Hochwassergefahren- und -risikokarten - Küstenhochwasser

Erläuterungen

Stand: Juni 2026

Die Metadaten zu den Daten sind unter den nachfolgenden Links verfügbar:

Daten: https://umweltportal.schleswig-holstein.de/trefferanzeige?docuuid=cdacb98e-7e0a-46c0-a5ca-bbc9c02f7827

WMS-Dienst: https://umweltportal.schleswig-holstein.de/trefferanzeige?docuuid=4a0c0a44-d206-4582-b524-1bc368cd1d2d

Hier finden Sie Erläuterungen und allgemeine Informationen zu den Daten.

Allgemeine Hinweise

Die Daten wurden für den in Schleswig-Holstein gültigen Hochwassertyp „Küstenhochwasser“ erarbeitet und sind für eine Nutzung bis zu einem Maximalmaßstab von 1:10.000 geeignet. In größeren Maßstäben ist aufgrund der methodischen Genauigkeit keine belastbare Auswertung durch Dritte möglich.

Diese Grundlagendaten dienen dem Ziel der Hochwasserrichtlinie, nämlich der Festlegung eines Rahmens für Maßnahmen zur Verringerung der Risiken hochwasserbedingter Schäden. Insbesondere wird für die Raumordnung und die Bauleitplanung einer Kommune (Flächennutzungsplan) die Betroffenheit in einem wasserrechtlichen Überschwemmungsgebiet oder Hochwasserrisikogebiet aufgezeigt. Vertiefte Untersuchungen und abzuleitende Maßnahmen obliegen der Kommune oder dem Bauherrn/Eigentümer.

Das Land Schleswig-Holstein übernimmt für Dritte keinerlei Gewähr für die Aktualität, Korrektheit, Vollständigkeit oder Qualität der bereitgestellten Informationen.

Das Land Schleswig-Holstein übernimmt insbesondere keinerlei Haftung für eventuelle Schäden oder Konsequenzen, die durch direkte oder indirekte Nutzung der bereitgestellten Daten entstehen.

Weitergehende Informationen zum vorliegenden Datenbestand der Hochwassergefahrenkarten und Hochwasserrisikokarten in den Flussgebietseinheiten Schleswig-Holsteins erhalten Sie unter: www.schleswig-holstein.de/hwrl

Hochwassergefahrenkarten

Beschreibung der Daten

Die Hochwassergefahrenkarten (HWGK) stellen für alle in Schleswig-Holstein festgelegten Szenarien der Hochwasserrisikogebiete die Gefährdung durch ein Hochwasserereignis durch Küstenhochwasser als Zusammenwirken von Eintrittswahrscheinlichkeit und Intensität dar. Die Darstellung beinhaltet die räumliche Ausdehnung der Überflutung und die Wassertiefe durch eine Verschneidung mit dem digitalen Geländemodell Schleswig-Holsteins (DGM1).

Die Hochwassergefahrenkarten gemäß Art. 6 Abs. 3 HWRL erfassen die geografischen Gebiete, die nach folgenden Szenarien überflutet werden könnten.

a. Hochwasser mit niedriger Wahrscheinlichkeit (HW200) oder Szenarien für Extremereignisse
   HW200: Sturmflut mit einem Wiederkehrintervall von 200 Jahren.
b. Hochwasser mit mittlerer Wahrscheinlichkeit (HW100)
   HW100: Sturmflut mit einem Wiederkehrintervall von 100 Jahren.
c. Hochwasser mit hoher Wahrscheinlichkeit (HW20).
   HW20: Sturmflut mit einem Wiederkehrintervall von 20 Jahren.

In den Hochwassergefahrenkarten werden für die einzelnen Szenarien angegeben (Abs. 4):

a. Ausmaß der Überflutung;
b. Wassertiefe bzw. gegebenenfalls Wasserstand.

Layerbezeichnungen/Datenquellen

Im Rahmen der Nutzung des Datenbestandes der HWRL bitten wir Sie folgende Layerbezeichnungen der einzelnen Datenebenen unter Zuordnung der zugehörigen Datenquelle zu übernehmen.

Gruppenlayer: HWGK HW200

Layerbezeichnung	Datenquelle
Gültigkeitsraum Referenzwasserstand HW200	HWGK_Kueste.gdb - Wasserstaende_HW200
Höheninseln	HWGK_Kueste.gdb - Vektordaten - Hoeheninseln_HW200
Gruppenlayer: Gebiete ohne technischen Hochwasserschutz	
Grenze der Überflutungsfläche	HWGK_Kueste.gdb - Vektordaten - ohneSchutz_HW200
Wassertiefen [m]	HWGK_Kueste.gdb - ohneSchutz_R_HW200
Gruppenlayer: eingeschränkt geschützte Gebiete	
Grenze der Überflutungsfläche	HWGK_Kueste.gdb - Vektordaten - mitSchutz_eingeschraenkt_HW200
Wassertiefen [m]	HWGK_Kueste.gdb - mitSchutz_eingeschraenkt_R_HW200
Gruppenlayer: ausreichend geschützte Gebiete	
Grenze der Überflutungsfläche	HWGK_Kueste.gdb - Vektordaten - mitSchutz_ausreichend_HW200
Wassertiefen [m]	HWGK_Kueste.gdb - mitSchutz_ausreichend_R_HW200

Gruppenlayer: HWGK HW100

Layerbezeichnung	Datenquelle
Gültigkeitsraum Referenzwasserstand HW100	HWGK_Kueste.gdb - Wasserstaende_HW100
Höheninseln	HWGK_Kueste.gdb - Vektordaten - Hoeheninseln_HW100
Gruppenlayer: Gebiete ohne technischen Hochwasserschutz	
Grenze der Überflutungsfläche	HWGK_Kueste.gdb - Vektordaten - ohneSchutz_HW100
Wassertiefen [m]	HWGK_Kueste.gdb - ohneSchutz_R_HW100
Gruppenlayer: eingeschränkt geschützte Gebiete	
Grenze der Überflutungsfläche	HWGK_Kueste.gdb - Vektordaten - mitSchutz_eingeschraenkt_HW100
Wassertiefen [m]	HWGK_Kueste.gdb - mitSchutz_eingeschraenkt_R_HW100

Gruppenlayer: HWGK HW20

Layerbezeichnung	Datenquelle
Gültigkeitsraum Referenzwasserstand HW20	HWGK_Kueste.gdb - Wasserstaende_HW20
Höheninseln	HWGK_Kueste.gdb - Vektordaten - Hoeheninseln_HW20
Gruppenlayer: Gebiete ohne technischen Hochwasserschutz	
Grenze der Überflutungsfläche	HWGK_Kueste.gdb - Vektordaten - ohneSchutz_HW20
Wassertiefen [m]	HWGK_Kueste.gdb - ohneSchutz_R_HW20
Gruppenlayer: eingeschränkt geschützte Gebiete	
Grenze der Überflutungsfläche	HWGK_Kueste.gdb - Vektordaten - mitSchutz_eingeschraenkt_HW20
Wassertiefen [m]	HWGK_Kueste.gdb - mitSchutz_eingeschraenkt_R_HW20

Sonstige darstellungsrelevante Layer

Layerbezeichnung	Datenquelle
Anlagenarten	Admin.gdb - KIS_Anlagenarten
Hochwasserschutzanlagen	Admin.gdb - KIS_LD_RD_MD_BD_sonstige
Administrative Grenzen	Admin.gdb - Administrative_Grenzen
Grenze der Flussgebietseinheiten	Gebiete.gdb - fge_sh
Grenze der Planungseinheiten	Gebiete.gdb - planunit_sh
Grenze der Bearbeitungsgebiete	Gebiete.gdb - bearbgeb_sh
bewertete Fließgewässer	Admin.gdb - Bewertete_Fliessgewaesser

Verfahrenshinweise

Für den 3. Berichtszyklus wird die Darstellung des seltenen Ereignisses landseitig von Landesschutzdeichen und Anlagen mit einem vergleichbaren Schutzstandard analog zu den Gebieten ohne oder mit nur eingeschränktem technischen Hochwasserschutz mittels der Ausspiegelung des lokalen Hochwassers mit einem Wiederkehrintervall von 200 Jahren (HW200) vollzogen. Weitere methodische Anpassungen gegenüber dem 2. Berichtszyklus können folgendem Dokument entnommen werden:
https://www.schleswig-holstein.de/DE/fachinhalte/H/hochwasserschutz/Downloads/bericht_Artikel6HWRL_SH_2025.pdf

Hochwasserrisikokarten

Beschreibung der Daten

Hochwasserrisikokarten werden auf der Grundlage der Hochwassergefahrenkarten für die gleichen Szenarien und HRisikogebiete des Küstenhochwassers erstellt. In ihnen werden die hochwasserbedingten nachteiligen Auswirkungen (Signifikanzkriterien) dargestellt. In Artikel 6 Abs. 5 der HWRL sind die erforderlichen Angaben aufgeführt:

a. Anzahl der potenziell betroffenen Einwohner,
b. Art der wirtschaftlichen Tätigkeiten in dem potenziell betroffenen Gebiet,
c. Anlagen der Richtlinie 2010/75/EU über Industrieemissionen (IED) und potenziell betroffene Schutzgebiete gemäß Anhang IV Nummer 1 Ziffern i, iii und v der Richtlinie 2000/60/EG

In Schleswig-Holstein werden folgende Ergebnisse dargestellt:

a. Menschliche Gesundheit
    - Anzahl der potenziell betroffenen Einwohner,
    - Gebäude für öffentliche Zwecke,
b. Art der wirtschaftlichen Tätigkeiten
    - Siedlungsflächen,
    - Gewerbe- und Industriegebiete,
    - Verkehrsflächen und
    - landwirtschaftlichen Flächen / Wald,
c. Umwelt
    - Anlagen gemäß IED-Richtlinie / Störfall-Verordnung,
    - Vogelschutzgebiete,
    - FFH-Gebiete,
    - Badegewässer,
d. UNESCO-Weltkulturerbestätten
e. weitere Kriterien
    - Hochwasserabwehrinfrastruktur

Layerbezeichnungen/Datenquellen

Im Rahmen der Nutzung des Datenbestandes der HWRL bitten wir Sie, folgende Layerbezeichnungen den einzelnen Datenebenen unter Zuordnung der zugehörigen Datenquelle zu übernehmen.

Gruppenlayer: HWRK HW200

Layerbezeichnung	Datenquelle
Menschliche Gesundheit - betroffene Einwohner	HWRK_Kueste.gdb - betroffeneEinwohner_HW200
Umwelt - IED-Anlagen	HWRK_Kueste.gdb - IED_StoerfallVO_HW200
Umwelt - Badegewässer	HWRK_Kueste.gdb - Badestellen_HW200
UNESCO-Weltkulturerbe	HWRK_Kueste.gdb - Weltkulturerbe_HW200
Umwelt - FFH-Gebiete	HWRK_Kueste.gdb - ffh_gebiete_HW200
Umwelt - Vogelschutzgebiete	HWRK_Kueste.gdb - spa_gebiete_HW200
Menschliche Gesundheit - Gebäude öffentliche Zwecke	HWRK_Kueste.gdb - Gebaeude_oeffentliche_Zwecke_HW200
Wirtschaftliche Tätigkeit - Siedlungsflächen	HWRK_Kueste.gdb - Siedlungsflaechen_HW200
Wirtschaftliche Tätigkeit - Industrie- und Gewerbeflächen	HWRK_Kueste.gdb - Industrie_Gewerbe_HW200
Wirtschaftliche Tätigkeit - Verkehrsflächen	HWRK_Kueste.gdb - Verkehrsflaechen_HW200
Wirtschaftliche Tätigkeit - Landwirtschaftliche Flächen/ Wald	HWRK_Kueste.gdb - Landwirtschaftliche_Flaechen_HW200
Gruppenlayer: Gebiete ohne technischen Hochwasserschutz	
Grenze der Überflutungsfläche	HWGK_Kueste.gdb - Vektordaten - ohneSchutz_HW200
Wassertiefen [m]	HWGK_Kueste.gdb - ohneSchutz_R_HW200
Gruppenlayer: eingeschränkt geschützte Gebiete	
Grenze der Überflutungsfläche	HWGK_Kueste.gdb - Vektordaten - mitSchutz_eingeschraenkt_HW200
Wassertiefen [m]	HWGK_Kueste.gdb - mitSchutz_eingeschraenkt_R_HW200

Gruppenlayer: HWRK HW100

Layerbezeichnung	Datenquelle
Menschliche Gesundheit - betroffene Einwohner	HWRK_Kueste.gdb - betroffeneEinwohner_HW100
Umwelt - IED-Anlagen	HWRK_Kueste.gdb - IED_StoerfallVO_HW100
Umwelt - Badegewässer	HWRK_Kueste.gdb - Badestellen_HW100
UNESCO-Weltkulturerbe	HWRK_Kueste.gdb - Weltkulturerbe_HW100
Umwelt - FFH-Gebiete	HWRK_Kueste.gdb - ffh_gebiete_HW100
Umwelt - Vogelschutzgebiete	HWRK_Kueste.gdb - spa_gebiete_HW100
Menschliche Gesundheit - Gebäude öffentliche Zwecke	HWRK_Kueste.gdb - Gebaeude_oeffentliche_Zwecke_HW100
Wirtschaftliche Tätigkeit - Siedlungsflächen	HWRK_Kueste.gdb - Siedlungsflaechen_HW100
Wirtschaftliche Tätigkeit - Industrie- und Gewerbeflächen	HWRK_Kueste.gdb - Industrie_Gewerbe_HW100
Wirtschaftliche Tätigkeit - Verkehrsflächen	HWRK_Kueste.gdb - Verkehrsflaechen_HW100
Wirtschaftliche Tätigkeit - Landwirtschaftliche Flächen/ Wald	HWRK_Kueste.gdb - Landwirtschaftliche_Flaechen_HW100
Gruppenlayer: Gebiete ohne technischen Hochwasserschutz	
Grenze der Überflutungsfläche	HWGK_Kueste.gdb - Vektordaten - ohneSchutz_HW100
Wassertiefen [m]	HWGK_Kueste.gdb - ohneSchutz_R_HW100
Gruppenlayer: eingeschränkt geschützte Gebiete	
Grenze der Überflutungsfläche	HWGK_Kueste.gdb - Vektordaten - mitSchutz_eingeschraenkt_HW100
Wassertiefen [m]	HWGK_Kueste.gdb - mitSchutz_eingeschraenkt_R_HW100

Gruppenlayer: HWRK HW20

Layerbezeichnung	Datenquelle
Menschliche Gesundheit - betroffene Einwohner	HWRK_Kueste.gdb - betroffeneEinwohner_HW20
Umwelt - IED-Anlagen	HWRK_Kueste.gdb - IED_StoerfallVO_HW20
Umwelt - Badegewässer	HWRK_Kueste.gdb - Badestellen_HW20
UNESCO-Weltkulturerbe	HWRK_Kueste.gdb - Weltkulturerbe_HW20
Umwelt - FFH-Gebiete	HWRK_Kueste.gdb - ffh_gebiete_HW20
Umwelt - Vogelschutzgebiete	HWRK_Kueste.gdb - spa_gebiete_HW20
Menschliche Gesundheit - Gebäude öffentliche Zwecke	HWRK_Kueste.gdb - Gebaeude_oeffentliche_Zwecke_HW20
Wirtschaftliche Tätigkeit - Siedlungsflächen	HWRK_Kueste.gdb - Siedlungsflaechen_HW20
Wirtschaftliche Tätigkeit - Industrie- und Gewerbeflächen	HWRK_Kueste.gdb - Industrie_Gewerbe_HW20
Wirtschaftliche Tätigkeit - Verkehrsflächen	HWRK_Kueste.gdb - Verkehrsflaechen_HW20
Wirtschaftliche Tätigkeit - Landwirtschaftliche Flächen/ Wald	HWRK_Kueste.gdb - Landwirtschaftliche_Flaechen_HW20
Gruppenlayer: Gebiete ohne technischen Hochwasserschutz	
Grenze der Überflutungsfläche	HWGK_Kueste.gdb - Vektordaten - ohneSchutz_HW20
Wassertiefen [m]	HWGK_Kueste.gdb - ohneSchutz_R_HW20
Gruppenlayer: eingeschränkt geschützte Gebiete	
Grenze der Überflutungsfläche	HWGK_Kueste.gdb - Vektordaten - mitSchutz_eingeschraenkt_HW20
Wassertiefen [m]	HWGK_Kueste.gdb - mitSchutz_eingeschraenkt_R_HW20

Sonstige darstellungsrelevante Layer

Layerbezeichnung	Datenquelle
Anlagenarten	Admin.gdb - Anlagenarten
Stationierung 23+000 m	Admin.gdb - Stationierung_Gewaesser
Deiche mit Binnenhochwasserschutzfunktion	Admin.gdb - Deiche_Binnenhochwasserschutzfunktion
Administrative Grenzen	Admin.gdb - Administrative_Grenzen
Grenze der Flussgebietseinheiten	Gebiete.gdb - l1_fge
Grenze der Planungseinheiten	Gebiete.gdb - l3_planeinheit
Grenze der Bearbeitungsgebiete	Gebiete.gdb - l4_bearbgeb
bewertete Fließgewässer	Admin.gdb - Bewertete_Fliessgewaesser