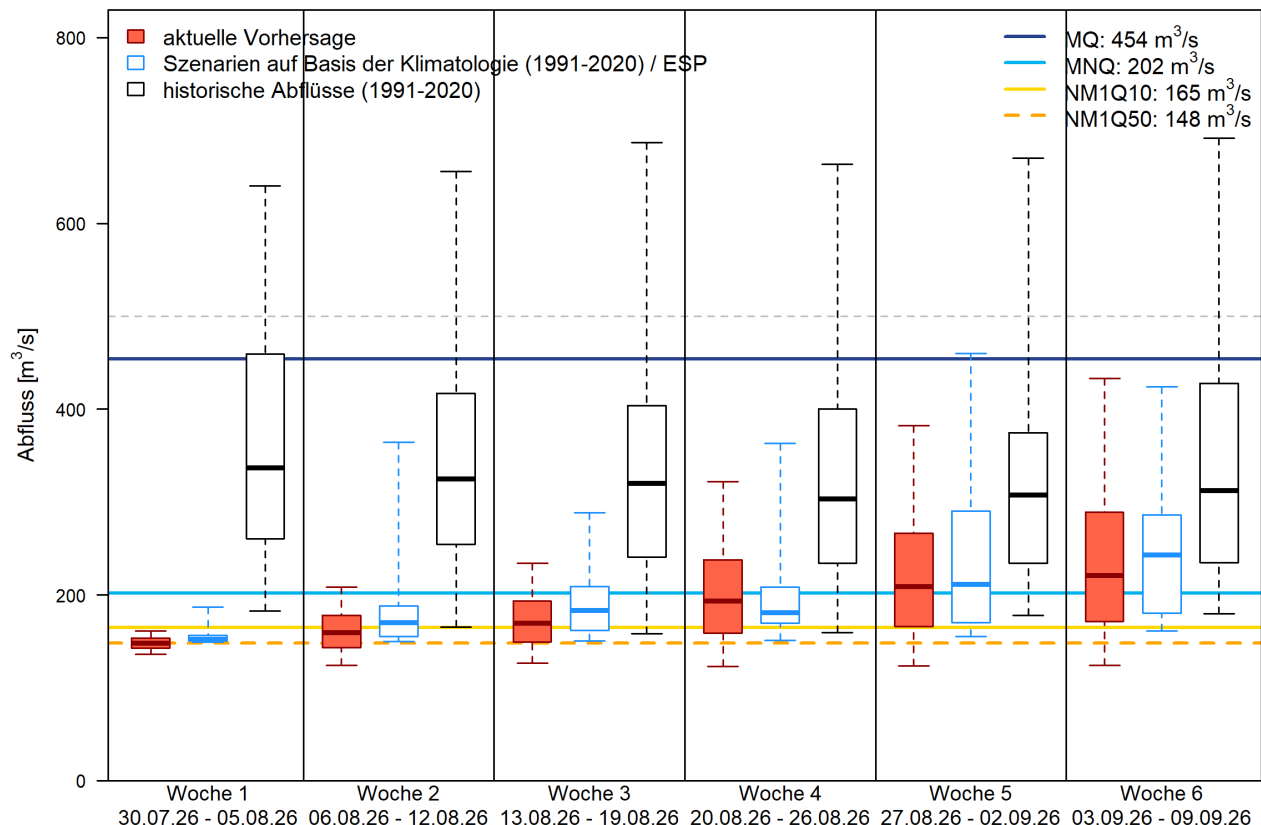


Hydrologische 6-Wochen-Vorhersage Pegel Pfelling

Vorhersage vom: 30.07.2026



Die Box-Plot Diagramme stellen die Wahrscheinlichkeitsverteilung der Abflussentwicklung der kommenden Wochen dar (Wochenmittelwerte). Neben der aktuellen Vorhersage (rot) sind zu ihrer Einordnung die Verteilung einer auf der Klimatologie basierenden Prognose (blau) sowie der historischen Abflüsse im entsprechenden Zeitraum der Jahre 1991-2020 dargestellt. Zusätzlich zeigt die Güte-Skala jeweils die saisonale Vorhersagequalität, berechnet aus vergangenen Vorhersagen.



Vorhersagequalität*:



*abgeleitet aus den Juli-Vorhersagen des Evaluierungszeitraums 2016-2023

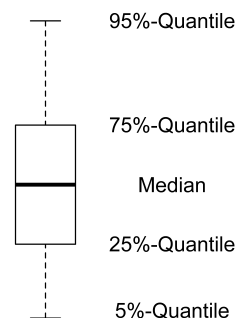
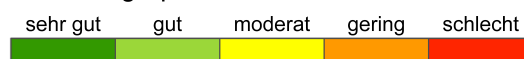
Erläuterungen zur Güte-Skala finden Sie in diesem [Erklärvideo](#) und etwas detaillierter [hier](#). Für umfangreichere Darstellungen der Vorhersage empfehlen wir Ihnen einen Blick auf die Web-Applikation unter <https://6wochenvorhersage.bafg.de>. Dort finden Sie auch unsere [FAQ](#).

Kontakt

info@elwis.de

vorhersage@bafg.de

Vorhersagequalität:



Wichtige Hinweise

Die Abschätzungen der Abflussentwicklung über die kommenden Wochen werden auf der Basis operationell betriebener meteorologischer und hydrologischer Vorhersagemodelle sowie im Wesentlichen ungeprüfter Beobachtungsdaten automatisiert generiert und sind mit Unsicherheiten behaftet. Mit zunehmender Länge des Vorhersagezeitraums wachsen insbesondere die meteorologischen Unsicherheiten deutlich an, weshalb im Gegensatz zu kurz- und mittelfristigen Vorhersagen im Sinne einer Trendaussage ausschließlich Wochenmittelwerte angegeben werden können. Die Einordnung der aktuellen Vorhersage in den Kontext der ESP-Prognose sowie der historischen Abflüsse ist zu empfehlen.

Der Fokus der 6-Wochen-Vorhersage liegt auf dem Mittel- und Niedrigwasserbereich. Bei Hochwasser stellen die mehrmals täglich von den regional zuständigen Hochwasservorhersagezentralen der Bundesländer bereitgestellten Vorhersagen die aktuelle, amtliche Information über die hydrologische Entwicklung in den kommenden Tagen dar (siehe: <https://www.hochwasserzentralen.de>)

Haftungsausschluss und Nutzungsbedingungen

Es wird keine Haftung oder Gewähr für die Aktualität, Richtigkeit, Genauigkeit und Vollständigkeit der zur Verfügung gestellten Abschätzungen des Abflusses übernommen. Es gelten der Haftungsausschluss und die Nutzungsbedingungen von ELWIS. Eigentümer der bereitgestellten Daten sind die Bundesanstalt für Gewässerkunde (BfG) für die Vorhersagedaten und die Wasserstraßen- und Schifffahrtsverwaltung (WSV) für die Messdaten.

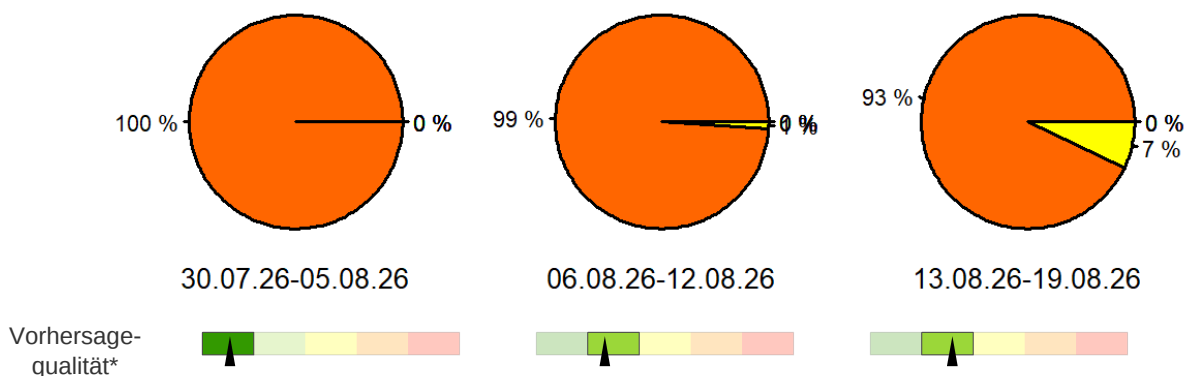
Erläuterungen zur hydrologischen 6-Wochen-Vorhersage

Die 6-Wochen-Vorhersage basiert auf einer Vielzahl meteorologischer und hydrologischer Beobachtungsdaten sowie der meteorologischen Vorhersage „ENS sub-seasonal“ des ECMWF. Dabei werden 101 gleich wahrscheinliche Witterungsverläufe über die nächsten 46 Tage prognostiziert. Auf dieser Basis werden mit Hilfe eines Wasserhaushaltsmodells, welches sowohl das vergangene („hydrologisches Gedächtnis“) sowie das zukünftige Wettergeschehen berücksichtigt, die Abflussverläufe der kommenden 6 Wochen vorhergesagt. Die Überführung in Wasserstände erfolgt mittels der jeweils aktuellen Schlüsselkurve.

Die Güte-Skala zeigt wie die Vorhersagequalität einzuschätzen ist. Um diese zu ermitteln, werden Vorhersagen aus der Vergangenheit (2016-2023) berechnet und ausgewertet, wie gut diese die gemessenen Abflussverhältnisse im Vergleich zur Verteilung der historischen Beobachtungen (Referenzvorhersage) vorhersagen konnten. So lässt sich herausfinden, ob statistisch gesehen die Vorhersage (rote Boxplots) oder die Referenzvorhersage (schwarze Boxplots) das bessere Vorhersagewerkzeug ist.

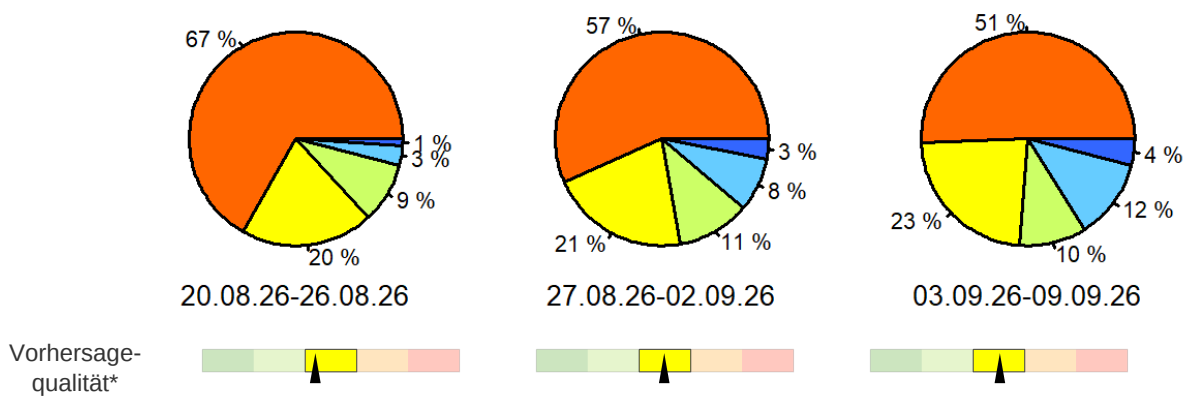
Zeigt die Skala dunkel-, hellgrün oder gelb ist die Vorhersage signifikant besser. Orange favorisiert weder die Vorhersage, noch die Referenzvorhersage. Eine schlechte Vorhersagequalität (rot) ist gegeben, wenn die Verteilungen der historischen Beobachtungen im Vergleich zu den Vorhersagen besser abgeschnitten haben. In diesem Fall empfiehlt sich eine Orientierung an den schwarzen Boxplots. Die Güte-Skala bietet die Möglichkeit die Vorhersage auf Grundlage vergangener Vorhersagen zu bewerten, da sie die saisonale Modellperformance für diesen Pegel wieder gibt. Es kann allerdings keine exakte Aussage darüber gemacht werden, wie gut die aktuelle Vorhersage gewesen sein wird.

Darstellung der Vorhersage in Abflussklassen



Grenzen der Abflussklassen, Woche 1 - 3

	30.07 - 05.08	06.08 - 12.08	13.08 - 19.08
niedrig	< 237 m³/s	< 238 m³/s	< 227 m³/s
etwas niedriger	< 303 m³/s	< 290 m³/s	< 287 m³/s
mittel	< 369 m³/s	< 364 m³/s	< 339 m³/s
etwas höher	< 489 m³/s	< 432 m³/s	< 420 m³/s
hoch	> 489 m³/s	> 432 m³/s	> 420 m³/s

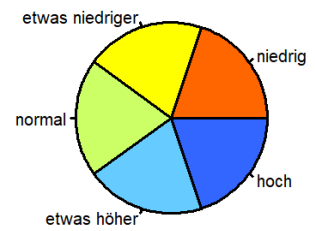


Grenzen der Abflussklassen, Woche 4 - 6

	20.08 - 26.08	27.08 - 02.09	03.09 - 09.09
niedrig	< 220 m³/s	< 221 m³/s	< 222 m³/s
etwas niedriger	< 274 m³/s	< 278 m³/s	< 284 m³/s
mittel	< 332 m³/s	< 328 m³/s	< 331 m³/s
etwas höher	< 420 m³/s	< 427 m³/s	< 458 m³/s
hoch	> 420 m³/s	> 427 m³/s	> 458 m³/s

*abgeleitet aus den Juli-Vorhersagen des Evaluierungszeitraums 2016-2023

Die dargestellten Kuchen- oder Kreisdiagramme setzen die aktuelle hydrologische 6-Wochen-Vorhersage unmittelbar in Beziehung zu den langjährigen Beobachtungen (1991-2020). In jeder der 5 Abflussklassen liegen 20 % (ein Fünftel) der historischen Daten der jeweiligen Kalenderwoche. Der Prozentwert bzw. die Größe der Kuchenstücke zeigt an, zu welchem Anteil die Ensemble-Mitglieder der aktuellen Vorhersage pro Woche in die jeweilige Kategorie fallen.



Darstellung der Ensembleläufe

Die nachfolgenden Grafiken zeigen die der 6-Wochen-Vorhersage zu Grunde liegenden 101 Einzelvorhersagen des Abflusses für die nächsten 46 Tage (rot). Im Falle der Szenarien auf Basis der Klimatologie (blau) sind es 30 Einzelvorhersagen. Ebenfalls sind die beobachteten Tageswerte bis zum Vorhersagezeitpunkt dargestellt und einzelne Szenarienvläufe markiert, wie sich der Abfluss entwickeln würde, wenn die meteorologischen Verhältnisse bei heutiger hydrologischer Situation einen Verlauf wie 2003, 2015 oder 2018 nehmen würden.

