

iDA - wichtige Funktionen **im Bereich [Oberflächengewässer – Beschaffenheit](#)**

Handreichung für die Seite

Grundlegendes zu iDA

iDA steht für interdisziplinäre Daten und Auswertungen. Es ist die Anwendung zum zentralen Zugriff auf Umweltdaten und Kartenbestände des Sächsischen Landesamts für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG). Die Daten stammen aus Mess- und Untersuchungsprogrammen und aus den verschiedenen Fachinformationssystemen des Freistaates Sachsen. Es enthält unter anderem alle an den Oberflächenwasserbeschaffenheitsmessstellen erhobenen analytischen Daten. iDA wird mit der Software Cadenza der Firma disy betrieben.

iDA kann mit sämtlichen modernen Browsern genutzt werden. Es muss im Browser eingestellt werden, dass Pop-Ups erlaubt werden. In den Browsereinstellungen müssen JavaScript und Cookies aktiviert sein. Falls JavaScript nicht aktiviert ist, startet die Anwendung nicht und es erscheint ein Warnhinweis. Nach erstmaligem Öffnen der genannten URL öffnet sich ein Anmeldefenster.

In iDA sind die meisten Daten und Karten für alle ohne Anmeldung sichtbar, so auch das Angebot im Bereich „Oberflächengewässer – Beschaffenheit“. Dieser Gastzugang wird über Klicken auf die Schaltfläche "Zugang interdisziplinäre Daten und Auswertungen (iDA)" ausgewählt. Abbildung 1 zeigt beispielhaft den Aufbau einer Cadenza-Seite nach der Anmeldung.

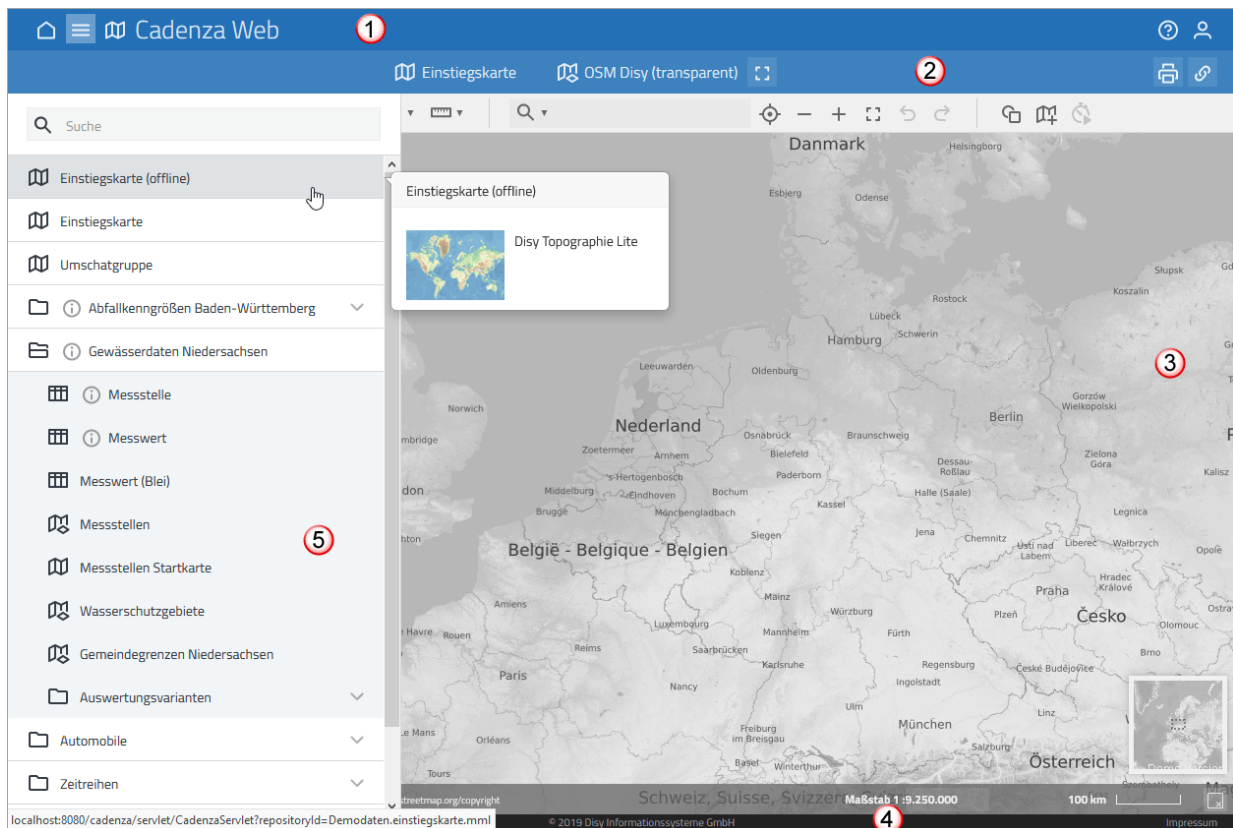







Abbildung 1: Die Elemente einer Cadenza-Seite

- 1 - Hauptleiste
- 2 - Ansichtenleiste
- 3 - Darstellungsbereich
- 4 - Fußleiste
- 5 - Navigator







Im oberen Bereich findet sich die Hauptleiste (1). Wenn nichts anderes eingestellt ist, enthält sie den Anwendungsnamen und zusätzlich den Benutzernamen. Über das Hilfe-Symbol kann die Online-Hilfe aufgerufen werden.

Funktionen der Hauptleiste:

	Startseite	Öffnet die Startseite.
	Themen	Öffnet den Navigator, der die verfügbaren Themen bereitstellt.
	Karte	Öffnet die Kartenansicht.
	Benutzer	Öffnet das Menü mit Funktionen wie beispielsweise zum Abmelden
	Hilfe	Öffnet das Menü mit Informationen zur Anwendung und zum Öffnen der Onlinehilfe


Die Ansichtenleiste (2) zeigt den aktuellen Kontext des Darstellungsbereichs. Sie enthält zum einen die Schaltflächen für den Schnellzugriff auf häufig verwendete Funktionen und zum anderen kontextsensitive Schaltflächen, die abhängig vom Inhalt des Darstellungsbereichs zur Verfügung stehen. Hier sind die im Navigatorbereich geöffneten Ansichten aufgeführt.

Funktionen der Ansichtenleiste:








	Mehr Informationen	Öffnet, falls vorhanden, ein Dialogfenster mit fachspezifischen Informationen zu dieser Ansicht
	Filter anzeigen	Öffnet und schließt den Filter(bereich)
	Ansichten	Öffnet, falls vorhanden, die Liste der zusätzlich verfügbaren Ansichten
	Exportieren	Öffnet, falls für die aktuelle Ansicht verfügbar, den Dialog zum Herunterladen der Daten
	Drucken	Öffnet, falls für die aktuelle Ansicht verfügbar, den Drucken-Dialog
	Permalink erstellen	Öffnet, falls für die aktuelle Ansicht verfügbar, den Dialog zur Erstellung eines Permalinks auf diese Ansicht

Der Inhalt des Darstellungsbereichs (3) wird durch die aktuelle Ansicht festgelegt. Durch Klicken in der Hauptleiste auf die Schaltfläche "Startseite" können Sie jederzeit die Startseite im Darstellungsbereich öffnen.

Die Fußleiste ("Footer") (4) enthält den Produktnamen, die Versionsnummer sowie das Copyright und die URL zum Impressum des LfULG.

Im linken Bereich ist der Navigator (5) platziert. Dort sind alle Karten und GIS-Daten des LfULG thematisch in Verzeichnissen einsortiert. Wie im Windows Explorer können die Verzeichnisse auf- und zugeklappt werden. Um den Navigator zu öffnen und zu schließen, klicken Sie in der Hauptleiste auf die Schaltfläche "Themen" (). Die Elemente zum Bereich „Beschaffenheit“ finden sich im Themenbaum an folgender Stelle: „Thema Wasser“ → „Oberirdische Gewässer“.

Im Navigatorbereich „Beschaffenheit“ finden sich folgende Elemente:

	Karte Oberflächenwassermessstellen	Komplette Karte mit den Layern Oberflächenwassermessstellen und weiteren Themen, die bei der Orientierung helfen
	Kartenthema Oberflächenwassermessstellen	Das Kartenthema Oberflächenwassermessstellen aus der o.g. Karte, das bei Klick der aktuellen Kartenansicht hinzugefügt wird. Dieses Kartenthema kann also mit allen anderen Karten und Kartenthemen in iDA kombiniert werden.
	Verzeichnis Messstellen	
	Filterformular Messstellen	Recherche nach Messstellen über Filterformular
	Verzeichnis Messwerte	
	Filterformular Beschaffenheit	Recherche nach Messwerten über Filterformular
	Filterformular Beschaffenheit Auswahl	Recherche nach den Messwerten zu den 27 vordefinierten wichtigsten Güteparametern

In den folgenden Kapiteln wird die Handhabung der einzelnen Elemente näher beschrieben:

Karte Oberflächenwassermessstellen

Die Karte findet sich unter dem Direktlink: https://www.umwelt.sachsen.de/umwelt/infosysteme/ida/p/messstellen_ow. Über sie sind alle in iDA vorhandenen Daten zu den Messstellen zugänglich. Daher wird dieses Element hier schwerpunktmäßig vorgestellt.

In der Karte findet sich an oberster Stelle der Layer zu den Messstellen („Oberflächenwasserbeschaffenheit“), klassifiziert nach der Messstellenart. Daneben sind weitere Layer eingebaut, die bei der Orientierung und Messstellenauswahl helfen können: Fließgewässernetz, Gewässer, Gemeinden, Hintergrundkarte.

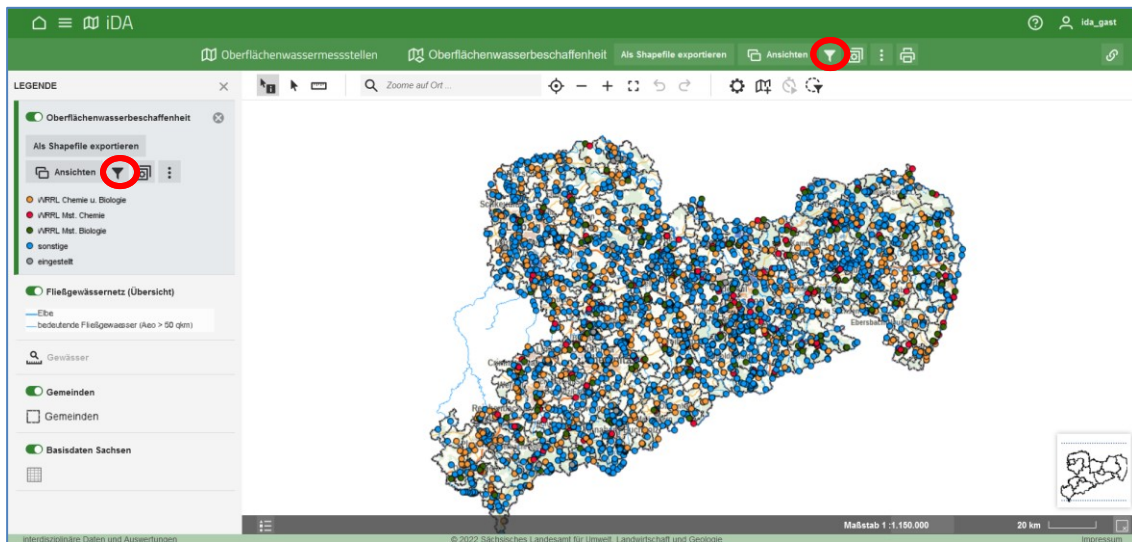



Abbildung 2: Startbildschirm Kartendarstellung Messstellen

Wenn der Kartenlayer Oberflächenwasserbeschaffenheit aktiv ist (grau hinterlegt in der Navigationsspalte, ansonsten einmal hier anklicken), werden bei Klick auf eine Messstelle deren Objektinformationen (Messstelle und Gewässer) in einem Pop-Up-Fenster angezeigt. Im unteren Bereich des Fensters können die Wassergütedaten zu dieser Messstelle als Diagramm oder Tabelle aufgerufen werden.



Abbildung 3: Objektinformationen einer Messstelle

Bei Klick auf „Tabelle“ öffnet sich ein Filterformular zur Definition der weiteren Kriterien (Parameter, Probenbezug, Jahr). Die Messstelle ist vorausgewählt. Es können mit Klick auf  (s. Abbildung 4) weitere Messstellen recherchiert und hinzugefügt werden. Die Parameter und



der Probenbezug können einfach in das Feld eingetragen werden. Cadenza sucht nach wenigen Zeichen nach entsprechend passenden Einträgen. Über die Werteliste werden alle möglichen Einträge angezeigt und können hier auch ausgewählt werden. Die aktuelle Belegung eines Kriteriums wird direkt im Filter angezeigt. Bei Nutzung weiterer Kriterien werden automatisch nur die jeweils passenden Einträge (gemäß der anderen Filterkriterien) angezeigt. Die Kriterienbelegung kann auf folgende Arten rückgängig gemacht werden:

- Wenn die Belegung des gesamten Filters rückgängig gemacht werden soll (eventuelle Hierarchien werden ebenfalls zurückgesetzt): Klick in der Auswahl-Werkzeugleiste auf das "Zurücksetzen"-Symbol.
- Wenn die gesamte Belegung für ein Kriterium rückgängig gemacht werden soll: Klick rechts neben dem Kriterium auf "Zurücksetzen".
- Wenn für ein Kriterium einzelne Werte gelöscht werden sollen: Klick auf das Kreuz-Symbol neben dem Wert.

Mit Klick auf „Ergebnisse laden“ werden die Datensätze tabellarisch angezeigt.

MKZ	Messstellenname	Parame...	Datum	Präfix	Ergebnis	Einheit	Probenbezug	Jahr	
1	OBF51250	Unterneudorf	Blei	23.03.2006	0,30	µg/l	gel.	2006	
2	OBF51250	Unterneudorf	Blei	23.03.2006	0,40	µg/l	ges.	2006	
3	OBF51250	Unterneudorf	Blei	27.04.2006	1,80	µg/l	gel.	2006	
4	OBF51250	Unterneudorf	Blei	27.04.2006	2,10	µg/l	ges.	2006	
5	OBF51250	Unterneudorf	Blei	22.06.2006	0,40	µg/l	ges.	2006	
6	OBF51250	Unterneudorf	Blei	22.06.2006	<	0,20	µg/l	gel.	2006
7	OBF51250	Unterneudorf	Blei	17.08.2006	1,10	µg/l	ges.	2006	
8	OBF51250	Unterneudorf	Blei	17.08.2006	0,60	µg/l	gel.	2006	
9	OBF51250	Unterneudorf	Blei	19.10.2006	<	0,20	µg/l	gel.	2006
10	OBF51250	Unterneudorf	Blei	19.10.2006	0,60	µg/l	ges.	2006	
11	OBF51250	Unterneudorf	Blei	20.12.2006	0,80	µg/l	ges.	2006	

Abbildung 4: Anzeige der über die Karte ausgewählten Ergebnistabelle

Über das Exportieren-Symbol  können die Daten im Excel- oder CSV-Format heruntergeladen werden. Bei Klick auf „Ansichten“  kann in die anderen Ansichten der Daten, z.B. in die Diagrammansicht gewechselt werden.

Die Recherche nach Wassergütedaten in Diagrammform ist grundsätzlich vergleichbar aufgebaut. Wieder kann über das gleiche Filterformular nach den gewünschten Daten gefiltert werden. Im Ergebnis werden die Daten nicht in Tabellenform sondern als Diagramm angezeigt.

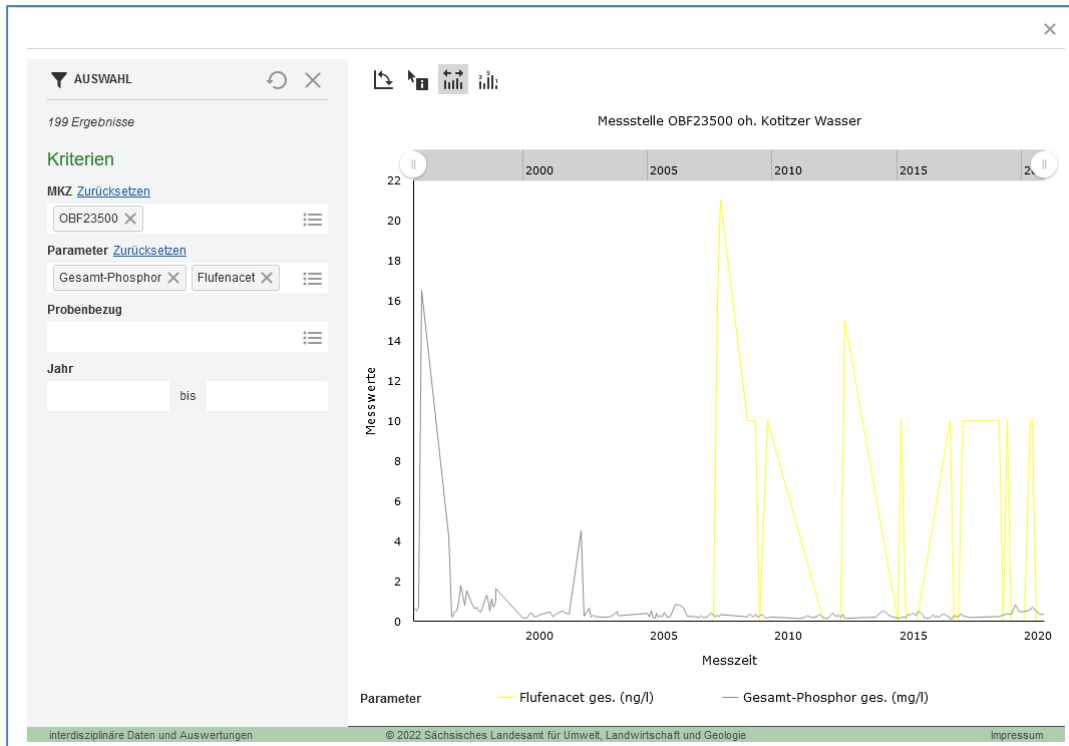





Abbildung 5: Anzeige des über die Karte ausgewählten Diagramms

Es besteht in dieser Karte auch die Möglichkeit, direkt in die Filterung einzusteigen, ohne mühsam über die Karte einzelne Messstellen auszuwählen. Dies ist möglich durch Klick auf das entsprechende Symbol „Filter“  (Im Navigationsbereich oder in der Ansichtenleiste; s. Rote Kreise in Abbildung 2). Es werden die entsprechenden Filter wie oben beschrieben angezeigt.

Kartenthema Oberflächenwassermessstellen


Das Kartenthema kann genutzt werden, um es in andere Karten aus iDA einzuladen und damit Analysen über Themengrenzen hinweg zu ermöglichen. So können die Messstellen z.B. mit den Pegeln oder den Kartenangeboten aus der Wasserrahmenrichtlinie in Beziehung gebracht werden. Es handelt sich um den gleichen Kartenlayer, der auch in o.g. Karte den Zugang zu den Messstellen und –werten bietet.


Filterformular Messstellen

Es handelt sich um das gleiche Filterformular, das auch über die Karte bei Klick auf „Filter“  ausgewählt werden kann (s. Abbildung 2). Es besteht die Möglichkeit zur Recherche über die Felder Messstelle, Gewässer, Oberflächenwasserkörper, Einzugsgebiet, Messstellenart. Die Messstellen werden im Ergebnis tabellarisch dargestellt. Über Klick auf  „Ansichten“ kann wieder in die Kartenansicht gewechselt werden (und von dort aus wie oben beschrieben zu den Messwerten in Tabellen- und Diagrammform).

Filterformular Beschaffenheit (Messwerte)

Mit dem Filter können die Messwerte nach sehr vielen Kriterien gefiltert werden. Die Attribute Messstelle und Parameter sind wie angegeben Pflichtfelder. Das Ergebnis ist eine Tabelle.

Über Klick auf  „Ansichten“ kann in die Diagrammansicht gewechselt werden. Über die Ansicht „Einzelparameter Mst Auswahl“ können Parameter an mehreren Messstellen verglichen werden. Über die Ansicht „Parametervergleich Einzelmessstelle“ können mehrere Parameter an einer Messstelle im Diagramm dargestellt werden.

Neben den oben schon genannten Standardfunktionen (Beschriftung Messwerte, Skalierung Zeitachse usw.) besteht an dieser Stelle auch die Möglichkeit, die Diagramme in  „Exportieren“ mehreren Dateiformaten zu exportieren.

Filterformular Beschaffenheit Auswahl (Messwerte)

Das Filterformular ist das Gleiche wie das im vorigen Abschnitt beschriebene mit der Ausnahme, dass hier schon die 27 wichtigsten Parameter vorselektiert sind. Mit diesem Filterformular können schnell die Messwerte zu den wichtigsten Stoffen an ausgewählten Messstellen ausgegeben werden. Die Daten können wieder in Tabellenform exportiert werden und individuell ausgewertet werden. Auf diese Weise können auch größere Datenmengen aus Cadenza exportiert werden. Der Datenexport ist limitiert auf Tabellen unter 100.000 Zeilen.