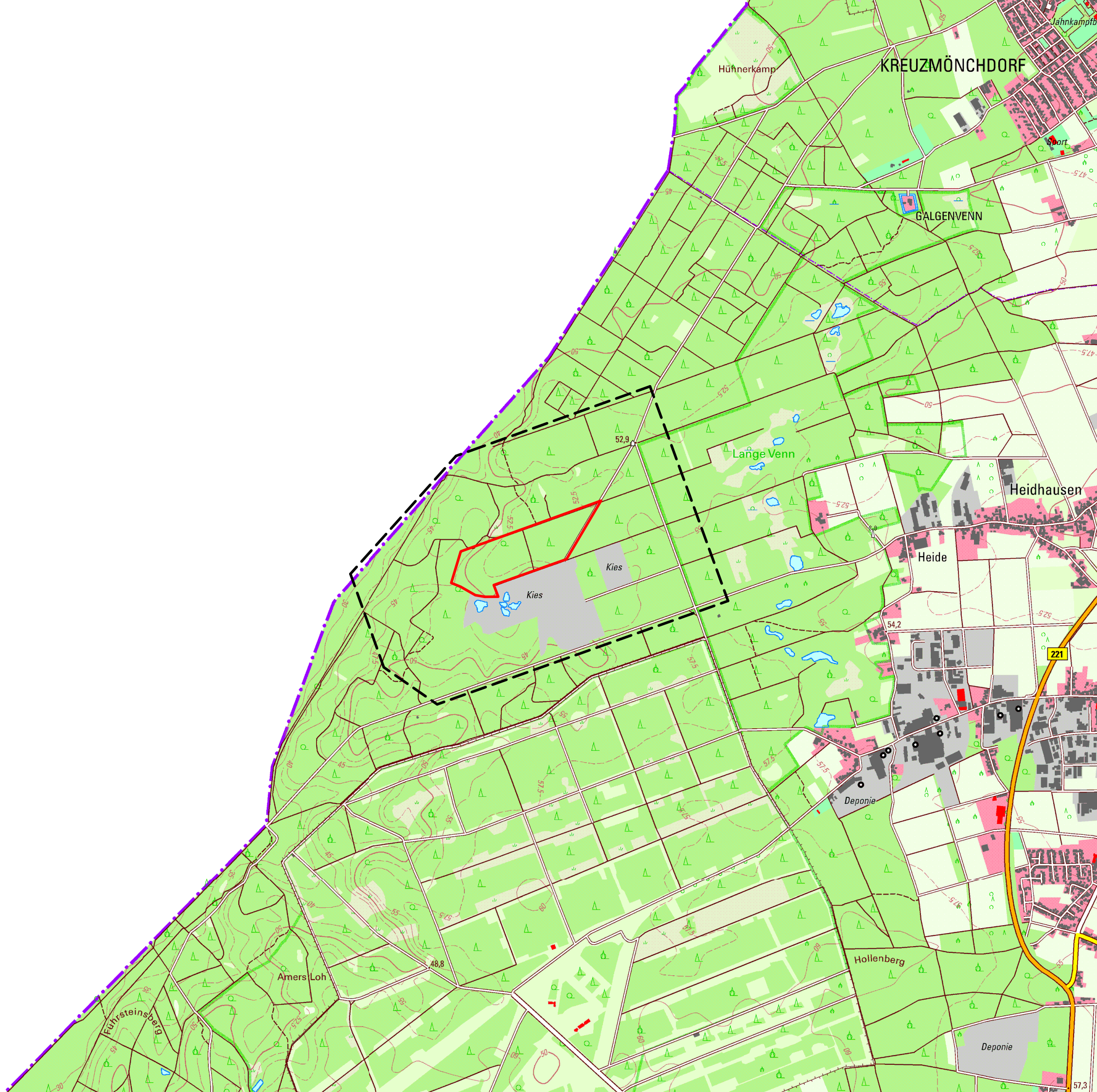
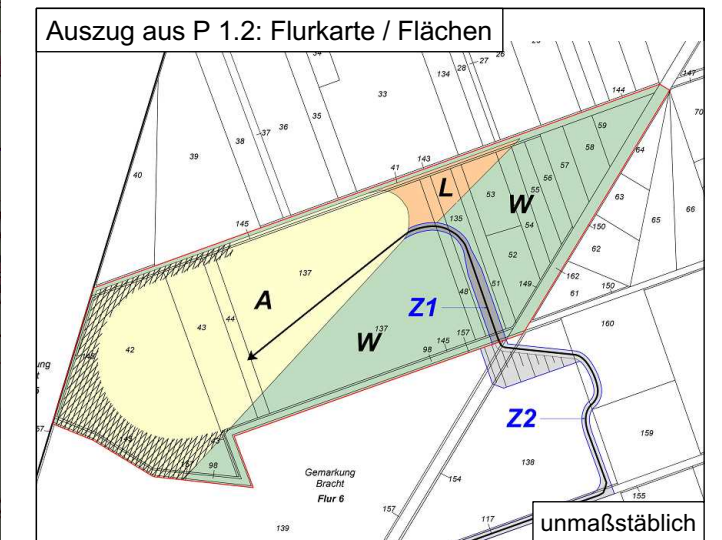
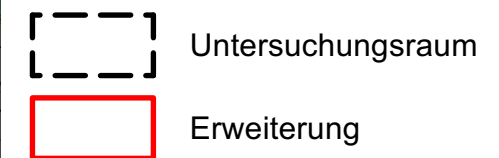


## Grundlagenpläne





## ÜBERSICHT



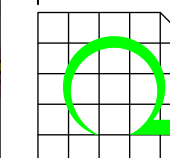
Kartengrundlage:  
DTK25; Land NRW (2018):  
Datenlizenz Deutschland - Namensnennung -  
Version 2.0 ([www.govdata.de/dl-de/by-2-0](http://www.govdata.de/dl-de/by-2-0)) Datensatz  
(URI): <https://registry.gdi-de.org/id/de.nw/DENWDTK25>

0 1'200 m



### ANTRAG AUF ABGRABUNG WEISSER STEIN - NORD

Sanders Tiefbau GmbH & Co.KG  
Vogelsrather Weg 11  
41366 Schwalmtal



PLANUNGSBÜRO REBSTOCK  
INHABER MARKUS KUCK

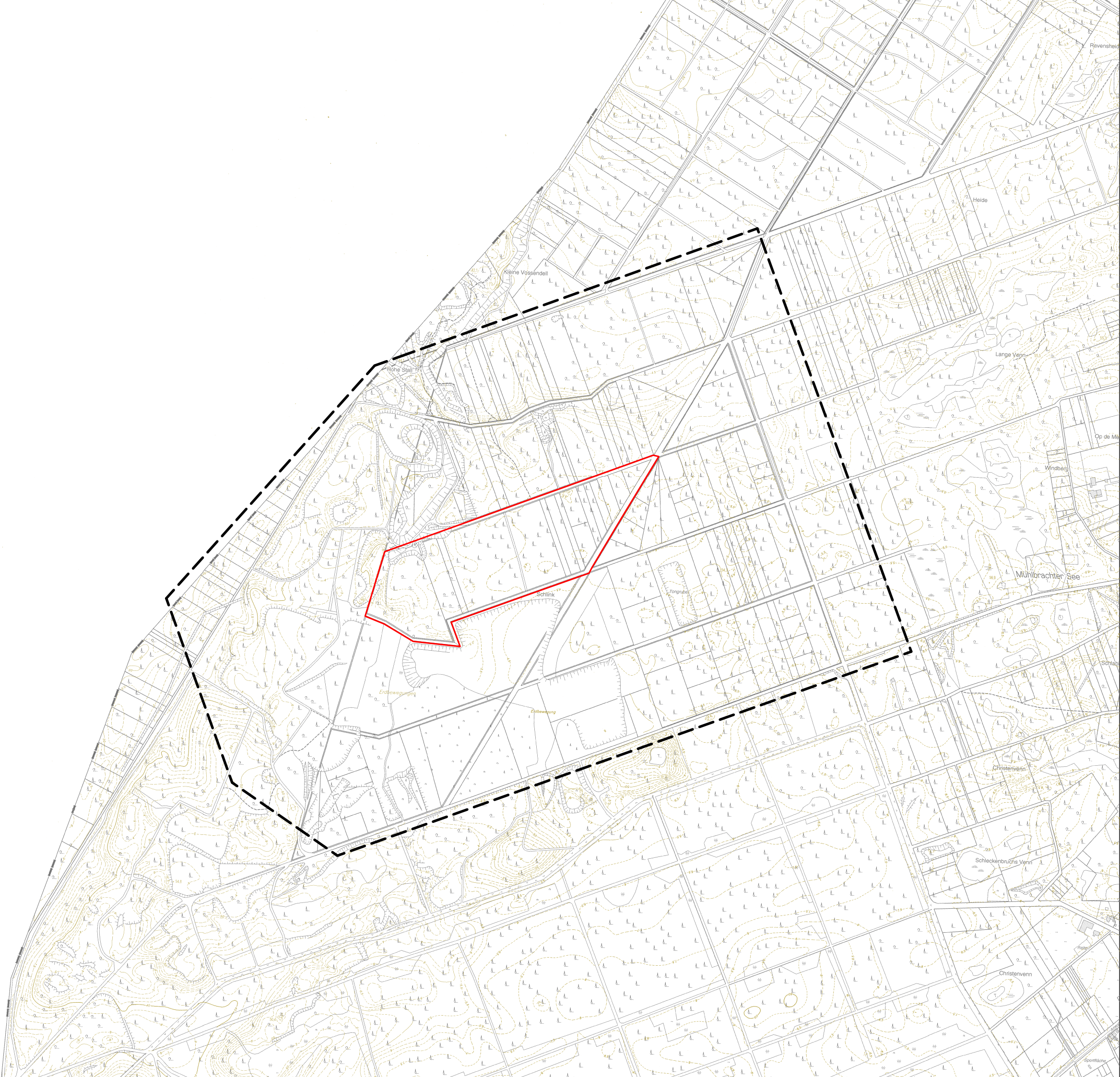
Hehlrather Str. 2 Tel. 02403-5030560  
52249 Eschweiler

**G - 1.1**



### ÜBERSICHT

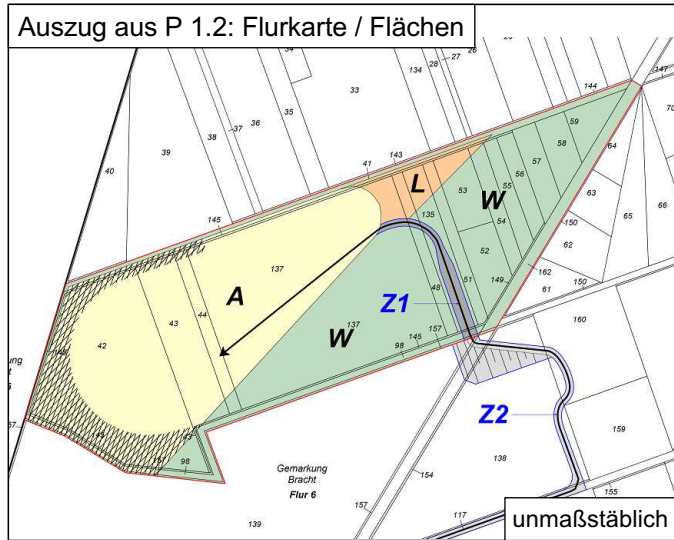
Oktober 2019 M = 1 : 20'000 (A3)  
Stand April 2023



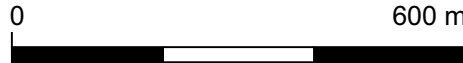


# LAGEPLAN

-  Untersuchungsraum
-  Erweiterung

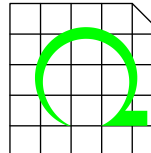


Kartengrundlage:  
DGK 5; Land NRW (2018):  
Datenlizenz Deutschland - Namensnennung -  
Version 2.0 ([www.govdata.de/dl-de/by-2-0](http://www.govdata.de/dl-de/by-2-0)) Datensatz  
(URI): <https://registry.gdi-de.org/id/de.nw/DENWDGK5>



## ANTRAG AUF ABGRABUNG WEISSER STEIN - NORD

Sanders Tiefbau GmbH & Co.KG  
Vogelsrath Weg 11  
41366 Schwalmtal



PLANUNGSBÜRO REBSTOCK  
INHABER MARKUS KUCK

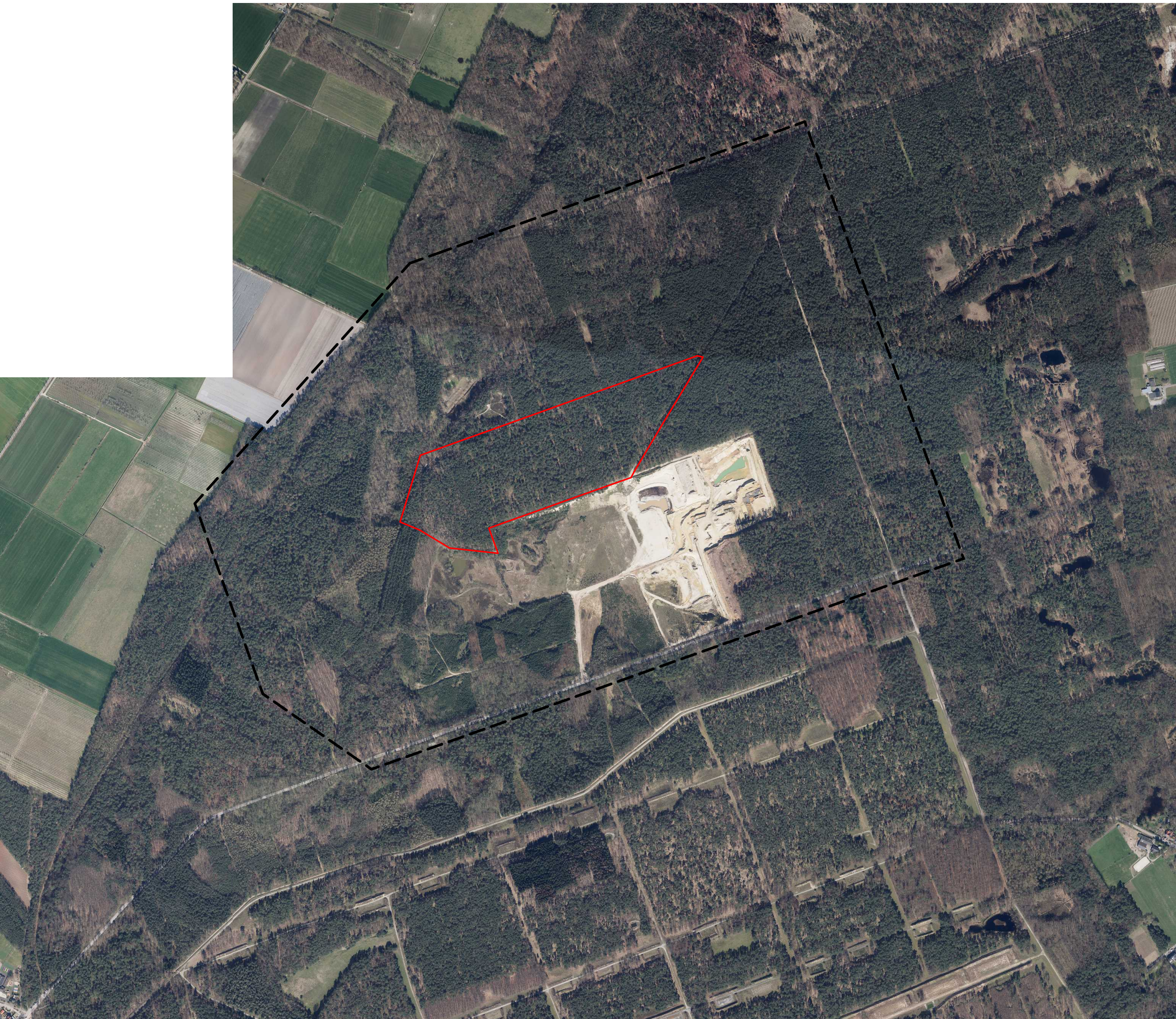
Hehlrather Str. 2 Tel. 02403-5030560  
52249 Eschweiler

G - 1.2



## LAGEPLAN

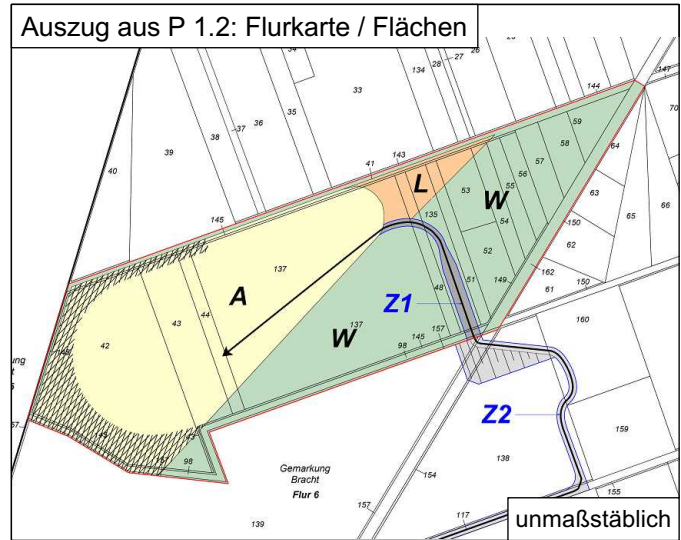
Oktober 2019 M = 1 : 10'000 (A3)  
Stand April 2023





# LUFTBILD

-  Untersuchungsraum
-  Erweiterung



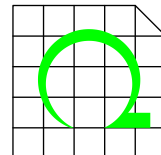
Kartengrundlage:  
Land NRW (2022): Bildflugdatum 22.03.2020  
Datenlizenz Deutschland - Namensnennung - Version 2.0  
([www.govdata.de/dl-de/by-2-0](http://www.govdata.de/dl-de/by-2-0)) Datensatz (URI):  
<https://registry.gdi-de.org/id/de.nw/DOP10>

0 600 m



## ANTRAG AUF ABGRABUNG WEISSER STEIN - NORD

Sanders Tiefbau GmbH & Co.KG  
Vogelsrather Weg 11  
41366 Schwalmtal



PLANUNGSBÜRO REBSTOCK  
INHABER MARKUS KUCK

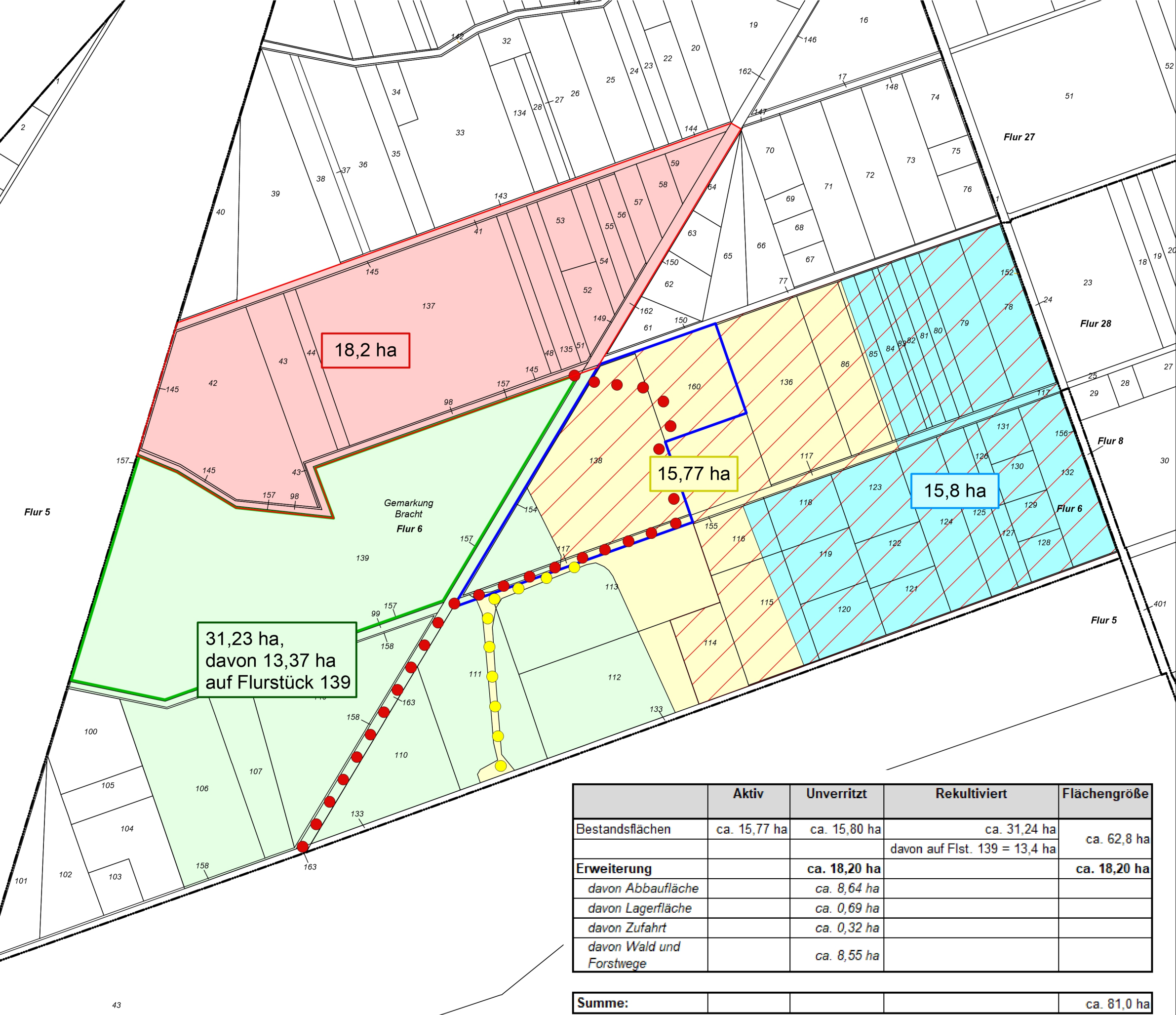
Hehlrather Str. 2 Tel. 02403-5030560  
52249 Eschweiler

G - 1.3

## LUFTBILD

Oktober 2019 M = 1 : 10'000 (A3)  
Stand April 2023

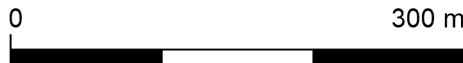




# NUTZUNGSANSPRÜCHE

- Erweiterung
- Aktive Abgrabungen einschließlich Flächen zur Erschließung
- Unverritzte Flächen (Stand 2019)
- Teilbereich Grube van Eyk = 6,16 ha
- Abgrenzung bestehende Abgrabung, Flurstücke aus Schreiben LVR vom 04.08.2000 = 30,15 ha
- Erschließung, bestehend
- Erschließung, geplant
- Rekultivierte Flächen
- Flurstück 139, überwiegend Offenland

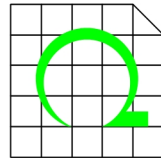
Quellen:  
Kataster: Kreis Viersen, digitale Daten, erhalten am 17.08.2018 und am 28.09.2018  
LVR- Amt für Bodendenkmalpflege, Schreiben vom 04.08.2000  
Klaus Droste, Vermessung und CAD, Geländeaufmaß Abgrabung Weißer Stein vom 10.03.2015



	Aktiv	Unverritz	Rekultiviert	Flächengröße
Bestandsflächen	ca. 15,77 ha	ca. 15,80 ha	ca. 31,24 ha	ca. 62,8 ha
			davon auf Flst. 139 = 13,4 ha	
Erweiterung		ca. 18,20 ha		ca. 18,20 ha
davon Abbaufäche		ca. 8,64 ha		
davon Lagerfläche		ca. 0,69 ha		
davon Zufahrt		ca. 0,32 ha		
davon Wald und Forstwege		ca. 8,55 ha		
Summe:				ca. 81,0 ha

## ANTRAG AUF ABGRABUNG WEISSER STEIN - NORD

Sanders Tiefbau GmbH & Co.KG  
Vogelsrather Weg 11  
41366 Schwalmtal



PLANUNGSBÜRO REBSTOCK  
INHABER MARKUS KUCK

Hehlrather Str. 2 Tel. 02403-5030560  
52249 Eschweiler

G - 1.4

## NUTZUNGSANSPRÜCHE

Oktober 2019 M = 1 : 5'000 (A3)  
Stand April 2023



#### Siedlungsraum



Bereiche für gewerbliche und industrielle Nutzungen (GIB)

#### Freiraum



Allgemeine Freiraum- und Agrarbereiche



Waldbereiche

#### Freiraumfunktionen



Schutz der Natur



Schutz der Landschaft und landschaftsorientierte Erholung

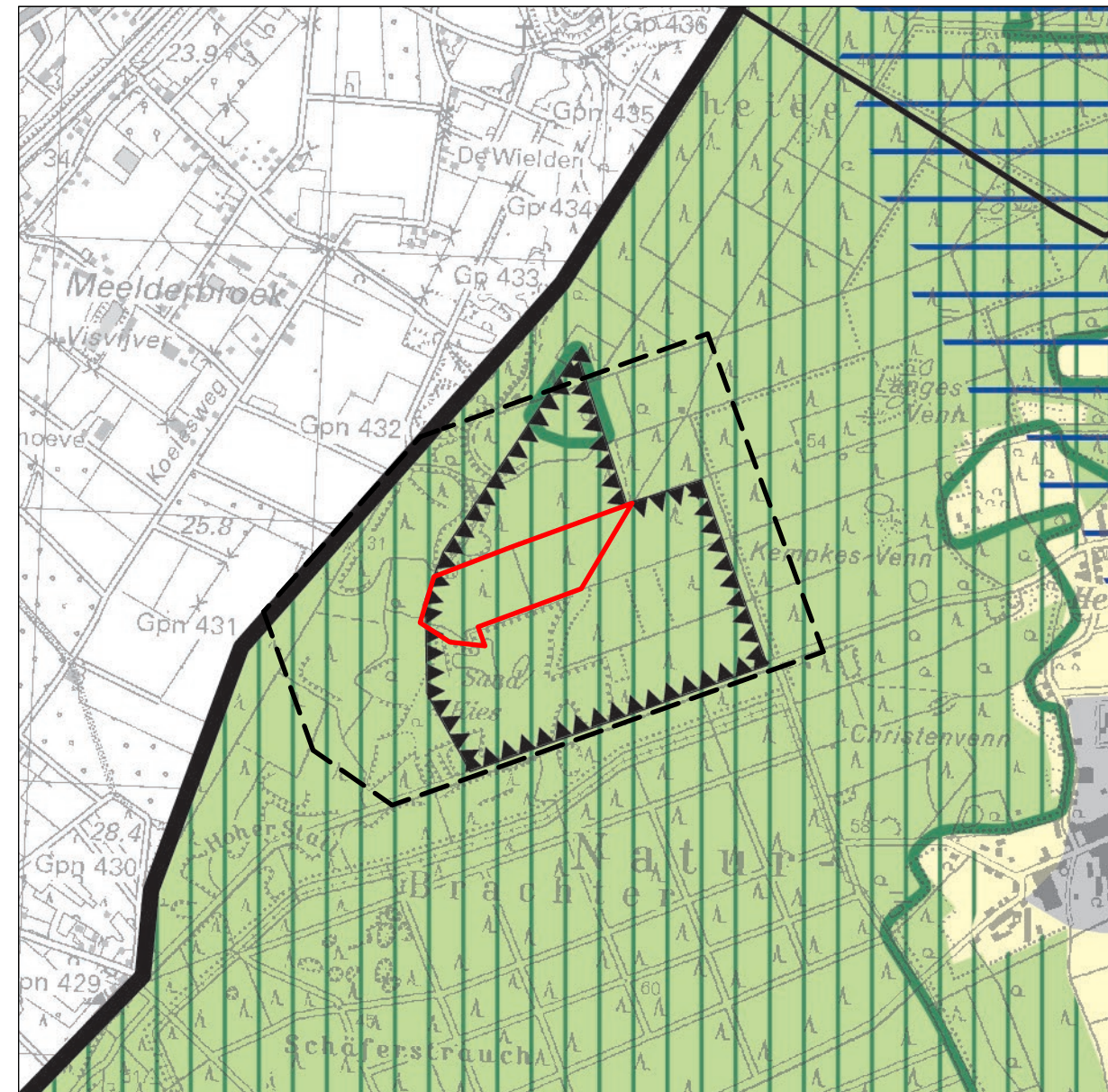


Grundwasser- und Gewässerschutz

#### Freiraumbereiche für zweckgebundene Nutzungen

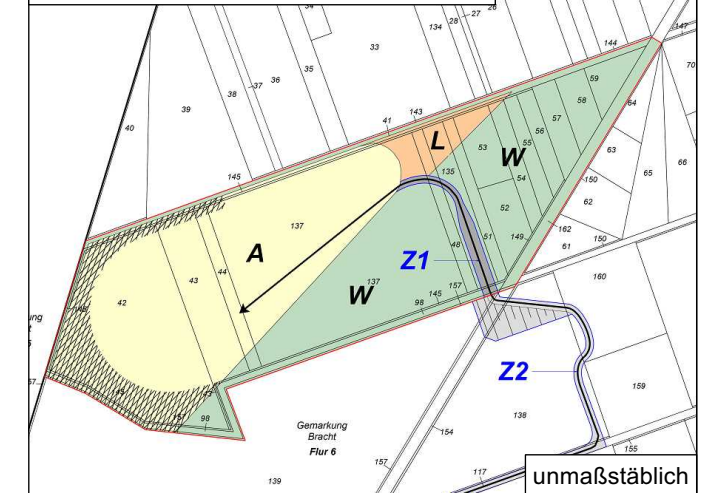


Sicherung und Abbau oberflächennaher Bodenschätze



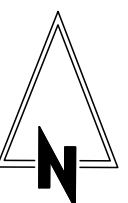
## RAUMPLANUNG REGIONALPLAN

Auszug aus P 1.2: Flurkarte / Flächen



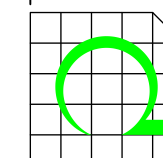
Quelle:  
Bezirksregierung Düsseldorf (Hrsg.):  
Regionalplan Düsseldorf, Inkrafttreten gemäß  
der Bekanntmachung vom 13.04.2018

0 1'500 m



### ANTRAG AUF ABGRABUNG WEISSER STEIN - NORD

Sanders Tiefbau GmbH & Co.KG  
Vogelsrather Weg 11  
41366 Schwalmtal



PLANUNGSBÜRO REBSTOCK  
INHABER MARKUS KUCK

Hehlrather Str. 2 Tel. 02403-5030560  
52249 Eschweiler

G - 2.1

### RAUMPLANUNG REGIONALPLAN

Oktober 2019 M = 1 : 25'000 (A3)  
Stand April 2023



Flächen für die Landwirtschaft und Wald

- Landwirtschaft
- Forstwirtschaftliche Fläche / Wald

Flächen für den überörtlichen Verkehr und für die örtlichen Hauptverkehrszüge

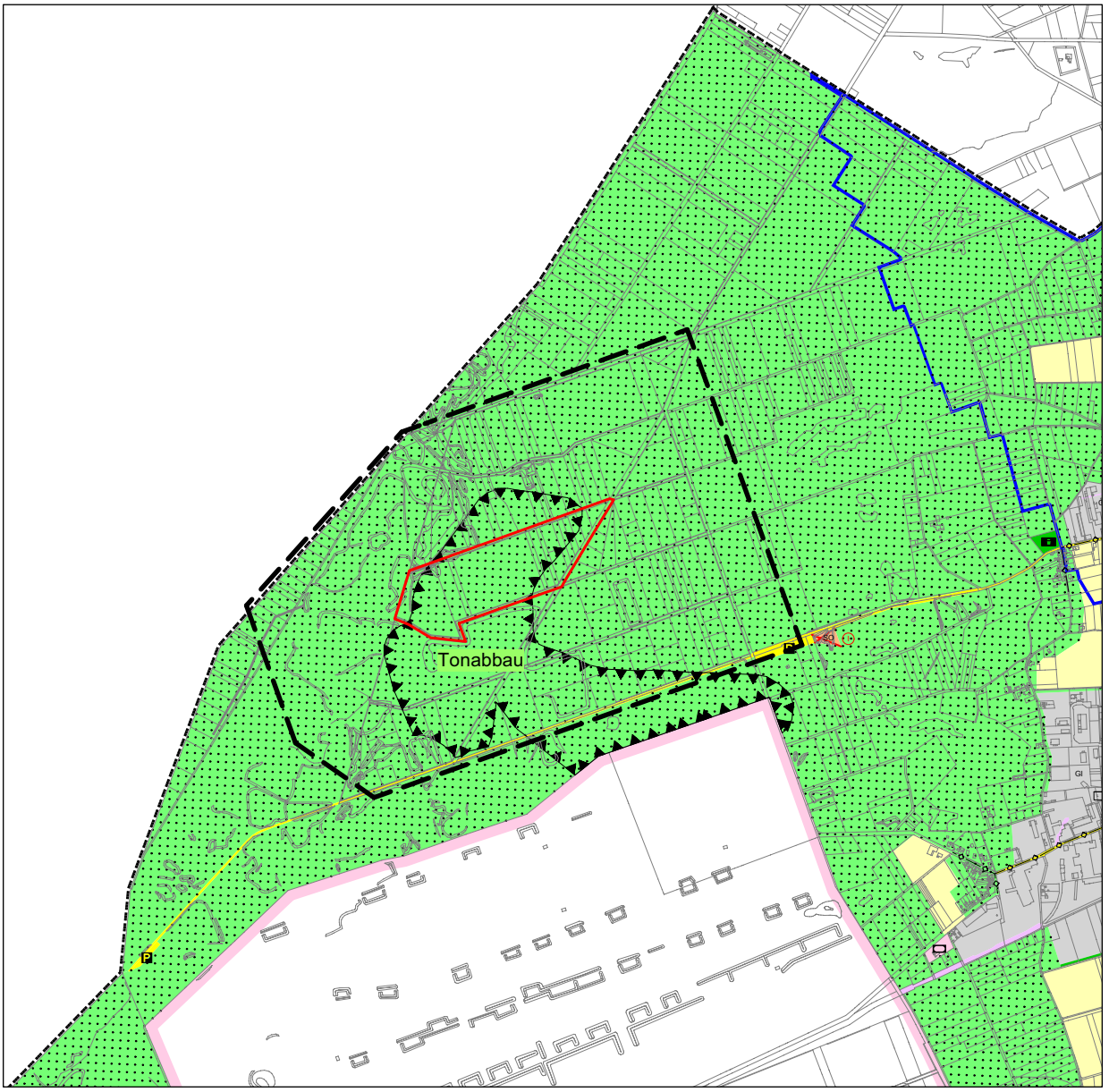
- Öffentliche Straße
- Öffentliche Parkfläche

Flächen für Abgrabungen

- Abgrabung (Tonabbau)

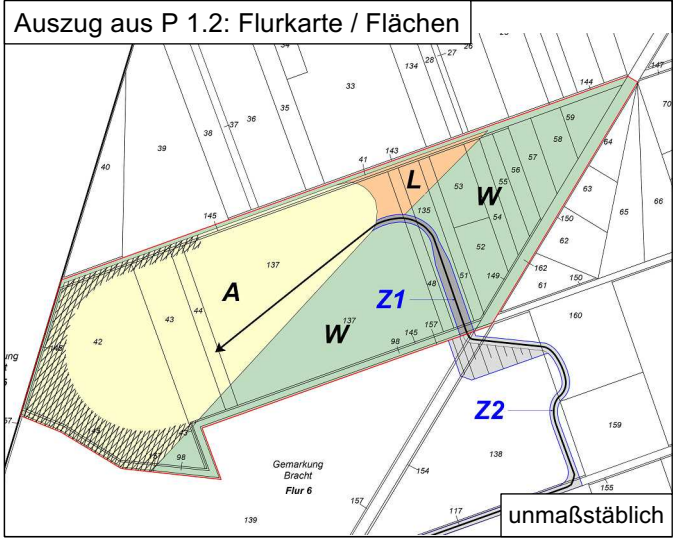
Aus anderen Fachplanungen übernommen

- Wasserschutzzone IIIA

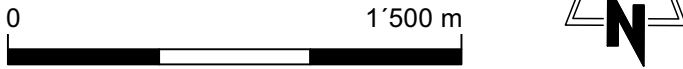


BAULEITPLANUNG  
FLÄCHENNUTZUNGSPLAN

- Untersuchungsraum
- Erweiterung



Quelle:  
Burggemeinde Brüggen: Flächennutzungsplan der  
Gemeinde Brüggen, bekannt gemacht am 03.04.1978.  
Abschrift mit allen rechtswirksamen Änderungen sowie  
Berichtigungen nach § 13a BauGB. Stand 18.02.2022.  
Innerhalb des Untersuchungsraums sind derzeit  
keine Änderungen bekannt.



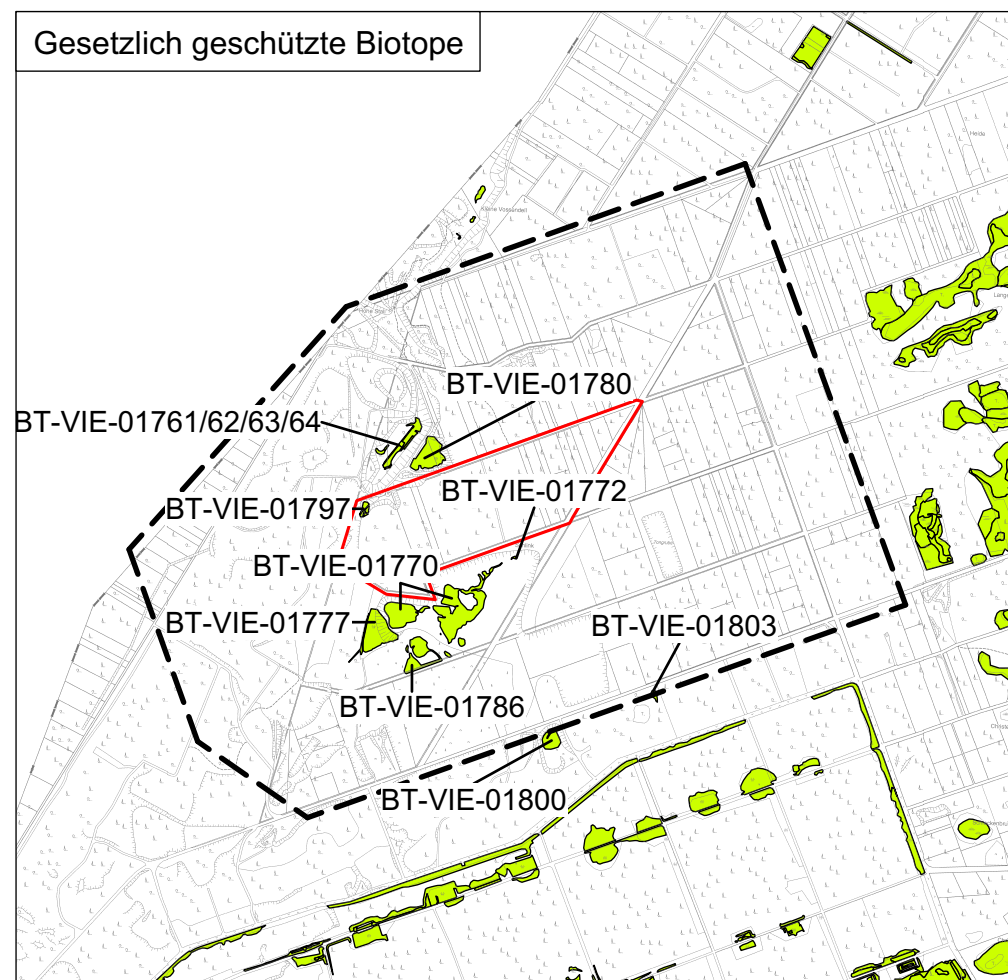
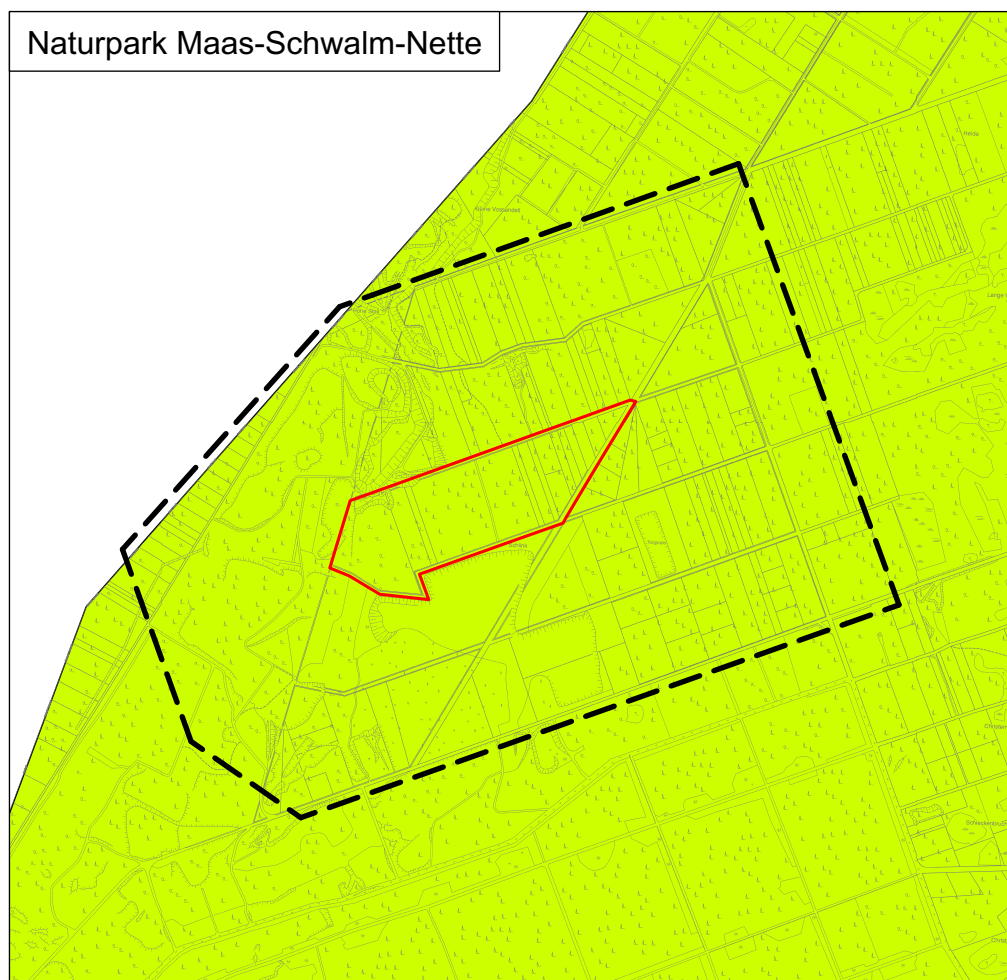
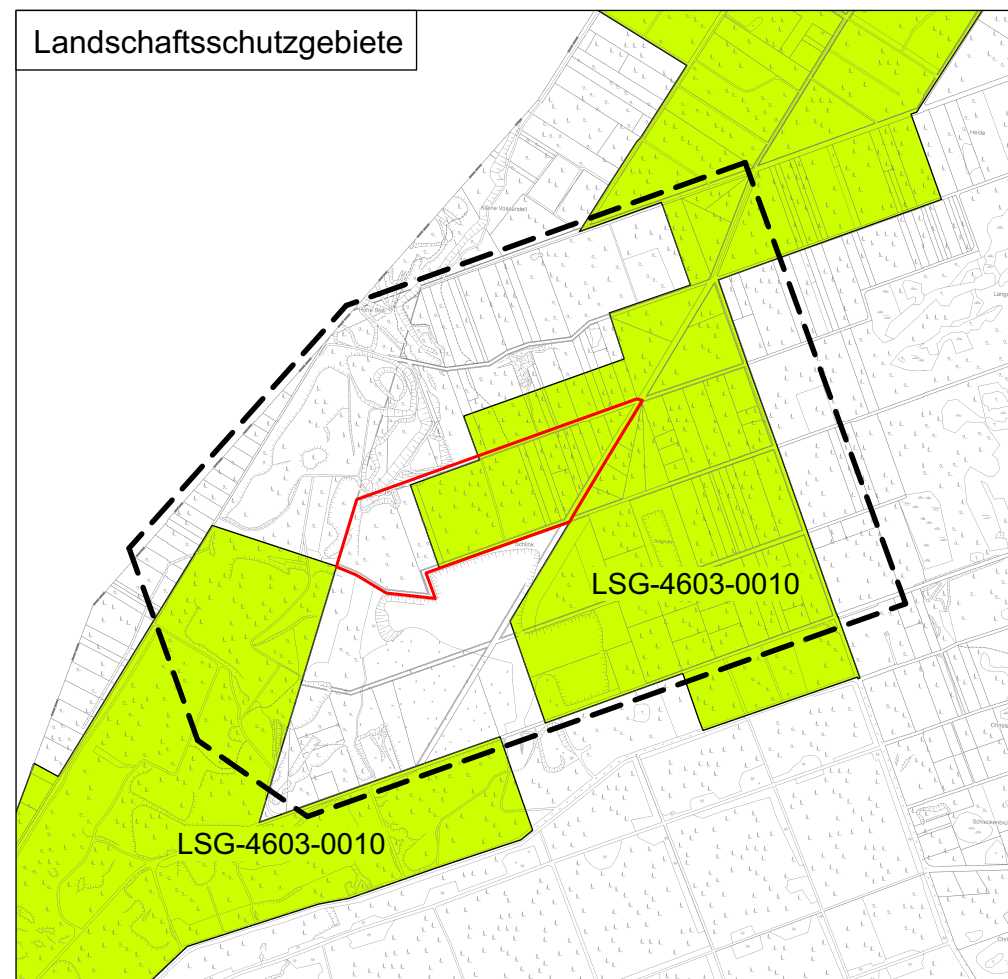
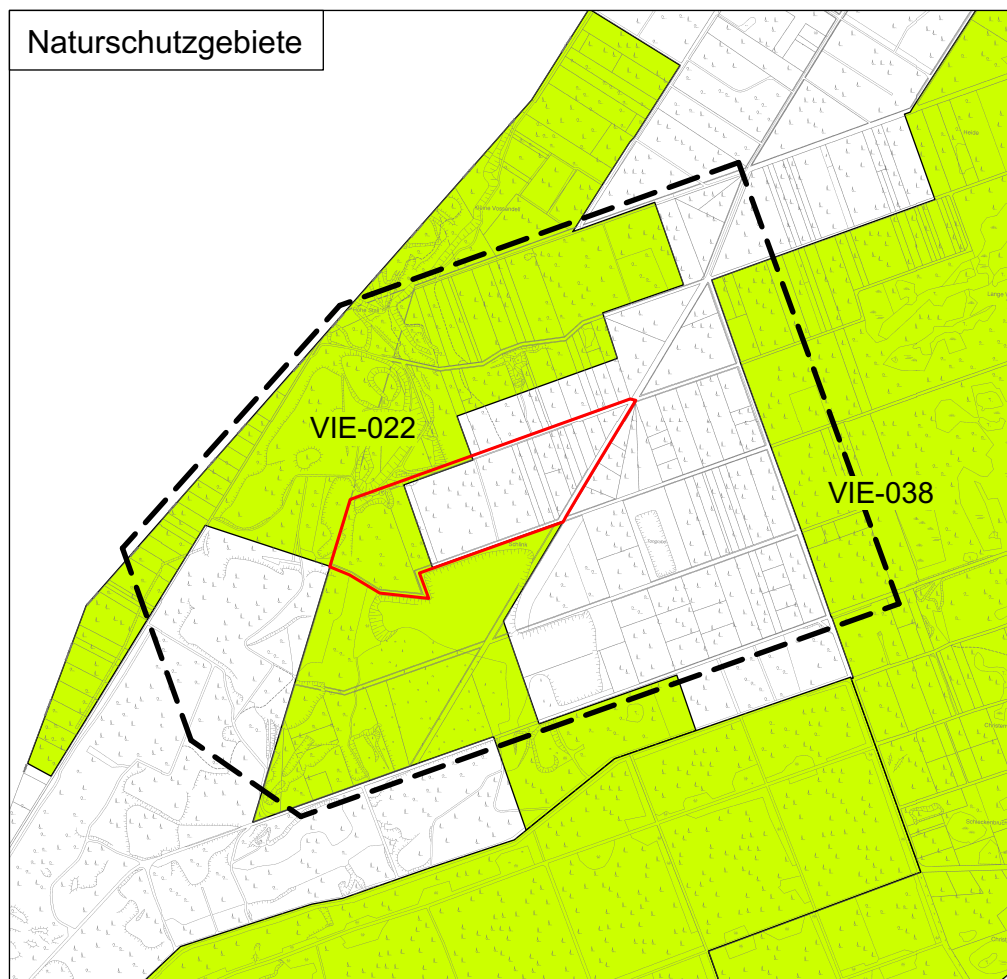
ANTRAG AUF ABGRABUNG  
WEISSER STEIN - NORD

Sanders Tiefbau GmbH & Co.KG  
Vogelsrather Weg 11  
41366 Schwalmtal

PLANUNGSBÜRO REBSTOCK  
INHABER MARKUS KUCK  
Hehlrather Str. 2 Tel. 02403-5030560  
52249 Eschweiler

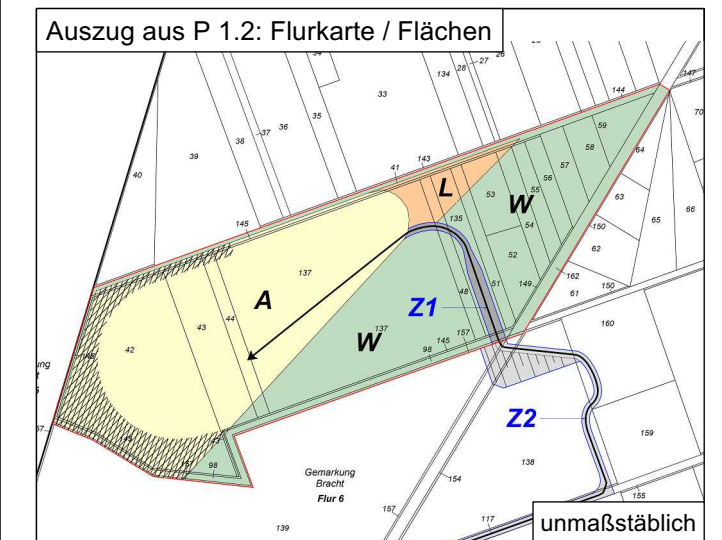
**G - 2.2**



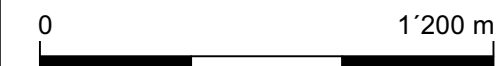


# SCHUTZGEBIETE UND SCHUTZANSPRÜCHE

- Untersuchungsraum  
 Erweiterung

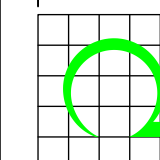


- Quelle:**  
 Land NRW (2022):  
 Datenlizenz Deutschland - Namensnennung -  
 Version 2.0 ([www.govdata.de/dl-de/by-2-0](http://www.govdata.de/dl-de/by-2-0))
- Naturschutzgebiete:  
 Datensatz (URI): <https://registry.gdi-de.org/id/de.nw/f88f5bc6-bbac-412a-9e91-7862142880f9>
  - Landschaftsschutzgebiete:  
 Datensatz (URI): <https://registry.gdi-de.org/id/de.nw/a6d963e8-214f-47bd-962c-ff927b3c88f7>
  - Naturpark:  
 Datensatz (URI): <https://registry.gdi-de.org/id/de.nw/d88851f3-eec7-4b69-b542-bf42c47a954e>
  - Gesetzlich geschützte Biotope:  
 Datensatz (URI): <https://registry.gdi-de.org/id/de.nw/a6d91cb5-6bbc-4601-884e-e88089e867b3>



## ANTRAG AUF ABGRABUNG WEISSER STEIN - NORD

Sanders Tiefbau GmbH & Co.KG  
 Vogelsrather Weg 11  
 41366 Schwalmthal



PLANUNGSBÜRO REBSTOCK  
 INHABER MARKUS KUCK

Hehlrather Str. 2 Tel. 02403-5030560  
 52249 Eschweiler

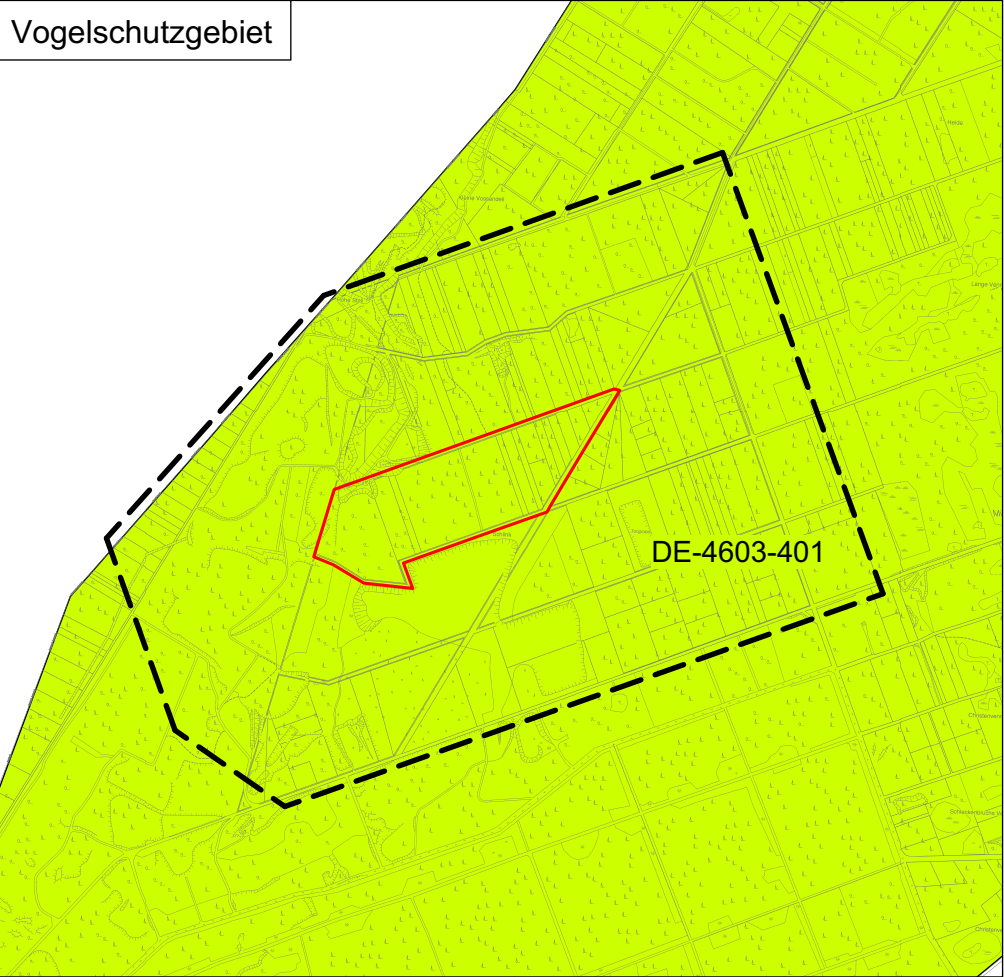
**G - 3.1**

## SCHUTZGEBIETE UND SCHUTZANSPRÜCHE

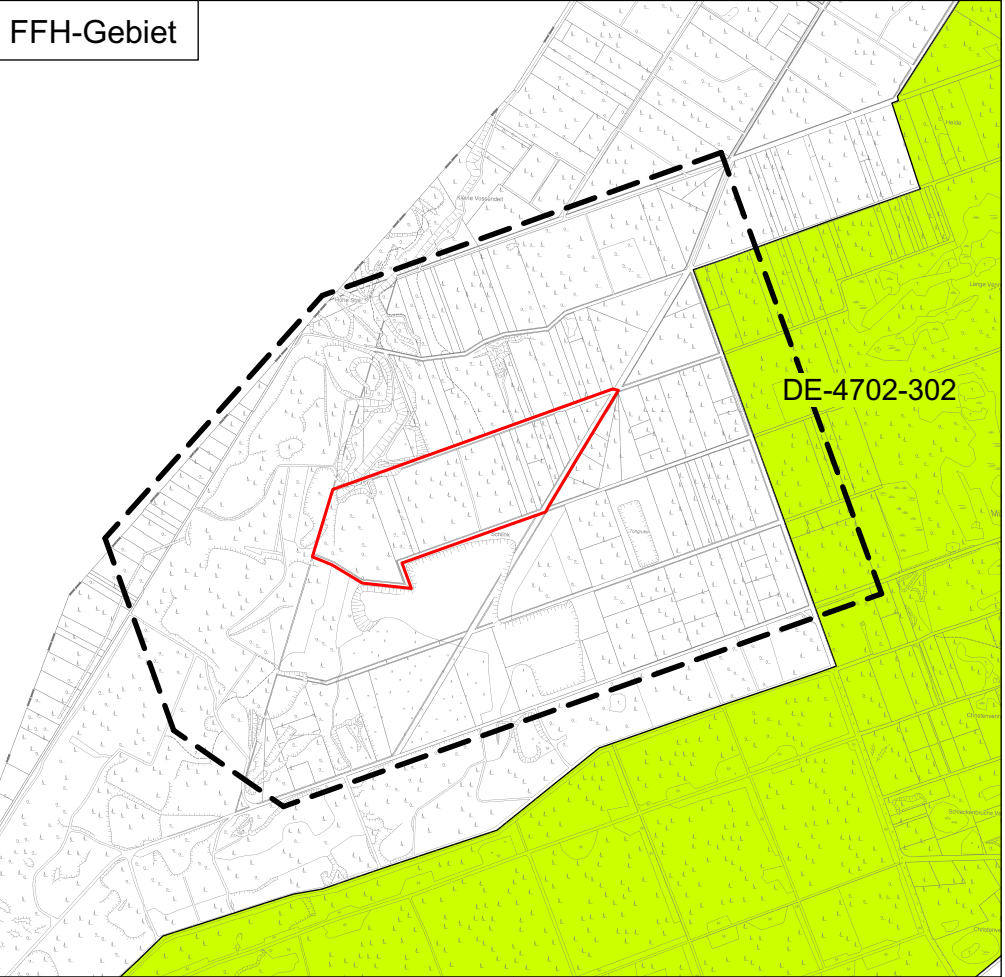
Oktober 2019 M = 1 : 20'000 (A3)  
 Stand April 2023



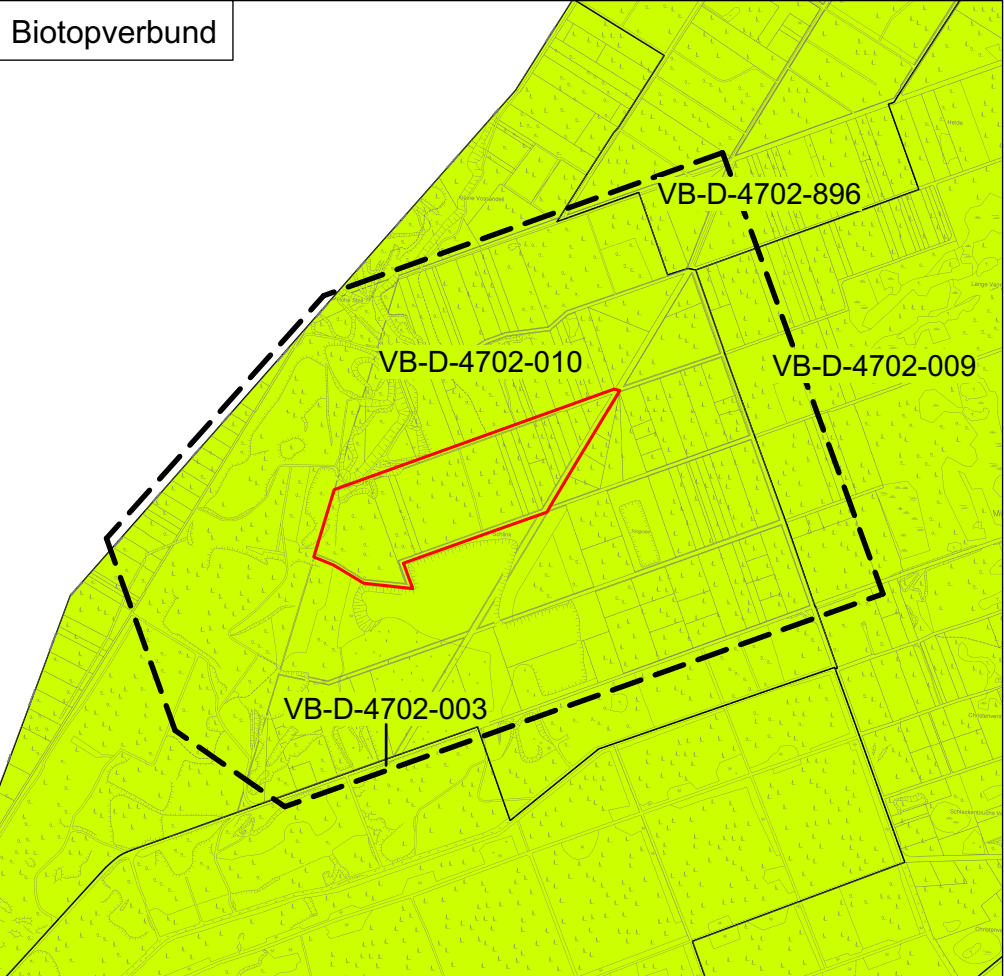
Vogelschutzgebiet



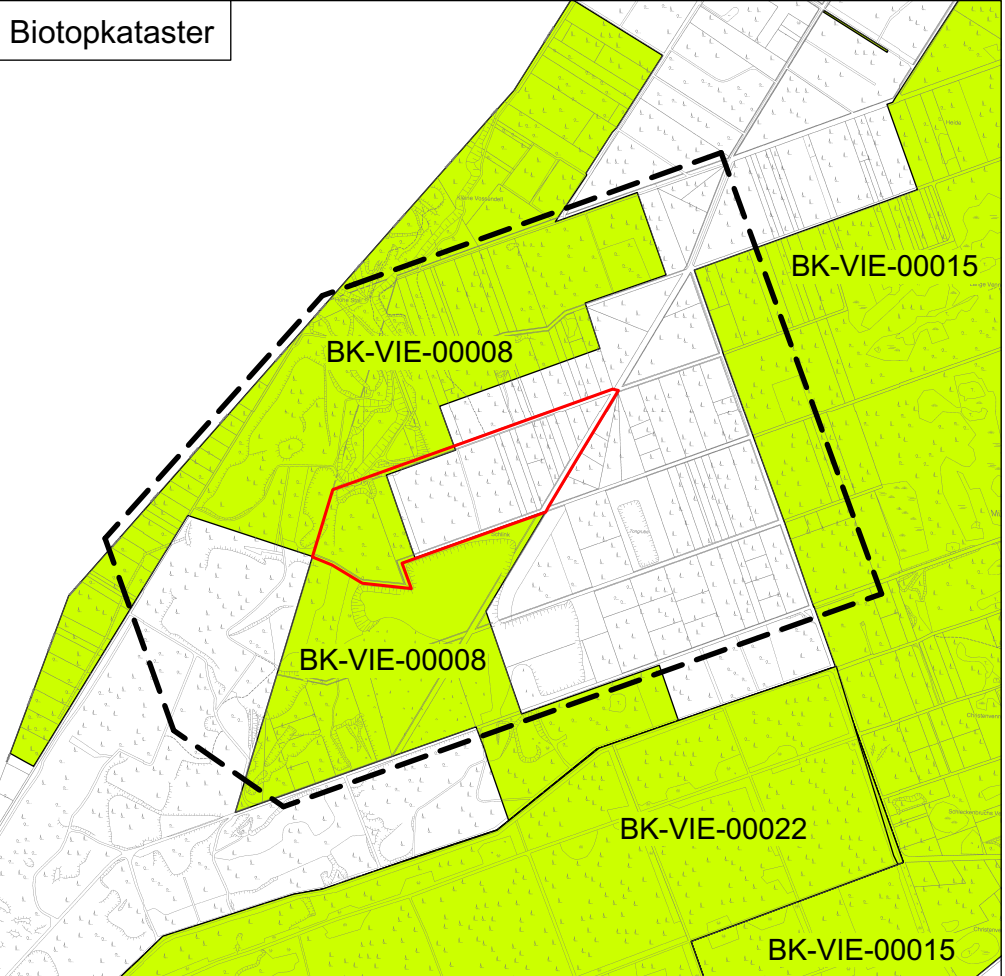
FFH-Gebiet



Biotopverbund

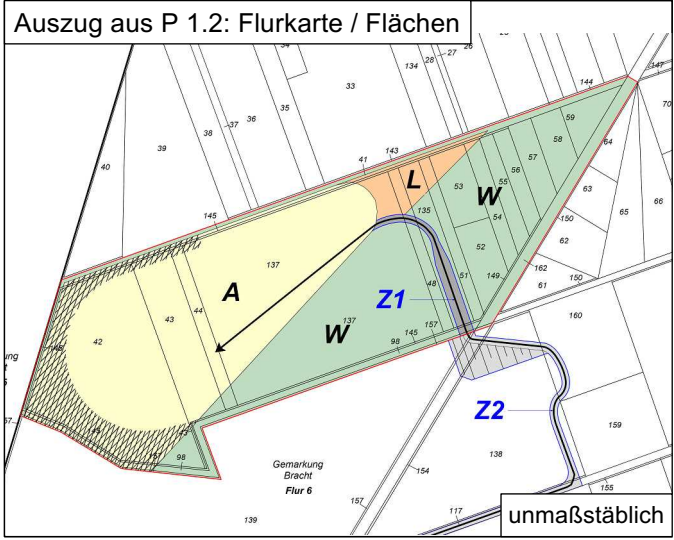


Biotopkataster



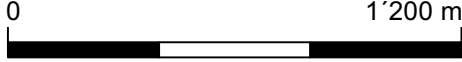
# SCHUTZGEBIETE UND SCHUTZANSPRÜCHE

- Untersuchungsraum
- Erweiterung



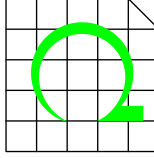
Quelle:  
Land NRW (2022):  
Datenlizenz Deutschland - Namensnennung -  
Version 2.0 ([www.govdata.de/dl-de/by-2-0](http://www.govdata.de/dl-de/by-2-0))

- Biotopverbund:  
Datensatz (URI): <https://registry.gdi-de.org/id/de.nwl/2205b873-0ac5-48f8-9356-f1dede5b1afa>
- Biotopkataster  
Datensatz (URI): <https://registry.gdi-de.org/id/de.nwl/b2437cb6-1dd3-42bc-b6b5-02f82d2a2a5a>
- Vogelschutzgebiete:  
Datensatz (URI): <https://registry.gdi-de.org/id/de.nwl/156a8818-7432-4a86-a6bb-67d54048635d>
- FFH-Gebiete:  
Datensatz (URI): <https://registry.gdi-de.org/id/de.nwl/f3d511ef-56de-416c-9b92-b4c14aadd8c4>



## ANTRAG AUF ABGRABUNG WEISSER STEIN - NORD

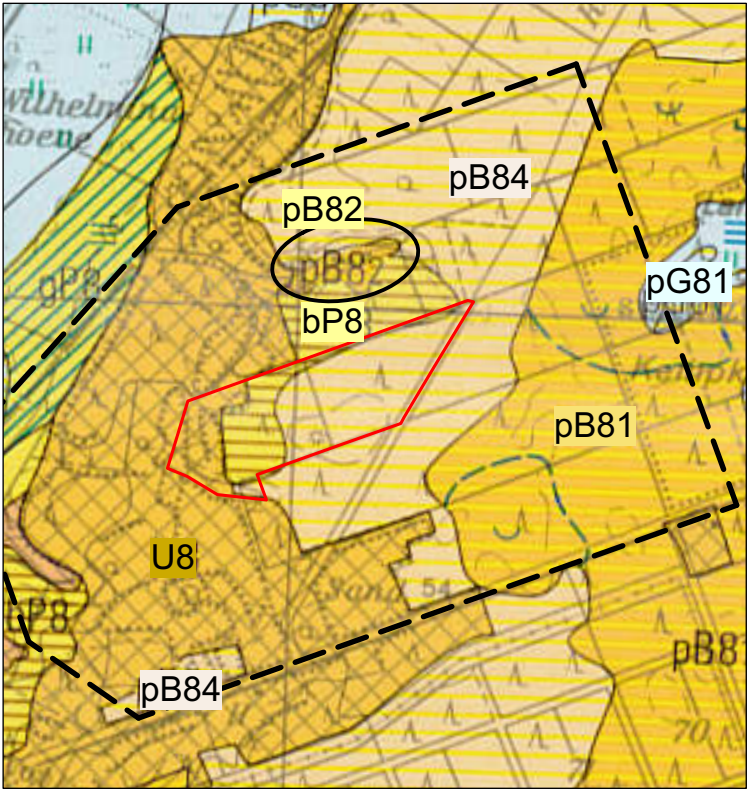
Sanders Tiefbau GmbH & Co.KG  
Vogelsrather Weg 11  
41366 Schwalmtal



PLANUNGSBÜRO REBSTOCK  
INHABER MARKUS KUCK  
Hehlrather Str. 2 Tel. 02403-5030560  
52249 Eschweiler



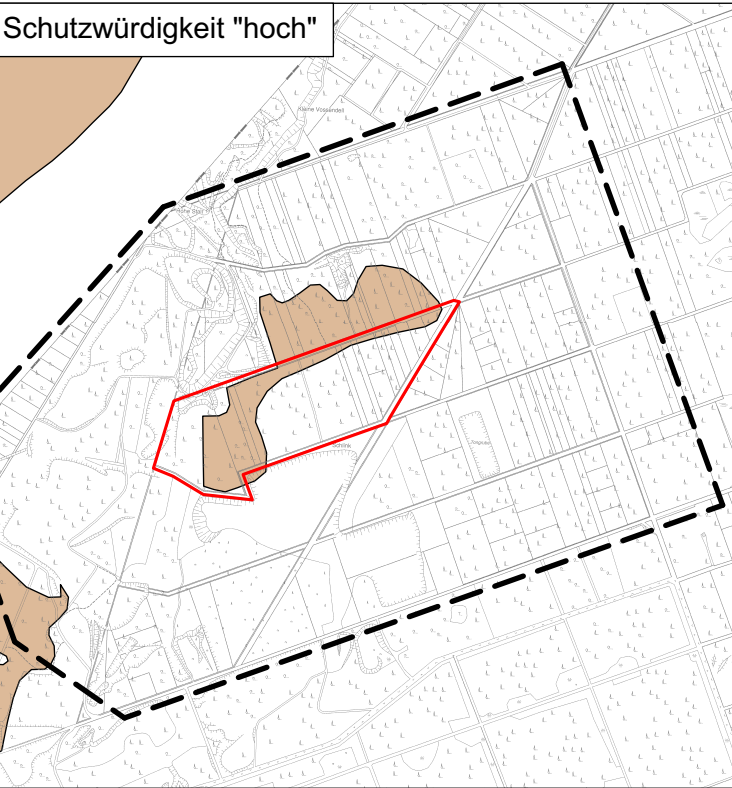
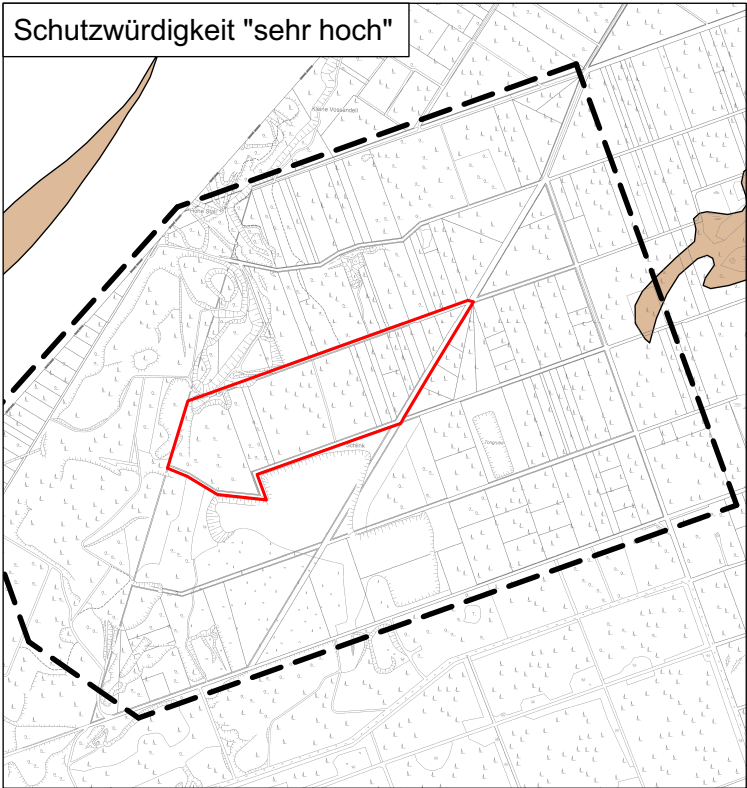
Bodenkarte



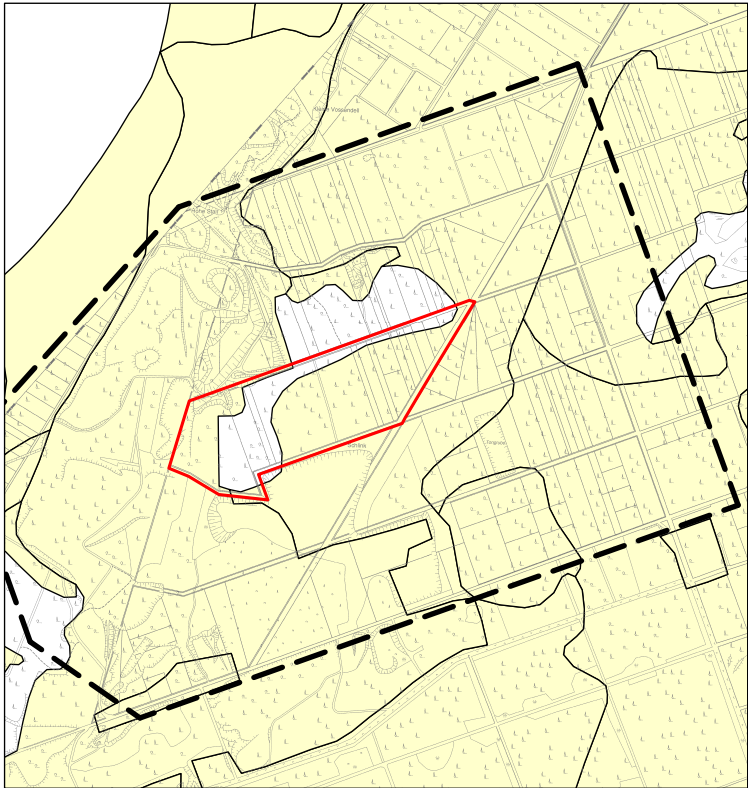
- bP8 Braunerde-Podsol, z.T. Podsol
- pB81 Podsol-Braunerde, z.T. pseudovergleyt
- pB82 Podsol-Braunerde, stellenweise schwach vergleyt oder pseudovergleyt
- pB84 Podsol-Braunerde, stellenweise Braunerde-Podsol
- pG81 Podsol-Gley, stellenweise Gley-Podsol und Gley
- U8 Künstlich veränderter Boden

- Folgende Böden sind nicht vorhanden:
- Böden natürlicher Bodenfruchtbarkeit
  - Böden Archiv der Natur- und Kulturgeschichte
  - Klimarelevante Böden

Schutzwürdigkeit bezüglich Biotopentwicklung

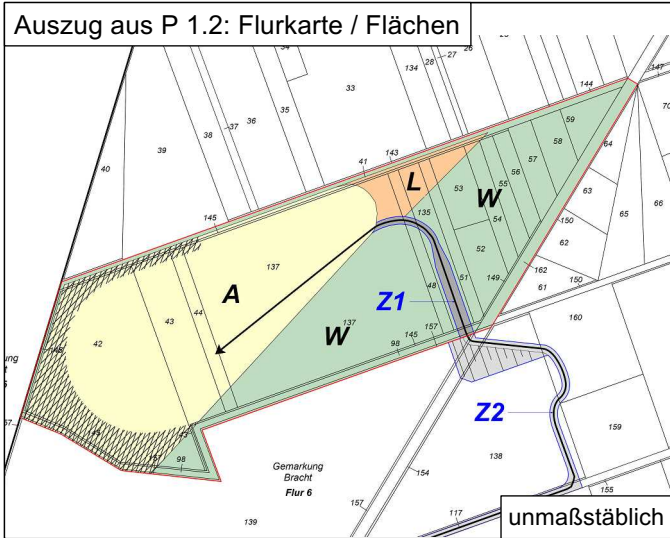


Weniger Schutzwürdige Böden / nicht kartiert



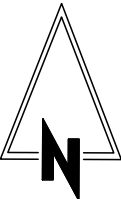
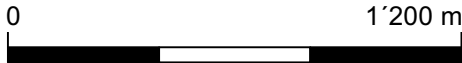
BODEN  
SCHUTZWÜRDIGE BÖDEN

- Untersuchungsraum
- Erweiterung



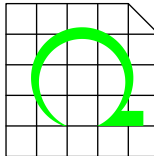
Quellen:  
Karte der schutzwürdigen Böden, digitale Daten: Land NRW (2022):  
Datenlizenz Deutschland - Namensnennung - Version 2.0  
(www.govdata.de/dl-de/by-2-0) Datensatz (URI): https://registry.gdi-de.org/id/de.nw/ISBK50, Stand 12.02.2020

Geologisches Landesamt NW (Hrsg.) (1995):  
Bodenkarte von Nordrhein-Westfalen. 1 : 50.000  
Blatt L4702 Nettetal



ANTRAG AUF ABGRABUNG  
WEISSER STEIN - NORD

Sanders Tiefbau GmbH & Co.KG  
Vogelsrather Weg 11  
41366 Schwalmtal

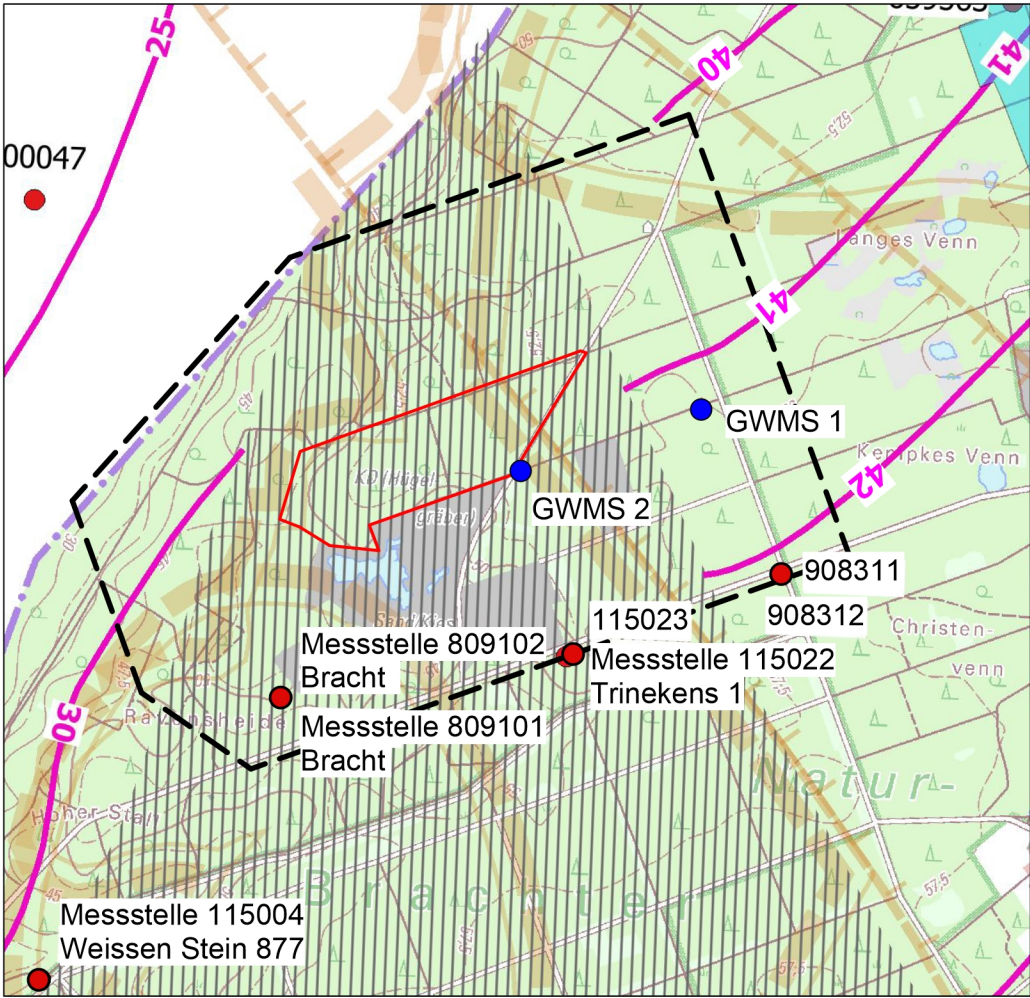


PLANUNGSBÜRO REBSTOCK  
INHABER MARKUS KUCK  
Hehlrather Str. 2 Tel. 02403-5030560  
52249 Eschweiler

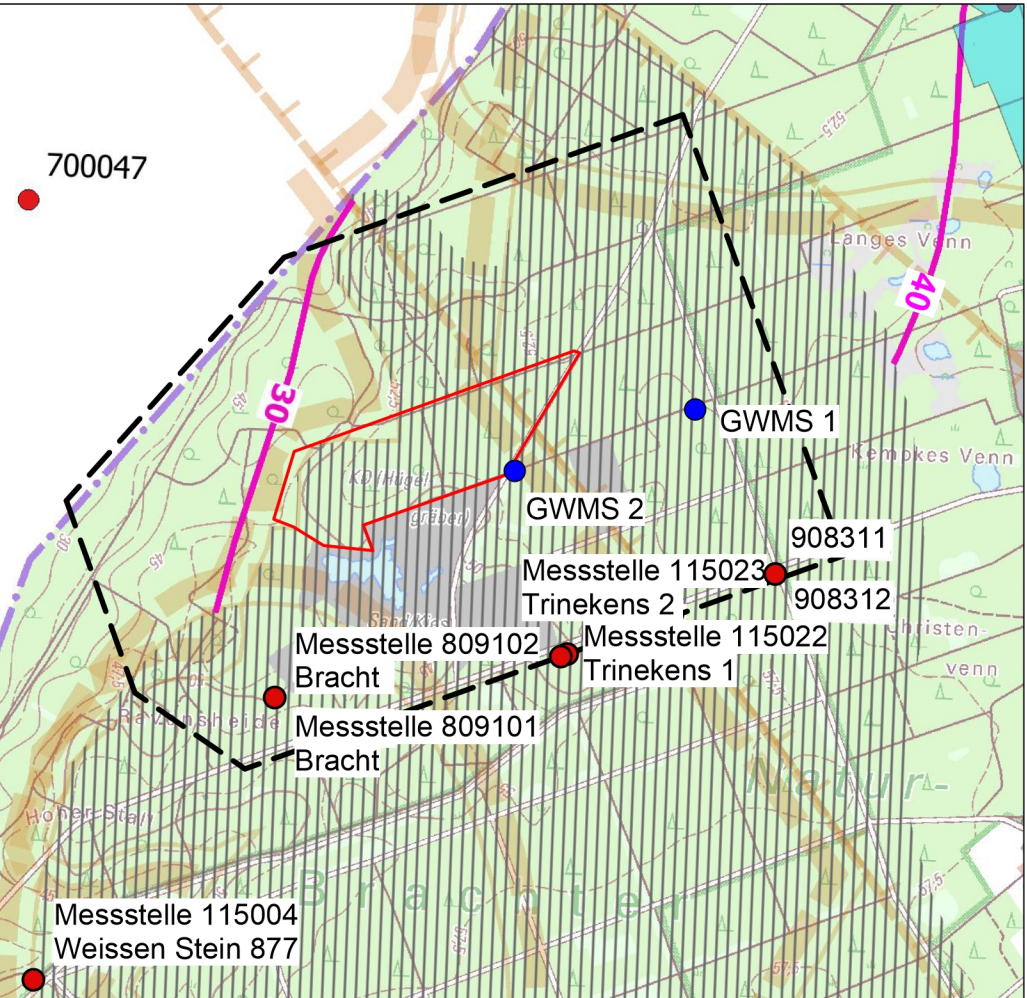
**BODEN SCHUTZWÜRDIGE BÖDEN**  
Oktober 2019 M = 1 : 20'000 (A3)  
Stand April 2023



1. Grundwasserstockwerk, Oktober 1955



1. Grundwasserstockwerk, Oktober 2017



**GRUNDWASSER**  
**1. GRUNDWASSERSTOCKWERK**

Untersuchungsraum

Erweiterung

- Grundwassermessstelle
- GW-Gleichen [m NHN]
- geringe GW-Mächtigkeit
- tektonische Störung
- Tonausstrich

**Wasserschutzzonen**

- Zone 1
- Zone 2
- Zone 3
- Zone 3A
- Zone 3B

Grundwassermessstelle  
Sanders Tiefbau GmbH & Co. KG

Quelle:  
Ertfverband (2018): Grundwassergleichen Stand 10/1955  
und 10/2017, schriftliche Mitteilung vom 26.10.2018

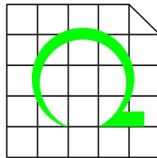
Landesanstalt für Wasser und Abfall NW (Hrsg.) (1980):  
Hydrologische Karte von NRW 1:25.000.  
Blatt 4702 Elmpt, Grundrisskarte

0 1'200 m



**ANTRAG AUF ABGRABUNG**  
**WEISSER STEIN - NORD**

Sanders Tiefbau GmbH & Co.KG  
Vogelsrather Weg 11  
41366 Schwalmtal



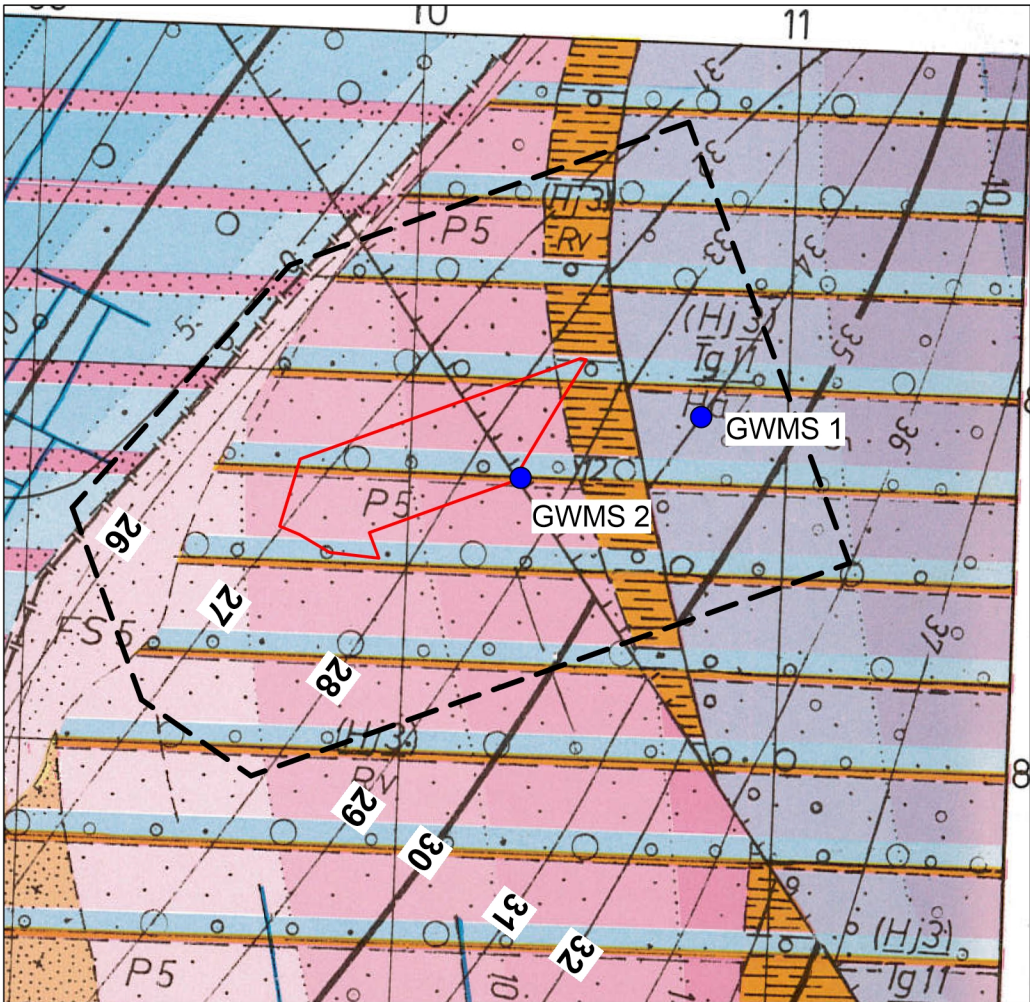
**PLANUNGSBÜRO REBSTOCK**  
INHABER MARKUS KUCK

Hehlrather Str. 2 Tel. 02403-5030560  
52249 Eschweiler

**G - 5.1**

**GRUNDWASSER**  
Oktober 2019 M = 1 : 20'000 (A3)  
Stand April 2023

1. Grundwasserstockwerk / Hydrologische Karte NRW



Gesteinsarten im jeweils oberen Grundwasserstockwerk:

	Kies: Mittel- und Grobkies mit Grob- und Mittelsand	Ergiebigkeit sehr hoch
	Sandiger Kies: Grob- und Mittelsand mit Grob-, Mittel- und Feinkies	hoch
	Kies und sandiger Kies 10 - 20 m mächtig über Mittelsand mit Grobsand und Feinkies	sehr hoch und hoch
	Feiner Mittel- und Feinsand 2 - 5 m mächtig über Kies und sandigem Kies / Mittel- mit Grobsand und Feinkies	sehr hoch / mäßig hoch
	Mittelsand mit Fein- und Grobsand, mit einzelnen Schluff-Ton- und Feinkieslagen	mittel
	Feiner Mittelsand mit Feinsand (Talsand und Flugsand)	mittel
	Feinsand mit wenig feinem Mittelsand in 10 - 30 m Teufe und 50 m Mächtigkeit unter Feinsand	gering
	Feinsand mit Grobschluff schwach glaukonitisch (marin)	sehr gering
	Schluff (10) und Ton (12) oft humos	

Gesteinsarten in einem schwebenden Grundwasserstockwerk über wasserstauendem Ton oberhalb des Hauptgrundwassers

	Sandiger Kies über Ton	Sporadisches Grundwasser geringmächtig. Örtlich und zeitlich in der Ergiebigkeit stark wechselnd.
	Sandiger Kies über tonigem Schluff	

Grundwassergleichen  
Linien gleicher Höhe der Grundwasseroberfläche in m über NN; im deutschen Bereich nach dem Stand vom Nov. 1957

Verwerfungen

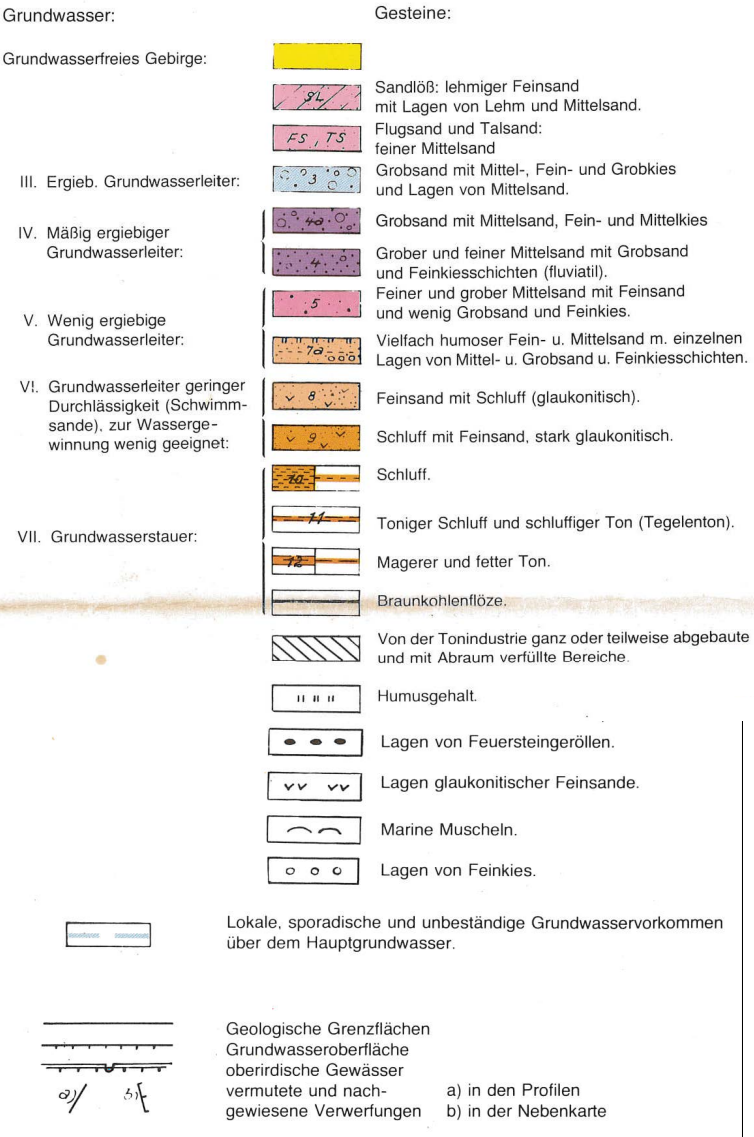
Schichtgrenze



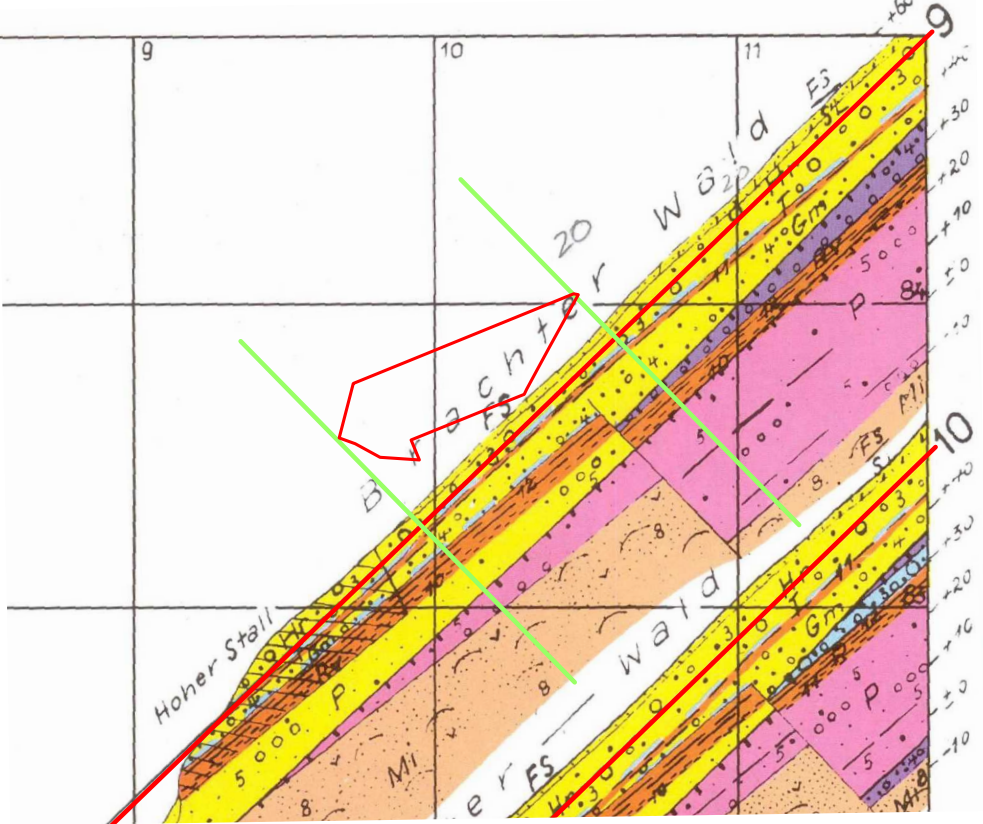
# Übersicht



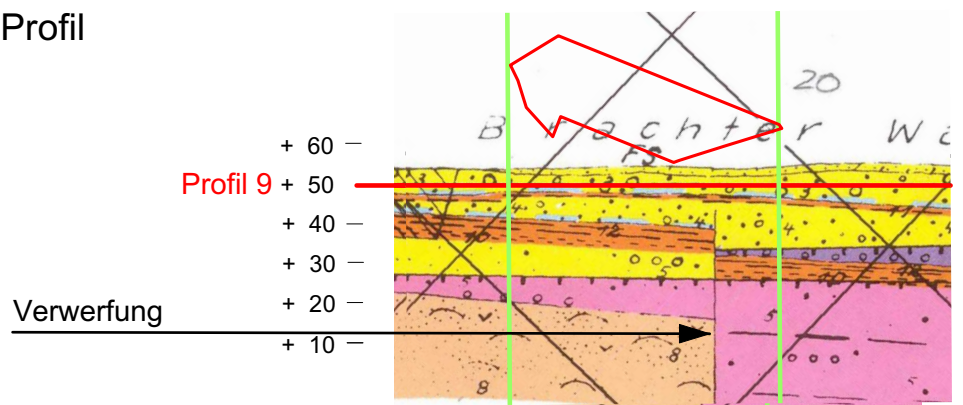
Profil 9



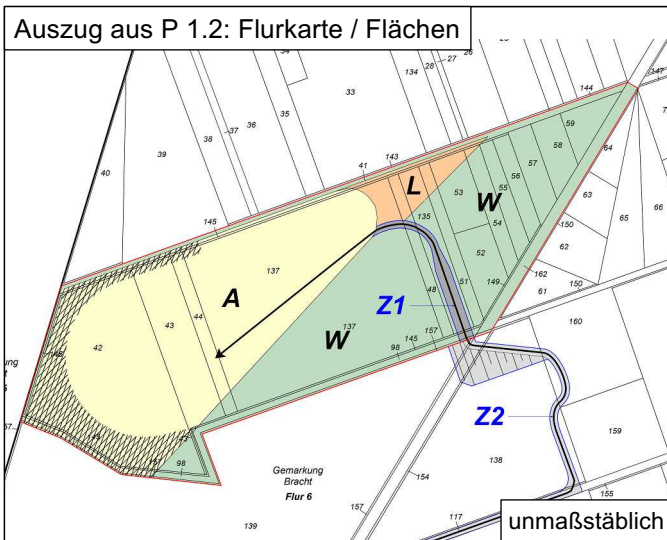
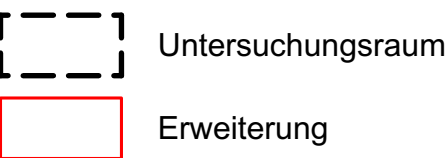
# Hydrologische Karte, Profilkarte



# Profil



# HYDROGEOLOGIE PROFIL



Kartengrundlage:  
Landesanstalt für Wasser und Abfall NW (Hrsg.) (1980):  
Hydrologische Karte von NRW, Profilkarte 1:25.000.  
Blatt 4702 Elmp



ANTRAG AUF ABGRABUNG

**WEISSER STEIN - NORD**

Sanders Tiefbau GmbH & Co.KG  
Vogelsrath Weg 11  
41366 Schwalmtal

PLANUNGSBÜRO REBSTOCK  
INHABER MARKUS KUCK  
Hehlrath Str. 2 Tel. 02403-5030560  
52249 Eschweiler

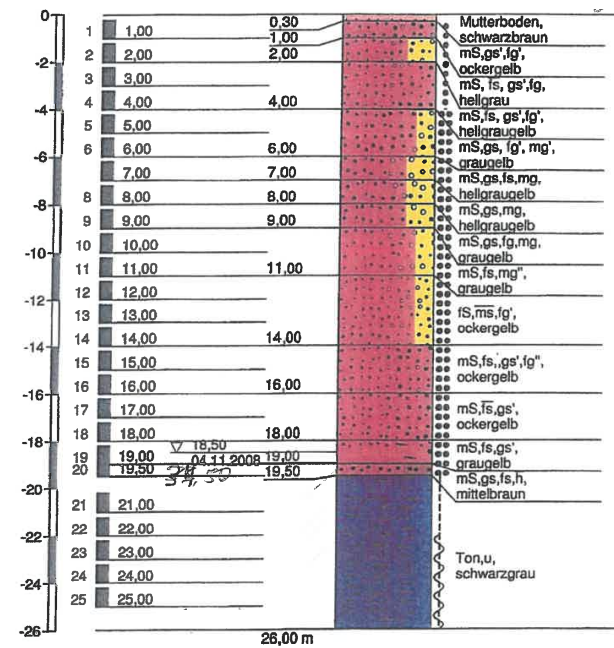
**G - 5.2**

**HYDROGEOLOGIE PROFIL**

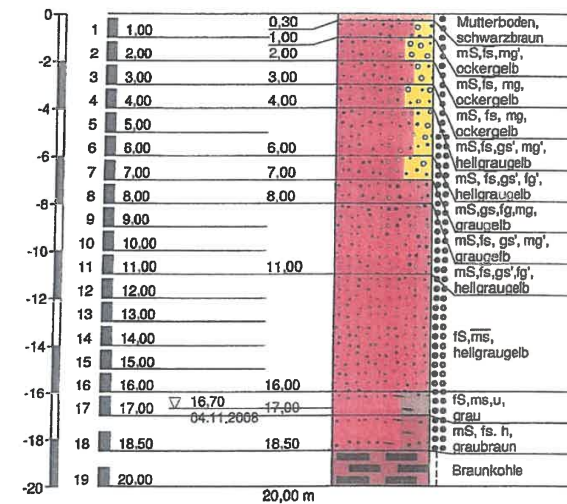
Oktober 2019 MdL = 1 : 25'000 (A3)  
Stand April 2023 MdH = 1 : 2'000 (A3)



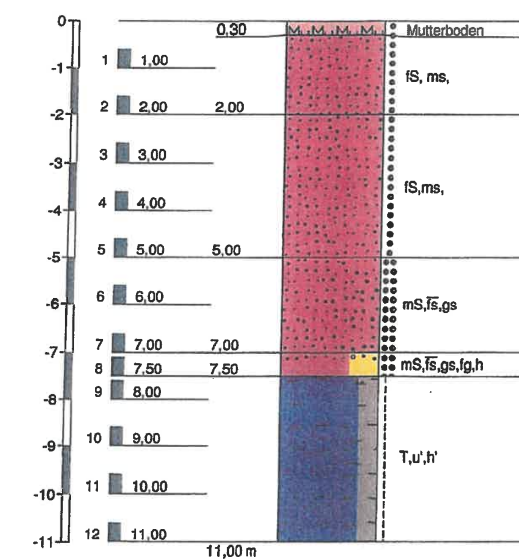
Bohrung 1



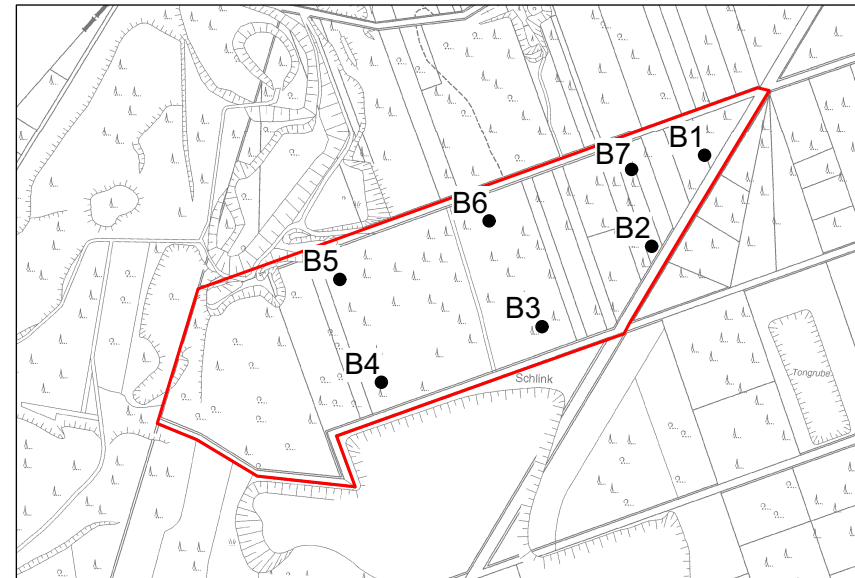
Bohrung 2



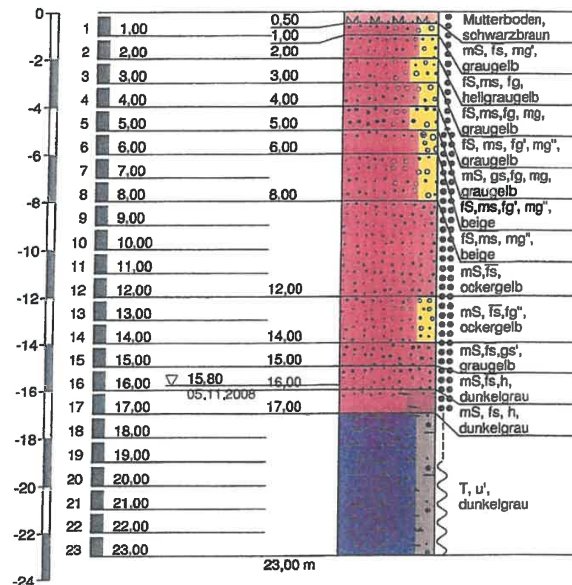
Bohrung 5



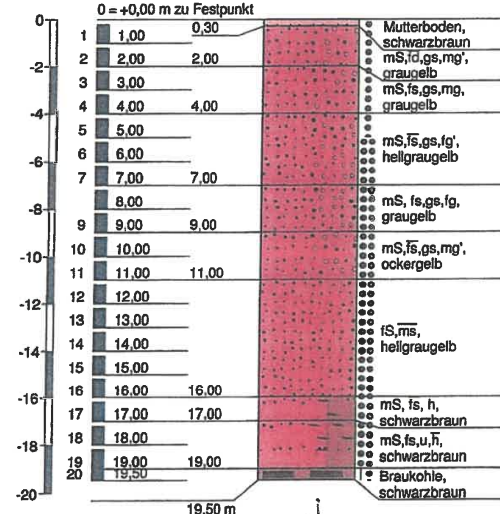
Übersicht



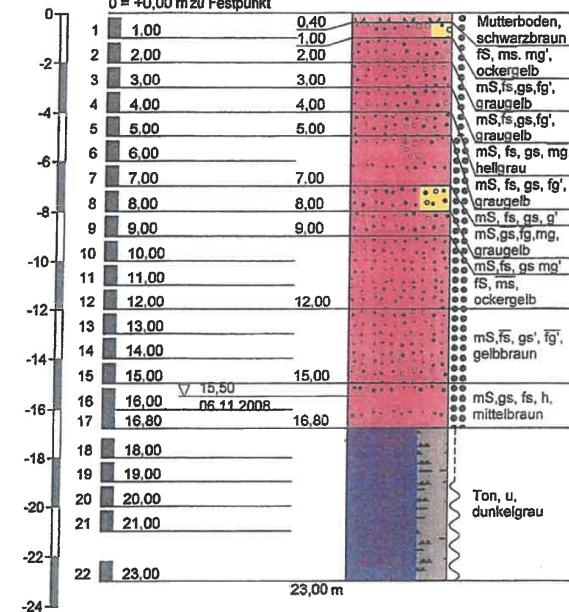
Bohrung 3



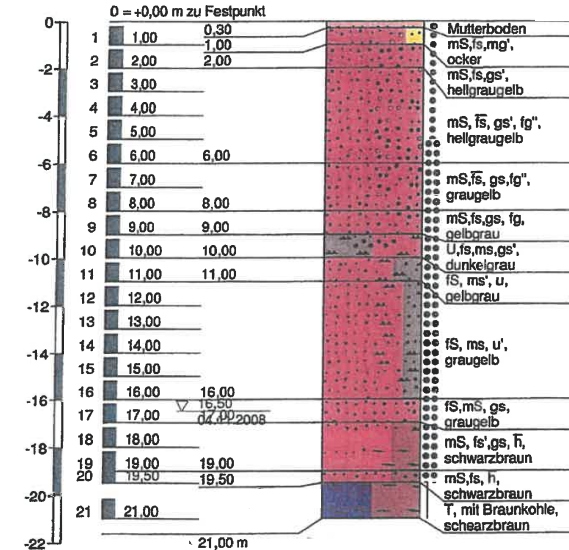
Bohrung 6



Bohrung 4

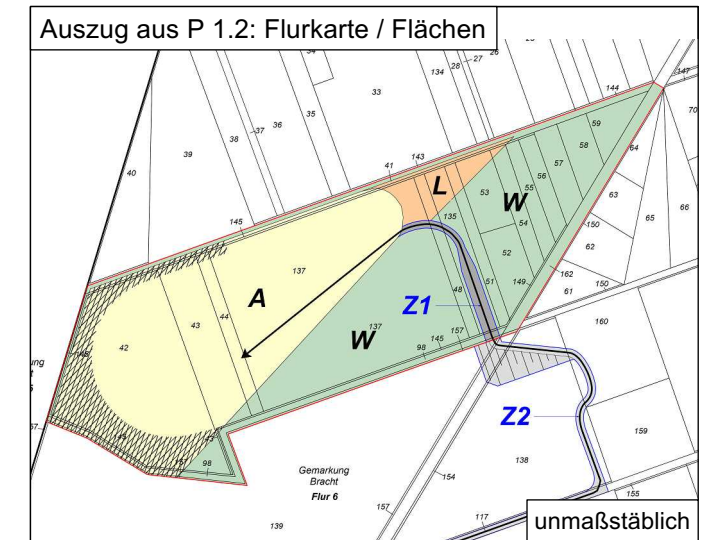


Bohrung 7



# GEOLOGIE, BOHRUNGEN

Erweiterung



Quelle:  
Bohrprofile: IBL - Institut für Baustoffprüfung und Beratung  
Laermann GmbH, erhalten am 15.08.2018

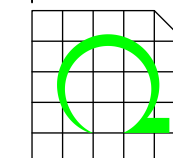
Kartengrundlage:  
DGK 5; Land NRW (2018):  
Datenlizenz Deutschland - Namensnennung -  
Version 2.0 ([www.govdata.de/dl-de/by-2-0](http://www.govdata.de/dl-de/by-2-0)) Datensatz  
(URI): <https://registry.gdi-de.org/id/de.nw/DENWDGK5>

0 600 m



## ANTRAG AUF ABGRABUNG WEISSER STEIN - NORD

Sanders Tiefbau GmbH & Co.KG  
Vogelsrath Weg 11  
41366 Schwalmtal



PLANUNGSBÜRO REBSTOCK  
INHABER MARKUS KUCK

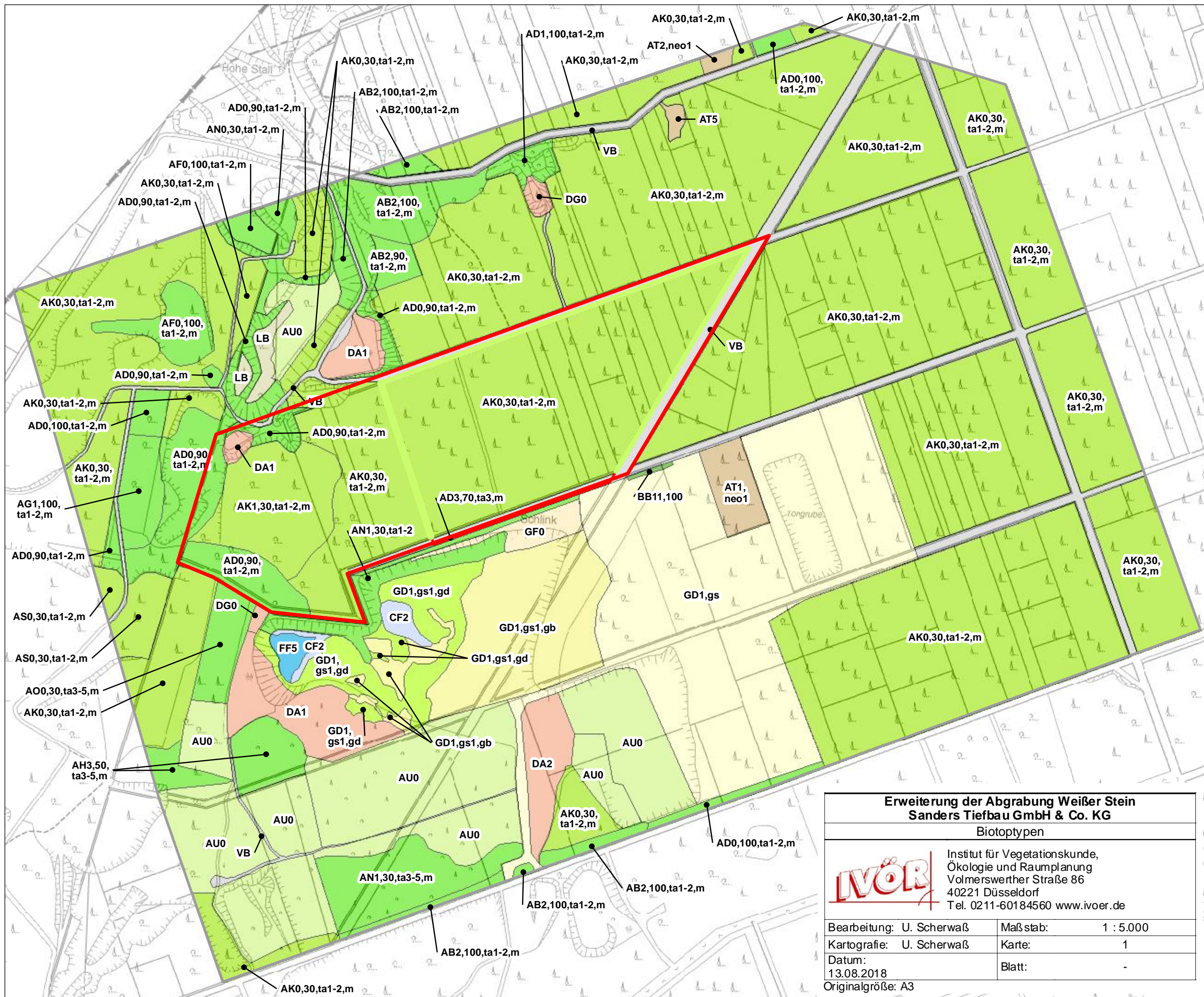
Hehlrather Str. 2 Tel. 02403-5030560  
52249 Eschweiler

G - 5.3

## GEOLOGIE, BOHRUNGEN

Oktober 2019 M = 1 : 10'000 (A3)  
Stand April 2023





## Biotoptypen

### Wälder

- AB2: Birken-Eichenmischwald
- AD0: Birkenwald
- AD1: Eichen-Birken-Mischwald
- AD3: Birkenmischwald mit Nadelbaumarten
- AF0: Hybrid-Pappelwald
- AG1: Laub(misch)wald mit mehreren heimischen Laubbaumarten
- AH3: Laub(misch)wald nicht heimischer Arten mit Nadelbaumarten
- AK0: Kiefernwald
- AK1: Kiefern-mischwald mit heimischen Laubbaumarten
- AN0: Robinienwald
- AN1: Robinienmischwald
- AO0: Roteichenwald
- AS0: Lärchenwald
- AT1: Kahlschlagfläche
- AT2: Windwurf- und Baumarmfläche
- AT5: baumarme Waldfläche
- AU0: Aufforstung, Pionierwald

### Heiden

- DA1: Calluna- bzw. Sandheide
- DA2: Degenerierte Calluna-Heide
- DG0: degenerierte Trockenrasen und degenerierte Heiden

### Sand- und Kiesabgrabung

- GD1,gs: -in Betrieb
- GD1,gs1,gd: -stillgelegt, Pionierflur trocken
- GD1,gs1,gb: -stillgelegt, Gebüsch, Pionier-, Vorwaldstadium
- GF0: vegetationsarme oder -freie Bereiche

### Gewässer und Röhrichtbestände

- FF5: Naturschutzteich
- CF2: Röhrichtbestand hochwüchsiger Arten

### Sonstige

- BB11: Gebüsch, Strauchgruppe mit vorwiegend heimischen Straucharten
- LB: flächenhafte Hochstaudenflur
- VB: Wirtschaftsweg

Zusatz-Code siehe Tabelle im Text

- Untersuchungsraum
- Erweiterung

Erweiterung der Abgrabung Weißer Stein Sanders Tiefbau GmbH & Co. KG	
Biotoptypen	
Institut für Vegetationskunde, Ökologie und Raumplanung Volmerswerther Straße 86 40221 Düsseldorf Tel. 0211-60184560 www.ivoer.de	
Bearbeitung: U. Scherwaß	Maßstab: 1 : 5.000
Kartografie: U. Scherwaß	Karte: 1
Datum: 13.08.2018	Blatt: -
Originalgröße: A3	





## BODENDENKMÄLER

Erweiterung

### PLANUNGSRELEVANTE ARCHÄOLOGISCHE ELEMENTE

Bodendenkmäler  
Schreiben vom 11.06.2021

Bodendenkmäler Aktivitätsbereich  
Schreiben vom 16.11.2018

Überlagernde Darstellung  
schwarz-weiß, Anlage 1

Kartengrundlage:  
DGK 5; Land NRW (2018):  
Datenlizenz Deutschland - Namensnennung -  
Version 2.0 ([www.govdata.de/dl-de/by-2-0](http://www.govdata.de/dl-de/by-2-0)) Datensatz  
(URI): <https://registry.gdi-de.org/id/de.nw/DENWDGK5>

Quellen:  
LVR - Amt für Bodendenkmalpflege im Rheinland,  
Schreiben vom 04.08.2000 und vom 16.11.2018,  
Stellungnahme vom 11.06.2021

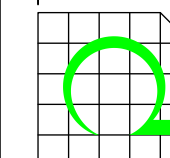
Hinweis: Passgenauigkeit durch Papierverzug nicht  
vollständig herzustellen.

0 150 m



### ANTRAG AUF ABGRABUNG WEISSER STEIN - NORD

Sanders Tiefbau GmbH & Co.KG  
Vogelsrather Weg 11  
41366 Schwalmtal



PLANUNGSBÜRO REBSTOCK  
INHABER MARKUS KUCK

Hehlrather Str. 2 Tel. 02403-5030560  
52249 Eschweiler

G - 7

### BODENDENKMÄLER

Oktober 2019 M = 1 : 2'500 (A3)  
Stand April 2023