



# Gewässerkundlicher Nutzerhandbuch

# Dienst:

The screenshot shows the homepage of the Gewässerkundlicher Dienst Bayern website. At the top, there is a navigation bar with links for 'Startseite', 'Kontakt', 'Impressum', 'Datenschutz', and 'LFU-Hauptangebot'. The main header features the title 'Gewässerkundlicher Dienst Bayern' and a secondary navigation bar with 'Flüsse', 'Seen', 'Meteorologie', 'Grundwasser', and 'Downloadcenter (0)'. A search bar is located below the header. The main content area is divided into two columns. The left column, titled 'Daten und Informationen', contains a sub-menu with 'Gewässerkunde', 'Hochwasser', and 'Niedrigwasser'. Under 'Gewässerkunde', there is a section titled 'Gewässerkundlicher Dienst Bayern' with a brief description and a list of data categories such as 'Abfluss', 'Wasserstände der Flüsse', 'Wasserstände der Seen', etc. The right column, titled 'Aktuelles', contains a section for 'Nutzerhandbuch GKD (PDF)' with a thumbnail image of the handbook cover and a link to 'Bericht zum Hochwasser im Juni 2013 (PDF)'. The website footer includes the logo of the Bayerisches Landesamt für Umwelt.

---

## 1 Allgemeines

Das Internetangebot GKD (Gewässerkundlicher Dienst) [www.gkd.bayern.de](http://www.gkd.bayern.de) stellt die gewässerkundlichen Messdaten der bayerischen Wasserwirtschaft der Öffentlichkeit bereit. Dazu gehören die Präsentation der Daten in Grafiken und Tabellen und auch die Möglichkeit zum Download der Daten.

Informationen im GKD werden strukturiert nach allgemeinen „Rubriken“ (Flüsse, Seen, Meteorologie,...) und darunter weiter unterteilt in „Produkte“ (Wasserstand, Abfluss, Chemie, ...). Innerhalb eines Produktes kann es zu verschiedenen Kategorien kommen, so werden Chemie-Daten weiter nach „Messprogramm“ und „Messnetz“ geordnet, während biologische Daten in „Biokomponenten“ gruppiert werden.

Zu jedem Produkt im GKD werden die zugehörigen Messstationen zunächst auf einer Übersichtskarte dargestellt. Mit einem Klick auf eine der Messstationen werden Sie auf eine Detail-Seite weitergeleitet, wo die an der gewählten Station gemessenen Daten einsehbar sind und i.d.R. heruntergeladen werden können.

## 2 Navigation

Die Navigation wurde gegenüber der letzten Version des GKD stark überarbeitet. An jeder Messstation finden Sie nun einen Link auf weitere am selben Ort gemessene Daten sowie auf andere in der Nähe gemessene Daten.

**Wasserstand**  
Oberheßbach / Fränkische Rezat  
Stammdaten / Bild / Karte  
Aktuelle Messwerte  
Monatsgrafik  
Jahresgrafik  
Gesamtzeitraum  
Hauptwerte  
Datendownload

**Weitere Messwerte**  
Abfluss  
Wasserstand  
Zum Seitenanfang

**Lage der Messstelle Oberheßbach / Fränkische Rezat**

Messstellen im Umkreis

Messstelle	Rubrik
Rödenweiler	Flüsse: Abfluss, Wasserstand
Thann	Flüsse: Abfluss, Wasserstand
Bruckberg	Flüsse: Abfluss, Wasserstand
Stöckach	Flüsse: Abfluss, Wasserstand
weitere Messstellen	

Betrachten Sie etwa gerade eine Wasserstands-Station an der zudem auch Abfluss-Daten gemessen werden, so finden Sie in der linken Navigationsleiste unter „Weitere Messwerte“ einen Link auf die Abflussdaten.

Auf der Übersichtskarte (zu finden unter „Stammdaten / Bild / Karte“) wird Ihnen darüber hinaus nicht nur die aktuelle Messstation und ihre Umgebung, sondern auch alle weiteren, in der Nähe liegenden Messstationen angezeigt (in der obigen Abbildung etwa befindet sich im Nord-Osten der gewählten Wasserstands-Station auch eine Grundwasser-Messstelle).

### 3 Download

Sie können Daten im GKD entweder direkt herunterladen oder zu Ihrem Download-Korb hinzufügen, um den ganzen Korb zu einem späteren Zeitpunkt gebündelt herunterzuladen.

Es gibt zwei Methoden um Daten zum Download (sowohl zum direkten Download als auch zum Download-Korb) auszuwählen:

- Wenn Sie sich nur für einzelne Stationen interessieren, können Sie direkt von der Detail-Seite dieser Stationen aus Daten hinzufügen.
- Wenn Sie sich dagegen für mehrere Stationen interessieren, empfiehlt sich die Verwendung des "Download-Centers".

Der Download ist nicht für alle Stationen freigegeben. Sollten Daten speziell von solchen Stationen benötigt werden, so ist eine entsprechende Datenanfrage an das LfU ([www.lfu.bayern.de/umweltdaten/datenbezug/index.htm](http://www.lfu.bayern.de/umweltdaten/datenbezug/index.htm)) oder eine Anfrage an den entsprechenden Kontakt ([www.gkd.bayern.de/de/kontakt](http://www.gkd.bayern.de/de/kontakt)) zu richten.

#### 3.1 Datendownload von einer Stationsseite aus

Zu Download von Daten einer spezifischen Station bietet der GKD zwei Optionen.

- In dem "Download" Menu in der rechten Spalte kann die aktuelle Auswahl herunter geladen werden. Betrachtet man gerade die aktuellen Messwerte, so werden diese Daten ausgewählt, betrachtet man gerade das aktuelle Jahr, alle Daten des aktuellen Jahres, usw. Wenn Sie mit den Schaltflächen "Beginn" und "Ende" einen individuellen Zeitraum bestimmt haben, wird dieser zum Download ausgewählt.

The screenshot shows the website interface for 'Gewässerkundlicher Dienst Bayern'. The main content area displays 'Aktuelle Messwerte Reichenbach / Wörnitz' with a bar chart of discharge data from 25.06.2018 to 25.06.2018. The chart shows a constant discharge rate of approximately 0.112 m³/s. Below the chart, there is a list of statistical values: NQ (0.025 m³/s), MNQ (0.112 m³/s), MQ (0.849 m³/s), MHQ (21.5 m³/s), and HQ (43.2 m³/s). On the right side, a 'Download' menu is highlighted with a red box, containing options for 'Aktuelle Auswahl herunterladen', 'In den Download-Korb', and 'Direkter Download'. Below the menu, there is an 'Erläuterungen' section with a 'Wochendiagramm' description.

- Mit einem Klick auf den Menüpunkt "Datendownload" auf der linken Seite werden

weitere Optionen sichtbar. Hier können Sie etwas detaillierter festlegen, welche Daten der aktuellen Station Sie herunterladen möchten. Je nach Datenart (Chemie, Biologie, Wasserstand etc) werden hier andere Optionen dargestellt. Dieser Menüpunkt erlaubt die Auswahl eines individuellen Datenzeitraum, das Zusammenstellen mehrerer Messgrößen etc.

### Datendownload Reichenbach / Wörnitz

Datenbestand vom 01.11.1970 bis zum 25.06.2018

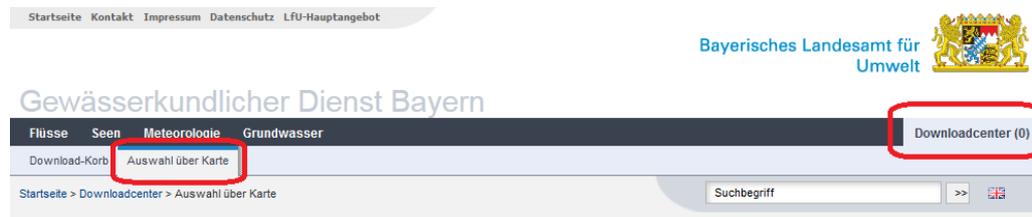
<b>Zeitraum</b>	Individueller Zeitraum ▼
<b>Beginn</b>	01.06.2000
<b>Ende</b>	25.06.2018
<b>Wertart</b>	<input checked="" type="radio"/> Einzelwerte <input type="radio"/> Tageswerte
<input type="button" value="Download"/>	

Die Zeichenkodierung der Downloaddatei ist ISO 8859-1.

Diese Daten sind lizenziert unter einer Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz

### 3.2 Datendownload mit Auswahl über Karte

Sie erreichen das Auswahlmenu mit einem Klick auf "Downloadcenter" und dann "Auswahl über Karte".



Mit dem Download-Wizard können Sie Daten in 3 Dimensionen zusammenstellen: Zeitlich, thematisch und räumlich.

#### Auswahl über Karte

##### 1. Messstellen finden **zeitlich**

Zeitraum:  
Beginn 01.06.2000 Ende 25.06.2018

Einzelwerte  Tageswerte

**Flüsse**

- Wasserstand
- Abfluss
- Wassertemperatur (131)
- Schwebstoff
- Chemie (825) - Filter
- Biologie

**Seen**

- Wasserstand
- Wassertemperatur
- Chemie
- Biologie

**Meteorologie**

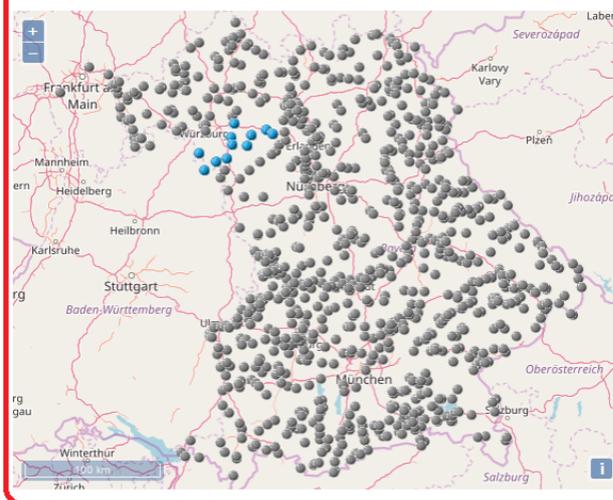
- Niederschlag
- Schnee
- Wind
- Globalstrahlung
- Luftdruck

**thematisch**

##### **räumlich**

##### 2. Messstellen auswählen (11)

(Bitte auf der Karte die Stationen auswählen)



##### 3. Auswahl in den Download-Korb legen

Messstellen hinzufügen (11)

Für eine gültige Auswahl müssen Sie einen Zeitraum, mindestens ein Thema und mindestens einen Standort ausgewählt haben.

Ihr Download umfasst dann alle Daten, die ...

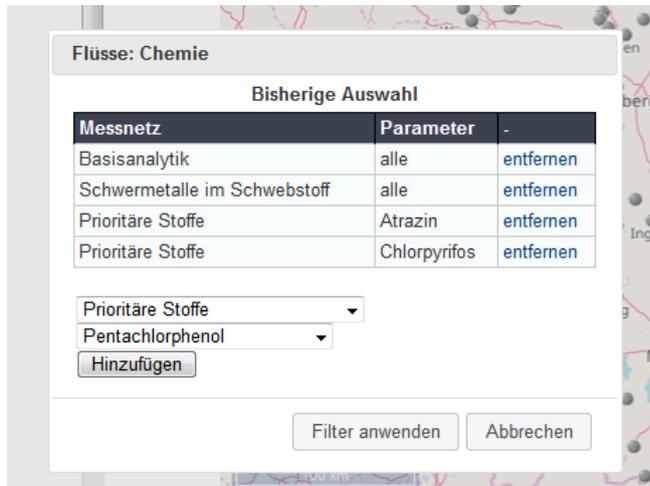
- ... an einem der ausgewählten Standorte, ...
- ... und innerhalb des ausgewählten Zeitraumes ...
- ... und als Teil eines der ausgewählten Themenbereiche ...

... gemessen wurden.

#### 3.2.1 Themenliste: thematische Auswahl

Die Themenliste enthält alle im GKD aufgeführten Themenbereiche. Ein Klick auf einen dieser Themenbereiche teilt dem Downloadcenter mit, dass Sie Daten aus diesem Themenbereich herunterladen möchten. Für einige der Themenbereiche ist eine feinere Auswahl möglich. In diesem Fall erscheint ein Popup-Fenster, in dem Sie genauer festlegen

können, welche Daten Sie interessieren. Hier sehen Sie das entsprechende Fenster für die Chemie der Flüsse:



### 3.2.2 Karte: räumliche Auswahl

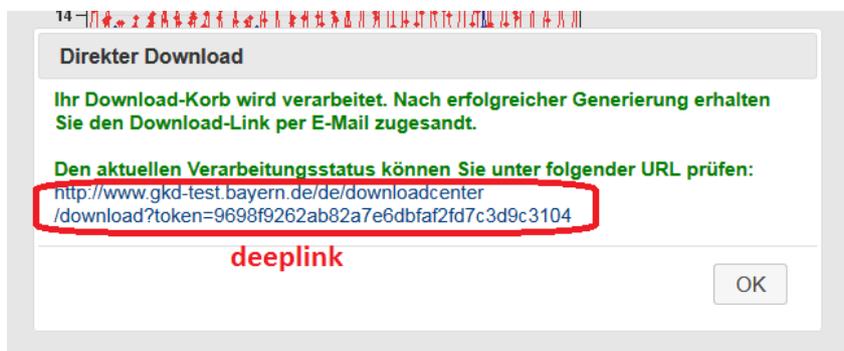
Die Kartenansicht wird je nach Ihrer zeitlichen und thematischen Auswahl aktualisiert, um Ihnen alle zu Ihrer Auswahl passenden Standorte anzuzeigen. Graue Punkte symbolisieren hier Standorte, die zu Ihrer Auswahl passen - also alle Standorte, die an mindestens einem der ausgewählten Tage mindestens eine Messung aus den ausgewählten Themengebieten haben. Blaue Punkte symbolisieren bereits von Ihnen zur Auswahl hinzugefügte Standorte.

### 3.2.3 Abschluss der Auswahl

Mit einem Klick auf dem Button "Messstellen hinzufügen" schließen Sie ihre Auswahl ab. Genauso wie bei den Detail-Seiten der Messstationen können Sie auch hier wieder wählen ob Sie die Auswahl direkt herunterladen oder erst zum Downloadkorb hinzufügen wollen.

## 3.3 Wartezeit und Benachrichtigung

Manche Datenanfragen können nicht unmittelbar beliefert werden. Bei großen Anfragen dauert es unter Umständen einige Minuten, bis die gewünschten Daten zusammengestellt sind. Damit Sie nicht auf der Seite bleiben müssen während die Datenpakete vorbereitet werden, erhalten Sie beim Download einen sog. "deeplink".



Unter diesem Link können Sie zu jeder Zeit den aktuellen Zustand Ihres Downloads betrachten.

---

## Download

### Ihr Download wird generiert

Bitte haben Sie noch etwas Geduld, Ihr Download wird hier in Kürze zur Verfügung stehen. Diese Seite aktualisiert sich automatisch.

Messstelle	Messwert	Zeitraum
Donauwörth (Donau)	Flüsse: Schwebstoff	Tageswerte (01.06.2000 - 26.06.2018)

Wenn Sie außerdem Ihre Emailadresse beim Download hinterlassen, werden Sie per Mail benachrichtigt, wenn die Daten für Sie abholbereit sind. Ihre Email-Adresse wird dabei von uns nur so lange gespeichert, wie wir Ihr Datenpaket bereithalten und danach gelöscht.

---

## Impressum:

### Herausgeber:

Bayerisches Landesamt für Umwelt (LfU)  
Bürgermeister-Ulrich-Straße 160  
86179 Augsburg

Telefon: 0821 9071-0

Telefax: 0821 9071-5556

E-Mail: [poststelle@lfu.bayern.de](mailto:poststelle@lfu.bayern.de)

Internet: [www.lfu.bayern.de](http://www.lfu.bayern.de)

### Bearbeitung:

Ref. 86 / Michael Langbein

### Bildnachweis:

LfU

### Stand:

Juli 2018

### Postanschrift:

Bayerisches Landesamt für Umwelt  
86177 Augsburg

Diese Publikation wird kostenlos im Rahmen der Öffentlichkeitsarbeit der Bayerischen Staatsregierung herausgegeben. Sie darf weder von den Parteien noch von Wahlwerbern oder Wahlhelfern im Zeitraum von fünf Monaten vor einer Wahl zum Zweck der Wahlwerbung verwendet werden. Dies gilt für Landtags-, Bundestags-, Kommunal- und Europawahlen. Missbräuchlich ist während dieser Zeit insbesondere die Verteilung auf Wahlveranstaltungen, an Informationsständen der Parteien sowie das Einlegen, Aufdrucken und Aufkleben parteipolitischer Informationen oder Werbemittel. Untersagt ist gleichfalls die Weitergabe an Dritte zum Zweck der Wahlwerbung. Auch ohne zeitlichen Bezug zu einer bevorstehenden Wahl darf die Publikation nicht in einer Weise verwendet werden, die als Parteinahme der Staatsregierung zugunsten einzelner politischer Gruppen verstanden werden könnte. Den Parteien ist es gestattet, die Publikation zur Unterrichtung ihrer eigenen Mitglieder zu verwenden. Bei publizistischer Verwertung – auch von Teilen – wird um Angabe der Quelle und Übersendung eines Belegexemplars gebeten.

Das Werk ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte sind vorbehalten. Die Broschüre wird kostenlos abgegeben, jede entgeltliche Weitergabe ist untersagt. Diese Broschüre wurde mit großer Sorgfalt zusammengestellt. Eine Gewähr für die Richtigkeit und Vollständigkeit kann dennoch nicht übernommen werden. Für die Inhalte fremder Internetangebote sind wir nicht verantwortlich.



BAYERN | DIREKT ist Ihr direkter Draht zur Bayerischen Staatsregierung. Unter Tel. 089 122220 oder per E-Mail unter [direkt@bayern.de](mailto:direkt@bayern.de) erhalten Sie Informationsmaterial und Broschüren, Auskunft zu aktuellen Themen und Internetquellen sowie Hinweise zu Behörden, zuständigen Stellen und Ansprechpartnern bei der Bayerischen Staatsregierung.