

## WEBSITE HYDRO NEU Kurzbeschreibung

Moderner, übersichtlicher und mit hoher Datensicherheit präsentiert sich der Hydrographische Dienst des Landes Oberösterreich zukünftig im World Wide Web. Das Informationsangebot zu aktuellen Wasserständen und Prognosen, Niederschlägen, Übersichtskarten, Einzugsgebieten und Messstellen wurde deutlich erweitert. Abrufbar zu jeder Zeit, als Desktopversion und jetzt auch optimiert für mobile Endgeräte (Smartphone, Tablet etc.).

<b>Desktopversion</b>	<b>Mobile Version</b>
<a href="http://hydro.ooe.gv.at">http://hydro.ooe.gv.at</a>	<a href="http://m.hydro.ooe.gv.at">http://m.hydro.ooe.gv.at</a>

### Hydrographischer Dienst

#### Lagebericht

Die Hochwasserwarn Grenzen am Inn und an der oberösterreichischen Donau sind derzeit **nicht** überschritten.

#### Aktueller Wasserstand

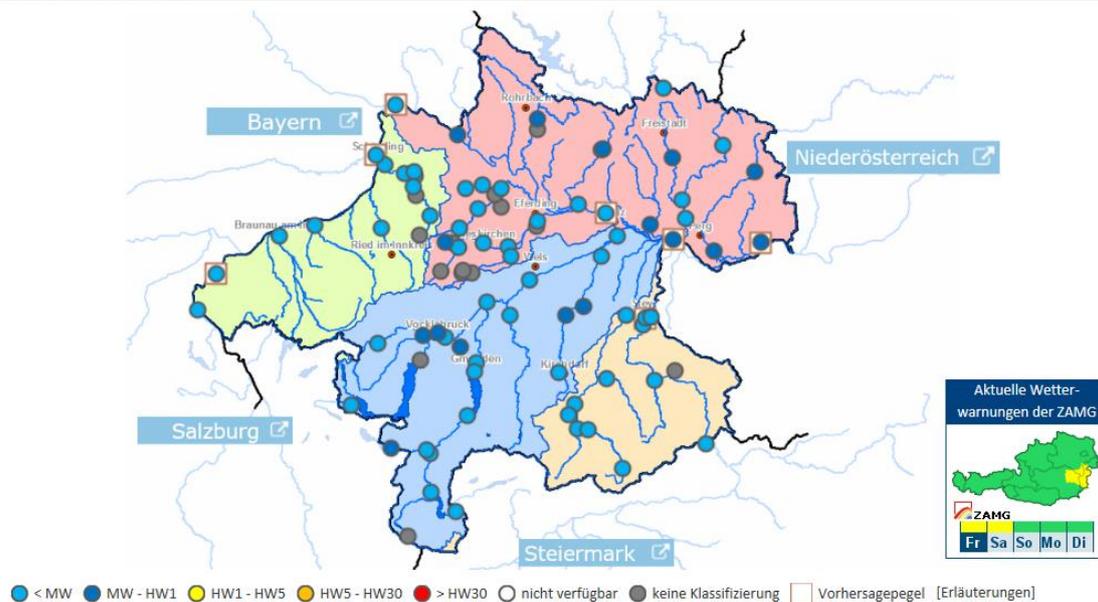


Abbildung 1: Desktopversion (PC's, Laptop, ...)

### Webseite HYDRO NEU - <http://hydro.ooe.gv.at>

Grundlegende Aufgabe des Hydrographischen Dienstes ist es, den Wasserkreislauf zu erheben. Eine Vielzahl der erhobenen Daten werden kontinuierlich der Öffentlichkeit zur Verfügung gestellt. Diesen Daten kommt insbesondere vor nahenden Hochwasserereignissen und im Hochwasserfall wesentliche Bedeutung zu. Sie dienen betroffenen Bürgerinnen und Bürgern sowie den Behörden und Einsatzorganisationen als Grundlage für die Vorbereitung auf die Gefahrenabwehr bei Hochwasserereignissen.

Seit dem Hochwasser 2013 und speziell im letzten Jahr wurde die bestehende Webseite des Hydrographischen Dienstes vollständig überarbeitet und übersichtlich gestaltet. Das neue Design der Webseite verspricht ein schnelles und vereinfachtes Auffinden der gewünschten, im Hochwasserfall dringend erforderlichen Daten.

Insbesondere aktuelle Messdaten von den oberösterreichischen Oberflächengewässern, Niederschlagsdaten und Hochwasserberichte bilden die Kerninformationen der Webseite. Zudem sind auch grundlegende Informationen des Hydrographischen Dienstes wie z. B. Messprinzip, Datenerfassung und Kennzahlen auf dieser Webseite zu finden.

### Aktuelle Messdaten schnell auffindbar!

Aktuelle Messdaten können direkt über eine Oberösterreich-Karte abgerufen werden. Die Einteilung in die **Einzugsgebiete** der oberösterreichischen Hauptgewässer **Donau, Inn, Enns und Traun** und deren farbliche Kennzeichnung erleichtern das schnellere Zurechtfinden in der Karte und ermöglichen eine rasche individuelle Auswahl des gewünschten Gebiets.



Abbildung 2: OÖ Übersicht

Die eingezeichneten Pegelstellen verfügen über ein definiertes Farbschema, von hellblauen Markierungen für niedrige Wasserstände bis zu roten Markierungen für größere Hochwasserereignisse an der jeweiligen Pegelstelle. Somit ist auf einem Blick erkennbar, in welchen Gebieten von Oberösterreich die normale Wasserführung der Flüsse überschritten ist.

### Klassifizierung von Niederwasser bis Hochwasser:

● < MW  
 ● MW - HW1  
 ● HW1 - HW5  
 ● HW5 - HW30  
 ● > HW30

Messwerte, die aus unterschiedlichsten Gründen momentan nicht verfügbar sind oder zwei bis drei Stunden zurückliegen, werden als nicht verfügbar gekennzeichnet. Grau gefüllte Punkte zeigen Messstellen, an denen keine Einteilung in Klassen möglich ist, da es sich um ein Hochwasserrückhaltebecken handelt oder die Messstelle noch nicht lange genug beobachtet wurde. Zusätzlich gibt es noch Messstellen mit einem braunen Rahmen, die einen Vorhersagepegel kennzeichnen. Die Vorhersagepegel sind zusätzlich noch über eine eigene Kartendarstellung abrufbar.

  nicht verfügbar  
   keine Klassifizierung  
   Vorhersagepegel  
 [Erläuterungen]

### Mehr Informationen für alle

Das Informationsangebot für die Öffentlichkeit wurde erweitert. So werden mehr Informationen zu den Stationen, Stammdaten und Kennwerten angeboten. Hier sind laufende Erweiterungen für ein noch größeres Serviceangebot vorgesehen.

### Aktuelle Wasserstände und Vorhersagen

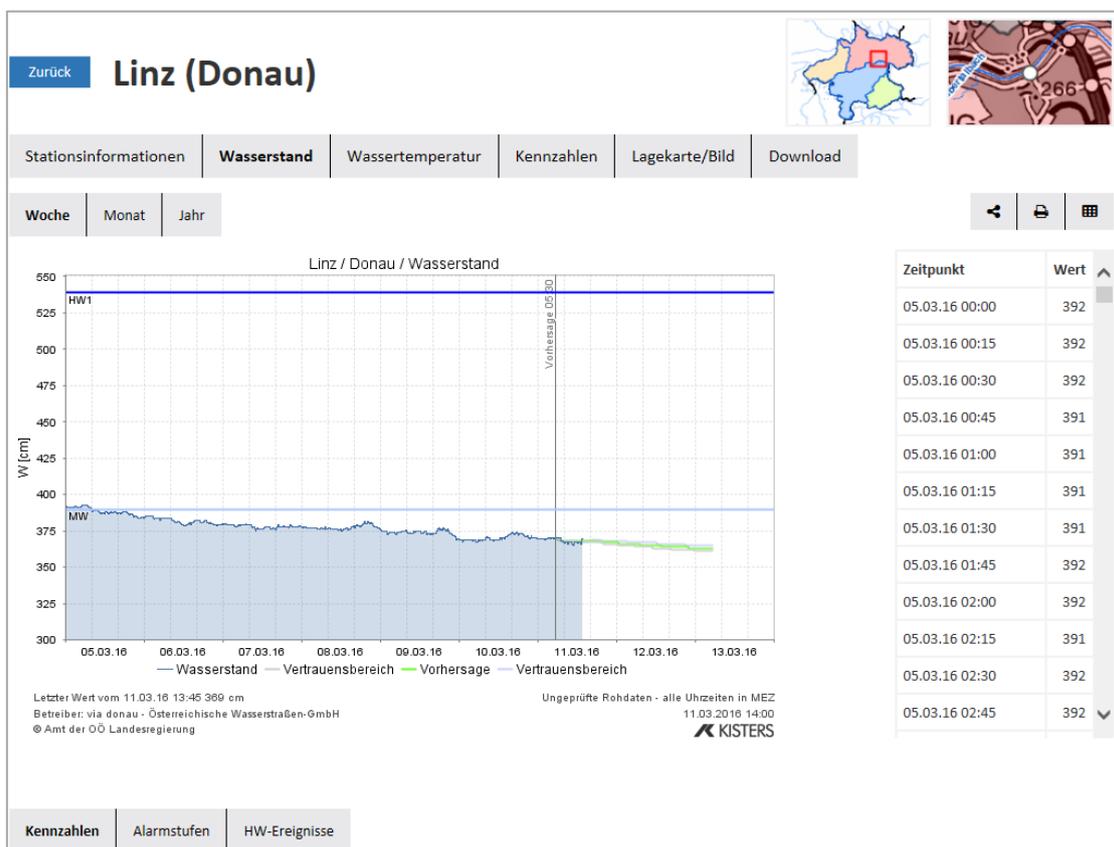


Abbildung 3: Wasserstandsgrafik

Die **aktuellen Wasserstände** (siehe blaue Linie in Abbildung 3) können von einer Wochengrafik bis zu einer Jahresgrafik dargestellt werden. Im Anschluss an den Wasserstand werden an gekennzeichneten Messstellen auch **Vorhersagen** für die nächsten 24 bis 48 Stunden angezeigt (Abb. 3: Vorhersage siehe grüne Linie, eingehüllt von zwei grauen Linien, die den Vertrauensbereich der Vorhersage darstellen). Zusätzlich können auch Informationen wie **statistische Kennzahlen** (Mittelwasser, HW1-einjähriges Hochwasser,...) oder auch behördliche **Alarmstufen** und relevante **vergangene Hochwasserereignisse** individuell hinzugefügt werden.

Die **letzten Messdaten** können über die Buttons im rechten oberen Bereich der Wasserstandsgrafik (Abbildung 3) auch **in Tabellenform** angezeigt werden.



Die **Grafik** kann **gedruckt** werden und auch das **Teilen des Links** ist möglich.

### Informationen zu Stationen

Durch die Auswahl einer jeweiligen Station werden Detailinformationen zum Wasserstand vor Ort angezeigt. Darüber hinaus verfügen die einzelnen Seiten ausgewählter Messstellen über Kennzahlen, Bilder, **Querprofile** (Abbildung 4), einen Downloadbereich etc.

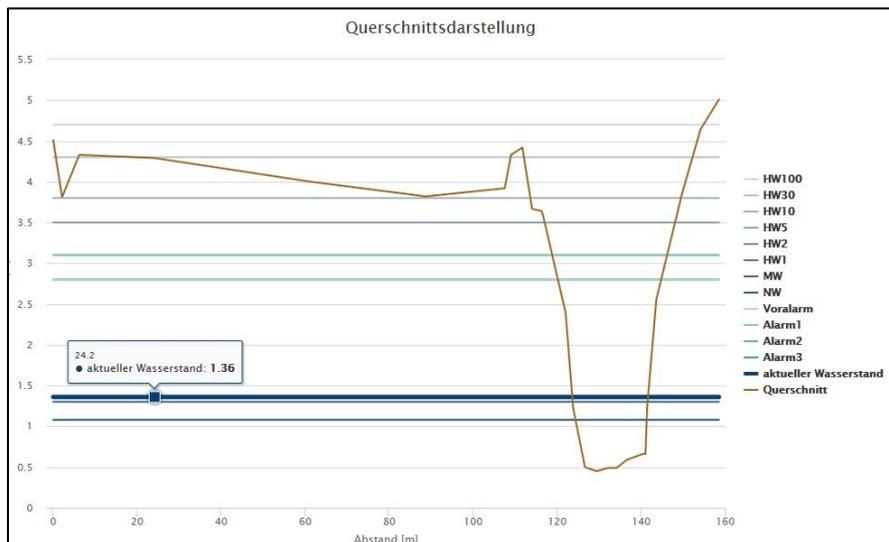


Abbildung 4: Querprofil an der Messstelle (links) und Foto einer Messstelle (rechts)

Auch die Tabellendarstellungen wurden optimiert. Hier wurde ebenfalls eine Einteilung nach Einzugsgebieten der Flüsse in Oberösterreich zur besseren Orientierung umgesetzt.

Gebiet	Station	Gewässer	Datum / Uhrzeit [MEZ]	Wasserstand (ungeprüfte Rohdaten)	Einheit	Klassifikation	Vorhersage
Inngebiet	Ach	Salzach	02.03.16 10:45	143	cm	< MW	Ja
Donaugebiet	Achleiten	Donau	02.03.16 10:45	312	cm	< MW	Ja
Inngebiet	Alfersham	Pfudabach				MW - HW1	
Traungebiet	Aurachkirchen	Aurach				MW - HW1	
Traungebiet	Bad Ischl (Giselabrücke)	Ischl				< MW	
Traungebiet	Bad Ischl (Maxquelle)	Traun				< MW	
Donaugebiet	Bad Schallerbach	Trattnach				MW - HW1	
Donaugebiet	Bruck	Sandbach				MW - HW1	
Inngebiet	Diersbach	Diersbach				MW - HW1	

**Achleiten (Donau)**

Wasserstand 312 cm (02.03.16 10:45)

Abbildung 5: Tabellenübersicht

Die Tabellenübersicht (Abbildung 5) ermöglicht das Sortieren nach dem Einzugsgebiet, der Messstation, dem Gewässer und auch der Klassifikation. Durch die „Mouseover“- Funktion kann man schnell zwischen den Stationen wechseln und für mehr Informationen in die Detailansicht klicken.

Im **Downloadbereich** können Messwerte **bis zu einem Jahr** zurück direkt in eine Excel-Liste heruntergeladen werden. Bei diesen Messwerten handelt es sich aber um **Rohdaten**, die nur von einer automatisierten Kontrollroutine überprüft wurden. Diese Rohdaten sind keine offiziell geprüften Messdaten des Hydrographischen Dienstes!

Wasserstand	Herunterladen
Woche	
Monat	
Jahr	

Die Daten können sich nach erfolgter Prüfung noch ändern. Für projektrelevante Daten oder sonstige Detailfragen müssen die Daten weiterhin vom Hydrographischen Dienst zur Verfügung gestellt werden.

### Wasserstands- und Hochwasserberichte

Ein weiteres relevantes Informationsangebot sind die Wasserstands- und Hochwasserberichte.

Die Wasserstandsberichte werden täglich neu erstellt und mit relevanten Wasserstandsdaten befüllt. Die letzten Berichte sind direkt abrufbar, weiter Zurückliegende können über das Datumsfeld ausgewählt werden.

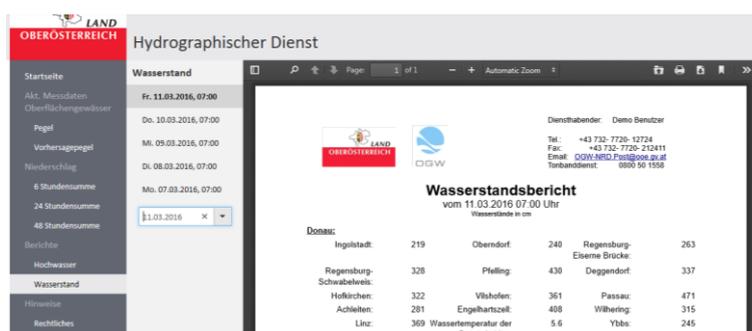


Abbildung 6: Wasserstandsbericht

Die **Hochwasserberichte** stehen **nur im Hochwasserfall** zur Verfügung, werden regelmäßig aktualisiert und neben aktuellen Wasserständen und Vorhersagen auch mit einem aktuellen Lagebericht dargestellt. Um Verwechslungen zu vermeiden, wird immer nur der zuletzt gültige Bericht veröffentlicht.



Abbildung 7: Hochwasserbericht

Neben den Wasserstandsdaten, Wassertemperaturen und Vorhersagen können auch die für die Einschätzung der Hochwassersituation relevanten Niederschlagsdaten über eine Karte und mittels Tabellendarstellung aufgerufen werden.

Die Funktionen sind ähnlich jenen bei den Wasserstandsmessstellen aufgebaut und ebenfalls in Klassifizierungen (unterschiedliche Niederschlagsklassen) für einen schnellen Überblick aufgeteilt.

Je nach Auswahl kann man die **6 / 24 / 48 Stunden-Niederschlagssumme** auswählen und in der Übersicht als Karte oder Tabelle abrufen.

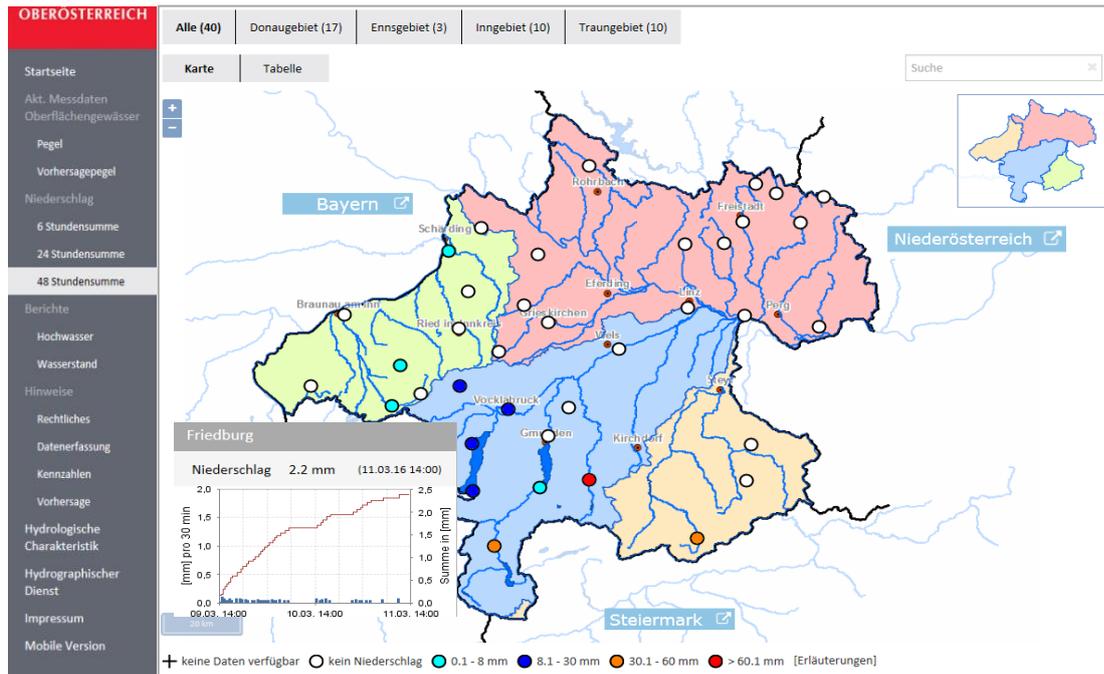
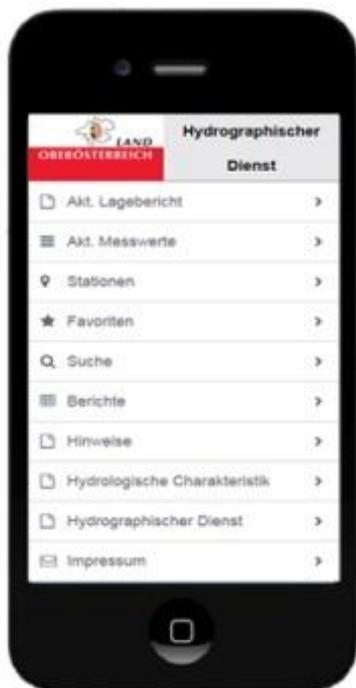


Abbildung 8: Niederschlagsinformationen

Durch die „Mouseover“- Funktion erhalten Sie rasch die notwendigen Informationen und können von einer Messstelle zur anderen wechseln.

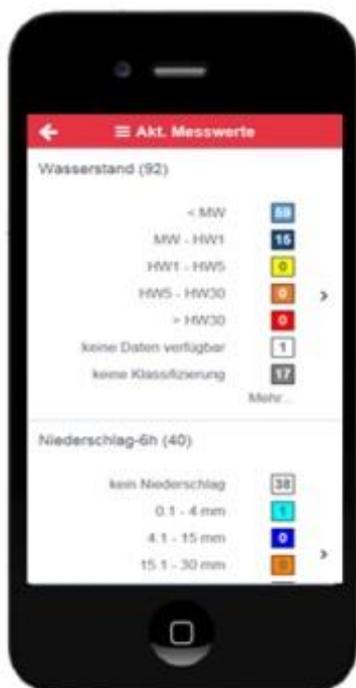
Auf der linken Achse sind die **30min-Summenniederschläge** und auf der rechten Achse die **Summe der Niederschläge in den letzten 6 / 24 / 48 Stunden** zugeordnet.

Mobile Webseite HYDRO NEU - <http://m.hydro.ooe.gv.at>



Ein Auszug der zur Verfügung gestellten Hydro-Daten kann nunmehr auch auf mobilen Endgeräten wie Smartphones, Tablets etc. abgerufen werden. Die wesentlichen Themen des Hydrographischen Dienstes werden übersichtlich und vereinfacht dargestellt. Die einfache Bedienbarkeit garantiert das schnelle Auffinden der gewünschten aktuellen Informationen für unterwegs.

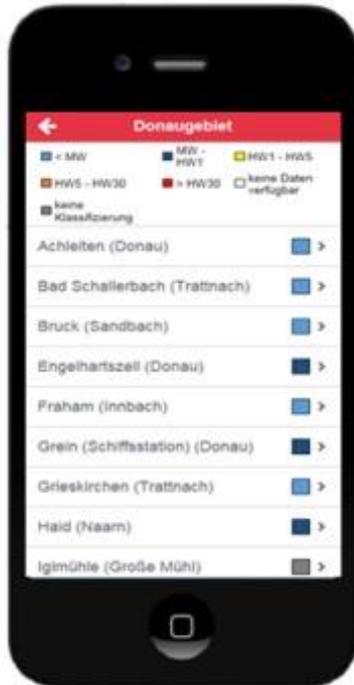
Der **aktuelle Lagebericht** gibt gleich zu Beginn einen Hinweis über die Situation an Donau und Inn. Hier ist auch ersichtlich, ob sich der Hydrographische Dienst im Hochwasserdienst befindet.



Die **aktuellen Messwerte** zeigen schnell und übersichtlich die aktuellen Wasserstände oder auch die aktuellen Niederschläge, unterteilt in die 6 / 24 / 48 Stundensummen.

In einer ersten Übersicht ist ersichtlich, wie viele Messstellen einer bestimmten **Kategorie** zugeordnet werden. Durch einen weiteren Klick kann das gewünschte **Einzugsgebiet** (Donau / Inn / Enns / Traun) ausgewählt werden. Hier ist wiederum die Klassifizierung der Messstellen erkennbar (siehe Beschreibung Seite 2 - Desktopversion).

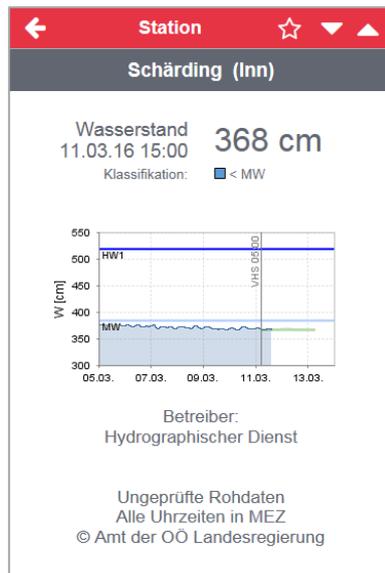
← Gebiete	
Donaugebiet	18 10 0 0 0 0 10 >
Ennsgebiet	12 0 0 0 0 0 1 >
Inngebiet	12 0 0 0 0 1 4 >
Traungebiet	17 5 0 0 0 0 2 >



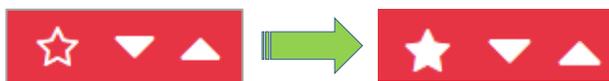
Nach der Auswahl des Einzugsgebietes erscheint eine **Auflistung der vorhandenen Messstellen** und deren Einstufung in die jeweilige Klasse.

In der jeweiligen **Stationsübersicht** selbst wird der letztaktuelle Messwert, die Klassifizierung und eine Übersichtsgrafik der letzten Woche (Wasserstandsgrafik, Wasserstandsganglinie in blau) dargestellt.

Bei Messstellen, an denen eine **Vorhersage** berechnet wird, kann diese direkt in der Wasserstandsgrafik abgelesen werden. Die wahrscheinlichste Vorhersage wird mit dem jeweiligen Vorhersagezeitpunkt (z. B.: VHS 05:30) in grün dargestellt, der dazugehörige Vertrauensbereich mit zwei grauen Strichen.

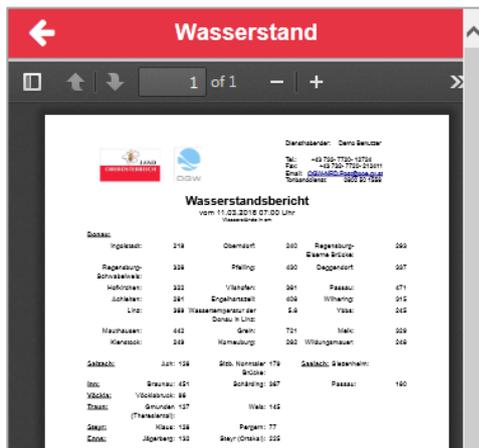


Für einen schnellen Zugriff auf spezielle, immer wieder benötigte Messstellen können diese in den **Favoriten** abgelegt werden.

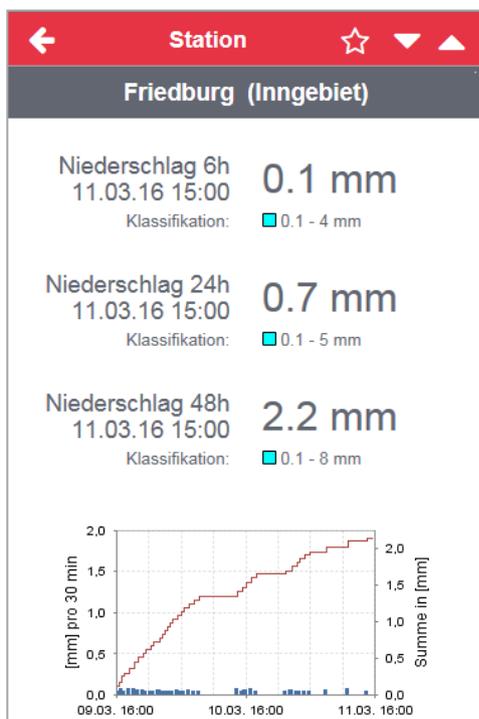


Die Auswahl und das Anlegen der Favoriten können in der jeweiligen Stationsübersicht geschehen. Dafür ist lediglich ein Klick auf das **Sternsymbol in der roten Menüleiste** notwendig und die Messstelle wird zu den Favoriten hinzugefügt.





Wie bei der Desktop Version stehen auch bei der mobilen Version sowohl die **Wasserstandsberichte** als auch die **Hochwasserberichte** zur Verfügung.



Die **hochwasserrelevanten Niederschläge** sind auf ähnliche Art wie die Wasserstände erreichbar und bedienbar. In der Stationsansicht selbst können hier alle drei relevanten Niederschlagssummen (6h / 24h / 48h) gleichzeitig angesehen werden. Neben der Kategorie wird in der Grafik die 30min-Niederschlagssumme und Summenlinie der zuvor gewählten Niederschlagssumme angezeigt.

### Kontakt

Amt der Oö. Landesregierung  
 Abteilung Oberflächengewässerwirtschaft, Gruppe: Hydrographie  
 Hydrographischer Dienst Oberösterreich  
 Kärntnerstraße 10-12, 4021 Linz  
 Telefon (+43 732) 77 20-127 24  
 Fax (+43 732) 77 20-21 24 11  
 E-Mail: OGW-NRD.Post@ooe.gv.at