

1 Nutzung des ALKIS-WMS-Dienstes im Geoportal Sachsenatlas

Der ALKIS-Kartendienst stellt Informationen aus den Datenbeständen des Liegenschaftskatasters dar. Dazu zählen Flurstücke, einschließlich Grenzpunkte, Gebäude und Nutzungsarten. Er wird in den Darstellungsvarianten farbig, grau und gelb angeboten und eignet sich damit zur Kombination mit verschiedenen Karten. Die Abfrage von Sachinformationen an Kartenobjekten wird unterstützt. Im Zusammenspiel mit dem Geoportal Sachsenatlas lassen eigene Kartenzusammenstellungen im Nutzerprofil abspeichern und zu einem späteren Zeitpunkt erneut aufzurufen.

Weitere Informationen erhalten Sie unter:

<https://www.landesvermessung.sachsen.de/liegenschaftskataster-4980.html>

1.1 Aufrufen des Kartendienstes

Starten Sie Ihren Internetbrowser und geben Sie eine der nachfolgenden Web-Adressen ein.



a) Laden des Kartendienstes mit Kartenviewers im Geoportal

Fügen Sie den folgenden Link in die Adressleiste (1) ein:

http://geoportal.sachsen.de/cps/karte.html?showmap=true&service=https://geodienste.sachsen.de/wms_geosn_alkis-adv/quest

b) Laden des Kartendienstes mit Kartenviewers ohne Geoportal

Fügen Sie den folgenden Link in die Adressleiste (1) ein:

https://geoviewer.sachsen.de/mapviewer/index.html?lang=de&service=https://geodienste.sachsen.de/wms_geosn_alkis-adv/quest

c) Laden des Kartendienstes im bereits geöffneten Geoportal über die Suche

Starten Sie das Geoportal, indem Sie den folgenden Link in die Adressleiste (1) eingeben:

<https://geoportal.sachsen.de/>

Geben Sie in das Suchfeld des Geoportals „ALKIS WMS“ (2) ein.

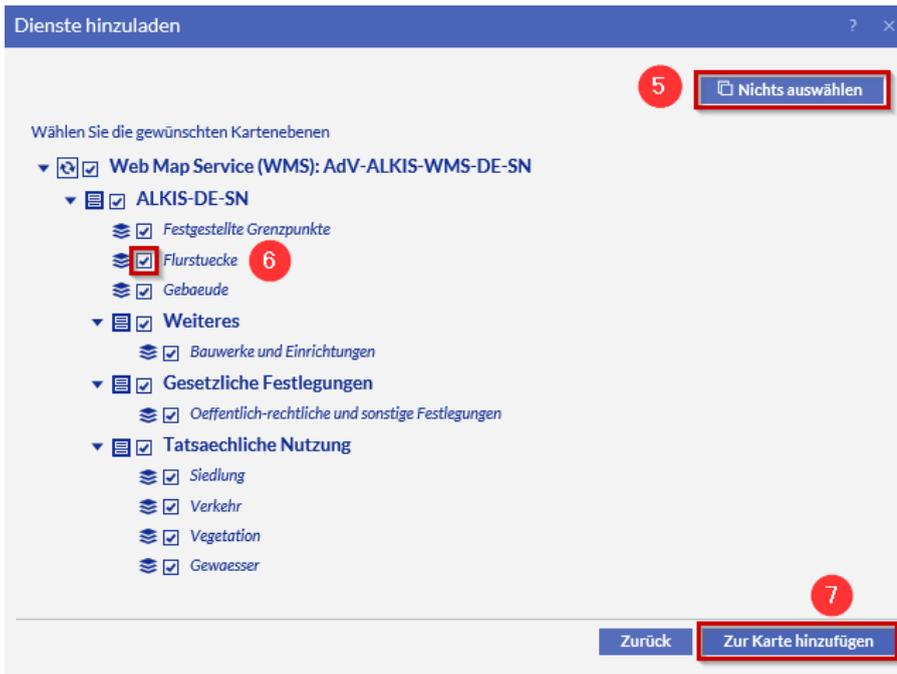


Nach Betätigung der Enter-Taste oder mit einem Klick auf das Symbol „Lupe“ (3) erhalten Sie in der Ergebnisliste den ALKIS-Dienst.



Wählen Sie die Aktion „Karte“ (4) aus.

Es wird eine Liste des ALKIS-Dienstes mit allen Kartenebenen angezeigt. In der Grundeinstellung sind alle Ebenen ausgewählt, erkennbar am Haken im Kästchen vor der Kartenebene (6).



Sie haben die Möglichkeit:

- alle Ebenen des ALKIS-Dienstes mittels Klick auf „Nichts auswählen“ (5) zu deaktivieren. Der Button wandelt sich danach in „Alles auswählen“ (8).



o d e r

- einzelne Ebenen des ALKIS-Dienstes auszuwählen (6).

Bestätigen Sie Ihre Wahl mit „Zur Karte hinzufügen“ (7). In der rechten unteren Ecke des Bildschirms erhalten Sie die Bestätigung, dass die Kartenebenen hinzugefügt wurden.

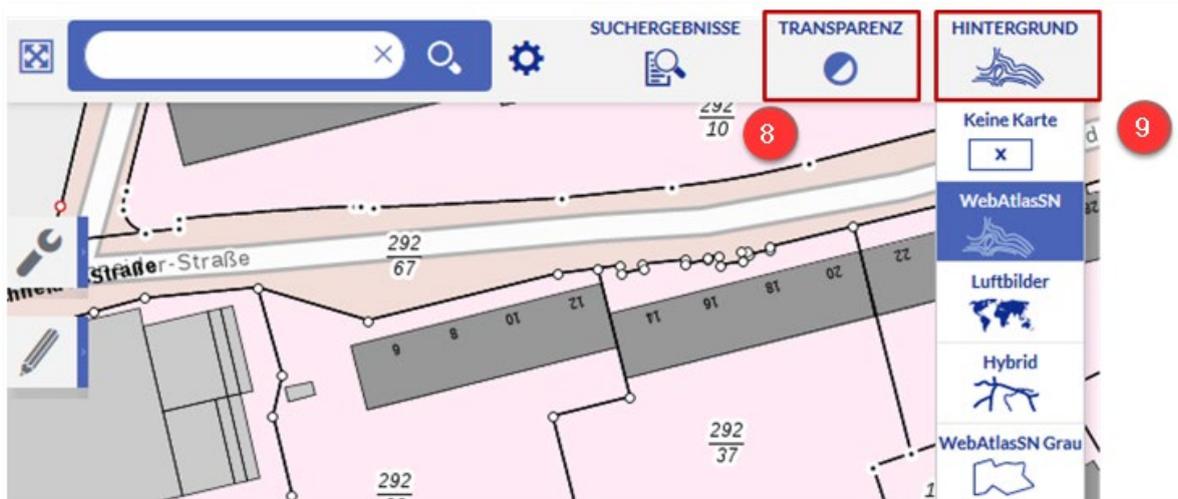


- *Der Inhalt des Kartendienstes, bis auf die Ebene „Oeffentlich-rechtliche und sonstige Festlegungen“, wird erst ab einem Maßstab 1:5.000 und größer angezeigt. Die Darstellung der Flurstücksnummern und -grenzen erfolgt erst ab einem Maßstab 1:2.000. Bitte zoomen Sie in die Karte.*
- *Die Geometrien der Ebene „Oeffentlich-rechtliche Festlegungen“ werden bereits ab einem Maßstab 1:500.000 und die dazugehörige Beschriftung ab 1:10.000 angezeigt.*
- *Das Laden des Dienstes nimmt einige Zeit in Anspruch. Der Ladeprozess wird mit einem sich drehenden Zahnrad in der linken oberen Kartenecke angezeigt.*

1.2 Hinweise zur Änderung von Darstellungen im Kartendienst

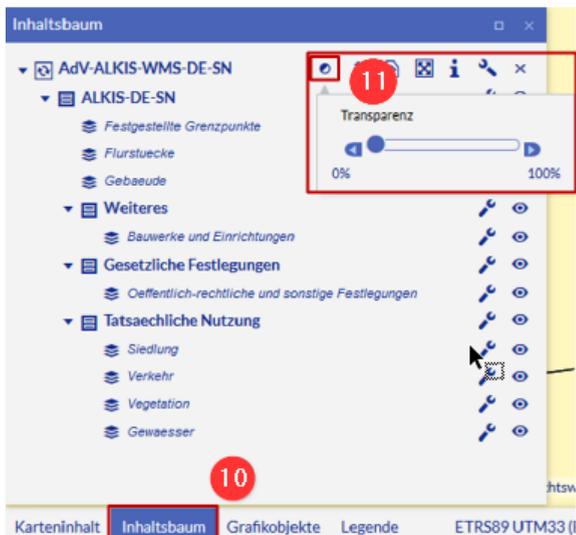
In der Grundeinstellung des Geoportals wird der WebAtlasSN als Hintergrundkarte geladen. Bitte beachten Sie, dass die Standarddarstellung des ALKIS-WMS die farbige ist. Alle Kartenebenen der Kategorie Nutzung (außer Verkehr) besitzen Volltonflächen und überdecken somit die Hintergrundkarte. Für diese Darstellung ist die Verwendung einer Hintergrundkarte nicht sinnvoll. Sie können die Hintergrundkarte über die Klappliste (9) ausschalten, indem Sie „keine Karte“ auswählen.

Für eine Hintergrundkarte mit Luftbild empfiehlt sich die gelbe Darstellungsvariante des ALKIS-WMS.



Mit dem Button „Transparenz“ (8) ist es möglich, die eingestellte **Hintergrundkarte** für eine bessere Lesbarkeit transparent zu setzen. Die Transparenz regulieren Sie mit dem Schieberegler. Bitte beachten Sie, dass die eingestellte Transparenz sich nicht auf die Kartenebenen des ALKIS-WMS auswirkt.

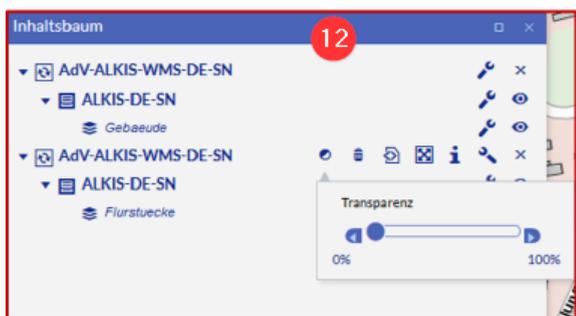
Die Einstellung der Transparenz für den ALKIS-WMS finden Sie in der unteren Menüleiste im Inhaltsbaum (10). Klicken Sie auf den Schraubenschlüssel hinter dem obersten Layer. Das Werkzeug Transparenz (11) wird sichtbar.



Sobald Sie das Werkzeug Transparenz auswählen, öffnet sich ein Schieberegler mit dem Sie die Transparenz für den gesamten Kartendienst einstellen können. Die Werte des Reglers reichen von 0% (nicht transparent) bis 100% (völlig transparent). Bitte beachten Sie, dass die Regelung der Transparenz nicht für jede Kartenebene einzeln gesteuert werden kann.

Hinweis:

Laden Sie den Dienst mehrfach mit jeweils nur einer bestimmten Kartenebene, so können Sie das Einstellen der Transparenz pro Kartenebene erreichen. (12)



In dem Menüpunkt „Inhaltsbaum“ (10) können Sie weitere Einstellungen pro Kartenebene vornehmen.

Legende für den Standard-Stil (Farbe-Titel)

Legende

Festgestellte Grenzpunkte

 Grenzpunkt mit Katasternachweis nach § 12 Abs. 2 SächsVermKatGDVO (Darstellung erfolgt nur in der Ausgabe „Liegenschaftskarte mit Katasternachweis nach § 12 Abs. 2 SächsVermKatGDVO“)

Flurstuecke

Flurstück

 Flurstücksgrenze

 3285 Flurstücksnummer

 28/3 Zusammengehörende Flurstücksteile

 Strittige Flurstücksgrenze

 Nicht festgestellte Grenze

 Grenzpunkt mit Abmarkung

 Grenzpunkt ohne Abmarkung

 Grenzpunkt, Abmarkung zeitweilig ausgesetzt

 Grenze der Gemarkung

Gebäude

Gebäude

 Wohngebäude

 Gebäude für Wirtschaft oder Gewerbe

 Gebäude für öffentliche Zwecke

 Gebäude, nicht spezifiziert (ohne Funktion)

 Gebäude mit Hausnummer

 HaNr. 20

 Gebädelinie, aus Luftbildmessung oder Fernerkundungsdaten ermittelt

Bauwerke und Einrichtungen

Farbe: Keine Legende verfügbar.

Oeffentlich-rechtliche und sonstige Festlegungen

Fläche mit gesetzlicher Festlegung

 Fläche für Verfahren nach dem Bau-, Raum- oder Bodenordnungsrecht

Siedlung

Siedlung

 Wohnbaufläche, Fläche gemischter Nutzung, Fläche besonderer funktionaler Prägung

 Industrie- und Gewerbefläche

 Halde

 Bergbaubetrieb

 Tagebau, Grube, Steinbruch

 Sport-, Freizeit- und Erholungsfläche

 Grünanlage

 Friedhof

Verkehr

Verkehr

 Bundesautobahn, Bundesstraße mit Klassifizierung

 Landes- oder Staatsstraße mit Klassifizierung

 Straßenverkehr, Weg, Platz, Bahnverkehr, Schiffsverkehr

 Flugverkehr

Vegetation

Vegetation

 Wald

 Gehölz

 Heide

 Moor

 Sumpf

 Unland / Vegetationslose Fläche

Gewässer

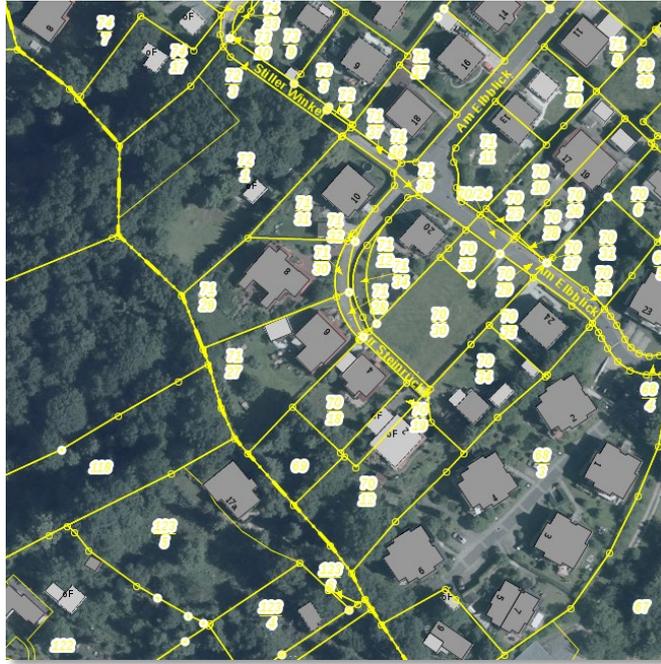
Gewässer

 Fließgewässer

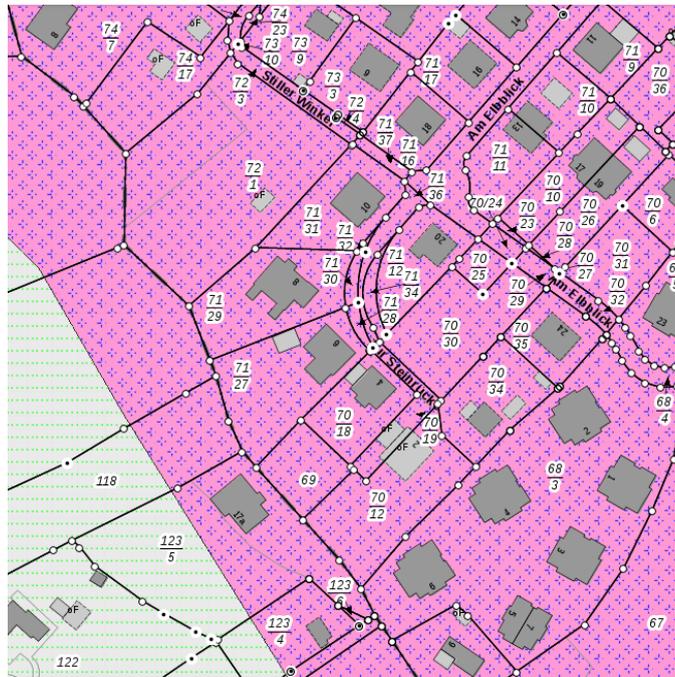
 Hafnenbecken

 Stehendes Gewässer

Der Gelb-Stil (Gelb-Titel) ist für Hintergrundkarten mit dunkler Ausprägung wie bspw. Luftbilder geeignet. Eine Legende gibt es für diesen Stil nicht, da alle Kartenelemente in der gleichen Farbe dargestellt sind.



Der Grau-Stil (SW-Titel) ist bspw. als Kombination mit anderen farbigen Karten geeignet.



Legende für die Grau-Darstellung:

Legende

AdV-ALKIS-WMS-DE-SN

Festgestellte Grenzpunkte



Grenzpunkt mit Katasternachweis nach § 12 Abs. 2 SächsVermKatGDVO (Darstellung erfolgt nur in der Ausgabe „Liegenschaftskarte mit Katasternachweis nach § 12 Abs. 2 SächsVermKatGDVO“)

Flurstuecke

Flurstück



Flurstücksgrenze

3285

Flurstücksnummer



Zusammengehörende Flurstücksteile



Strittige Flurstücksgrenze



Nicht festgestellte Grenze



Grenzpunkt mit Abmarkung



Grenzpunkt ohne Abmarkung



Grenzpunkt, Abmarkung zeitweilig ausgesetzt



Grenze der Gemarkung

Gebäude

Gebäude



Wohngebäude



Gebäude für Wirtschaft oder Gewerbe



Gebäude für öffentliche Zwecke



Gebäude, nicht spezifiziert (ohne Funktion)



Gebäude mit Hausnummer



Lagebezeichnung mit Hausnummer, Gebäude im Liegenschaftskataster nicht erfasst

Bauwerke und Einrichtungen

Bauwerke und Einrichtungen



Wohngebäude



Gebäude für Wirtschaft oder Gewerbe



Gebäude für öffentliche Zwecke



Gebäude, nicht spezifiziert (ohne Funktion)

Oeffentlich-rechtliche und sonstige Festlegungen

Farbe: Keine Legende verfügbar.

Siedlung

Siedlung



Wohnbaufläche, Fläche gemischter Nutzung, Fläche besonderer funktionaler Prägung



Industrie- und Gewerbefläche



Halde



Bergbaubetrieb



Tagebau, Grube, Steinbruch



Sport-, Freizeit- und Erholungsfläche



Grünanlage



Friedhof

Verkehr

Verkehr



Bundesautobahn, Bundesstraße mit Klassifizierung



Landes- oder Staatsstraße mit Klassifizierung



Straßenverkehr, Weg, Platz, Bahnverkehr, Schiffsverkehr



Flugverkehr

Vegetation

Vegetation



Wald



Gehölz



Heide



Moor



Sumpf



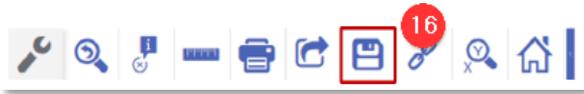
Unland / Vegetationslose Fläche



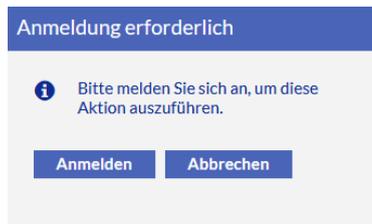
Landwirtschaft

1.3 Speicherung und Aufruf von eigenen Karten

Haben Sie den Kartendienst mit Geoportal gestartet (siehe Abschnitt 1.1 a) und c)), können Sie Ihre individuell angepasste Kartendarstellung als „eigene Karte“ speichern. Nutzen Sie dazu aus der Standardwerkzeugleiste am linken oberen Bildschirmrand  die Funktion  „Speichert die Karte“ (16).



Hinweis: Diese Funktion erfordert eine Anmeldung am Geoportal.



Es öffnet sich ein Menü, in der Sie den Kartennamen eingeben und die Karte „Speichern“ können. Es erscheint in der rechten unteren Bildschirmcke eine Bestätigung der erfolgreichen Kartenspeicherung.



Beim Schließen des Geoportals bzw. bei Ihrer Abmeldung bleibt die gespeicherte Karte erhalten. Nach erneuter Anmeldung im Geoportal Sachsenatlas steht Ihnen die Karte unter „Meine Karten“ zur Verfügung und wird mit einem Klick auf diesen Link (Bsp.: „Gelbdarstellung ALKIS“) automatisch mit dem gleichen Kartenausschnitt und denselben Einstellungen geladen. Dabei werden die aktuellen Daten des ALKIS-WMS verwendet.



Beachten Sie bitte, dass in der gespeicherten Karte nur die Kartenebenen dargestellt werden, die Sie zum Zeitpunkt der Speicherung geladen bzw. sichtbar geschaltet hatten. Falls Sie wieder alle Kartenebenen benötigen, so laden Sie diese über den original bereitgestellten ALKIS-Dienst - wie im Kapitel 1 beschrieben. Die Sichtbarkeit einzelner Kartenebenen können Sie über den Inhaltsbaum (unterer Rand der Karte) steuern. (Siehe auch (10) in 1.2)

1.4 Abfrage von Informationen zu einzelnen Kartenebenen

Sie haben im Geoportal Sachsenatlas die Möglichkeit, nähere Informationen zu Kartenobjekten zu erhalten. Dazu gehen Sie bitte in den „Inhaltsbaum“ im unteren Rand der Karte. Klicken Sie am Ende der Zeile der gewünschten Ebene auf den Schraubenschlüssel. Dort finden Sie pro Kartenebene die Button „Zeige Information“ (17) und „Sachdatenabfrage aktivieren“ (18).



Der Button „Zeige Information“ (17) zeigt dem Nutzer eine allgemeine Beschreibung der Kartenebene.

Klicken Sie auf den Button „Sachdatenabfrage aktivieren“ (18). Jetzt können Sie mittels Klick auf das Kartenobjekt Ihre Abfrage starten. (Haben Sie bspw. die Sachdatenabfrage für Gebäude aktiviert, klicken Sie auf ein Gebäude.) Das Ergebnis der Abfrage wird in einem neuen Fenster angezeigt.

AX_Gebaeude											
id	DESNALK013301A6z										
lebenszeitintervall	beginnt 2015-07-27T05:27:53Z										
modellart	advStandardModell LiegenschaftskatasterModell										
anlass	Ersteinrichtung										
zeigtAufExternes	art 3000 fachdatenobjekt name 511_2015000000093										
gebaeudefunktion	Wohngebäude <i>Wohngebäude ist ein Gebäude, das zum Wohnen genutzt wird.</i>										
gebaeudekennzeichen	14511000041300021 001										
qualitaetsangaben	herkunft source description 1000										
zeigtAuf	DESNALK01330064s										
AX_LagebezeichnungMitHausnummer											
id	DESNALK01330064s										
lebenszeitintervall	beginnt 2015-04-30T22:58:11Z										
modellart	advStandardModell LiegenschaftskatasterModell										
anlass	Ersteinrichtung										
inversZu_dientZurDarstellungVon_AP_PTO	DESNALK01330064r										
lagebezeichnung	<table border="1"> <tr> <td>land</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>regierungsbezirk</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>kreis</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>gemeinde</td> <td>000</td> </tr> <tr> <td>lage</td> <td>04130</td> </tr> </table>	land	14	regierungsbezirk	5	kreis	11	gemeinde	000	lage	04130
land	14										
regierungsbezirk	5										
kreis	11										
gemeinde	000										
lage	04130										
hausnummer	21										
beziehtSichAuf	DESNALK013301A6z										
gehörtZu	DESNALK0133000hc										

Sobald Sie dieses Fenster schließen, sehen Sie wieder Ihren Kartenausschnitt. Zur Änderung der Informationsabfrage betätigen Sie den Button „Sachdatenabfrage aktivieren“ (18) in einer anderen Kartenebene. Zum Beenden des Abfragemodus klicken Sie erneut auf das Werkzeug.

1.5 Rückfragen und Hinweise

Für Rückfragen und weitere Hinweise steht Ihnen das GDI-Servicezentrum zur Verfügung.

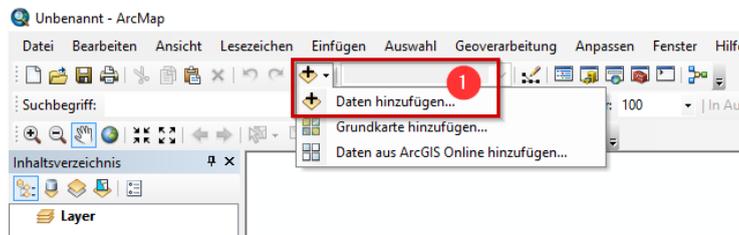
Telefon: 0351 8283 8420

Mail: servicedesk@geosn.sachsen.de

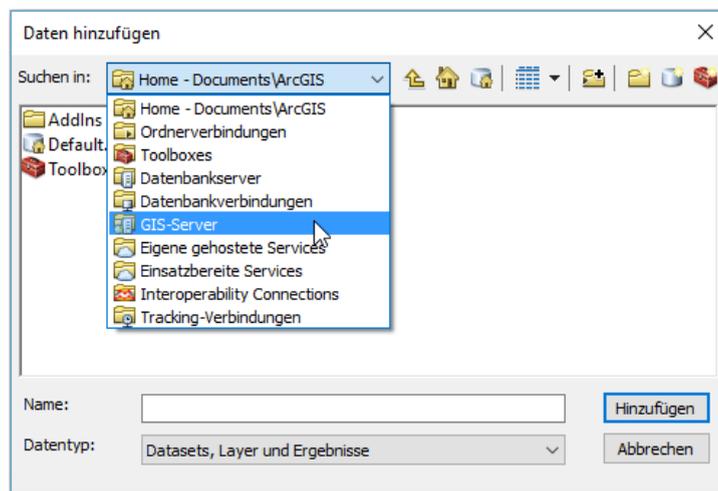
2 Einbinden des ALKIS-WMS-Dienstes in eigene Geoinformationssysteme am Beispiel von ArcMap und QGIS Desktop

2.1 Einbinden in ArcMap am Beispiel der Version 10.5 (deutsche Version)

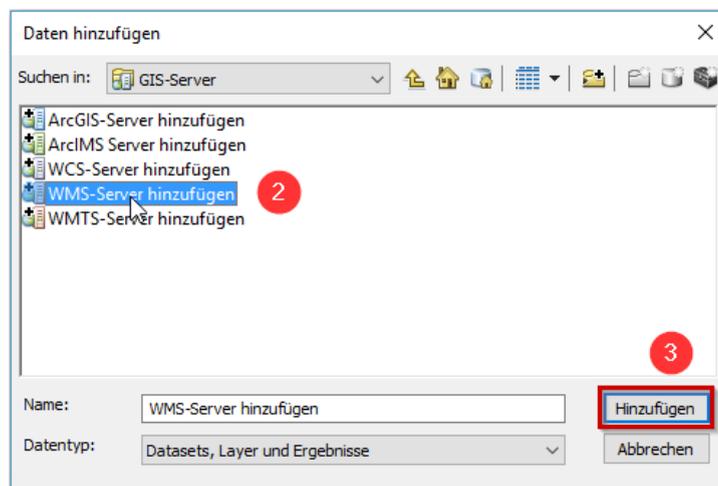
Starten Sie ArcMap. Zum Einbinden des Dienstes klicken Sie bitte auf das Feld „Daten hinzufügen“ (1).



Es öffnet sich ein weiteres Fenster, in dem Sie jetzt den Ordner „GIS Servers“ auswählen.

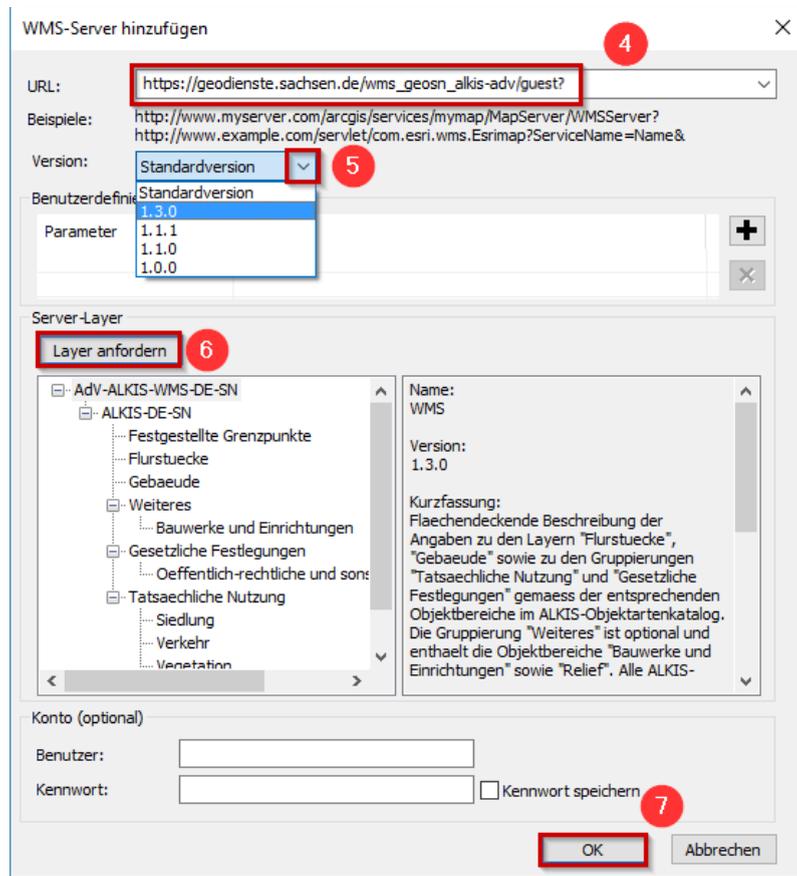


Im folgenden Fenster wird eine Vorauswahl zur Art des einzubindenden Dienstes getroffen. Bitte klicken Sie auf „WMS Server hinzufügen“ (2) und bestätigen Sie die Auswahl mit dem Button „Hinzufügen“ (3).

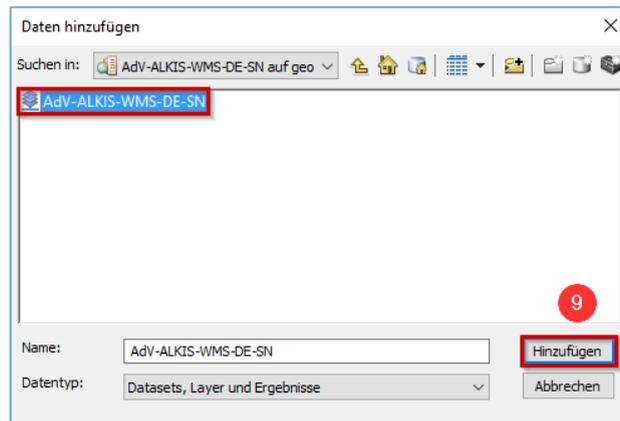
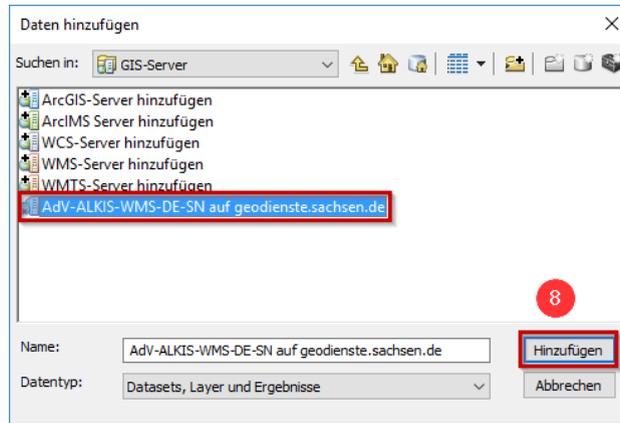


Geben Sie die Internetadresse https://geodienste.sachsen.de/wms_geosn_alkis-adv/guest? im Feld URL (4) ein.

Vor dem Schritt „Layer anfordern“ (6), können Sie die Version über die Klappliste festlegen (5), in der die Inhalte des Dienstes aufgerufen werden sollen. Die Standardversion entspricht dabei der höchsten Version 1.3.0.



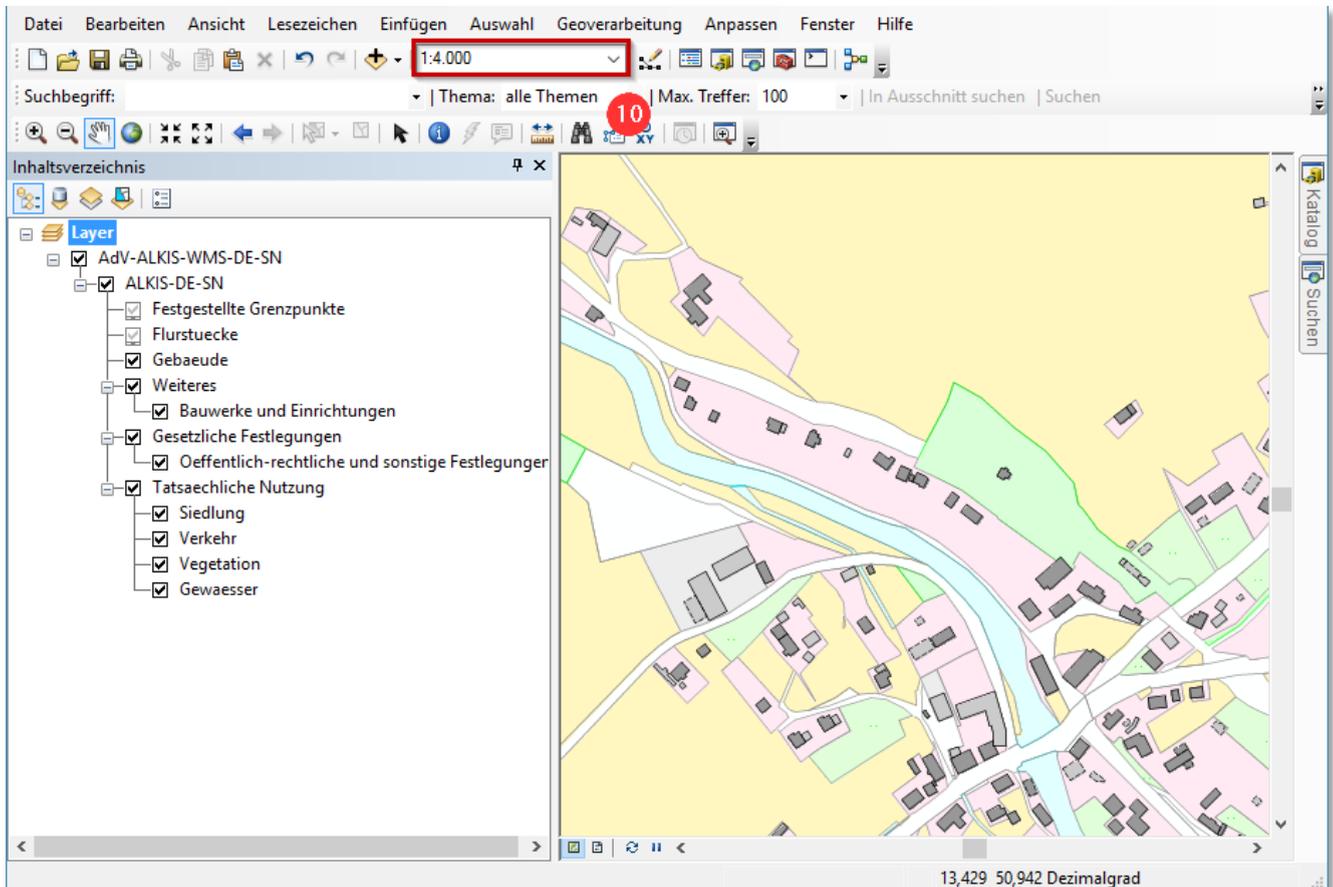
Durch Betätigen des OK-Buttons (7) stellen Sie die Verbindung zum Dienst her. Das folgende Fenster zeigt Ihnen die funktionsfähige Verknüpfung mit dem Dienst an.



Durch die Auswahl des Dienstes und das Betätigen des Buttons „Hinzufügen“ (8) werden die einzelnen Kartenebenen geladen. Das folgende Fenster zeigt die Verbindung mit dem Dienst und den einzelnen Kartenebenen an. Klicken Sie auf „AdV-ALKIS-WMS-DE-SN“ und anschließend auf das Feld „Hinzufügen“ (9). Es werden alle Ebenen in den Kartenviewer geladen.

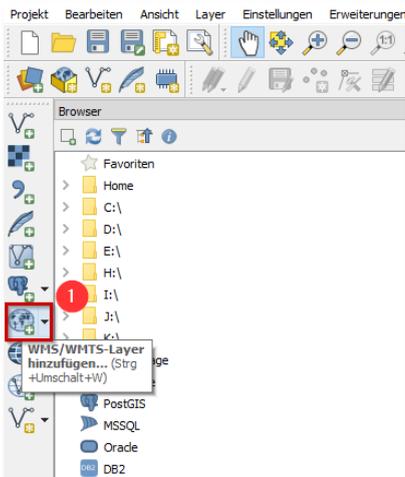
- *Der Inhalt des Kartendienstes, bis auf die Ebene „Öffentlich-rechtliche und sonstige Festlegungen“, wird erst ab einem Maßstab 1:5.000 und größer angezeigt. Die Darstellung der Flurstücksnummern und -grenzen erfolgt erst ab einem Maßstab 1:2.000. Bitte zoomen Sie in die Karte.*
- *Die Geometrien der Ebene „Öffentlich-rechtliche Festlegungen“ werden bereits ab einem Maßstab 1:500.000 und die dazugehörige Beschriftung ab 1:10.000 angezeigt.*

Den Maßstab können Sie in der Werkzeugleiste (10) über die Klappliste auswählen oder direkt von Hand in das Maßstabfeld eintragen.

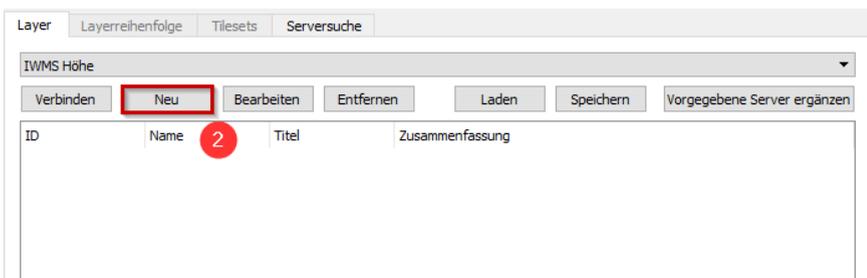


2.2 Einbinden in QGIS Desktop (am Beispiel der Version 3.2, 64 bit Version)

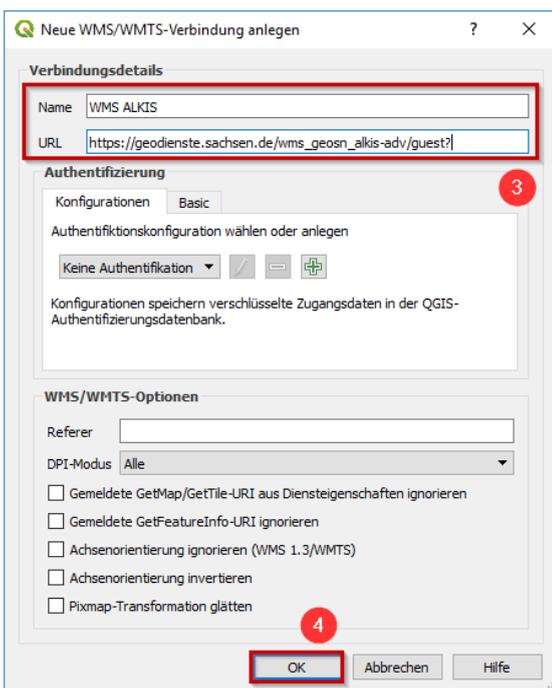
Starten Sie QGIS. Zum Einbinden des Dienstes klicken Sie auf das Feld „WMS/WMTS-Layer hinzufügen“ (1).



Es öffnet sich folgendes neues Fenster, in welchem die genaueren Angaben für den Dienst eingegeben werden. Klicken Sie auf den Button „Neu“ (2).



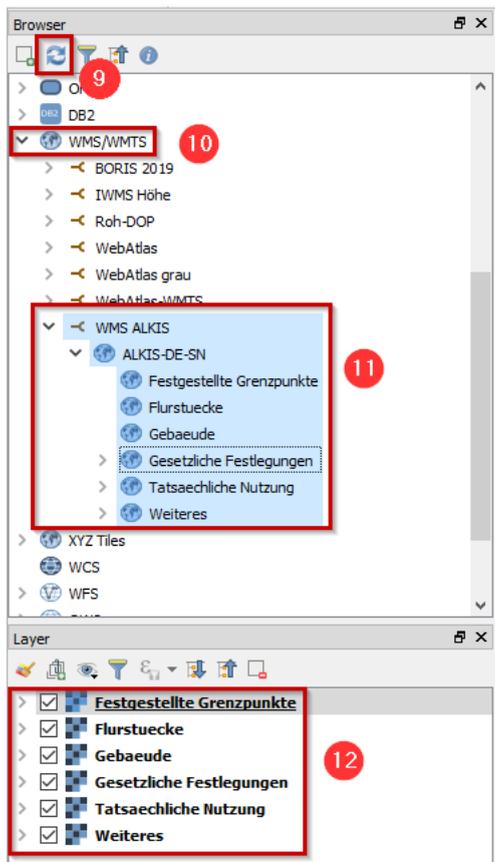
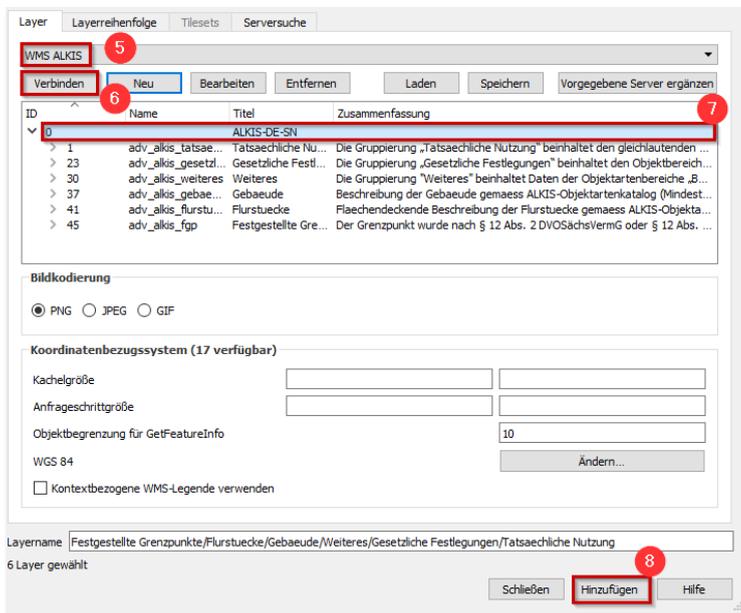
Geben Sie einen Namen und in das Feld URL (3) die Internetadresse https://geodienste.sachsen.de/wms_geosn_alkis-adv/guest? ein. Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit OK (4).



Der Namen des eingebundenen Dienstes (5) ist sichtbar. Bitte klicken Sie auf den Button „Verbinden“ (6), um die entsprechenden Ebenen des Dienstes abzurufen.

Jetzt werden die Kartenebenen des ALKIS-WMS-Dienstes angezeigt. Mittels Klick auf die Ebene Null (7) wählen Sie alle Kartenebenen aus. Klicken Sie auf den Button „Hinzufügen“ (8).

Das Menüfenster bleibt weiter offen. Über den Schalter Schließen können Sie das Fenster schließen.



Im QGIS – Starbildschirm (Browserfenster) wird Ihnen unter WMS/WMTS (10) der eingebundene AdV-ALKIS-WMS mit seinen Kartenebenen angezeigt (11). Sollte der Dienst nicht sofort im Browser-Fenster sichtbar sein, klicken Sie bitte auf den „Aktualisieren“-Button (9).

Um die im Kartenfenster sichtbar zu machen, ist es notwendig, die einzelnen Ebenen aus dem Browser-Fenster (11) in das Layer-Fenster (12) zu ziehen. Dazu markieren Sie mit gedrückter Maustaste alle Kartenebenen im Browser-Fenster und ziehen diese ebenfalls mit gedrückter Maustaste in das Layer-Fenster.

Als Ergebnis werden Ihnen im Kartenfenster (13) die vorhandenen Ebenen angezeigt. Bitte beachten Sie die Reihenfolge der Ebenen. Kartenebenen mit Linien- bzw. Punktsymbolen müssen zur Sichtbarkeit über Kartenebenen mit Vollflächen liegen.

➤ *Der Inhalt des Kartendienstes, bis auf die Ebene „Öffentlich-rechtliche und sonstige Festlegungen“, wird erst ab einem Maßstab 1:5.000 und größer angezeigt. Die Darstellung der Flurstücksnummern und -grenzen erfolgt erst ab einem Maßstab 1:2.000. Bitte zoomen Sie in die Karte.*

- Die Geometrien der Ebene „Öffentlich-rechtliche Festlegungen“ werden bereits ab einem Maßstab 1:500.000 und die dazugehörige Beschriftung ab 1:10.000 angezeigt.

Den Maßstab können Sie in der Fußleiste über eine Klappliste (14) auswählen oder direkt von Hand in das Maßstabsfeld eintragen.

