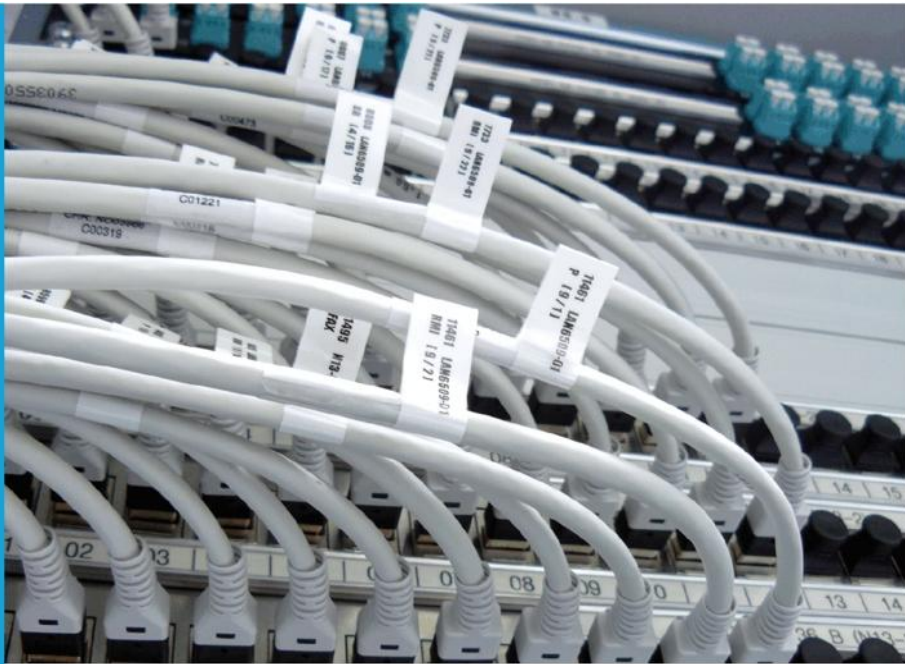




- ☒ READY
- ☐ ALARM
- ☐ MESSAGE

IT-Dienstleistungszentrum des Freistaats Bayern

Benutzerhandbuch GDIK-Konfigurator

02.10.2026

1. Einleitung

Der **GDIK-Konfigurator** ist die Anwendung, mit der Sie Konfigurationen für die beiden GDIK-Elemente erstellen und verwalten:

- **GDIK-Input** – ein Kartenelement, mit dem Nutzer:innen eines Formulars Geometrien (Punkt, Linie oder Polygon) selbst zeichnen können. Nachfolgend
- **GDIK-Select** – ein Kartenelement, mit dem Nutzer:innen eine bereits vorhandene Geometrien aus einer Datenquelle (WFS-Dienst) auswählen können, z. B. ein Flurstück.

Jede Konfiguration, die Sie im Konfigurator anlegen, wird in unserem Dienst gespeichert und über eine eigene **Konfig-URL** bereitgestellt. Diese URL kann anschließend zum initialisieren von GDIK-Elementen verwendet werden, die in Fachanwendungen und Formularen eingebettet sind. So wird das jeweilige Kartenelement mit genau Ihren Einstellungen (Kartenausschnitt, Hintergrundkarten, Aussehen usw.) angezeigt.

Dieses Handbuch beschreibt ausschließlich die Bedienung des Konfigurators selbst.

2. Anmeldung & Zugriff

Der Konfigurator wird über den Browser aufgerufen und ist durch eine Anmeldung (Azure AD) geschützt. Nach dem Login sehen Sie ausschließlich **Ihre eigenen Konfigurationen** – andere Nutzer:innen sehen und bearbeiten ihre eigenen Konfigurationen unabhängig von Ihnen.

Über den **Logout**-Button oben rechts können Sie sich jederzeit abmelden.

3. Startseite: Konfigurationsliste

Nach der Anmeldung gelangen Sie direkt zur Übersicht aller von Ihnen angelegten Konfigurationen. Diese Seite ist zugleich das Hauptmenü der Anwendung.



Konfigurator

[Logout](#)[Neue Konfiguration erstellen](#)[Test](#)[URL kopieren](#)[Info](#)[Bearbeiten](#)[Löschen](#)[«](#) [<](#) **1** [>](#) [»](#)[Konfigurationen geladen](#) [×](#)

Jeder Eintrag der Liste zeigt:

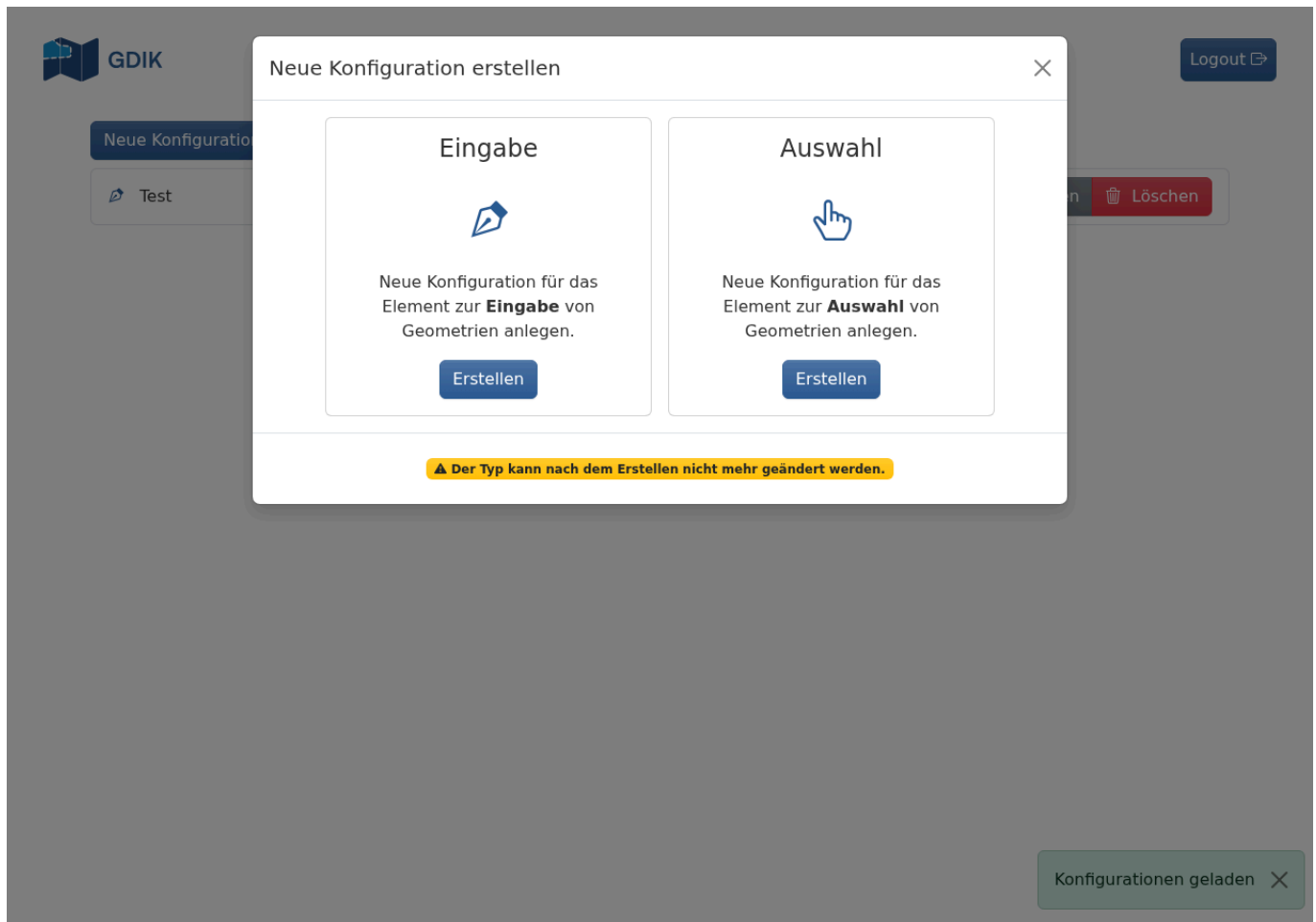
- ein Symbol für den Typ der Konfiguration (Stift = **Eingabe**, Hand = **Auswahl**)
- den Namen der Konfiguration
- vier Aktionsschaltflächen:

Schaltfläche	Funktion
URL kopieren	Kopiert die Konfig-URL in die Zwischenablage, damit sie in einer anderen Anwendung eingebunden werden kann.
Info	Öffnet eine Vorschau des GDIK-Elements, auf das Ihre Konfiguration angewendet wird.
Bearbeiten	Öffnet die Konfiguration zum Bearbeiten.
Löschen	Löscht die Konfiguration nach einer Sicherheitsabfrage.

Enthält die Liste mehr als 20 Einträge, wird sie automatisch seitenweise unterhalb der Liste paginiert.

4. Neue Konfiguration erstellen

Über den Button „**Neue Konfiguration erstellen**“ oben links öffnet sich ein Dialog, in dem Sie zwischen den beiden Typen wählen:



- **Eingabe** – für ein Kartenelement, in das Nutzer:innen selbst eine Geometrie einzeichnen. (GDIK-Input)
- **Auswahl** – für ein Kartenelement, in dem Nutzer:innen eine Geometrie aus einer vorhandenen Datenquelle auswählen. (GDIK-Select)

Wichtig: Der Typ kann nach dem Erstellen nicht mehr geändert werden. Wählen Sie daher vor dem Anlegen sorgfältig den passenden Typ.

5. Eingabe-Konfiguration erstellen/bearbeiten

Nach der Auswahl von „Eingabe“ öffnet sich das Bearbeitungsformular, gegliedert in drei Abschnitte: **Allgemein**, **Karteneinstellungen** und **Hintergrund & Style**.

5.1 Allgemein

Allgemein

Name

Baustellenanzeige - Standort

Koordinatensystem

Das Ändern des Koordinatensystems wirkt sich sowohl auf die hier angegebenen Koordinaten als auch auf das in der GDK verwendete Koordinatensystem aus.

EPSG:25832

Koordinatensysteme ändern

Zeichenart

☒ Punkt

☐ Linie

☐ Polygon

☐ Punkt (mehrfach)

☐ Linie (mehrfach)

☐ Polygon (mehrfach)

Url zu einem Suchdienst

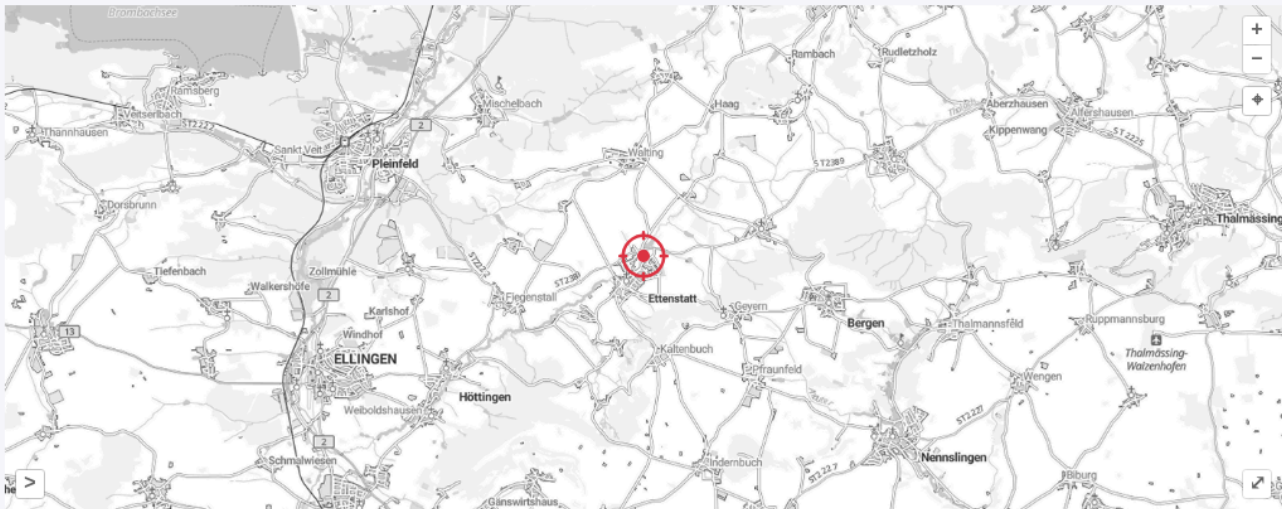
Der Suchdienst muss zum Standard OSGTS kompatibel sein

- **Name** – der Anzeigename der Konfiguration in der Konfigurationsliste.
- **Koordinatensystem** – das Koordinatensystem (EPSG-Code), in dem alle Koordinaten dieser Konfiguration angegeben werden. Über „Koordinatensysteme ändern“ werden bereits eingetragene Koordinaten automatisch in das neu gewählte System umgerechnet.
- **Zeichenart** – legt fest, welche Art von Geometrie gezeichnet werden kann:
 - Punkt / Punkt (mehrfach)
 - Linie / Linie (mehrfach)
 - Polygon / Polygon (mehrfach)
- **Url zu einem Suchdienst** – optionale URL zu einem OSGTS-kompatiblen Suchdienst, über den Nutzer:innen im späteren Kartenelement nach Adressen/Orten suchen können.

5.2 Karteneinstellungen

Karteneinstellungen

Initiale Ansicht



Standard-Kartenzentrum und Zoom-Level

Längengrad

Breitengrad

Zoom

min. Längengrad

min. Breitengrad

max. Längengrad

max. Breitengrad

Maximale räumliche Ausdehnung, in der die Karte verschoben werden kann

Unterstützte Koordinatensysteme gel

- **Initiale Ansicht** – die interaktive Karte legt den Startausschnitt fest. Ziehen Sie die Karte, um das Kartenzentrum zu verschieben, und nutzen Sie das Mauseisen bzw. die Zoom-Schaltflächen, um den Start-Zoomlevel festzulegen. Der rote Fadenkreuz-Marker markiert dabei stets die Bildschirmmitte. Diese Karte dient ausschließlich dem Visualisieren des Startpunktes und des Startmaßstabs. Sie stellt nicht das konfigurierte GDIK-Element dar.
- **Längengrad / Breitengrad / Zoom** – dieselben Werte lassen sich auch direkt numerisch eingeben oder korrigieren.
- **Ausdehnung (min./max. Längengrad, min./max. Breitengrad)** – die maximale räumliche Ausdehnung, in der die Karte später verschoben werden kann.

5.3 Hintergrund & Style

Hintergrund & Style

Zur Verfügung stehende Hintergrundkarten

Basemap.de - Grau	+
TopPlusOpen - Light	+
TopPlusOpen - Light, Grau	+

Ausgewählte Hintergrundkarten

- Basemap.de - Farbe
↑ ↓

Eigenen Dienst hinzufügen

Hintergrundkarten: Links werden alle verfügbaren Hintergrundkarten aufgelistet (vordefinierte Dienste wie Basemap.de oder TopPlusOpen sowie eigene, selbst hinzugefügte Dienste). Mit dem +-Button fügen Sie eine Karte der rechten Liste „Ausgewählte Hintergrundkarten“ hinzu. Dort können ausgewählte Karten:

- mit - wieder entfernt werden,
- über die Pfeile ↑/↓ in ihrer Reihenfolge (= Zeichenreihenfolge/Ebenen-Stapelung) verschoben werden.

Es muss mindestens eine Hintergrundkarte ausgewählt sein, um die Konfiguration speichern zu können.

Eigenen Dienst hinzufügen: Über diesen Button können Sie einen eigenen WMS-Dienst als zusätzliche Hintergrundkarte einbinden:

Hintergrund & Style

Zur Verfügung stehende Hintergrundkarten

Basemap.de - Grau	+
TopPlusOpen - Light	+
TopPlusOpen - Light, Grau	+

Ausgewählte Hintergrundkarten

- Basemap.de - Farbe
↑ ↓

Eigenen Dienst hinzufügen

WMS

Name

Digitale Flurkarte

Dienst-Url

https://example.org/wms/dfk

WMS Version

1.3.0

Layers

dfk

Kommaseparierte Liste der Layer des Dienstes ohne Leerzeichen

Transparenz

☐

Kartendienst mit transparenten Hintergrund einbinden

Experteneinstellungen

Einzelkachel Anfragen

☐

Anfragen an Kartendienst als Einzelkachel anstatt als gekachelte Anfragen stellen

Kachelgröße

256

Angefragte Größe der Kacheln. (Bei Einzelkachelanfragen hat diese Option keine Auswirkung)

Überstand (Gutter)

20

- **Name** – Anzeigename in der Liste der Hintergrundkarten.
- **Dienst-Url** – die URL des WMS-Dienstes.
- **WMS Version** – die vom Dienst unterstützte WMS-Version.
- **Layers** – kommaseparierte Liste der abzurufenden Layer, ohne Leerzeichen.
- **Transparenz** – bindet den Dienst mit transparentem Hintergrund ein.
- **Experteneinstellungen** (aufklappbar):
 - **Einzelkachel Anfragen** – fragt den Dienst als einzelne Kachel statt in gekachelten Anfragen ab.
 - **Kachelgröße** – angefragte Kachelgröße (ohne Wirkung bei Einzelkachel-Anfragen).
 - **Überstand (Gutter)** – zusätzlicher, über den sichtbaren Kartenrand hinausgehender Anfragebereich in Pixel.

Overlay Layer: Über „Overlay bearbeiten“ können Sie zusätzlich einen einzelnen Vordergrund-Layer definieren, der über den Hintergrundkarten und der gezeichneten Geometrie angezeigt wird. Mit dem Papierkorb-Symbol neben dem Overlay-Feld entfernen Sie ein bereits definiertes Overlay wieder.

Overlay Layer

Kein Overlay definiert



Overlay bearbeiten

Zur Auswahl stehen ein WMS- oder ein WFS-Dienst:

Hintergrund & Style

Zur Verfü...

Basemap.d...

TopPlusOpe...

TopPlusOpe...

Digitale Flu...

Overlay Layer

Kein Overla...

Aussehen

Linie

Deckkraft

Linienstärke

Füllung

Farbe

Overlay Layer definieren

WMS WFS

Name

Gemeindegrenzen

Dienst-Url

https://example.org/wms/grenzen

WMS Version

1.3.0

Layers

gemeindegrenzen

Kommaseperierte Liste der Layer des Dienstes ohne Leerzeichen

Transparenz

☐

Kartendienst mit transparenten Hintergrund einbinden

Experteneinstellungen

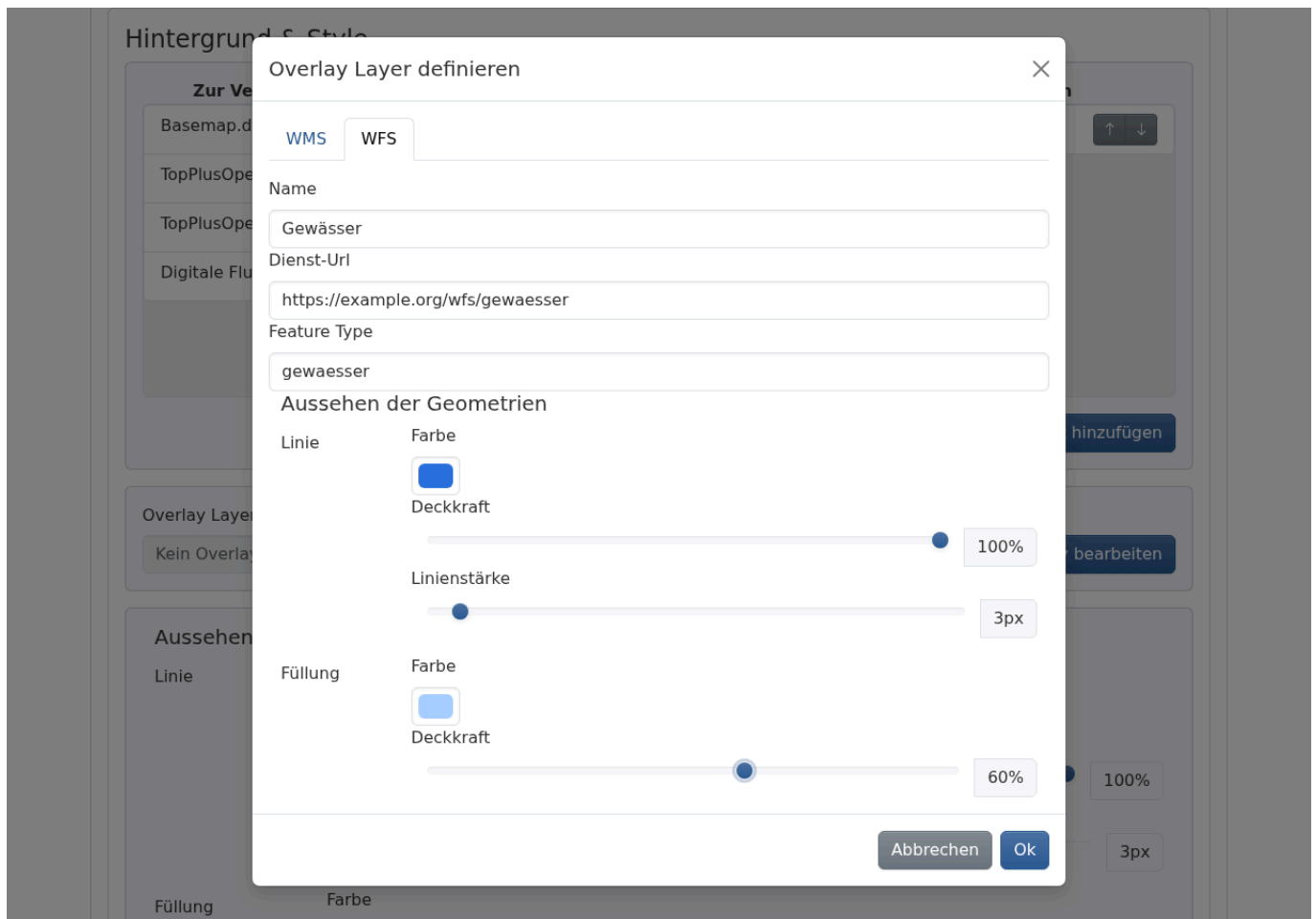
Abbrechen

Ok

WMS-Konfiguration:

- **Name** – Anzeigename in der Liste der Hintergrundkarten.
- **Dienst-Url** – die URL des WMS-Dienstes.

- **WMS Version** – die vom Dienst unterstützte WMS-Version.
- **Layers** – kommaseparierte Liste der abzurufenden Layer, ohne Leerzeichen.
- **Transparenz** – bindet den Dienst mit transparentem Hintergrund ein.
- **Experteneinstellungen** (aufklappbar):
 - **Einzelkachel Anfragen** – fragt den Dienst als einzelne Kachel statt in gekachelten Anfragen ab.
 - **Kachelgröße** – angefragte Kachelgröße (ohne Wirkung bei Einzelkachel-Anfragen).
 - **Überstand (Gutter)** – zusätzlicher, über den sichtbaren Kartenrand hinausgehender Anfragebereich in Pixel.



WFS-Konfiguration:

- **Name** – Anzeigename in der Liste der Hintergrundkarten.
- **Dienst-Url** – die URL des WMS-Dienstes.
- **Feature Type** – Der anzuzeigene Feature-Type. Informationen zum Feature-Type finden sie im Capabilities-Dokument des jeweiligen Dienstes.
- **Linie** – Farbe, Deckkraft und Linienstärke der Umrandung.
- **Füllung** – Farbe und Deckkraft der Flächenfüllung (bei Linien/Polygonen).

Aussehen der zu zeichnenden Geometrie: Legt fest, wie die von Nutzer:innen gezeichnete Geometrie im Kartenelement dargestellt wird:

Aussehen der zu zeichnenden Geometrie

Linie	Farbe	
	Deckkraft	<input type="range" value="80"/> 80%
	Linienstärke	<input type="range" value="3px"/> 3px
Füllung	Farbe	
	Deckkraft	<input type="range" value="40"/> 40%

- **Linie** – Farbe, Deckkraft und Linienstärke der Umrandung.
- **Füllung** – Farbe und Deckkraft der Flächenfüllung (bei Linien/Polygonen).

5.4 Speichern

Über den Button „**Speichern**“ unten links wird die Konfiguration angelegt bzw. aktualisiert. Eine Erfolgsmeldung mit der zugewiesenen ID erscheint rechts unten. Über „**Abbrechen und zurück zur Liste**“ verlassen Sie das Formular ohne zu speichern (bzw. kehren nach dem Speichern zur Übersicht zurück).

6. Auswahl-Konfiguration erstellen/bearbeiten

Das Formular für den Typ „Auswahl“ ist weitgehend identisch zur Eingabe-Konfiguration (Abschnitte „Allgemein“, „Karteneinstellungen“, „Hintergrund & Style“ funktionieren gleich). Der wesentliche Unterschied: Anstelle von „Zeichenart“ und „Overlay Layer“ gibt es einen verpflichtenden Abschnitt „**Interaktionseinstellungen**“, in dem Sie die Datenquelle festlegen, aus der Nutzer:innen später eine Geometrie auswählen können:

Interaktionseinstellungen

Dienst-Url

Feature Type

Aussehen der Geometrien

Linie	Farbe	
	Deckkraft	<input type="range" value="100"/> 100%
	Linienstärke	<input type="range" value="3px"/> 3px
Füllung	Farbe	
	Deckkraft	<input type="range" value="40"/> 40%

Unterstützte Koordinatensysteme gel

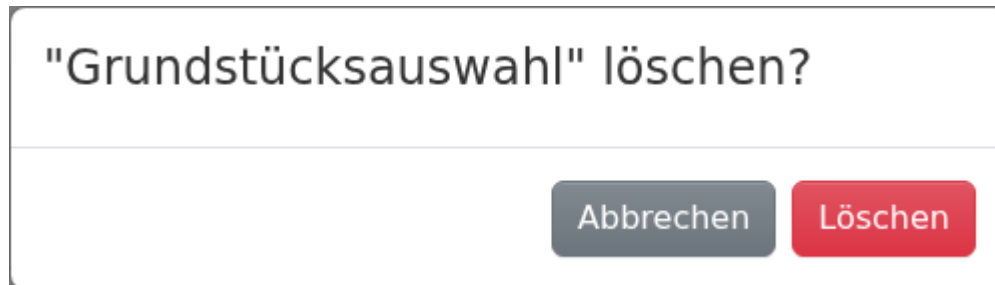
- **Dienst-Url** – die URL des WFS-Dienstes, der die auswählbaren Geometrien liefert.
- **Feature Type** – Der anzuzeigene Feature-Type. Informationen zum Feature-Type finden sie im Capabilities-Dokument des jeweiligen Dienstes.
- **Aussehen der Geometrien** – Linien- und Füllstil, mit dem die auswählbaren bzw. ausgewählten Geometrien dargestellt werden.

7. Konfiguration bearbeiten, Konfig-URL kopieren, Vorschau, löschen

Über „**Bearbeiten**“ in der Konfigurationsliste öffnen Sie eine bestehende Konfiguration im selben Formular wie beim Erstellen. Alle Felder sind mit den Werten der Konfiguration bereits ausgefüllt. In diesem Fall steht im Formular oben zusätzlich der Button „**Konfig-Url kopieren**“ zur Verfügung.

Vorschau: Über „Info“ öffnet sich ein Vorschau-Dialog mit einer kleinen interaktiven Karte, die die gespeicherte Konfiguration anzeigt.

Löschen: Über „Löschen“ öffnet sich eine Sicherheitsabfrage mit dem Namen der betroffenen Konfiguration:



The image shows a confirmation dialog box with a light gray border. The title bar at the top contains the text "Grundstücksauswahl" in a bold, dark gray font. Below the title bar, the main content area has a light gray background and contains the text "Löschen?" in a large, bold, dark gray font. At the bottom of the dialog, there are two buttons: a gray button with the text "Abbrechen" and a red button with the text "Löschen".

Erst nach Bestätigung mit „Löschen“ wird die Konfiguration endgültig entfernt; über „Abbrechen“ bleibt sie erhalten.

URL kopieren: Kopiert die Konfig-URL der Konfiguration in die Zwischenablage. Der Vorgang wird über eine kurze Meldung unten rechts bestätigt:



Konfigurator

[Logout](#)
[Neue Konfiguration erstellen](#)

Test	URL kopieren Info Bearbeiten Löschen
Baustellenanzeige - Standort	URL kopieren Info Bearbeiten Löschen
Grundstücksauswahl	URL kopieren Info Bearbeiten Löschen

« < 1 > »

Konfiguration wurde mit der ID "3529c1be-89c2-11f1-949e-e6ec3c61c776.json" gespeichert

Konfigurationen geladen

Url in Zwischenablage kopiert

8. Fehlermeldungen & Hinweise

Der Konfigurator zeigt Rückmeldungen als kurze, farbige Meldungen unten rechts an. Die wichtigsten:

- **„Bitte wählen Sie mindestens eine Hintergrundkarte aus!“** – erscheint beim Speichern, wenn noch keine Hintergrundkarte ausgewählt wurde. Fügen Sie im Abschnitt „Hintergrund & Style“ mindestens eine Karte hinzu.
- **„Konfiguration wurde mit der ID ... gespeichert“** – bestätigt das erfolgreiche Speichern.
- **„Fehler beim speichern der Konfiguration“** – das Speichern ist fehlgeschlagen, z. B. bei einem Verbindungsproblem. Versuchen Sie es erneut.
- **„Laden der Konfigurationsliste nicht möglich“** – die Startseite konnte die Liste auch nach mehreren automatischen Versuchen nicht laden. Prüfen Sie Ihre Internetverbindung und laden Sie die Seite neu.
- **„Url in Zwischenablage kopiert“** – die Url zur Konfiguration wurde in Ihre Zwischenablage kopiert.