

RKS / DPL 5



RKS / DPL 4



RKS / DPL 1



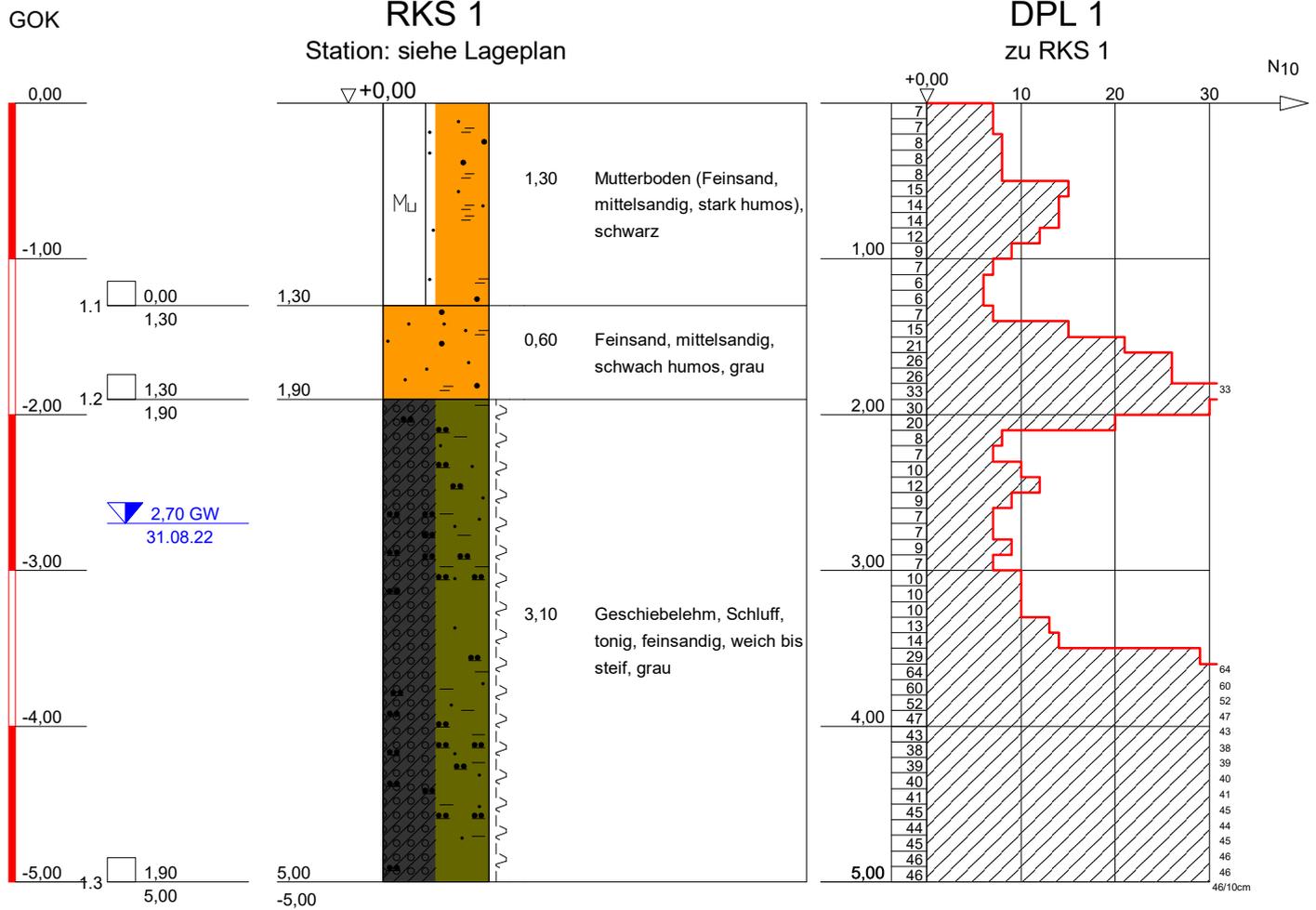
RKS / DPL 2



RKS / DPL 3



| | | |
|--|--|-----------------------|
| Zeichenerklärung:  Rammkernsondierung / Leichte Rammsondierung | Bauvorhaben: Esens, Bahnhofstraße 11 | |
| | Projekt-Nr.: G220184 | |
| | Auftraggeber: Baugeschäft Voorwold GmbH Am Emsdeich 3 26789 Leer | |
|  Blinke 6 26789 Leer Telefon: (0491) 960 960 20 Telefax: (0491) 960 960 39 email: info@geonovo.de Homepage: www.geonovo.de | Sondierlageplan | |
| | Maßstab: 1:250 | Datum: |
| | Bearbeiter: M. Popp | 05.09.22 |
| | Gezeichnet: M. Popp | 05.09.22 |
| | Geändert: | Plan-Nr.: G220184_P01 |



Fallgewicht: 10,0 Kg
 Fallhöhe: 0,5 m
 Spitzenquerschnitt: 10,0 cm²

Bauvorhaben:
Bodenaufschluß für Grundstück Bahnhofstraße 11, Esens

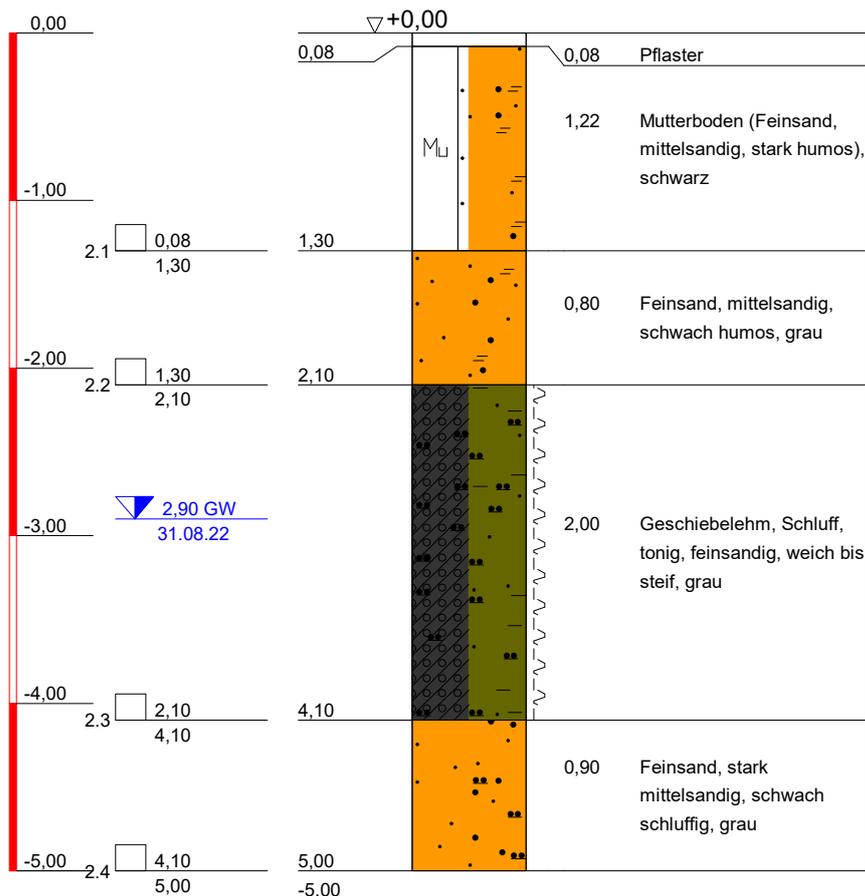
Planbezeichnung:
Auftraggeber: Geonovo GmbH

| | | |
|--|---|------------------------|
| ELN Erdbaulabor Nortmoor Holtlander Straße 6 26845 Nortmoor Tel.: 04950-805850 Fax: 04950-805870 email: eln.niet@erdbau-labor.de | Maßstab: 1 : 45 | |
| | Bearbeiter: van Deest/ Dreesmann | Datum: 01.09.22 |
| | Gezeichnet: Niet | |
| | Geändert: | |
| | Gesehen: | |
| Projekt-Nr: G 220184 | | |

OK Pflaster

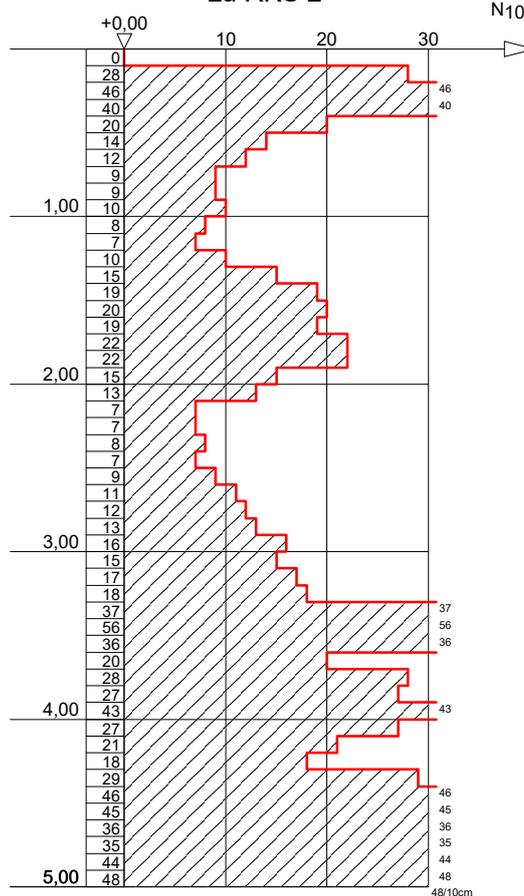
RKS 2

Station: siehe Lageplan



DPL 2

zu RKS 2



Fallgewicht: 10,0 Kg
 Fallhöhe: 0,5 m
 Spitzenquerschnitt: 10,0 cm²

Bauvorhaben:

Bodenaufschluß für Grundstück Bahnhofstraße 11, Esens

Planbezeichnung:

Auftraggeber: Geonovo GmbH

ELN Erdbaulabor Nortmoor
 Holtlander Straße 6
 26845 Nortmoor

Tel.: 04950-805850
 Fax: 04950-805870
 email: eln.niet@erdbau-labor.de

Maßstab: 1 : 45

Bearbeiter: van Deest/ Dreesmann
 Gezeichnet: Niet
 Datum: 01.09.22

Geändert: _____

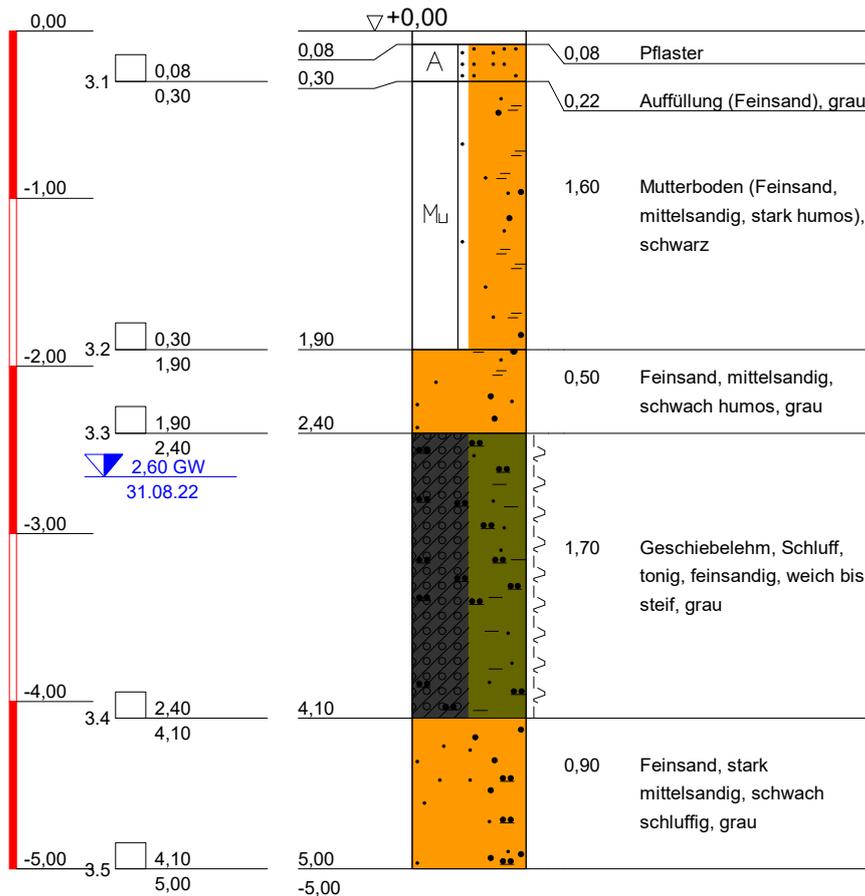
Gesehen: _____

Projekt-Nr: G 220184

OK Pflaster

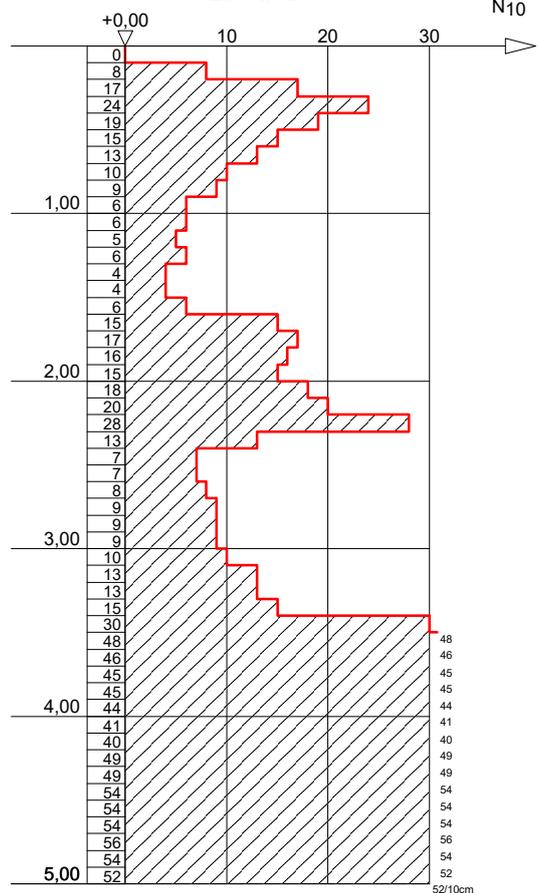
RKS 3

Station: siehe Lageplan



DPL 3

zu RKS 3



Fallgewicht: 10,0 Kg
 Fallhöhe: 0,5 m
 Spitzenquerschnitt: 10,0 cm²

Bauvorhaben:

Bodenaufschluß für Grundstück Bahnhofstraße 11, Esens

Planbezeichnung:

Auftraggeber: Geonovo GmbH

ELN Erdbaulabor Nortmoor
 Holtlander Straße 6
 26845 Nortmoor

Tel.: 04950-805850
 Fax: 04950-805870
 email: eln.niet@erdbau-labor.de

Maßstab: 1 : 45

Bearbeiter: van Deest/ Dreesmann
 Gezeichnet: Niet
 Datum: 01.09.22

Geändert: _____

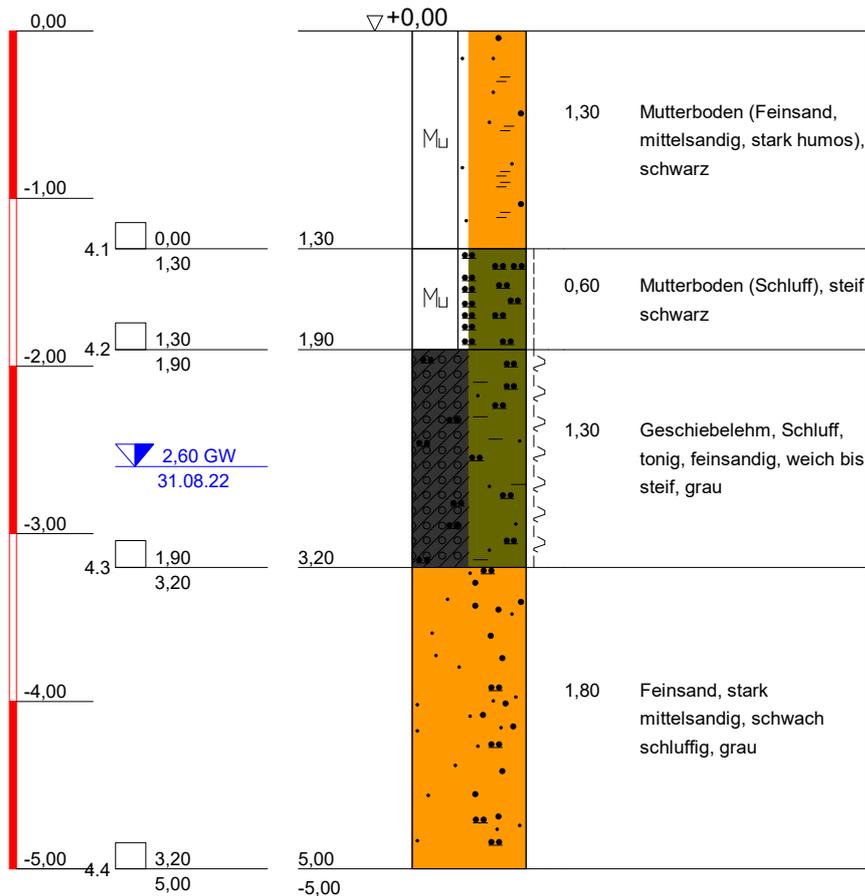
Gesehen: _____

Projekt-Nr: G 220184

GOK

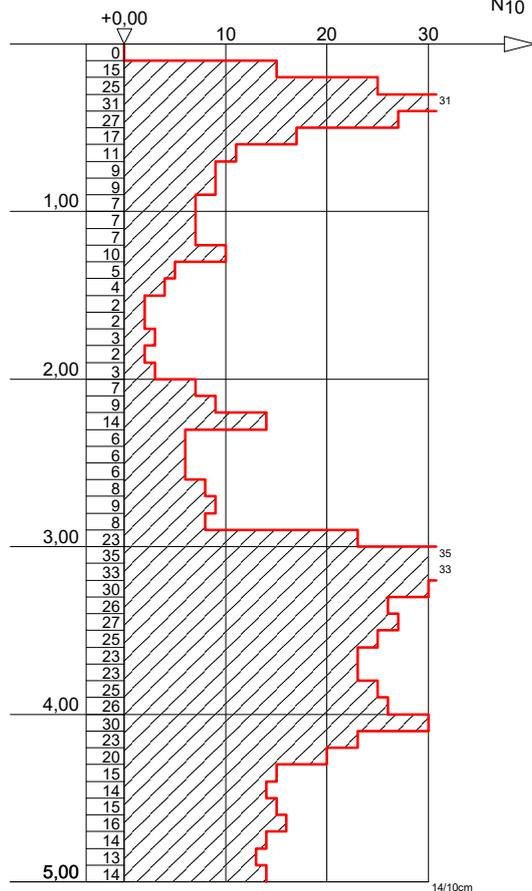
RKS 4

Station: siehe Lageplan



DPL 4

zu RKS 4



Fallgewicht: 10,0 Kg
 Fallhöhe: 0,5 m
 Spitzenquerschnitt: 10,0 cm²

Bauvorhaben:

Bodenaufschluß für Grundstück Bahnhofstraße 11, Esens

Planbezeichnung:

Auftraggeber: Geonovo GmbH

ELN Erdbaulabor Nortmoor
 Holtlander Straße 6
 26845 Nortmoor

Tel.: 04950-805850
 Fax: 04950-805870
 email: eln.niet@erdbau-labor.de

Maßstab: 1 : 45

Bearbeiter: van Deest/ Dreesmann
 Gezeichnet: Niet
 Datum: 01.09.22

Geändert: _____

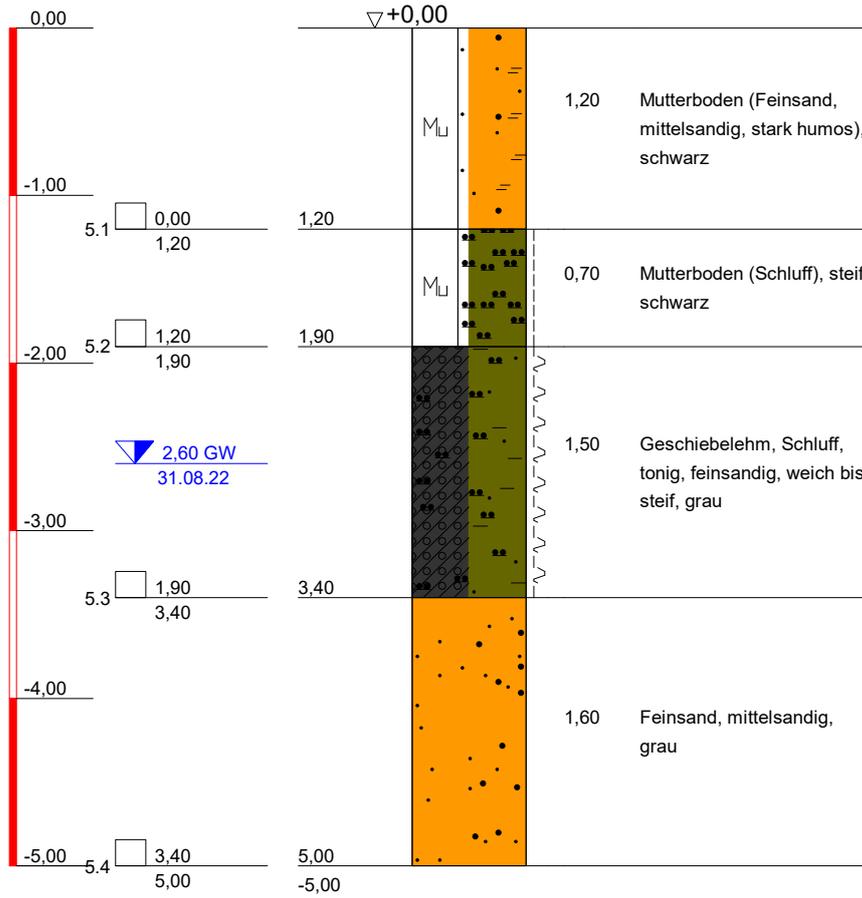
Gesehen: _____

Projekt-Nr: G 220184

GOK

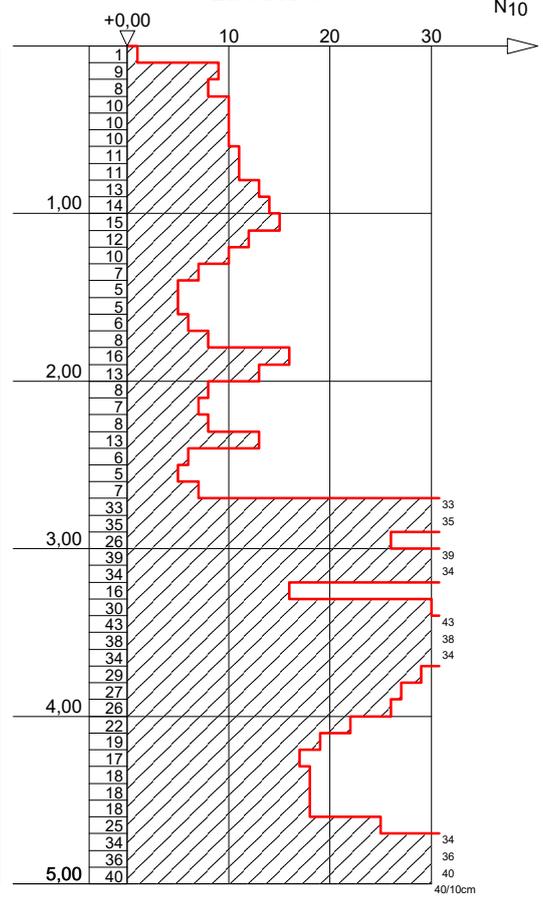
RKS 5

Station: siehe Lageplan



DPL 5

zu RKS 5



Fallgewicht: 10,0 Kg
 Fallhöhe: 0,5 m
 Spitzenquerschnitt: 10,0 cm²

Bauvorhaben:

Bodenaufschluß für Grundstück Bahnhofstraße 11, Esens

Planbezeichnung:

Auftraggeber: Geonovo GmbH

ELN Erdbaulabor Nortmoor
 Holtlander Straße 6
 26845 Nortmoor

Tel.: 04950-805850
 Fax: 04950-805870
 email: eln.niet@erdbau-labor.de

Maßstab: 1 : 45

Bearbeiter: van Deest/ Dreesmann
Gezeichnet: Niet
Datum: 01.09.22

Geändert: _____

Gesehen: _____

Projekt-Nr: G 220184

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

AGROLAB Agrar&Umwelt Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Geonovo GmbH
Blinke 6
26789 Leer

Datum 16.09.2022
Kundennr. 20125131

PRÜFBERICHT

Auftrag **2215591 G220184 MFH Bahnhofstraße, Esens**
 Analysenr. **676161**
 Probeneingang **13.09.2022**
 Probenahme **31.08.2022**
 Probenehmer **Auftraggeber**
 Kunden-Probenbezeichnung **MP1**

LAGA 2004
 II.1.2-2,3 LAGA 2004 LAGA 2004 LAGA 2004
 ZO (Lehm/ II.1.2-4,5 II.1.2-4,5 II.1.2-4,5
 Schluff) Z1.1 Z1.2 Z2

Einheit Ergebnis Schluff Z1.1 Z1.2 Z2 Best.-Gr.

Feststoff

| Einheit | Ergebnis | Schluff | Z1.1 | Z1.2 | Z2 | Best.-Gr. | | |
|---------------------------------|----------|---------|--------------------|-------------------|-----|-----------|------|-------|
| Analyse in der Gesamtfraktion | | | | | | | | |
| Trockensubstanz | % | ° | 85,5 | | | 0,1 | | |
| Färbung | °) | ° | dunkelbraun | | | | | |
| Geruch | °) | ° | geruchlos | | | | | |
| Konsistenz | °) | ° | erdig | | | | | |
| Kohlenstoff(C) organisch (TOC) | % | | 1,75 | 0,5 ⁴⁾ | 1,5 | 1,5 | 5 | 0,1 |
| EOX | mg/kg | | <1,0 | 1 | 3 | 3 | 10 | 1 |
| Königswasseraufschluß | | | | | | | | |
| Arsen (As) | mg/kg | | 3 | 15 | 45 | 45 | 150 | 1 |
| Blei (Pb) | mg/kg | | 69 | 70 | 210 | 210 | 700 | 5 |
| Cadmium (Cd) | mg/kg | | 0,11 | 1 | 3 | 3 | 10 | 0,06 |
| Chrom (Cr) | mg/kg | | 9 | 60 | 180 | 180 | 600 | 1 |
| Kupfer (Cu) | mg/kg | | 21 | 40 | 120 | 120 | 400 | 2 |
| Nickel (Ni) | mg/kg | | 4 | 50 | 150 | 150 | 500 | 2 |
| Quecksilber (Hg) | mg/kg | | 0,22 | 0,5 | 1,5 | 1,5 | 5 | 0,066 |
| Zink (Zn) | mg/kg | | 46 | 150 | 450 | 450 | 1500 | 2 |
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC) | mg/kg | | <50 | 100 | 300 | 300 | 1000 | 50 |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC) | mg/kg | | 54 | | 600 | 600 | 2000 | 50 |
| <i>Naphthalin</i> | mg/kg | | <0,050 | | | | | 0,05 |
| <i>Acenaphthylen</i> | mg/kg | | <0,050 | | | | | 0,05 |
| <i>Acenaphthen</i> | mg/kg | | <0,050 | | | | | 0,05 |
| <i>Fluoren</i> | mg/kg | | <0,050 | | | | | 0,05 |
| <i>Phenanthren</i> | mg/kg | | 0,14 | | | | | 0,05 |
| <i>Anthracen</i> | mg/kg | | <0,050 | | | | | 0,05 |
| <i>Fluoranthren</i> | mg/kg | | 0,22 | | | | | 0,05 |
| <i>Pyren</i> | mg/kg | | 0,19 | | | | | 0,05 |
| <i>Benzo(a)anthracen</i> | mg/kg | | 0,11 | | | | | 0,05 |
| <i>Chrysen</i> | mg/kg | | 0,12 | | | | | 0,05 |
| <i>Benzo(b)fluoranthren</i> | mg/kg | | 0,14 | | | | | 0,05 |
| <i>Benzo(k)fluoranthren</i> | mg/kg | | 0,087 | | | | | 0,05 |
| <i>Benzo(a)pyren</i> | mg/kg | | 0,15 | 0,3 | 0,9 | 0,9 | 3 | 0,05 |
| <i>Dibenz(ah)anthracen</i> | mg/kg | | <0,050 | | | | | 0,05 |
| <i>Benzo(ghi)perylen</i> | mg/kg | | 0,12 | | | | | 0,05 |

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

Datum 16.09.2022
Kundennr. 20125131

PRÜFBERICHT

Auftrag **2215591 G220184 MFH Bahnhofstraße, Esens**
 Analysennr. **676161**
 Kunden-Probenbezeichnung **MP1**

LAGA 2004
 II.1.2-2,3 LAGA 2004 LAGA 2004 LAGA 2004
 Z0 (Lehm/ II.1.2-4,5 II.1.2-4,5 II.1.2-4,5
 Schluff) Z1.1 Z1.2 Z2

| Einheit | Ergebnis | Schluff | Z1.1 | Z1.2 | Z2 | Best.-Gr. |
|-----------------------------|----------|--------------------------|------|-----------------|-----------------|-----------|
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | mg/kg | 0,093 | | | | 0,05 |
| PAK-Summe (nach EPA) | mg/kg | 1,37^{x)} | 3 | 3 ⁵⁾ | 3 ⁵⁾ | 30 |

Eluat

| | | | | | | | |
|---------------------------|-------|--------------------|---------|---------|-------|--------|---------|
| Eluaterstellung | | | | | | | |
| Temperatur Eluat | °C | 20,6 | | | | 0 | |
| pH-Wert | | 6,9 | 6,5-9,5 | 6,5-9,5 | 6-12 | 5,5-12 | 2 |
| elektrische Leitfähigkeit | µS/cm | 30,0 | 250 | 250 | 1500 | 2000 | 10 |
| Chlorid (Cl) | mg/l | <1,00 | 30 | 30 | 50 | 100 | 1 |
| Sulfat (SO4) | mg/l | 3,46 | 20 | 20 | 50 | 200 | 1 |
| Arsen (As) | mg/l | 0,001 | 0,014 | 0,014 | 0,02 | 0,06 | 0,001 |
| Blei (Pb) | mg/l | <0,001 | 0,04 | 0,04 | 0,08 | 0,2 | 0,001 |
| Cadmium (Cd) | mg/l | <0,0003 | 0,0015 | 0,0015 | 0,003 | 0,006 | 0,0003 |
| Chrom (Cr) | mg/l | <0,003 | 0,0125 | 0,0125 | 0,025 | 0,06 | 0,003 |
| Kupfer (Cu) | mg/l | <0,005 | 0,02 | 0,02 | 0,06 | 0,1 | 0,005 |
| Nickel (Ni) | mg/l | <0,007 | 0,015 | 0,015 | 0,02 | 0,07 | 0,007 |
| Quecksilber (Hg) | mg/l | <0,00003 | 0,0005 | 0,0005 | 0,001 | 0,002 | 0,00003 |
| Zink (Zn) | mg/l | <0,03 | 0,15 | 0,15 | 0,2 | 0,6 | 0,03 |

- 4) Bei einem C:N-Verhältnis > 25 beträgt der Zuordnungswert 1 Masse-%.
 5) Bodenmaterial mit Zuordnungswerten > 3 mg/kg und ≤ 9 mg/kg darf nur in Gebieten mit hydrogeologisch günstigen Deckschichten eingebaut werden.

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Die parameterspezifischen analytischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen. Die Mindestleistungskriterien der angewandten Verfahren beruhen bezüglich der Messunsicherheit in der Regel auf der Richtlinie 2009/90/EG der Europäischen Kommission.

Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit ° gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.

Hinweis zum Probenahmedatum: Das Probenahmedatum ist eine Kundeninformation.

Beginn der Prüfungen: 13.09.2022
 Ende der Prüfungen: 16.09.2022

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Ergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Abs. 7.8.1.3 berichtet.



AGROLAB Agrar&Umwelt Herr Dominic Köll, Tel. 0431/22138-518
Kundenbetreuung

Datum 16.09.2022
Kundennr. 20125131

PRÜFBERICHT

Auftrag **2215591** G220184 MFH Bahnhofstraße, Esens
Analysennr. **676161**
Kunden-Probenbezeichnung **MP1**

Methodenliste

Feststoff

Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter : PAK-Summe (nach EPA)

DIN EN ISO 12846 : 2012-08 : Quecksilber (Hg)

DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02 : Arsen (As) Blei (Pb) Cadmium (Cd) Chrom (Cr) Kupfer (Cu) Nickel (Ni) Zink (Zn)

DIN EN 13657 : 2003-01 : Königswasseraufschluß

DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09 (Schütteleextr.) : Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC) Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)

DIN EN 14346 : 2007-03, Verfahren A : Trockensubstanz

DIN EN 15936 : 2012-11 : Kohlenstoff(C) organisch (TOC)

DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A) : Naphthalin Acenaphthylen Acenaphthen Fluoren Phenanthren Anthracen Fluoranthen Pyren
Benzo(a)anthracen Chrysen Benzo(b)fluoranthen Benzo(k)fluoranthen Benzo(a)pyren
Dibenz(ah)anthracen Benzo(ghi)perylene Indeno(1,2,3-cd)pyren

DIN 19747 : 2009-07 : Analyse in der Gesamtfraktion

DIN 38414-17 : 2017-01 : EOX

sensorisch^{*)} : Geruch

visuell^{*)} : Färbung Konsistenz

Eluat

DIN EN ISO 10523 : 2012-04 : pH-Wert

DIN EN ISO 12846 : 2012-08 : Quecksilber (Hg)

DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 : Arsen (As) Blei (Pb) Cadmium (Cd) Chrom (Cr) Kupfer (Cu) Nickel (Ni) Zink (Zn)

DIN EN 12457-4 : 2003-01 : Eluaterstellung

DIN EN 27888 : 1993-11 : elektrische Leitfähigkeit

DIN ISO 15923-1 : 2014-07 : Chlorid (Cl) Sulfat (SO₄)

DIN 38404-4 : 1976-12 : Temperatur Eluat

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

AGROLAB Agrar&Umwelt Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Geonovo GmbH
Blinke 6
26789 Leer

Datum 16.09.2022
Kundennr. 20125131

PRÜFBERICHT

Auftrag **2215591 G220184 MFH Bahnhofstraße, Esens**
 Analysenr. **676162**
 Probeneingang **13.09.2022**
 Probenahme **31.08.2022**
 Probenehmer **Auftraggeber**
 Kunden-Probenbezeichnung **MP2**

| Einheit | Ergebnis | LAGA 2004 | LAGA 2004 | LAGA 2004 | LAGA 2004 | Best.-Gr. |
|---------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| | | II.1.2-2,3 | II.1.2-4,5 | II.1.2-4,5 | II.1.2-4,5 | |
| | Z0 (Sand) | Z1.1 | Z1.2 | Z2 | | |

Feststoff

| Einheit | Ergebnis | LAGA 2004 II.1.2-2,3 | LAGA 2004 II.1.2-4,5 | LAGA 2004 II.1.2-4,5 | LAGA 2004 II.1.2-4,5 | Best.-Gr. | |
|---------------------------------|-----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------|-------|
| | Z0 (Sand) | Z1.1 | Z1.2 | Z2 | | | |
| Analyse in der Gesamtfraktion | | | | | | | |
| Trockensubstanz | % | ° 94,5 | | | | 0,1 | |
| Färbung | °) | ° hellgrau | | | | | |
| Geruch | °) | ° geruchlos | | | | | |
| Konsistenz | °) | ° sandig/steinig | | | | | |
| Kohlenstoff(C) organisch (TOC) | % | 0,10 | 0,5 ⁴⁾ | 1,5 | 1,5 | 5 | 0,1 |
| EOX | mg/kg | <1,0 | 1 | 3 | 3 | 10 | 1 |
| Königswasseraufschluß | | | | | | | |
| Arsen (As) | mg/kg | 2 | 10 | 45 | 45 | 150 | 1 |
| Blei (Pb) | mg/kg | <5 | 40 | 210 | 210 | 700 | 5 |
| Cadmium (Cd) | mg/kg | <0,06 | 0,4 | 3 | 3 | 10 | 0,06 |
| Chrom (Cr) | mg/kg | 6 | 30 | 180 | 180 | 600 | 1 |
| Kupfer (Cu) | mg/kg | 3 | 20 | 120 | 120 | 400 | 2 |
| Nickel (Ni) | mg/kg | 3 | 15 | 150 | 150 | 500 | 2 |
| Quecksilber (Hg) | mg/kg | <0,066 | 0,1 | 1,5 | 1,5 | 5 | 0,066 |
| Zink (Zn) | mg/kg | 14 | 60 | 450 | 450 | 1500 | 2 |
| Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC) | mg/kg | <50 | 100 | 300 | 300 | 1000 | 50 |
| Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC) | mg/kg | <50 | | 600 | 600 | 2000 | 50 |
| Naphthalin | mg/kg | <0,050 | | | | | 0,05 |
| Acenaphthylen | mg/kg | <0,050 | | | | | 0,05 |
| Acenaphthen | mg/kg | <0,050 | | | | | 0,05 |
| Fluoren | mg/kg | <0,050 | | | | | 0,05 |
| Phenanthren | mg/kg | 0,056 | | | | | 0,05 |
| Anthracen | mg/kg | <0,050 | | | | | 0,05 |
| Fluoranthren | mg/kg | 0,12 | | | | | 0,05 |
| Pyren | mg/kg | 0,085 | | | | | 0,05 |
| Benzo(a)anthracen | mg/kg | 0,052 | | | | | 0,05 |
| Chrysen | mg/kg | 0,064 | | | | | 0,05 |
| Benzo(b)fluoranthren | mg/kg | 0,056 | | | | | 0,05 |
| Benzo(k)fluoranthren | mg/kg | <0,050 | | | | | 0,05 |
| Benzo(a)pyren | mg/kg | <0,050 | 0,3 | 0,9 | 0,9 | 3 | 0,05 |
| Dibenz(ah)anthracen | mg/kg | <0,050 | | | | | 0,05 |
| Benzo(ghi)perylene | mg/kg | <0,050 | | | | | 0,05 |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren | mg/kg | <0,050 | | | | | 0,05 |

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

Datum 16.09.2022
Kundennr. 20125131

PRÜFBERICHT

Auftrag **2215591 G220184 MFH Bahnhofstraße, Esens**
 Analysennr. **676162**
 Kunden-Probenbezeichnung **MP2**

| | Einheit | Ergebnis | LAGA 2004 | LAGA 2004 | LAGA 2004 | LAGA 2004 | Best.-Gr. |
|-----------------------------|---------|----------------------------|------------|-----------------|-----------------|------------|-----------|
| | | | II.1.2-2,3 | II.1.2-4,5 | II.1.2-4,5 | II.1.2-4,5 | |
| | | | Z0 (Sand) | Z1.1 | Z1.2 | Z2 | |
| PAK-Summe (nach EPA) | mg/kg | 0,433 ^{x)} | 3 | 3 ⁵⁾ | 3 ⁵⁾ | 30 | |

Eluat

| | | | | | | | |
|---------------------------|-------|--------------------|---------|---------|-------|--------|---------|
| Eluaterstellung | | | | | | | |
| Temperatur Eluat | °C | 22,5 | | | | | 0 |
| pH-Wert | | 9,0 | 6,5-9,5 | 6,5-9,5 | 6-12 | 5,5-12 | 2 |
| elektrische Leitfähigkeit | µS/cm | 32,1 | 250 | 250 | 1500 | 2000 | 10 |
| Chlorid (Cl) | mg/l | <1,00 | 30 | 30 | 50 | 100 | 1 |
| Sulfat (SO4) | mg/l | <1,00 | 20 | 20 | 50 | 200 | 1 |
| Arsen (As) | mg/l | <0,001 | 0,014 | 0,014 | 0,02 | 0,06 | 0,001 |
| Blei (Pb) | mg/l | <0,001 | 0,04 | 0,04 | 0,08 | 0,2 | 0,001 |
| Cadmium (Cd) | mg/l | <0,0003 | 0,0015 | 0,0015 | 0,003 | 0,006 | 0,0003 |
| Chrom (Cr) | mg/l | <0,003 | 0,0125 | 0,0125 | 0,025 | 0,06 | 0,003 |
| Kupfer (Cu) | mg/l | <0,005 | 0,02 | 0,02 | 0,06 | 0,1 | 0,005 |
| Nickel (Ni) | mg/l | <0,007 | 0,015 | 0,015 | 0,02 | 0,07 | 0,007 |
| Quecksilber (Hg) | mg/l | <0,00003 | 0,0005 | 0,0005 | 0,001 | 0,002 | 0,00003 |
| Zink (Zn) | mg/l | <0,03 | 0,15 | 0,15 | 0,2 | 0,6 | 0,03 |

- 4) Bei einem C:N-Verhältnis > 25 beträgt der Zuordnungswert 1 Masse-%.
 5) Bodenmaterial mit Zuordnungswerten > 3 mg/kg und ≤ 9 mg/kg darf nur in Gebieten mit hydrogeologisch günstigen Deckschichten eingebaut werden.

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Die parameterspezifischen analytischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen. Die Mindestleistungskriterien der angewandten Verfahren beruhen bezüglich der Messunsicherheit in der Regel auf der Richtlinie 2009/90/EG der Europäischen Kommission.

Die Analysenwerte der Feststoffparameter beziehen sich auf die Trockensubstanz, bei den mit ° gekennzeichneten Parametern auf die Originalsubstanz.

Hinweis zum Probenahmedatum: Das Probenahmedatum ist eine Kundeninformation.

Beginn der Prüfungen: 13.09.2022
 Ende der Prüfungen: 16.09.2022

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Ergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Abs. 7.8.1.3 berichtet.



AGROLAB Agrar&Umwelt Herr Dominic Köll, Tel. 0431/22138-518
Kundenbetreuung

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
www.agrolab.de

Datum 16.09.2022
Kundennr. 20125131

PRÜFBERICHT

Auftrag **2215591** G220184 MFH Bahnhofstraße, Esens
Analysennr. **676162**
Kunden-Probenbezeichnung **MP2**

Methodenliste

Feststoff

Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter : PAK-Summe (nach EPA)

DIN EN ISO 12846 : 2012-08 : Quecksilber (Hg)

DIN EN ISO 17294-2 : 2005-02 : Arsen (As) Blei (Pb) Cadmium (Cd) Chrom (Cr) Kupfer (Cu) Nickel (Ni) Zink (Zn)

DIN EN 13657 : 2003-01 : Königswasseraufschluß

DIN EN 14039 : 2005-01 + LAGA KW/04 : 2019-09 (Schütteleextr.) : Kohlenwasserstoffe C10-C22 (GC) Kohlenwasserstoffe C10-C40 (GC)

DIN EN 14346 : 2007-03, Verfahren A : Trockensubstanz

DIN EN 15936 : 2012-11 : Kohlenstoff(C) organisch (TOC)

DIN ISO 18287 : 2006-05 (Verfahren A) : Naphthalin Acenaphthylen Acenaphthen Fluoren Phenanthren Anthracen Fluoranthen Pyren
Benzo(a)anthracen Chrysen Benzo(b)fluoranthen Benzo(k)fluoranthen Benzo(a)pyren
Dibenz(ah)anthracen Benzo(ghi)perylene Indeno(1,2,3-cd)pyren

DIN 19747 : 2009-07 : Analyse in der Gesamtfraktion

DIN 38414-17 : 2017-01 : EOX

sensorisch^{*)} : Geruch

visuell^{*)} : Färbung Konsistenz

Eluat

DIN EN ISO 10523 : 2012-04 : pH-Wert

DIN EN ISO 12846 : 2012-08 : Quecksilber (Hg)

DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 : Arsen (As) Blei (Pb) Cadmium (Cd) Chrom (Cr) Kupfer (Cu) Nickel (Ni) Zink (Zn)

DIN EN 12457-4 : 2003-01 : Eluaterstellung

DIN EN 27888 : 1993-11 : elektrische Leitfähigkeit

DIN ISO 15923-1 : 2014-07 : Chlorid (Cl) Sulfat (SO₄)

DIN 38404-4 : 1976-12 : Temperatur Eluat

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " *) " gekennzeichnet.