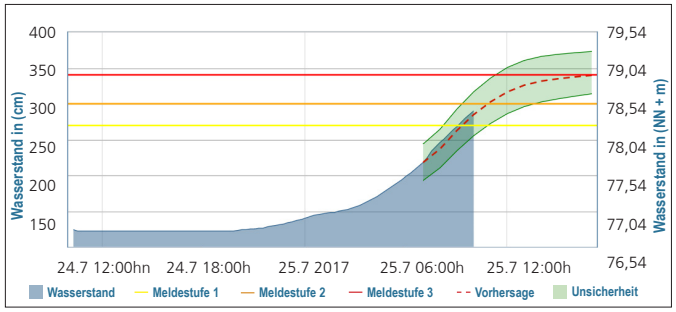
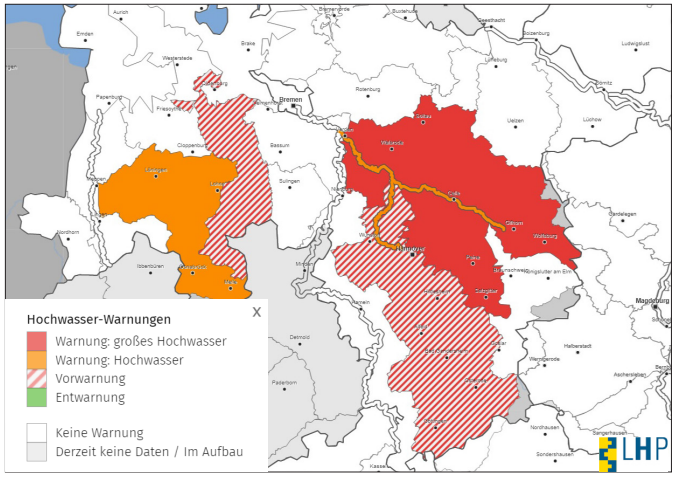
Im Hochwasserfall werden flussgebietsbezogene Lageberichte und Wasserstandsvorhersagen an ausgewählten Pegeln von der HWVZ veröffentlicht. Die Vorhersagen werden während der Hochwassersituation regelmäßig aktualisiert. Sie enthalten einen Unsicherheitsbereich, der aus den Unsicherheiten der Wettervorhersage, der Eingangsdaten und des Vorhersagemodells resultieren kann. Im veröffentlichten Vorhersagediagramm wird diese Unsicherheit durch einen grünen Bereich gekennzeichnet.



Beispielhafte Hochwasservorhersage am Pegel Ohrum an der Oker

Eine Übersicht zur aktuellen Hochwasserlage in Deutschland sowie Gebietswarnungen bietet das Länderübergreifende Hochwasserportal LHP (www.hochwasserzentralen.de). Mit unterschiedlichen Apps besteht die Möglichkeit, sich die LHP-Warnungen auf das eigene Smartphone senden zu lassen.



Das Länderübergreifende Hochwasser Portal (LHP) bietet unter anderem flussgebietsbezogene Warnungen und verschiedene Warnklassen.

Impressum

Herausgeber und Kontakt
Niedersächsischer Landesbetrieb für
Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz

Hochwasservorhersagezentrale
Betriebsstelle Hannover-Hildesheim
An der Scharlake 39
31135 Hildesheim
E-Mail: HWVZ@nlwkn.niedersachsen.de
www.nlwkn.niedersachsen.de

Titelbild
Hochwasser 2017 in Rhüden an der Nette

Fotos und Abbildungen
Rene Kretschmer - Stadt Seesen, Volker Meyer, NLWKN, LAWA

Druck
FLYERALARM GmbH
Gedruckt auf 100% Recyclingpapier

Stand
April 2023

Weitere Informationen zum Thema Hochwasser finden Sie hier:

NLWKN Informationsportal zum Hochwasserschutz

Länderübergreifendes Hochwasser Portal LHP

NLWKN

Niedersächsischer Landesbetrieb für
Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz

Hochwasservorhersagezentrale Niedersachsen (HWVZ)

Gut informiert dem Hochwasser begegnen

Niedersachsen

Hochwasservorhersage in Niedersachsen

Flächenhafte Überflutung mit massiver Ausuferung in Wathlingen bei Celle.

Hochwasser und daraus resultierende Überschwemmungen sind als Teil des natürlichen Wasserkreislaufes Naturereignisse, welche durch Starkregen, Dauerregen, Schneeschmelze oder einer Kombination daraus entstehen. Der technische Hochwasserschutz kann dabei keinen absoluten Schutz vor Hochwasserschäden gewährleisten. Die Hochwasservorhersagezentrale (HWVZ) informiert die Menschen in Niedersachsen frühzeitig und gezielt vor Hochwasser in den betroffenen Gebieten des Binnenlandes.

Informationen über ein bevorstehendes Hochwasser und zur Entwicklung des eingetretenen Hochwassers werden von der HWVZ sowohl über das Internet als auch über verschiedene Apps bereitgestellt. Betroffene können dadurch rechtzeitig gewarnt und Einsatzkräfte mobilisiert werden.

Hochwasservorhersage verlängert die Vorwarnzeit und vermindert Hochwasserschäden.

Jede durch Hochwasser gefährdete Person muss eigene Vorkehrungen treffen, um sich selbst und gefährdete Sachwerte vor Schäden zu schützen. Dazu zählt auch, sich alle Informationen selbstständig einzuholen. Über Warn-Apps ist dies heutzutage leicht möglich.

Pegelstände Niedersachsen NLWKN

NINA - Die Warn-App des BKK

Meine Pegel

KATWARN

Wie wird Hochwasser vorhergesagt?

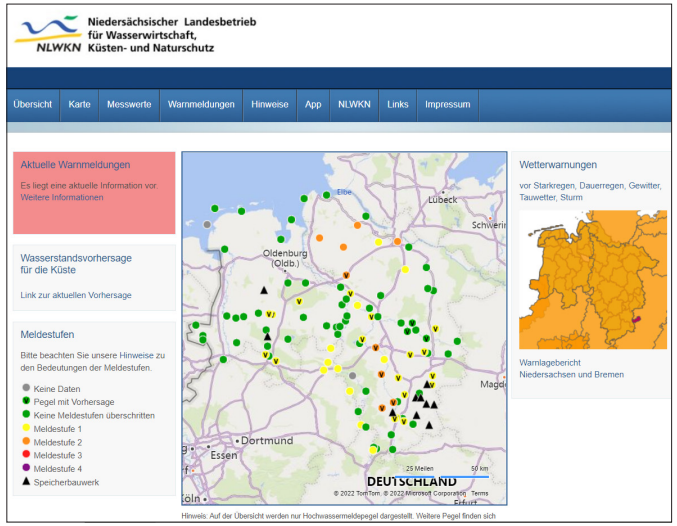
Die Basis für die Hochwasservorhersagen sind die gefallenen und prognostizierten Niederschläge sowie weitere hydrologische und meteorologische Messgrößen. Mithilfe eines an das Flussgebiet angepassten Wasserhaushaltsmodells werden die in den nächsten Stunden zu erwartenden Wasserstände für Tide-unbeinflusste Gebiete berechnet.

Für die Hochwasservorhersage werden die gemessenen Wasserstände verwendet und in Abflussmengen umgerechnet. Weitere Daten wie Temperatur, Luftfeuchte und die gemessenen und vorhergesagten Niederschläge gehen in die Berechnungen ein. Für die Weser wird ein hydrodynamisches Vorhersagemodell verwendet, welches den Wellenablauf im Flussschlauch der Weser berechnet. Hier werden die Abflüsse aus den Wasserhaushaltsmodellen, vor allem aus den Nachbarländern Hessen und Nordrhein-Westfalen, als Eingangsdaten benötigt.

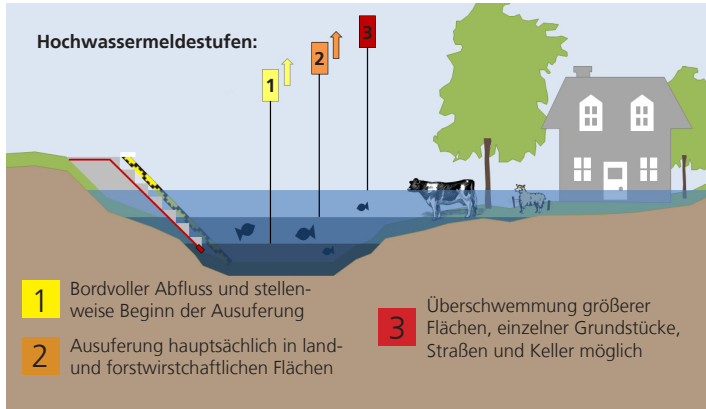
In einer Hochwassersituation veröffentlicht die HWVZ Wasserstandsvorhersagen in nahezu allen Flussgebieten Niedersachsens. Für die Weser – von Hannoversch Münden bis zur Hansestadt Bremen. Der Tideeinfluss der Weser wird in dem Vorhersagemodell mit berücksichtigt.

NLWKN Pegel-Portal und Hochwassermeldestufen

Auf www.pegelonline.nlwkn.niedersachsen.de können die aktuellen Pegelstände an den niedersächsischen Fließgewässern im Binnenland und an der Nordseeküste abgerufen werden sowie weiterführende Informationen.



NLWKN Pegel-Portal mit aktuellen Pegeldaten, Vorhersagen und gebietsbezogenen Hochwasserwarnungen, hier Darstellung einer landesweiten Hochwasserlage.

Meldestufen

Die wichtigsten Hochwasserinformationen liefern die Pegel an den Flüssen. Für jeden Pegel ist über die Meldestufen 1 bis 3 festgelegt, welcher Wasserstand zu welchem Überflutungsausmaß führt.