

Klimawandel - Potenzielle Klimawirkungen (Ferne Zukunft 2071-2100)

(Auswertungen basierend auf dem Mittelwert des „Weiter-wie-bisher“-Szenarios RCP8.5.
(Klimaprojektions-Daten vom LBEG 2022))

Boden / Grundwasser

Wassererosion

- Zunahme auf ackerbaulich genutzten Böden ohne Dauervegetation
- Zunahme auf ackerbaulich genutzten Böden mit hoher natürlicher Bodenfruchtbarkeit (Stufe 5 und 6) ohne Dauervegetation

Zusatzwasserbedarf

- Zunahme der mittleren potenziellen Beregnungsbedürftigkeit (Potenzielle Verschärfung des Nutzungskonfliktes um das Grundwasser)
- Acker
- Grünland

Oberflächengewässer

Hochwasser

- Erhöhtes Hochwasser-Risiko durch Zunahme des Hochwasserscheitels und der Hochwasserhäufigkeit in aktuellen HW-Risikogebieten (HQ100)

Niedrigwasser

- Erhöhtes Risiko durch häufigere und längere Niedrigwasserperioden:
 - in Fließgewässern
 - in naturnahen Gewässerabschnitten

Biologische Vielfalt (Arten, Biotope, Ökosysteme)

Ökosysteme mit Empfindlichkeit gegenüber Wasserstandsabsenkungen

- Sehr hohe Gefährdung durch aktuelle Grundwasserzehrung und abnehmende Grundwasserneubildung (negatives Änderungssignal)
- Hohe Gefährdung durch abnehmende Grundwasserneubildung (negatives Änderungssignal)

- Bruch- und Auwald, Gehölze/Gebüsche (in feuchter Ausprägung)
- Feucht- und Nassgrünland, Feuchte Staudenflur
- Stillgewässer und Verlandungsbereiche
- Fließgewässer
- Naturnahe Gewässerabschnitte

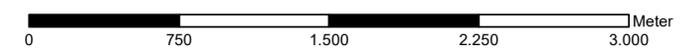
Wald

- Zunahme der Windwurfgefahr (Fichten)
- Zunahme der Waldbrandgefahr (aktuell Grundwasserzehrung und negatives Änderungssignal)
- Laubwald
- Nadelwald

Siedlung

- Zunahme von Belastungen im Sommer (durch Temperaturextreme, Sommer-/Hitzetage) in aktuell klimatisch belasteten Siedlungsbereichen
- Siedlungsbereich

Maßstab: 1 : 25.000



Landschaftsplan Samtgemeinde Nenndorf

Karte 3.2: Klimawandel

Entwurf

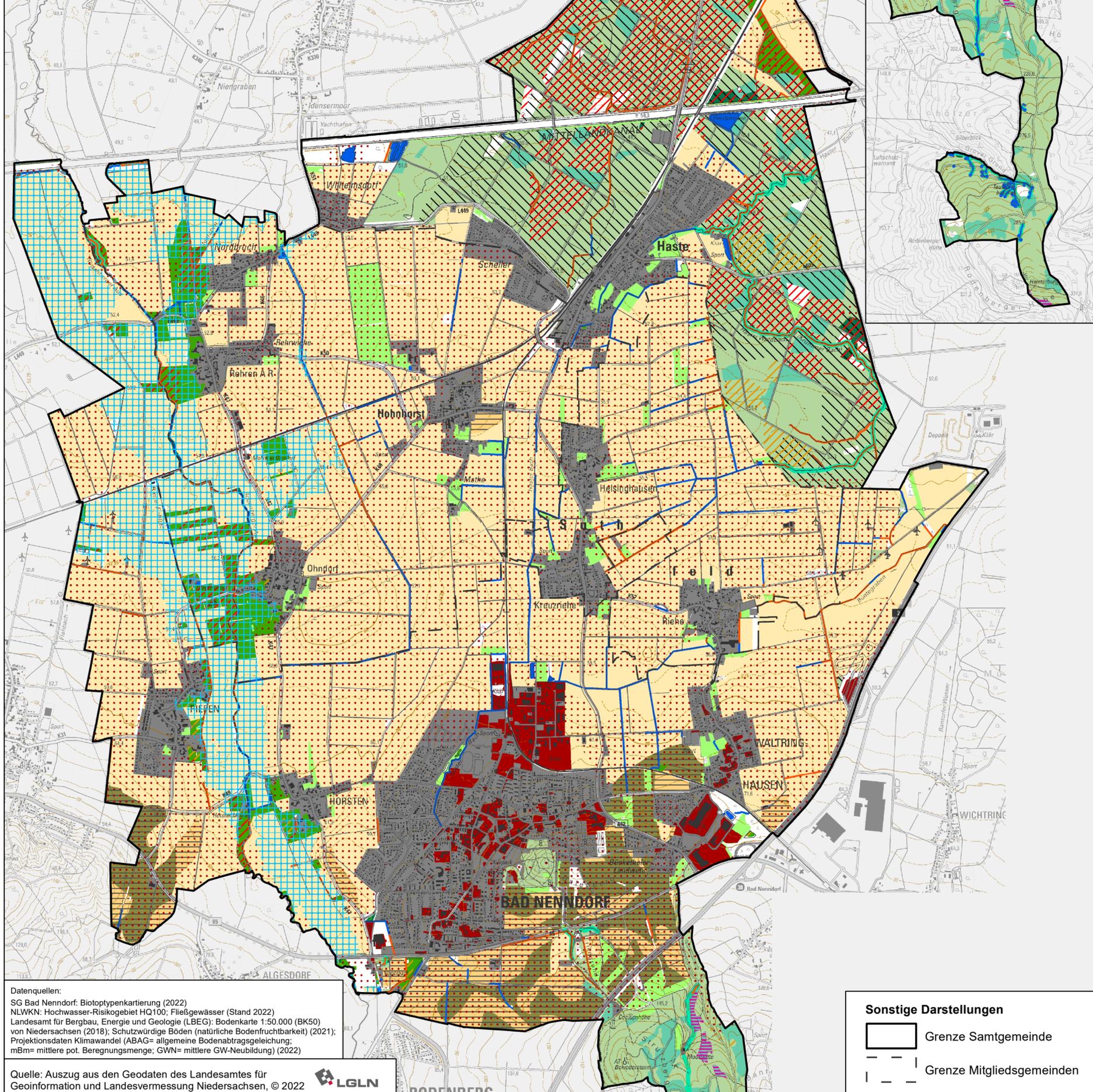
Datum 08.02.2024

Auftraggeber/in:

Samtgemeinde Nenndorf
Fachbereich 3
Rodenberger Allee 13
31542 Bad Nenndorf

Auftragnehmer/in:

Planungsgruppe Umwelt
Dipl.-Ing. I. Peters
Stiftstraße 12
30159 Hannover
Tel.: 0511 51949785
E-Mail: i.peters@planungsgruppe-umwelt.de



Sonstige Darstellungen

- Grenze Samtgemeinde
- Grenze Mitgliedsgemeinden

Datenquellen:
SG Bad Nenndorf: Biotypenkartierung (2022)
NLWKN: Hochwasser-Risikogebiet HQ100; Fließgewässer (Stand 2022)
Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie (LBEG): Bodenkarte 1:50.000 (BK50) von Niedersachsen (2018); Schutzwürdige Böden (natürliche Bodenfruchtbarkeit) (2021); Projektionsdaten Klimawandel (ABAG= allgemeine Bodenabtragsgleichung; mBm= mittlere pot. Beregnungsmenge; GWN= mittlere GW-Neubildung) (2022)

Quelle: Auszug aus den Geodaten des Landesamtes für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen, © 2022

