

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.

iDA im Geschäftsbereich SMUL – Hilfedokument	1
1 Zugangskomponenten	3
2 Arbeiten mit iDA	6
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	12
2.7 Kartenzusammenstellung	13
2.8 Kartendruck	16
3 Diagramme und Berichte erzeugen	18
3.1 Beispiel Diagramm erzeugen.....	18
3.2 Beispiel Bericht erzeugen	20

iDA im Geschäftsbereich SMUL – Hilfedokument

Karsten Jungermann

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.

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.

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

[Gastzugang Artdaten-Online](#)

Anmeldung zu iDA

Bitte Ihr LfULG-Login eingeben

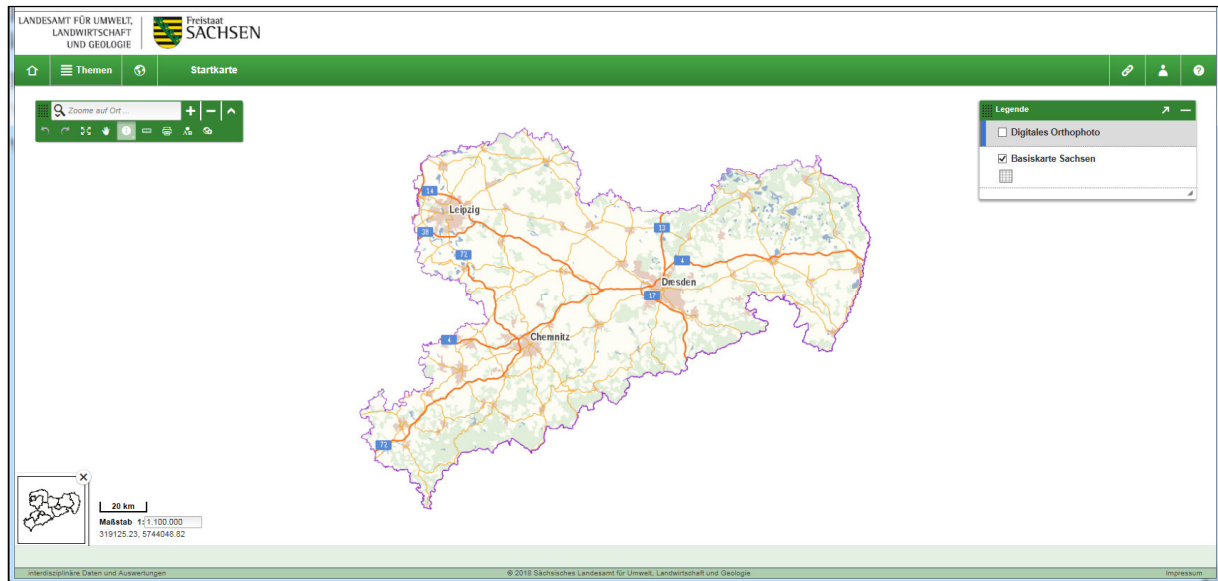
Benutzername

Kennwort

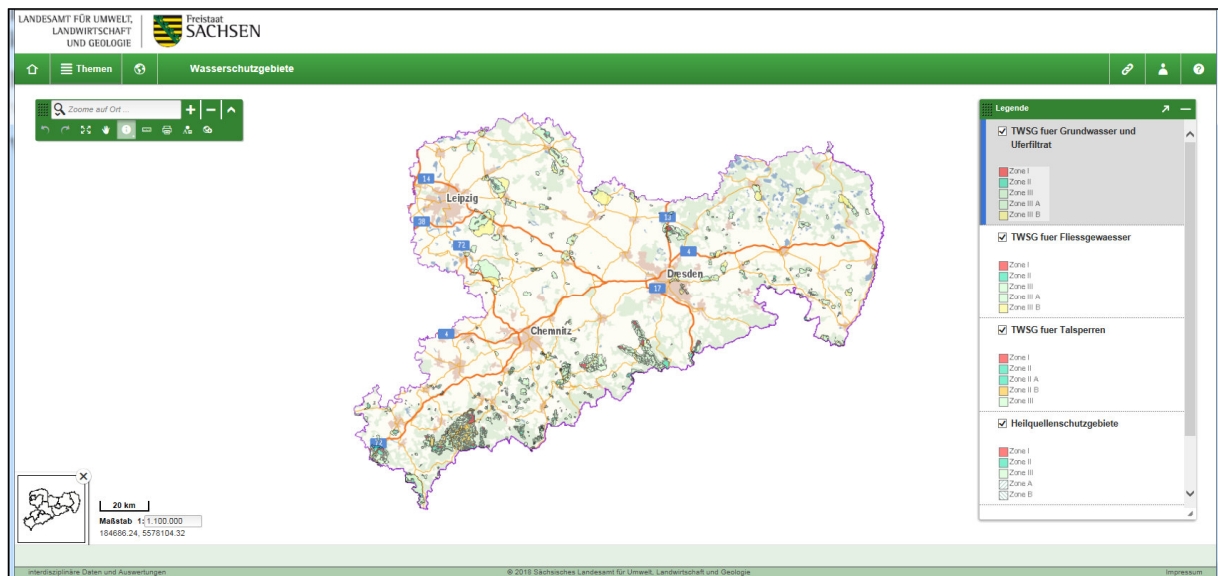
[Anmelden](#)

interdisziplinäre Daten und Auswertungen © 2018 Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie Impressum

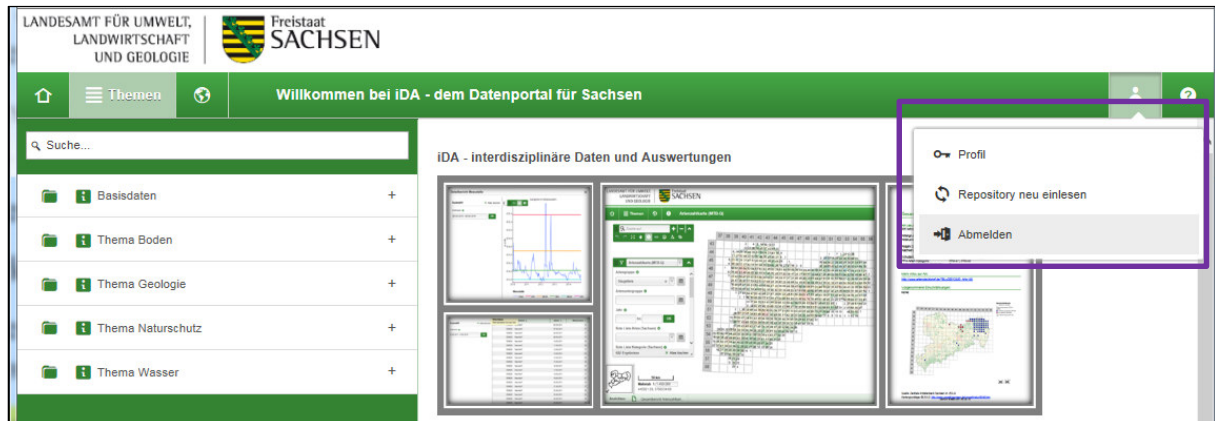
Es gibt verschiedene Möglichkeiten auf iDA zuzugreifen, hier ist die Startkarte von Sachsen (GeoSN) zu sehen. Diese ist auch in den Basisdaten enthalten.



Außerdem kann auf den LfULG Seiten direkt auf die thematischen Karten zugegriffen werden. Hier am Beispiel des Themas Trinkwasserschutzgebiete, welches zukünftig direkt auf der LfULG Seite verlinkt sein wird.



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



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






2 Arbeiten mit iDA

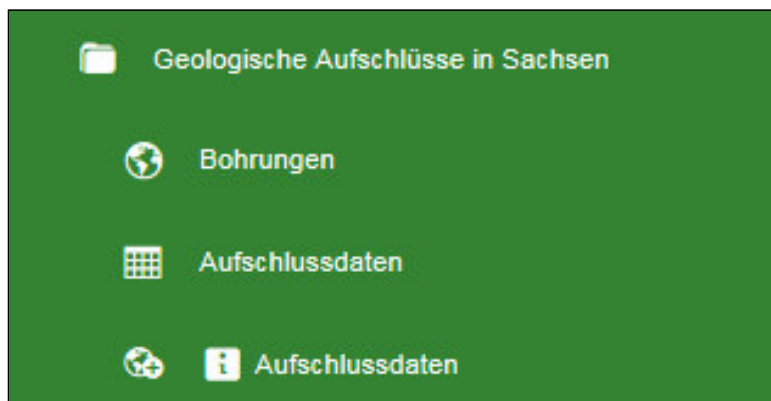
2.1 Möglichkeiten der Datenaufbereitung

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 shows the 'Themenbaum/Navigator' interface for 'Grundwassermessstellen' in Sachsen. The interface is divided into several sections:

- Header:** 'LANDESAMT FÜR UMWELT, LANDWIRTSCHAFT UND GEOLOGIE' and 'Freistaat SACHSEN'.
- Navigation:** A 'Themen' button is highlighted with an orange box. Below it is a search bar and a list of themes: 'Basisdaten', 'Thema Boden', 'Thema Geologie', 'Thema Naturschutz', 'Thema Wasser', 'Oberirdische Gewässer', and 'Grundwasser'.
- Themenbaum:** The 'Grundwasser' theme is expanded, showing a list of sub-themes: 'Grundwassermessstellen', 'Grundwassermessstellen', 'Grundwasserstand', 'aktueller Grundwasserstand', 'letzter Grundwasserstand / Monatsmittelwert', 'letzte Quellschüttung / Monatsmittelwert', and 'Messstellen mit Grundwasserstandsdaten'. This list is highlighted with a red box.
- Map:** A map of Sachsen showing the locations of groundwater measurement points, represented by small colored squares (blue, red, yellow).
- Legende:** A legend on the right side of the map, listing the following items:
 - Grundwassermessstellen
 - Grundwasserstand/Schüttung u. Beschaffenheit
 - Grundwasserstand/Schüttung
 - Grundwasserbeschaffenheit
 - ohne Messnetz
 - Gemeinden
 - Gemeinden
 - Basisdaten Sachsen
- Footer:** 'Ansichten: Grundwassermessstellen', 'Ergebnistabelle', '© 2018 Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie', and 'Impressum'.

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 Grundwassermessstellen

The screenshot shows the web application interface for groundwater measurement stations. The main content area displays a table with the following columns: Messstellename, Messstellenart, Ostwert, Nordwert, Messpunkthöhe, Filteroberkante, and Filterunterkante. The table contains 20 rows of data. On the left, a search sidebar is open, showing a list of themes. The 'Grundwassermessstellen' theme is highlighted with a red box.

	Messstellename	Messstellenart	Ostwert	Nordwert	Messpunkthöhe	Filteroberkante	Filterunterkante
059	Dahlenberg/04880	Grundwasserbeobachtungsrohr	346.477,93	5.723.574,31	105,41		
066	Dahlenberg/04880	Grundwasserbeobachtungsrohr	346.439,72	5.723.608,80	106,31		
072	Dahlenberg, B 72/1970	Grundwasserbeobachtungsrohr	346.387,16	5.723.557,02	108,21	101,61	
058	Trossin, an der alten Ziegelei	Bohrbrunnen	349.438,21	5.721.461,30	101,50		
059	Trossin	Bohrbrunnen	348.962,52	5.722.061,24	98,37		
060	Trossin	Bohrbrunnen	348.788,06	5.720.737,50	115,70		
061	Trossin	Bohrbrunnen	349.176,30	5.720.201,19	111,47		
066	Roitzsch	Bohrbrunnen	347.647,74	5.719.043,14	130,19		
068	Roitzsch	Bohrbrunnen	348.649,76	5.719.336,62	116,80		
069	Neusegenthal	Bohrbrunnen	347.673,01	5.720.633,20	108,80		
100	Falkenberg	Schachtbrunnen	344.277,76	5.720.012,34	119,91		
103	Falkenberg	Schachtbrunnen	345.748,35	5.720.406,05	124,66		
105	Gnieblitz/04880	Schachtbrunnen	346.367,97	5.720.145,22	117,48		
106	Gnieblitz/04880	Schachtbrunnen	346.732,69	5.720.251,54	116,82		
107	Kossa, HyKossa 13/61	Grundwasserbeobachtungsrohr	339.963,12	5.723.374,76	126,95	86,70	

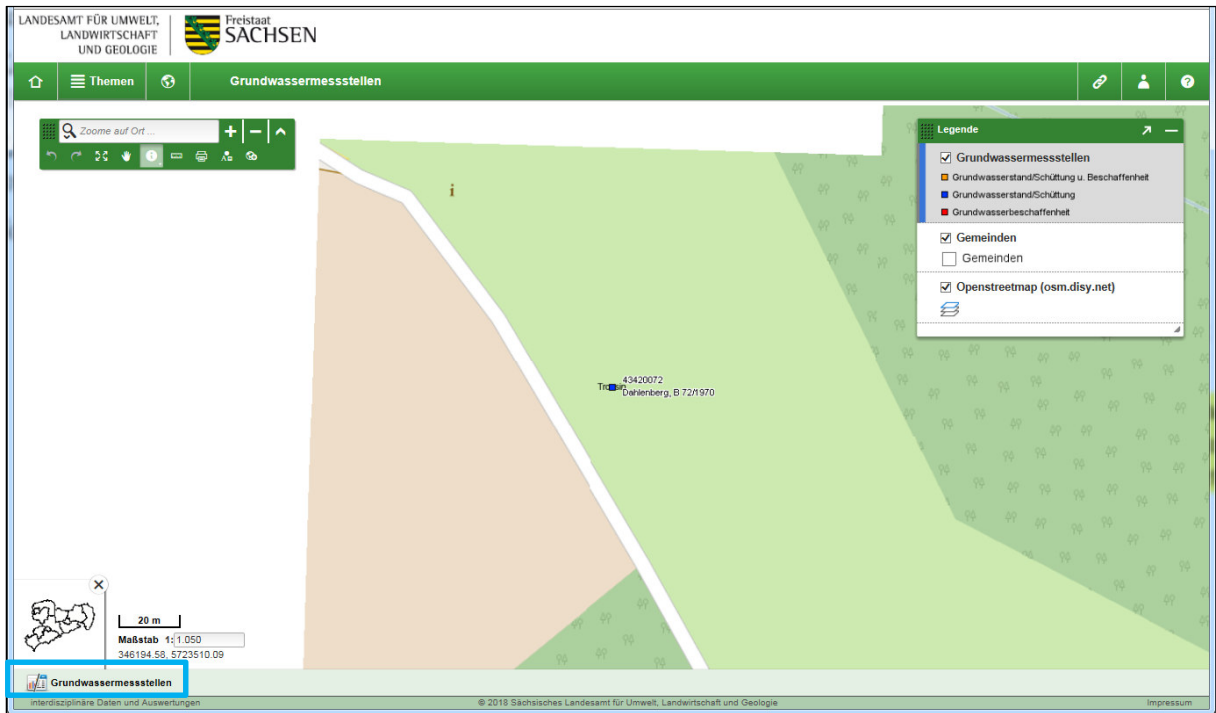
2. Filtern auf die gewünschten Attribute

3. Umschalten in die Kartenansicht

The screenshot shows the web application interface for groundwater measurement stations. The main content area displays a table with the following columns: MKZ, Messstellename, Messstellenart, Ostwert, Nordwert, Messpunkthöhe, Filteroberkante, Filterunterkante, and Ausbau. The table contains one row of data. On the left, a search sidebar is open, showing a list of themes. The 'Grundwassermessstellen' theme is highlighted with a red box. The search results table shows one result for the station 'Dahlenberg, B 72/1970'.

MKZ	Messstellename	Messstellenart	Ostwert	Nordwert	Messpunkthöhe	Filteroberkante	Filterunterkante	Ausbau
1	43420072, Dahlenberg, B 72/1970	Grundwasserbeobachtungsrohr	346.387,16	5.723.557,02	108,21	101,61	97,21	

4. Über den Reiter unten links können Sie auch wieder in die Tabellenrecherche zurückkehren falls Sie andere Attribute auswählen möchten



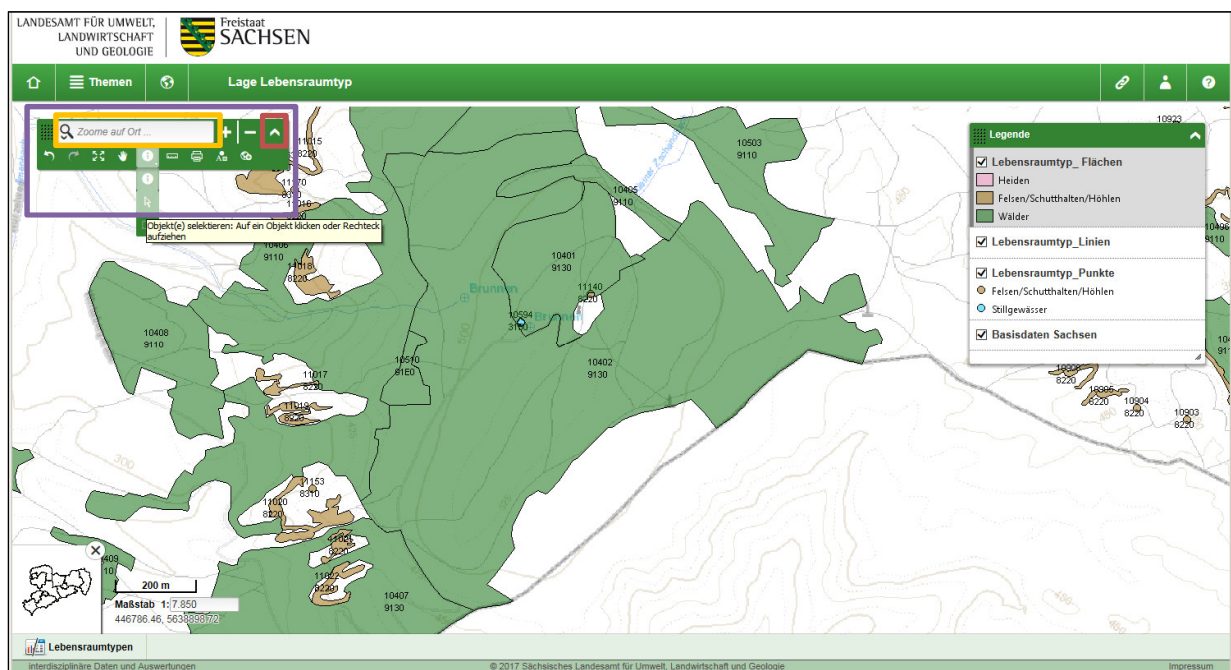
2.4 Kartenwerkzeuge auswählen

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

Geöffnet werden die Kartenwerkzeuge nachdem die Karte geöffnet wurde, um alle zu sehen muß auf das Dach-Symbol geklickt werden.

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 rechts in der Legende markiert sein, wie hier bei „Lebensraumtyp (Flächen)“.

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

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

The screenshot shows a web-based GIS interface from the 'Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie' of Saxony. The main map displays various life space types (Lebensraumtypen) in different colors (green for forests, brown for rocky areas). A red square highlights a specific area on the map. A pop-up window is open over this area, displaying the following information:

gutachten.	
Erhaltungszustand	
Erhaltungszustand (resultierend)	A - hervorragend
Grund	gutachterl.
Abweichung / Handlungsbedarf	
Handlungsbedarf	
Trendgrund	
Entwicklung	
LFF_ID	71831
Legende	9

The legend on the right side of the map shows the following layers:

- Lebensraumtyp_Flächen
 - Felsen/Schutthalten/Höhlen
 - Wälder
- Lebensraumtyp_Linien
- Lebensraumtyp_Punkte
 - Felsen/Schutthalten/Höhlen
 - Stillgewässer
- Basisdaten Sachsen

The interface also includes a search bar, navigation tools, a scale bar (100 m), and a map of Saxony in the bottom left corner.

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.

The screenshot shows the IDA (interdisziplinäre Daten und Auswertungen) portal interface. The top navigation bar includes the logo of the Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie of Saxony and the text 'Freistaat SACHSEN'. Below the navigation bar, there is a search bar and a list of themes. The 'Biotop Offland ab 2010 Punkte' theme is selected, and its details are displayed in the main content area. The details include a title, a map thumbnail, and a detailed description. The 'i' icon in the sidebar is highlighted with a red box.

IDA - interdisziplinäre Daten und Auswertungen

Biotop Offland ab 2010 Punkte

Beschreibung | Kategorisierung | Zugriff | Vertrieb | Qualität | Metadaten

Titel
IS SaND Biotop [\[zur Karte\]](#)

Vorschau

Kurzbeschreibung
Quelle des Dienstes: - 1. - Die seit 2010 im Rahmen des FFH-Grobmonitoring aktuell erfassten Biotop mit dem Charakter gesetzlich geschützter Biotoptypen (es wurden dafür Kopien der entsprechenden FFH-Lebensraumtypen-Geoobjekte erzeugt. Übersicht der durch das FFH-Grobmonitoring bearbeitenden TK25 und FFH-Gebiete: <https://www.umwelt.sachsen.de/umwelt/natur/20433.htm>) - 2. - Biotop, die im Rahmen einer Sonderkartierung des Feuchtgrünlandes ab 2017 erfasst wurden. Kartiert wurde nur in TK25 oder FFH-Gebieten, in denen das FFH-Grobmonitoring bereits abgeschlossen wurde. Erfasst wurden bisher nicht als FFH-LRT erfasste Biotop des sonstigen extensiven Feucht- und Nassgrünlandes (Biotopcode GF*), des sonstigen extensiv genutzten Grünlands frischer Standorte (Biotopcode GY*) sowie zufällig angetroffene gesetzlich geschützte Biotop. - 3. - Nur in den Bereichen (TK25 und FFH-Gebiete), in denen das FFH-Grobmonitoring noch nicht abgeschlossen wurde, werden vorübergehend noch Alt-Biotop der selektiven Biotopkartierung (SBK2 und SBK3) angezeigt (Erfassungsdaten vor 2010). Hinweis: Der Dienst kann um weitere aktuellere Biotopdaten ergänzt werden (Dienst Biotop aus Pflegeflächen; z.T. auch noch IS SaND LRT).

Datum

interdisziplinäre Daten und Auswertungen | © 2018 Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie | Impressum

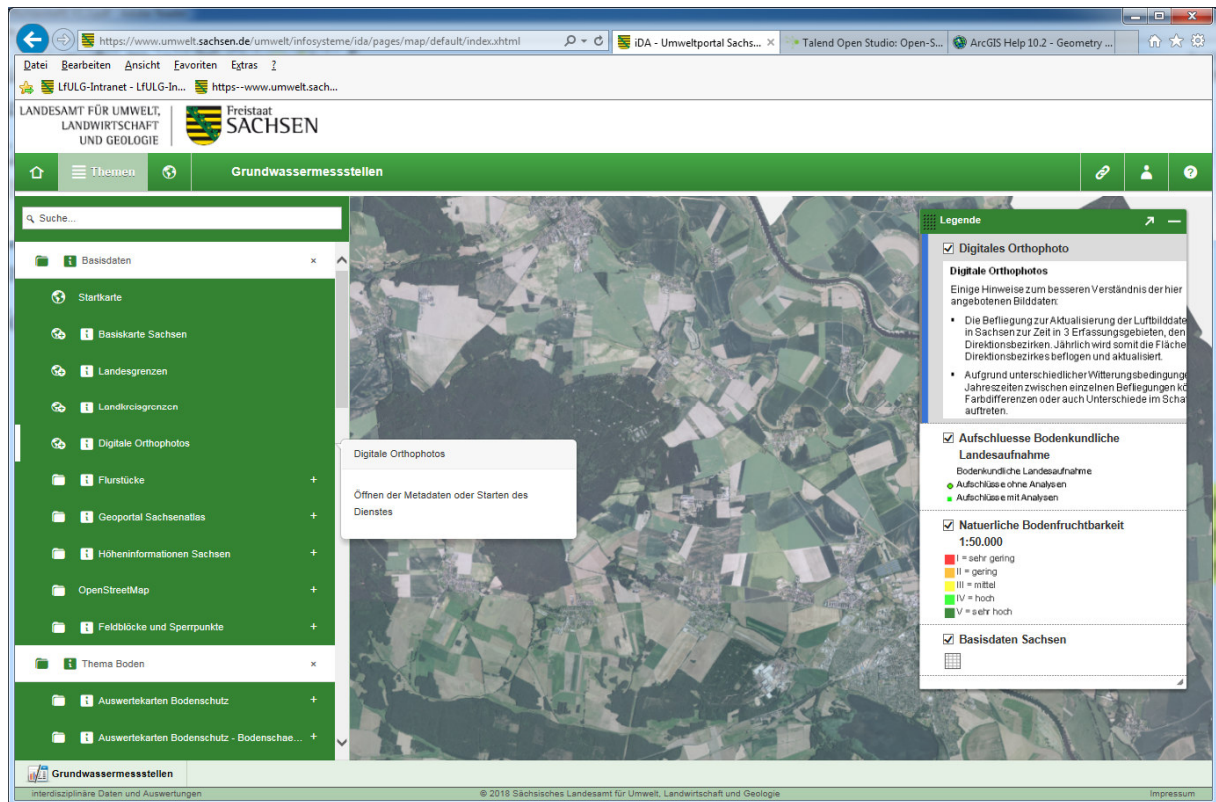
2.7 Kartenzusammenstellung

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.

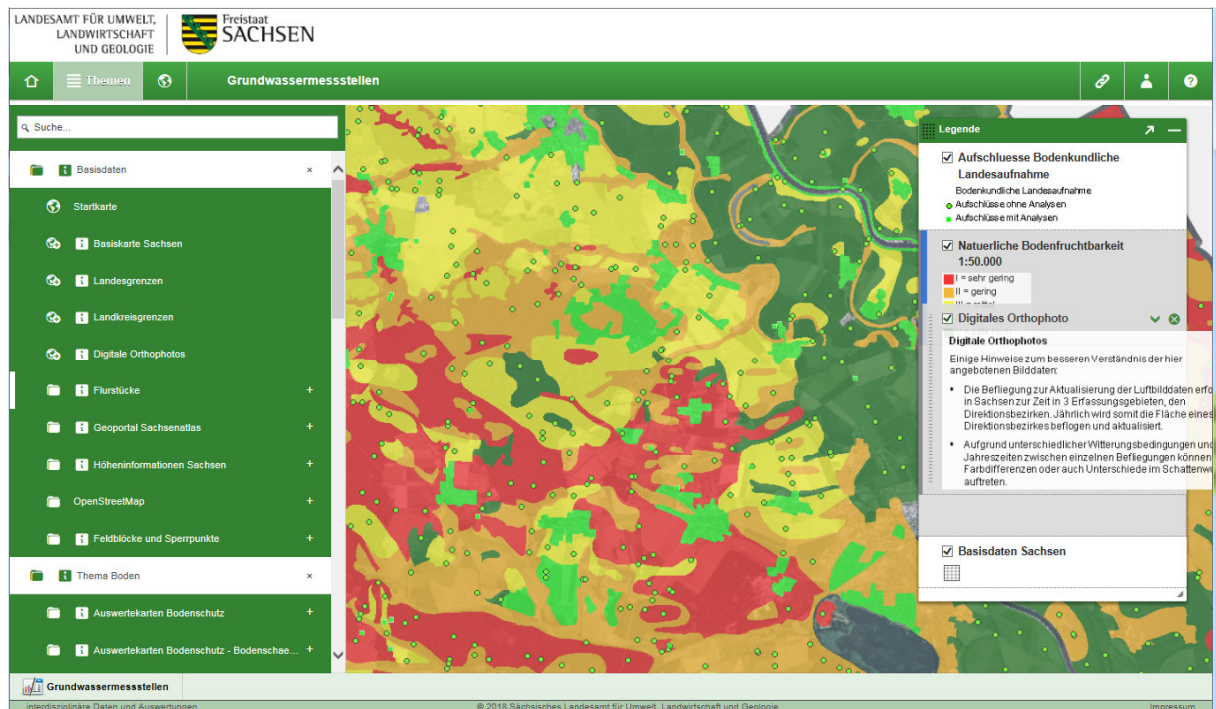
Wichtig zu beachten ist, dass ein Punkthema wie Bodenkundliche Aufschlüsse immer über einem Flächenthema liegen sollte. Wenn das mal nicht so ist, kann mit gedrückter linker Maustaste das Thema in der Legende an die richtige Stelle gezogen werden.



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



Anschließend wird das Orthobild 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.

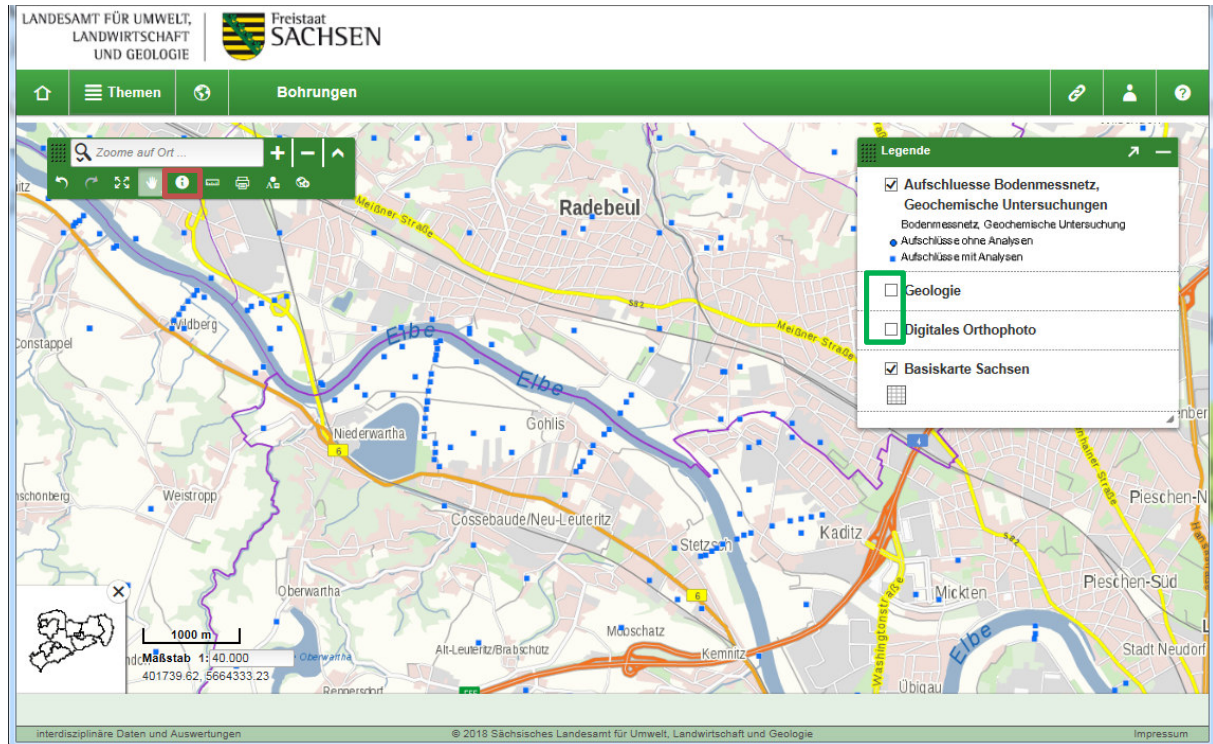
Die Weiterverarbeitungsmöglichkeiten eines Layers werden beim Klick auf das V angezeigt. Bei WMS kann man meist nur den Ausschnitt anzeigen. Bei Featurediensten ist auch Selektion über anderes Thema, Puffern oder Shapeexport möglich.



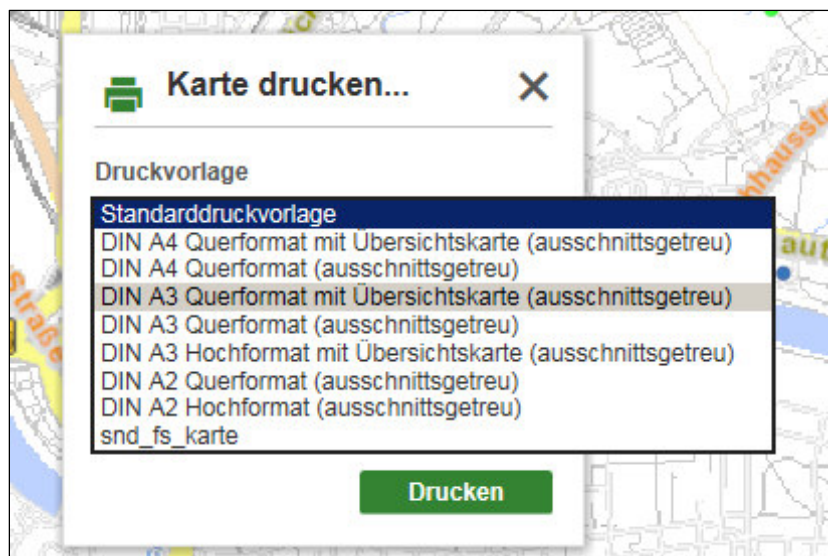
2.8 Kartendruck

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

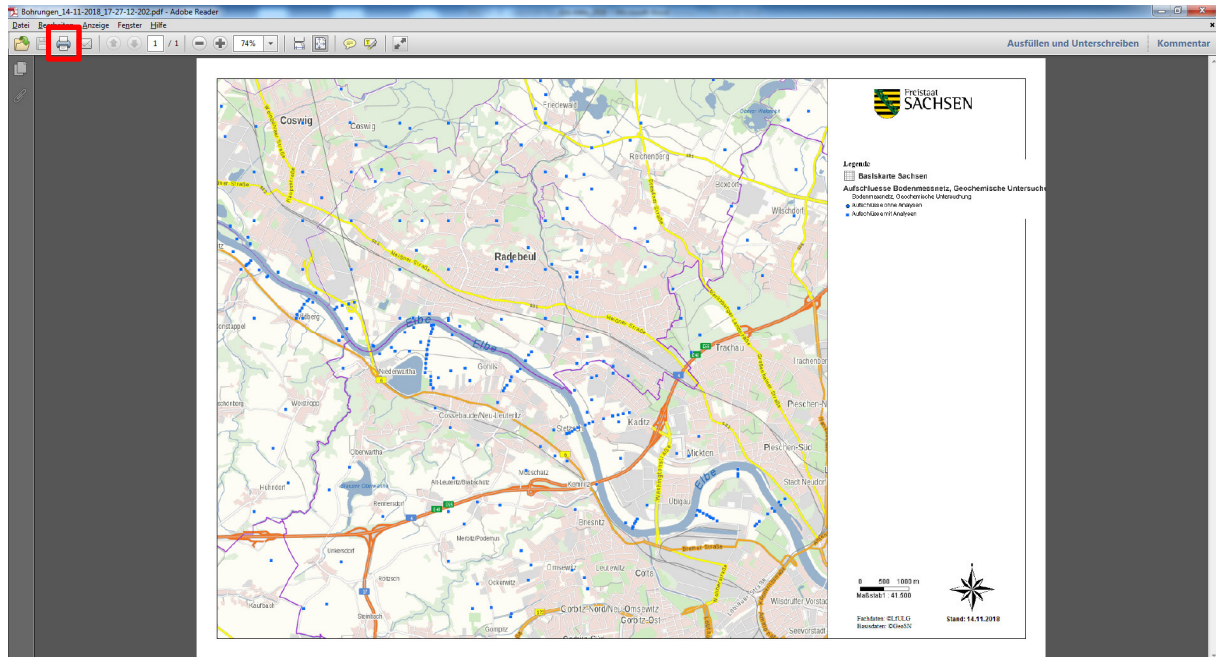
Wichtig ist, dass alle Layer welche nicht in Kartenfeld oder Kartenlegende sein sollen, vorher unsichtbar geschaltet oder gelöscht werden müssen.



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.



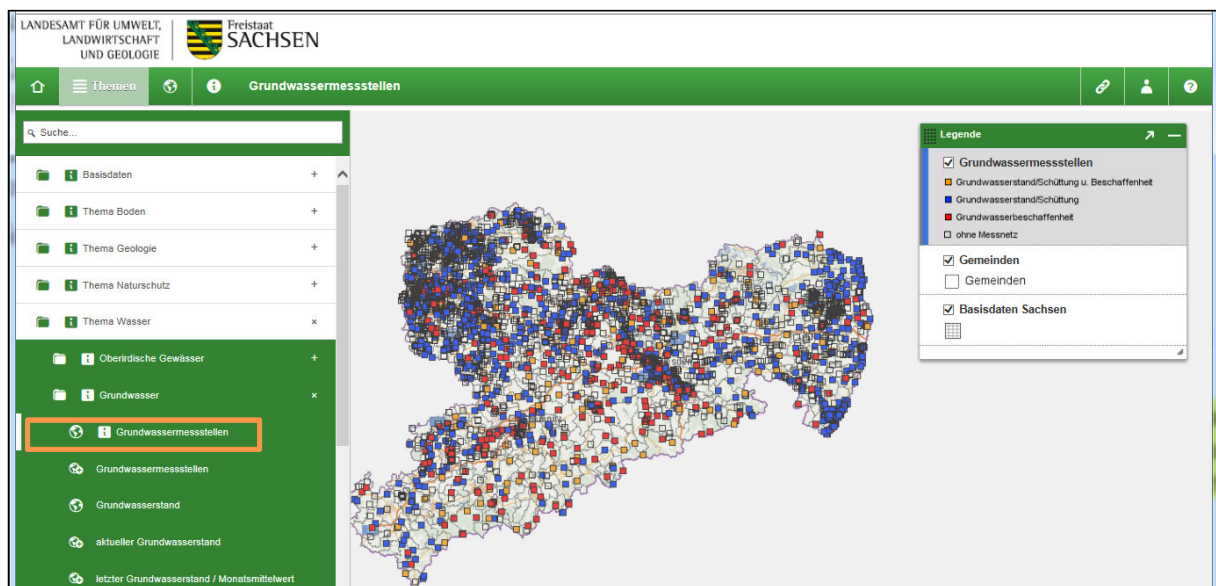
3 Diagramme und Berichte erzeugen

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.



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.



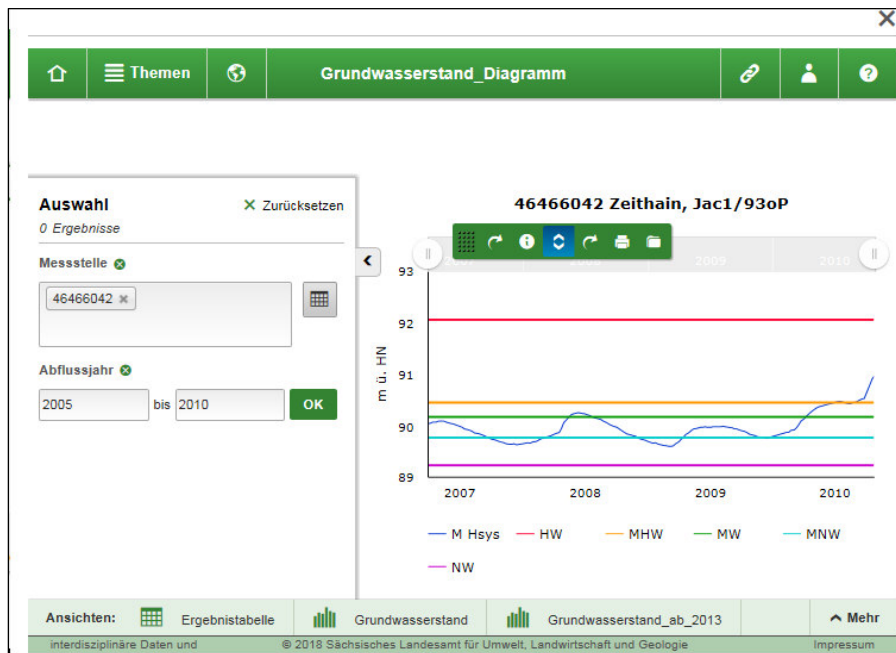
Über dieses Fenster kann jetzt zwischen Tabellen-, Diagramm- oder Berichtserstellungsmöglichkeiten gewählt werden. Hier werden für dieses Beispiel die Wasserstände als Diagramm verwendet.

Freistaat SACHSEN

Messstelle:	Zeithain, Jac1/93oP (46466042)
Messstellenart:	Grundwasserbeobachtungsrohr
Geländehöhe:	96,34 HN
Grundwasserstand seit:	2003
Grundwasserbeschaffenheit seit:	1995

Weitere Informationen:
 Grundwassermessstellen Bericht: Bericht
 Beschaffenheitsdaten als Diagramm: Diagramm
 Beschaffenheitsdaten als Tabelle: Tabelle
 Wasserstände als Diagramm: Diagramm
 Wasserstände als Tabelle: Tabelle

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



3.2 Beispiel Bericht erzeugen

Ebenso wie im gerade im Fachbereich Wasser vorgestellt, gibt es auch im Naturschutz verschiedene Kartenaufbereitungen wie diese hier am Beispiel der Artenzahlkarte (MTB).

The screenshot shows the 'Artenzahlkarte (MTB)' interface. The map displays a grid of 10x10 cells with numbers representing species counts. A legend on the right lists various layers like 'Artenzahlkarte (MTB)', 'Messtischblattraster', and 'Flächennutzung (BTLNK)'. A search bar and a sidebar with navigation options are visible on the left.

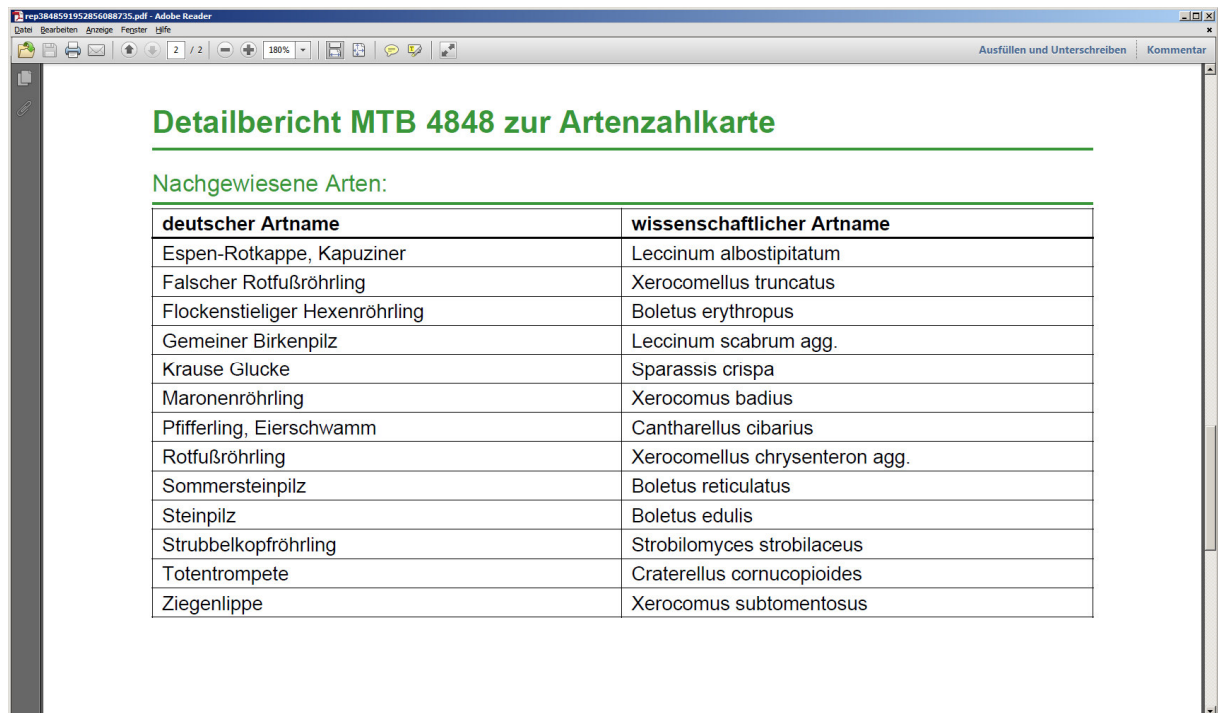
Anschließend erfolgt die Auswahl z.B. zwei Pilzartenuntergruppen

Jetzt hat man 2 Möglichkeiten einen Bericht erzeugen zu lassen:

1. Gesamtbericht Artenzahlkarte → enthält alle Standorte und Arten der Karte
2. Teilbericht Artenzahlkarte → mit einem Klick auf die jeweilige Ziffer (Anzahl der Arten im Messtischblatt) öffnet sich ein Feld mit welchem der Detailbericht erzeugt werden kann.

The screenshot shows a detailed view of the 'Artenzahlkarte (MTB)' interface. The map grid is zoomed in, and a sidebar on the left allows for filtering by 'Artengruppe' (Pilze) and 'Artenuntergruppe' (Pflörlingsartige, Röhrlinge). A legend on the right is visible. The bottom left shows a scale bar and a button for 'Gesamtbericht Artenzahlkarte...'.

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
Flockenstieler 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