



LANDKREIS
LÜCHOW-DANNENBERG

W I R. L E B E N. H I E R.

Wasserversorgungskonzept des Landkreises Lüchow-Dannenberg

31. August 2026

Aktueller Stand

FA NLFWV

Dr. Karin Bardowicks, Fachdienst 66 - Wasser, Boden und Abfall

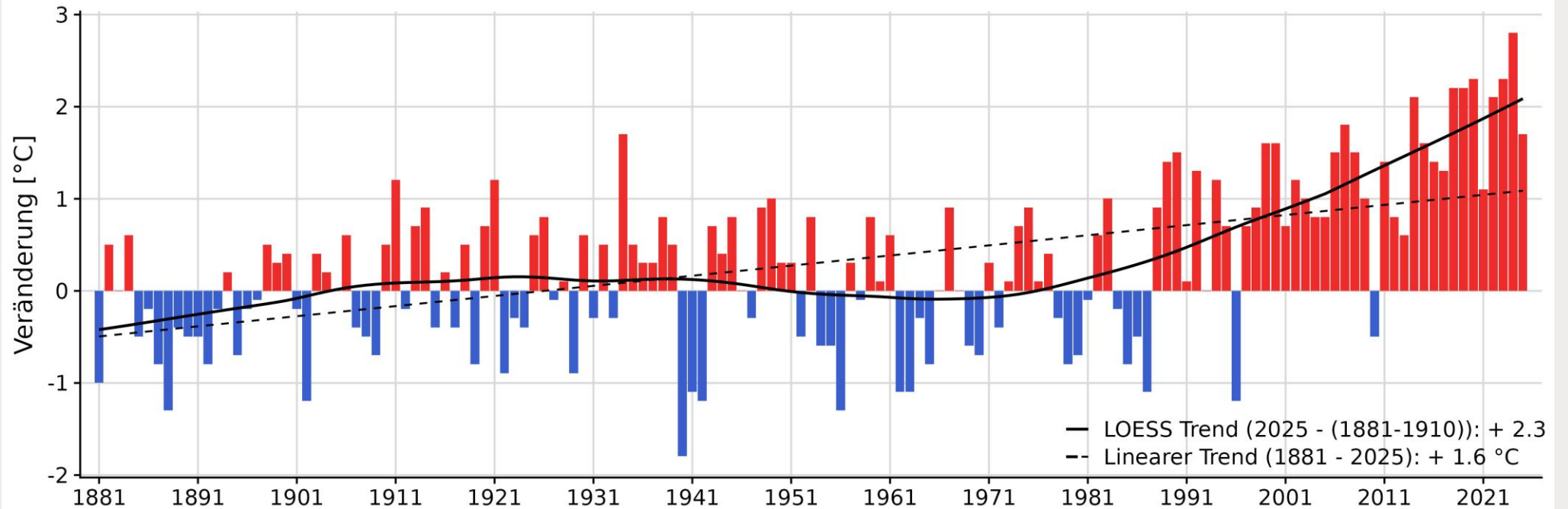


Klimabeobachtungen

Mittlere Tageslufttemperatur im Kalenderjahr; Veränderung zu 1961-1990 (8.5 °C) in dem Landkreis Lüchow-Dannenberg



1971-2000 zu 1961-1990: +0.3 °C
1981-2010 zu 1961-1990: +0.7 °C
1991-2020 zu 1961-1990: +1.1 °C



Datengrundlage: DWD | CDC v1.0

© Niedersächsisches Kompetenzzentrum Klimawandel (NIKO) 2026



Entwicklung des Wasserversorgungskonzeptes



Maßnahmenkatalog

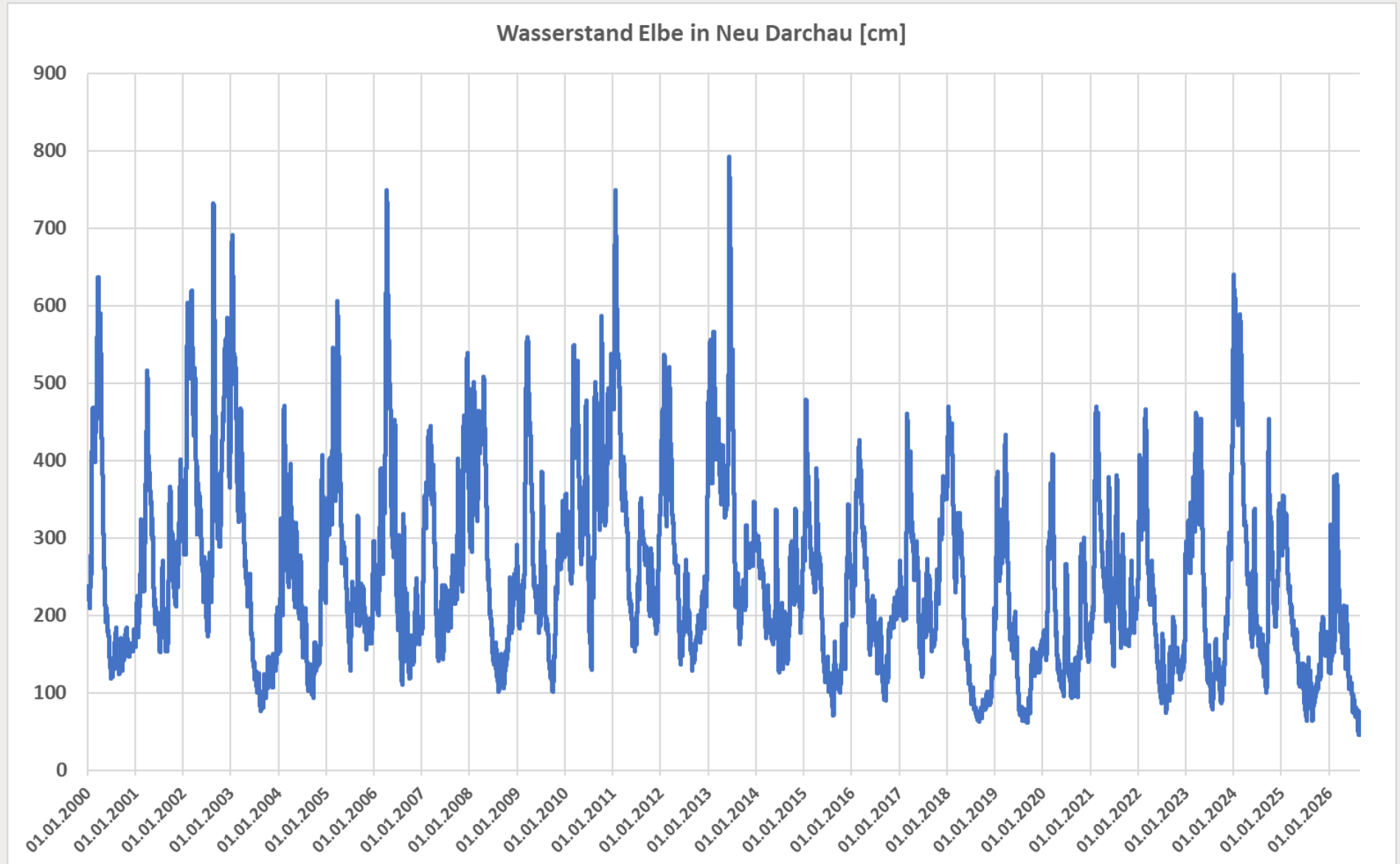
Inhalt

1.	Einführung.....
2.	Klimaauswirkungen auf die Wasserressourcen im Landkreis Lüchow-Dannenberg
3.	Hydrologische und hydrogeologische Gegebenheiten
4.	Umsetzung der europäischen Wasserrahmenrichtlinie.....
5.	Maßnahmenkatalog
5.1	Trinkwasser
5.2	Hochwasserschutz.....
5.3	Löschwasser
5.4	Landwirtschaft.....
5.4.1	Bewässerung
5.4.2	Bodenbearbeitung.....
5.4.3	Kulturen
5.4.4	Agroforst.....
5.4.5	Flexible Drainagesteuerung
5.5	Industrie und Gewerbe.....
5.6	Wasserrückhaltemaßnahmen.....
5.7	Schutz der aquatischen und grundwasserabhängigen Ökosysteme
5.8	Grundwasseranreicherung
5.9	Niederschlagswasser
5.10	Alternative Wasserquellen

Inhalt des
Maßnahmenkatalogs
(Teil 1)
Stand: August 2026



Hochwasserschutz



Hochwasserschutz

Hochwasserrisikokarten

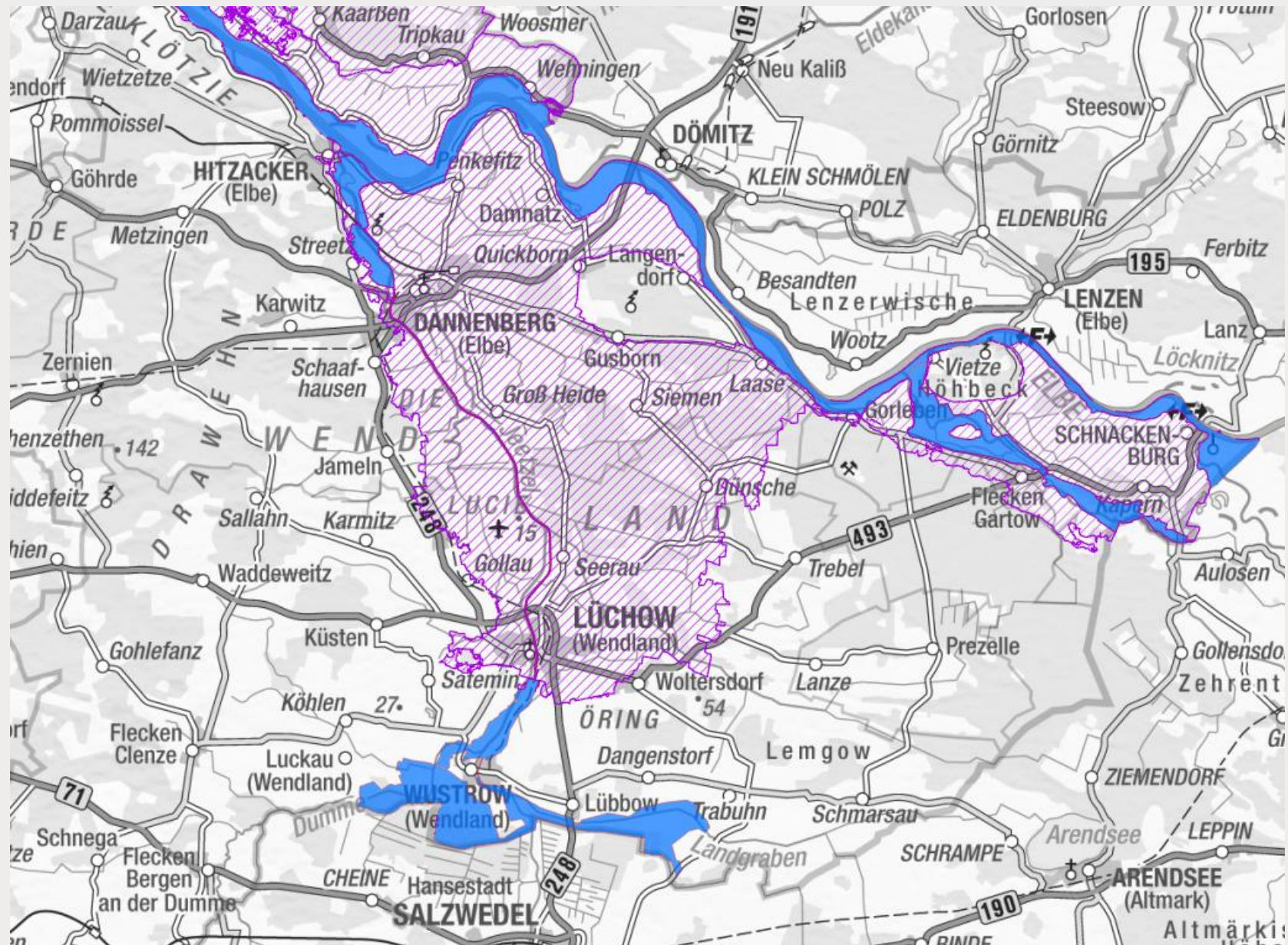
HQ₁₀₀

(Überschwemmungsgebiet
in Blau)

HQ_{Extrem} = 1,3 * HQ₁₀₀

(Risikogebiete in Streifen)

Quelle: [NLWKN](#)



Quelle: Umweltkarten Niedersachsen

Hochwasserschutz

Hochwassergefahrenkarten

HQ_{extrem}
(niedrige Wahrscheinlichkeit)

Quelle: Bundesanstalt für
Gewässerkunde - BfG

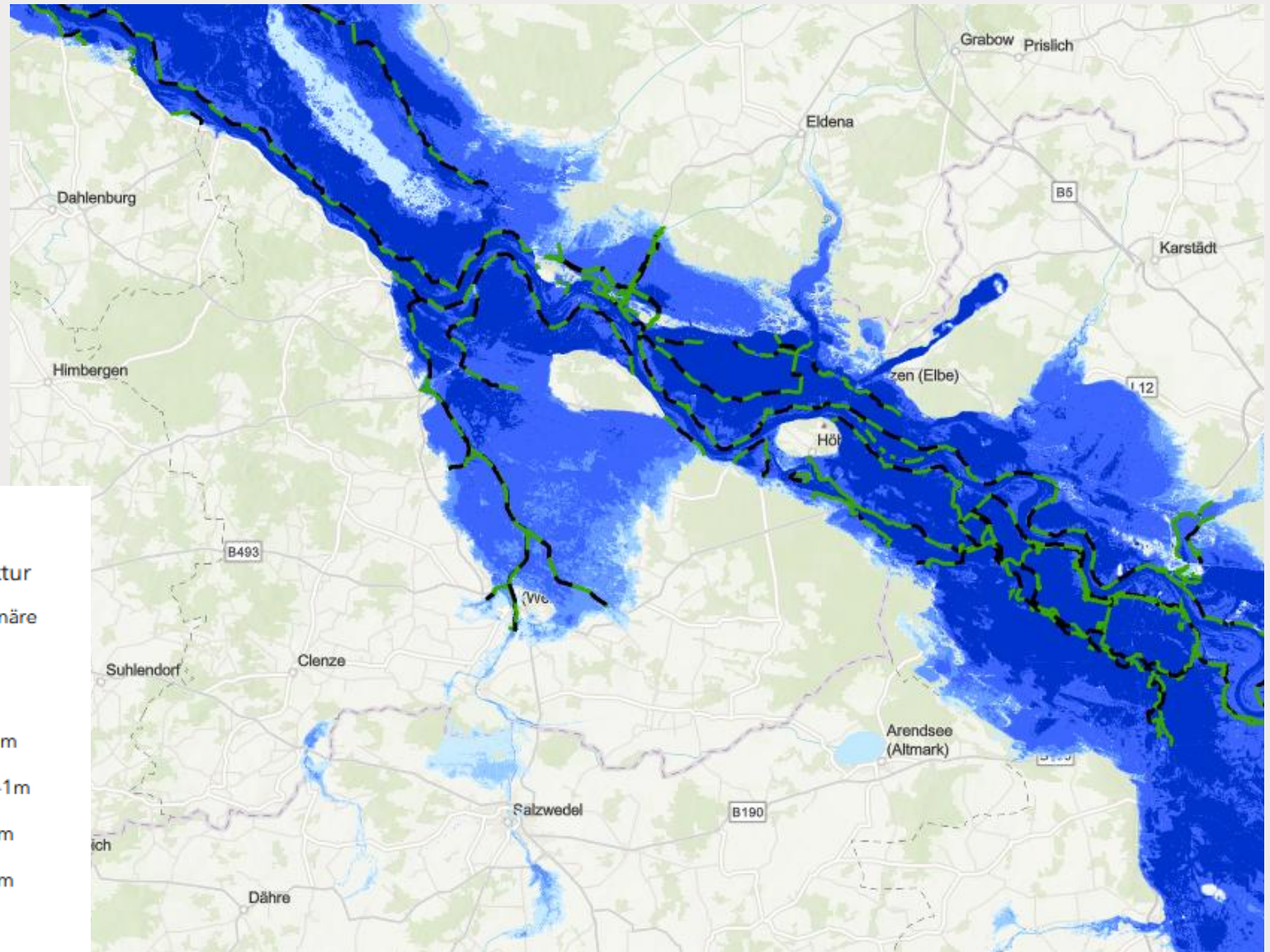
Legende

Hochwasserabwehrinfrastruktur

- Deiche, mobile und stationäre
Hochwasserschutzwände

Wassertiefen

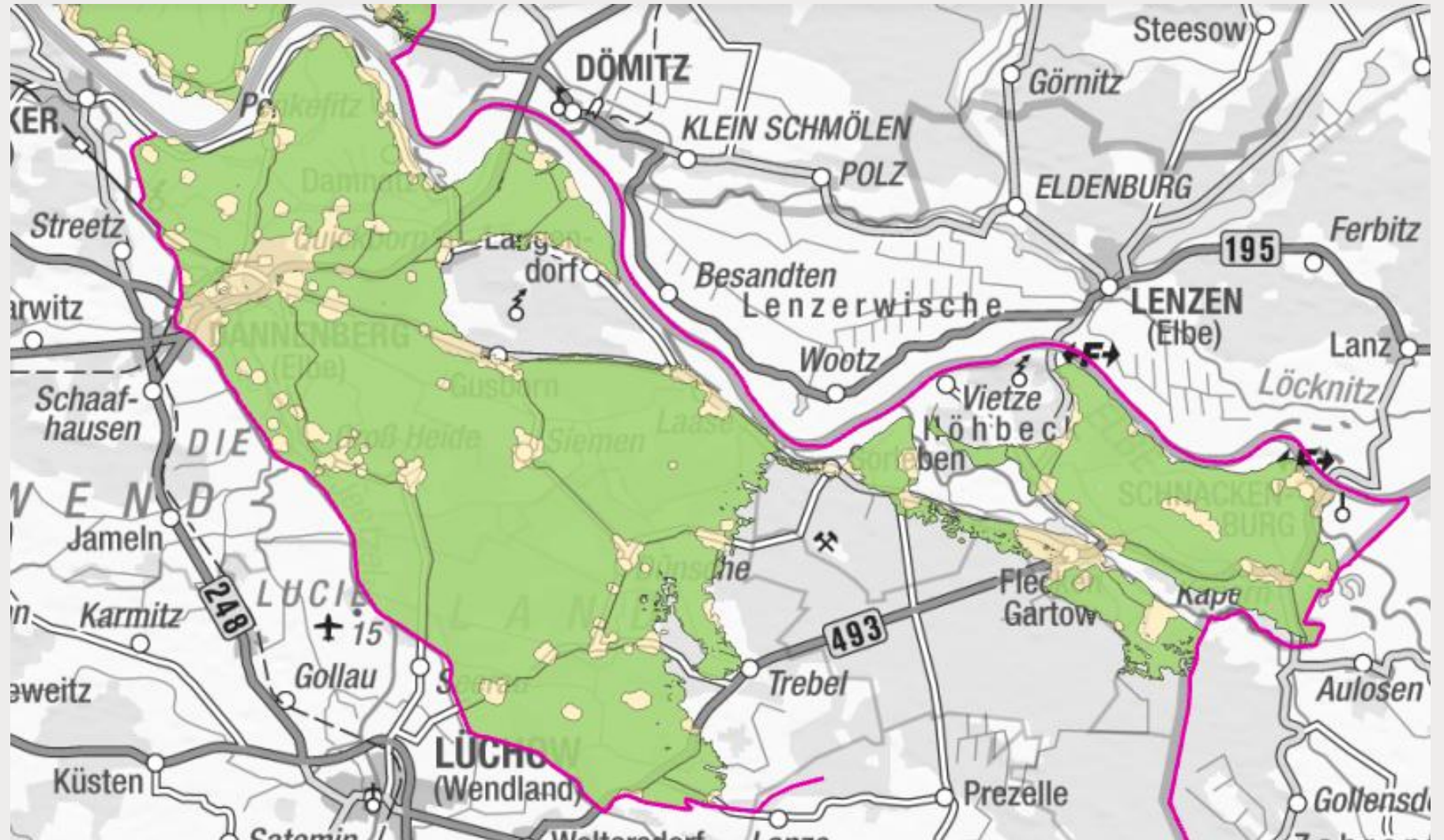
- Überflutungsgebiet 0-0,5m
- Überflutungsgebiet >0,5-1m
- Überflutungsgebiet >1-2m
- Überflutungsgebiet >2-4m
- Überflutungsgebiet >4m



Hochwasserschutz

Retentionskataster Hochwasserrückhalte- flächen

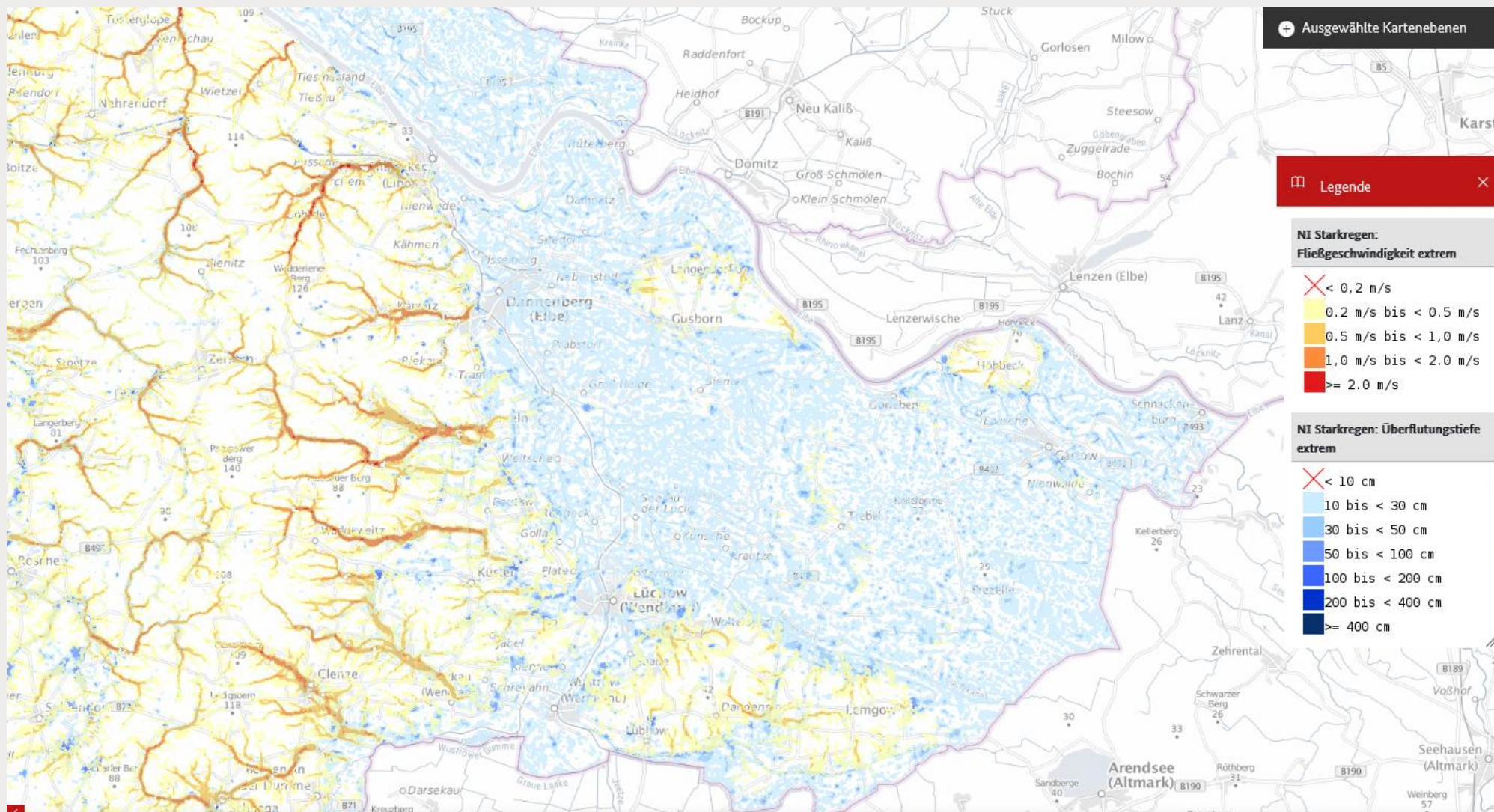
Quelle: [NLWKN, 2022](#)



Starkregen

Hinweiskarten zu Starkregenereignisse in Niedersachsen

- „Außergewöhnliches Ereignis“, 100-jähriges Niederschlagsereignis (KOSTRA-Daten)
- „Extremes Ereignis“, Starkregen mit 100 mm/h



Quelle: BKG, www.geoportal.de

Landwirtschaft

Bewässerung

- Effiziente Bewässerungsverfahren
- Optimierung
- Kosten (Fördermittel)
- Umsetzbarkeit
- Wasser unter den Flächen halten (Wasserrückhaltemaßnahmen, flexible Drainagesteuerung)
- Fließgewässer (Ranzaukanal)

Bodenbearbeitung

- Gute fachliche Praxis (§17 BBodSchG)
- „Leitlinien der ordnungsgemäßen Landwirtschaft“ (LWK, 2024)
- Minimale Bodenbearbeitung
- Direktsaat

Kulturen

- Wasserbedarf
- Wurzeltiefe (Niederungsbereich)
- Robustheit
- Absatzmarkt
- Fruchtfolge



Wasserrückhaltemaßnahmen

- Arten von Wasserrückhaltemaßnahmen
- Entwässerung entgegenwirken / Grundwasserzehrung verringern (Gewässer III. Ordnung)
- Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie
- Gewässerunterhaltung und Gewässerauen
- Starkregen
- Schwammstadt



Foto: HYDOR

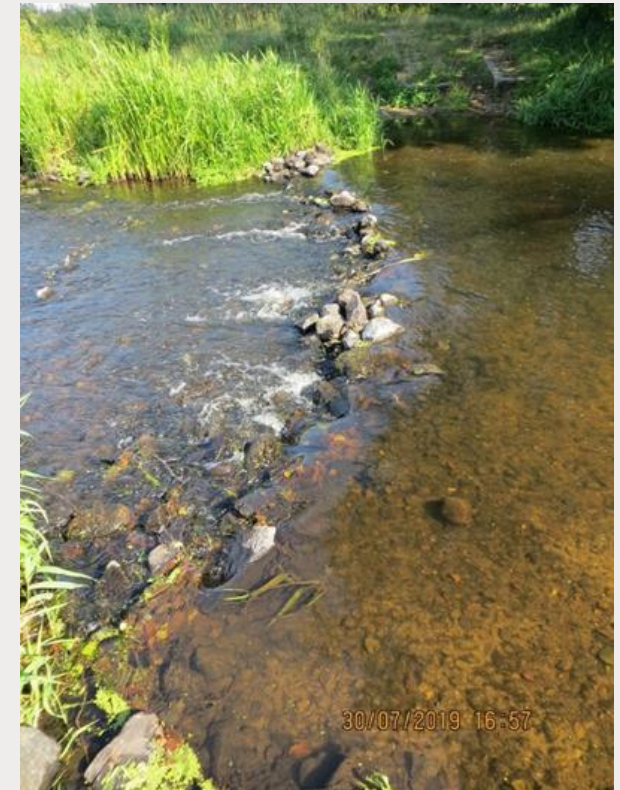


Foto: Bardowicks



Schutz der grundwasserabhängigen Ökosysteme

- Fließgewässer (Flüsse, Bäche, Gräben)
- Stehende Gewässer (Teiche, Seen)
- FFH-Gebiete
- Biotope nach §30 BNatSchG

- **Ökosystemleistungen**
- **Moore**
- **Klimaanpassung der Wälder**
- **Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie**

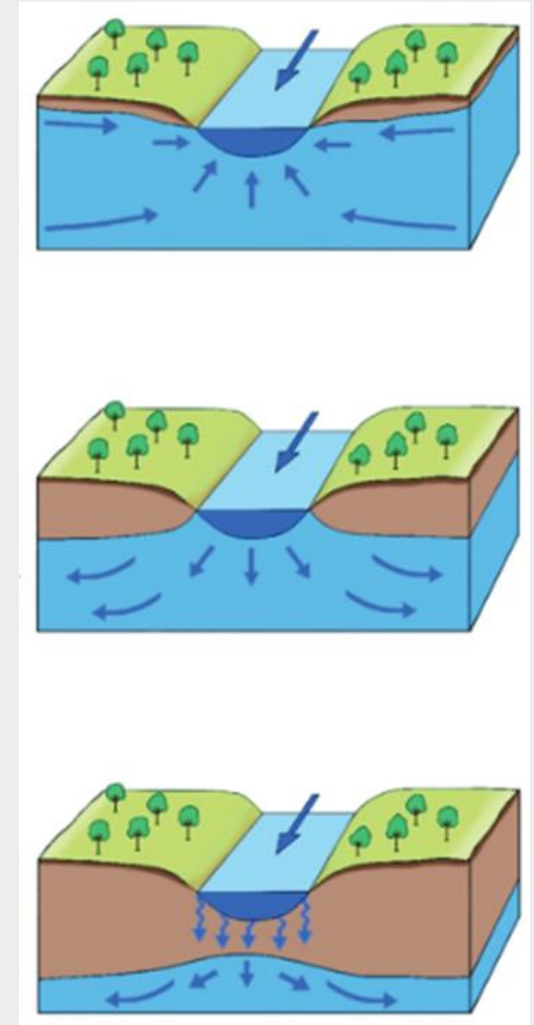
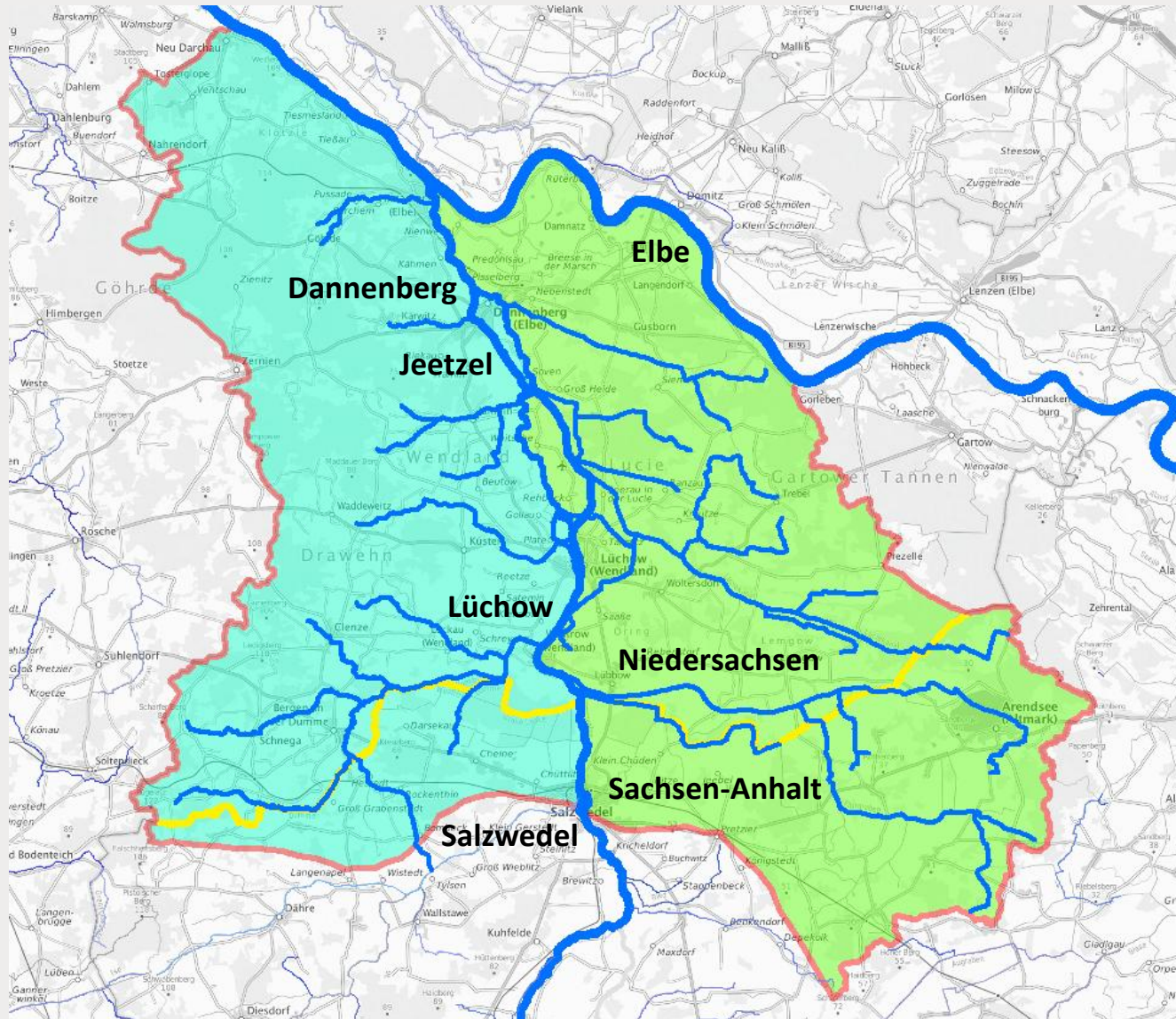


Foto: Bardowicks



Förderprojekt Integrierte Modellierung (Teil 2)

Untersuchungsgebiet



Quelle: NLWKN, Oberirdische Gewässer
Band 43, Stand Juni 2020

Förderprojekt Integrierte Modellierung (Teil 2)

Fragestellungen

- Bisherige und zukünftige Auswirkungen des Klimawandels auf die Oberflächengewässer und das Grundwasser: Dürre, Hochwasser, Starkregen
- Wasserrückhaltemaßnahmen
- Schutz der aquatischen und grundwasserabhängigen Landökosysteme
- Klimafolgenanpassung in der Landwirtschaft
- Zuflüsse und Abflüsse der Grundwasserkörper
- Speicherbecken
- Analysen und Szenarien

➡ Handlungsempfehlungen für die Neuausrichtung des Wassermengenmanagements im Landkreis Lüchow-Dannenberg

➡ Joswig Ingenieure GmbH, Zeitraum: Ende Juli 2026 bis Dezember 2028





LANDKREIS
LÜCHOW-DANNENBERG

W I R . L E B E N . H I E R .

VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!

Fon +49 05841 120 – 576

Mail wasser@luechow-dannenberg.de

Web www.luechow-dannenberg.de

Dr. Karin Bardowicks, Fachdienst 66 – Wasser, Boden und Abfall

