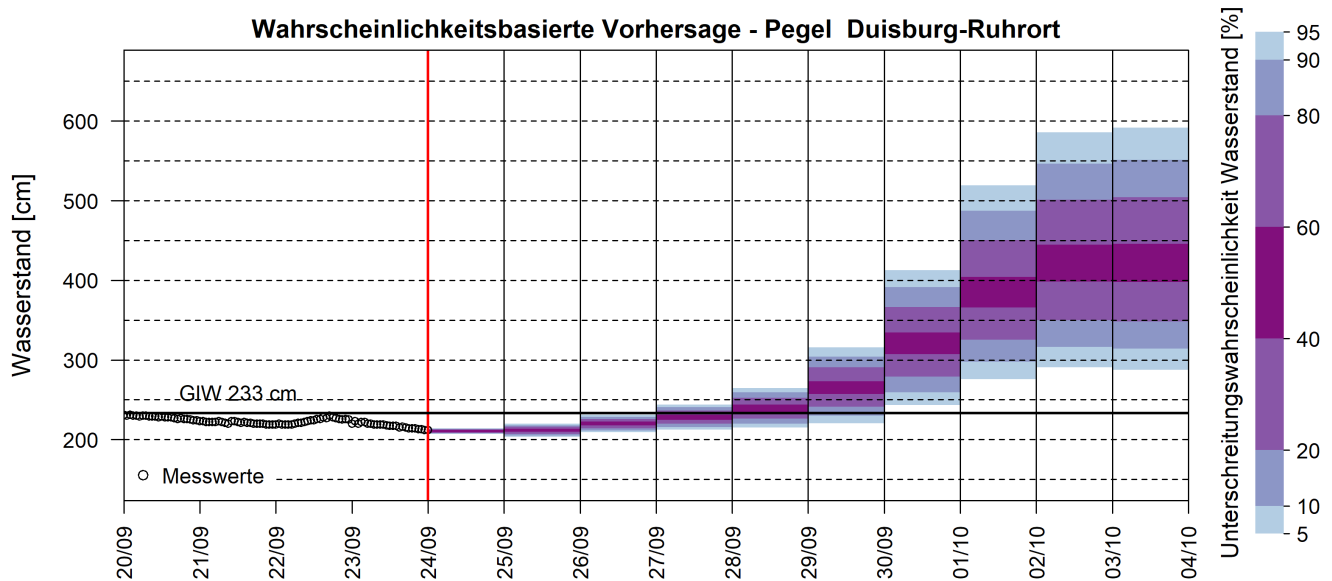


Wahrscheinlichkeitsbasierte 10 Tages-Vorhersage Pegel Duisburg-Ruhrort

Vorhersage vom: 24.09.2020 00:00 MEZ

Die in der Grafik und in den Tabellen angegebenen Unter- bzw. Überschreitungswahrscheinlichkeiten definierter Wasserstände basieren auf Tagesmittelwerten (jeweils 00:00 bis 00:00 des Folgetages).



Unterschreitungswahrscheinlichkeiten definierter Wasserstände [%]

	Tagesmittel 24.09	Tagesmittel 25.09	Tagesmittel 26.09	Tagesmittel 27.09	Tagesmittel 28.09	Tagesmittel 29.09	Tagesmittel 30.09	Tagesmittel 01.10	Tagesmittel 02.10	Tagesmittel 03.10
GIW: 233 cm	100	100	98	70	33	12	3	1	1	1
253 cm	100	100	100	100	82	33	7	2	1	2
273 cm	100	100	100	100	99	60	16	4	3	3
293 cm	100	100	100	100	100	83	29	9	5	6
313 cm	100	100	100	100	100	94	44	15	9	10

Überschreitungswahrscheinlichkeiten HW-Marke I und HW-Marke II (HSW) [%]

	Tagesmittel 24.09	Tagesmittel 25.09	Tagesmittel 26.09	Tagesmittel 27.09	Tagesmittel 28.09	Tagesmittel 29.09	Tagesmittel 30.09	Tagesmittel 01.10	Tagesmittel 02.10	Tagesmittel 03.10
Marke I: 930 cm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Marke II: 1130 cm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Allgemeine Hinweise

Die Abschätzungen der mittelfristigen Wasserstandsentwicklung werden auf der Basis operationell betriebener meteorologischer und hydrologischer Vorhersagemodelle sowie im Wesentlichen ungeprüften Messdaten automatisiert generiert und sind mit Unsicherheiten behaftet. Mit zunehmender Länge des Vorhersagezeitraums wachsen insbesondere die meteorologischen Unsicherheiten deutlich an. Die weiterhin bereitgestellte deterministische 4 Tages-Vorhersage unter www.elwis.de ist außerhalb von Hochwasser aktuell die beste Wasserstandsabschätzung für die nächsten Tage.

Bei Hochwasser stellen die mehrmals täglich von den regional zuständigen Hochwasservorhersage- und meldezentralen der Bundesländer bereitgestellten Vorhersagen die aktuelle, amtliche Information über die Wasserstandsentwicklung in den kommenden Tagen dar

(siehe: <http://www.hochwasser-rlp.de/> und <http://www.hvz.baden-wuerttemberg.de/>).

Kontakt

info@elwis.de

vorhersage@bafg.de

Haftungsausschluss und Nutzungsbedingungen

Es wird keine Haftung oder Gewähr für die Aktualität, Richtigkeit, Genauigkeit und Vollständigkeit der zur Verfügung gestellten Abschätzungen des Wasserstands 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 Wasserstandsmessdaten.

Erläuterungen zur probabilistischen 10-Tages-Vorhersage

Die 10-Tages-Vorhersage basiert neben aktuellen Messwerten an rund 50 Pegeln im Rheineinzugsgebiet und über 900 Wetterstationen auf den meteorologischen Ensemble-Vorhersagen COSMO-LEPS (20 Einzelvorhersagen) von ARPA-SIM und ECMWF-ENS (51 Einzelvorhersagen) des Europäischen Zentrums für mittelfristige Wettervorhersage EZMW. Hinzu kommt die deterministische HRES-Vorhersage des EZMW (1 Einzelvorhersage). Auf Grundlage dieser umfangreichen Echtzeitdaten werden mit hydrologischen, hydraulischen und statistischen Modellen der Bundesanstalt für Gewässerkunde arbeitstäglich die Wasserstände nebst Eintrittswahrscheinlichkeiten an den abladerelevanten Rheinpegeln ermittelt. Die Angabe einer Unterschreitungswahrscheinlichkeit von 80%, z. B. für den GIW, bedeutet, dass dieser Wasserstand im statistischen Mittel in 8 von 10 Fällen auch tatsächlich unterschritten wird. Bei der in der Abbildung dargestellten Unsicherheitsverteilung ist zu beachten, dass im statistischen Mittel noch 5% aller Beobachtungen oberhalb und 5% unterhalb der dargestellten 5%-95% Quantile liegen.

In den obigen Tabellen werden jeweils die Unter- bzw. Überschreitungswahrscheinlichkeiten definierter Wasserstände angegeben. Diese basieren, wie die grafisch dargestellte Wasserstandsvorhersage, auch auf Tagesmittelwerten (jeweils 00:00 bis 00:00 des Folgetages).

Nachfolgende Grafik stellt die der wahrscheinlichkeitsbasierten 10-Tages-Vorhersage zu Grunde liegenden 72 Einzelvorhersagen des Wasserstands dar. Mit der statistischen Methode Ensemble Model Output Statistics (EMOS) wird daraus letztlich die wahrscheinlichkeitsbasierte Vorhersage ermittelt.

