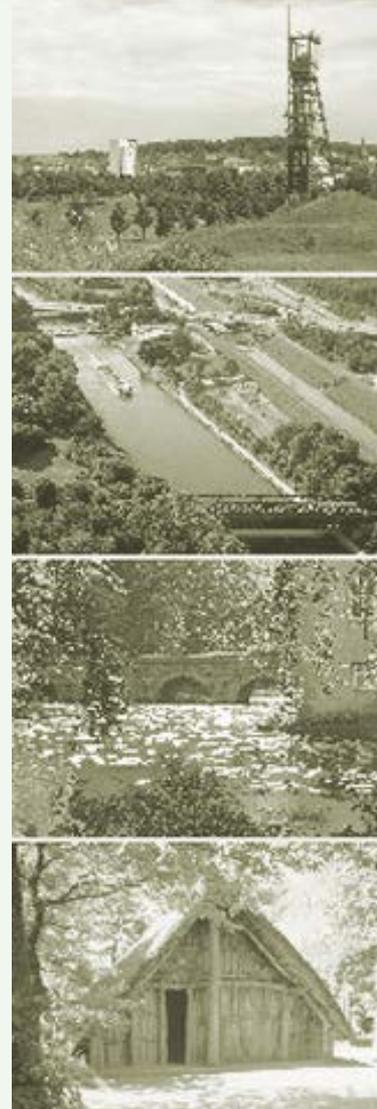


Mit der Karte arbeiten

2020

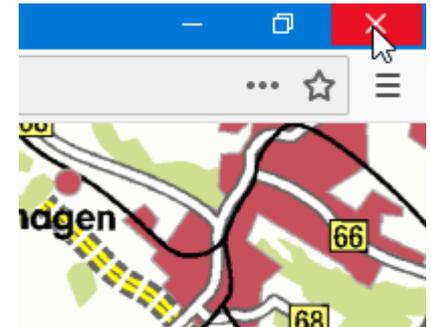


Themen

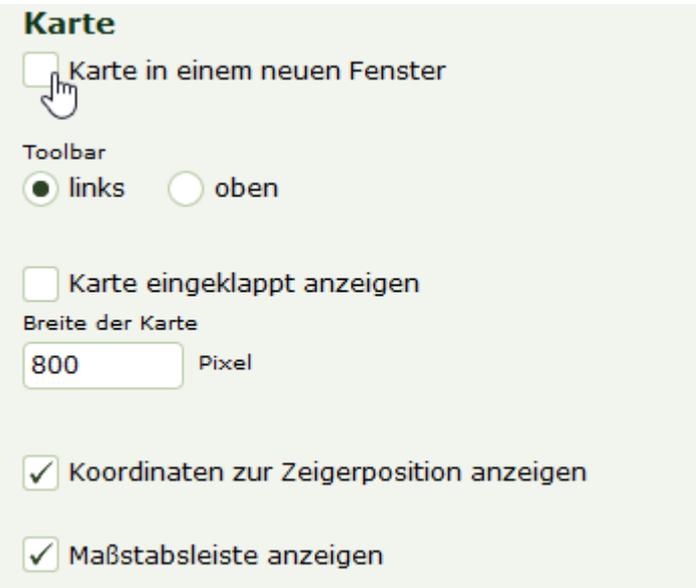
- Karte herauslösen in eigenes Fenster
- Werkzeuggestreife (Toolbar)
- Systemeinstellungen
- Bewegen in der Karte (pannen und zoomen)
- Karten austauschen
- Auswahl Kartenzusammenstellung
- Koordinatenreferenzsystem
- Besondere Kartenthemen
- Themenreihenfolge ändern
- Ansicht speichern
- Objekte markieren
- Objektinformationen anzeigen
- Mehrere Objekte markieren
- Markierung aufheben
- Objektinformationen mit einem Klick
- Objektinformationen übereinanderliegender Objekte
- Objektgeometrien kopieren/exportieren
- Navigation in der Karte
- Messen
- Suche über Fläche
- Drucken
- Bilddatei exportieren
- Legende anzeigen / Hilfe

Karte herauslösen in eigenes Fenster

Rückgängig durch Schließen des Kartenfensters



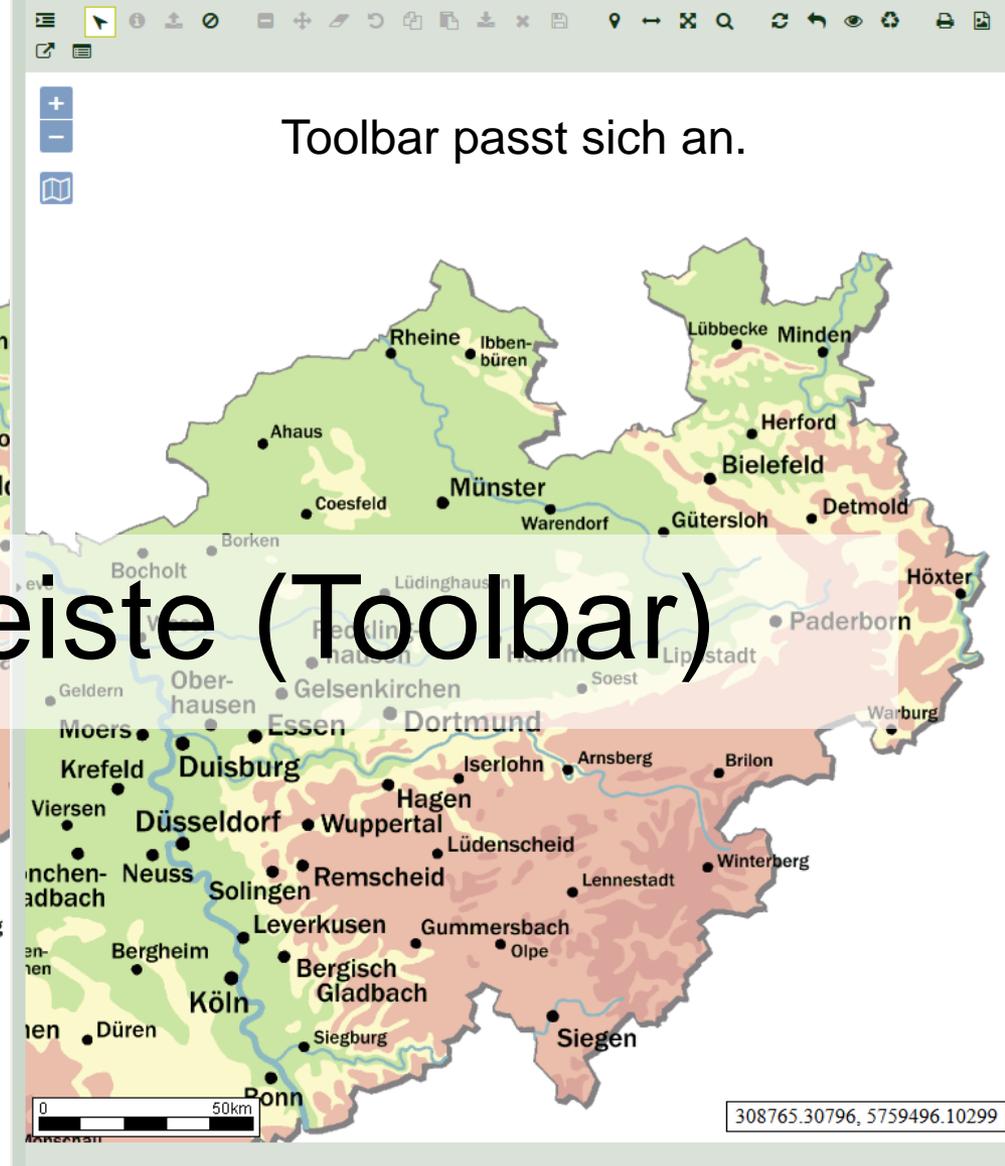
Dauerhafte Einstellungen unter SYSTEM-Einstellungen:



Toolbar wird ggfs. abgeschnitten.

Toolbar passt sich an.

Werkzeugleiste (Toolbar)



System->Einstellungen
Toolbar: links/oben

- ☰ Kartenthemen
- 📍 Karten
- ⚙️ **Einstellungen**
- 🔍 Passwort ändern
- ℹ️ Infos
- 🔌 Abmelden

Systemeinstellungen

Karte

Karte in einem neuen Fenster

Toolbar

links oben

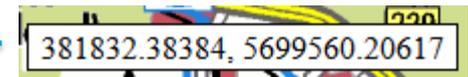
Karte eingeklappt anzeigen

Breite der Karte

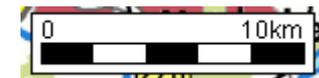
Pixel

Koordinaten zur Zeigerposition anzeigen

Maßstabsleiste anzeigen



Alternativ als Kartenthema



Bewegen in der Karte (pannen und zoomen)

Zoom:

1. Schaltflächen 
2. Mausrad 
3. [Shift] + Kasten mit der Maus (nur Vergrößern)

Pann:

Maustaste drücken und verschieben



Auf NRW zoomen und pannen

 Bei Darstellungsfehlern die Karte neu laden.

 Einen Schritt (zoom, pann) zurück



Karten auswechseln

- ❖ Eine Karte ist eine Zusammenstellung von Hintergrundkarte(n) und Kartenthemen und Themengruppen.
- ❖ Karten sind auswechselbar.
- ❖ Standardkarte und öffentliche Karte sind feste Vorgaben für neue Benutzer.
- ❖ Karten werden von LWL.IT oder der KLARA-Delos-Redaktion zusammengestellt.
- ❖ Öffentlich verfügbare Kartenthemen (WMS) können durch Redaktion hinzugefügt werden.

Übung: Wechsel von Karten

Abbrechen Übernehmen OK

Ausgewählte Karte

Standardkarte

Koordinatenreferenzsystem

ET 82N

Quelle: Geobasis NRW (Datenlizenz Deutschland – Zero – Version 2.0)

Quelle: Geobasis NRW (Datenlizenz Deutschland – Zero – Version 2.0)

deutsche Grundkarte 1:5000 (Stand: ~ 2005)

Topografische Karte 1:25000

Topografische Karte 1:25000 in Farbe, © Geobasis NRW

Geobasisdaten der Kommunen und des Landes NRW © Geobasis NRW

Geobasisdaten der Kommunen und des Landes NRW © Geobasis NRW

Luftbilder der Landesvermessung (DOP 10) RGB

Leerer Layer

Auswählbar

Hintergrundkontrast

Quelle: Geobasis NRW (Datenlizenz Deutschland – Zero – Version 2.0)

Quelle: Geobasis NRW (Datenlizenz Deutschland – Zero – Version 2.0)

Quelle: Geobasis NRW (Datenlizenz Deutschland – Zero – Version 2.0)

Klara Geometrien

Planungsflächen aus dem gemeinsamen Delos Planungsmodul

Kartenthemen

Kontur

Verwaltungsgebiete

ALKIS

ALKIS Tatsächliche Nutzung

ALKIS Gebäude

ALKIS Flurstücke

Klara Geometrien

Planungsflächen

Kartenelemente

Auswahl Kartenzusammenstellung

1. Auswahl
2. Einschalten der anzuzeigenden Kartenthemen/Themengruppen
3. Zusammenfallen von Themengruppen
4. Einschalten der abfragbaren Kartenthemen
5. Ggfs. Korrektur der Reihenfolge

Achtung:
Die Abfragen über ALKIS sind langsam. Bitte nur Auswählbar machen wenn Objektanfragen wirklich benötigt werden.

ALKIS® NRW - Amtliches Liegenschaftskataster-Informationssystem.
Die Führung des Liegenschaftskatasters in Nordrhein-Westfalen ist Aufgabe der 53 Katasterbehörden.



Abbrechen Übernehmen OK

Ausgewählte Karte

Standardkarte

Koordinatenreferenzsystem

- ETRS89 / UTM Zone 32N
- ETRS89 / UTM Zone 32N
- DHDN / Gauß-Krüger Zone 2
- DHDN / Gauß-Krüger Zone 3

Hintergrundkarte

- NRW Automatisch - farbig
- NRW DGK5 (2016)
- DGK5 (2005)
- TK25 alt
- TK25F
- Preußische Uraufn. 1836-1850
- Preuss. Neuaufnahme 1891-1912
- NRW Orthofotos DOP RGB
- Blank

Karthemen

- Kontrast
- Verwaltungengebiete
- ALKIS
 - ALKIS Tatsächliche Nutzung
 - ALKIS Gebäude
 - ALKIS Flurstücke
- Fachobjekte
- Kartenelemente
 - Maßstabsbalken

Quelle: Geobasis NRW (Datenlizenz Deutschland – Zero – Version 2.0)
 Deutsche Grundkarte 1:5000 (Stand: ~ 2005)
 Topografische Karte 1:25000
 Topografische Karte 1:25000 in Farbe, © Geobasis NRW
 Geobasisdaten der Kommunen und des Landes NRW © Geobasis NRW
 Geobasisdaten der Kommunen und des Landes NRW © Geobasis NRW
 Luftbilder der Landesvermessung (DOP 10) RGB
 Leerer Layer

Hintergrundkontrast

Quelle: Geobasis NRW (Datenlizenz Deutschland – Zero – Version 2.0)

Quelle: Geobasis NRW (Datenlizenz Deutschland – Zero – Version 2.0)

Quelle: Geobasis NRW (Datenlizenz Deutschland – Zero – Version 2.0)

Maßstabsbalken

Koordinatenreferenzsystem

Die Form der Erde ist keine Kugel. Aufgrund der Berge und Täler sowie Ungleichheiten in der Masse gleicht sie eher einer Kartoffel.

Seit Erfindung von Karten muss man diese Form auf einer flachen Karte abbilden. Aufgrund des immer genaueren Vermessens des Erdumfangs, Festlegung unterschiedlichster Nullpunkte von Bezugssystemen und der Wahl von diversen Verfahren der Abbildung (Projektion), ist es zu einer großen Anzahl Raumbezugssystemen gekommen. Das bekannteste ist wohl das **World Geodetic System** (WGS84), das die Erden in Breiten- und Längengrade teilt. In NRW war bis vor kurzem das **Gauß-Krüger-Koordinatensystem** (metrisch, winkeltreu) in Verwendung und ist nun weitestgehend durch **ETRS89 in Verbindung mit der UTM-Abbildung** abgelöst.

Ein Wechsel in KLARA-Delos verändert nicht die Karte. In der Koordinatenanzeige im Kartenfenster werden nur andere Werte angezeigt. Diese Funktion ist vorhanden, damit Sie Angaben aus älteren Systemen vergleichen können.

Karthema auswählen

Abbrechen Übernehmen OK

Ausgewählte Karte: Standardkarte
Koordinatenreferenzsystem: ETRS89 / UTM Zone 32N

Hintergrundkarte

- NRW Automatisch - farbig
Quelle: Geobasis NRW (Datenlizenz Deutschland – Zero – Version 2.0)
- NRW DGK5 (2016)
Quelle: Geobasis NRW (Datenlizenz Deutschland – Zero – Version 2.0)
- DGK5 (2005)
Deutsche Grundkarte 1:5000 (Stand: ~ 2005)
- TK25 alt
Topografische Karte 1:25000
- TK25F
Topografische Karte 1:25000 in Farbe, © Geobasis NRW
- Preußische Uraufn. 1836-1850
Geobasisdaten der Kommunen und des Landes NRW © Geobasis NRW
- Preuss. Neuaufnahme 1891-1912
Geobasisdaten der Kommunen und des Landes NRW © Geobasis NRW
- NRW Orthofotos DOP RGB
Luftbilder der Landesvermessung (DOP 10) RGB
- Blank **1.**

Karthemen Auswählbar

- Kontrast **2.** Hintergrundkontrast
- Verwaltungsgebiete
- ALKIS
 - ALKIS Tatsächliche Nutzung
Quelle: Geobasis NRW (Datenlizenz Deutschland – Zero – Version 2.0)
 - ALKIS Gebäude
Quelle: Geobasis NRW (Datenlizenz Deutschland – Zero – Version 2.0)
 - ALKIS Flurstücke
Quelle: Geobasis NRW (Datenlizenz Deutschland – Zero – Version 2.0)
- Fachobjekte
- Kartenelemente
 - Maßstabsbalken **3.** Maßstabsbalken

Besondere Kartenthemen

1. Blank:
leere Hintergrundkarte
2. Kontrast:
liegt zwischen Hintergrundkarte und Kartenthemen und verbessert die Sichtbarkeit der Kartenthemen
3. Maßstabsbalken:
Damit können Sie die Sichtbarkeit der Maßstabsleiste steuern

Hintergrundkarte

- BKG TopPlusOpen - farbig
- BKG TopPlusOpen - grau
- NRW Automatisch - farbig
- NRW Automatisch - grau
- NRW ABK* (Amtliche Basis Karte*)
- NRW DTK25 - farbig
- NRW DTK25 - grau
- Preußische Uraufn. 1836-1850
- NRW Orthofotos DOP RGB
- Blank

Kartenthemen

- Kontrast
- Overlays
- Verwaltungsgebiete
- ALKIS
- Strukturelemente
- Kulturlandschaften
- Kulturlandschaftselemente
 - Fachsicht Landschaftskultur
 - Fachsicht Heimatpflege
 - Fachsicht Museum
 - Fachsicht Denkmalpflege
 - Fachsicht Archäologie
 - Kulturlandschaftsprägende Bauwerke
 - Kulturlandschaftsprägende Bodendenkmale
- Landesplanung
- Regionalplanung
- Kommunalplanung
- Kartenelemente
 - Maßstabsbalken

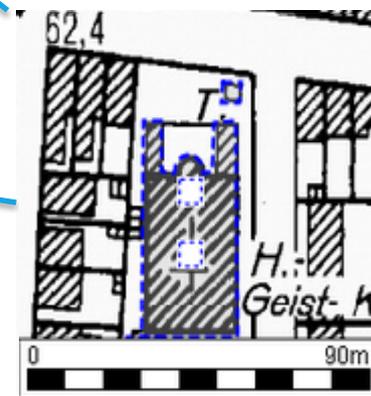
Auswählbar

Themenreihenfolge

Die Karte wird Thema für Thema „gezeichnet“.

Dafür wird die Liste der Kartenthemen von oben nach unten abgearbeitet.

In diesem Beispiel zuerst die Hintergrundkarte, dann die Kulturlandschaftselemente und zum Abschluss der Maßstabsbalken.



Hintergrundkarte

- BKG TopPlusOpen - farbig
- BKG TopPlusOpen - grau
- NRW Automatisch - farbig
- NRW Automatisch - grau
- NRW ABK* (Amtliche Basis Karte*)
- NRW DTK25 - farbig
- NRW DTK25 - grau
- Preußische Uraufn. 1836-1850
- NRW Orthofotos DOP RGB
- Blank

Kartenthemen

Auswählbar

- Kontrast
- Overlays
- Verwaltungsgebiete
- ALKIS
- Strukturelemente
- Kulturlandschaften
- Kulturlandschaftselemente
 - Fachsicht Landschaftskultur
 - Fachsicht Heimatpflege
 - Fachsicht Museum
 - Fachsicht Denkmalpflege
 - Fachsicht ...
 - Linke Maustaste festhalten um die Position eines Kartenthemas hoch oder runter zu schieben
- Landesplanung
- Regionalplanung
- Kommunalplanung
- Kartenelemente
 - Maßstabsbalken

Themenreihenfolge ändern

Durch verschieben der Themen kann die Zeichenreihenfolge geändert werden.

Themen können nur innerhalb einer Gruppe verschoben werden. Hierzu im Kästchen die Maustaste drücken, festhalten und verschieben. Dabei ist das orangene Kästchen zu sehen.

Ansicht Speichern

Speichert Kartenauswahl,
Themenauswahl und Position der Karte.
Beim nächsten Start von KLARA-Delos wird
Das Kartenfenster wieder so geöffnet.

Weitere Einstellungen unter
SYSTEM-Einstellungen:

Karte

Karte in einem neuen Fenster

Toolbar
 links oben

Karte eingeklappt anzeigen

Breite der Karte
 Pixel

Koordinaten zur Zeigerposition anzeigen

Maßstabsleiste anzeigen

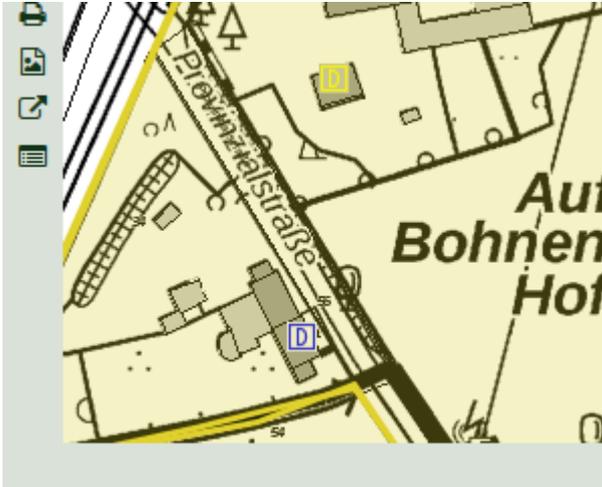
Ansicht Laden

Lädt Kartenauswahl,
Themenauswahl und Position der Karte.

Objekte Markieren

← Auswählen durch Klick in der Karte
 -> Kurzinformation in der Statuszeile
 und das Objekt wird pink umrandet

<input checked="" type="checkbox"/>	ALKIS Gebäude	ALKIS Gebäude © Geobasis NRW	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	ALKIS Flurstücke	ALKIS Flurstücke © Geobasis NRW	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Klara Geometrien	Klara Geometrien	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Gemeindebeschriftung	Beschriftung Gemeinden	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Wichtig: Auswählbare Kartenthemen		<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Maßstabsbalken	Maßstabsbalken	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Planungsflächen	Planungsflächen aus dem gemeinsamen Delos Planungsmodul	<input checked="" type="checkbox"/>



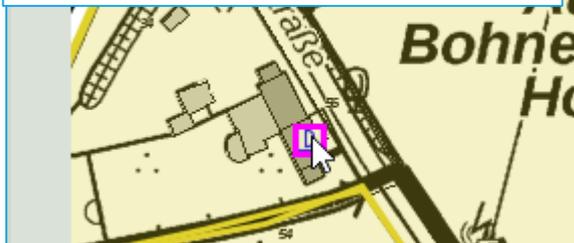
Bei mehreren überlagernden Objekten wird immer das kleinste gewählt.

Layer Planungsflächen



= Planungs-ID: Art der Planung

Layer Klara-Geometrien



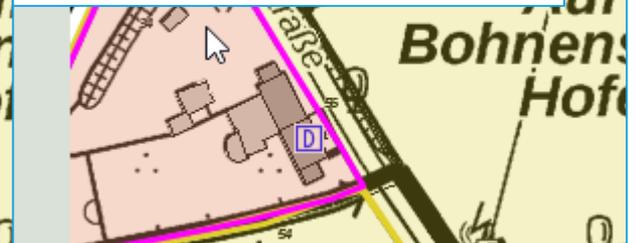
= KLARA-ID; Funktion

Layer ALKIS-Gebäude



= gebaeudekennzeichen

Layer ALKIS-Flurstücke



= flurstueckskennzeichen

Objektinformationen Anzeigen



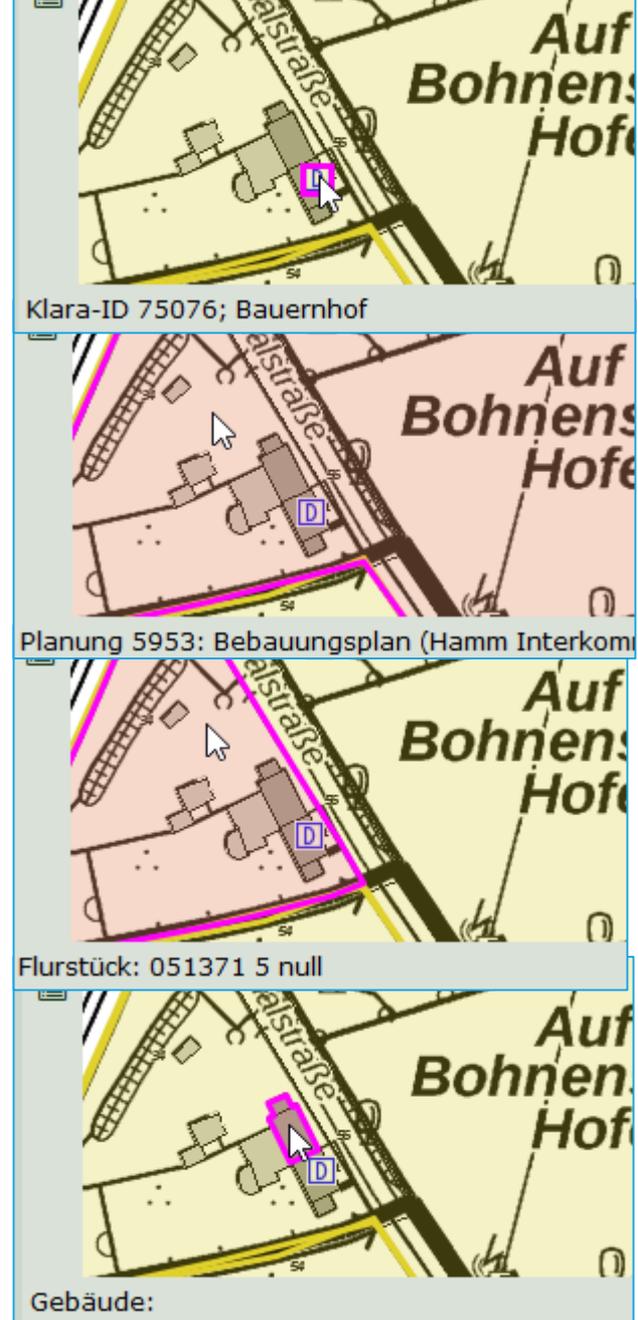
Zuerst Markieren

Klara-Geometrien:
Das Objekt wird geöffnet und angezeigt

Planungsflächen:
Detailansicht einer Planung öffnet sich in eigenem Fenster

ALKIS-Flurstück:
Separates Fenster mit Angaben zur Lage, Größe und Geometrie.

ALKIS-Gebäude:
Separates Fenster mit Angaben über Anschrift und Geometrie.



Mehrere Objekte markieren

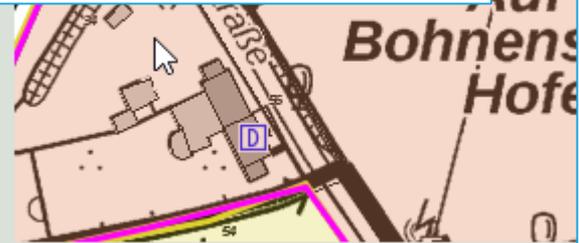


Auswählen von mehreren Flächen durch [STRG]+Klick in der Karte.

-> Kurzinformation des **ersten** Objektes in der Statuszeile und die Objekte werden pink umrandet.

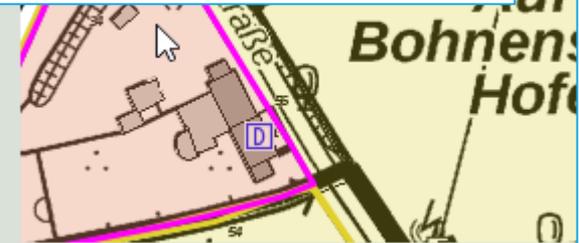
Bei mehreren überlagernden Objekten wird immer das kleinste gewählt.

Layer Planungsflächen



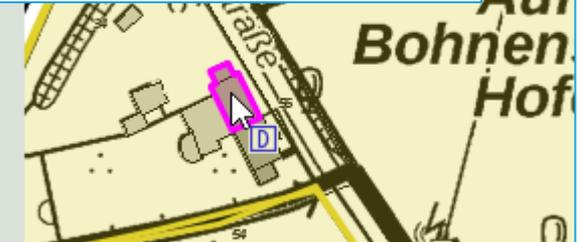
Planung 5953: Bebauungsplan (Hamm Interkom)

Layer ALKIS-Flurstücke



Flurstück: 051371 5 null

Layer ALKIS-Gebäude

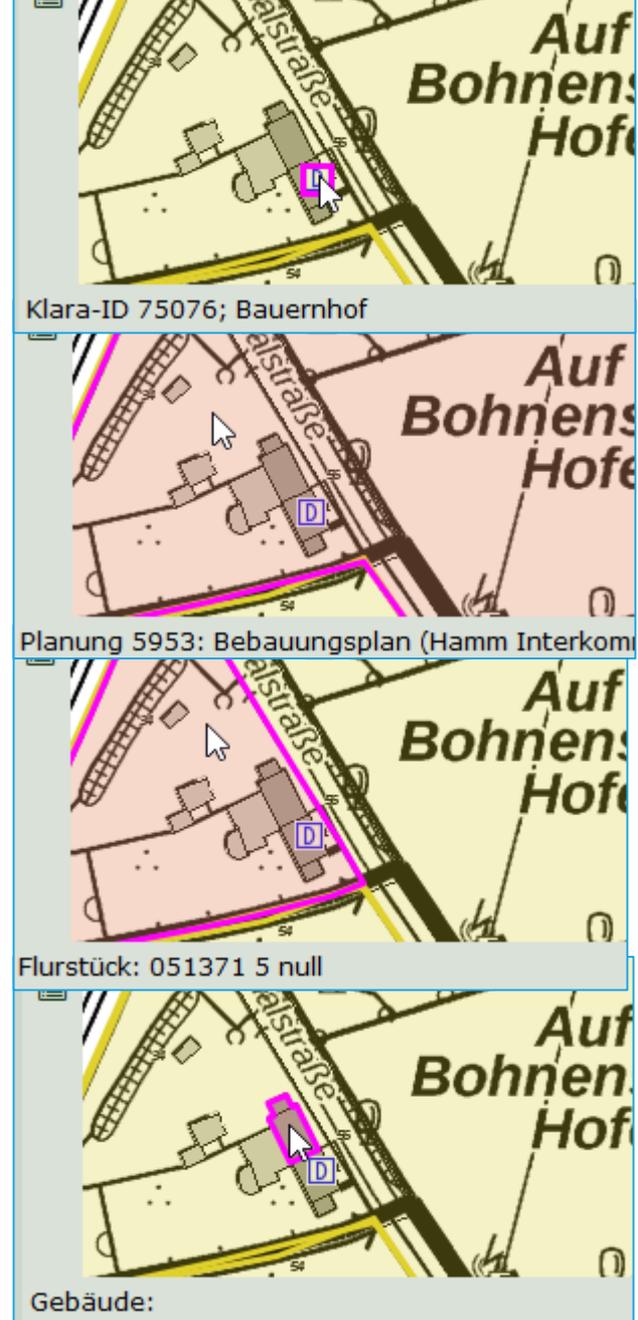


Gebäude:

Markierung aufheben



Ausnahme:
Suche über Fläche.



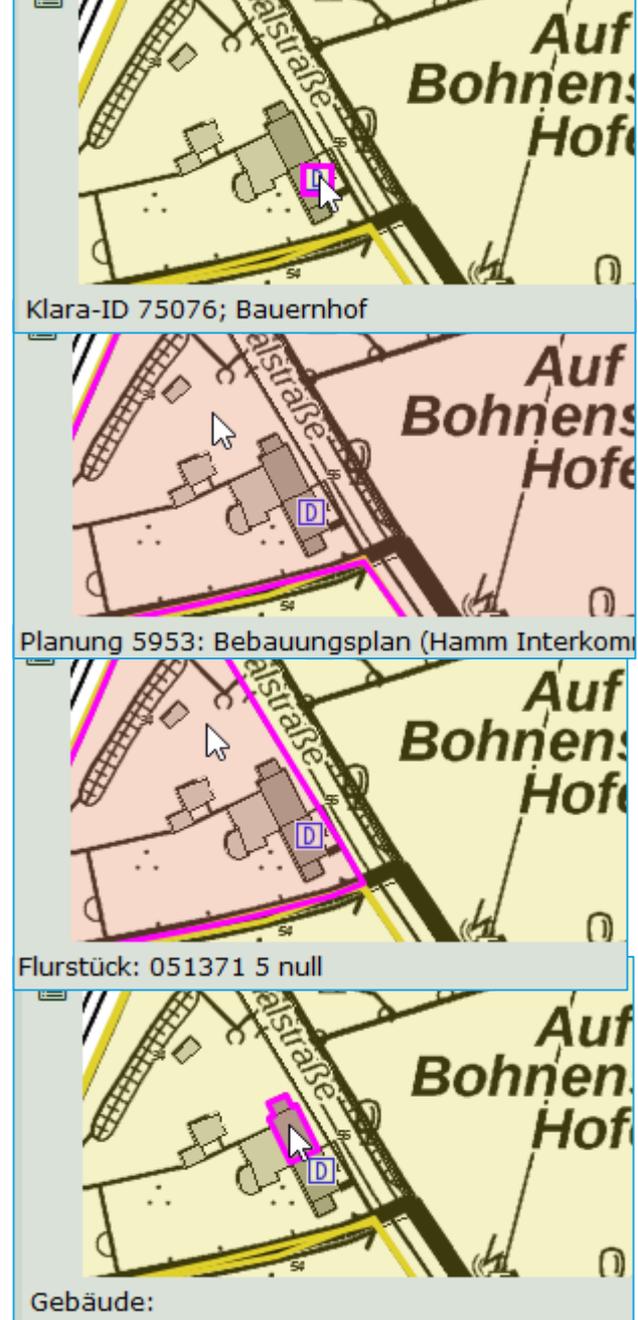
Objektinformationen mit einem Klick



Nur LWL-GeodatenKultur

Werkzeug auswählen und in eine Fläche klicken.

Die **kleinste übereinander liegende Fläche/Punkt** wird ausgewählt und die Objektdaten dazu werden angezeigt.

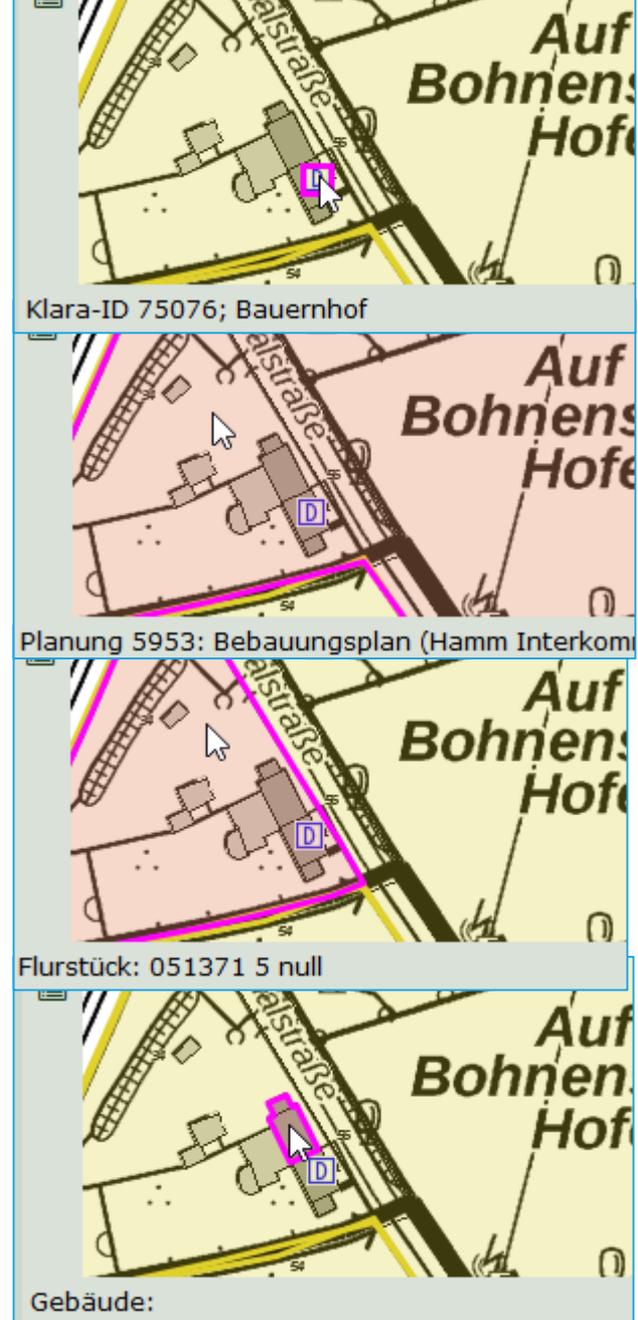


Objektinformationen übereinanderliegender Objekte

Nur LWL-GeodatenKultur

Werkzeug auswählen und in die Karte klicken.

Es werden **alle übereinanderliegenden Objekte** in der Ergebnisliste angezeigt.



Objektgeometrien Kopieren/Exportieren

Exportieren

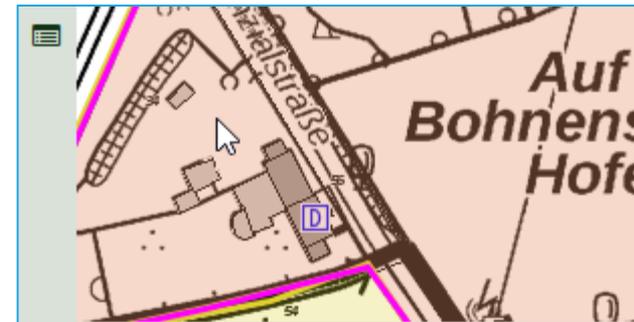
Zuerst Markieren

Exportieren als WKT-Zeichenkette. Diese kann in dem separaten Fenster kopiert und im GIS (QGIS) eingefügt werden.

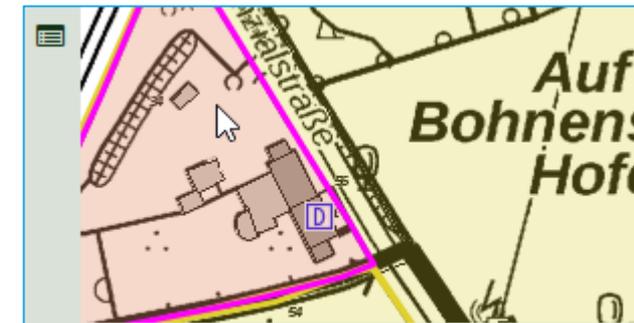
Kopieren

Kopie verbleibt im System und kann auch nur dort wieder eingefügt werden.

- Einfügen als neues Objekt
- Einfügen für die Suche über Flächen



Planung 5953: Bebauungsplan (Hamm Interkom...



Flurstück: 051371 5 null



Gebäude:

Navigation in der Karte

Suchmöglichkeiten nach:

- Gemeinde
- Kreis
- Kommune auch Hierarchisch
- TK25 Blattnummer
- DGK5 Blattnummer
- Anschrift
- Koordinaten
- Flurstücken

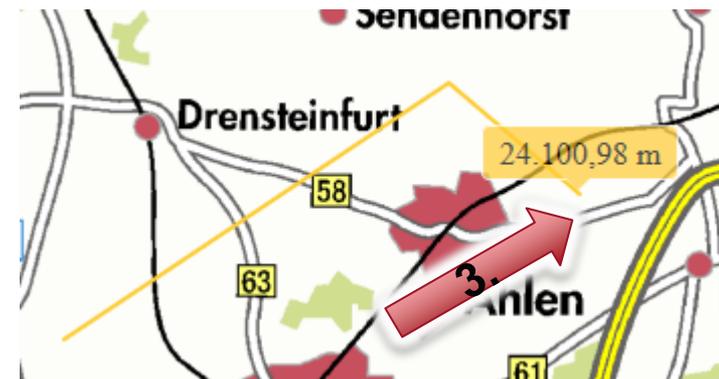


Anschließend wird die Karte darauf Zentriert.

Übung: Karte zentrieren auf Heimatkommune
Übung: Karte zentrieren auf eigene Adresse

Messen

1. Funktion (Strecke / Fläche wählen).
2. Mit Mauscursor zum ersten Punkt und klicken.
3. Weitere Punkte auf der zu messenden Linie / Flächenkante klicken.
4. Beim letzten Punkt einen Doppelklick.
5. Durch ausschalten der Messfunktion verschwindet die Anzeige in der Karte.



Die Messung kann nicht ausgedruckt oder als Bild exportiert werden.

Suche über Fläche (1) Eigene erzeugte Geometrie

Nur KLARA-Delos

1. Schaltfläche klicken
2. Geometrie erzeugen
3. Schaltfläche klicken
4. Im Dialog weitere Parameter einstellen und „Suchen“ klicken

Bearbeitungswerkzeuge
Import, Abbrechen und
Speichern
sind eingeschaltet

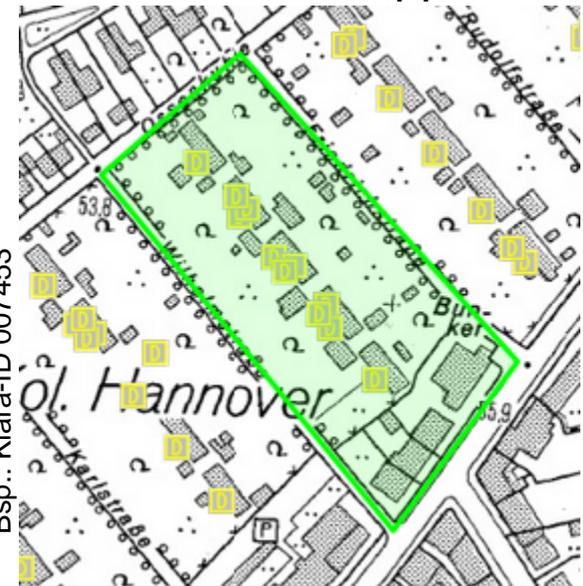


< Abbruch !

Erzeugt Ergebnisliste

Klara-ID	Status	Ort	zus. Ort: Straße / Lage	Funktion	Objektbenennung
<input type="checkbox"/> 115944	Erkannt	Bochun Günnig	Friedrichstr. 10	Arbeiterwohnha	
<input checked="" type="checkbox"/> 123721	Erkannt	Bochun Günnig	Friedrichstr. 14	Arbeiterwohnha	
<input checked="" type="checkbox"/> 123706	Erkannt	Bochun Günnig	Friedrichstr. 16	Arbeiterwohnha	
<input checked="" type="checkbox"/> 115497	Erkannt	Bochun Günnig	Friedrichstr. 8	Arbeiterwohnha	
<input checked="" type="checkbox"/> 115488	Erkannt	Bochun Günnig	Wilhelmstr. 1	Arbeiterwohnha	
<input checked="" type="checkbox"/> 7483	Erkannt	Bochun Günnig	Wilhelmstr. 1	Arbeiterwohnha	Wilhelmstr. 1, 2, Friedrichstr.
<input checked="" type="checkbox"/> 123883	Erkannt	Bochun Günnig	Wilhelmstr. 11	Arbeiterwohnha	
<input checked="" type="checkbox"/> 7486	Erkannt	Bochun Günnig	Wilhelmstr. 13	Arbeiterwohnha	
<input checked="" type="checkbox"/> 104177	Erkannt	Bochun Günnig	Wilhelmstr. 17	Arbeiterwohnha	
<input checked="" type="checkbox"/> 7487	Erkannt	Bochun Günnig	Wilhelmstr. 17	Arbeiterwohnha	Wilhelmstr. 17, 19,

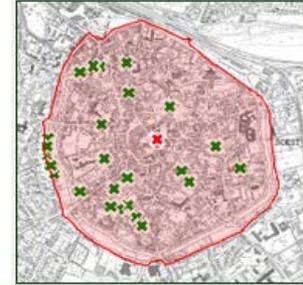
Knoten nacheinander Klicken,
letzter Knoten Doppelklick



Übung: irgendwo Innenstadt

Suche über Fläche (2) Bestehende KLARA-Geometrie

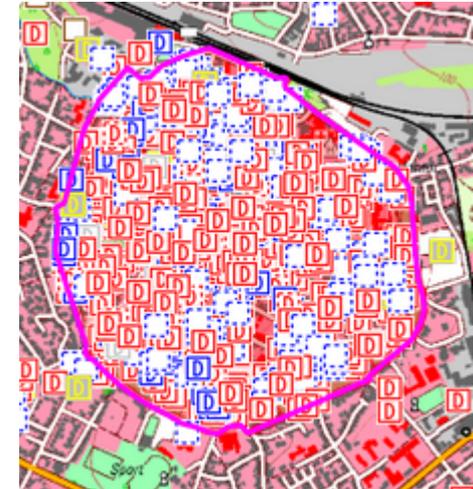
Nur KLARA-Delos



1. Ggfs. vorherige Auswahl aufheben
2. KLARA-Geometrie auswählen
3. Geometrie kopieren
4. Schaltfläche „Suche über Fläche“ klicken
5. Geometrie einfügen
6. Schaltfläche „Suche über Fläche“ klicken
7. Im Dialog weitere Parameter einstellen und „Suchen“ klicken



mit Pfeil in Karte Klicken



Erzeugt Ergebnisliste

Klara-ID	Status	Ort	zus. Ort	Straße / Lage	Funktion	Objektbenennu
<input type="checkbox"/> 79717	Denkn	Soest	Soest	Stadtbefesti	Walldurchlass	Walldurchlass (Innerer
<input type="checkbox"/> ▶ 79835	Denkn	Soest	Soest	Stadtbefesti	Turmstumpf	Turmstumpf, Bockum-
<input type="checkbox"/> ▶ 115360	Denkn	Soest	Soest	Stadtbefesti	Walldurchlass	Contrescarpe Durchlass
<input type="checkbox"/> ▶ 115474	Denkn	Soest	Soest	Stadtbefesti	Keller	Keller, bei Osthofen-
<input type="checkbox"/> ▶ 34768	Denkn	Soest	Soest	Stadtbefesti	Mauer (Reste)	Immermann Flur 48,
<input type="checkbox"/> ▶ 115470	Denkn	Soest	Soest	Stadtbefesti	Bastion	Alte Bastion am

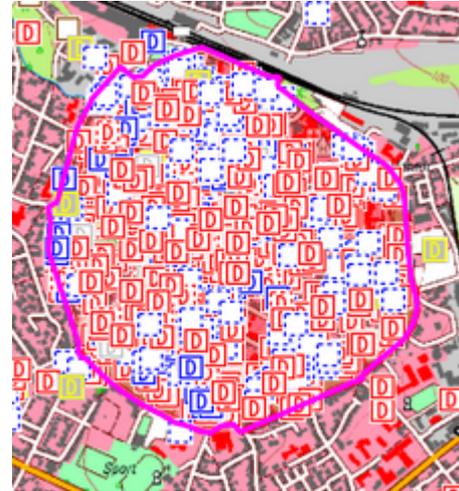
(Bsp: 49985
vergleich Minikarte
und große Karte)

Übung: nachmachen

Suche über Fläche (3) Suchgeometrie Löschen

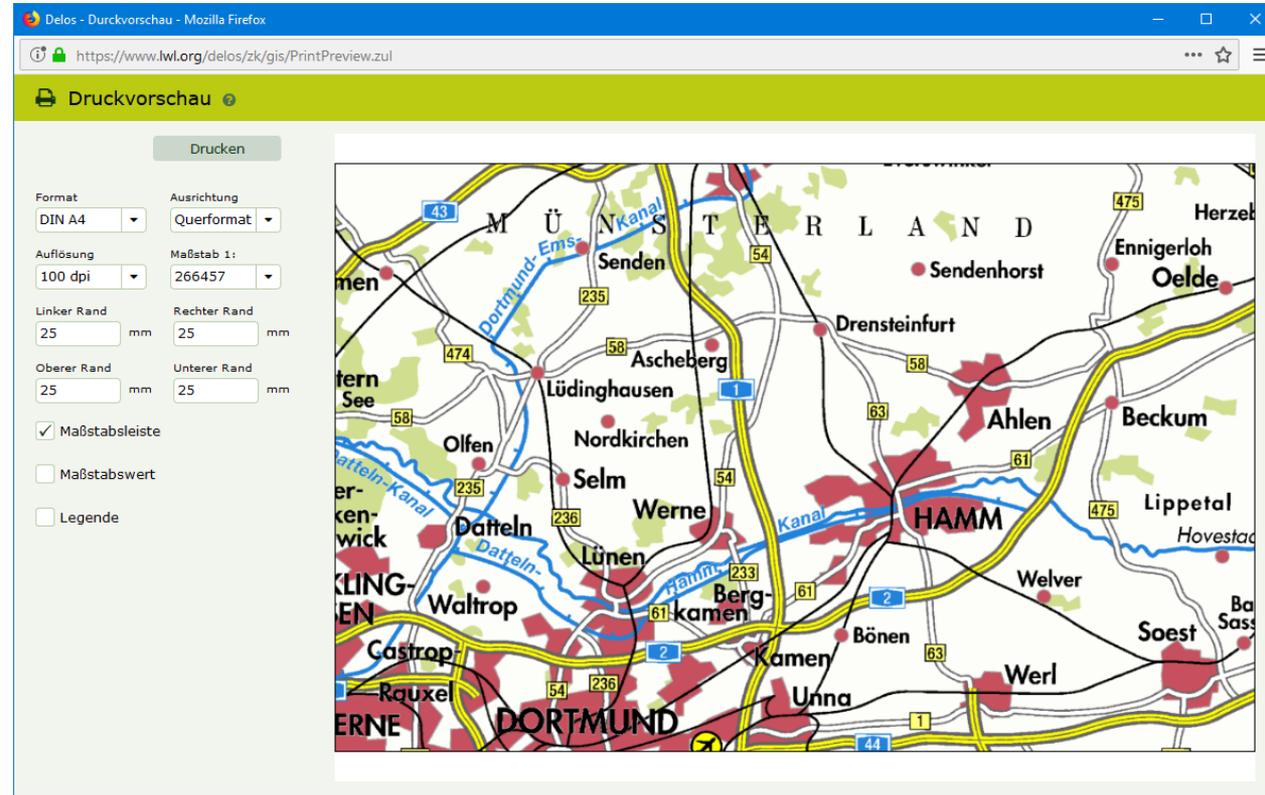
Nur KLARA-Delos

1. Schaltfläche „Suche über Fläche“ klicken, keine Geometrie eingeben
2. Schaltfläche „Suche über Fläche“ klicken
3. Im Dialog „Fläche Löschen“ anklicken



← 1. / 2.

Drucken



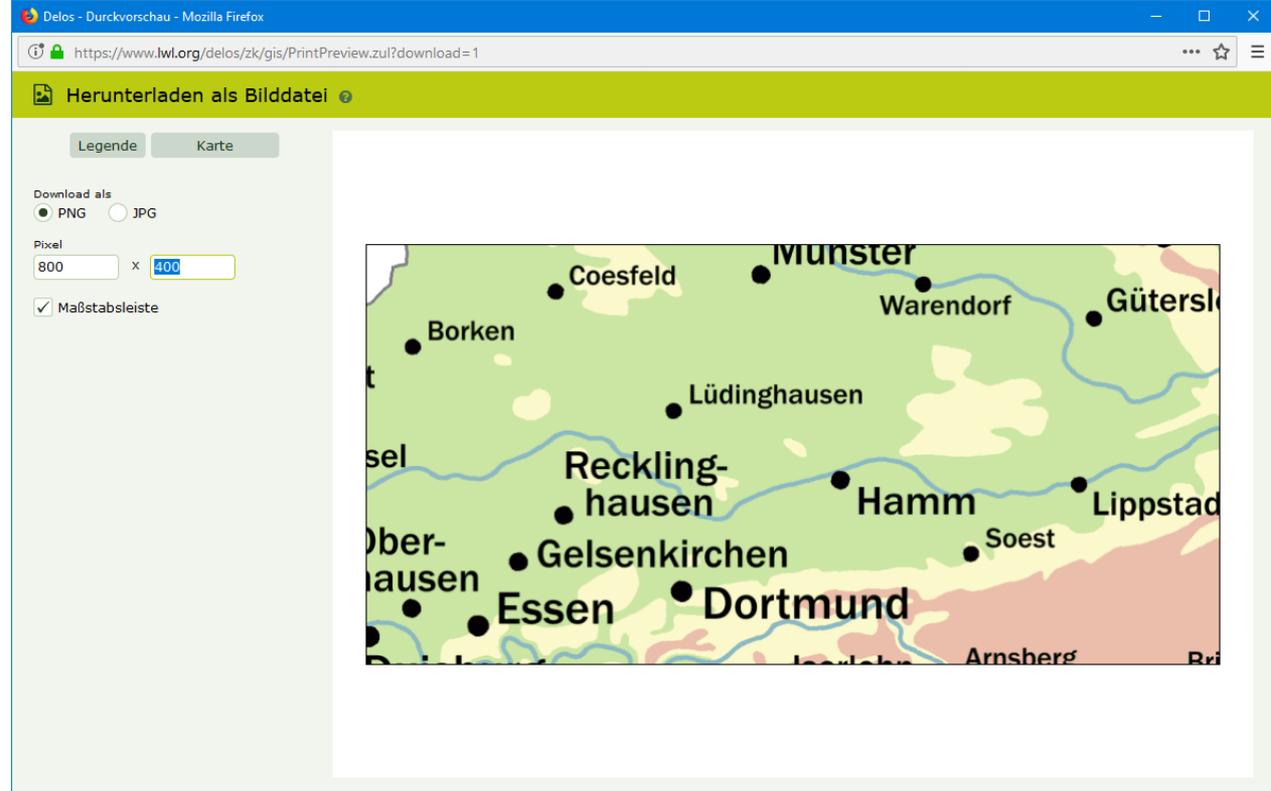
Da die Größe der Darstellung von WMS-Diensten beschränkt ist, ergeben sich Abhängigkeiten zwischen Format und Auflösung.

Die Karte kann noch im Fenster verschoben werden.



WMS-Dienst:
Kartendienst der einen Kartenausschnitt als Grafik zurückliefert.

Bilddatei exportieren



Das angegebene Seitenverhältnis wird auf den Kartenrahmen übertragen.

Die Karte kann noch im Kartenrahmen verschoben werden.



Legende anzeigen / Hilfe

Zeigt die Legende zu den KLARA-Delos Objekten an.

Legende

Punkte

- Bewegliches Denkmal
- Denkmalwert erloschen
- Einzeldenkmal
- Erhaltenswerte Bausubstanz
- Erkanntes Denkmal
- Kein Denkmal
- Mehrheit von Sachen
- Nicht mehr vorhanden
- Denkmalbereich
- Objekt ohne Status

Flächen

- Denkmalwert erloschen
- Einzeldenkmal
- Erhaltenswerte Bausubstanz
- Erkanntes Denkmal
- Kein Denkmal
- Mehrheit von Sachen
- Nicht mehr vorhanden
- Denkmalbereich
- Objekt ohne Satus
- Planungsflaeche

?

OK

Hier findet man die Hilfe zum Kartenfenster

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.
Auf Wiedersehen.**

Auch als PowerPoint:

"V:\3_Aufgabenbereiche\31_DB_Portale\KLARA\Schulung\Vorträge\2020_Mit der Karte arbeiten.pptx"

Landschaftsverband

Westfalen-Lippe (LWL)

LWL-Denkmalpflege, Landschafts- und Baukultur in Westfalen

Fürstenbergstr. 15

48147 Münster

Tel.: 0251 591-4036

Fax: 0251 591-4025

dlbw@lwl.org

Besuchen Sie uns im Internet: www.lwl-dlbw.de