

Betroffenheitskarte

Zusatzwasserbedarf in der Landwirtschaft

Bodenfruchtbarkeit

- Nicht bewertet
- Äußerst gering
- Sehr gering
- Gering
- Mittel
- Hoch
- Sehr hoch
- Äußerst hoch

Mittlerer Zusatzwasserbedarf landwirtschaftlicher Flächen (1971 - 2000)

- kein (0 - 20 mm/V)
- gering (>20 - 60 mm/V)
- mittel (>60 - 100 mm/V)

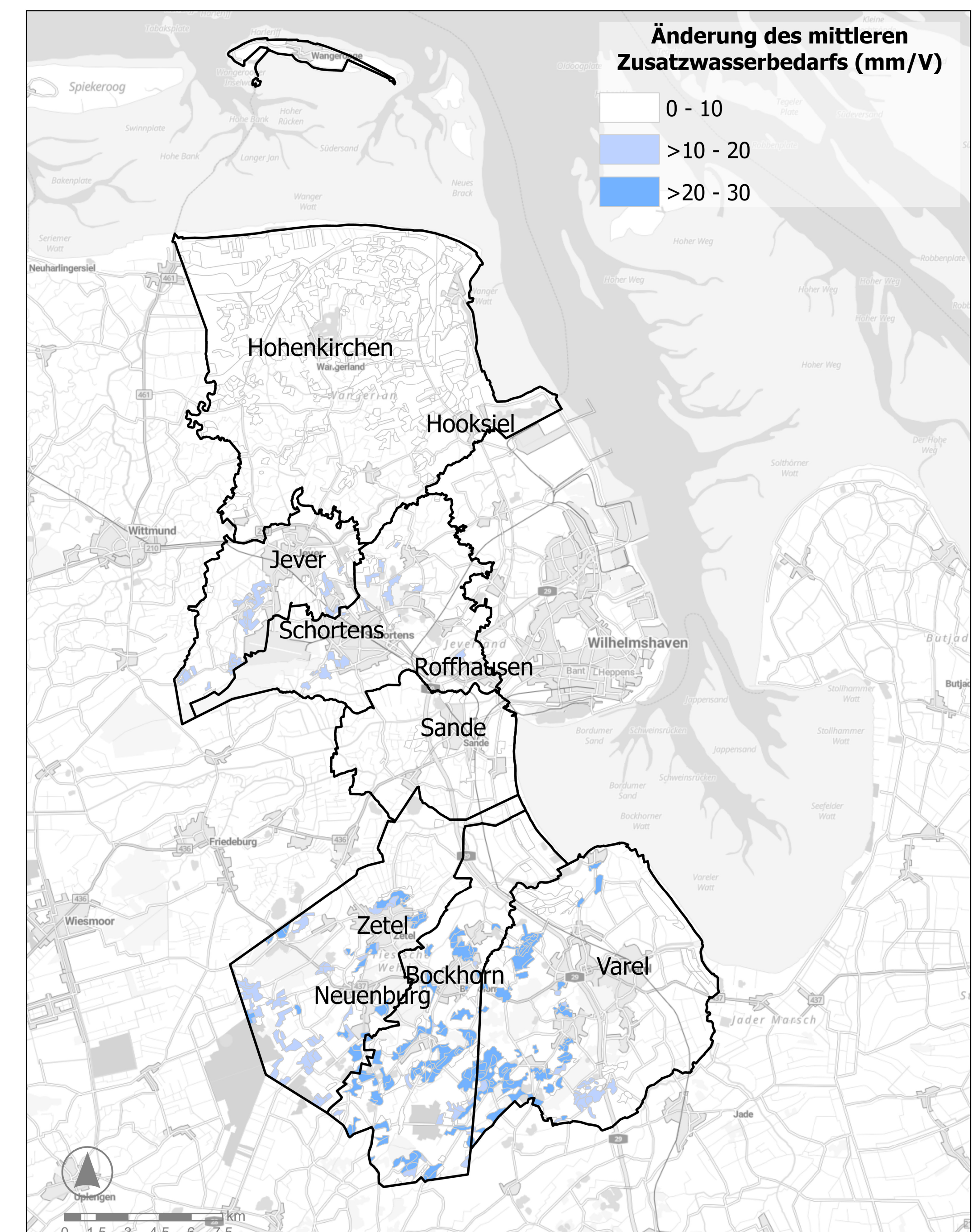
Datenquellen:

NIBIS® Kartenserver (2021): Potentieller Zusatzwasserbedarf 1971-2000. - Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie (LBEG), Hannover.
 NIBIS® Kartenserver (2021): Bodenkarte von Niedersachsen 1 : 50 000 - Bodenfruchtbarkeit (Ertragsfähigkeit). - Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie (LBEG), Hannover.

Erläuterung:

In der Hauptkarte ist die natürliche Bodenfruchtbarkeit sowie der Zusatzwasserbedarf für die Periode 1971 - 2000 durch die mittlere Beregnungsmenge landwirtschaftlich genutzter Ackerflächen im Landkreis Friesland auf Basis zurückprojizierter Modelldaten dargestellt. Im Referenzzeitraum 1971 - 2000 wiesen die meisten Ackerflächen im Norden des Landkreises keinen bis geringen zusätzlichen Wasserbedarf auf, der Süden Frieslands wies zum Großteil einen mittleren zusätzlichen Wasserbedarf in der Landwirtschaft auf. Hohe (>100 - 140 mm/V) und sehr hohe (>140 mm/V) Zusatzwasserbedarfe traten in Friesland in der Periode 1971 - 2000 im Mittel nicht auf.

Klimawandelbedingte jahreszeitliche Verlagerungen der Niederschläge (Zunahmen im Winter, Abnahmen im Sommer im RPC-Szenario 8.5) und der gleichzeitig auftretende Temperaturanstieg wirken sich auf die Menge des landwirtschaftlich genutzten Wassers aus (höhere Verdunstungsraten, Rückgang der klimatischen Wasserbilanz in den Sommermonaten). In Friesland wird der zusätzliche Wasserbedarf in der Landwirtschaft vor allem in den Gemeinden Varel, Bockhorn und Zetel in der fernen Zukunft (2071-2100) um mehr als 20 mm pro Vegetationsperiode höher sein als in der Referenzperiode 1971 - 2000 (RCP-Szenario 8.5, s. Nebenkarte).



Änderung des mittleren Zusatzwasserbedarfs auf Ackerflächen im Landkreis Friesland bis Ende des Jahrhunderts (2071 - 2100) im Vergleich zur Referenzperiode (1971 - 2000) im RCP-Szenario 8.5
 (Datenquelle: NIBIS® Kartenserver (2021): Änderung des Potenziellen Zusatzwasserbedarfs für den 30-jährigen Zeitraum 2071-2100 zu 1971-2000, Kein-Klimaschutz-Szenario (RCP8.5). - Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie (LBEG), Hannover.)

Raumstruktur

Verwaltungsgrenzen im Landkreis Friesland

Datenquelle Raumstruktur: OpenGeoData.NI des Landesamts für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen (LGLN) (Online: <https://ni-igln-opengeodata.nub.arcgis.com>)

Koordinatensystem: UTM 32N (EPSG: 25832)

Hintergrundkarte: basemap.de Web Raster Grau (Quellenvermerk CC BY 4.0: © GeoBasis-DE / "https://www.bkg.bund.de" (2024) "https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/")

Die Karte im **September 2024** erstellt.

Auftraggeber:

Landkreis Friesland
 Fachbereich 61 - Planung, Mobilität, Klimaschutz
 Klimaanpassungsmanagement
www.friesland.de/klimaschutz

Auftragnehmer:

4K | Kommunikation für Klimaschutz
 Schienholzstraße 25
 30655 Hannover
www.4k-klimaschutz.de

GEO-NET Umweltconsulting
 Große Planitzstraße 5a
 30159 Hannover
www.geo-net.de

Planungsgruppe Umwelt
 Stiftstraße 12
 30159 Hannover
www.plagrum.de

