



iDA - Datenportal des LfULG

Kurzanleitung für den Bereich Wasser

Stand 26.09.2017

Inhalt

1	Zugang.....	2
2	Themenbaum	2
3	Karte.....	3
4	Sachdatenabfragen.....	4
5	Fachthemen.....	5
5.1	Grundwasser	5
5.1.1	Karte/Layer „Grundwassermessstellen“	5
5.1.2	Layer „aktueller Grundwasserstand“	5
5.1.3	Layer „letzter Grundwasserstand/Monatsmittelwert“	6
5.1.4	Layer „letzte Quellschüttung / Monatsmittelwert“	6
5.1.5	Layer „Messstellen mit Grundwasserstandsdaten“	6
5.1.6	Abfrage Messstellen - „Grundwassermessstellen“	7
5.1.7	Abfrage Messwerte - „Grundwasserstand“	7
5.1.8	Abfrage Messwerte - „Quellschüttung“	7
5.1.9	Abfrage Messwerte - „Grundwasserbeschaffenheit“	7
5.1.10	Abfrage Messwerte - „Parameter/Wertebereich/Jahr“	7
5.2	Oberflächenwassermenge	9
5.2.1	Karte/Layer „Pegelnetz“	9
5.2.2	Layer „Hochwassermeldepegel“	9
5.2.3	Abfrage Pegelstammdaten - „Pegel“	9
5.2.4	Abfrage Pegelwerte – „15 min Werte“	10
5.3	Oberflächenwasserbeschaffenheit.....	10
5.3.1	Karte/Layer „Oberflächenwasserbeschaffenheit“	10
5.3.2	Abfrage Messstellen - „Messstellen“	10
5.3.3	Abfrage Messwerte – „Oberflächenwasserbeschaffenheit“	11
6	Thematische Karten.....	11

1 Zugang

Der Zugang zu der Plattform iDA erfolgt aktuell (kann sich noch ändern) über den Link: <https://www.umwelt.sachsen.de/umwelt/infosysteme/ida/pages/access/login.xhtml> und den Gastzugang interdisziplinäre Daten und Auswertungen (iDA).

Gastzugang interdisziplinäre
Daten und Auswertungen (iDA)

LfULG Mitarbeiter können sich mit dem persönlichen Login anmelden und sehen dann zusätzliche Daten, welche noch nicht allgemein zugänglich sind.

Danach erscheint die Startseite von iDA mit der Kopfzeile, dem Themenbaum und dem Titelbild.

Direkt erreichen kann man die Startseite über den Link

<https://www.umwelt.sachsen.de/umwelt/infosysteme/ida/commands.xhtml?Login.Anonymous>. Hier wird aktuell dann aber nur der Grundwasserthemenbaum als Wasserthema angezeigt.

2 Themenbaum

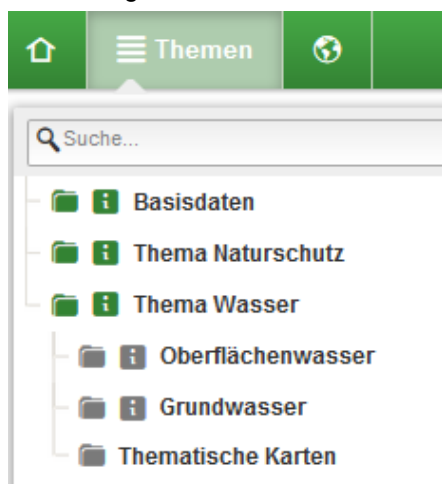
Der Themenbaum beinhaltet aktuell 3 Hauptthemen:

Basisdaten (Hintergrundkarten, Administrative Einheiten, Orthofotos, Flurstücke ...)

Naturschutzdaten (Artdaten, NATURA 2000, FFH ...)


Wasserdaten (Oberflächen- und Grundwasserdaten Menge/Beschaffenheit)

Die Hauptthemen beinhalten noch verschiedene Unterthemen, dabei beinhaltet das Verzeichnis „Fachdatendienste Wasser“ alle vom LfULG bereitgestellten wasserspezifischen Themen die als WMS oder WFS Dienst für externe Nutzer angeboten werden.




Über das Suchfeld über dem Themenbaum kann man direkt alle Themen filtern. Das **i** Symbol vor dem Themenname verweist auf Inhaltsinformationen zum Fachthema auf den LfULG Internetseiten.

Klappt man das Verzeichnis z.B. „Grundwasser“ auf, erscheinen verschiedene grundwasserspezifische Einträge.

Hinter dem Symbol mit der Weltkugel  verbirgt sich in der Regel eine eigenständige Karte, welche weitere ver-

schiedene Fachdatenlayer beinhalten kann. Aktiviert man eine Karte, werden alle vorher dargestellten Karten gelöscht.


Die Einträge mit dem Symbol  sind Layer, welche man bestehenden Karten hinzufügen kann, aber auch allein mit einer Basiskarte als Hintergrund angezeigt werden können.

Hinter dem Tabellensymbol verbergen sich vorkonfigurierte Abfragen mit ausgewählten Abfrageparametern.





3 Karte


In der Kartenansicht erscheint unter der Kopfzeile die Werkzeugleiste mit Gazetteer.






In dem Gazetteer kann man in Themen, welche unter dem Lupenzeichen  eingebunden und aktiviert sind recherchieren, z.B. in Adressen, Gemeinden oder Flurstücke und nach erfolgreicher Suche direkt auf das Ergebnis zoomen.

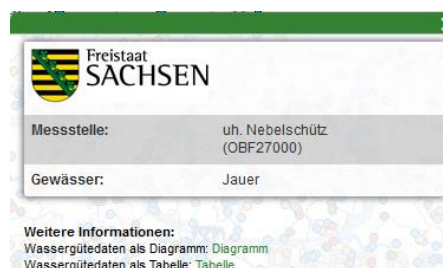
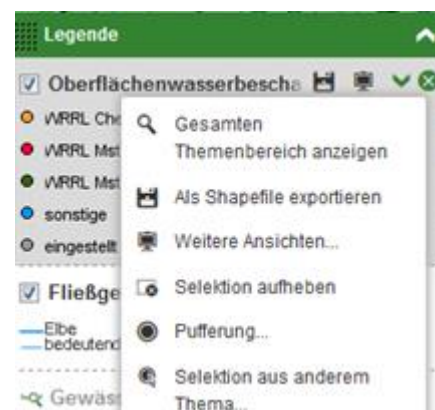
Für die Interaktion mit der Karte sind insbesondere die folgenden Werkzeuge wichtig.

	Infobutton zur Anzeige von Attributen oder Aufrufen von verbundenen Pop-upfenstern
	Auswahl von mehreren Objekten zur weiteren Verarbeitung über „Weitere Ansichten“
	Auswahl aufheben
	Shapefile hinzufügen (DBF-, SHP-, SHX-, PRJ-Datei notwendig)

Auf der rechten Seite wird die Legende mit den aktiven und inaktiven Layern angezeigt. Um mit dem Info oder Auswahlwerkzeug Objekte anzuwählen muss der entsprechende Layer aktiv sein (grau hinterlegt). Wird ein Layername im aktuellen Maßstab grau angezeigt ( Gewässer) ist der Layer für diesen Maßstab nicht freigeschaltet. Aktiviert man das Symbol vor dem Layernamen zoomt die Karte automatisch in den Maßstab, ab dem der Layer dargestellt wird.


Je nachdem wie Geothemen in iDA eingebunden sind (WFS, WMS, REST, SHAPE) können mit allen oder ausgewählten Objekten weiteren Aktionen durchgeführt werden, wie z.B. als Shape heruntergeladen, Objekte aus anderen Layern selektiert (WFS, SHAPE) werden. Sind vertiefte Sachdatenabfragen hinterlegt (Ganglinie einer Messstelle) kann man diese über das Kontextmenü im Layer (weitere Ansichten) oder das Bildschirmsymbol  z.B. für ausgewählte Messstellen Ganglinien abfragen.

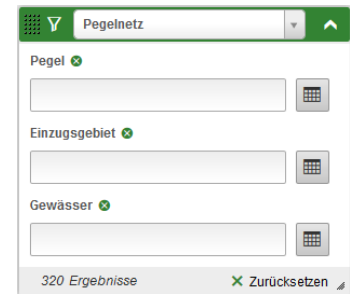
Mit aktiviertem  Button können in der Regel die Attribute der Objekte des aktiven Layers angezeigt werden, je nach Kartenaufbereitung z.B. bei Grundwassermessstellen, Pegelnetz) wird über die Abfrage mit dem  Button noch ein Pop-upfenster angeboten, worüber man weitere Sachdaten (Ganglinien, Berichte) abfragen kann.




Kartenabfrage

In ausgewählten Karten oder Layern werden auf der linken Seite mögliche Auswahlkriterien angeboten, wodurch die Anzeige in der Karte eingeschränkt werden kann.

Die Auswahl kann direkt über die Eingabe in das Abfragefeld erfolgen oder über das nebenstehende Tabellensymbol .

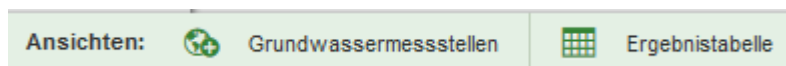


Permalink

In der Kopfzeile wird das Permalinksymbol angeboten . Diese Funktion ermöglicht die Speicherung der aktuellen Ansicht/Tabelle als Link, welchen man beispielsweise anderen Nutzern zur Verfügung stellen kann. Der Permalink wird Systemintern in der Regel ohne Zeitbegrenzung vorgehalten.


Fußzeile

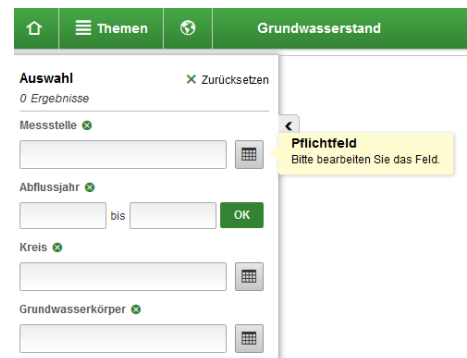
In der Fußzeile der Karten wird in der Regel die Hintergrundtabelle als Link und weitere Layer angeboten.



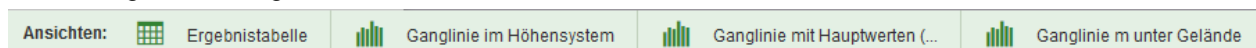
Will man zur Karte zurück ist es am besten, wenn man in der Kopfzeile auf das Kartensymbol  klickt.

4 Sachdatenabfragen

Sachdatenabfragen sind im Themenbaum mit einem Tabellensymbol  gekennzeichnet. Nach dem Aufruf einer Sachdatenabfrage wird entweder eine vollständige Liste der Ergebnistabelle angezeigt, welche dann mit den angebotenen Kriterien eingeschränkt werden kann, oder es gibt ein oder mehrere Pflichtkriterien, welche erst ausgefüllt werden müssen, bevor die Ergebnistabelle angezeigt wird. Die Kriterien sind in der Regel kontextsensitiv miteinander verknüpft, was bedeutet, wählt man ein Kriterium aus, werden in den anderen Kriterienfeldern nur noch die Parameter der Datensätze angeboten, welche das zuerst gewählten Kriterium erfüllen.



Nach erfolgter Auswahl und Anzeige der Ergebnistabelle werden, falls vorhanden, in der Fußzeile weitere Ansichten der Ergebnisse angeboten z.B.:



Ergebnisansichten – Diagramme

Im Fachgebiet Oberflächenwasser und Grundwasser gibt es an verschiedenen Stellen die Möglichkeit sich Datenreihen als Diagramm anzeigen zu lassen. Beide in iDA angebotenen Diagrammtypen können als Bild abgespeichert werden. Bei einem Diagrammtyp ist es außerdem möglich, dass Diagramm direkt auszudrucken, Werte zu beschriften und über einen Scrollbalken, den angezeigten Zeitraum einzugrenzen.


5 Fachthemen

5.1 Grundwasser

Das Grundwasserthema besteht aktuell (September 2018) aus 11 Karten und Sachdatenabfragen, deren Datenbasis im Folgenden beschrieben wird.




5.1.1 Karte/Layer „Grundwassermessstellen“

Die Karte und der Layer Grundwassermessstellen beinhalten Messstellen aus den aktuellen Grundwassermessnetzen des LfULG und Messstellen mit historischen Grundwasserstand/schüttung- und/oder Beschaffenheitsdaten, welche sich nicht mehr in aktuellen Messnetzen befinden. Es werden keine Messstellen angezeigt, von denen zwar Daten vorliegen, die Messstelle sich aber nicht in Betreiberschaft der BfUL befindet (Messstellen Dritter).

<input checked="" type="checkbox"/> Grundwassermessstellen <input type="checkbox"/> Grundwasserstand/Schüttung u. Beschaffenheit <input type="checkbox"/> Grundwasserstand/Schüttung <input type="checkbox"/> Grundwasserbeschaffenheit <input type="checkbox"/> ohne Messnetz	
	Grundwassermessstellenbericht: Stammdaten, Lageplan, Ganglinie Grundwasserstand, langjährigen Haupt- und Monatsmittelwerten Grundwasserbeschaffenheitsdaten: Diagramm, Tabelle Grundwasserstand/Quellschüttung: Diagramm, Tabelle
	Über „Weitere Ansichten“  können die die Messwerte/Ganglinien verschiedener Beschaffenheitsparameter mehrerer ausgewählter Messstellen angezeigt werden.







5.1.2 Layer „aktueller Grundwasserstand“

Der Layer zeigt Messstellen deren letzter Messwert nicht älter als 8 Tage ist in Beziehung zu einem Wert ca. 1 Woche vor dem letzten Wert (Vorwochenwert).

<input checked="" type="checkbox"/> aktueller Grundwasserstand <input type="checkbox"/> ▲ Messwert > 10 cm höher als Vorwochenwert <input type="checkbox"/> ▼ Messwert > 2 cm höher als Vorwochenwert <input type="checkbox"/> ► Messwert <=2 cm höher oder niedriger als Vorwochenwert <input type="checkbox"/> ◀ Messwert > 2 cm niedriger als Vorwochenwert <input type="checkbox"/> ▼ Messwert > 10 cm niedriger als Vorwochenwert	
	Stammdaten/Hauptwerte, Link zu Ganglinie
	Über „Weitere Ansichten“  können die die Messwerte/Ganglinien Grundwasserstand mehrerer ausgewählter Messstellen angezeigt werden.






5.1.3 Layer „letzter Grundwasserstand/Monatsmittelwert“

Der Layer zeigt Grundwasserstandsmessstellen deren letzter Messwert nicht älter als 31 Tage ist in Beziehung zum jeweiligen langjährigen Monatsmittelwert unter der Bedingung, dass mindestens 10 vollständige Abflussjahre vorhanden sind.

<input checked="" type="checkbox"/> letzter Grundwasserstand / Monatsmittel  Überschreitung > 1m  Überschreitung 0 - 1m  Unterschreitung 0 - 1m  Unterschreitung > 1m	
	Stammdaten/Hauptwerte, Link zu Ganglinie
	Über „Weitere Ansichten“ <input type="checkbox"/> können die die Messwerte/Ganglinien Grundwasserstand mehrerer ausgewählter Messstellen angezeigt werden.







5.1.4 Layer „letzte Quellschüttung / Monatsmittelwert“

Der Layer zeigt Quellen deren letzter Messwert nicht älter als 31 Tage ist in Beziehung zum jeweiligen langjährigen Monatsmittelwert unter der Bedingung, dass mindestens 10 vollständige Abflussjahre vorhanden sind.

<input checked="" type="checkbox"/> letzte Quellschüttung / Monatsmittel  Überschreitung > 150 %  Überschreitung 100 - 150 %  Unterschreitung < 100%	
	Stammdaten/Hauptwerte, Link zu Ganglinie
	Über „Weitere Ansichten“ <input type="checkbox"/> können die die Messwerte/Ganglinien Quellschüttung mehrerer ausgewählter Quellen angezeigt werden.

5.1.5 Layer „Messstellen mit Grundwasserstandsdaten“

Der Layer zeigt Grundwasserstandsmessstellen mit mindestens einem vollständigem Abflussjahr (mindestens 1 Messwert pro Monat in 11 Monaten von November bis Oktober Folgejahr).

<input checked="" type="checkbox"/> Messstellen mit vollst. Abflussjahren  > 30 Abflussjahre  11 - 30 Abflussjahre  6 - 10 Abflussjahre  1 - 4 Abflussjahre	
	Stammdaten/Hauptwerte, Link zu Ganglinie
	Über „Weitere Ansichten“ <input type="checkbox"/> können die die Messwerte/Ganglinien Grundwasserstand mehrerer ausgewählter Messstellen angezeigt werden.

5.1.6 Abfrage Messstellen - „Grundwassermessstellen“

Die Abfrage Grundwassermessstellen beinhalten Messstellen aus den aktuellen Grundwassermessnetzen des LfULG und Messstellen mit historischen Grundwasserstand/schüttung- und/oder Beschaffenheitsdaten, welche sich nicht mehr in aktuellen Messnetzen befinden. Es werden keine Messstellen angezeigt, von denen zwar Daten vorliegen, die Messstelle sich aber nicht in Betreiberschaft der BfUL befindet (Messstellen Dritter).

Weitere Ansichten

- Darstellung in Karte

5.1.7 Abfrage Messwerte - „Grundwasserstand“

Mit der Abfrage können Grundwasserstandsdaten recherchiert werden.

Weitere Ansichten

- Ganglinie im Höhensystem
- Ganglinie im m unter Gelände
- Ganglinie mit Hauptwerten (HW, MHW, MW, MNW, NW)

5.1.8 Abfrage Messwerte - „Quellschüttung“

Die Abfrage ermöglicht die Abfrage von Grundwasserstandsdaten.

Weitere Ansichten

- Ganglinie Quellschüttung
- Ganglinie mit Hauptwerten

5.1.9 Abfrage Messwerte - „Grundwasserbeschaffenheit“

Die Abfrage ermöglicht die Abfrage von Grundwasserbeschaffenheitsdaten.

Weitere Ansichten

- Einzelparameter Messstellenauswahl (mehrere Messstellen - ein Parameter)
- Parametervergleich Einzelmessstelle (eine Messstelle mehrere Parameter)

5.1.10 Abfrage Messwerte - „Parameter/Wertebereich/Jahr“

Die Abfrage ermöglicht die Suche nach z.B. Grenzwertüberschreitungen ausgewählter Parameter in einem Kalenderjahr. In den Feldern Bereich gibt man die gesuchte Ergebnisspanne von/bis ein. Die Abfrage sucht nach dem

Maximum des Parameters im Gewählten Kalenderjahr und liefert ein Ergebnis, wenn dieses im gewählten Bereich liegt.

Weitere Ansichten

- Kartenansicht „MAX an Messstelle Bereich“

5.2 Oberflächenwassermenge

Die Daten des Themas stammen direkt aus der Datenbank Oberflächenwassermessnetze.

5.2.1 Karte/Layer „Pegelnetz“

In der Karte Pegelnetz werden alle aktuellen Basispegel, Kontroll- und Steuerpegel, Bundeswasserstraßenpegel und Sonderpegel angezeigt. Zusätzlich beinhaltet die Karte den Layer Hochwassermeldepegel. Anhand des Tabelleneintrags „Wasserstand/Durchfluss von – bis“ ist zu erkennen, aus welchen Zeiträumen Daten im Datenspeicher vorhanden sind.

Mit aktiviertem ⓘ Button wird beim Anklicken eines Pegels im aktiven Layer ein Popupfenster angeboten, worüber man Wasserstände und Durchflüsse abfragen kann.

Pegelnetz

- Basispegel
- Kontroll- und Steuerpegel
- Bundeswasserstraßenpegel
- Sonderpegel

Pegelnetz	
Messstelle:	Kleinvoigtsberg (566025)
Gewässer:	Freiberger Mulde
Einzugsgebiet:	Freiberger Mulde
Betreiber:	Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft u.Geologie
Wasserstand von - bis:	01.11.2015-31.12.2016 W
Durchfluss von - bis:	01.11.2015-31.12.2016 Q

Tagesmittelwerte für Basispegel:
(sonst. Daten beim Betreiber erfragen)
Wasserstand als Diagramm: [Diagramm](#)
Durchfluss als Diagramm: [Diagramm](#)
Wasserstand/Durchfluss als Tabelle: [Tabelle](#)

ⓘ **Tagesmittelwerte Wasserstand/Durchfluss:** Diagramm, Tabelle

5.2.2 Layer „Hochwassermeldepegel“

Der Layer beinhaltet alle aktuellen Hochwassermeldepegel.

Hochwassermeldepegel

- Hochwassermeldepegel

ⓘ **Tagesmittelwerte Wasserstand/Durchfluss:** Diagramm, Tabelle

5.2.3 Abfrage Pegelstammdaten - „Pegel“

Die Abfrage Pegel beinhaltet alle aktuellen Basispegel, Kontroll- und Steuerpegel, Bundeswasserstraßenpegel und Sonderpegel. Die Pegel entsprechen denen in Karte und Layer „Pegelnetz“.

Weitere Ansichten

■ Darstellung in Karte

Abfrage Pegelwerte – „Tagesmittelwerte“

Die Abfrage ermöglicht die Abfrage von Wasserstands- und Quellschüttungsdaten. Im Abfragefeld „Pegel“ ist ersichtlich, für welche Zeiträume Daten im Datenspeicher vorhanden sind.

Weitere Ansichten

- Ganglinie Wasserstand
- Ganglinie Durchfluss

5.2.4 Abfrage Pegelwerte – „15 min Werte“

Die Abfrage ermöglicht die recherchieren nach von Wasserstands- und Quellschüttungsdaten. Im Abfragefeld „Pegel“ ist ersichtlich, für welche Zeiträume Daten im Datenspeicher vorhanden sind. Als zusätzlicher Pflichtparameter ist hier die Angabe der Messgröße (Wasserstand/Durchfluss) zwingend.

Weitere Ansichten

- Ganglinie (Messgröße)

5.3 Oberflächenwasserbeschaffenheit

5.3.1 Karte/Layer „Oberflächenwasserbeschaffenheit“

In der Karte Oberflächenwasserbeschaffenheit werden alle aktuellen und eingestellten Oberflächenwasserbeschaffenheitsmessstellen in der Zuständigkeit der Landesdirektionen dargestellt (ohne LMBV, LTV ...). Mit aktiviertem ⓘ Button wird beim Anklicken eines Pegels im aktiven Layer ein Popupfenster angeboten, worüber man direkt Beschaffenheitsdaten abfragen kann.

<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Oberflächenwasserbeschaffenheit <input type="checkbox"/> WRRL Chemie u. Biologie <input type="checkbox"/> WRRL Mst. Chemie <input type="checkbox"/> WRRL Mst. Biologie <input type="checkbox"/> sonstige <input type="checkbox"/> eingestellt 	
	Wasserbeschaffenheitsdaten: Diagramm, Tabelle
	Über „Weitere Ansichten“  können die die Messwerte/Ganglinien verschiedener Beschaffenheitsparameter mehrerer ausgewählter Messstellen angezeigt werden.

5.3.2 Abfrage Messstellen - „Messstellen“

In der Abfrage werden alle aktuellen und eingestellten Oberflächenwasserbeschaffenheitsmessstellen in der Zuständigkeit der Landesdirektionen (ohne LMBV, LTV ...) zur Auswahl angeboten. Die Messstellen entsprechen denen in der Karte und Layer „Oberflächenwasserbeschaffenheit“.

Weitere Ansichten

- Darstellung in Karte

5.3.3 Abfrage Messwerte – „Oberflächenwasserbeschaffenheit“

Mit der Abfrage können Beschaffenheitsparameter verschiedener Messstellen recherchiert werden. Für eine Differenzierung der verschiedenen Probenbezüge ist es in der Regel sinnvoll diesen nach der Auswahl der Messstellen und Parameter auszuwählen. Aufgrund der großen Datenmenge im Hintergrund kann es bei der Parameterauswahl einige Sekunden dauern, bis der Parameter zur Auswahl bereitgestellt wird.

Weitere Ansichten

- Einzelparameter Messstellenauswahl (mehrere Messstellen - ein Parameter)
- Parametervergleich Einzelmessstelle (eine Messstelle mehrere Parameter)

6 Thematische Karten

In dieser Rubrik werden alle im Wasserbereich angebotenen Datendienste aller Fachbereiche angeboten, welche bestehenden Karten oder alleinstehend mit einer Basiskarte als Hintergrund angezeigt werden können.