



UmweltAtlas Bayern

Übersicht der Funktionalitäten

Version 1.1
Stand 25.07.2018

Nutzen Sie auch die Funktion „Strg + F“ um innerhalb dieses Dokuments Stichworte zu suchen

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|------------|---|-----------|
| 1 | Aufbau des UmweltAtlas Bayern | 4 |
| 1.1 | Startseite des UmweltAtlas Bayern | 5 |
| 1.2 | Kartennavigation | 6 |
| 1.2.1 | Karte verschieben mit der Maus | 6 |
| 1.2.2 | Hinein- und Hinauszoomen mit der Maus | 6 |
| 1.2.3 | Vergrößern und verkleinern | 6 |
| 1.2.4 | Standort anzeigen | 6 |
| 1.2.5 | Maßstabsauswahl | 6 |
| 1.3 | „Inhalt“ und „Meine Inhalte“ | 7 |
| 1.4 | Hintergrundkarte | 7 |
| 1.5 | Legende | 7 |
| 1.6 | Suche | 8 |
| 1.7 | Inhalt wechseln | 9 |
| 2 | Die Werkzeugleiste | 10 |
| 2.1 | Werkzeug „Navigationswerkzeuge nutzen“ | 10 |
| 2.1.1 | Initiale Ausdehnung | 11 |
| 2.1.2 | Vergrößern | 11 |
| 2.1.3 | Verkleinern | 11 |
| 2.1.4 | Verschieben | 11 |
| 2.1.5 | Koordinaten suchen | 11 |
| 2.1.6 | Zum vorherigen Raumausschnitt wechseln | 12 |
| 2.1.7 | Zum nächsten Raumausschnitt wechseln | 12 |
| 2.1.8 | Zur vollen Ausdehnung wechseln | 12 |
| 2.2 | Werkzeug „Identifizieren“ | 12 |
| 2.3 | Werkzeug „Messen“ | 15 |
| 2.3.1 | Flächenmessung | 15 |
| 2.3.2 | Distanzmessung | 15 |
| 2.4 | Werkzeug „Übersichtskarte“ | 15 |
| 2.5 | Werkzeug „Standortauskunft“ | 16 |
| 2.5.1 | Adresssuche | 17 |
| 2.5.2 | Koordinateneingabe | 17 |
| 2.5.3 | Automatische Positionierung | 17 |
| 2.5.4 | Positionierung in der Karte | 17 |
| 2.5.5 | Dialog „Standortauskunft“ | 17 |
| 2.6 | Werkzeug „Dienste hinzuladen“ | 18 |
| 2.7 | Werkzeug „Benannte Kartenposition“ | 19 |
| 2.8 | Werkzeug „Aktuelle Karte drucken“ | 20 |
| 2.9 | Werkzeug „Aktuelle Karte teilen“ | 20 |

Fragen und Anmerkungen zu diesem Dokument senden Sie bitte an:
[Poststelle LfU Bayern](#).

Nutzen Sie auch die Funktion „Strg + F“ um innerhalb dieses Dokuments Stichworte zu suchen

| | | |
|------------|---|-----------|
| 3 | Bedienelemente der Karteninhalte | 21 |
| 3.1 | Werkzeuge/Optionen unter „Inhalt“ | 21 |
| 3.1.1 | Zur Karte hinzufügen bzw. entfernen | 21 |
| 3.1.2 | Werkzeuge einblenden | 21 |
| 3.1.3 | Warnung | 21 |
| 3.1.4 | Beschreibung | 22 |
| 3.1.5 | Verfügbarkeitsanzeige in der Übersichtskarte | 22 |
| 3.1.6 | Datensuche | 22 |
| 3.2 | Werkzeuge/Optionen unter „Meine Inhalte“ | 22 |
| 3.2.1 | Alle Einträge entfernen und aus Karte entfernen | 22 |
| 3.2.2 | Sichtbarkeit ändern | 22 |
| 3.2.3 | Transparenz einstellen | 23 |
| 3.2.4 | Erweiterte Ansicht anzeigen | 23 |
| 3.2.5 | Ebene für Selektion aktivieren | 23 |
| 3.2.6 | Download oder Bestellung | 23 |
| 3.2.7 | Reihenfolge der Ebenen ändern | 23 |
| 4 | Daten abfragen | 23 |
| 4.1 | Datensuche ausführen | 23 |
| 4.2 | Auswahl von Daten („Selektion“) | 24 |
| 5 | Ergebnisanzeige der Ebenensuche | 25 |
| 5.1 | Ergebnisanzeige aus der Ebenensuche | 26 |
| 5.2 | Ergebnisanzeige aus der Datensuche/Selektion | 27 |
| 6 | Daten herunterladen oder bestellen | 29 |
| 6.1 | Datendownload | 29 |
| 6.2 | Datenbestellung (Merkzettel) | 30 |
| 7 | Fragen und Anmerkungen – Kontakt | 32 |

Fragen und Anmerkungen zu diesem Dokument senden Sie bitte an:
[Poststelle LfU Bayern.](#)

1 Aufbau des UmweltAtlas Bayern

Im folgenden Dokument finden Sie die Hilfe zu dem UmweltAtlas Bayern. Die Hilfe richtet sich nur nach der „Desktop“-Ansicht des UmweltAtlas Bayern, diese ist eine der drei möglichen Ansichten:

- „Desktop“-Ansicht für Viewports größer als 1024 px
- „Tablet“-Ansicht für Viewports zwischen 1024 px und 480 px
- „Smartphone“-Ansicht für Viewports kleiner als 480 px

Die unterschiedlichen Ansichten werden über die Breite des Anzeigebereichs (Viewports) Ihres Endgerätes ermittelt und ausgegeben und nicht über die Art Ihres Endgerätes, daher sind die Ansicht Bezeichnungen nicht für jedes Endgerät treffend und nur als Orientierung zu verstehen.

Hinweis: Beachten Sie, dass nur die „Desktop“-Ansicht das gesamte Angebot des UmweltAtlas Bayern anbieten kann. Die Komplexität mancher Bedienelemente und Informationen bedingt, dass beispielsweise die „Smartphone“-Ansicht eine leicht reduzierte Fassung des UmweltAtlas Bayern darstellt.

Optimale Systemvoraussetzungen liefert die Nutzung der Browser Internet Explorer 11 und Firefox 47. Außerdem werden folgende Mobilgeräte mit den Betriebssystemen IOS, Android und Windows Phone unterstützt und von uns hinsichtlich ihrer Funktionalität überprüft: iPad 4 IOS 9.3.1, iPhone 6 IOS 9.3.1, Samsung Galaxy Tab 4 Android 5 und iPad Pro IOS 9.3.1.

In diesem Kapitel finden Sie einen Überblick zum Aufbau des UmweltAtlas Bayern. Zunächst werden für das weitere Verständnis folgende allgemeine Begriffe und deren Interpretation im UmweltAtlas Bayern näher erläutert:

- Ein **Kartenthema** ist eine fachspezifische Themenzusammenstellung von Ebenen, welche auf getrennten Seiten des UmweltAtlas Bayern dargestellt werden. Ein Wechsel des Kartenthemas ist über die Schaltfläche „Inhalt wechseln“ (siehe Kapitel 1.7) möglich. Beim Wechsel in ein anderes Kartenthema bleiben die zuvor von Ihnen hinzugeladenen Ebenen in „Meine Inhalte“ (siehe 1.3) bestehen.
- Eine **Ebene** ist die zentrale Anzeigeeinheit eines einzelnen Themas im UmweltAtlas Bayern. Diese finden Sie als Eintragungen unter „Inhalt“ (siehe Kapitel 1.3) strukturiert nach Hauptgruppen und Gruppen und können der Karte hinzugeladen werden. Ebenen können aus Punkt-, Linien- oder Flächenobjekten bestehen, dabei können sie auch in mehreren Unterebenen gegliedert sein.
- Eine **Unterebene** ist, falls vorhanden, die zweite Anzeigehierarchie einer Ebene. Eine Sammlung von Unterebenen bildet eine Ebene. Die Unterebene besteht ebenfalls aus Punkt-, Linien- oder Flächenobjekten, diese ist über „Meine Inhalte“ (siehe Kapitel 1.3) sichtbar.
- **Dienste**, auch Geodatendienste genannt, sind vernetzbare, raumbezogene Webdienste, welche Geodaten in strukturierter Form zugänglich machen, z.B. Web Map Service (WMS) (siehe Kapitel 2.6).

- **Objekte** sind geometrische Daten mit einem Raumbezug (Geodaten), z.B. Punkt-, Linien- und Flächenobjekte. Objekte besitzen Eigenschaften (Attribute), welche über die Kurzinformation abrufbar sind (siehe Kapitel 2.2) und bilden als Einheit eine Ebene beziehungsweise eine Unterebene.

In den folgenden Unterkapiteln werden diese Themen zum Aufbau des UmweltAtlas Bayern beschrieben:

- Startseite
- Kartennavigation
- „Inhalt“ und „Meine Inhalte“
- Hintergrundkarte
- Legende
- Suche
- Inhalt wechseln

Hinweis: Die Funktionalitäten können in den einzelnen Kartenthemen unterschiedlich sein, sodass eventuell nicht alle hier beschriebenen Funktionen für alle Kartenthemen vorhanden sind.

1.1 Startseite des UmweltAtlas Bayern

Der UmweltAtlas Bayern wird unter Angabe der korrekten Internetadresse (www.umweltatlas.bayern.de) im Browser gestartet. Die Startseite bietet den Einstieg zu den jeweiligen Kartenthemen.

UmweltAtlas Bayern

Mit dem **UmweltAtlas Bayern** stellt das Bayerische Landesamt für Umwelt verschiedene raum- und ortsbezogene Umweltdaten zur Verfügung. Hierfür wird auch der Begriff Geofachdaten verwendet. Die Informationen werden in einer Karte dargestellt.

Die Daten werden aktualisiert. Außerdem ist geplant, den UmweltAtlas weiter auszubauen.

Wer kann ihn nutzen?

Mit seinen detaillierten Geofachdaten und Funktionalitäten richtet sich der UmweltAtlas Bayern an Fachleute. Bürgerinnen und Bürger können ihn ebenso nutzen.

Wie ist er zu nutzen?

Die Geofachdaten sind in verschiedene Themenbereiche zusammengefasst, von denen zunächst einer auszuwählen ist. Diese sind als farbige Schaltflächen dargestellt. Die enthaltenen Einzelthemen erscheinen beim Darüberfahren mit der Maus.

Die Geofachdaten werden zu einer thematischen Karte zusammengestellt. Für die Darstellung ist eine Webkarte als Hintergrund voreingestellt. Weitere Hintergrundvarianten (zum Beispiel Luftbilder) können ausgewählt werden.

Die Auswahl der jeweils darzustellenden Geofachdaten erfolgt mittels der Schaltfläche „Inhalt“. Anschließend sind die darin angebotenen Informationen auszuwählen und mit dem Pfeilsymbol zu aktivieren. Die gewählten Daten werden als Ebenen auf die Hintergrundkarte gelegt und so der thematischen Karte hinzugefügt.

Die hinzugeladenen Ebenen werden gleichzeitig in das Ansichtsfenster der Schaltfläche „Meine Inhalte“ übernommen. Dort finden Sie weitere Funktionen.

Die vom Nutzer zusammengestellte thematische Karte mit den gewählten Ebenen und Einstellungen kann über die Funktion „aktuelle Karte teilen“ innerhalb der Schaltfläche „mehr“ als Link versendet werden.

Der UmweltAtlas Bayern bietet Karten und Fachdaten zu folgenden Themenbereichen:

- Angewandte Geologie
- Boden
- Geologie
- Gewässerbewirtschaftung
- Gewässerordnungen und -verzeichnisse
- Grundlagendaten Fließgewässer
- Lärmbelastungskataster
- Naturgefahren

Weitere Kartenanwendungen des LfU finden Sie auf der Übersichtsseite Kartendienste

Suchbegriff

UmweltAtlas Bayern

neuerungen

Aktualisierung am 20.06.2018

- Bereitstellung überarbeiteter Fachdaten
- Neuer Steckbrief Geotope
- Neustrukturierung des Themenbereichs Naturgefahren
- Neue Daten zum Thema dGK25
- Neue Daten zum Thema Boden - Organik

technische hilfe

Die einzelnen Bedienelemente sind in der technischen Hilfe erläutert.

Hilfe

Durch einen Klick auf eines der angebotenen Kartenthemen, wird man zum entsprechenden Kartenthema des UmweltAtlas Bayern weitergeleitet.

1.2 Kartennavigation

Die folgenden Werkzeuge ermöglichen es Ihnen, in der Karte zu navigieren.

1.2.1 Karte verschieben mit der Maus

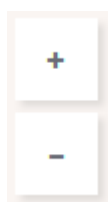
Um sich in der Karte zu bewegen, benutzen Sie einfach Ihre Maus. Wenn Ihr Mauszeiger sich über der Karte befindet, drücken Sie die linke Maustaste. Darauf verwandelt sich der Mauszeiger zu einem vierseitigen Pfeil. Mit weiterhin gedrückter linker Maustaste können Sie die Karte durch Ziehen der Maus verschieben. Das Loslassen der Maustaste beendet das Verschieben.

1.2.2 Hinein- und Hinauszoomen mit der Maus

Sie haben mehrere Möglichkeiten zum Zoomen:

- **Mausrad** - Drehen Sie am Mausrad, um hinein- und hinauszuzoomen
- **Maus** - Halten Sie die Umschalt-Taste (auch Großschreibtaste oder Shift genannt) gedrückt, während Sie mit der Maus ein Rechteck auf der Karte aufziehen, auf das Sie zoomen möchten. Wenn Sie die Maustaste loslassen, wird die Karte auf das aufgezugene Rechteck gezoomt.

1.2.3 Vergrößern und verkleinern



Über die Plus- und Minus-Schaltflächen können Sie den Kartenausschnitt vergrößern bzw. verkleinern.

1.2.4 Standort anzeigen



Dieses Werkzeug erlaubt es Ihnen, sich Ihren Standort auf der Karte anzeigen zu lassen. Durch einen Klick auf die Schaltfläche mit dem hier abgebildeten Symbol, wird zunächst die Abfrage des Browsers gestellt, ob Sie einen Zugriff auf Ihren Standort erlauben möchten. Wird dies zugelassen, zentriert die Karte auf den Punkt, an dem Sie sich befinden. Sollte Ihr derzeitiger Standort außerhalb von Bayern sein, so kann dort keine Hintergrundkarte angezeigt werden.

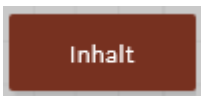
1.2.5 Maßstabsauswahl

Maßstab: 1:241.890 ▾

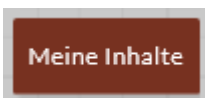
Über die Maßstabsauswahl können Sie einen der vordefinierten Maßstäbe auswählen.

Hinweis: Es hat technische Gründe, dass es sich bei den Maßstabszahlen nicht um „runde“ Zahlen handelt. Die Hintergrundkarten werden von den Anbietern nur in diesen Maßstabsstufen angeboten.

1.3 „Inhalt“ und „Meine Inhalte“

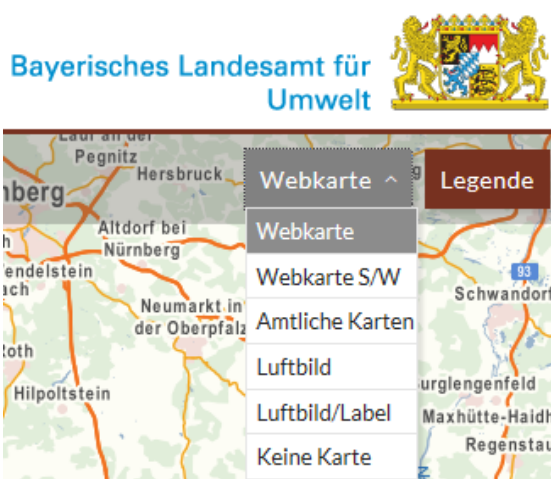


Wenn Sie die Schaltfläche „Inhalt“ anwählen, werden Ihnen die möglichen Inhalte für das ausgewählte Kartenthema angeboten. Sie können einzelne Ebenen mit einem Klick auf das Pfeil-Symbol in die Karte und in „Meine Inhalte“ übernehmen. Eine ausführliche Beschreibung der Bedienelemente der Karteninhalte finden Sie in Kapitel 3.



Unter „Meine Inhalte“ werden die von Ihnen ausgewählten Inhalte aufgeführt. Es gibt dort weitere Möglichkeiten, um z.B. die gewünschten Unterebenen darzustellen, Änderungen der Darstellung (Transparenz, Ebenenreihenfolge) durchzuführen oder Download/Bestellung von Daten. Eine ausführliche Beschreibung der Bedienelemente der Karteninhalte finden Sie in Kapitel 3.

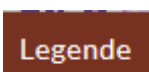
1.4 Hintergrundkarte



Unter der Schaltfläche „Karte“ können Sie die Hintergrundkarte einstellen, welche im Hintergrund angezeigt wird. Die Hintergrundkarte liegt hinter allen anderen in der Karte sichtbaren Elementen, wie hinzugeladene Layer oder Positionsmarkierungen und soll Ihnen die Orientierung in der Karte vereinfachen. Es ist zu jedem Zeitpunkt genau eine oder gar keine Hintergrundkarte ausgewählt. Es stehen verschiedene Hintergrundkarten zur Verfügung.

Hinweis: Die Hintergrundkarte wird nicht unter „Inhalt“ oder „Meine Inhalte“ aufgeführt und man kann auch keine Informationen über die in ihr gezeigten Inhalte über das Identifizieren-Werkzeug (siehe Kapitel 2.2) erhalten.

1.5 Legende



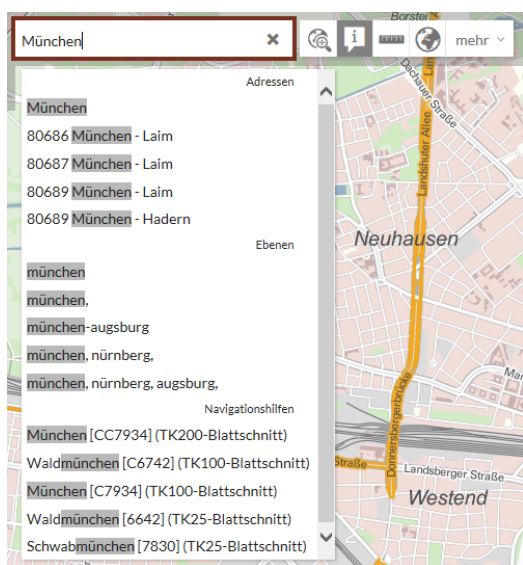
Wenn Sie auf die Schaltfläche „Legende“ klicken, öffnet sich ein Fenster, das die Legende für die in der Karte sichtbaren Ebenen enthält. Allerdings ist es bei den von Ihnen hinzugeladenen Diensten (siehe Kapitel 2.6) vom Anbieter abhängig, ob eine Legende zur Verfügung steht. Bei Auswahl der Option „Legende nur für Kartenausschnitt anzeigen (aus/an):“, kann zwischen der Anzeige der gesamten Legende (aus) und einer auf die im aktuellen Kartenausschnitt sichtbaren Ebenen und Objekte beschränkten Anzeige der Legende (an-) gewählt werden.



1.6 Suche



Im Suchfeld können verschiedene Suchen durchgeführt werden. Es können **Adressen**, **Ebenen** und **Navigationshilfen** (z.B. Berge, Landschaften oder Gemeinden) gesucht werden. Diese werden innerhalb der Vorschlagsliste eindeutig gegliedert.



Unter der **Adresssuche** (Adressen) werden Ihnen adressbezogene Suchvorschläge angeboten. Beim Auswählen eines Suchvorschlags aus der Adresssuche wird der Kartenausschnitt auf den gewünschten Kartenausschnitt der gesuchten Adresse neu ausgerichtet. Hierfür wird der Geokodierungsdienst des Bundesamts für Kartographie und Geodäsie (BKG) eingesetzt.

Bei der **Ebenensuche** können Sie den gesamten UmweltAtlas Bayern nach entsprechenden Ebenen durchsuchen, dabei wird die Beschreibung der Ebenen auf die Übereinstimmung mit dem Suchbegriff abgeglichen. Das Auswählen eines Suchvorschlags aus der Ebenensuche lädt die Ergebnisse in der Ergebnisanzeige (siehe Kapitel 5.1).

Bei den **Navigationshilfen** können Sie den Kartenausschnitt auf dem räumlichen Ausmaß eines gewünschten Navigationsobjektes fokussieren, dabei stehen Ihnen folgende Objekttypen zur Verfügung:

- See
- Fließgewässer
- Gemeinde
- Landkreis25
- Regierungsbezirk25
- Planung25
- Einzugsgebiet
- Wildbacheinzugsgebiet
- Wasserwirtschaftsamt25
- Naturraum-Haupteinheit
- Naturraum-Einheit
- Naturraum-Untereinheit
- Höhleneingang
- Planungsregion nach WRRL 2015
- Planungseinheit nach WRRL 2015
- Flusswasserkörper Bew.-Zeitr. 2010-2015
- Flusswasserkörper Bew.-Zeitr. 2016-2021
- Seewasserkörper Bew.-Zeitr. 2010-2015
- Seewasserkörper Bew.-Zeitr. 2016-2021
- Grundwasserkörper Bew.-Zeitr. 2010-2015
- Grundwasserkörper Bew.-Zeitr. 2016-2021
- TK200-Blattschnitt
- TK100-Blattschnitt
- TK50-Blattschnitt
- TK25-Blattschnitt

Durch die Sucheingabe des gesuchten Objekttyps kann die Genauigkeit der Suchvorschläge der Navigationshilfe optimiert werden.

Hinweis: Die angebotenen Suchvorschläge unter Adressen / Ebenen / Navigationshilfen sind nicht mit Suchergebnissen gleichzusetzen, dabei handelt es sich um sinnvolle Vorschläge anhand des eingegebenen Suchbegriffs, diese müssen nicht immer ein Ergebnis liefern. Um die Genauigkeit der Suchvorschläge zu verbessern, geben Sie Ihre Suchanfrage möglichst präzise ein.

1.7 Inhalt wechseln

Inhalt wechseln

Durch Klicken auf „Inhalt wechseln“ öffnet sich das Kartenthemenfenster, das es Ihnen ermöglicht zu einem anderen Kartenthema zu wechseln. Beim Wechsel in ein anderes Kartenthema bleiben die zuvor von Ihnen hinzugeladenen Ebenen in „Meine Inhalte“ bestehen.

2 Die Werkzeugleiste



Neben dem Suchfeld finden Sie die sogenannte „Werkzeugleiste“, diese enthält die „Werkzeuge“ des UmweltAtlas Bayern. Diese Werkzeuge sind Bedienelemente, die eine Vielzahl unterschiedlicher Aktionen erlauben, die im Folgenden genauer beschrieben werden. Direkt sichtbar sind folgende Werkzeuge (beachten Sie, dass bei unterschiedlichen Geräten mit unterschiedlicher Breite Werkzeuge fehlen können, siehe Kapitel 1):

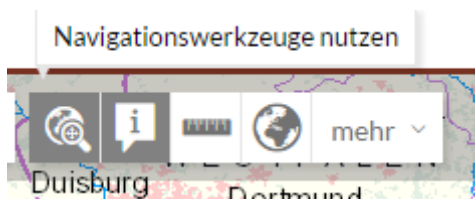
- Werkzeug „Navigationswerkzeuge nutzen“
- Werkzeug „Identifizieren“
- Werkzeug „Messen“
- Werkzeug „Übersichtskarte“



Daneben gibt es die Dropdown-Schaltfläche „mehr“. Darunter finden Sie folgende Werkzeuge:

- Werkzeug „Standortauskunft“
- Werkzeug „Dienste hinzuladen“
- Werkzeug „Benannte Kartenposition“
- Werkzeug „Aktuelle Karte drucken“
- Werkzeug „Aktuelle Karte teilen“

2.1 Werkzeug „Navigationswerkzeuge nutzen“



Hiermit öffnen Sie eine weitere Werkzeugleiste, die weitere Funktionen zur Navigation in der Karte anbietet.



2.1.1 Initiale Ausdehnung



Mit diesem Werkzeug können Sie zurück zur initialen Ausdehnung des Kartenthemas gelangen.

2.1.2 Vergrößern



Hiermit vergrößern Sie den Kartenausschnitt, indem Sie den Button anklicken und dann ein Rechteck in der Karte aufziehen.

2.1.3 Verkleinern



Hiermit verkleinern Sie den Kartenausschnitt, indem Sie den Button anklicken und dann ein Rechteck in der Karte aufziehen.

2.1.4 Verschieben



Hiermit verschieben Sie die Karte. Klicken Sie hierzu in die Karte und ziehen Sie mit gedrückter Maustaste die Maus an die gewünschte Position.

2.1.5 Koordinaten suchen



Dieses Werkzeug öffnet die Koordinateneingabe, in der Sie ein Koordinatensystem auswählen und ein entsprechendes Koordinatenpaar in das Textfeld eingeben können. Anschließend klicken Sie auf „OK“, dann erscheint ein Marker an der gesuchten Stelle in der Karte. Die Karte wird auf den von Ihnen eingegebenen Koordinaten zentriert.

Hinweis: Je nach ausgewähltem Referenzkoordinatensystem (standardmäßig Gauß-Krüger Zone 4) haben Sie die Möglichkeit ein kartesisches (metrisches) oder ein geografisches Koordinatenpaar einzugeben. Beim kartesischen Koordinatenpaar geben Sie einen gültigen Rechts- und Hochwert durch ein Leerzeichen getrennt an. Beim geografischen Koordinatenpaar müssen Sie zuerst den Längen- und

dann den Breitengrad eingeben, hierbei können Sie diese sowohl in Dezimalgrad als auch in Grad/Minute/Sekunde Schreibweise angeben.

2.1.6 Zum vorherigen Raumausschnitt wechseln



Dieses Werkzeug ermöglicht Ihnen zum vorherigen Raumausschnitt zu wechseln. Dieses Werkzeug wechselt nur den Raumausschnitt und ist nicht zu verwechseln mit einer „Rückgängig“-Schaltfläche, welche vorherige Schritte ermöglicht.

2.1.7 Zum nächsten Raumausschnitt wechseln



Dieses Werkzeug ermöglicht Ihnen zum nächsten Raumausschnitt zu wechseln, vorausgesetzt Sie haben zuvor zu einem vorherigen Raumausschnitt gewechselt. Dieses Werkzeug wechselt nur den Raumausschnitt und ist nicht zu verwechseln mit einer „Wiederherstellen“-Schaltfläche, welche nächste Schritte ermöglicht.

2.1.8 Zur vollen Ausdehnung wechseln



Hiermit wechseln Sie zur vollen Ausdehnung der Anwendung.

2.2 Werkzeug „Identifizieren“




Das „Identifizieren“-Werkzeug erlaubt Ihnen, durch einen Klick auf einzelne Objekte (Punkt-, Linien- oder Flächenobjekte) in der Karte, Informationen zu diesen abzurufen. Ist das „Identifizieren“-Werkzeug aktiviert (standardmäßig ist das Werkzeug bei Start eines Kartenthemas eingeschaltet), kann auf ein Objekt in der Karte geklickt werden, um das Kurzinformation-Fenster zu öffnen.

| Attribut | Wert |
|---------------------------------|---------|
| Ausbaudaten | nein |
| Bilder | nein |
| Bohrgut_im_LFU-Bohrprobenarchiv | nein |
| Bohrungsjahr | 1994 |
| complexid | 1264858 |
| Endteufe_[m] | 56 |
| Grundwasseranalyse | nein |

Hinweis: Beachten Sie, dass nicht jede im UmweltAtlas Bayern ladbare Ebene oder jeder Dienst über sogenannte Sachinformationen zu Objekten verfügt und folglich keine Kurzinformation angezeigt werden kann, dies kann beispielsweise bei hinzugeladenen externen Diensten der Fall sein. Auch zu beachten ist, dass die Qualität oder der Detaillierungsgrad solcher Daten unterschiedlich sein kann.

Im **Kurzinformation**-Fenster können Sie Sachinformationen über das ausgewählte Objekt oder Objekten einsehen, dabei erhalten Sie alle ausgewählten Objekte nach Ebenen sortiert. Wählen Sie zunächst die Ebene aus, über die Sie Informationen haben möchten, anschließend das gewünschte Objekt (dies ist nur bei mehrfach Treffern nötig), um Informationen zu den jeweiligen Objekten in dieser Ebene anzeigen zu lassen. Sie finden die Informationen zu dem gewünschten Objekt in Form einer Attribut-Wert-Tabelle.

Hinweis: Sie können das Kurzinformation-Fenster mit gedrückter Maustaste auf dem Bildschirm bewegen und an eine andere Position verschieben. Das zugehörige Objekt ist immer farblich in der Karte hervorgehoben. Ein Klick auf das rechte Symbol (, „In Karte zentrieren“) verschiebt die Karte so, dass der markierte Ort in der Mitte des Kartenfensters liegt.



Innerhalb des Kurzinformation-Fensters gibt es die Schaltfläche „Detailinformation anzeigen“, sofern diese für die entsprechende Ebene zur Verfügung steht, können über diese Schaltfläche weitere Detailinformationen zu den gewählten Objekten aufgerufen werden. Die **Detailinformationen** eines Objekts sind als Erweiterung der ursprünglichen Attribute des Objekts zu sehen und bieten dementsprechend Informationen, die weit über den im Kurzinformation-Fenster angebotenen Informationsgehalt hinausgehen. Mit Klick auf diese Schaltfläche öffnet sich ein neues Fenster, in welchem die Detailinformationen zum entsprechenden Objekt in tabellarischer Form aufgelistet werden.

| Detailinformation | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----------------------------|--------------|----------------------------|----------|-----------------------------|----------------|---------------|-------------------------------|---|--|
| Stammdaten | | | | | | | | | | |
| complexid | 931895 | | | | | | | | | |
| Objekt-ID | 5427BG000002 | | | | | | | | | |
| Gemeinde | Willmars [Rhön-Grabfeld] | | | | | | | | | |
| TK25-Nr. | 5427 | | | | | | | | | |
| TK25-Name | Helmershausen | | | | | | | | | |
| Bohransatzhöhe [m NN] | 405 | | | | | | | | | |
| Endteufe [m] | 70 | | | | | | | | | |
| Bohrungsjahr | 1957 | | | | | | | | | |
| Hauptbohrverfahren | Bohrverfahren nicht bekannt | | | | | | | | | |
| Schichtdaten | | | | | | | | | | |
| Obergrenze [m] | Untergrenze [m] | Petrographie | Gesteinsansprache DIN 4022 | Farbe | Zustand und Festigkeit | Feuchtezustand | Stratigraphie | Qualität Schichtenverzeichnis | | |
| 0 | 0.3 | Humus | HU | | | | Quartär | noch nicht beurteilt | 1 | |
| 0.3 | 2.8 | Sandstein | Sst | rotbraun | | | Quartär | noch nicht beurteilt | 1 | |
| 2.8 | 6.3 | Tonstein | Tst | rot | | | Buntsandstein | noch nicht beurteilt | 1 | |
| 6.3 | 48.5 | Sandstein | Sst | rot | | | Buntsandstein | noch nicht beurteilt | 1 | |
| 48.5 | 52.4 | Tonstein | Tst | rot | | | Buntsandstein | noch nicht beurteilt | 1 | |
| 52.4 | 61.1 | Sandstein | Sst | grau | fest | | Buntsandstein | noch nicht beurteilt | 1 | |
| 61.1 | 70 | Tonstein | Tst | rot | | | Buntsandstein | noch nicht beurteilt | 1 | |
| < > | | | | | | | | | | |
| Grundwasserdaten | | | | | | | | | | |
| gaby_objektid | Grundwasser erreicht | | | | Ruhewasserspiegel [m u. AP] | | | | | |
| 5427BG000002 | Ja | | | | 7.8 | | | | | |
| Bilder | | | | | | | | | | |
| gaby_objektid | Bild-ID | Bildthema | Aufnahmedatum | | Bild | | | | | |

Im Detailinformation-Fenster sehen Sie zunächst die Stammdaten zu dem gewählten Objekt, sowie weitere Informationen (in dem obigen Beispiel Schichtdaten von Bohrungen nach Bohrtiefen gegliedert, Grundwasserdaten und Bilder). Des Weiteren haben Sie je nach Objekt und Dateneintrag die Möglichkeit, sich weitere Daten zu einzelnen Einträgen anzeigen zu lassen, hierfür klicken Sie auf eines der Tabelleneinträge. Gibt es weitere Daten, wird eine zweite Detailinformation-Seite geöffnet.



Innerhalb der Detailinformationen können Sie mittels der sogenannten „Brotkrümelnavigation“ am oberen Rand des Detailinformation-Fensters zwischen den unterschiedlichen Seiten (falls vorhanden) navigieren. Hierfür reicht ein Klick auf die gewünschte Seite.



Innerhalb des Kurzinformation-Fensters finden Sie auch die Schaltfläche „Steckbrief erstellen“, diese öffnet, sofern vorhanden, ein **Steckbrief** zu dem gewünschten Objekt. In diesem Steckbrief finden Sie weitere Informationen zu dem gewählten Objekt. Dieses wird Ihnen im PDF-Format angezeigt und Sie haben die Möglichkeit dieses zu drucken oder zu speichern.

Steckbrief - Bericht.pdf
□ ×

Gewässerbewirtschaftung

📄
🖨️
⊖
⊕
📄

Bayerisches Landesamt für Umwelt

Wasserkörper-Steckbrief Flusswasserkörper (Bewirtschaftungszeitraum 2016–2021)

Flusswasserkörper (FWK)

Datenstand: 22.12.2015

| | |
|--|---|
| Kennzahl | 1_F174 |
| Bezeichnung | Mailingr Bach; Augrabn; Köschinger Bach; Lentinger Bach |
| Kennzahl Bewirtschaftungsplan 2009 zum Vergleich | |

Beschreibung des Flusswasserkörpers

| | |
|---|-----------------------------------|
| Länge* Flusswasserkörper [km] | 54,6 |
| - Länge Gewässer 1. Ordnung [km] | - |
| - Länge Gewässer 2. Ordnung [km] | - |
| - Länge Gewässer 3. Ordnung [km] | 54,6 |
| Größe unmittelbares Einzugsgebiet [km²] | 148 |
| Einstufung gemäß §28 WHG (HMWB/AWB) | - |
| Biozönotisch bedeutsamer Gewässertyp | Typ 2.1: Bäche des Alpenvorlandes |

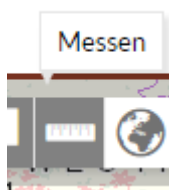
*Alle Längenangaben sind aus dem Gewässernetz im Maßstab 1:25.000 abgeleitet. Angaben zu Gewässerordnungen erfolgen nur für Gewässerstrecken innerhalb Bayerns.

Gebiete, in denen der Flusswasserkörper vollständig oder anteilig liegt

| | |
|--|--|
| Flussgebietseinheit | Donau |
| Planungsraum/Flussgebietsanteil | DLN: Donau (Lech bis Naab) |
| Planungseinheit | DLN_PE01: Donau (Lech bis Paar), Paar |
| Gemeinde/Stadt (Länge Gewässer 3. Ordnung mit Unterhaltslast bei der jeweiligen Kommune in km) | Buxheim (1,4), Eitensheim (3), Gaimersheim (8,9), Großmehring (11,6), Ingolstadt (14,9), Kösching (7,1), Lenting (3,6), Vohburg a.d.Donau (0,6), Wettstetten (3,3) |

Zuständigkeiten Wasserwirtschaftsverwaltung

2.3 Werkzeug „Messen“



Wenn Sie auf das „Messen“-Werkzeug klicken, öffnet sich das Fenster des Messwerkzeugs. Es bietet folgende Möglichkeiten:

- Flächenmessung
- Distanzmessung

2.3.1 Flächenmessung



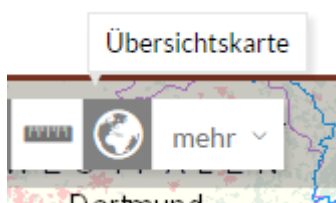
Flächen können Sie messen, indem Sie auf die Fläche-Schaltfläche klicken und dann mittels mehrerer Mausklicks in der Karte eine Fläche einzeichnen. Nachdem Sie das Zeichnen mit einem Klick auf „Beenden“ abgeschlossen haben, wird die Größe der Fläche im Fenster angezeigt. Sie haben die Auswahl zwischen den Maßeinheiten Hektar, Quadratkilometern und Quadratmetern. Sie können die Maßeinheit vor und nach dem Einzeichnen der Fläche ändern. Dafür klicken Sie auf die aktuelle Maßeinheit, dann öffnet sich ein Menü, in dem Sie die gewünschte Maßeinheit auswählen können. Um eine neue Fläche zu vermessen, klicken Sie erneut in die Karte.

2.3.2 Distanzmessung

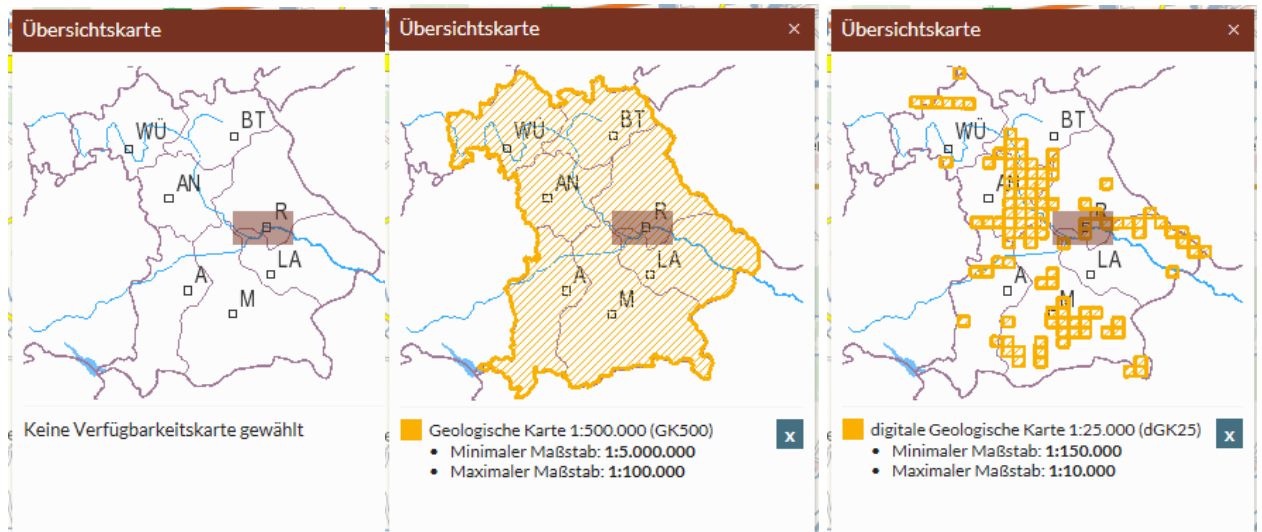


Das Messen von Distanzen funktioniert wie die Flächenmessung. Sie klicken die Linienmessungs-Schaltfläche an, klicken dann mindestens zweimal in die Karte, um eine Linie zu ziehen beziehungsweise bei mehrfachem Klicken eine Strecke aus mehreren Geraden zu erzeugen. Mit einem Klick auf Beenden wird die Distanzmessung abgeschlossen und die Distanz angezeigt. In der Liste der Maßeinheiten haben Sie die Auswahl zwischen Kilometern und Metern. Um eine neue Linie zu vermessen, klicken Sie einfach erneut in die Karte. Die Distanzmessung ist bei Start des „Messen“-Werkzeugs standardmäßig aktiviert.

2.4 Werkzeug „Übersichtskarte“



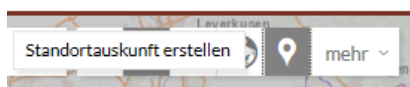
Die Übersichtskarte zeigt die Lage des aktuellen Kartenausschnitts bezogen auf die Gesamtausdehnung der Karte. Dieser wird als farbiges Rechteck dargestellt. Durch Verschieben des farbigen Rechtecks können Sie den aktuellen Kartenausschnitt verändern. Beachten Sie, dass das Rechteck ab dem initialen Maßstab oder kleiner (weiter heraus gezoomt) die gesamte Übersichtskarte überdeckt. Anders herum wird das Rechteck ab dem Maßstab von 1:120.000 der Übersicht halber nicht kleiner. Die Lokalisierung innerhalb der Übersichtskarte wird somit weiterhin gewährleistet.



In der Übersichtskarte können zusätzlich zur aktuellen Lage und Ausdehnung des Kartenausschnitts, die Verfügbarkeitsanzeigen unterschiedlicher Ebenen angezeigt werden. Hierzu muss die „Verfügbarkeitsanzeige in der Übersichtskarte“ einer Ebene (siehe Kapitel 3.1.5) angewählt werden. Die Verfügbarkeitsanzeige selbst wird in der Übersichtskarte zur Anzeige gebracht und stellt dar, für welche Bereiche Daten zur gewählten Ebene vorhanden sind (siehe Beispiele oben). Zusätzlich werden der Name der gewählten Ebene und die Maßstabsbegrenzungen der Ebene eingeblendet. Die Maßstabsbegrenzungen geben an, in welchen Maßstabsbereich die Ebene in der Karte sichtbar ist (siehe auch Kapitel 3.1.3).

Hinweis: Die Ausdehnung der Verfügbarkeitsanzeige kann unter Umständen gesamt Bayern darstellen, da Daten für gesamt Bayern zur Verfügung stehen, auch wenn nur in begrenzten Bereichen Daten in Form von Objekten (Punkt-, Linien- oder Flächenobjekte) vorhanden sind, z.B. für Permafrostwahrscheinlichkeit werden nur Objekte im Alpenraum angezeigt, obwohl die Verfügbarkeit gesamt Bayern umfasst.

2.5 Werkzeug „Standortauskunft“



Die Standortauskunft ist ein spezielles Werkzeug, welches eine standortbezogene Detailinformation auf der Grundlage mehrerer Faktoren generiert und in Form eines Berichts im PDF Format wiedergibt. Hierfür werden für bestimmte Themen eine unterschiedliche Vielzahl von Ebenen und Diensten

abgefragt. Sie können gezielt nach Orten in der Karte suchen und zu diesen dann eine Standortauskunft zu unterschiedlichen Themen, z.B.

- Erdwärmesonden
- Erdwärmekollektoren
- Georisiken

erzeugen lassen. Sie haben hierfür verschiedene Möglichkeiten, um nach einer gewünschten Position in der Karte zu suchen, über:

- Adresssuche
- Koordinateneingabe
- Automatische Positionierung
- Positionierung in der Karte

Hinweis: Dieses Werkzeug ist eine Spezialfunktion, die nicht in allen Kartenthemen des UmweltAtlas Bayern enthalten ist.

2.5.1 Adresssuche

Bei Aktivierung der Adresssuche lassen sich über das Suchfeld nur nach Adressen suchen, welche im Gegensatz zu der normalen Adresssuche (siehe Kapitel 1.6) eine Standortauskunft als Suchergebnis ausgibt.

2.5.2 Koordinateneingabe

Über die Koordinateneingabe kann über die Eingabemaske ein Koordinatenpaar zur Lokalisierung des gewünschten Standortes eingegeben werden. Je nach ausgewähltem Referenzkoordinatensystem (standardmäßig Gauß-Krüger Zone 4) haben Sie die Möglichkeit ein kartesisches (metrisches) oder ein geografisches Koordinatenpaar einzugeben. Beim kartesischen Koordinatenpaar geben Sie einen gültigen Rechts- und Hochwert, durch ein Leerzeichen getrennt, an. Beim geografischen Koordinatenpaar müssen Sie zuerst den Längen- und dann den Breitengrad eingeben, hierbei können Sie diese sowohl in Dezimalgrad als auch in Grad/Minute/Sekunde Schreibweise angeben.

2.5.3 Automatische Positionierung

Die GPS-Funktion Ihres Gerätes wird aktiviert (ggf. müssen Sie der Standortbestimmung im Browser oder auf ihrem Gerät noch zustimmen) und Ihr Standort auf der Karte angezeigt. Beachten Sie, dass es zu Fehlern kommt, wenn Sie sich außerhalb Bayerns befinden.




2.5.4 Positionierung in der Karte

Bei dieser Option kann die Position für die Standortauskunft mit einem Klick in der Karte bestimmt werden.

2.5.5 Dialog „Standortauskunft“

Wenn die Positionierung durchgeführt wurde, wird die gewählte Position im Dialog „Standortauskunft“ angezeigt. Hier wird neben einer kurzen Zusammenfassung mit Koordinaten und Ortsnamen, der gewählten Position und der Möglichkeit unter „Neue Position wählen“, diese wieder zu verwerfen, zunächst eine Auswahlliste der verfügbaren Standortauskünfte angeboten. Über die Schaltfläche

„Standortauskunft erstellen“, wird die gewünschte Standortauskunft als PDF-Datei erstellt, diese können Sie anschließend abspeichern. Alternativ können Sie die gewünschte Standortauskunft per E-Mail versenden. Hierzu können Sie eine gültige E-Mail-Adresse angeben.


Standort   

Gewählte Position für die Standortauskunft

München
Rechtswert: 4468511.27
Hochwert: 5333311.66

Neue Position wählen

Wählen Sie bitte eine Standortauskunft aus:

Erdwärmesonden 

Standortauskunft erstellen

Alternativ können Sie die Standortauskunft per E-Mail versenden. Geben Sie bitte hierzu eine E-Mail-Adresse ein:

E-Mail versenden

Hinweis: Die Erstellung einer Standortauskunft kann unter Umständen wegen der Vielzahl von angefragten Daten zu langen Wartezeiten führen. In diesem Falle wird eine Zusendung per E-Mail empfohlen.

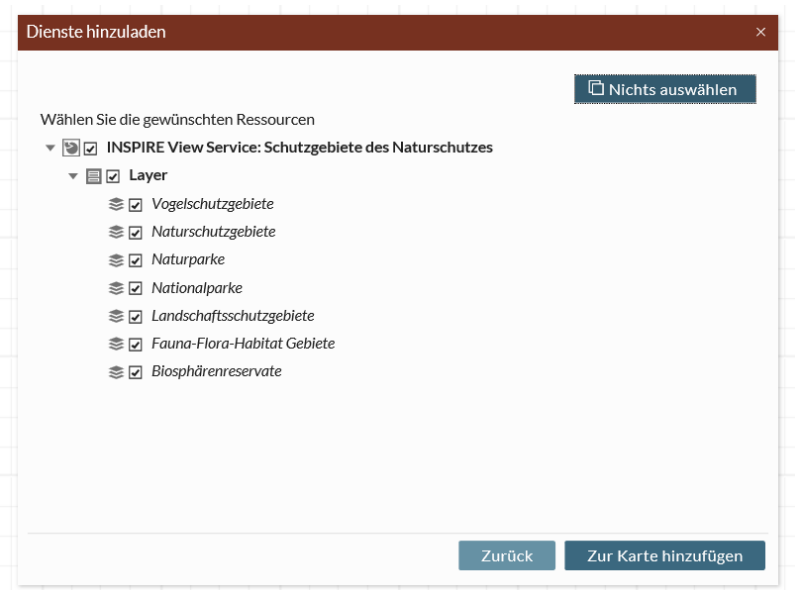
2.6 Werkzeug „Dienste hinzuladen“



Im Internet verfügbare Geodatendienste anderer Anbieter, die Karten oder andere geographische Informationen anbieten, können hinzugeladen werden. Diese sind über eine Internetadresse (URL) erreichbar. Folgende Dienste-Typen können geladen werden:

- ArcGIS Server Feature Service
- ArcGIS Server Map Service
- Web Map Service (WMS)
- INSPIRE View Service

Der Dienst kann nur angezeigt werden, wenn er das vom UmweltAtlas unterstützte Koordinatensystem Gauss-Krüger Zone 4 unterstützt. Handelt es sich um eine (gültige) URL eines verfügbaren Kartenservers, so werden die verfügbaren Layer zur Auswahl angeboten.



Sie können durch Mausklick die Ebenen auswählen, die Sie in Ihrer Karte anzeigen möchten. Eingerückte Namen zeigen Hierarchien von Ebenen an (sog. Haupt- und Untergruppen). Durch einen Klick auf den Pfeil neben einer weniger eingerückten Ebene ("Gruppenlayer") können Sie alle stärker eingerückten Ebenen darunter ein- bzw. ausblenden. Sind Sie mit Ihrer Auswahl fertig, klicken Sie auf „Zur Karte hinzufügen“. Die ausgewählten Ebenen werden in die Karte geladen.

2.7 Werkzeug „Benannte Kartenposition“

Benannte Kartenpositionen

Dieses Werkzeug ermöglicht es Ihnen, die aktuelle Kartenposition zu speichern, um diese zu einem späteren Zeitpunkt wieder aufrufen zu können. Die Position kann nicht über die Sitzung hinaus gespeichert werden. Hierzu muss lediglich das Werkzeug aufgerufen werden und unter „Lesezeichen hinzufügen“ ein Name für die gewünschte Kartenposition vergeben werden. Achten Sie darauf, dass während der Vergabe des Namens der aktuelle Kartenausschnitt tatsächlich der gewünschte zu speichernde Ausschnitt ist.



Sobald ein Name für das Lesezeichen vergeben wurde, wird dieser im Fenster des Werkzeugs neben allen weiteren Lesezeichen aufgelistet. Mit einem Klick auf den Namen gelangen Sie dort zur gespeicherten Kartenposition, diese können Sie jederzeit editieren oder löschen.



2.8 Werkzeug „Aktuelle Karte drucken“



Klicken Sie auf das "Drucken"-Werkzeug und es öffnet sich ein Dialogfenster, in dem Sie alle wichtigen Einstellungen zum Drucken vornehmen können. Sie können hier ein Titel vergeben, das Datenformat, das Layout und den Maßstab der Karte einstellen.

2.9 Werkzeug „Aktuelle Karte teilen“

Aktuelle Karte teilen

Mithilfe dieses Werkzeugs können Sie die aktuelle Ansicht der Karte an andere Personen weitergeben oder auf einer Internetseite einbinden. Dieses Werkzeug öffnet das „Link erstellen“- Fenster, welches eine Internetadresse (URL) bereitstellt, die Sie an andere Personen weitergeben oder selber wiederverwenden können. Alternativ können Sie mit dem Button „E-Mail schreiben“ die Karte direkt als Link per Email verschicken. Die so verschickte oder eingebundene Karte entspricht der aktuell sichtbaren Kartenansicht in folgenden Eigenschaften:

- Kartenmittelpunkt und aktueller Maßstab
- Koordinatenreferenzsystem
- Hintergrundkarte
- Hinzugeladene Ebenen (auch die aktuell nicht sichtbaren)
- Hinzugeladene Dienste
- Gespeicherte Suchvorschriften aus der Datensuche (siehe Kapitel 4)
- Gespeicherte Selektionen (siehe Kapitel 4)

3 Bedienelemente der Karteninhalte

Im Folgenden werden weitere Bedienelemente vorgestellt, diese sind als „ebenenbezogene“ Werkzeuge zu betrachten, das heißt dass diese Werkzeuge nur für die ausgewählte Ebene wirksam sind. Folgende „ebenenbezogene“ Werkzeuge gibt es:

- Werkzeuge/Optionen unter „Inhalt“
- Werkzeuge/Optionen unter „Meine Inhalte“

Diese unterscheiden sich im Wesentlichen dadurch, dass sie einmal unter „Inhalt“ und einmal unter „Meine Inhalte“ zu finden sind, aber auch dadurch, dass die Werkzeuge/Optionen unter „Meine Inhalte“ eine weit größere Funktionalität und Einstellmöglichkeiten aufweisen. Manche der Werkzeuge werden aber in beiden Bereichen aufgeführt.

3.1 Werkzeuge/Optionen unter „Inhalt“

3.1.1 Zur Karte hinzufügen bzw. entfernen



Sie können einzelne Ebenen mit einem Klick auf das Pfeil-Symbol in die Karte und in „Meine Inhalte“ übernehmen.



Mit einem Klick auf das Kreuz-Symbol wird eine Ebene aus der Karte und aus „Meine Inhalte“ entfernt.

3.1.2 Werkzeuge einblenden



Der „Werkzeugschlüssel“ blendet weitere Werkzeuge zur Informationsabfrage beziehungsweise Manipulation der entsprechenden Haupt- bzw. Untergruppen oder Ebenen ein und aus. Die einzelnen Werkzeuge werden im Folgenden näher erläutert.

3.1.3 Warnung



Wenn eine Ebene gerade nicht angezeigt werden kann, so wird ein Warnhinweis (🚩) hinter der Ebene im „Inhalt“ angezeigt. Wenn Sie mit dem Mauszeiger auf den Warnhinweis klicken, wird eine Erklärung angezeigt, welche den Grund für das Ausblenden der Ebene angibt. Einige Ebenen können beispielsweise nur in bestimmten Maßstabsbereichen dargestellt werden. Häufig können Ebenen auch nur in bestimmten Referenzkoordinatensystemen angezeigt werden. Deshalb kann es passieren, dass extern hinzugefügte Dienste, welche nicht das Referenzkoordinatensystem des UmweltAtlas Bayern (Gauß-Krüger Zone 4) nutzen, eine Fehlermeldung zurückgeben und der Karte nicht hinzugefügt werden können.

Hinweis: Auch ein ungünstig gewählter Kartenausschnitt, z.B. wenn an dieser Stelle keine Objekte existieren, kann ein Grund sein, warum ein Layer im UmweltAtlas nicht angezeigt wird. Dabei wird aber nicht zwangsläufig ein Warnhinweis ausgegeben.

3.1.4 Beschreibung



Wenn für die Ebene eine Beschreibung in den Daten hinterlegt ist, kann man diese über die „Beschreibung anzeigen“-Schaltfläche aufrufen. Hier finden Sie beschreibende Informationen zu dem Inhalt der Ebene.

3.1.5 Verfügbarkeitsanzeige in der Übersichtskarte



Besteht für eine Ebene eine Verfügbarkeitsanzeige, so wird diese in der Übersichtskarte angezeigt (siehe auch Kapitel 2.4). Zusätzlich werden der Ebenen-Name sowie, sofern vorhanden, die Maßstabsbegrenzungen der Ebene angezeigt.

3.1.6 Datensuche



Die „Datensuche“ kann genutzt werden, um bestimmte Objekte einer Ebene über deren Attribute abzufragen. Bei Auswahl öffnet sich das Fenster Datensuche, dort können Sie nach bestimmten Objekten innerhalb der gewählten Ebene suchen (eine nähere Funktionsbeschreibung finden Sie unter Kapitel 4.1).

3.2 Werkzeuge/Optionen unter „Meine Inhalte“

3.2.1 Alle Einträge entfernen und aus Karte entfernen



Gewählte Ebenen, hinzugeladene Dienste und gespeicherte Suchen bzw. Ergebnisse können mit diesen Schaltflächen aus „Meine Inhalte“ entfernt werden. Mit dem großen „Mülleimer“ („Alle Einträge entfernen“) entfernen Sie alle Einträge unter „Meine Ebenen“ oder unter „Meine Suchen“ und Ergebnisse, während Sie mit dem kleinen „Mülleimer“ („Aus Karte entfernen“) nur einzelne Ebenen, Suchen oder Ergebnisse entfernen.

3.2.2 Sichtbarkeit ändern



Mit dieser Funktion können Sie die Sichtbarkeit einer Ebene an- und ausschalten. Schalten Sie die Sichtbarkeit einer Ebene aus, so wird diese nur ausgeblendet, bleibt aber hinzugeladen, im Gegensatz zu der „Zur Karte hinzufügen bzw. entfernen“-Schaltfläche (unter Kapitel 3.1.1). Bei erneutem Klick auf die Schaltfläche wird die Ebene wieder sichtbar. Dieses Werkzeug ermöglicht Ihnen also ein temporäres Ausblenden der Ebene ohne diese erneut laden zu müssen.

3.2.3 Transparenz einstellen



Wenn Sie auf diese Schaltfläche klicken, öffnet sich ein Schieberegler mit dem Sie die Transparenz der gewählten Ebene einstellen können. Dies ist nur für die gesamte Ebene möglich. Die Werte des Reglers reichen von völlig transparent (Regler ganz links) bis nicht transparent (Regler ganz rechts).

3.2.4 Erweiterte Ansicht anzeigen



Aktiviert weitere Optionen und Werkzeuge für die entsprechende Ebene. Diese sind „Ebene für Selektion aktivieren“, „Verfügbarkeitsanzeige in der Übersichtskarte“, „Download oder Bestellung“ und „Datensuche“.

3.2.5 Ebene für Selektion aktivieren



Die in der Ebene enthaltenen Objekte können in der Karte nun selektiert werden. Die Selektion mehrerer Ebenen zur gleichen Zeit ist möglich (siehe Kapitel 4.2).

3.2.6 Download oder Bestellung



Bei ausgewählten Ebenen gibt es die Möglichkeit einen Download der Daten oder eine Bestellung durchzuführen (siehe Kapitel 6).

3.2.7 Reihenfolge der Ebenen ändern

Sie können die Reihenfolge der Ebenen verändern, indem Sie die Ebenen an die gewünschte Stelle verschieben. Dafür können Sie eine Ebene anwählen und mit gedrückter Taste an die gewünschte Position verschieben („Drag and Drop“).

4 Daten abfragen

Es gibt verschiedene Möglichkeiten, zu den im UmweltAtlas Bayern enthaltenen Ebenen, Daten (Objekte) abzufragen:

- Datensuche ausführen
- Auswahl von Daten („Selektion“)

4.1 Datensuche ausführen



Die Datensuche für eine Ebene wird entweder unter „Inhalt“ oder „Meine Inhalte“ aufgerufen. Die Datensuche kann genutzt werden, um bestimmte Objekte einer Ebene über deren Attribute abzufragen. Die gefundenen Objekte werden anschließend im Suchergebnis, in der Ergebnisanzeige, angezeigt.

Das Fenster „Datensuche“ ermöglicht eine benutzerspezifische Suche in den Daten der Ebene, wobei in der gesamten Ebene oder nur im angezeigten Kartenausschnitt gesucht werden kann. Sie können Ihre Abfrage mit beliebig vielen Suchfeldern belegen, um die Anzahl der Abfrageergebnisse zu reduzieren beziehungsweise die Genauigkeit und Qualität der Abfrageergebnisse zu verbessern. Über die Funktion „Suchabfrage speichern“ können Sie Ihre individuelle Suchabfrage unter „Meine Inhalte“ abspeichern und zu einem späteren Zeitpunkt wieder aufrufen.

Hinweis: Eine Datensuche über mehrere Ebenen ist nicht möglich. Sie haben aber die Möglichkeit einzelne Suchabfragen nacheinander durchzuführen und zu speichern sowie deren Ergebnisse zu speichern.

4.2 Auswahl von Daten („Selektion“)

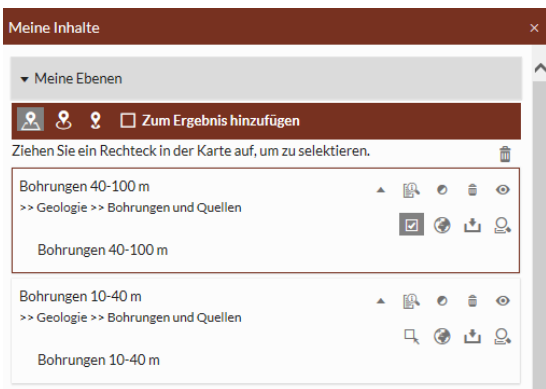


Die Einschaltung des Bedienelementes „Ebene für Selektion aktivieren“ erlaubt es Ihnen, eine Objektselektion durchzuführen. Hierfür können Sie zunächst das gewünschte Selektions-Werkzeug auswählen, standardmäßig ist das Rechteck Selektionswerkzeug aktiviert:

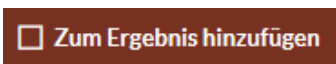


Bei Aktivierung eines der Selektionswerkzeuge wird die Erzeugung einer Geometrie in der Karte zur räumlichen Selektion freigegeben. Zur Auswahl stehen Rechteck, Kreis und Punkt. Klicken Sie in die Karte, um dort Objekte auszuwählen oder über das Aufziehen eines Rechtecks bzw. Kreises eine Selektionsmenge zu bestimmen. Die Selektionsergebnisse werden in der Ergebnisanzeige (siehe Kapitel

5) aufgelistet und die selektierten Ergebnisse werden in der Karte farblich hervorgehoben. Bei einer großen Selektionsmenge wird nur ein Teil der Ergebnisse hervorgehoben (siehe Kapitel 5).



Eine Selektion kann über mehrere Ebenen durchgeführt werden, dabei müssen die gewünschten Ebenen für die Selektion einzeln aktiviert werden. Ebenen, die für die Selektion aktiviert wurden, werden zusätzlich durch eine farbliche Umrandung in „Meine Inhalte“ kenntlich gemacht.



Standardmäßig ersetzt eine erneute Selektionsmenge die bereits bestehende Selektionsmenge. Um bei einer erneuten Durchführung einer Selektion die Ergebnismenge zur bereits bestehenden hinzuzufügen, müssen Sie die Schaltfläche „Zum Ergebnis hinzufügen“ neben den Selektions-Werkzeugen unter „Meine Inhalte“ aktivieren.

Hinweis: Aus technischen Gründen können nur Selektionsmengen von bis zu 500 Objekten durchgeführt werden. Falls Ihre Selektion mehr Objekte einschließen sollte, werden Sie darüber informiert, dass Sie eine kleinere Selektionsmenge auswählen sollen.

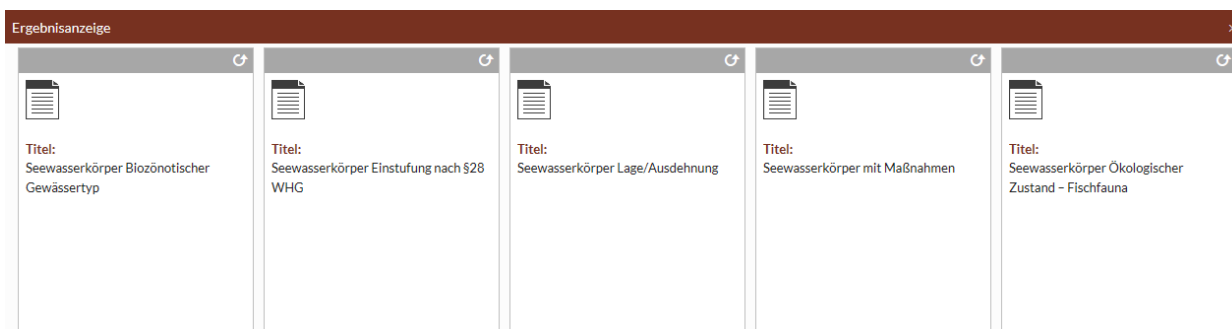
5 Ergebnisanzeige der Ebenensuche


Die Ergebnisanzeige öffnet sich nach einer durchgeführten Ebenensuche (siehe Kapitel 1.6), einer Datenabfrage (siehe Kapitel 4.1) oder einer Selektion (siehe Kapitel 4.2) und listet alle Ergebnisse auf. Hierfür wird die Ergebnisanzeige in drei unterschiedlichen Modi angezeigt:

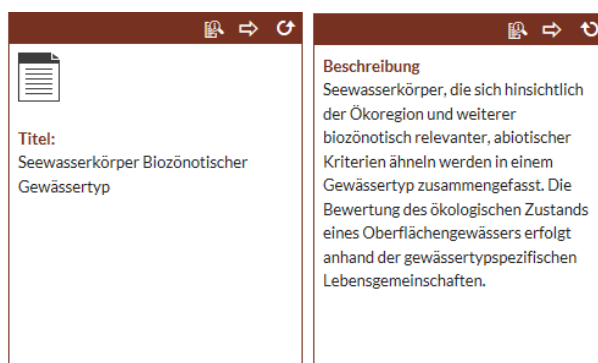
- Ergebnisanzeige aus der Ebenensuche (Ebenen)
- Ergebnisanzeige aus der Datensuche (Objekte)
- Ergebnisanzeige aus der Selektion (Objekte)

Diese Modi und deren Funktionsweise werden im folgenden Abschnitt näher erläutert.




5.1 Ergebnisanzeige aus der Ebenensuche



Bei der Auswahl einer Ebenensuche aus dem Suchfeld (siehe Kapitel 1.6) werden Ihnen Ebenen in der Ergebnisanzeige als Suchvorschläge angeboten. Jedes dieser Suchergebnisse wird mit den wesentlichen Informationen einzeln auf einer „Karteikarte“ dargestellt. Das bedeutet, dass jedes Suchergebnis einzeln auf einer übersichtlichen und umdrehbaren () Karteikarte abgebildet wird, auf der Rückseite finden Sie eine kurze Beschreibung zum Inhalt der gewählten Ebene.



Des Weiteren werden Ihnen beim „darüberfahren“ (Mouseover) über eine einzelne Karteikarte weitere Schaltflächen angezeigt. Es stehen Ihnen die folgenden Aktionen zur Verfügung, die Sie durch Klick auf eines der Symbole in der Kopfzeile auslösen können:

| Icon | Aktion | Erläuterung |
|---|-----------------------|--|
|  | Beschreibung anzeigen | Zeigt eine Beschreibung der Ebene. |
|  | Drehen | Dreht die Ansicht der Kachel, so dass die Rückseite bzw. Vorderseite sichtbar wird. Auf der Rückseite finden Sie die Beschreibung der Ebene. |
|  | Zur Karte hinzufügen | Fügt den Treffer zur aktuellen Karte hinzu. Diese Funktion steht nur dann zur Verfügung, wenn das Suchergebnis für den Einsatz im Umweltatlas Bayern vorgesehen wurde. |

5.2 Ergebnisanzeige aus der Datensuche/Selektion

Ergebnisanzeige aus der Datensuche

| Bilder | Objekt-ID | Endteufe_[m] | Bohrungsjahr | Hauptbohrverfahr Schichtdaten | Grundwasserdaten Ausbaudaten | Grundwasseranaly Bohrgut_im_LfU-Bohrprobenarchiv | |
|--|--------------|--------------|--------------|--|------------------------------|--|-------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> nein | 5527BG000005 | 35,6 | 1960 | Bohrverfahren nicht bekannt | nein | nein | Details |
| <input checked="" type="checkbox"/> nein | 5631BG000248 | 35,5 | 1992 | Bohrverfahren mit durchgehendem Gewinn gekernter Probe | nein | ja | Details |
| <input checked="" type="checkbox"/> nein | 5637BG000013 | 35,5 | 1947 | Bohrverfahren mit durchgehendem Gewinn gekernter Probe | ja | nein | Details |

Ergebnisanzeige aus der Selektion

| Bilder | Objekt-ID | Endteufe_[m] | Bohrungsjahr | Hauptbohrverfahr Schichtdaten | Grundwasserdaten Ausbaudaten | Grundwasseranaly Bohrgut_im_LfU-Bohrprobenarchiv | |
|--|--------------|--------------|--------------|-------------------------------|------------------------------|--|-------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> nein | 5426BG015001 | 10,3 | 1975 | Rotationskernbohr | nein | nein | Details |
| <input checked="" type="checkbox"/> nein | 5427BG015004 | 12,2 | 2015 | Bohrverfahren nicht bekannt | ja | ja | Details |
| <input checked="" type="checkbox"/> nein | 5526BG000002 | 15,4 | 1953 | Bohrverfahren nicht bekannt | nein | nein | Details |
| <input checked="" type="checkbox"/> nein | 5526BG000004 | 18,15 | 1953 | Bohrverfahren nicht bekannt | nein | nein | Details |
| <input checked="" type="checkbox"/> nein | 5526BG000007 | 17,85 | 1953 | Bohrverfahren nicht bekannt | nein | nein | Details |

Bei den zwei Modi „Ergebnisanzeige aus der Datensuche“ und aus der „Selektion“ werden im Gegensatz zur „Ergebnisanzeige aus der Ebenensuche“ eine Ergebnisliste von Objekten angezeigt. In diesen zwei Modi der Ergebnisanzeige haben Sie die Möglichkeit, Objekte aus Ihrer Datensuche/Selektion auszuwählen, zu löschen, zu speichern, zu bestellen bzw. herunterzuladen sowie, falls für die Objekte vorhanden, Detailinformationen anzuzeigen.

Anzeige: Bohrungen 10-40 m / Bohrungen 10-40 m weitere Ergebnisse ▾

Die „Ergebnisanzeige aus der Datensuche“ und „aus der Selektion“ sind in Ihrer Funktionalität weitgehend identisch, daher werden beide Modi im folgenden Abschnitt gemeinsam erläutert. Die einzige Unterscheidung beider Modi ist, dass die „Ergebnisanzeige aus der Selektion“ eine weitere Schaltfläche zum Umschalten der Ebenen („weitere Ergebnisse“), falls Sie eine Selektion über mehrere Ebenen durchgeführt haben (siehe Kapitel 4.2), sowie eine Anzeige, welche die aktuell angezeigte Ebene angibt, enthält.

Treffer 1-25 von 140 << < [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) > >> Alle ▾

Die Suchtreffer/Selektionstreffer (Objekte) werden in der Karte farblich hervorgehoben (siehe Übersicht unten), diese werden bei vielen Suchtreffern/Selektionstreffern jedoch in mehrere Seiten gegliedert, somit werden bei einer großen Suchtreffer-/Selektionsmenge nicht alle Objekte gleichzeitig angezeigt. Dabei haben Sie sowohl die Möglichkeit die Seiten umzublättern, als auch die Anzahl der Suchtreffer/Selektionstreffer pro Seite einzustellen, standardmäßig sind 25 Treffer pro Seite eingestellt. Die Einstellmöglichkeiten finden Sie an der rechten oberen Seite der Ergebnisanzeige. Rechts davon

haben Sie die Möglichkeit, über eine „Dropdown“-Schaltfläche ein Attribut aus den Suchtreffern/Selektionstreffern auszuwählen und innerhalb dieses Attribut nach einem bestimmten Wert oder Text zu suchen, hierbei müssen Sie den gewünschten Wert oder Text in das Suchfeld links von der „Dropdown“-Schaltfläche eingeben.



Standardmäßig sind alle gefundenen Objekte in der Ergebnisanzeige ausgewählt (mit Häkchen). Über das Häkchen können diese nachträglich ab- und wieder ausgewählt werden. Die Suchtreffer/Selektionstreffer können gelöscht werden, indem der Anwender eine der entsprechenden Schaltflächen in der Werkzeugleiste der Ergebnisanzeige (siehe die Schaltflächen-Übersicht unten) klickt. Somit wird die Hervorhebung von Objekten in der Karte wieder aufgehoben und die zugehörigen Einträge in der Ergebnisanzeige werden entfernt. Suchtreffer/Selektionstreffer können aus der Ergebnisanzeige heraus in „Meine Inhalte“ unter „Meine Suchen und Ergebnisse“ gespeichert werden oder von dort wieder in die Ergebnisanzeige geladen werden. Die gespeicherten Suchen und Ergebnisse gelten nur für die aktuelle Sitzung, bleiben aber innerhalb von geteilten Links (siehe Kapitel 2.9) erhalten.


Die Werkzeugleiste im oberen Bereich der Ergebnisanzeige bietet folgende Optionen:

| Icon | Aktion | Erläuterung |
|------|--|--|
| | Alle Ergebnisse auswählen | Wählt alle Objekte in der Ergebnisanzeige aus. |
| | Ergebnisanzeige komplett leeren | Löscht alle Ergebnisse aller Ebenen. |
| | Ergebnisse der aktuellen Ebene entfernen | Löscht die Ergebnisse der aktuell sichtbaren Ebene (nur in der Ergebnisanzeige aus der Selektion anwählbar). |
| | Ausgewählte Ergebnisse entfernen | Löscht die ausgewählten Ergebnisse. |
| | Ergebnis speichern | Speichert das Ergebnis unter „Meine Inhalte“. |
| | Daten herunterladen oder bestellen | Ermöglicht das Herunterladen oder Bestellen von Daten. |

Beim „Darüberfahren“ (Mouseover) über einzelne Objekte in der Ergebnisanzeige werden diese sowohl in der Ergebnisanzeige als auch in der Karte in einer weiteren Farbe hervorgehoben, um die Suchtreffer/Selektionstreffer in der Karte verorten zu können (siehe Übersicht unten). Mit einem Klick auf eines der Suchtreffer/Selektionstreffer können Sie die Kurzinformation des gewählten Objektes öffnen. Des Weiteren können direkt über die Ergebnisanzeige, falls für das Objekt vorhanden, Detailinformationen aufgerufen werden. Diese werden über den Link „Details“ an der rechten Seite eines Suchtreffers/Selektionstreffers angeboten.

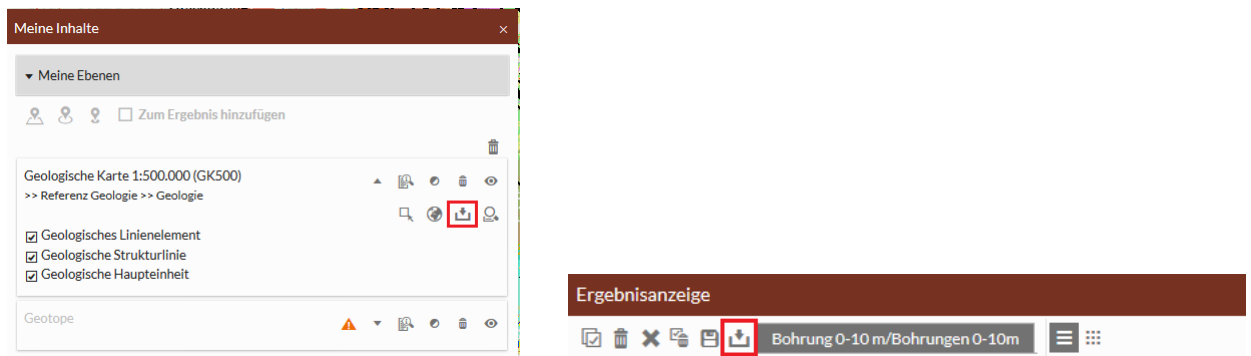
Übersicht der Hervorhebungsfarben (Highlighting):

| Icon | Farbe | Erläuterung |
|------|-------|---|
| | Grün | Ausgewählte Objekte (mit Häkchen, Standardverhalten). |
| | Blau | Nicht ausgewählte Objekte (ohne Häkchen). |

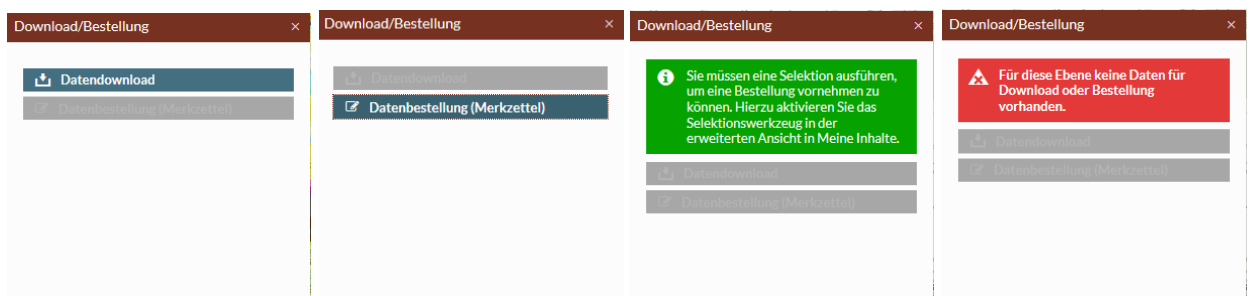
| Icon | Farbe | Erläuterung |
|---|-------|--|
|  | Gelb | Objekt beim „Darüberfahren“ (Mouseover). |

Hinweis: Beim Hinein- oder Herauszoomen kann es unter Umständen passieren, dass die Ergebnisanzeige keine Ergebnisse mehr anzeigt. Dieses Verhalten tritt immer dann auf, wenn die Ebene der angezeigten Objekte eine Maßstabsbegrenzung hat. Beim erneuten Hinein- oder Herauszoomen innerhalb der erlaubten Maßstabsbegrenzung, werden die Objekte wieder angezeigt.

6 Daten herunterladen oder bestellen



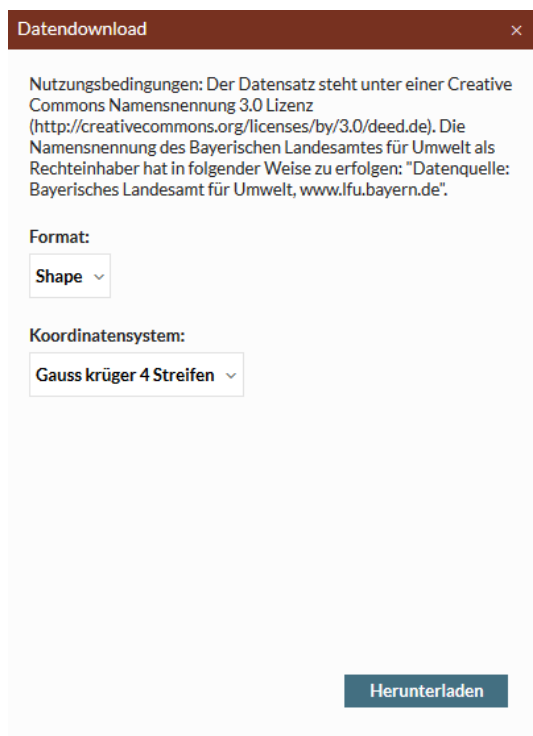
Diese Funktionalität ist für bestimmte Ebenen über die „Erweiterte Ansicht“ von „Meine Inhalte“ (siehe Kapitel 3.2.4) oder innerhalb der „Ergebnisanzeige aus der Datensuche/Selektion“ (siehe Kapitel 5.2) zu finden. Ein Klick auf die Schaltfläche öffnet das Fenster „Download/Bestellung“. In dem Fenster können Sie zwischen einem „Datendownload“ oder einer „Datenbestellung (Merkzettel)“ wählen. Nicht verfügbare Optionen werden ausgegraut dargestellt und sind nicht auswählbar. Für eine Datenbestellung ist es erforderlich, dass in der gewünschten Ebene vorab eine Selektionsmenge markiert wurde (siehe Kapitel 4.2), andernfalls ist diese Option ausgegraut und Sie werden aufgefordert zunächst eine Selektion durchzuführen. Durch eine Selektion von Objekten wird diese Option wieder aktiv. Für manche Ebenen kann es auch vorkommen, dass weder ein Datendownload noch eine Datenbestellung möglich ist.



6.1 Datendownload

Wird die Option „Datendownload“ gewählt, so können die gewünschten Daten, sowie die zugehörigen Nutzungsbedingungen als .zip-Archiv heruntergeladen werden, hierzu öffnet sich das Fenster „Datendownload“. Bevor der Download gestartet werden kann, muss zunächst das gewünschte

Datenformat und das gewünschte Referenzkoordinatensystem ausgewählt werden. Die hier möglichen Angaben variieren je nach Ebene.



6.2 Datenbestellung (Merkzettel)

Mit Hilfe der Funktion „Merkzettel“ im Umweltatlas können Sie unter Angabe des Verwendungszwecks eine Auswahl von Punktobjekten (z.B. Bohrungen, Aufschlüsse, oder Quellen) bei unserer Datenstelle kostenpflichtig (30€/Bestellung zzgl. 2€/Punktobjekt) erhalten. Information zu Lieferung und Kosten erhalten Sie per E-Mail.

Wird die Option „Datenbestellung (Merkzettel)“ gewählt, so öffnet sich die Merkzettel-Ansicht und übernimmt die ausgewählten Objekte in eine tabellarische Ansicht. Zu beachten ist, dass bei einer Selektion über mehrere Ebenen nur die selektierten Objekte der aktuell sichtbaren Ebene (siehe Kapitel 5.2) in den Merkzettel übernommen werden.

| Detailinformationen | Bilder | Objekt-ID | Endtiefe_m | Bohrungsjahr | Hauptbohrverfahren | Schichtdaten | Grundwasserdaten | Ausbaudaten | Grundwasseranalyse | Bohrgut_im_LFU-Bohrprobenarchiv | |
|---------------------|--------|--------------|------------|--------------|-----------------------------|--------------|------------------|-------------|--------------------|---------------------------------|---------|
| ja | nein | 6439BG015014 | 4 | | Sondierbohrung, rammend | ja | ja | nein | nein | nein | Löschen |
| ja | nein | 7436BG000007 | 1 | | Handbohrung | ja | nein | nein | nein | nein | Löschen |
| ja | nein | 6032BG015019 | 2,3 | | Baggerschurf | ja | nein | nein | nein | nein | Löschen |
| ja | nein | 6338BG000494 | 7,4 | | Bohrverfahren nicht bekannt | ja | nein | ja | nein | nein | Löschen |

Im Merkzettel haben Sie noch die Möglichkeit einzelne Objekte aus dem Merkzettel zu entfernen (Schaltfläche „Löschen“) und somit aus Ihrer Bestellung zu entfernen. Beim Klick auf die Schaltfläche

„Alle Objekte bestellen“ öffnet sich ein Formular, in dem Sie aufgefordert werden für die Datenbestellung erforderliche Angaben zu tätigen.

Datenbestellung (Formular)

Anrede *

Vorname *

Nachname *

Firma *

Abteilung/Sachgebiet *

Straße *

Stadt *

PLZ *

Telefon *

E-Mail *

Art der angefragten Daten (Alle gewünschten Daten/Datensätze die Sie bestellen möchten oder über die Sie Informationen wünschen.) *

Wofür benötigen Sie die Daten (Verwendungszweck,)

Zurücksetzen Abschicken

Mittels des „Abschicken“ Buttons kann der Merkzettel nun unter Hinweis auf Zweck und Begründung Ihres Interesses an das Bayerische Landesamt für Umwelt versendet werden. Dort wird Ihre Liste datenschutzrechtlich geprüft. Dies ist erforderlich, da viele Objekte personenbezogene Daten enthalten, deren Weitergabe nur zweckgebunden bei berechtigtem Interesse möglich ist. Nach der Prüfung erhalten Sie das Ergebnis sowie Bezugsmöglichkeiten und Preisinformationen umgehend per E-Mail mitgeteilt.

Der Merkzettel beinhaltet unterschiedliche Bestelloptionen:

- **Abgabe von Bohrdaten anonymisiert**

Daten anonymisieren?



Anonymisierung bedeutet, dass die letzten beiden Ziffern des Rechts- und Hochwertes, welche im Datenreport enthalten sind auf „0“ gesetzt werden. Dadurch entfällt eine intensive Prüfung

und die Daten können kurzfristig versandt werden. Ausnahme: Bohrungen im Eigentum eines öffentlichen Wasserversorgers werden nur nach Rücksprache mit diesem weitergegeben.

- **Abgabe von Bohrdaten punktgenau**

Daten anonymisieren?

Bei dieser Bestelloption werden Rechts- und Hochwerte unverändert, mit der besten verfügbaren Genauigkeit abgegeben. Hier erfolgt eine intensive Prüfung der Daten, was zu einer zeitlichen Verzögerung von 2-4 Wochen bei der Datenlieferung führen kann.

Mögliche Abgabeformate: Anonymisierter oder punktgenauer Datenreport (PDF oder MS EXCEL).

Hinweis: Das Format PDF ist für Anfragen kleiner 20 Objekte gedacht.

Hinweis zu den Daten: Die Anzahl und Art der Datenfelder unterscheidet sich je nach Punktobjekt (z.B. Bohrungen, Aufschlüsse oder Quellen). Im Allgemeinen sind nicht zu jedem Objekt alle Datenfelder ausgefüllt. Die Bearbeitungsintensität der einzelnen Objekte weicht stark voneinander ab.

7 Fragen und Anmerkungen – Kontakt

Fragen und Anmerkungen zu diesem Dokument senden Sie bitte an:

[Poststelle LfU Bayern](#).