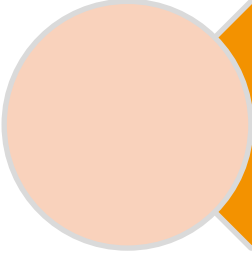




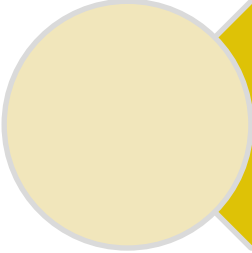
Hochwasserinformationsangebote des LANUK

Schaffung organisatorischer Strukturen



Hochwasserzentrale

seit September 2024



Hochwassermelde- bzw. -informationsdienst NRW

HMD seit Februar 2026



Hochwasservorhersagezentrale

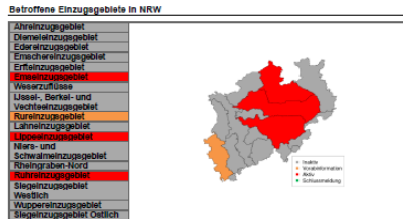
seit September 2024

HMD: Was ist das Ziel?

Hydrologischer Lagebericht

Landesamt für Natur,
Umwelt und Verbraucherschutz
Nordrhein-Westfalen

Informationen zur hydrologischen Situation in NRW
Lagebericht Nr. 05 (08.01.2025 10:00 Uhr)



Wasserstand	Wasserstand
Wasserstand	Wasserstand
Wasserstand	Wasserstand

Zusammenfassung

Die Wasserstände an den Gewässern in NRW gehen weiter zurück. Derzeit überschreiten 4 Pegel den Informationswert 1 in den betroffenen Einzugsgebieten Ems, Lippe und Ruhr. Der Pegel Greven (Ems) stagniert derzeit oberhalb des Informationswertes 2. Aufgrund der aktuellen Wetterlage bleibt die Abflussführung in den Gewässern auch in den nächsten Tagen auf erhöhtem Niveau und können wieder zu einer erneuten Informationswertüberschreitung führen.

Wetterlage in NRW (Quellen: DWD, LANUV NRW)

Bis zum Mittag in Ostwestfalen und Sauerland einzelne Schneeschauer, sonst niederschlagsfrei. Am Abend von Süden aufkommende Niederschläge und vor allem in der Südhälfte möglicher Schneefall bis in tiefe Lagen, in der Nacht im Eifelrand in Regen übergehend und teilweise etwas abschwächend. Zum Morgen von Westen neuer Niederschlag. Im Süden als Regen, sonst Schneereggen oder Schnee. Mengen im Süden verteilt 8 bis 15 mm, in Göttingen verteilt um 20 mm, im Norden zwischen 1 und 7 mm. Schneefall wird der Niederschlag als Schnee gebunden, im Tiefland 1 bis 5 cm, im Bergland 5 bis 10 cm, lokal bis 15 cm.

DAUERREGEN: In der Eifel nach 06
Donnerstagsabend Daueregen um 30 km/h

Warntypen

Warntyp LANUV	Beschreibung des Warntyps	entspricht im Lagebericht
Inaktiv	derzeit nicht betroffen	-
Vorwarnung	Bedeutung: Erhöhte Wachsamkeit / Gefahr einer natürlichen Überschwemmung Kriterium: Informationswert 1 (oder größer) kann an einem oder mehreren Pegeln überschritten werden	Vorabinformation
Mittleres Hochwasser	Bedeutung: Bedrohung durch Hochwasser / Beginnende Ausuferung der Gewässer Kriterium: Informationswert 1 ist an einem oder mehreren Pegeln überschritten oder die Überschreitung ist sicher zu erwarten. Bei Informationswert 2 Überschreitungen bleibt der Warntyp mittleres Hochwasser bestehen.	aktiv
Großes Hochwasser	Bedeutung: Hochwasser / Bebaute Gebiete in größerem Umfang können überflutet werden Kriterium: Informationswert 3 ist an einem oder mehreren Pegeln überschritten oder die Überschreitung ist sicher zu erwarten	aktiv
Sehr großes Hochwasser	die Kategorie wurde noch nicht beim LHP eingeführt und darf daher nicht benutzt werden! Bedeutung: Hochwasser / Größere Ortslagen können überflutet werden Kriterium: Informationswert 4 ist an einem oder mehreren Pegeln überschritten	aktiv
Entwarnung	Informationswerte nicht mehr überschritten oder im weiteren Verlauf voraussichtlich nicht weiter betroffen	Schlussmeldung

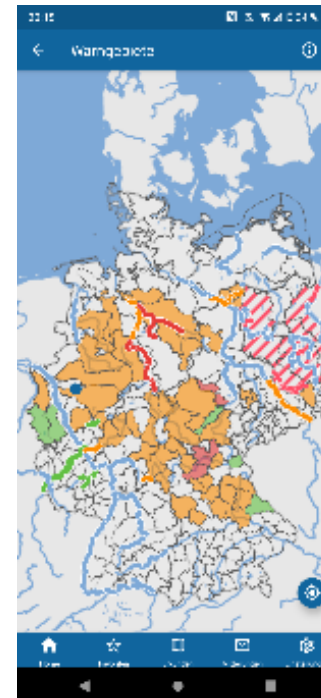
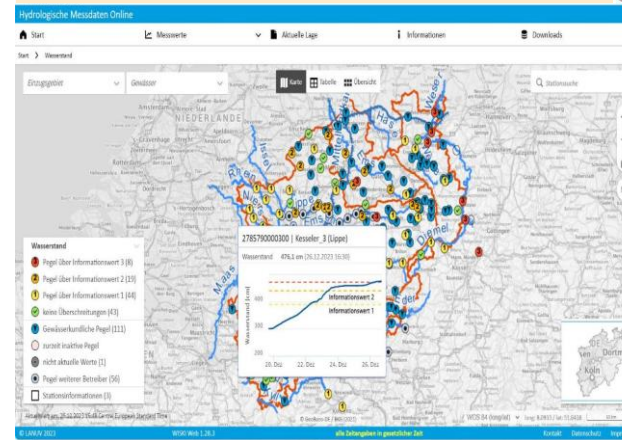
Lagebericht

Warnungen

Legende LHP:

- Hochwasser-Warnungen
- Warnung großes Hochwasser
- Warnung Hochwasser
- Vorwarnung
- Entwarnung
- Keine Warnung
- Derzeit keine Daten / im Aufbau

Hochwasserportal (LANUK) Länderhochwasserportal E-Mail-Verteiler



Zielgruppen

Landesbehörden
(MUNV,
Bezirksregierungen,
Innenministerium)



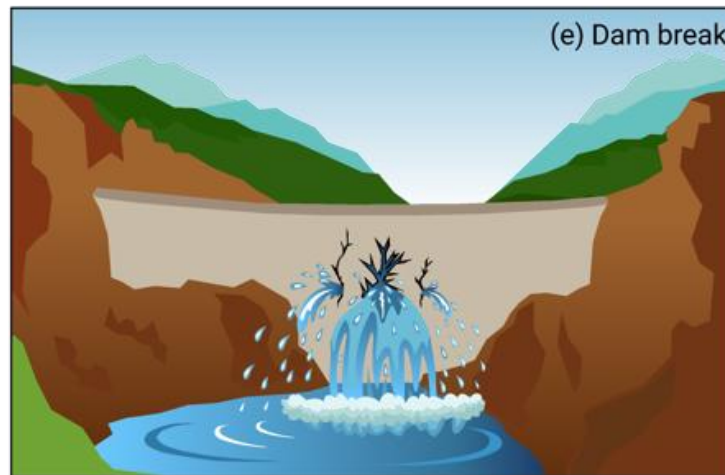
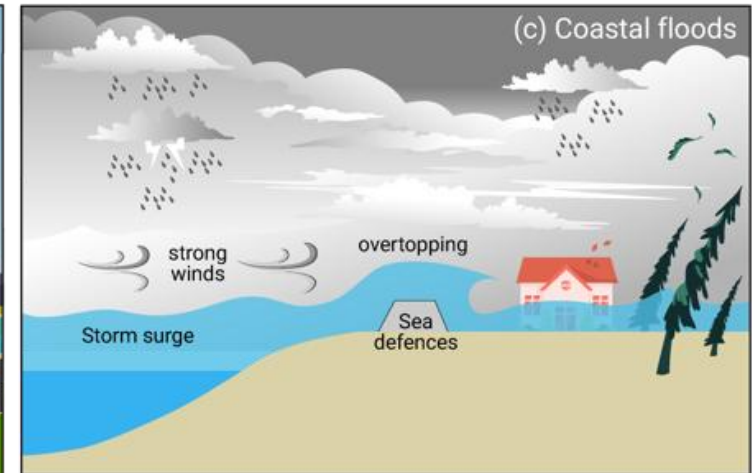
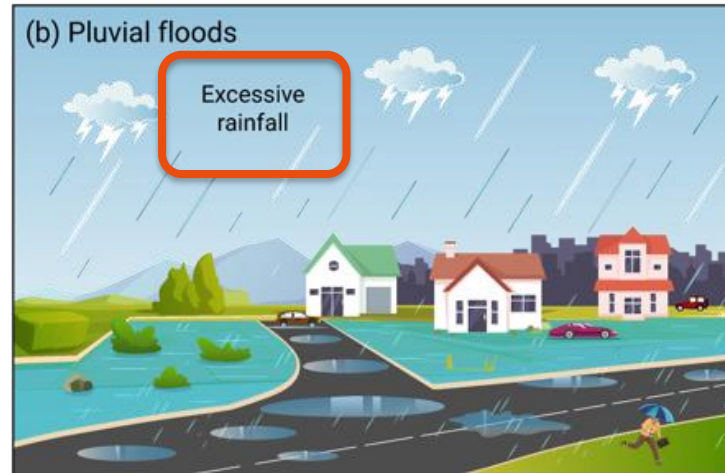
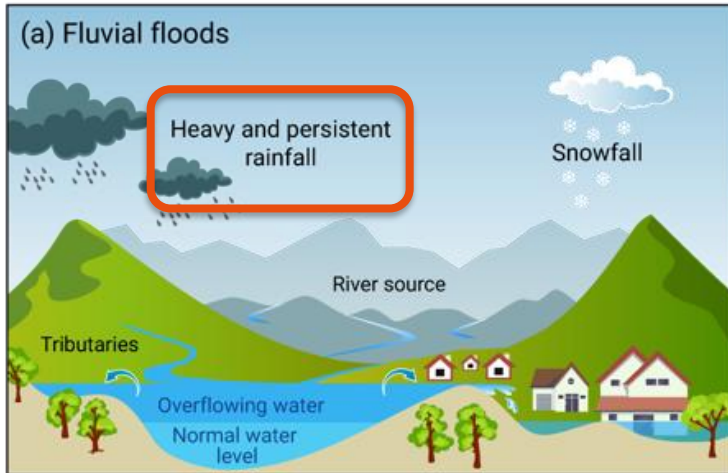
Einsatzleitstelle
(Kommune)



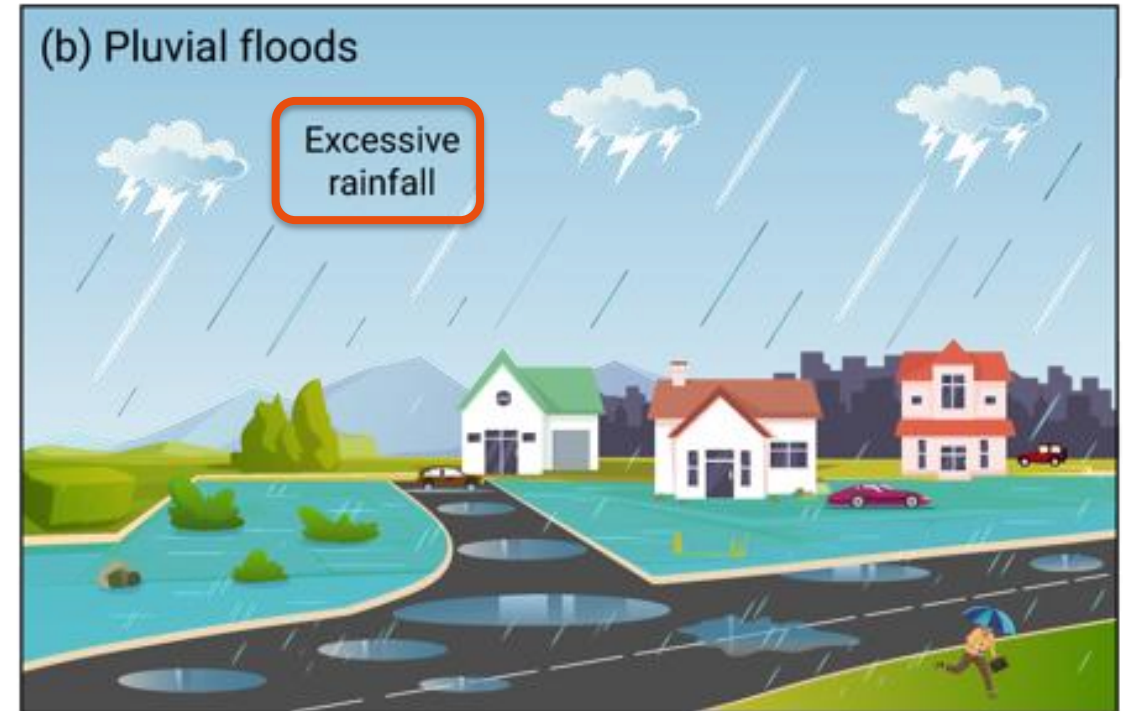
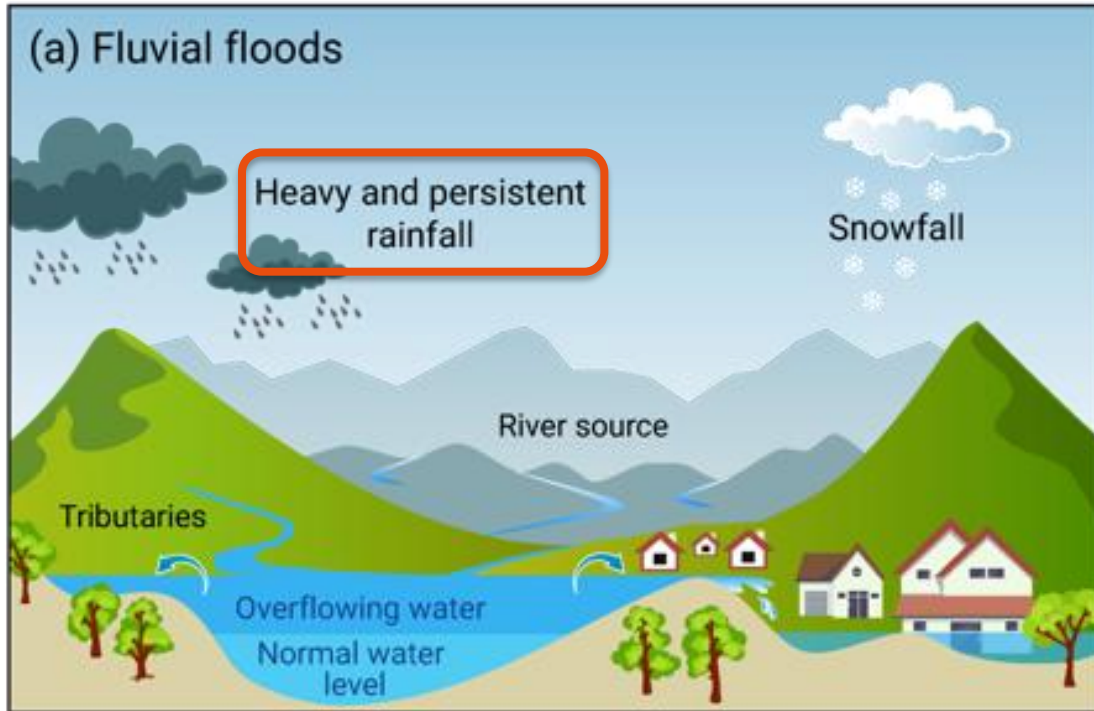
Öffentlichkeit:
Eigenvorsorge
Betroffene

Länderhochwasserportal
App Meine Pegel
App Warnwetter DWD
App NINA
...weitere Dritte

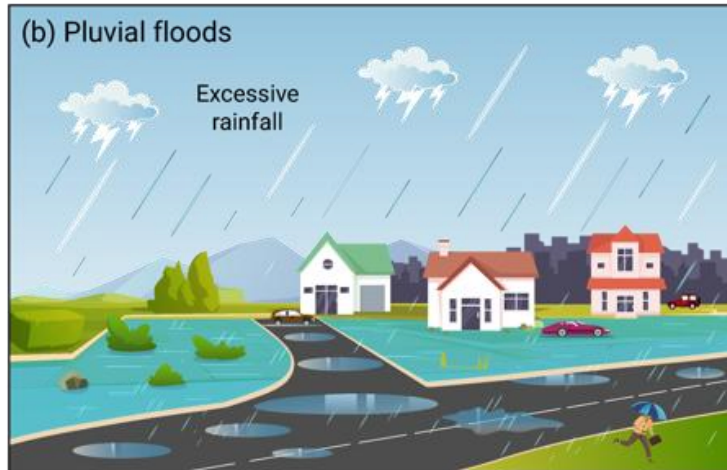
Hochwassertypen



Hochwassertypen



Pluviale Hochwasservorhersage am LANUK



Grafik: FLOOD-CDT (2025)

Länderübergreifendes Hochwasser Portal

[Aktuelle Situation](#) [Warnungen](#) [Berichte](#)

Aktuelle Hochwasser-Berichte
Samstag, 29.06.24, 21:28 Uhr



Baden-Württemberg

Hessen

Luxemburg

Niedersachsen

Nordrhein Westfalen

Vorabinformation für NRW
für NRW
ausgegeben am 29.06.24, 14:17 Uhr
vom Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW

Nach Angaben des Deutschen Wetterdienstes (DWD) überquert in den der zweiten Nachthälfte zum Sonntag von Südwesten her ein größerer Gewitterkomplex Nordrhein-Westfalen. Höchste Unwetter-Gefahr besteht voraussichtlich in der Südosthälfte durch Starkregen bis 40 l/qm in kurzer Zeit bzw. 60 l/qm in wenigen Stunden. Extreme Unwetter durch Starkregen zwischen 60 und 100 l/qm in wenigen Stunden sind nicht ausgeschlossen. Im Laufe der Nacht verlagert sich der Komplex nordostwärts, das Starkregenrisiko bleibt allerdings sehr hoch.

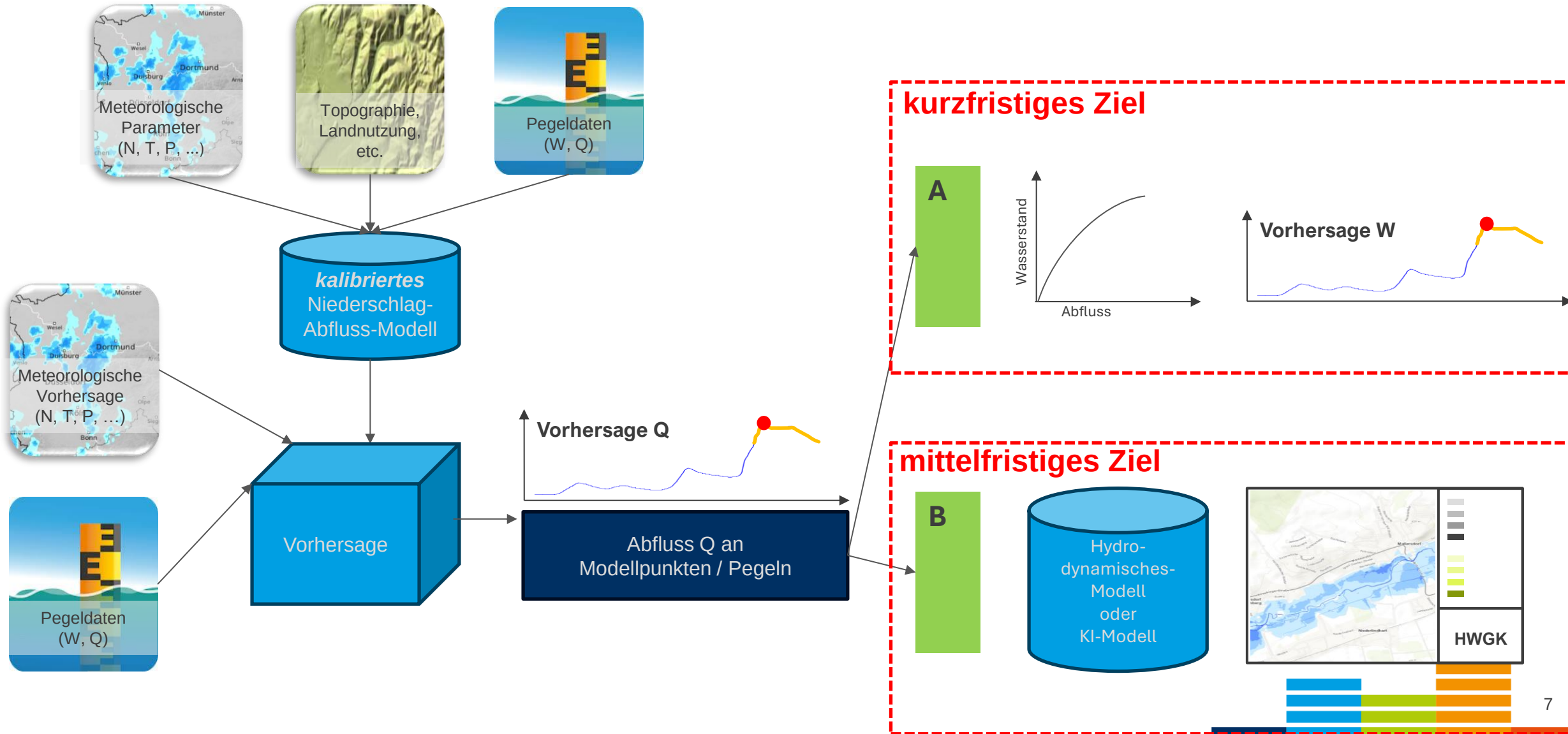
An den nordrheinwestfälischen Flüssen besteht derzeit noch keine Hochwassergefahr. Ab der zweiten Nachthälfte zum Sonntag ist in NRW mit lokal stark steigenden Wasserständen vor allem an kleinen und mittleren Gewässern zu rechnen. Auch höhere Meldestufenüberschreitungen sind, abhängig von den derzeit noch unsicheren Niederschlagsschwerpunkten, nicht auszuschließen. Wenn sich eine Konkretisierung der Situation an den Hochwassermeldepegeln abzeichnet, versendet die HID entsprechend hydrologische Lageberichte zur regionalen wasserwirtschaftlichen Bewertung der Wittersituation, zur Situation an den Pegeln und weiteren Entwicklung des Wasserstandes, ergänzt um einen Überblick über die Überschreitung von Informationswerten an diesen Pegeln.

Für lokale Überschwemmungen und Überflutungen, die durch örtlich begrenzte Starkregen (z.B. bei Gewitter) auftreten, können keine Vorhersagen erstellt werden. Bitte achten Sie auf entsprechende Unwetterwarnungen des DWD. Aktuelle Messwerte sind laufend aktualisiert im Hochwasserportal des Landes NRW unter <https://hochwasserportal.nrw> einzusehen. Bitte beobachten Sie die aktuelle Entwicklung über die entsprechenden Portale.

Keiner der 109 Pegel meldet Hochwasser.

[Hochwasserportal des Landes](#)

Fluviale Hochwasservorhersage am LANUK: N-A-Modell



LARSIM NRW – Datensatz

LARSIM-Modelldatensatz deckt die Landesfläche von NRW ab

Aufteilung in

- 10 Teilmodelle
- mit etwa 22.600 Teilgebieten
- rund 530.000 Landnutzungs- und Bodenkompartmenten

ICON-D2 Ensemble

- Vorhersagezeitraum: +48 h
- Alle 3 Stunden
- 20 Ensemblemember

ICON-EU Ensemble

- Vorhersagezeitraum: +120 h
- Alle 3 Stunden
- 40 Ensemblemember

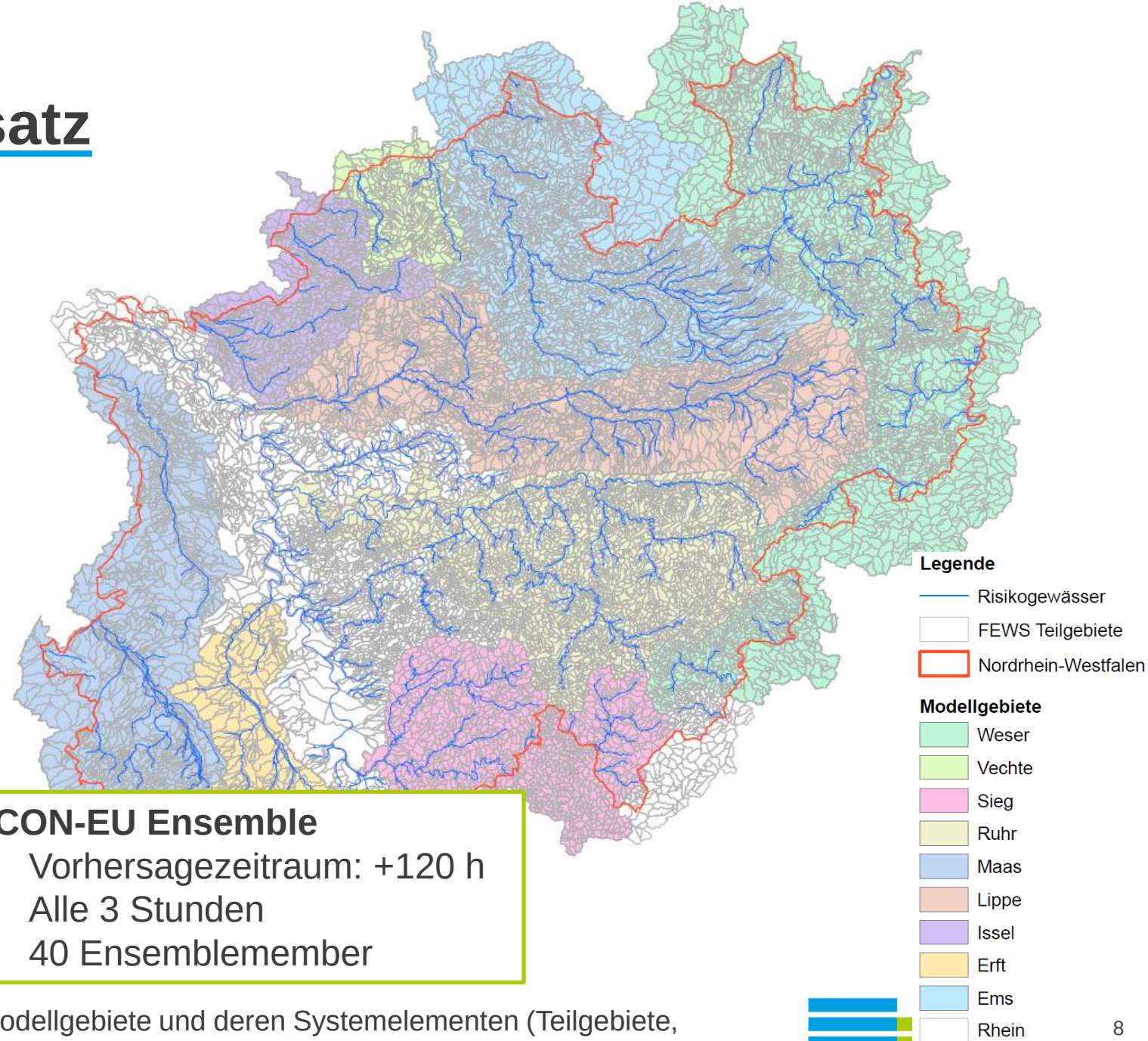
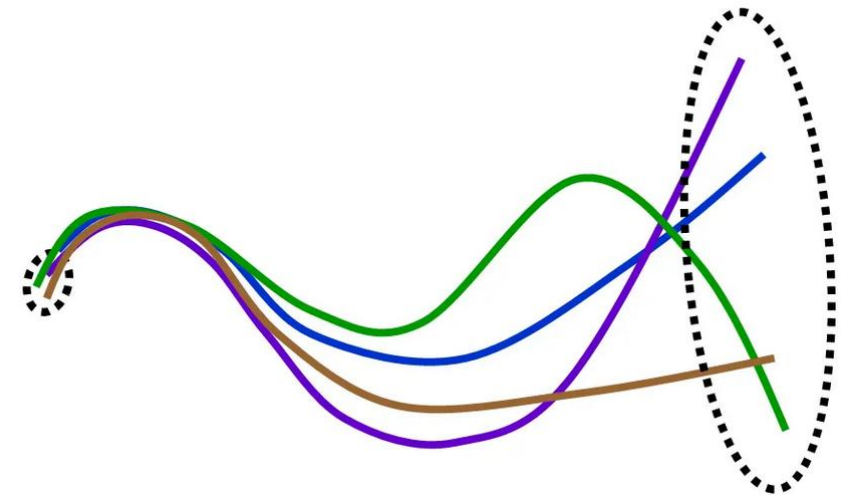


Abbildung: Übersichtskarte mit 10 Modellgebieten und deren Systemelementen (Teilgebiete, ähnlich verdichtete Einzugsgebiete (GSK3C), zusammen mit der HW-Risikogewässerkulisse)

Exkurs: Ensemble-Vorhersagen

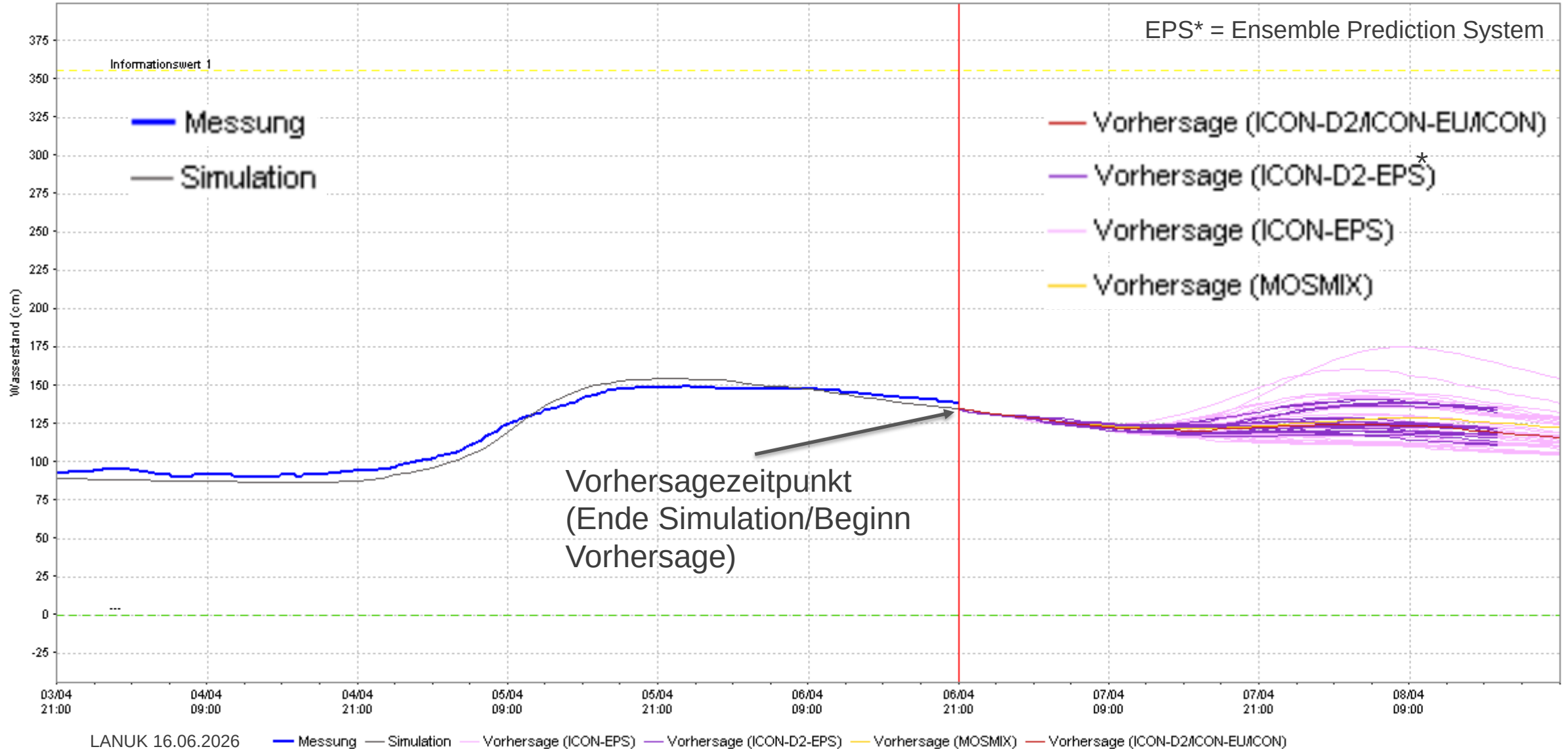
- Eine Wettervorhersage basiert auf **einem angenommenen** Anfangszustand der Atmosphäre, geschätzt aus Messdaten
- Messstationen decken nicht die gesamte Atmosphäre ab → der genaue Zustand der Atmosphäre ist unbekannt
- Ensemble-Vorhersagen nehmen verschiedene Anfangszustände der Atmosphäre an und berechnen für jeden möglichen Anfangszustand einen möglichen Endzustand
 - Kleine Veränderungen in den Anfangsbedingungen können zu völlig unterschiedlichen Endbedingungen führen
- → **Ensemble-Vorhersagen quantifizieren die Unsicherheit der atmosphärischen Bedingungen**



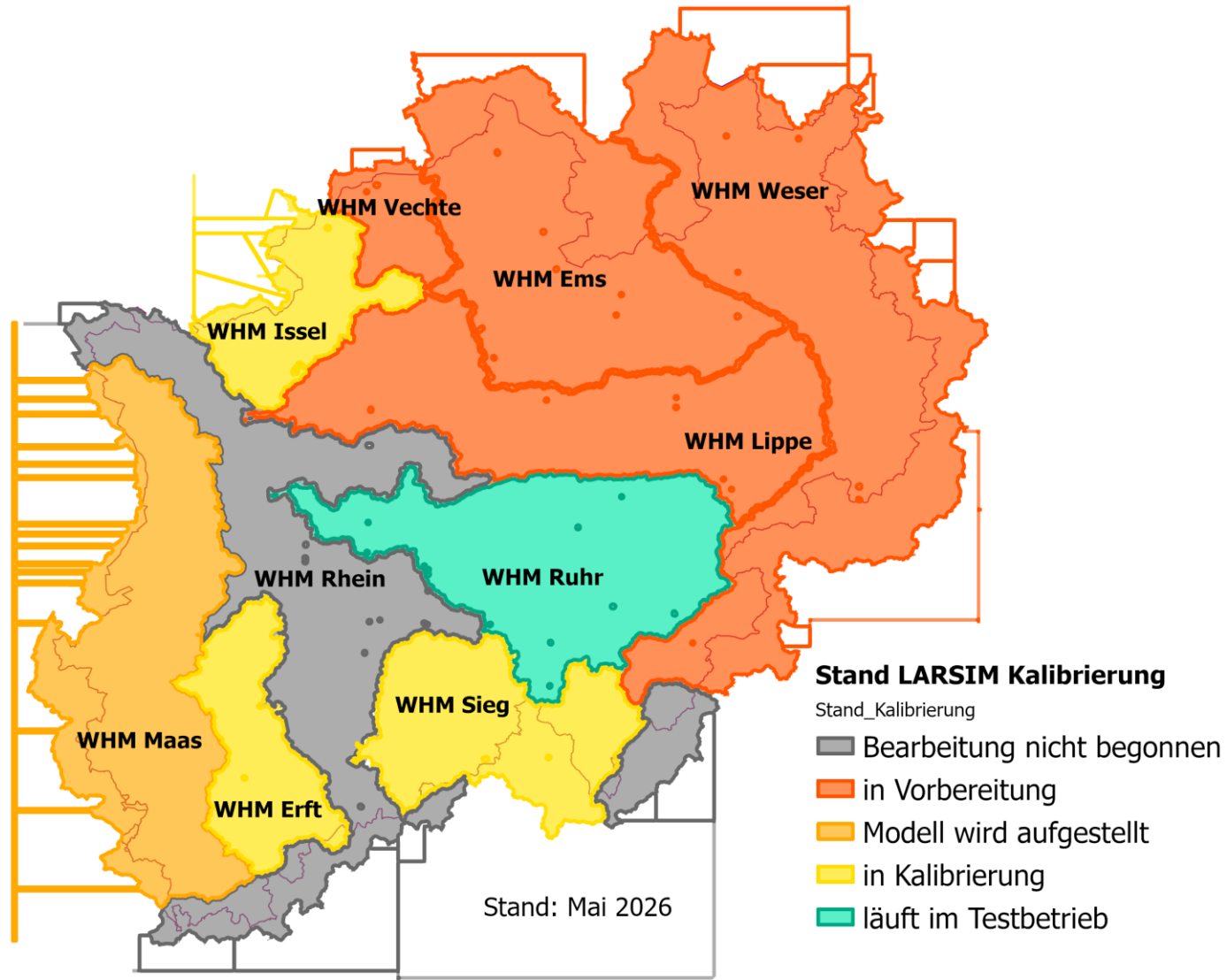
Grafik: wePowder (2022)

Beispiel Ergebnisgrafik (HyLa)

Einen, Ems (3171000000100)



Stand der Aktualisierung und Kalibrierung der WHMs



Übersicht öffentliche LANUK Hochwasser-Portale

www.hochwasserzentralen.de

www.hochwasserportal.nrw

LHP Meine Pegel

Meine Favoriten

Warngebiete

- Issel-, Berkel-, Vechteinzugsgebiet in NRW (...)
- Westl. Siegeinzugsgebiet in NRW (NW)
- Ruhrinzugsgebiet (NW)
- Weserzuflüsse in NRW (NW)
- Rureinzugsgebiet in NRW (NW)
- Rheingraben-Nord in NRW (NW)
- Erftinzugsgebiet in NRW (NW)
- Niers- u. Schwalmeeinzugsgebiet in NRW (NW)
- Lippeinzugsgebiet (NW)
- Emschereinzugsgebiet (NW)

Home | Favoriten | Erkunden | Mitteilungen | Einstellungen

LANUK Kompetenz für ein lebenswertes Land

Hydrologische Messdaten Online

Start > Wasserstand

Einzugsgebiet: Gewässer: Karte Tabelle Übersicht

Stationssuche

Wasserstand

- 3 Pegel über Informationswert 3
- 2 Pegel über Informationswert 2
- 1 Pegel über Informationswert 1
- keine Überschreitungen (104)
- Gewässerkundliche Pegel (142)
- zurzeit inaktive Pegel
- nicht aktuelle Werte (1)
- Pegel weiterer Betreiber (78)
- Stationsinformationen (5)

© LANUK 2025 WISKI Web 1.29.5 alle Zeitangaben in gesetzlicher Zeit Kontakt Datenschutz Impressum

Hochwasserportal.nrw

LANUK
Kompetenz für ein
lebenswertes Land

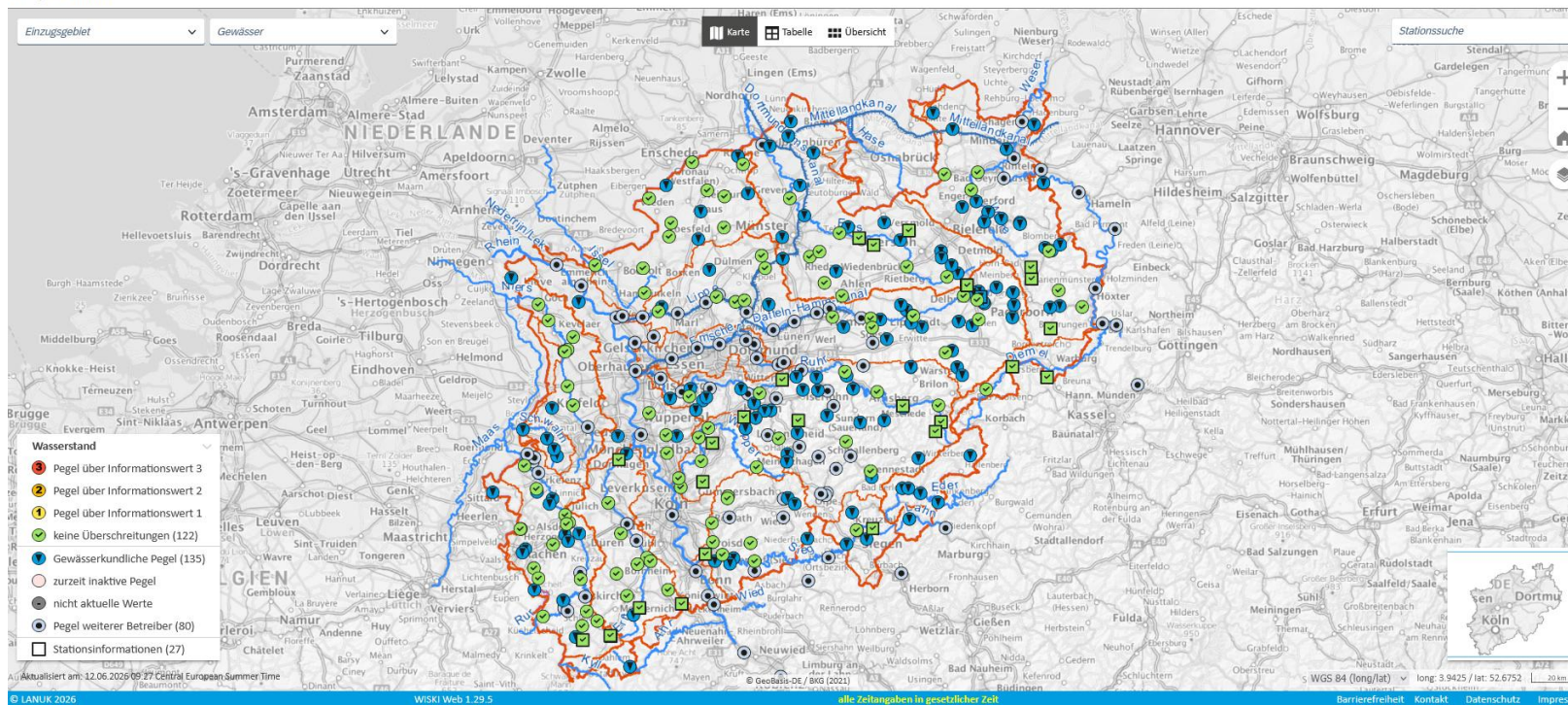
Landesamt für Natur,
Umwelt und Klima
Nordrhein-Westfalen



Hydrologische Messdaten Online

Start ▼ Messwerte ▼ Aktuelle Lage ▼ Informationen ▼ Downloads

Start > Wasserstand



Darstellung von Messdaten
(u.a. Wasserstand,
Niederschlag)

Veröffentlichung der
hydrologischen Lageberichte
(vor, bei und nach
Hochwasserereignissen)

Hochwasserportal.nrw



Hydrologische Messdaten Online

Aktuelle Informationen/Lageberichte zu Hochwasser

Zurzeit gibt es keine Lageberichte

Aktuelle Informationswertüberschreitungen am 12. Juni 2026

Zurzeit gibt es keine Informationswertüberschreitungen

Gewässerkundliche Pegel mit erhöhtem Wasserstand am 12. Juni 2026 (> 0,8 MHW)

Status	Station	Einzugsgebiet	Gewässer	MNW (cm)	MW (cm)	MHW (cm)	Höchster Messwert (cm)	Letzter Messwert (cm)		
	Glesch	Erfteinzugsgebiet	Erft	94	118	182	12.06.2026 09:15	155,5	12.06.2026 09:30	155,5
	Molzmuehle	Niers- und Schwalmeeinzugsgebiet	Schwalm	31	38	99	12.06.2026 09:15	80,6	12.06.2026 09:30	81,2

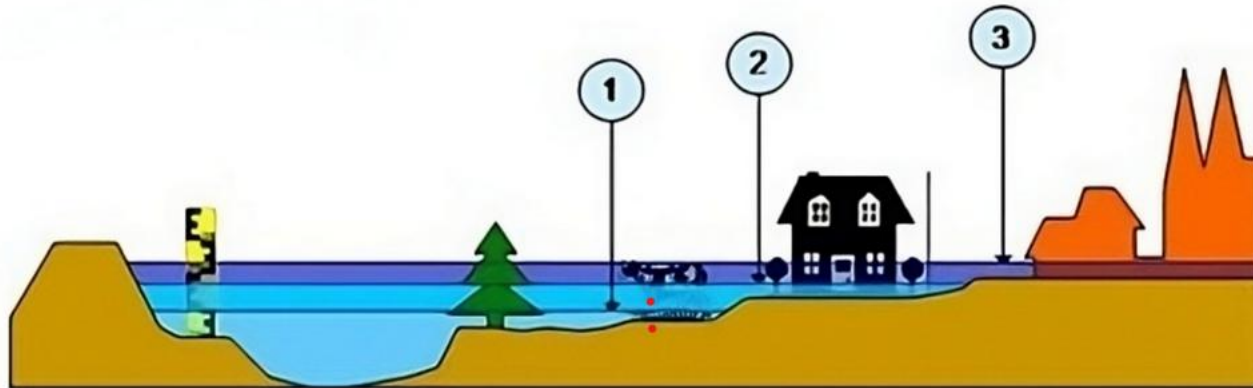
Hochwassermeldepegel mit Überschreitungen am Vortag

Am Vortag gab es keine Informationswertüberschreitungen



Informationswerte

- **Informationswert 1 (kleines Hochwasser):** bei Überschreitung: Ausuferung des Gewässers, land- und forstwirtschaftliche Flächen können überflutet werden; leichte Verkehrsbehinderungen auf Hauptverkehrs- und Gemeindestraßen sind möglich.
- **Informationswert 2:** bei Überschreitung: Gefahr der Überflutung einzelner bebauter Grundstücke oder Keller; Sperrung überörtlicher Verkehrsverbindungen und / oder vereinzelter Einsatz der Wasser- oder Dammwehr (Feuerwehr, Katastrophenschutz) möglich.
- **Informationswert 3:** bei Überschreitung: Bebaute Gebiete in größerem Umfang können überflutet werden; Einsatz der Wasser- oder Dammwehr (Feuerwehr, Katastrophenschutz) in großem Umfang möglich.



Hydrologischer Lagebericht

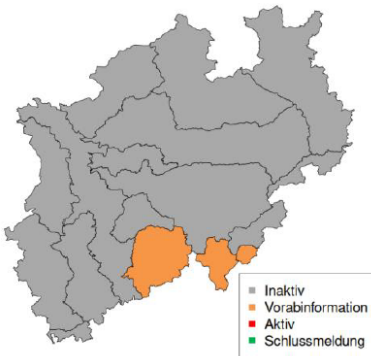
Landesamt für Natur,
Umwelt und Klima
Nordrhein-Westfalen



Informationen zur hydrologischen Situation in NRW
Lagebericht Nr. 01 (22.02.2026 19:00 Uhr)

Betroffene Einzugsgebiete in NRW

Ahreinzugsgebiet
Diemeleinzugsgebiet
Edereinzugsgebiet
Emschereinzugsgebiet
Erfteneinzugsgebiet
Weserzuflüsse
IJssel-, Berkel- und Vechteinzugsgebiet
Lahneinzugsgebiet
Lippeinzugsgebiet
Emseinzugsgebiet
Rheingraben-Nord
Ruhreinzugsgebiet
Rureinzugsgebiet
Wuppereinzugsgebiet
Siegeinzugsgebiet Westlich
Siegeinzugsgebiet Östlich
Niers- und Schwalmeinzugsgebiet



Vorhersage (Quelle: LANUK NRW)

An den Hochwassermeldepegeln im Siegeinzugsgebiet sowie im Lahneinzugsgebiet werden heute Nacht oder am Montagmorgen stark ansteigende Wasserstände erwartet. Derzeit wird für folgende Pegel ein Überschreiten des Hochwassermeldewertes erwartet: Weidenau 2 (Ferndorf) sowie Weidenau, Betzdorf, Eitorf, Siegburg-Kaldauen, Menden an der Sieg.

Der nächste hydrologische Lagebericht des LANUK NRW wird am Montag 23.02.2026 10:00 Uhr erstellt, sofern eine veränderte hydrologische Lage keine frühere Mitteilung erforderlich macht.

-	Derzeit nicht betroffen
Vorabinformation	Vorabinformation, da zukünftige Überschreitung nicht auszuschließen
Aktiv	Informationswerte überschritten oder Überschreitung kurzfristig zu erwarten
Schlussmeldung	Informationswerte nicht mehr überschritten oder im weiteren Verlauf voraussichtlich nicht weiter betroffen

- Veröffentlichung von hydrologischen Lageberichten bei möglichen Informationswertüberschreitungen an den Pegeln → Vorabinformation
- Aktualisierung mind. 1x pro Tag, bei dynamischen Entwicklungen auch öfter



Hydrologischer Lagebericht

Landesamt für Natur,
Umwelt und Klima
Nordrhein-Westfalen



■ Bei zu erwartenden und/oder bereits überschrittenen Informationswerten → **Aktiv**

Informationen zur hydrologischen Situation in NRW
Lagebericht Nr. 02 (22.02.2026 22:00 Uhr)

Betroffene Einzugsgebiete in NRW

Ahreinzugsgebiet
Diemeleinzugsgebiet
Edereinzugsgebiet
Emschereinzugsgebiet
Erfteneinzugsgebiet
Weserzuflüsse
IJssel-, Berkel- und Vechteinzugsgebiet
Lahneinzugsgebiet
Lippeeneinzugsgebiet
Emseinzugsgebiet
Rheingraben-Nord
Ruhreinzugsgebiet
Rureinzugsgebiet
Wuppereinzugsgebiet
Siegeinzugsgebiet Westlich
Siegeinzugsgebiet Östlich
Niers- und Schwalmeneinzugsgebiet

-	Derzeit nicht betroffen
Vorabinformation	Vorabinformation, da zukünftige Überschreitung nicht auszuschließen
Aktiv	Informationswerte überschritten oder Überschreitung kurzfristig zu erwarten
Schlussmeldung	Informationswerte nicht mehr überschritten oder im weiteren Verlauf voraussichtlich nicht weiter betroffen

Pegel mit Überschreitung von Informationswerten, Stand: 21:45 Uhr

Standort			Informationswerte [cm]			Wasserstand [cm]		
Einzugsgebiet	Gewässer	Pegel	1	2	3	aktuell	Tendenz	Bemerkungen
Siegeinzugsgebiet	Broel	Broeleck	125	145	175	127	↑	
Siegeinzugsgebiet	Ferndorf	Weidenau 2	110			114	↑	
Siegeinzugsgebiet	Sülz	Welzen	150	200	250	161	↑	
Siegeinzugsgebiet	Sieg	Weidenau	90	130	185	90	↑	
Wuppereinzugsgebiet	Wupper	Egerpohl	103	138	168	111	↑	

Vorhersage (Quelle: LANUK NRW)

An den Hochwassermeldepegeln im Siegeinzugsgebiet sowie im Lahneinzugsgebiet sind die Wasserstände bereits stark angestiegen und steigen derzeit noch weiter. Das Erreichen der Scheitelwerte wird für die zweite Nachthälfte erwartet, im Unterlauf am Montagmorgen. Das Überschreiten des Hochwassermeldewerts 1 für weitere Pegel an den Gewässern im Einzugsgebiet der Sieg ist nicht ausgeschlossen. Der Hochwassermeldewert 2 wird voraussichtlich an keinem Hochwassermeldepegel überschritten.



Hydrologischer Lagebericht

Landesamt für Natur,
Umwelt und Klima
Nordrhein-Westfalen



■ Bei bereits unterschrittenen Infowerten oder zu erwartenden Unterschreitungen → **Schlussmeldung**

Informationen zur hydrologischen Situation in NRW
Lagebericht Nr. 06 (25.02.2026 09:30 Uhr)

Betroffene Einzugsgebiete in NRW

Ahreinzugsgebiet
Diemeleinzugsgebiet
Edereinzugsgebiet
Emschereinzugsgebiet
Erfteneinzugsgebiet
Weserzuflüsse
IJssel-, Berkel- und Vechteeinzugsgebiet
Lahneinzugsgebiet
Lippeeneinzugsgebiet
Emseinzugsgebiet
Rheingraben-Nord
Ruhreinzugsgebiet
Rureinzugsgebiet
Wuppereinzugsgebiet
Siegeinzugsgebiet Westlich
Siegeinzugsgebiet Östlich
Niers- und Schwalmeinzugsgebiet



■ Inaktiv

■ Vorabinformation

■ Aktiv

■ Schlussmeldung

Pegel mit Überschreitung von Informationswerten, Stand: 09:00 Uhr

Standort			Informationswerte [cm]			Wasserstand [cm]		
Einzugsgebiet	Gewässer	Pegel	1	2	3	aktuell	Tendenz	Bemerkungen
Ruhreinzugsgebiet	Lenne	Kickenbach	180	270	290	188	-2	▲
Ruhreinzugsgebiet	Lenne	Roenkhausen	160	390	440	168	-4	▲
Siegeinzugsgebiet Östlich	Sieg	Weidenau	90	130	185	92	-1	➡

Vorhersage (Quelle: LANUK NRW)

An den Hochwassermeldepegeln im Siegeinzugsgebiet fallen die Wasserstände weiter. Der Hochwassermeldewert 1 wird derzeit noch am Pegel Weidenau (Sieg) geringfügig überschritten. Die Unterschreitung des Hochwassermeldewertes 1 wird hier für den heutigen Vormittag erwartet.

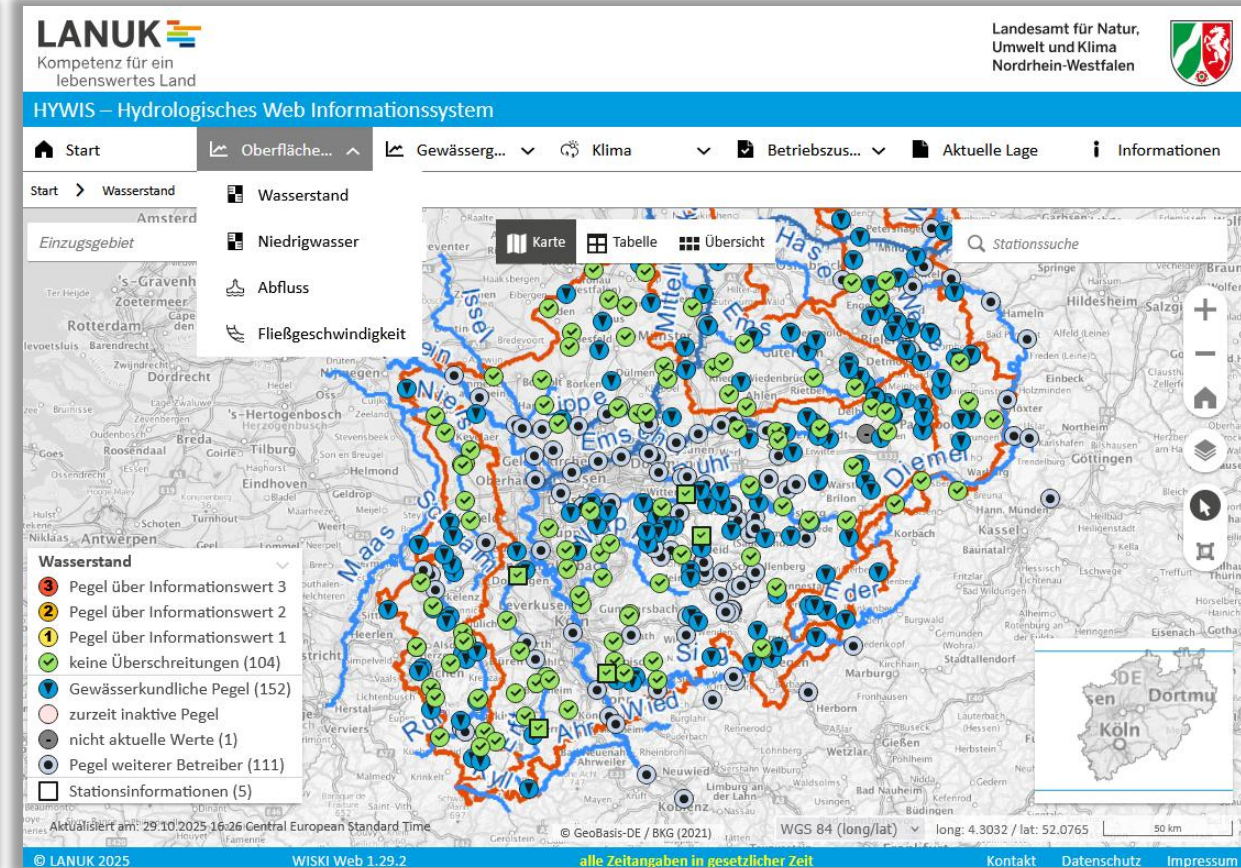
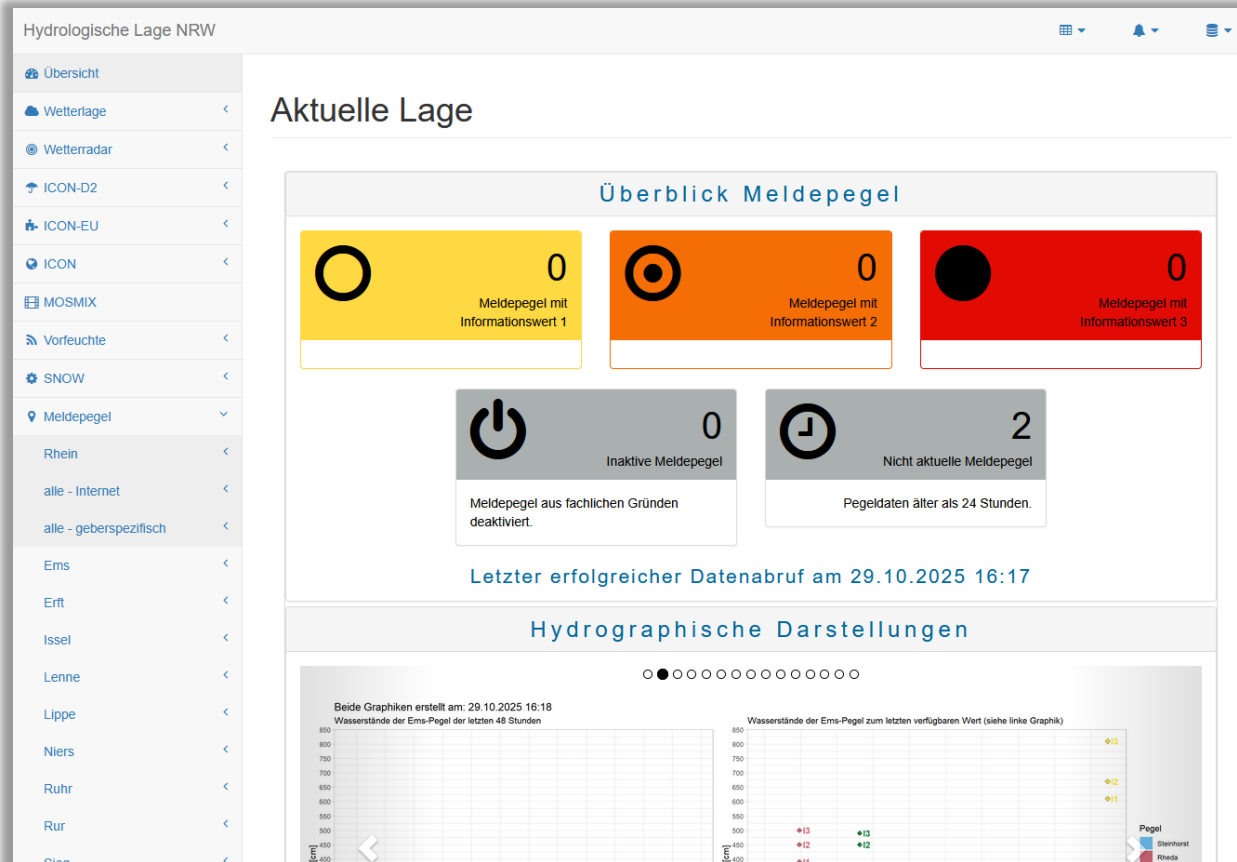
Schlussmeldung für alle Einzugsgebiete, somit wird kein weiterer Lagebericht erstellt.

-	Derzeit nicht betroffen
Vorabinformation	Vorabinformation, da zukünftige Überschreitung nicht auszuschließen
Aktiv	Informationswerte überschritten oder Überschreitung kurzfristig zu erwarten
Schlussmeldung	Informationswerte nicht mehr überschritten oder im weiteren Verlauf voraussichtlich nicht weiter betroffen

Übersicht interne LANUK Hochwasser-Portale

HyLa: <https://lv.kommunen.nrw.testade.net/HyLa/pages/index.html>

HYWIS: <https://lv.kommunen.nrw.testa-de.net/hywis/>



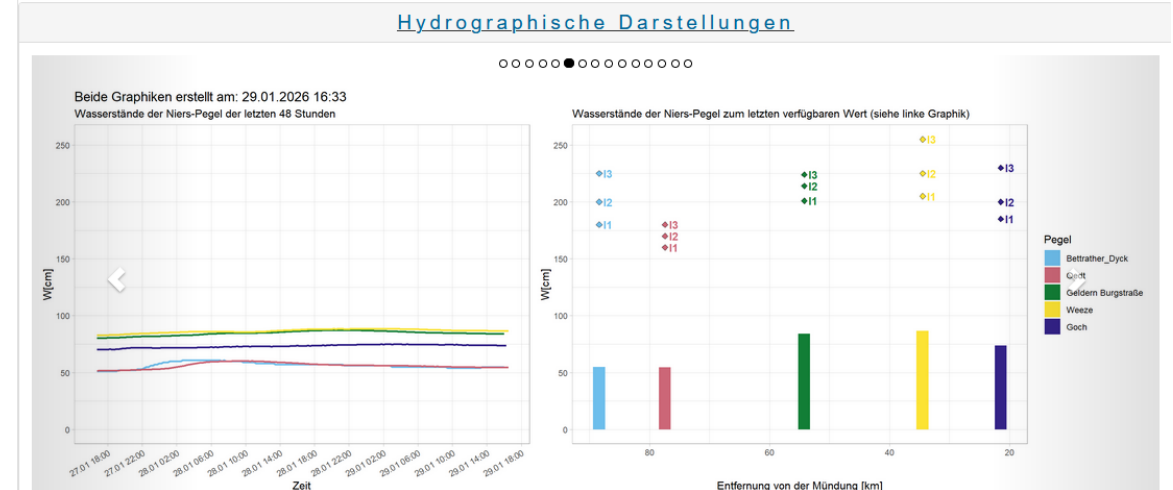
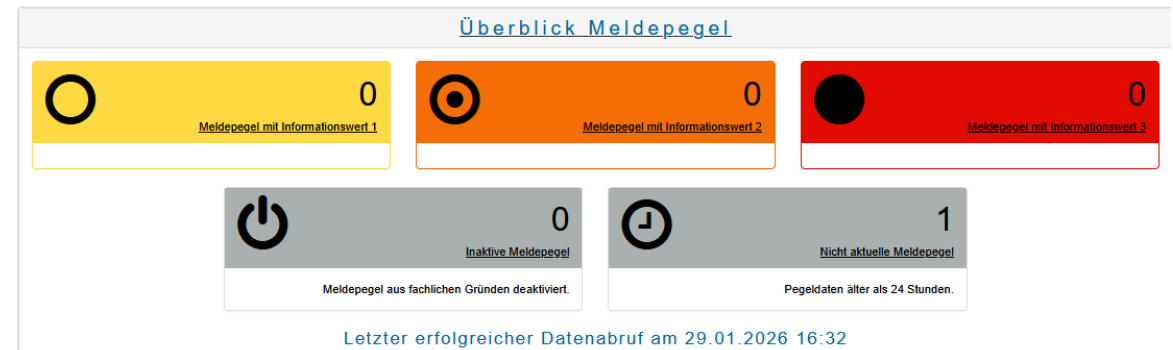
HyLa – Hydrologische Lage

- Zugriff für alle HMD-Beschäftigten sowie für Bezirksregierungen, Wasserverbände und Kommunen
- Dargestellte Infos umfassen u.a.:
 - Aktuelle Pegelstände und Wasserstandsprognosen
 - Verschiedene DWD-Produkte

Hydrologische Lage NRW

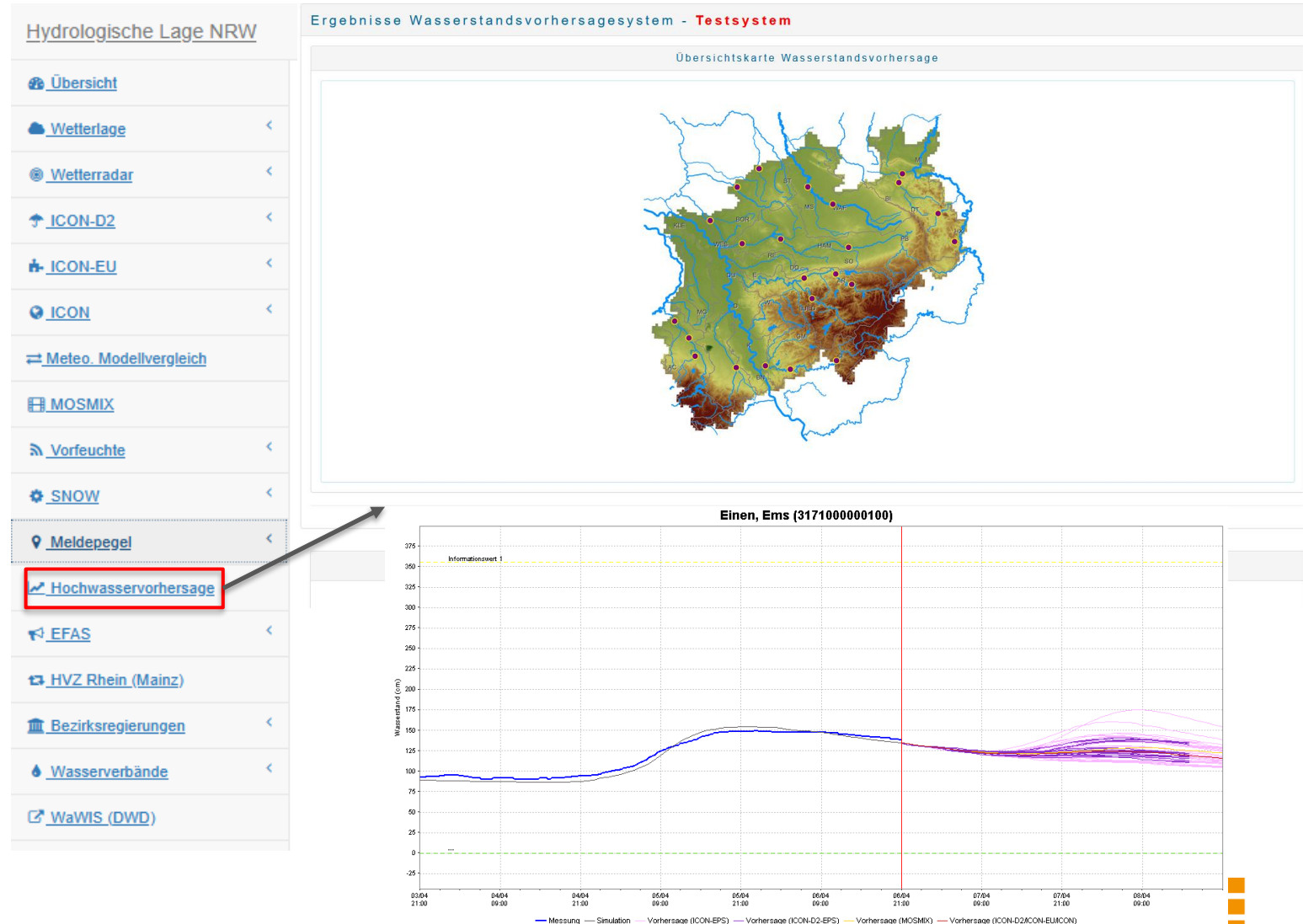
- Übersicht
- Wetterlage
- Wetterradar
- ICON-D2
- ICON-EU
- ICON
- Meteo. Modellvergleich
- MOSMIX
- Vorfeuchte
- SNOW
- Meldepegel**
- Hochwasservorhersage
- EFAS
- HVZ Rhein (Mainz)
- Bezirksregierungen
- Wasserverbände
- WaWIS (DWD)

Aktuelle Lage



HyLa – Hydrologische Lage

- Zugriff via <https://lv.kommunen.nrw.testade.net/HyLa/pages/index.html>
- Bei Fragen zum Zugriff wenden Sie sich gerne an: HID.HVZ@lanuk.nrw.de



Hochwasservorhersage: Aktivitäten & Ausblick



KI-HopE-De

KI-gestützte Hochwasserprognose für kleine Einzugsgebiete in Deutschland



NIQKI

Niederschlagsdaten Qualitätskontrolle mit
Künstlicher Intelligenz



Pilotprojekt "HÜProS"
für kleine Mittelgebirgsflüsse

heavyRAIN

Entwicklung einer KI-Starkregenfrüherkennung
mit Hilfe von IoT-, Radar- und Satellitendaten

Deutscher Wetterdienst
Wetter und Klima aus einer Hand



SINFONY

Literatur

FLOOD-CDT (2025): <https://flood-cdt.ac.uk/floodcdt/sites/floodcdt/files/images/TypesOfFlooding.png>, zuletzt abgerufen am 27.10.2025

wePowder (2022): <https://cdn.wepowder.com/site/weblog/2/30406.jpg?w=1024?width=1536>, zuletzt abgerufen am 16.06.2026



Vielen Dank!

Philipp Reichartz

Fachgebiet 53.2 - Hochwasservorhersagezentrale

Fachbereich 53: Hochwasserzentrale, Hochwasserrisikomanagement,
Stadtentwässerung und –Hydrologie

E-Mail: philipp.reichartz@lanuk.nrw.de

Funktionsadresse der Hochwasservorhersagezentrale:

HID.HVZ@lanuk.nrw.de

