

Inhaltsverzeichnis

Navigation in der Karte	2
Übersicht Bedienungselemente und Inhaltsanzeigen im Kartenviewer	3
Hilfe zu einzelnen Funktionen im Kartenviewer	3
Standard-Kartenanwendungselemente	3
Adress-, Flurstücks- & Metadatensuche	4
Nutzung der Flurstückssuche	5
Nutzung von Wildcards bei der Metadatensuche	6
Kartenwerkzeuge	7
Kartenviewer im Browser-Vollbildmodus anzeigen	7
Rechteck aufziehen und vergrößern	7
Zum vorherigen Raumausschnitt wechseln	7
FeatureInfo-Abfrage	7
Zum initialen Raumausschnitt wechseln	7
Übersichtskarte anzeigen	7
Messwerkzeuge	7
Koordinatensuche	7
Druckausgabe der aktuellen Kartenansicht produzieren	7
Zeichenwerkzeuge	7
Einzelne Punkte zeichnen	8
Polylinie zeichnen	8
Freihand-Linienzug zeichnen	8
Polygon zeichnen	8
Freihand-Polygon zeichnen	8
Text in die Karte schreiben	8
Zeichen-Eigenschaften-Fenster	8
Stützpunkte einer Grafik verschieben	8
Ausgewählte Grafikobjekte löschen	8
Alle Grafikobjekte in der Karte löschen	8
Weitere Werkzeuge	9
Dienste hinzuladen	9
INSPIRE Dienste hinzuladen	9
Grafiken speichern	9
Geodaten als Grafik hinzuladen	9
Kartenzustand lokal als JSON-Datei abspeichern	9
Laden von Kartenzuständen	9
Standort	9
Fenster „Inhalte“	10
Übersicht Bedienungselemente und Inhaltsanzeigen im Metadaten-Ergebniscenter	12
Hilfe zu einzelnen Funktionen im Ergebniscenter	12
Facetten zum Einschränken der Suche	12
Ergebnisse filtern	13
Ergebniscenter-Werkzeuge	13
Alle vorhandenen Metadaten anzeigen	13
Suche mit aktuellem Raumausschnitt aktualisieren	13
Filter zurücksetzen	13
Suche zurücksetzen	13
Nach Datum sortieren	13
Nach Titel sortieren	13
Aktionsbuttons für einzelne Metadatenelemente	14

Metadatendetails anzeigen	14
Metadaten als XML aufrufen	14
Metadaten als PDF aufrufen	14
Auf räumliche Ausdehnung des Metadatensatzes in der Karte zoomen	14
Dienst zur Karte hinzufügen	14
Download-Link aufrufen	14
Info-Link aufrufen	14
Atom-Feed aufrufen	14
Anwendung aufrufen	14
Detailmetadaten - Verknüpfte Ressourcen	14
Parametrisierte Metadatensuche	15
Fenster „Routenplaner“	15
Fenster „Höhenprofil“	16
Fenster „Legende“	17
Hintergrundkartenauswahl	17
Barrierefreiheit - Steuerung über die Tastatur	17
Informationen zur Nutzung mit einem Tablet	18

Navigation in der Karte

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

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

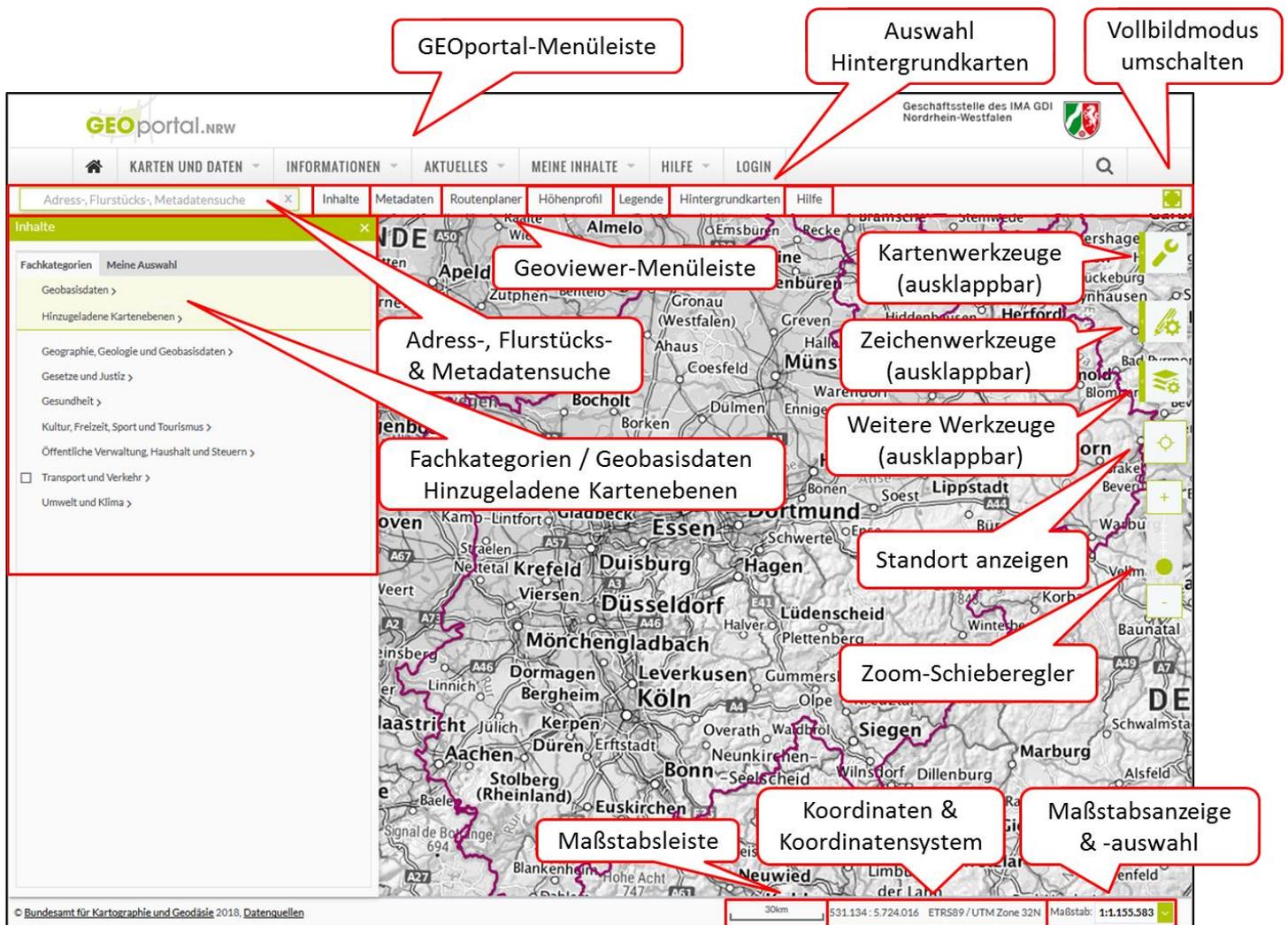
Um mit Hilfe der Tastatur in der Karte zu vergrößern bzw. verkleinern, nutzen Sie die "+" bzw. "-" Tasten.



Die Kartenposition verändern Sie, indem Sie in die Karte hineinklicken und mit der gedrückten linken Maustaste die Karte in die gewünschte Richtung verschieben. Alternativ können Sie hierfür die Pfeiltasten auf Ihrer Tastatur verwenden.

Mehr Informationen zur Tastaturbedienbarkeit finden Sie im Abschnitt **Barrierefreiheit - Steuerung über die Tastatur**.

Übersicht Bedienungselemente und Inhaltsanzeigen im Kartenviewer



Hilfe zu einzelnen Funktionen im Kartenviewer

Standard-Kartenanwendungselemente

Zoom-Schieberegler
(Position rechts mitte)



Vergrößern (alternativ Doppelklick)

fließend vergrößern / verkleinern mit gedrückter linker Maustaste (alternativ Mausrad bewegen)

Verkleinern

1:18.489.335
1:9.244.667
1:4.622.334
1:2.311.167
1:1.155.583
1:577.792
1:288.896
1:144.448
1:72.224
1:36.112
1:18.056
1:9.028
1:4.514
1:2.257
1:1.128
1:564

ETRS89 / UTM Zone 32N Maßstab: **1:2.311.167** ▼

In der Statuszeile unten rechts kann ein vordefinierter Darstellungsmaßstab ausgewählt werden. Der aktuelle Maßstab wird durch eine grüne Markierung bzw. links daneben angezeigt.

Adress-, Flurstücks- & Metadatenuche

Adress-, Flurstücks-, Metadatenuche X

In der Suchleiste kann sowohl nach Adressen, Flurstücken als auch Metadaten gesucht werden. Sobald man mindestens drei Zeichen eingegeben hat, werden für jeden der drei Suchbereiche maximal fünf Suchvorschläge angezeigt, aus denen der gewünschte Begriff ausgewählt werden kann.

ruhr| X

Adresse

- Ruhr (Gewaesser)

Flurstücke

- Duisburg Ruhrort 3099
- Duisburg Ruhrort 3099 144
- Duisburg Ruhrort 3099 145
- Duisburg Ruhrort 3099 155
- Duisburg Ruhrort 3099 156
- Duisburg Ruhrort 3099 157

Metadaten

- ruhr*
- ruhr
- ruhrgebiet
- ruhr}
- ruhr.
- ruhr.

Adresssuche:

Nach Auswahl eines Suchvorschlags aus der Liste wird in der Karte auf die entsprechende Adresse gezoomt.

Flurstückssuche:

Nach Auswahl eines Suchvorschlags aus der Liste wird in der Karte auf das entsprechende Flurstück gezoomt.

Metadatenuche:

Nach Auswahl eines Suchvorschlags aus der Liste wird auf der linken Seite das Ergebniscenter geöffnet. Dort werden alle gefundenen passenden Treffer / Metadaten im GEOkatalog sowie angebotenen externen Katalogen angezeigt (Näheres unter

Übersicht Bedienungselemente und Inhaltsanzeigen im Metadaten-Ergebniscenter).

Nutzung der Flurstückssuche:

Syntax:

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

dere	X
Adresse	
Derebach (Gewaesser)	
40468 Düsseldorf - Derendorf	
40476 Düsseldorf - Derendorf	
40477 Düsseldorf - Derendorf	
53809 Ruppichteroth - Derebach	
Flurstücke	
Düsseldorf Derendorf 3461	
Düsseldorf Derendorf 3461 1 8	
Düsseldorf Derendorf 3461 1 9	
Düsseldorf Derendorf 3461 1 10	
Düsseldorf Derendorf 3461 1 11	
Düsseldorf Derendorf 3461 1 12	
Metadaten	
dere*	
der	
deren	
directive	
denen	
dezember	
Es wurde kein Vorschlag gefunden. Trotzdem nach dere suchen?	

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 für Flurstücke (dritter Abschnitt) aus, z.B. „Düsseldorf Derendorf 3461“
- In die Suchleiste wird nur die **Gemarkungsnummer** „3461“ übernommen

3461 1	X
Adresse	
Helmes Ley 1 (Gewaesser)	
Rheinkanal 1 (Gewaesser)	
Schlichbach 1 (Gewaesser)	
Flurstücke	
Düsseldorf Derendorf 3461 1 8	
Düsseldorf Derendorf 3461 1 9	
Düsseldorf Derendorf 3461 1 10	
Düsseldorf Derendorf 3461 1 11	
Düsseldorf Derendorf 3461 1 12	
Metadaten	
Es wurde kein Vorschlag gefunden. Trotzdem nach 3461 1 suchen?	

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

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

3461 1 625	X
Adresse	
Siekweg 1, 34414 Warburg, Westfalen	
Am Markt 1, 34414 Warburg, Westfalen	
Eckanger 1, 34414 Warburg, Westfalen	
Im Polas 1, 34414 Warburg, Westfalen	
Erlenweg 1, 34414 Warburg, Westfalen	
Flurstücke	
Düsseldorf Derendorf 3461 1 625	
Metadaten	
Es wurde kein Vorschlag gefunden. Trotzdem nach 3461 1 625 suchen?	

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 und durch einen Marker hervorgehoben.
- **Tipp:** Zur besseren Sichtbarkeit wählen Sie den größten Maßstab in der Maßstabsauswahl (Statusleiste unten rechts) aus.

Ergebnis:



Nutzung von Wildcards bei der Metadatenuche:

Nicht selten sucht man nach sehr langen Begriffen über die Metadatenuche, wie z.B. den Herausgeber „Geologischer Dienst Nordrhein-Westfalen“. Teilweise muss man sehr viele Zeichen vom gesuchten Begriff eingeben bis der entsprechende Suchvorschlag in der Vorschlagsliste zur Metadatenuche erscheint. Um dies zu umgehen und dabei trotzdem alle Einträge vom Geologischen Dienst Nordrhein-Westfalen zu erhalten, ermöglicht die Verwendung sogenannter Wildcards oder Platzhalter die Suche nach einem oder mehreren beliebigen Zeichen(-ketten). Anwendbar sind:

- ? = Platzhalter für **genau ein Zeichen**,
- * = Platzhalter für **beliebig viele Zeichen**

Wenn Sie also in der Suchleiste „geol*“ eingeben, würde nach allen Metadaten gesucht werden, die mindestens ein beliebig langes Wort enthalten, das mit „geol“ beginnt. Der ?-Platzhalter nützt Ihnen, wenn Sie zum Beispiel einen Nachnamen suchen, dessen Schreibweise Sie nicht genau kennen. Eine Suche nach „M?ller“ würde Ihnen alle Treffer mit Müller, Möller, Miller, etc. ausgeben. Ein Beispiel aus dem Geobereich wäre die Suche nach „A?KIS“. Damit würden Ihnen Ergebnisse für ALKIS und ATKIS ausgegeben werden.

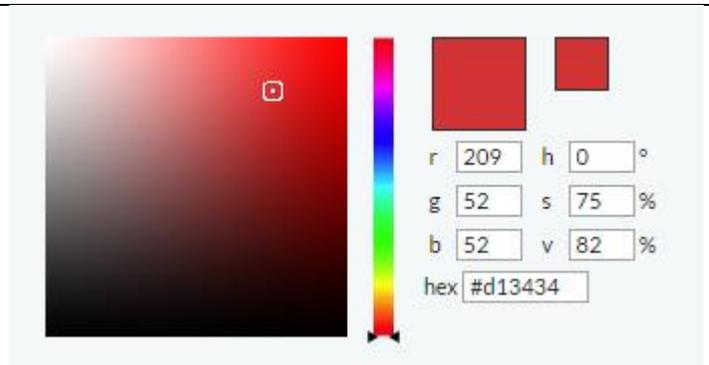
Kartenwerkzeuge

	Kartenviewer im Browser-Vollbildmodus anzeigen (Funktion durch erneutes Klicken wieder abschaltbar)	
	Symbol für die ausklappbare Kartenwerkzeugleiste	
	Rechteck aufziehen und vergrößern: Mit gedrückter linker Maustaste ein Rechteck aufziehen und gewählten Kartenausschnitt vergrößern (Funktion durch erneutes Klicken wieder abschaltbar).	
	Zum vorherigen Raumausschnitt wechseln	
	FeatureInfo-Abfrage: Geoobjekt durch Klick in die Karte identifizieren → Es öffnet sich ein Fenster mit Attributinformationen für das Feature an der ausgewählten Position.	
	Zum initialen Raumausschnitt wechseln (= NRW-Ausdehnung)	
	Übersichtskarte anzeigen: Fenster mit Übersichtskarte ein- bzw. ausblenden	
	Messwerkzeuge (Mausnavigation): Flächenmessung Entfernungsmessung Positionsangabe (Koordinaten) Auswahl der Ausgabeeinheiten	
	Koordinatensuche: Koordinatensystem auswählen und X- & Y-Koordinatengaben durch Leerzeichen voneinander getrennt eingeben.	
	Druckausgabe der aktuellen Kartenansicht produzieren: In den Druckeinstellungen kann ein anderer als der aktuelle Maßstab ausgewählt sowie ein Infotext eingegeben werden, der unter die Karte gesetzt wird. Die Ausgabe erfolgt im PDF-Format.	

Zeichenwerkzeuge

	Symbol für die ausklappbare Zeichenwerkzeugleiste
--	---

	<p>Einzelne Punkte zeichnen (Zeichen-Eigenschaften-Fenster öffnet sich automatisch)</p>
	<p>Polylinie zeichnen: Mausklick setzt Stützpunkt; Schaltfläche „Beenden“ zum Abschließen der Zeichnung (Zeichen-Eigenschaften-Fenster öffnet sich automatisch)</p>
	<p>Freihand-Linienzug zeichnen: Maustaste gedrückt halten und zeichnen; zum Beenden Maustaste loslassen (Zeichen-Eigenschaften-Fenster öffnet sich automatisch)</p>
	<p>Polygon zeichnen: Mausklick setzt Stützpunkt; Schaltfläche „Beenden“ zum Abschließen der Zeichnung (Zeichen-Eigenschaften-Fenster öffnet sich automatisch)</p>
	<p>Freihand-Polygon zeichnen: Maustaste gedrückt halten und zeichnen; zum Beenden Maustaste loslassen (Zeichen-Eigenschaften-Fenster öffnet sich automatisch)</p>
	<p>Text in die Karte schreiben (Zeichen-Eigenschaften-Fenster öffnet sich automatisch)</p>
	<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.
	<p>Stützpunkte einer Grafik verschieben: Grafik anklicken (aktivieren) → Stützpunkte werden angezeigt; Knoten anklicken und zum Verschieben Maustaste gedrückt halten</p>
	<p>Ausgewählte Grafikobjekte löschen: Entfernen durch Anklicken des zu löschenden Objektes</p>
	<p>Alle Grafikobjekte in der Karte löschen (mit OK bestätigen)</p>



	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 oder Auswahl aus vorhandenen Favoriten (= zweiter Reiter); vor dem Hinzufügen zur Karte können entweder alle oder nur bestimmte Layer des Dienstes für die Darstellung ausgewählt werden.
	INSPIRE Dienste hinzuladen: Hinzuladen durch Eingabe per URL oder Auswahl aus vorhandenen Favoriten (= zweiter Reiter); 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 (ZIP-Archiv!): CSV, EsriJSON, GeoJSON, Shapefile & KML; als Referenzsystem wird UTM ETRS89 Zone32 vorausgesetzt; vor dem Laden kann die Farbe, Transparenz, das Symbol, die Symbolgröße bzw. Linienstärke angegeben werden.
	Kartenzustand lokal als JSON-Datei abspeichern
	Laden von Kartenzuständen¹: Einen als JSON-Datei abgespeicherten Kartenzustand wiederherstellen.
	Standort Zeigt Ihren aktuellen Standort in der Karte.

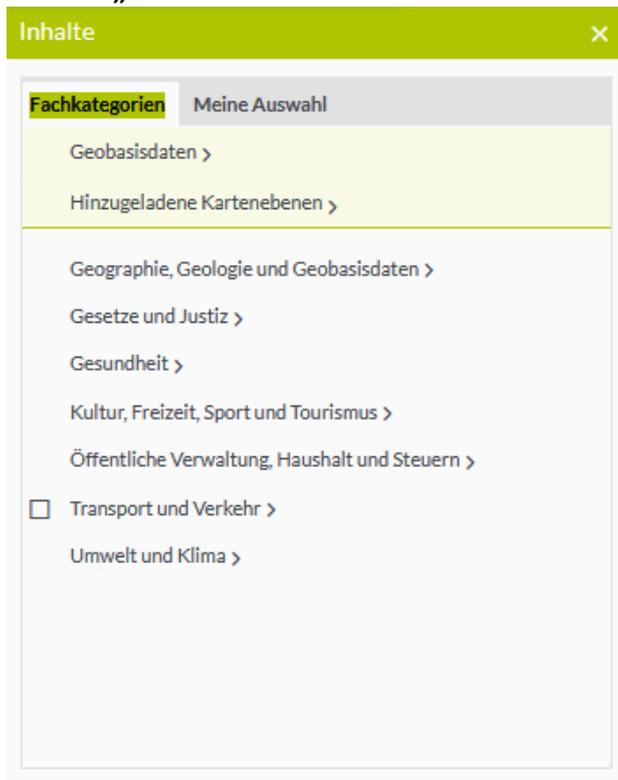
¹ Kartenzustände bleiben während der Navigation im GEOportal.NRW erhalten! Würde man also seine Arbeit mit dem Erstellen einer Karte mit eigenen Inhalten oder einer Fachkategorie beginnen, daraufhin über das Menü z.B. aktuelle Meldungen lesen, und dann erneut den GEOviewer öffnen, so wird der letzte Zustand des Viewers wiederhergestellt. Zum Default-Zustand der Karte gelangt man entweder durch das Löschen aller Inhalte unter „Meine Auswahl“ oder durch das Öffnen des GEOviewers in einem neuen Tab.

Fensternavigation über die Menüleiste

In der Menüleiste oben werden sieben Funktions- bzw. Informationsfenster angeboten. Diese lassen sich durch einen Mausklick auf den Menüpunkt öffnen und durch einen erneuten Klick schließen. Zum Schließen wird auch ein X-Button in der oberen rechten Ecke des Fensters angeboten. Alle Fenster können parallel geöffnet werden.

Inhalte Metadaten Routenplaner Höhenprofil Legende Hintergrundkarten Hilfe

Fenster „Inhalte“



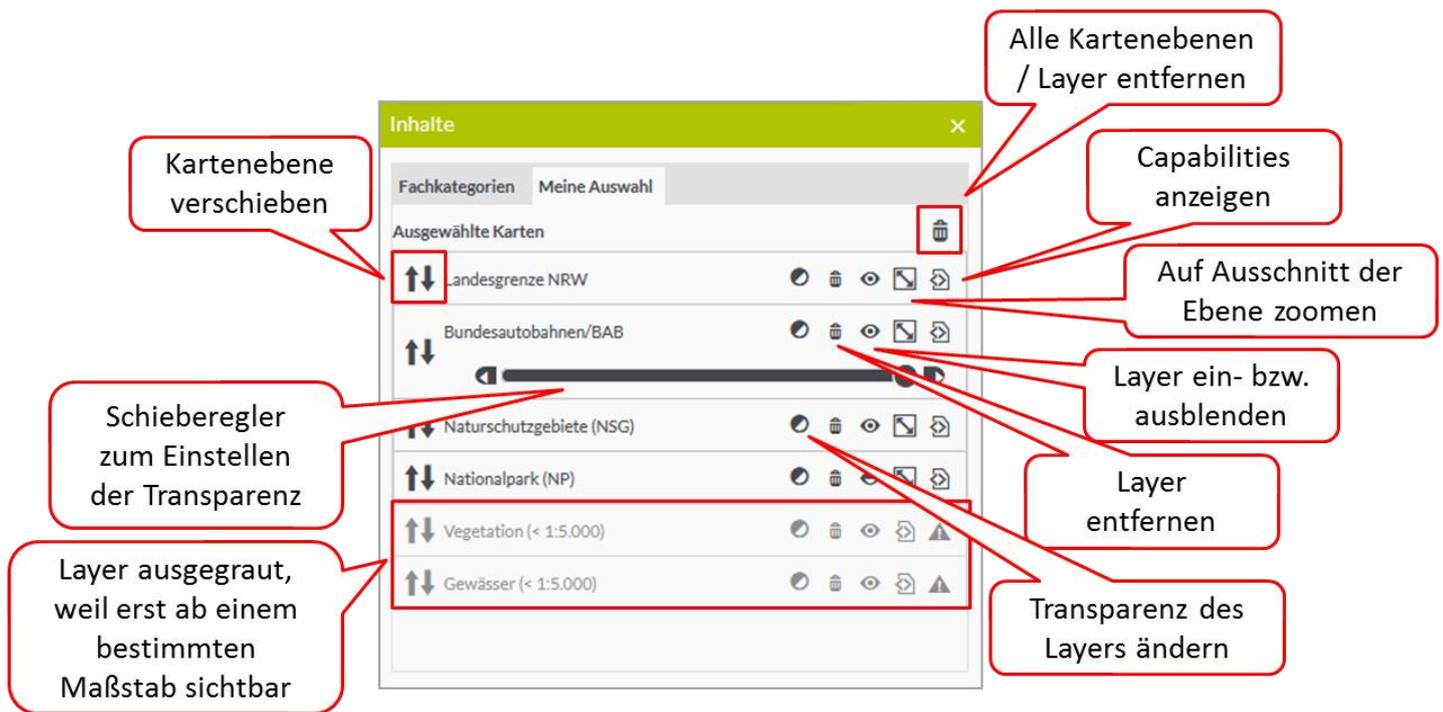
Das Inhaltsfenster bietet unter dem Reiter „**Fachkategorien**“ eine Übersicht über verschiedene Themenbereiche, für die Geodaten verfügbar sind und direkt in die Karte geladen werden können.



Wird vor einer Kategorie eine Checkbox angezeigt, so können alle zugehörigen Inhalte der Karte auf einmal hinzugefügt werden. Zu den Inhalten gelangt man über das Pfeil-Symbol am Ende der Zeichenfolge. Folgt man einer Kategorie bis zum Ende, so kann man der Karte auch einzelne, ganz spezifische Layer hinzufügen.

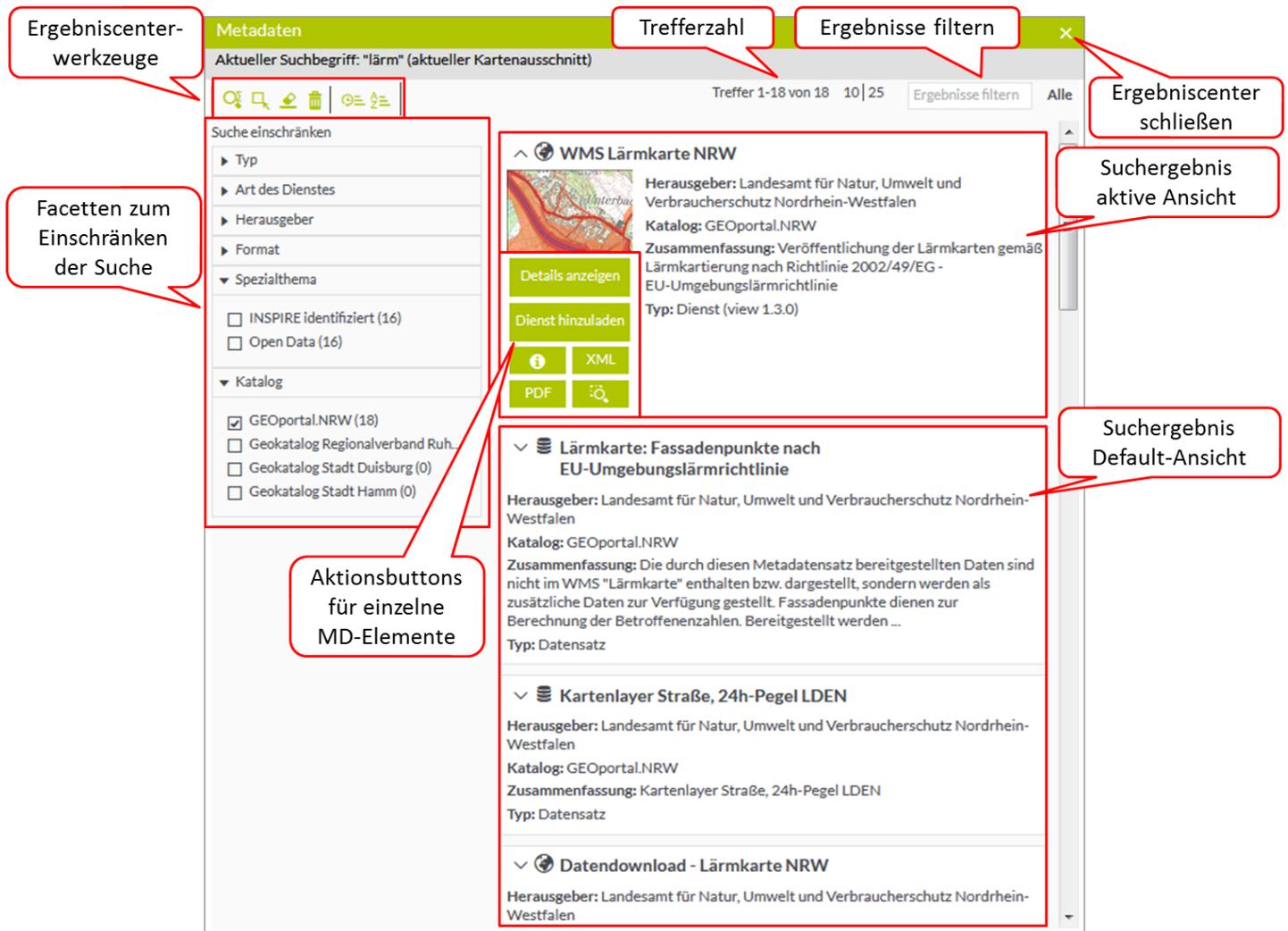
→ **Hinweis:** Durch Anklicken eines der grünen Ebenennamen gelangt man auf die jeweilige Ebene zurück (siehe Abbildung unten).

Reiter „Meine Auswahl“: Unter diesem Reiter werden alle eigens der Karte hinzugefügten Elemente aufgelistet. In erster Linie sind dies Kartenlayer / -ebenen, es können aber auch gespeicherte Orte sein. Die folgende Abbildung erklärt die zugehörigen Funktionen:



Übersicht Bedienungselemente und Inhaltsanzeigen im Metadaten-Ergebniscenter

Die Ergebnisse aus der Metadatenuche werden im Ergebniscenter angezeigt, welches sich nach Ausführen der Suche automatisch auf der linken Seite öffnet. Der aktuelle Suchbegriff wird darin ganz oben angezeigt. Wenn gewünscht, kann das Ergebniscenter über den entsprechenden Pfeil-Button auch manuell geöffnet oder geschlossen werden (vgl. folgende Abbildung).

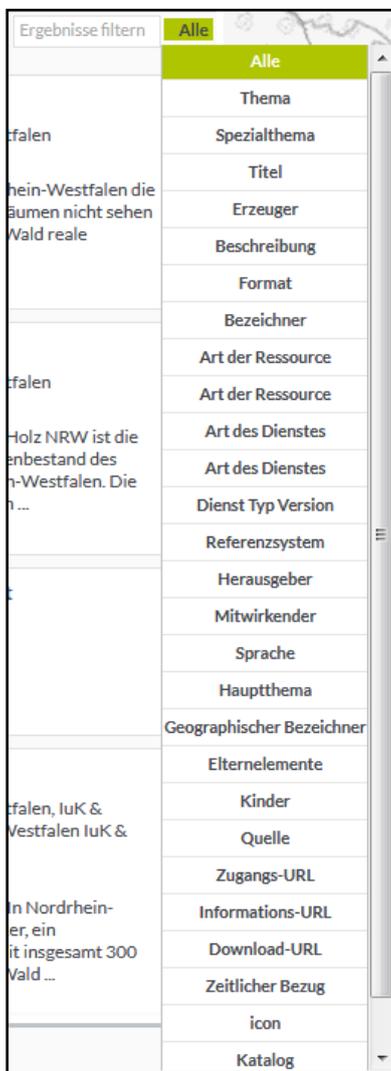


Hilfe zu einzelnen Funktionen im Ergebniscenter



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



Ergebnisse filtern:

Wurde eine Suche ausgeführt, so kann in dieser Eingabeleiste eine beliebige Zeichenfolge zum weiteren Filtern der Suchergebnisse eingegeben werden. Man kann diese Zeichenfolge entweder in allen MD-Feldern suchen oder man wählt über das Drop-Down-Menü ein spezifisches Feld aus, in dem nach der Zeichenfolge gesucht werden soll. Mit dieser Funktion wird die Facetten-Suche ergänzt.

Ergebniscenter-Werkzeuge

	Alle vorhandenen Metadaten anzeigen: Nach Anklicken des Buttons werden alle vorhandenen MD aus dem GEOkatalog.NRW und angeschlossenen Katalogen im Ergebniscenter angezeigt. Die Zahl der Treffer wird über den Funktionsbutton angezeigt.
	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.
	Suche zurücksetzen: 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.

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:

	Metadatendetails anzeigen: Detailmetadaten werden in einem neuen Fenster geöffnet.
	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.
	Auf räumliche Ausdehnung des Metadatensatzes in der Karte zoomen
	Dienst zur Karte hinzufügen: Button erscheint sowohl bei Darstellungsdienst- als auch bei Daten-Metadaten (wenn als verknüpfte Ressource ein WMS vorhanden ist). Der Dienst kann direkt der Karte hinzugefügt werden.
	Download-Link aufrufen: Sofern im Metadatensatz ein Download-Link unter Onlineresource abgelegt wurde, kann dieser über den Button aufgerufen werden.
	Info-Link aufrufen: Sofern im Metadatensatz ein Info-Link unter Onlineresource abgelegt wurde, kann dieser über den Button aufgerufen werden.
	Atom-Feed aufrufen: Sofern im Metadatensatz ein Link zum Atom-Feed unter Onlineresource abgelegt wurde, kann dieser über den Button aufgerufen werden.
	Anwendung aufrufen: Sofern im Metadatensatz ein Link zur beschriebenen Anwendung abgelegt wurde, kann diese über den Button aufgerufen werden.

WCS DOP NRW  

WMS NW DOP40  

WMTS NW DOP40  

Ingesamt werden 3 von 3 verwandte Metadatensätze angezeigt.

Detailmetadaten - Verknüpfte Ressourcen:

In den Detailmetadaten zu Quellen **jeden Typs** werden am rechten Rand, wenn vorhanden, die verknüpften Ressourcen / verwandten Metadatensätze aufgelistet. Über den  Button gelangt man zu den Detailmetadaten der jeweiligen Ressource.

Parametrisierte Metadatenuche

Die Metadatenuche 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.

In folgenden Metadatenfeldern kann explizit gesucht werden:

- Schlüsselwörter Parameter: **subject**
- Titel Parameter: **title**
- Beschreibung Parameter: **description**
- Herausgeber Parameter: **publisher** (exakte Schreibweise verlangt!)
- Vertriebsformat Parameter: **format** (exakte Schreibweise verlangt, d.h. shp ≠ SHP)
- Metadatenidentifikator Parameter: **id**
- Typ Parameter: **type** (Values: **application, dataset, series, service**)
- Art des Dienstes Parameter: **serviceType** (Values: **CSW, download, view**)
- Katalog Parameter: **catalog** (exakte Schreibweise verlangt!)

Beispiele:

Logische UND-Verknüpfung („Verundung“)

Suche nach allen MD vom **Herausgeber** „Geobasis NRW“, die „wms“ im **Titel** haben:

<https://www.geoportal.nrw/suche?lang=de&searchTerm=title:wms;publisher:Geobasis%20NRW>

- ➔ MD-Feld und gesuchter Inhalt werden als Key-Value-Pair (KVP) mit der Schreibweise key:value (title:wms) in der URL angesprochen
- ➔ Eine UND-Verknüpfung von zwei KVP erfolgt durch ein Semikolon

Logische ODER-Verknüpfung („Veroderung“)

Suche nach allen MD, die entweder „umwelt“ oder „klima“ in einem beliebigen Feld haben:

<https://www.geoportal.nrw/suche?lang=de&searchTerm=Umwelt%20Klima>

- ➔ Ohne Angabe eines bestimmten Feldes als Key wird in allen MD-Feldern gesucht
- ➔ Die Veroderung der Suchbegriffe erfolgt durch ein Leerzeichen in ASCII Encoding² „%20“

Suche nach allen MD, die entweder das **Schlüsselwort** „Transport“ oder „Verkehr“ besitzen:

<https://www.geoportal.nrw/suche?lang=de&searchTerm=subject:Transport%20Verkehr>

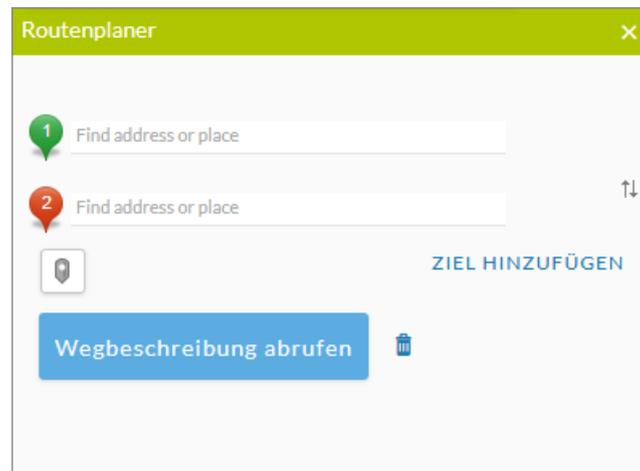
- ➔ Auf die gleiche Weise kann in einzelnen MD-Feldern nach verschiedenen Begriffen gesucht werden

Fenster „Routenplaner“

Der Routenplaner berechnet für Kraftfahrzeuge die kürzeste Strecke von A nach B und gibt zusätzliche Informationen zur Strecke sowohl direkt im Fenster als auch in der Karte. Im Fenster wird die Länge der Strecke in Kilometern sowie in Minuten angezeigt. Die Wegbeschreibung kann über den Button rechts ausgedruckt werden.

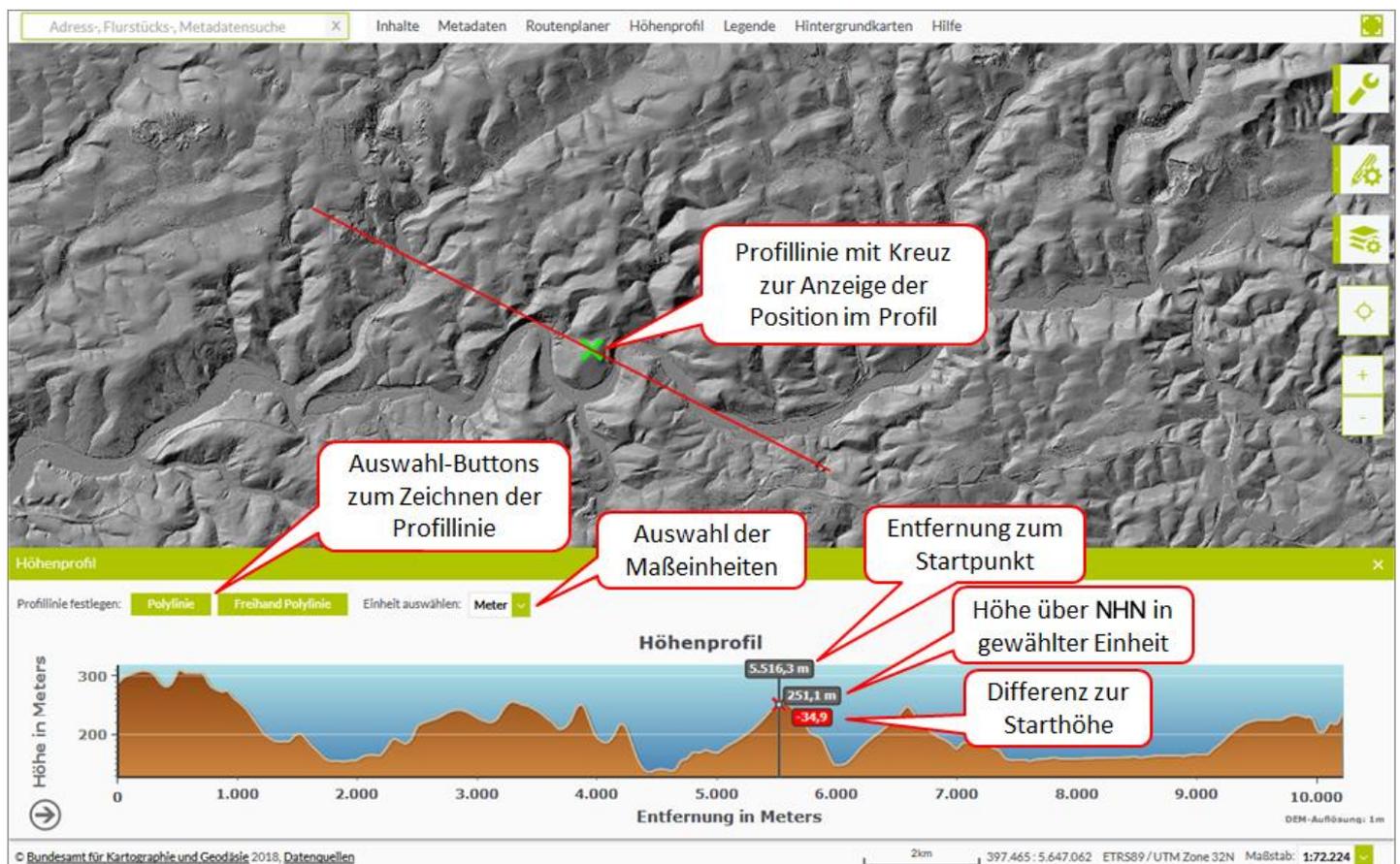
² Mehr Informationen zu ASCII Encodings (z.B. %20 für Leerzeichen) unter http://www.w3schools.com/tags/ref_urlencode.asp

Im Routenplaner kann im Feld mit der grün hinterlegten 1 eine beliebige Startposition und im Feld mit der rot hinterlegten 2 eine beliebige Endposition angegeben werden. Die Adresse kann aus der automatischen Vorschlagsliste ausgewählt werden, durch Abrufen des eigenen Standorts oder durch Setzen des Ziels in der Karte. Die Fahrtrichtung kann zudem durch Anklicken der entsprechenden Funktion umgekehrt und es können weitere Ziele hinzugefügt werden.



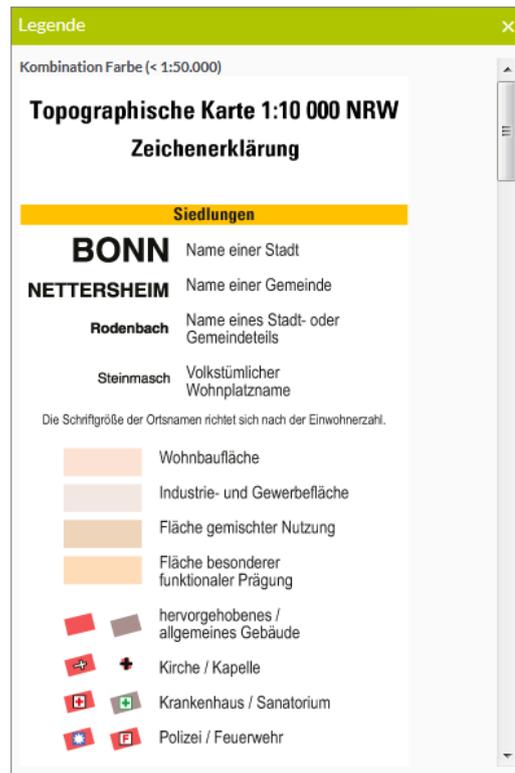
Fenster „Höhenprofil“

Im Höhenprofilfenster kann über die Auswahl-Buttons eine Profillinie entweder als Polylinie mit Start-, Zwischen- und Endpunkten oder als Freihand-Polylinie 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. 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.



Fenster „Legende“

Im Fenster „Legende“ werden Legendeninformationen zu allen sichtbaren Kartenlayern / -ebenen angezeigt.



Hintergrundkartenauswahl



Barrierefreiheit - Steuerung über die Tastatur

Der GEOviewer ist durch die generelle Architektur von Kartenanwendungen nur bedingt über die Tastatur steuerbar. Im Folgenden wird Ihnen Hilfestellung zur Tastaturbedienbarkeit gegeben.

Wenn die Karte im Focus ist können Sie diese wie folgt bedienen:

- Im NumBlock können Sie mit den Pfeiltasten die Karte verschieben.
- Im NumBlock können Sie mit den Tasten +/- in der Karte zoomen.

Mit der Tabulator-Taste gelangen Sie in folgender Reihenfolge zu den Funktionen und Werkzeugen:

- Adress-, Flurstücks-, Metadatenuche
- Elemente der Kartenwerkzeugeleiste
- Vollbildmodus umschalten
- Elemente der Zeichenwerkzeugeleiste
- Elemente der der Leiste mit weiteren Werkzeugen

- Höhenprofil öffnen / schließen (eine Bedienung über Tastatur ist nicht möglich)
- Routenplaner öffnen / schließen
- Legende öffnen / schließen
- Karteninhalte öffnen / schließen
- Karteninhalte durchlaufen
- Weitere Themen mit Favoriten, INSPIRE Viewing-Diensten und Metadatenkatalog (bedingte Tastaturbedienbarkeit im Ergebniscenter)

Informationen zur Nutzung mit einem Tablet

Vom GEOviewer gibt es auch eine mobile Version, die insbesondere für die Tablet-Nutzung konzipiert ist. Darin steht Ihnen bis auf wenige Ausnahmen der volle Funktionsumfang des GEOviewers zur Verfügung. Die folgenden Werkzeuge können auf Tablets leider nicht genutzt werden:

- Druck
- Grafiken speichern
- Geodaten hochladen
- Kartenzustand abspeichern
- Laden von Kartenzuständen
- Höhenprofil

Bitte berücksichtigen Sie, dass bei älteren Geräten auf Grund unzureichender Hardware bzw. einer Version des Betriebssystems, die nicht auf dem neuesten Stand ist, einige Funktionen evtl. nicht wie gewünscht funktionieren. Versuchsweise könnten Sie in diesem Falle einen anderen Browser auf Ihrem Gerät verwenden.