



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



Landschaftsplan Samtgemeinde Neendorf

Karte 3.2: Klimawandel

Datum: April 2025

Auftraggeber/in:
Samtgemeinde Neendorf
 Fachbereich 3
 Rodenberger Allee 13
 31542 Bad Nenndorf

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

Datenquellen:
 SG Bad Nenndorf: Biotopenkartierung (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



- Sonstige Darstellungen**
- Grenze Samtgemeinde
 - Grenze Mitgliedsgemeinden