

Wind-Potenzialanalyse

In Hennef, Rhein-Sieg-Kreis
Wallenborn-Gruppe



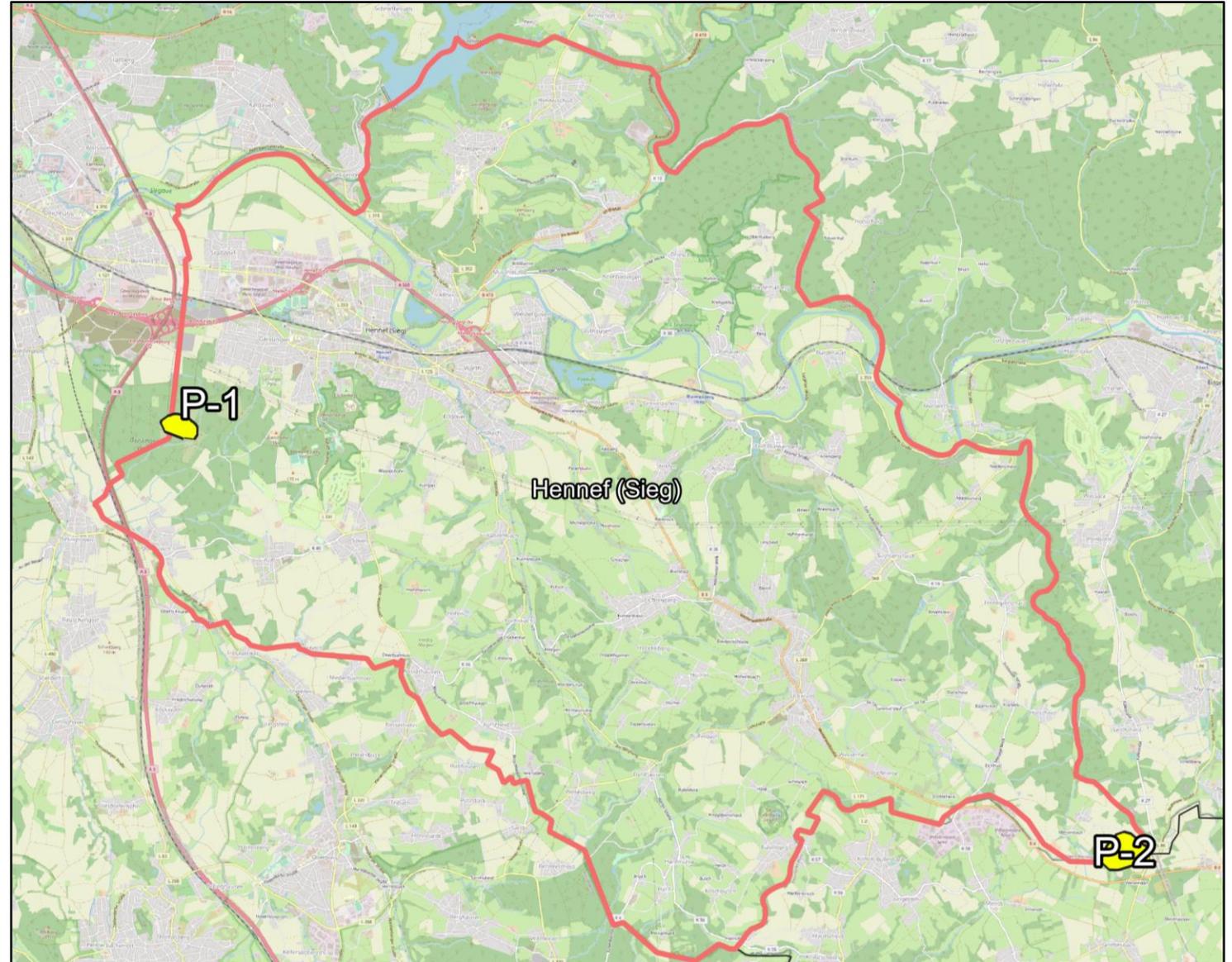


01

Potenzialflächen in Hennef Rhein-Sieg-Kreis, NRW

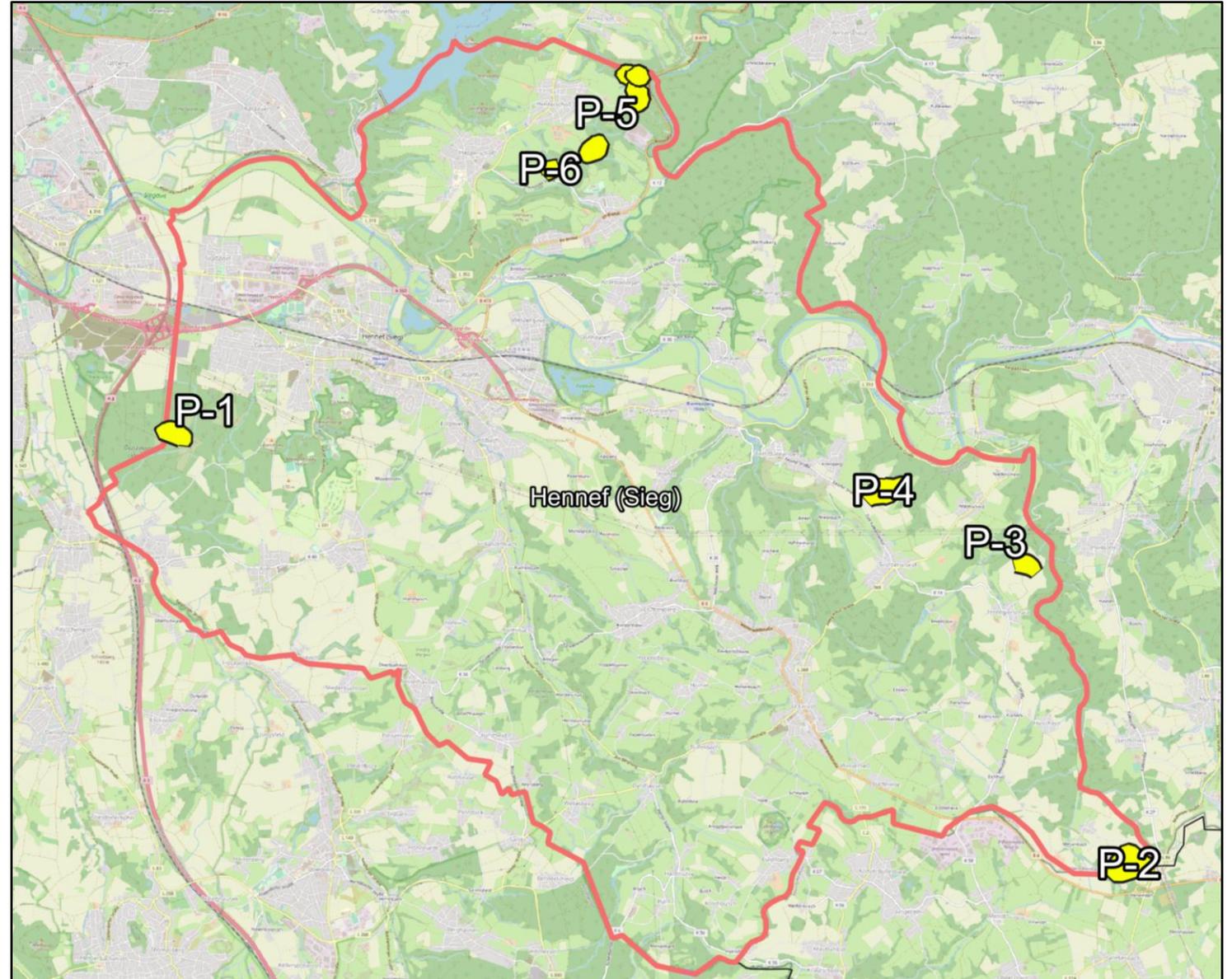
Gemeinde Hennef

- › Potentialanalyse **v1**=
 - › 700m Abstand zu Siedlungen
 - › 500m Abstand zu Splittersiedlungen

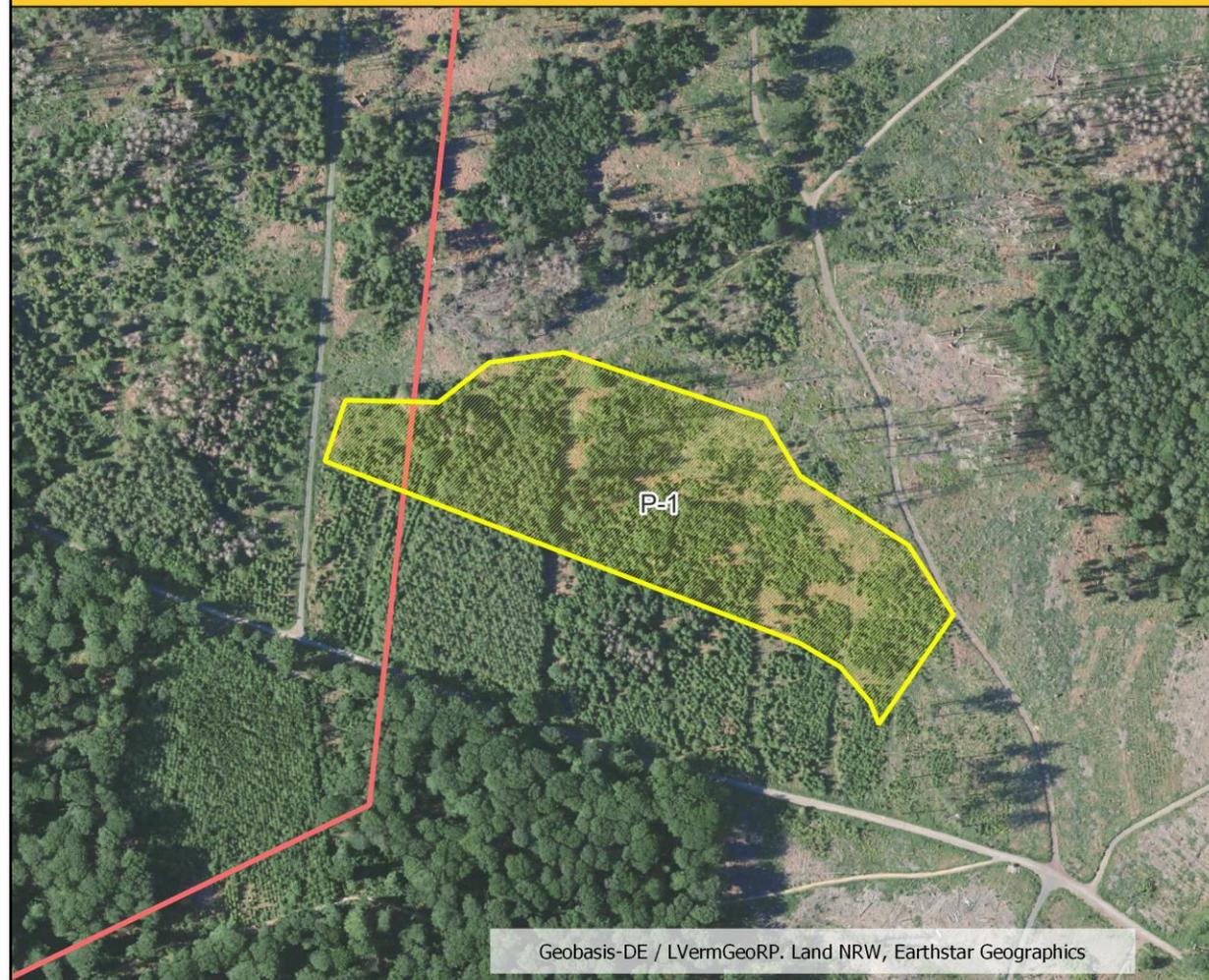


Gemeinde Hennef

- › Potentialanalyse v2=
 - › 500m Abstand zu Siedlungen
 - › 300m Abstand zu Splittersiedlungen



Potentialfläche P-1



Legende

-  Potentialfläche
-  Gemeindegrenze Hennef

Bemerkung:
Fläche liegt auf Bewaldung

Kartengrundlage : Geodaten ©
Powered by ESRI

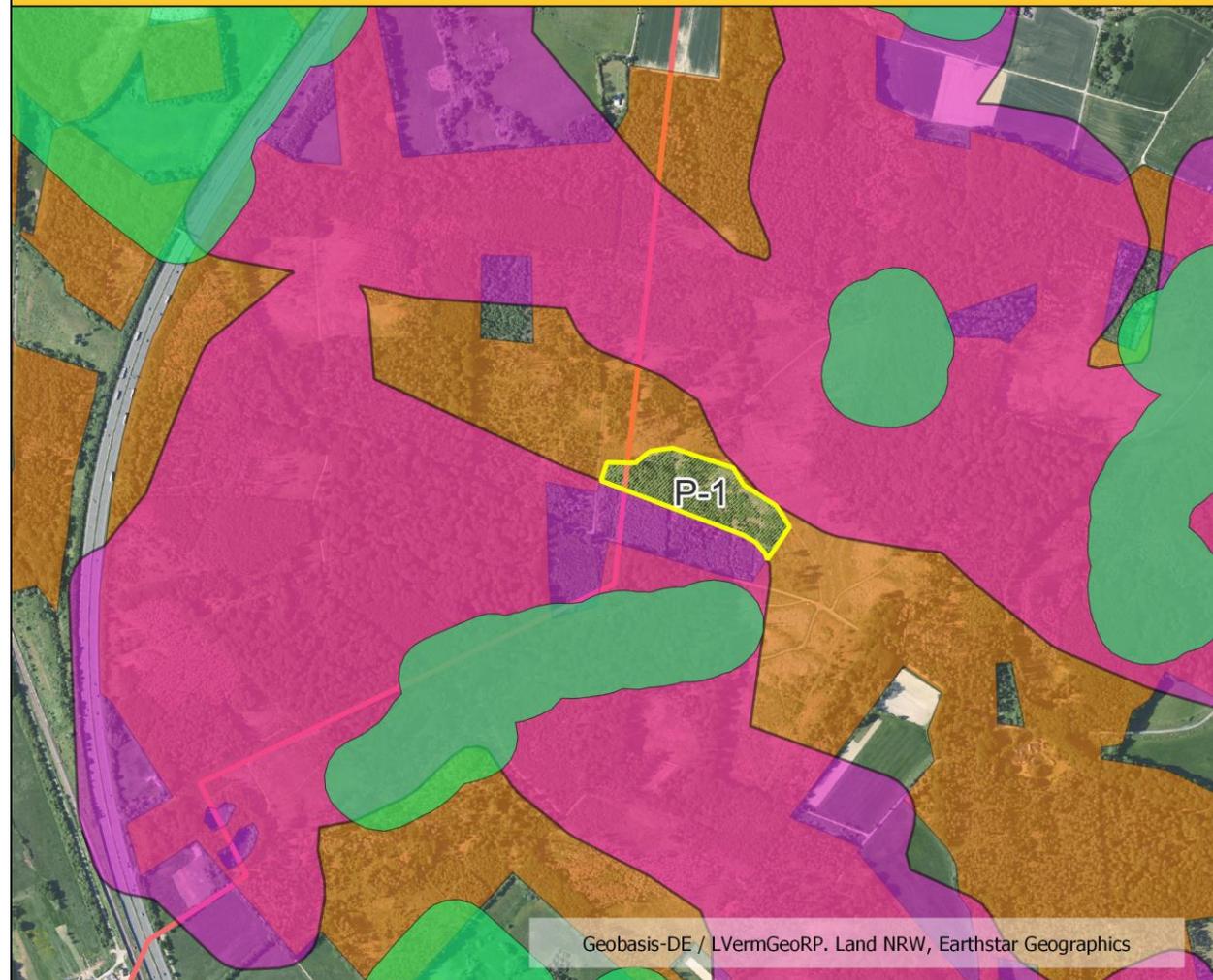
KBS: EPSG:32632

Datum: 2023-06-28

Erstellt durch: E. Michel
Geprüft durch: J. Block

Maßstab: 1: 3000

Potentialfläche P-1: Ausschlussflächen



Legende

- Potentialfläche
- Gemeindegrenze Hennef
- Ausschlussflächen**
- Bereiche für den Schutz der Natur (B)
- Naturschutzgebiete 75mPuffer
- Waldflächen

Kartengrundlage : Geodaten © OpenStreetMap

KBS: EPSG:32632

Datum: 2023-06-28

Erstellt durch: E. Michel
Geprüft durch: J. Block

Maßstab: 1:10000

Geobasis-DE / LVermGeoRP. Land NRW, Earthstar Geographics

0 100 200 m



Potentialfläche P-2



Legende

-  Potentialfläche v1*
-  Potentialfläche v2**
-  Gemeindegrenze Hennef

*v1= bis zu 700m Abstand zu Siedlungen
 **v2= bis zu 500m Abstand zu Siedlungen

Bemerkungen:
 - Fläche liegt an Gemeindegrenze, Potentiale außerhalb der Gemeindegrenze wurden nicht in Betracht gezogen.
 - Auf Fläche befindet sich Bewaldung.

Kartengrundlage : Geodaten © OpenStreetMap

KBS: EPSG:32632

Datum: 2023-06-28

Erstellt durch: E. Michel
 Geprüft durch: J. Block

Maßstab: 1:3500

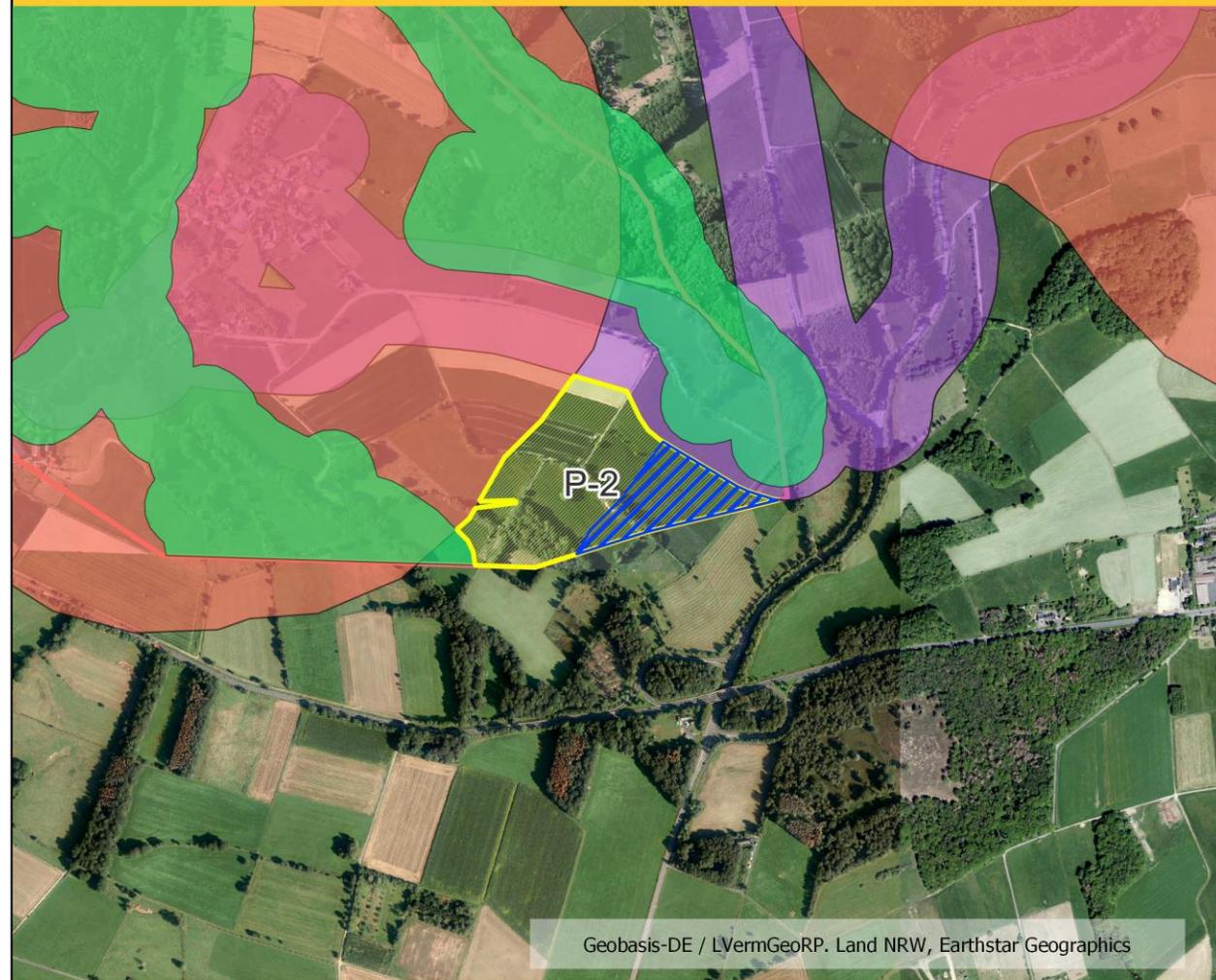
0 75 150 m



Geobasis-DE / LVermGeoRP. Land NRW, Earthstar Geographics



Potentialfläche P-2: Ausschlussflächen



Legende

-  Potentialfläche v1
-  Potentialfläche v2
-  Gemeindegrenze Hennef

Ausschlussflächen

-  Naturschutzgebiete 75mPuffer
-  Siedlungen 500mPuffer (v2)
-  Sonstige Straßen 95mPuffer
-  Siedlungen 700m Puffer (v1)

Bemerkung:
 Potentiale außerhalb Gemeindegrenze wurden nicht mit in Betracht gezogen

Kartengrundlage : Geodaten ©
 OpenStreetMap

KBS: EPSG:32632

Datum: 2023-06-28

Erstellt durch: E. Michel
 Geprüft durch: J. Block

Maßstab: 1:10000

Geobasis-DE / LVermGeoRP. Land NRW, Earthstar Geographics

0 100 200 m



Potentialfläche P-3



Legende

-  Potentialfläche
-  Gemeindegrenze Hennef

Kartengrundlage : Geodaten ©
OpenStreetMap

KBS: EPSG:32632

Datum: 2023-06-28

Erstellt durch: E. Michel
Geprüft durch: J. Block

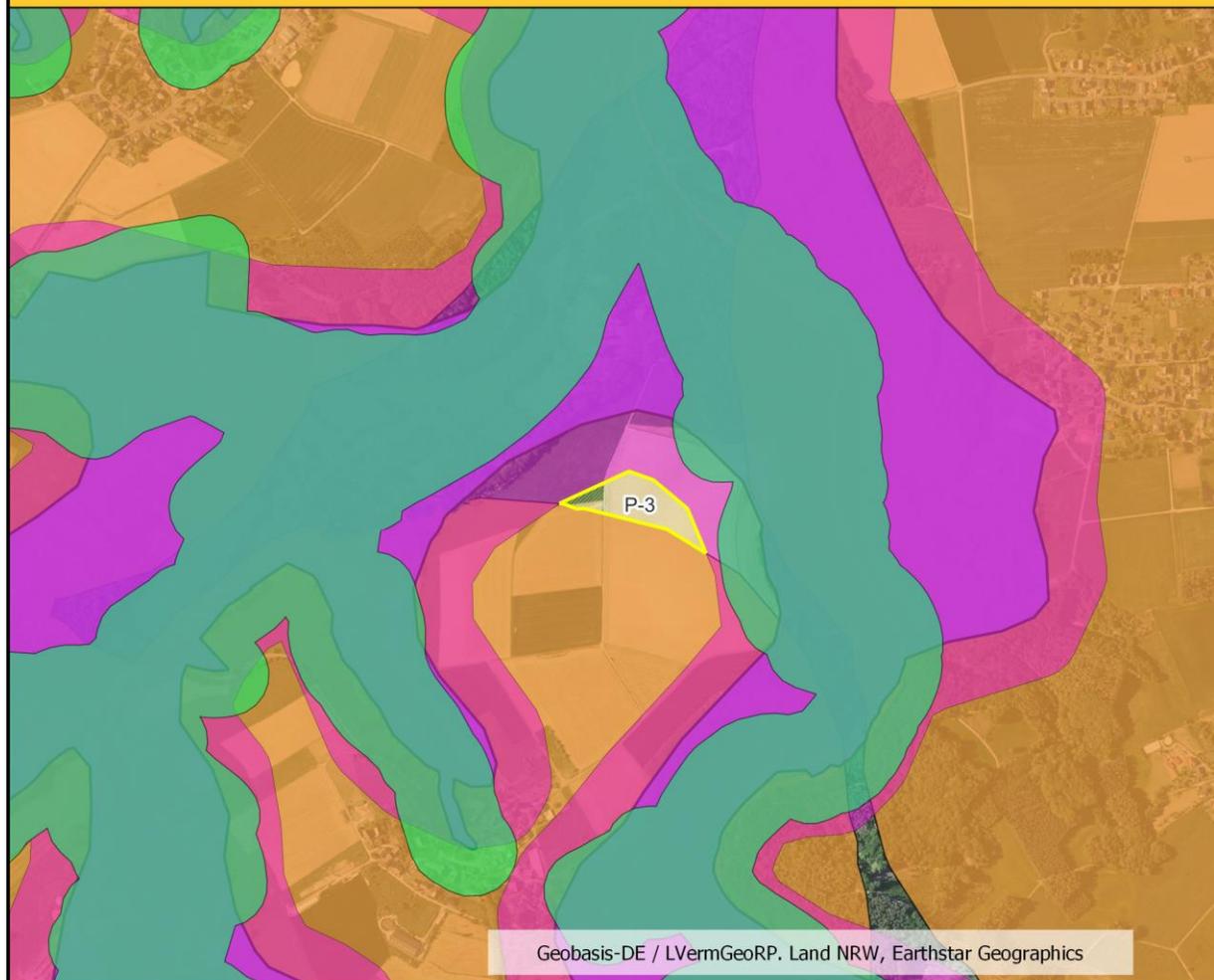
Maßstab: 1:3500

Geobasis-DE / LVermGeoRP. Land NRW, Earthstar Geographics

0 100 200 m



Potentialfläche P-3: Ausschlussflächen



Legende

- Potentialfläche
- Ausschlussflächen**
- Bereiche für den Schutz der Natur (BSN) 75mPuffer
- gesetzlich geschützte Biotope
- Naturschutzgebiete 75mPuffer
- Siedlungen 500mPuffer

Kartengrundlage : Geodaten ©
Powered by ESRI

KBS: EPSG:32632

Datum: 2023-06-28

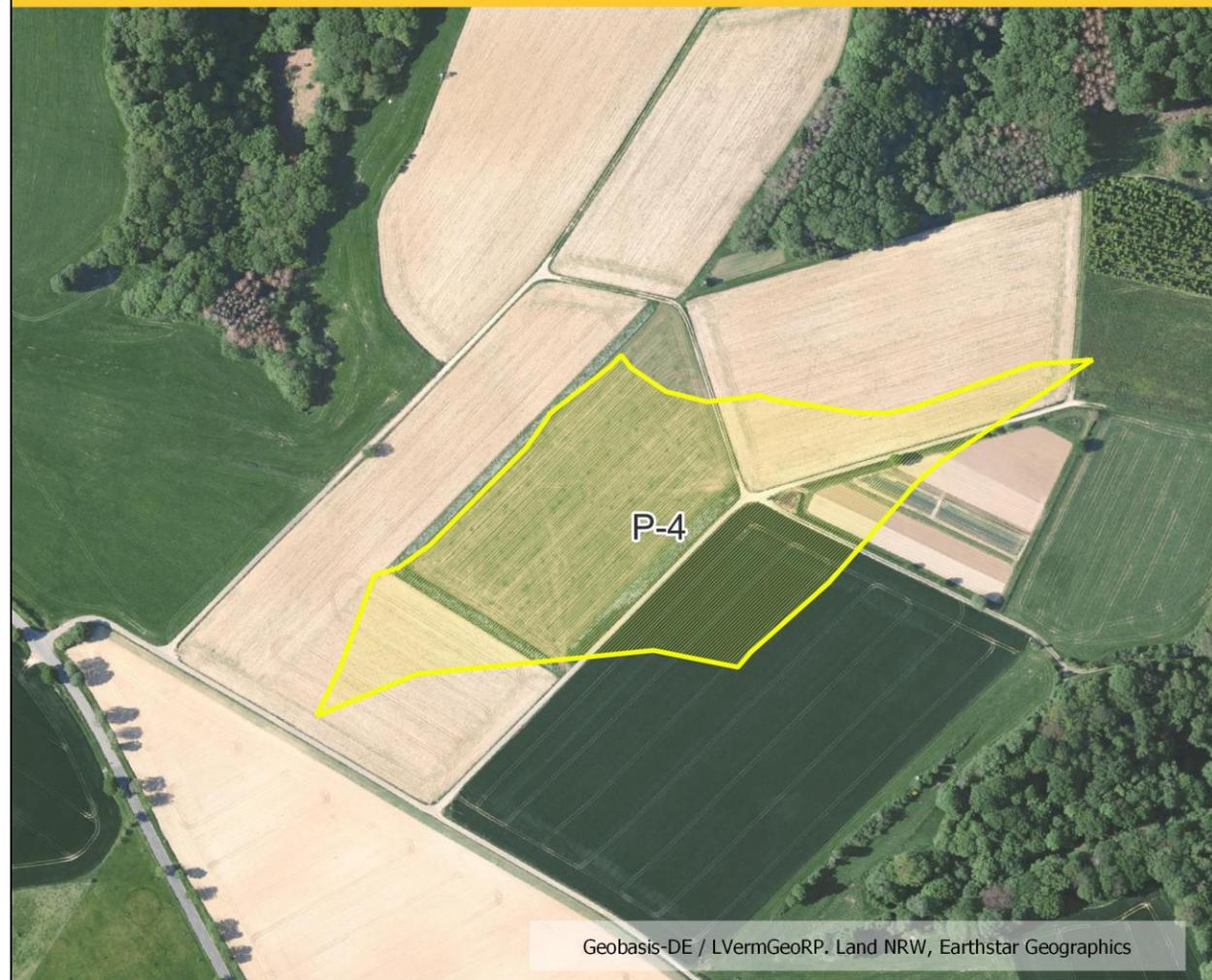
Erstellt durch: E. Michel
Geprüft durch: J. Block

Geobasis-DE / LVermGeoRP. Land NRW, Earthstar Geographics



Maßstab: 1: 10000

Potentialfläche P-4



Legende

 Potentialfläche

Kartengrundlage : Geodaten ©
OpenStreetMap

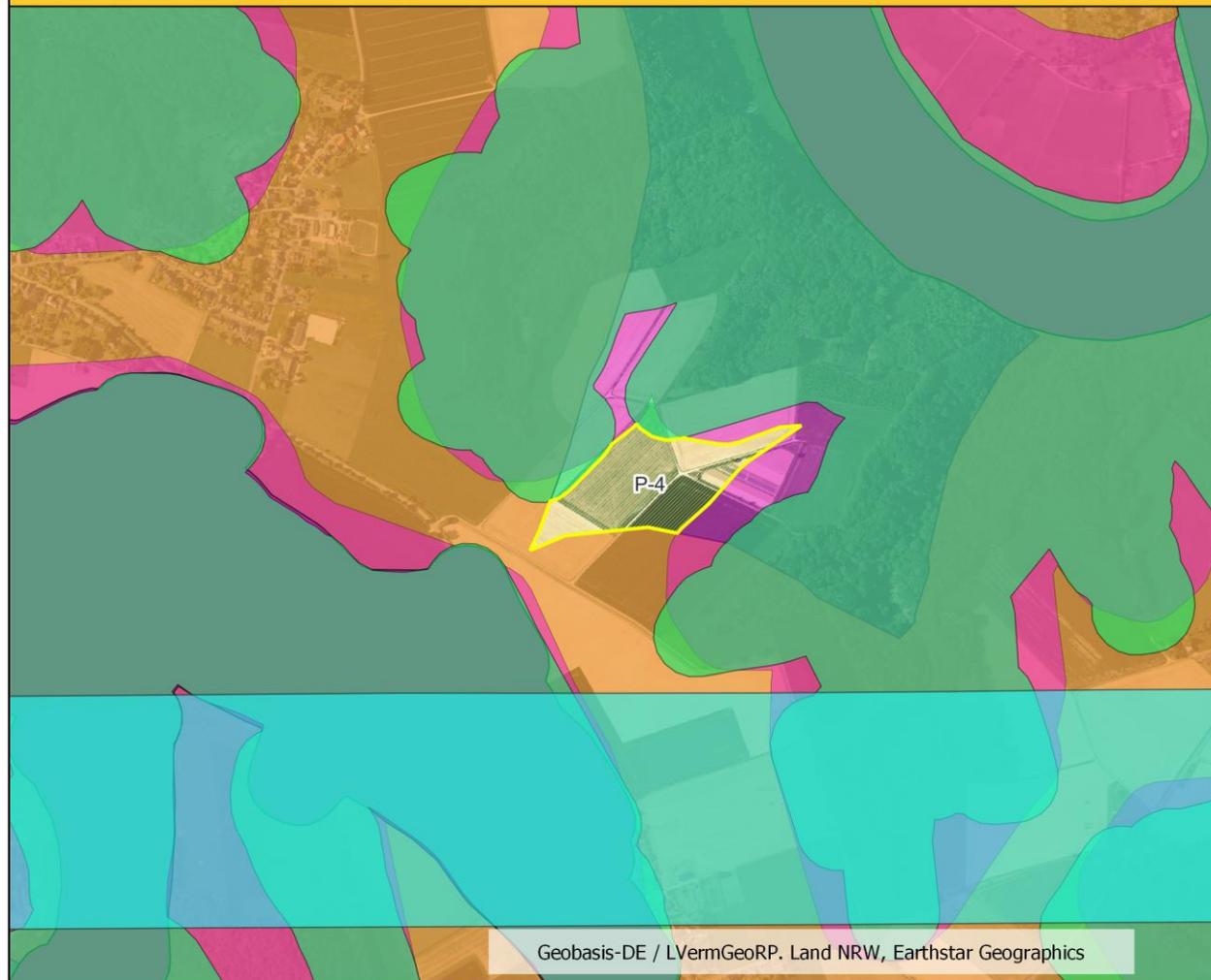
KBS: EPSG:32632

Datum: 2023-06-28

Erstellt durch: E. Michel
Geprüft durch: J. Block

Maßstab: 1:3500

Potentialfläche P-4: Ausschlussflächen



Legende

- Potentialfläche
- Ausschlussflächen**
- Abstand Hochspannungsleitung
175mPuffer
- Bereiche für den Schutz der Natur
(BSN) 75mPuffer
- Naturschutzgebiete 75mPuffer
- Siedlungen 500mPuffer

Kartengrundlage : Geodaten ©
Powered by ESRI

KBS: EPSG:32632

Datum: 2023-06-28

Erstellt durch: E. Michel
Geprüft durch: J. Block

Maßstab: 1: 10000

Geobasis-DE / LVermGeoRP. Land NRW, Earthstar Geographics



Potenzialfläche WEA 02



Legende

-  Gemeindegrenze Hennef
-  Geplante WEAs
-  Weissflächen Wind

Kartengrundlage : Geodaten © OpenStreetMap

KBS: EPSG:32632

Datum: 2023-08-30

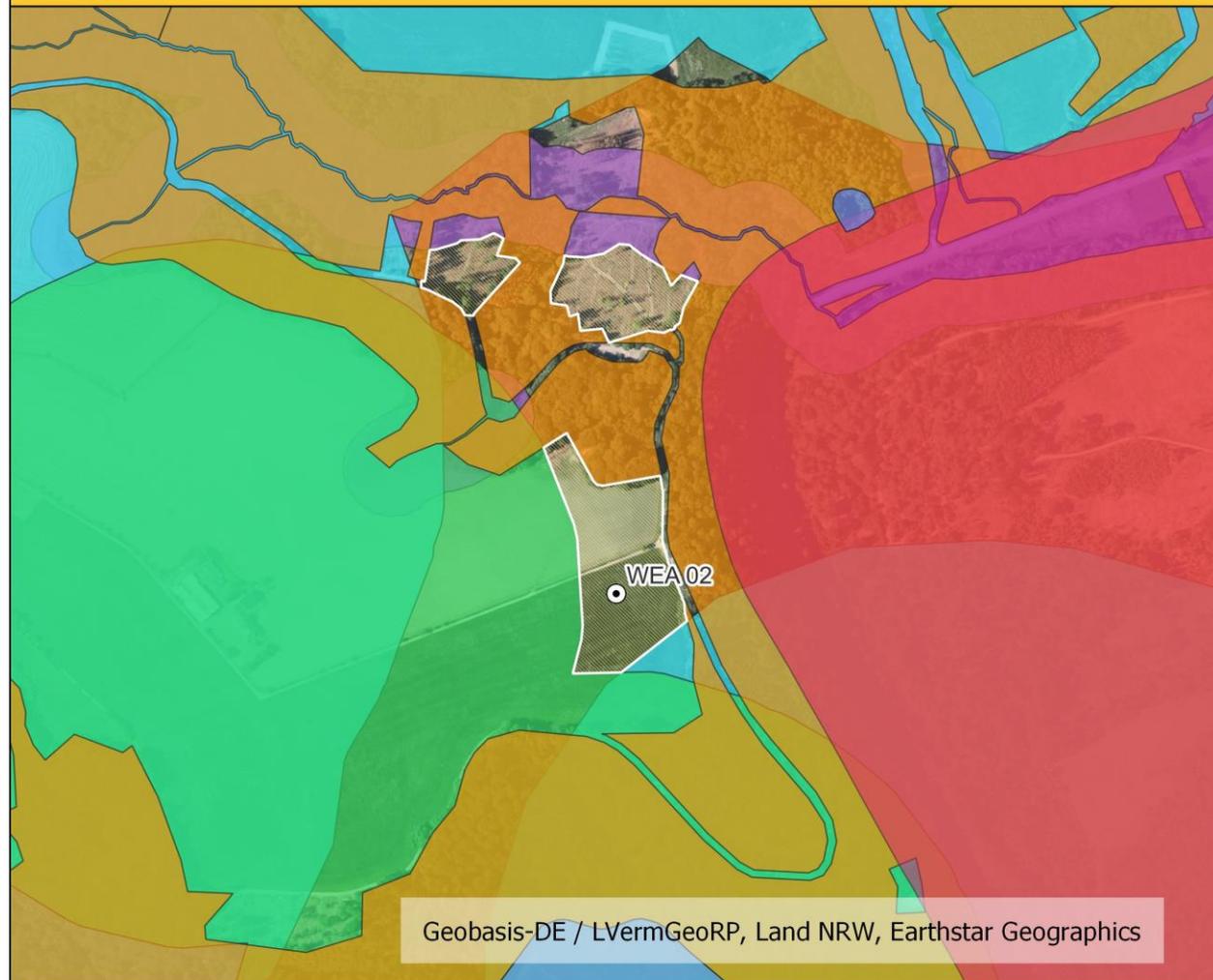
Erstellt durch: V. Scholz
 Geprüft durch: J. Block

Geobasis-DE / LVerGeoRP, Land NRW, Earthstar Geographics



Maßstab: 1:6000

Potentialfläche WEA 02: Ausschlussflächen



Legende

- ⊙ Geplante WEAs
- Weissflächen Wind
- Ausschlussflächen**
- Gewässerfläche 50mPuffer
- Gewerbe, Industrie, Steinbruch
- Naturschutzgebiete 75mPuffer
- Siedlungen 500mPuffer
- Splittersiedlungen 300mPuffer
- Waldflächen

Kartengrundlage : Geodaten ©
OpenStreetMap

KBS: EPSG:32632

Datum: 2023-08-30

Erstellt durch: V. Scholz
Geprüft durch: J. Block

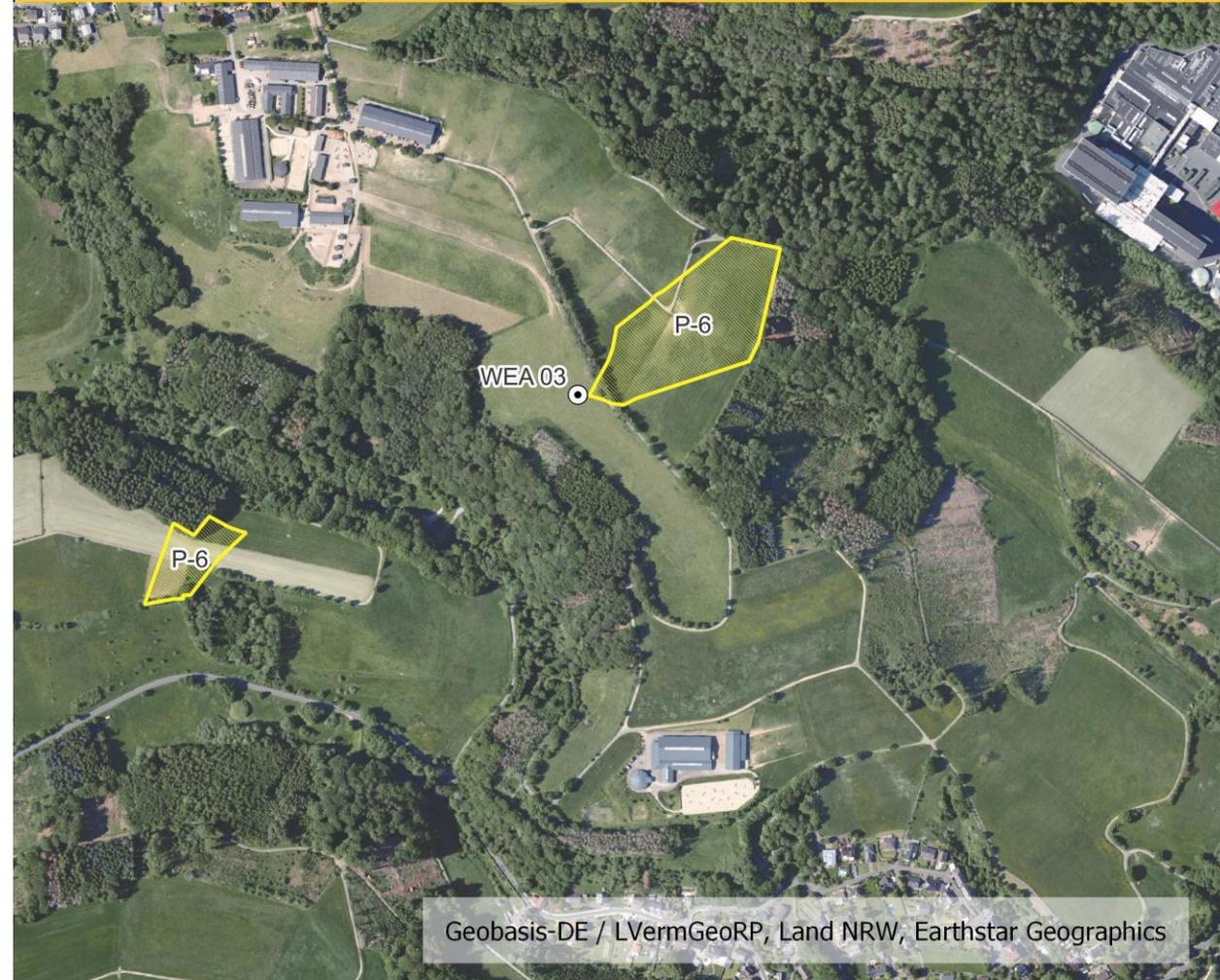
Geobasis-DE / LVermGeoRP, Land NRW, Earthstar Geographics

0 100 200 m



Maßstab: 1:6000

Potentialfläche WEA 03



Legende

 Potentialfläche

Kartengrundlage : Geodaten ©
OpenStreetMap

KBS: EPSG: 32632

Datum: 2023-08-30

Erstellt durch: V. Scholz
Geprüft durch: J. Block

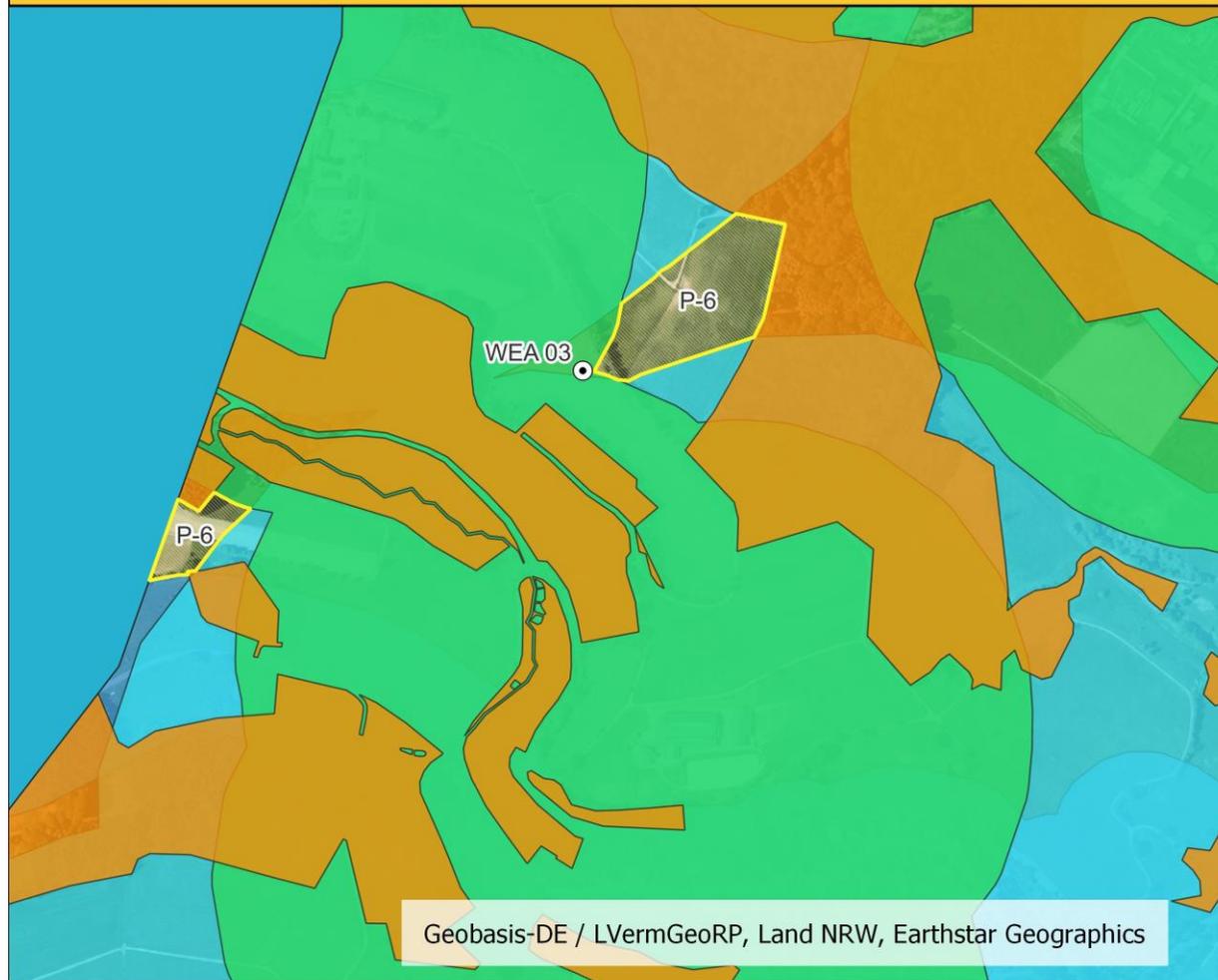
Maßstab: 1:6000

0 100 200 m



Geobasis-DE / LVerGeoRP, Land NRW, Earthstar Geographics

Potentialfläche WEA 03: Ausschlussflächen



Legende

- Geplante WEAs
- Weissflächen Wind

Ausschlussflächen

- Seismologische Station 3000mPuffer
- Siedlungen 500mPuffer
- Sonstige Straßen 95mPuffer
- Splittersiedlungen 300mPuffer
- Waldflächen

Kartengrundlage : Geodaten ©
 OpenStreetMap

KBS: ESPG: 32632

Datum: 2023-08-30

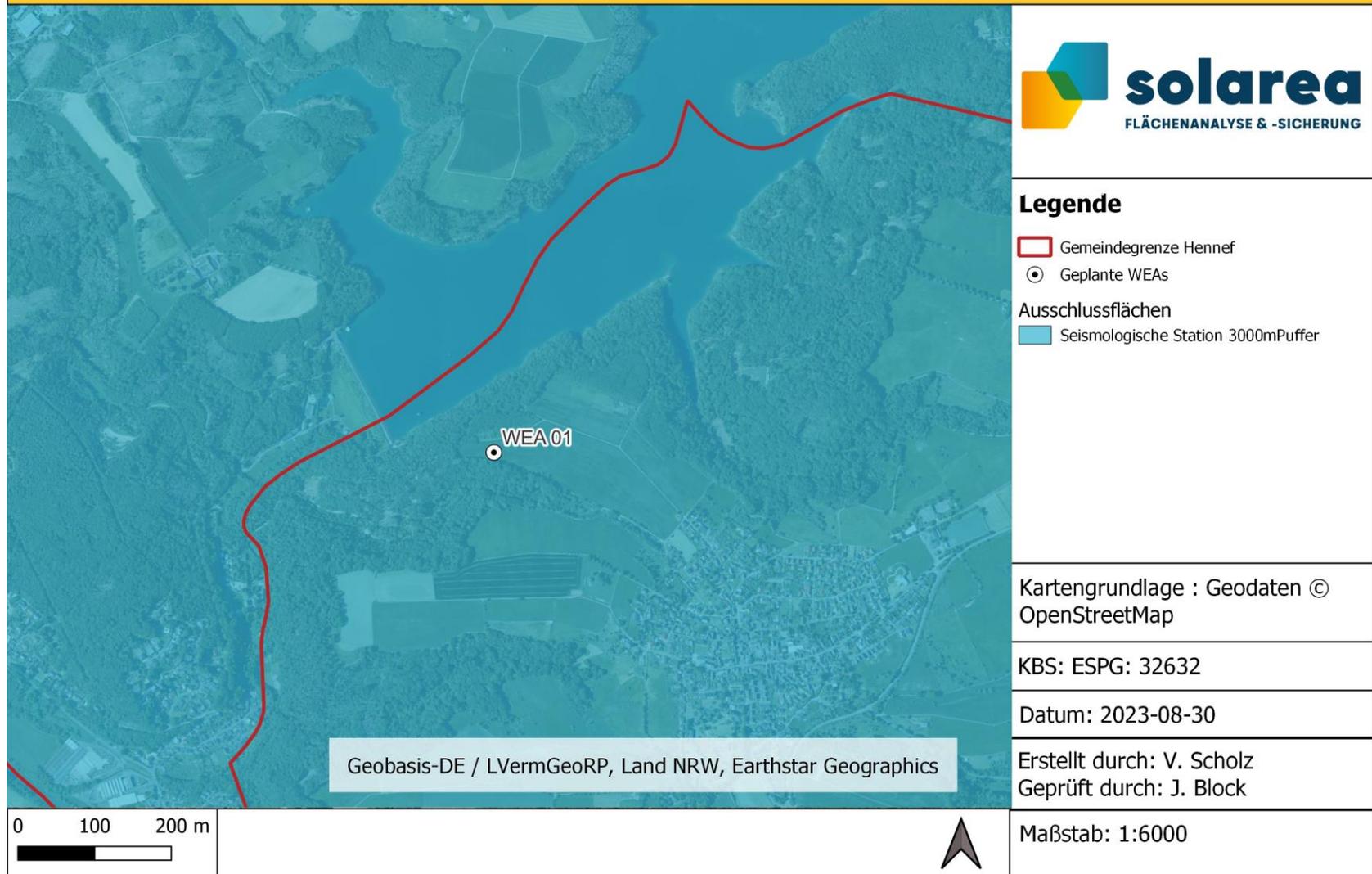
Erstellt durch: V. Scholz
 Geprüft durch: J. Block

Geobasis-DE / LVermGeoRP, Land NRW, Earthstar Geographics



Maßstab: 1:6000

Potentialfläche WEA 01: Ausschlussflächen



Potentialfläche WEA 04: Ausschlussflächen



Legende

- Geplante WEAs
- Weissflächen Wind
- Ausschlussflächen**
- Gebäude
- Seismologische Station 3000mPuffer
- Siedlungen 500mPuffer
- Sonstige Straßen 95mPuffer
- Splittersiedlungen 300mPuffer
- Waldflächen

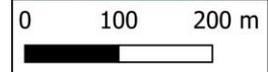
Kartengrundlage : Geodaten © OpenStreetMap

KBS: ESPG: 32632

Datum: 2023-08-30

Erstellt durch: V. Scholz
Geprüft durch: J. Block

Geobasis-DE / LVermGeoRP, Land NRW, Earthstar Geographics



Maßstab: 1:6000

Drittes Szenario für die Potenzialanalyse

- › Puffer zu Seismologischer Station entfernt, da kein zwingender Ausschluss, sondern nur nötige Beteiligung
- › Abstände zur Wohnsiedlungen 300m, zu Splittersiedlungen 250m
- › 75m Abstand zu Bereichen für den Schutz der Natur entfernt

Windanalyse Hennef- Potentialfläche P-1



Legende

- Gemeindegrenze Hennef
- Geplante Windenergieanlagen
- Potentialfläche Windenergieanlage

v3= 300m Abstand zu Siedlungen
 250m Abstand zu Splittersiedlungen

Kartengrundlage : Geodaten ©
 OpenStreetMap

KBS: EPSG:32632

Datum: 2023-08-17

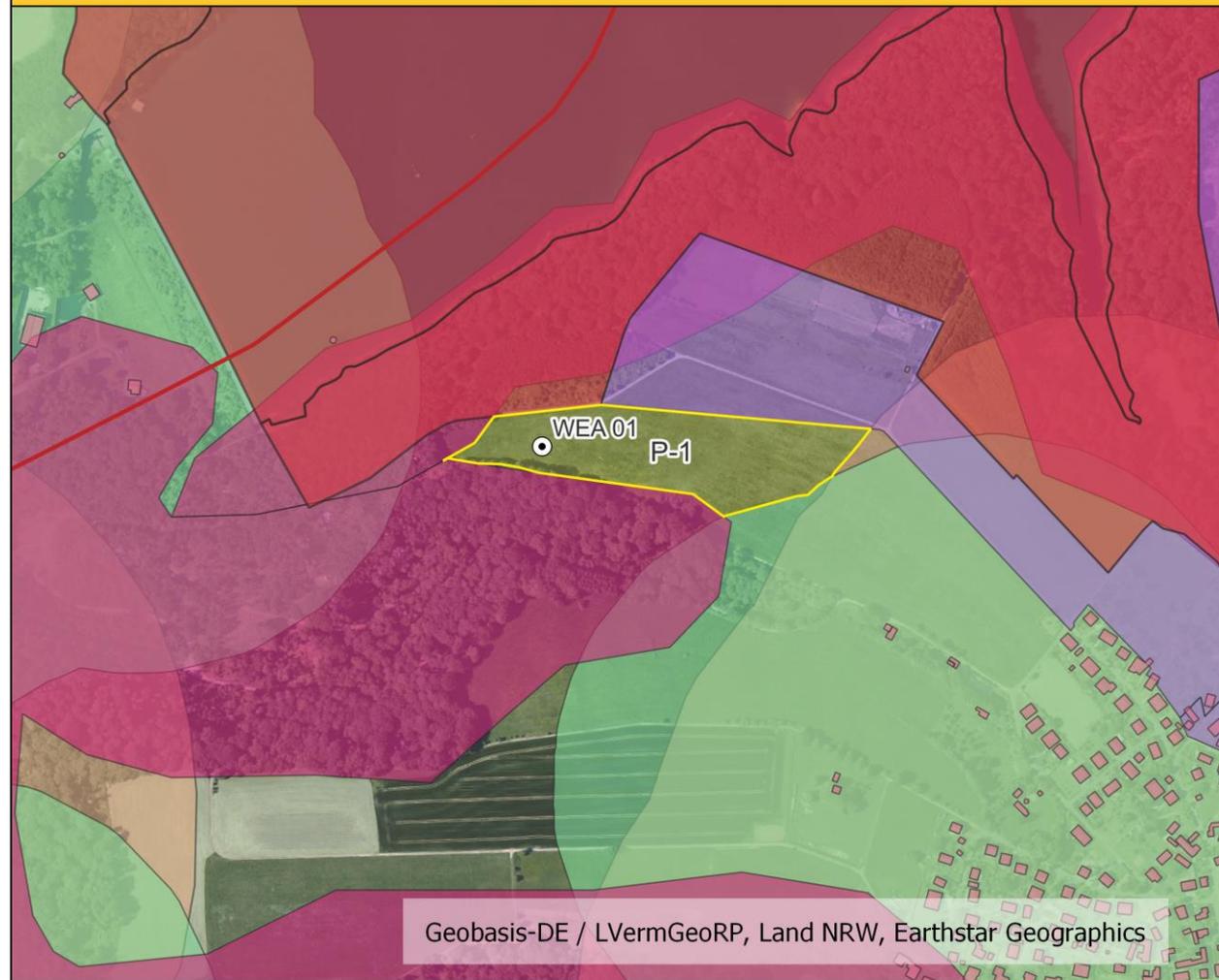
Erstellt durch: E. Michel
 Geprüft durch: J. Block

Geobasis-DE / LVerGeoRP, Land NRW, Earthstar Geographics



Maßstab: 1:3000

Potentialfläche P-1: Ausschlussflächen



Legende

- Gemeindegrenze Hennef
- Geplan Windenergieanlagen
- Potentialfläche Windenergieanlage
- Ausschlussflächen**
- Bereiche für den Schutz der Natur (BSN)
- Gebäude
- Siedlungen 300m Puffer
- Splittersiedlungen 250m Puffer
- Wasserschutzgebiet Zone I
- Wasserschutzgebiet Zone II

Kartengrundlage : Geodaten ©
OpenStreetMap

KBS: EPSG:32632

Datum: 2023-08-17

Erstellt durch: E. Michel
Geprüft durch: J. Block

Maßstab: 1:6000

Geobasis-DE / LVermGeoRP, Land NRW, Earthstar Geographics

0 100 200 m



Windanalyse Hennef- Potentialfläche P-2



Legende

- Gemeindegrenze Hennef
- Geplante Windenergieanlagen
- Potentialfläche Windenergieanlage

v3= 300m Abstand zu Siedlungen
 250m Abstand zu Splittersiedlungen

Kartengrundlage : Geodaten ©
 OpenStreetMap

KBS: EPSG:32632

Datum: 2023-08-17

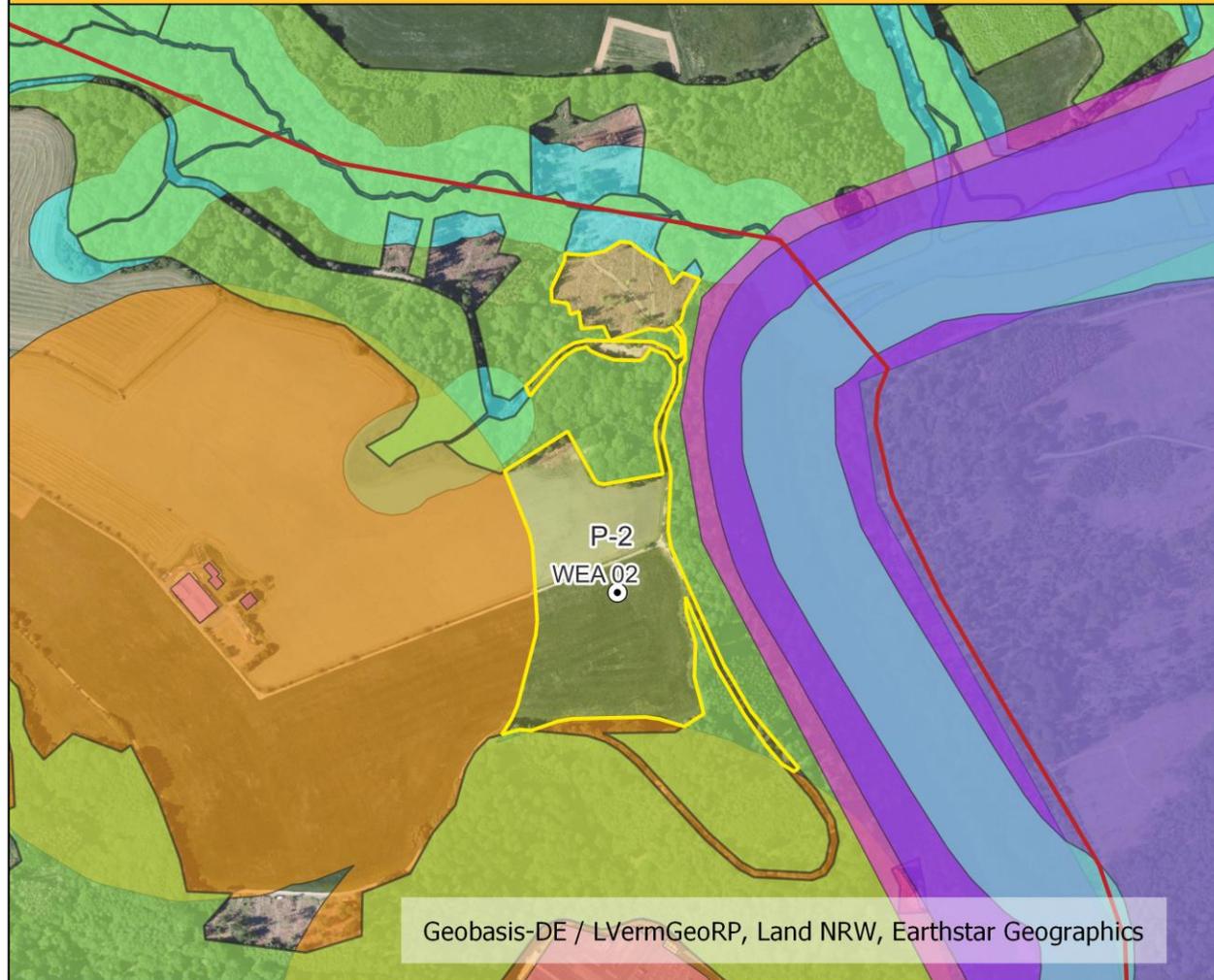
Erstellt durch: E. Michel
 Geprüft durch: J. Block

Maßstab: 1:4000

0 100 200 m




Potentialfläche P-2: Ausschlussflächen



Legende

- Gemeindegrenze Hennef
- Geplante Windenergieanlagen
- Potentialfläche Windenergieanlage
- Ausschlussflächen**
- Bundesstraße 95mPuffer
- Fließgewässer 50mPuffer
- Gebäude
- Gewässerfläche 50mPuffer
- Naturschutzgebiete 75mPuffer
- Splittersiedlungen 250m Puffer
- Waldflächen

Kartengrundlage : Geodaten © OpenStreetMap

KBS: EPSG:32632

Datum: 2023-08-17

Erstellt durch: E. Michel
Geprüft durch: J. Block

Geobasis-DE / LVerGeoRP, Land NRW, Earthstar Geographics

0 100 200 m



Maßstab: 1:6000

Windanalyse Hennef- Potentialfläche P-3



Legende

-  Gemeindegrenze Hennef
-  Geplante Windenergieanlagen
-  Potentialfläche Windenergieanlage

v3= 300m Abstand zu Siedlungen
 250m Abstand zu Splittersiedlungen

Kartengrundlage : Geodaten ©
 OpenStreetMap

KBS: EPSG:32632

Datum: 2023-08-17

Erstellt durch: E. Michel
 Geprüft durch: J. Block

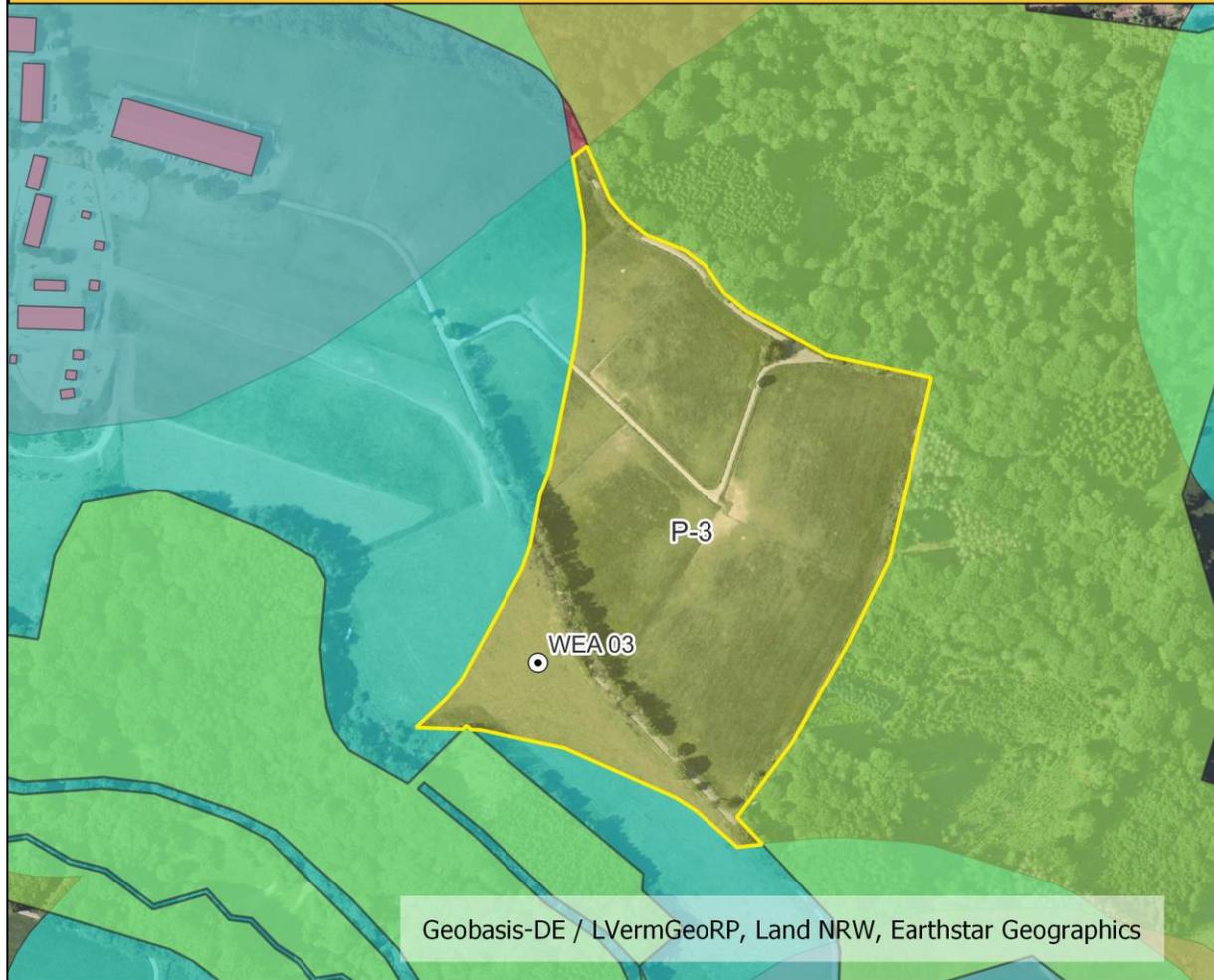
Geobasis-DE / LVerGeoRP, Land NRW, Earthstar Geographics

0 100 200 m



Maßstab: 1:4000

Potentialfläche P-3: Ausschlussflächen



Legende

- Gemeindegrenze Hennef
 - Geplante Windenergieanlagen
 - Potentialfläche Windenergieanlage
- Ausschlussflächen**
- Gebäude
 - Siedlungen 300m Puffer
 - Splittersiedlungen 250m Puffer
 - Waldflächen

Kartengrundlage : Geodaten © OpenStreetMap

KBS: EPSG:32632

Datum: 2023-08-17

Erstellt durch: E. Michel
 Geprüft durch: J. Block

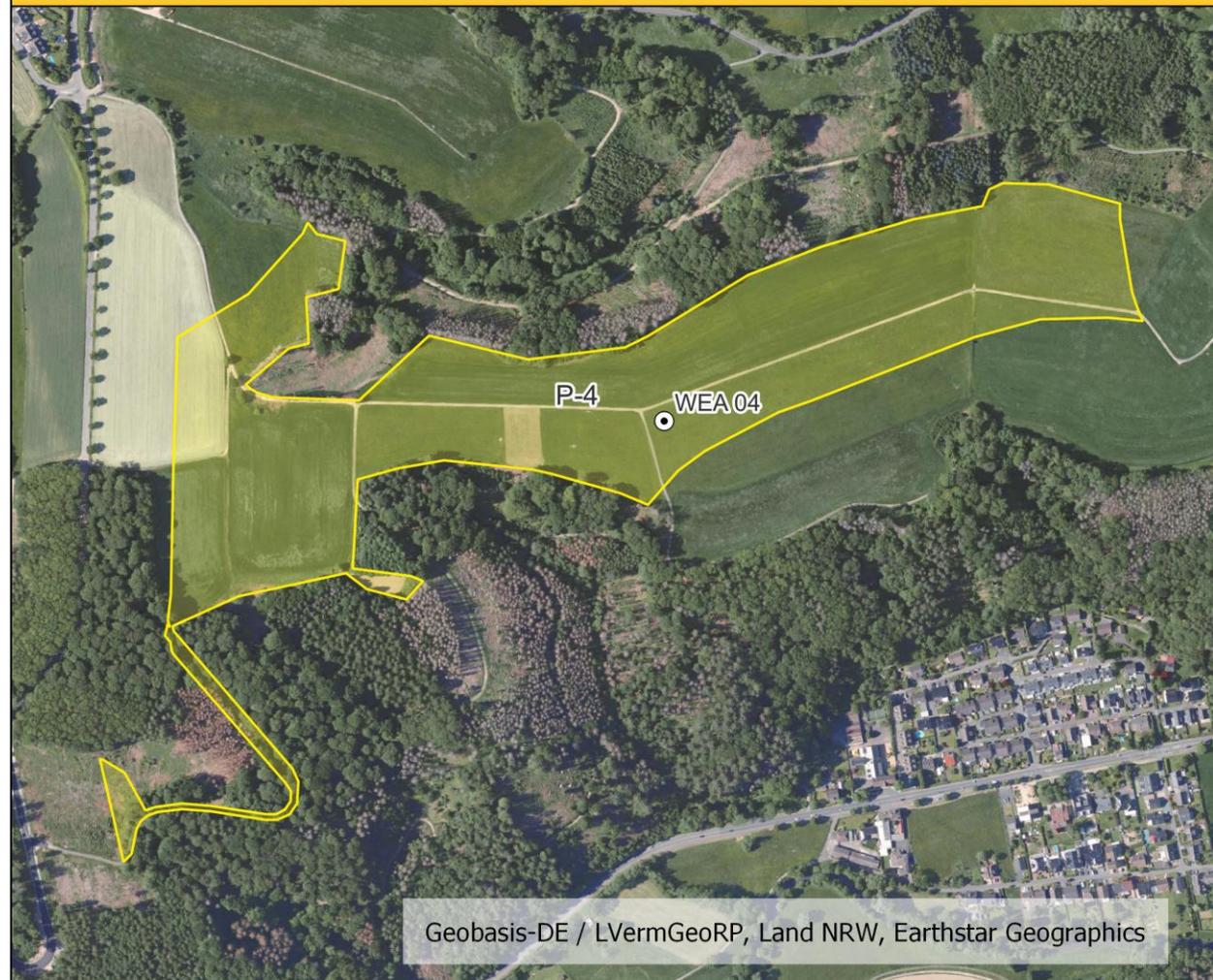
Maßstab: 1:3500

Geobasis-DE / LVermGeoRP, Land NRW, Earthstar Geographics

0 100 200 m



Windanalyse Hennef- Potentialfläche P-4



Legende

- Gemeindegrenze Hennef
- Geplante Windenergieanlagen
- Potentialfläche Windenergieanlage

v3= 300m Abstand zu Siedlungen
 250m Abstand zu Splittersiedlungen

Kartengrundlage : Geodaten ©
 OpenStreetMap

KBS: EPSG:32632

Datum: 2023-08-17

Erstellt durch: E. Michel
 Geprüft durch: J. Block

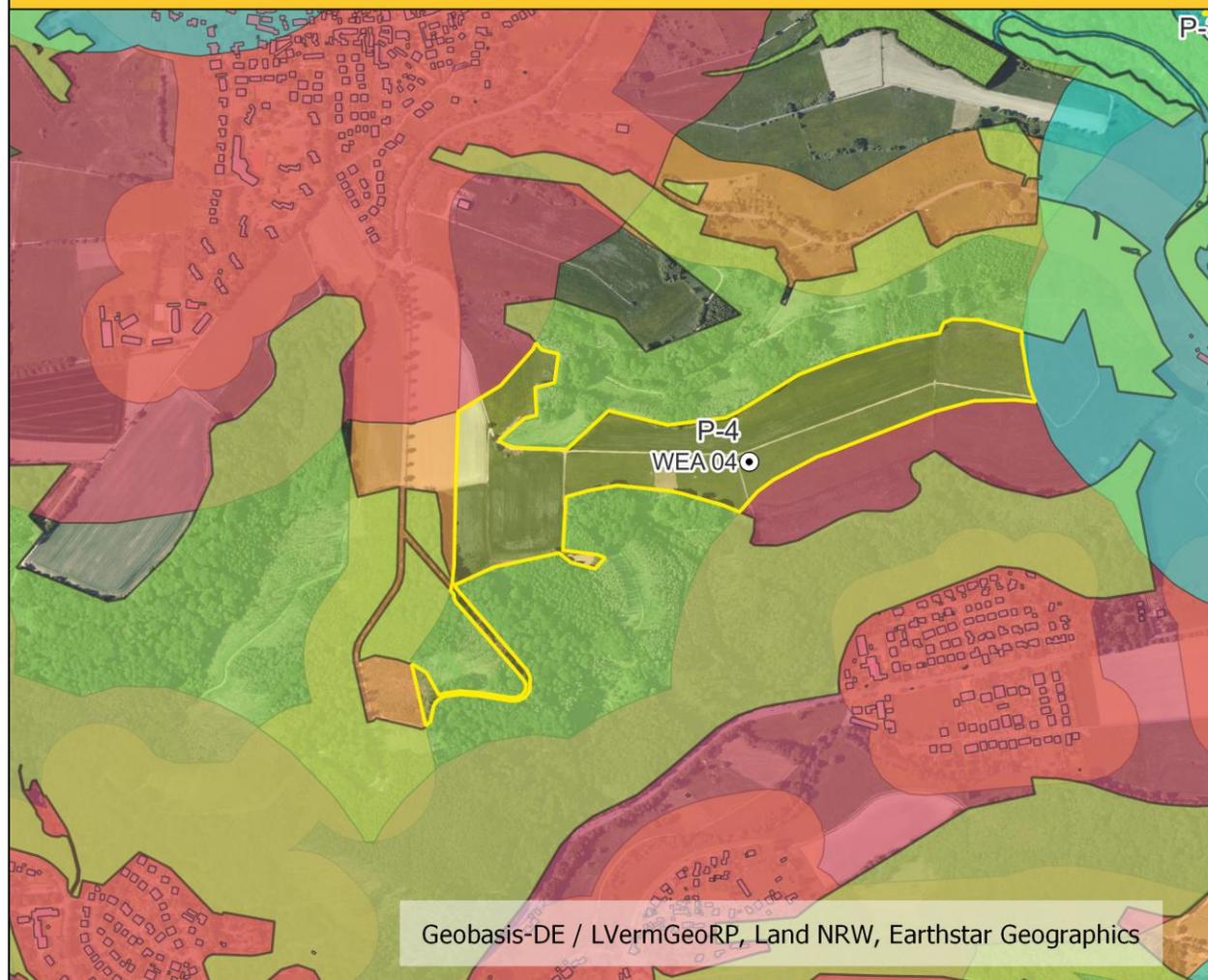
Maßstab: 1:6000

Geobasis-DE / LVermGeoRP, Land NRW, Earthstar Geographics

0 100 200 m



Potentialfläche P-4: Ausschlussflächen



Legende

- Gemeindegrenze Hennef
 - Geplante Windenergieanlagen
 - Potentialfläche Windenergieanlage
- Ausschlussflächen**
- Gebäude
 - Siedlungen 300m Puffer
 - Sonstige Straßen 95mPuffer
 - Splittersiedlungen 250m Puffer
 - Waldflächen

Kartengrundlage : Geodaten © OpenStreetMap

KBS: EPSG:32632

Datum: 2023-08-17

Erstellt durch: E. Michel
 Geprüft durch: J. Block

Maßstab: 1:10000

Geobasis-DE / LVerGeoRP, Land NRW, Earthstar Geographics

