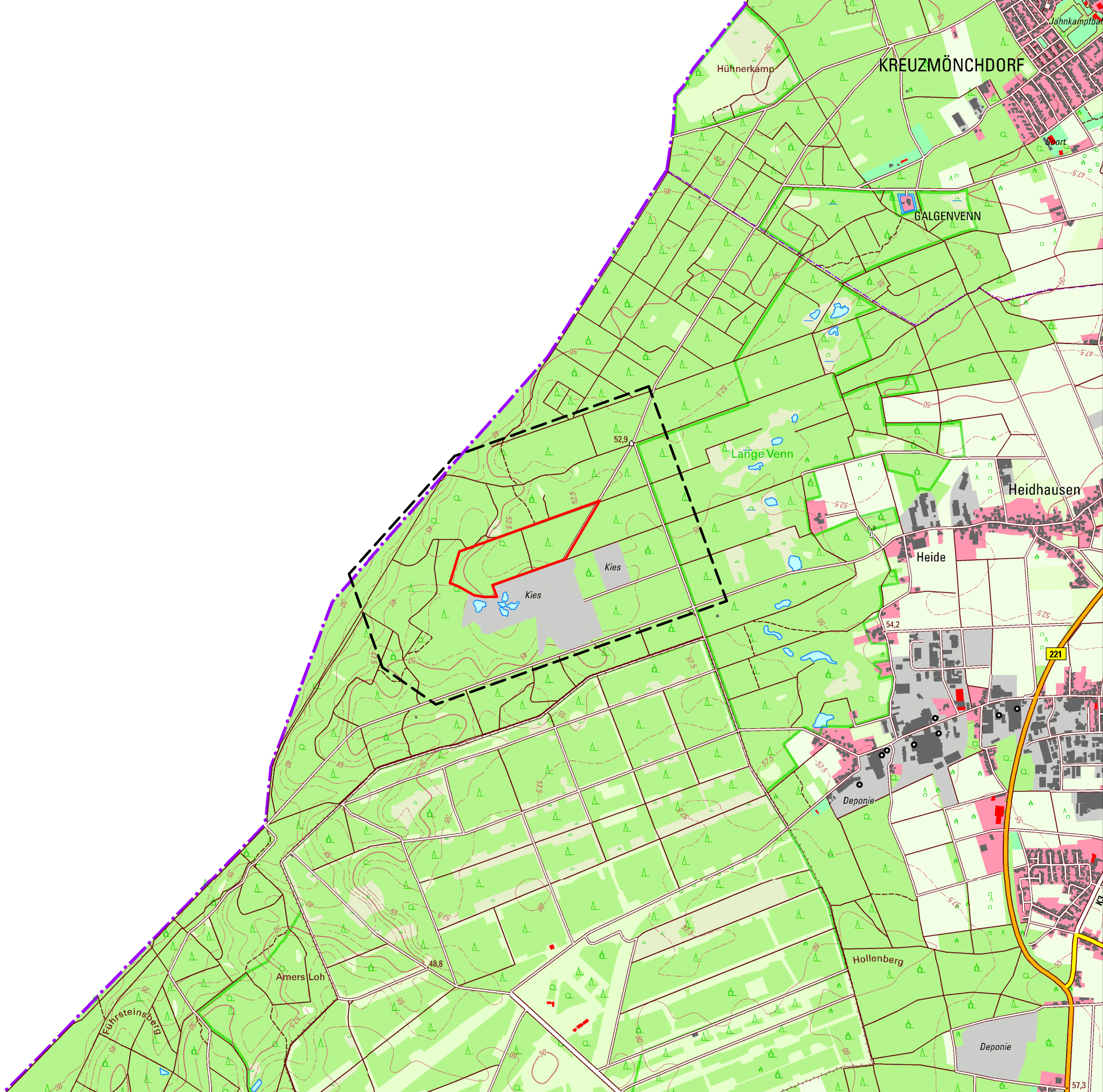


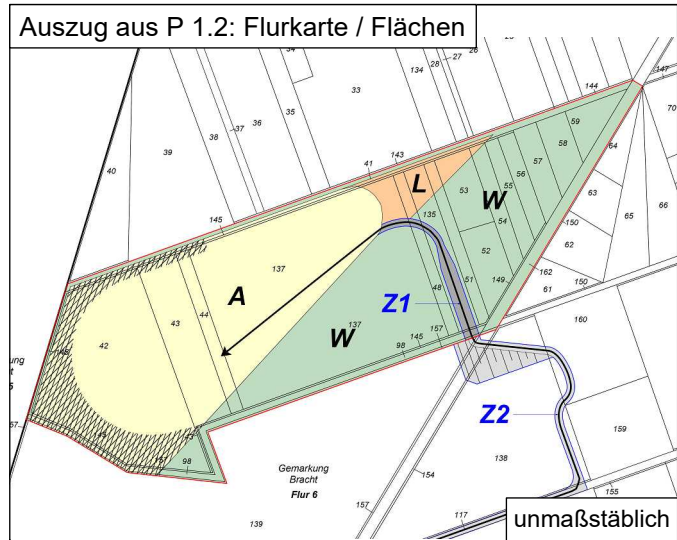


UVP - Pläne

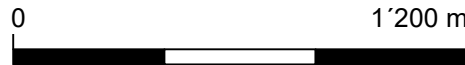


ÜBERSICHT

-  Untersuchungsraum
-  Erweiterung

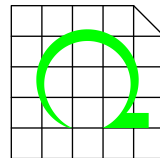


Kartengrundlage:
DTK25; Land NRW (2018);
Datenlizenz Deutschland - Namensnennung -
Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0) Datensatz
(URI): <https://registry.gdi-de.org/id/de.nw/DENWDTK25>



ANTRAG AUF ABGRABUNG WEISSER STEIN - NORD

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



PLANUNGSBÜRO REBSTOCK
INHABER MARKUS KUCK

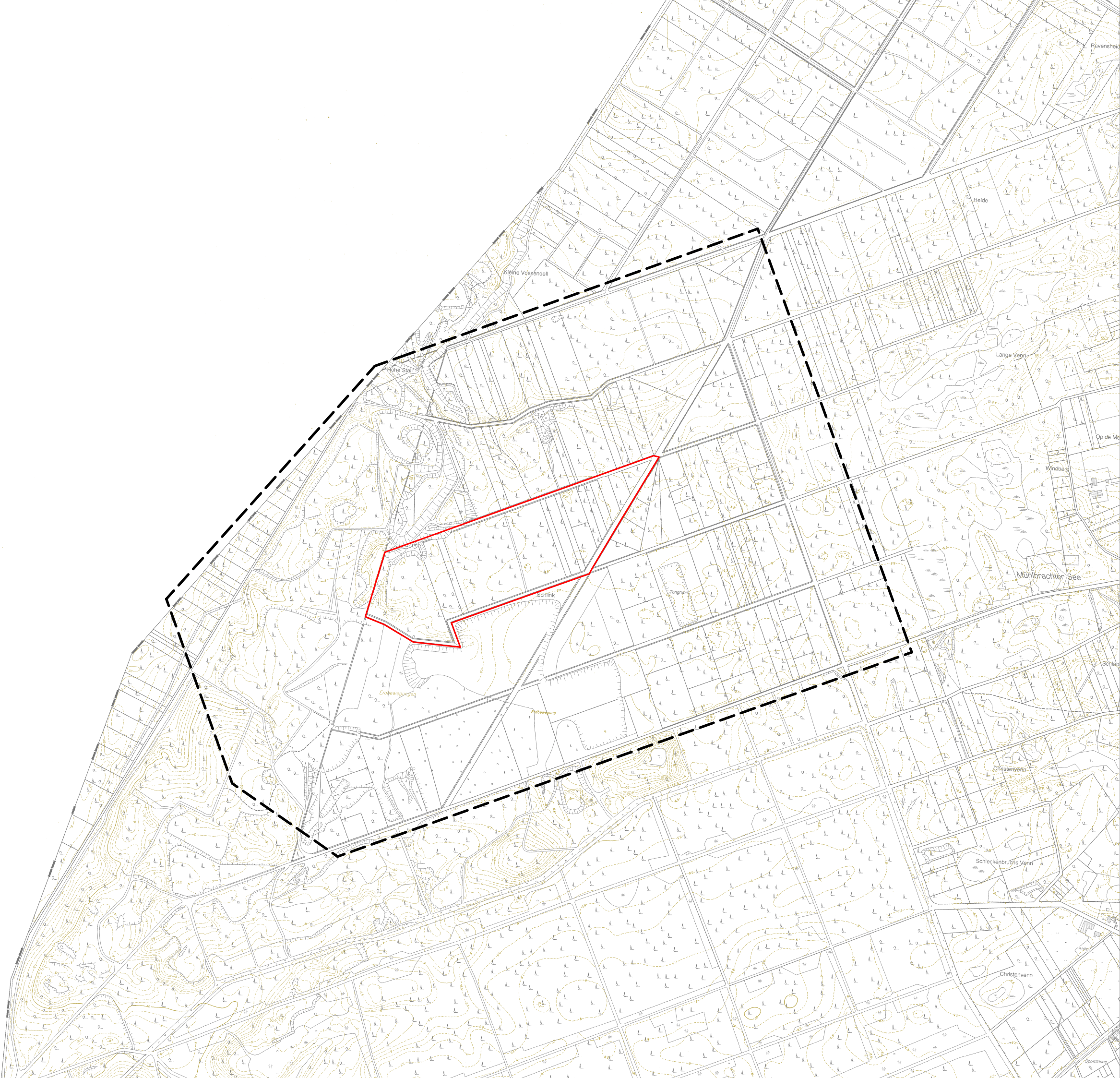
Hehlrather Str. 2 Tel. 02403-5030560
52249 Eschweiler

UVP - 1.1



ÜBERSICHT

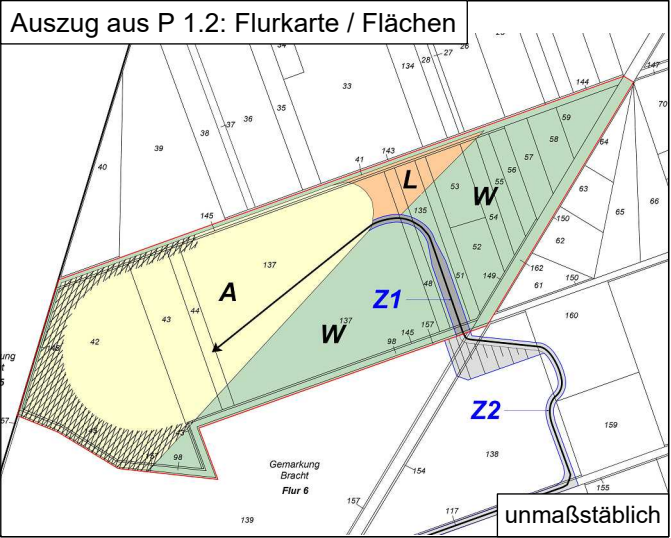
Juni 2025

M = 1 : 20'000 (A3)

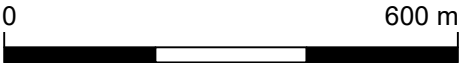


LAGEPLAN

-  Untersuchungsraum
-  Erweiterung

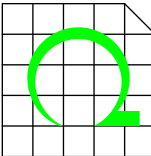


Kartengrundlage:
DGK 5; Land NRW (2018):
Datenlizenz Deutschland - Namensnennung -
Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0) Datensatz
(URI): <https://registry.gdi-de.org/id/de.nw/DENWDGK5>



ANTRAG AUF ABGRABUNG WEISSER STEIN - NORD

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



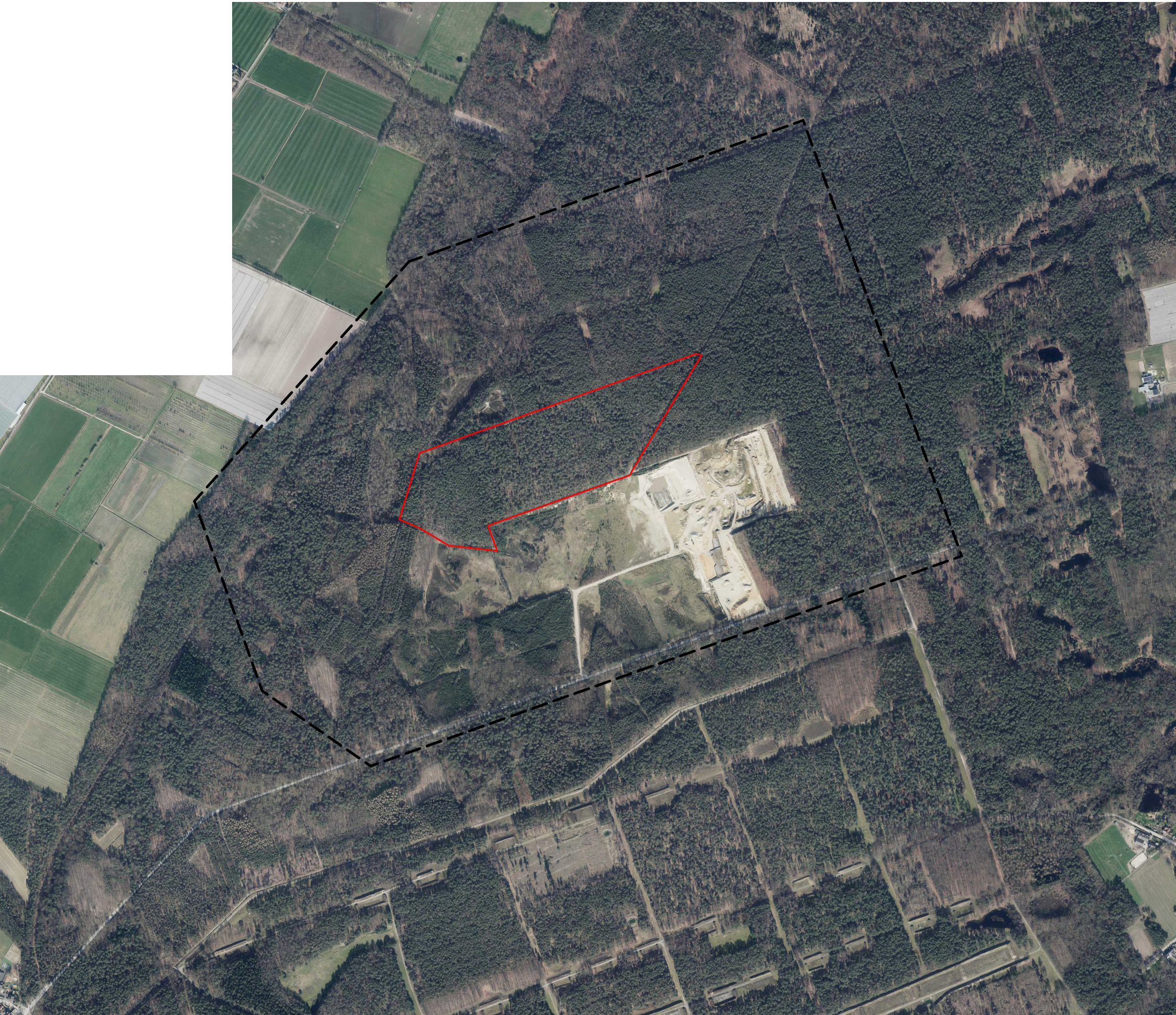
PLANUNGSBÜRO REBSTOCK
INHABER MARKUS KUCK
Hehlrather Str. 2 Tel. 02403-5030560
52249 Eschweiler

UVP - 1.2

LAGEPLAN

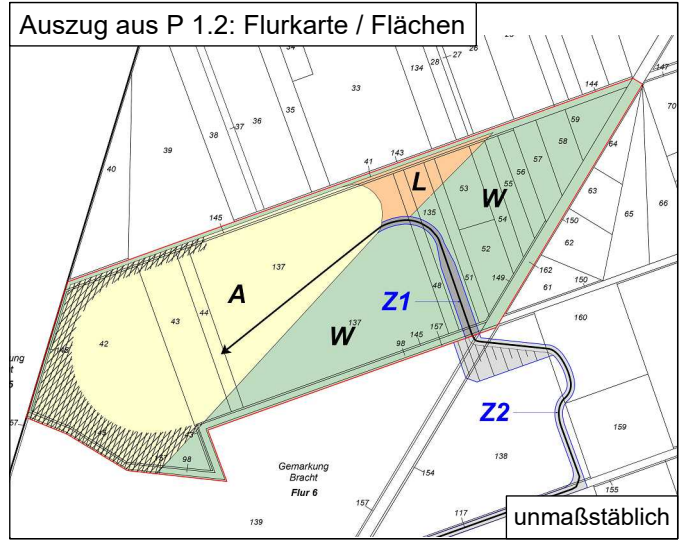
Juni 2025

M = 1 : 10'000 (A3)

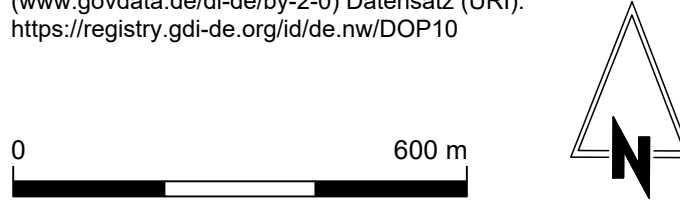


LUFTBILD

- Untersuchungsraum
- Erweiterung



Kartengrundlage:
Land NRW (2024): Bildflugdatum 08.03.2024
Datenlizenz Deutschland - Namensnennung - Version 2.0
(www.govdata.de/dl-de/by-2-0) Datensatz (URI):
<https://registry.gdi-de.org/id/de.nw/DOP10>



ANTRAG AUF ABGRABUNG WEISSER STEIN - NORD

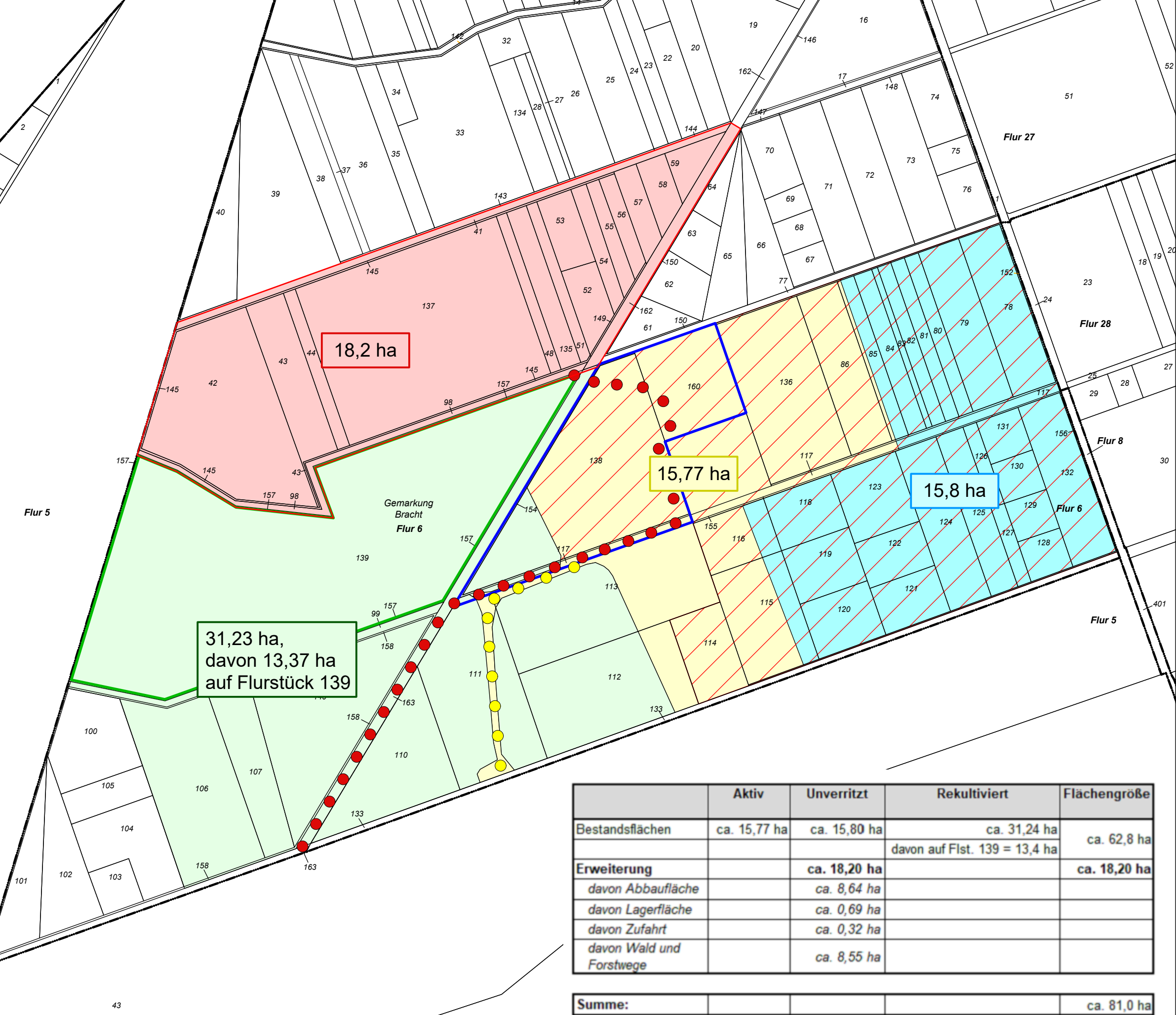
Sanders Tiefbau GmbH & Co.KG
Vogelsrather Weg 11
41366 Schwalmtal

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

Juni 2025 M = 1 : 10'000 (A3)

UVP - 1.3

LUFTBILD



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

0 300 m

	Aktiv	Unverritz	Rekultiviert	Flächengröße
Bestandsflächen	ca. 15,77 ha	ca. 15,80 ha	ca. 31,24 ha davon auf Flst. 139 = 13,4 ha	ca. 62,8 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

UVP - 1.4
NUTZUNGSANSPRÜCHE
Juni 2025 M = 1 : 5'000 (A3)

Siedlungsraum

 Bereiche für gewerbliche und industrielle Nutzungen (GIB)


Freiraum

 Allgemeine Freiraum- und Agrarbereiche

 Waldbereiche


Freiraumfunktionen

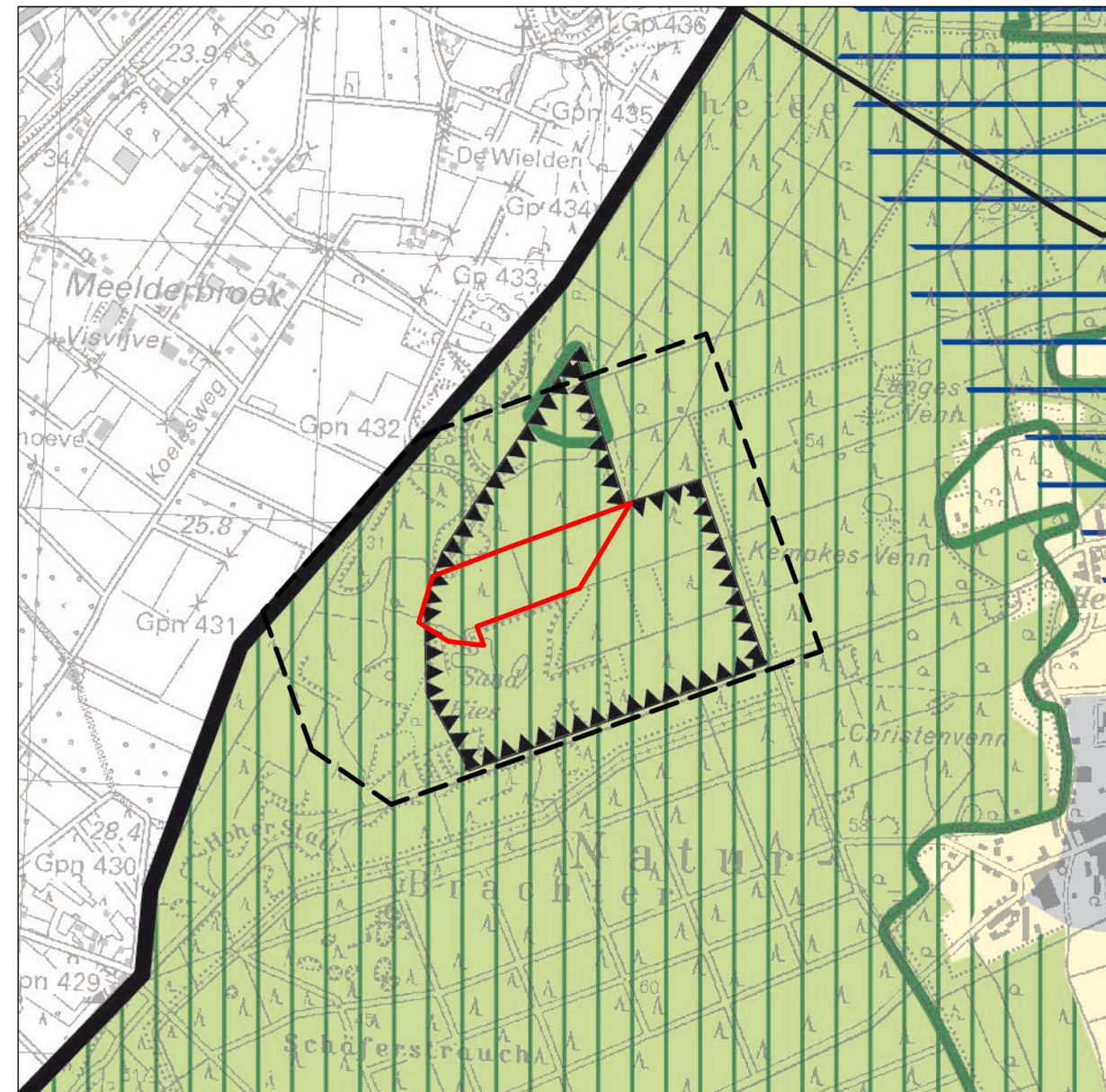
 Schutz der Natur

 Schutz der Landschaft und landschaftsorientierte Erholung

 Grundwasser- und Gewässerschutz

Freiraumbereiche für zweckgebundene Nutzungen

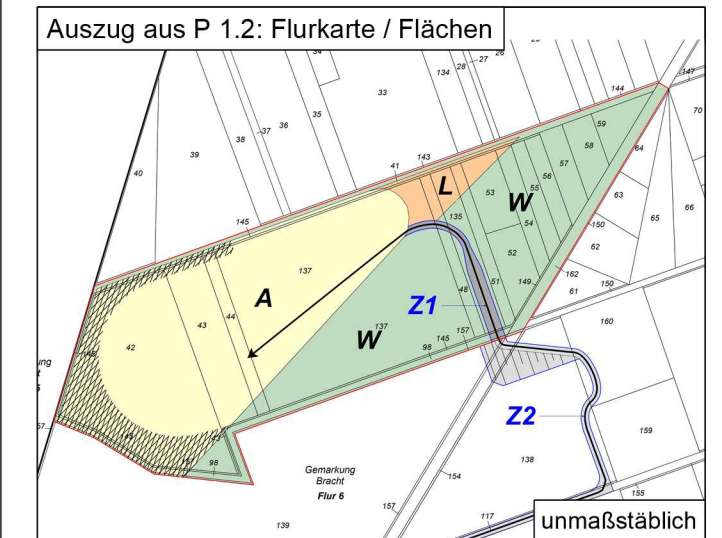
 Sicherung und Abbau oberflächennaher Bodenschätze



RAUMPLANUNG REGIONALPLAN

 Untersuchungsraum

 Erweiterung



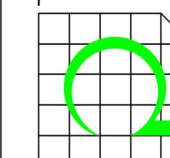
Quelle:
Bezirksregierung Düsseldorf (Hrsg.):
Regionalplan Düsseldorf, Inkrafttreten gemäß
der Bekanntmachung vom 13.04.2018

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 **UVP - 2.1**

RAUMPLANUNG REGIONALPLAN

Juni 2025

M = 1 : 25'000 (A3)

Flächen für die Landwirtschaft und Wald

 Landwirtschaft

 Forstwirtschaftliche Fläche / Wald

Flächen für den überörtlichen Verkehr und für die örtlichen Hauptverkehrszüge

 Öffentliche Straße

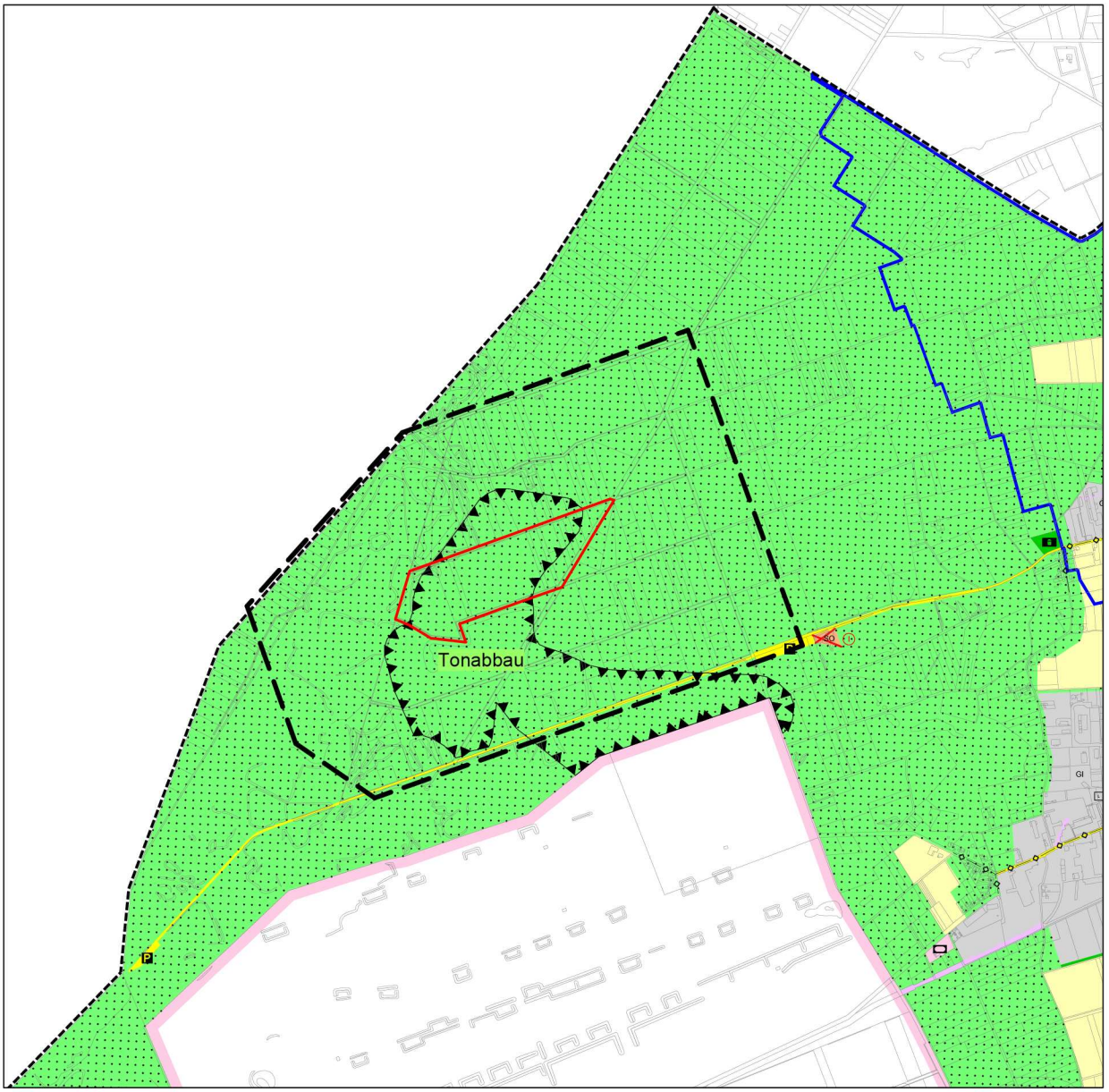
 Öffentliche Parkfläche

Flächen für Abgrabungen



 Abgrabung (Tonabbau)

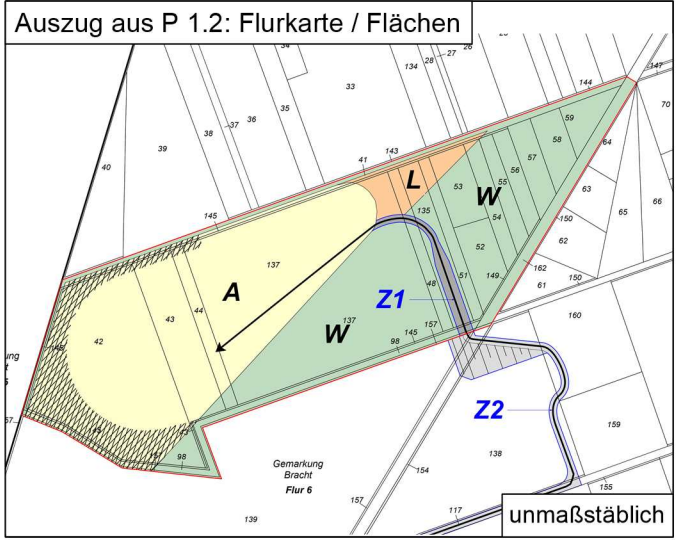
Aus anderen Fachplanungen übernommen

 Wasserschutzzone IIIA

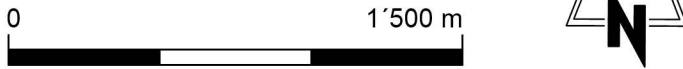


BAULEITPLANUNG
FLÄCHENNUTZUNGSPLAN

 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 25.07.2023. Innerhalb des Untersuchungsraums sind derzeit keine Änderungen bekannt.



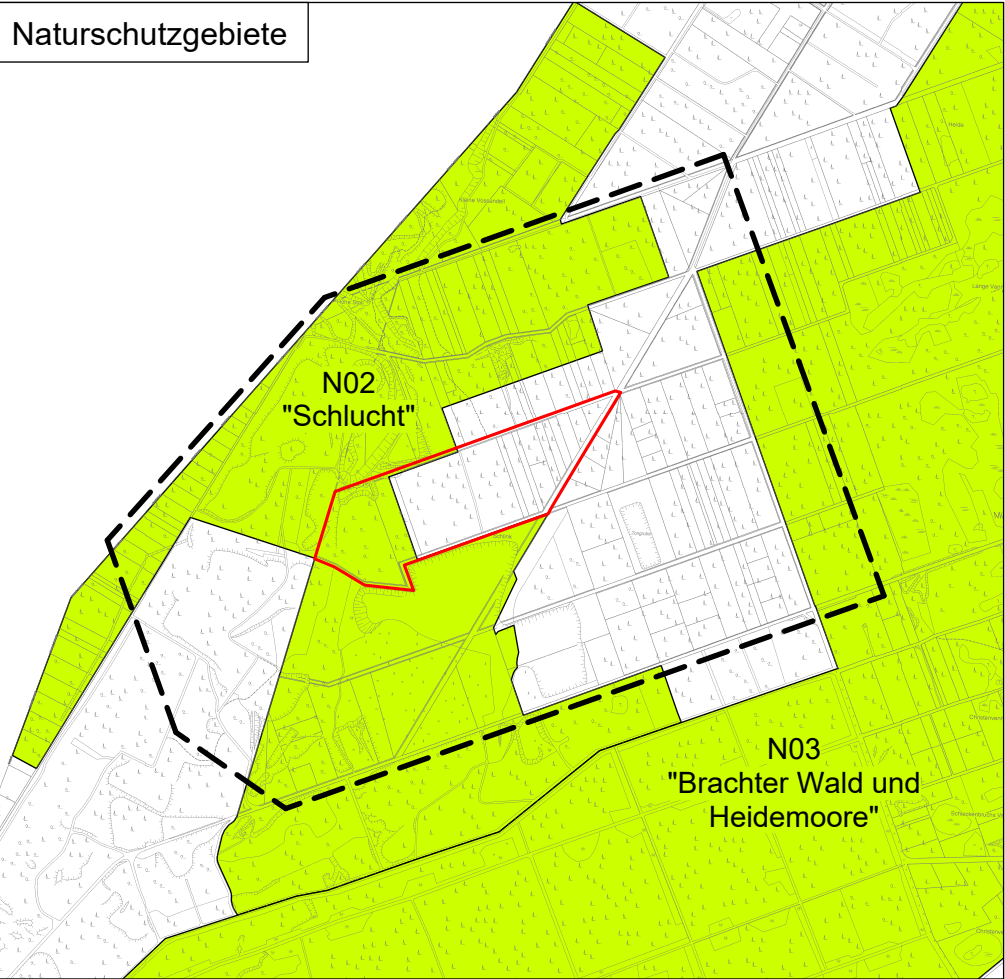
ANTRAG AUF ABGRABUNG
WEISSER STEIN - NORD

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

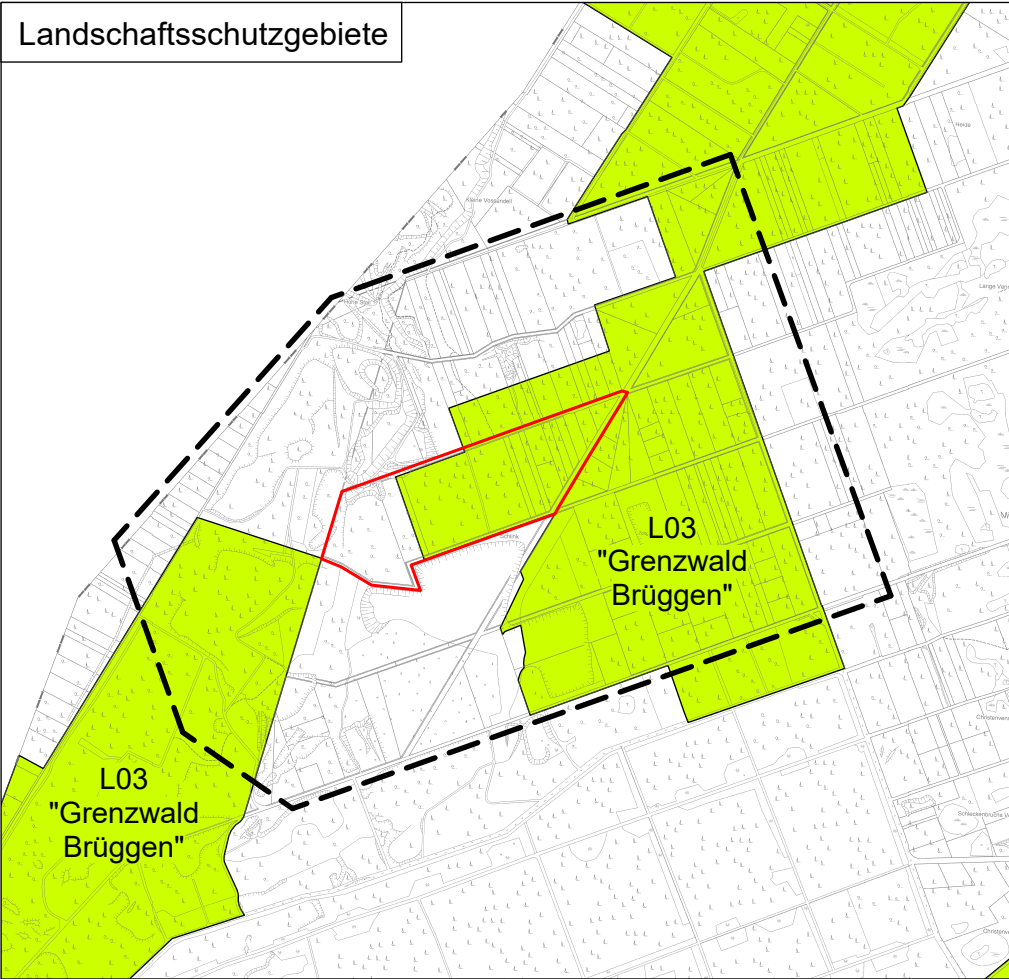
 **PLANUNGSBÜRO REBSTOCK**
INHABER MARKUS KUCK
Hehlrath Str. 2 Tel. 02403-5030560 52249 Eschweiler

UVP - 2.2
BAULEITPLANUNG FLÄCHENNUTZUNGSPLAN
Juni 2025 M = 1 : 25'000 (A3)

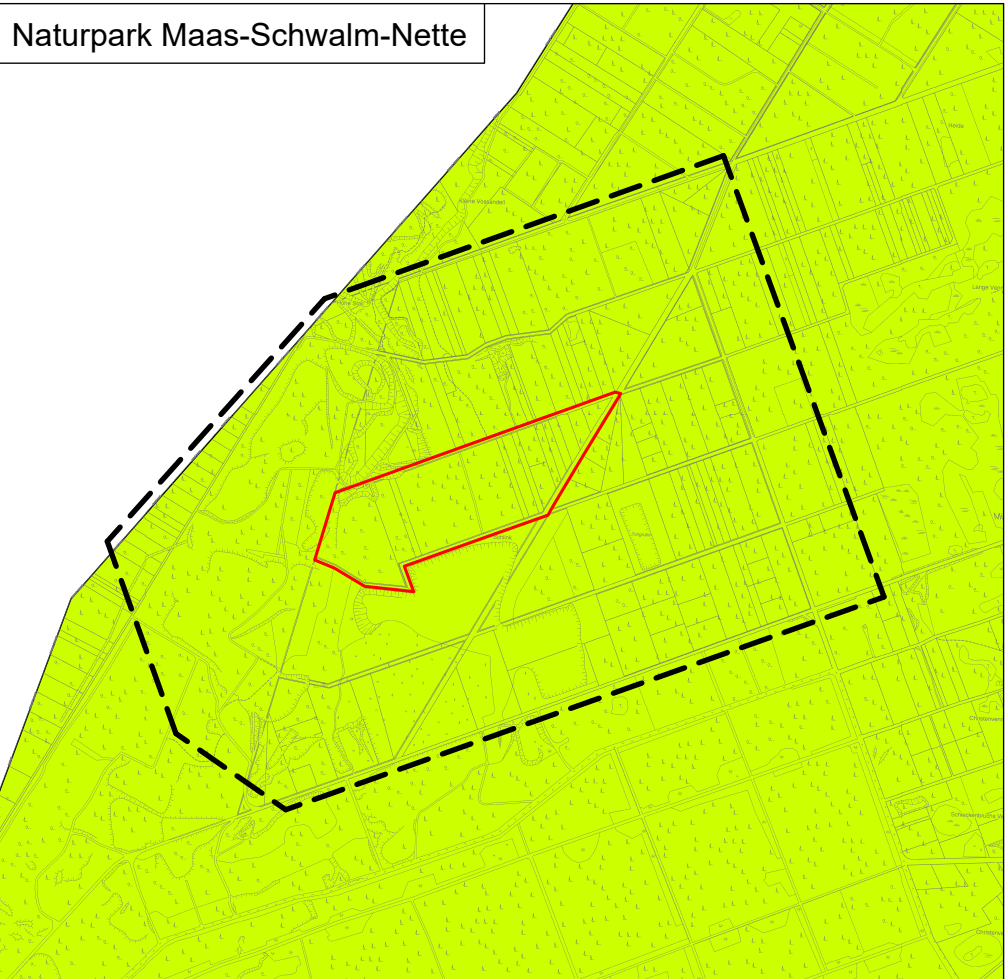
Naturschutzgebiete



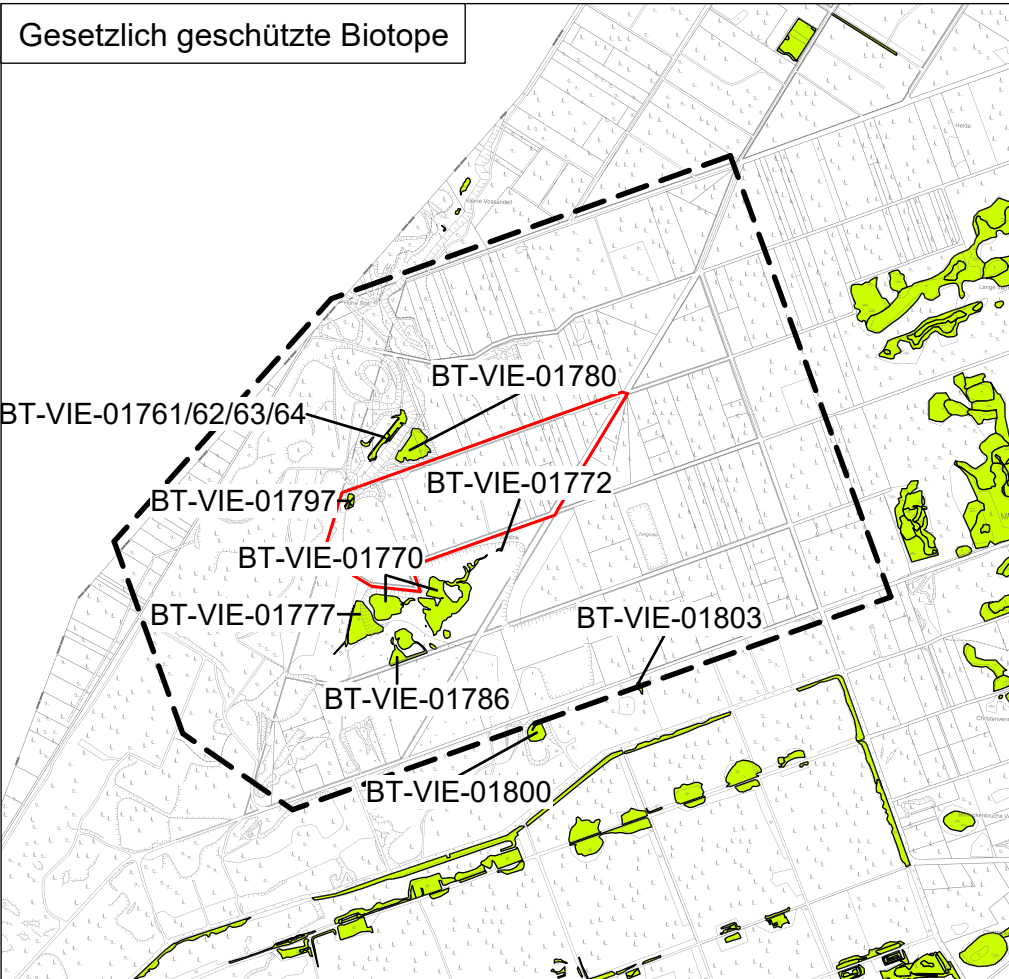
Landschaftsschutzgebiete



Naturpark Maas-Schwalm-Nette



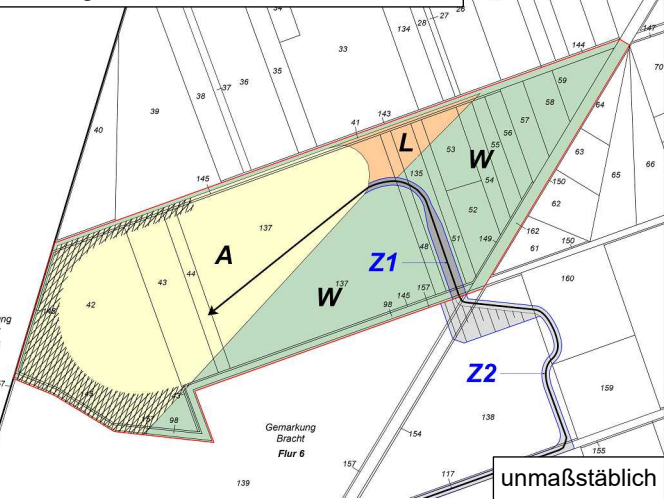
Gesetzlich geschützte Biotope



SCHUTZGEBIETE UND SCHUTZANSPRÜCHE

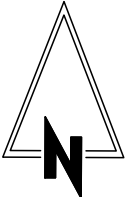
- Untersuchungsraum
- Erweiterung

Auszug aus P 1.2: Flurkarte / Flächen



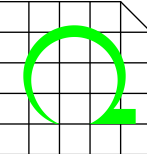
Quelle:
Zweckverband Kommunales Rechenzentrum Niederrhein (KRZN) (Hrsg.): Landschaftsschutzgebiete und Naturschutzgebiete, Landschaftsplan Grenzwald/Schwalm, digitale Daten, Datenlizenz Deutschland - Namensnennung -Version 2.0 (<http://www.govdata.de/dl-de/zero-2-0>), Aktualität des Datensatzes 19.11.2024

LANUK - Landesamt für Natur, Umwelt und Klima Nordrhein-Westfalen (Hrsg.) (2025): Online im Internet: <http://bk.naturschutzhinformationen.nrw.de/bk/de/karten/bk>, Stand 26.06.2025
- Gesetzlich Geschützte Biotope
- Naturpark



ANTRAG AUF ABGRABUNG WEISSER STEIN - NORD

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



PLANUNGSBÜRO REBSTOCK
INHABER MARKUS KUCK

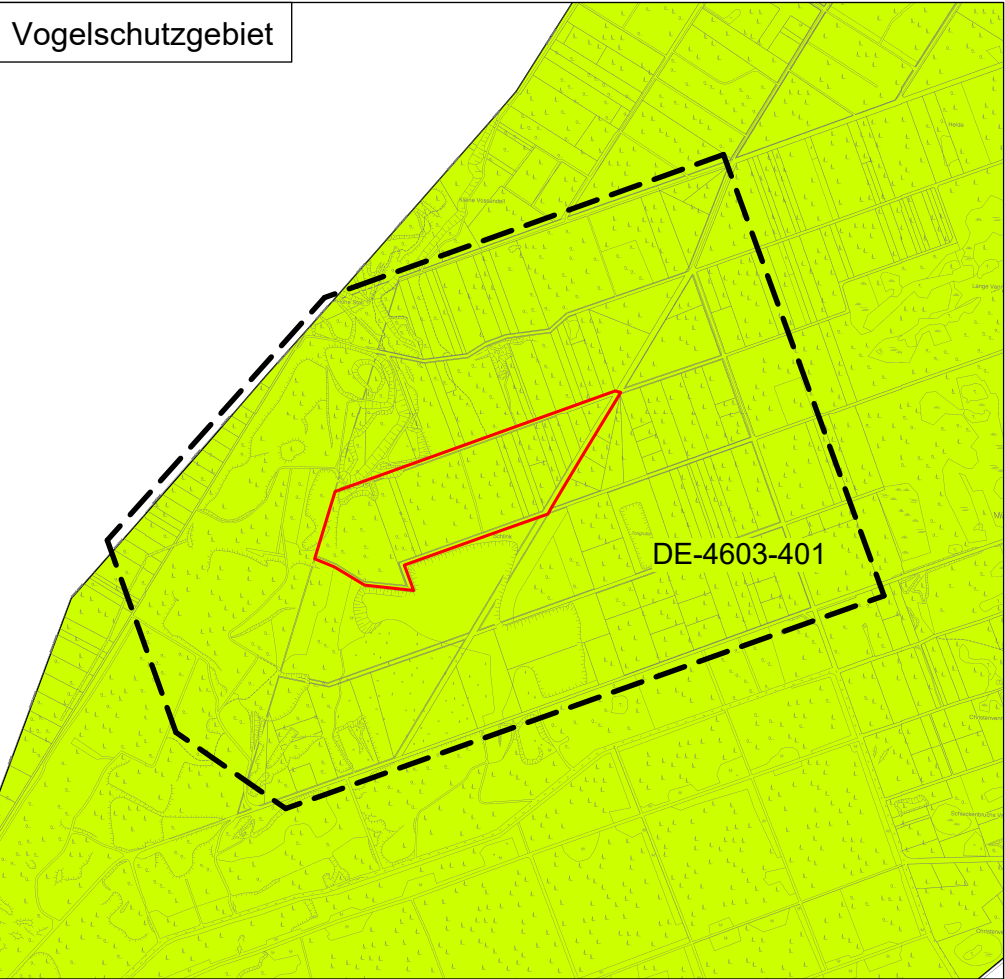
Hehlrather Str. 2 Tel. 02403-5030560
52249 Eschweiler

SCHUTZGEBIETE UND SCHUTZANSPRÜCHE

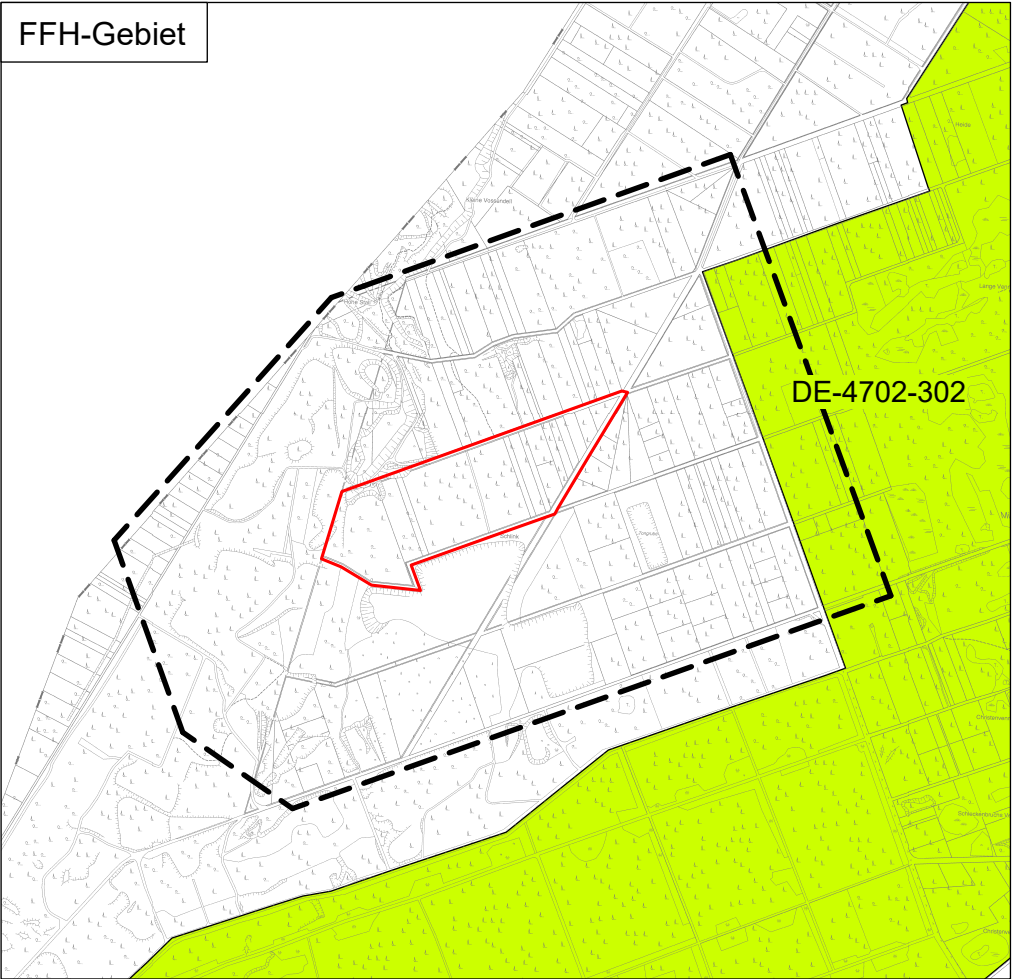
Juni 2025 M = 1 : 20'000 (A3)

UVP - 3.1

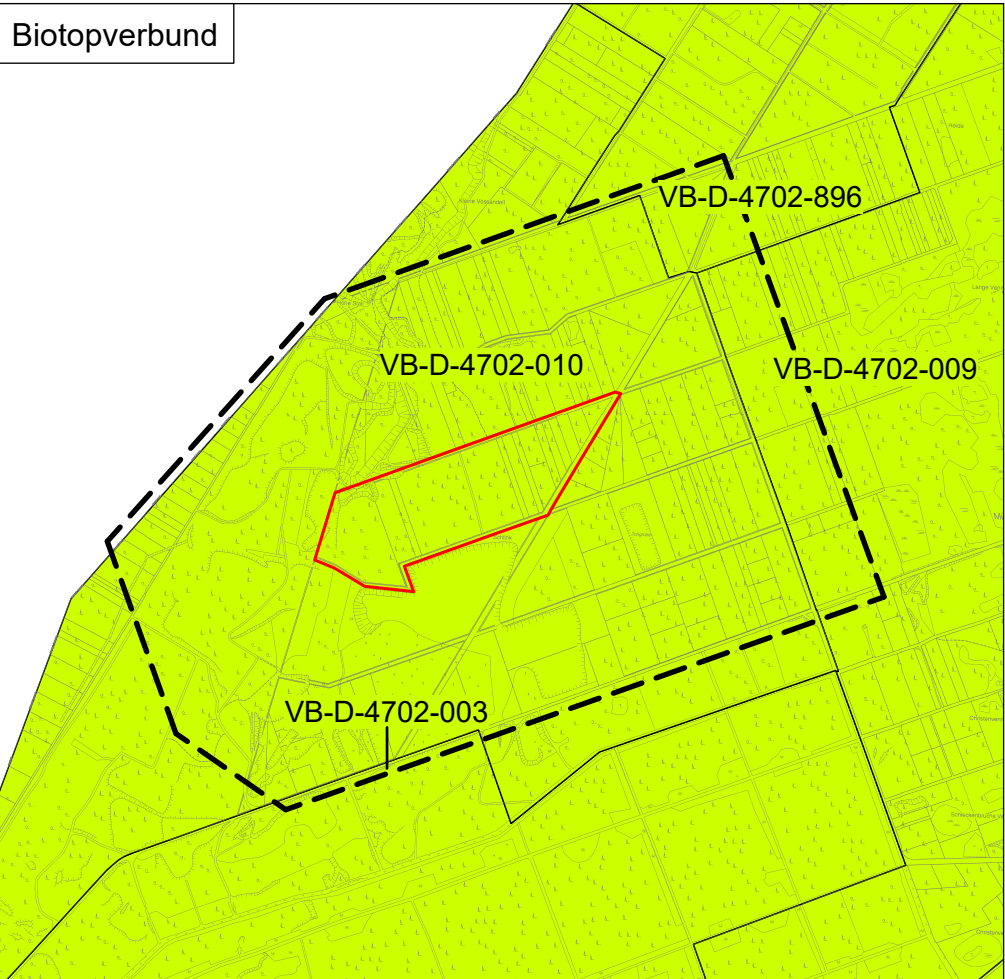
Vogelschutzgebiet



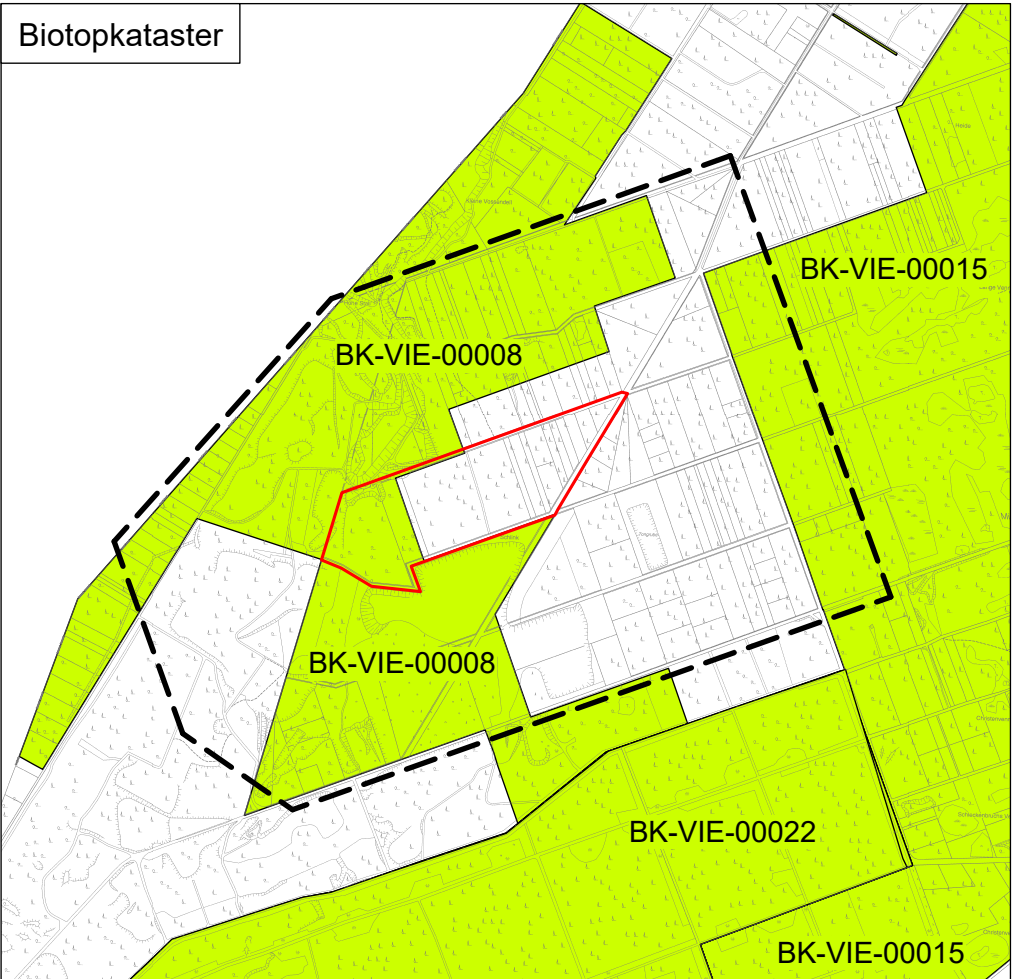
FFH-Gebiet



Biotopverbund

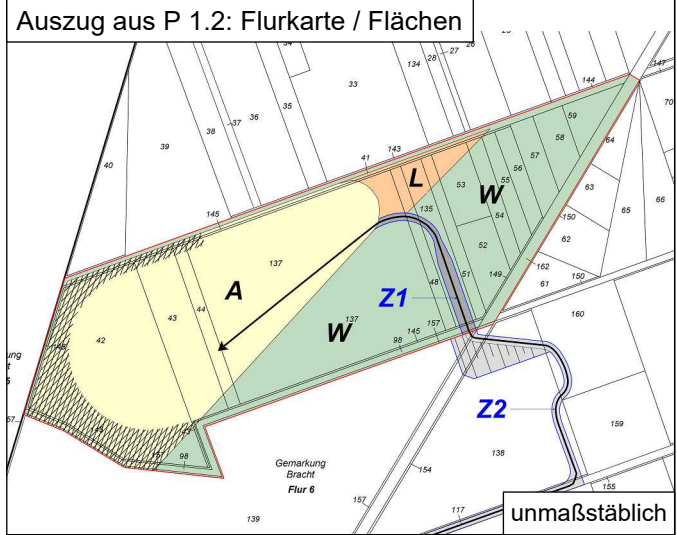


Biotopkataster



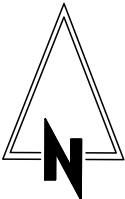
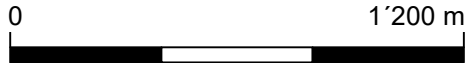
SCHUTZGEBIETE UND SCHUTZANSPRÜCHE

- Untersuchungsraum
- Erweiterung



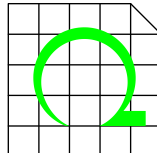
Quelle:
LANUK - Landesamt für Natur, Umwelt und Klima
Nordrhein-Westfalen (Hrsg.) (2025): Online im Internet:
<http://bk.naturschutzinformationen.nrw.de/bk/de/karten/bk>,
Stand 26.06.2025
- Biotopkataster
- Biotopverbund

LANUV - Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz
Nordrhein-Westfalen (Hrsg.) (2022): Online im Internet:
<http://bk.naturschutzinformationen.nrw.de/bk/de/karten/bk>,
geprüft am 26.06.2025
- Vogelschutzgebiet
- FFH Gebiet



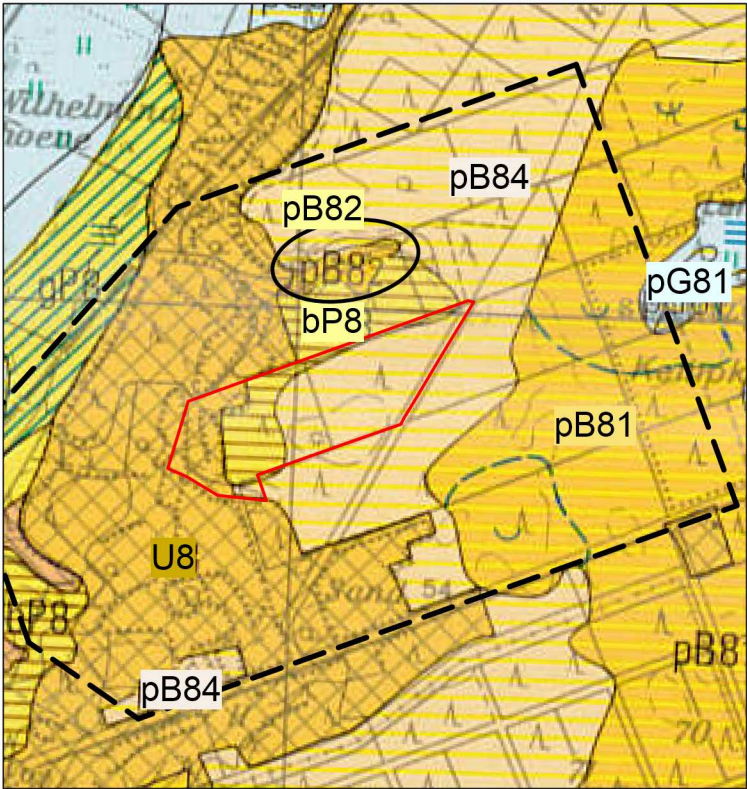
ANTRAG AUF ABGRABUNG WEISSER STEIN - NORD

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



PLANUNGSBÜRO REBSTOCK
INHABER MARKUS KUCK
Hehlrather Str. 2 Tel. 02403-5030560 52249 Eschweiler
UVP - 3.2
SCHUTZGEBIETE UND SCHUTZANSPRÜCHE
Juni 2025 M = 1 : 20'000 (A3)

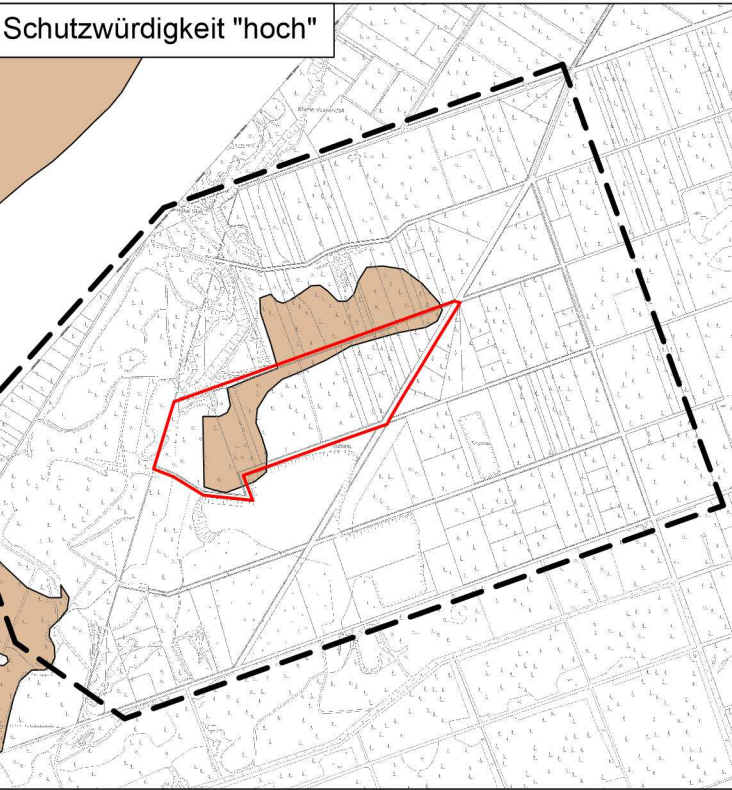
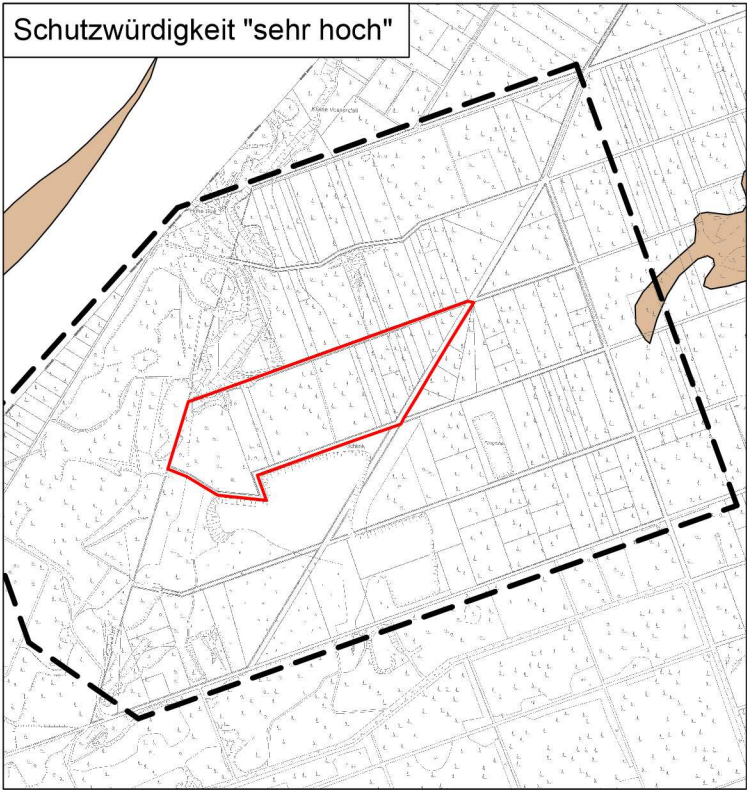
Bodenkarte



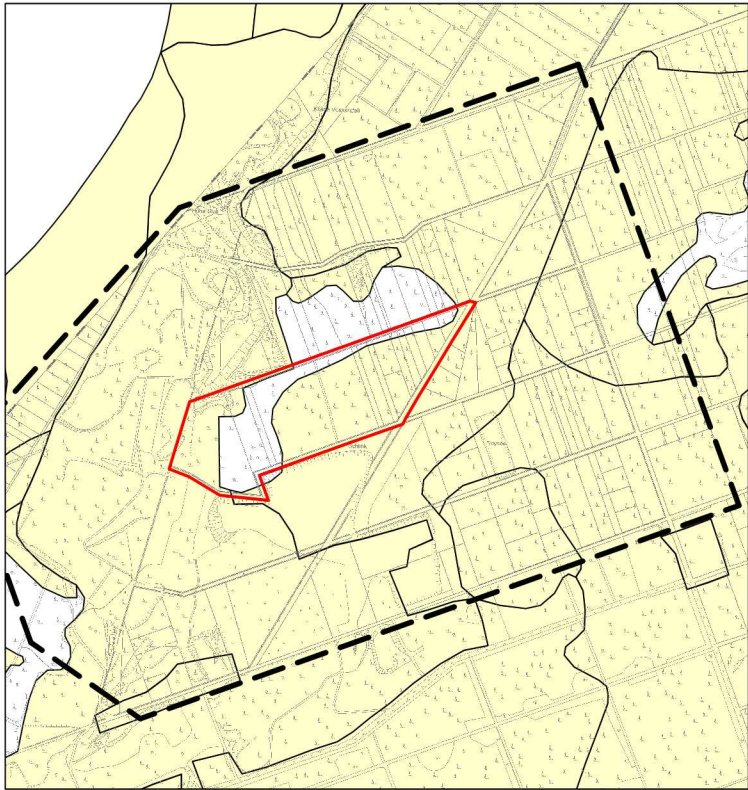
- bP8 Braunerde-Podsol, z.T. Podsol
- pB81 Podsol-Braunerde, z.T. pseudovergleyt
- pB82 Podsol-Braunerde, stellenweise schwach vergleyt oder pseudovergleyt
- pB84 Podsol-Braunerde, stellenweise Braunerde-Podsol
- pG81 Podsol-Gley, stellenweise Gley-Podsol und Gley
- U8 Künstlich veränderter Boden

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

Schutzwürdigkeit bezüglich Biotopentwicklung

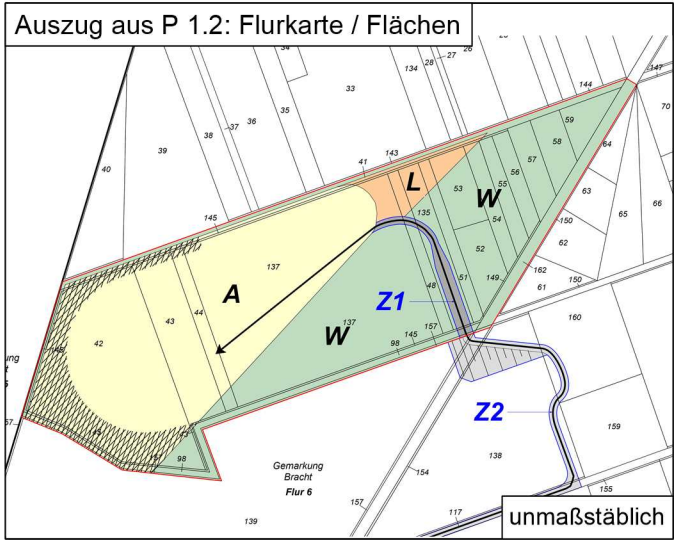


Weniger Schutzwürdige Böden / nicht kartiert



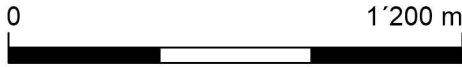
BODEN
SCHUTZWÜRDIGE BÖDEN

- Untersuchungsraum
- Erweiterung



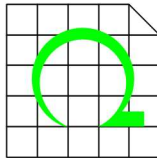
Quellen:
Karte der schutzwürdigen Böden, digitale Daten: Land NRW (2022):
Datenlizenz Deutschland - Namensnennung - Version 2.0
(www.govdata.de/dl-de/by-2-0) Datensatz (URI): https://registry.gdi-de.org/id/de.nw/ISBK50, geprüft TIM Online am 27.06.2025

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



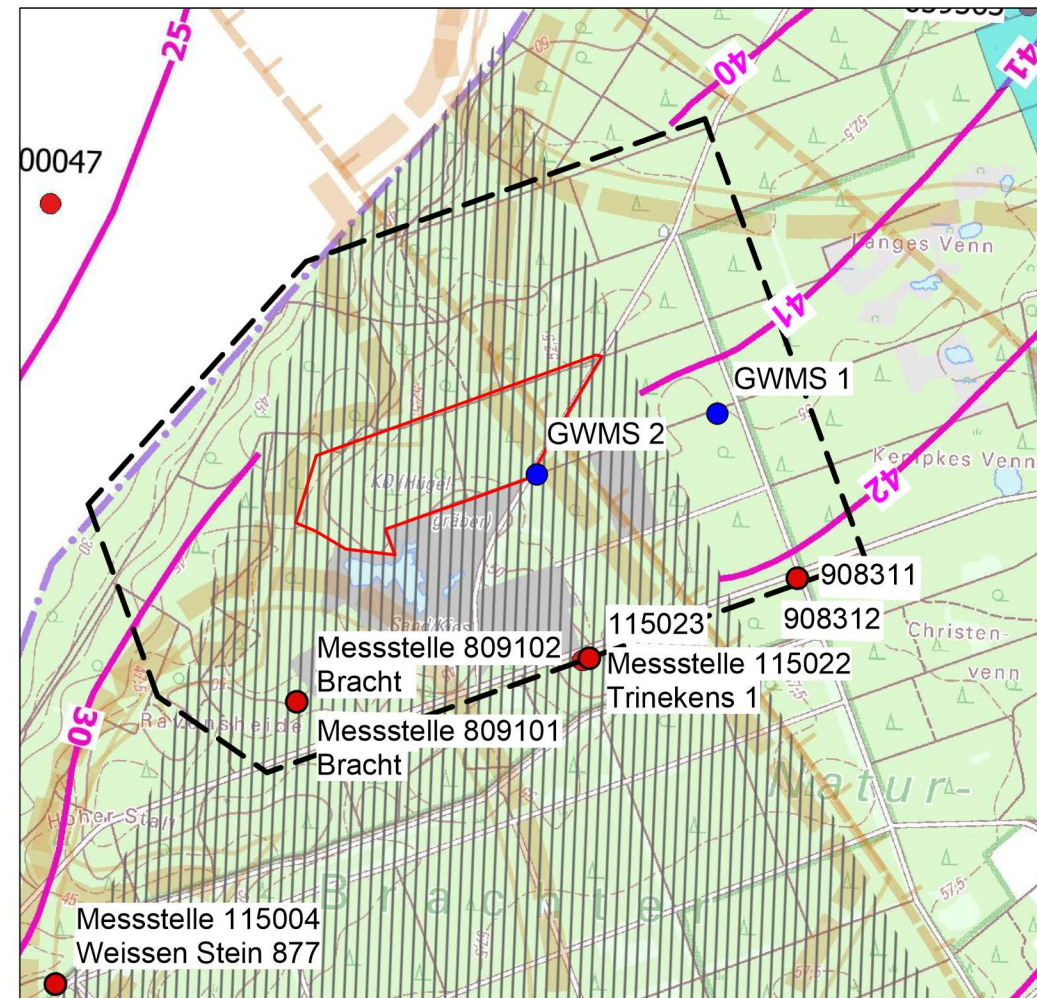
PLANUNGSBÜRO REBSTOCK
INHABER MARKUS KUCK

Hehlrather Str. 2 Tel. 02403-5030560
52249 Eschweiler

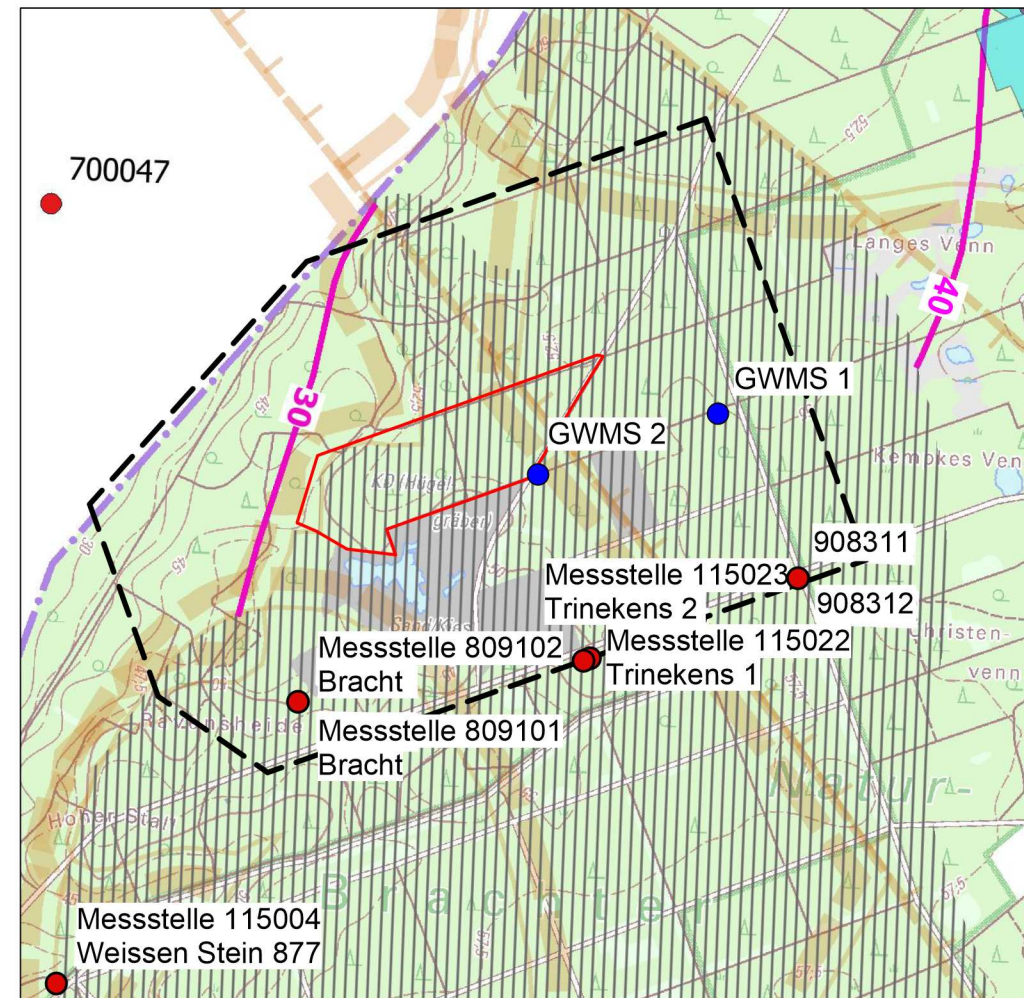
BODEN SCHUTZWÜRDIGE BÖDEN
Juni 2025 M = 1 : 20'000 (A3)

UVP - 4

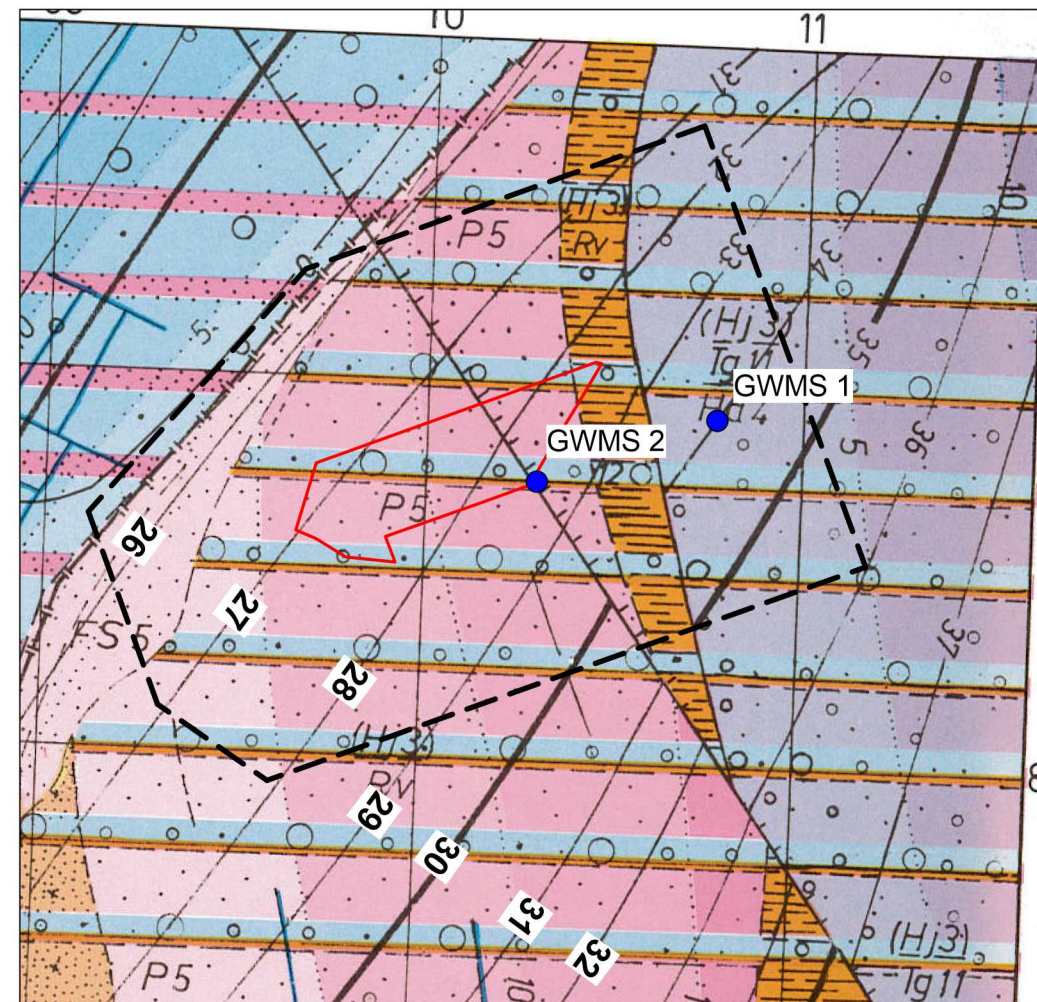
1. Grundwasserstockwerk, Oktober 1955



1. Grundwasserstockwerk, Oktober 2017



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	
<h3>Gesteinsarten in einem schwebenden Grundwasserstockwerk über wasserstauendem Ton oberhalb des Hauptgrundwassers</h3>		
	Sandiger Kies über Ton	Sporadisches Grundwasser geringmächtig. Örtlich und zeitlich in der Ergiebigkeit stark wechselnd.
	Sandiger Kies über tonigem Schluff	
<h3>Grundwassergleichen</h3>		
<p>Linien gleicher Höhe der Grundwasseroberfläche in m über NN; im deutschen Bereich nach dem Stand vom Nov. 1957</p>		
		<p>Verwerfungen</p> <p>Schichtgrenze</p>

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

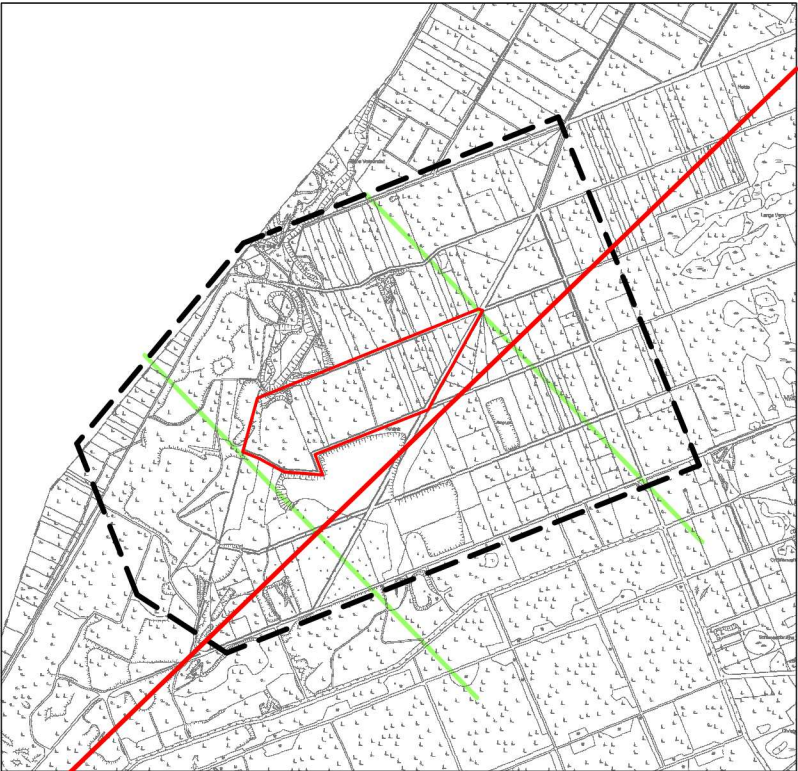
Sanders Tiefbau GmbH & Co.KG
Vogelsrather Weg 11
41366 Schwalmtal

PLANUNGSBÜRO REBSTOCK
INHABER MARKUS KUCK
Hehlrather Str. 2 Tel. 02403-5030560 UVP - 5.1
52249 Eschweiler

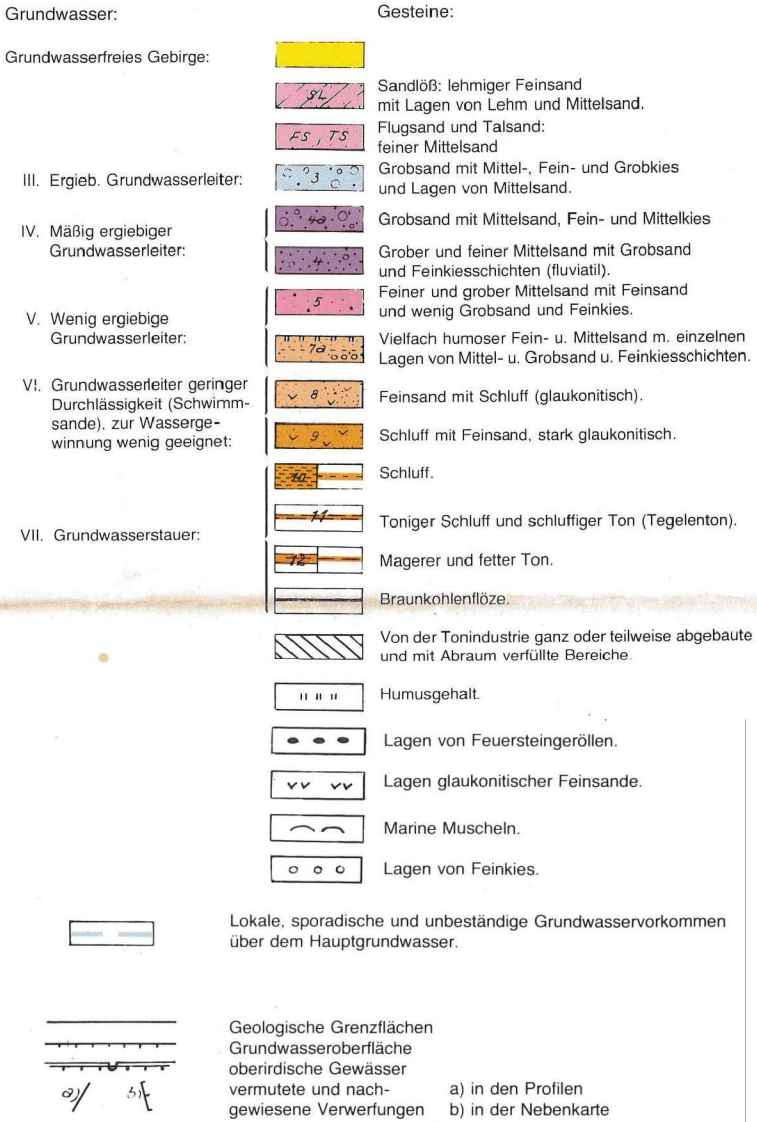
Juni 2025

GRUNDWASSER
M = 1 : 20'000 (A3)

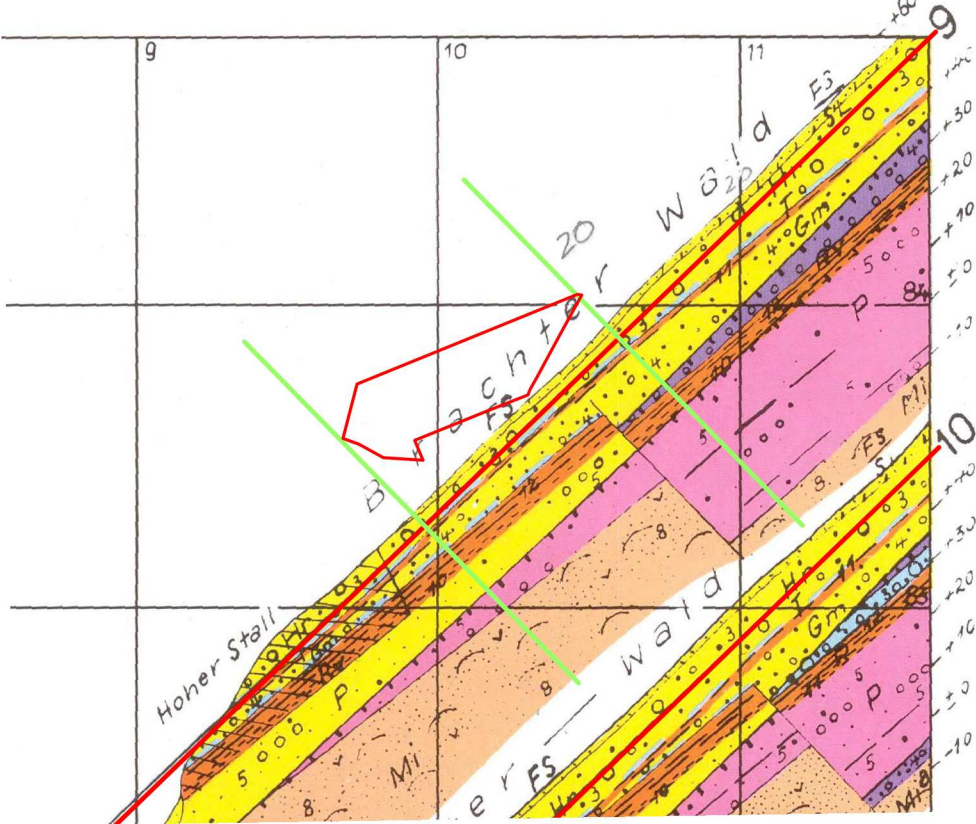
Übersicht



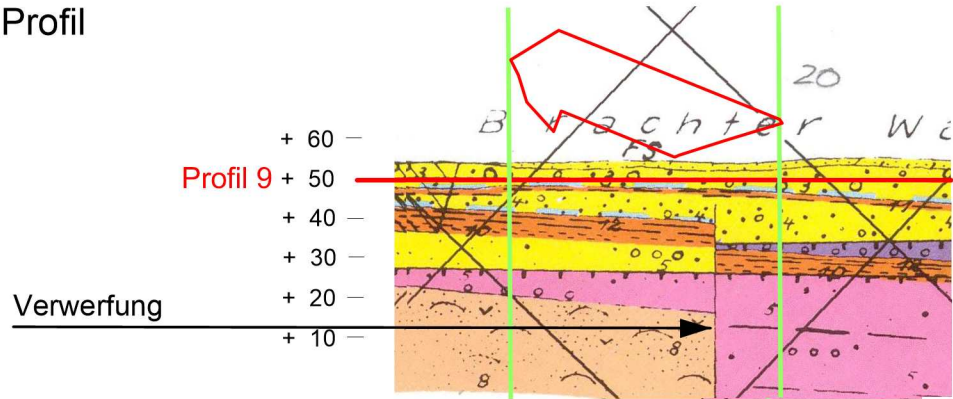
Profil 9



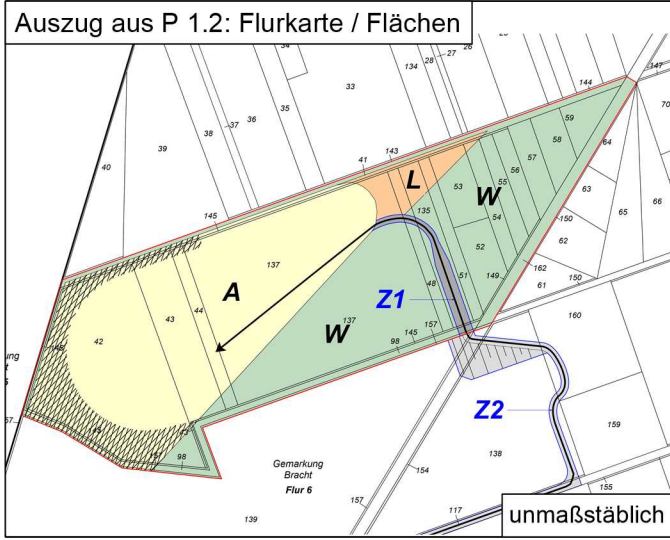
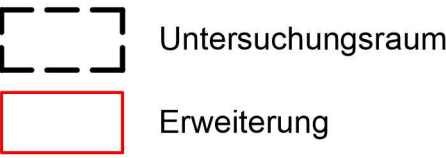
Hydrologische Karte, Profilkarte



Profil



HYDROGEOLOGIE PROFIL



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



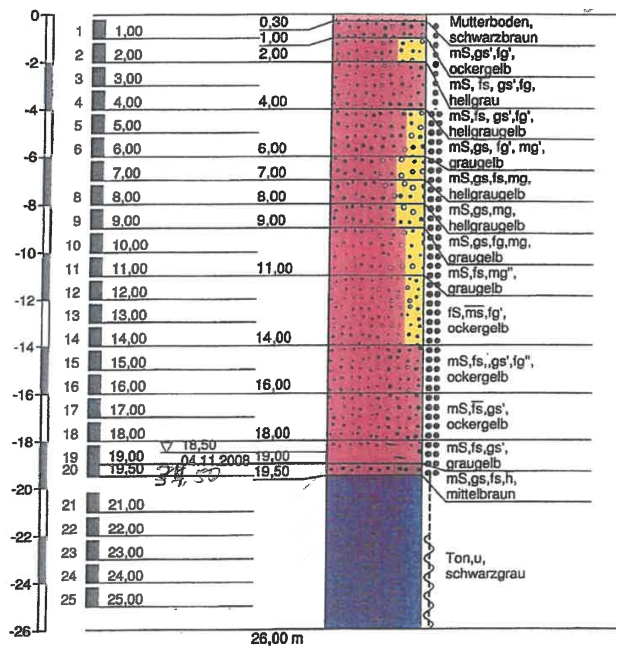
ANTRAG AUF ABGRABUNG
WEISSER STEIN - NORD

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

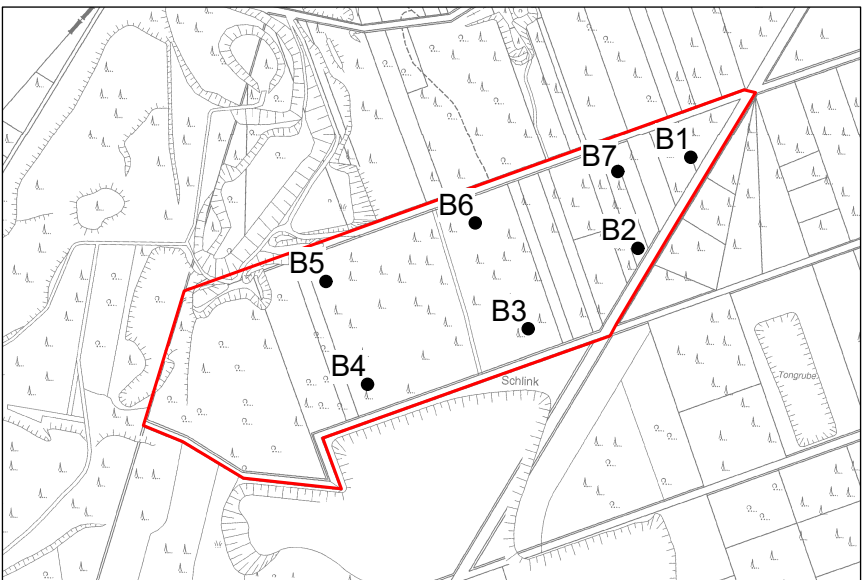
PLANUNGSBÜRO REBSTOCK
INHABER MARKUS KUCK
Hehlrather Str. 2 Tel. 02403-5030560 52249 Eschweiler

UVP - 5.2
HYDROGEOLOGIE PROFIL
Juni 2025 MdL = 1 : 25'000 (A3)
MdH = 1 : 2'000 (A3)

Bohrung 1

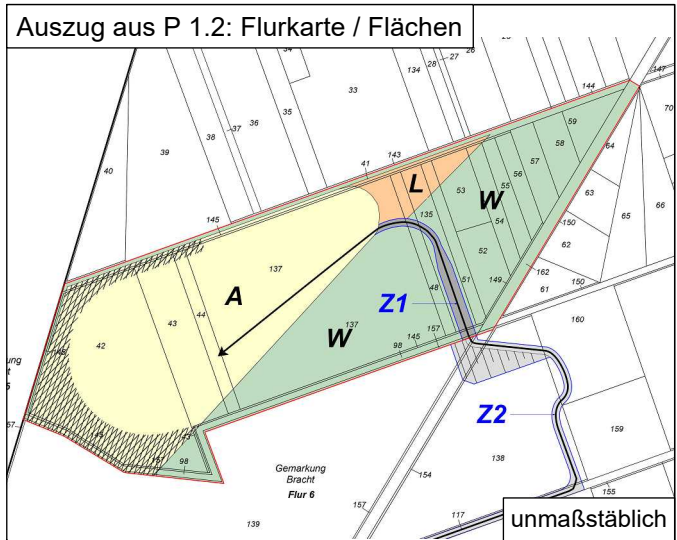


Übersicht

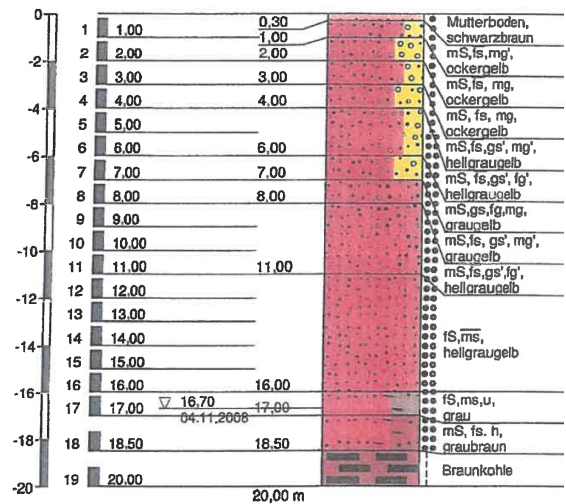


GEOLOGIE, BOHRUNGEN

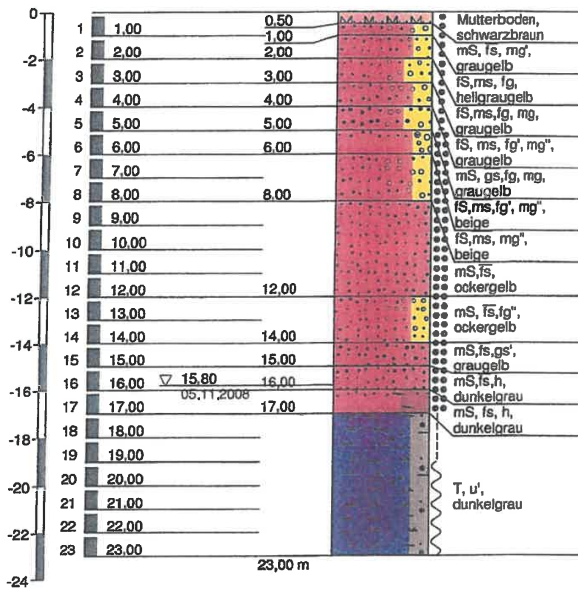
Erweiterung



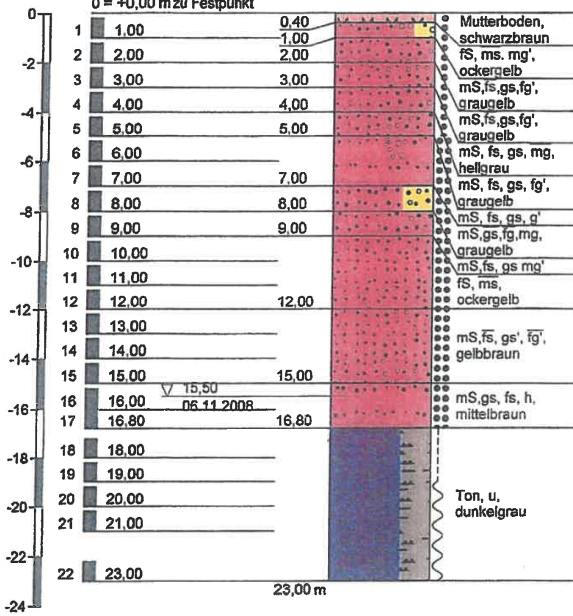
Bohrung 2



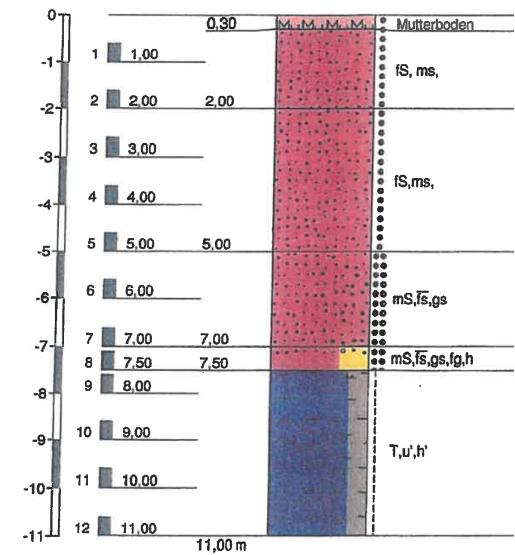
Bohrung 3



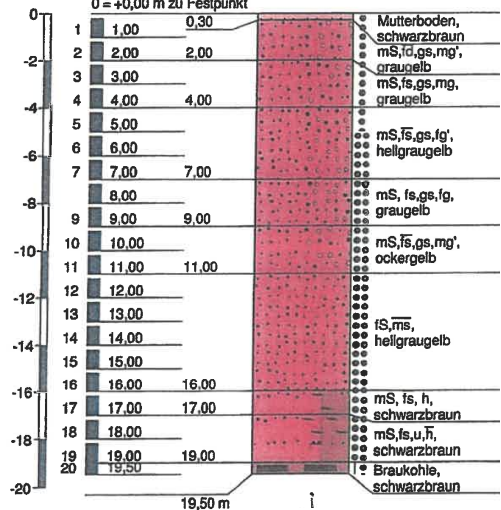
Bohrung 4



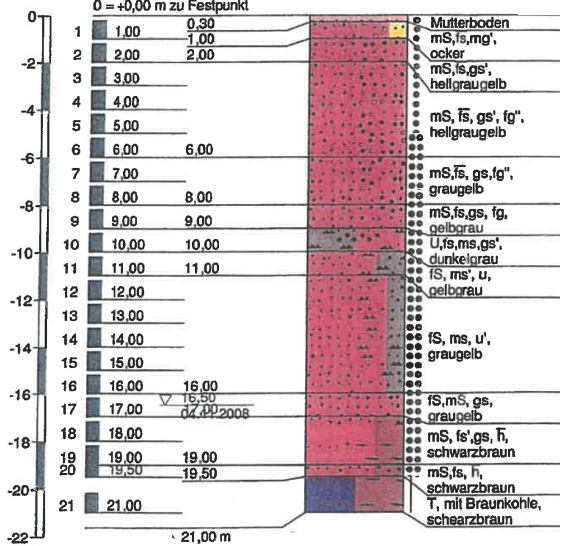
Bohrung 5



Bohrung 6



Bohrung 7



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) Datensatz
(URI): <https://registry.gdi-de.org/id/de.nw/DENWDGK5>

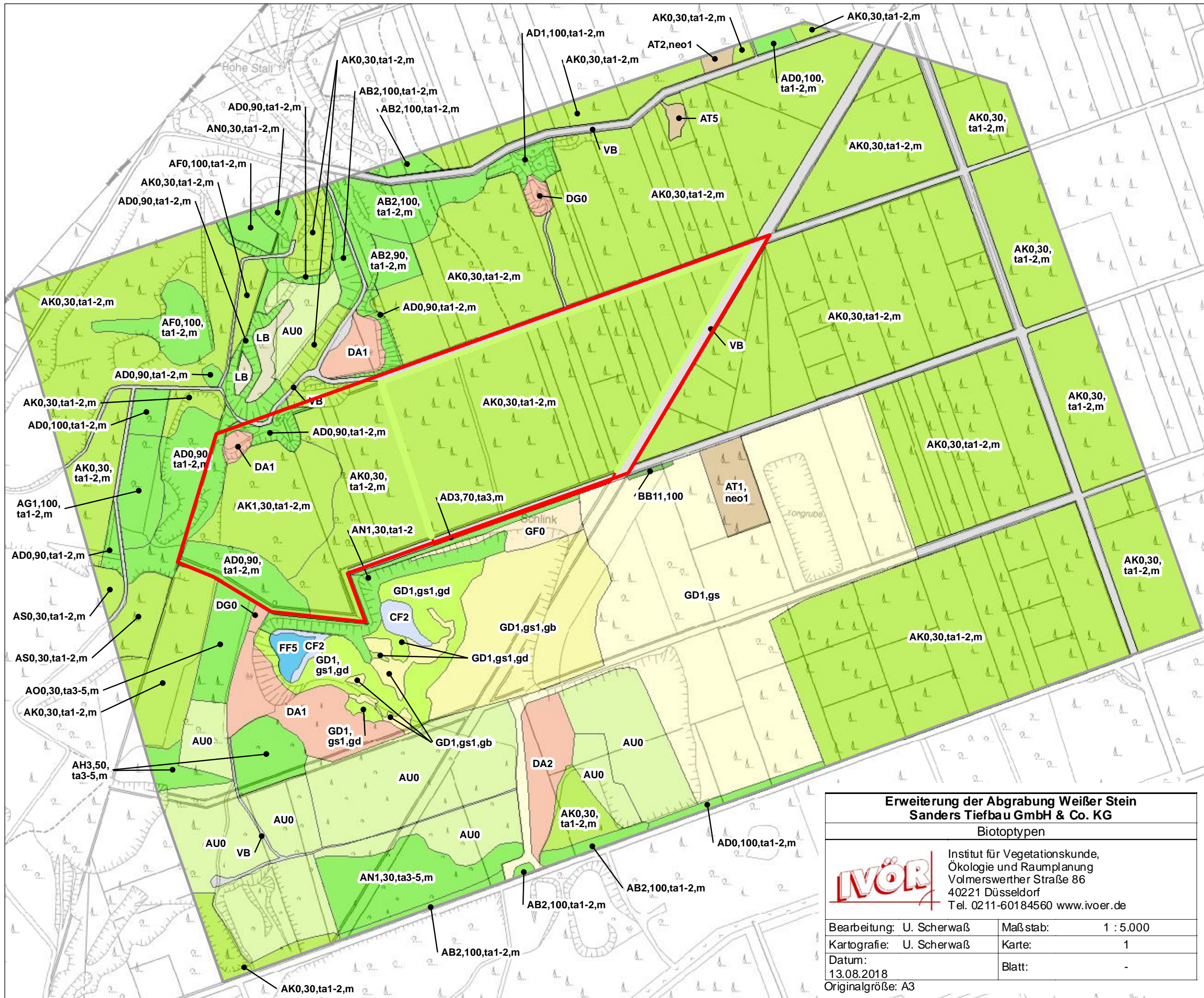


ANTRAG AUF ABGRABUNG WEISSER STEIN - NORD

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

PLANUNGSBÜRO REBSTOCK
INHABER MARKUS KUCK
Hehlrather Str. 2 Tel. 02403-5030560
52249 Eschweiler
GEOLOGIE, BOHRUNGEN
Juni 2025 M = 1 : 10'000 (A3)

UVP - 5.3



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: Windwurffläche
- 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) 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

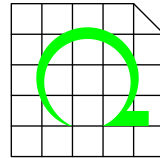
Hinweis: Passgenauigkeit durch Papierverzug nicht
vollständig herzustellen.

0 150 m



ANTRAG AUF ABGRABUNG WEISSER STEIN - NORD

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



PLANUNGSBÜRO REBSTOCK
INHABER MARKUS KUCK

Hehlrath Str. 2 Tel. 02403-5030560
52249 Eschweiler

UVP - 7

BODENDENKMÄLER

Juni 2025

M = 1 : 2'500 (A3)