

# iDA im Geschäftsbereich SMUL – Hilfedokument

Das Hilfedokument 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.

<b>iDA im Geschäftsbereich SMUL – Hilfedokument</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Zugangskomponenten</b> .....	<b>3</b>
<b>2 Arbeiten mit iDA</b> .....	<b>6</b>
2.1 Möglichkeiten der Datenaufbereitung .....	6
2.2 Themenbaum/Navigator .....	7
2.3 Tabellenrecherche zu Kartenansicht .....	8
2.4 Kartenwerkzeuge auswählen.....	10
2.5 Objektinformationen aus Karte anzeigen.....	11
2.6 Informationen zu Geodaten .....	11
2.7 Kartenzusammenstellung .....	12
2.8 Kartendruck .....	15
<b>3 Diagramme und Berichte erzeugen</b> .....	<b>17</b>
3.1 Beispiel Diagramm erzeugen.....	17
3.2 Beispiel Bericht erzeugen .....	20

# **iDA im Geschäftsbereich SMUL – Hilfedokument**

# 1 Zugangskomponenten

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

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

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

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

Für den Bürger draußen ist der „Gastzugang interdisziplinäre Daten und Auswertungen“ sicher am interessantesten, denn er beinhaltet die meisten Datenaufbereitungen aus verschiedenen Fachbereichen.

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

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 Fachdatenbanksystemen des Freistaates Sachsen.

Zugang Interdisziplinäre Daten und Auswertungen (iDA)

Zugang Artdaten-Online

Anmeldung zu iDA

Bitte Ihr Login eingeben

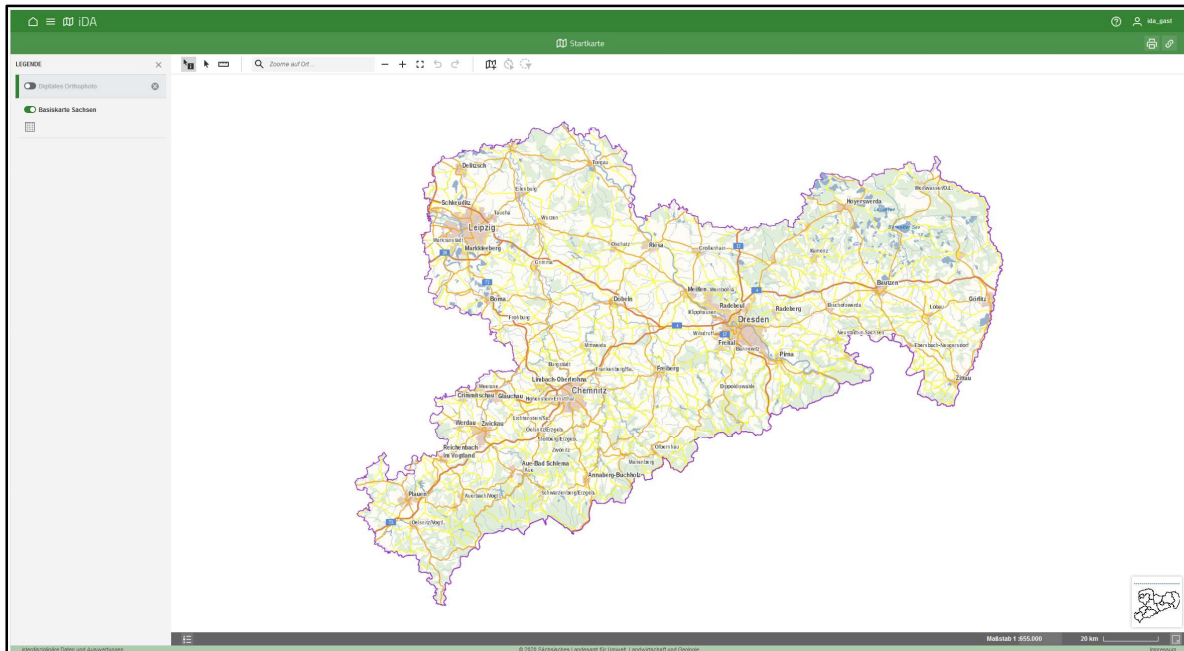
Loginevangelung abgeschlossen  
Der Anmeldevorgang (Logout) wurde erfolgreich abgeschlossen. Wenn Daten für den Einsatz von Customer View.

Benutzername

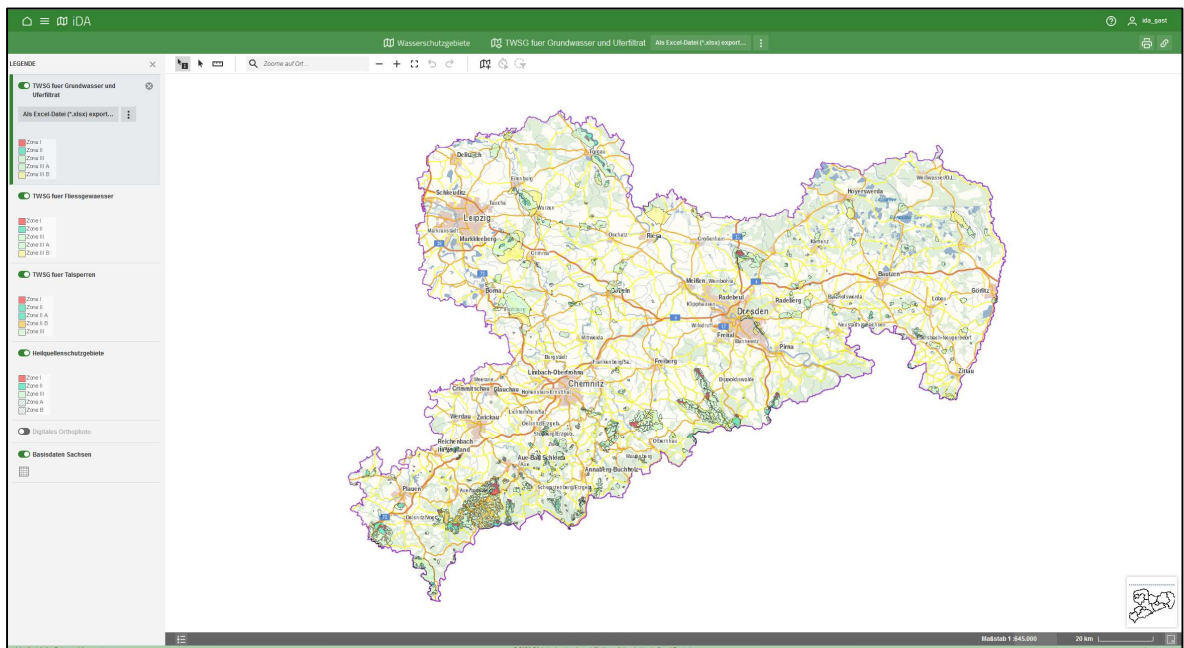
Passwort

Anmelden

Es gibt verschiedene Möglichkeiten auf iDA zuzugreifen, hier ist die Startkarte von Sachsen (GeoSN) zu sehen. Diese ist auch in den Basisdaten enthalten.



Außerdem kann auf den LfULG Seiten direkt auf die thematischen Karten zugegriffen werden. Hier am Beispiel des Themas Wasserschutzgebiete.



Soll der Zugang geändert werden (z.B. von iDA\_Gastzugang nach Artdaten-Online), so muss vorher eine Abmeldung erfolgen.

Willkommen bei iDA - dem Datenportal für Sachsen

Suche

- 1 Basisdaten
- 1 Thema Boden
- 1 Thema Geologie
- 1 Thema Luft, Lärm und Klima
- 1 Thema Naturschutz
- 1 Thema Wasser

iDA - interdisziplinäre Daten und Auswertungen

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.

Mit der Themenleiste auf der linken Seite erhalten Sie Zugang zu den Sach- und Geodaten der verschiedenen Themenbereiche. Die Daten werden je nach Thema als Abfrage, Diagramm, Report, Karte, Geo-Thema und Download bereitgestellt.

Die Hilfe finden Sie oben rechts in der Kopfzeile. Bei Fragen oder Anregungen verwenden Sie bitte unseren [E-Mail-Dienst](#). Erweiterungen und Aktualisierungen sind unter [News](#) zu finden.

© 2020 Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie Impressum

Anschließend muss wieder auf „Neu anmelden“ geklickt werden, um wieder zur Anmeldeseite zu gelangen.

N iDA

**Logoutvorgang abgeschlossen**

Der Abmeldevorgang (Logout) wurde erfolgreich abgeschlossen.

Vielen Dank für den Einsatz von Cadenza Web.

**Neu anmelden**

**Was bedeutet Logout?**




Mit Cadenza kann nur eine festgelegte Anzahl von Benutzern gleichzeitig arbeiten. Wenn Sie die Anwendung starten, wird für Sie eine Sitzung angelegt, und die Anzahl der Benutzer erhöht sich. Die Sitzung ist gültig, bis Sie sich entweder abmelden oder bis Sie automatisch ausgeloggt werden. Damit erhöht sich die Zahl der verfügbaren Sitzungen wieder.

## 2 Arbeiten mit iDA

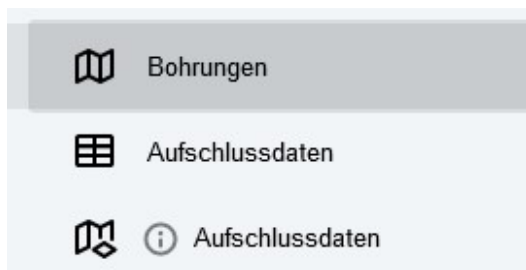
### 2.1 Möglichkeiten der Datenaufbereitung

Über den Themenbaum erhalten Sie Zugang zu verschiedenen Themenbereichen z.B. Boden, Geologie, Wasser oder Naturschutz. Durch das Aufklappen wird die Suche verfeinert bis Sie zu der Kartenansicht, dem Layer oder der Tabellenrecherche kommen.

Diese drei Möglichkeiten stehen Ihnen bei der Aufbereitung der Daten zur Verfügung:

-  Öffnet eine vorgefertigte Karte mit Inhalten
-  Öffnet die Sachdatenrecherche des Themas
-  Fügt die entsprechende Ebene der bestehenden Karte hinzu

Die Aufbereitungsmöglichkeiten Karte, Layer und Diagramm hier beispielhaft am Thema Geologische Aufschlüsse in Sachsen.



## 2.2 Themenbaum/Navigator

Um nach der Anmeldung Karten oder Daten recherchieren zu können müssen Sie oben links auf **Themen klicken**. Anschließend öffnet sich der Themenbaum in welchem Sie sich über eine hierarchische Ordnerstruktur bis zum gewünschten Thema navigieren können. **Im folgenden Bild ist zu sehen, dass nach dem Klick auf das Thema (hier Thema Grundwasser) sich weitere Ordner oder Weiterverarbeitungsmöglichkeiten öffnen.**

The screenshot displays the iDA portal interface. At the top, the header includes the logo of the 'LANDESAMT FÜR UMWELT, LANDWIRTSCHAFT UND GEOLOGIE' and 'Freistaat SACHSEN'. Below the header, a green banner reads 'Willkommen bei iDA - dem Datenportal für Sachsen'. On the left side, there is a search bar labeled 'Suche' and a 'Themenbaum' (Topic Tree) with a red border around the 'Grundwasser' section. The 'Grundwasser' section is expanded, showing a list of sub-topics: 'Grundwassermessstellen', 'Grundwassermessstellen', 'Grundwasserstand', 'aktueller Grundwasserstand', and 'letzter Grundwasserstand / Monatsmittelwert'. On the right side, there is a preview of the data visualizations, including a line graph, a table, and a map. At the bottom, there is a footer with the text 'iDA - interdisziplinäre Daten und Auswertungen' and '© 2020 Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie'. The Windows taskbar is visible at the very bottom.

## 2.3 Tabellenrecherche zu Kartenansicht

Grundsätzlich gelangen Sie in Cadenza Web über den Themenbaum (links) zu den gewünschten Themen.

### 1. Aufrufen einer Tabellenrecherche am Beispiel des Filterformulars Grundwassermessstellen

The screenshot shows the iDA web portal interface. At the top, there is a header with the logo of the 'Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie' and 'Freistaat Sachsen'. Below the header, a green banner reads 'Willkommen bei iDA - dem Datenportal für Sachsen'. On the left, a search bar is visible, and a navigation menu lists various topics. The 'Grundwassermessstellen' (Groundwater Measurement Points) item is highlighted with a red box. To the right, a preview of the data interface is shown, featuring a map, a data table, and a chart. The URL in the address bar is: `ifulg-as-115t:8080/umwelt/infosysteme/ida/api/processingChain?repositoryItemGlobalId=ROOT.Thema.Wasser.Grundwasser.M...STYX4:styx4_messstellen.sel&navigationGlobalId=ROOT.Thema.Wasser.Grundwasser.Messstell`

### 2. Filtern auf die gewünschten Attribute

### 3. Umschalten in die Kartenansicht über das Feld „Ansichten“

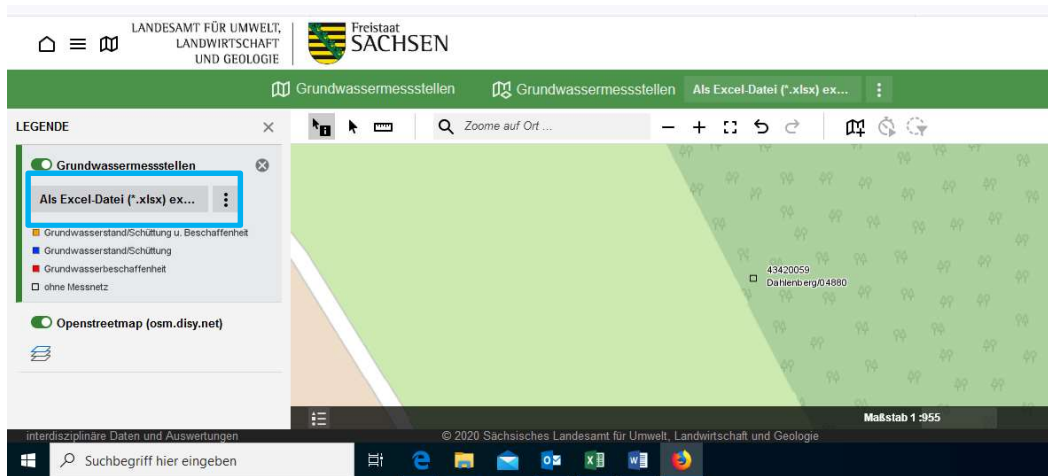
The screenshot shows the iDA web portal interface with the data table for 'Grundwassermessstellen'. The 'Ansichten' button is highlighted with an orange box. The data table is as follows:

	MKZ	Messstellenname	Messstellenart	Ostwert	Nordwert	Messpunkthöhe	Filterob
1	43420059	Dahlenberg/04880	Grundwasserbeobachtungsrohr	346.477,93	5.723.574,31	105,41	
2	43420066	Dahlenberg/04880	Grundwasserbeobachtungsrohr	346.439,72	5.723.608,80	106,31	
3	43420072	Dahlenberg, B 72/1970	Grundwasserbeobachtungsrohr	346.387,16	5.723.557,02	108,21	
4	43425058	Trossin, an der alten ...	Bohrbrunnen	349.438,21	5.721.461,30	101,50	
5	43425059	Trossin	Bohrbrunnen	348.962,52	5.722.061,24	98,37	
6	43425060	Trossin	Bohrbrunnen	348.788,06	5.720.737,50	115,70	
7	43425061	Trossin	Bohrbrunnen	349.176,30	5.720.201,19	111,47	
8	43425066	Roitzsch	Bohrbrunnen	347.647,74	5.719.043,14	130,19	
9	43425068	Roitzsch	Bohrbrunnen	348.649,76	5.719.336,62	116,80	

The 'AUSWAHL' (Selection) window is open, showing a list of measurement points. The 'Grundwassermessstellen' item is selected. The 'Ansichten' button is highlighted with an orange box. The URL in the address bar is: `interdisziplinäre Daten und Auswertungen`



4. Nach dem Umschalten sehen Sie die Messstelle in der Kartenansicht.  
Hier sind im Layer beispielsweise die Optionen Shape- oder Excelexport möglich.

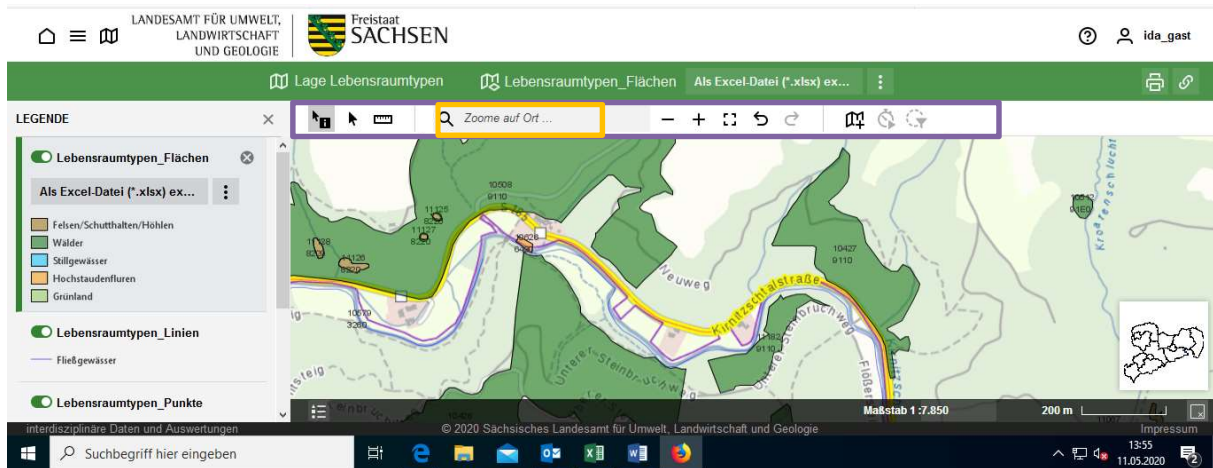


## 2.4 Kartenwerkzeuge auswählen

Mit den Kartenwerkzeugen kann in der Karte navigiert werden, der Pfeil wird benötigt um Objekte in der Karte zu markieren.

Weiterhin gibt es klassische Werkzeuge wie Hand-Werkzeug, Lineal, Eigene Geometrie erfassen oder Shapeimport.

In dem Eingabefeld mit der Lupe kann nach Geodaten Adressen, Orten, Gemeinden, Gewässern oder Flurstücken gesucht werden.

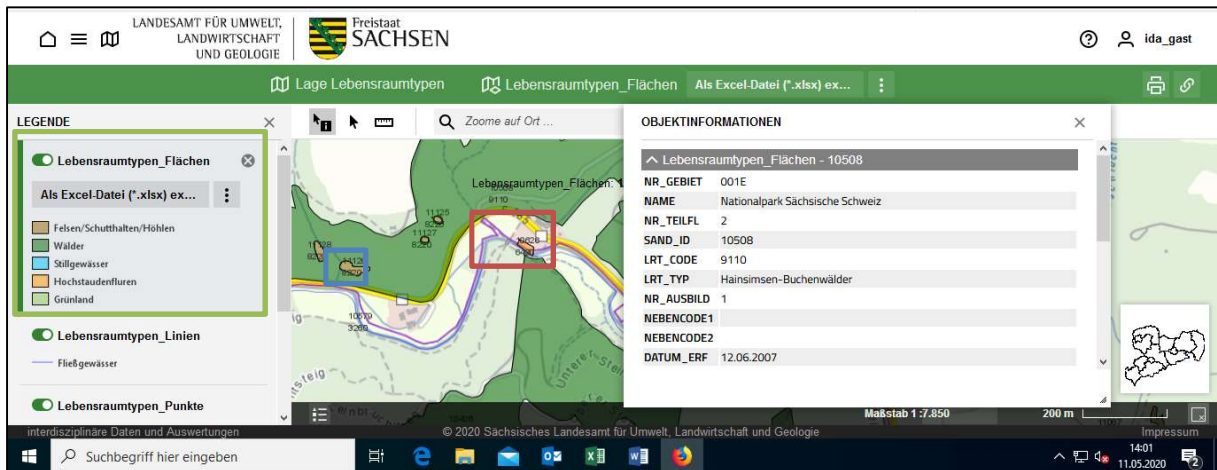


## 2.5 Objektinformationen aus Karte anzeigen

Um die Objektinformationen eines Layers aus der Karte auswählen zu können, muss der Layer in der Legende markiert sein, wie hier bei „Lebensraumtyp (Flächen)“.

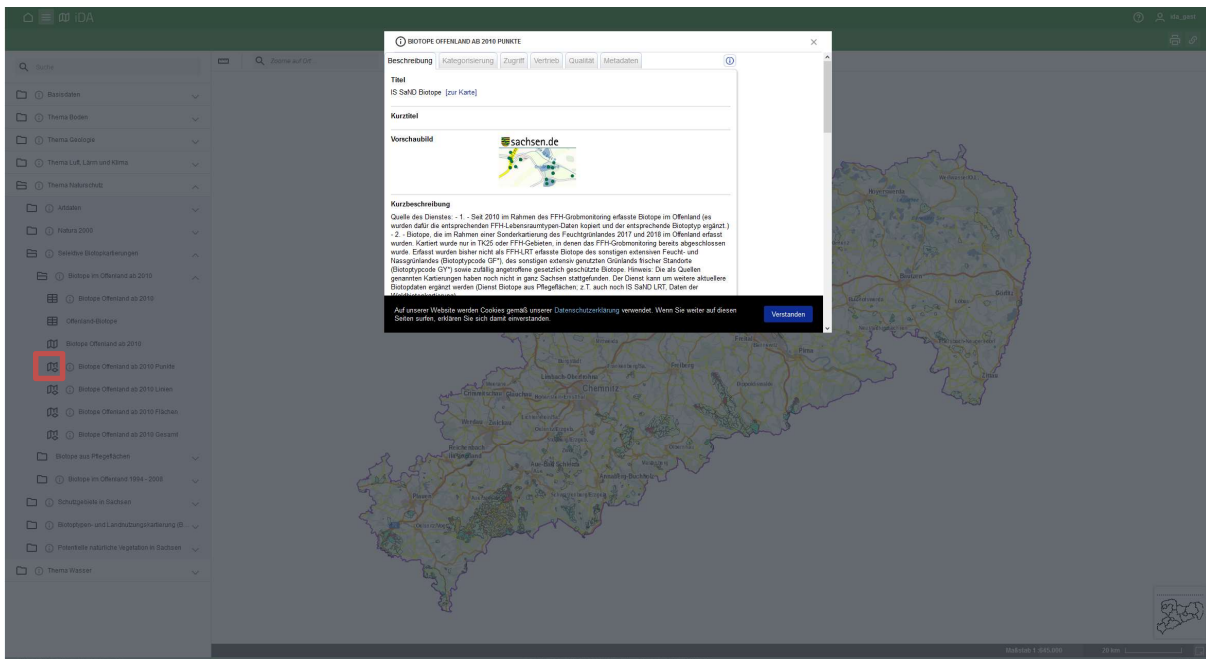
Außerdem muss der i-Button (für Objektinformationen) oben in den Kartenwerkzeugen aktiviert sein, standardmäßig ist das so eingestellt.

Mit einem Klick auf die entsprechende Geometrie werden jetzt die Objektinformationen angezeigt.



## 2.6 Informationen zu Geodaten

Um Informationen wie Metadaten zu einem Datensatz oder dem ausgewählten Themenordner zu bekommen, klicken Sie einfach auf das „i“ zum betreffenden Thema links im Navigator.



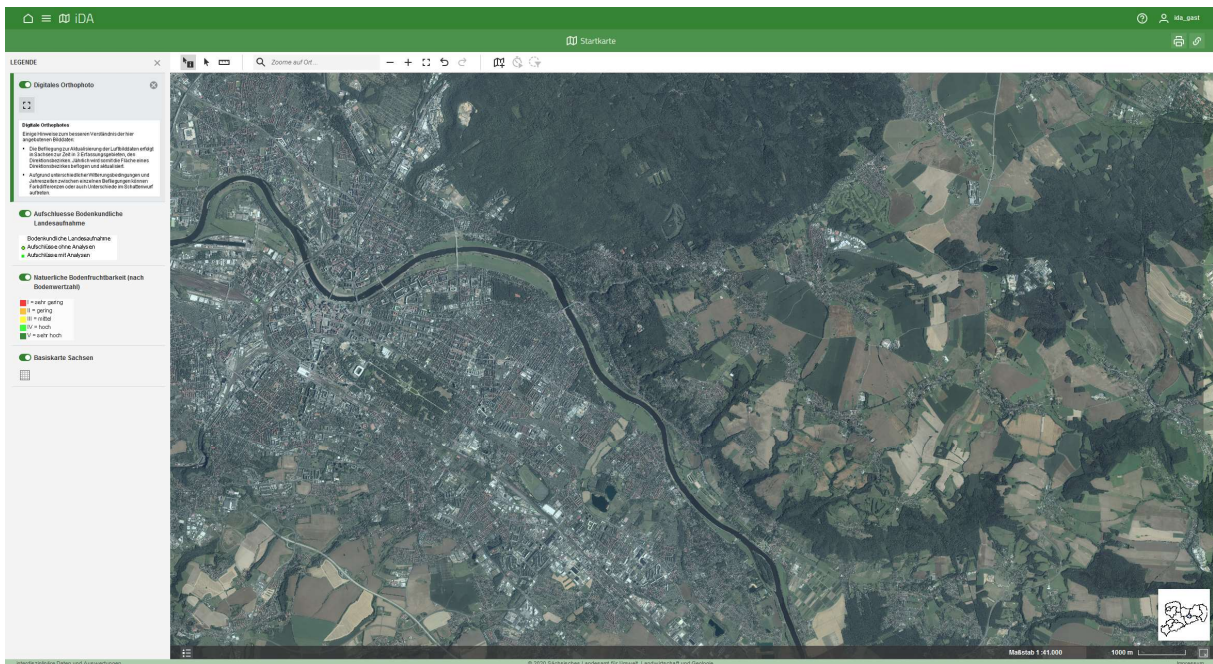
## 2.7 Kartenzusammenstellung

In iDA können Karten aus verschiedenen Themen zusammengestellt werden, indem Layer der Legende hinzugefügt oder entfernt werden. Es werden z.B. aus dem Thema Boden → Auswertekarten Bodenschutz die Layer **natürliche Bodenfruchtbarkeit** sowie die **Aufschlüsse Bodenkundliche Landesaufnahme** hinzugefügt.

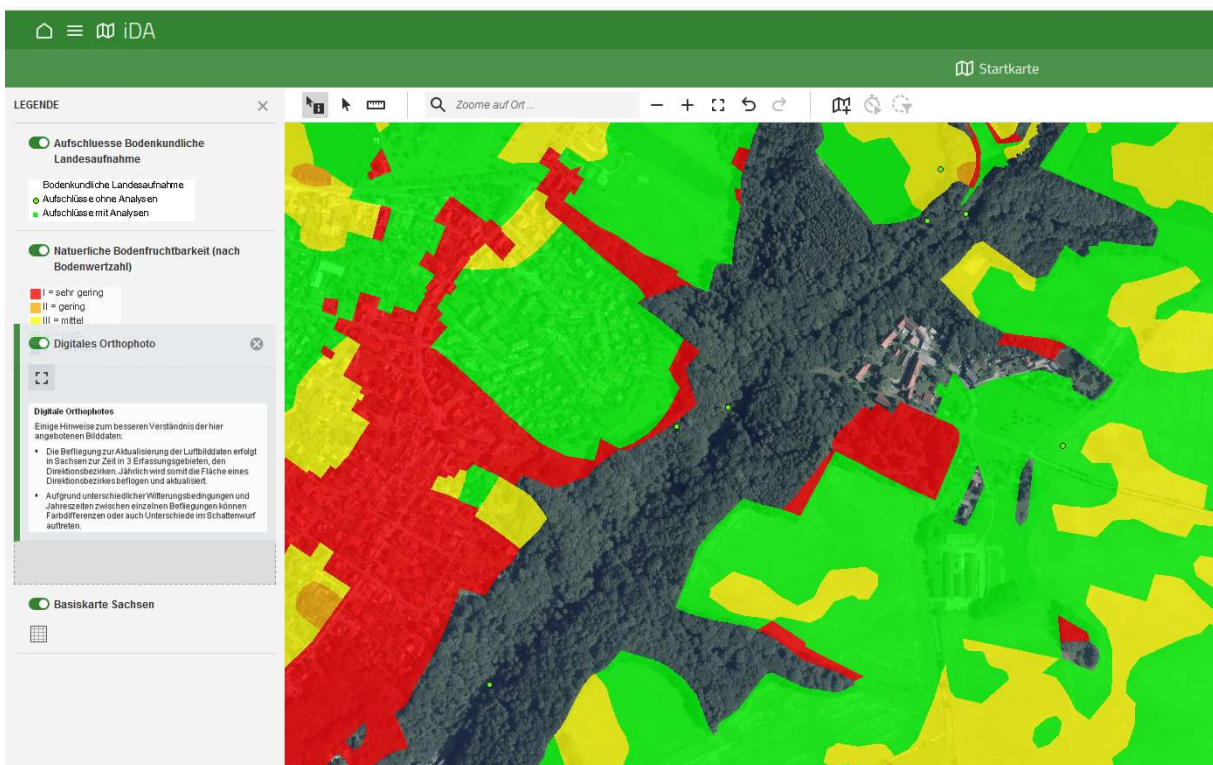
Wichtig zu beachten ist, dass ein Punkthema wie Bodenkundliche Aufschlüsse immer über einem Flächenthema liegen sollte. Wenn das mal nicht so ist, kann mit gedrückter linker Maustaste das Thema in der Legende an die richtige Stelle gezogen werden.

The screenshot shows the iDA web application interface. At the top, the logo for the Saxon State Office for Environment, Agriculture and Geology is visible. The main title is 'Grundwassermessstellen'. The left sidebar contains a search bar and a list of themes. The theme 'natürliche Bodenfruchtbarkeit' is highlighted with a purple box, and 'Aufschlüsse Bodenkundliche Landesaufnahme' is highlighted with a red box. The right sidebar shows a legend with checked boxes for 'Aufschlüsse Bodenkundliche Landesaufnahme' and 'Natuerliche Bodenfruchtbarkeit 1:50.000'. The legend for 'Natuerliche Bodenfruchtbarkeit' includes a color key: I = sehr gering (red), II = gering (orange), III = mittel (yellow), IV = hoch (green), V = sehr hoch (dark green). The map displays a colorful soil fertility map with red, yellow, and green areas, overlaid with blue and green points representing soil sampling locations. The bottom of the interface shows the year '© 2018' and the text 'Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie'.

Vielleicht benötigen Sie für eine Untersuchung ein Luftbild, dann können unter „Basisdaten→Digitale Orthophotos“ Luftbilder eingeladen werden.



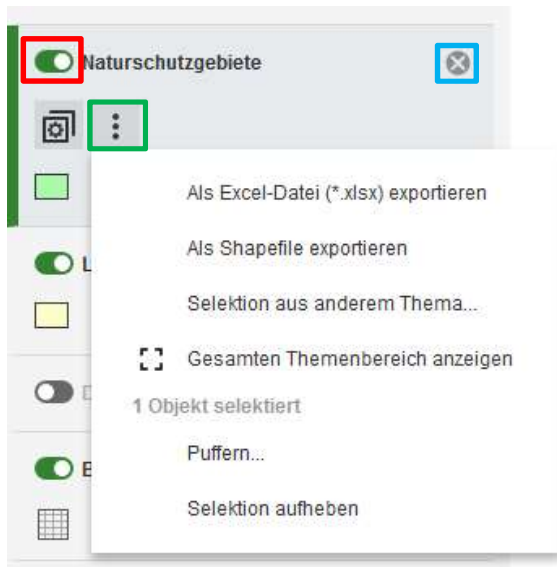
Anschließend wird das Orthobild mit gedrückter linker Maustaste unter die Fachdaten gezogen. Durch die Transparenz der meisten Layer können darunterliegende Daten auch gesehen werden.



Wird ein Layer wie z.B. das Digitale Orthophoto nicht mehr benötigt, kann es mit einem Klick auf das X entfernt werden.

Ebenso ist es möglich das Thema einfach nur auszublenden, indem mit Linksklick das Häkchen herausgenommen wird.

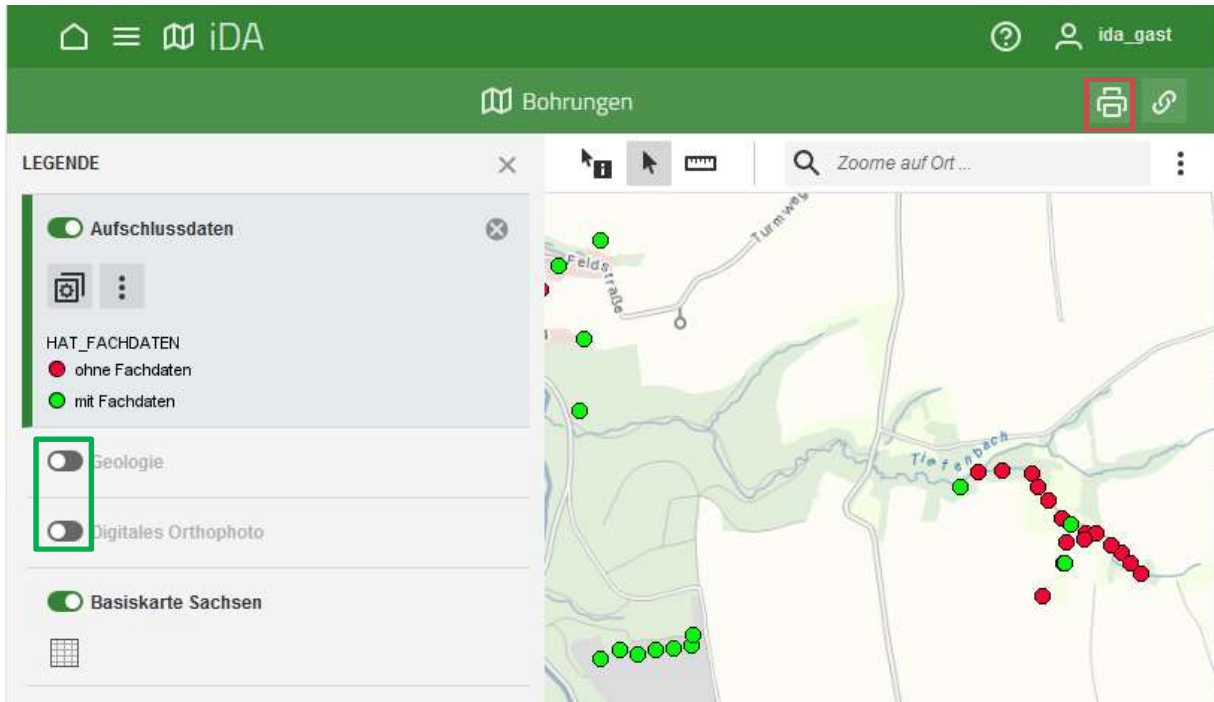
Die Weiterverarbeitungsmöglichkeiten eines Layers werden beim Klick auf die drei Punkte angezeigt. Bei WMS gibt es diese Möglichkeiten nicht, da es sich um einen reinen Darstellungsdienst handelt. Bei Featurediensten ist auch Selektion über anderes Thema, Puffern, Excelexport oder Shapeexport möglich.



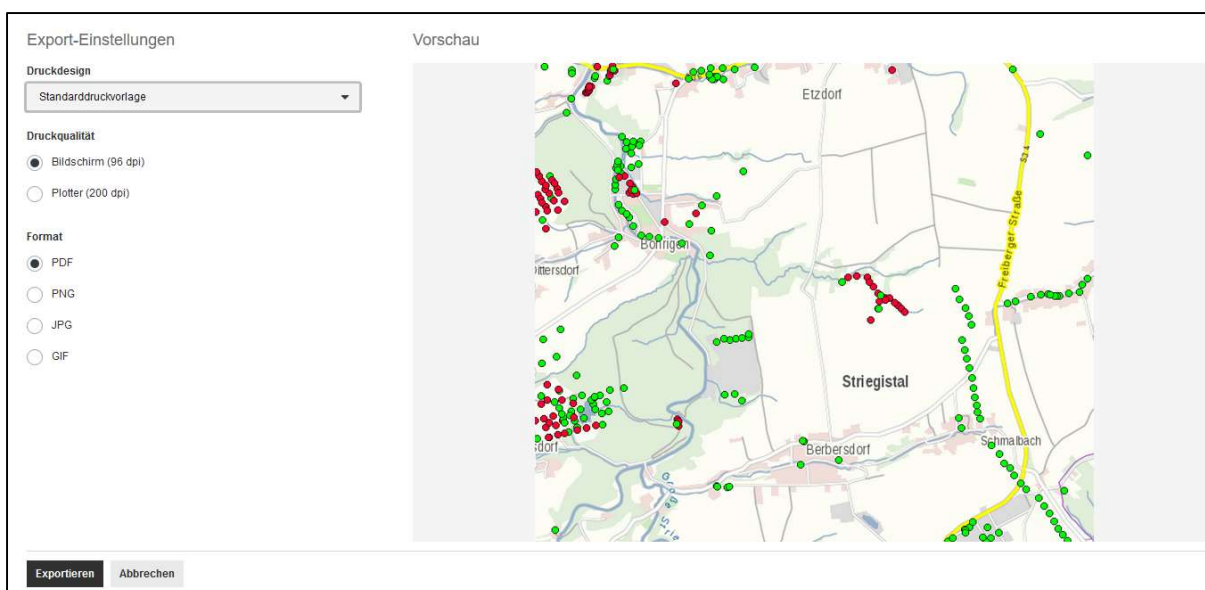
## 2.8 Kartendruck

Um eine Karte zu drucken, muss in den Kartenwerkzeugen auf das entsprechende Symbol geklickt werden.

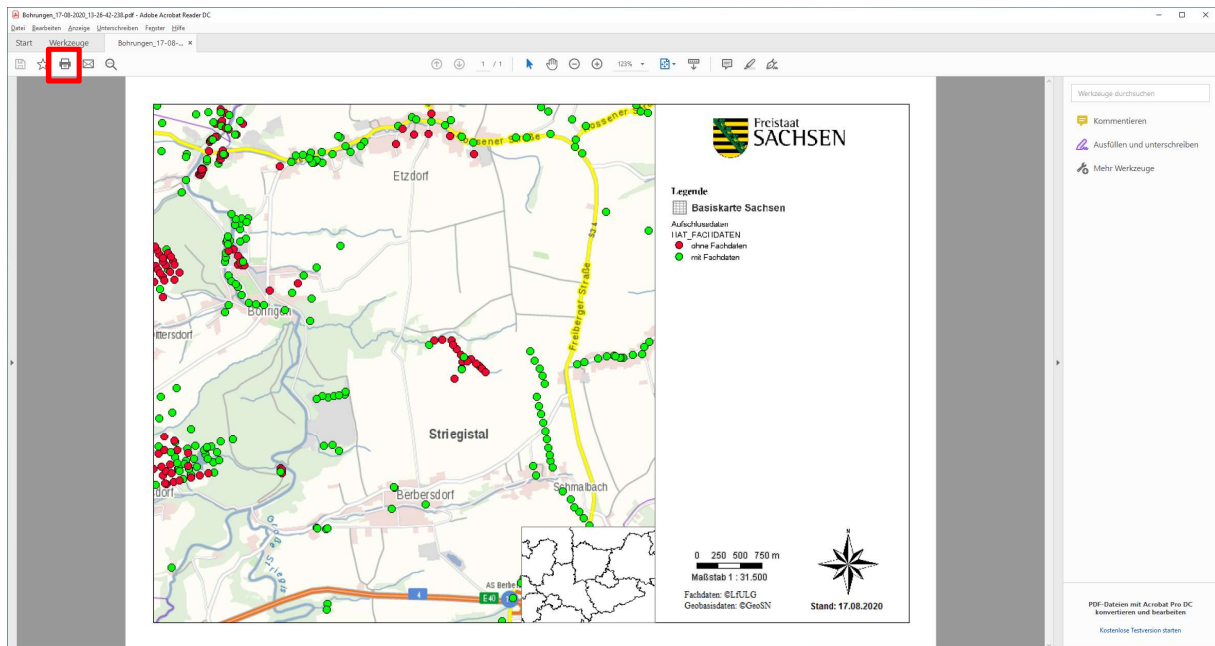
Wichtig ist, dass alle Layer welche nicht in Kartenfeld oder Kartenlegende sein sollen, vorher unsichtbar geschaltet oder gelöscht werden müssen.



Anschließend öffnet sich die Druckvorlagenauswahl, diese enthält verschiedene Druckvorlagen für verschiedene Papierformate. Außerdem können noch Qualität sowie Ausgabeformat geändert werden. Mit dem Klick auf Drucken wird die Karte mit diesen Einstellungen erstellt.



Das richtige Drucken auf Papier erfolgt jetzt ausgehend von dieser gerenderten Karte (meist PDF) auf das Drucken Symbol.





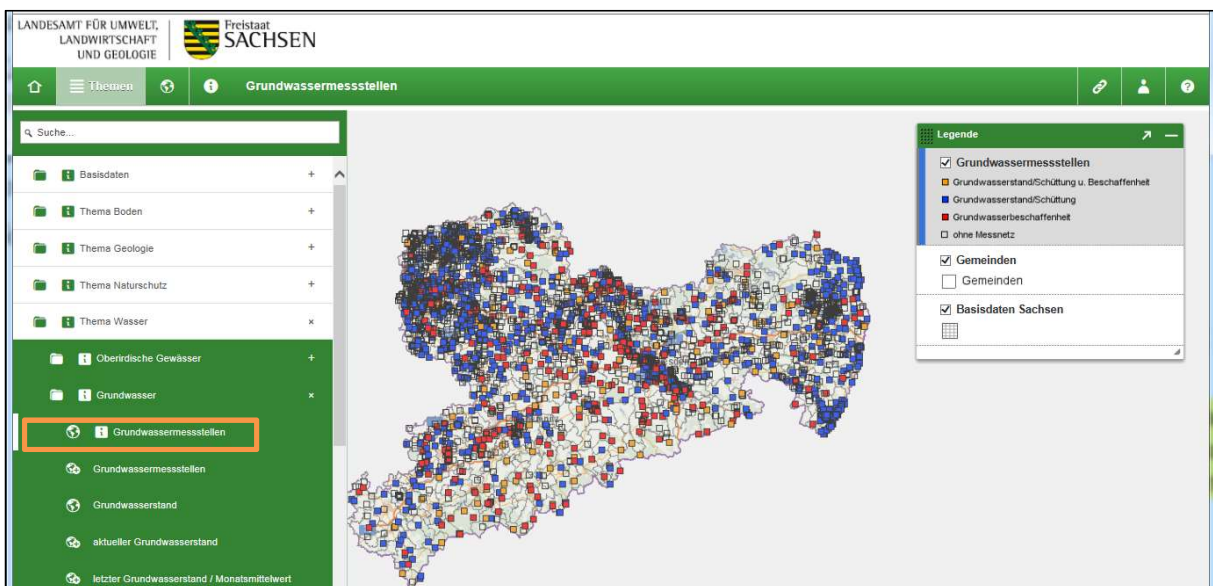
# 3 Diagramme und Berichte erzeugen

In iDA können auch Diagramme oder Berichte ausgegeben werden, diese müssen allerdings vorkonfiguriert sein. Der Fachbereich Wasser nutzt Diagramme sehr stark, um Wasserstände oder Schadstoffbelastungen anzuzeigen. Berichte werden sowohl vom Fachbereich Wasser als auch vom Fachbereich Naturschutz genutzt. Hier wird die Aufbereitung im iDA-Gastzugang erläutert.

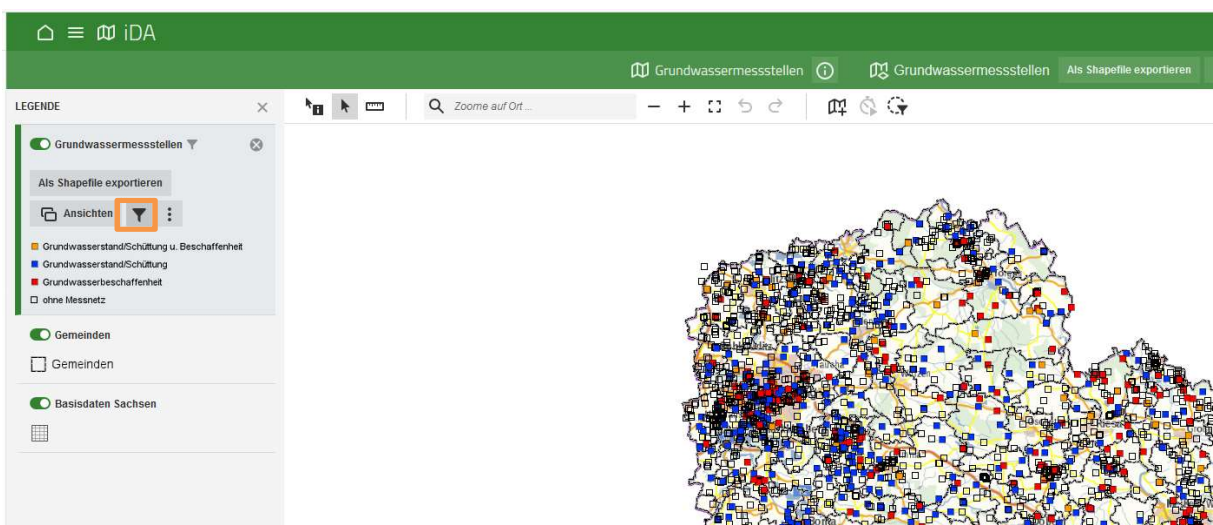
## 3.1 Beispiel Diagramm erzeugen

Es gibt verschiedene Möglichkeiten zur Diagrammerstellung zu kommen, meist wird über eine Karte ein Menü aufgerufen, welches verschiedene Weiterverarbeitungen ermöglicht.

Hier am Beispiel der Karte Grundwassermessstellen.

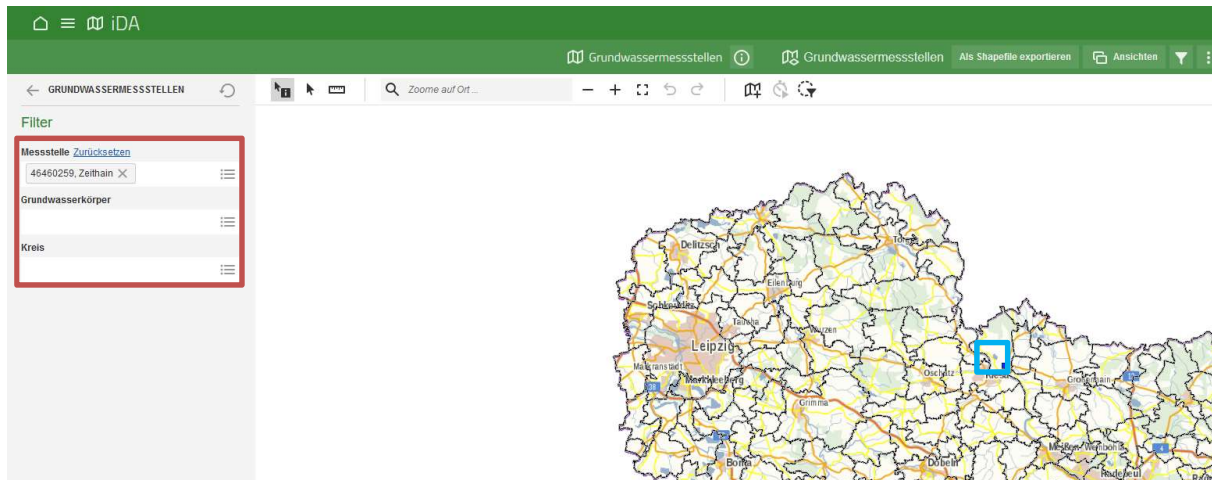


Jetzt wird im jeweiligen Layer (hier Grundwassermessstellen) das Filterformular aufgerufen

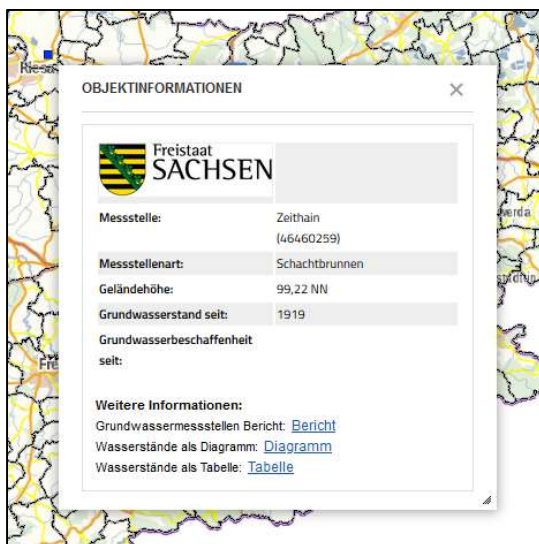


Anschließend kann mit dem Selektor die gewünschte Messstelle direkt selektiert werden.

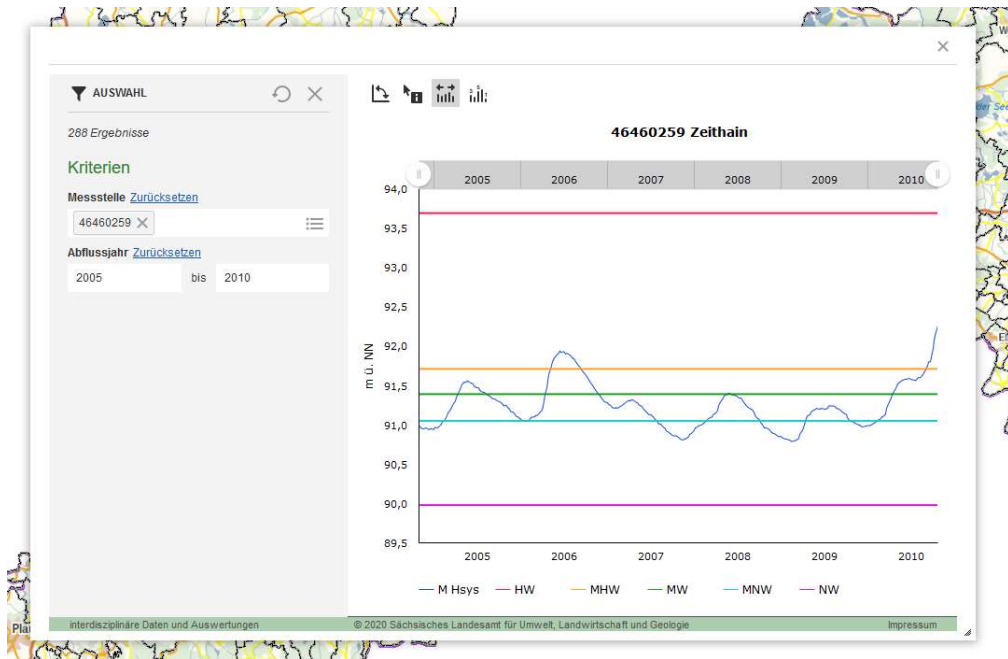
Mit einem Klick auf die Messstelle in der Karte wird jetzt das Weiterverarbeitungsmenü geöffnet.



Über dieses Fenster kann jetzt zwischen Tabellen-, Diagramm- oder Berichtserstellungsmöglichkeiten gewählt werden. Hier werden für dieses Beispiel die Wasserstände als Diagramm verwendet.

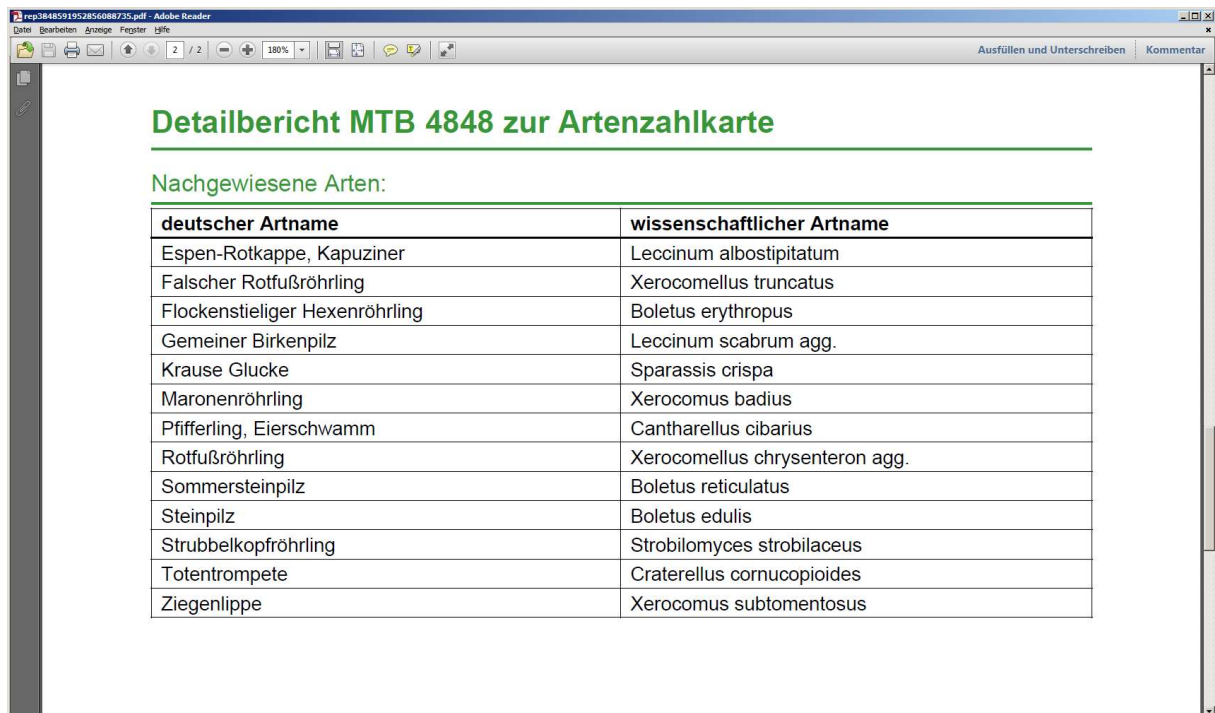


Anschließend erfolgt die Diagrammausgabe, es ist auch möglich den Untersuchungszeitraum jahresweise einzugrenzen.





Nachdem der Detailbericht erzeugt wurde werden die 13 Artennamen der 2 Pilzunterarten deutsch und lateinisch angezeigt.



**Detailbericht MTB 4848 zur Artenzahlkarte**

Nachgewiesene Arten:

deutscher Artname	wissenschaftlicher Artname
Espen-Rotkappe, Kapuziner	Leccinum albostipitatum
Falscher Rotfußröhrling	Xerocomellus truncatus
Flockenstieliger Hexenröhrling	Boletus erythropus
Gemeiner Birkenpilz	Leccinum scabrum agg.
Krause Glucke	Sparassis crispa
Maronenröhrling	Xerocomus badius
Pfifferling, Eierschwamm	Cantharellus cibarius
Rotfußröhrling	Xerocomellus chrysenteron agg.
Sommersteinpilz	Boletus reticulatus
Steinpilz	Boletus edulis
Strubbelkopfröhrling	Strobilomyces strobilaceus
Totentrompete	Craterellus cornucopioides
Ziegenlippe	Xerocomus subtomentosus