

Inhaltsverzeichnis

Systemvoraussetzungen	2
Navigation in der Karte	3
Maus	3
Tastatur	4
Touchscreen	4
Wechsel zwischen der 2D - 3D Kartenansicht	4
Navigation in der 3D Karte	5
Maus	5
Tastatur	5
Touchscreen	5
Übersicht Bedienungselemente und Inhaltsanzeigen im Kartenviewer	6
Hilfe zu einzelnen Funktionen im Kartenviewer	7
Standard-Kartenanwendungselemente	7
Maßstabsauswahl	7
Adress-, Flurstücks-, Themen- & Katalogsuche	8
Nutzung der Adresssuche	8
Nutzung der Flurstückssuche	9
Nutzung der Themensuche:	10
Nutzung der Katalogsuche	11
Hintergrundkartenauswahl	11
Fenster „Kartenthemen“	11
Filter	11
Fenster „Alle Kartenthemen“	12
Fenster „Legende“	13
Fenster „Copyright“	14
Kartenwerkzeuge	15
Zum vorherigen Raumausschnitt wechseln	15
Zum initialen Raumausschnitt wechseln	15
Übersichtskarte anzeigen	15
Entfernungsmessung	15
Flächenmessung	15
Fenster „Höhenprofil“	15
Koordinatensuche	16
Offene Daten Herunterladen	16
Zeichenwerkzeuge	16
Einzelne Punkte zeichnen	16
Linienzug zeichnen	16
Freihand-Linienzug zeichnen	17
Polygon zeichnen	17
Freihand-Polygon zeichnen	17
Text in die Karte schreiben	17
Zeichen-Eigenschaften-Fenster	17
Objekt bearbeiten bzw. Verschieben eines Stützpunktes	17
Ausgewählte Grafikobjekte löschen	17
Alle Grafikobjekte in der Karte löschen	17
Weitere Werkzeuge	18

Dienste hinzuladen	18
Grafiken speichern	18
Geodaten als Grafik hinzuladen	18
Kartenzustand lokal als JSON-Datei abspeichern	18
Laden von Kartenzuständen	18
Karte Drucken	19
Karte Teilen	20
Katalogsuche	20
Hilfe zu einzelnen Funktionen im Ergebniscenter	21
Facetten zum Einschränken der Suche	21
Ergebniscenter-Werkzeuge	21
Lage	21
Suche mit aktuellem Raumausschnitt aktualisieren	21
Filter zurücksetzen	21
Kartenausschnitt einzeichnen	21
Nach Datum sortieren	21
Nach Titel sortieren	21
Aufsteigen/absteigen sortieren	21
Aktionsbuttons für einzelne Metadatenelemente	21
Metadaten als XML aufrufen	21
Metadaten als PDF aufrufen	22
Zeigt den Dienst in der Karte an bzw. lädt den ausgewählten Dienst hinzu	22
Geografische Lage anzeigen	22
Gekoppelte Dienste zur Karte hinzufügen	22
Download-Link aufrufen	22
Info-Link aufrufen	22
Parametrisierte Metadatensuche	22
Schlagwortsuche	22
Filter	22
Metadatensatz	23
Mobile Version	23

Systemvoraussetzungen

Diese Kartenanwendung nutzt die neusten Möglichkeiten des Browsers und stellt dadurch hohe Ansprüche an das System.

Es werden alle modernen 64-Bit Browser unterstützt. WebGL muss in dem Browser aktiviert sein.

Weitere Informationen und einen Test bezüglich der Aktivierung von WebGL im Browser finden Sie unter:
<https://get.webgl.org/>.

Des Weiteren muss die Hardwarebeschleunigung aktiviert sein (Grafikkarte), um eine akzeptable Performanz zu erreichen.

Die Firma ESRI aktualisiert laufend die Systemvoraussetzungen online:

<https://doc.arcgis.com/de/arcgis-online/reference/scene-viewer-requirements.htm>
<https://developers.arcgis.com/javascript/latest/system-requirements/>

Hier finden Sie auch die aktuellen Hilfestellungen.

Navigation in der Karte

Die Navigation in der Karte kann neben der Nutzung der **Standard-Kartenanwendungselemente** mit Zoom-Buttons und Maßstabsauswahl auch mit Hilfe der Maus, Gesten sowie der Tastatur erfolgen.

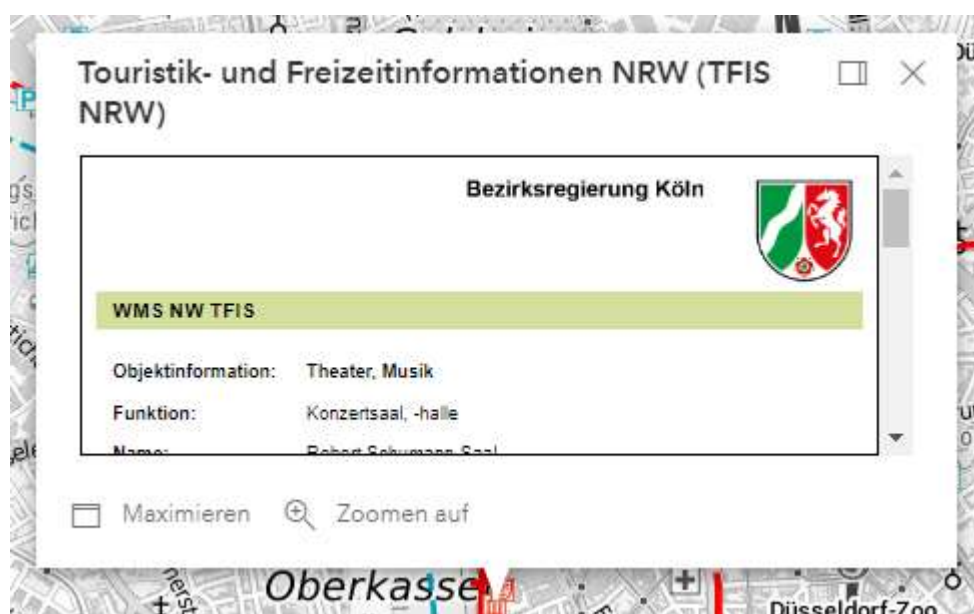
Maus

Um mit Hilfe der Maus in der Karte zu zoomen, nutzen Sie das Mausekstein zum Vergrößern bzw. Verkleinern. Ein Doppelklick in die Karte vergrößert auf die nächste Maßstabsebene. Unter Gedrückt-Halten der Hochstern-/Shift-Taste sowie der linken Maustaste können Sie ein Rechteck in der Karte aufziehen, auf welches nach Loslassen der Maustaste herangezoomt wird.



Die Kartenposition verändern Sie, indem Sie in die Karte hineinklicken und mit der gedrückten linken Maustaste die Karte in die gewünschte Richtung verschieben. Die Kartenrotation verändern Sie, indem Sie die rechte Maustaste gedrückt halten und gleichzeitig die Maus in die gewünschte Richtung drehen.

Klicken Sie in die Karte, um die Objektinformationen der Kartenthemen abzufragen.



Dort haben Sie auch die Möglichkeit, das Fenster zu maximieren.

Tastatur

Um mit Hilfe der Tastatur in der Karte zu vergrößern bzw. verkleinern, nutzen Sie die "+" bzw. "-" Tasten. Mit den Pfeiltasten kann in der Karte die Kartenposition geändert werden. Eine Rotation ist mit den Tasten A (im Uhrzeigersinn) und D (entgegen Uhrzeigersinn) möglich. Die Karte kann mit der Taste N nach Norden ausgerichtet werden.

Touchscreen

Ziehen Sie mit einem oder mehreren Fingern um die Kartenposition zu ändern. Doppeltippen Sie mit einem Finger zum Vergrößern der Karte. Führen Sie zwei Finger zusammen, oder ziehen Sie sie auseinander zum Vergrößern oder Verkleinern. Bewegen Sie zwei Finger im oder gegen den Uhrzeigersinn zum Drehen der Szene.

Wechsel zwischen der 2D - 3D Kartenansicht

In der rechten unteren Ecke der Kartenanwendung finden Sie oben den Button zum Wechsel zwischen 2D und 3D Kartenansicht.



Einge Werkzeuge sind im 3D Modus nicht verfügbar.

Navigation in der 3D Karte

Weitere Informationen zur Navigation mit unterschiedlichen Eingabegeräten erhalten Sie auf der Webseite von ESRI: <https://doc.arcgis.com/de/arcgis-online/get-started/navigate-scene.htm>

Maus

Zum Verschieben der Karte die linke Maustaste gedrückt halten und ziehen.

Ein Zoomen erfolgt via Scrollrad.

Die Kameraneigung kann angepasst werden, indem gleichzeitig die rechte Maustaste gedrückt wird und die Maus vertikal gezogen wird.

Für eine Rotation die rechte Maustaste gedrückt halten und die Maus horizontal ziehen

Um eine Vergrößerung der Karte auszuführen, müssen Sie doppelklicken und die Karte wird sich, wie gewünscht an der Zeigerposition vergrößern.

Tastatur

Um die Kamera zu drehen, können Sie die WASD-Tasten verwenden, wobei die A-Taste bewirkt, eine Drehung im Uhrzeigersinn und die D-Taste eine Drehung gegen den Uhrzeigersinn bewirken. Mit der W-Taste können Sie die Kamera nach oben neigen und mit der S-Taste können Sie die Kamera nach unten neigen.

Mit der J-Taste verschieben Sie die Ansicht nach unten, näher an die Ansicht heran. Des Weiteren, verschieben Sie mit der U-Taste die Ansicht nach oben, weiter weg von der Ansicht. Dies funktioniert jedoch nur in der globalen Szene.

Sie können die Ansicht auf zwei unterschiedliche Arten ausrichten, zum einen können Sie mit der N-Taste die Ansicht nach Norden ausrichten. Zum anderen können Sie mit der P-Taste, die Ansicht orthogonal zum Boden ausrichten, also im 90° Winkel auf die Karte schauen.

Touchscreen

Um etwas zu vergrößern, können Sie zum einen ein Doppel tippen mit Ihrem Finger durchführen, oder mit zwei Fingern, durch das Auseinanderschieben und Zusammenschieben, zoomen, somit können Sie dann dementsprechend Vergrößern oder Verkleinern.

Mit dem Ziehen Ihres Fingers bzw. Ihrer Finger können Sie die Szene nach Ihrem Belieben schwenken.

Um eine Szene zu drehen, müssen Sie zwei Finger im oder gegen den Uhrzeigersinn drehen, um eine Drehung der Szene in entsprechende Richtung auszuführen.

Außerdem können Sie durch das nach oben bzw. nach unten streichen mit zwei Fingern die Szene in die gewünschte Richtung neigen.

Übersicht Bedienungselemente und Inhaltsanzeigen im Kartenviewer



Hilfe zu einzelnen Funktionen im Kartenviewer

Standard-Kartenanwendungselemente

Zoom

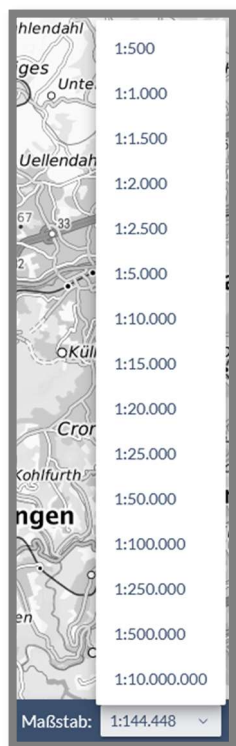
(Position
rechts unten)



Vergrößern (alternativ Doppelklick)



Verkleinern



Maßstabsauswahl

In der Statuszeile unten rechts kann ein vordefinierter Darstellungsmaßstab ausgewählt werden. Der aktuelle Maßstab wird in blauer Schrift in dem weißen Kästchen, welches unten rechts in der Statusleiste zu sehen ist, angezeigt.

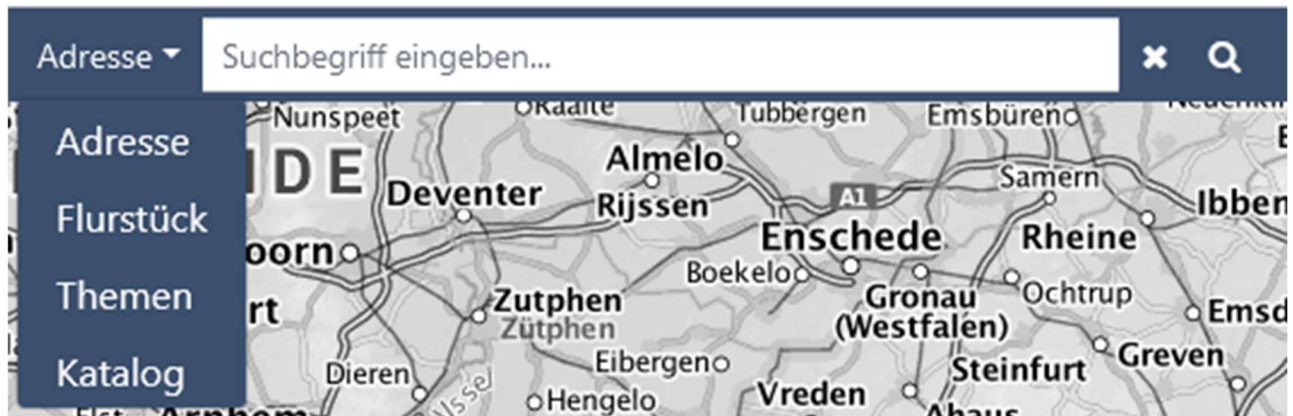
Nord Ausrichtung



Standortanzeige



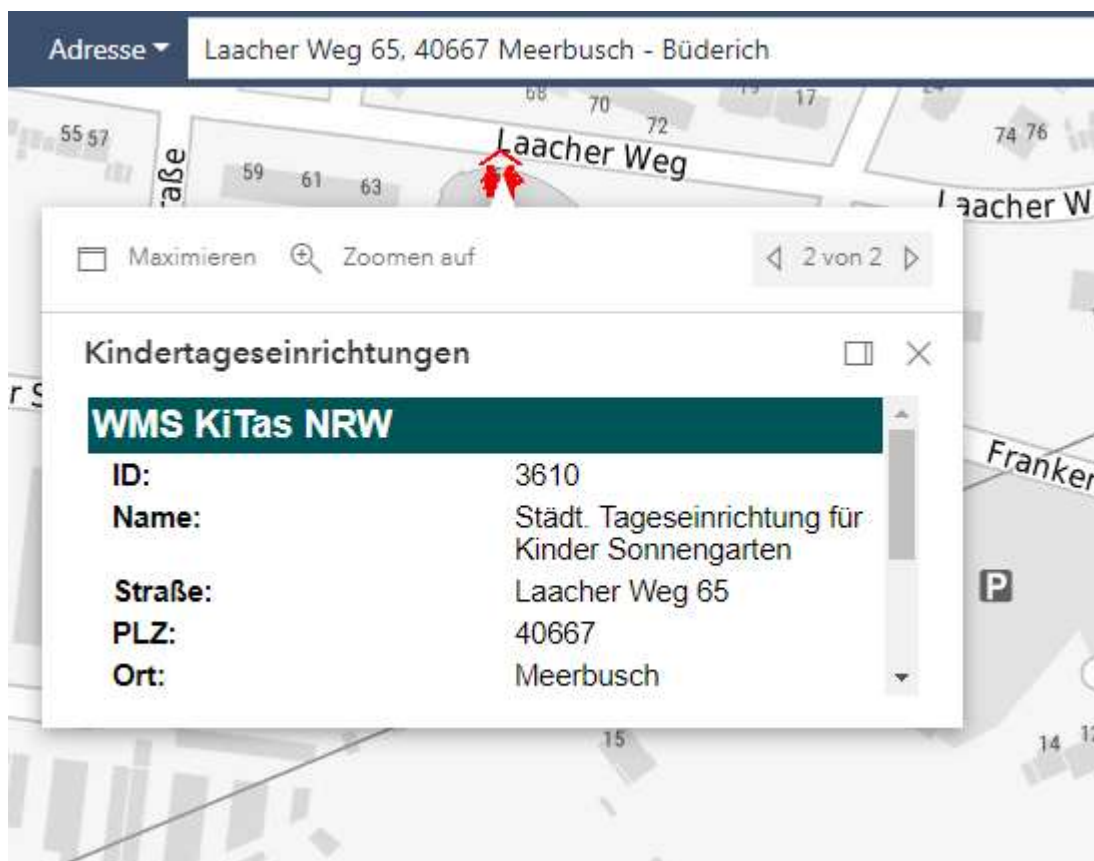
Soweit es die Browsereinstellungen erlauben, wird die Karte beim Start auf den derzeitigen Standort zentriert. Eine sinnvolle Lokalisierung ist allerdings nur gegeben, wenn GPS oder WLAN Ortung aktiviert sind. Bei der Aktivierung des Werkzeuges wird auf den ermittelten Standort zentriert, und für 3 Sekunden ein Symbol im Zentrum eingeblendet.



In der Suchleiste kann sowohl nach Adressen, Flurstücken und Themen gesucht werden, oder es kann der Katalog durchsucht werden. Die gewünschte Suchfunktion kann links neben der Suchleiste ausgewählt werden. Oder es wird der Suchbegriff in die Suchleiste eingegeben und dementsprechend darauf hingewiesen, falls es in der gewählten Suchfunktion kein Ergebnis gab und gefragt, ob eine andere genutzt werden soll.

Nutzung der Adresssuche:

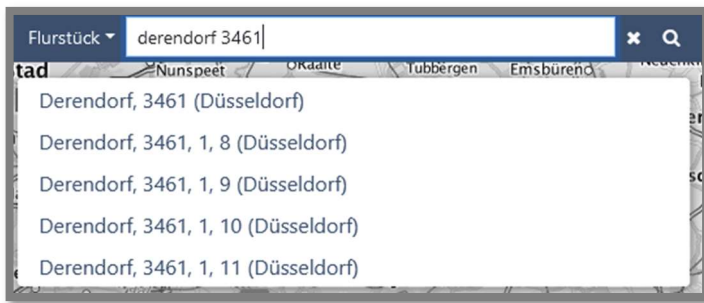
Sobald eine Adresssuche ausgeführt wurde, werden die Objektinformationen aller aktivierten Kartenthemen abgefragt.



Nutzung der Flurstückssuche:

Syntax:

[**Gemarkungsnummer**][Leerzeichen][**Flurnummer**][Leerzeichen][**Flurstücksnummer**] → Bsp.: 3461 1 625



Im ersten Schritt sind der **Gemeindename** und der **Gemarkungsname** getrennt voneinander durch ein Leerzeichen einzugeben. Der Gemarkungsname allein reicht in den meisten Fällen auch aus.

- ➔ Wählen Sie den gesuchten Eintrag aus der Vorschlagsliste aus, z.B. „Düsseldorf Derendorf 3461“
- ➔ In die Suchleiste wird nur die **Gemarkungsnummer** „3461“ übernommen



Um die Flurnummer einzugeben, müssen Sie nun hinter der Gemarkungsnummer ein Leerzeichen und die **Flurnummer** eintragen, z.B. „3461 1“.

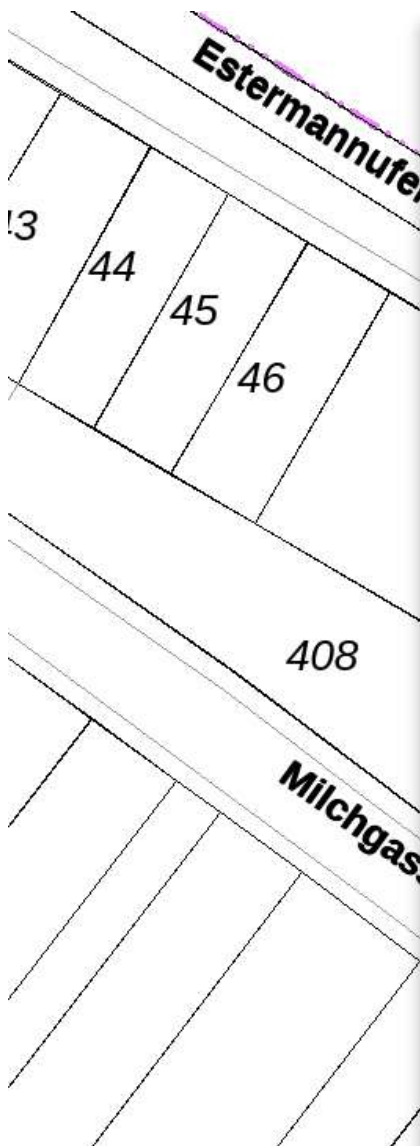
- ➔ In der Vorschlagsliste werden Ihnen fünf Flurstücke in der Flur 1 zur Auswahl angeboten



Sollte Ihr gesuchtes Flurstück nicht unter den fünf vorgeschlagenen sein, geben Sie hinter der Flurnummer ein Leerzeichen und die **Flurstücksnummer** ein.

- ➔ Nach Auswahl des Eintrags in der Vorschlagsliste wird auf das Flurstück gezoomt.
- ➔ **Tipp:** Zur besseren Sichtbarkeit wählen Sie den größten Maßstab in der Maßstabsauswahl (Statusleiste unten rechts) aus.

Der ALKIS Layer Flurstücke ist beim Start der Anwendung vor aktiviert. Klicken Sie einfach in die Karte, um die Informationen zum Flurstück abzufragen.



Minimieren
Zoomen auf

Flurstücke

Bezirksregierung Köln


WMS NW ALKIS - Flurstück

Das 'Flurstück' ist ein Teil der Erdoberfläche, der von einer im Liegenschaftskataster festgelegten Grenzlinie umschlossen und mit einer Nummer bezeichnet ist. Es ist die Buchungseinheit des Liegenschaftskatasters.

Information zum Flurstück

Flurstückskennzeichen:	05430200200043_____
Gemarkung:	Bonn
Gemarkungskennzeichen:	054302
Flur:	002
Gemeinde:	Bonn
Gemeindekennzeichen:	05314000
Amtliche Fläche in m²:	274
Lagebezeichnung (verschlüsselt):	Auf dem Waasem (keine Angabe)
Tatsächliche Nutzung/m²:	Sport-, Freizeit- und Erholungsfläche / Garten / 274
Aktualität des Flurstückes:	2019-08-12

Auskunft aus dem Grundbuch

Aktenzeichen: [Grundbuchblatt zum Flurstück](#)
(Externer Link zur Flurstücksauskunft Grundbuch-Online NRW! Erfordert gültigen Account!)

Nutzung der Themensuche:

In der Themensuche können Sie vordefinierte Themen auswählen, bzw. suchen. Es werden automatisch die Kartenthemen und die Legende aktiviert, falls noch nicht geschehen. Zu jedem Thema werden automatisch vordefinierte Kartenthemen aktiviert und auf diese in den Kartenthemen fokussiert. Bei dem Thema „Weitere Themen“ werden keine Kartenthemen aktiviert.

Themen
Suchbegriff eingeben...


- Bauen & Wohnen
- Familie & Freizeit
- Mobilität & Verkehr
- Gesundheit & Vorsorge
- Ausbildung & Karrierestart
- Erwerbsleben & Beruf
- Unternehmen & Personal
- Umwelt & Klima
- Weitere Themen

Nutzung der Katalogsuche:

Auf Basis des von Ihnen eingegeben Suchbegriffes erhalten Sie die ermittelten Daten, Dienste, Anwendungen und sonstigen Einträge in der Datenbank.


Sollte keiner der angezeigten Treffer passen, haben Sie unten die Möglichkeit über „*Weitere Ergebnisse anzeigen...*“ sich alle Treffer in der Metadatensuche anzuzeigen, welche zu dem Schlagwort gefunden wurden.

Hintergrundkartenauswahl

Die Hintergrundkartenauswahl öffnet sich über den Button  im rechten unten Bereich der Kartenanwendung.

	Topografische Karte in Grautönen
	Topografische Karte farbig
	Digitales Orthophoto / Luftbild
	Digitales Geländemodell – Schummerung
	kein Hintergrund

Fenster „Kartenthemen“

Das Fenster „Kartenthemen“ lässt sich über den Menübutton  in der Menüleiste links öffnen. Zum Schließen wird auch ein X-Button in der oberen rechten Ecke des Fensters angeboten.

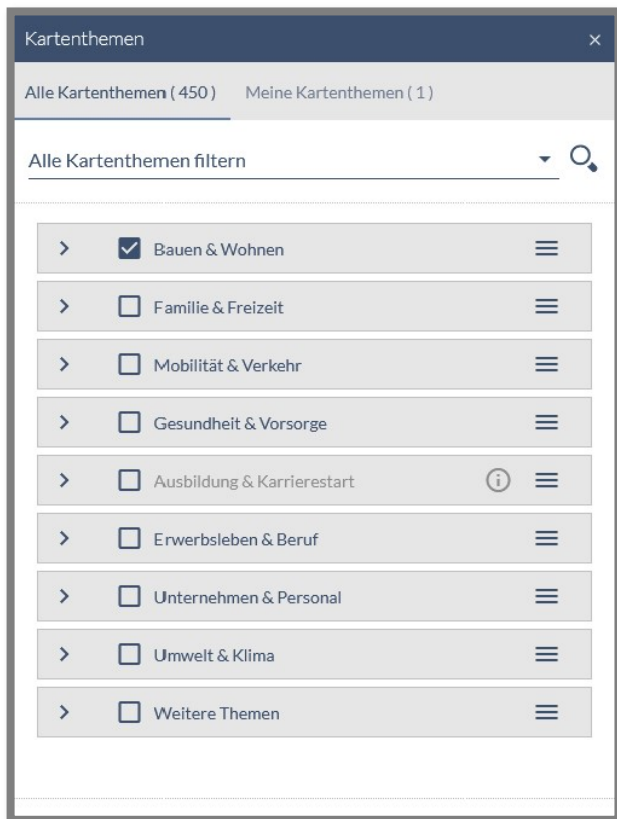
Das Fenster öffnet sich automatisch, sobald eine Themensuche durchgeführt wird.

Filter



Hier können Sie ein Schlagwort eingeben und dann einen Vorschlag auswählen. Alle Kartenthemen mit diesem Schlagwort werden markiert und es wird der erste Eintrag fokussiert.

Fenster „Alle Kartenthemen“

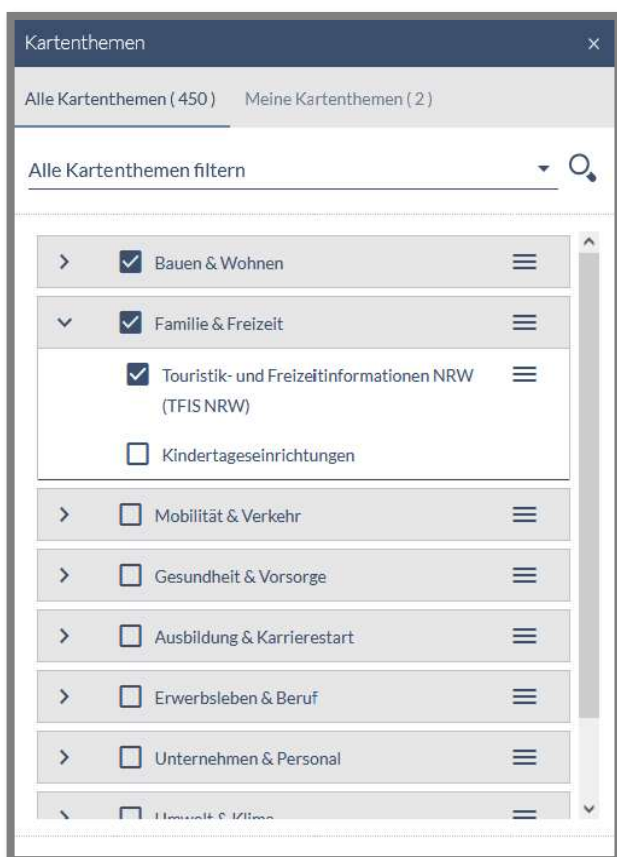



Das Kartenthemen Fenster bietet unter dem **Reiter „Alle Kartenthemen“** eine Übersicht über verschiedene Themenbereiche.

Unter „Weiteren Themen“ finden sind alle ISO Fachkategorien zu denen Dienste vorhanden sind. Diese werden täglich mit allen www.wms.nrw.de Diensten des GeoKatalogs befüllt, zu denen eine Daten-Dienste Koppelung vorliegt. Ein Dienst kann dabei unterschiedlichen ISO Kategorien zugeordnet sein.

Wird vor einem Thema eine Checkbox angezeigt, so können alle zugehörigen Themeninhalte der Karte auf einmal hinzugefügt werden. Dies setzt allerdings voraus, dass die Kindelemente ebenfalls aktiviert sind.

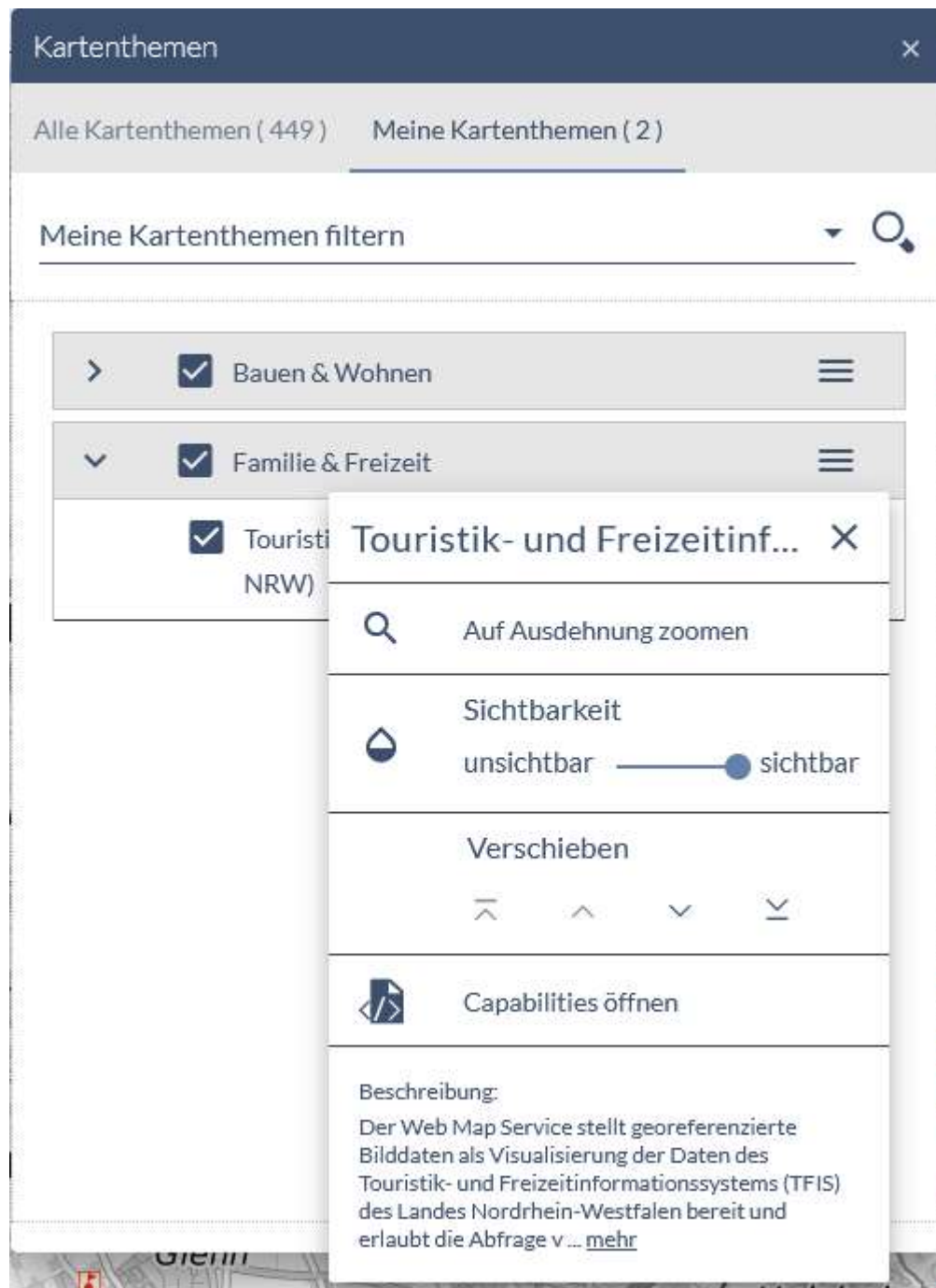
Zu den Themeninhalten gelangt man über das Pfeil-Symbol am Ende der Zeichenfolge. Folgt man einem Themenbaum bis zum Ende, so kann man der Karte den spezifischen Layer hinzufügen. Es werden automatisch alle Elternelemente aktiviert.




Sobald ein Themeninhalt aktiviert wurde, erscheint rechts ein Kontextmenü . Dort haben Sie verschiedene Möglichkeiten:

- Auf Ausdehnung zoomen
- Sichtbarkeit einstellen
- Verschieben
- WMS Capabilities öffnen
- Beschreibung anzeigen

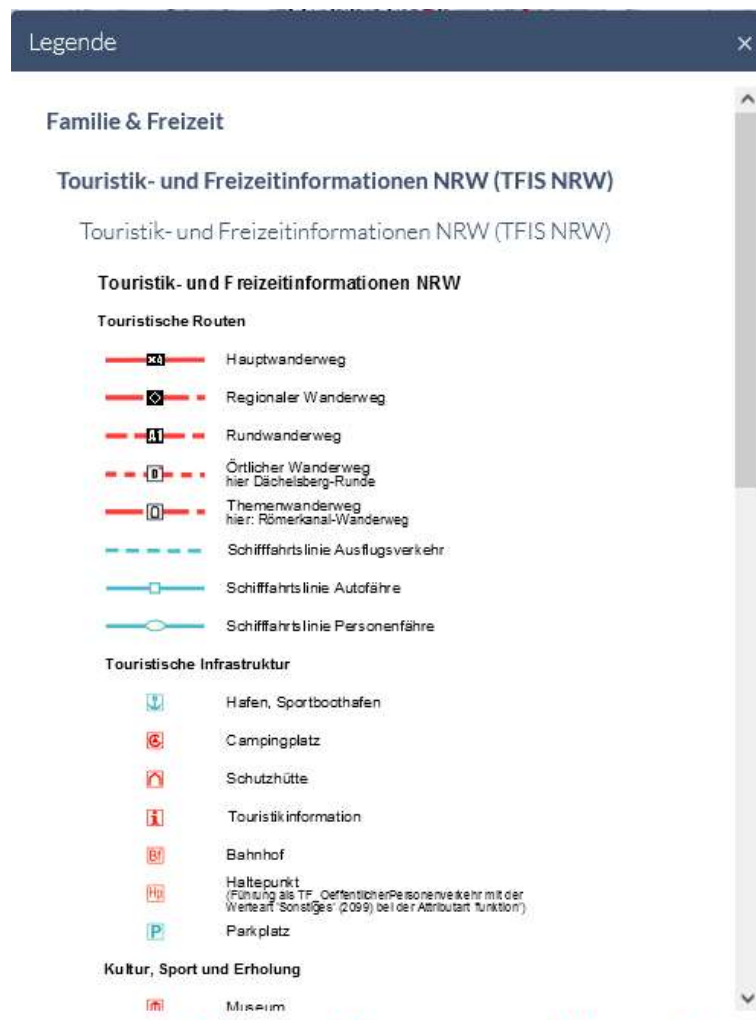
Reiter „Meine Kartenthemen“: Unter diesem Reiter werden alle eigens der Karte hinzugefügten Elemente aufgelistet. Die folgende Abbildung erklärt die zugehörigen Funktionen:



Fenster „Legende“

Das Fenster „Legende“ wird über das Werkzeug  in der linken Menüleiste geöffnet. Bei einer Themensuche wird dieses automatisch geöffnet.

Dort werden Legendeninformationen zu allen sichtbaren Kartenlayern / -ebenen angezeigt.



Fenster „Copyright“

Dort werden die Nutzungsbedingungen und Zugriffseinschränkungen aller aktiven Dienste dargestellt. Dies gilt nicht für ESRI Dienste, die manuell hinzugeladen wurden.

Copyright

Lizenzen / Nutzungsbedingungen der Dienste

TopPlus-Web-Open grau

Nutzungsbedingungen: Die Daten sind urheberrechtlich geschützt. Die Kartendarstellung und Präsentationsgraphiken werden entgeltfrei mit der Datenlizenz Deutschland – Namensnennung – Version 2.0 (<https://www.govdata.de/dl-de/by-2-0>) zur Verfügung gestellt. Der Quellenvermerk ist zu beachten. | **Quellenvermerk:** Kartendarstellung und Präsentationsgraphiken: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie <Jahr>, Datenquellen: https://sg.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html

Zugriffseinschränkungen: Es gelten keine Zugriffsbeschränkungen

https://www.wmts.nrw.de/topplus_open/tiles/topplus_grau/1.0.0/WMTSCapabilities.xml

Touristik- und Freizeitinformationen NRW (TFIS NRW)

Nutzungsbedingungen: Die Geobasisdaten des amtlichen Vermessungswesens werden als öffentliche Aufgabe gem. VermKatG NRW und gebührenfrei nach Open Data-Prinzipien über online-Verfahren bereitgestellt. Nutzungsbedingungen: siehe http://www.bezreg-koeln.nrw.de/brk_internet/geobasis/lizenzbedingungen_geobasis_nrw.pdf

Zugriffseinschränkungen: NONE

https://www.wms.nrw.de/geobasis/wms_nw_tfis?service=WMS&request=GetCapabilities









Flurstücke

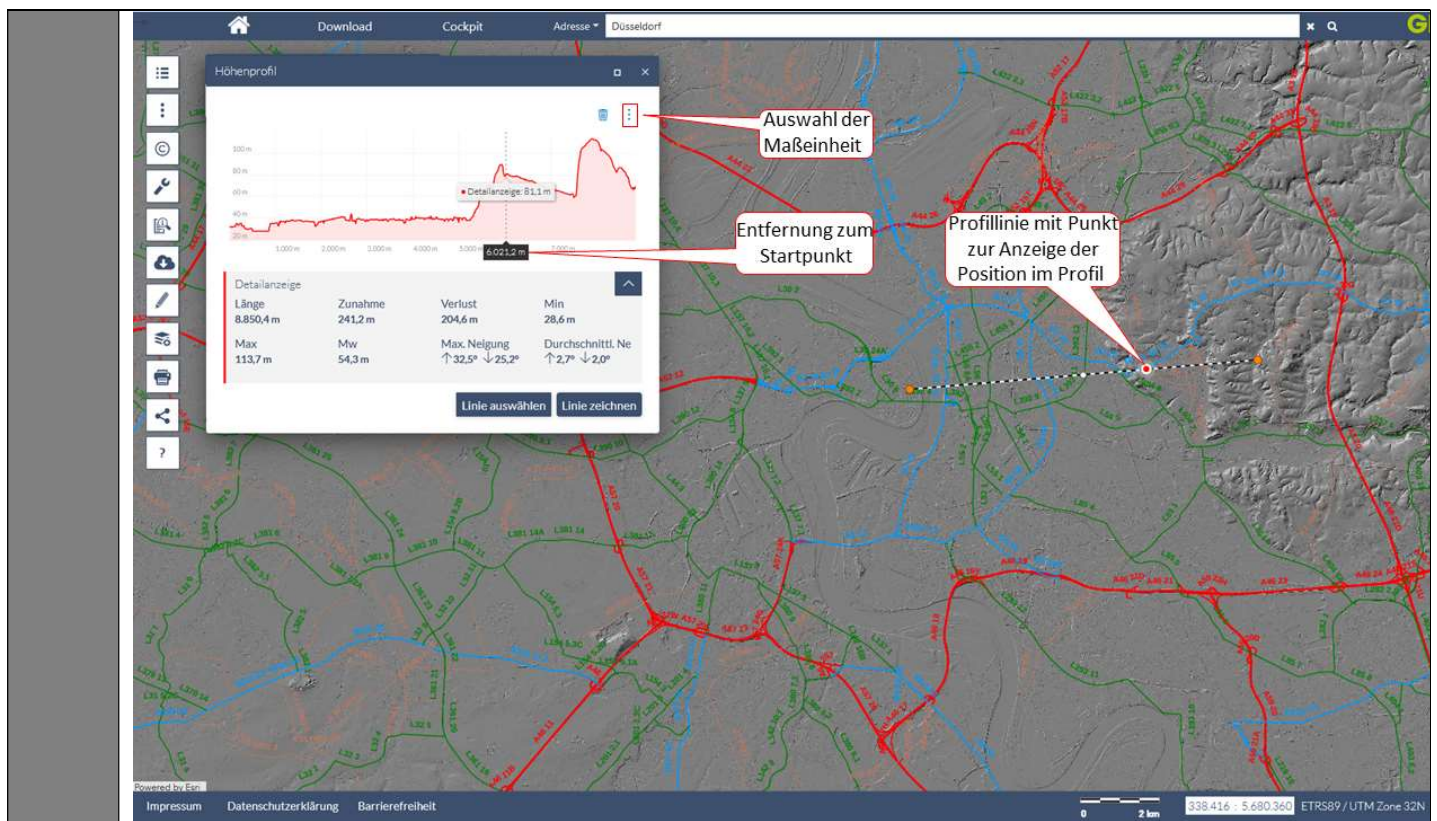
Nutzungsbedingungen: Die Geobasisdaten des amtlichen Vermessungswesens werden als öffentliche Aufgabe gem. VermKatG NRW und gebührenfrei nach Open Data-Prinzipien über online-Verfahren bereitgestellt. Nutzungsbedingungen: siehe http://www.bezreg-koeln.nrw.de/brk_internet/geobasis/lizenzbedingungen_geobasis_nrw.pdf

Zugriffseinschränkungen: NONE

https://www.wms.nrw.de/geobasis/wms_nw_alkis?service=WMS&request=GetCapabilities

Kartenwerkzeuge


	Symbol für die ausklappbare Kartenwerkzeugeiste
	Zum vorherigen Raumausschnitt wechseln
	Zum initialen Raumausschnitt wechseln (= NRW-Ausdehnung)
	<p>Übersichtskarte anzeigen: Fenster mit Übersichtskarte ein- bzw. ausblenden</p> 
	<p>Entfernungsmessung Durch Doppelklicken beginnen und beenden.</p>
	Flächenmessung
	<p>Fenster „Höhenprofil“ Im Höhenprofilfenster kann über den Button „Linie zeichnen“ eine Profillinie in die Karte gezeichnet werden. Das Zeichnen wird durch einen Klick in die Karte gestartet (=Startpunkt) und einen Doppelklick beendet (=Endpunkt). Das gezeichnete Profil wird daraufhin als Höhenprofil im Fenster angezeigt. Über den Button „Linie auswählen“ kann eine mit den Zeichenwerkzeugen erzeugte Linie als Profillinie ausgewählt werden. Man kann das Profil durch Bewegen der Maus entlangfahren und erhält Positionswerte zur Höhe, Entfernung zum Startpunkt sowie Differenz zur Starthöhe (vgl. folgende Abbildung). In der Karte wird die aktuelle Position im Höhenprofil durch ein grünes Kreuz markiert.</p>






Koordinatensuche:









Koordinatensystem auswählen und X- & Y-Koordinatenangaben durch Leerzeichen voneinander getrennt eingeben.

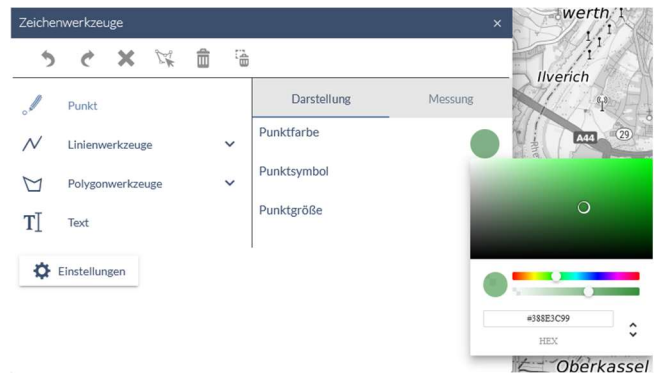
Offene Daten Herunterladen







Das Fenster wird über den Button  in der Werkzeugleiste links geöffnet. Eine detaillierte Hilfe finden Sie in dem Werkzeugfenster oben rechts.

Zeichenwerkzeuge

	Symbol für die ausklappbare Zeichenwerkzeugleiste
	Einzelne Punkte zeichnen (Zeichen-Eigenschaften-Fenster öffnet sich automatisch)
	Linienzug zeichnen: Mausklick setzt Stützpunkt; Schaltfläche „Beenden“ zum Abschließen der Zeichnung (Zeichen-Eigenschaften-Fenster öffnet sich automatisch)

	Freihand-Linienzug zeichnen: Maustaste gedrückt halten und zeichnen; zum Beenden Maustaste loslassen (Zeichen-Eigenschaften-Fenster öffnet sich automatisch)
	Polygon zeichnen: Mausklick setzt Stützpunkt; Schaltfläche „Beenden“ zum Abschließen der Zeichnung (Zeichen-Eigenschaften-Fenster öffnet sich automatisch)
	Freihand-Polygon zeichnen: Maustaste gedrückt halten und zeichnen; zum Beenden Maustaste loslassen (Zeichen-Eigenschaften-Fenster öffnet sich automatisch)
	Text in die Karte schreiben (Zeichen-Eigenschaften-Fenster öffnet sich automatisch)
	<p>Zeichen-Eigenschaften-Fenster: Zum Anpassen der Eigenschaften der Zeichnung bzw. des Textes (abhängig vom ausgewählten Zeichenmodus), z.B. Farbe, Größe, Stil, etc.</p> <ul style="list-style-type: none"> → Die Festlegungen müssen vor dem Zeichnen/Schreiben erfolgen. → Hinweis Farbauswahl: Über die Farbübergangsleiste in der Mitte wird ein Farbbereich ausgewählt, für den dann im großen Farbfeld die gewünschte Grafikfarbe angeklickt werden muss.
	Objekt bearbeiten bzw. Verschieben eines Stützpunktes: Grafik anklicken (aktivieren) → Stützpunkte werden angezeigt; Knoten anklicken und zum Verschieben Maustaste gedrückt halten
	Ausgewählte Grafikobjekte löschen: Entfernen durch Anklicken des zu löschenden Objektes
	Alle Grafikobjekte in der Karte löschen (mit OK bestätigen)



	Symbol für die ausklappbare Werkzeugleiste mit weiteren Funktionen
	Dienste hinzuladen: Folgende Dienstetypen werden unterstützt: <ul style="list-style-type: none">• ArcGIS Server Feature Service• ArcGIS Server Map Service• OGC Web Map Service (WMS)• INSPIRE View Service Hinzuladen durch Eingabe per URL; vor dem Hinzufügen zur Karte können entweder alle oder nur bestimmte Layer des Dienstes für die Darstellung ausgewählt werden.
	Grafiken speichern: Gezeichnete Geoobjekte können als CSV (nur Punkte), EsriJSON, GeoJSON, Shapefile & KML abgespeichert werden.
	Geodaten als Grafik hinzuladen: Sie können Geodaten mit den folgenden Formaten als Grafik zur Karte hinzuladen: CSV und Shapefile (ZIP-Archiv!) im Referenzsystem UTM ETRS89 Zone32, GeoJSON, GPX und KML in WGS 84. Vor dem Laden können Farbe, Transparenz, das Symbol, die Symbolgröße bzw. Linienstärke angegeben werden. Multigeometrien werden nicht unterstützt.
	Kartenzustand lokal als JSON-Datei abspeichern
	Laden von Kartenzuständen: Einen als JSON-Datei abgespeicherten Kartenzustand wiederherstellen.

Karte Drucken

Mit dem Button  starten Sie das Druckfenster.

Karte drucken

Layout

Querformat A4

Dateiformat

pdf

DPI


150

☒ Legende drucken

☐ Koordinatengitter drucken

Maßstab festlegen

☒ 1 : 1.000



Drucken

Dort haben Sie die Möglichkeit, das Layout für den Druck auszuwählen. Bitte beachten Sie, dass großformatige Drucke eine etwas längere Zeit zur Erstellung benötigen. Falls diese nicht wirklich benötigt werden, ist es besser darauf zu verzichten, da hier viele Ressourcen verbraucht werden. Dies gilt auch für die DPI Einstellung (Punkte pro Zoll).

Als Dateiformat stehen „pdf“ und „png“ zur Verfügung.


Sie haben ebenfalls die Möglichkeit die Legende und ein Koordinatengitter zu drucken.

In den Druckeinstellungen kann ein anderer als der aktuelle Maßstab ausgewählt werden. Die entsprechende Fläche des ausgewählten Maßstabes wird dann in der Karte farbig markiert. Diese kann dann durch Verschieben noch angepasst werden.












Eine Ausgabe der Copyright Angaben der verwendeten Dienste erfolgt automatisch.

Karte Teilen

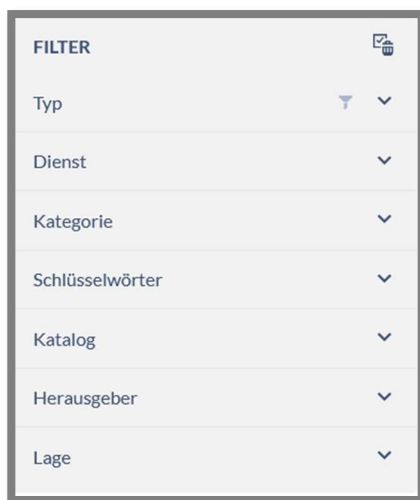
Über den Button „Karte teilen“  haben Sie die Möglichkeit, die aktuelle Karte als Link zu teilen. Nutzergenerierte Zeichnungen und Texte werden dort allerdings nicht gespeichert. Nutzen Sie dazu bitte das Werkzeug "Kartenzustand speichern".

Katalogsuche

Die Ergebnisse aus der Metadatenuche werden im Ergebniscenter angezeigt, welches sich nach Ausführen der Suche automatisch Seite öffnet. Wenn gewünscht, kann das Ergebniscenter über den  Button auch manuell geöffnet oder geschlossen werden.

Katalog	Titel	Aktualität
3452 Ergebnisse FILTER Typ Dienst Kategorie Schlüsselwörter Katalog Herausgeber Lage	DATENSATZ 100m-Höhenlinien Wuppertal 2015 <p>Der Datensatz "100m-Höhenlinien Wuppertal 2015" enthält Höhenlinien mit einer Äquidistanz von 100 m für das gesamte Stadtgebiet von Wuppertal. Es werden 5 verschiedene Ausprägungen bezüglich Datenformat und Koordinatensystem vorgehalten. Der Datensatz basiert auf dem von Geobasis NRW bereitgestellten Digitalen Geländemodell DGM1 mit dem überwiegenden Datenstand 2015 (Stände 2012 und 2017 in einigen nördlichen und östlichen Randbereichen des Wuppertaler Stadtgebietes). Das DGM1 ist ein durch flugzeuggestütztes Laserscanning (Lidar) erzeugtes regelmäßiges Punktgitter mit einer Maschenweite von 1 m und einer Höhen Genauigkeit eines Einzelpunktes von +/- 2 dm. Die Höhenlinien wurden mit ArcGIS 10.6 und der Erweiterung ArcGIS Spatial Analyst durch Interpolation im DGM1 ohne Berücksichtigung von zusätzlichen Geländebruchkanten erzeugt. Über das Standardverhalten des im Spatial Analyst verfügbaren Werkzeugs "Oberfläche - Konturlinie" hinaus erfolgte keine explizite weitere Glättung des Krümmungsverlaufes der Höhenlinien. Der Datensatz wird nicht fortgeführt. Nach einer Aktualisierung des DGM1 werden die Höhenlinien Wuppertal unter anderen Produktbezeichnungen neu abgeleitet. Der Datensatz ist unter einer Open-Data-Lizenz veröffentlicht.</p> <p>    Gekoppelte Dienste</p>	ÜBERARBEITET Unbekannt ERSTELLT 14.02.2018
	DATENSATZ 100m-Höhenlinien Wuppertal 2015 (mit Freistellung) <p>Der Datensatz "100m-Höhenlinien Wuppertal 2015 (mit Freistellung)" enthält Höhenlinien mit einer Äquidistanz von 100 m und Freistellung an den Gebäuden aus dem Amtlichen Liegenschaftskataster-Informationssystem ALKIS für das gesamte Stadtgebiet von Wuppertal. Es werden 5 verschiedene Ausprägungen bezüglich Datenformat und Koordinatensystem vorgehalten. Der Datensatz basiert auf dem von Geobasis NRW bereitgestellten Digitalen Geländemodell DGM1 mit dem überwiegenden Datenstand 2015 (Stände 2012 und 2017 in einigen nördlichen und östlichen Randbereichen des Wuppertaler Stadtgebietes). Das DGM1 ist ein durch flugzeuggestütztes Laserscanning (Lidar) erzeugtes regelmäßiges Punktgitter mit einer Maschenweite von 1 m und einer Höhen Genauigkeit eines Einzelpunktes von +/- 2 dm. Die Höhenlinien wurden mit ArcGIS 10.6 und der Erweiterung ArcGIS Spatial Analyst durch Interpolation im DGM1 ohne Berücksichtigung von zusätzlichen Geländebruchkanten erzeugt. Über das Standardverhalten des im Spatial Analyst verfügbaren Werkzeugs "Oberfläche - Konturlinie" hinaus erfolgte keine explizite weitere Glättung des Krümmungsverlaufes der Höhenlinien. Der Datensatz wird nicht fortgeführt. Nach einer Aktualisierung des DGM1 werden die Höhenlinien Wuppertal unter anderen Produktbezeichnungen neu abgeleitet. Der Datensatz ist unter einer Open-Data-Lizenz veröffentlicht.</p> <p>    Gekoppelte Dienste</p>	ÜBERARBEITET Unbekannt ERSTELLT 14.02.2018
	DATENSATZ 10m-Höhenlinien Wuppertal 2015	ÜBERARBEITET Unbekannt

Hilfe zu einzelnen Funktionen im Ergebniscenter



Facetten zum Einschränken der Suche:

In jeder Facette werden für den Nutzer die Einträge im entsprechenden MD-Feld vorsortiert. Die Einträge sowie die in Klammern angegebene Häufigkeit von deren Vorkommen sind für jede Metadatenuche variabel. Die Häufigkeit erscheint nur bei aktivierten Einträgen.

Die Facetten ermöglichen durch Anhaken einzelner Feldwerte eine schnelle Einschränkung der Suchergebnisse. Es ist möglich, mehrere Haken zu setzen.

Der Typ Daten ist hierbei vor aktiviert.







Ergebniscenter-Werkzeuge

	Lage: Unten links bei den Filtern befindet sich der Filter „Lage“, über diesen können die Funktionen Suche mit aktuellem Raumausschnitt aktualisieren und Kartenausschnitt einzeichnen erreichen.
	Suche mit aktuellem Raumausschnitt aktualisieren: Befindet sich die Karte in einem kleinen Raumausschnitt, z.B. Düsseldorf, so werden mit Hilfe dieser Funktion nur MD angezeigt, deren geographische Ausdehnung den Kartenausschnitt überlagert bzw. schneidet (d.h. inbegriffen sind auch MD mit NRW-Ausdehnung!).
	Filter zurücksetzen: Mit Hilfe von dieser Funktion kann ein in den Facetten oder der Eingabeleiste „Ergebnisse filtern“ gesetzter Filter zurückgesetzt werden.
	Kartenausschnitt einzeichnen: Mit Hilfe von dieser Funktion wird die aktuelle Suche gelöscht und das Ergebniscenter geleert sowie geschlossen.
	Nach Datum sortieren: Die Suchergebnisse werden nach dem Erzeugungs-, Publikations-, bzw. Revisionsdatum in den Metadaten sortiert.
	Nach Titel sortieren: Die Suchergebnisse werden alphabetisch nach dem Titel sortiert.
	Aufsteigen/absteigen sortieren: Die Suchergebnisse werden aufsteigend bzw. absteigend sortiert.

Aktionsbuttons für einzelne Metadatenelemente

Sowohl in der aktiven Ansicht eines Suchergebnisses in der Liste, als auch in der Metadaten-Detailansicht, sind je nach Typ der gefundenen Quelle unterschiedliche Aktionen möglich:

	Metadaten als XML aufrufen: Das Metadaten-XML-Dokument wird in einem neuen Tab geöffnet.
--	--

	Metadaten als PDF aufrufen: Die visuell aufbereiteten Metadaten werden in einem PDF-Dokument geöffnet / zum Download bereitgestellt.
	Zeigt den Dienst in der Karte an bzw. lädt den ausgewählten Dienst hinzu
	Geografische Lage anzeigen
	Gekoppelte Dienste zur Karte hinzufügen: Button erscheint sowohl bei Darstellungsdienst- als auch bei Daten-Metadaten (wenn als verknüpfte Ressource ein WMS vorhanden ist). Der WMS Dienst kann direkt der Karte hinzugefügt werden.
	Download-Link aufrufen: Sofern im Metadatensatz ein Download-Link unter Onlineressource abgelegt wurde, kann dieser über den Button aufgerufen werden.
	Info-Link aufrufen: Sofern im Metadatensatz ein Info-Link unter Onlineressource abgelegt wurde, kann dieser über den Button aufgerufen werden.

Parametrisierte Metadatensuche

Die Metadatensuche im GEOviewer kann parametrisiert ausgeführt werden, d.h. mit vordefinierten Suchbegriffen und / oder expliziter Angabe des Metadatenfeldes, in dem gesucht werden soll. Die entsprechenden Parameter werden dazu der URL des GEOviewers hinzugefügt. Dies kann nützlich sein, wenn man die immer gleiche Suche sehr häufig ausführen möchte.

Schlagwortsuche

<https://geoportal.nrw/?activetab=map#/search?term=Boden>

Filter

Durch den Filter erfolgt eine Einschränkung der Suche.

- Typ Parameter: **type_facet** (Values: **Daten, Sonstige, Dienste, Anwendungen**)
- Dienst Parameter: **serviceType_facet** (Values: **Downloaddienst, Suchdienst, Darstellungsdienst, Anwendungen**)
- Kategorie Parameter: **topicCategory_facet** (Values: exakte Schreibweise verlangt)
- Schlüsselwörter Parameter: **keyword_facet** (Values: **Open Data, INSPIRE identifiziert**)
- Katalog Parameter: **catalogName** (exakte Schreibweise verlangt)
- Herausgeber Parameter: **publisher_facet** (exakte Schreibweise verlangt)
- Suchausschnitt Parameter: **extent** (xmin,xmax,ymin,ymax – z.B.:
325468.0765217107, 362157.9234782893, 5666803.814049804, 5686276.185950196)

Beispiel:

[https://geoportal.nrw/?activetab=map#/search?filter={"keyword_facet":\["Open Data"\]}](https://geoportal.nrw/?activetab=map#/search?filter={)

Die Parameter der Schlagwortsuche und Filter können beliebig miteinander kombiniert werden.

Beispiel:

[https://geoportal.nrw/?activetab=map#/search?term=wasser&filter={"type_facet":\["Daten"\],"catalogName":\["GEOkatalog.NRW"\]}](https://geoportal.nrw/?activetab=map#/search?term=wasser&filter={)

Metadatensatz

Mittels der Metadaten-ID.

Beispiel:

<https://geoportal.nrw/?activetab=map#/datasets/iso/d4135eeb-3f35-4b4d-8311-4f15629d72af>

Mobile Version

Sobald beim Start der Anwendung eine Bildschirmbreite kleiner 769 Pixeln detektiert wird, wird die mobile Version des Geoportals gestartet.

Diese enthält wesentlich weniger Funktionalitäten.

Eine Hilfe erhalten Sie dort an.