

## Impressum zum Kartendienst „Vulnerabilität – Gefahren durch Starkregen und Überschwemmungen“

(Stand: 9. September 2024)

### Herausgeber



Landkreis Cuxhaven  
Der Landrat  
Einrichtung 06 – GIS-Service  
Vincent-Lübeck-Straße 2  
27474 Cuxhaven

Telefon: 04721/66-2367  
Telefax: 04721/66-270449  
E-Mail: [06@landkreis-cuxhaven.de](mailto:06@landkreis-cuxhaven.de)  
Internet: <http://www.landkreis-cuxhaven.de>

### Ansprechpartner

Christian Fokuhl  
GIS-Service (Leiter)  
Telefon: 04721/66-2367  
E-Mail: [c.fokuhl@landkreis-cuxhaven.de](mailto:c.fokuhl@landkreis-cuxhaven.de)

Oliver Rennemann  
GIS-Service  
Telefon: 04721/66-2368  
E-Mail: [o.rennemann@landkreis-cuxhaven.de](mailto:o.rennemann@landkreis-cuxhaven.de)

Die Realisierung dieses Kartendienstes (einschließlich des Viewers) erfolgte durch den GIS-Service des Landkreises Cuxhaven. Kommentare und Anregungen nehmen wir gern entgegen.

### Copyright

Die Inhalte und das Layout dieser Internetpräsentation sind urheberrechtlich geschützt. Der Landkreis Cuxhaven behält sich alle Rechte vor (mit Ausnahme der Rechte an den Daten der Vermessungs- und Katasterverwaltung).

### Daten der Vermessungs- und Katasterverwaltung



Bundesamt für Kartographie und Geodäsie  
Zentrale Dienststelle  
Richard-Strauss-Allee 11  
60598 Frankfurt am Main  
Internet: <http://www.bkg.bund.de>

Bundesamt für Kartographie und Geodäsie  
Dienstleistungszentrum  
Karl-Rothe-Straße 10-14  
04105 Leipzig  
Internet: <http://www.bkg.bund.de>

- Rasterdaten der Digitalen Topografischen Karte 1:1.000.000 (DTK1000)
- Rasterdaten der Digitalen Topografischen Karte 1:500.000 (DTK500)
- Rasterdaten der Digitalen Topografischen Karte 1:250.000 (DTK250)



Landesamt für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen (LGLN)  
Geschäftsbereich Landesvermessung und Geobasisinformation  
Podbielskistraße 331  
30659 Hannover  
Internet: <http://www.lgln.niedersachsen.de>

- Rasterdaten der Echtfarben-Luftbilder 2021
- Rasterdaten der Digitalen Topografischen Karte 1:100.000 (DTK100)
- Rasterdaten der Digitalen Topografischen Karte 1:50.000 (DTK50)
- Rasterdaten der Digitalen Topografischen Karte 1:25.000 (DTK25)
- Rasterdaten der Amtlichen Präsentation 1:10.000 (AP10)
- Rasterdaten der Amtlichen Präsentation 1:2.500 (AP2.5)

#### Daten des Landkreises Cuxhaven

- Verwaltungseinheiten und -grenzen: Grenzen des Landkreises Cuxhaven, der Einheits- und Samtgemeinden, der Gemeinden, der Gemarkungen
- Gutachten „Starkregenmodellierung und Risikoanalyse Landkreis Cuxhaven“
- Risikoanalysen – Befahrbarkeit von Straßen, Wegen und Schienenwegen: Szenario 1 - Dauer der Nichtbefahrbarkeit (Hauptstraßen) [min] [Extremereignis, 90 mm/h, Blockregen], Szenario 2 - Dauer der Nichtbefahrbarkeit (Hauptstraßen) [min] [100-jährliches Ereignis, 35,3-39,7 mm/h, KOSTRA 2020], Szenario 3 - Dauer der Nichtbefahrbarkeit (Hauptstraßen) [min] [Zeitlich dynamisches Ereignis, 36,6 mm/h, EULER 2], Szenario 1 - Dauer der Nichtbefahrbarkeit (Straßen, Wege und Schienenstrecken) [min] [Extremereignis, 90 mm/h, Blockregen], Szenario 2 - Dauer der Nichtbefahrbarkeit (Straßen, Wege und Schienenstrecken) [min] [100-jährliches Ereignis, 35,3-39,7 mm/h, KOSTRA 2020], Szenario 3 - Dauer der Nichtbefahrbarkeit (Straßen, Wege und Schienenstrecken) [min] [Zeitlich dynamisches Ereignis, 36,6 mm/h, EULER 2]
- Modellierungen – Szenario 1 – Wassertiefe [Extremereignis, 90 mm/h, Blockregen]: Wassertiefe - 1h [m] [Extremereignis, 90 mm/h, Blockregen], Wassertiefe - 6h [m] [Extremereignis, 90 mm/h, Blockregen], Wassertiefe - 12h [m] [Extremereignis, 90 mm/h, Blockregen]
- Modellierungen – Szenario 1 – Maximal erreichte Wassertiefe [Extremereignis, 90 mm/h, Blockregen]: Maximal erreichte Wassertiefe - 1h [m] [Extremereignis, 90 mm/h, Blockregen], Maximal erreichte Wassertiefe - 6h [m] [Extremereignis, 90 mm/h, Blockregen], Maximal erreichte Wassertiefe - 12h [m] [Extremereignis, 90 mm/h, Blockregen]
- Modellierungen – Szenario 1 – Maximale Abflussgeschwindigkeit [Extremereignis, 90 mm/h, Blockregen]: Maximale Abflussgeschwindigkeit - 1h [m/s] [Extremereignis, 90 mm/h, Blockregen], Maximale Abflussgeschwindigkeit - 6h [m/s] [Extremereignis, 90 mm/h, Blockregen], Maximale Abflussgeschwindigkeit - 12h [m/s] [Extremereignis, 90 mm/h, Blockregen]
- Modellierungen – Szenario 1 – Summe der Abflussmenge [Extremereignis, 90 mm/h, Blockregen]: Summe der Abflussmenge - 1h [m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>] [Extremereignis, 90 mm/h, Blockregen], Summe der Abflussmenge - 6h [m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>] [Extremereignis, 90 mm/h, Blockregen], Summe der Abflussmenge - 12h [m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>] [Extremereignis, 90 mm/h, Blockregen]
- Modellierungen – Szenario 1 – Dauer der Überschreitung einer Wassertiefe von 0,3 m [Extremereignis, 90 mm/h, Blockregen]: Dauer der Überschreitung einer Wassertiefe von 0,3

- m - 1h [s] [Extremereignis, 90 mm/h, Blockregen], Dauer der Überschreitung einer Wassertiefe von 0,3 m - 6h [s] [Extremereignis, 90 mm/h, Blockregen], Dauer der Überschreitung einer Wassertiefe von 0,3 m - 12h [s] [Extremereignis, 90 mm/h, Blockregen]
- Modellierungen – Szenario 2 – Wassertiefe [100-jährliches Ereignis, 35,3-39,7 mm/h, KOSTRA 2020]: Wassertiefe - 1h [m] [100-jährliches Ereignis, 35,3-39,7 mm/h, KOSTRA 2020], Wassertiefe - 6h [m] [100-jährliches Ereignis, 35,3-39,7 mm/h, KOSTRA 2020], Wassertiefe - 12h [m] [100-jährliches Ereignis, 35,3-39,7 mm/h, KOSTRA 2020]
  - Modellierungen – Szenario 2 – Maximal erreichte Wassertiefe [100-jährliches Ereignis, 35,3-39,7 mm/h, KOSTRA 2020]: Maximal erreichte Wassertiefe - 1h [m] [100-jährliches Ereignis, 35,3-39,7 mm/h, KOSTRA 2020], Maximal erreichte Wassertiefe - 6h [m] [100-jährliches Ereignis, 35,3-39,7 mm/h, KOSTRA 2020], Maximal erreichte Wassertiefe - 12h [m] [100-jährliches Ereignis, 35,3-39,7 mm/h, KOSTRA 2020]
  - Modellierungen – Szenario 2 – Maximale Abflussgeschwindigkeit [100-jährliches Ereignis, 35,3-39,7 mm/h, KOSTRA 2020]: Maximale Abflussgeschwindigkeit - 1h [m/s] [100-jährliches Ereignis, 35,3-39,7 mm/h, KOSTRA 2020], Maximale Abflussgeschwindigkeit - 6h [m/s] [100-jährliches Ereignis, 35,3-39,7 mm/h, KOSTRA 2020], Maximale Abflussgeschwindigkeit - 12h [m/s] [100-jährliches Ereignis, 35,3-39,7 mm/h, KOSTRA 2020]
  - Modellierungen – Szenario 2 – Summe der Abflussmenge [100-jährliches Ereignis, 35,3-39,7 mm/h, KOSTRA 2020]: Summe der Abflussmenge - 1h [m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>] [100-jährliches Ereignis, 35,3-39,7 mm/h, KOSTRA 2020], Summe der Abflussmenge - 6h [m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>] [100-jährliches Ereignis, 35,3-39,7 mm/h, KOSTRA 2020], Summe der Abflussmenge - 12h [m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>] [100-jährliches Ereignis, 35,3-39,7 mm/h, KOSTRA 2020]
  - Modellierungen – Szenario 2 – Dauer der Überschreitung einer Wassertiefe von 0,3 m [100-jährliches Ereignis, 35,3-39,7 mm/h, KOSTRA 2020]: Dauer der Überschreitung einer Wassertiefe von 0,3 m - 1h [s] [100-jährliches Ereignis, 35,3-39,7 mm/h, KOSTRA 2020], Dauer der Überschreitung einer Wassertiefe von 0,3 m - 6h [s] [100-jährliches Ereignis, 35,3-39,7 mm/h, KOSTRA 2020], Dauer der Überschreitung einer Wassertiefe von 0,3 m - 12h [s] [100-jährliches Ereignis, 35,3-39,7 mm/h, KOSTRA 2020]
  - Modellierungen – Szenario 3 – Wassertiefe [Zeitlich dynamisches Ereignis, 36,6 mm/h, EULER 2]: Wassertiefe - 1h [m] [Zeitlich dynamisches Ereignis, 36,6 mm/h, EULER 2], Wassertiefe - 6h [m] [Zeitlich dynamisches Ereignis, 36,6 mm/h, EULER 2], Wassertiefe - 12h [m] [Zeitlich dynamisches Ereignis, 36,6 mm/h, EULER 2]
  - Modellierungen – Szenario 3 – Maximal erreichte Wassertiefe [Zeitlich dynamisches Ereignis, 36,6 mm/h, EULER 2]: Maximal erreichte Wassertiefe - 1h [m] [Zeitlich dynamisches Ereignis, 36,6 mm/h, EULER 2], Maximal erreichte Wassertiefe - 6h [m] [Zeitlich dynamisches Ereignis, 36,6 mm/h, EULER 2], Maximal erreichte Wassertiefe - 12h [m] [Zeitlich dynamisches Ereignis, 36,6 mm/h, EULER 2]
  - Modellierungen – Szenario 3 – Maximale Abflussgeschwindigkeit [Zeitlich dynamisches Ereignis, 36,6 mm/h, EULER 2]: Maximale Abflussgeschwindigkeit - 1h [m/s] [Zeitlich dynamisches Ereignis, 36,6 mm/h, EULER 2], Maximale Abflussgeschwindigkeit - 6h [m/s] [Zeitlich dynamisches Ereignis, 36,6 mm/h, EULER 2], Maximale Abflussgeschwindigkeit - 12h [m/s] [Zeitlich dynamisches Ereignis, 36,6 mm/h, EULER 2]
  - Modellierungen – Szenario 3 – Summe der Abflussmenge [Zeitlich dynamisches Ereignis, 36,6 mm/h, EULER 2]: Summe der Abflussmenge - 1h [m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>] [Zeitlich dynamisches Ereignis, 36,6 mm/h, EULER 2], Summe der Abflussmenge - 6h [m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>] [Zeitlich dynamisches Ereignis, 36,6 mm/h, EULER 2], Summe der Abflussmenge - 12h [m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>] [Zeitlich dynamisches Ereignis, 36,6 mm/h, EULER 2]
  - Modellierungen – Szenario 3 – Dauer der Überschreitung einer Wassertiefe von 0,3 m [Zeitlich dynamisches Ereignis, 36,6 mm/h, EULER 2]: Dauer der Überschreitung einer Wassertiefe von 0,3 m - 1h [s] [Zeitlich dynamisches Ereignis, 36,6 mm/h, EULER 2], Dauer der Überschreitung einer Wassertiefe von 0,3 m - 6h [s] [Zeitlich dynamisches Ereignis, 36,6 mm/h, EULER 2], Dauer der Überschreitung einer Wassertiefe von 0,3 m - 12h [s] [Zeitlich dynamisches Ereignis, 36,6 mm/h, EULER 2]

- Höhenstufen: DGM1-Höhenstufenmodell, DGM1-Höhenschummerung, DGM1-Neigungschummerung
- Luftbilder: Rasterdaten der Echtfarben-Luftbilder 2019, der Color-Infrarot-Luftbilder 2019, der Infrarot-Luftbilder 2019 und der Graustufen-Luftbilder 2019