

iDA

Datenportal für Sachsen

interdisziplinäre Daten und Auswertungen
Benutzerhandbuch für das Thema Oberflächenwasser Menge

LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Freistaat
SACHSEN

iDA

Willkommen bei iDA - dem Datenportal für Sachsen

Die Anwendung iDA (interdisziplinäre Daten und Auswertungen) ermöglicht den Zugriff auf Umweltdaten und Kartenbestände. Die Daten stammen aus Mess- und Untersuchungsprogrammen des LfULG und aus dem Informationsverbund der staatlichen Dienststellen des Freistaates Sachsen.

[Gastzugang Interdisziplinäre Daten und Auswertungen \(iDA\)](#)

[Gastzugang Artdaten-Online](#)

Version: 1.0
Stand: 08.08.2023
Status: Final
Autor: Holm Reinhardt

1	iDA - Datenportal Sachsen.....	3
1.1	Einleitung	3
1.2	Ansprechpartner.....	3
1.3	Begriffserläuterungen.....	4
1.4	Zugangskomponenten	5
1.5	Abmelden	5
2	Arbeiten mit iDA	6
2.1	Themenbaum/Navigator.....	6
2.2	Thema Oberflächenwasser	7
2.2.1	Recherche über Tabellen	7
2.2.1.1	Pegelstammdaten.....	7
2.2.1.2	Werte der Basispegel	10
2.2.1.2.1	Tagesmittelwerte.....	10
2.2.1.2.2	15 min Werte.....	12
2.2.2	Recherche über Karte.....	12
2.2.2.1	Kartenwerkzeuge auswählen	14
2.2.2.2	Objektinformationen aus der Karte anzeigen	15
2.2.2.3	Kartendruck	17

1 iDA - Datenportal Sachsen

1.1 Einleitung

Das Benutzerhandbuch ermöglicht es Nutzern sich in der Anwendung iDA (interdisziplinäre Daten und Auswertungen) zu orientieren um die grundlegenden Bedienelemente kennenzulernen.

iDA stellt Geobasis- und Geofachdaten verschiedener Themenbereiche zur Verfügung. So kann ein Nutzer schnell Recherchen in Form von Tabellen, Diagrammen, Karten oder Berichten erzeugen und mit seinen Fachdaten arbeiten.

1.2 Ansprechpartner

Rolle	Name	E-Mail	Telefon
IT-Referat	Monika Aleksandrowicz	Monika.Aleksandrowicz@smekul.sachsen.de	(0351) 89281505
Fachliche Ansprech- partner	Holm Reinhardt	Holm.Reinhardt@smekul.sachsen.de	(0351) 8928 4503
	Heike Mitzschke	Heike.Mitzschke@smekul.sachsen.de	(0351) 8928 4504
	Katrin Fischer	Katrin.Fischer@smekul.sachsen.de	(0351) 8928 4511

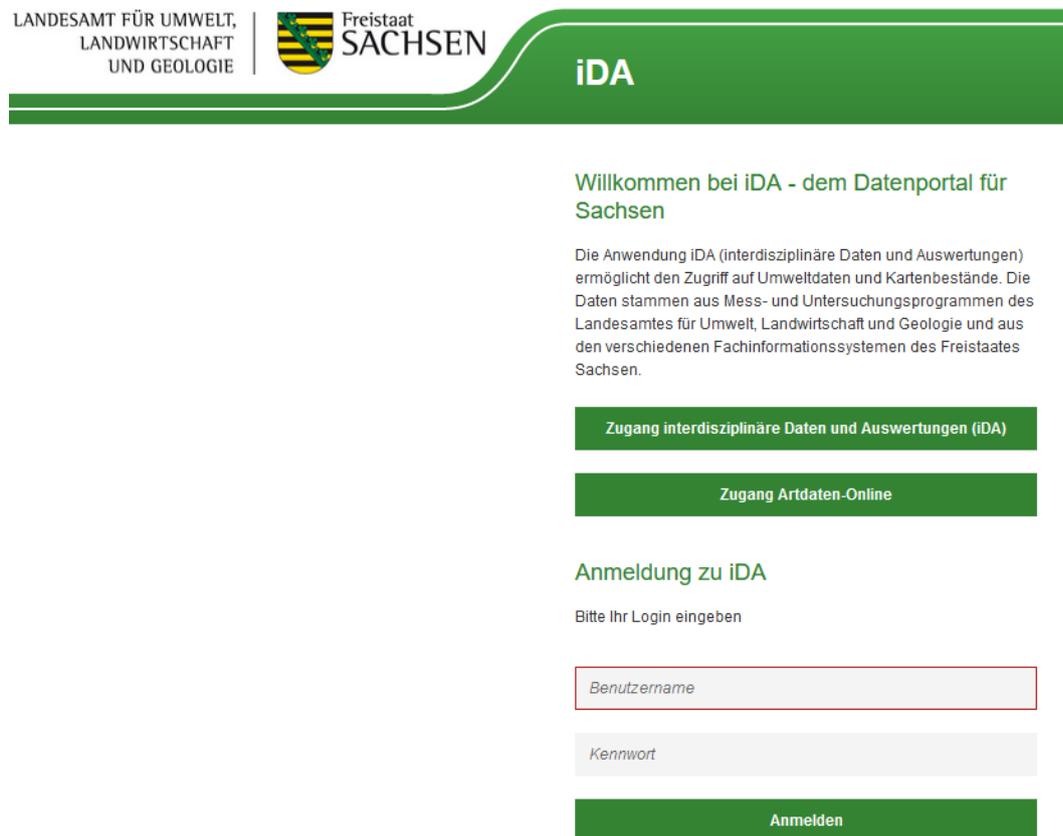
1.3 Begriffserläuterungen

Begriff	Erläuterung
iDA	interdisziplinäre Daten und Auswertungen
LHWZ	Landeshochwasserzentrum
LfULG	Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
W	Wasserstand
Q	Durchfluss
	Startseite
	Benutzer
	Karte
	Export in Exceltabelle
	Permalink erstellen
	Ansichten (Tabellen, Diagramme)
	Sachdatenrecherche und Erweiterte Auswahl

1.4 Zugangskomponenten

Es gibt für iDA eine Anmeldeseite, über welche auf Fachzugänge und freie Zugänge zugegriffen werden kann. Diese kann über folgende URL aufgerufen werden:

<https://www.umwelt.sachsen.de/umwelt/infosysteme/ida>



LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE

Freistaat
SACHSEN

iDA

Willkommen bei iDA - dem Datenportal für Sachsen

Die Anwendung iDA (interdisziplinäre Daten und Auswertungen) ermöglicht den Zugriff auf Umweltdaten und Kartenbestände. Die Daten stammen aus Mess- und Untersuchungsprogrammen des Landesamtes für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie und aus den verschiedenen Fachinformationssystemen des Freistaates Sachsen.

Zugang interdisziplinäre Daten und Auswertungen (iDA)

Zugang Artdaten-Online

Anmeldung zu iDA

Bitte Ihr Login eingeben

Benutzername

Kennwort

Anmelden

Abbildung 1: Startseite

Momentan gibt es den „**Gastzugang interdisziplinäre Daten und Auswertungen (iDA)**“ und den „**Zugang Artdaten-Online**“, welche verschiedene Fachdaten zur Verfügung stellen.

Diese Zugänge sind für Bürger die nicht Mitarbeiter des LfULG sind. Sie beinhaltet die meisten Datenaufbereitungen aus verschiedenen Fachbereichen.

Über die „**Anmeldung zu iDA**“ mit Nutzernamen und Passwort wird ein spezieller Fachzugang geöffnet.

Mitarbeiter des LfULG können sich direkt mit Ihrem **LfULG-Login** anmelden, um in den umfangreicheren iDA Zugang zu gelangen.

1.5 Abmelden

Um das Portal zu verlassen betätigen Sie bitte den Link „Abmelden“ im rechten Teil des Seitenkopfes.



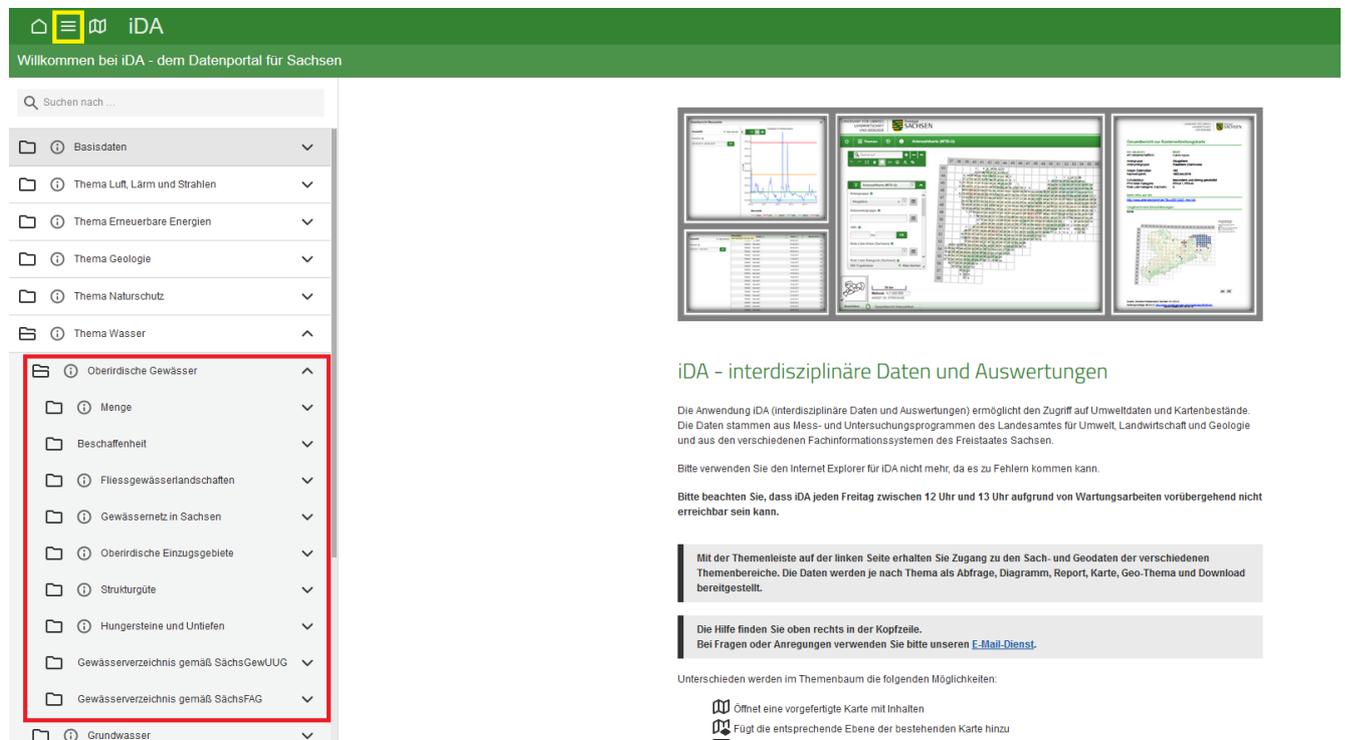
2 Arbeiten mit iDA

2.1 Themenbaum/Navigator

Um nach der Anmeldung Karten oder Daten recherchieren zu können müssen Sie oben links auf **Themen klicken**. Anschließend öffnet sich der Themenbaum.

Über den Themenbaum erhalten Sie Zugang zu verschiedenen Themenbereichen z.B. Thema Wasser oder Thema Naturschutz. Durch das Aufklappen der Ordner wird die Suche verfeinert. So können Sie über eine hierarchische Ordnerstruktur bis zum gewünschten Thema navigieren.

Sie sehen, dass sich nach dem Klick auf das Thema (hier Thema Oberirdische Gewässer) weitere Ordner oder Weiterverarbeitungsmöglichkeiten öffnen.

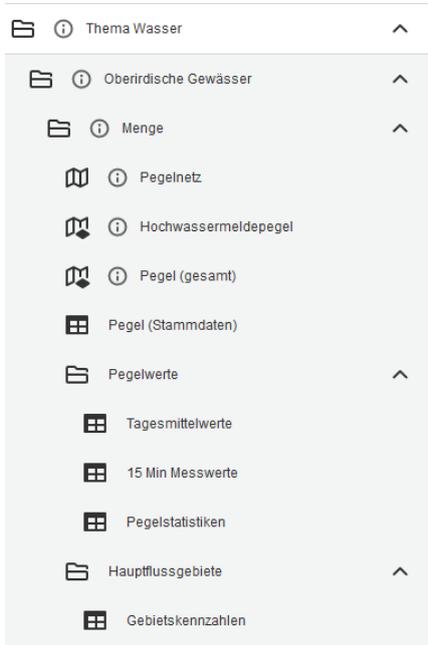


The screenshot displays the iDA web application interface. On the left, a sidebar contains a hierarchical topic tree. The 'Thema Wasser' folder is expanded, and the 'Oberirdische Gewässer' folder is selected and highlighted with a red border. Below it, several sub-folders are visible, including 'Menge', 'Beschaffenheit', 'Fließgewässerlandschaften', 'Gewässernetz in Sachsen', 'Oberirdische Einzugsgebiete', 'Strukturgröße', 'Hungersteine und Untiefen', 'Gewässerverzeichnis gemäß SächsGewUUG', and 'Gewässerverzeichnis gemäß SächsFAG'. The main content area on the right shows a dashboard with multiple data visualizations, including a line chart, a map of Saxony, and a table. Below the dashboard, there is a heading 'iDA - interdisziplinäre Daten und Auswertungen' followed by a brief description of the application's purpose and usage instructions. At the bottom, there are two informational boxes: one about data access and another about help and contact information.

Abbildung 2: Themenbaum

2.2 Thema Oberirdische Gewässer

Im Thema Oberirdische Gewässer werden folgenden Daten bereitgestellt:



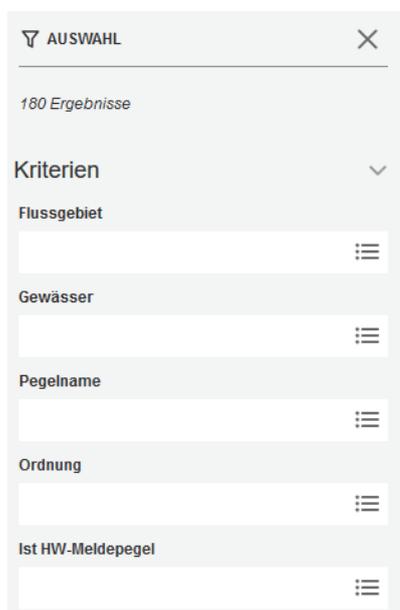
- Geodaten (Pegelnetz)
- Pegelstammdaten von Pegeln im Freistaat Sachsen
- Pegelwerte der Basispegel
- Tagesmittelwerte
- Werte mit einer Auflösung von 15 min
- Pegelstatistiken
- Hauptflussgebiete (Gebietskennzahlen)

Abbildung 3: Themenbaum für das Thema Wasser – Oberirdische Gewässer

2.2.1 Recherche über Tabellen

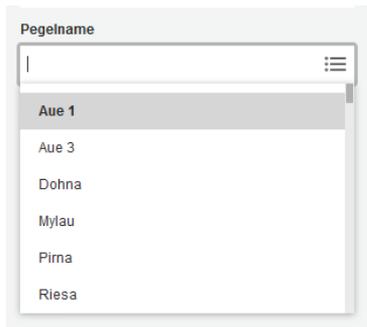
2.2.1.1 Pegelstammdaten

- Pegelstammdaten → Pegel
 - Alle Pegel mit den Stammdaten werden angezeigt
- Die Recherche für ausgewählte Pegel kann erfolgen über die Auswahl von



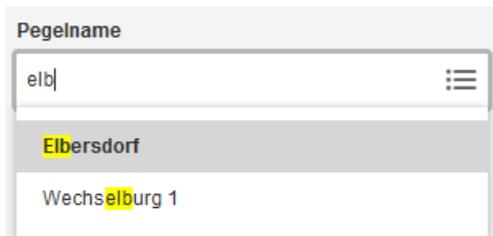
- Flussgebiet
- Gewässer
- Pegelname
- Ordnung
- Ist HW-Meldepegel

Abbildung 4: Auswahlfeld Pegelstammdaten



Beim Klick in das Auswahlfeld „Pegel“ erscheint eine Liste mit den Pegeln

Abbildung 5: Auswahl Pegel



Die Eingabe von Zeichen in das Auswahlfeld Pegel schränkt die Anzeige der Pegel ein

- der gewünschte Pegel ist anzuklicken
- dies kann in diesem Feld für mehrere Pegel wiederholt werden

Abbildung 6: Einschränkung Pegelauswahl

- oder über die Erweiterte Auswahl  erfolgen
 - hier können mehrere Pegel durch Anklicken ausgewählt werden

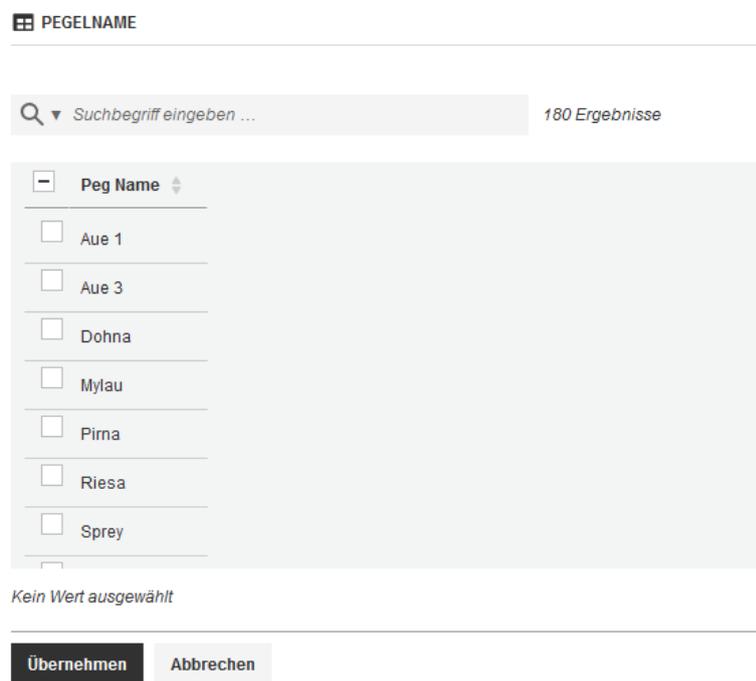
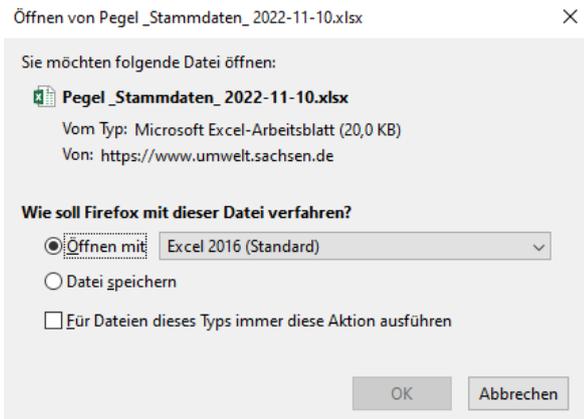


Abbildung 7: Erweiterte Auswahl Pegel

Analog ist mit den Auswahlfeldern (Flussgebiet, Gewässer, Ordnung und Ist HW-Meldepegel) zu verfahren. Wurde eine Auswahl in einem der Felder getroffen, bezieht sich die Auswahl in den weiteren Feldern auf diese erste Auswahl.



Die Daten können in Excel exportiert werden . Anschließend öffnet sich je nach verwendetem Browser im Bildschirm folgendes Fenster

Abbildung 8: Speicherfenster



Über das Feld Ansichten kann zudem auf die Kartenansicht umgeschaltet werden.

Abbildung 9: Ansichten

- Hochwassermeldepegel → nur Hochwassermeldepegel werden angezeigt
- Pegelnetz → alle aktuellen Pegel werden angezeigt

2.2.1.2 Werte der Basispegel

2.2.1.2.1 Tagesmittelwerte

AUSWAHL

Kriterien

Gewässer

Pegeldatum

Eingabe erforderlich.
[Weniger](#)

Pegeldatum

Eingabe erforderlich.
[Weniger](#)

Zeitraum (MEZ)

dd.MM.yyyy - dd.MM.yyyy

Eingabe erforderlich.
[Weniger](#)

Die Ausgabe Wasserstand und Durchfluss erfolgt zusammen.

- Pegelwerte → Tagesmittelwerte → Auswahlfenster wird geöffnet
- Die Auswahlfelder „Pegel“ und „Zeitraum“ sind Pflichtfelder und als solche gekennzeichnet
- Es können maximal 100 Pegel ausgewählt und 100000 Werte exportiert werden
- Die Auswahl erfolgt analog den Pegelstammdaten
- Es stehen nur Messwerte von aktuellen Pegeln zur Auswahl. Werte für eingestellte Pegel sind nicht inbegriffen.
- Messwerte stehen bis zum aktuellen Datum zur Verfügung -> Über den Status (geprüft/ungeprüft) informieren die Spalten „Wasserstand Status“ und Durchfluss Status“

PEGELNAME

Suchbegriff eingeben ... 180 Ergebnisse

Pegelname

Adorf 1

Albrechtshain 1

Altchemnitz 2

Ammelsdorf

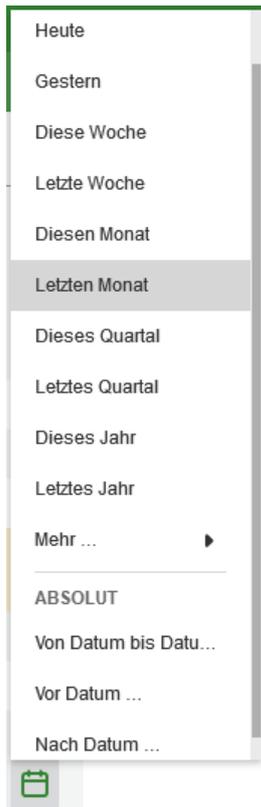
Annaberg 1

Aue 1

Aue 3

Kein Wert ausgewählt

Übernehmen Abbrechen



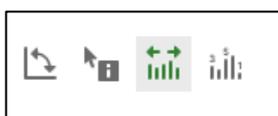
- Bei der Auswahl des Zeitraumes in das Feld „Zeitraum (MEZ)“ klicken und eine Auswahl aus den Vorgaben treffen

Nach Anzeige der Messwerte können diese

- Über den Button  in Excel exportiert werden (siehe Pegelstammdaten)
- Über den Button „Ansichten“ als Ganglinie angezeigt werden



- Beim Öffnen der Ganglinie wird diese Leiste sichtbar

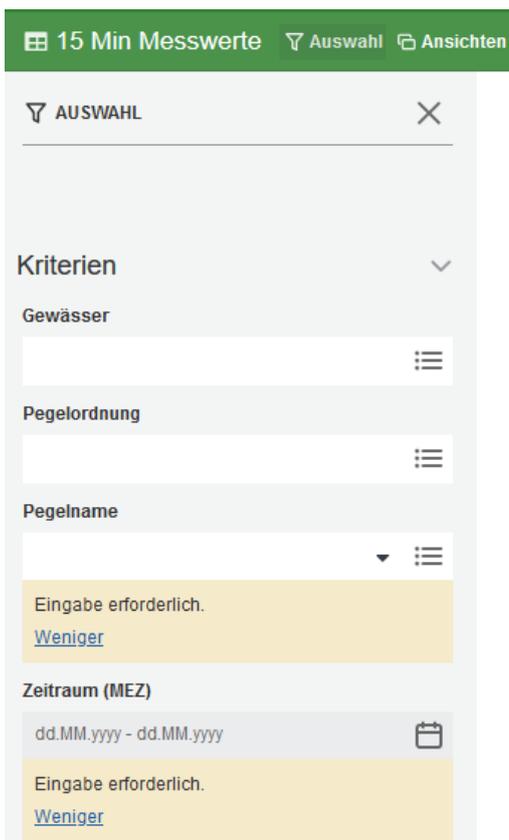


- Die Buttons haben folgende Bedeutung (von links nach rechts)
 - Ganglinie kann Gedreht werden (Achsen vertauschen)

- Zusätzliche Informationen können abgerufen werden
- Der Zeitraum kann eingegrenzt werden
- Werte beschriften
- Über den Button  kann das Diagramm ausgedruckt werden
- Als Exportmöglichkeiten stehen die Formate JPG, PNG, SVG und PDF zur Verfügung.

Mittels zurücksetzen wird die Auswahl gelöscht.

2.2.1.2.2 15 min Werte



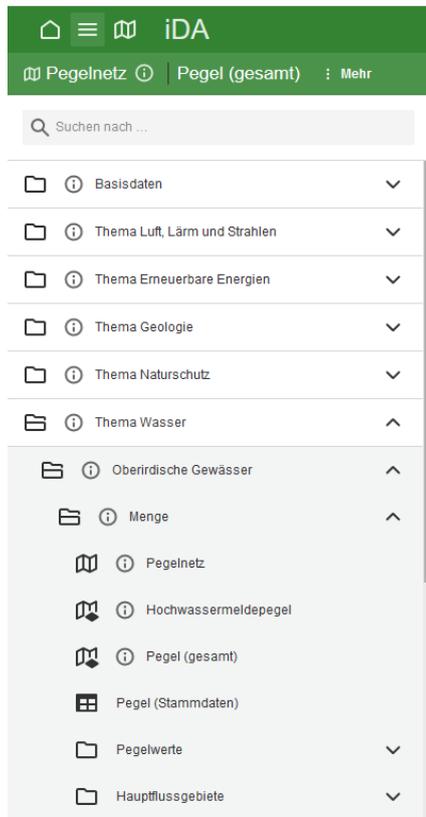
Die Ausgabe Wasserstand und Durchfluss erfolgt ebenfalls zusammen mit einem (wenn vorhanden) Reduktionswert dW. Pegelwerte → 15 min Werte → Auswahlfenster wird geöffnet

- Die Auswahlfelder „Pegelname“ und „Zeitraum (MEZ)“ sind Pflichtfelder und als solche gekennzeichnet
- **Bitte beachten:** Es kann immer nur ein Pegel ausgewählt werden

- Auswahl erfolgt analog Tagesmittelwerte
- Die Ganglinie wird über „Ansichten“ sowohl für Wasserstand als auch für Durchfluss angeboten

2.2.2 Recherche über Karte

- Menge → Pegelnetz

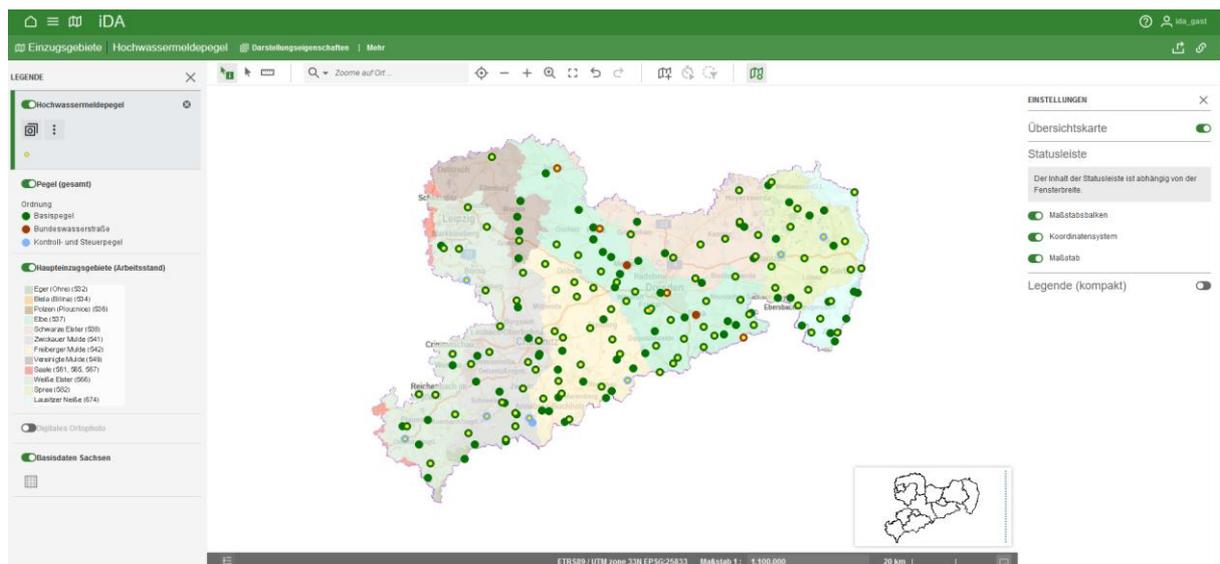


Öffnet eine vorgefertigte Karte mit
Inhalten



Fügt die entsprechende Ebene der
bestehenden Karte hinzu

Es werden die in der Legende aufgeführten Layer angezeigt.



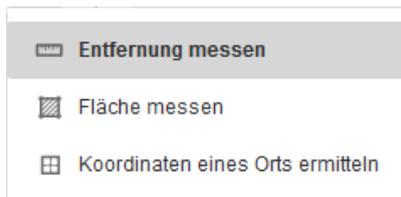
Durch Anklicken des grünen Schiebereglers werden die entsprechenden Layer ausgeblendet.

2.2.2.1 Kartenwerkzeuge auswählen

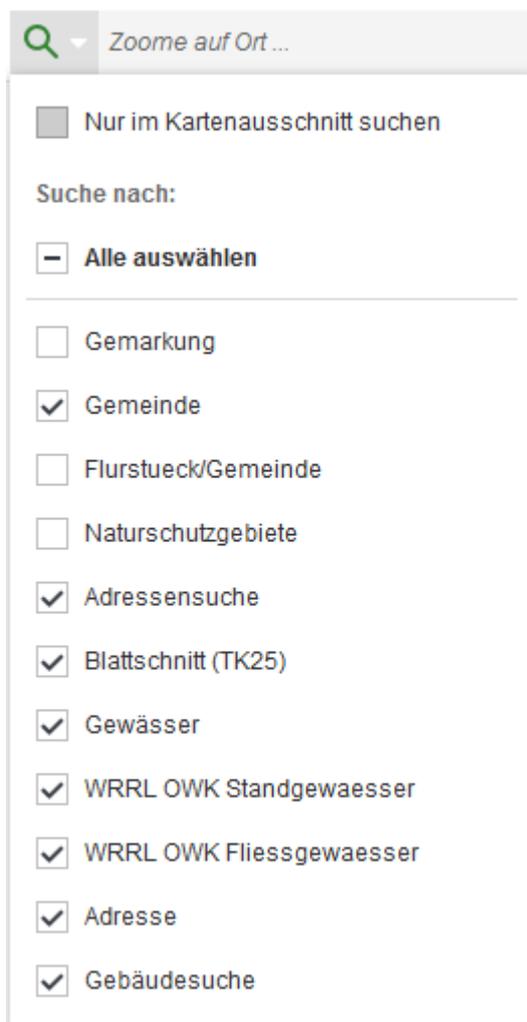
Geöffnet werden die Kartenwerkzeuge nachdem Sie eine Karte geöffnet haben.



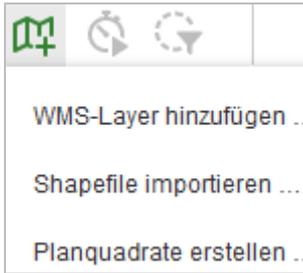
Mit den Kartenwerkzeugen können Sie in der Karte navigieren, der Pfeil  wird benötigt um Objekte in der Karte zu markieren.



Mit einem Klick auf das Lineal  lässt sich das links abgebildete Untermenü öffnen, in dem weitere Werkzeuge zu finden sind.



In dem Eingabefeld mit der Lupe kann nach Geodaten wie Orte, Gemeinde, Gewässer oder Flurstück gesucht werden. So wird direkt auf die Geometrie gezoomt.



Weiterhin gibt es die Möglichkeiten eigene WMS-Layer und Shapefiles hinzuzufügen.

2.2.2.2 Objektinformationen aus der Karte anzeigen

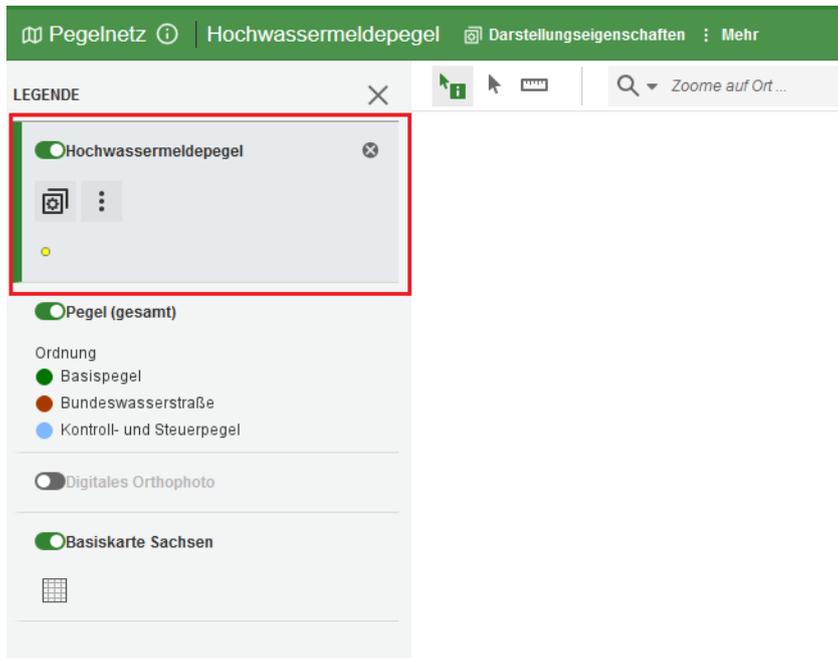
Um die Objektinformationen eines Layers aus der Karte auswählen zu können, muss der Layer rechts in der Legende markiert sein.

Außerdem muss der  i-Button oben in den Kartenwerkzeugen aktiviert sein, standardmäßig ist das so eingestellt.



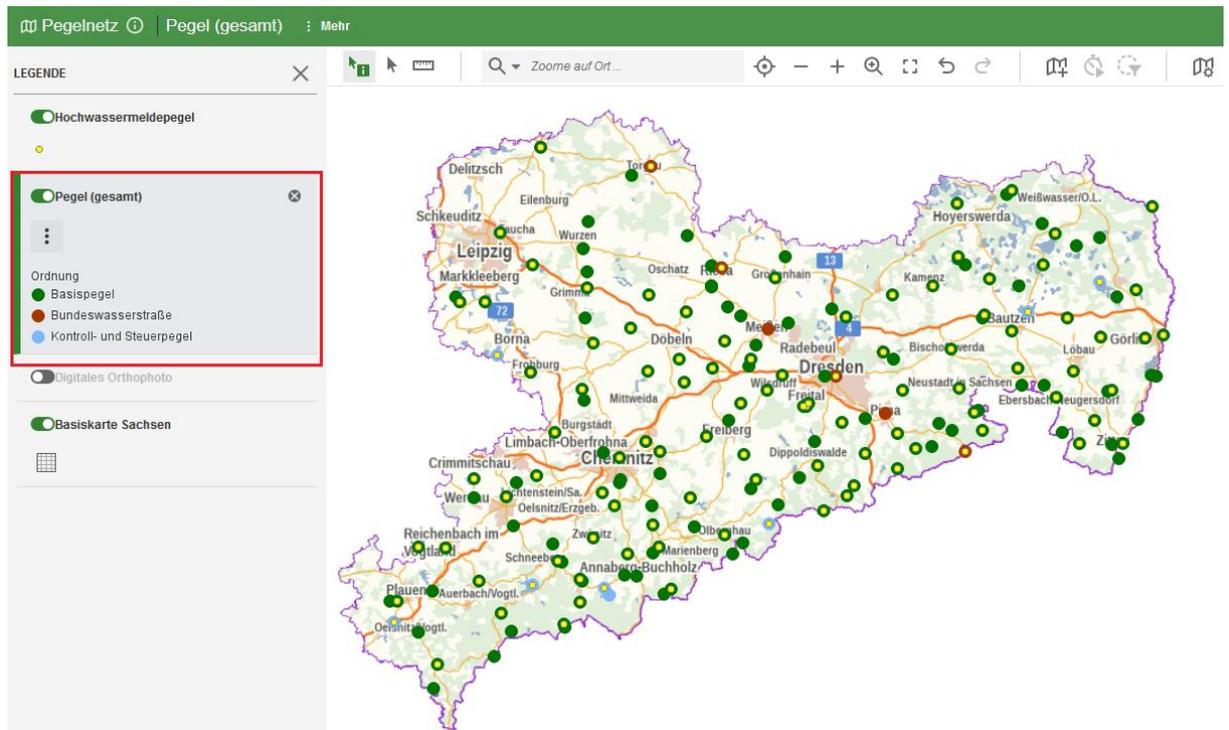
Man erhält Informationen zu einem Pegel, indem man auf den Pegelpunkt klickt. Dabei ist folgendes zu beachten:

- Es werden nur Informationen zu einem Pegel angezeigt, wenn der entsprechende Layer ausgewählt ist, hier Hochwassermeldepegel (zu erkennen, weil leicht grau hinterlegt)



- Das heißt, nur beim Klick auf einen gelben Punkt werden Informationen angezeigt

- Sollen Informationen zu einem Pegel des Pegelnetzes angezeigt werden, ist vorher der Filter auf Pegelnetz (Layer „Pegel (gesamt)“) zu stellen



Beim Klick auf einen Pegelpunkt öffnet sich das nachfolgende Fenster mit den Pegelstammdaten.

OBJEKTINFORMATIONEN	
Pegel (gesamt) - Golzern 1	
Pegelname	Golzern 1
Pegelkennziffer	560021
Hauptflussgebiet	Vereinigte Mulde
Gewaesser	Vereinigte Mulde
Gebietskennzahl	549135
Wasserstand W seit	01.11.1996
Durchfluss Q seit	01.11.1910
EDV Wasserstand W seit	01.03.1997 00:00
EDV Durchfluss Q seit	01.11.1910 00:00
Nordwert	5680305
Ostwert	344900
Lage am Wasserlauf (km)	128.4
Lage Gewässerseite	rechts
Lage	oberhalb der Mündung
Pegelnulldpunkt (m)	117.666
Höhenangabeart	NHN92
System	
Fläche Einzugsgebiet km²	5432
Ordnung	Basispegel
Ist HW-Meldepegel	ja
Alarmstufe 1	360
Alarmstufe 2	400
Alarmstufe 3	480
Alarmstufe 4	600
Zuständiges Land	Freistaat Sachsen
Zuständigkeit	Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft u.Geologie
Betreiber	Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft
Zentrieren	

2.2.2.3 Kartendruck

Die Karten können aktuell nicht direkt aus iDA heraus gedruckt werden. Alternativ ist der Export  als PDF, PNG, JPG oder GIF möglich. Ein ausdrucken der Karte sollte danach möglich sein. Wichtig ist, dass alle Layer, welche nicht in Kartenfeld oder Kartenlegende sein sollen, vorher unsichtbar geschaltet oder gelöscht werden müssen.