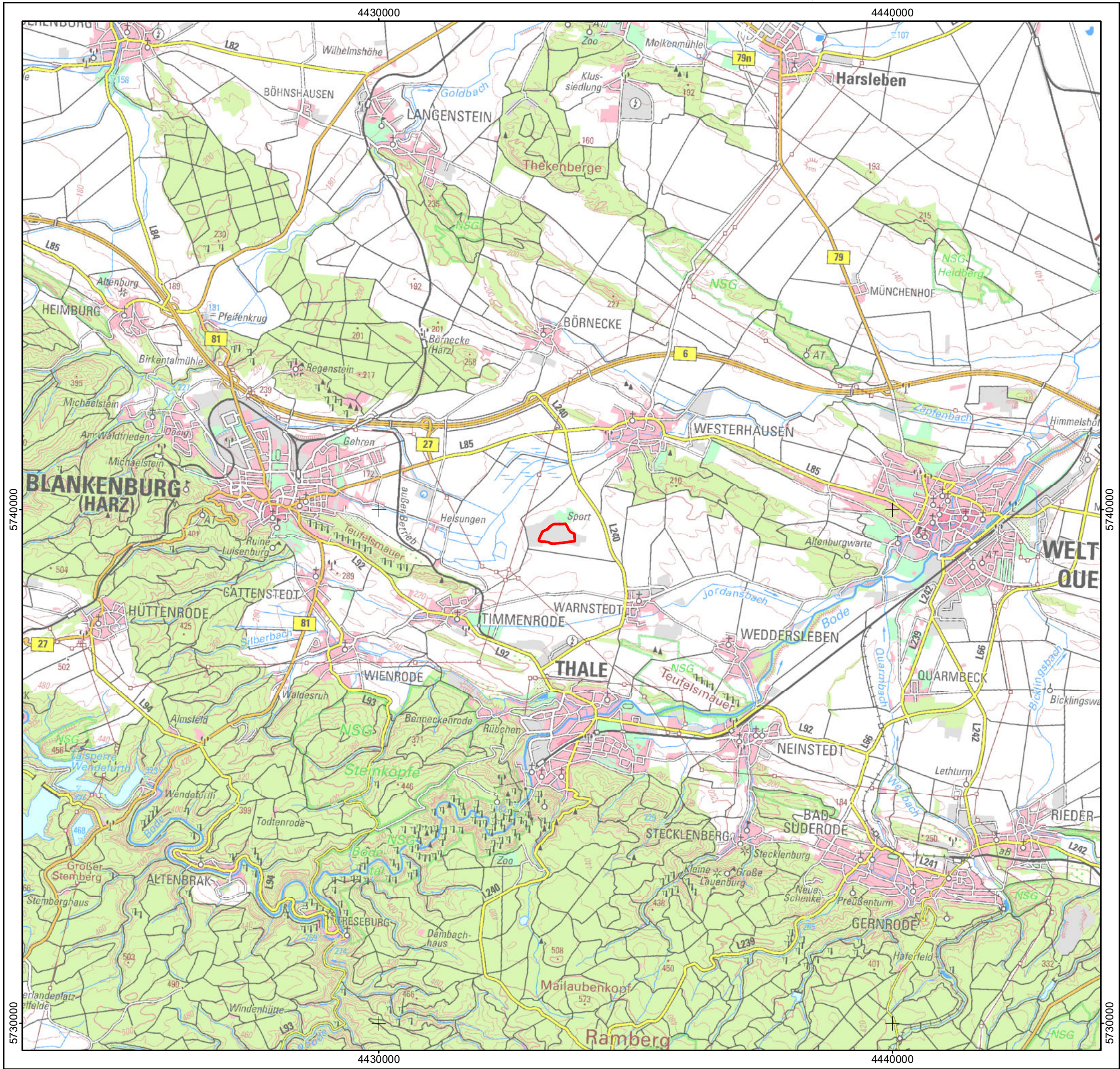
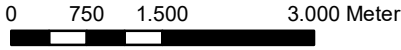




Legende

DK 0 Deponie "Am Steinberg" Warnstedt-Timmenrode

Kartengrundlage:
DTK100 - © GeoBasis-DE / LVermGeo LSA



Auftraggeber:
Brenn- und Baustoffhandel GmbH Badeborn
Große Gasse 366a
06493 Badeborn

**Brenn- und Baustoff-
handel GmbH
Badeborn**

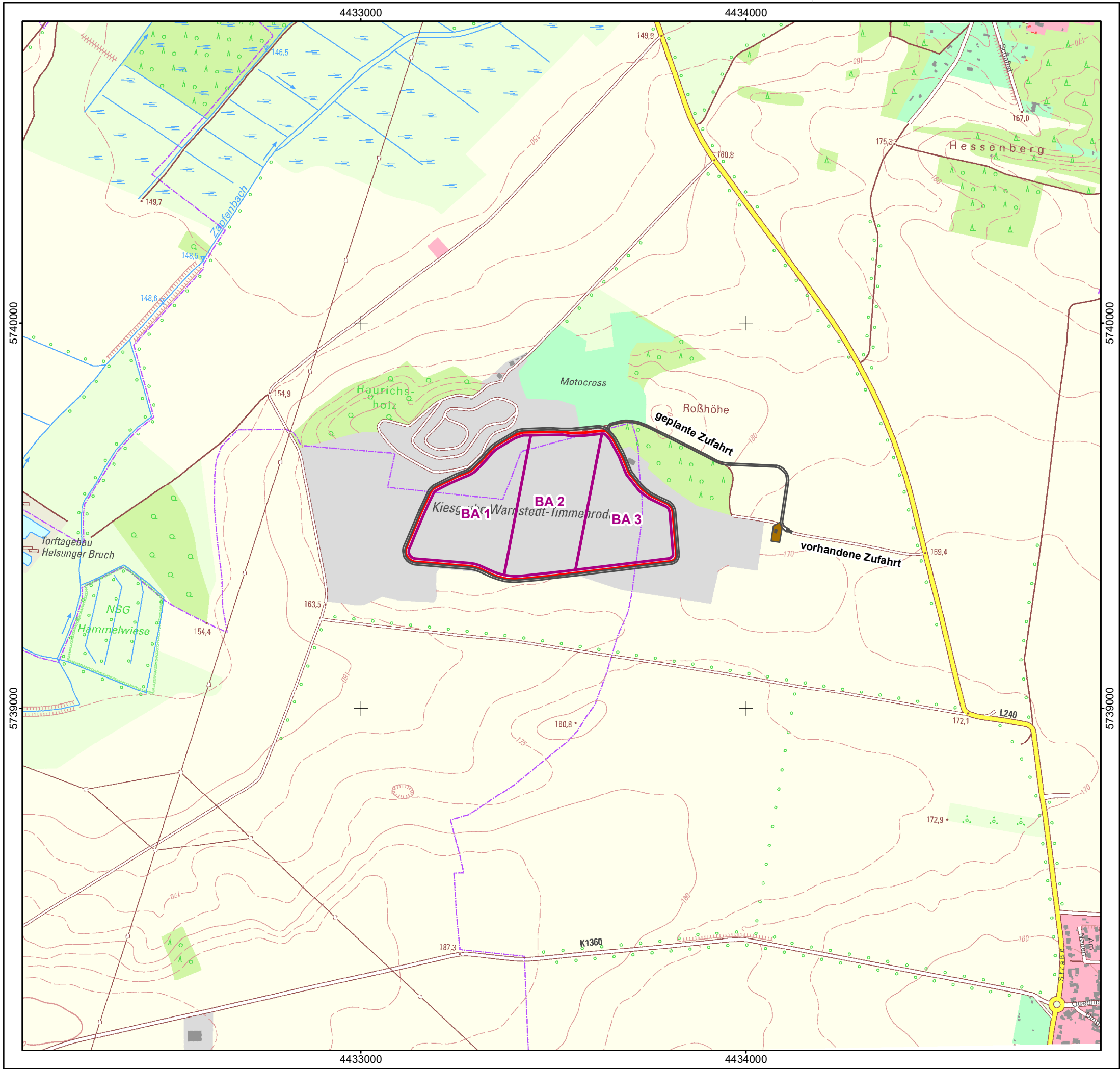
Auftragnehmer:
HGN Beratungsgesellschaft mbH
Liebknechtstraße 42
39108 Magdeburg



DK 0 Deponie "Am Steinberg" Warnstedt-Timmenrode
Technische Planung

Übersichtskarte

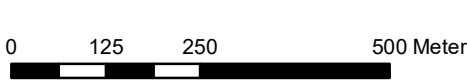
Bearbeiter: K. Mroos	Maßstab: 1:75.000
Projekt-Nr.: 20-019	Anlage: 1
Datum: 14.12.2021	Anl1_UK.mxd
LS: DHDN 3 Degree Gauss Zone 4 / HS: DHHN 16	



Legende

- DK 0 Deponie "Am Steinberg" Warnstedt-Timmenrode
- Bauabschnitte
- Ringwege / Zufahrt
- Annahmebereich (Waage / Betriebsgebäude)

Kartengrundlage:
DTK10 - © GeoBasis-DE / LVermGeo LSA (C22.4-6000227-2016)



Auftraggeber:
Brenn- und Baustoffhandel GmbH Badeborn
Große Gasse 366a
06493 Badeborn

**Brenn- und Baustoff-
handel GmbH
Badeborn**

Auftragnehmer:
HGN Beratungsgesellschaft mbH
Liebknechtstraße 42
39108 Magdeburg



DK 0 Deponie "Am Steinberg" Warnstedt-Timmenrode
Technische Planung

Lageplan

Bearbeiter: K. Mroos	Maßstab: 1:10.000
Projekt-Nr.: 20-019	Anlage: 2
Datum: 17.04.2023	Anl2_Lageplan.mxd

LS: DHDN 3 Degree Gauss Zone 4 / HS: DHHN 16



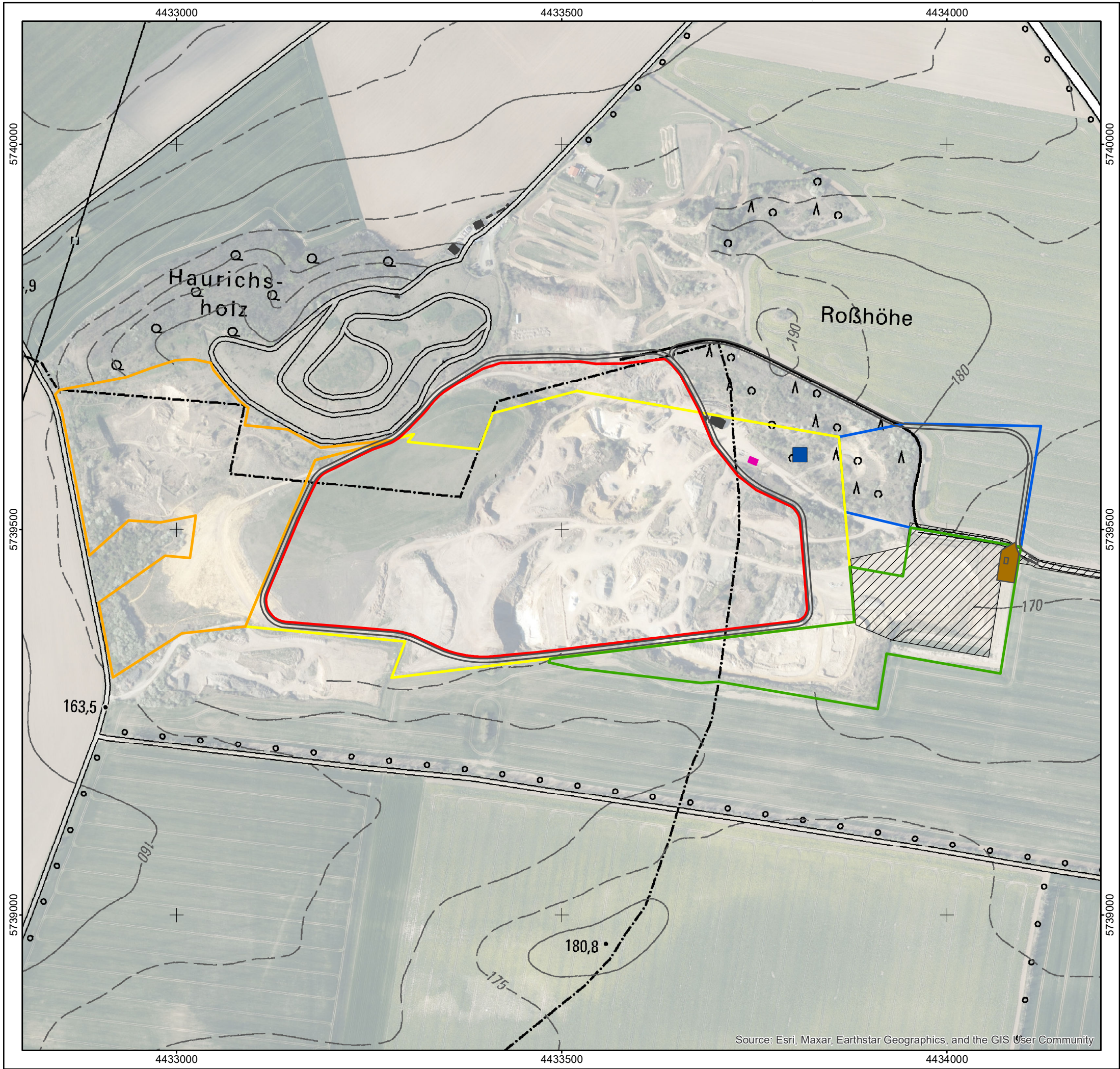
Legende

- DK 0 Deponie "Am Steinberg" Warnstedt-Timmenrode
- Bauabschnitte
- Ringwege / Zufahrt
- Annahmebereich (Waage / Betriebsgebäude)
- Sickerwassersammelbecken
- Versickerungsmulden

Kartengrundlage:
World Imagery - ArcGIS Kartenservice (Stand 05.01.2020)



Auftraggeber: Brenn- und Baustoffhandel GmbH Badeborn Große Gasse 366a 06493 Badeborn		Brenn- und Baustoff- handel GmbH Badeborn	
Auftragnehmer: HGN Beratungsgesellschaft mbH Liebknechtstraße 42 39108 Magdeburg		 HGN	
DK 0 Deponie "Am Steinberg" Warnstedt-Timmenrode Technische Planung			
Luftbild			
Bearbeiter: K. Mroos		Maßstab: 1:5.000	
Projekt-Nr.: 20-019		Anlage: 3	
Datum: 17.04.2023		Anl3_Luftbild.mxd	
LS: DHDN 3 Degree Gauss Zone 4 / HS: DHHN 16			



Legende

- Ringwege / Zufahrt
- Annahmebereich (Waage / Betriebsgebäude)
- DK 0 Deponie "Am Steinberg" Warnstedt-Timmenrode
- Kiessandtagebau Sonstige Genehmigungen**
- Warnstedt-Timmenrode Nr. IV-A-f-1/92-4232
- Warnstedt-Ostfeld
- Warnstedt-Ostfeld (Norderweiterung)
- Warnstedt-Steinberg I
- Betriebsbrunnen
- Geltungsbereich B-Plan Bauschuttrecyclinganlage
- SBP Reifenwaschanlage

Kartengrundlage:
DTK10 - © GeoBasis-DE / LVermGeo LSA (C22.4-6000227-2016)

World Imagery - ArcGIS Kartenservice

0 75 150 300 Meter

N

Auftraggeber:
Brenn- und Baustoffhandel GmbH Badeborn
Große Gasse 366a
06493 Badeborn

**Brenn- und Baustoff-
handel GmbH
Badeborn**

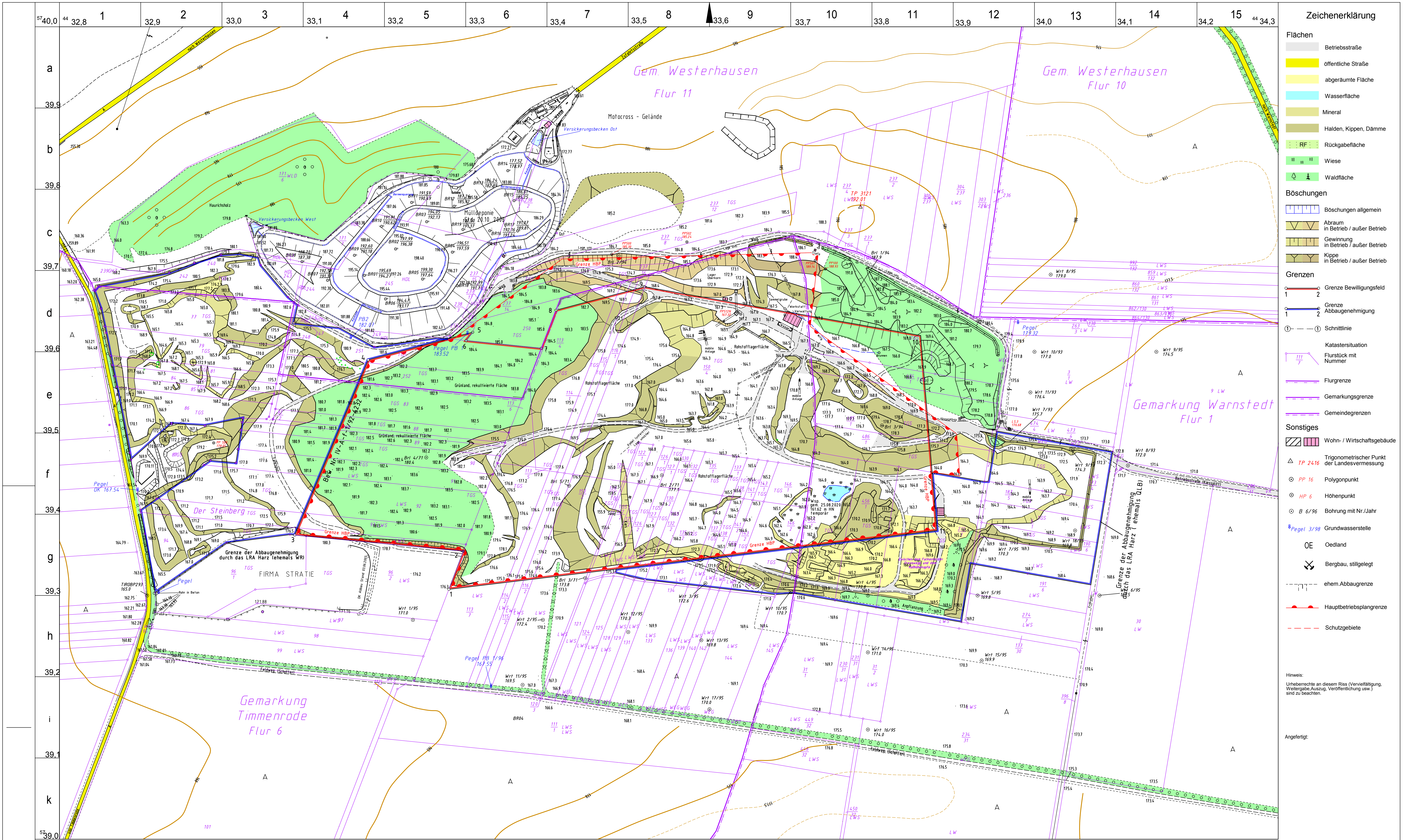
Auftragnehmer:
HGN Beratungsgesellschaft mbH
Liebknechtstraße 42
39108 Magdeburg

HGN

DK 0 Deponie "Am Steinberg" Warnstedt-Timmenrode
Technische Planung

**Karte weiterer
Genehmigungen im Gesamteingriffsbereich**

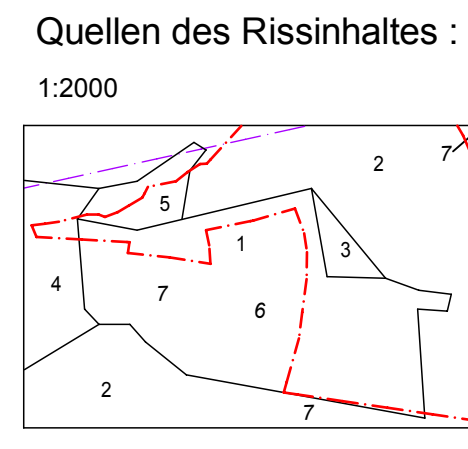
Bearbeiter: K. Mroos	Maßstab: 1:5.000
Projekt-Nr.: 20-019	Anlage: 4
Datum: 27.07.2022	Anl4_Genehmigungen_Warnstedt.mxd
LS: DHDN 3 Degree Gauss Zone 4 / HS: DHHN 16	



- Zeichenerklärung
- Flächen
- Böschungen
- Grenzen
- Sonstiges
- Hinweis:
- Angefertigt:

Blatteinteilung : 1:2000 aus 1:10 000

10	6	7	8	9
5	1	2	3	4
25	21	22	23	24
20	16	17	18	19
15	11	12	13	14



- Eigene Messungen
- TK 1:10 000 1004 - 313 AV ; Gauß - Krüger/Bessel ; Stand 1986
- Fremdmessungen Verm.-Ing. Sladach, Elbingerode Tagesriss ; Lagestatus 130 RD 40/03 bis 1995; Höhenstatus 150 (HN 76)
- Übernahme Fa. Peukert, Stand 07/99
- Messung 10/2003 Geo EDV - Beratung GmbH Stendal
- Katastersituation - Auszug aus der Liegenschaftskarte (ALK) vom Landesamt für Vermessung und Geoinformation (L. VermGeo); Stand 08/2005
- Schutzgebiete: Digitale Darstellung durch Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt
- Mit Genehmigung des LAU Gen.-Nr.LAU/FB22/1-09/2009

- Erläuterungen :
- Titelblatt/Übersichtskarte vorhanden
 - Koordinaten- und Höhenanschluß erfolgte über TP 1004 - 3 / 3119/1 ; / 3121; 3124 - A
 - Lagestatus : LS 110 (Gauß-Krüger/Bessel 3° - RD83)
 - Höhenstatus: HS 150 (Höhen über HN/Kronstedter Pegel) (HN =NN - 0,15 m)

Kiessandtagebau Warnstedt
Brenn- und Baustoffhandel GmbH Badeborn

Gewinnungsriß

Betriebszustand vom 26.08.2020

1:2000

SBS

Aschersleben, 31.08.2020

Anlage 5

anerkannte Person

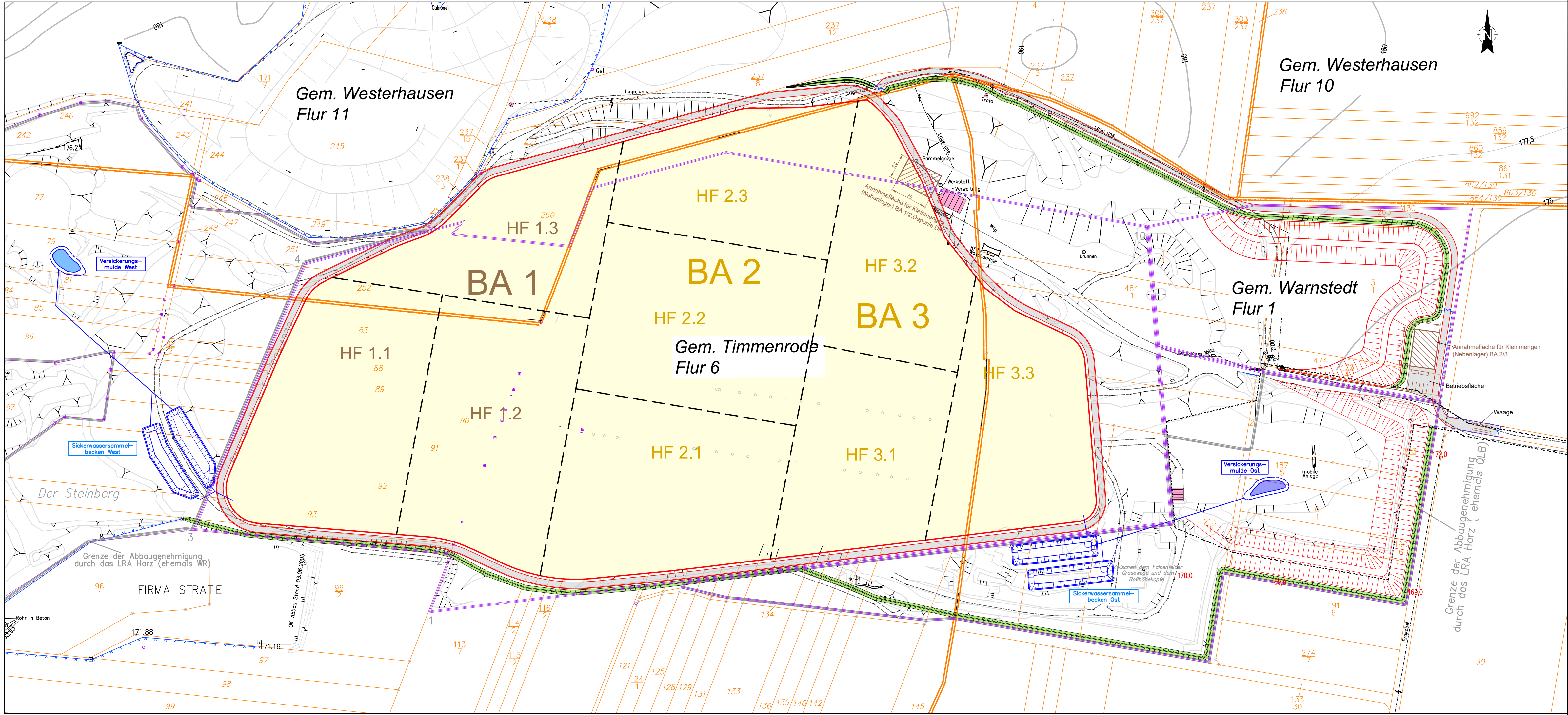
Folgeriis 15

sonst.Unterlagen

Urriss

Behördenaufertigung

Betriebsaufertigung



Legende

Flurstücksgrenze mit Nr.

Grundfläche DK0-Deponie (Plan)

Ringweg / Betriebsflächen

Bauabschnittsgrenze

Gemarkungs-/ Flurgrenze

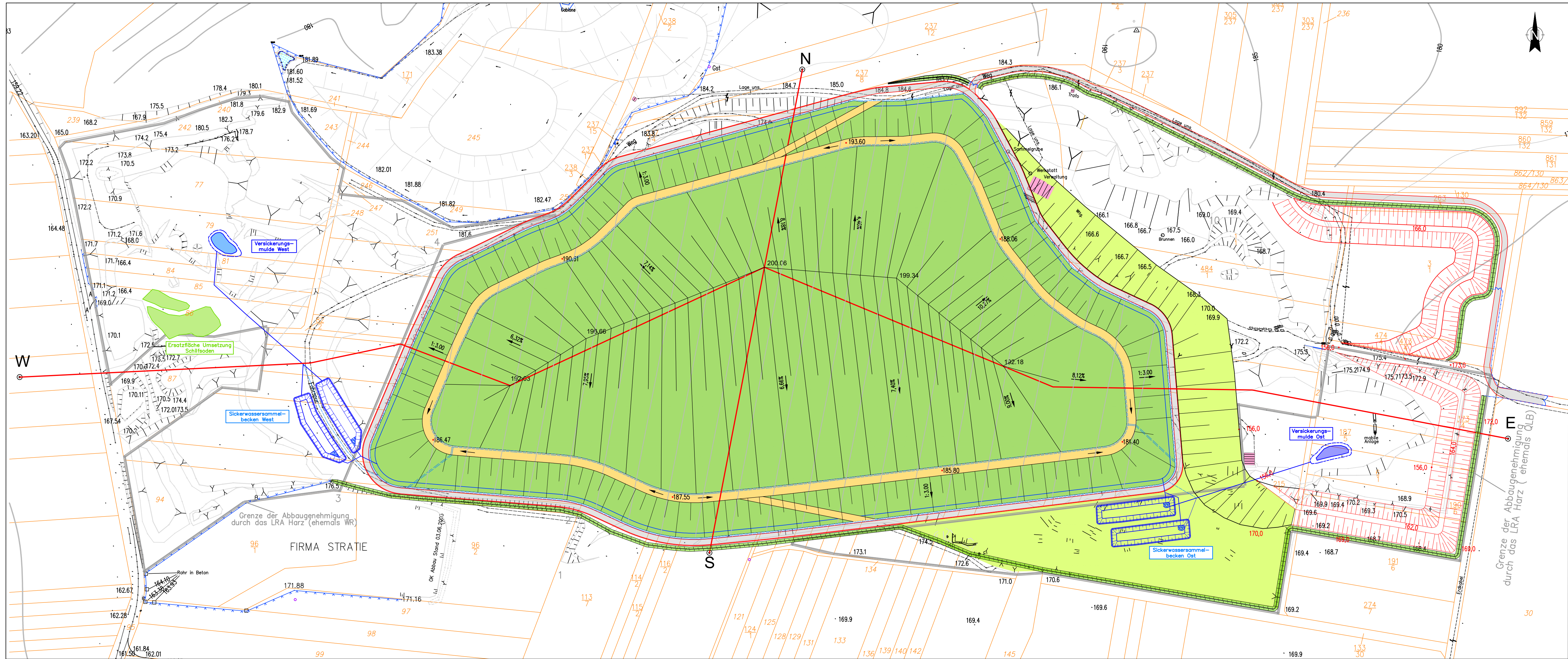
Genehmigungsgrenzen Kiesgewinnung

Grenze Geltungsbereich B-Plan

Verwallung

Zaun

Genehmigungsplanung			
Vorhabenträger: Brenn- und Baustoffhandel GmbH Große Gasse 366a 06493 Badeborn		Brenn- und Baustoffhandel GmbH Badeborn	
Planverfasser: HGN Beratungsgesellschaft mbH Liebknechtstraße 42 39108 Magdeburg			
Inertstoffdeponie Am Steinberg" (DK 0) Warnstedt - Timmenrode			
Katasterplan			
Bearbeiter:	T. Beneke	Maßstab:	1:2000
Prüfer:	A. Ogroske	LS: 110	HS: HN 76
Projekt-Nr.:	20-019	Anlage:	6
Datum:	29.01.2025	Blatt:	1 / 1



Legende

- Flurstücksgrenze mit Nr.
- Oberflächenabdeckung
- Ringweg / Betriebsflächen
- Berme
- Verfüllböschung
- Entwässerung
- Verwallung
- Zaun

Lagestatus: LS 110 (Gauß-Krüger/Bessel 3° - RD83)
Höhenstatus: HS 150 (Höhen über HN/Kronstedter Pegel) (HN=NN-15 m)

Genehmigungsplanung

Vorhabenträger:
Brenn- und Baustoffhandel GmbH
Große Gasse 366a
06493 Badeborn

**Brenn- und Baustoffhandel
GmbH Badeborn**

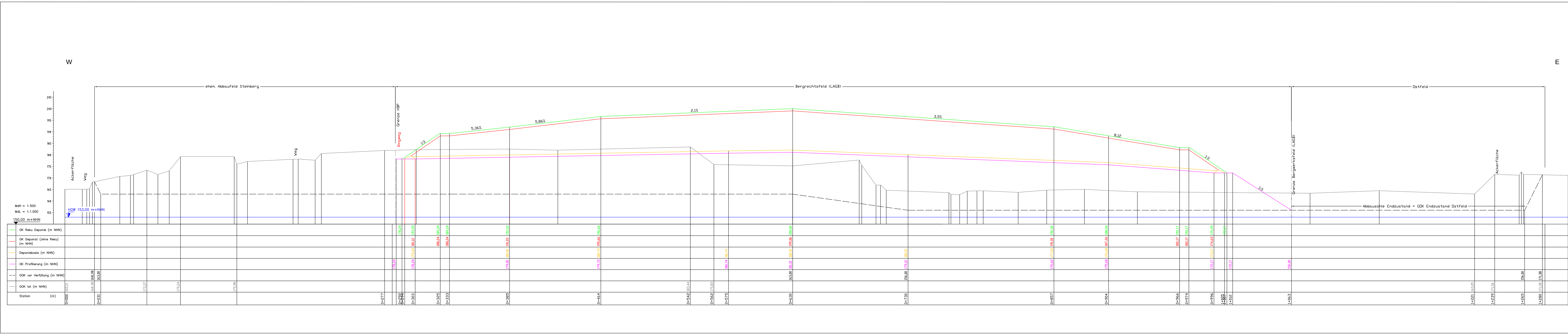
Planverfasser:
HGN Beratungsgesellschaft mbH
Liebknechtstraße 42
39108 Magdeburg



**Inertstoffdeponie Am Steinberg" (DK 0)
Warnstedt - Timmenrode**

**Lageplan Oberflächenabdeckung (OK Rekultivierungsschicht)
mit Oberflächenentwässerung**

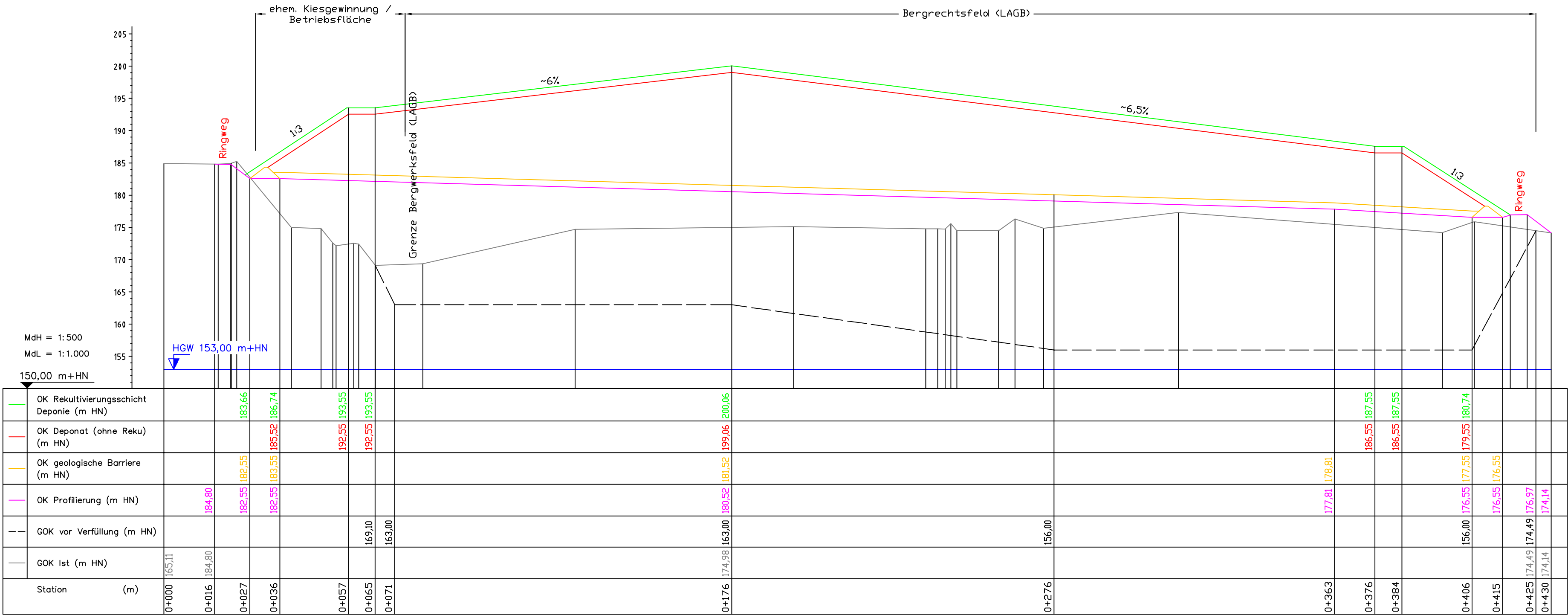
Bearbeiter:	T. Beneke	Maßstab:	1:2000
Prüfer:	A. Ogriske	LS: 110	HS: HN 76
Projekt-Nr.:	20-019	Anlage:	8
Datum:	29.01.2025	Blatt:	X / X



Genehmigungsplanung			
Vorhabenträger: Brenn- und Baustoffhandel GmbH Große Gasse 366a 06493 Badeborn		Brenn- und Baustoffhandel GmbH Badeborn	
Planverfasser: HGN Beratungsgesellschaft mbH Liebknechtstraße 42 39108 Magdeburg		 HGN	
Inertstoffdeponie Am Steinberg" (DK 0) Warnstedt - Timmenrode			
Längsschnitt West - Ost			
Bearbeiter:	T. Beneke	Maßstab:	1:1000 / 1:500
Prüfer:	A. Ogroske	LS: 110	HS: HN 76
Projekt-Nr.:	20-019	Anlage:	9
Datum:	20.12.2021	Blatt:	1 / 1

N

S



Genehmigungsplanung

Vorhabenträger:
Brenn- und Baustoffhandel GmbH
Große Gasse 366a
06493 Badeborn

Brenn- und Baustoffhandel
GmbH Badeborn

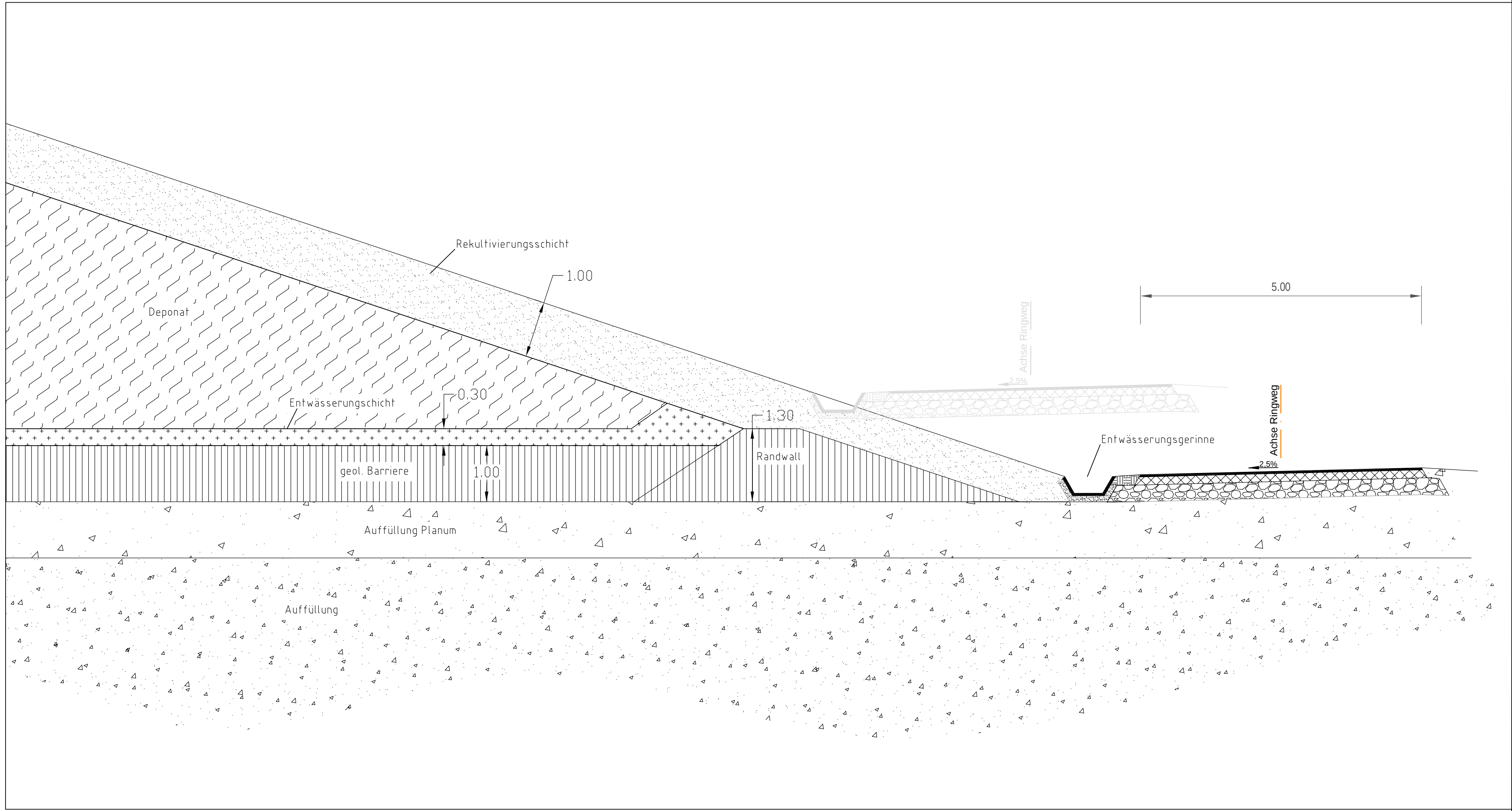
Planverfasser:
HGN Beratungsgesellschaft mbH
Liebknechtstraße 42
39108 Magdeburg



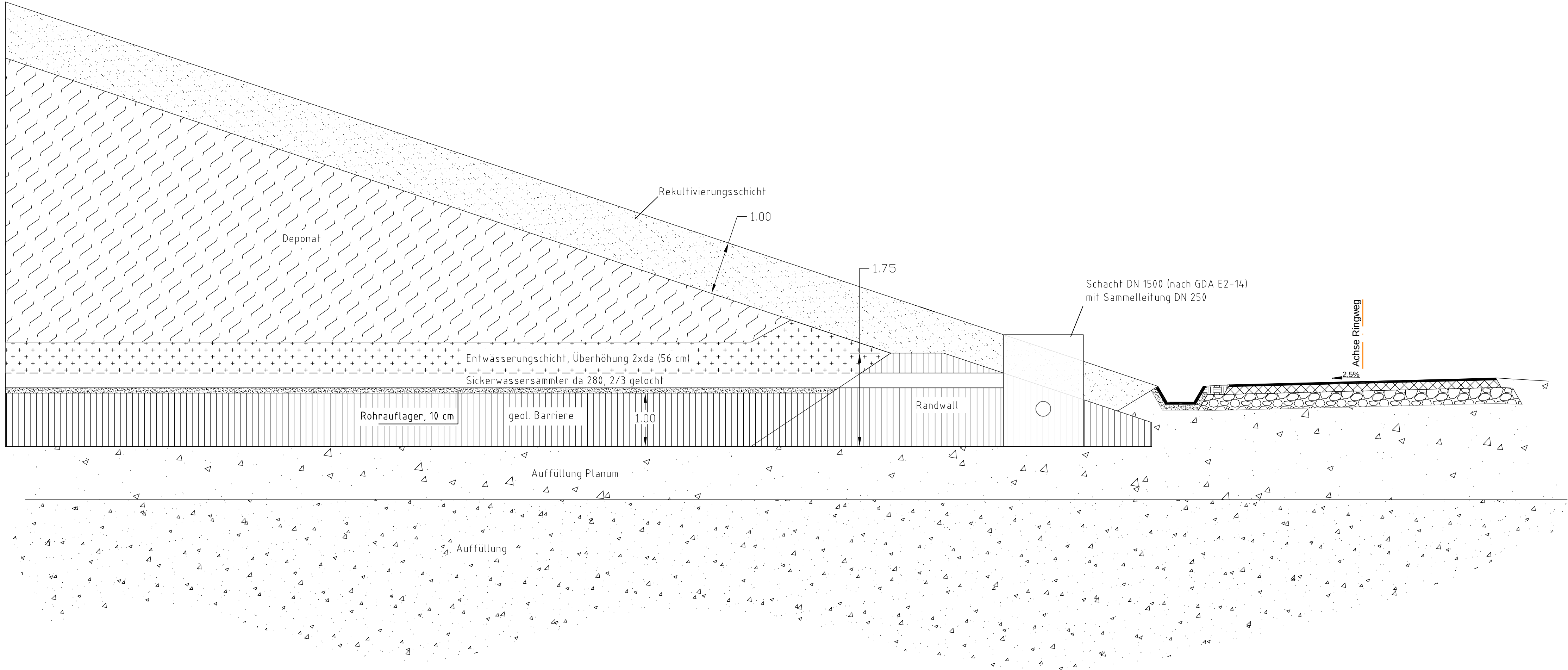
Inertstoffdeponie Am Steinberg" (DK 0)
Warnstedt - Timmenrode

Längsschnitt Nord - Süd

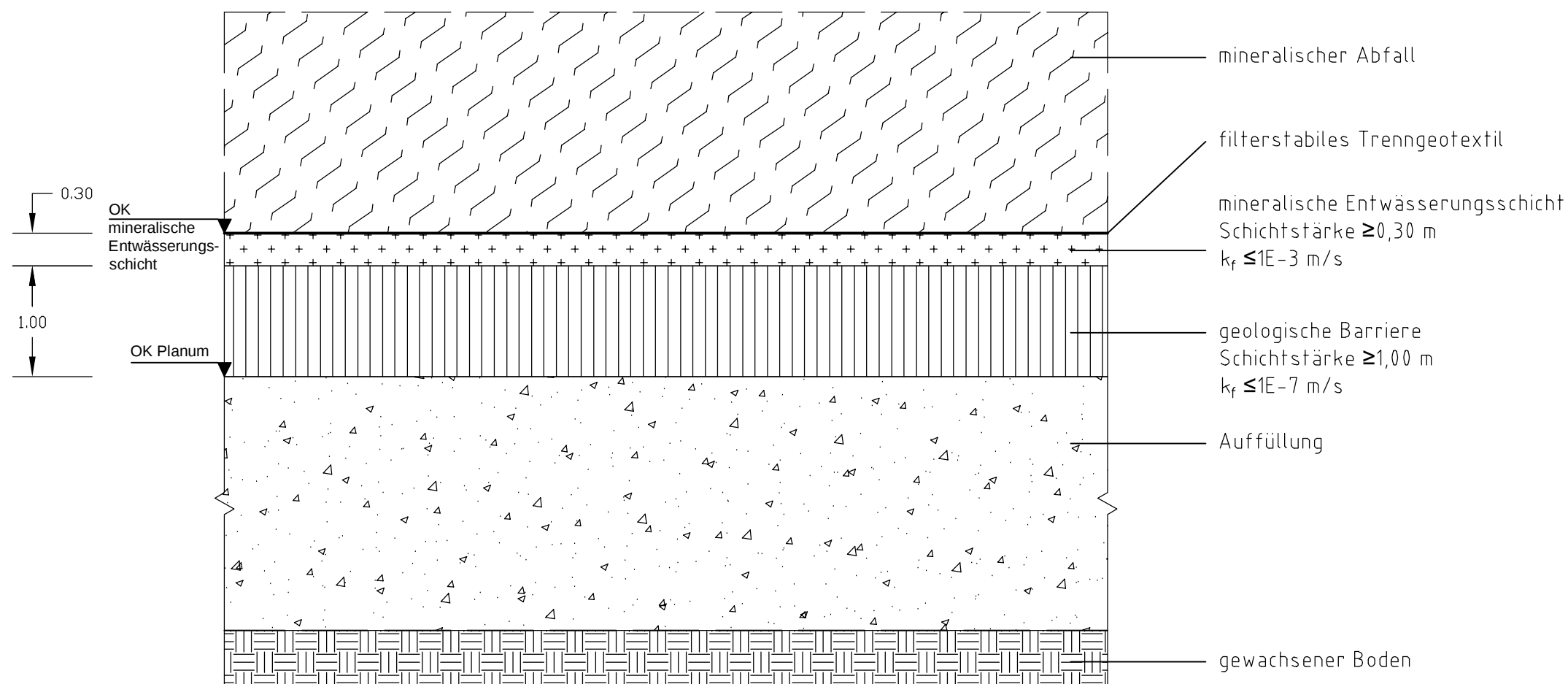
Bearbeiter:	T. Beneke	Maßstab:	1:1000 / 1:500
Prüfer:	A. Ogroske	LS: 110	HS: HN 76
Projekt-Nr.:	20-019	Anlage:	10
Datum:	20.12.2021	Blatt:	1 / 1



Genehmigungsplanung			
Vorhabenträger: Brenn- und Baustoffhandel GmbH Große Gasse 366a 06493 Badeborn		Brenn- und Baustoffhandel GmbH Badeborn	
Planverfasser: HGN Beratungsgesellschaft mbH Liebknechtstraße 42 39108 Magdeburg			
Inertstoffdeponie Am Steinberg" (DK 0) Warnstedt - Timmenrode			
Regelschnitt - Randverwallung und Ringweg 1			
Bearbeiter:	T. Beneke	Maßstab:	1:50
Prüfer:	A. Ogroske	LS: 110	HS: HN 76
Projekt-Nr.:	20-019	Anlage:	11
Datum:	20.12.2021	Blatt:	1 / 1



Genehmigungsplanung			
Vorhabenträger: Brenn- und Baustoffhandel GmbH Große Gasse 366a 06493 Badeborn	Brenn- und Baustoffhandel GmbH Badeborn		
Planverfasser: HGN Beratungsgesellschaft mbH Liebknechtstraße 42 39108 Magdeburg	 HGN		
Inertstoffdeponie Am Steinberg" (DK 0) Warnstedt - Timmenrode			
Regelschnitt - Randverwallung und Ringweg 2 (mit Entwässerung)			
Bearbeiter:	T. Beneke	Maßstab:	1:50
Prüfer:	A. Ogroske	LS: 110	HS: HN 76
Projekt-Nr.:	20-019	Anlage:	12
Datum:	20.12.2021	Blatt:	1 / 1



Genehmigungsplanung

Vorhabenträger:
Brenn- und Baustoffhandel GmbH **Brenn- und Baustoffhandel GmbH**
Große Gasse 366a
06493 Badeborn

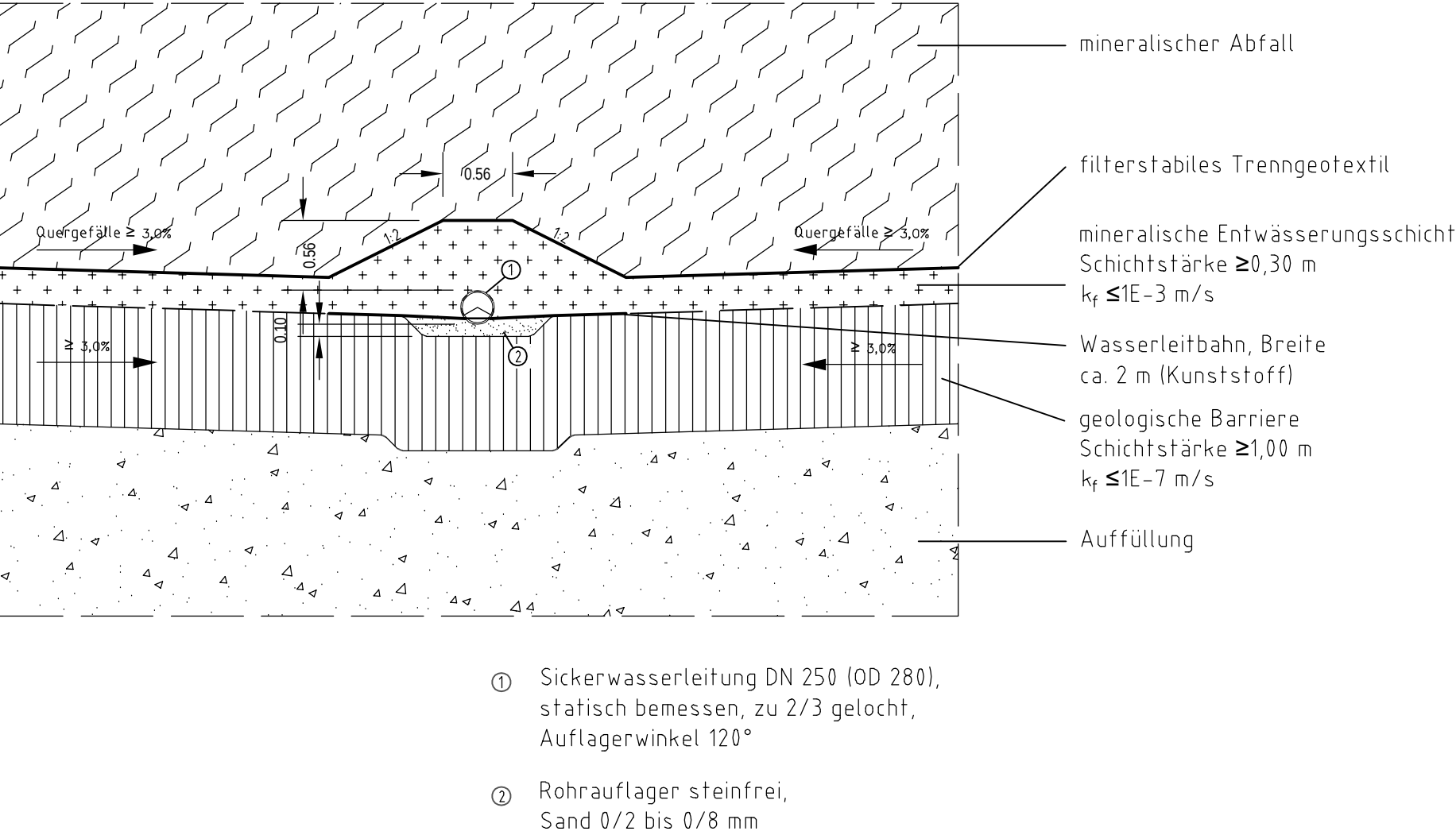
Planverfasser:
HGN Beratungsgesellschaft mbH **HGN**
Liebknechtstraße 42
39108 Magdeburg

Inertstoffdeponie Am Steinberg" (DK 0)
Warnstedt - Timmenrode

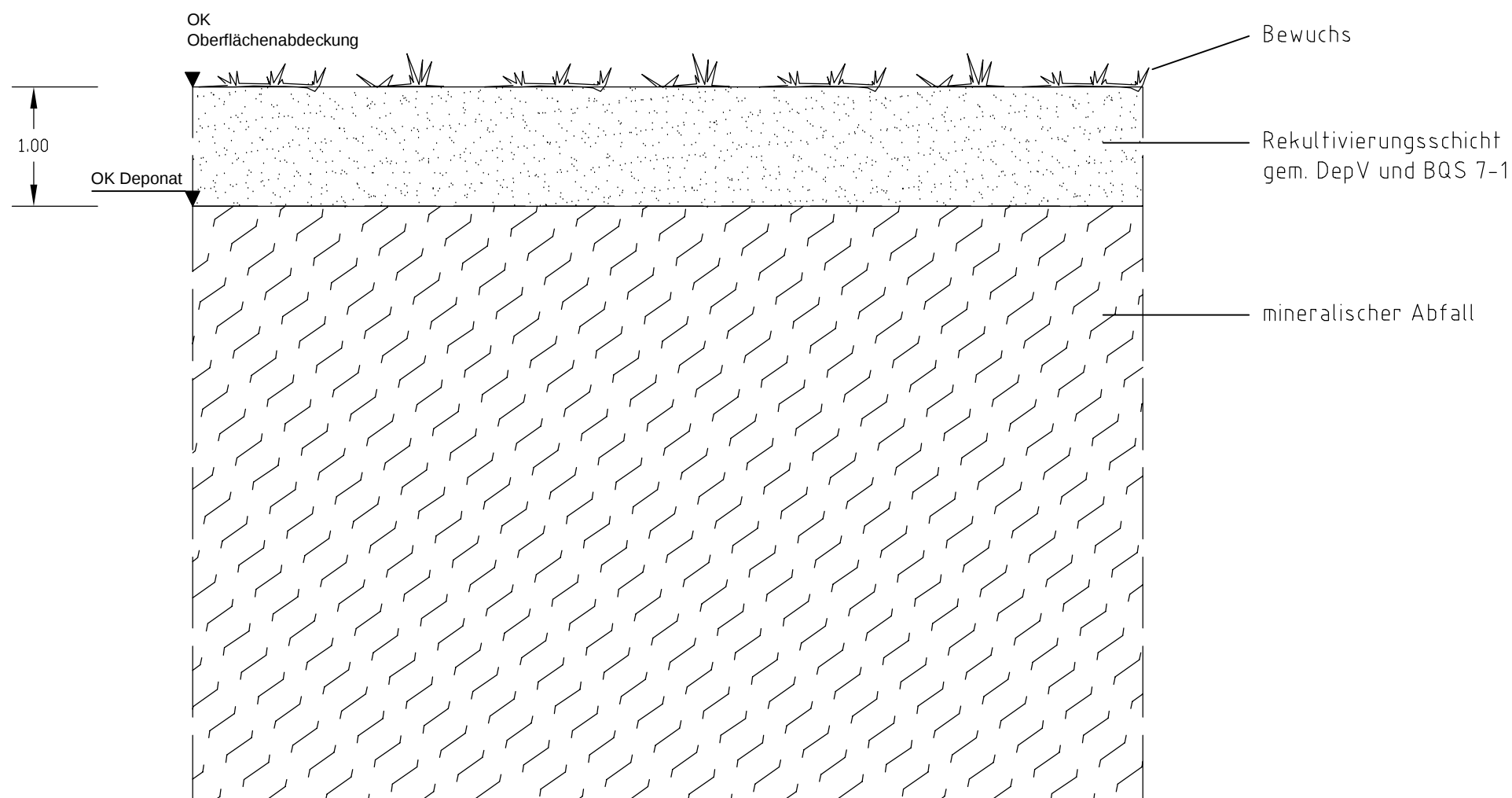
Regelschnitt Schichtenaufbau Deponiebasis

Bearbeiter:	T. Beneke	Maßstab:	1:50
Prüfer:	A. Ogroske	LS:	HS:
Projekt-Nr.:	20-019	Anlage:	13
Datum:	20.12.2021	Blatt:	1 / 1

Deponiebasisabdichtung mit Ausführung der Lagerung der Sickerwasserleitung im Querschnitt (DIN 19667)

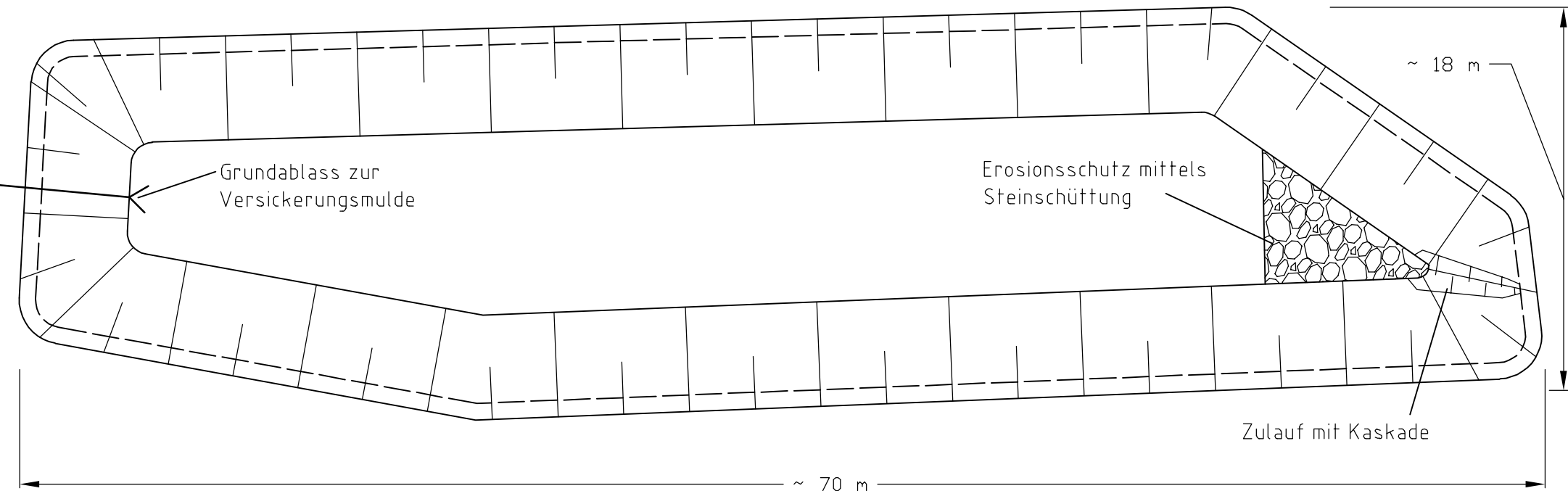


Genehmigungsplanung	
Vorhabenträger: Brenn- und Baustoffhandel GmbH Brenn- und Baustoffhandel GmbH Badeborn Große Gasse 366a 06493 Badeborn	
Planverfasser: HGN Beratungsgesellschaft mbH  Liebknechtstraße 42 39108 Magdeburg	
Inertstoffdeponie Am Steinberg" (DK 0) Warnstedt - Timmenrode	
Regelschnitt Auflager Sickerwasserleitung	
Bearbeiter: T. Beneke	Maßstab: 1:50
Prüfer: A. Ogroske	LS: HS:
Projekt-Nr.: 20-019	Anlage: 14
Datum: 20.12.2021	Blatt: 1 / 1

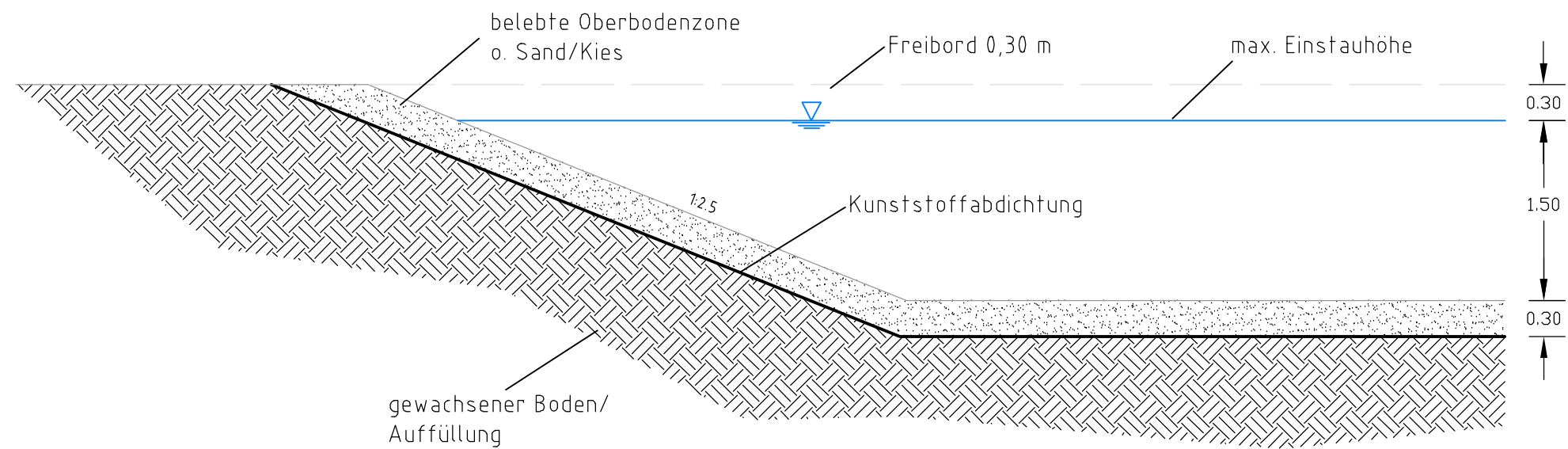


Genehmigungsplanung		
Vorhabenträger: Brenn- und Baustoffhandel GmbH Brenn- und Baustoffhandel GmbH Badeborn Große Gasse 366a 06493 Badeborn		
Planverfasser: HGN Beratungsgesellschaft mbH  Liebknechtstraße 42 39108 Magdeburg		
Inertstoffdeponie Am Steinberg" (DK 0) Warnstedt - Timmenrode		
Regelschnitt Schichtenaufbau Oberflächenabdeckung		
Bearbeiter:	T. Beneke	Maßstab: 1:50
Prüfer:	A. Ogroske	LS: HS:
Projekt-Nr.:	20-019	Anlage: 15
Datum:	20.12.2021	Blatt: 1 / 1

Darstellung Sickerwassersammelbecken
(schematisch) M 1:250



Aufbau (schematisch)
M 1:50



Genehmigungsplanung

Vorhabenträger:
Brenn- und Baustoffhandel GmbH
Große Gasse 366a
06493 Badeborn

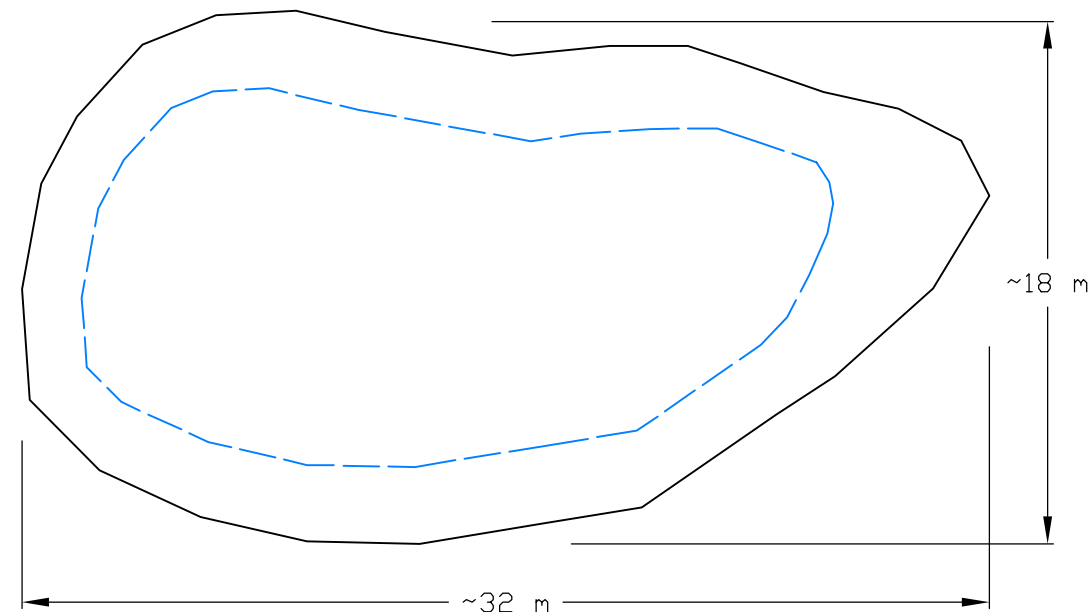
Planverfasser:
HGN Beratungsgesellschaft mbH
Liebknechtstraße 42
39108 Magdeburg

Inertstoffdeponie Am Steinberg" (DK 0)
Warnstedt - Timmenrode

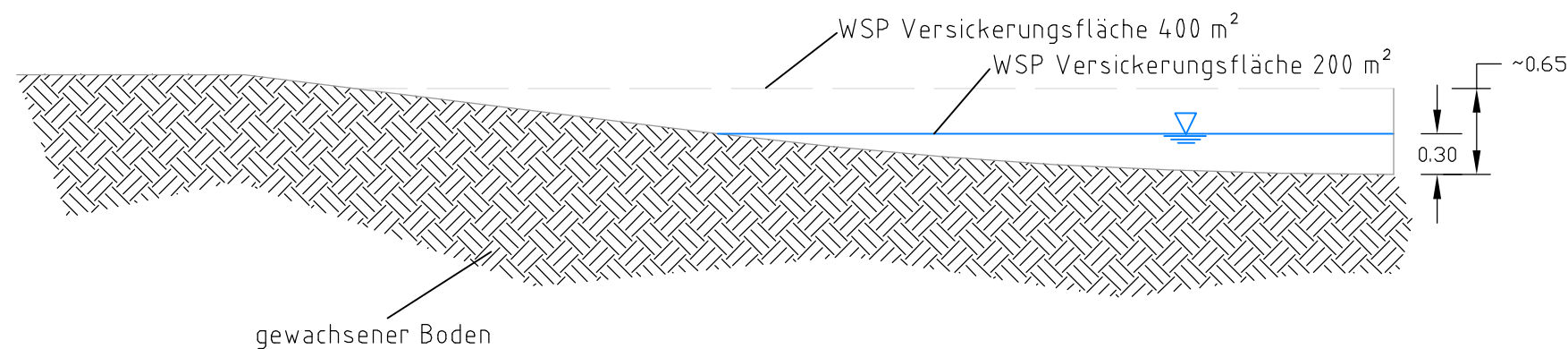
Regelschnitt
Sickerwassersammelbecken

Bearbeiter:	T. Beneke	Maßstab:	1:250/ 1:50
Prüfer:	A. Ogroske	LS:	HS:
Projekt-Nr.:	20-019	Anlage:	16
Datum:	20.12.2021	Blatt:	1 / 1

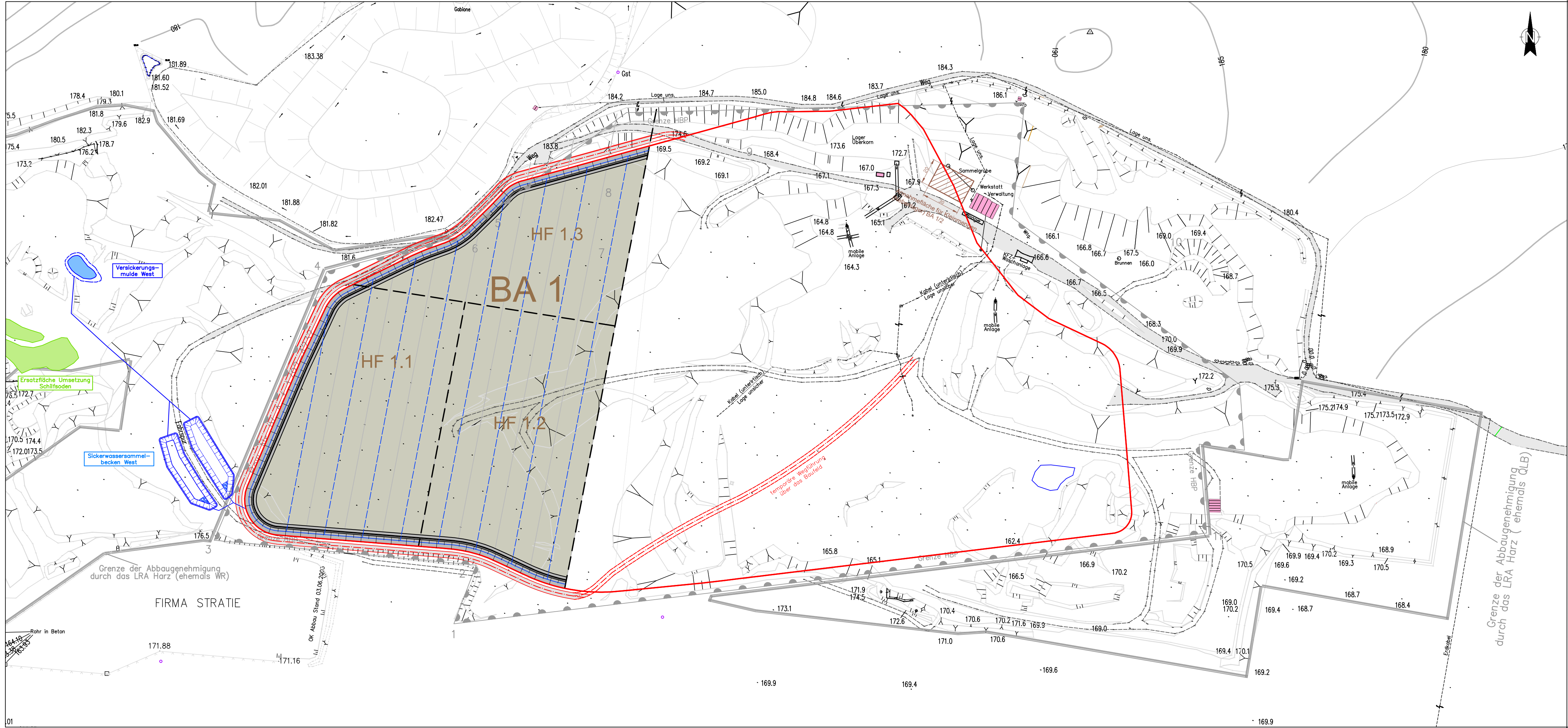
Darstellung Versickerungsmulde
(schematisch) M 1:250



Aufbau (schematisch)
M 1:50



Genehmigungsplanung			
Vorhabenträger: Brenn- und Baustoffhandel GmbH Große Gasse 366a 06493 Badeborn			
Planverfasser: HGN Beratungsgesellschaft mbH Liebknechtstraße 42 39108 Magdeburg			
Inertstoffdeponie Am Steinberg" (DK 0) Warnstedt - Timmenrode			
Regelschnitt Versickerungsmulde			
Bearbeiter:	T. Beneke	Maßstab:	1:250/ 1:50
Prüfer:	A. Ogroske	LS:	HS:
Projekt-Nr.:	20-019	Anlage:	17
Datum:	20.12.2021	Blatt:	1 / 1



Legende

Flurstücksgrenze mit Nr.

OK Geologische Barriere

Ringweg

Randwall

Deponiekontur

Bauabschnittsgrenze

Basisentwässerung

Lagestatus: LS 110 (Gauß-Krüger/Bessel 3° - RD83)

Höhenstatus: HS 150 (Höhen über HN/Kronstedter Pegel) (HN=NN-15 cm)

Genehmigungsplanung

Vorhabenträger:
Brenn- und Baustoffhandel GmbH
Große Gasse 366a
06493 Badeborn

Planverfasser:
HGN Beratungsgesellschaft mbH
Liebknechtstraße 42
39108 Magdeburg

Inertstoffdeponie Am Steinberg" (DK 0)
Warnstedt - Timmenrode

Lageplan
Einbauzustand Bauabschnitt 1

Bearbeiter: T. Beneke

Prüfer: A. Ogroske

Projekt-Nr.: 20-019

Datum: 21.11.2024

Maßstab: 1:2000

LS: 110

Anlage: 19

Blatt: 1 / 1

Brenn- und Baustoffhandel
GmbH Badeborn

HGN

Hydraulischer Nachweis der Sickerwasserfassung

1 Technische und rechtliche Vorgaben

Die Anforderungen an das Basisabdichtungs- und Entwässerungssystem für eine Deponie sind in der DepV enthalten. Diese sieht für eine Deponie der DK 0 eine mineralische Entwässerungsschicht in einer Schichtstärke von $d \geq 0,3 \text{ m}$ und einen $k_f \geq 1 \times 10^{-3} \text{ m/s}$ vor.

Das auf der Basisabdichtung anfallende Sickerwasser soll gemäß GDA Empfehlung E 2-14 /1/ so abgeleitet werden, dass ein Sickerwassereinstau über der Basisabdichtung minimiert wird. Die max. Einstauhöhe soll kleiner als die Dicke der Entwässerungsschicht sein.

Entsprechend der GDA-Empfehlung E 2-14 kann für den Nachweis der hydraulischen Leistungsfähigkeit der Entwässerungsschicht ein für die Ablagerungsphase gültiger Wert von $10 \text{ mm} / (d \times \text{m}^2)$ oder $10 \text{ l} / (d \times \text{m}^2)$ bzw. $1,16 \text{ l} / (\text{s} \times \text{ha})$ angenommen werden.

Der Planung liegt die DIN 19 667 /2/: Dränung von Deponien sowie die GDA-Empfehlung E 2-14 „Basis-Entwässerung von Deponien“ zugrunde.

2 Aufbau des Entwässerungssystems

Entsprechend den Anforderungen der DepV besitzt das Entwässerungssystem der Deponie Warnstedt folgenden Aufbau:

- Entwässerungsschicht (0,3 m) aus hydraulisch gut leitfähigem Material mit einem k_f -Wert $\geq 10^{-3} \text{ m/s}$,
- Sickerwasserrohre $d_{\text{innen}} \geq 250$ zur Ableitung des anfallenden Sickerwassers,
- Sickerwassersammelleitung außerhalb des Deponiekörpers,
- Sickerwassersammelbecken und Versickerungsmulde

3 Sickerwassermenge

Eine genaue Bestimmung der auf der Deponiesohle anfallenden Sickerwassermengen gestaltet sich infolge der fehlenden Kenntnis der Oberflächenbeschaffenheit, der bodenphysikalischen Parameter des Deponieguts und der Parameterverteilung im Deponiekörper als schwierig.

Nach der GDA-Empfehlung E 2-14 sind für die hydraulische Bemessung des Entwässerungssystems auf der Basisabdichtung, die während des Betriebszustandes bei offener Einbaufläche anfallenden Sickerwasserspenden maßgebend.

In der vorliegenden Berechnung wird ein Sickerwasseranfall von $100 \text{ m}^3/(d \times \text{ha})$ (entspricht $1,16 \text{ l} / (\text{s} \times \text{ha})$) für den hydraulischen Nachweis der Sickerwasser-Entwässerungsschicht / -Leitung angesetzt. Dieser Wert entspricht dem in der GDA empfohlen durchschnittlichen 10-fach erhöhten Wert der Sickerwasserspende.

In Anbetracht der Lage des Standortes im Regenschatten des Harzes ist dieser Ansatz mit ausreichenden Sicherheiten verbunden.

4 Hydraulischer Nachweis der Sickerwasser-Entwässerungsschicht

Der hydraulische Nachweis der Sickerwasser-Entwässerungsschicht erfolgt nach GDA mit folgender Gleichung:

Gleichung 1
$$d_{erf} = \frac{r \cdot L}{k_f \cdot i}$$

d_{erf}	Erforderliche Dicke der Sickerwasser-Entwässerungsschicht
r	Regenspende (hier Sickerwasseranfall)
L	Zulaufänge
k_f	Durchlässigkeitsbeiwert der Entwässerungsschicht
i	Gefälle

Zur Berechnung liegen folgende Projektbezogene Eingangsparameter vor:

Minimale Feldneigung	$i = 0,03$
Durchlässigkeitsbeiwert	$k_f \geq 1 \times 10^{-3} \text{ m/s}$
Schichtdicke	$d = 0,3 \text{ m}$
Sickerwasseranfall	$r = 1,16 \times 10^{-7} \text{ m}^3/\text{s} \times \text{m}^2$

Anhand der vorliegenden Eingangsparametern wird die o.g. Gleichung nach der max. Zulaufänge umgestellt und die max. Zulaufänge errechnet.

Gleichung 2

$$L_{max} = \frac{d_{erf} \cdot k_f \cdot i}{r}$$

$$L_{max} = \frac{0,3 \text{ [m]} \cdot 0,001 \left[\frac{\text{m}}{\text{s}} \right] \cdot 0,03 \text{ [-]}}{1,16 \cdot 10^{-7} \left[\frac{\text{m}^3}{\text{s} \cdot \text{m}^2} \right]}$$

$$\underline{L_{max} = 77,6 \text{ m}}$$

Die Funktionstüchtigkeit der Sickerwasser-Entwässerungsschicht ist mit der geplanten Mindestschichtdicke von 0,3 m für Feld-Zulaufängen bis 77,6 m nachgewiesen. Die max. geplante Zulaufänge der Deponie Warnstedt beträgt 27 m.

5 Füllungsgrad Sickerwasserleitung

In Abhängigkeit der Leitungslänge, der Gefälleverhältnisse, des Rohrdurchmessers und der Rohrrauigkeit ergeben sich für die einzelnen Entwässerungsrohre unterschiedliche maximale Füllhöhen. Hierbei ist abzusichern, dass diese innerhalb des geschlossenen Bereiches der Entwässerungsrohre liegen, d. h. der maximale Wasserspiegel im Rohr unterhalb des geschlitzten Rohrbereiches liegt.

Der Nachweis der Füllhöhe erfolgt für die geplante maximale Leitungslänge von 382 m. Die diesem Entwässerungsstrang zugeordnete Fläche beträgt max. 11.460 m² (1,146 ha). Unter Zugrundelegung der Bemessungsabflussspende von 100 m³/(d ha) ergibt sich somit eine Wassermenge von:

$$Q = 1,146 \text{ ha} \times 100.000 \text{ l/(d} \cdot \text{ha)} = 114.600 \text{ l/d bzw. } 1,33 \text{ l/s.}$$

Die Abflussleistung wird nach der Gleichung von Prandtl/Colebrook berechnet. In Schneider /3/ finden sich Tabellen und Nomogramme, die bei Kenntnis der abzuführenden Wassermenge und der Gefälleverhältnisse eine Ermittlung der Füllhöhe für geschlossenen Kreisprofile ermöglichen.

Gemäß dieser Quelle ergeben sich beim gegebenen Gefälle von 1,2 ‰, einer Betriebsrauigkeit von 1,5 mm (inkl. Schächte und Einbauten) und für einen Rohrrinnendurchmesser DN 250 folgende Werte:

- max. Abflussleistung: $Q_v = 66 \text{ l/s}$
- Teilfüllungsgrad: $Q/Q_v = 1,33 / 66 = 0,0202$
- Füllhöhe h (Nomogramm): $h/d = 0,0953 \text{ mm}$
- max. Teilfüllungshöhe DN 250:
(Innendurchmesser, bei 2/3 Lochung,
Bereich durchgängiger Fließsohle) 75 mm
- Teilfüllhöhe H: $h \cdot DN = 0,0953 \cdot 250 \sim 24 \text{ mm}$

Für den untersuchten Sickerwasseranfall ergibt sich eine Füllhöhe von rund 24 mm. Die Anforderungskriterien sind mit $24 < 75 \text{ mm}$ erfüllt. Somit erfolgt der Abfluss in den Sickerwasserleitungen vollständig im ungeschlitzten Bereich.

6 Sickerwassersammelleitung

Die gesamte Sickerwassermenge wird in die Sammelbecken Ost bzw. West abgeleitet. Entsprechend dem Bemessungsabflusswert von $100 \text{ m}^3/(\text{d ha})$ ergibt sich für die Deponiefläche mit der Zuordnung Sickerwasserbecken Ost (10,21 ha) eine Gesamtabflussmenge von 10,21 l/s. Für das Sickerwasserbecken West (7,93 ha) ergibt sich eine Gesamtabflussmenge von 7,93 l/s.

Die Sickerwasserleitung wird mit einem Gefälle von mind. 0,5 ‰ verlegt. Bei einem vorhandenen Rohrdurchmesser von 250 mm kann eine Wassermenge von 42,57 l/s abgeleitet werden. Die Forderung, dass die gesamte abzuführende Wassermenge 90 % der tatsächlich abführbaren Wassermenge nicht überschreitet, wird sicher eingehalten.

Magdeburg, 24.01.2022

Bearbeiter: Dipl.-Ing. (FH) Toni Beneke

geprüft: 
Dipl.-Geol. Andreas Ogroske
Büroleiter

HGN Beratungsgesellschaft mbH
Liebknechtstraße 42
39108 Magdeburg

- /1/ Deutsche Gesellschaft für Geotechnik e.V. DGGT, Fachsektion 6 Umweltgeotechnik: Empfehlungen des Arbeitskreises 6.1 - Geotechnik der Deponiebauwerke (GDA-Empfehlungen), <https://gdaonline.de/empfehlungen>
- /2/ DIN 19 667: 2015-08: Dränung von Deponien, Planung, Bauausführung und Betrieb
- /3/ Schneider: Bautabellen mit Berechnungshinweisen, Beispielen und europäischen Vorschriften

Herrichtungsfeld HF 1.1

Hinweis: Angesetzt sind die Kosten für Erdbau als Eigenleistung und Materialverfügbarkeit für geologische Barriere und Dränkies aus dem Tagebau Warnstedt

Pos.	Leistung	Anzahl	Einh.	Einheitspreis in Euro	Gesamtpreis in Euro
1	Allgemeines / Baustelleneinrichtung				
1.1	Baustelleneinrichtung (Ansatz 3 % der Kosten Pos. 2-5)	1	psch	44.058,00 €	44.058,00 €
	Zwischensumme				44.058,00 €
2	Herstellung Deponiebasis				
	Herrichten Baufeld (Baufeldfreimachung; Abtrag				
2.1	Oberboden nur BA1)	25.500	m ²	3,00 €	76.500,00 €
2.2	Temporäre Baustraßen und Ringweg	660	m	60,00 €	39.600,00 €
2.3	Herstellung der endgültigen Deponiebasis (Profilierung)	25.500	m ²	3,00 €	76.500,00 €
2.4	Einbau und Profilierung geologische Barriere, d = 1,0 m	25.750	m ³	15,00 €	386.250,00 €
2.5	Einbau Dränschicht, d=0,30 m	8.415	m ³	10,00 €	84.150,00 €
2.6	Einbau Trenngeotextil	25.500	m ²	3,00 €	76.500,00 €
2.7	Einbau Dränrohre DN 250	765	m	60,00 €	45.900,00 €
2.8	Einbau Sammeldränage DN 250 incl. Schächte DN 1500	355	m	200,00 €	71.000,00 €
	Zwischensumme				856.400,00 €
3	Herstellung Versickerungsanlagen				
	Herstellung Sickerwasserbecken West,				
3.1	2 Stk á 980 m ²	1	psch	160.000,00 €	160.000,00 €
3.2	Herstellung Versickerungsmulde West	1	psch	30.000,00 €	30.000,00 €
3.3	Herstellung Rohrleitungen Versickerungsanlagen West	225	m	130,00 €	29.250,00 €
	Herstellung Sickerwasserbecken Ost,				
3.4	2 Stk á 1050 m ²		psch	170.000,00 €	0,00 €
3.5	Herstellung Versickerungsmulde Ost		psch	30.000,00 €	0,00 €
3.6	Herstellung Rohrleitungen Versickerungsanlagen Ost		m	130,00 €	0,00 €
	Zwischensumme				219.250,00 €
4	Herstellung Oberflächenabdeckung und Rekultivierung				
4.1	Profilierung des Deponiekörpers	25.500	m ²	2,00 €	51.000,00 €
4.2	Einbau Rekultivierungsschicht, d = 1,0 m	25.500	m ³	10,00 €	255.000,00 €
4.3	Ansaat und Bepflanzung	25.500	m ²	1,50 €	38.250,00 €
4.4	Herstellung Oberflächenentwässerung (Gräben und Leitung zum Sammler)	325	m	100,00 €	32.500,00 €
4.5	Herstellung Weg auf Berme	270	m	60,00 €	16.200,00 €
	Zwischensumme				392.950,00 €
5	Herstellung Zufahrt und Betriebsgelände				
5.1	Herstellung Zufahrt Nord		m	125,00 €	0,00 €
5.2	Herstellung Betriebsfläche Eingang		psch	35.000,00 €	0,00 €
5.3	Herstellung Betriebsgebäude und Waage		psch	450.000,00 €	0,00 €
	Zwischensumme				0,00 €

Zusammenstellung

Pos.	Leistung	Preis in EUR
1	Allgemeines / Baustelleneinrichtung	44.058,00 €
2	Herstellung Deponiebasis	856.400,00 €
3	Herstellung Versickerungsanlagen	219.250,00 €
4	Herstellung Oberflächenabdeckung und Rekultivierung	392.950,00 €
5	Herstellung Zufahrt und Betriebsgelände	0,00 €
Kostenschätzung (netto)		1.512.658,00 €

Bauabschnitt BA1

Hinweis: Angesetzt sind die Kosten für Erdbau als Eigenleistung und Materialverfügbarkeit für geologische Barriere und Dränkies aus dem Tagebau Warnstedt

Pos.	Leistung	Anzahl	Einh.	Einheitspreis in Euro	Gesamtpreis in Euro
1	Allgemeines / Baustelleneinrichtung				
1.1	Baustelleneinrichtung (Ansatz 3 % der Kosten Pos. 2-5)	1	psch	105.387,00 €	105.387,00 €
	Zwischensumme				105.387,00 €
2	Herstellung Deponiebasis				
	Herrichten Baufeld (Baufeldfreimachung; Abtrag				
2.1	Oberboden nur BA1)	69.000	m ²	3,00 €	207.000,00 €
2.2	Temporäre Baustraßen und Ringweg	1.370	m	60,00 €	82.200,00 €
2.3	Herstellung der endgültigen Deponiebasis (Profilierung)	69.000	m ²	3,00 €	207.000,00 €
2.4	Einbau und Profilierung geologische Barriere, d = 1,0 m	69.470	m ³	15,00 €	1.042.050,00 €
2.5	Einbau Dränschicht, d=0,30 m	22.770	m ³	10,00 €	227.700,00 €
2.6	Einbau Trenngeotextil	69.000	m ²	3,00 €	207.000,00 €
2.7	Einbau Dränrohre DN 250	2.175	m	60,00 €	130.500,00 €
2.8	Einbau Sammeldränage DN 250 incl. Schächte DN 1500	770	m	200,00 €	154.000,00 €
	Zwischensumme				2.257.450,00 €
3	Herstellung Versickerungsanlagen				
	Herstellung Sickerwasserbecken West,				
3.1	2 Stk á 980 m ²	1	psch	160.000,00 €	160.000,00 €
3.2	Herstellung Versickerungsmulde West	1	psch	30.000,00 €	30.000,00 €
3.3	Herstellung Rohrleitungen Versickerungsanlagen West	225	m	130,00 €	29.250,00 €
	Herstellung Sickerwasserbecken Ost,				
3.4	2 Stk á 1050 m ²		psch	170.000,00 €	0,00 €
3.5	Herstellung Versickerungsmulde Ost		psch	30.000,00 €	0,00 €
3.6	Herstellung Rohrleitungen Versickerungsanlagen Ost		m	130,00 €	0,00 €
	Zwischensumme				219.250,00 €
4	Herstellung Oberflächenabdeckung und Rekultivierung				
4.1	Profilierung des Deponiekörpers	69.000	m ²	2,00 €	138.000,00 €
4.2	Einbau Rekultivierungsschicht, d = 1,0 m	69.000	m ³	10,00 €	690.000,00 €
4.3	Ansaat und Bepflanzung	69.000	m ²	1,50 €	103.500,00 €
	Herstellung Oberflächenentwässerung (Gräben und				
4.4	Leitung zum Sammler)	675	m	100,00 €	67.500,00 €
4.5	Herstellung Weg auf Berme	620	m	60,00 €	37.200,00 €
	Zwischensumme				1.036.200,00 €
5	Herstellung Zufahrt und Betriebsgelände				
5.1	Herstellung Zufahrt Nord		m	125,00 €	0,00 €
5.2	Herstellung Betriebsfläche Eingang		psch	35.000,00 €	0,00 €
5.3	Herstellung Betriebsgebäude und Waage		psch	450.000,00 €	0,00 €
	Zwischensumme				0,00 €

Zusammenstellung

Pos.	Leistung	Preis in EUR
1	Allgemeines / Baustelleneinrichtung	105.387,00 €
2	Herstellung Deponiebasis	2.257.450,00 €
3	Herstellung Versickerungsanlagen	219.250,00 €
4	Herstellung Oberflächenabdeckung und Rekultivierung	1.036.200,00 €
5	Herstellung Zufahrt und Betriebsgelände	0,00 €
Kostenschätzung (netto)		3.618.287,00 €

Deponie Warnstedt - Schätzung der Baukosten (Nettokosten)
(inkl. Ergänzung Ermittlung der Errichtungskosten, gesamt)

Anlage 21.3

Gesamtstandort Bauabschnitte BA 1 bis 3

Hinweis: Angesetzt sind die Kosten für Erdbau als Eigenleistung und Materialverfügbarkeit für geologische Barriere und Dränkies aus dem Tagebau Warnstedt

Pos.	Leistung	Anzahl	Einh.	Einheitspreis in Euro	Gesamtpreis in Euro
1	Allgemeines / Baustelleneinrichtung				
1.1	Baustelleneinrichtung (Ansatz 3 % der Kosten Pos. 2-5)	1	psch	283.948,50 €	283.948,50 €
	Zwischensumme				283.948,50 €
2	Herstellung Deponiebasis				
2.1	Herrichten Baufeld (Baufeldfreimachung; Abtrag Oberboden nur BA1)	0	m²	3,00 €	0,00 €
2.2	Temporäre Baustraßen und Ringweg	2.900	m	60,00 €	174.000,00 €
2.3	Herstellung der endgültigen Deponiebasis (Profilierung)	194.000	m²	3,00 €	582.000,00 €
2.4	Einbau und Profilierung geologische Barriere, d = 1,0 m	195.120	m³	15,00 €	2.926.800,00 €
2.5	Einbau Dränschicht, d=0,30 m	64.020	m³	10,00 €	640.200,00 €
2.6	Einbau Trenngeotextil	194.000	m²	3,00 €	582.000,00 €
2.7	Einbau Dränrohre DN 250	4.825	m	60,00 €	289.500,00 €
2.8	Einbau Sammeldränge DN 250 incl. Schächte DN 1500	1.860	m	200,00 €	372.000,00 €
	Zwischensumme				5.566.500,00 €
3	Herstellung Versickerungsanlagen				
3.1	Herstellung Sickerwasserbecken West, 2 Stk á 980 m²	1	psch	160.000,00 €	160.000,00 €
3.2	Herstellung Versickerungsmulde West	1	psch	30.000,00 €	30.000,00 €
3.3	Herstellung Rohrleitungen Versickerungsanlagen West	225	m	130,00 €	29.250,00 €
3.4	Herstellung Sickerwasserbecken Ost, 2 Stk á 1050 m²	1	psch	170.000,00 €	170.000,00 €
3.5	Herstellung Versickerungsmulde Ost	1	psch	30.000,00 €	30.000,00 €
3.6	Herstellung Rohrleitungen Versickerungsanlagen Ost	180	m	130,00 €	23.400,00 €
	Zwischensumme				442.650,00 €
4	Herstellung Oberflächenabdeckung und Rekultivierung				
4.1	Profilierung des Deponiekörpers	194.000	m²	2,00 €	388.000,00 €
4.2	Einbau Rekultivierungsschicht, d = 1,0 m	194.000	m³	10,00 €	1.940.000,00 €
4.3	Ansaat und Bepflanzung	194.000	m²	1,50 €	291.000,00 €
4.4	Herstellung Oberflächenentwässerung (Gräben und Leitung zum Sammler)	1.630	m	100,00 €	163.000,00 €
4.5	Herstellung Weg auf Berme	1.730	m	60,00 €	103.800,00 €
	Zwischensumme				2.885.800,00 €
5	Herstellung Zufahrt und Betriebsgelände				
5.1	Herstellung Zufahrt Nord	680	m	125,00 €	85.000,00 €
5.2	Herstellung Betriebsfläche Eingang	1	psch	35.000,00 €	35.000,00 €
5.3	Herstellung Betriebsgebäude und Waage	1	psch	450.000,00 €	450.000,00 €
	Zwischensumme				570.000,00 €

Deponie Warnstedt - Schätzung der Baukosten (Nettokosten)
(inkl. Ergänzung Ermittlung der Errichtungskosten, gesamt)

Anlage 21.3

Zusammenstellung Baukosten

Pos.	Leistung	Preis in EUR
1	Allgemeines / Baustelleneinrichtung	283.948,50 €
2	Herstellung Deponiebasis	5.566.500,00 €
3	Herstellung Versickerungsanlagen	442.650,00 €
4	Herstellung Oberflächenabdeckung und Rekultivierung	2.885.800,00 €
5	Herstellung Zufahrt und Betriebsgelände	570.000,00 €
Kostenschätzung (netto)		9.748.898,50 €

Ing.-Leistungen / sonstige Kosten

Pos.	Leistung	Anzahl	Einh.	Einheits- preis in Euro	Gesamt- preis in Euro
Sonstige Kosten					
S1	Planungsleistungen	1	pauschal	150.000,00 €	150.000,00 €
S2	Baugrunduntersuchung, Setzungsberechnungen, Standortsicherheitsgutachten	1	pauschal	25.000,00 €	25.000,00 €
S3	Technische Leistungen Baugrund (Bohrungen, DPH, Messungen, GWM)	1	pauschal	25.000,00 €	25.000,00 €
S4	Hydrogeologisches Gutachten, Fachbeitrag WRRL	1	pauschal	15.000,00 €	15.000,00 €
S5	Entwässerungsnachweise	1	pauschal	15.000,00 €	15.000,00 €
S6	UVP-Bericht (Umweltverträglichkeitsstudie)	1	pauschal	15.000,00 €	15.000,00 €
S7	Kartierung, Artenschutzfachbeitrag, Landschaftspflegerischer Begleitplan	1	pauschal	30.000,00 €	30.000,00 €
S8	Vermessungsleistungen	1	pauschal	10.000,00 €	10.000,00 €
S8	Örtliche Bauüberwachung	1	pauschal	80.000,00 €	80.000,00 €
S8	Eigen- und Fremdprüfung	1	pauschal	100.000,00 €	100.000,00 €
Summe					450.000,00 €

Errichtungskosten (gesamt, netto)

Pos.	Leistung	Preis in EUR
1	Baukosten	9.748.898,50 €
2	Ing.-Leistungen / sonstige Kosten	450.000,00 €
Kostenschätzung (netto)		10.198.898,50 €

Hinweis: Für die Ermittlung der Sicherheitsleistung werden die Kosten als Fremdleistung in Ansatz gebracht. Hiermit soll die Behörde in die Lage versetzt werden soll, bei einer nicht ordnungsgemäßen Erfüllung von Stilllegungs- und Nachsorgepflichten durch die Vorhabenträgerin die erforderlichen Maßnahmen selbst zu ergreifen. Alle hierfür zugrundeliegenden Kosten entsprechen den üblicherweise für die entsprechenden Tätigkeiten aufzuwendenden Kosten ohne Ansatz von verringerten Kosten durch Eigenleistung.

Teil 1: Rekultivierungskosten für 1,5 Herrichtungsfelder

Pos.	Leistung	Anzahl	Einh.	Einheitspreis in Euro	Gesamtpreis in Euro
1	Herstellung Oberflächenabdeckung und Rekultivierung				
1.1	Nachprofilierung des Deponiekörpers	25.500	m ²	2,00 €	51.000,00 €
1.2	Liefern und Einbau Rekultivierungsschicht, d = 1,0 m	25.500	m ³	15,00 €	382.500,00 €
1.3	Ansaat	25.500	m ²	1,50 €	38.250,00 €
1.3a	initiale Teilbepflanzung in Böschungsbereichen	1	pauschal	15.000,00 €	15.000,00 €
1.4	Herstellung Oberflächenentwässerung (Gräben und Leitung zum Sammler)	325	m	100,00 €	32.500,00 €
1.5	Herstellung Weg auf Berme	270	m	60,00 €	16.200,00 €
	Zwischensumme für 1 Herrichtungsfeld				535.450,00 €
	Zwischensumme für weitere 0,5 Herrichtungsfelder				267.725,00 €
	Summe für Rekultivierung 1,5 Herrichtungsfelder				803.175,00 €

Teil 2: Rückbau von Betriebsanlagen

Pos.	Leistung	Anzahl	Einh.	Einheitspreis in Euro	Gesamtpreis in Euro
2	Rückbau Betriebsanlagen				
2.1	Rückbau Waage, Büro- und Sanitärcontainer	1	pauschal	10.000,00 €	10.000,00 €
2.2	Entsiegelung inkl. Entsorgung/Verwertung der Wiederherstellung Geländeoberfläche inkl. Auftrag	500	m ²	15,00 €	7.500,00 €
2.3	Oberboden	500	m ²	15,00 €	7.500,00 €
2.4	Sonstige Nebearbeiten	1	pauschal	12.000,00 €	12.000,00 €
	Summe Rückbau Betriebsanlagen				37.000,00 €

Teil 3: Ingenieurtechnische Betreuung Rekultivierung und Rückbau

Pos.	Leistung	Anzahl	Einh.	Einheitspreis in Euro	Gesamtpreis in Euro
3	Ingenieurtechnische Betreuung Rekultivierung und Rückbau				
3.1	Planungsleistungen	1	pauschal	10.000,00 €	10.000,00 €
3.2	Örtliche Bauüberwachung und Qualitätssicherung	1	pauschal	20.000,00 €	20.000,00 €
3.3	Vermessungsleistungen	1	pauschal	5.000,00 €	5.000,00 €
3.4	Sonstige Ingenieurleistungen	1	pauschal	5.000,00 €	5.000,00 €
	Summe Ingenieurleistungen				40.000,00 €

Teil 4: Nachsorgephase

Pos.	Leistung	Anzahl	Einh.	Einheitspreis in Euro	Gesamtpreis in Euro
4	Nachsorgephase				
4.1	Sickerwasserüberwachung (Beprobung, Analytik)	1	pauschal	5.000,00 €	5.000,00 €
4.2	Grundwasserüberwachung (Beprobung, Analytik)	1	pauschal	4.000,00 €	4.000,00 €
4.3	Kontrolle Deponiekörper (Entwässerungssysteme, Setzung / Stabilität, Rekultivierungsschicht)	1	pauschal	5.000,00 €	5.000,00 €
4.4	Landschaftspflegerische Maßnahmen	1	pauschal	4.000,00 €	4.000,00 €
4.4	sonstige Ing.-Leistungen Nachsorge	1	pauschal	2.000,00 €	2.000,00 €
	Zwischensumme für 1 Jahr				20.000,00 €
	Nachsorgephase gesamt Anzahl Jahre:	10			200.000,00 €
	Pauschale für Arbeiten / technische Leistungen in der Nachsorgephase				50.000,00 €
	Summe für Nachsorgephase				250.000,00 €

Zusammenstellung Sicherheitsleistungen

Pos.	Leistung	Preis in EUR
1	Herstellung Oberflächenabdeckung und Rekultivierung	803.175,00 €
2	Rückbau Betriebsanlagen	37.000,00 €
3	Ingenieurtechnische Betreuung Rekultivierung und Rückbau	40.000,00 €
4	Nachsorgephase	250.000,00 €
	Kostenschätzung (netto)	1.130.175,00 €

Gemarkung	Flur	Flurstück	Eigentümer (Name, Vorn.)	PLZ	Ort	Strasse / Haus-Nr.	Bemerkung
Timmenrode	6	79					Sickerwassersystem West
Timmenrode	6	81					Sickerwassersystem West
Timmenrode	6	83					Deponie inkl. Ringweg
Timmenrode	6	84					Sickerwassersystem West
Timmenrode	6	85					Sickerwassersystem West
Timmenrode	6	86					Sickerwassersystem West
Timmenrode	6	88					Deponie inkl. Ringweg
Timmenrode	6	89					Sickerwassersystem West + Deponie inkl. Ringweg
Timmenrode	6	90					Sickerwassersystem West + Deponie inkl. Ringweg
Timmenrode	6	91					Sickerwassersystem West + Deponie inkl. Ringweg
Timmenrode	6	92					Sickerwassersystem West + Deponie inkl. Ringweg
Timmenrode	6	93					Sickerwassersystem West + Deponie inkl. Ringweg
Timmenrode	6	94					Deponie inkl. Ringweg
Timmenrode	6	145					Deponie inkl. Ringweg
Timmenrode	6	120/1					Deponie inkl. Ringweg
Timmenrode	6	120/2					Deponie inkl. Ringweg
Timmenrode	6	113/4					Deponie inkl. Ringweg
Timmenrode	6	113/5					Deponie inkl. Ringweg
Timmenrode	6	113/6					Deponie inkl. Ringweg
Timmenrode	6	113/7					Deponie inkl. Ringweg
Timmenrode	6	114/1					Deponie inkl. Ringweg
Timmenrode	6	114/2					Deponie inkl. Ringweg
Timmenrode	6	115/1					Deponie inkl. Ringweg
Timmenrode	6	115/2					Deponie inkl. Ringweg
Timmenrode	6	116/1					Deponie inkl. Ringweg
Timmenrode	6	116/2					Deponie inkl. Ringweg
Timmenrode	6	122/1					Deponie inkl. Ringweg
Timmenrode	6	122/2					Deponie inkl. Ringweg
Timmenrode	6	123/2					Deponie inkl. Ringweg
Timmenrode	6	126/1					Deponie inkl. Ringweg
Timmenrode	6	126/2					Deponie inkl. Ringweg
Timmenrode	6	127/1					Deponie inkl. Ringweg
Timmenrode	6	127/2					Deponie inkl. Ringweg
Timmenrode	6	130/1					Deponie inkl. Ringweg
Timmenrode	6	130/2					Deponie inkl. Ringweg
Timmenrode	6	132/1					Deponie inkl. Ringweg
Timmenrode	6	132/2					Deponie inkl. Ringweg
Timmenrode	6	135/1					Deponie inkl. Ringweg
Timmenrode	6	135/2					Deponie inkl. Ringweg
Timmenrode	6	137/1					Deponie inkl. Ringweg
Timmenrode	6	137/2					Deponie inkl. Ringweg
Timmenrode	6	138/1					Deponie inkl. Ringweg
Timmenrode	6	138/2					Deponie inkl. Ringweg
Timmenrode	6	141/1					Deponie inkl. Ringweg
Timmenrode	6	141/2					Deponie inkl. Ringweg
Timmenrode	6	143/1					Deponie inkl. Ringweg
Timmenrode	6	143/2					Deponie inkl. Ringweg
Timmenrode	6	146/1					Deponie inkl. Ringweg
Timmenrode	6	146/2					Deponie inkl. Ringweg
Timmenrode	6	150/4					Deponie inkl. Ringweg
Timmenrode	6	153					Deponie inkl. Ringweg
Timmenrode	6	82/2					Deponie inkl. Ringweg

Gemarkung	Flur	Flurstück	Eigentümer (Name, Vorn.)	PLZ	Ort	Strasse / Haus-Nr.	Bemerkung
Warnstedt	1	2					Zuwegung + Sickerwassersystem Ost
Warnstedt	1	1/1					Zuwegung
Warnstedt	1	3/1					Zuwegung
Warnstedt	1	6/1					Sickerwassersystem Ost
Warnstedt	1	187/5					Sickerwassersystem Ost
Warnstedt	1	215/1					Sickerwassersystem Ost
Warnstedt	1	263/3					Zuwegung
Warnstedt	1	373/4					Zuwegung
Warnstedt	1	455/1					Sickerwassersystem Ost + Deponie inkl. Ringweg
Warnstedt	1	456/1					Sickerwassersystem Ost + Deponie inkl. Ringweg
Warnstedt	1	473/4					Zuwegung
Warnstedt	1	474/4					Zuwegung
Warnstedt	1	484/1					Deponie inkl. Ringweg
Warnstedt	1	485/1					Deponie inkl. Ringweg
Warnstedt	1	486/1					Deponie inkl. Ringweg
Warnstedt	1	539 (286/11)					Betriebsgebäude / Waage
Westerhausen	11	250					Deponie inkl. Ringweg
Westerhausen	11	251					Deponie inkl. Ringweg
Westerhausen	11	252					Deponie inkl. Ringweg
Westerhausen	11	253					Deponie inkl. Ringweg
Westerhausen	11	237/12					Deponie inkl. Ringweg
Westerhausen	11	237/16					Zuwegung + Deponie inkl. Ringweg

unterstreichen		☒ Zutreffendes ankreuzen oder	
Protokoll			
1) Aktenzeichen ohne	2) Besprechung am 17.11.2022	3) fernmündlich/mündlich ☒	4) Datum 24.01.23
5) Gesprächspartner/in			
LSBB:		Herr Liebegott	
Firma Engel-Badeborn:		Herr Küster	
LK Harz – SVB:		Herr Pieper	
6) Betreff			
Einfahrtsituation Kiesgrube L230 kurz vor Warnstedt			

Am 17.11.22 gab es einen Vor-Ort-Termin mit den o. g. Personen um die Einfahrtsituation zur Kiesgrube zu bewerten.

Herr Küster erklärte kurz den Hintergrund.

Diese Bewertung ist ein Teil eines Genehmigungsverfahren, welches beim Umweltamt ansässig ist.

Herr Pieper erwähnte, dass vorab ein Gespräch mit der Polizei stattgefunden hat. Dort wurde anvisiert ein 70er-Bereich für die Einfahrt zu errichten.

Dies wurde seitens Herr Liebegott abgelehnt.

Nach Prüfung der Sichtverhältnisse ist man einstimmig zum Ergebnis gekommen, dass diese gut sind und man von einer 70er-Beschränkung erstmal absieht.

Sollte widererwarten ein vermehrtes Unfallgeschehen auftreten, dann wird die Lage neu geprüft.

Die Straßenverkehrsbehörde **und** die Landesstraßenbaubehörde erklären:

„Für das weitere Betreiben der Grube Warnstedt ist ein Umbau des Ein- bzw. Ausfahrtbereiches von der L 240 zur Grube und umgekehrt nicht erforderlich.“

Das Ergebnis wurde fernmündlich an Herrn Döring (Polizei) übermittelt.

Seitens der Polizei gab es keine Einwände.