



**Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen  
der Länder der Bundesrepublik Deutschland (AdV)**

## **AdV-Produktspezifikation basemap.de Web Raster– WMS**

**Version 1.0**

Status:

Arbeitskreis Geotopographie, Beschluss GT 2022/05

---

**Bearbeitet von der AG Smart Mapping der AdV  
sowie der AG PQS Smart Mapping des AdV-Arbeitskreises Geotopographie**

**Bearbeitungsstand: 25.02.2022**

# Inhalt

1	Einleitung .....	3
1.1	Abgrenzung .....	3
2	Allgemeines zum basemap.de Web Raster-WMS .....	4
2.1	Rahmenbedingungen .....	4
3	Vorgegebene Capabilities-Parameter .....	5
3.1	Struktur des basemap.de Web Raster-WMS .....	6
3.2	Maßstabsbereiche .....	6
3.3	Legende .....	7
4	Abweichungen gegenüber AdV-WMS-Profil .....	7
5	Literaturverzeichnis .....	7

---

**Herausgegeben von der Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland (AdV)**

Das vorliegende Dokument ist unter der Federführung des AdV-Arbeitskreises Geotopographie von der Arbeitsgruppe PQS Smart Mapping erarbeitet worden. Es wurde durch Beschluss GT 2022/05 verabschiedet.

Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der Grenzen des Urheberrechts ist ohne Zustimmung des Herausgebers unzulässig. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

## 1 Einleitung

Im Rahmen der AdV-Arbeitsgruppe Smart Mapping wurde eine bundesweit einheitliche Webpräsentation der ATKIS-Daten entwickelt (basemap.de Web). Die basemap.de Web steht in unterschiedlichen Ausprägungen (z.B. Farbe und Grau) und Formaten (Vektor und Raster) bereit. Der folgend beschriebene Dienst stellt die basemap.de Web Raster in allen zur Verfügung stehenden Ausprägungen in Form eines WMS-Dienstes bereit.

Diese Produktspezifikation regelt, mit welchen technischen Möglichkeiten die basemap.de Web Raster in der Geodateninfrastruktur bereitgestellt werden soll.

Die vorliegende Produktspezifikation für die basemap.de Web Raster beschreibt die Bereitstellung der basemap.de Web Raster über den OGC-Standard Web Map Service (WMS). Die basemap.de Web Raster wird aus den ATKIS-Landschaftsmodellen sowie den Hauskoordinaten (HK) erstellt. Grundlagen für diese WMS-Spezifikation bilden das Dokument „Profilübergreifende Festlegungen der AdV zu OGC-Webservices (OWS)“, kurz AdV-OWS-Basisprofil, sowie das AdV-WMS-Profil.

AdV-Profile beschreiben die allgemeinen Festlegungen in Bezug auf die Art der Datenbereitstellung. Die hier beschriebene Produktspezifikation beschreibt den Umfang und die Art der Datenbereitstellung in Form von Produkten, die durch den Nutzer unmittelbar verwendet werden können. Sie nimmt Bezug auf ein oder mehrere Profile und kann diese weiter konkretisieren.

### 1.1 Abgrenzung

Nicht Gegenstand dieser Spezifikation sind die Festlegungen von Zugriffsrechten, Abrechnungsmodellen und die Behandlung einer eventuell gebührenfreien Bereitstellung von topographischen Informationen sowie differenzierte Ausführungen zu den Möglichkeiten einer übergeordneten Kaskade.

## 2 Allgemeines zum basemap.de Web Raster-WMS

### 2.1 Rahmenbedingungen

Die nachfolgenden Festlegungen gelten für den basemap.de Web Raster-WMS. Gemäß dem AdV-WMS-Profil handelt es sich um einen produktgruppenbezogenen WMS.

**Anforderung 1:** Die Konfigurationen (Objekt- und Signaturkataloge) entsprechen den Vorgaben der Webkarten-Signaturenkataloge der basemap.de Web Raster in der jeweils aktuellen Version.

**Anforderung 2:** Die Vorgaben des AdV-OWS-Basisprofils (Version 1.0.0) und des AdV-WMS-Profiles (Version 5.0.0) sind umzusetzen.

### 3 Vorgegebene Capabilities-Parameter

Auf eine GetCapabilities-Anfrage an den Dienst werden als Antwort spezifische Metadaten zu den angebotenen Geodaten in Form eines XML-Dokumentes an den Benutzer zurückgeliefert. Neben allgemeinen Informationen über den Dienst, wie z. B. den Anbieter oder die Ausgabeformate des WMS, enthält die Antwort Angaben zu den verfügbaren Layern, zu den Projektionssystemen und den verfügbaren Koordinatenausschnitten.

**Anforderung 3:** Für den titleTag des Dienstes ist folgende Namenskonvention zu verwenden:  
WMS," ", LAND\_KURZ, " ", basemap.de Web Raster, [“ “, AUSPRÄGUNG]  
Demnach entsteht folgender title-Tag als Beispiel:  
*WMS DE BASEMAP.DE WEB RASTER FARBE*

AUSPRÄGUNG = FARBE oder GRAU

**Anforderung 4:** Im Tag <Abstract> des Dienstes ist folgendes einzutragen:  
Der WMS [LAND\_KURZ] basemap.de Web Raster hat als Datengrundlage die basemap.de Web Vektor. Die Darstellung dieser beruht auf einer bundesweit einheitlichen Definition des Webkarten-Signaturenkataloges (basemap.de Web-SK) der AdV. Es wird die basemap.de Web-SK Version in der jeweils aktuellen Fassung verwendet.

**Anforderung 5:** Der Dienst muss mindestens folgende Keywords enthalten:

AdV-WMS- Profil 5.0.0;  
AdV-OWS-Basisprofil;  
WMS;  
basemap.de;  
AdV;  
Geobasisdaten;  
Webbasierter Atlas für Deutschland;  
Webkarte Deutschland;  
Deutschlandatlas;  
Smart Mapping;  
Basis-DLM;  
DLM250;  
DLM1000;  
HK;  
Hauskoordinaten;  
Geographische Bezeichnungen;  
Geographische Namen;  
Verwaltungseinheiten;  
Grenzen;  
Adressen;  
Bodenbedeckung;  
Bodennutzung;

Tatsächliche Nutzung;  
 Gewässer;  
 Gewässernetz;  
 Verkehrsnetz;  
 Gebäude;  
 Bauwerke;  
 Verkehr;  
 Vegetation;  
 Vegetationsflächen;  
 Siedlung;  
 Siedlungsflächen

**Anforderung 6:** Der WMS-Dienst enthält folgenden Root Layer (Tags):

Title: <titleTag des Dienstes> entspr. Anforderung 3  
 Abstract: basemap.de Web Raster WMS der AdV

### 3.1 Struktur des basemap.de Web Raster-WMS

**Anforderung 7:** Der basemap.de Web Raster-WMS ist mit einer kombinierten Darstellung bereitzustellen.

<name>	<title>	<abstract>	Objektarten
adv_base-mapde_Web_Raster_Farbe	basemap.de Web Raster Farbe	Der Layer enthält eine kombinierte Darstellung von ATKIS-Landschaftsmodellen, den Hauskoordinaten und den Hausumringen, die nach basemap.de WebSK_Version in der jeweils aktuellen Version eine Kartensignatur haben, inklusive ihrer Beschriftung.	Die Summe aller Objektarten aus Anforderung 7 (siehe PQS Produktgruppe basemap.de).
adv_base-mapde_Web_Raster_Grau	basemap.de Web Raster Grau		

### 3.2 Maßstabsbereiche

Die Stylefestlegungen definieren die Darstellung der Geobasisdaten in den Maßstabsbereichen von 1:1.000 bis 1:20.000.000. Dieser Maßstabsbereich ist angelehnt an die BBox der Bundesrepublik Deutschland.

**Anforderung 8:** Der größte Maßstab muss den Vorgaben der Stylefestlegungen entsprechen und 1:1.000 sein.

**Empfehlung 1:** Für die WMS-Dienste der einzelnen Bundesländer ist der minimale Maßstab (kleinster Maßstabsbereich) der basemap.de Web Raster-WMS an die BBox des jeweiligen Landes anzupassen.

### 3.3 Legende

**Anforderung 9:** Eine Zeichenerklärung muss über den Parameter „Legend-URL“ in Form einer Grafik angeboten werden.

## 4 Abweichungen gegenüber AdV-WMS-Profil

*entfällt für diese Produktspezifikation*

## 5 Literaturverzeichnis

AdV-OWS-Basisprofil Version 1.0.0 vom 05.03.2018

AdV-Profil zum Web Map Service (WMS) (AdV-WMS-Profil, Version 5.0.0) vom 15.02.2021