

Schwenke Geo Consult

Wachmannstraße 34, D-28209 Bremen
Tel. (0421) 2010 4 2530, Fax (0421) 22010 4 2535

Projekt: Genehmigungsantrag gem. § 68 WHG, §§ 107 bis 110 NWG, Erweiterung im Nassabbau des Bodenabbaus Dorfhausen, Landkreis Cuxhaven

SGC-Proj.Nr.: 21-124-04

Antragsteller: Friedrich Freter Bornestr. 4,
D-27628 Hagen im Bremischen-Lehnstedt

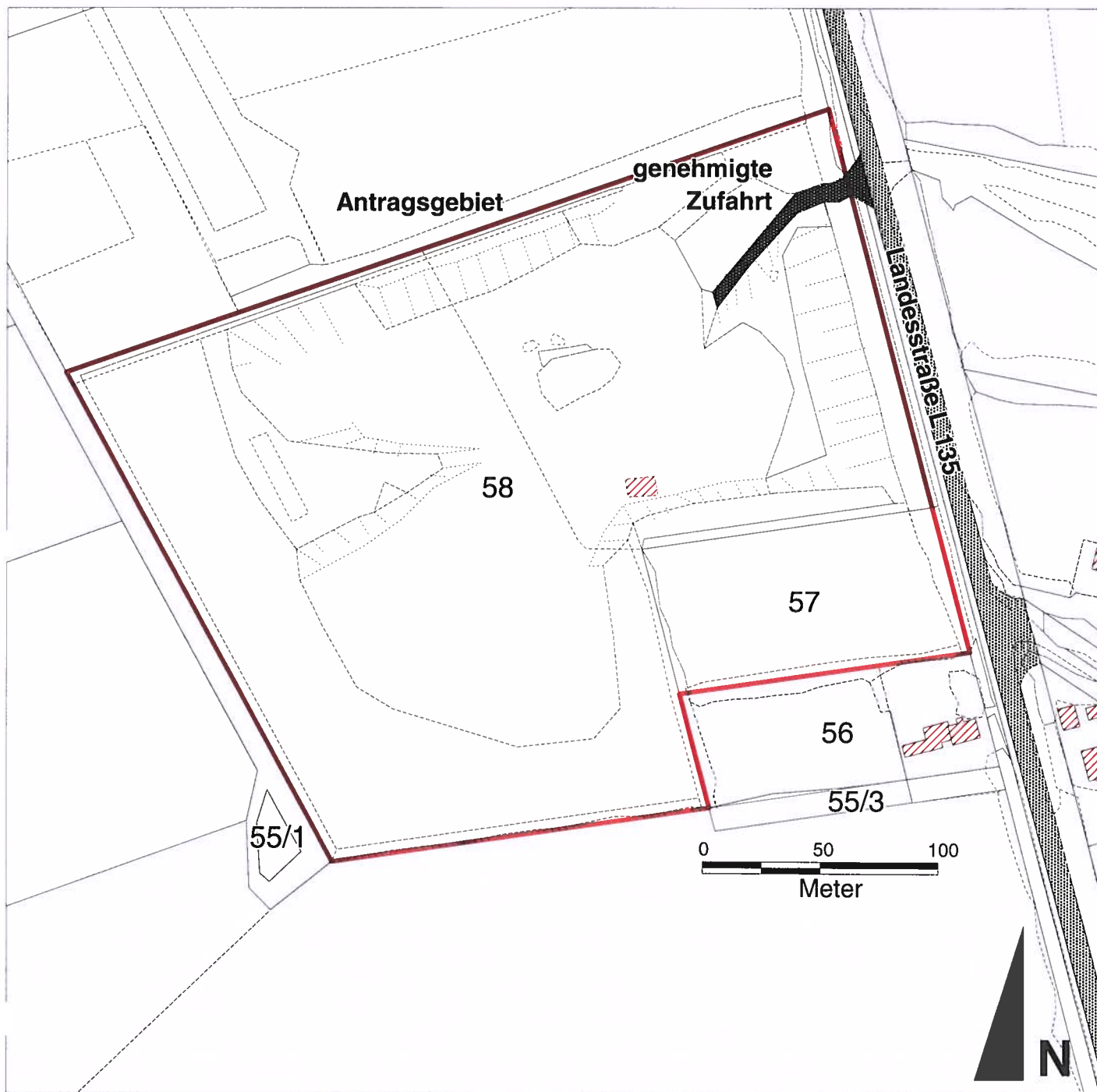
Plan: Übersicht Lage des Antragsgebietes

Plangrundlage: topographische Karte

Maßstab:
1 : 20.000

Datum: 23.02.2021

Anlage: 1



Schwenke Geo Consult

Wachmannstraße 34, D-28209 Bremen
Tel. (0421) 2010 4 2530, Fax (0421) 22010 4 2535

Projekt: Genehmigungsantrag gem. § 68 WHG, §§ 107 bis 110 NWG, Erweiterung im Nassabbau des Bodenabbaus Dorfhagen, Landkreis Cuxhaven

SGC-Proj.Nr.: 21-124-04

Antragsteller: Friedrich Freter Bornerstr. 4,
D-27628 Hagen im Bremischen-Lehnstedt

Plan: Antragsgebiet mit Lage
der genehmigten Zufahrt

Plangrundlage: digitale ALK,
Grenzlinien
Biotoptypen

Maßstab:
1 : 2.500

Datum: 23.02.2021

Anlage: 2



LEGENDE

AKTUELLE FLÄCHENNUTZUNG

- Raw material extraction on current ground
- Successional clearings on ground
- Forest / Forest clearings and shrub-forest
- Shrub, shrub clearings and ruderal shrub
- Barren area
- Arable land
- Grassland
- Buildings / Residential
- Streets, roads and operating areas
- Application area
- Investigation area



Schwenke Geo Consult
Wachmannstraße 34, D-28209 Bremen
Tel. (0421) 2010 4 2530, Fax (0421) 22010 4 2535
info@sgc-bremen.de

Projekt: Genehmigungsantrag gem. § 68 WHG, §§ 107 bis 110 NWG, Erweiterung im Nassabbau des Bodenabbaus Dorfhagen, Landkreis Cuxhaven

SGC-Proj.Nr.: 21-124-04

Antragsteller: Friedrich Freter
D-27628 Hagen im Bremischen-Lehnstedt
Bornerstr. 4,

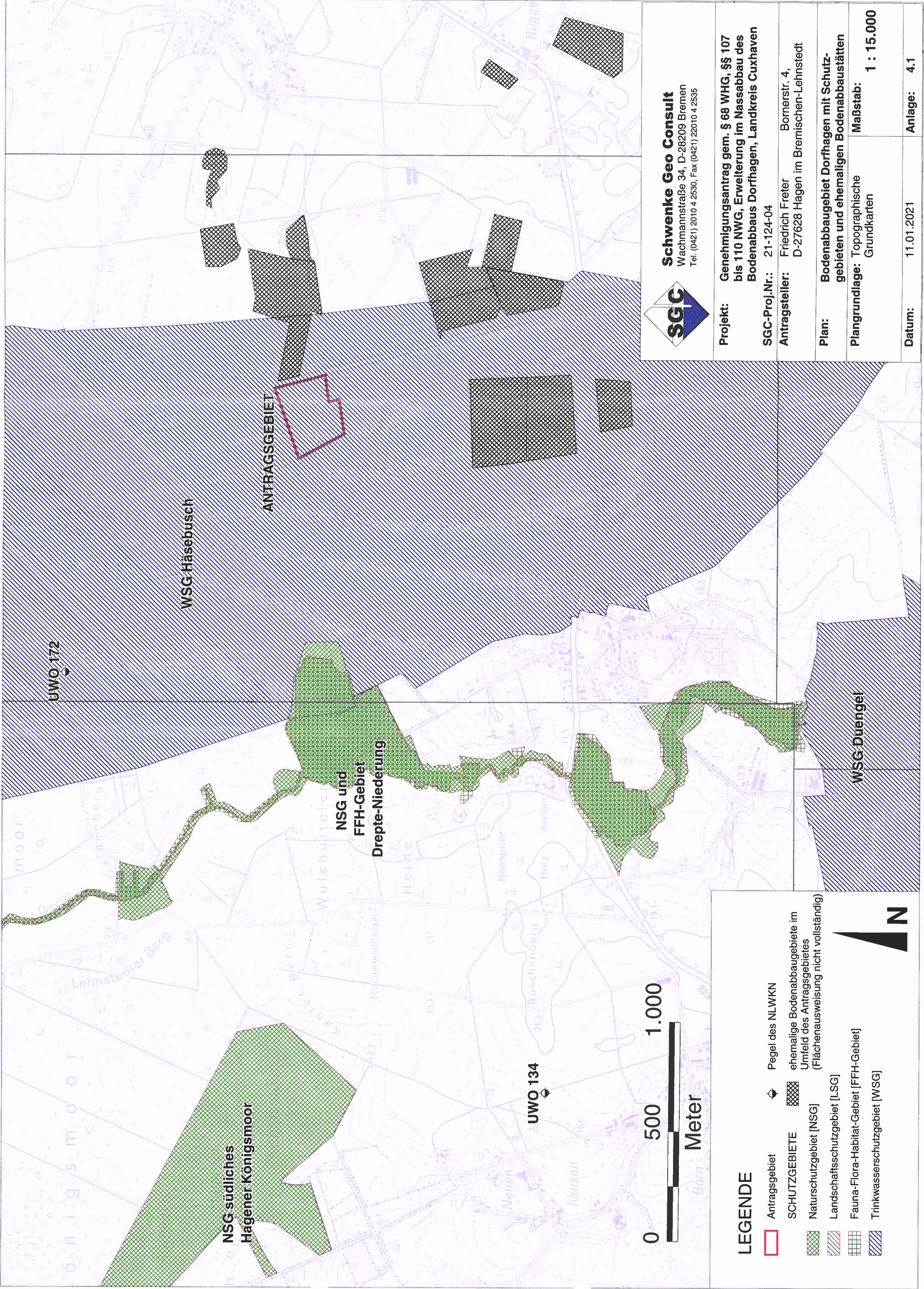
Plan: Flächennutzung im Untersuchungsgebiet

Plangrundlage: digitale ALK-Daten, Biotypenkartierung 2020

Maßstab: 1 : 2.000

Datum: 20.01.2021

Anlage: 3



LEGENDE

Antragsgebiet

SCHUTZGEBIETE

Naturschutzgebiet [NSG]

Landschaftsschutzgebiet [LSG]


Fauna-Flora-Habitat-Gebiet [FFH-Gebiet]

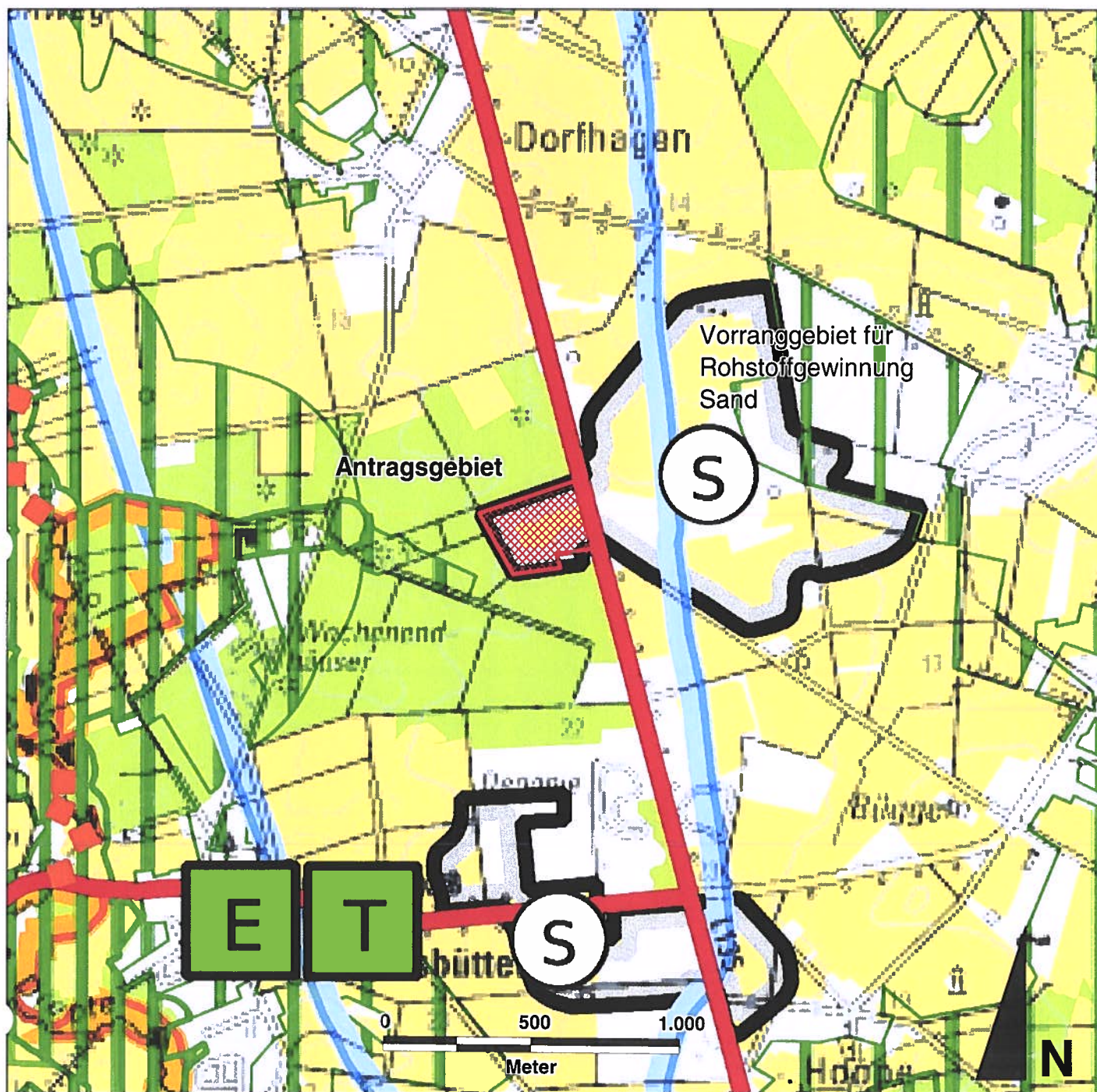
Trinkwasserschutzgebiet [WSG]

Pegel des NLWKN

ehemalige Bodenabbaugebiete im Umfeld des Antragsgebietes (Flächenausweisung nicht vollständig)

N

 Schwenke Geo Consult Wachmannstraße 34, D-28209 Bremen Tel. (0421) 2010 4 2530, Fax (0421) 22010 4 2535	Projekt:	Genehmigungsantrag gem. § 68 WHG, §§ 107 bis 110 NWG, Erweiterung im Nassabbau des Bodenabbaus Dorfhamen, Landkreis Cuxhaven	
	SGC-Proj.Nr.:	21-124-04	
	Antragsteller:	Friedrich Freter D-27628 Hagen im Bremischen-Lehnstedt	
	Plan:	Bodenabbaugebiet Dorfhamen mit Schutzgebieten und ehemaligen Bodenabbaustätten	
	Plangrundlage:	Topographische Grundkarten	Maßstab: 1 : 15.000
Datum:		11.01.2021	Anlage: 4.1



Schwenke Geo Consult

Wachmannstraße 34, D-28209 Bremen
Tel. (0421) 2010 4 2530, Fax (0421) 22010 4 2535

Projekt: Genehmigungsantrag gem. § 68 WHG, §§ 107 bis 110 NWG, Erweiterung im Nassabbau des Bodenabbaus Dorfhausen, Landkreis Cuxhaven

SGC-Proj.Nr.: 21-124-04

Antragsteller: Friedrich Freter Bornerstr. 4,
D-27628 Hagen im Bremischen-Lehnstedt

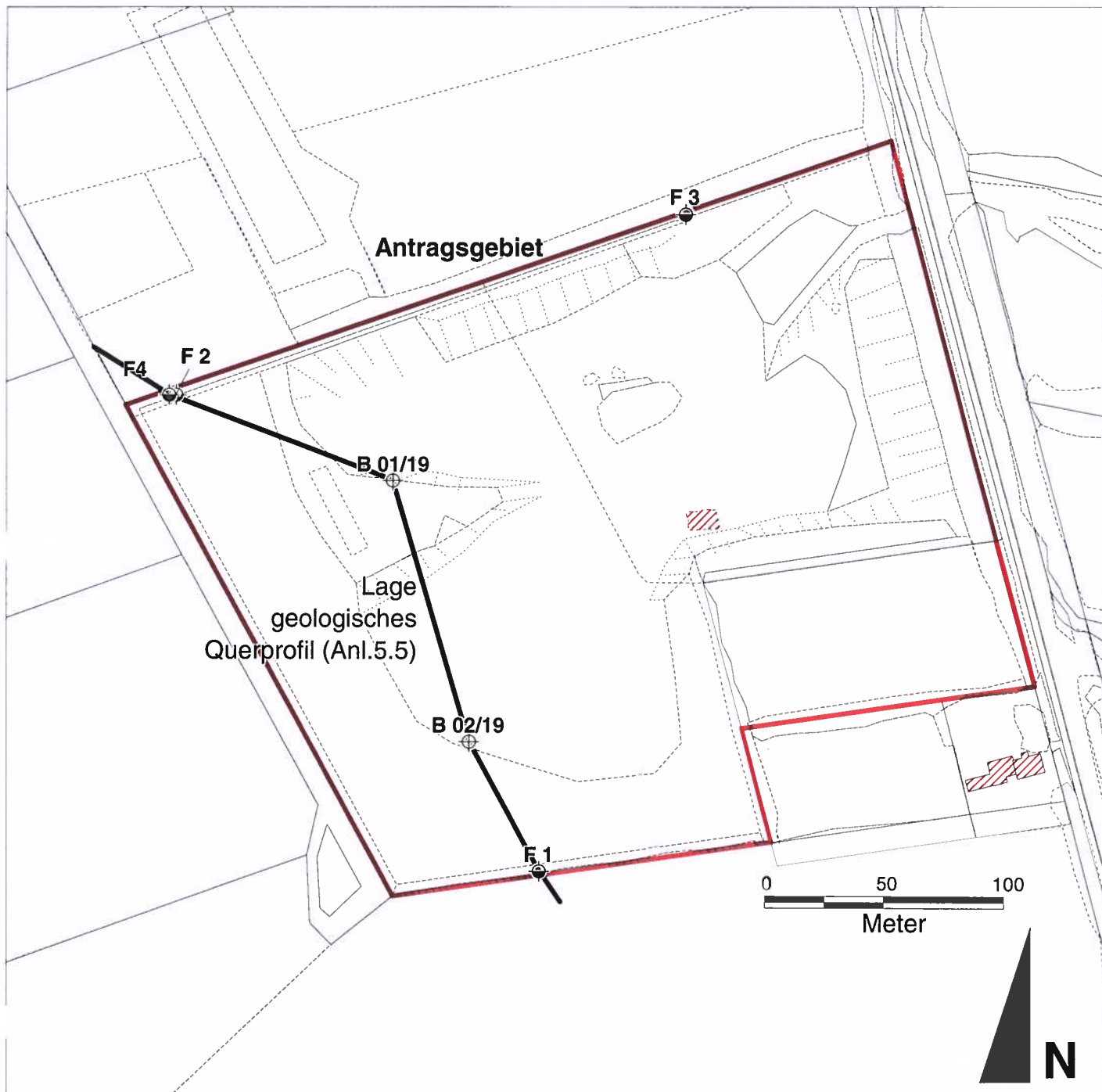
Plan: Bodenabbaugebiet Dorfhausen
auf RROP-Plan des Landkreis Cuxhaven

Plangrundlage: RROP 2012
des Landkreis
Cuxhaven

Maßstab:
1 : 20.000

Datum: 23.02.2021

Anlage: 4.2



LEGENDE

- Antragsgebiet
- Flurstücke
- Grenzen Biototypen
- Gebäude/Bauwerke
- Erkundungsbohrung
- Grundwasserpegel/-messstelle
- Lage geologisches Profil



Schwenke Geo Consult

Wachmannstraße 34, D-28209 Bremen
Tel. (0421) 2010 4 2530, Fax (0421) 22010 4 2535

Projekt: Genehmigungsantrag gem. § 68 WHG, §§ 107 bis 110 NWG, Erweiterung im Nassabbau des Bodenabbaus Dorfhagen, Landkreis Cuxhaven

SGC-Proj.Nr.: 21-124-04

Antragsteller: Friedrich Freter Bornerstr. 4,
D-27628 Hagen im Bremischen-Lehnstedt

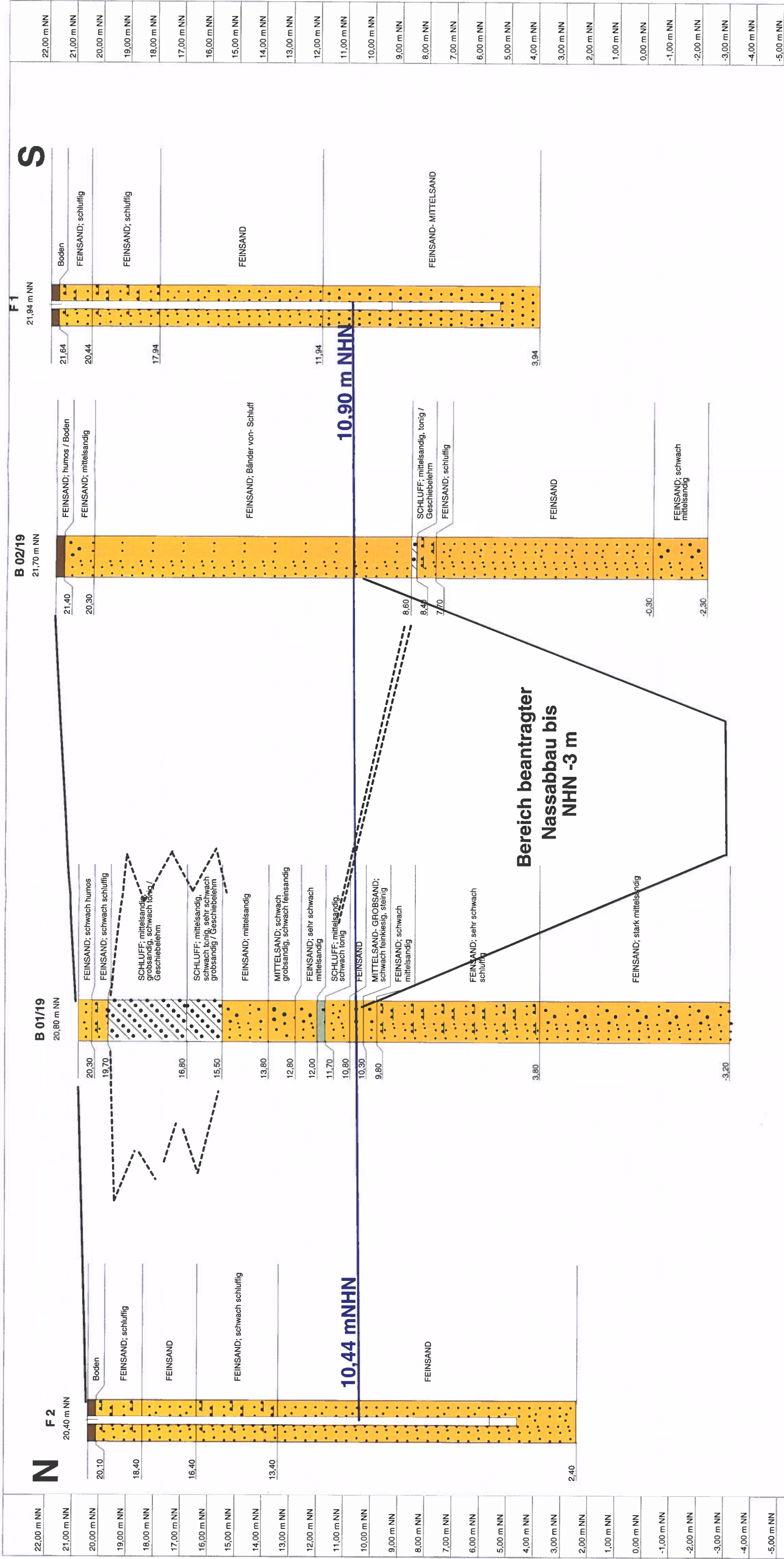
Plan: Antragsgebiet mit Lage der Erkundungsbohrungen, Grundwasserbrunnen/-pegel und geol. Querprofil

Plangrundlage: digitale ALK,
Grenzlinien
Biototypen

Maßstab:
1 : 2.500

Datum: 23.02.2021

Anlage: 5.1



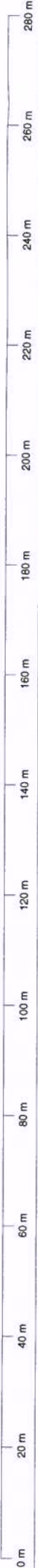
Grundwasserspiegel vom 09.12.2020

Geologischer Profilschnitt durch das Abbaubereich

Maßstab: MH: 1:1000, Mv: 1:150



Schwenke Geo Consult
Wachmannstr. 34 · D-28209 Bremen
Tel. 0421 · 2010 4 2530
Fax 0421 · 2010 4 2535
info@sgc-bremen.de





LEGENDE

- Grenze Untersuchungsgebiet
- Antagsgebiet
- WÄLDER, FORSTE UND BAUMBESTÄNDE
- WZF: Fichtenforst
- WZK: Kiefernforst
- WRM: Wald mit mäßiger Standsorte
- HFB: Baumhecke
- UWF: Waldschlingentur feuchter bis nasser Standorte
- WPS: Sorsiger Pflanz- und Sukzessionswald
- HB: Einzelbaum junge Anpflanzung / Altbestand
- GERÜSCHE UND KLEINGEHÜLZE
- HFS: Strauchhecke
- HWN: Neuaugige Waldhecke
- HPF: Nichtstandortgerechte Gehölzpflanzung
- BE: Einzelbaum
- GEHÖLZFREIE BIOTOPE
- STR: Rohbodenstümpel auf Abbauschutt
- GRÜNLAND
- GW: Sonstige Wiedeläche
- OFFENBODENBIOTOPE
- DSS: Sandsteinwand auf Lockersediment
- DOS: Offenbodenbereich in Sand- und Kiesgruben
- DOL: Offenbodenbereich in Lehmgrube
- RUDERALFLUREN
- UHM: Halbnaturs Gras- und Staudenur mit nasser Standorte
- UHT: Halbnaturs Gras- und Staudenur mit nasser Standorte
- ACKER-BIOTOPE
- AS: Sandacker
- AL: Bartramer Lehmacker
- GRÜNLÄGEN
- GRR: Artenreiche Scherassen
- GRA: Artenarme Scherassen
- SONSTIGE BIOTOPE
- PHZ: Neuzugarten Ziergarten
- PSR: Reliquatstange
- TFW: Fläche mit wassergebundener Decke
- OVS: Straße
- OWW: Beladener Weg
- OEL: Locker bebauter Einzugsgebiet

Schwenke Geo Consult
Wachmannstraße 34, D-28209 Bremen
Tel. (0421) 2010 4 2530, Fax (0421) 22010 4 2535
info@sgc-bremen.de

Projekt: **Genehmigungsantrag gem. § 68 WHG, §§ 107 bis 110 NWG, Erweiterung im Nassabbau des Bodenabbaus Dorfhagen, Landkreis Cuxhaven**

SGC-Proj.Nr.: 21-124-04

Antragsteller: Friedrich Freter
D-27628 Hagen im Bremischen-Lehnstedt

Plan: **Biotoptypen im Untersuchungsgebiet**

Plangrundlage: digitale ALK-Daten

Maßstab: 1 : 2.000

Datum: 20.01.2021

Anlage: 6.2

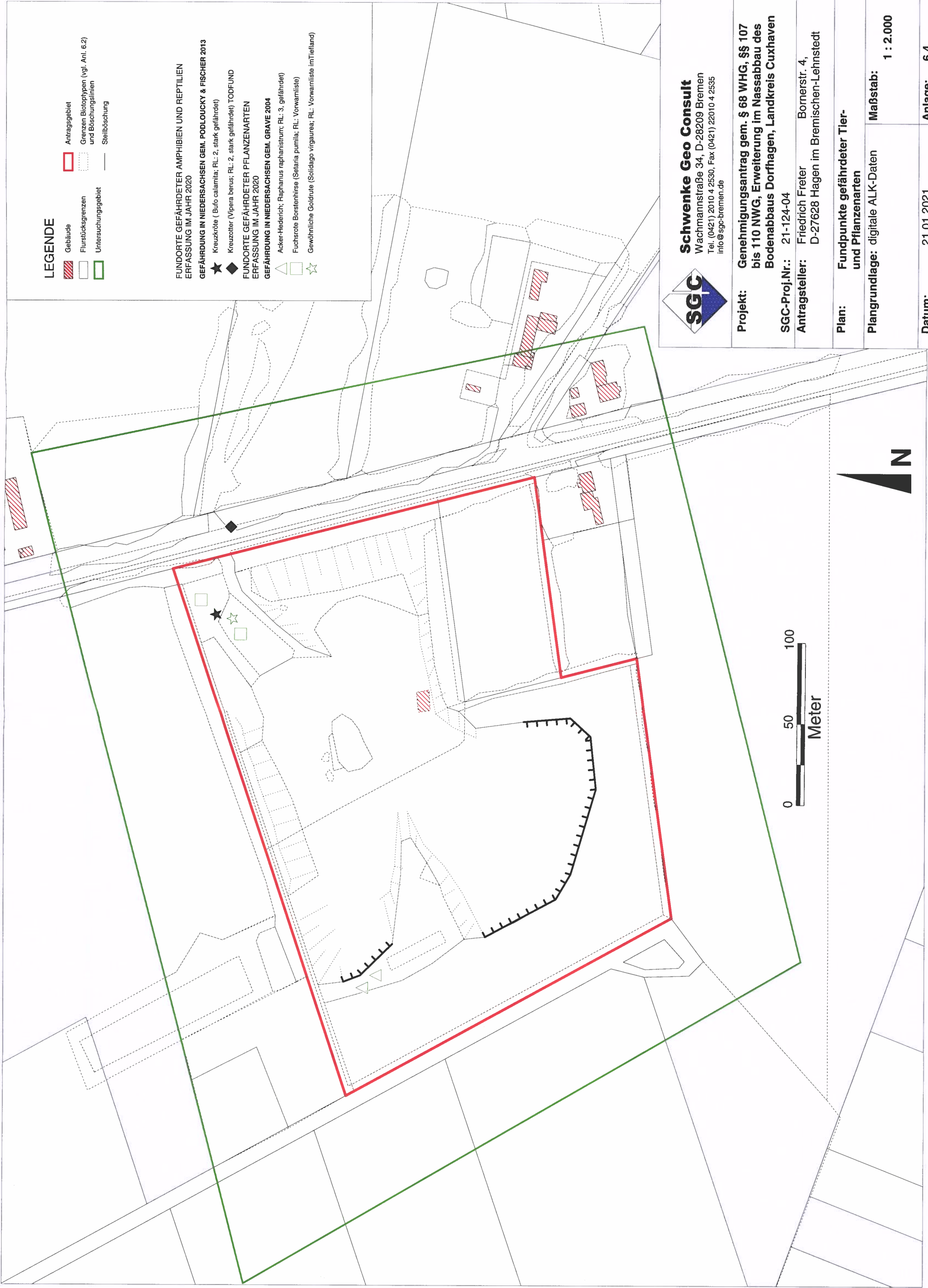
Art	wissenschaftlicher Name	Rote Liste	Biotoptyp
Gemeine Schafgarbe	<i>Achillea millefolium</i>		UHM/DOS
Gemeine Quecke	<i>Agropyron repens</i>		UHM/DOS,UHMF
Rot-Straußgras	<i>Agrostis capillaris</i>		UHM/DOS,UHT,UWF
Weißes Straußgras	<i>Agrostis stolonifera</i>		UHMF
Gemeiner Beifuß	<i>Artemisia vulgaris</i>		UHM/DOS,UHMF
Hänge-Birke	<i>Betula pendula</i>		HWN,WRM,WZK,HPF
Echte Ringelblume	<i>Calendula officinalis</i>		UHM/DOS(Ansaat)
Wasserstern unbestimmt	<i>Callitriche sp.</i>		STR
Heidekraut	<i>Caluna vulgaris</i>		UWF
Pillen-Segge	<i>Carex pilulifera</i>		UWF
Kornblume	<i>Centaurea cyanus</i>		UHM/DOS(Ansaat)
Vielsamiger Gänsefuß	<i>Chenopodium polyspermum</i>		DOL
Roter Gänsefuß	<i>Chenopodium rubrum</i>		DOL
Ackerkratzdistel	<i>Cirsium arvense</i>		UHM/DOS
Kanadisches Berufskraut	<i>Conyza canadensis</i>		UHM/DOS,DOL,UHM
Blutroter Hartriegel	<i>Cornus sanguinea</i>		HWN
Hasel	<i>Corylus avellana</i>		HWN
Eingriffeliger Weißdorn	<i>Crataegus monogyna</i>		HWN
Besenginster	<i>Cytisus scoparius</i>		UWF
Draht-Schmiele	<i>Deschampsia flexuosa</i>		UWF
Roter Fingerhut	<i>Digitalis purpurea</i>		UHM/DOS
Hühnerhirse	<i>Echinochloa crus-galli</i>		DOL
Fingerhirse	<i>Eleusine coracana</i>		DOL
Kleines Liebesgras	<i>Eragrostis minor</i>		DOL
Echter Schaf-Schwingel	<i>Festuca ovina agg.</i>		UHM,UHT
Kleines Filzkraut	<i>Filago minima</i>		UHM, UHT
Behaartes Franzosenkraut	<i>Galinsoga ciliata</i>		UHM/DOS
Wiesen-Labkraut	<i>Galium mollugo</i>		UWF
Gundermann	<i>Glechoma hederacea</i>		HWN,UHM
Tüpfel-Johanniskraut	<i>Hypericum perforatum</i>		UHM/DOS,DOL
Kröten-Binse	<i>Juncus bufonius</i>		DOL
Knäuel-Binse	<i>Juncus conglomeratus</i>		DOL,UWF
Flatter-Binse	<i>Juncus effusus</i>		UHM/DOS
Zarte Binse	<i>Juncus tenuis</i>		UHM,UHT
Herbst-Löwenzahn	<i>Leontodon autumnalis</i>		UHM/DOS
Hopfenklee	<i>Medicago lupulina</i>		UHM/DOS
Gewöhnliches Pfeifengras	<i>Molinia caerulea</i>		UWF
Gerwöhnliche Nachtkerze	<i>Oenanthe biennis agg.</i>		UHM/DOS
Vogelfuß	<i>Ornithopus perpusillus</i>		DOL
Wasserpfeffer	<i>Persicaria hydropiper</i>		DOL
Floh-Knöterich	<i>Persicaria maculosa</i>		DOL
Schwarz-Kiefer	<i>Pinus nigra</i>		WZK,HPF
Spitz-Wegerich	<i>Plantago lanceolata</i>		UHM/DOS
Breit-Wegerich	<i>Plantago major</i>		UHM/DOS
Gewöhnlicher Vogelknöterich	<i>Polygonum arenastrum</i>		DOL
Gänse-Fingerkraut	<i>Potentilla anserina</i>		UHM/DOS
Kleine Braunelle	<i>Prunella vulgaris</i>		UHM/DOS
Schlehe	<i>Prunus spinosa</i>		HWN
Acker-Hederich	<i>Raphanus raphanistrum</i>	3,T:3	UHMF
Rose unbestimmt	<i>Rosa sp.</i>		HWN
Brombeere	<i>Rubus fruticosus agg.</i>		UHM/DOS,UWF
Kleiner Ampfer	<i>Rumex acetosella</i>		UHM,UHT,UWF
Stumpfblättriger Ampfer	<i>Rumex obtusifolius</i>		UHMF

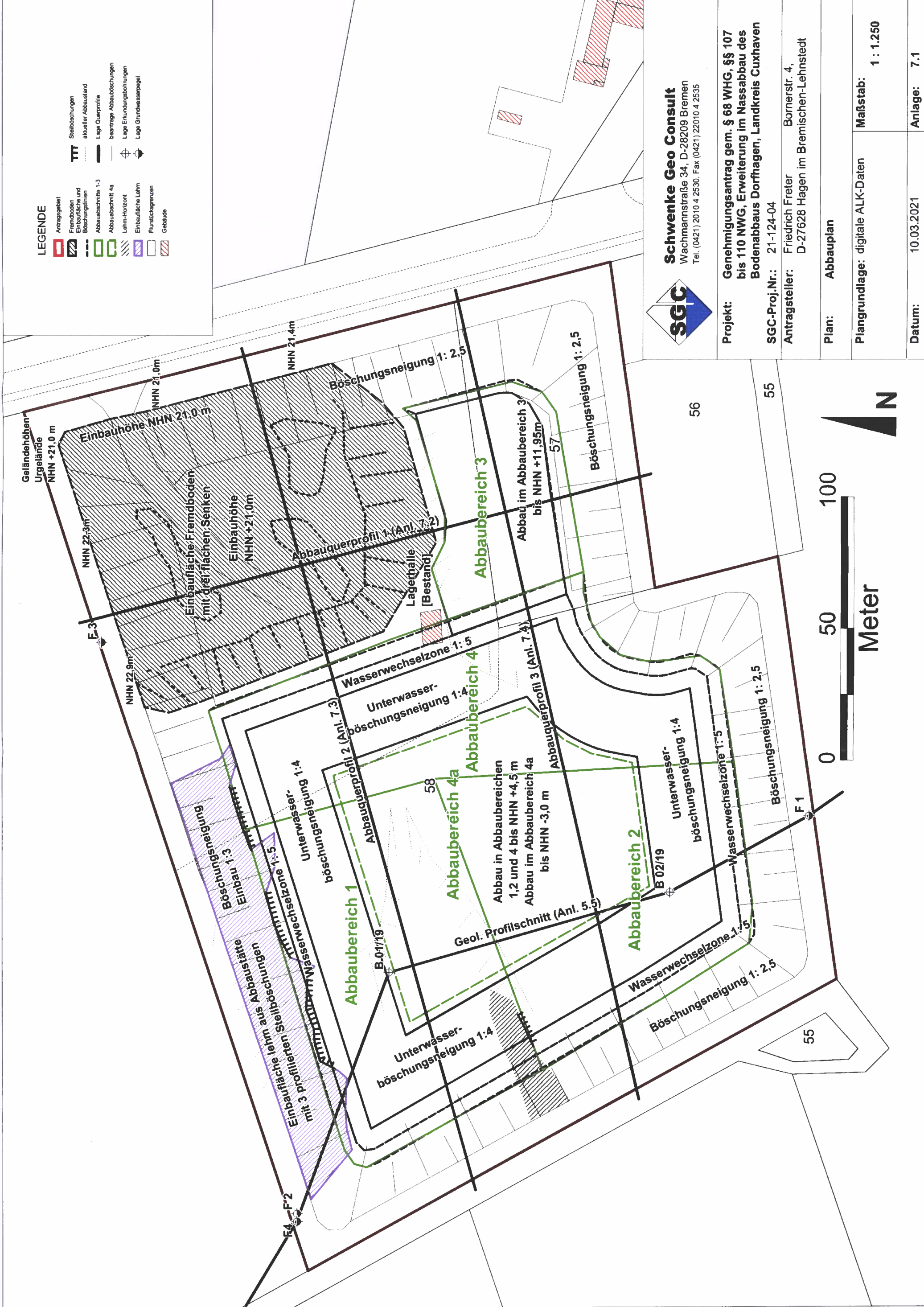
Planersteller:
SGC, Schwenke Geo Consult
Wachmannstr. 34, D-28209 Bremen
Tel. (0421) 2010 4 2530
info@sgc-bremen.de

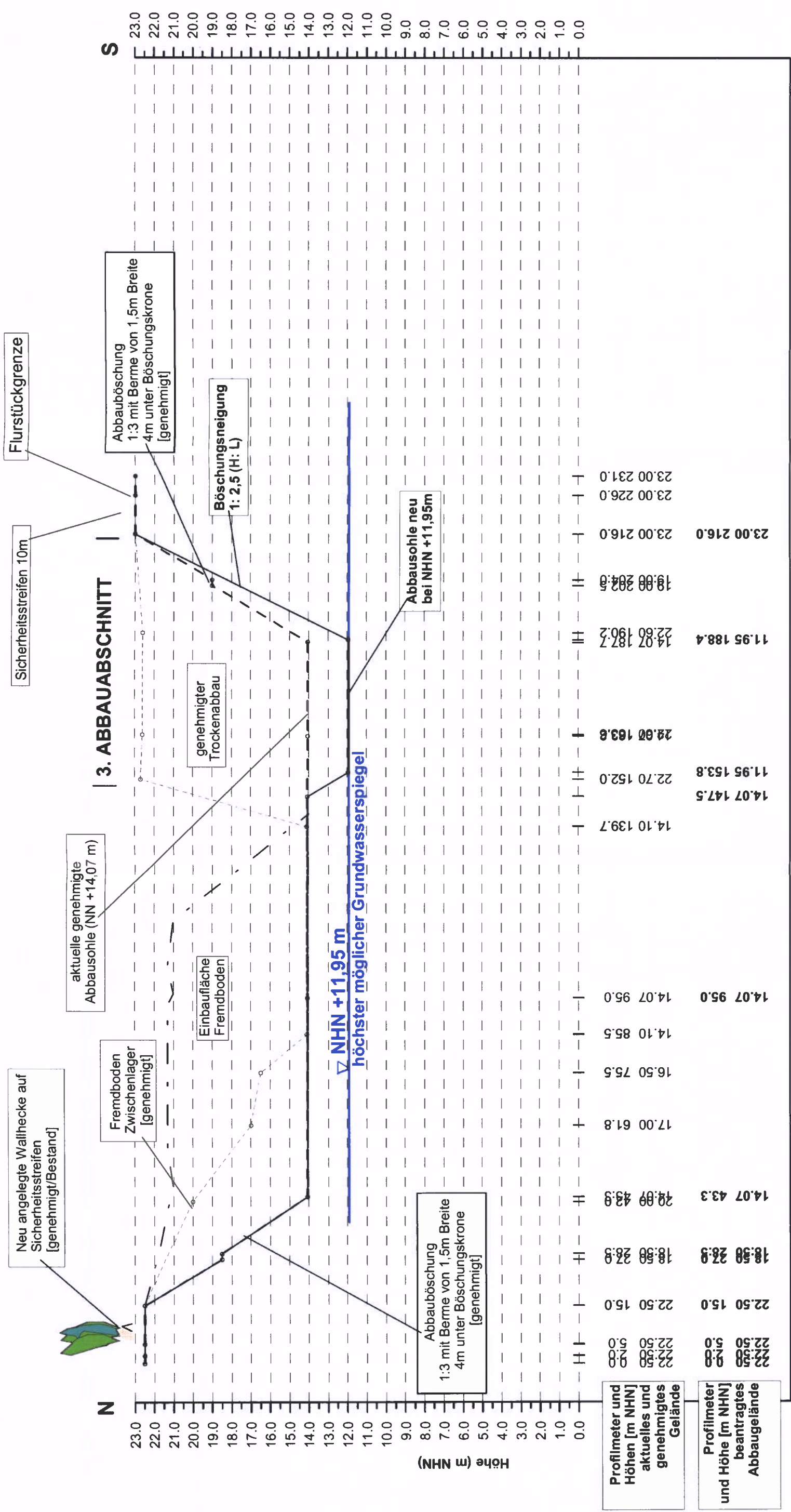
Antragsteller:
Friedrich Freter
Bornerstr. 4, D-27628 Hagen im Bremischen-Lehnstedt


Art	wissenschaftlicher Name	Rote Liste	Biotoptyp
Sal-Weide	<i>Salix caprea</i>		HPF
Schwarzer Holunder	<i>Sambucus nigra</i>		HWN
Klebriges Greiskraut	<i>Senecio viscosus</i>		DOL
Gewöhnliches Greiskraut	<i>Senecio vulgaris</i>		DOL
Fuchsrote Borstenhirse	<i>Setaria pumila</i>	V;T:V	UHM/DOS,DOL
Grüne Borstenhirse	<i>Setaria viridis</i>		UHM/DOS
Kanadische Goldrute	<i>Solidago canadensis</i>		UHM/DOS
Späte Goldrute	<i>Solidago gigantea</i>		UHMf
Gewöhnliche Goldrute	<i>Solidago virgaurea</i>	T:V	DOL
Acker Gänsedestel	<i>Sonchus arvensis</i>		UHMf
Rote Schuppenmiere	<i>Spergularia rubra</i>		DOL
Rainfarn	<i>Tanacetum vulgare</i>		UHM/DOS
Hasenklee	<i>Trifolium arvense</i>		UHM,UHT
Rot-Klee	<i>Trifolium pratense</i>		UHM/DOS
Weiß-Klee	<i>Trifolium repens</i>		UHM/DOS,DOL,UHMf
Geruchlose Kamille	<i>Tripleurospermum perforatum</i>		UHM/DOS,DOL
Große Brennnessel	<i>Urtica dioica</i>		HWN
Heidelbeere	<i>Vaccinium myrtillus</i>		WZK,UWF
Acker-Stiefmütterchen	<i>Viola arvensis</i>		DOL

ROTE LISTE / Gefährdungskategorien gem. GRAVE (2004)	
vom Aussterben bedroht	1
stark gefährdet	2
gefährdet	3
Vorwarnliste	V
gesetzlich besonders geschützte Sippe	§
im Tiefland	T:







 Schwenke Geo Consult Wachmannstraße 34, D-28209 Bremen Tel (0421) 2010 4 2530, Fax (0421) 2010 4 2535	Projekt: Genehmigungsantrag gem. § 68 WHG, §§ 107 bis 110 NWG, Erweiterung im Nassabbau des Bodenabbaus Dörhagen, Landkreis Cuxhaven
Antragsteller: Friedrich Freter D-27628 Hagen im Bremischen-Lehnstedt Bornerstr. 4,	Plan: Abbauquerschnitt 1
Plangrundlage: Geländehöhen aus DGK 5, Bohrungen	Maßstab: Mv : 1: 200 Mh : 1: 1.250
Datum: 10.03.2021	Anlage: 7.2

LEGENDE

--- aktuelles Gelände

- - - aktuell genehmigte Abbaugrenzen

— Beantragte Abbaugrenzen (Änderungen zu genehmigten Grenzen)

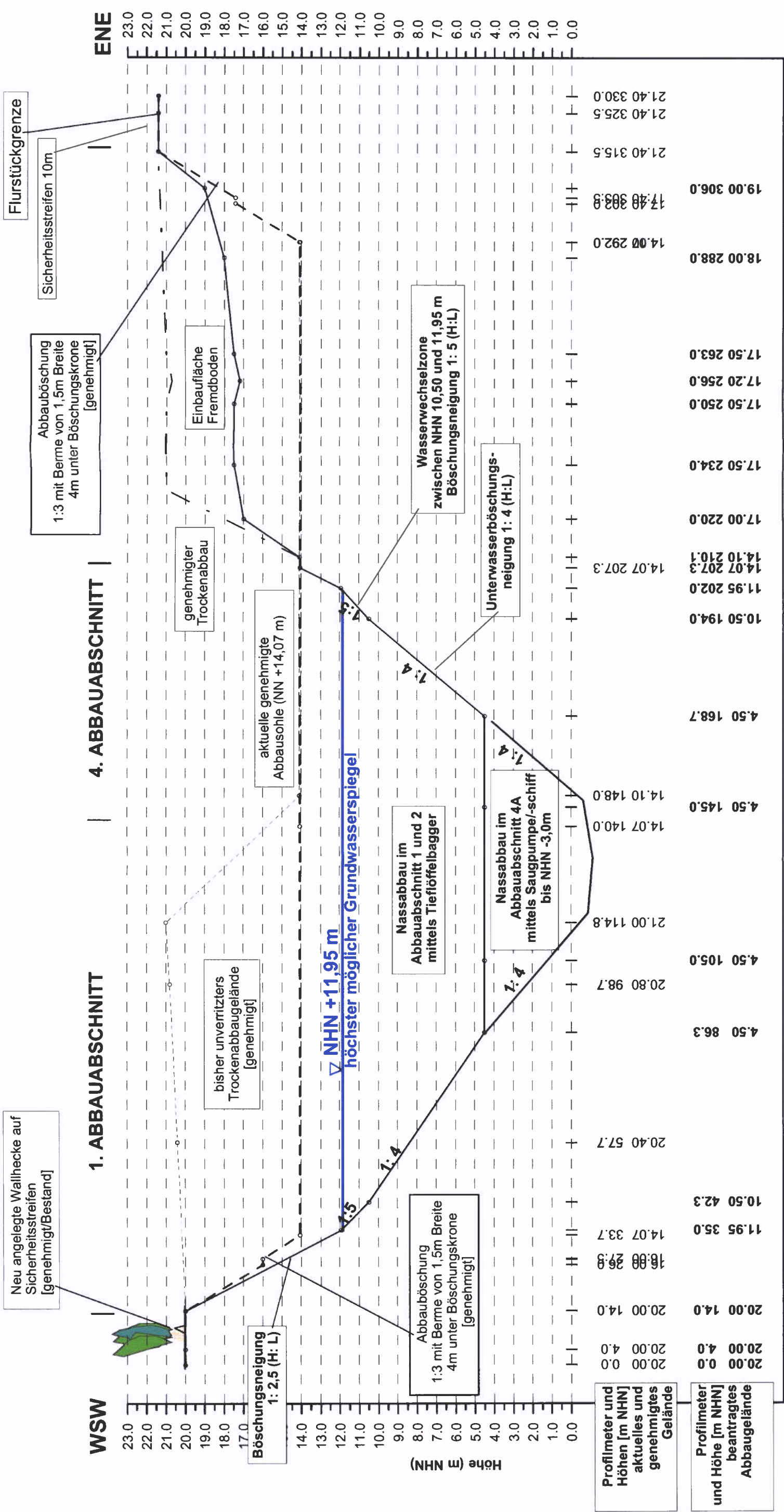
— - - Einbaufäche Fremdboden

Profildaten

Profillänge: 231,0 m

Profilbeginn: OST: 32.479.197,9 / NORD: 5.908.888,1

Profilende: OST: 32.479.257,9 / NORD: 5.908.665,1

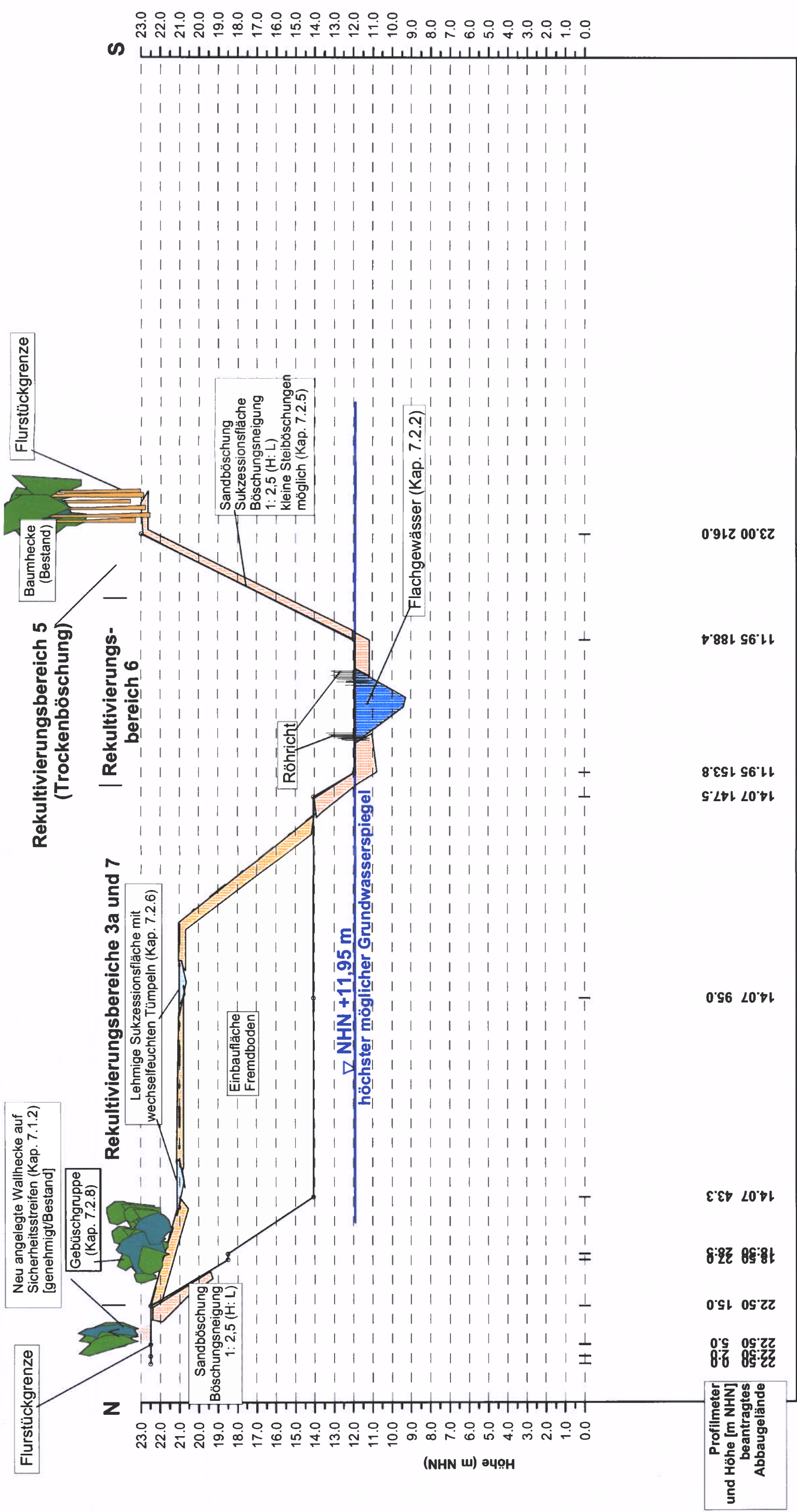


<div><div><div>SGC</div><div>Schwenke Geo Consult</div><div>Wachmannstraße 34, D-28209 Bremen Tel (0421) 2010 4 2530, Fax (0421) 2010 4 2535</div></div></div>	<div><div>Projekt:</div><div>Genehmigungsantrag gem. § 68 WHG, §§ 107 bis 110 NWG, Erweiterung im Nassabbau des Bodenabbaus Dorfhagen, Landkreis Cuxhaven</div></div> <div><div>Antragsteller:</div><div>Friedrich Freter D-27628 Hagen im Bremischen-Lehnstedt</div></div> <div><div>Plan:</div><div>Abbauquerschnitt 2</div></div>
<div><div>Plangrundlage:</div><div>Geländehöhen aus DGK 5, Bohrungen</div></div>	<div><div>Maßstab:</div><div>Mv : 1: 200 Mh : 1: 1.250</div></div>
<div><div>Datum:</div><div>10.03.2021</div></div>	<div><div>Anlage:</div><div>7.3</div></div>



Profildaten
Profillänge: 330,0 m
Profilbeginn: OST: 32.478.985,2 / NORD: 5.908.733,8
Profilende: OST: 32.479.303,1 / NORD: 5.908.825,4

<div><div><div>SGC</div><div>Schwenke Geo Consult</div><div>Wachmannstraße 34, D-28209 Bremen Tel (0421) 2010 4 2530, Fax (0421) 2010 4 2535</div></div></div>	<div><div>Projekt:</div><div>Genehmigungsantrag gem. § 68 WHG, §§ 107 bis 110 NWG, Erweiterung im Nassabbau des Bodenabbaus Dorfhagen, Landkreis Cuxhaven</div></div> <div><div>Antragsteller:</div><div>Friedrich Freter D-27628 Hagen im Bremischen-Lehnstedt</div></div> <div><div>Plan:</div><div>Abbauquerschnitt 2</div></div>
<div><div>Plangrundlage:</div><div>Geländehöhen aus DGK 5, Bohrungen</div></div>	<div><div>Maßstab:</div><div>Mv : 1: 200 Mh : 1: 1.250</div></div>
<div><div>Datum:</div><div>10.03.2021</div></div>	<div><div>Anlage:</div><div>7.3</div></div>



<div><div><div>SGC</div><div>Schwenke Geo Consult</div><div>Wachmannstraße 34, D-28209 Bremen Tel (0421) 2010 4 2530, Fax (0421) 2010 4 2535</div></div></div>	
Projekt:	Genehmigungsantrag gem. § 68 WHG, §§ 107 bis 110 NWG, Erweiterung im Nassabbau des Bodenabbaus Dorfhagen, Landkreis Cuxhaven
Antragsteller:	Friedrich Freter Bornerstr. 4, D-27628 Hagen im Bremischen-Lehnstedt
Plan:	Rekultivierungsquerprofil 1
Plangrundlage:	Geländehöhen aus DGK 5, Bohrungen
Datum:	10.03.2021
Maßstab:	Mv : 1: 200 Mh : 1: 1.250
Anlage:	8.2

LEGENDE

Beantragte Abbaugrenzen (Änderungen zu genehmigten Grenzen)

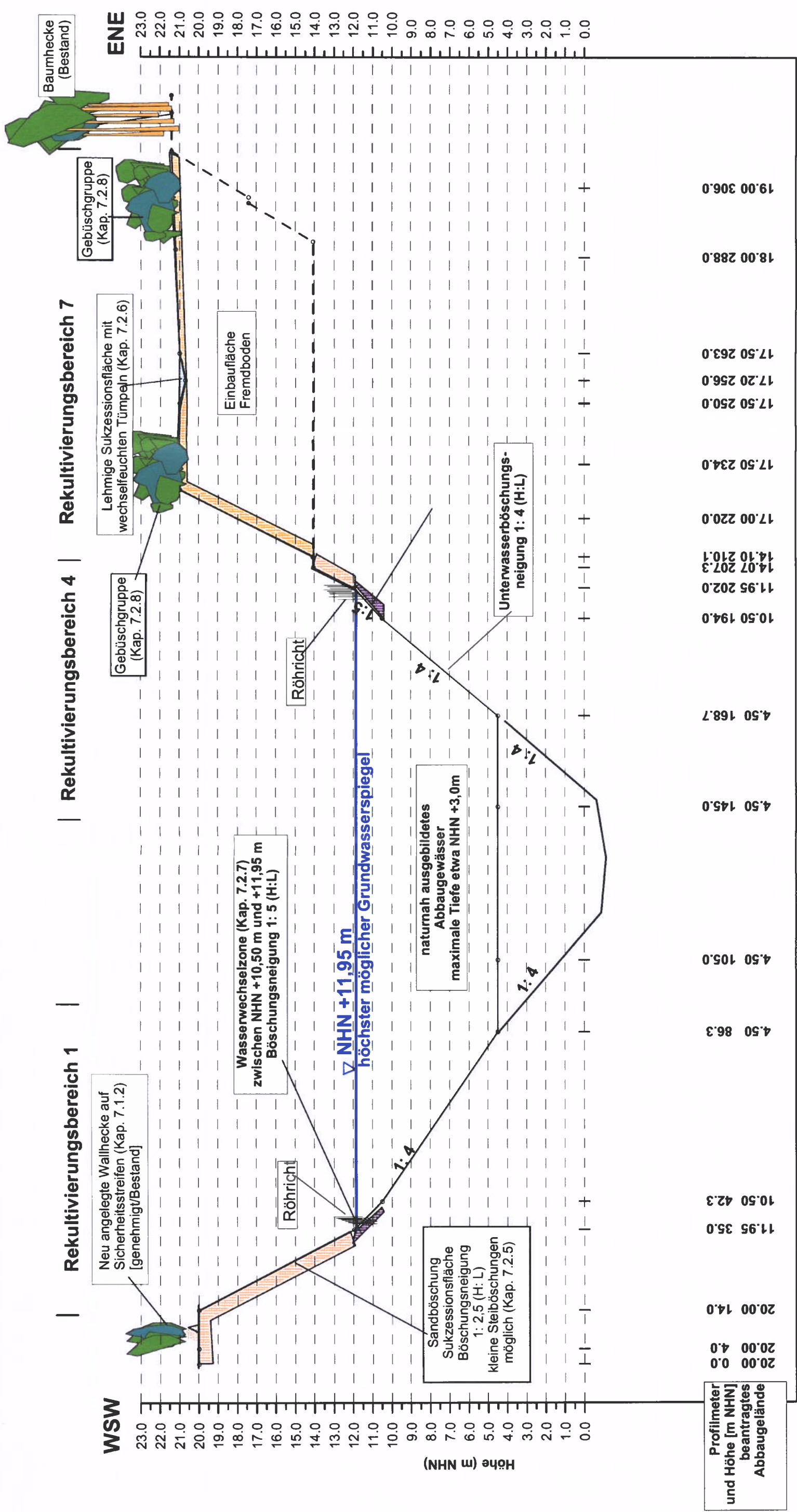
Einbaufläche Fremdboden

Profildaten

Profillänge: 231,0 m

Profilbeginn: OST: 32.479.197,9 / NORD: 5.908.888,1

Profilende: OST: 32.479.257,9 / NORD: 5.908.665,1




Rekultivierungsbereich 1 | Rekultivierungsbereich 4 | Rekultivierungsbereich 7

LEGENDE

--- aktuell genehmigte Abbaugrenzen
— Beantragte Abbaugrenzen
 (Änderungen zu genehmigten Grenzen)

Profildaten

Profillänge: 330,0 m
Profilbeginn: OST: 32.478.985,2 / NORD: 5.908.733,8
Profilende: OST: 32.479.303,1 / NORD: 5.908.825,4

 Schwenke Geo Consult Wachmannstraße 34, D-28209 Bremen Tel (0421) 2010 4 2530, Fax (0421) 2010 4 2535	Projekt: Genehmigungsantrag gem. § 68 WHG, §§ 107 bis 110 NWG, Erweiterung im Nassabbau des Bodenabbaus Dörhagen, Landkreis Cuxhaven	
	Antragsteller: Friedrich Freter Bornerstr. 4, D-27628 Hagen im Bremischen-Lehnstedt	
	Plan: Rekultivierungsquerprofil 2	
	Plangrundlage: Geländehöhen aus DGK 5, Bohrungen	Maßstab: Mv : 1: 200 Mh : 1: 1.250
Datum: 10.03.2021		Anlage: 8.3

