



WebAtlasSN

Stand Mai 2019



Inhaltsverzeichnis

1 Einführung.....	3
2 Nutzungsbedingungen	3
3 Kartenansicht	3
4 Suche.....	3
5 Werkzeuge im Kartenausschnitt	4
6 Maßstab (*)	5
7 Gewünschte Darstellung.....	5
8 Ziel-Koordinatensystem (*).....	6
9 Zielformat (*)	6
10 Art der Ausgabe	7
11 E-Mail-Adresse (*).....	7
12 Download	8
13 Metadaten	8
14 FAQ.....	9
Die eingelesenen Daten sind verpixelt.	9
Die Farben entsprechen nicht dem Kartendienst WebAtlasSN.	9
Das Kartenbild enthält angeschnittene Texte.	9
Es fehlen die Hausnummern.	10
Im Zip-Archiv befindet sich nur die Meldungsdatei.	10
Die Datei lässt sich nicht öffnen.	10
Die Karte soll transparent werden.	10
Die Karte soll georeferenziert werden.	10
Die Fehlermeldung ist: Parameter 'STYLE' must be given a value.	10
15 Kontakt.....	11
16 Feedback willkommen.....	11

1 Einführung

Der WebAtlasSN ist ein Web-Service, der die Daten des Digitalen Landschaftsmodells nach einem bundeseinheitlichen Signaturenkatalog darstellt. Er eignet sich insbesondere als Hintergrundkarte in farbiger oder grauer Ausgabe, um andere Fachdaten in einer Karte geeignet zu präsentieren.

Für eine schnelle und unkomplizierte Bereitstellung von Kartenausschnitten des WebAtlasSN stellt der GeoSN ein Download-Verfahren zur Verfügung. Dabei können Kartenausschnitt, Bildmaßstab und -format, Koordinatensystem, Art der Darstellung sowie Art der Ausgabe individuell durch den Nutzer festgelegt werden. Alle Felder, die mit einem Stern versehen sind, sind Pflichtfelder.

Den Download Client können Sie im Geoportal Sachsenatlas aufrufen (<https://geoportal.sachsen.de>), indem Sie in der Menüleiste auf der linken Seite den Punkt „Download-Client“ und danach „WebAtlasSN“ auswählen. Alternativ können Sie die Anwendung auch direkt in Ihrem Browser über die folgende Web-Adresse starten:

https://geoportal.sachsen.de/cps/downloadclient.html?workspaceurl=https://geodienste.sachsen.de/fmeserver/repositories/dc/download_webatlassn.fmw



2 Nutzungsbedingungen

Die Bereitstellung erfolgt kostenfrei.

Die ausführlichen Nutzungsbedingungen finden Sie auf unserer Internetseite unter <https://geoportal.sachsen.de/cps/geosn.html>.

3 Kartenansicht

Der Download Client für den WebAtlasSN verfügt über zwei Kartenansichten. Standardmäßig ist die „kleine Karte“ zu sehen. Links neben dem Eingabefeld der Suche haben Sie die Möglichkeit, die Kartenansicht zu vergrößern.

Klicken Sie auf Symbol „Vollbildmodus“ . Um zur Standardansicht zurückzukehren, klicken Sie auf das Symbol „Zurück zur Standardansicht“  links oberhalb neben dem Eingabefeld der Suche.

4 Suche

Die Suche im Download-Client unterscheidet sich in einigen Punkten von der Portal-Suche. Es können nur die folgenden Suchkategorien genutzt werden:

- Orte und Adressen (Ort, Ortsteil, Straße, Hausnummer, Postleitzahl, historische Ortsnamen)
- Gebiete und Zuständigkeiten (Gemeinde, Gemarkung, Flurstück, Blattschnitt, Bodenrichtwertzone)
- Verwaltungen (Landkreise und kreisfreie Städte, Behörden)
- Naturräume (Naturraum, Berg, Gewässer, Naturdenkmal)

Die Georessourcen aus dem GeoMIS.Sachsen, Seiten des Geoportals, sonstige Webseiten, Geodokumente und sonstige Ressourcen (PDF, Word etc.) werden nicht berücksichtigt. Nach Abschicken der Suchanfrage wird die Trefferliste angezeigt.

Wurden keine Treffer gefunden, erfolgt eine entsprechende Meldung. Übersteigt die Trefferanzahl 50 Treffer, so gibt es unterhalb der Trefferliste eine Möglichkeit zu blättern, um zu den anderen Treffern zu gelangen. Die Suchergebnisse sind direkt verlinkt. Beim Klick auf diesen Link wird der Treffer anschließend in der Karte markiert.

Eine ausführliche Beschreibung der Suchfunktionen finden Sie in der [Hilfe](https://geoportal.sachsen.de/cps/die-suche.html) des Geoportals (<https://geoportal.sachsen.de/cps/die-suche.html>).

Die markierte Geometrie in der Karte kann anschließend als Gebietsauswahl für den Download weiterverwendet werden. Bitte beachten Sie dabei die nachfolgenden Hinweise:

- Beim Start des Downloads sollte immer nur eine Gebietsauswahl in der Karte vorhanden sein. Da bei der Anzeige eines Suchtreffers in der Karte bereits vorhandene Markierungen nicht automatisch gelöscht werden, sollten Sie vor dem Start einer Suche die Gebietsauswahl löschen (Symbol „Mülltonne“ in der Werkzeugleiste). Sind mehrere Geometrien in der Karte vorhanden, so wird für den Download nur die zuerst erzeugte verwendet.
- Punkt- und linienförmige Geometrieobjekte – wie sie bspw. bei der Verwendung einer Hausnummer oder Straße entstehen – können nicht als Raumausschnitt verwendet werden und liefern beim Download keine Daten.

5 Werkzeuge im Kartenausschnitt

Für den Start des Downloads ist es erforderlich, dass eine Gebietsauswahl (*) festgelegt wird, für die der Datenexport erfolgen soll. Dafür werden in der Kartenansicht die Werkzeuge „Polygon“ und „Rechteck“ zur Verfügung gestellt. Markierungen, die aus der Geosuche in die Karte gezeichnet wurden, können für den Download verwendet werden. Beachten Sie dabei die Hinweise aus Abschnitt [4 SUCHE](#).



Wechsel zur Standardansicht der Karte (Gesamtansicht von Sachsen)



Gebietsauswahl über Polygon: Klicken Sie hierzu nacheinander die gewünschten Zwischenpunkte in der Karte an und beenden sie das Polygon am vorletzten Punkt mit einem Doppelklick. Das Polygon wird automatisch geschlossen.



Gebietsauswahl über Rechteck: Klicken Sie in die Karte, halten die Maustaste gedrückt und ziehen ein Rechteck auf. Lassen Sie die Taste los, ist die Gebietsauswahl beendet.



Die Gebietsauswahl und Markierungen aus der Suche werden gelöscht.

Hinweis: Es kann immer nur eine Fläche eingezeichnet werden. Wird eine Gebietsauswahl vorgenommen, so werden alle noch vorhandenen Geometrieobjekte automatisch gelöscht.



Plus: Zoom in die Karte

Minus: Zoom aus der Karte

Schieberegler: vergrößert oder verkleinert den Kartenausschnitt

Mausrad: Drehen vergrößert oder verkleinert den Kartenausschnitt

6 Maßstab (*)

Der Maßstab gibt den etwaigen Bildmaßstab an, für den die Ausgabe optimiert wurde.

Maßstab	maximale Gebietsgröße [km ²]
etwa 1: 1 800	50
etwa 1: 3 600	500
etwa 1: 7 200	500
etwa 1: 14 400	5 000
etwa 1: 28 800	5 000
etwa 1: 57 600	gesamt Sachsen

Wählen Sie über die Klappliste den entsprechenden Bildmaßstab aus, in dem die Daten geliefert werden sollen.

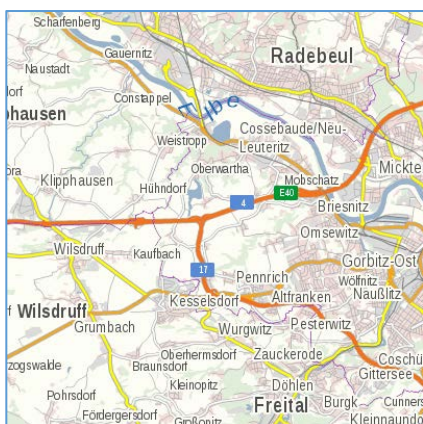
Die Wahl des Maßstabes ist abhängig von der weiteren Verwendung des Kartenausschnittes. Bedenken Sie dabei, dass das spätere weite Hineinzoomen in den Kartenausschnitt mit Qualitätsverlusten verbunden sein kann. Das Bild erscheint dann verpixelt.

Die Maßstabszahl beeinflusst die maximale Gebietsgröße, die per Download bereitgestellt werden kann. Je größer diese ist, desto größer ist die maximale Gebietsgröße.

Hinweis: Nur für den Maßstab 1:1800 werden Hausnummern bereitgestellt.

7 Gewünschte Darstellung

Je nach weiterem Verwendungszweck kann der WebAtlasSN als farbige (Standardeinstellung) oder graue Ausgabe heruntergeladen werden. Setzen Sie das Häkchen an die gewünschte Darstellung. Sind beide Häkchen gleichzeitig gesetzt, werden beide Darstellungen in separaten Dateien ausgeliefert. Ausnahme bilden die Datenformate Adobe Geospatial PDF und OGC GeoPackage Tiles. Hier werden beide Darstellungen in einer Datei ausgeliefert. Sind bei diesen Datenformaten beide Darstellungen gewünscht, empfiehlt es sich, auf Grund der großen Datenmengen den Download einzeln nacheinander zu starten.



8 Ziel-Koordinatensystem (*)

Bezeichnung	Code
WGS84 Pseudo Mercator	EPSG:3857
ETRS89 geografisch	EPSG:4258
WGS 84 geografisch	EPSG:4326
ETRS89 UTM32	EPSG:25832
ETRS89 UTM33 (Standardeinstellung)	EPSG:25833
DHDN Gauß-Krüger 2	EPSG:31466
DHDN Gauß-Krüger 3	EPSG:31467
DHDN Gauß-Krüger 4	EPSG:31468
DHDN Gauß-Krüger 5	EPSG:31469

9 Zielformat (*)

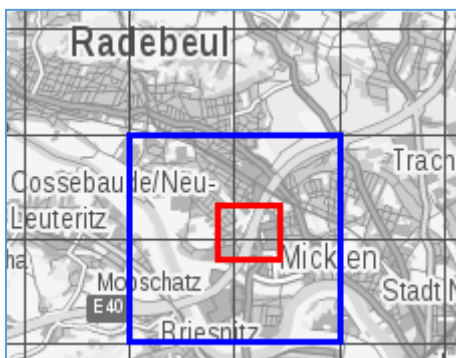
Bezeichnung	Bemerkung
JPEG 2000	Joint Photographic Experts Group 2000
GeoTIFF	georeferenziertes Tagged Image File Format
JPEG	Joint Photographic Experts Group
PNG	Portable Network Graphics
TIFF	Tagged Image File Formate mit World-Datei
Adobe Geospatial PDF	Portable Document Format ohne Georeferenzierung
OGC GeoPackage Tiles	Kachelmatrixsätze für große bzw. hochaufgelöste Rastergrafiken

10 Art der Ausgabe

→ eine Datei (Standardeinstellung)

Die Grundlage für die Datenbereitstellung bildet der Kartendienst WebAtlasSN, dessen Bildkacheln jeweils ein Gebiet von 2 x 2 km abdecken. Je nach angefordertem Gebiet können mehrere Kacheln betroffen sein.

Beispiel:



Das in grau dargestellte Gitternetz entspricht den 2 x 2 km-Bildkacheln. Das rot umrandete Rechteck symbolisiert das ausgewählte Gebiet. Es schneidet insgesamt 4 Bildkacheln. Bei der Ausgabeart „eine Datei“ werden diese 4 Bilddateien zu einer zusammengefasst (blauer Rahmen) und als Einzeldatei ausgeliefert. Das gelieferte Gebiet wird bei dieser Art der Ausgabe in der Regel größer sein als das angeforderte, mindestens jedoch 2 x 2 km umfassen.

Bei großen Gebieten können Bilddateien mit großem Speicherumfang entstehen, die beim Einlesen im aufnehmenden System zu Schwierigkeiten führen können (lange Laufzeiten, Speicherprobleme im Arbeitsspeicher, usw.).

→ eine Datei, Gebiet ausgeschnitten

Im Gegensatz zur Auswahlart „eine Datei“ entspricht bei Verwendung „eine Datei, Gebiet ausgeschnitten“ das ausgelieferte Gebiet genau dem festgelegten Ausschnitt. Der Datenzuschnitt erfolgt an der eingezeichneten Gebietsgrenze.

Hinweis: Bei der Verwendung „Polygon“ als Gebietsauswahl ist zu prüfen, ob das System, indem die Daten verarbeitet werden sollen, dies unterstützt. Manche Programme versuchen bei dem Einlesen der Daten die Georeferenzierung des Polygons auf ein Rechteck abzubilden, was dann zu einem unbrauchbaren Ergebnis führt.

→ mehrere Dateien / Kacheln

Das ausgelieferte Gebiet wird nicht an der festgelegten Gebietsgrenze ausgeschnitten und beinhaltet alle betroffenen 2 x 2 km-Bilddateien als Einzeldateien. Im obigen Beispiel werden 4 Bilddateien (Kacheln) bereitgestellt. Für große Gebiete kann diese Auslieferungsart von Vorteil sein.

11 E-Mail-Adresse (*)

Die Erstellung der Daten kann je nach voreingestelltem Maßstab, Gebiet und Format einige Zeit in Anspruch nehmen. Daher erfolgt die Auslieferung per Download. Damit Ihnen die Information übermittelt werden können, wann und wo die Daten abholbereit sind, ist die Angabe einer E-Mail-Adresse erforderlich.

12 Download

Sobald Sie den Download-Knopf gedrückt haben, startet die Datenaufbereitung.

Die danach aufgeblendete Seite zeigt Ihnen die Kontakte, über die Sie mit uns in Verbindung treten können.

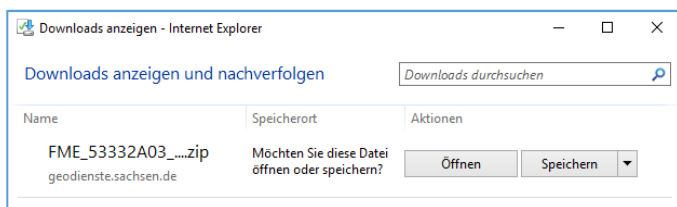
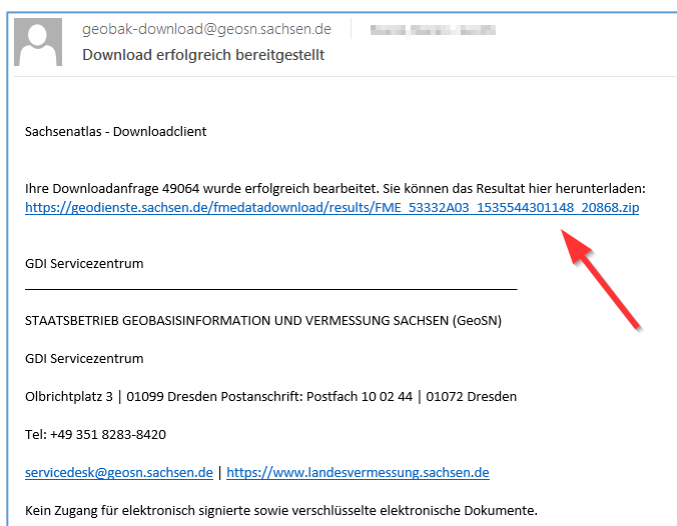
<https://geoportal.sachsen.de/cps/service.html>

E-Mail: servicedesk@geosn.sachsen.de

Tel.: 0351-8283 8420

Der Zurück-Knopf bringt Sie zurück auf die Startseite des Download Clients. Ihre letzten Einstellungen werden erneut angezeigt.

Nach beendeter Datenaufbereitung erhalten Sie eine E-Mail mit einem Link zum Abholen der Daten.



Die Datenbereitstellung erfolgt in Form eines ZIP-Archives und enthält sowohl die Daten (Ordner *dataset*) als auch eine Meldungsdatei (*meldungen.txt*) mit den Angaben Ihrer Bestellung. Kann eine Datenbereitstellung nicht erfolgen, weil bspw. das gewählte Gebiet zu groß ist, so enthält die Datenlieferung nur die Meldungsdatei.

13 Metadaten

Über die Metadaten erhalten Sie weitere Informationen zum Download Clients und den bereitgestellten Daten.

Metadaten des WebAtlasSN (WMS color):

<https://geoportal.sachsen.de/md/475a9197-620f-4dcb-b8aa-7f71b626443f>

Metadaten WebAtlasSN Grau (WMS grau)

<https://geoportal.sachsen.de/1bf3587e-9fb3-491c-8356-f5707253b75b>

Metadaten des Download Clients

<https://geoportal.sachsen.de/md/7806368b-0dc4-45a7-8781-8bc111b13362>

14 FAQ

Die eingelesenen Daten sind verpixelt.

Programme, mit denen die Bilddateien geöffnet werden, können die Daten auf unterschiedliche Weise verarbeiten. So kann es bspw. sein, dass manche die ursprüngliche Bildauflösung herunter rechnen, damit der Bildaufbau schneller geht. Das führt dazu, dass die Karte verpixelt dargestellt wird.



Die Farben entsprechen nicht dem Kartendienst WebAtlasSN.

Manche Programme verwenden für bestimmte Bildformate (TIFF, JPEG, PNG) eigene Farbschemata bzw. Funktionen, die die Farbanzahl reduzieren, was zu anderen Farbdarstellungen führen kann. Hier lohnt sich der Blick in die Programm-Optionen zu den Einstellungen des Rendering. Eventuell verwendete Streckungstypen sollten ausgeschaltet werden.



Das Kartenbild enthält angeschnittene Texte.

Da die Datenaufbereitung aus einzelnen Bilddateien (sogenannte Kacheln) erfolgt, kann es an den Rändern zu angeschnittenen Texten kommen. Das Problem ist bekannt und wir arbeiten bereits an einer Lösung.



Es fehlen die Hausnummern.

Hausnummern werden nur bei einem gewählten Maßstab 1:1800 ausgegeben. Den von Ihnen gewählten Maßstab finden Sie in der Meldungsdatei im Zip-Archiv Ihrer Daten.

Im Zip-Archiv befindet sich nur die Meldungsdatei.

Abhängig vom gewählten Maßstab werden nur entsprechende Gebietsgrößen abgegeben (vgl. Abschnitt [6 MAßSTAB \(*\)](#)). Wird die Gebietsgröße überschritten, werden keine Daten bereitgestellt. Weitere Informationen befinden sich in der Meldungsdatei.

Steht der Download Service nicht zur Verfügung, weil bspw. der Kartendienst WebAtlasSN ausgefallen ist, wird ebenfalls nur eine Meldungsdatei ausgeliefert.

Die Datei lässt sich nicht öffnen.

Ein Grund hierfür könnte die Dateigröße sein. Ändern Sie ggf. die Art der Ausgabe auf „mehrere Dateien/Kacheln“.

Prüfen Sie auch, ob Ihre eingesetzte Software das ausgewählte Datenformat unterstützt.

Die Karte soll transparent werden.

Der WebAtlasSN besitzt Vollflächen und kann nicht transparent ausgeliefert werden. Manche Anwendungsfälle machen aber eine transparente Karte erforderlich. Die Transparenz können Sie nur über die Software ändern, mit der Sie die Daten einlesen, vorausgesetzt, dass diese Transparenz unterstützt.

Die Karte soll georeferenziert werden.

Die Dateiformate JPEG 2000, GeoTIFF, TIFF und OGC GeoPackage Tiles besitzen eine Georeferenzierung, die von der Software bereits erkannt und automatisch umgesetzt werden kann, soweit diese die Georeferenzierung unterstützt. Bei TIFF wird zusätzlich eine tfw-Datei mitgeliefert, in der die Koordinate der linken oberen Ecke enthalten ist.

Die Fehlermeldung ist: Parameter 'STYLE' must be given a value.

Ihre Downloadanfrage ist fehlgeschlagen, weil keine „gewünschte Darstellung“ ausgewählt wurde. Setzen Sie einfach das Häkchen an die gewünschte Stelle.

15 Kontakt

Sie können mit und wie folgt in Kontakt treten:

Telefon: 0351 8283-8420

E-Mail: servicedesk@geosn.sachsen.de

[Kontaktformular](#) im Geoportal

16 Feedback willkommen

Wie können wir unser Angebot für Sie noch komfortabler machen? Wir freuen uns auf Ihre Rückmeldungen, Vorschläge und Hinweise unter koordinierungsstelle.gdi@geosn.sachsen.de, Betreff „Download Client WebAtlasSN“.