	nzelchen:		
☐ Ab	holung	Anlie	ferung

	792	26,08,2019	15:02
Brutto	X		

WIEGESCHEIN

39650 kg

Dictor

16000 kg Netto

23650 kg

Bemerkung*:	

\*Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich gglis. von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle

## LUKASSEN

Auffelling oder MP1

### Abbruch - Erdarbeiten GmbH **Brech- und Siebanlagen**

Siemensstr. 16 · 48683 Ahaus Deponie Barle Tel.: 0 25 61/8 63 55 Tel.: 02561/4494-0 E-Mail: into@lukassen-gmbh.de Fax: 02561/4494-47

Unterschrift Wäger

## Lieferant/Empfänger

Mutterboden

TELL: WIEGESYSTEME · 02564/9358-0

olic Wohnport

Straße:

Kfz-Kennzeichen:

Anlieferung Abholung

Frostschutzsand Pflastersand Füllsand RBS Schotter

Unterschrift Wäger

# IEGESCHEIN

11793 28,08,2019 15:11 Brutto 47'050 Kd Tara Cika PT 15600kg Netto 31450 kg

Bemerkung\*

<sup>\*</sup>Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zustitzlich ggffs. von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle



# WIEGESCHEIN

Siemensstr. 16 • 48683 Ahaus Deponie Barle
Tel.: 0 25 61/44 94 - 0 Tel.: 0 25 61/8 63 55
Fax: 0 25 61/44 94 - 47 E-Mail: info@lukassen-gmbh.de

Lieferant/Empfänger

Nr.	11794	26.08.2019	16:5
Bru	110		
		4165	CIKE
Tar	<b>5</b> 1		
2000			OKG
PT		1560	office and
2.00	20.02	1,000	m, 14.77
Ne t	2.4.5	2605	Okg
*******			
Bemerkung	•		

Unterschrift Wäger
Unterschrift Kunde/Fahrer
\*Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich ggfls. von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle

Füllsand

	1
	<b>*</b>
0	

Mutterboden

TELL: WIEGESYSTEME - 02564/9358-0

TELL: WIEGESYSTEME · 02564/9358-0

## LUKASSEN

### Abbruch - Erdarbeiten GmbH Brech- und Siebanlagen

Siemensstr. 16 • 48683 Ahaus Deponie Barle
Tel.: 0 25 61/44 94-0 Tel.: 0 25 61/8 63 55
Fax: 0 25 61/44 94-47 E-Mail: info@lukassen-gmbh.de

#### Lieferant/Empfänger

Name: Wu7	Lalia
Straße:	
Ort:	
Kfz-Kennzeichen:	4HU 4424
Abholung	Anlieferung
RBS Schotter	Frostschutzsand Pflastersand Füllsand
Mutterboden	& Auffen Un , bola MP1

Unterschrift Wäger

## WIEGESCHEIN

Mr.	1795	26,08,2019	17:00
Brutt	0		
Tara		4725	Okg
PT			ükg
Bemerkung*:		1 6.000	Chieco
Netto			44
-		3125	Okg
5	_		
V	-	_	

<sup>\*</sup>Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich ggfs. von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle



# Abbruch - Erdarbeiten GmbH

# Brech- und Siebanlagen

Deponie Barle Siemensstr. 16 • 48683 Ahaus Tel.: 0 25 61/8 63 55 Tel.: 02561/4494-0 Fax: 02561/4494-47 E-Mail: info@lukassen-gmbh.de

Lieferant/Empfänger TELL: WIEGESYSTEME - 02564/9358-0 Straße:

Kfz-Kennzeichen: AH AB- 4494

	Abholung
--	----------

**X** Anlieferung

RBS Schotter

Mutterboden

Frostschutzsand

Pflastersand

Füllsand

WIEGESCHEIN

11796 27,05,2019 44550 Kg Tana CKC JUBUUKE Metto 20950 kg Bemerkung\*:

08133

Unterschrift Kunde/Fahren \*Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusützlich ggfls. von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle



## LUKASSEN

### Abbruch - Erdarbeiten GmbH Brech- und Siebanlagen

Siemensstr. 16 • 48683 Ahaus

Deponie Barle

Tel.: 025 61/44 94-0

Tel.: 0 25 61/8 63 55

Fax: 02561/4494-47

E-Mail: info@lukassen-gmbh.de

#### Lieferant/Empfänger

Straße:

TELL: WIEGESYSTEME . 02664/9368-0

Kfz-Kennzelchen:

Abholung

Anlieferung

RBS Schotter

Mutterboden

Frostschutzsand Pflastersand

Füllsand

11798 27,0812019 10:27 Brutto

4145Bkg

Tara

Okg

15600 Kg

Netto

25850kg

<sup>\*</sup> Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zuslitzlich ggils, von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle

TELL: WIEGESYSTEME . 02564/9358-0

## LUKASSEN

### Abbruch - Erdarbeiten GmbH **Brech- und Siebanlagen**

Siemensstr. 16 • 48683 Ahaus Deponie Barle Tel.: 0 25 61/44 94-0 Tel.: 0 25 61/8 63 55 Fax: 0 25 61/44 94-47 E-Mail: info@lukassen-gmbh.de	
Lieferant/Empfänger	Nr. 11800 27.08.2019 12:16 Brutto
Name: Westfolic Wohnport	42450 kg Tana Okg
Straße:	PT 15600kg
on: Cocofeld	Netto 26850kg
Kfz-Kennzeichen: AH BB- 4484	
Abholung	Bernerkung*:
RBS Schotter Frostschutzsand Pflastersand Füllsand	Auffillungs loden
Mutterboden	
A Windlife Coon	
Unterschrift Wäger  *Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich ggfis. von der Anschrift ebweichende Lage des Grundstücks, a	Unterschrift Kunde/Fahrer aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle

## LUKASSEN Abbruch - Erdarbeiten GmbH **Brech- und Siebanlagen** Siemensstr. 16 · 48683 Ahaus Deponie Barle Tel.: 0 25 61/8 63 55 Tel.: 025 61/44 94-0 Fax: 02561/4494-47 E-Mail: info@lukassen-gmbh.de TELL: WIEGESYSTEME - 02564/9358-0 Straße: Kfz-Kennzeichen: ✓ Anlieferung Abholung Pflastersand Füllsand RBS Schotter Frostschutzsand Mutterboden

# WIEGESCHEIN

11803 27.08.2019

15:12

WIEGESCHEIN

Tara Okq PT 15600kg Netto	Tara Okg PT 15600kg		
Okç PT 15600kç Netto	Okg PT 15600kg Netto		43050 kg
PT 15600kg Netto	PT 15600kg Netto	Tara	
15600kg Netto	15600kg Netto		ükg
Netto	Netto	PT	
			15600kg
27450kg	27450kg	Netto	
			27450kg
		and the same transfer and	Contraction of the contract of
Bemerkung*:	Bemerkung*:	Bemerkung*:	
			0.01
			es bode-
			es bode-
Aufallungs baden			es bode-

Unterschrift Kunde/Fahrer Unterschrift Wäger

<sup>\*</sup> Abfallerzeuger: Name und Areichrift; zusätzlich gglis, von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle



## WIEGESCHEIN

Deponie Barle Siemensstr. 16 • 48683 Ahaus Tel.: 0 25 61/8 63 55 Tel.: 025 61/44 94-0 Fax: 02561/4494-47 E-Mail: info@lukassen-gmbh.de

Lieferant/Empfänger Name: Wot/ Lia Wolnah TELL: WIEGESYSTEME . 02664/9358-0 Kfz-Kennzeichen: AHUY(8) Abholung Anlieferung Frostschutzsand Pflastersand Füllsand RBS Schotter

Brutto 38100kg TAME UKS 16000 kg Netto 22100kg Bemerkung\*:\_

11805 27.08.2019 16:54

Unterschrift Wäger

\* Abfallerzeuger; Namo und Anschrift; zusitizlich ggils. von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle

1	
	Abb
(000000000	

Mutterboden

## UKASSEN

#### ruch - Erdarbeiten GmbH Brech- und Siebanlagen

Deponie Barle Siemensstr. 16 · 48683 Ahaus Tel.: 0 25 61/8 63 55 Tel.: 02561/4494-0 Fax: 02561/4494-47

E-Mail: info@lukassen-gmbh.de

#### Lieferant/Empfänger

VI so Halin Wohn work

	Abholung
--	----------

TELL: WIEGESYSTEME - 02564/9388-0

Anlieferung

RBS Schotter

Frostschutzsand Pflastersand Füllsand

Mutterboden & Auffullungs lach

## EGESCHEI

11010 28.08.2019 09120 日下いませの 41000kg Tara DKG **LSUCCIKE** Netto 25000kg

Unterschrift Wäger

Unterschrift Kunde/Fahrer

Bemerkung\*:

<sup>\*</sup>Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich ggfls. von der Anschrift abweichende Lege des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle



#### Abbruch - Erdarbeiten GmbH Brech- und Siebanlagen

Siemensstr. 16 · 48683 Ahaus

Deponie Barle

Tel.: 02561/4494-0

Tel.: 02561/86355

Pflastersand

Fav: 0.25 61 /44 94 -47

TELL: WIEGESYSTEME - 02564/9356-0

F-Mail: info@lukassen-ambh.de

Lieferant/Empfänger	
Name: Wattalia Wohnport	(
Straße: Your filet	
Ort:	
Kfz-Kennzeichen: AH U 4494	_
Abholung Anlieferung	

Frostschutzsand

11813 28.08.2019 10:42 38950kg GKC 16000 kg Netto 22950 kg Bemerkung\*:

WIEGESCHEIN

Unterschrift Wäger Unterschrift Kunde/Fahrer

<sup>\*</sup>Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich ggfis. von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle



RBS Schotter

Mutterboden

## LUKASSEN

### Abbruch - Erdarbeiten GmbH Brech- und Siebanlagen

Siemensstr. 16 • 48683 Ahaus

Deponie Barle

Tel.: 02561/4494-0

Tel.: 02561/86355

Fax: 02561/4494-47

E-Mail: info@lukassen-gmbh.de

Lie	fera	nt/	Fm	nfä	nger

Straße:

TELL: WIEGESYSTEME - 02664/8358-0

Kfz-Kennzeichen:

Abh	olung
-----	-------

## Anlieferung

_	
	RBS Schotter

Frostschutzsand

Pflastersand

Füllsand

## Mutterboden

Unterschrift Wäger

11821 28.08.2019 16:35

EGESCHEIN

Brutto

42550 kg

TEME

OKC

15800kg

NETTO

26950 kg



TELLI: WIEGESYSTEME - 02564/9358-0

## LUKASSEN

#### Abbruch - Erdarbeiten GmbH Brech- und Siebanlagen

Siemensstr. 16 • 48683 Ahaus

Deponie Barle

Tel.: 0 25 61/44 94-0 Tel.: 0 25 61/8 63 55  Fax: 0 25 61/44 94-47 E-Mail: info@lukassen-gmbh.de	
Lieferant/Empfänger	85. 11025 29408.2018 0815. Brutto
Name: Westfolic Wohn porh	43700kg
Name: Wostfolic Wohn port	Tera Oko
Straße:	ENT.
- 1	15600 kg
Ort: Coesfeld	Retus 23100 kg
Kfz-Kennzeichen: AH AB - 4494	
☐ Abholung	Bemerkung*:
RBS Schotter Frostschutzsand Pflastersand Füllsand	Auffallungs boden
	013
Mutterboden	MPA
1	
Unterschrift Wäger	Unterschrift Kunde/Fahrer
*Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich ggfls. von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, au	

	* 注
10	

## LUKASSEN

## Abbruch - Erdarbeiten GmbH Brech- und Siebanlagen

Siemensstr. 16 • 48683 Ahaus

Deponie Barle

Tel.: 0 25 61/44 94-0 Fax: 0 25 61/44 94-47 Tel.: 0 25 61/8 63 55

E-Mail: info@lukassen-gmbh.de

## Lieferant/Empfänger

Name: restfolie Cohnpark

Straße:

on Coesfeld

Kfz-Kennzeichen: AH - AB - 4494

Abholung
----------

Mutterboden

TELL! WIEGESYSTEME + 0.2564/9358-0

## ✓ Anlieferung

RBS Schotter	Frostschutzsand	Pflastersand	Füllsand

1 1 1				
	11	721	1	

Welske Coo\_

# WIEGESCHEIN

WIEGESCHEIN

Wr.	11829	29.08.2015	13148
Brut	7.0		
		4425	이용의
Tere			
			OKE
PT			
		1560	OKG
Nett	, O.	10000000	5.1
		2865	CIKE

Auffillungs boden

<sup>\*</sup>Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich goffs. von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle



#### Abbruch - Erdarbeiten GmbH Brech- und Siebanlagen

Siemensstr. 16 • 48683 Ahaus Deponie Barle Tel.: 02561/4494-0 Tel.: 0 25 61/8 63 55

Fax: 02561/4494-47 E-Mail: Info@lukassen-gmbh.de

### Lieferant/Empfänger

Abholung

T.E.L.L. WIEGESYSTEME - 02564/9358-0

Anlieferung

Frostschutzsand Pflastersand Füllsand

Mutterboden

RBS Schotter

Tana

Netto

Bemerkung\*:

Unterschrift Wäger

WIEGESCHEIN

11850 29.08.2019

14125

DWG

38850 kg

16000kg

22850 kg

## LUKASSEN

#### Abbruch - Erdarbeiten GmbH Brech- und Siebanlagen

Siemensstr. 16 · 48683 Ahaus

Deponie Barle

'el.: 02561/4494-0

Tel.: 0 25 61/8 63 55

Fax: 02561/4494-47

E-Mail: info@lukassen-gmbh.de

#### Lieferant/Empfänger

Straße:

TELL: WIEGESYSTEME - 025 64/93 58-0

Kfz-Kennzeichen: AH AB - 4494

Abholung

X Anlieferung

RBS Schotter

Frostschutzsand Pflastersand Füllsand

Mutterboden

Unterschrift Kunde/Fahrer

## \*Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich ggfls. von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle

## EGESCHEI

11831 29.08,2019

Brutso

Tara

42450 kg

15:35

OKG

15500kg

Netto

26850 kg

<sup>\*</sup>Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich ggfis. von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle



Abbruch - Erdarbeiten GmbH

el: 02561/4494-0 Fax: 02561/4494-47

Siemensstr. 16 • 48683 Ahaus

Tel.: 0 25 61/8 63 55 E-Mail: info@lukassen-gmbh.de

Deponie Barle

Lieferant/Empfänger

Lia Wohnpa

TELLI: WIEGESYSTEME - 0.25 84/93 58-0

Abholung

Anlieferung

RBS Schotter

Frostschutzsand

Pflastersand

Unterschrift Wäger

Unterschrift Kunde/Fahrer

Brutto

Tara

Netto

Bemerkung\*:

## LUKASSEN

#### Abbruch - Erdarbeiten GmbH Brech- und Siebanlagen

Siemensstr. 16 · 48683 Ahaus el.: 02561/4494-0

Deponie Barle Tel.: 0 25 61/8 63 55

Fax: 02561/4494-47

E-Mail: info@lukassen-gmbh.de

#### Lieferant/Empfänger

Straße:

TELL: WIEGESYSTEME - 02584/9389-0

Kfz-Kennzeichen:

Abholung

Mutterboden

RBS Schotter

Frostschutzsand

Pflastersand

X Anlieferung

Füllsand

Unterschrift Wäger

# EGESCHEI

WIEGESCHEIN

11832 29.09.2019

16:15

CIKC

40850kg

18000ka

24850 kg

11832 30.05.2019 0110-

46FUU ko

Okto

LDBOOKS

149 6 50

THEODIES

Bernerkung\*:

<sup>\*</sup>Abfallorzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich gglis. von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lege der Baustelle



#### Abbruch - Erdarbeiten GmbH **Brech- und Siebanlagen**

Deponie Barle Siemensstr. 16 • 48683 Ahaus Tel.: 0 25 61/8 63 55 el.: 0 25 61/44 94-0 02561/4494-47 E-Mail: info@lukassen-gmbh.de

	Fax: 02561/449
	Lieferant/Emp
TELL	Name: West
WIEGES	Straße:
YSTEME .	ort: Coe
02664/9	Kfz-Kennzeichen:
358-0	Abholung
	RBS Schotter

Mutterboden

iefe	rant/Empfänger
lame:	Kestfalia Wohnpark
traße:	
rt:	Coerfeld
	111 11 44 11 04

Anlieferung

Frostschutzsand

Pflastersand

\*Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich ggfls, von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle

	PT	-
		16000 kg
	Netto	17550kg
Kuffy	llungs for	len MPT
sand	Bemerkung*:	

Unterschrift Kunde/Fahrer

Tara

WIEGESCHEIN

11854 30.05.2015

U3:00

CHOOL

33550 KG

LUKASSEN Abbruch - Erdarbeiten GmbH **Brech- und Siebanlagen** Deponie Barle Siemensstr. 16 · 48683 Ahaus Tel.: 0 25 61/8 63 55 Tel.: 02561/4494-0 Fax: 02561/4494-47 E-Mail: info@lukassen-gmbh.de Lieferant/Empfänger Name: Westfolic Wohnparh TELL: WIEGESYSTEME . 02584/9358-0

Unterschrift Wäger

Straße:	1/2		•
	resfeld		-
Kfz-Kennzeichen:	AH AB.	4494	-
Abholung	Anlieferu	ing	
RBS Schotter	Frostschutzsand	Pflastersand	Füllsand
Mutterboden			

50		
	4560	Oka
		CKÇ
	1560	이지를
0		
	SULLO	G ROGE
	0	

<sup>\*</sup>Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich ggfls. von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle



# WIEGESCHEIN

10:39

Abbruch - Erdarbeiten GmbH Brech- und Siebanlagen Deponie Barle Siemensstr. 16 • 48683 Ahaus Tel.: 02561/4494-0 Tel.: 0 25 61/8 63 55 Fax: 02561/4494-47 E-Mail: info@lukassen-gmbh.de 11836 30,08,2019 10122 Lieferant/Empfänger Brutto 4DELLIKE T.E.L.L. WIEGESYSTEME - 02564/9358-0 Tara Oko Straße: 16000 KG Ne tto 24000kg Anlieferung Abholung Pflastersand Füllsand RBS Schotter Frostschutzsand Mutterboden \* Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich ggfls, von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle

	LUKASSEN bruch - Erdarbeiten GmbH Brech- und Siebanlagen		100		SCHEI	
Siemensstr. 16 • 48683 Ah Tel.: 0 25 61/44 94-0 Fax: 0 25 61/44 94-47	aus Deponie Barle Tel.: 0 25 61 / 8 63 55 E-Mail: info@lukassen-gmbh.de					
Lieferant/Empfänger			No. Bru	11857	30.03.2019	10:3
	100/2006				4380	Okg
Name: ACCALLOR	a Wohnpark		Tara			ūkg
Straße:			PT			
	sfold		Net	EO	1560 2820	
Kfz-Kennzeichen: Ab/	. AB- 4494					
Abholung  RBS Schotter F	Anlieferung	Füllsand	Bemerkung*		gs bode-	
Mutterboden				MP	1	

\* Abfallerzeugen: Name und Anschrift; zusätzlich ggfls. von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle



#### Abbruch - Erdarbeiten GmbH **Brech- und Siebanlagen**

Deponie Barle Siemensstr. 16 • 48683 Ahaus Tel.: 0 25 61/8 63 55 Tel.: 02561/4494-0 Fax: 02561/4494-47 E-Mail: info@lukassen-gmbh.de

#### Lieferant/Empfänger

T.E.L.L: WIEGESYSTEME - 02564/9358-0

Name: Straße: Krz-Kennzeichen: Att-Att Lugg // Anlieferung Abholung Frostschutzsand Pflastersand RBS Schotter

WIEGESCHEIN

THE PROPERTY

Hr.		30,08,2019	11100
Sto.		4175	O Kg
Tera	20		OKS
PT		1950	oka
Net.		2245	OKS
Bemerkung*	State State		
West	fabia	Wohn	nos

Unterschrift Kunde/Fahrer

WIEGESCHEIL

11840 30.08.2019

12194

OKG

44250 Kg

16DOOKS

28250 Kg

\*Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich ggfls. von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle

Mutterboden

## LUKASSEN

#### Abbruch - Erdarbeiten GmbH Brech- und Siebanlagen

Siemensstr. 16 · 48683 Ahaus Deponie Barle Tel.: 02561/4494-0 Tel.: 02561/86355 Fax: 02561/4494-47 E-Mail: info@lukassen-gmbh.de

Unterschrift Wäger

H-U4494

Abholun	g
---------	---

Straße:

TRILL: WIEGESYSTEME . 025 64/93 58-0

Anlieferung

RBS Schotter	Frostschutzsand	Pflastersand	Fülls

Mutterboden	]	
- (C. 1) 1- (C. 1) (C.		

Unterschrift Wäger

and

Tara

Unterschrift Kunde/Fahrer

\*Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich ggfis. von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle



### Abbruch - Erdarbeiten GmbH **Brech- und Siebanlagen**

Siemensstr. 16 • 48683 Ahaus

Deponie Barle

Tel.: 02561/4494-0

Tel.: 0 25 61/8 63 55

TELL: WIEGESYSTEME . 02564/9359-0

# Fax: 02561/4494-47 E-Mail: info@lukassen-gmbh.de Lieferant/Empfänger Straße: Anlieferung Abholung RBS Schotter Frostschutzsand Pflastersand Füllsand

48550 kg Tara OKE 15600kg Netto 32950kg Bemerkung\*:

11841 30.08,2015

13122

WIEGESCHEIN

Unterschrift Kunde/Fahrer

Mutterboden

## LUKASSEN

### Abbruch - Erdarbeiten GmbH Brech- und Siebanlagen

Siemensstr. 16 · 48683 Ahaus

Deponie Barle

Tel.: 02561/4494-0 Fax: 02561/4494-47 Tel.: 0 25 61/8 63 55

E-Mail: info@lukassen-gmbh.de

#### Lieferant/Empfänger

Straße:

14- AH 44494

Abholung

TELL: WIEGESYSTEMF - 0254419358-0

Anlieferung

RBS Schotter

Frostschutzsand

Pflastersand

Mutterboden

## EGESCHEL

11842 30.08.2019 Brutto

42000 kg

Tara

19300 kg

Dka

Hetto

22700 kg

Unterschrift Wäger

<sup>\*</sup>Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich ggfls. von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle

<sup>\*</sup>Abfallerzeugen: Name und Anschrift; zusätzlich ggfls. von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle



#### Abbruch - Erdarbeiten GmbH Brech- und Siebanlagen

E-Mail: info@lukassen-gmbh.de

Siemensstr. 16 • 48683 Ahaus

Deponie Barle

Tel.: 02561/4494-0 Fax: 02561/4494-47 Tel.: 025 61/8 63 55

Lieferant/Empfänger

Straße:

THILL WIEGESYSTEME - 02664/9358-0

Abholung

Anlieferung

RBS Schotter

Mutterboden

Frostschutzsand Pflastersand

Füllsand

Unterschrift Wäger

Unterschrift Kunde/Fahrer

<sup>\*</sup> Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich ggfls, von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle



## LUKASSEN

#### Abbruch - Erdarbeiten GmbH Brech- und Siebanlagen

Siemensstr. 16 • 48683 Ahaus

Deponie Barle

Tel.: 02561/4494-0

Tel.: 0 25 61/8 63 55

Fax: 02561/4494-47

E-Mail: info@lukassen-gmbh.de

#### Lieferant/Empfänger

Straße:

TRILL! WIEGESYSTEME . DOGGLOSSON

Kfz-Kennzeichen:

Abholung

✓ Anlieferung

RBS Schotter

Frostschutzsand

Pflastersand

Füllsand

Mutterboden

Unterschrift Wäger

## EGESCHEI

WIEGESCHEIN

11843 30.88.2019

Cullungsloden MP1

Brutto

Tara

Netto

14:33

OKG

43400 kg

16000 Kg

27400 Kg

11844 38.68.2019 15:01

Brutto

45100kg

OKG

15600 kg

Netto

29500 kg

Bemerkung\*:

Unterschrift Kunde/Fahrer

\*Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich ggfls. von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle



#### Abbruch - Erdarbeiten GmbH Brech- und Siebanlagen

E-Mail: info@lukassen-gmbh.de

## Siemensstr. 16 · 48683 Ahaus

Deponle Barle

Tel.: 02561/4494-0 Fax: 02561/4494-47 Tel.: 0 25 61/8 63 55

Lieferant/	Emp	fänge

Name:

Straße:

Kfz-Kennzeichen: AHUG94

Unterschrift Wäger

Abholung

TELL! WIFGESYSTEME . OSKALIONSILO

Anlieferung

RBS Schotter

Frostschutzsand Pflastersand Füllsand

WIEGESCHEIN

11845 30.08.2019 15:21 Mr. 41700kg Tara Cika PT 19300kg Netto 22400kg Bemerkung\*:

Unterschrift Kunde/Fahrer

WIEGESCHEIN

11846 30.08.2019

Brutto

Netto

16129

CKC

43450kg

1.6000 KG

27450kg

\*Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich ggits. von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle

## LUKASSEN

#### Abbruch - Erdarbeiten GmbH Brech- und Siebanlagen

Siemensstr. 16 · 48683 Ahaus

Deponie Barle

Tel.: 02561/4494-0

Tel.: 025 61/8 63 55

Fax: 02561/4494-47

E-Mail: info@lukassen-gmbh.de

## Lieferant/Empfänger

Straße:

THE T. WINDERSON THE . DOCKA TORKE.

Kfz-Kennzeichen: A H- U 4494

Abholung

Anlieferung

RBS Schotter

Frostschutzsand

Pflastersand Füllsand

Mutterboden

Unterschrift Wäger

Unterschrift Kunde/Fahrer

\*Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich ggfls. von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle



### Abbruch - Erdarbeiten GmbH Brech- und Siebanlagen

Siemensstr. 16 • 48683 Ahaus Deponie Barle	
Tel.: 0 25 61/44 94-0 Tel.: 0 25 61/8 63 55	
Fax: 0 25 61/44 94-47 E-Mail: info@lukassen-gmbh.de	
Lieferant/Empfänger	Mr. 11847 30.08.2019 16:40
1 1/2 10/	Brutto 45200kg
Name: 120st/clic Wohnpork	Tara
Name: Mestfelic Wohnpork  Straße:  Ort: Loesfeld	OKO
Straße:	PT AMERICANA
ort lessfeld	15600kg Netto
. //	29600kg
Kfz-Kennzelchen: AH. AB. 449 V  Abholung Anlieferung	THE TRANSPORT OF THE PARTY OF T
Abholung Anlieferung	Bemerkung*:
	111 0
RBS Schotter Frostschutzsand Pflastersand Fülls	sand Aullillung bode-
	000
Mutterboden	_ HPA
111111	
- Hodles	
Unterschrift Wäger	Unterschrift Kunde/Fahrer

\* Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich ggfls. von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle

WIEGESCHEIN

Unterschrift Kunde/Fahrer

Abbruch - Erdarbeiten GmbH	
Brech- und Siebanlagen  Siemensstr. 16 • 48683 Ahaus Deponie Barle  Tel.: 0 25 61/44 94-0 Tel.: 0 25 61/8 63 55  Fax: 0 25 61/44 94-47 E-Mail: info@lukassen-gmbh.de	
Lieferant/Empfänger	Nr. 11850 Disputate per Brutto
Name: Watle Lia Woln pak	42500kg
Straße: Goes La Col	PT Okg
suane.	16000kg
Ort:	2650479
Abholung Anlieferung	Bemerkung*:
RBS Schotter Frostschutzsand Pflastersand Füllsend	
Mutterboden & Au/fullways book MP1	

\* Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich ggfis. von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle

Unterschrift Wäger



TELL! WIFGERYSTEMF - DE64/8358-0

## LUKASSEN

### Abbruch - Erdarbeiten GmbH Brech- und Siebanlagen

Unterschrift Wäger

Unterschrift Wäger

### Deponie Barle Siemensstr. 16 · 48683 Ahaus Tel.: 0 25 61/8 63 55 Tel.: 025 61/44 94-0 Fax: 02561/4494-47 E-Mail: info@lukassen-gmbh.de 1135 02.0912015 08:5 Lieferant/Empfänger Brutto 43150 kg Name: Tara Dkg Straße: 1930080 NETTO 2355UKD Ktz-Kennzeichen: 14-14 444 Abholung **Anlieferung** Bemerkung\*: Frostschutzsand Pflastersand

\*Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich ggfls. von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle

WIEGESCHEIN

Unterschrift Kunde/Fahren

Unterschrift Kunde/Fahrer

EGESCHEIR LUKASSEN Abbruch - Erdarbeiten GmbH **Brech- und Siebanlagen** Siemensstr. 16 • 48683 Ahaus Deponie Barle Tel.: 025 61/44 94-0 Tel.: 0 25 61/8 63 55 Fax: 02561/4494-47 E-Mail: info@lukassen-gmbh.de 11808 00.09.201 Lieferant/Empfänger Brutto TELL: WIEGESYSTEME - 02564/9358-0 42000ko C Rock 16UUDKG Netto Ort: ZBUDUKO Kfz-Kennzeichen: Abholung Anlieferung Bemerkung\*: Pflastersand Füllsand RBS Schotter Frostschutzsand

\*Abfallerzeuger; Name und Anschrift; zusätzlich ggffs. von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle



### Abbruch - Erdarbeiten GmbH **Brech- und Siebanlagen**

Siemensstr. 16 • 48683 Ahaus Deponie Barle Tel.: 0 25 61/8 63 55 Tel.: 025 61/44 94-0 Fax: 02561/4494-47 E-Mail: info@lukassen-gmbh.de

Lieferant/Empfänger Name:

Kfz-Kennzeichen: AH-AHU494

Straße:

THE I. WIEGERVSTELL . DEEL/09 CO.

	Abholung
--	----------

Anlieferung

	RBS Schotter	
_		

Mutterboden

Frostschutzsand Pflastersand

Unterschrift Wäger

Füllsand

# WIEGESCHEIN

11857 02.09.2017 10:88 Brutto 41650 kg Tara OKE PIT 19.500 kg Netto 22350 kg Bemerkung\*: thelia Wohngrins

Unterschrift Kunde/Fahrer

\*Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich gglis, von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle

10	

# LUKASSEN

### Abbruch - Erdarbeiten GmbH **Brech- und Siebanlagen**

Siemensstr. 16 · 48683 Ahaus Tel.: 02561/4494-0

Deponie Barle Tel.: 0 25 61/8 63 55

Fax: 02561/4494-47

E-Mail: info@lukassen-gmbh.de

Vost/alia Wohrand

TELL: WIEGESYSTEME - 025 84/93 58-0

Abholung

Anlieferung

RBS Schotter

Mutterboden

Frostschutzsand Pflastersand Füllsand

WIEGESCHEIN

11866 02,09,2015 10:45 Brutto

41950kg Tara

Okg 16000kg

Nesto

25850kg

Bemerkung\*:

Unterschrift Kunde/Fahrer Unterschrift Wäger

\* Abfallerzeugen Name und Anschrift; zusätzlich ggfls. von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle



### Abbruch - Erdarbeiten GmbH Brech- und Siebanlagen

Brech- und Siebanlagen	
Siemensstr. 16 • 48683 Ahaus Deponie Barle Tel.: 0 25 61/44 94-0 Tel.: 0 25 61/8 63 55	
Fax: 0 25 61/44 94-47 E-Mail: info@lukassen-gmbh.de	
Lieferant/Empfänger	Nr. 11867 02.09,2015 13:
Name:	40550kg Tars
Straße:	PT
on: Constella	19300kg
Kfz-Kennzeichen: AH-AH UG 94	21250kg
Abholung Anlieferung	Bemerkung*:
☐ RBS Schotter ☐ Frostschutzsand ☐ Pflastersand ☐ Füllsand	Westfalia Worknown
Mutterboden & Suffillungsbode MP1	
Unterschrift Wäger	Unterschrift Kunde/Eahrer

	I LUI	KASSEN
<b>(</b> ) 差	- 2 Etc.	Erdarbeiten GmbH und Siebanlagen
Siemensstr.	16 • 48683 Ahaus	Deponie Barle
Tel.: 0 25 61/	44 94 - 0	Tel.: 0 25 61/8 63 55

### Lieferant/Empfänger

TELL: WIFGESYSTEME - 02564/9358-0

Fax: 02561/4494-47

Name:	Vist	Jalia	Woh	nach
	01	111		

Ď.

Kfz-Kennzeichen: AH U 449 4

Ktz-Kennzeichen:

Abholung	Anlieferung
Abridiang	

RBS Schotter	Frostschutzsand	Pflastersand	Füllsand

E-Mail: info@lukassen-gmbh.de

Mutterboden X Auffallays boh MP

WIEGESCHEIN

WIEGESCHEIN

SE.	11874	02,07,0017	10103
	TER		
		4255	GKO
Tar	-8-		
			Okg
PT			
		1600	Oka
沙色士	TO		
		2655	DKG

Unterschrift Wäger

Unterschrift Kunde/Fahrer

Bemerkung\*:

<sup>\*</sup>Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich ggfis. von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stemmt, z.B. bei Beustellen - Lage der Baustelle



### Abbruch - Erdarbeiten GmbH Brech- und Siebanlagen

Siemensstr. 16 · 48683 Ahaus

Deponie Barle Tel.: 025 61/8 63 55

Tel.: 02561/4494-0 Fax: 02561/4494-47

E-Mail: info@lukassen-gmbh.de

# Lieferant/Empfänger

Kfz-Kennzeichen: PH PB 4494

Abholung

THE L. WIEGERYSTEMF - 0258419358-0

X Anlieferung

RBS Schotter

Frostschutzsand Pflastersand Füllsand

Mutterboden

Bemerkung\*:

T中产品

NE DED

WIEGESCHEIN

1186 OUVER-2015

OF SUE RO

26 00 UKC

Q AX

Unterschrift Wäger

Unterschrift Kunde/Fahrer

Tara

Retto

Bemerkung\*:

# LUKASSEN

### Abbruch - Erdarbeiten GmbH **Brech- und Siebanlagen**

Siemensstr. 16 · 48683 Ahaus

Deponie Barle

Tel.: 0 25 61/44 94-0

Tel.: 0 25 61/8 63 55

Fax: 02561/4494-47

E-Mail: info@lukassen-gmbh.de

### Lieferant/Empfänger

estleta Wohnson

T.E.L.L. WIEGESYSTEME - 02664/9358-0

Abholung

Anlieferung

RBS Schotter

Frostschutzsand Pflastersand Füllsand

Mutterboden

Unterschrift Wäger

Unterschrift Kunde/Fahrer

\* Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich ggfls. von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle

# WIEGESCHEI

11883 08:09:2012

428000 tog

16000 kg

28BDD 8G

UNG

<sup>\*</sup>Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich gglis. von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle



TELL: WIEGESYSTEME - 02564/9358-0

# LUKASSEN

### Abbruch - Erdarbeiten GmbH Brech- und Siebanlagen

Siemensstr. 16 • 48683 Ahaus

Tel.: 0 25 61/44 94-0 Tel.: 0 25 61/8 63 55		
Fax: 0.25 61/44 94-47 E-Mail: info@lukassen-gmbh.de		
Lieferant/Empfänger	Nr. 11929 Brutto	05,09,2019 in:4
Name: Wotahin Wohn park		41500 Kg
Ci til	Tara	0.69
Straße: Cosfile(	PT	
Ort:	Nesto	1600089
Ktr. Kannzeichen: AHU 4494		25500 kg
Kfz-Kennzeichen; 71100 9997		
Abholung Anlieferung	Bemerkung*:	
RBS Schotter Frostschutzsand Pflastersand Füllsand		
Mutterboden & Auffully bol MP1	-	
	V.	_
Unterschrift Wäger	Unterschrift Kunde/F	ahrer
* Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich ggfls. von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks,	aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Bau	stellen - Lage der Baustelle

# LUKASSEN Abbruch - Erdarbeiten GmbH Brech- und Siebanlagen

Siemensstr. 16 - 48683 Ahaus Deponie Barle Tel.: 02561/4494-0 Tel.: 0 25 61/8 63 55 Fax: 02561/4494-47 E-Mail: info@lukassen-gmbh.de

# Lieferant/Empfänger

Name:

Straße:

Ktz-Kennzeichen: &# - AF 444 444

Abholung	
----------	--

TELL: WIEGESYSTEME - 02564/9358-0

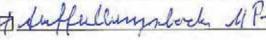
### Anlieferung

RBS Schotter

Frostschutzsand

Pflastersand Füllsand

Mutterboden



# WIEGESCHEIN

WIEGESCHEIN

Nev		03.09.2019	16:55
Bru	t t.O	4275	TO COLON
Ten	a		
27		9	Okg
PT		1930	OKU
Net	to	2345	
			-, 17.7

1. L. 1.	1110
Westfalia	Wohnpark

Unterschrift Wäger

<sup>\*</sup>Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich ggfls. von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle



TELL: WIEGESYSTEME . 02564/9358-0

# LUKASSEN

### Abbruch - Erdarbeiten GmbH Brech- und Siebanlagen

Siemensstr. 16 • 48683 Ahaus Deponie Barle Tel.: 0 25 61/44 94 - 0 Tel.: 0 25 61/8 63 55 Fax: 0 25 61/44 94 - 47 E-Mail: info@lukassen-gmbh.de	
Lieferant/Empfänger  Name: Westfalie Wohnpork  Straße:  Ort:	Brutto  Brutto  46300kg  Tare  PT  10600kg  Hesto  30700kg
RBS Schotter Frostschutzsand Pflastersand Füllsand  Mutterboden   Mutter	Auffillangs boden IPA

	LUKASSEN
()	Abbruch - Erdarbeiten Gmb Brech- und Siebanlagen
	2004.000.000.000.000.000.000.000.000.000

Siemensstr. 16 • 48683 Ahaus Deponie Barle Tel.: 02561/4494-0 Tel.: 0 25 61/8 63 55 Fax: 025 61/44 94-47 E-Mail: info@lukassen-gmbh.de

### Lieferant/Empfänger

Name:	Wes	f Jackin	Woh.	unouk
Straße: _	You	states	1	
Ort:				
		AHI	1 449	4

Abholung	
----------	--

TELL: WIEGESYSTEME . 02564/3058-0

10	An	liet	eru	ıng

RBS Schotter
--------------

Mutterboden

Frostschutzsan
1 1 0 0 to o 1 to the total

Frostschutzsand	Pflastersand
0 ,	

	77 /	111
	Doctin	Itun
_		

# WIEGESCHEIN

WIEGESCHEIN

Ar. Bru		04,09,2019	15:5
Ter	9	3930	Okg
PT			Dieg
Net	(HC)	7630	CIKQ
		2330	OKG
	11		) /
merkung*:	146//	ullum 13	low

Bemerkung*:_		1	0, ,	
MIA	4	000/1	IN	

Unterschrift Wäger

Füllsand

<sup>\*</sup> Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich ggifs. von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle



### Abbruch - Erdarbeiten GmbH Brech- und Siebanlagen

E-Mail: info@lukassen-gmbh.de

Siemensstr. 16 · 48683 Ahaus

Deponie Barle

Tel.: 02561/4494-0 Fax: 02561/4494-47 Tel.: 0 25 61/8 63 55

Lieferant/Empfänger

Straße:

Abholung

TELL: WIEGESYSTEME . 02584/9358-0

★ Anlieferung

RBS Schotter

Frostschutzsand

Pflastersand Füllsand

Mutterboden

# LUKASSEN

### Abbruch - Erdarbeiten GmbH Brech- und Siebanlagen

Siemensstr. 16 · 48683 Ahaus

Deponie Barle

Tel.: 02561/4494-0

Tel.: 0 25 61/8 63 55

Fax: 02561/4494-47

E-Mail: info@lukassen-gmbh.de

# Lieferant/Empfänger

Straße:

Kfz-Kennzeichen: 4 H - U U 4 9 4

Abholung

TELL: WIEGESYSTEME - 02564/9358-0

Anlieferung

RBS Schotter

Frostschutzsand Pflastersand Füllsand

### Unterschrift Wäger

Unterschrift Kunde/Fahrer

11939 04.09.2018 Brutto 43250 kg

WIEGESCHEIN

Tara

Ukg

18:00

15680kg

Netto

27650 kg

Bemerkung\*:

Unterschrift Kunde/Fahrer

# WIEGESCHEIN

12020 09.08.2019 1915? Brutto

41650kg

Tara

üka

16000kg

Netto

25650kg

Bemerkung\*:

\* Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich ggfis. von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle

<sup>\*</sup> Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich gglis, von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle



### Abbruch - Erdarbeiten GmbH **Brech- und Siebanlagen**

Siemensstr. 16 · 48683 Ahaus

Deponie Barle

Tel.: 02561/4494-0

Tel.: 0 25 61/8 63 55

Fax: 02561/4494-47

E-Mail: info@lukassen-gmbh.de

# Lieferant/Empfänger

Kfz-Kennzeichen: AH AB- 4494

Abholung

Mutterboden

TELL: WIEGESYSTEME . 02564/9358-0

X Anlieferung

RBS Schotter Frostschutzsand

Pflastersand Füllsand

Unterschrift Kunde/Fahrer

Tara

\*Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich gefls. von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle

# LUKASSEN

### Abbruch - Erdarbeiten GmbH **Brech- und Siebanlagen**

Siemensstr. 16 · 48683 Ahaus

Deponie Barle

Tel.: 02561/4494-0

Tel.: 0 25 61/8 63 55

Fax: 02561/4494-47

E-Mail: info@lukassen-gmbh.de

### Lieferant/Empfänger

Straße:

Ktz-Kennzeichen: AH-ULY9U

T.E.L.L: WIEGESYSTEME - 02564/9358-0

**Anlieferung** 

RBS Schotter

Abholung

Frostschutzsand

Pflastersand Füllsand

füllung bode MP 1

Unterschrift Wäger

Unterschrift Kunde/Fefirer

# WIEGESCHEIN

Nesto 27/800 kg Bemerkung\*:

12021 09.09.2019

15:00

Dkg

434DOKO

1560UKG

# WIEGESCHEI

12024 09.09.2019 16:38 Brusso 42400 kg Tarra Ciko 18000kg Nesto 26900kg

Bemerkung\*:

\*Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich ggfls, von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle



TELL: WIEGESYSTEME . 02554/9358-0

TELL: WIEGESYSTEME - 02554/9358-0

Mutterboden

# LUKASSEN

### Abbruch - Erdarbeiten GmbH Brech- und Siebanlagen

Siemensstr. 16 • 48683 Ahaus

Deponie Barle

Significants. 10 - 40003 Ariada	
Tel.: 0 25 61/44 94-0 Tel.: 0 25 61/8 63 55	
Fax: 0 25 61/44 94-47 E-Mail: Info@lukassen-gmbh.de	
Lieferant/Empfänger	NF. 12025 09.09.2017 15:47
Name: Westfolic Wahnnich	Brutto 45550kg
teams. Corsellation of the state of the stat	Tara
Straße:	PT RECORDE
no Paralald	15600kg Nerto
on	29950kg
Ort: Loesfeld  Kfz-Kennzeichen: AH AB - 4494	
Abholung Anlieferung	Bernerkung*:
RBS Schotter Frostschutzsand Pflastersand Füllsand	Aullillungs bod-
Mutterboden	TIFA
March 10	
Unterschrift Wäger	Unterschrift Kunde/Fahrer
*Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich ggfls. von der Anschrift abweichende Lage des Grundstütz	ks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle

# LUKASSEN Abbruch - Erdarbeiten GmbH Brech- und Siebanlagen Siemensstr. 16 • 48683 Ahaus Deponie Barle Tel.: 0 25 61/44 94-0 Tel.: 0 25 61/8 63 55 Fax: 0 25 61/44 94-47 E-Mall: info@lukassen-gmbh.de

Fax: 0 25 61/44 94-47	E-Mail: info@lukassen-gmbh.de
Lieferant/Empfänge	r
Name: Westfol	ic Wohapork
Straße:	
Ort: Coc	sfeld
Kfz-Kennzeichen: A/	BB. 4494
Abholung	K Anlieferung
RBS Schotter	Frostschutzsand Pflastersand Füllsand

# WIEGESCHEIN

WIEGESCHEIN

876500 F974 PT 156000 Netvo 270500	PS1.		V7200	-
PT 15000 m NET-VO 2705 Ung	Bruce	1972		
PT 15000 W	Carra		4265	G ex
15000 m Net-vol 2705 dag			19	0.95
Net voi 27060 ig	100			
27060kg			The Cartier	3 100
THE RESERVE THE PARTY OF THE PA	NE FR	gi -	2706	3 ign
		-		111-111
	morkuna **			
morleuma Tr	4.	16.025	1	
merkung*:		11	11	
	willis 1	lumos	god ery	
	uffi !	Jungs 1	onder	
Muffie blungs boden	affi t	TPA	onderu	

1 West 44 Coon

<sup>\*</sup> Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich gells, von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle



### Abbruch - Erdarbeiten GmbH Brech- und Siebanlagen

Lieferant/Empfänger	er2027 30.06.2015 Dis
Name: West Jolio Wahannil	44100kg
The Lates of the Control plants	Tere
Straße:	PT
as Paral del	158004g
ort: Coesfeld	28500 KG
Kfz-Kennzeichen: AH AB- 4494  Abholung Anlieferung	Bemerkung*:
	Auffillungs boden
☐ Abholung              Anlieferung	111
□ Abholung     ☑ Anlieferung       □ RBS Schotter     □ Frostschutzsand     □ Pflastersand     □ Füllsand	111 1

# LUKASSEN Abbruch - Erdarbeiten GmbH Brech- und Siebanlagen Siemensstr. 16 • 48683 Ahaus Deponie Barle Tel.: 0 25 61/44 94-0 Tel.: 0 25 61/8 63 55

Tel.: 0 25 61/44 94-0 Tel.: 0 25 61/8 63 55 Fax: 0 25 61/44 94-47 E-Mail: info@lukassen-gmbh.de

### Lieferant/Empfänger

Name:	We	st/00.0	Wohnpork
Straße:		1/	
Ort:	27	Coes	feld

	Abholung
--	----------

Mutterboden

Kfz-Kennzeichen: 1914

YELL: WIEGESYSTEME - 02564/8358-0

### **Anlieferung**

RBS Schotter	Frostschutzsand	Pflastersand	Füllsan

### MOCHE AND

# WIEGESCHEIN

WIEGESCHEIN

NC.	12029	10,09,2015	THESE
Brus	10		
		4420	Oks
Tara			-
PT			Okg
		1580	Okg
Nett	0		
		2860	~ × C
Bemerkung*:		,	
Acelli	Man	95 bode-	
W	015		



### Abbruch - Erdarbeiten GmbH **Brech- und Siebanlagen**

Siemensstr. 16 • 48683 Ahaus Deponie Barle Tel.: 0 25 61/44 94 - 0 Tel.: 0 25 61/8 63 55 Fax: 0 25 61/44 94 - 47 E-Mail: info@lukassen-gmbh.de	
Lieferant/Empfänger  Name: Locstfolic Lockaposk  Straße:  Ort: Cocsfolic  Kfz-Kennzeichen: AH AB 4494  Abholung Anlieferung	Brusso  ASCOCKO Tasas  PT  15600kg Netto  Z7400kg
RBS Schotter Frostschutzsand Pflastersand Füllsand  Mutterboden	Auffüllungs boden
Unterschrift Wälger *Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich ggfls, von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, :	Unterschrift Kunde/Fahrer
Unimitien Bart Laming my Caloniant Programmi Shier Lett and Latine and Application mile and Application of the	

WIEGESCHEIN

Unterschrift Kunde/Fahrer

	SI 350
LUKASSEN	WIEGESCHEIN
Abbruch - Erdarbeiten GmbH Brech- und Siebanlagen	
Siemensstr. 16 • 48683 Ahaus Deponie Barle	
Tel.: 0 25 61/44 94-0 Tel.: 0 25 61/8 63 55	
Fax: 0 25 61/44 94-47 E-Mail: info@lukassen-gmbh.de	
Lieferant/Empfänger	Brutto
Namo: Westlolia Wohnnorth	- 2015
Name: West of a Wound	TXXXTCC
V	űkg
Straße:	PT 15600 kg
ort: Coestald	Netto
	KCLCHM504vg
Kfz-Kennzeichen: AH-AB-4494	
☐ Abholung ☐ Anlieferung	Bemerkung*:
	111/11
RBS Schotter Frostschutzsand Pflastersand Füllsand	Auffi laungs doode-
Mutterboden	WAPO

\*Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich ggfls, von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle



Abbruch - Erdarbeiten GmbH **Brech- und Siebanlagen** 

TELL
5
$\geq$
m
ω.
ETT.
-05
~
ED
-
m
5
en.
-
-
83
Cri
co:
*
2
22
-
on.

### Siemensstr. 16 · 48683 Ahaus Deponie Barle Tel.: 02561/4494-0 Tel.: 0 25 61/8 63 55 Fax: 02561/4494-47 E-Mail: info@lukassen-gmbh.de 12035 10.09.2019 16157 Lieferant/Empfänger 44.24.3 Arch Name: Tare Okc 1 SUULKE Ort: Caesfeld NES TON ZEGZOLKO KIZ-Kennzeichen: AH - UUU44 Abholung Anlieferung Bemerkung\*: Pflastersand Füllsand RBS Schotter Frostschutzsand Mutterboden Unterschrift Wäger Unterschrift Kunde/Fabrer \*Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich ggfis. von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle

47,20 1. 16,00 = 2X,20 IEGESCHEIN

### WIEGESCHEI LUKASSEN Abbruch - Erdarbeiten GmbH Brech- und Siebanlagen Deponie Barle Siemensstr. 16 · 48683 Ahaus Tel.: 0 25 61/8 63 55 Tel.: 025 61/44 94-0 Fax: 02561/4494-47 E-Mail: Info@lukassen-gmbh.de WILL SECT TANDER THE PROPERTY OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IN COLUMN TO THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IN COL Lieferant/Empfänger Brusso Am a state of TELL: WIEGESYSTEME · 025 64/93 58 7 - - - -Desc LUBBURG NETTO ZBODOKE Kfz-Kennzeichen: 144-1413 449 V Anlieferung Abholung Frostschutzsand Pflastersand Füllsand RBS Schotter Mutterboden



### Abbruch - Erdarbeiten GmbH Brech- und Siebanlagen

Siemensstr. 16 • 48683 Ahaus Deponie Barle Tel.: 0 25 61/44 94-0 Tel.: 0 25 61/8 63 55	
Fax: 02561/4494-47 E-Mail: info@lukassen-gmbh.de  Lieferant/Empfänger  Name: Westfalia Wohnpark	m. 2000 1008,2019 (8) 8 Brusto 44250 kg Tara
Straße:	PT 15000kg 15000kg Nesto 28250kg
Ktz-Kennzeichen: AH-U 4494  ☐ Abholung ☐ Anlieferung	Suffichensboden MP7 Bernerkung:
☐ RBS Schotter ☐ Frostschutzsand ☐ Pflastersand ☐ Füllsand ☐ Mutterboden ☐	
Willes Unterschrift Wäger	Unterschrift Kunde/Fahrer

WIEGESCHEIN

Unterschrift Kunde/Fahrer

Abbruch - Erdarbeiten GmbH Brech- und Siebanlagen	WIEGESCHEIN
Siemensstr. 16 • 48683 Ahaus Deponie Barle Tel.: 0 25 61/44 94-0 Tel.: 0 25 61/8 63 55 Fax: 0 25 61/44 94-47 E-Mail: info@lukassen-gmbh.de	
Lieferant/Empfänger	Nr. 12041 71.09.2015 1114 Smullto
Name: Westfolia Wohnport	Tara 44150kg
V	PT
ort: Coes feld	15600kg Netto
Kfz-Kennzeichen: 14 H -14 B - 4494	29550kg
☐ Abholung ☐ Anlieferung	Bemerkung*:
RBS Schotter Frostschutzsand Pflastersand Füllsand	Auffillungs Goden
Mutterboden	W 9771

\* Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich gglts. von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle



TELL: WIEGESYSTEME . 02564/9358-0

### Abbruch - Erdarbeiten GmbH Brech- und Siebanlagen

Siemensstr. 16 • 48683 Ahaus Deponie Barle Tel.: 0 25 61/44 94-0 Tel.: 0 25 61/8 63 55 Fax: 0 25 61/44 94-47 E-Mail: info@lukassen-gmbh.de	
Lieferant/Empfänger Name: Westfalia Wohnpash	Hr. 12042 11.09/2019 12:18 Brutto #2800kg Tara Okg
Ort: Caesfelel	PT 15000kg Netto 26800kg
Kfz-Kennzeichen: AH-U 4494  □ Abholung	befullungstoden MP7 Bemerkung*:
Mutterboden	
Unterschrift Wäger *Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zustitzlich ggfls, von der Anschrift abweichende	Unterschrift Kunde/Fahrer  Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle

	14	LUK	ASSEN
C			Erdarbeiten GmbH und Siebanlagen
Sier	mensstr. 16 • 4868	3 Ahaus	Deponie Barle
Tel.:	02561/4494-0		Tel.: 0 25 61/8 63 55
Fax	: 0 25 61/44 94-47	E-Mail:	info@lukassen-gmbh.de

### Lieferant/Empfänger

Name:	West	lalia	Wakn	nark	

Kfz-Kennzelchen:

	Abholung
--	----------

Straße:

TELL: WIEGESYSTEME . 02564/9358-0

# Anlieferung

	<b>RBS Schotter</b>
--	---------------------

Mutterboden

Frostschutzsan

Frostschutzsand	Pflastersand

_	•	
100		

### Unterschrift Wäger

# WIEGESCHEIN

WIEGESCHEIN

M2777 (1925)	4080	() kog
Tara		Okg
	1600	Okg
Netto	2480	ükg
pullaclun	gsloden	MPT
Bemerkung*:	0	

Unterschrift Kunde/Fahrer

Füllsand

<sup>\*</sup>Abfallerzeuger: Neme und Anschrift; zusätzlich ggffs. von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle



### Abbruch - Erdarbeiten GmbH Brech- und Siebanlagen

Siemensstr. 16 • 48683 Ahaus

Deponie Barle Tel.: 0 25 61/8 63 55

Tel.: 0 25 61/44 94-0 Fax: 0 25 61/44 94-47

E-Mail: info@lukassen-gmbh.de

Lieferant/Empfän	100
Name: West 6	lic Wohnpork
Straße:	
Ort:	Coesfeld
Kfz-Kennzelchen:	1 H. A.B. 4494
Abholung	✓ Anlieferung
RBS Schotter	Frostschutzsand Pflastersan
Mutterboden	

Brutto
43150kg
Tara
Okg
PT
15600kg
Hetto
27550kg

Bemerkung\*:

WIEGESCHEIN

12044 11.09.2017

ar.

14122

Unterschrift Wäger
Unterschrift Kunde/Fahrer
\*Abfallerzeugen Name und Anschrift; zusätzlich gglis, von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle

Füllsand

	1
1.3	
C	

# LUKASSEN

### Abbruch - Erdarbeiten GmbH Brech- und Siebanlagen

Siemensstr. 16 • 48683 Ahaus Tel.: 0 25 61/44 94-0 Tel.: 0

Deponie Barle

Tel.: 0 25 61/44 94-0 Tel.: 0 25 61/8 63 55 Fax: 0 25 61/44 94-47 E-Mail: info@lukassen-gmbh.de

### Lieferant/Empfänger

Name: Westfalia Work

Roseral

Straße:

TELL: WIEGESYSTEME - 02564/9358-0

on: Coesfeld

Kfz-Kennzeichen: \_

4 41-4 4494

Abholung

Anlieferung

RBS Schotter

Mutterboden

Frostschutzsand

Pflastersand

Füllsand

Mulle

Unterschrift Wäger

Unterschrift Kunde/Fahrer

# WIEGESCHEIN

Rr. 12045 11,09,2015 16104
Brutto
43050kg
Tara

PT
18,100kg
Netto
27030kg

Metto
Bemerkungsloel(MMP)
Bemerkung\*:



### Abbruch - Erdarbeiten GmbH Brech- und Siebanlagen

Deponie Barle Siemensstr. 16 · 48683 Ahaus Tel.: 02561/4494-0 Tel.: 0 25 61/8 63 55

# Fax: 02561/4494-47 E-Mail: info@lukassen-gmbh.de Lieferant/Empfänger TELL: WIEGESYSTEME - 02584/9358-0 lolio Wohn north Straße: AH AB. 4490 ✓ Anlieferung Abholung Frostschutzsand Pflastersand RBS Schotter

12546 11.09.2019 16:28 Brutto 47400 KG Tana Dkd 15600kg 国声 包克巴 31800 kg

WIEGESCHEIN

Mutterboden

Unterschrift Kunde/Fahrer

Bemerkung\*:

\*Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich ggfls. von der Anschrift abweichende Lege des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle

# LUKASSEN

### Abbruch - Erdarbeiten GmbH **Brech- und Siebanlagen**

Siemensstr. 16 • 48683 Ahaus

Deponie Barle

Tel.: 02561/4494-0

Tel.: 0 25 61/8 63 55

Fax: 02561/4494-47

E-Mail: info@lukassen-gmbh.de

Lief	ferar	t/Fr	mn	fär	ger
1.00	CLOI		ш	a	MCI

Straße:

TELL: WIEGESYSTEME - 02584/9358-0

Abho	lung
------	------

RBS Schotter	
--------------	--

Mutterboden

Fros

stschutzsand	Pflaster

Anlieferung

	Füllsand
$\overline{}$	

1 ~
11 00
Mille
11/1/1/00
6 11 1 VI 1 VI VI VI VI VI VI VI VI VI VI VI VI VI

Unterschrift Wäger

Unterschrift Kunde/Fahrer

### \*Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich ggfis. von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle

# WIEGESCHEIN

12041 12,05,2345 357 Brutto

4130065

Tara

Oke

A BIDDANIA



TELL: WIEGESYSTEME . 02564/8359-0

# LUKASSEN

### Abbruch - Erdarbeiten GmbH **Brech- und Siebanlagen**

Siemensstr. 16 • 48683 Ahaus Deponie Barle Tel.: 0 25 61/44 94-0 Tel.: 0 25 61/8 63 55	
Fax: 0 25 61/44 94-47 E-Mail: info@lukassen-gmbh.de	
Lieferant/Empfänger	жү 1964: 12/03/2516 (6104- В на раф
Name: Westola Wohnport	F2200403
Name. 120 Sept of the Contraction	Tara
Straße:	PT
21.	4 5360 D kg
Ort: Coosfeld	THE TOO
24 22 4404	26500 Mg
Kfz-Kennzeichen: AH AB-4494	
Abholung  Anlieferung	Bernerkung*:
	111 . 1
RBS Schotter Frostschutzsand Pflastersand Füllsand	Auffillungs lode-
Mutterboden	HAN
11111	
Unterschrift Wäger	Unterschrift Kunde/Fahrer
*Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich gglis, von der Anschrift abweichende Lage des Grundstü	icks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle

Siemensstr. 16 • 48683 Ahaus	ı- und Sieba	eponie Barle	i i
Tel.: 0 25 61/44 94-0		25 61/8 63 55	
	ail: info@lukas:	sen-gmbh.de	
Lieferant/Empfänger			
Name: Westfolie L	Johnno	rh	
V			
Straße:	1529		57
2 /			
ort: Coesfee	d		
Ort: Coesfel	4494		
Ort: Coes felt  Kfz-Kennzeichen: AH AB  Abholung   Ah	. 4494 nlieferung		

Unterschrift Wäger

# WIEGESCHEIN

WIEGESCHEIN

19:0
DKE
Dieg
2129
JKG
D 1440
-
_

<sup>\*</sup> Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich ggils. von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle



TELL: WIEGESYSTEME - 02564/9356-0

# LUKASSEN

### Abbruch - Erdarbeiten GmbH Brech- und Siebanlagen

Siemensstr. 16 • 48683 Ahaus Deponie Barle Tel.: 0 25 61/44 94 - 0 Tel.: 0 25 61/8 63 55 Fax: 0 25 61/44 94 - 47 E-Mail: Info@lukassen-gmbh.de	
Lieferant/Empfänger	Nr. 12051 12.09.2019 10154 Brusso
Name: Westfalix Wohnpark	42800kg Tara
Straße:	PT LEGGGKG
on: Coesfeld	Netto 26900kg
Ktz-Kennzelchen: A	buffillungslocky MP1 Bemerkung:
RBS Schotter Frostschutzsand Pflastersand Füllsa	and
Mutterboden	
Unterschrift Wäger  *Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich ggfls, von der Anschrift abweichende Lage des G	Unterschrift Kunde/Fahrer

WIEGESCHEIN

Unterschrift Kunde/Fahrer

### WIEGESCHEIN LUKASSEN Abbruch - Erdarbeiten GmbH Brech- und Siebanlagen Siemensstr. 16 • 48683 Ahaus Deponie Barle Tel.: 0 25 61/8 63 55 Tel.: 02561/4494-0 Fax: 02561/4494-47 E-Mail: info@lukassen-gmbh.de 12053 12,09,2819 11165 Lieferant/Empfänger Brutto 46750 kg TELL: WIEGESYSTEME - 0.25 64/93 58-0 Tara Cike Straße: 15600 Kg NETTO 31150kg Kfz-Kennzeichen: AH-BB-4494 Anlieferung Abholung Pflastersand Füllsand RBS Schotter Frostschutzsand Mutterboden

\* Abfallerzeuger; Name und Anschrift; zusätzlich ggfls. von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle

Unterschrift Wäger



T.E.L.L. WIEGESYSTEME - 02564/9358-0

# LUKASSEN

### Abbruch - Erdarbeiten GmbH Brech- und Siebanlagen

Siemensstr. 16 • 48683 Ahaus

Deponie Barle

Name: Wertfulli Woknyrank Straße:	Brutto 41000kg Tara Okg
Ort: Co-esfeld  KT. Konnzeicher: AH-U4494	16000kg Netto 25000kg
Kfz-Kennzeichen: AH-U1494  Abholung Anlieferung  RBS Schotter Frostschutzsand Pflastersand Füllsand	baffallungsboden MP1 Bemerkung:
Abholung	Vaffullungsloden MP1  Bemerkung:

	LUI	KASSEN	
The second secon		h - Erdarbeiten GmbH h- und Siebanlagen	
Siemensstr. 16 • 4868	3 Ahaus	Deponie Barle	
Tel : 0.25.61 /// 9/-0		Tal - 0.25 61 /8 63 56	

Tel.: 0 25 61/44 94-0 Tel.: 0 25 61/8 63 55
Fax: 0 25 61/44 94-47 E-Mail: info@lukassen-gmbh.de

### Lieferant/Empfänger

Name:	West	lolia	Wohnport	
	0			

on: Coeshold

Ktz-Kennzeichen: AH. AB. 4494

Abholung
----------

Straße:

TELL: WIEGESYSTEME . 02564/9358-0

### ★ Anlieferung

RBS Schotter	Frostschutzsand	Pflastersand	Füllsand
Mutterboden			

# A. World Com

Unterschrift Wäger

16

# WIEGESCHEIN

WIEGESCHEIN

1,24 (4)		12,05,2019	14118
Bru		4620	OKO
Ter	<b>a</b>		Oka
PT		1560	Okg
Nes	150	3060	Okg

1.
95 boden

<sup>\*</sup> Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich ggfls, von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle



TELL: WIEGESYSTEME - 02564/9358-0

# LUKASSEN

### Abbruch - Erdarbeiten GmbH Brech- und Siebanlagen

Siemensstr. 16 • 48683 Ahaus Deponie Barle Tel.: 0 25 61/44 94 - 0 Tel.: 0 25 61/8 63 55 Fax: 0 25 61/44 94 - 47 E-Mail: info@lukassen-gmbh.de	
Name: Westfalia Wohntark	m. 12056 12.09,2015 15:56 Brutto 40550kg
Ort: Coesfeld	0kg PT 16000kg Netto 24550kg
Kfz-Kennzeichen: AH-U4494  Abholung Anlieferung	Auffullungsbocker MPT  Bemerkung:
RBS Schotter Frostschutzsand Pflastersand Füllsand	
Unterschrift Wäger  *Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich gglis, von der Anschrift abweichende Lage des Gru	Unterschrift Kunde/Fahrer ndstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle

WIEGESCHEIN

Unterschrift Kunde/Fahrer

Abbruch - Erdarbeiten GmbH Brech- und Siebanlagen	
Siernensstr. 16 • 48683 Ahaus Deponie Barle	
Tel.: 0 25 61/44 94-0 Tel.: 0 25 61/8 63 55  Fax: 0 25 61/44 94-47 E-Mail: info@lukassen-gmbh.de	
Lieferant/Empfänger	Nr. 12057 12.09.2019 16:
Name: Westlelie Wohn nork	45950kg
Valle. Mary Control of the Control o	Tara
Straße:	PT
0 100	15600 ×c
on: Cors feld	Netto 30350kg
Kfz-Kennzeichen: AH.1913 - 4494	
Abholung K Anlieferung	Bemerkung*:
RBS Schotter Frostschutzsand Pflastersand Füllsand	Auffillungs leode-
Mutterboden	431

\*Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich ggfis, von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle

Unterschrift Wäger



TELL: WIEGESYSTEME . 02864/8358-0

# Abbruch - Erdarbeiten GmbH

# Brech- und Siebanlagen

Siemensstr. 16 • 48683 Ahaus Deponie Barle Tel.: 0 25 61/44 94-0 Tel.: 0 25 61/8 63 55 Fax: 0 25 61/44 94-47 E-Mail: info@lukassen-gmbh.de	
Lieferant/Empfänger  Name: Westfalia Wahnpask	1874 - 12855 - 1379年9月3日 - 831日 日本山でも5 一年日の市場内内 下される
Straße: Ort:A LI - U 4494	UNG 16000 NG (48 8 86 24080 NG
Kfz-Kennzeichen: A LI - LI 7 7 7 7 7	Auffullungsbooken MP1 Bemerkung*:
Mutterboden	
Unterschrift Wager  *Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich ggfis, von der Anschrift abweichende Linge des Grund	Unterschrift Kunde/Fahrer stücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle

# LUKASSEN Abbruch - Erdarbeiten GmbH Brech- und Siebanlagen Deponie Barle Siemensstr. 16 · 48683 Ahaus Tel.: 02561/4494-0 Tel.: 0 25 61/8 63 55 Fax: 02561/4494-47 E-Mail: info@lukassen-gmbh.de Lieferant/Empfänger TELL: WIEGESYSTEME - 02564/9358-0 Straße: Ktz-Kennzeichen: AHAB-4494 X Anlieferung Abholung Pflastersand Füllsand

Frostschutzsand

RBS Schotter

Mutterboden

# WIEGESCHEI

WIEGESCHEIN

Hrs. 22500		100.21
Brutto	4535	Oko
Tara		Okq
伊介	1560	Ollegi
her to	2975	OWE
Bemerkung*:		_
Auffille	ungs bod	e-
W Str	21	

<sup>\*</sup>Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich ggfls, von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle



### Abbruch - Erdarbeiten GmbH Brech- und Siebanlagen

Siemensstr. 16 • 48683 Ahaus Deponie Barle Tel.: 0 25 61/44 94-0 Tel.: 0 25 61/8 63 55 Fax: 0 25 61/44 94-47 E-Mail: info@lukassen-gmbh.de	
Name: Wordfalia Wohnnik  Straße: Yoco feld  Ort:	Nn. 12076 13,09,2019 13:00 Brutto 36350kg Tara Dkg PT 16000kg Netto 20350kg
Ktz-Kennzeichen: AHU 4474  Abholung Anlieferung	Bemerkungt: An/hulling Bolm
	Bemerkung: Auffullung Bolm MP1 Kochleld

# LUKASSEN Abbruch - Erdarbeiten GmbH Brech- und Siebanlagen

Siemensstr. 16 • 48683 Ahaus Tel.: 0 25 61/44 94-0 Deponie Barle

lei.. 0236174494-0

TELL: WIEGESYSTEME - 025 64/93 58 - 0

Tel.: 0 25 61/8 63 55

Fax: 0 25 61/44 94-47	E-Mail: info@lukassen-gmbh.de	
Lieferant/Empfänger		
Name: 20-21/a	lin Wohnpurk	
Straße: Your /c/	'd	ela"
Ort:		Rii.
Kfz-Kennzeichen:	4 u 4491	
Abholung	Anlieferung	
	Frostschutzsand Pflastersand	Füllsand
Mutterboden M	Bolo Ytuni	

# WIEGESCHEIN

WIEGESCHEIN

NO.		16,09,2019	11512
E17 W	D DOLL	3710	10 Ro
Tar.	ā.		OK¢
part			
PAG U	91.00x	1860	JOKÇ
THE P		2150	Ж
	1	111	13 2
Bernerkung '	2 P1	(follow)	10h

Unterschrift Wäger

<sup>\*</sup>Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich ggffs. von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle



### Abbruch - Erdarbeiten GmbH Brech- und Siebanlagen

Siemensstr. 16 · 48683 Ahaus

Deponie Barle

	Tel.: 0 25 61/44 94-0	Tel.: 0 25 61/8 63 55		
	Fax: 0 25 61/44 94-47	E-Mail: info@lukassen-gmbh.de		
	Lieferant/Empfänger			Bruzes
E.	Name: 120.5falie	alsolingoch		Take
WIEGESYSTEME	Straße:			87
'STEME	Ort: Co.	esfeld		Sesso
02564/9359-0	Ort:	AB. 4484		***********
9359-0	Abholung	<b> ▼</b> Anlieferung		Bemerkung*:
	RBS Schotter	Frostschutzsand Pflastersand	Füllsand	Auffille
	Mutterboden		<del></del>	H
		173-6		

\*Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich ggfis, von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle

# LUKASSEN

### Abbruch - Erdarbeiten GmbH **Brech- und Siebanlagen**

Siemensstr. 16 • 48683 Ahaus

Deponie Barle

Tel.: 02561/4494-0

Tel.: 0 25 61/8 63 55

Fax: 02561/4494-47

E-Mail: info@lukassen-gmbh.de

### Lieferant/Empfänger

ame:					
гаве:					
: Coenf	cle				
z-Kennzelchen:	AH-	4	49	4	

Abholung
----------

TELL: WIEGESYSTEME . 025 64/93 58-0

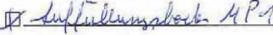
# Anlieferung

RBS Schotter	Frostschutzsand
I HOO OCHOILE	

Pflastersar

Füll	sand
	men in

-	
	Mutterboden
	i willterboueri



### Unterschrift Wäger

Unterschrift Kunde/Fahrer

# WIEGESCHEI

Unterschrift Kunde/Fahrer

WIEGESCHEIN

#3000HB

er. Birtu	12129 7-1-0	17/09/2019	A916
		4275	CIKÇ
Ta)	8		DKS
PT		1.000	
Net	6-103		
		2575	TING

111 41 1.	21/ 0
Westfalia	Wahmart
	<i>y</i>

\*Abfallerzeugen: Name und Anschrift; zusätzlich gglis, von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle



### Abbruch - Erdarbeiten GmbH **Brech- und Siebanlagen**

Siemensstr. 16 · 48683 Ahaus

Deponie Barle

-n	Tel.: 02561/4494-0	Tel.: 0 25 61/8 63 5	5	
	Fax: 02561/4494-47	E-Mail; info@lukassen-gmbh.de	Э	
	Lieferant/Empfänger			Brusto
TELE	Name: Westolia	Wohn porh		Tare
WEGES	Straße:			PT
W.EGESYSTEME .	Ort: Coos	feld	4	Ne tito
- 0.25.64/93.58-0	Kfz-Kennzelchen: 1414 -	AG. 4494		
9358-0	Abholung	Anlieferung		Bemerkung*:
	RBS Schotter F	rostschutzsand Pflastersand	Füllsand	Auffillung
1	Mutterboden			TIPA

\* Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich gglis. von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle

LUKASSEN Abbruch - Erdarbeiten GmbH **Brech- und Siebanlagen** 

Siemensstr. 16 · 48683 Ahaus

Deponie Barle

Tel.: 02561/4494-0

Tel.: 0 25 61/8 63 55

Fax: 02561/4494-47

E-Mail: info@lukassen-gmbh.de

Lieferant/Empfänge	r
--------------------	---

Name:	
Straße:	
on: Coerfel	lel
Kfz-Kennzeichen:	4-4494
Abbaluna	Anlieferung

-	Abholung

TELL: WIEGESYSTEME - 025 64/93 58-0

RBS Schotter

Frostschutzsand

Pflastersand

Mutterboden

Unterschrift Wäger

Unterschrift Kunde/Fahrer

Unterschrift Kunde/Fahrer

WIEGESCHEIN

45550 KG

15600 KO

30950 Kg

CRO

1,141.0	*****	CARL SAME AND A	
Bru	tto		
		4080	UKO
Tar	=		
			ELKE
PT			
		1644	L 14.5
Net.	2.12)		
		2480	EIKG
****			
Bemerkung'	*:		
State of Service Building	1		-100
Westle	elia We	hugean	8
		1	

X 04.77 2.70 (07) 2 (19.77)



### Abbruch - Erdarbeiten GmbH Brech- und Siebanlagen

Siemensstr. 16 • 48683 Ahaus

Deponie Barle

Tel.: 0 25 61/44 94-0 Tel.: 0 25 61/8 63 55 Fax: 0 25 61/44 94-47 E-Mail: info@lukassen-gmbh.de		
Lieferant/Empfänger	67. 12135 Brutto	17,09,2019 (13:11
Name: Westfolia Wohnpork	Tara	45200 Kg
Straße:	PT	OKS
ort: Coosfold	Netto	15600 kg
Name: Westfolie Goungorh  Straße:  Ort: Cossfold  Kfz-Kennzeichen: AH AB 4494  Abholung Manlieferung	***************************************	29600 kg
Abholung	Bemerkung*:	
RBS Schotter Frostschutzsand Pflastersand Füllsand	Auffallun	ngs boden
Mutterboden	- Me	7
Maxlete Coo-	Unterschrift Kunde/Fr	ahrer

WIEGESCHEIN

Unterschrift Kunde/Fahrer

Abbruch - Erdarbeiten GmbH Brech- und Siebanlagen	
Siemensstr. 16 • 48683 Ahaus Deponie Barle Fel.: 0 25 61/44 94-0 Tel.: 0 25 61/8 63 55 Fax: 0 25 61/44 94-47 E-Mail: info@lukassen-gmbh.de	
_ieferant/Empfänger	Nr. 12:48 17.09.2019 15:1
	8 rutto 49950 kg
vame: Westfolic Whanport	Tara
Straße:	PT
0 1	15600kg
ort: Coasfeld	Revto 34350 kg
Ktz-Kennzeichen: AH AB- 4484	
Abholung Anlieferung	Bemerkung*:
RBS Schotter Frostschutzsand Pflastersand Füllsand	Auffillungs looder
Mutterboden	WW

\* Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich gglis, von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle



### Abbruch - Erdarbeiten GmbH **Brech- und Siebanlagen**

0	Slemensstr. 16 • 48683 Ahaus Deponie Barle Tel.: 0 25 61/44 94 - 0 Tel.: 0 25 61/8 63 55 Fax: 0 25 61/44 94 - 47 E-Mail: info@lukassen-gmbh.de	
TELL: WIEGESYS	Name: Wohnpah Straße: Your fild	Nr. 12142 17.09.2011 (1611 Brutto Tara Okg P†
TEME - 02564/	Ort:Kfz-Kennzeichen: AH U 4494	Netto 18450kg
2564/9358-0	□ Abholung       □ Anlieferung         □ RBS Schotter       □ Frostschutzsand       □ Pflastersand       □ Füllsand         □ Mutterboden       ☒ <td>MP1 Youful</td>	MP1 Youful
	Unterschrift Wäger	Unterschrift Kunde/Fahrer

\* Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich ggfls. von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle

### LUKASSEN Abbruch - Erdarbeiten GmbH **Brech- und Siebanlagen** Deponie Barle Siemensstr. 16 · 48683 Ahaus Tel.: 0 25 61/44 94-0 Tel.: 0 25 61/8 63 55 Fax: 02561/4494-47 E-Mail: info@lukassen-gmbh.de

Lieferant/Empfänger	
Name:	-0
Straße:	-2
Ort: Coenfela	
Kfz-Kennzeichen: 4H-U-4494	<b>-</b> )
☐ Abholung	
RBS Schotter Frostschutzsand Pflastersand	Füllsand
The dalling a back	NPT

TELL: WIEGESYSTEME - 02564/9358-0

# WIEGESCHEIN

WIEGESCHEIN

emerkung Westl		Weber	rank	
			26/30	13166
1987			600	DOM
0.7				Own
Tar	8			
(31)=13	LID		4230	E Me
400.4	- 1415			3.4

Unterschrift Wäger

<sup>\*</sup>Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich ggfls. von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle



### Abbruch - Erdarbeiten GmbH **Brech- und Siebanlagen**

Siemensstr. 16 · 48683 Ahaus

Deponie Barle

Tel.: 0 25 61/44 94-0

Tel.: 0 25 61/8 63 55

Fax: 0 25 61/44 94-47

TELL: WIEGESYSTEME . 025 64 /93 58 -0

E-Mail: info@lukassen-gmbh.de

# Lieferant/Empfänger Name: Vistlatia Wohnpa Kfz-Kennzeichen: A+1 C1 4494 Abholung Anlieferung RBS Schotter Frostschutzsand Pflastersand Füllsand

Tare DKG DT 16000 Kg NETTO 28.550 kg Bemerkung\*:\_

WIEGESCHEIN

12349 30,09,2019

-3:55

44350kg

Unterschrift Wäger

P1 Mullalley stel

\*Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich gefis, von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle

# LUKASSEN

### Abbruch - Erdarbeiten GmbH Brech- und Siebanlagen

Siemensstr. 16 · 48683 Ahaus

Deponie Barle

Tel.: 025 61/44 94-0

Tel.: 025 61/8 63 55

Fax: 02561/4494-47

E-Mail: info@lukassen-gmbh.de

### Lieferant/Empfänger

Wattaka Wohnpak

Straße: 400 / 1/

Kfz-Kennzeichen:

TELL: WIEGESYSTEME - 025 64/93 68-0

A	bholung
---	---------

Anlieferung

RBS Schotter

Frostschutzsand Pflastersand Füllsand

Unterschrift Wäger

Unterschrift Kunde/Fahrer

# EGESCHEI

Nr. 12368 02.10.2019 (1914)

Brutto

38200 Kg

Tara

Disc

Bemerkung\*:

16000 kg

NETTO

22200 Kg

<sup>\*</sup>Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich ggfls. von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle



TELL: WIEGESYSTEME . 02564/9358-0

# LUKASSEN

### Abbruch - Erdarbeiten GmbH Brech- und Siebanlagen

Siemensstr. 16 · 48683 Ahaus

Deponie Barle

	tschutzsand Pflastersand Füllsand		
Abiloiding			
Kfz-Kennzeichen: A - I	Anlieferung	Muffillungsber	len MP1
(5) (5)	1. 7.1. 8.0		21,31610 Mg
Straße:	1		
N. Marchille		Tara	OKC
Lieferant/Empfänger Nextlalia	Wohnpark	Brutto	57300kg
Lieferant/Empfänger	E-Mail: info@lukassen-gmbh.de		

WIEGESCHEIN

### WIEGESCHEIN LUKASSEN Abbruch - Erdarbeiten GmbH **Brech- und Siebanlagen** Deponie Barle Siemensstr. 16 · 48683 Ahaus Tel.: 02561/4494-0 Tel.: 0 25 61/8 63 55 Fax: 02561/4494-47 E-Mail: info@lukassen-gmbh.de 12395 H. 13-44-6 Lieferant/Empfänger Brutto 43550 kg TELL: WIEGESYSTEME - 02564/9358-0 Tar A DRE Straße: 1 GALHLIG ICC Kfz-Kennzeichen: Abholung Anlieferung RBS Schotter Pflastersand Füllsand Frostschutzsand Mutterboden Unterschrift Wäger Unterschrift Kunde/Fahrer

\*Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich ggils, von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle



Siemensstr. 16 • 48683 Ahaus Deponie Barle Tel.: 0 25 61/44 94-0 Tel.: 0 25 61/8 63 55	
Fax: 0 25 61/44 94-47 E-Mall: info@lukassen-gmbh.de	
Lieferant/Empfänger	00, 12392 04/16/2017 E241 Brutto
Name: Wertfalia Wohnpark	#1050 kg
Name: Werefeeren Worth 1900	Tara
Straße:	PT
Can. D. O.	1600Gkg
ort: Coesfeld  Kfz-Kennzeichen: A H-U 4494	
111 11 11 11 11 11 11 11	Suffillingsborlen MP Bemerkung:
Kfz-Kennzeichen: A H – U 4494	Suffillungsboden MF
Kfz-Kennzeichen: AH-U 4494  Abholung Anlieferung	Suffillungsboden MF
Kfz-Kennzeichen: AH-U 4494  Abholung Anlieferung  BBS Schotter Frostschutzsand Pflastersand Füllsand	Suffillungsboden Mr

WIEGESCHEIN

Unterschrift Kunde/Fahrer

	LUKASSEN	WIEGES	CHEIN
	Abbruch - Erdarbeiten GmbH Brech- und Siebanlagen		
C	Siemensstr. 16 • 48683 Ahaus Deponie Barle Tel.: 0 25 61/44 94-0 Tel.: 0 25 61/8 63 55 Fax: 0 25 61/44 94-47 E-Mail: info@lukassen-gmbh.de		
	Lieferant/Empfänger	Tr. 12395 Bircutte	04,10,2019 1500
137	Name: Westfalla Wohnpark	Tara	2.8000 kg
T. WIE	Straße:	PT	DKG
SYSE	Caenlo Od	Metro	26000kg
- BMB	On:		23560 kg
TELL: WIEGESYSTEME - 02564/9358-0	Kfz-Kennzeichen: A +1 - L 4 4 944  Abholung Anlieferung	Auffullung Bemerkung*:	sloden MPJ
	RBS Schotter Frostschutzsand Pflastersand Füllsand		
C	Mutterboden	-	

\*Abfallerzeuger: Name und Anschrift; zusätzlich gglis, von der Anschrift abweichende Lage des Grundstücks, aus dem der Abfall stammt, z.B. bei Baustellen - Lage der Baustelle

Unterschrift Wäger

|--|

Abschlussbericht zur Sanierung der Maschinenfabrik Fritzen an der Dülmener Straße in Coesfeld

Seite 50 05.11.2019

Projekt-Nr.: 222 160816

# Anlage 8

Verdichtungskontrollen

- Altlasten Abbruch Baugrund
- Bodenmanagement SiGeKo



IGS GmbH - Südring 31 - 59423 Unna

Fuhrmann & Brauckmann GbR Am Hohlen Stein 21 58802 Balve

03.07.2018

BV: Coesfeld, Dülmener Straße 14-16

### Ergebnisse der durchgeführten Verdichtungskontrollen vom 02.07.2018

Sehr geehrte Damen und Herren, sehr geehrter Herr Fuhrmann,

anbei erhalten Sie die Ergebnisse der durchgeführten dynamischen Plattendruckversuche auf dem erstellten Planum bestehend aus rückverfülltem Auffüllungsmaterial im Bereich vom geplanten Bauteil A und Bauteil B an der Dülmener Straße 14-16 in Coesfeld.

### Dynamischer Plattendruckversuch mit Hilfe des leichten Fallgewichtes

Bauvorhaben: BV: Coesfeld, Dülmener Straße

Auftraggeber: Fuhrmann & Brauckmann GbR

Ausgleichsmaterial: ohne / direkt auf dem Planum

Prüftag / Uhrzeit: 02.07.2018 / 15:30

Witterung / Temperatur: bewölkt/trocken 26°C

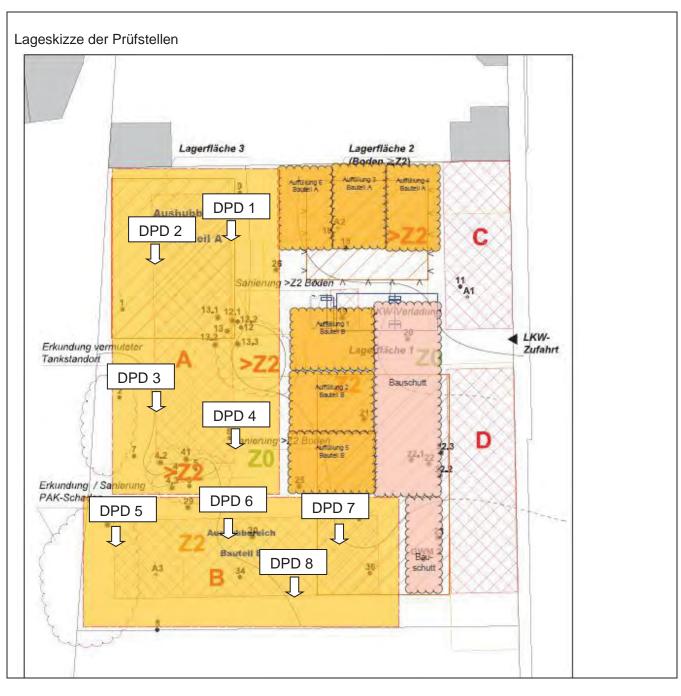
Prüfgerät: HMP-LFG

Anmerkungen: keine Anforderungen benannt

Durchführung: Hr. A. Reising (Dipl.-Ing) – IGS GmbH Unna

- Altlasten Abbruch Baugrund
- Bodenmanagement SiGeKo





- Altlasten Abbruch Baugrund
- Bodenmanagement SiGeKo





Ansicht des überprüften Planums im Bauteil A (DPD 1 – DPD 4)



Ansicht des überprüften Planums im Bauteil B (DPD  $5-DPD\ 8$ )

Ergebnisse der erfolgten dynamischen Plattendruckversuche mit Hilfe des leichten Fallgewichtes.

### Ergebnisdarstellung

Interne Bezeichnung	S <sub>1</sub> mm	S <sub>2</sub> mm	S₃ mm	Sm (mm) Setzung Mittelwert	E <sub>vd</sub> MN/m²	enspricht E <sub>v2</sub> * MN/m²	Bemerkungen Anforderungen
DPD-Versuch Nr. 1	0,55	0,51	0,51	0,525	42,86	92,49	-
DPD-Versuch Nr. 2	0,53	0,54	0,52	0,531	42,37	91,35	-
DPD-Versuch Nr. 3	0,44	0,44	0,43	0,437	51,49	112,9	-
DPD-Versuch Nr. 4	0,52	0,51	0,48	0,501	44,91	97,29	-
DPD-Versuch Nr. 5	0,43	0,41	0,41	0,417	53,96	118,97	-
DPD-Versuch Nr. 6	0,31	0,30	0,29	0,299	75,25	181,34	-
DPD-Versuch Nr. 7	0,80	0,81	0,80	0,802	28,05	58,89	-
DPD-Versuch Nr. 8	0,42	0,41	0,40	0,409	55,01	121,54	-

<sup>\*</sup>Die angegebenen EV2-Werte wurden mit Näherungsverfahren ermittelt

IGS GmbH Südring 31 59423 Unna Tel.: 02303 - 87149-0 Fax: 02303 - 87149-29 Dirk Klusenwirth Mobil: 0157 – 7260 8385 e-Mail: dirk.klusenwirth@igs-boden.de Roman Goetzke Mobil: 0160 – 9980 6466 e-Mail: roman.goetzke@igs-boden.de

- Altlasten Abbruch Baugrund
- Bodenmanagement SiGeKo



Unna den 03.07.2018

A. Reising (Dipl.-Ing.)

- Altlasten Abbruch Baugrund
- Bodenmanagement SiGeKo



IGS GmbH - Südring 31 - 59423 Unna

Fuhrmann & Brauckmann GbR Am Hohlen Stein 21 58802 Balve

23.07.2018

BV: Coesfeld, Dülmener Straße 14-16

### Ergebnisse der durchgeführten Verdichtungskontrollen vom 20.07.2018

Sehr geehrte Damen und Herren, sehr geehrter Herr Fuhrmann,

anbei erhalten Sie die Ergebnisse der durchgeführten dynamischen Plattendruckversuche auf dem erstellten Planum bestehend aus rückverfülltem Auffüllungsmaterial im Bereich vom geplanten Bauteil B an der Dülmener Straße 14-16 in Coesfeld.

### Dynamischer Plattendruckversuch mit Hilfe des leichten Fallgewichtes

Bauvorhaben: BV: Coesfeld, Dülmener Straße

Auftraggeber: Fuhrmann & Brauckmann GbR

Ausgleichsmaterial: ohne / direkt auf dem Planum

Prüftag / Uhrzeit: 20.07.2018 / 14:00

Witterung / Temperatur: sonnig/trocken 28°C

Prüfgerät: HMP-LFG

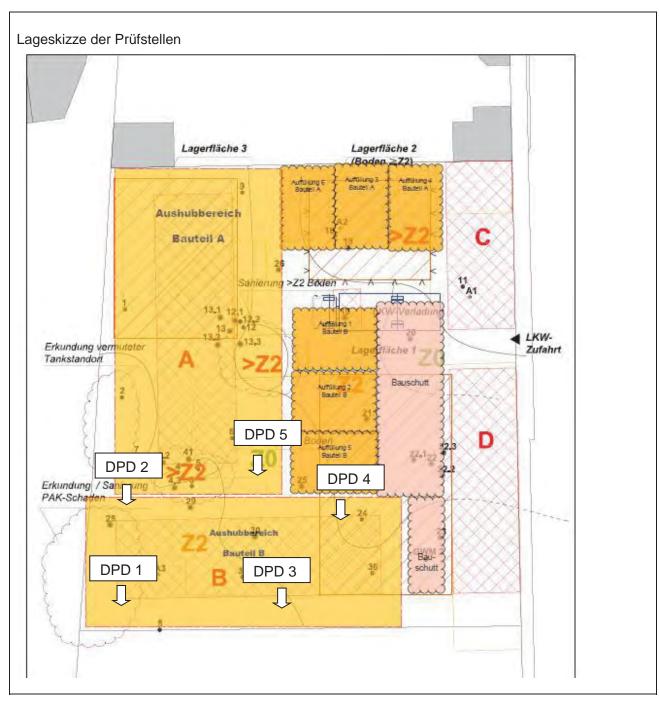
Anmerkungen: keine Anforderungen benannt

Durchführung: Hr. R.Goetzke (B.Eng.) – IGS GmbH Unna

Dirk Klusenwirth

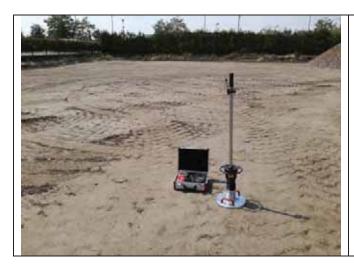
- Altlasten Abbruch Baugrund
- Bodenmanagement SiGeKo





- Altlasten Abbruch Baugrund
- Bodenmanagement SiGeKo





Ansicht des überprüften Planums im Bereich Bauteil B (DPD 1 – DPD 5) am 20-07-2018

Ergebnisse der erfolgten dynamischen Plattendruckversuche mit Hilfe des leichten Fallgewichtes.

### Ergebnisdarstellung

Interne Bezeichnung	S <sub>1</sub> mm	S <sub>2</sub> mm	S₃ mm	S <sub>m (mm)</sub> Setzung Mittelwert	E <sub>vd</sub> MN/m²	enspricht E <sub>v2</sub> * MN/m <sup>2</sup>	Bemerkungen Anforderungen
DPD-Versuch Nr. 1	0,395	0,383	0,398	0,392	57,40	127,42	-
DPD-Versuch Nr. 2	0,488	0,479	0,471	0,479	46,97	102,16	-
DPD-Versuch Nr. 3	0,703	0,680	0,692	0,692	32,51	68,82	-
DPD-Versuch Nr. 4	0,749	0,818	0,840	0,802	28,05	58,89	-
DPD-Versuch Nr. 5	0,492	0,475	0,489	0,485	46,39	100,79	-

<sup>\*</sup>Die angegebenen EV2-Werte wurden mit Näherungsverfahren ermittelt

Unna den 23.07.2018

i.A. R. Goetzke (B.Eng.)