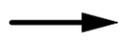
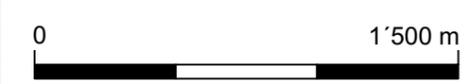




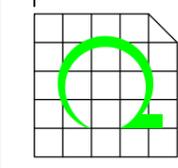
ÜBERSICHT

-  Untersuchungsraum
-  Vorhabensgebiet
-  Erschließung

Kartengrundlage:
 DTK25, Blätter Bergheim und Jülich
 Geobasisdaten, Auszug aus der DTK25, UTM / ETRS
 (konvertiert in Gauß-Krüger-Koordinatensystem)



ANTRAG AUF ABGRABUNG
ABGRABUNG FUCHSERDE IN
DER STADT ELSDORF
 Herr Michael Gülden
 Frankenstraße 54-56
 50189 Elsdorf



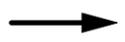
UTE REBSTOCK
 BÜRO FÜR LANDSCHAFTSPLANUNG
 Auf dem Horst 15 Tel. 02402-1275303
 52224 Stolberg-Mausbach

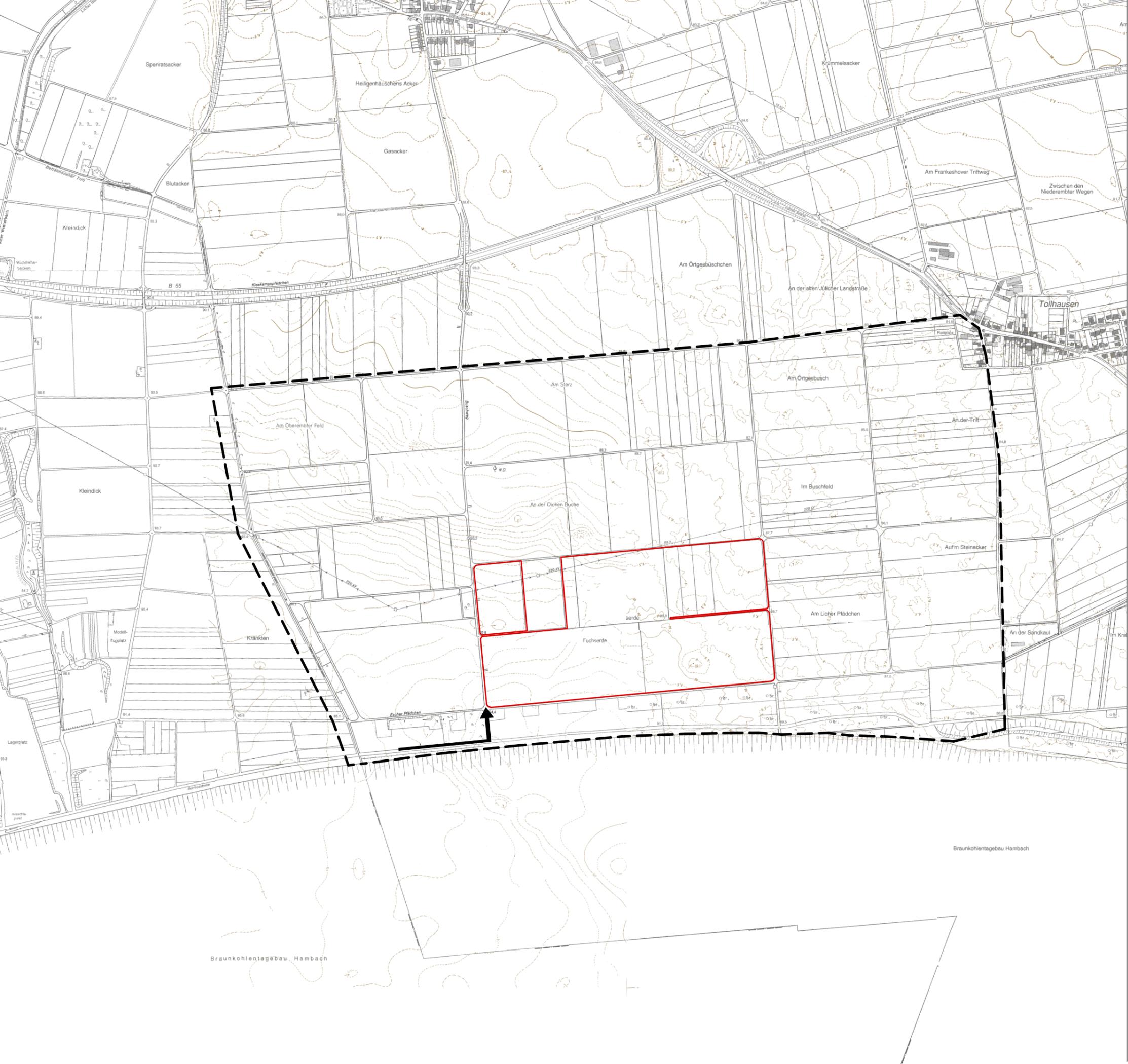
UVP - 1.1

ÜBERSICHT

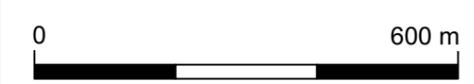
August 2017 M = 1 : 25'000 (A3)

LAGEPLAN

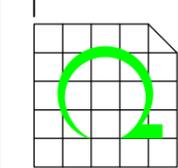
-  Untersuchungsraum
-  Vorhabensgebiet
-  Erschließung



Kartengrundlage:
DGK5, Blätter Lich und Tollhausen;
Geobasisdaten, Auszug aus der DGK5, UTM / ETRS89
(konvertiert in Gauß-Krüger-Koordinatensystem)



ANTRAG AUF ABGRABUNG
ABGRABUNG FUCHSERDE IN
DER STADT ELSDORF
Herr Michael Gülden
Frankenstraße 54-56
50189 Elsdorf



UTE REBSTOCK
BÜRO FÜR LANDSCHAFTSPLANUNG
Auf dem Horst 15 Tel. 02402-1275303
52224 Stolberg-Mausbach

UVP - 1.2

LAGEPLAN

August 2017 M = 1 : 10'000 (A3)

LUFTBILD



-  Untersuchungsraum
-  Vorhabensgebiet

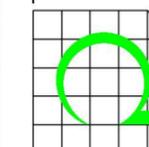
Kartengrundlage:
Land NRW (2017), Luftbild Bildflug 2016:
Datenlizenz Deutschland - Namensnennung - Version 2.0
(www.govdata.de/dl-de/by-2-0)
Datensatz (URI): <https://registry.gdi-de.org/id/de.nw/DOP20>
(konvertiert in Gauß-Krüger-Koordinatensystem)

0 600 m



ANTRAG AUF ABGRABUNG ABGRABUNG FUCHSERDE IN DER STADT ELSDORF

Herr Michael Gülden
Frankenstraße 54-56
50189 Elsdorf



UTE REBSTOCK
BÜRO FÜR LANDSCHAFTSPLANUNG
Auf dem Horst 15 Tel. 02402-1275303
52224 Stolberg-Mausbach

UVP - 1.3

LUFTBILD

August 2017 M = 1 : 10'000 (A3)

Regionalplan Teilabschnitt Aachen



Regionalplan Teilabschnitt Köln



RAUMPLANUNG REGIONALPLAN

-  Untersuchungsraum
-  Vorhabensgebiet
-  Allgemeine Freiraum- und Agrarbereiche
-  Waldbereiche
-  Schutz der Landschaft und landschaftsorientierte Erholung
-  Sicherung und Abbau oberflächennaher Bodenschätze
-  Straßen für den vorwiegend über-regionalen und regionalen Verkehr
-  Oberflächengewässer

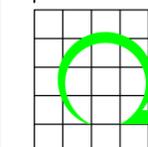
Quelle:
Bezirksregierung Köln (Hrsg.) (2008): Regionalplan für den Regierungsbezirk Köln, Teilabschnitt Region Köln, 1. Auflage 2003 mit Ergänzungen (Informationsstand Juli 2017)

Bezirksregierung Köln (Hrsg.) (2008): Regionalplan für den Regierungsbezirk Köln, Teilabschnitt Region Aachen, 1. Auflage 2003 mit Ergänzungen (Informationsstand Juli 2017)

0 1'200 m

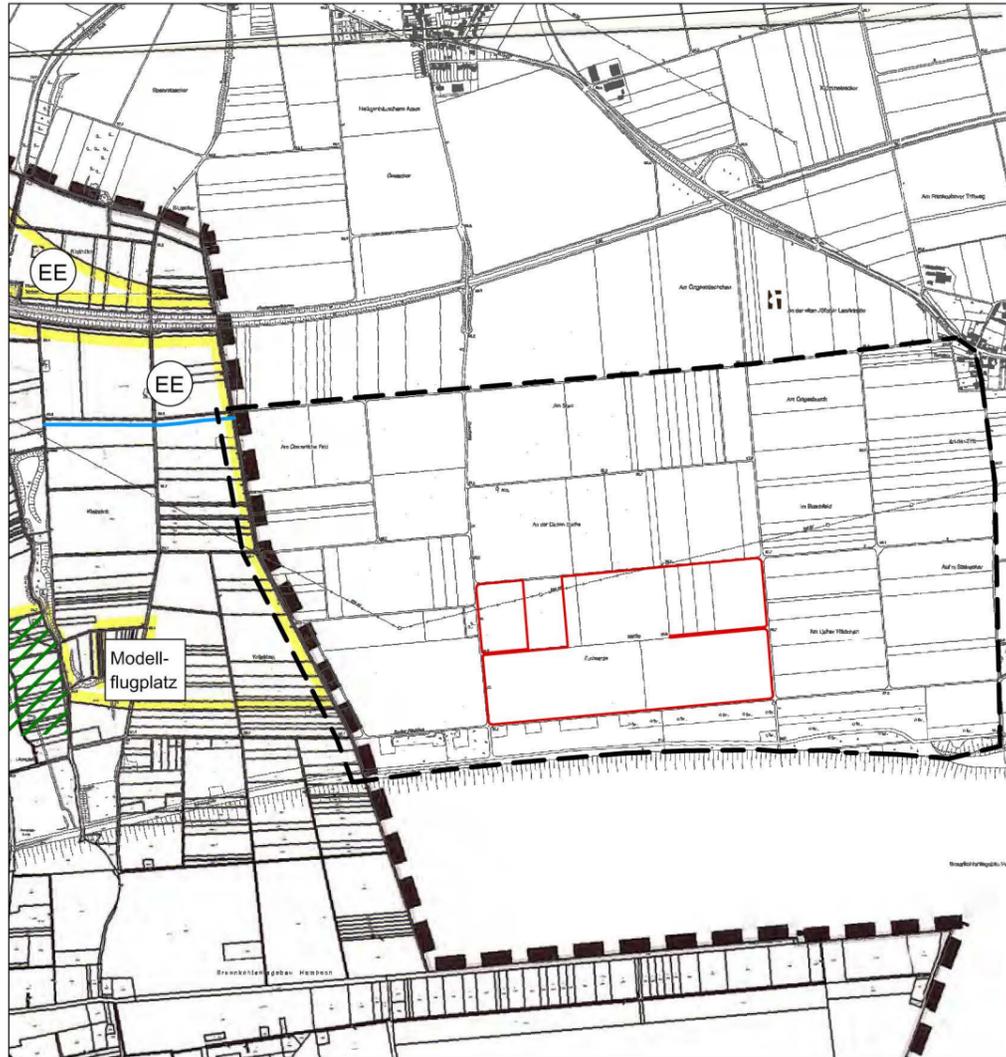


ANTRAG AUF ABGRABUNG
ABGRABUNG FUCHSERDE IN
DER STADT ELSDORF
Herr Michael Gülden
Frankenstraße 54-56
50189 Elsdorf



UTE REBSTOCK
BÜRO FÜR LANDSCHAFTSPLANUNG
Auf dem Horst 15 Tel. 02402-1275303
52224 Stolberg-Mausbach
UVP - 2.1
RAUMPLANUNG REGIONALPLAN
August 2017 M = 1 : 20'000 (A3)

Flächennutzungsplan der Gemeinde Niederzier



Grafische Darstellung
Sachlicher Teilflächennutzungsplan und 55. Flächennutzungsplanänderung
"Windkonzentrationszone Gemarkung Steinstraß"

-  Flächen für Ver- und Entsorgungsanlagen
-  Erneuerbare Energien
Konzentrationszone für Windenergieanlagen

Grafische Darstellung
45. Flächennutzungsplanänderung

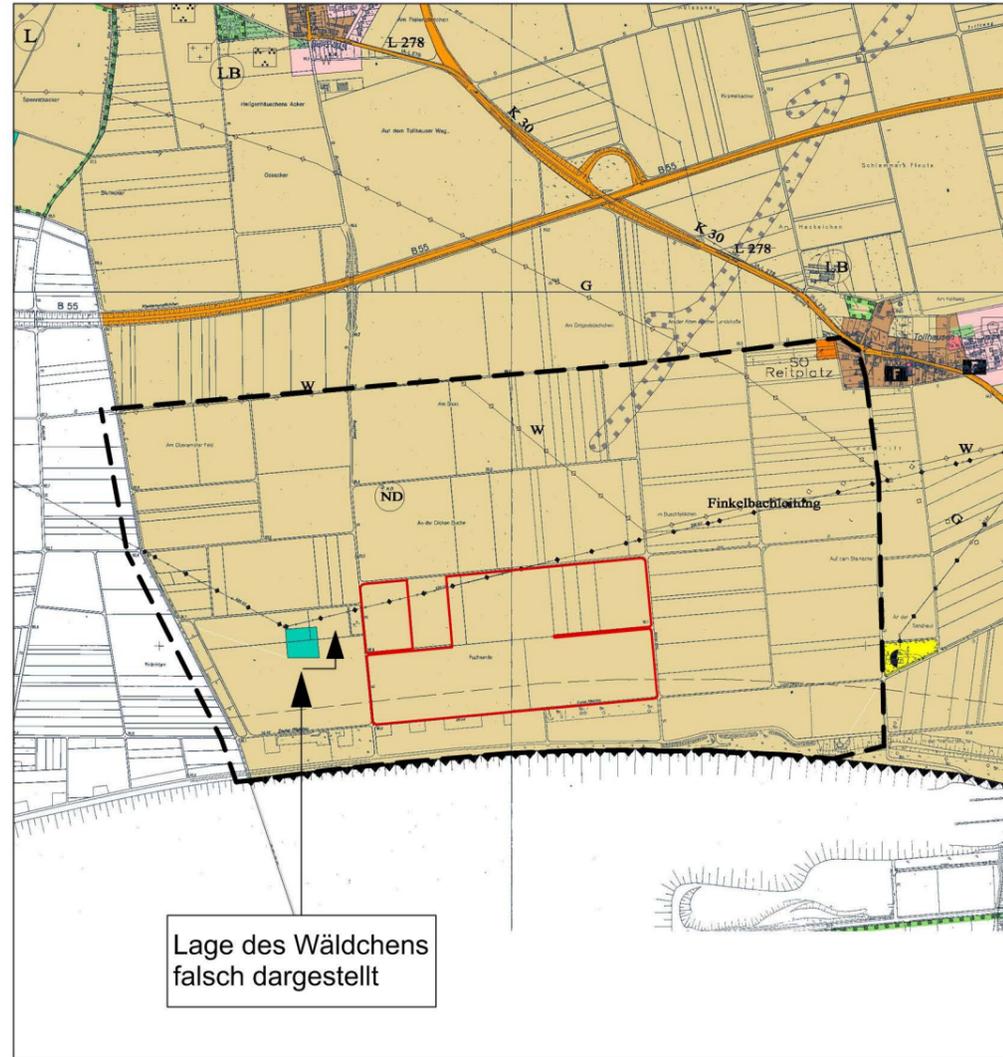
-  Motor-Cross-Anlage
45. Flächennutzungsplanänderung

Weitere grafische Darstellungen

-  Rohrleitung RWE
-  Flächen für die Landwirtschaft

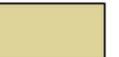
Durch Verfasser ergänzt:
- Modellflugplatz

Flächennutzungsplan der Gemeinde Elsdorf



Lage des Wäldchens
falsch dargestellt

Hauptversorgungs- und Hauptabwasserleitungen

-  Oberirdisch
-  Unterirdisch
- G Gas
- W Wasser
-  Flächen für die Landwirtschaft
- Wald

BAULEITPLANUNG FLÄCHENNUTZUNGSPLAN

-  Untersuchungsraum
-  Vorhabensgebiet

Quelle:
Gemeinde Niederzier (Hrsg.):
Sachlicher Teilflächennutzungsplan und 55. Flächennutzungsplanänderung "Windkonzentrationszone Gemarkung Steinstraß" in der Bekanntmachung vom 18.07.2016

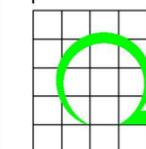
Gemeinde Elsdorf (Hrsg.): Flächennutzungsplan, 3. Änderung vom 22.09.2009, Online im Internet <http://www.elsdorf.de/fileadmin/Dateien/Dateien/FlaechennutzungsplanStadtElsdorf.pdf>, Download vom 22.11.2012

0 1'200 m



ANTRAG AUF ABGRABUNG ABGRABUNG FUCHSERDE IN DER STADT ELSDORF

Herr Michael Gülden
Frankenstraße 54-56
50189 Elsdorf



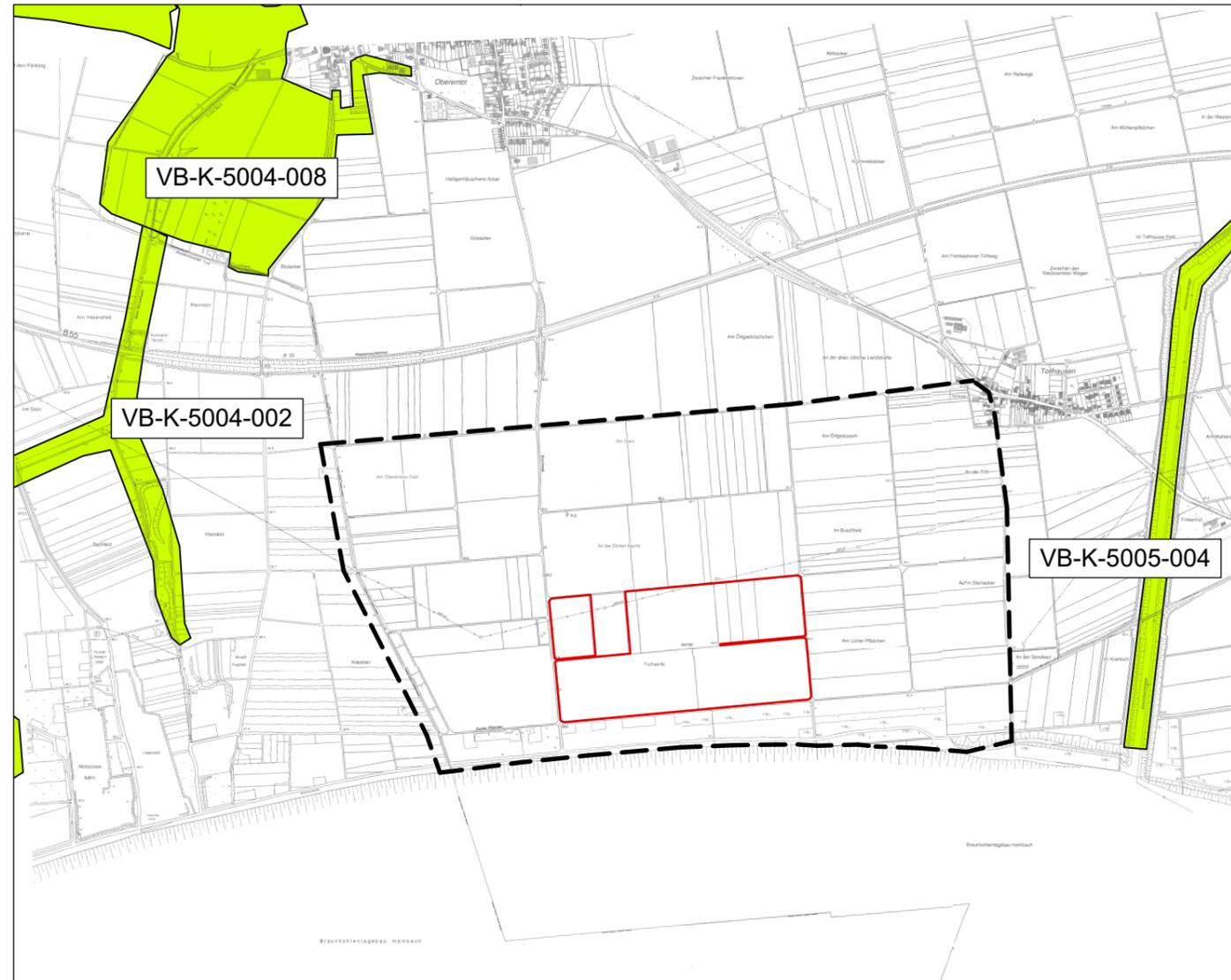
UTE REBSTOCK
BÜRO FÜR LANDSCHAFTSPLANUNG
Auf dem Horst 15 Tel. 02402-1275303
52224 Stolberg-Mausbach

UVP - 2.2

BAULEITPLANUNG FLÄCHENNUTZUNGSPLAN

August 2017 M = 1 : 20'000 (A3)

Biotopverbund



Schutzkonzepte geprüft,
im Vorhabensgebiet und Untersuchungsraum nicht vorhanden:

- Biotopkataster

SCHUTZKONZEPTE

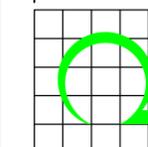
-  Untersuchungsraum
-  Vorhabensgebiet

Quelle:
Land NRW (2017):
Datenlizenz Deutschland - Namensnennung - Version 2.0
(www.govdata.de/dl-de/by-2-0) Datensatz (URI):
<https://registry.gdi-de.org/id/de.nw/2205b873-0ac5-48f8-9356-f1dede5b1afa>

Kartengrundlage:
DGK5, Blätter Lich und Tollhausen;
Geobasisdaten, Auszug aus der DGK5, UTM / ETRS89
(konvertiert in Gauß-Krüger-Koordinatensystem)



ANTRAG AUF ABGRABUNG
ABGRABUNG FUCHSERDE IN
DER STADT ELSDORF
Herr Michael Gülden
Frankenstraße 54-56
50189 Elsdorf



UTE REBSTOCK
BÜRO FÜR LANDSCHAFTSPLANUNG
Auf dem Horst 15 Tel. 02402-1275303
52224 Stolberg-Mausbach

UVP - 3.1

SCHUTZKONZEPTE

August 2017 M = 1 : 20'000 (A3)

Besonders geschützte Teile von Natur und Landschaft

-  Naturdenkmal
2.3-
-  Geschützter Landschaftsbestandteil
(Baum-/Strauchbestand)
2.4-

Entwicklungs-, Pflege- und Erschließungsmaßnahmen

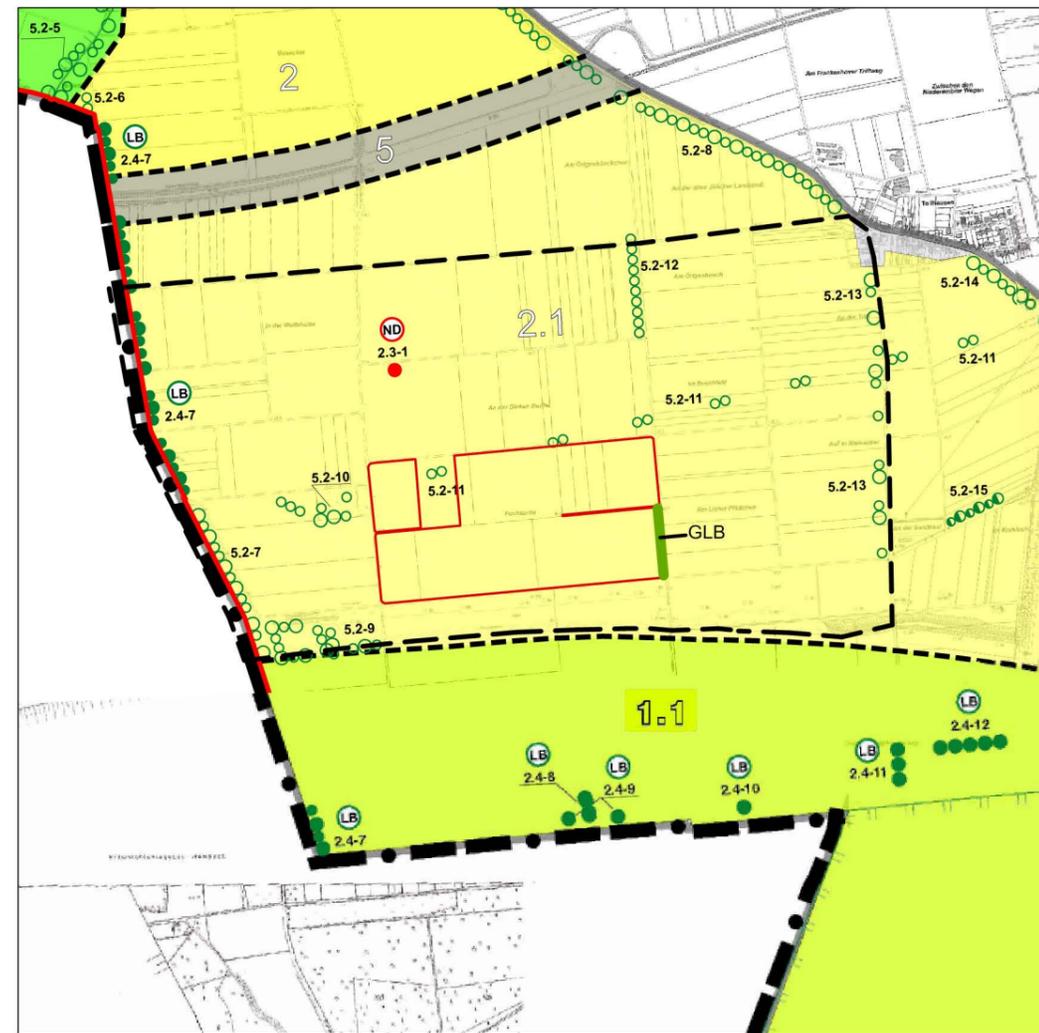
-  Baumgruppe
5.2-
-  Baumreihe / Allee
5.2-
-  Gehölzgruppe, Feldgehölz
5.2-

Entwicklungsziele für die Landschaft

-  1.1 Temporäre Erhaltung und Schutz der naturnahen Lebensräume und der Landschaftselemente bis zum Zeitpunkt des Braunkohleabbaus
-  2.1 Schaffung von naturnahen Lebensräumen im Umfeld des Tagebaus zur Sicherung der ökologischen Funktionen
-  5 Ausstattung der Landschaft für Zwecke des Immissionsschutzes oder zur Verbesserung des Klimas

-  Kreisgrenze
-  Entwicklungszielgrenze
-  Geltungsbereich des Landschaftsplanes
-  Im Zusammenhang bebauter Ortsteil / Gebiet eines rechtskräftigen Bebauungsplanes

Landschaftsplan Nr. 3 Bürgewälder



Schutzgebiete geprüft,
im Vorhabensgebiet und Untersuchungsraum nicht vorhanden:

- Gebiete nach FFH-Richtlinie
- Gebiete nach der Europäischen Vogelschutzrichtlinie
- Landschaftsschutzgebiete
- Naturschutzgebiete
- Gesetzlich Geschützte Biotope
- Alleen
- Großräumige Schutzgebiete

**SCHUTZGEBIETE UND
LANDSCHAFTSPLAN**

-  Untersuchungsraum
-  Vorhabensgebiet

 Gesetzlich geschützter
Landschaftsbestandteil
Graseinsaat für die Wachtel entlang
des "Grünen Weges",
Ansaat eines 1,20 m breiten Streifens mit Wiese,
Maßnahme im Rahmen der Errichtung von Wind-
kraftanlagen in der Gemeinde Niederzier

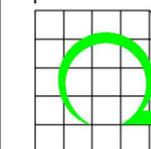
Quelle:
Rhein-Erft-Kreis (Hrsg.): Landschaftsplan 3 Bürgewälder,
3. Änderung, erhalten vom Kreis Bergheim am 09.11.2016

Gesetzlich geschützte Landschaftsbestandteile (GLB):
Mündliche Auskunft, Herr Gülden am 03.11.2014



**ANTRAG AUF ABGRABUNG
ABGRABUNG FUCHSERDE IN
DER STADT ELSDORF**

Herr Michael Gülden
Frankenstraße 54-56
50189 Elsdorf

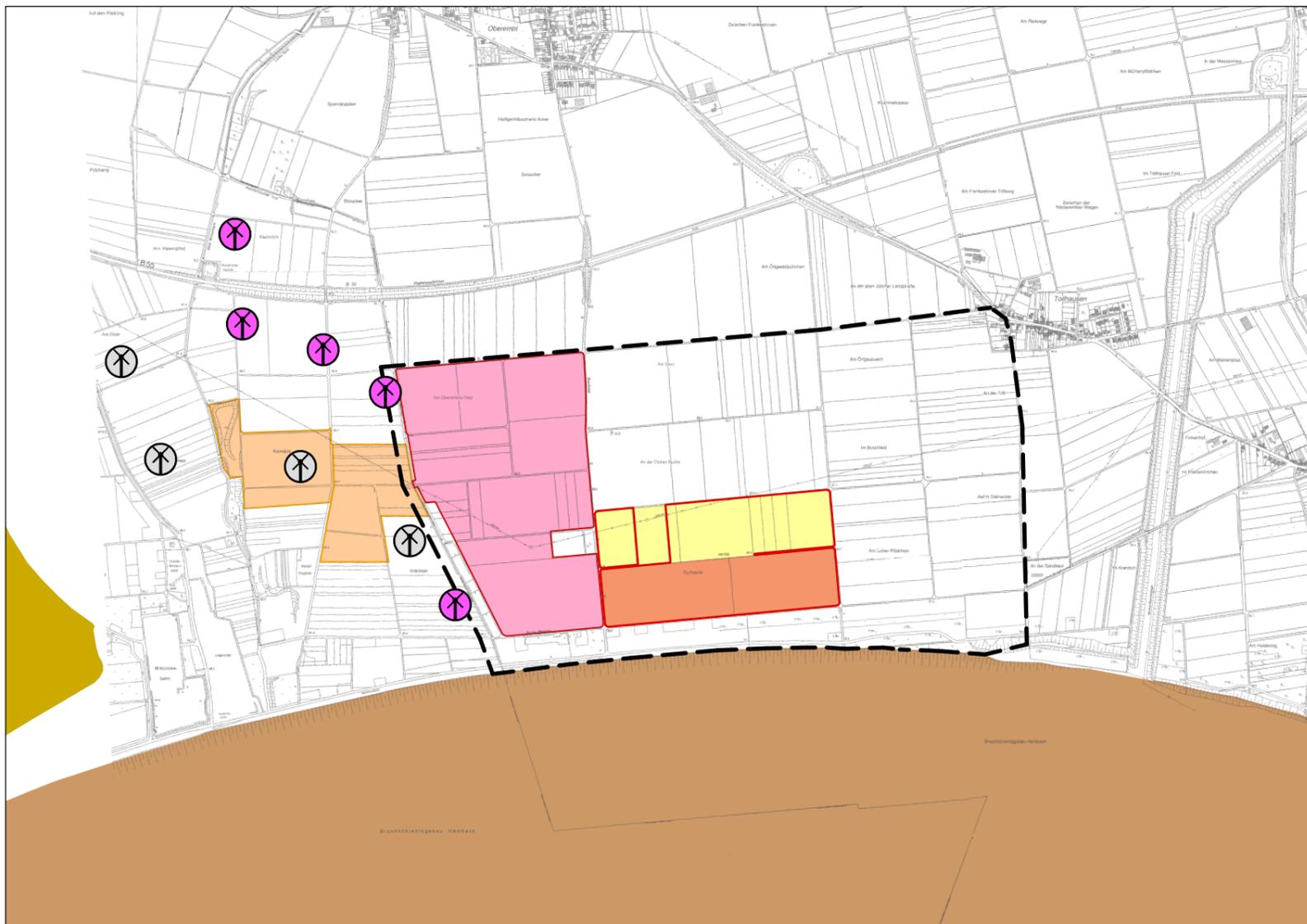


UTE REBSTOCK
BÜRO FÜR LANDSCHAFTSPLANUNG
Auf dem Horst 15 Tel. 02402-1275303
52224 Stolberg-Mausbach

UVP - 3.2

SCHUTZGEBIETE UND LANDSCHAFTSPLAN

August 2017 M = 1 : 20'000 (A3)



TAGEBAU HAMBACH UND HALDE

-  Halde Sophienhöhe
-  Braunkohletagebau Hambach

ABGRABUNG ALT-LICH-STEINSTRASS

-  Bestehende Abgrabung lt. Genehmigung vom 13.02.2004, in der derzeitigen Fassung
-  Antragsfläche auf Erteilung eines Abgrabungsvorbescheides

ABGRABUNG FUCHSERDE

-  Fläche gem. abgrabungsrechtlichem Vorbescheid vom 31.03.2017
-  Fläche gem. abgrabungsrechtlichem Vorbescheid vom 20.08.2015

WINDKRAFT

-  Windenergieanlage, bestehend
-  Windenergieanlage, genehmigt / im Bau befindlich

NUTZUNGSANSPRÜCHE

-  Untersuchungsraum
-  Vorhabensgebiet

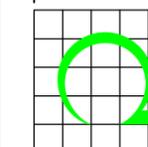
Quellen:
 Standort der Windkraftanlagen;
 Online im Internet, www.tim-online.nrw.de, Stand 24.07.2017

Kreis Düren: Genehmigungsbescheid 66/2-1.6.2-5-7/16-WE
 Windenergieanlagen in Niederzier Steinstrass,
 Stand 20.12.2016
 und Genehmigungsbescheid 66/2-1.6.2-04/16-WE
 Windenergieanlage in Niederzier Steinstrass,
 Stand 21.12.2016



ANTRAG AUF ABGRABUNG
**ABGRABUNG FUCHSERDE IN
 DER STADT ELSDORF**

Herr Michael Gülden
 Frankenstraße 54-56
 50189 Elsdorf



UTE REBSTOCK
 BÜRO FÜR LANDSCHAFTSPLANUNG
 Auf dem Horst 15 Tel. 02402-1275303
 52224 Stolberg-Mausbach

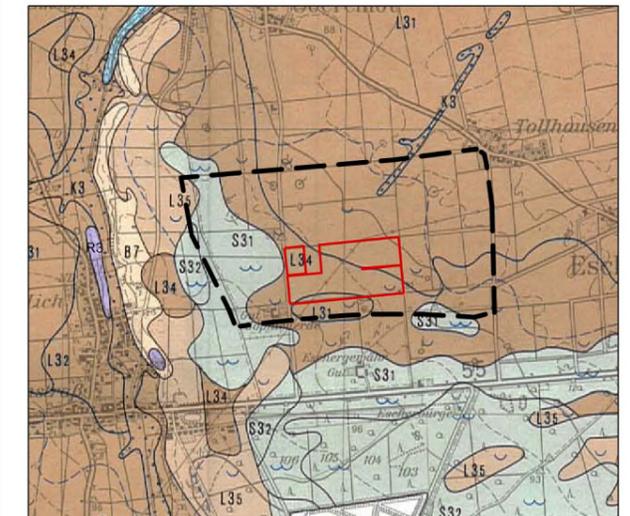
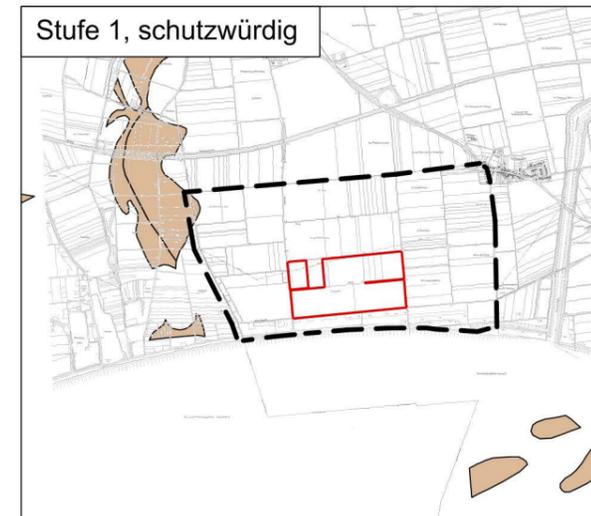
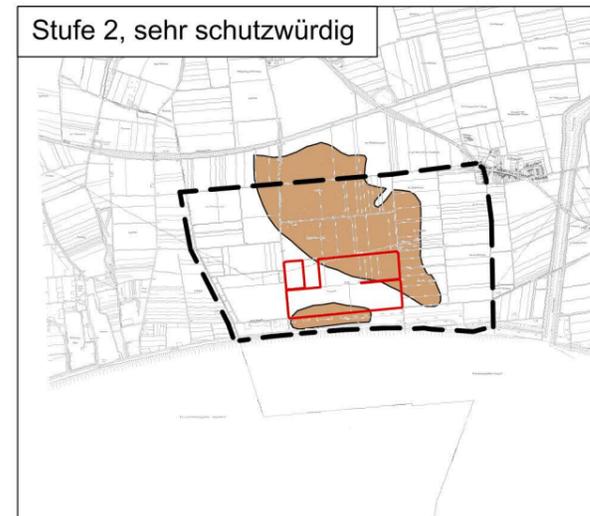
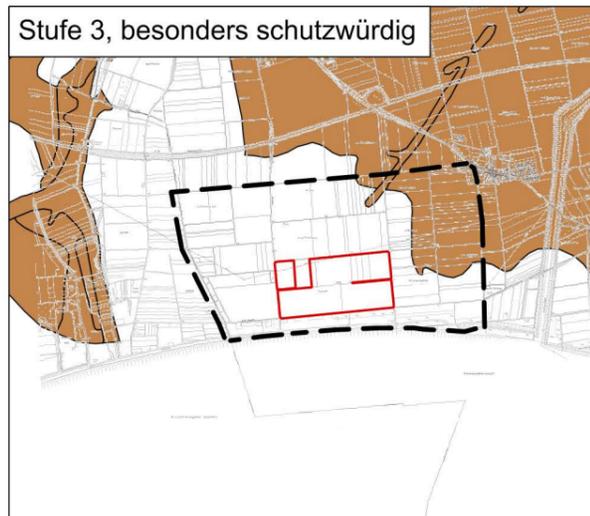
UVP - 3.3

NUTZUNGSANSPRÜCHE

August 2017 M = 1 : 20'000 (A3)

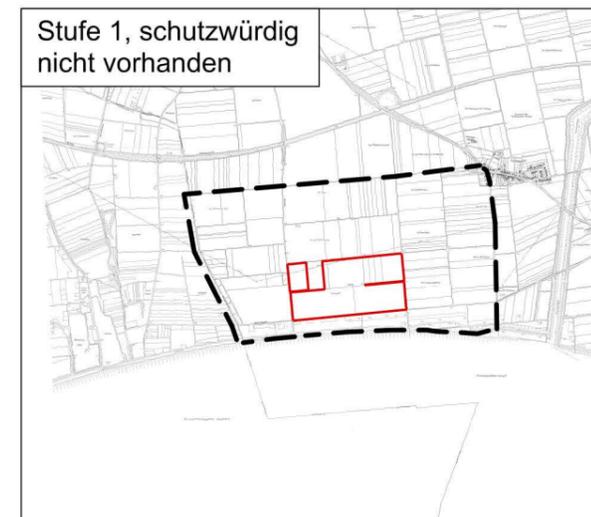
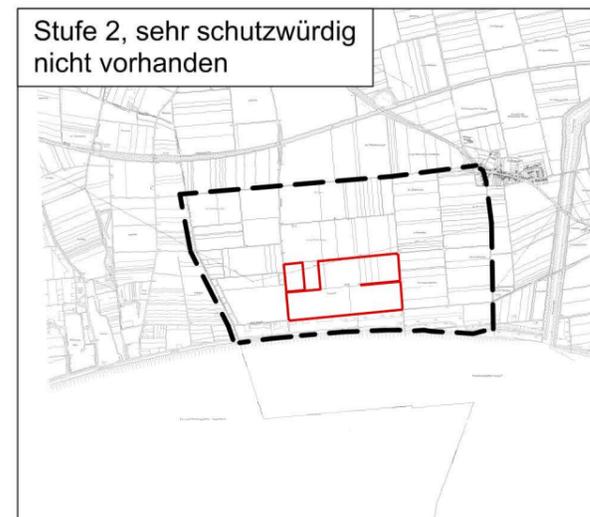
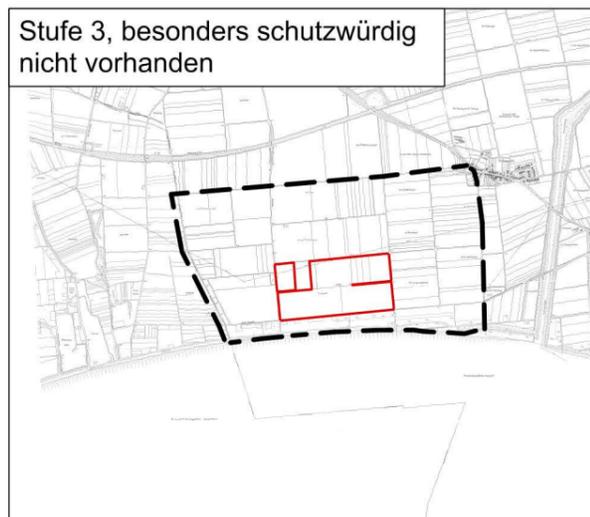
BODEN SCHUTZWÜRDIGE BÖDEN

Schutzwürdigkeit bezüglich Fruchtbarkeit



- L31 Parabraunerde, z.T. pseudovergleyt
- L34 Parabraunerde, z.T. Pseudogley-Parabraunerde
- S31 Pseudogley, z.T. Parabraunerde-Pseudogley
- S32 Pseudogley, z.T. Parabraunerde-Pseudogley oder Stagnogley

Schutzwürdigkeit bezüglich Biotopentwicklung



- Untersuchungsraum
- Vorhabensgebiet

Schutzwürdige Böden mit Schutzwürdigkeit bezüglich Archivfunktion sind nicht vorhanden.

Quellen:
Land NRW (2017):
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>

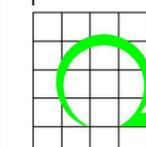
Geologisches Landesamt NW (Hrsg.) (1995):
Bodenkarte von Nordrhein-Westfalen. 1 : 50.000.
Blatt L5104 Düren

0 3'000 m



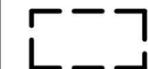
ANTRAG AUF ABGRABUNG ABGRABUNG FUCHSERDE IN DER STADT ELSDORF

Herr Michael Gülden
Frankenstraße 54-56
50189 Elsdorf



UTE REBSTOCK
BÜRO FÜR LANDSCHAFTSPLANUNG
Auf dem Horst 15 Tel. 02402-1275303
52224 Stolberg-Mausbach
UVP - 4.1
BODEN, SCHUTZWÜRDIGE BÖDEN
August 2017 M = 1 : 50'000 (A3)

BODEN DGK5 Boden

 Untersuchungsraum

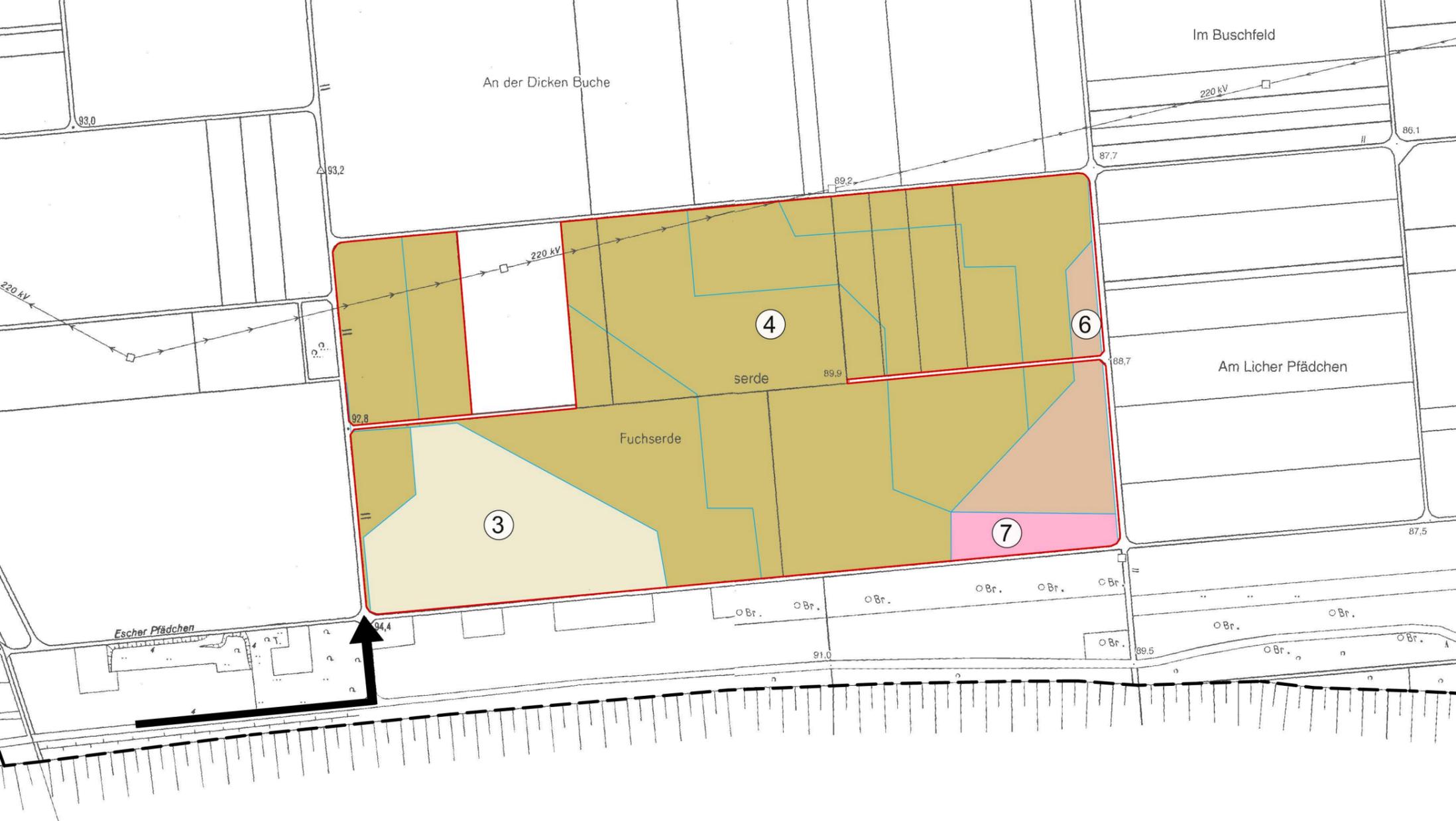
 Vorhabensgebiet

 Mäßig bis stark gleyartige Braunerde

 Stark gleyartige Braunerde, z.T. Staunässegley

 Braunerde mittlerer und geringer Basensättigung

 Staunässegley



Kartengrundlage:
DGK5, Blätter Lich und Tollhausen;
Geobasisdaten, Auszug aus der DGK5, UTM / ETRS89
(konvertiert in Gauß-Krüger-Koordinatensystem)

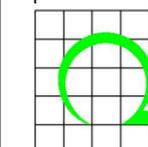
Quellen:
Geologisches Landesamt NW (Hrsg.) (1995):
DGK 5 Bo, Bodenkarte auf Grundlage der
Bodenschätzung, M = 1 : 5.000. Blatt Lich



Tiefe in Dezimetern	Feinsandiger Lehm Boden, im Untergrund kiesig, entstanden aus Löß über Hauptterrasse (Diluvium) -Mäßig bis stark gleyartige Braunerde, stellenweise Staunässegley-	(Stark)feinsandiger Lehm Boden, im Untergrund kiesig, entstanden aus Löß über Hauptterrasse (Diluvium) -Stark gleyartige Braunerde, z.T. Staunässegley-	Stark lehmiger, meist kiesiger Sandboden, schon im nahen Untergrund Kies; entstanden aus Löß mit z.T. starken Beimengungen von Material der Hauptterrasse (Diluvium) - z.T. Hanglage -Braunerde mittl. und geringer Basensättigung-	Stark feinsandiger Lehm Boden, im Untergrund kiesig bis Kies, entstanden aus Löß und Hauptterrasse (Diluvium) -Staunässegley-
	③ L5LÖ - sL4LÖ	④ L6LÖ - sL5LÖ	⑥ SL3D-SL4D-IS3D	⑦ sL6LÖ-SL6LÖ
0	schwach hum., feinsandiger Lehm, z.T. stark feinsandig	schwach hum., feinsandiger bis stark feinsandiger Lehm, z.T. sandig	schwach hum., sandiger Lehm, z.T. schwach steinig	schwach hum., stark feinsandiger Lehm
2	schwach roher bis roher, sandiger bis feinsandiger Lehm, z.T. stark feinsandig, meist schwach gebleicht	roher, gebleichter, sandiger bis stark feinsandiger Lehm, meist eisenschüssig	steiniger bis kiesiger, stark sandiger Lehm bis lehmiger Sand	roher, stark gebleichter, eisenschüssiger, sandiger bis stark feinsandiger Lehm
4				
6				
8	schwach roher bis roher, gebleichter, sandiger bis feinsandiger Lehm, z.T. eisenschüssig	roher, gebleichter, eisenschüssiger sandiger bis feinsandiger Lehm	steiniger bis kiesiger, lehmiger Sand	
10				
12				
14				
16			Kies	grabsandiger Kies bis Kies
18	sandig-lehmiger Kies bis Kies	sandig-lehmiger Kies bis Kies		
20				

ANTRAG AUF ABGRABUNG ABGRABUNG FUCHSERDE IN DER STADT ELSDORF

Herr Michael Gülden
Frankenstraße 54-56
50189 Elsdorf

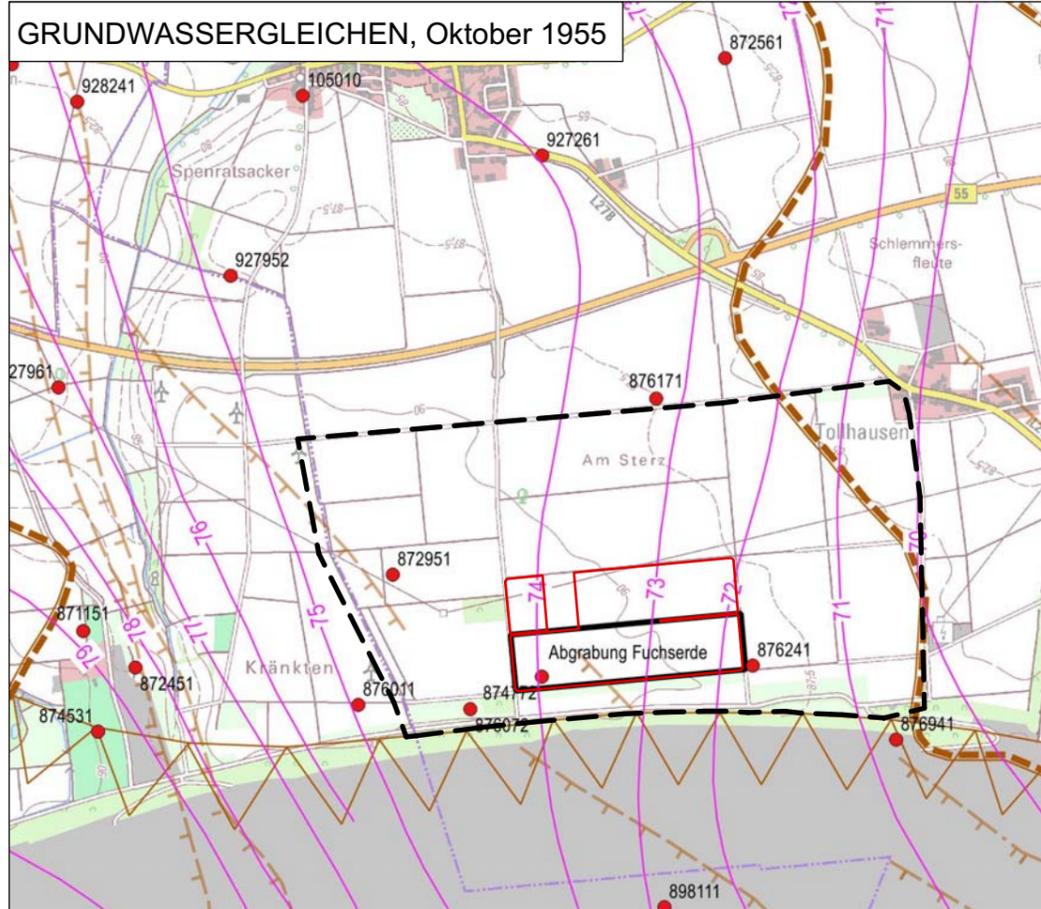


UTE REBSTOCK
BÜRO FÜR LANDSCHAFTSPLANUNG
Auf dem Horst 15 Tel. 02402-1275303
52224 Stolberg-Mausbach

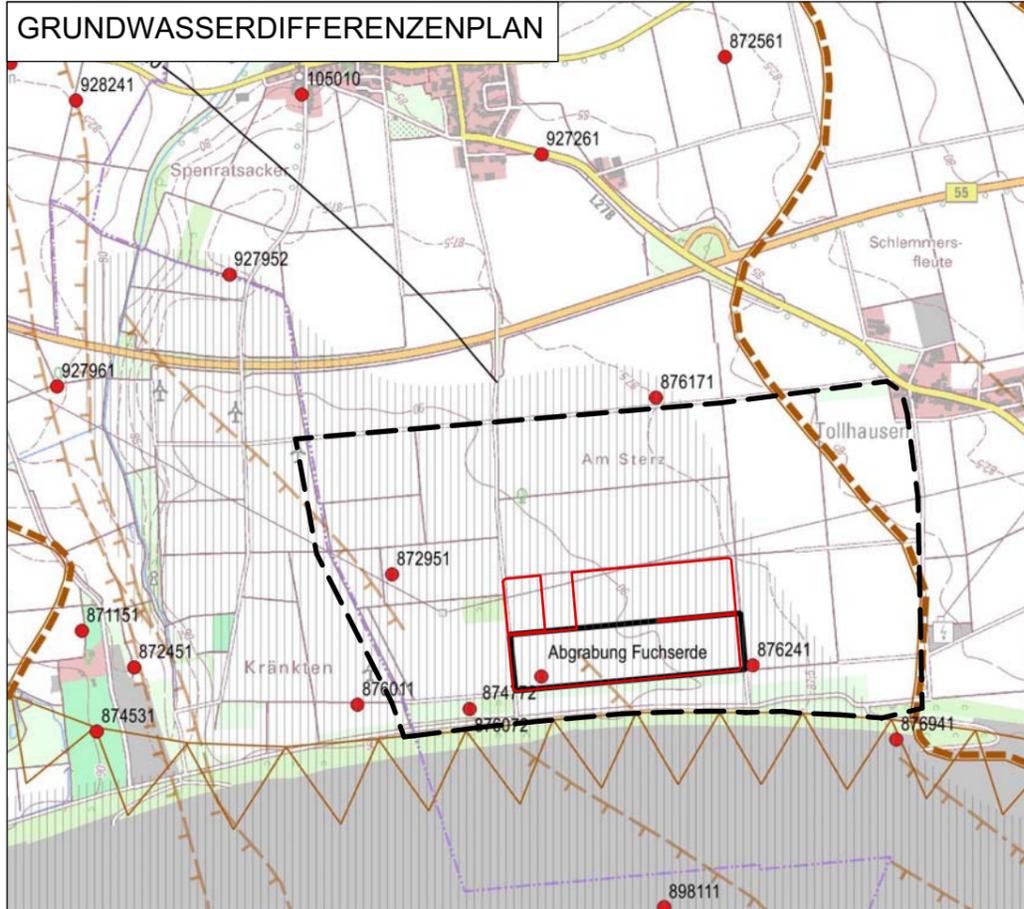
UVP - 4.2

BODEN, DGK5 BODEN
August 2017 M = 1 : 5'000 (A3)

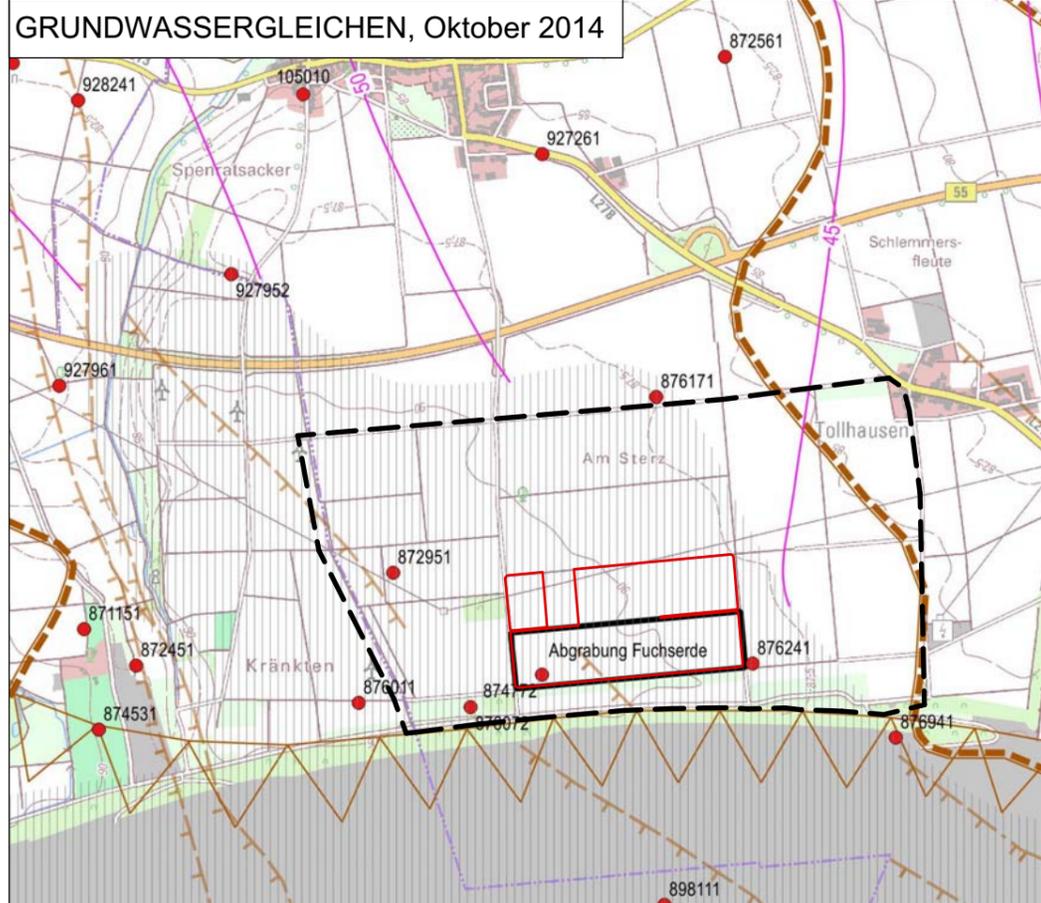
GRUNDWASSERGLEICHEN, Oktober 1955



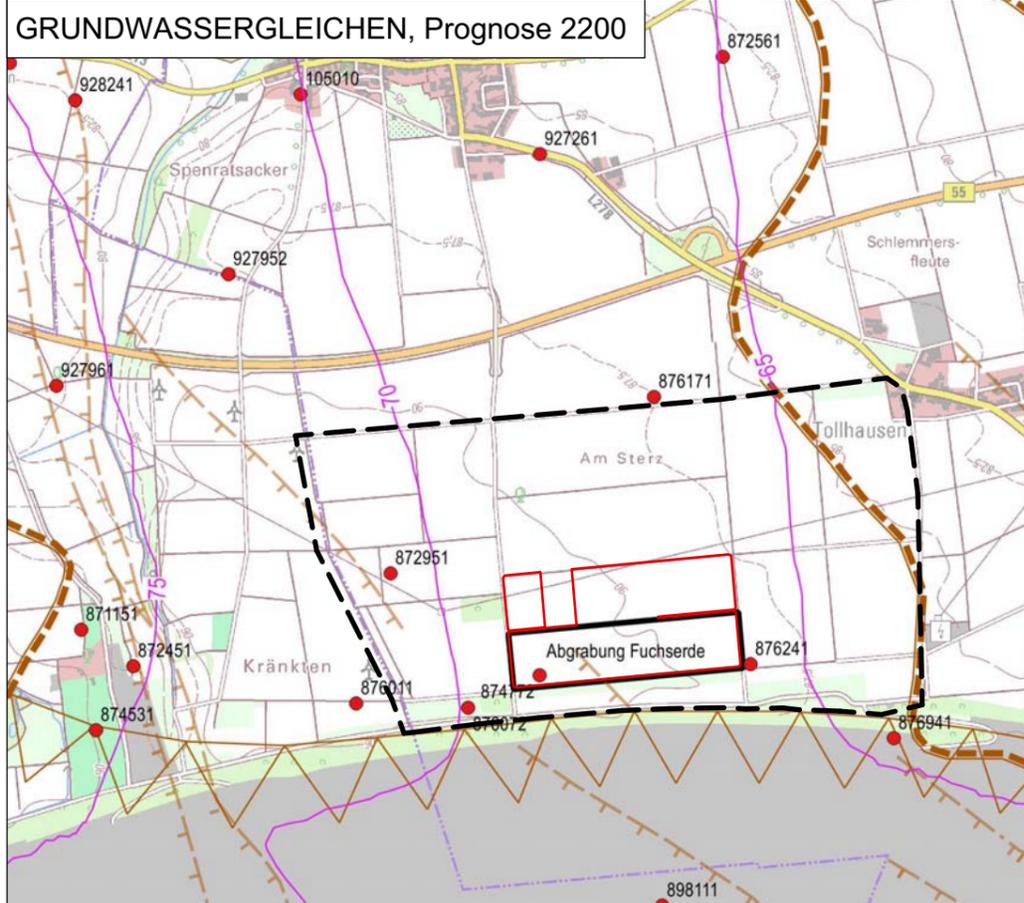
GRUNDWASSERDIFFERENZENPLAN



GRUNDWASSERGLEICHEN, Oktober 2014



GRUNDWASSERGLEICHEN, Prognose 2200



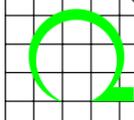
GRUNDWASSER

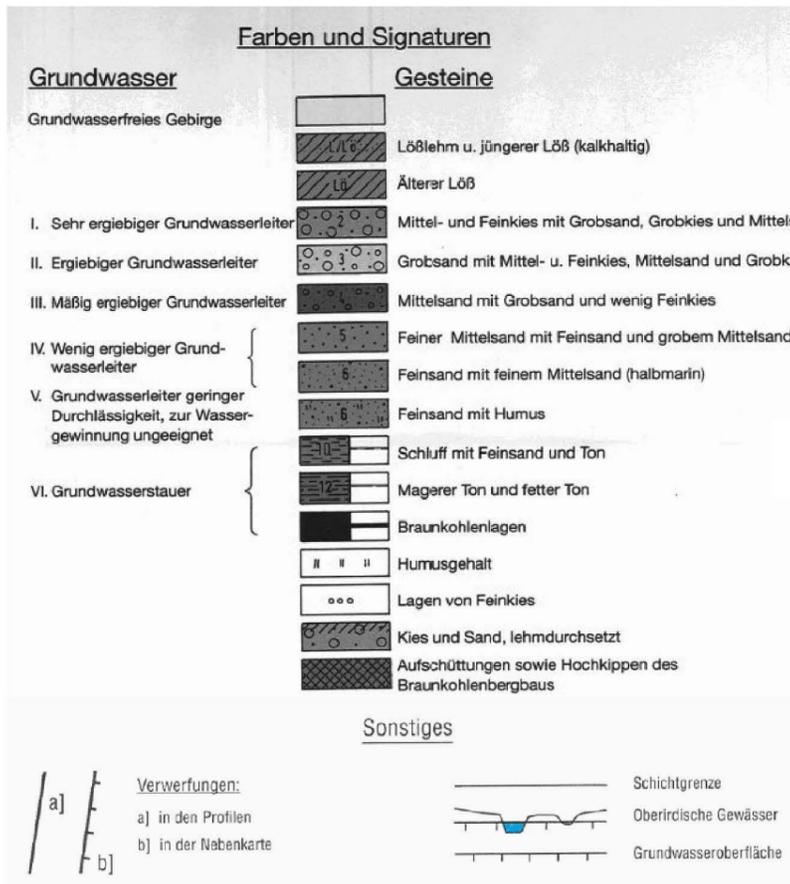
-  Untersuchungsraum
-  Vorhabensgebiet
-  GwGleichen in m NHN
-  Störungen
-  Ton
-  geringe GwMächtigkeit
-  Abbauline Tagebau
-  Grundwassermessstellen

Kartengrundlagen und Quellen:
 Ertfverband, Schreiben vom 02.12.2015 mit folgenden Anlagen:
 - Grundwassergleichenplan 1. Grundwasserstockwerk, Stand Oktober 1955
 - Grundwassergleichenplan 1. Grundwasserstockwerk, Stand Oktober 2014
 - Grundwasserdifferenzenplan
 - Grundwassergleichen, Prognose 2200



ANTRAG AUF ABGRABUNG
ABGRABUNG FUCHSERDE IN
DER STADT ELSDORF
 Herr Michael Gülden
 Frankenstraße 54-56
 50189 Elsdorf

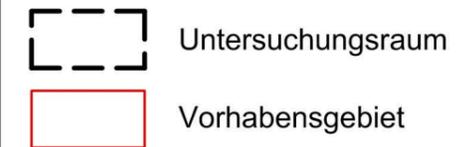
 **UTE REBSTOCK**
 BÜRO FÜR LANDSCHAFTSPLANUNG
 Auf dem Horst 15 Tel. 02402-1275303 52224 Stolberg-Mausbach
UVP - 5.1
GRUNDWASSER
 August 2017 M = 1 : 25'000 (A3)



M = 1 : 50'000



HYDROGEOLOGIE PROFIL



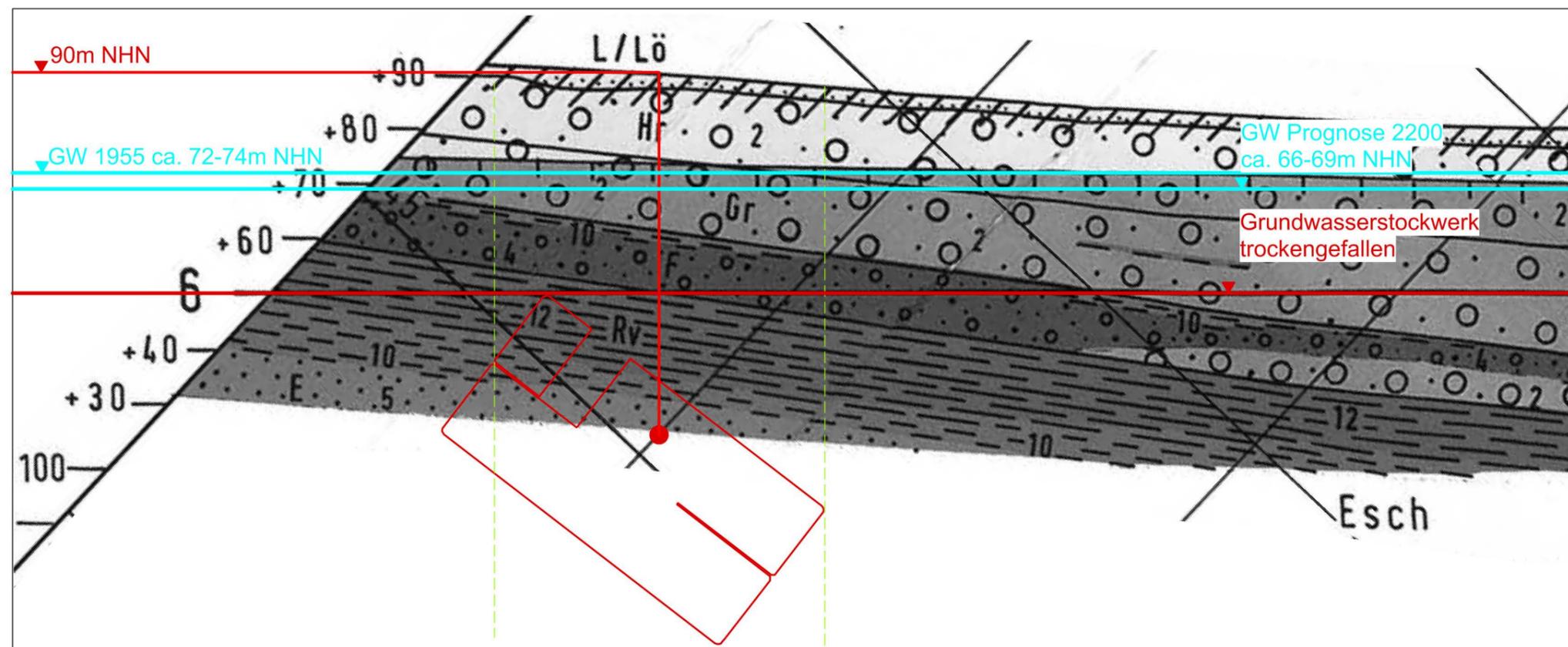
Kartengrundlagen und Quellen:
 Landesanstalt für Wasser und Abfall NW (Hrsg.)(1996):
 Hydrologische Karte von NRW 1: 25000. Blatt 5005
 Bergheim, Profilkarte

Erftverband, Schreiben vom 02.12.2015
 mit folgenden Angaben:
 -Grundwassergleichenplan
 1. Grundwasserstockwerk, Stand Oktober 2014
 -Grundwassergleichenplan
 1. Grundwasserstockwerk, Stand Oktober 1955
 -Grundwassergleichenplan
 1. Grundwasserstockwerk, Endstand 2200

Erftverband, Schreiben vom 05.07.2012
 mit folgenden Angaben:
 - Grundwassergleichenplan

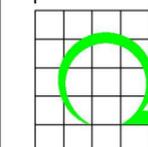
Profil 6

MdL = 1 : 12'500, MdH = 1 : 1'000



ANTRAG AUF ABGRABUNG ABGRABUNG FUCHSERDE IN DER STADT ELSDORF

Herr Michael Gülden
 Frankenstraße 54-56
 50189 Elsdorf



UTE REBSTOCK
 BÜRO FÜR LANDSCHAFTSPLANUNG
 Auf dem Horst 15 Tel. 02402-1275303
 52224 Stolberg-Mausbach

UVP - 5.2 HYDROGEOLOGIE PROFIL

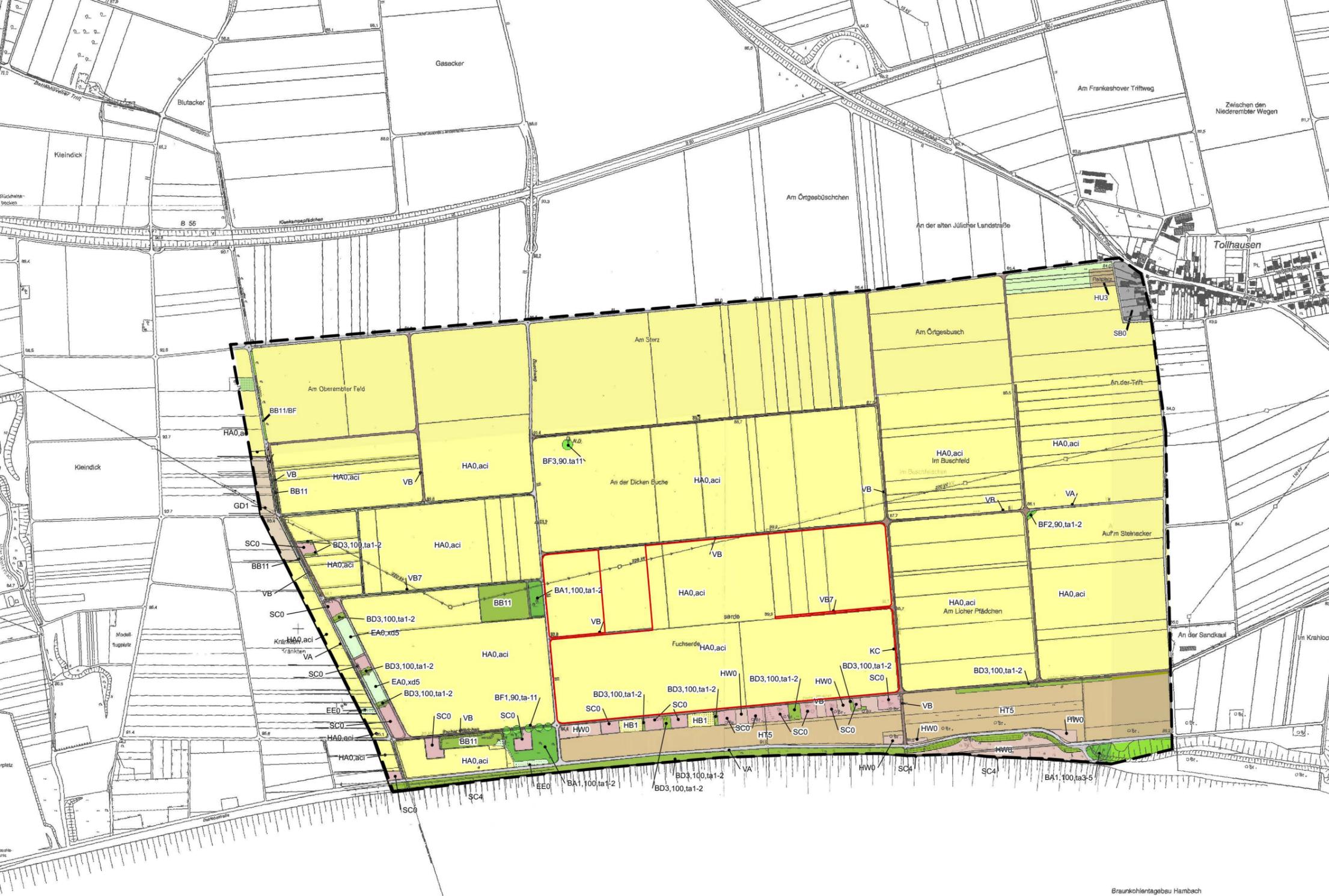
August 2017 M = 1 : 50'000 (A3)
 M = 1 : 12'500 (A3)



REALNUTZUNG / BIOTOPTYPEN

Biotoptypen

- BA1: Feldgehölz mit heimischen Baumarten
- BB11: Gebüsch, Strauchgruppe mit heimischen Straucharten
- BD3: Gehölzstreifen
- BF1: Baumreihe
- BF2: Baumgruppe
- BF3: Einzelbaum
- EA0: Fettwiese
- EE0: Grünlandbrache
- GD1: Sand-, Kiesabgrabung
- HA0: Acker
- HB1: Einsaat-Ackerbrache
- HC: Rain, Straßenrand, Straßenböschung
- HT5: Lagerplatz
- HW0: Siedlungs-, Industrie- und Verkehrsbrache
- KC: Saumstreifen
- SC0: Gewerbe- und Industrieflächen
- SC4: Bergbaubetrieb (Tagebau Hambach)
- VA: Verkehrsstraße
- VB: Wirtschaftsweg, befestigt
- VB7 unbefestigter Weg
- HU3: Reitplatz auf Sand
- SB0: Wohnbaufläche



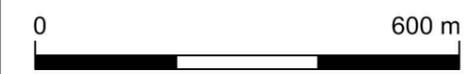
Untersuchungsraum

Vorhabensgebiet

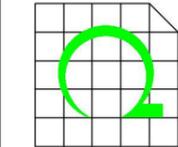
Kartengrundlage:
 DGK5, Blätter Lich und Tollhausen;
 Geobasisdaten, Auszug aus der DGK5, UTM / ETRS89
 (konvertiert in Gauß-Krüger-Koordinatensystem)

Quellen:
 Biotoptypenkartierung - IVÖR
 27.07.2015

Biotoptypenkartierung - Zuordnung auf Grundlage
 der DGK5 und des Luftbildes, Stand Juli 2017



ANTRAG AUF ABGRABUNG
ABGRABUNG FUCHSERDE IN
DER STADT ELSDORF
 Herr Michael Gülden
 Frankenstraße 54-56
 50189 Elsdorf



UTE REBSTOCK
 BÜRO FÜR LANDSCHAFTSPLANUNG
 Auf dem Horst 15 Tel. 02402-1275303
 52224 Stolberg-Mausbach

UVP - 6

REALNUTZUNG / BIOTOPTYPEN
 August 2017 M = 1 : 10'000 (A3)