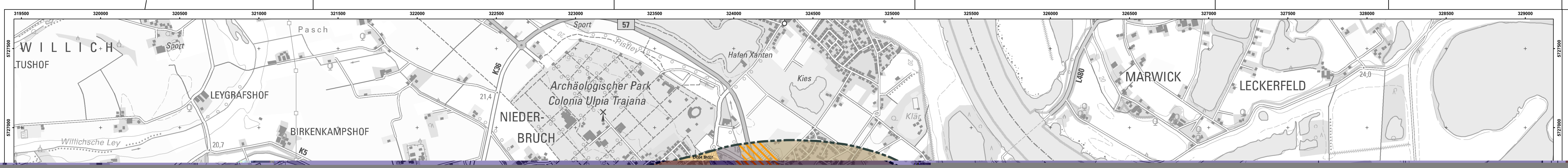
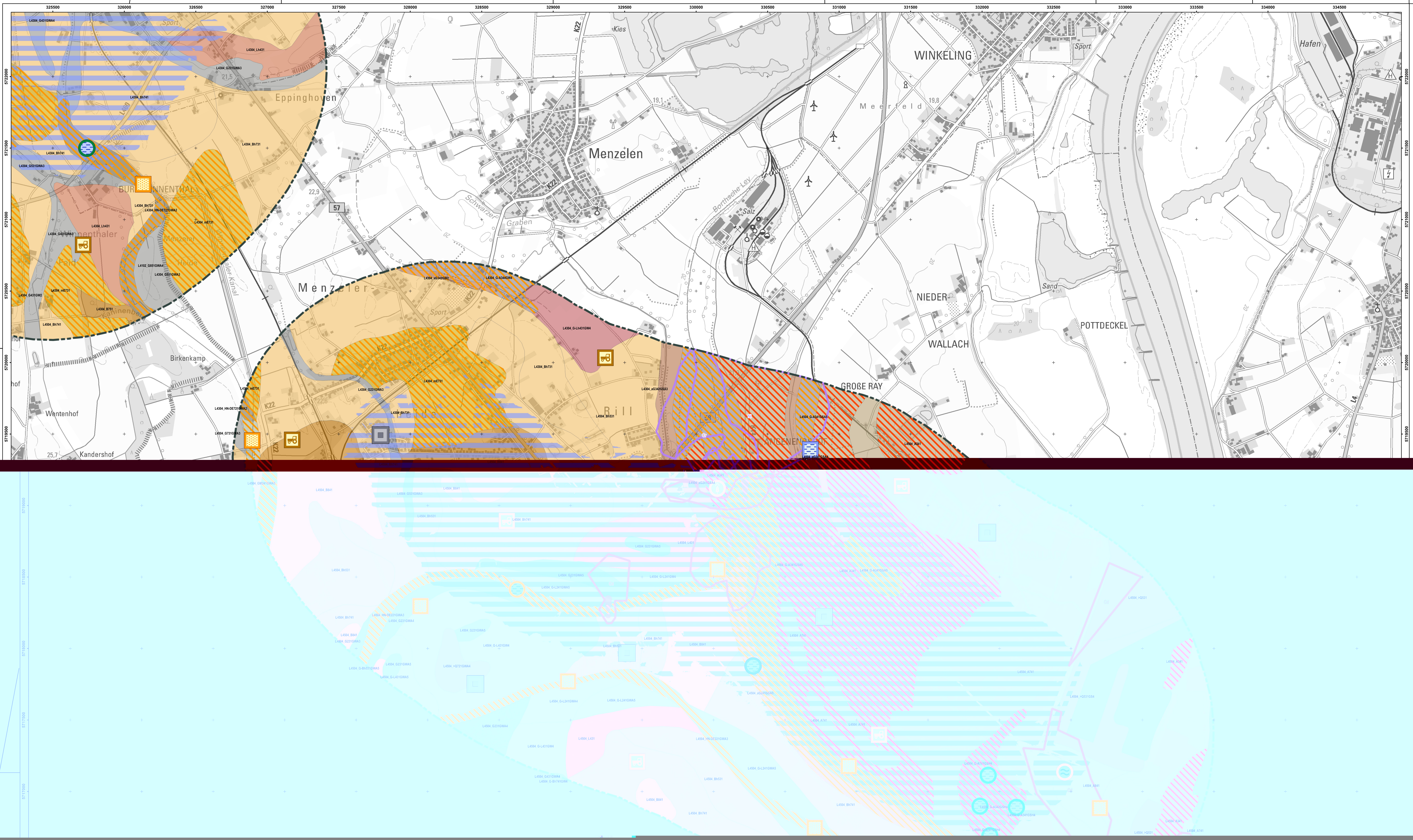


Legende

Beschreibung

Bodentypen

🟫	>Q: Auftrags-Regosol L4304_>Q542GS4 L4504_>Q531 L4504_>Q531GS4 L4504_>Q721GWA4
🟫	A: Vega (Braunauenboden) L4304_A343 L4304_A742 L4304_A852 L4504_A341 L4504_A741 L4504_A841
🟥	P-B: Podsol-Braunerde
🟧	G-Bh: Gley-Humusbraunerde L4304_G-Bh531GW4 L4304_G-Bh531GWA5 L4304_G-Bh731GW4 L4504_G-Bh531GWA5 L4504_G-Bh741GW4
🟥	G-Lh: Gley-Humusparabraunerde L4304_G-Lh431GW3 L4304_G-Lh431GW4
🟫	G-L: Gley-Parabraunerde L4504_G-L241GW4 L4504_G-L241GWA4 L4504_G-L241GWA5



Legende

Beschreibung

Bodentypen

- ▨ >Q: Auftrags-Regosol
L4304_>Q542GS4
L4504_>Q531
L4504_>Q531GS4
L4504_>Q721GWA4
- ▨ A: Vega (Braunauenboden)
L4304_A343
L4304_A742
L4304_A852
L4504_A341
L4504_A741
L4504_A841
- ▨ P-B: Podsol-Braunerde
L4102_P-B821
L4304_P-B841
L4304_P-B842
- ▨ aG: Auengley
L4304_aG341GSA4
L4304_aG341GWH1
L4304_aG342GSA3
L4304_aG342GSA5
L4304_aG342GW2
L4504_aG241GSA4
L4504_aG241GSA5
- ▨ B: Braunerde
L4504_B841
- ▨ Bh: Humusbraunerde
L4304_B751
L4304_Bh531
L4304_Bh731
L4304_Bh732
L4304_Bh741
L4504_Bh531
L4504_Bh741
- ▨ E:Plaggenesch
L4304_mE731
L4304_mE733GW4
- ▨ G: Gley
L4102_G851GWA4
L4304_G231GW2
L4304_G231GWA3
L4304_G231GWA4
L4304_G232GW2
L4304_G232GWA3
L4304_G331GWA4
L4304_G431GW2
L4304_G431GWA3
L4304_G431GWA4
L4304_G531GW2
L4304_G531GWA3
L4304_G731GWA3
L4304_G731GWA4
L4504_G231GWA3
L4504_G231GWA4
L4504_G231GWA5
L4504_G431GWA4
L4504_G531GWA3
- ▨ G-Bh: Gley-Humusbraunerde
L4304_G-Bh531GW4
L4304_G-Bh531GWA5
L4304_G-Bh731GW4
L4504_G-Bh531GWA5
L4504_G-Bh741GW4
- ▨ G-Lh: Gley-Humusparabraunerde
L4304_G-Lh431GW3
L4304_G-Lh431GW4
- ▨ G-L: Gley-Parabraunerde
L4504_G-L241GW4
L4504_G-L241GWA4
L4504_G-L241GWA5
L4504_G-L431GW4
L4504_G-L431GWA5
- ▨ G-P: Gley-Podsol
L4304_G-P841GW3
- ▨ G-A: Gley-Auenböden (Gley-Vega)
L4304_G-A331GSA5
L4304_G-A344GW4
L4504_G-A341GSA5
L4504_G-A341GSH4
L4504_G-A342GSH4
L4504_G-A741GSH4
- ▨ GM: Anmoorgley
L4504_GM241GWA5
- ▨ HN: Niedermoor
L4304_HN041GW1
L4304_HN041GWA2
- ▨ HN-DE: Niedermoor-Deckkulturboden
L4304_HN-DE721GW1
L4304_HN-DE721GWA2
L4504_HN-DE221GWA3
L4504_HN-DE221GWA4
- ▨ L: Parabraunerden
L4504_L431
- ▨ Lh: Humusparabraunerde
L4304_Lh431

Vorbelastung

- ▣ Versiegelung von Böden
- ▨ Austrocknung der semiterrestrischen Böden durch die Sohlenerosion des Rheins, den Klimawandel, landwirtschaftliche Meliorationsmaßnahmen oder durch Auswirkungen des RBP_1985
- ▤ Vernässung durch Senkungen aus RBP_1985
- ▣ Intensive landwirtschaftliche Nutzung
- — Geplante Neue Borthsche Ley mit Anbindung an den Altrhein (Regulierungsmaßnahme der LINEG aus RBP_1985)

Altlasten

- As
- Cu
- Pb Blei(< 500 mg/kg)
- Ni Nickel(< 40 mg/kg)
- Cd Cadmium(< 1,0 mg/kg)
- Zn Zink(< 200 mg/kg)
- Cr Chrom(< 75 mg/kg)

Bewertung

Schutzwürdigkeit / Empfindlichkeit der Bodentypen

- ▨ sehr hoch
- ▨ hoch

Mögliche Risiken und Konflikte

Veränderung Grundwasser-Flurabstand

- ▤ Relevante Veränderung des Grundwasserflurabstandes durch RBP_neu ohne zusätzliche regulierende Maßnahmen möglich

Positive Entwicklungsmöglichkeiten

Regenerierung und Sicherung der Bodenfunktionen gemäß Geologischer Dienst NRW

- ● Möglichkeit der Sicherung und Regenerierung der Funktionserfüllung des Biotopentwicklungspotentials für Extremstandorte durch eine gesteuerte Vernässung
- ● Möglichkeit der Sicherung und Regenerierung der Regler- und Pufferfunktion / natürlichen Bodenfruchtbarkeit durch eine Steuerung der Bodenfeuchte
- ● Möglichkeit der Sicherung und Regenerierung der Funktionserfüllung für den Wasserhaushalt im 2-Meter-Raum durch eine gesteuerte Vernässung
- ● Möglichkeit der Sicherung und Regenerierung der Funktionserfüllung der klimarelevanten Funktionen als Kohlenstoffspeicher und Kohlenstoffsenke gemäß Geologischer Dienst NRW durch eine gesteuerte Vernäss
- ● Optimierung der künstlichen Auftragsregosole durch die Förderung der periodischen Überflutung in der rezenten Aue
- ! Berücksichtigung der Altlastenproblematik

Grenzen:

- ▭ Untersuchungsgebiet

Kartengrundlage:
Land NRW (2020)
dl-de/by-2-0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0)
Datensatz Details: DTK25 SW
https://open.nrw/dataset/0bfab211-ba98-4a92-b834-d61591f5496c

ETRS89/UTM32N (EPSG:25