

Direkt unter der Gebietsdarstellung sind die Wasserstands- und Abflussganglinien des ausgewählten Pegels zu finden. Die Messwerte bis zum Vorhersagezeitpunkt sind blau, die berechneten Vorhersagen rot und der daran anknüpfende Verlauf der Abschätzung gestrichelt (gelb/schwarz) abgebildet. Zusätzliche farbige Linien liefern gegebenenfalls Informationen zu den Meldestufen und hydrologischen Kennwerten, z. B. MNO (mittlerer Niedrigwasserabfluss), MQ (mittlerer Abfluss) und MHQ (mittlerer Hochwasserabfluss). Aktuelle und allgemeine Hinweise zu den Abfluss- und Wasserstandsvorhersagen sind zudem im Menü zu finden.

## Hochwasserfrühwarnung für kleinere Einzugsgebiete

Um auch an kleineren Gewässern mit sehr kurzen Wellenanstiegszeiten vor möglichen Hochwassergefahren zu warnen, werden aktuelle Niederschlagsvorhersagen des Deutschen Wetterdienstes mit der aus dem laufenden Betrieb der Wasserhaushaltsmodelle nachgeführ-

ten Abflussbereitschaft dieser Gebiete kombiniert und zu Hochwasserfrühwarnungen entwickelt. Für Gewässer in kleinen Einzugsgebieten (bis ca. 200 km<sup>2</sup>) werden Frühwarnungen in Form von landkreisbezogenen Hochwasser-Warnklassen mit einem Gültigkeitszeitraum von 24 Stunden in einer Karte dargestellt.

Die Warnkarte wird durch Auswahl des Menüpunkts „Hochwasserwarnkarte“ aufgerufen. Neben Angaben zur voraussichtlichen Hochwassergefährdung (farbige Klasseneinteilung) der einzelnen hessischen Landkreise sind auch Informationen zu Vorhersagezeitpunkt und Gültigkeit dargestellt.

Internetadressen

- ⇒ Hochwasserportal des HLNUG:  
[www.hochwasser-hessen.de](http://www.hochwasser-hessen.de)
- ⇒ Aktuelle Wasserstände und Abflüsse:  
[www.hlnug.de/static/pegel/wiskiweb2/](http://www.hlnug.de/static/pegel/wiskiweb2/)
- ⇒ Hochwasservorhersage und Hochwasserfrühwarnung für kleinere Einzugsgebiete:  
<http://hochwasservorhersage.hlnug.de>
- ⇒ Amtliche App „Meine Pegel“:  
[www.hochwasserzentralen.info/meinepegel/index.html](http://www.hochwasserzentralen.info/meinepegel/index.html)

## Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie

Rheingaustraße 186  
D-65203 Wiesbaden

Tel.: +49 (0)611 6939-0  
Fax: +49 (0)611 6939-555  
E-Mail: [vertrieb@hlnug.hessen.de](mailto:vertrieb@hlnug.hessen.de)

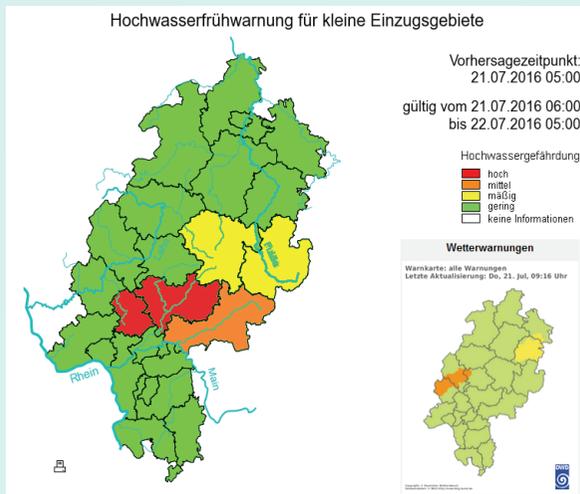
[www.hlnug.de](http://www.hlnug.de)

© HLNUG, 2016

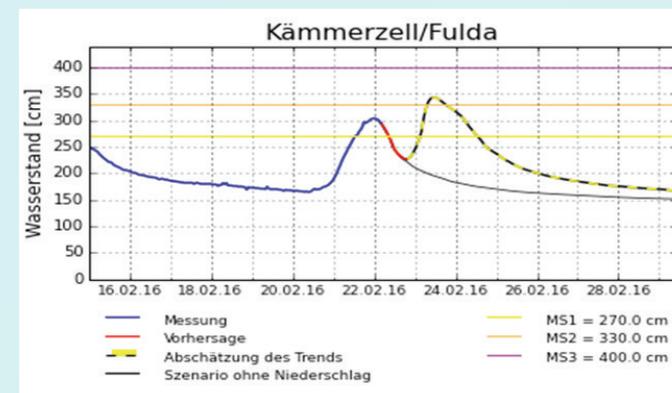
Hessisches Landesamt für  
Naturschutz, Umwelt und Geologie



## Hochwasserinformationen des Hessischen Landesamtes für Naturschutz, Umwelt und Geologie



Landkreisbezogene Hochwasserwarnkarte



## Aktuelle Wasserstände und Abflüsse

Das Hessische Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie (HLNUG) veröffentlicht im Internet stündlich aktualisierte Wasserstände und Abflüsse von ca. 120 hessischen Pegeln und knapp 30 Pegeln der Wasserstraßen- und Schifffahrtsverwaltung des Bundes (WSV).

Auf der Übersichtskarte (oder alternativ in der Listendarstellung) sind die aktuell erfassten Pegel als Punktsymbole abgebildet. Anhand von Einfärbungen der einzelnen Symbole ist in Hochwassersituationen auf einen Blick ersichtlich, ob bzw. welche Meldestufen jeweils erreicht oder überschritten sind.

Durch die Auswahl eines Pegels (Mausklick auf das entsprechende Symbol auf der Karte oder den Pegelnamen in der Liste) sind die Messwerte sowie ergänzende Infor-

mationen aufrufbar: Neben Stammdaten wie Lage, Pegelnullpunkt, Einzugsgebietsgröße, Angaben zu Meldestufen und hydrologischen Abflusskennwerten können die gemessenen Wasserstände und Abflüsse für ausgewählte Zeiträume graphisch ausgegeben bzw. heruntergeladen werden.

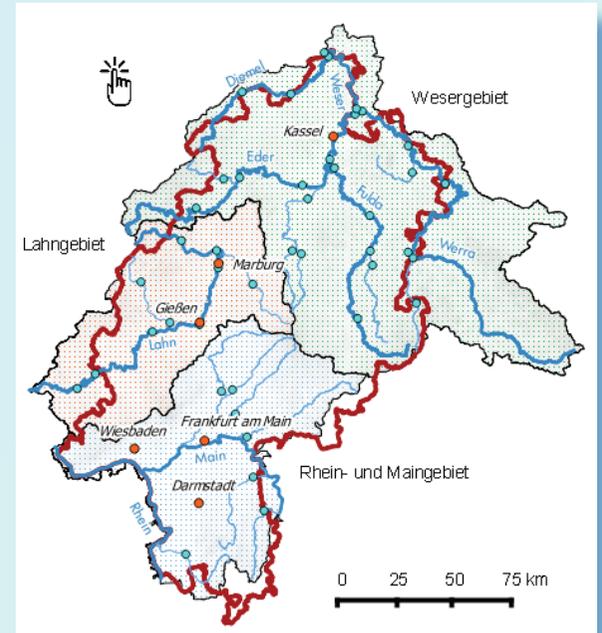
Ergänzend bietet die amtliche App „Meine Pegel“ speziell für mobile Endgeräte (Smartphones, Tablets etc.) einen länderübergreifenden Überblick über die aktuelle Hochwasserlage sowie kostenfreie Push-Benachrichtigungen bei Über- und Unterschreitung von individuell konfigurierbaren Pegelständen.

## Hochwasservorhersage auf Basis von Wasserhaushaltsmodellen

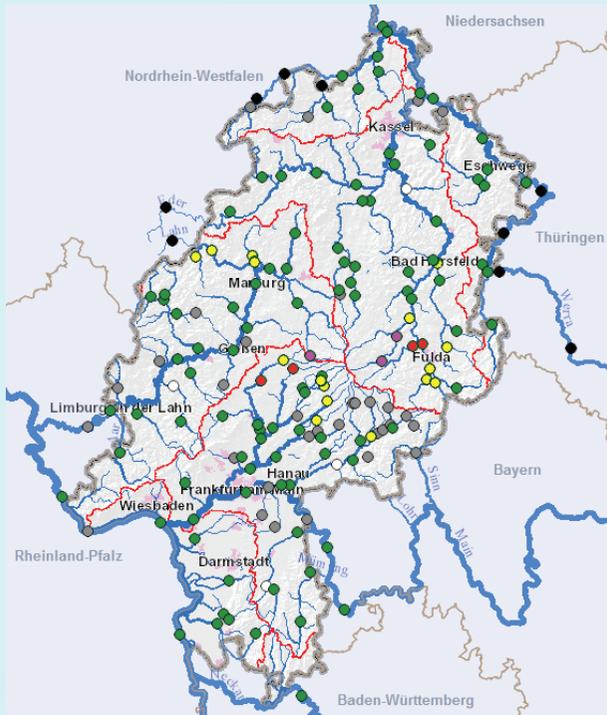
Für Hessen wurden vier Wasserhaushaltsmodelle aufgestellt: Das Lahnmodell, das Modell für Südhessen mit den Zuflüssen zu Rhein und Main, das Modell für den hessischen Wesergebietsanteil sowie das Modell für die Oberweser/Werra.

Abfluss- und Wasserstandsvorhersagen werden in der Hochwasservorhersagezentrale des HLNUG mindestens dreimal täglich berechnet und veröffentlicht. Im Hochwasserfall erfolgt eine Intensivierung der Modellrechnungen mit bis zu stündlicher Aktualisierung. Für über 40 Pegel werden Abfluss- und Wasserstandsganglinien mit einer Vorhersagezeit von bis zu 24 Stunden und einem Abschätzungszeitraum von bis zu 7 Tagen dargestellt.

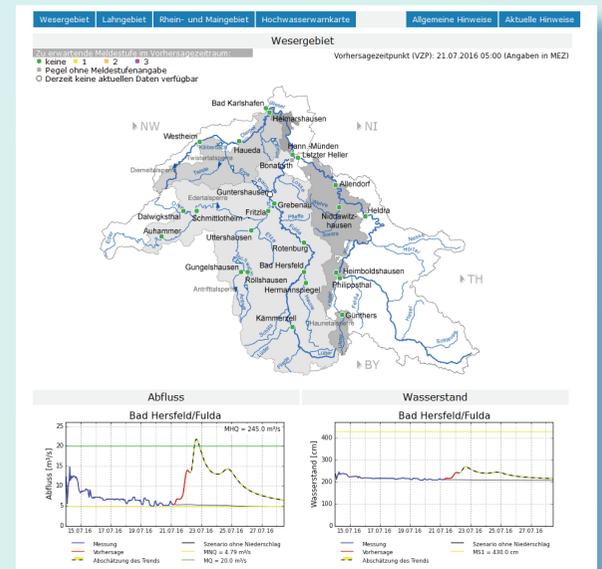
Ein Klick in die Übersichtskarte auf der Startseite (oder direkt auf den entsprechenden Namen im Menü darüber) ermöglicht die Auswahl eines Modellgebiets. In der folgenden Gebietsdarstellung werden alle im jeweiligen Gebiet verfügbaren Pegel als Punktsymbole dargestellt. Die Einfärbungen der einzelnen Symbole geben Auskunft darüber, ob bzw. welche Meldestufen an den jeweiligen Pegeln während des Vorhersagezeitraums voraussichtlich erreicht oder überschritten werden.



Übersichtskarte der hessischen Modellgebiete



Übersichtskarte der hessischen Pegel



Hochwasservorhersage mit Wasserhaushaltsmodellen