

Abteilung Naturschutz, Landschaftspflege

Halsbrücker Str. 31a, 09599 Freiberg

Internet: <http://www.lfulg.sachsen.de>

Bearbeiter: Rita Müller

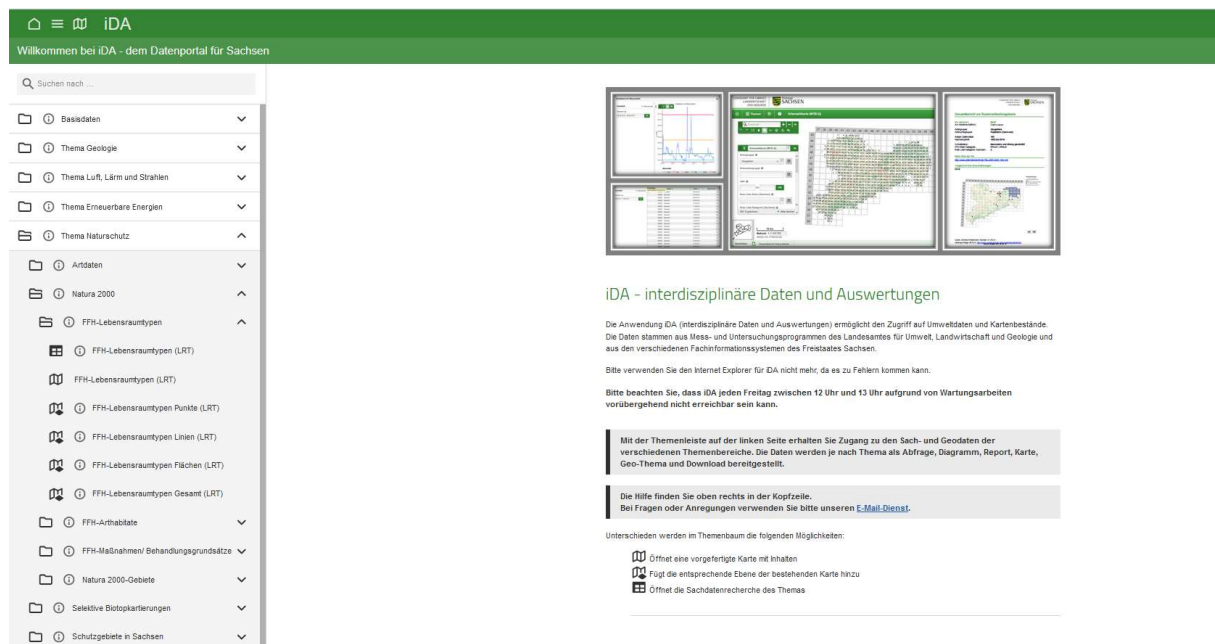
E-Mail: rita.mueller2@smekul.sachsen.de

Tel.: 03731 294 2111; Fax: 03731 294 2099

Einführung in das iDA-Datenportal

individuelle Recherche im frei verfügbaren Datenbestand des LfULG,
Thema Naturschutz

Stand: 01.06.2022



Willkommen bei iDA - dem Datenportal für Sachsen

Suchen nach ...

- Basisdaten
- Thema Geologie
- Thema Luft, Lärm und Strahlen
- Thema Erneuerbare Energien
- Thema Naturschutz
 - Artdaten
 - Natura 2000
 - FFH-Lebensraumtypen
 - FFH-Lebensraumtypen (LRT)
 - FFH-Lebensraumtypen (LRT)
 - FFH-Lebensraumtypen Punkte (LRT)
 - FFH-Lebensraumtypen Linien (LRT)
 - FFH-Lebensraumtypen Flächen (LRT)
 - FFH-Lebensraumtypen Gesamt (LRT)
 - FFH-Arthabitat
 - FFH-Maßnahmen/Behandlungsgrundsätze
 - Natura 2000-Gebiete
 - Selektive Biotopkartierungen
 - Schutzgebiete in Sachsen

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.

Bitte verwenden Sie den Internet Explorer für iDA nicht mehr, da es zu Fehlern kommen kann.

Bitte beachten Sie, dass iDA jeden Freitag zwischen 12 Uhr und 13 Uhr aufgrund von Wartungsarbeiten vorübergehend nicht erreichbar sein kann.

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](#).

Unterschieden werden im Themenbaum die folgenden Möglichkeiten:

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

Inhalt

1	Einleitung	3
2	Zugang zu iDA	4
3	Aufbau des Datenportals iDA	5
4	Frei verfügbare Datenbestände im Datenportal iDA	6
5	Datenrecherche im Themenordner Naturschutz	7
5.1	Recherche in den Geodaten (Kartenebenen und Themenkarten).....	8
5.2	Recherche in den Sachdaten (Suchmaske)	9
5.3	Sachdatenrecherche in den Artdaten	12
6	Werkzeuge/ Funktionen.....	14
6.1	Permalink erzeugen	16
6.2	WMS-Dienst hinzufügen.....	17
6.3	Importieren und Editieren eines eigenen Shapefiles.....	19
6.3.1	Importieren und Anzeige eines eigenen Shapefiles	19
6.3.2	Editieren eines eingeladenen Shapefiles.....	19
6.4	Selektion aus anderem Thema (räumliche Selektion).....	20
6.5	Daten exportieren (Kartenausschnitt, Excel, Shapefile).....	22

Das vorliegende Skript stellt eine Nutzeranleitung für den iDA-Datenportal-Themenbereich „Naturschutz“ dar. Weiterführende Informationen sind dem Dokument „iDA im Geschäftsbereich SMEKUL - Hilfedokument“ zu entnehmen. Das Dokument ist unter der Bezeichnung iDA-Hilfe unter folgendem Link im pdf-Format abrufbar:
<https://www.umwelt.sachsen.de/datenportal-ida-4626.html>

1 Einleitung

Das iDA-Datenportal (iDA = interdisziplinäre Daten und Auswertungen) ist eine webbasierte Anwendung, der die Software „Cadenza“ der Firma DISY zugrunde liegt. Die Software ermöglicht es, unterschiedliche Datenbestände zusammenzuführen, darzustellen und auszuwerten und somit diese Daten der Öffentlichkeit im Internet benutzerfreundlich aufbereitet zur Verfügung zu stellen.

Der Zugang zu aktuellen Natur- und Umweltdaten ist für Behördenmitarbeiter eine Voraussetzung für die Erfüllung ihrer Aufgaben und interessierten Bürgern ein wichtiges Anliegen. Vor diesem Hintergrund wurde das Datenportal interdisziplinäre Daten und Auswertungen, das Datenportal iDA, geschaffen. Es ermöglicht einen webbasierten und freien Zugriff auf Geobasis- und Geofachdaten verschiedener Themenbereiche. Die Daten stammen aus Mess- und Untersuchungsprogrammen der Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft und des Landesamtes für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG) sowie aus Fachinformationssystemen des Freistaates Sachsen. Jeder Bürger kann sich unter anderem zur Schutzgebiets- und Biotopausstattung Sachsens, zu den Themen Wasser, Boden und Artvorkommen informieren. In einem Kartenfenster kann die Lage auf der topographischen Karte bzw. Luftbild recherchiert werden. Die Sachinformation einer Kartenebene wird in Tabellenform angezeigt und kann an dieser Stelle nach Kriterien gefiltert werden. Es besteht die Möglichkeit Kartenausschnitte für einen Druck zu generieren und, für versierte Anwender, eigene Daten in der Kartenansicht anzuzeigen.

Die frei verfügbaren Geofachdaten sind unter der Beachtung datenschutzrechtlicher Vorgaben inhaltlich aufbereitet und werden regelmäßig aktualisiert. Mitarbeitern des Geschäftsbereichs SMEKUL werden nach einer Login-Anmeldung weitere behördeninterne Informationen, zum Beispiel sensible Artdaten, angezeigt. Das Datenportal iDA ist auch ein wichtiges und effektives Instrument für Datenbereitstellung und -austausch zwischen Behörden. Datenbestände werden auf dieser Plattform zum Export zur Verfügung gestellt oder eine individuelle Kartenansicht z.B. zur Planung eines Außentermins erstellt und per Link geteilt.

2 Zugang zu iDA

Das Angebot von Naturschutzdaten-Online ist für jedermann frei (ohne Anmeldedaten) über das Internet zugänglich. Die Startseite des Datenportals iDA kann mit einem aktuellen Internetbrowser (z.B. Firefox, Microsoft Edge) über folgende Seiten aufgerufen werden. Der Internetexplorer wird nicht mehr vollumfänglich unterstützt.

- I Über Themenbereich „Umwelt“
<https://www.umwelt.sachsen.de/datenportal-ida-4626.html>
 - Zugang zu iDA (**frei zugänglich**)
 - Anmeldung iDA (internen Bereich, nur mit Nutzeranmeldung zu starten)
 - iDA-Hilfe (Link zum Download eines allgemeinen Hilfedokuments für die Benutzung von iDA im Geschäftsbereich des SMEKUL)

- I Über Themenbereich „Natur und Biologische Vielfalt“
<https://www.natur.sachsen.de/fachinformationssystem-naturschutz-6893.html>
 - Link zu Zugang und Anmeldung iDA
 - Kurzanleitung Recherche Fachdaten in iDA (Link zum Download einer Anleitung für iDA im Bereich Naturschutz)

Von der Anmeldeseite aus wird das Datenportal über die grünen Schaltfläche „Zugang iDA“ gestartet.



Abbildung 1: Anmeldeseite Datenportal iDA

Wenn das Datenportal iDA nicht korrekt geladen wird:

- Prüfen, ob der korrekte Browser verwendet wird, ggf. Firefox aktiv auswählen
- Cache des Browsers leeren
- In den Sicherheitseinstellungen des Browsers müssen Cookies für diese Seite zugelassen werden

3 Aufbau des Datenportals iDA

In der Abbildung 2 ist der Aufbau der Oberfläche des Datenportals iDA schematisch dargestellt.

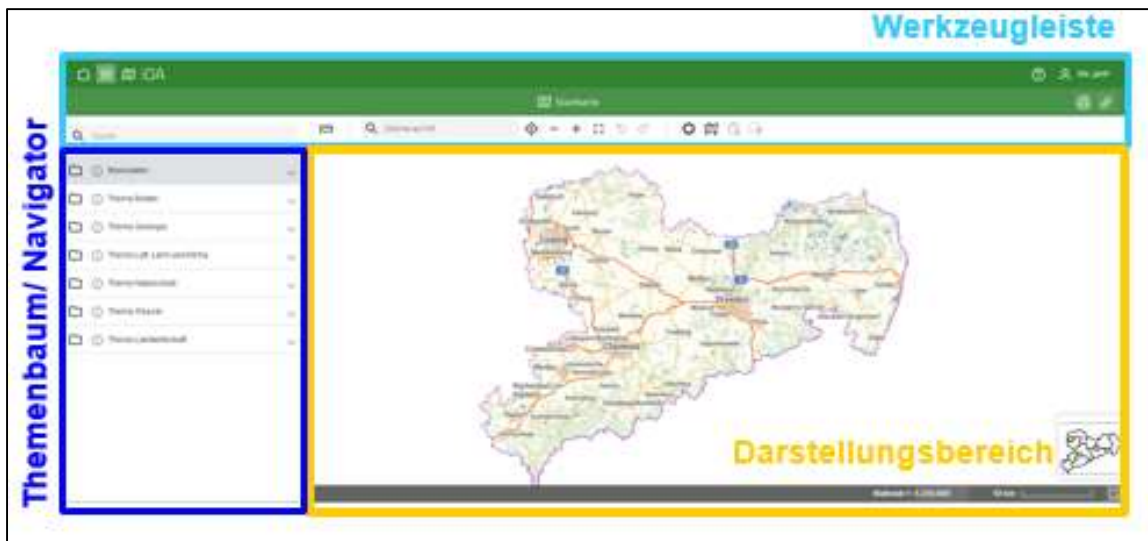



Abbildung 2: Aufbau des Datenportals iDA

Auf der Startseite des Datenportals iDA ist der Themenbaum standardgemäß ausgeblendet. Der Themenbaum kann jederzeit über die Schaltfläche  eingeblendet werden. In der folgenden Graphik (Abbildung 3) ist das schematisch dargestellt. Mit der Auswahl einer Kartenebene im Themenbaum und der Anzeige im Darstellungsbereich wird der Themenbaum automatisch ausgeblendet und die darunterliegende Legende wird sichtbar.

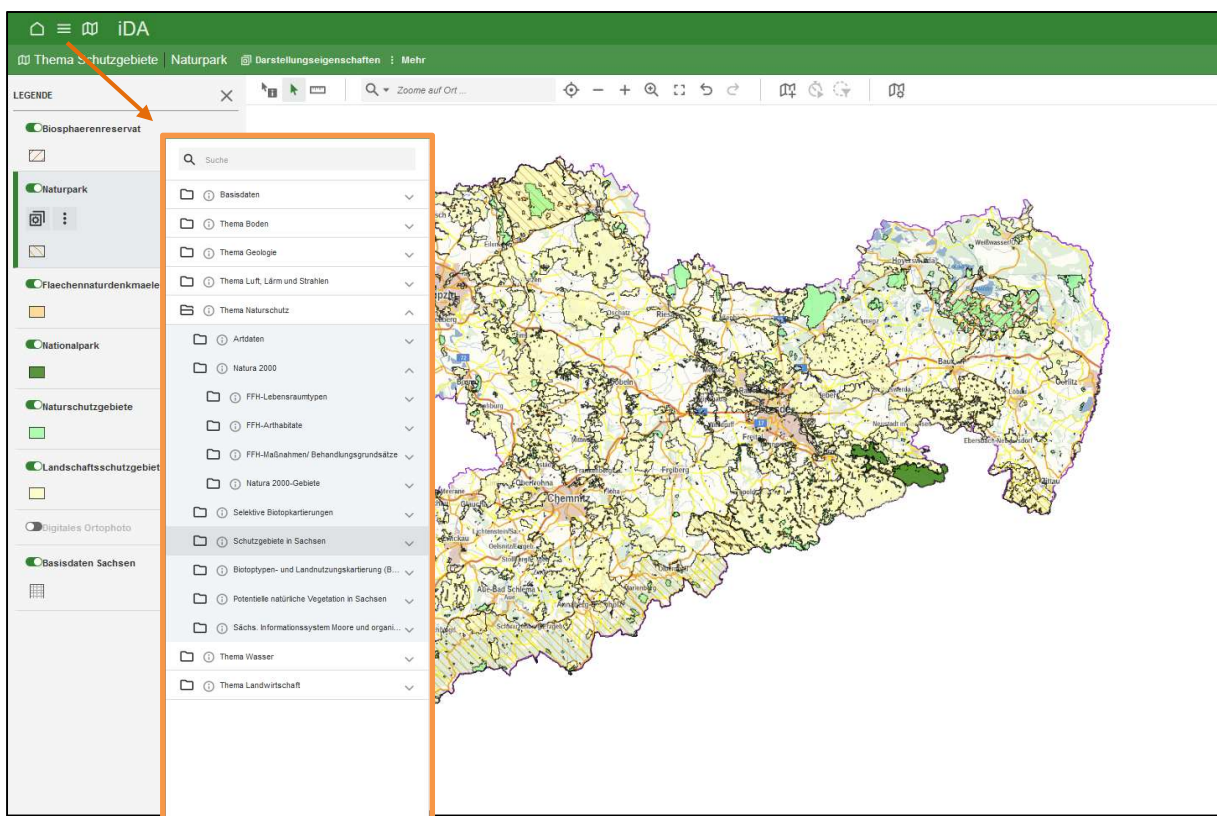










Abbildung 3: Schematische Darstellung der Anzeige von Themenbaum (orange) und Legende

Der Themenbaum und die Legende können nicht nebeneinander angeordnet werden!

Symbole wichtiger Funktionen in der Werkzeugleiste zur Navigation zwischen den verschiedenen Anzeigeeoptionen:

	Aufruf der Startseite
	Ein- und Ausblenden des Themenbaums
	Benutzeroptionen (z.B. Abmelden)
	Wechsel zwischen der Anzeige in der Karte und der Tabellenansicht eines Themas nach Aufruf der Sachdatenrecherche
	Funktionsauswahl für eine aktive (also angeklickte) Kartenebene. Diese Werkzeuge/Funktionen stehen direkt in der Legende und auch in der Werkzeugleiste zur Verfügung.

Symbolik der Geo- und Sachdatendarstellung im Themenbaum:

	vorgefertigte Themenkarte , in die inhaltlich zusammengehörige Kartenebenen eingebunden sind
	Kartenebene , z.B. Lebensraumtypflächen (LRT-Flächen)
	Sachdatenrecherche in der Tabelle eines Themas mit Suchmaske und Filter

4 Frei verfügbare Datenbestände im Datenportal iDA

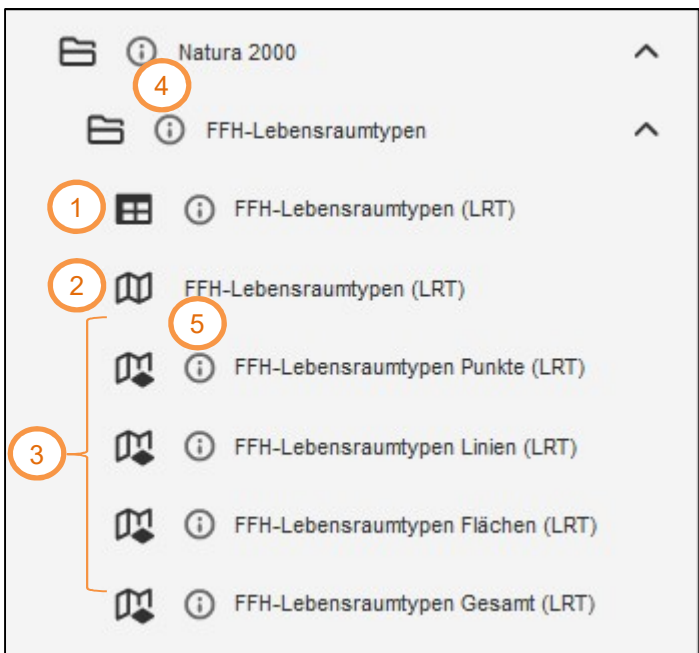
Im Datenportal iDA stehen umfangreiche Daten öffentlich zur Verfügung. Die folgende Aufzählung gibt eine kurze Übersicht über die im Themenbaum verfügbaren Datenbestände:

- **Basisdaten** (Topografische Karte, Verwaltungsgrenzen, Flurstücksdaten, digitale Orthophotos...)
- **Thema Boden** (Bodenübersichtskarte (BÜK 400), Digitale Bodenkarte...)
- **Thema Geologie** (geologische Aufschlüsse in Sachsen, geologische Karten...)
- **Thema Luft und Lärm** (Lärmkartierung, Anlagenbestand und Betriebsbereiche)
- **Thema Naturschutz**
 - I Daten der zentralen Artdatenbank Sachsen (auf Rasterbasis)
 - I Daten des IS SaND (LRT, Habitate, Maßnahmen, (Biotope))
 - I Daten der selektiven Biotopkartierungen
 - I nationale Schutzgebiete in Sachsen
 - I Biototypen- und Landnutzungskartierung (Stand 2005)
 - I potentielle natürliche Vegetation

- I Daten des sächs. Informationssystems Moore und org. Nasstandorte
- **Thema Wasser** (Kenndaten zu Oberflächengewässern und des Grundwassers, WRRL...)
- **Thema Landwirtschaft** (Dauertestflächen, Agrarmeteorologisches Messnetz...)

5 Datenrecherche im Themenordner Naturschutz

In den einzelnen Unterthemen kann auf unterschiedliche Weise recherchiert werden. Die Möglichkeiten werden nachfolgend kurz am Beispiel des Unterthemas „Natura 2000“ – „FFH-Lebensraumtypen“ und in den nachfolgenden Kapiteln erklärt.



1	Datenrecherche in dem IS SaND (Natura 2000 Datenbank des LfULG) über eine Datentabelle mit Suchmaske und Filtermöglichkeit <u>Datenquelle:</u> direkte Datenabfrage aus der IS SaND
2	vorgefertigte Themenkarte, in der zugehörige Kartenebenen eingebunden sind, eine Themenkarte ist individuell anpassbar (Kartenebenen können ein- und ausgeblendet werden) <u>Hinweis:</u> Beim Laden einer vorgefertigten Themenkarte werden Kartenebenen und Daten, die ggf. zuvor in der Karte und der Legende angezeigt wurden, entfernt.
3	Kartenebenen, die individuell in die Kartenansicht eingeladen werden können <u>Hinweis:</u> Kartenebenen sind frei ein- und ausblendbar, die Kartenansicht frei konfigurierbar. <u>Datenquelle:</u> Zugriff auf Daten über WMS (umgangssprachlich „Dienste“), welche aus den Daten der Datenbanken generiert wurden
4	<u>Infoseite Fachinformationen:</u> Der Info-Button auf Ordner Ebene verweist auf die jeweilige Internetseite des LfULG mit Fachinformationen zum Thema
5	<u>Infoseite Metadaten:</u> Der Info-Button auf Kartenebene verweist auf die Metadatenbeschreibung der Daten im Geoportal Sachsen

Abbildung 4: Möglichkeiten der Datenrecherche im Themenordner

Für die Datenrecherche stehen zwei verschiedene Recherchearten zur Verfügung. Aus diesem Grund ist vor einer Recherche zu überlegen, welche Ausgangsinformationen zur gesuchten Fläche vorhanden sind:

Recherche über die Geodaten (siehe Kap. 5.1)

→ Es ist die Lage der Fläche(n), nicht aber bestimmte Eigenschaften/ Kenngrößen über die gesuchte(n) Fläche(n) bekannt.

Recherche über die Sachdaten (siehe Kap. 5.2)

→ Es sind bestimmte Eigenschaften/ Kenngrößen (z.B. IDs, Zugehörigkeit zu einem FFH-Gebiet, etc.) über die gesuchte(n) Fläche(n), aber nicht die genaue Lage der Fläche(n) bekannt.

5.1 Recherche in den Geodaten (Kartenebenen und Themenkarten)

Sind die Kenndaten zur Identifizierung eines Objektes (z.B. einer LRT-Fläche) nicht bekannt, jedoch die Lage des Objektes in der Karte, können die Kenndaten (Sachdaten) mit Hilfe eines Informationsbuttons jeweils für ein Objekt abgefragt werden.

Diese Objektanfrage ist direkt über die betreffende „Kartenebene“ oder in der „Themenkarte“ möglich und wird im Folgenden am Beispiel FFH-Lebensraumtypen beschrieben.

Schritt 1: Zunächst wird über den Themenbaum die gewünschte Kartenebene, im Beispiel Lebensraumtypen (Flächen), aufgerufen (Abbildung 5). Durch Klick auf die Kartenebene öffnet sich die Kartenansicht.

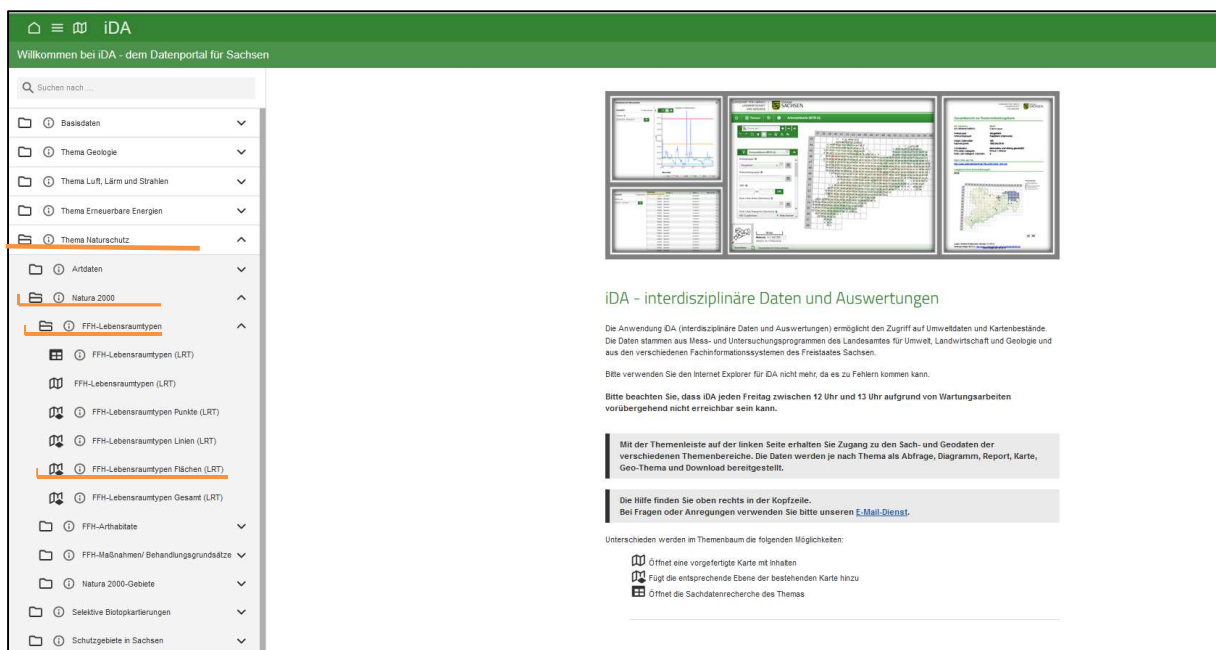


Abbildung 5: Aufruf der Kartenebene „FFH-Lebensraumtypen Flächen“ im Themenbaum.

Schritt 2: In der Karte wird zum Standort gezoomt. Hinweis: Mit gehaltener Umschalttaste kann mit der Maus ein Zoom-Fenster aufgezo-gen werden.

Schritt 3: Die Objektinformationen einer gewünschten Fläche werden mithilfe des i-Button abgefragt (

Abbildung 6).

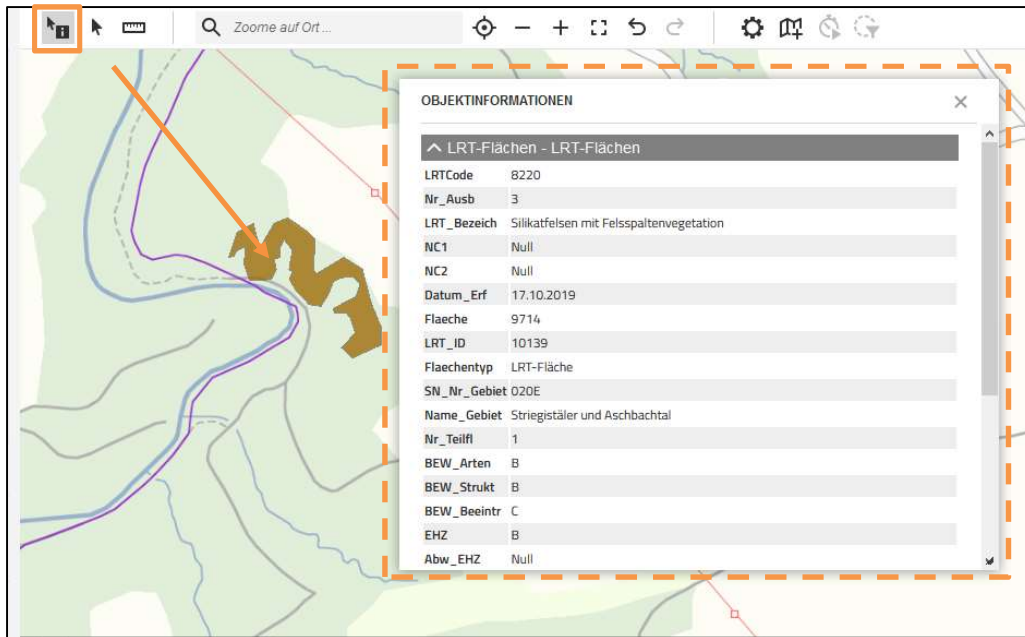



Abbildung 6: Abfrage von Sachdaten in einem Informationsfenster (orange gestrichelt) durch anwählen des Geoobjektes mit dem Infobutton (orange umrandet) aus der Werkzeugleiste. Bei den LRT ist im Informationsfenster ein Link für einen pdf-Report (LRT-Bogen) enthalten. Durch Anklicken öffnet sich dieser.

5.2 Recherche in den Sachdaten (Suchmaske)

Sind eindeutige Kenndaten eines Objektes bekannt, kann die Suchmaske in der Datentabelle  verwendet werden um:

- einen Sachdateneintrag des Objektes aus einer der Datenbanken des LfULG aufzurufen
- weitere Sachdaten oder Zusammenfassungen aus einem hinterlegten Report/ Bericht einzusehen und zu speichern, und
- sich das Objekt in der Kartenansicht anzeigen zu lassen

Zunächst wird über den Themenbaum das gewünschte Thema, z.B. Lebensraumtypen, aufgerufen und darauf geklickt (Abbildung 7). Es öffnet sich eine Suchmaske (Abbildung 8).

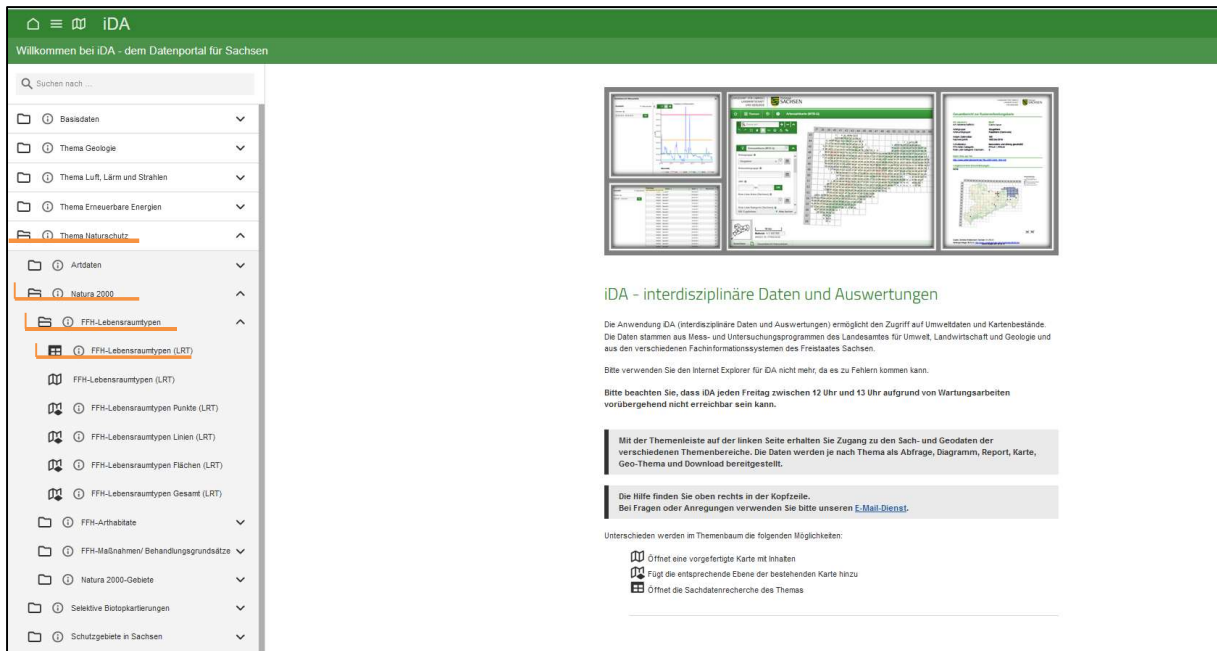


Abbildung 7: Aufruf der Suchmaske für FFH-Lebensraumtypen

Mit Hilfe der Suchmaske (Abbildung 8) können die Datensätze der jeweiligen Datenbank (z.B. IS SaND) nach Daten durchsucht/gefiltert werden.

Je mehr Eigenschaften eingetragen werden, desto stärker wird das Suchergebnis eingeschränkt. Wird nur das Pflichtfeld ausgewählt, erscheinen alle aktuellen Datensätze einer Datenbank für ganz Sachsen eingeschränkt nach dem Flächentyp.

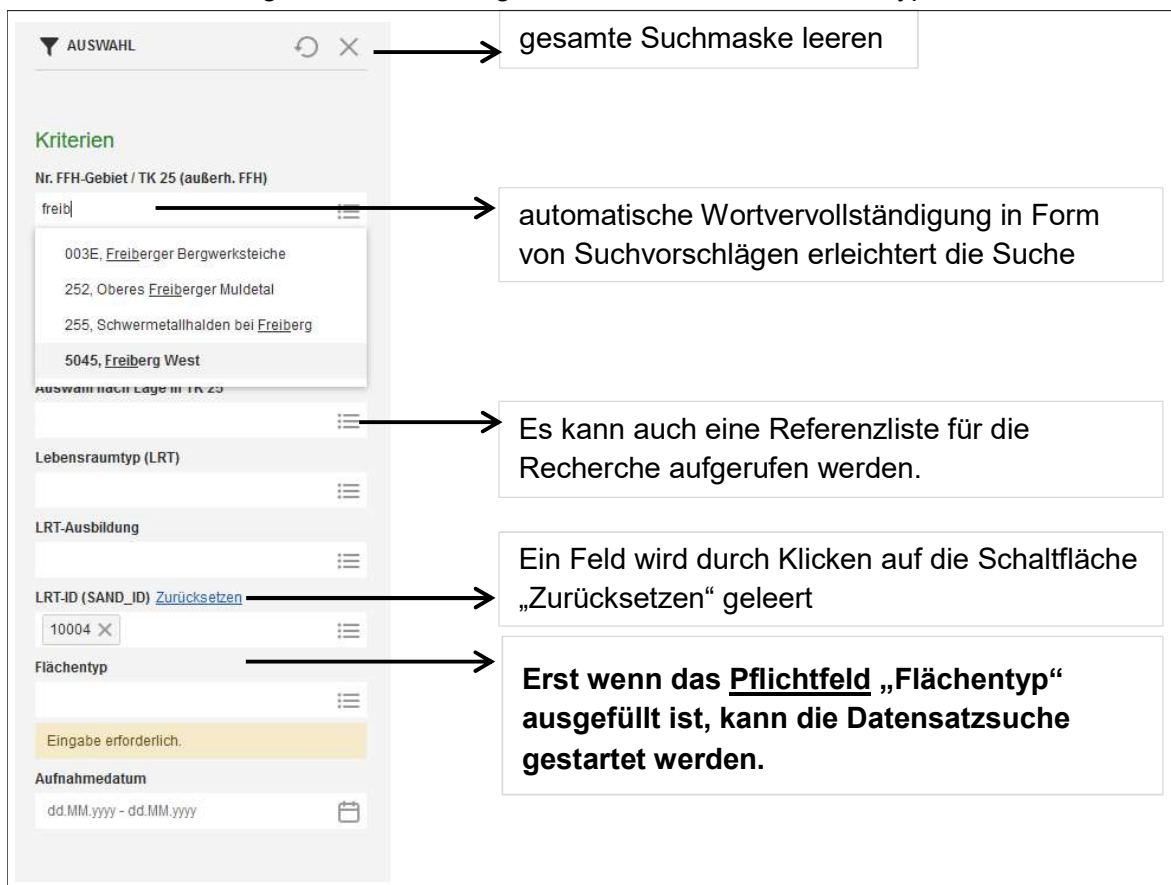


Abbildung 8: Suchmaske zur Recherche in den Sachdaten

Die Datensatzsuche, die Anzeige der Rechercheergebnisse muss aktiv gestartet werden, indem auf die Schaltfläche „Ergebnisse laden“ geklickt wird.



Abbildung 9: Filterergebnis laden

In der Abbildung 10 sind Filterformular und Anzeige der Rechercheergebnisse der Sachdatenrecherche dargestellt. Die Rechercheergebnisse (blau) werden im Darstellungsbereich angezeigt. Die Ergebnistabelle kann in der Werkzeugleiste (orange) als Excel-Tabelle abgespeichert werden. Zur Anzeige der ausgewählten Objekte in der Karte ist in der Statusleiste (lila) die Option „Lage Lebensraumtypen“ zu wählen. Die betreffenden Objekte der Recherche werden als neue Ebenen (ggf. Lebensraumtyp-Flächen, -Linien, -Punkte) im Kartenfenster und im Themenbaum angezeigt.

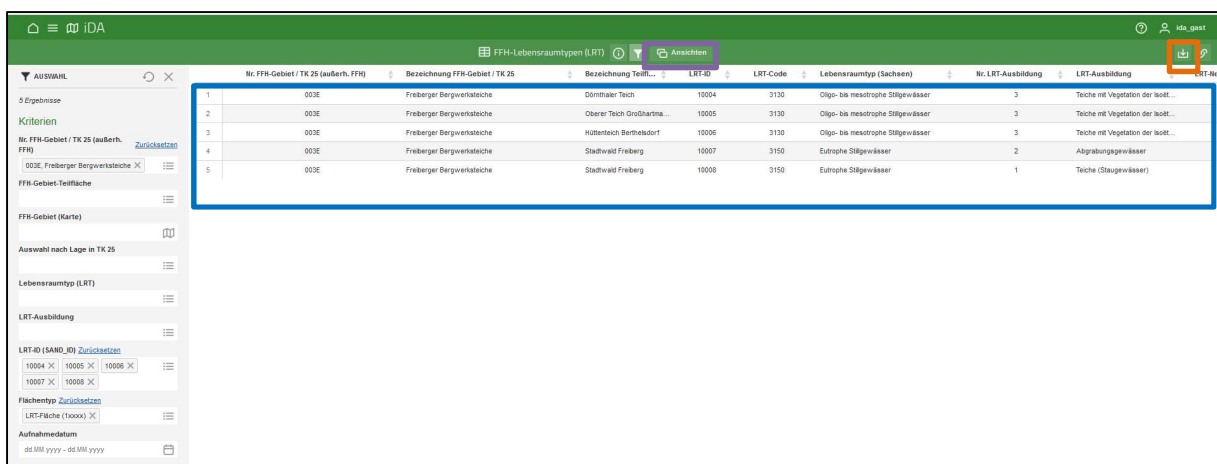


Abbildung 10: Filterformular und Anzeige der Rechercheergebnisse der Sachdatenrecherche im Datenportal iDA am Beispiel Suchmaske „Lebensraumtypen“.

Bei den LRT kann für jede einzelne Fläche über einen Link in der Ergebnistabelle ein Report im PDF-Format angefordert und auf dem eigenen Rechner gespeichert werden. Diese Reports liefern zusätzliche, sehr detaillierte Informationen zu dem jeweiligen Objekt. Dazu einfach auf die Wörter „Report erzeugen“ in der gewünschten Zeile klicken.

Hinweis: In der Anzeige der Rechercheergebnisse in Kartenansicht und Legende ist Folgendes zu beachten. In der Kartenansicht ist das Menü Ansichten nicht verfügbar. Ein Wechsel zurück in die Sachdatenrecherche ist über die Auswahl der Sachdatentabelle im Themenbaum möglich. Die Datensätze einer erneuten Suche werden wiederum als neue Ebenen in Kartenfenster und Themenbaum geladen. Unter Umständen lässt sich, bei der Anzeige von mehr als einem Rechercheergebnis in der Kartenansicht, anhand der Ebenenbezeichnung die Zugehörigkeit der Datensätzen nicht rückschließen. In diesem Fall auf gesamte Kartenausdehnung zoomen und durch An- und Ausschalten der Ebenen die Lage der Datensätze recherchieren (vergleiche gelbe Markierungen in Abbildung 11).

Im folgenden Beispiel (siehe Abbildung 11) wurde nach LRT der Gebiete „Mittleres Zwickauer Muldetal“ und Nationalpark Sächsische Schweiz“ recherchiert und es werden in der Kartenansicht die Kartenebenen angezeigt.

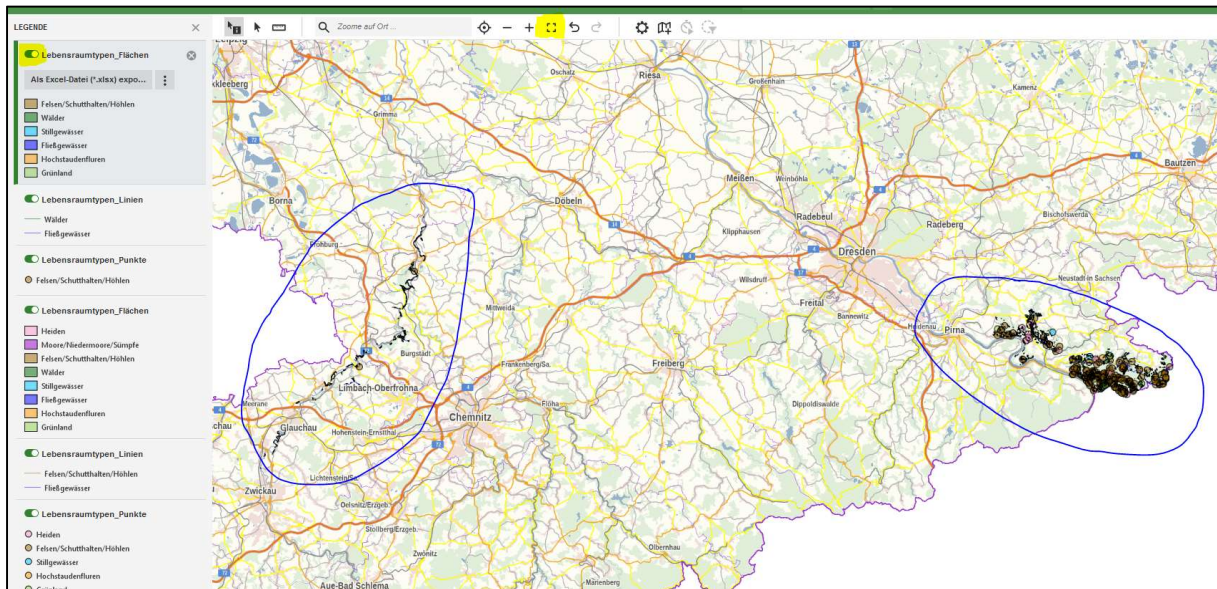


Abbildung 11: Anzeige mehrerer Rechercheergebnisse in der Kartenansicht

5.3 Sachdatenrecherche in den Artdaten

Für die Daten der Zentralen Artdatenbank Sachsens besteht im Datenportal iDA die Möglichkeit, eine Anzeige und Recherche nach Sachdaten in voreingestellten Themenkarten vorzunehmen. Die genauen Punktdaten der zentralen Artdatenbank sind im iDA-Datenportal aus Gründen des Datenschutzes und der Übersichtlichkeit vergrößert auf Raster- oder Rasterquadrantbasis abgebildet. Es ist also das Vorkommen einer Art oder mehrerer Arten für je ein Messtischblattraster oder ein Messtischblattrasterquadrant abzulesen. Nachfolgend wird ein Überblick über die zur Verfügung stehenden Themenkarten gegeben.

Thema Naturschutz
↑

Artdaten
↑

- 1 📖 Artenzahlkarte (MTB)
- 2 📖 Artenzahlkarte (MTB-Q)
- 3 📖 Rasterverbreitungskarte (MTB)
- 4 📖 Rasterverbreitungskarte (MTB-Q)

1	Darstellung der Anzahl nachgewiesener Arten in einem Messtischblatt (MTB) für bestimmte Arten(unter)gruppen.
2	Darstellung der Anzahl nachgewiesener Arten in einem Viertel (Quadrant) eines Messtischblattes (MTB-Q) für bestimmte Arten(unter)gruppen.
3	Darstellung der Verbreitung einer Art auf Basis eines Messtischblatt-Rasters (MTB)
4	Darstellung der Verbreitung einer Art auf Basis eines Viertel (Quadrant) eines Messtischblattes (MTB-Q)

Abbildung 12: Überblick über die zur Verfügung stehenden Themenkarten für Artdaten

Für die Recherche steht nach der Auswahl einer vorgefertigten Themenkarte (im folgenden Beispiel Artenzahlkarte (MTB)) in der Legende ein Filter zur Verfügung. In der folgenden Abbildung 13 sind Funktionen und Datenanzeige des Filters verdeutlicht. Das Filterformular kann jederzeit ein- und ausgeblendet werden (lila). Das Feld Artengruppe ist ein Pflichtfeld (blau), das ausgefüllt werden muss damit die Recherche und Anzeige ausgeführt werden kann. In der Statusleiste (orange) kann ein PDF-Report/ Bericht des Abfrageergebnisses abgerufen werden.

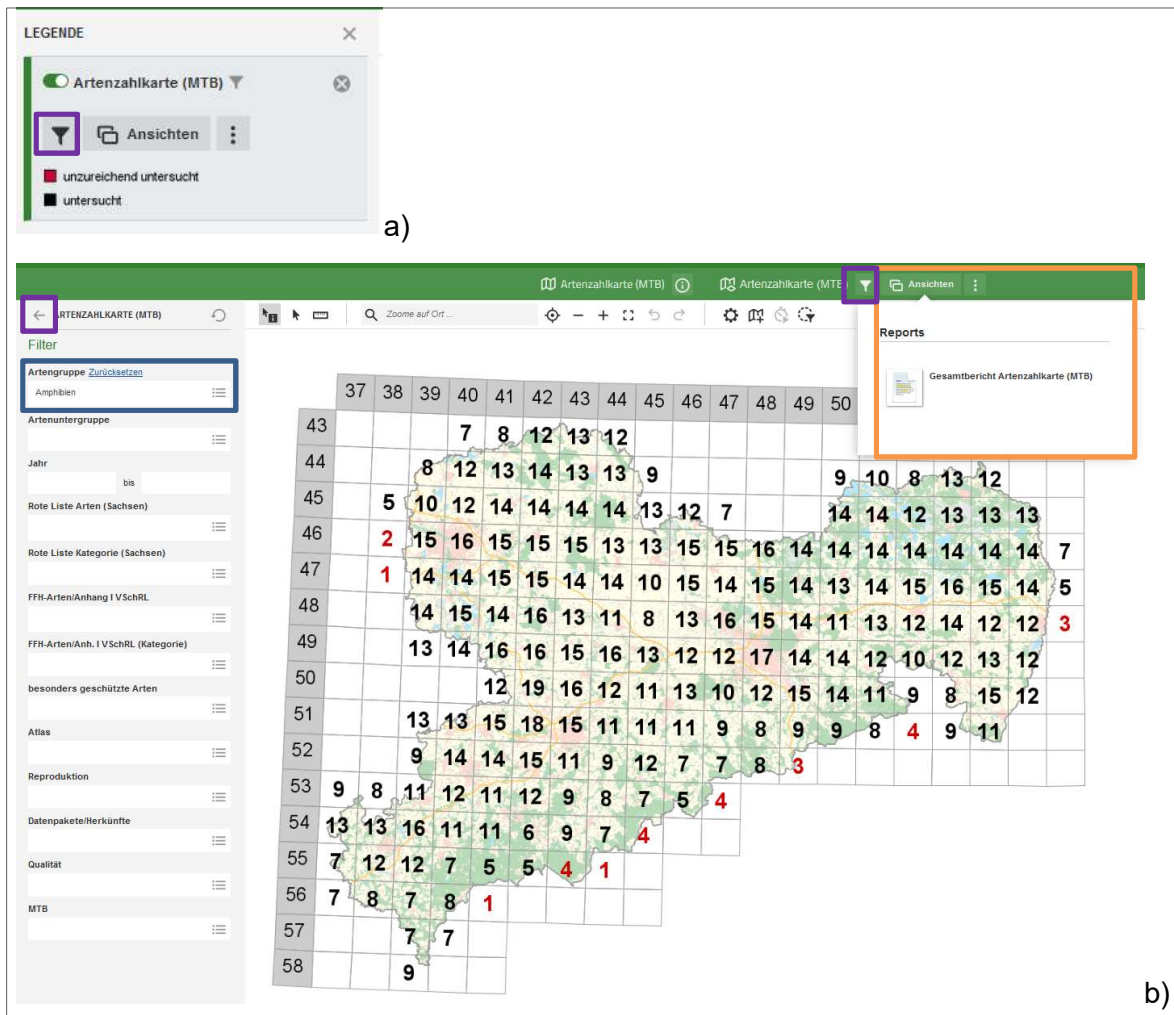


Abbildung 13: a) Aufruf des Filterformulars in der Legende. b) Rasterverbreitungskarte mit Nachweisen der Artengruppe Amphibien.

6 Werkzeuge/ Funktionen









Hier werden die verschiedenen Werkzeuge zur Ansicht, Analyse, Bearbeitung sowie Ein- und Ausgabe der recherchierten Daten aufgezeigt. Das eigentliche Vorgehen bei der Datenrecherche an sich wird im Kapitel 5 erklärt.

Hinweis:

Für eine vollständige Anzeige der Werkzeugleiste muss der Themenbaum ausgeblendet werden.

Ansehen

Mit diesen Werkzeugen können die Kartendaten angesehen werden.

 <i>Zoome auf Ort ...</i>	Suchfunktion für: Ortschaften, vereinzelt Straßen, Blattschnitte TK25, Kreise, etc.
	Vorherigen Kartenbereich anzeigen
	Nächsten Kartenbereich anzeigen
	Gesamten Kartenbereich anzeigen (bzw. auf Auswahl in einer Kartenebene)
	Vergrößern
	Verkleinern
	Entfernen einer Kartenebene aus der Legende
	auf sichtbaren Maßstabsbereich zoomen (erscheint in der Legende der betreffenden Kartenebene)



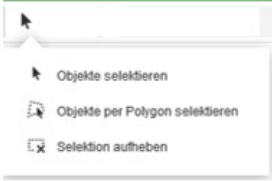



Der Kartenausschnitt im Kartenfenster wird direkt mit dem Mauszeiger verschoben. Ein Zoom-Fester kann bei gehaltener Shift-Taste mit dem Mauszeiger aufgezogen werden.

Hinweis:

Es ist zu beachten, dass manche Daten erst ab einem bestimmten Maßstab sichtbar werden. Sollten über den Themenbaum eingeblendete Kartendaten einmal nicht erscheinen, liegt das oft am Darstellungsmaßstab. Zur Ansicht der Daten einfach an die gewünschte Stelle in der Karte zoomen oder (wenn vorhanden) das Werkzeug „auf sichtbaren Maßstabsbereich zoomen“ nutzen.




Analysieren


Mit den Analysewerkzeugen können die Eigenschaften der Datenobjekte in der Karte abgefragt werden. Eigenschaften sind u.a. einem Kartenelement zugeordnete Attribute/ Definitionen (z.B. Name, Erhaltungszustand, Flächentyp etc.), Längen- und Flächengrößen oder auch räumliche Beziehungen von Kartenelementen.

	Objektinformation anzeigen. Nach Auswahl (Anklicken) der zugehörigen Ebene im Themenbaum kann mit Klick auf eine Einzelgeometrie der Sachdatensatz aufgerufen werden.
	Objekte selektieren. Nach Berührung mit dem Mauszeiger öffnet sich ein Menü mit folgende Funktionen:  Hinweis: Dieses Werkzeug funktioniert nicht für alle Datenquellen (im Fall der LRT-Daten aus technischen Gründen nur für die Quelle ISSaND und nicht für Kartenebenen/WMS-Dienste (siehe Kapitel 5))
	Entfernungsmessung. Nach Berührung mit dem Mauszeiger öffnet sich ein Menü mit folgende Funktionen: 
	Eigenen Standort ermitteln.

Einfügen und Ausgeben

Das Datenportal iDA bietet vielfältige Möglichkeiten, die recherchierten Daten auszugeben oder Daten von anderen Internetseiten (WFS-Dienst) oder eigene Shapes einzuladen.

	Daten exportieren (Das Symbol ist an verschiedenen Stellen der Oberfläche aufrufbar): <ul style="list-style-type: none">- Kartenausschnitt exportieren/drucken (siehe Kapitel 6.5)- Export der Sachdatentabelle in Excel/CSV-Format- Export als Shapefile
	Permalink erzeugen (siehe Kapitel 6.1) <i>(Symbol befindet sich am rechten Bildschirmrand)</i>
	Eigene Layer der Ansicht hinzufügen: <ul style="list-style-type: none">- WMS-Thema hinzufügen (siehe Kap. 6.2)- Shapefile hinzufügen (siehe Kap. 6.3)

	<p>Weitere Aktionen für eine Kartenebene (Symbol befindet sich in der Kartenlegende unter dem Drop-Down-Menü)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Als Shapefile exportieren (siehe Kap. 6.5) - Als Excel-Datei exportieren (siehe Kap. 6.5)
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6.1 Permalink erzeugen

Wenn eine aus einzelnen Kartenebenen zusammengestellte Kartenansicht zu einem späteren Zeitpunkt digital wiederverwendet oder diese Ansicht in iDA einer anderen Person übermittelt werden soll, bietet iDA eine einfache Möglichkeit der Reproduktion.

Es kann ein Permalink erzeugt werden. Dies ist ein permanenter Link, der den Inhalt des Rechercheergebnisses dauerhaft über eine URL zur Verfügung stellt. Dies ermöglicht ein erneutes Aufrufen des Ergebnisses in iDA über den Link.

Dieser Link muss nur kopiert und in einem separaten Dokument gespeichert oder an eine andere Person per E-Mail versendet werden.

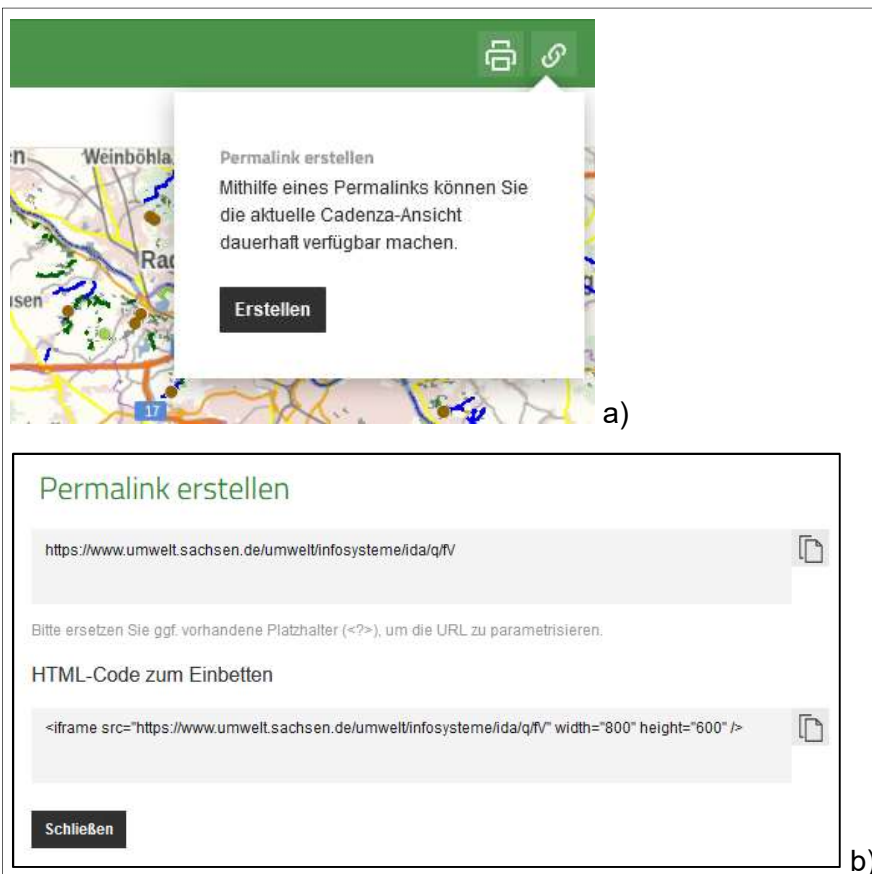


Abbildung 14: a) Aufruf des Permalinks über das Symbol am rechten Rand der Werkzeugleiste. b) Ausgabe des erzeugten Permalinks in einem neuen Fenster zum Kopieren, Speichern und anschließenden Wiederaufrufen der Kartenansicht.

Hinweis:

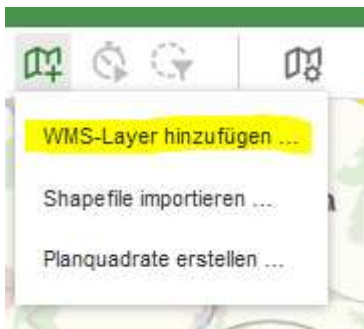
Die Erstellung eines Permalinks funktioniert nicht für selbst gezeichneten Kartenelemente, da diese nicht dauerhaft gespeichert werden.

6.2 WMS-Dienst hinzufügen

Ein Web Map Service (kurz WMS) ist eine Internet-gestützte Schnittstelle zum Abrufen von Karteninformationen. Das Datenportal iDA ermöglicht mit dem Einladen eines solchen Dienstes die Zusammenschau von Daten des Landesamtes für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie und Daten externer Organisationen oder Daten von Abteilungen des LfULG, die sich noch nicht im Datenportal iDA befinden.

Schritt 1: Recherchieren und Kopieren der URL des WMS-Dienstes auf der Internetseite des Datenanbieters. Verfügbare WMS-Dienste für Sachsen können beispielsweise in der Anwendung GeoMIS.Sachsen recherchiert werden: <https://geomis.sachsen.de/geomis-client/?!lang=de#/>. In den hinterlegten Metadaten sind u.a. Beschreibung, Nutzungsbedingungen und URL des Dienstes hinterlegt.

Schritt 2: Im Datenportal iDA wird das Werkzeug „Layer hinzufügen“, Unterpunkt „WMS-Layer hinzufügen“ aufgerufen.



Nun kann die URL des in iDA einzubindenden WMS-Dienstes in Zeile „URL eingeben“ eingefügt werden. Es werden alle unter dem Dienst zur Verfügung stehenden Unterthemen in der Zeile „Thema auswählen“ aufgeführt. Die Auswahl und Anzeige bestätigen mit „Themen hinzufügen“ (siehe Abbildung 15).

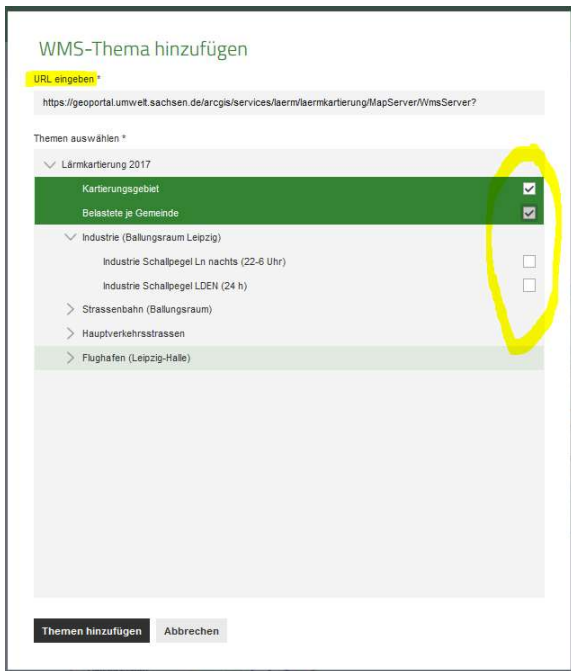


Abbildung 15: Auswahl der Unterthemen des Dienstes und Einladen in die Legende über „Themen hinzufügen“.

Schritt 3: Im Ergebnis werden die Themen des WMS-Dienstes als Kartenebenen im Themenbaum angezeigt (Abbildung 16) und können durch Drag and Drop in der Darstellungsreihenfolge angepasst werden.

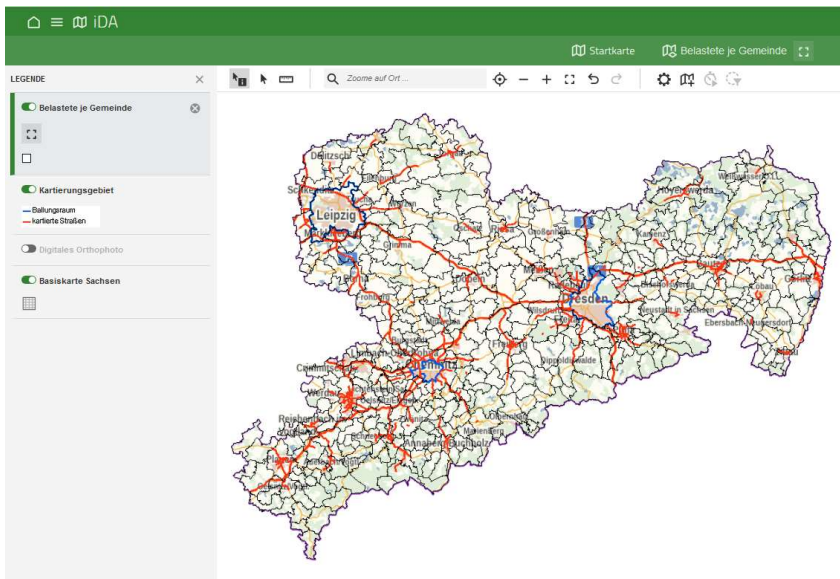



Abbildung 16: Anzeige der eingebundenen WMS-Dienste in Legende und Kartenfenster.

Hinweis

Eingebundene WMS-Dienste können nicht im Datenportal iDA gespeichert werden. Bei einer erneuten Anmeldung im iDA-Datenportal existieren diese nicht mehr (müssen ggf. erneut eingebunden werden). Während einer Sachdatenrecherche oder dem Hinzuladen von einzelnen Kartenebenen bleiben die Dienste erhalten. Wird eine vorgefertigte Themenkarte  im Themenbaum aufgerufen, gehen die Dienste ebenfalls verloren.

6.3 Importieren und Editieren eines eigenen Shapefiles


6.3.1 Importieren und Anzeige eines eigenen Shapefiles

In das iDA-Datenportal können eigene Shapefiles temporär zur Anzeige und Bearbeitung eingeladen werden. Das Shapefile darf nicht größer als 10 MB sein. Für das Einladen und Anzeige sind folgende Arbeitsschritte notwendig.

Schritt 1: Die Kartenebenen, vorgefertigte Themenkarte wählen, die zu dem eigenen Shapefile angezeigt werden sollen.

Die gewünschten Kartenebenen müssen vor dem Einladen des eigenen Shapefiles im Themenbaum zur Anzeige ausgewählt werden.

Schritt 2: Shapefile hinzufügen

Über die Werkzeugleiste das Werkzeug „Layer hinzufügen“  Unterpunkt „Shapefile importieren“, aufrufen.


Zu einem Shape gehören immer mindestens drei Dateien, die in das System eingeladen werden müssen:

- **.shp** (enthält die Geometriedaten)
- **.dbf** (enthält die Sachdaten im dBASE-Format)
- **.shx** (enthält den Index der Geometrie zur Verknüpfung der Sachdaten, auch Attributdaten genannt)

Da die Daten im iDA-Datenportal in der Projektion ETRS 1989 UTM Zone 33N vorliegen, muss das eingeladene Shape für eine korrekte Lage in der Karte ebenfalls in dieser Projektion vorliegen!

Schritt 3: Anordnen der Ebenen in der Legende

Das importierte Shapefile wird automatisch an oberster Position im Themenbaum angezeigt. Um dieses als Kartenebene in der Legende nach unten zu sortieren, einfach den Legendeneintrag mit der linken Maustaste anwählen und mit der gedrückten Maustaste den Eintrag an die gewünschte Position in der Legende ziehen (Drag-and-drop).

Die Farbe und Transparenz der Anzeige kann unter dem Menüpunkt Darstellungseigenschaften  in der Legende angepasst werden. Ggf. muss der Themenkatalog ausgeblendet werden, damit die darunterliegende Legende sichtbar wird.

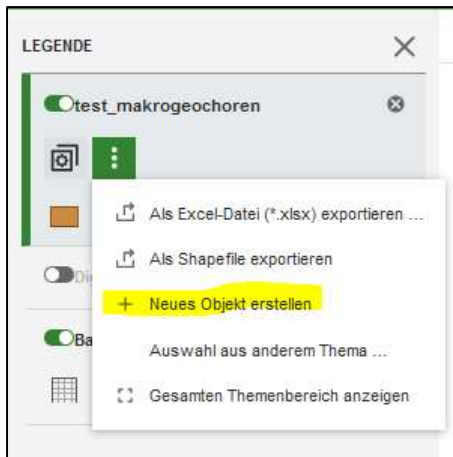
Die Werkzeuge der Menüleiste funktionieren auch für das eingeladene Shapefile – so z.B. das I-Tool zum Abfragen von Attributinformationen zu einer Geometrie.

Hinweis:

Zu beachten ist, dass importierte Shapefiles nur temporär für die aktuelle Sitzung im Datenportal iDA dargestellt und nicht dauerhaft gespeichert werden können! Auch der Aufruf einer vorgefertigten Themenkarte (mit in diesem Sinne festgelegtem Inhalt), beim Durchführen einer neuen Abfrage ist das importierte Shapefile nicht mehr vorhanden. Es wird daher empfohlen, das „Zeichenprojekt“ abzuschließen und als Karte zu drucken, um die persönlichen Daten zu sichern.




6.3.2 Editieren eines eingeladenen Shapefiles

Nach Anklicken, also der Aktivsetzung des eigenen Shapefiles, können Datensätze in dieser Kartenebene neu erfasst werden.




Nach der Digitalisierung der Geometrie wird die Objekterstellung mit Speichern bestätigt. Der nun aktualisierte Datenbestand kann nun auch exportiert werden.


6.4 Selektion aus anderem Thema (räumliche Selektion)

Die Selektion von Geodaten aus einem zweiten Thema funktioniert nur für Geodaten, die über eine Sachdatenrecherche/ Abfrage  recherchiert und angezeigt werden. Für Daten aus den Kartenebenen  und Themenkarten  steht diese Funktionalität nicht zur Verfügung.

Die Selektion von Geometrien aus einem zweiten Thema soll an folgendem Beispiel erläutert werden:

Zeige mir alle LRTs des FFH-Gebietes „Mittleres Zwickauer Muldetal“ innerhalb des Landkreises Zwickau.

Schritt 1: Recherche aller LRTs in dem zu betrachtenden FFH-Gebiet in der Sachdatenrecherche  FFH-Lebensraumtypen (LRT).

Schritt 2: Anzeigen der Rechercheergebnisse FFH-Lebensraumtypen in der Kartenansicht über die Schaltfläche  aus der Sachdatenrecherche.

Schritt 3: Aus dem Ordner Basisdaten die Kartenebene „Landkreisgrenzen“ in die Kartenansicht laden. Aktivsetzen, also Anklicken der Kartenebene und Selektion (Anklicken der Geometrie) des Landkreises Zwickau in der Kartenansicht. Im Ergebnis wird die selektierte Geometrie des Landkreises gelb markiert (siehe Abbildung 17).

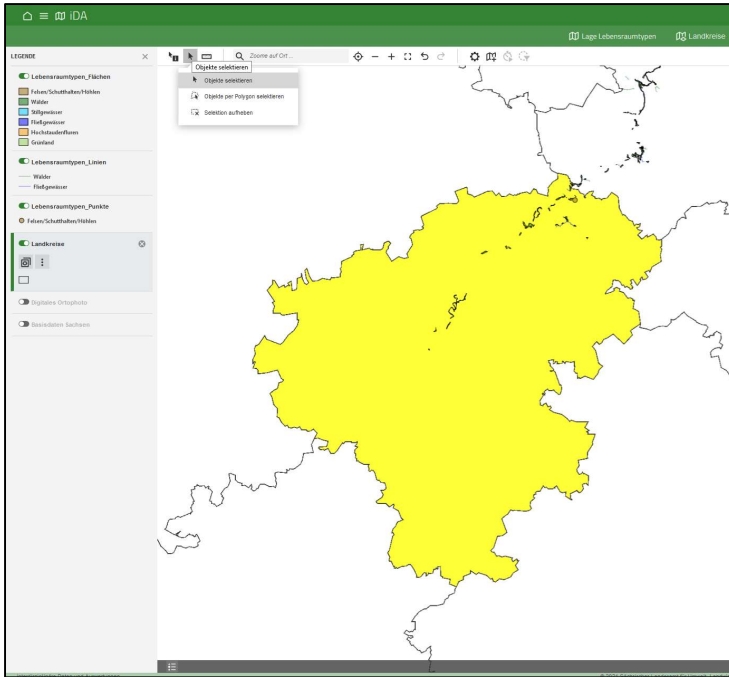


Abbildung 17: Überlagerung der selektierten Geometrie (gelb markiert) mit LRT-Geometrien.

Schritt 4: Im Legendeneintrag der Kartenebene Lebensraumtypen_Flächen im Drop-Down-Menü „Weitere Aktionen“ den Menüpunkt „Auswahl aus anderem Thema“ aufrufen. Anschließend in das Eingabefenster die gewünschten Kartenebenen eintragen (Abbildung 18) und mit „OK“ bestätigen.

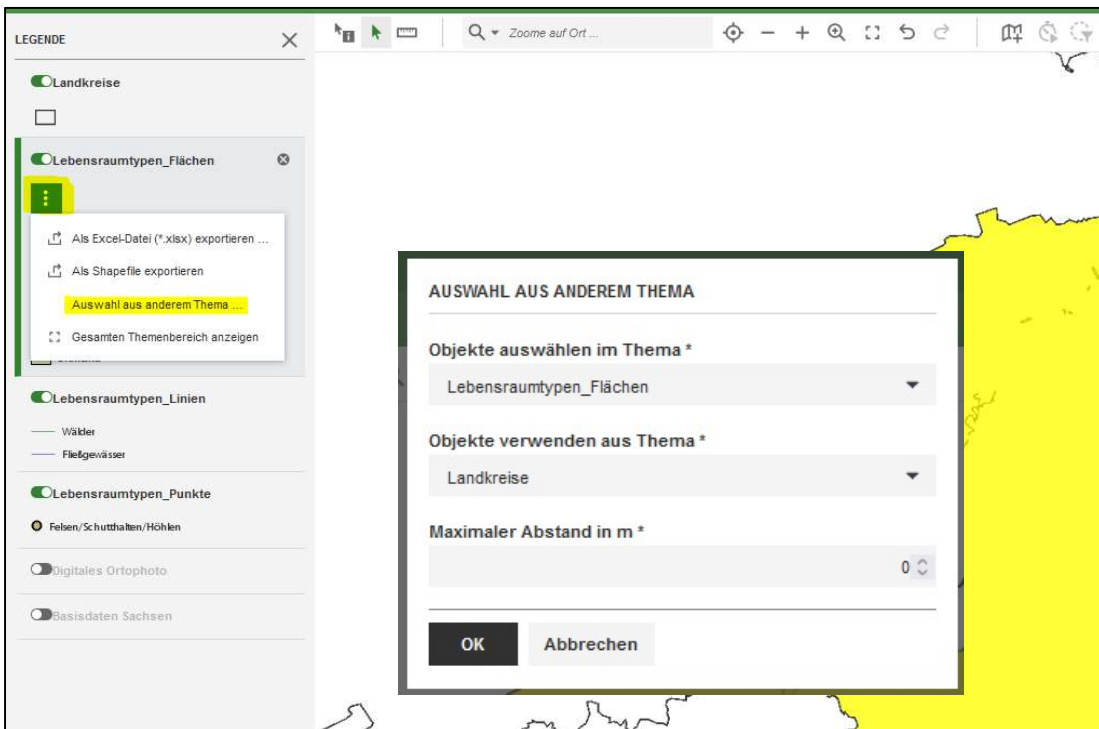





Abbildung 18: Aufruf des Eingabefensters zur Selektion eines Themas (erste Zeile) durch die räumliche Eingrenzung mithilfe eines anderen Themas (zweite Zeile). Der Abstand dient zur Erweiterung der Abgrenzung durch einen Puffer. „100 m“ würde bedeuten, dass der Durchmesser der Abgrenzung des Landkreises + ein Radius von weiteren 100 m in der Abfrage berücksichtigt würden.

Die anhand der Kriterien selektieren LRT-Flächen-Geometrien werden in der Kartenansicht gelb dargestellt und können weiterverarbeitet werden (siehe Funktionen unter „Weitere

Aktionen“). Die selektierten Daten können beispielsweise als Shape exportiert werden (siehe Kap. 6.5).

6.5 Daten exportieren (Kartenausschnitt, Excel, Shapefile)

Exportfunktion in der Legende einer Kartenebene

Es können nur Daten exportiert werden, die über eine Sachdatenrecherche/ Abfrage  recherchiert und angezeigt werden. Die Daten aus den Kartenebenen  und Themenkarten  bieten nicht die Möglichkeit, Shapefiles zu erzeugen.

In der Legende der gewünschten Kartenebene kann im Drop-Down-Menü „Weitere Aktionen“ die Exportoption ausgewählt werden. (Abbildung 19). Im nächsten Schritt kann die Export-Datei in einem lokalen Ordner auf dem Rechner gespeichert werden.

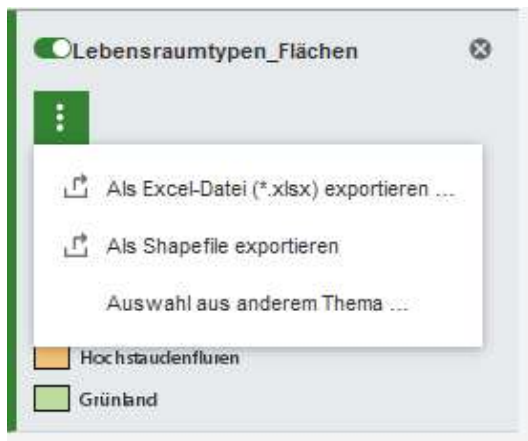



Abbildung 19: Das Werkzeug „Als Shapefile exportieren“ befindet sich unter dem Drop-Down-Menü eines Legendeneintrages.

Exportfunktion in der Menüleiste der Kartenansicht

Aus einer Kartenansicht heraus kann eine druckfähige Karte erstellt werden. Exportiert wird jeweils der eingestellte Kartenausschnitt. Die Exportfunktion wird über das Symbol  am rechten Rand der Werkzeugleiste aufgerufen. Es stehen in den Exporteinstellungen verschiedene Druckvorlagen und darüber hinaus Ausgabeformate zur Verfügung (siehe **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**). In der Legende des Kartenausdrucks werden alle aktiven Kartenebenen angezeigt.

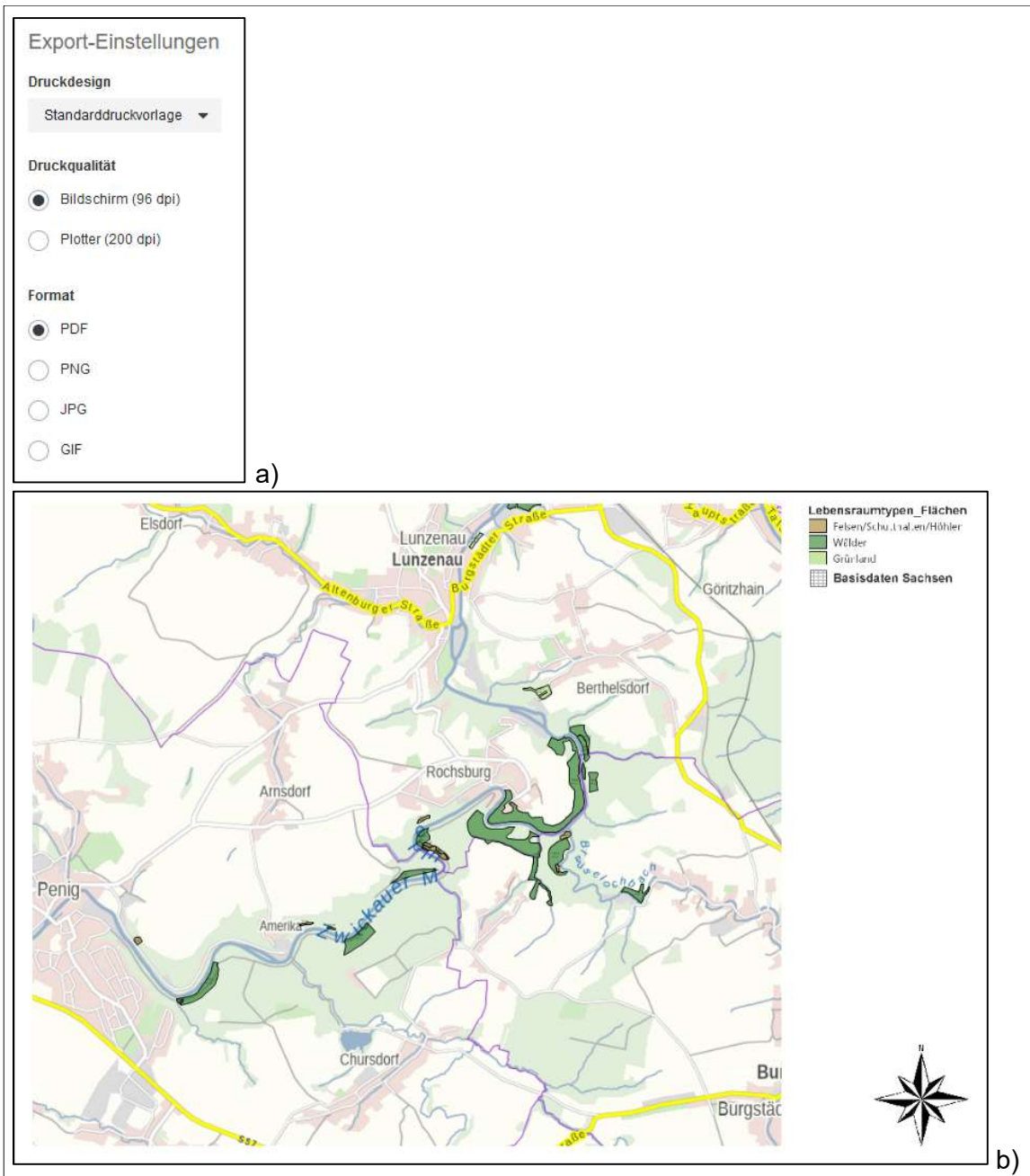



Abbildung 20: a) Fenster zur Auswahl der Druckeinstellungen b) Kartenausdruck im DIN A4 Querformat mit Übersichtskarte als PDF-Dokument.

Exportfunktion in der Menüleiste der Sachdatentabelle

Aus einer Tabellenansicht heraus kann eine Datentabelle exportiert werden. Die Exportfunktion wird über das Symbol  am rechten Rand der Werkzeugleiste aufgerufen in dieser dann das Dateiformat Excel oder CSV ausgewählt werden kann.