



Mecklenburg-Vorpommern

Landesamt für innere Verwaltung  
Amt für Geoinformation,  
Vermessungs- und Katasterwesen

# Umsetzung der Anforderungen der europäischen PSI-Richtlinie im AfGVK

GEOMV e.V.

26. Juni 2024 Vortragsreihe Geobasisdaten M-V

Sven Baltrusch

# Durchführungsverordnung zur Festlegung hochwertiger Datensätze



Quelle: WIK

20.01.2023  
Veröffentlichung der  
Durchführungsverordnung zur  
Festlegung hochwertiger Datensätze



Übergangszeit von 16 Monaten



09.06.2024  
Anwendung der DVO HVD in  
Bund/Land/Kommune

# Rechtsgrundlagen

## Datennutzungsgesetz (DNG)

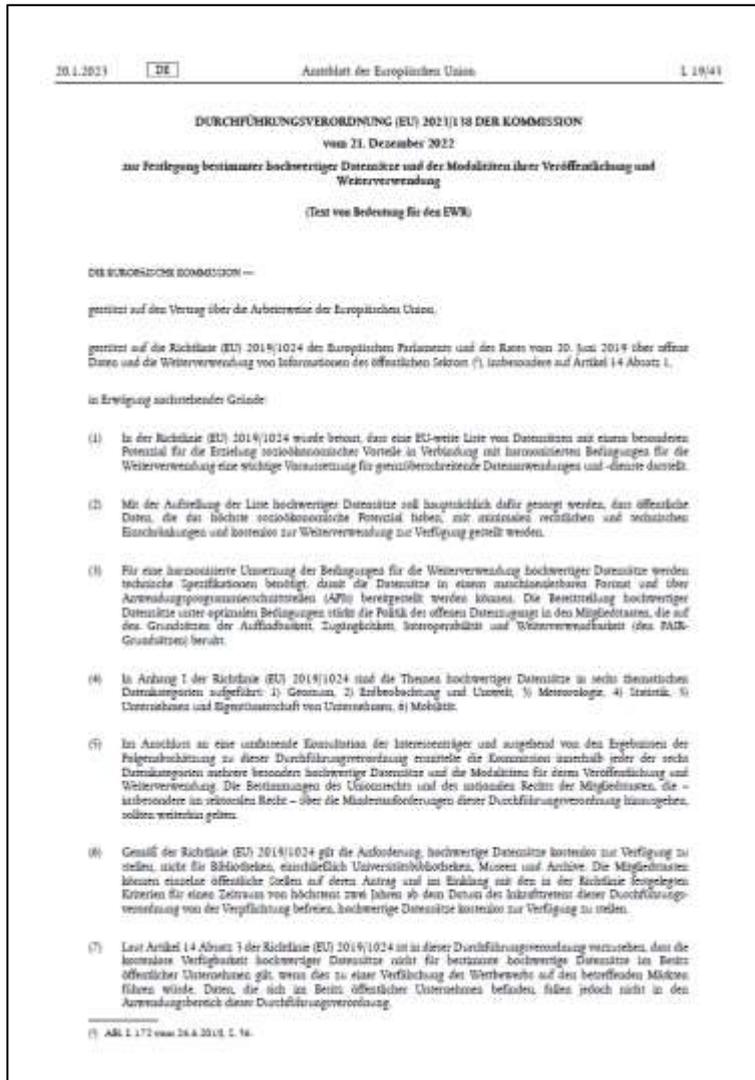
- Umsetzung der PSI-Richtlinie in nationales Recht
- **§ 10 Grundsatz der Unentgeltlichkeit**
  - (1) Die Nutzung von Daten ist ...
  - (3) ... [immer unentgeltlich] für **hochwertige Datensätze** sowie Forschungsdaten.
- **§ 2 Anwendungsbereich**
  - (3) ... gilt nicht für ... Daten,  
... soweit der Schutz personenbezogener Daten entgegensteht,  
... die geistiges Eigentum Dritter betreffen, ...
- **§ 7 Verfügbare Formate, Metadaten**
  - (4) Die Metadaten ... sind ... über das nationale Metadatenportal GovData zur Verfügung zu stellen.

# Rechtsgrundlagen

## Durchführungsverordnung (EU) 2023/138

- Festlegung bestimmter hochwertiger Datensätze und der Modalitäten ihrer Veröffentlichung und Weiterverwendung
- **Artikel 3 Veröffentlichungsmodalitäten für alle Kategorien hochwertiger Datensätze**
  - (1) ... entsprechend den angemessenen Bedürfnissen der Weiterverwender in maschinenlesbaren Formaten über Anwendungsprogrammierschnittstellen (**APIs**) ... [und ggf.] als **Massen-Download** zur Verfügung gestellt.
  - (4) Die ... öffentlichen Stellen benennen eine **Kontaktstelle** für Fragen und Probleme im Zusammenhang mit der API ...
  - (5) ... hochwertige Datensätze sind ... in ihrer **Metadaten**beschreibung als hochwertige Datensätze gekennzeichnet ...
- **Artikel 4 Weiterverwendungsmodalitäten für alle Kategorien hochwertiger Datensätze**
  - (3) Hochwertige Datensätze werden unter den Bedingungen der ... CC0 ... CC-BY oder einer gleichwertigen oder weniger einschränkenden offenen **Lizenz** ... zur Verfügung gestellt ...
- **Artikel 5 Berichterstattung**
  - (1) Spätestens zwei Jahre nach dem Inkrafttreten ... [9. Februar 2025]

# Durchführungsverordnung zur Festlegung hochwertiger Datensätze



## Georaum

- Administrative units (Verwaltungseinheiten),
- Geographical names (Geografische Bezeichnungen),
- Addresses (Adressen),
- Buildings (Gebäude),
- Cadastral parcels (Flurstücke oder Grundstücke)
- Reference parcels („Karten, Katasterunterlagen oder andere kartografische Unterlagen ... einschließlich Luft- oder Satellitenorthobildern“)
- Agricultural parcels (landwirtschaftlicher Parzellen)

## Erdbeobachtung und Umwelt

- Hydrography (Gewässernetz)
- Protected sites (Schutzgebiete)
- Elevation (Höhe)
- Geology (Geologie)
- Land cover (Bodenbedeckung)
- Orthoimagery (Orthofotografie)
- Area management / restriction / regulation zones & reporting units (Bewirtschaftungsgebiete, Schutzgebiete, geregelte Gebiete ...)
- Bio-geographical regions (Biogeografische Regionen)
- Energy Resources (Energiequellen)

- Environmental monitoring Facilities (Umweltüberwachung)
- Habitats and biotopes (Lebensräume und Biotope)
- Land Use (Bodennutzung)
- Mineral Resources (Mineralische Bodenschätze)
- Natural risk zones (Gebiete mit naturbedingten Risiken)
- Oceanographic geograpical features (Ozeanografisch-geografische Kennwerte)
- Production and industrial facilities (Produktions- und Industrieanlagen)
- Sea regions (Meeresregionen)
- Soil (Boden)
- Species distribution (Verteilung der Arten)

## Meteorologie

## Statistik

## Unternehmen und Eigentümerschaft von Unternehmen

## Mobilität

- Transport networks (Verkehrsnetze)

# Durchführungsverordnung zur Festlegung HVD – Kategorie Georaum

## Georaum

- Verwaltungseinheiten
- Geographische Bezeichnungen
- Adressen
- Gebäude
- Flurstücke
  - Granularität:  $\leq 1 : 5.000$
  - Geografische Abdeckung: M-V
  - Schlüsselattribute (Kennzeichen, Geometrie, Verw.einheit)
  -
- ...

# Bedingungen der Datenbereitstellung

- Datenbereitstellung über API oder Massendownload (Webdienste, OGC-API, ...)
- Verwenden von anerkannten maschinenlesbaren Formaten
- Erfassen und veröffentlichen von Metadaten
- Aktuelle Daten (Kategorie Georaum)
- Aktuelle und historische Datensätze (Kategorie Erdbeobachtung und Umwelt)

## DVO HVD – PSI-Richtlinie: Artikel 4

(2) Um die Verfügbarkeit von Datensätzen zur Weiterverwendung für längere Zeiträume zu erleichtern, gelten die **Verpflichtungen aus dieser Verordnung auch für bestehende maschinenlesbare hochwertige Datensätze, die vor dem Beginn der Anwendung dieser Verordnung erstellt wurden.**

### ANHANG 2. ERDBEOBACHTUNG UND UMWELT

#### 2.1. Erfasste Datensätze

Die Kategorie **Erdbeobachtung und Umwelt** umfasst Erdbeobachtungsdaten, einschließlich Weltraum- und Fernerkundungsdaten, Boden- oder In-situ-Daten, Umwelt- und Klimadaten, die [...]. Dazu gehören die aktuellsten Datensätze sowie historische Versionen von Datensätzen, die in maschinenlesbarem Format in allen Generalisierungsgraden bis zum Maßstab 1:5 000 vorliegen und zusammen den gesamten Mitgliedstaat abdecken.

# Lizenz für Open Data-Produkte des LAiV

Lizenzierung unter der Creative Commons BY 4.0 Lizenz

CC BY 4.0

(Namensnennung, keine weiteren Einschränkungen)

<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode.de>



**CC BY 4.0 LIZENZVERTRAG**

**Namensnennung 4.0 International**

- **Umfang der Lizenzierung**

- weltweite, vergütungsfreie, nicht unterlizenzierbare, nicht ausschließliche, unwiderrufliche Lizenz
  - Vervielfältigen und Weitergeben ganz oder in Teilen
  - Erstellen, Vervielfältigen und Weitergeben von abgewandtem Material
- Freie Medien- und Formatwahl
- Gestattung von technischen Modifikationen
- Keine Beschränkungen für nachfolgende Empfänger

- **Lizenzbedingungen**

- Namensnennung
  - Bezeichnung der/ des Ersteller(s)
  - Copyright-Vermerk
  - Hinweis auf die vorliegende Public License
  - Hinweis auf den Haftungsausschluss
  - Hyperlink zum lizenzierten Material
- Angaben zu Veränderungen am lizenzierten Material

(© GeoBasis-DE/MV [JAHR])

- **Gewährleistungsausschluss**

# Betroffene Daten der Vermessungsverwaltung

Abstimmung zwischen IM und AfGVK vom 10.08.2022 – Beispiel:

Thema	Bestehende Dienste	Datensatz	hochwertiger Datensatz	kostenpflichtig	Lizenz
Verwaltungseinheiten	INSPIRE-WFS MV Verwaltungseinheiten ALKIS	ALKIS	ja	extern	AGNB AfGVK
	INSPIRE-WMS MV Verwaltungseinheiten ALKIS		ja	nein	Datenlizenz DE 2.0
	INSPIRE-WFS MV Verwaltungseinheiten ATKIS Basis-DLM	Basis-DLM	ja	nein	Datenlizenz DE 2.0
	INSPIRE-WMS MV Verwaltungseinheiten ATKIS Basis-DLM		ja	nein	Datenlizenz DE 2.0
	WFS Digitale Verwaltungsgrenzen M-V (WFS_MV_DVG)	Basis-DLM	ja	nein	Datenlizenz DE 2.0
	WMS Digitale Verwaltungsgrenzen M-V (WMS_MV_DVG)		ja	nein	Datenlizenz DE 2.0
	Downloaddienst Digitale Verwaltungsgrenzen M-V (ATOM_MV_DVG)		ja	nein	Datenlizenz DE 2.0
	WMS Digitale Flur- und Gemarkungsgrenzen M-V (WMS_MV_DFG)	ALKIS	ja	nein	Datenlizenz DE 2.0
	Downloaddienst Digitale Flur- und Gemarkungsgrenzen M-V (WFS_MV_DFG)		ja	nein	Datenlizenz DE 2.0
	Downloaddienst Digitale Flur- und Gemarkungsgrenzen M-V (ATOM_MV_DFG)		ja	nein	Datenlizenz DE 2.0
Geografische Bezeichnungen	INSPIRE-WFS MV Geografische Bezeichnungen ALKIS	ALKIS	ja	extern	AGNB AfGVK
	INSPIRE-WMS MV Geografische Bezeichnungen ALKIS		ja	extern	AGNB AfGVK
	INSPIRE-WMS MV Geografische Bezeichnungen ATKIS Basis-	Basis-	ja	nein	Datenlizenz DE 2.0

# Neue Gebühren- und Entgeltregelungen zum 09.06.2024

1

**Kostenverordnung für Amtshandlungen im amtlichen Vermessungswesen  
(Vermessungskostenverordnung - VermKostVO M-V)**

**Vom 20. Februar 2018**

zuletzt geändert durch Verordnung vom 23. Mai 2024 (GVOBl. M-V S. 222)

Aufgrund des § 2 Absatz 1 und 2, des § 8 Absatz 4 Satz 2 und des § 10 Absatz 1 Satz 3 und 4 und Absatz 2 des Landesverwaltungskostengesetzes vom 4. Oktober 1991 (GVOBl. M-V S. 366, 435), das zuletzt durch Artikel 2 des Gesetzes vom 2. Dezember 2009 (GVOBl. M-V S. 666, 671) geändert worden ist, verordnet das Ministerium für Inneres und Europa im Einvernehmen mit dem Finanzministerium:

**§ 1**  
**Anwendungsbereich**

(1) Für Amtshandlungen der Stellen nach § 5 Absatz 2 Nummer 1 bis 3 des Geoinformations- und Vermessungsgesetzes (nachfolgend Vermessungs- und Geoinformationsbehörden genannt) sowie für die Benutzung der Nachweise der Landesvermessung und des Liegenschaftskatasters werden Gebühren entsprechend dem anliegenden Gebührentarif erhoben. Die Anlage ist Bestandteil dieser Verordnung.

(2) Für Amtshandlungen der Stellen nach § 5 Absatz 2 Nummer 4 bis 6 des Geoinformations- und Vermessungsgesetzes werden Gebühren nach dieser Verordnung erhoben, soweit deren Zuständigkeit entsprechend § 5 des Geoinformations- und Vermessungsgesetzes gegeben ist und die erbrachten Leistungen den definierten Gebührentatbeständen entsprechen.

(3) Auslagen werden nach dem Landesverwaltungskostengesetz erhoben.

**§ 2**  
**Ermäßigung und Befreiung**

(1) Gebühren und Auslagen werden nicht erhoben für

1. Amtshandlungen der Vermessungs- und Geoinformationsbehörden, die
  - a) der Zusammenarbeit bei der Durchführung der Aufgaben der Landesvermessung, der Einrichtung, Fortführung und Erneuerung des Liegenschaftskatasters,
  - b) der Erhaltung der Übereinstimmung zwischen Grundbuch und Liegenschaftskataster,
  - c) der Einrichtung und Fortführung des Grundbesitzkatasters der Finanzämter,



**Entgelte für die Abgabe und Nutzung von Erzeugnissen und für Leistungen des Amtes für Geoinformation, Vermessungs- und Katasterwesen im Landesamt für innere Verwaltung Mecklenburg-Vorpommern**

**(Entgelte Geobasisdaten LAiV – Amt für Geoinformation, Vermessungs- und Katasterwesen)**

**Stand: 09.06.2024**

Bsp.: ATKIS-DGM

4.5 **Online-Bereitstellung (Herunterladen über Downloaddienste) von Datensätzen aus dem Nachweis des Liegenschaftskatasters**

4.5.1 **mit dem Inhalt gemäß Tarifstelle 2.2.1.1 und 2.2.2.2 kostenfrei**

dienen,

2. Amtshandlungen nach Tarifstelle 6 des Gebührentarifs, die für Veröffentlichungen in Verkündungsblättern und amtlichen Bekanntmachungen vorgenommen werden.

nicht amtliche Lesefassung – Stand: 07.06.2024

Geländemodell	DGM1	DGM5	DGM25
Gitterweite	1 m	5 m	25 m
Bereitstellung als	Entgelt in EUR		
Datensatz offline	250,00	100,00	60,00
Downloaddienst	entgeltfrei		
Darstellungsdienst			

Tabelle II.A.5: Entgelte für ATKIS-DGM-Datensätze

# Betroffene Daten der Vermessungsverwaltung

Produkt	Downloadportal – Formate	WMS	WFS	WCS	ATOM Feed	Offline- Bereit.entgelt
Basis-DLM	Shape, NAS (?)	X	X	-	X	120,00
Dig. Verw.grenzen	Shape	X	X	-	-	60,00
Verz. d. Ortschaften	CSV	-	-	-	X	60,00
DGM1	XYZ, GeoTIFF, Shape	X	-	X	X	250,00
DGM5	XYZ, GeoTIFF, Shape	X	-	-	X	100,00
DGM25	XYZ, GeoTIFF, Shape	X	-	-	X	60,00
DOM	XYZ, GeoTIFF, Shape	X	-	X	X	250,00
nDOM	XYZ, GeoTIFF, Shape	X	-	X	X	250,00
3D-Geb.modell	CityGML	X	-	-	X	500,00
DOP20	GeoTIFF	X	-	X	X	150,00
DOP1953 (80 cm)	GeoTIFF	X	-	-	X	60,00
DOP1991 (40 cm)	GeoTIFF	X	-	-	X	60,00

# Betroffene Daten der Vermessungsverwaltung

Produkt	Downloadportal – Formate	WMS	WFS	WCS	ATOM Feed	Offline- Bereit.entgelt
DTK10	GeoTIFF	X	-	X	X	60,00
DTK25	GeoTIFF	X	-	X	X	60,00
DTK50	GeoTIFF	X	-	X	X	60,00
DTK100	GeoTIFF	X	-	X	X	60,00
Kreiskarte	GeoTIFF	X	-	-	X	60,00
UEK250	GeoTIFF	X	-	-	X	60,00
UEK750	GeoTIFF	X	-	-	X	60,00
UEK1000	GeoTIFF	X	-	-	X	60,00
ALKIS-Auszüge	NAS, Shape	X	X	-	X	NN
Dig. Flur- u. Gemarkungsgrenzen	Shape	X	X	-	X	60,00
Hausumringe	Shape	X	-	-	X	NN
Festpunkte	NAS, CSV	X	X	-	-	NN

# LAiV M-V Downloadportal Geobasisdaten



Mecklenburg-Vorpommern

Anmelden / Registrieren Kontrastversion 

## LAiV M-V Downloadportal Geobasisdaten

Geodaten suchen, bestellen und herunterladen...

Geotopographie Karten Luftbilder Raumbezug Liegenschaftskataster Wertermittlung

Mein Konto

### Willkommen

Im Bestellportal für Geobasisdaten des Landesamtes für innere Verwaltung Mecklenburg-Vorpommern können Sie verschiedene Geobasisdaten auswählen, bestellen oder gleich herunterladen.

### Meistgefragte Produkte

<h4>Digitale Landschaftsmodelle</h4> 	<h4>Digitale Verwaltungsgrenzen</h4> 	<h4>Satellitendaten</h4> 	<h4>3D-Gebäudemodelle</h4> 
<h4>Digitale Oberflächenmodelle</h4> 	<h4>Digitale Orthophotos</h4> 	<h4>Digitale Geländemodelle</h4> 	<h4>Topographische Karten</h4> 

### Digitales Landschaftsmodell Basis (Basis-DLM)

**Raumbezug:**  
ETRS89, Zone 33, EPSG 25833  
**Datenformat:**  
Shape  
**Aktualitätszyklus:**  
3 bis 5 Jahre



[Download](#)

### Digitales Oberflächenmodell (DOM)

**Raumbezug:**  
ETRS89, Zone 33, EPSG 25833  
**Datenformat:**  
XYZ, GeoTIFF  
**Aktualitätszyklus:**  
unregelmäßig, bis zu 10 Jahre



[Zum Download DOM](#)

<https://laiv.geodaten-mv.de/afgvk/>

# LAiV M-V Downloadportal Geobasisdaten

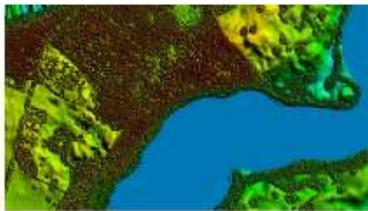
## Digitales Landschaftsmodell Basis (Basis-DLM)

Raumbezug:  
ETRS89, Zone 33, EPSG 25833  
Datenformat:  
Shape  
Aktualitätszyklus:  
3 bis 5 Jahre



## Digitales Oberflächenmodell (DOM)

Raumbezug:  
ETRS89, Zone 33, EPSG 25833  
Datenformat:  
XYZ, GeoTIFF  
Aktualitätszyklus:  
unregelmäßig, bis zu 10 Jahre



Zum Download DOM

## Download Digitale Topographische Karte 1 : 10 000 (DTK10)

**Aktualität:**  Von: 05.2016 Bis: 02.2024

Filter anwenden  Filter aufheben

Ortssuche:

Maßstab: 1 : 77.720

**Suche nach Kachel:**

Geben Sie mind. 3 Zeichen der Kachel-Bezeichnung ein und wählen Sie anschließend aus den Vorschlägen aus, um zur gewünschten Kachel zu springen.

33314_5956
33314_5952
33314_5948
33314_5944
33314_5940
33310_5956
33310_5952
33310_5948
33310_5944
33310_5940
33306_5956
33306_5952
33306_5948
33306_5944
33306_5940
33302_5956
33302_5952
33302_5948
33302_5944
33302_5940
33298_5956
33298_5952
33298_5948

25 Ergebnisse

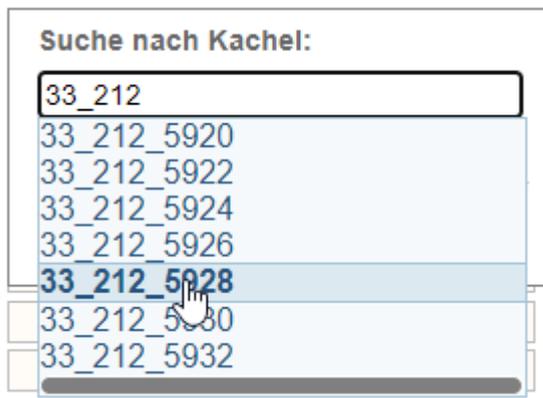
### Details zu dtk10

Kachelnummer	33306_5948
Aktualität	07.2022

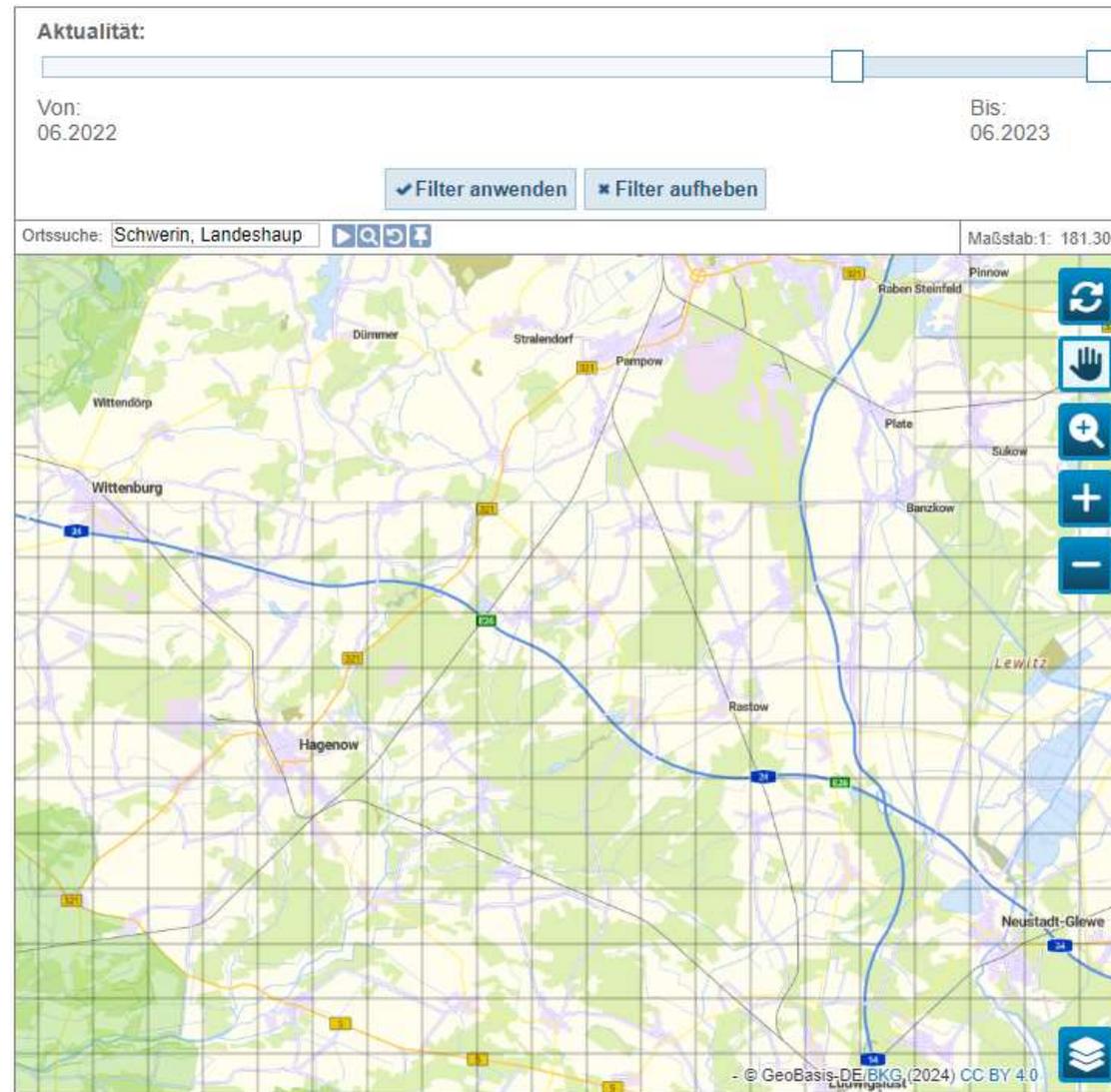
# LAiV M-V Downloadportal Geobasisdaten – allgemeine Auswahl- / Suchfunktionen



Ortssuchfunktion



Kachelsuchfunktion



Aktualitätsfilter



# Selektion über Kachelnummer

### Download Digitale Oberflächenmodelle (DOM)

Aktualität:    
 Von: 01.2009 Bis: 04.2024   
  Filter anwenden  Filter aufheben

Suche nach Kachelnummer   
 Zu viele Ergebnisse. Bitte Filter setzen oder weiter hineinzoomen!

Ortsuche: Adresse   
 Maßstab: 1: 1.152.000

© GeoBasis-DE/BKG 2023

### Download Digitale Oberflächenmodelle (DOM)

Aktualität:    
 Von: 01.2009 Bis: 04.2024   
  Filter anwenden  Filter aufheben

Suche nach Kachelnummer **33\_300\_5974**

33_302_5976
33_302_5974
33_302_5972
33_300_5976
33_300_5974
33_300_5972
33_298_5976
33_298_5974
33_298_5972

Ortsuche: Adresse   
 Maßstab: 1: 13.100

© GeoBasis-DE/BKG 2023

9 Ergebnisse

# LAiV M-V Downloadportal Geobasisdaten – ALKIS-Download

## Amtliches Liegenschafts- kataster- Informationssystem (ALKIS)

**Raumbezug:**  
ETRS89, Zone 33, EPSG 25833  
**Datenformat:**  
NAS, Shape, CSV, DXF  
**Aktualitätszyklus:**  
täglich



Zum Download ALKIS

### Download Amtliches Liegenschafts- kataster-Informationssystem (ALKIS)

**Aktualität:**

Von: 04.2024 Bis: 06.2024

Ortsuche:      Maßstab: 1: 108.300

**Suche nach Kachel:**

Geben Sie mind. 3 Zeichen der Kachel-Bezeichnung ein und wählen Sie anschließend aus den Vorschlägen aus, um zur gewünschten Kachel zu springen.

Großen Luckow 131756  
Grambow 131717  
1716  
33840  
334  
5  
99  
33837  
91  
3  
1

**Details zu alkis**

<b>Aktualität</b>	05.2024
<b>Bezeichnung</b>	Basedow 133818

Bülow 131687  
Bristow 131684  
Basedow 133818  
Barz 131753  
Axelshof 133850  
Alt Panstorf 133861  
Alt Gaarz 131610

81 Ergebnisse

# LAiV M-V Downloadportal Geobasisdaten – AFIS-Download

## Festpunkte (FP)

**Raumbezug:**  
 Lage: ETRS89, Zone 33, EPSG 25833  
 Höhe: DE\_DHHN2016\_NH, EPSG 7837  
 Schwere: DHSN2016



Auszüge aus dem Lage-, Höhen- und Schwerefestpunktfeld

## Download Festpunkte

Lagefestpunkte	Höhenfestpunkte	Schwerefestpunkte
Trigonometrische Punkte <input type="checkbox"/> 1. Ordnung <input type="checkbox"/> 2. Ordnung <input type="checkbox"/> 3. Ordnung	Benutzungsfestpunkte <input type="checkbox"/> sehr gut GNSS-tauglich <input type="checkbox"/> gut GNSS-tauglich <input type="checkbox"/> befriedigend GNSS-tauglich <input type="checkbox"/> nicht GNSS-tauglich	<input type="checkbox"/> 1. Ordnung <input type="checkbox"/> 2. Ordnung <input type="checkbox"/> 3. Ordnung

Suche nach Kachel:

Geben Sie mind. 3 Zeichen der Kachel-Bezeichnung ein und wählen Sie anschließend aus den Vorschlägen aus, um zur gewünschten Kachel zu springen.

Ortssuche:  Adresse

38 Ergebnisse

HFP (3. Ordnung) 233804040
SFP (3. Ordnung) 73337700
SFP (3. Ordnung) 73337400
SFP (3. Ordnung) 73338100
SFP (3. Ordnung) 85113900
SFP (3. Ordnung) 85113700
SFP (3. Ordnung) 73337200
SFP (3. Ordnung) 73337700
SFP (3. Ordnung) 73337400
SFP (3. Ordnung) 73338100
TFP (3. Ordnung) 73333300
SFP (3. Ordnung) 73337200
SFP (3. Ordnung) 73337000
SFP (3. Ordnung) 73336900
TFP (3. Ordnung) 73333300

**Mehrfachauswahl**

Sie haben die folgenden 4 Dateien ausgewählt:

- HFP (3. Ordnung) 233804040
- SFP (3. Ordnung) 73337700
- SFP (3. Ordnung) 73337400
- SFP (3. Ordnung) 73338100

# LAiV M-V Downloadportal Geobasisdaten – Sonderfunktionen für registrierte Nutzer

**Mein Konto: Login**

Für die Benutzung des LAiV M-V Downloadportals Geobasisdaten wird ein Konto im GeoPortal MV benötigt. Sie können sich hier mit Ihrem vorhandenen Konto des GeoPortal.MV einloggen oder ein neues Konto registrieren.

**LOGIN**

Benutzername:

Passwort:

[Anmelden](#) >

[Registrieren](#) >

Einloggen mit  
GeoPortal.MV-  
Registrierung

## Sonderfunktionen:

- Polygonauswahl (5 personifiziert speicherbare Polygone)
- Multidownload

37 von 50 Dateien ausgewählt.

## Download Digitales Geländemodell 1 m (DGM1)

**Aktualität:**

Von: 01.2011

Bis: 12.2020

Ortssuche:

Maßstab: 1: 102.800

**Suche nach Kachel:**

Geben Sie mind. 3 Zeichen der Kachel-Bezeichnung ein und wählen Sie anschließend aus den Vorschlägen aus, um zur gewünschten Kachel zu springen.

33_314_6004
33_312_6004
33_312_6006
33_310_6006
33_314_6006
33_308_6006
33_308_6008
33_312_6008
33_310_6008
33_306_6006
33_304_6006
33_306_6004
33_308_6004
33_306_6000
33_304_6000
33_304_6002
33_308_6002
33_306_6002
33_312_5998
33_308_5998
33_310_5998
33_314_5998
33_312_6000
33_316_6000
33_314_6000
33_318_6000
33_316_5998
33_312_5996
33_314_5996
33_310_5996
33_306_5998
33_312_5998
33_308_5998
33_310_5998
33_314_5998
33_312_6000

Sie haben die folgenden 37 Dateien ausgewählt:

- 33\_310\_6002
- 33\_308\_6000
- 33\_310\_6000
- 33\_312\_6002
- 33\_314\_6002
- 33\_310\_6004
- 33\_314\_6004
- 33\_312\_6004
- 33\_312\_6006
- 33\_310\_6006
- 33\_314\_6006
- 33\_308\_6006
- 33\_308\_6008
- 33\_312\_6008
- 33\_310\_6008
- 33\_306\_6006
- 33\_304\_6006
- 33\_306\_6004
- 33\_308\_6004
- 33\_306\_6000
- 33\_304\_6000
- 33\_304\_6002
- 33\_308\_6002
- 33\_306\_6002
- 33\_312\_5998
- 33\_308\_5998
- 33\_310\_5998
- 33\_314\_5998
- 33\_312\_6000
- 33\_316\_6000
- 33\_314\_6000
- 33\_318\_6000
- 33\_316\_5998
- 33\_312\_5996
- 33\_314\_5996
- 33\_310\_5996
- 33\_306\_5998

Das Archiv wurde erstellt und kann unter [https://laiv.geodaten-mv.de/afgwk/\\_apps/di/download/multi.php?action=download&job=SHarjM](https://laiv.geodaten-mv.de/afgwk/_apps/di/download/multi.php?action=download&job=SHarjM) innerhalb von 24 Stunden heruntergeladen werden.

117 Ergebnisse

# Historie von Geobasisdaten

## DVO HVD – PSI-Richtlinie:

### Artikel 4

(2) Um die Verfügbarkeit von Datensätzen zur Weiterverwendung für längere Zeiträume zu erleichtern, gelten die **Verpflichtungen aus dieser Verordnung auch für bestehende maschinenlesbare hochwertige Datensätze, die vor dem Beginn der Anwendung dieser Verordnung erstellt wurden.**

### Historische Digitale Verwaltungsgrenzen

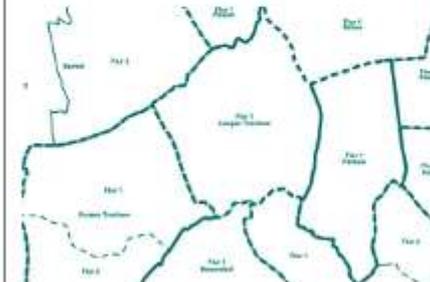
Raumbezug:  
ETRS89, Zone 33, EPSG 25833  
Datenformat:  
Shape  
Aktualitätszyklus:  
vierteljährlich



Zum Download Hist. DVG

### Historische Digitale Flur- und Gemarkungsgrenzen

Raumbezug:  
ETRS89, Zone 33, EPSG 25833  
Datenformat:  
Shape  
Aktualitätszyklus:  
vierteljährlich



Zum Download Hist. DFG

### Historische Digitale Orthophotos

Raumbezug:  
ETRS89, Zone 33, EPSG 25833  
Datenformat:  
GeoTIFF  
Aktualitätszyklus:  
–



Zum Download Hist. DOP

### Nächste Schritte:

- (1) Historische topographische Karten
- (2) Historische Basis-DLM-Datensätze
- (3) Historische Hausumringe
- (4) ...

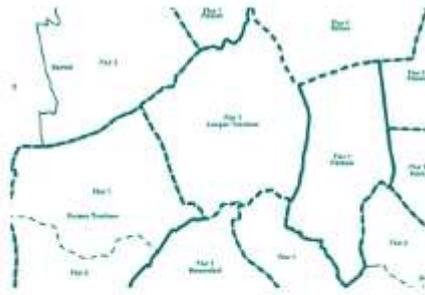
# Historie von Geobasisdaten - Verwaltungsstrukturen

**Historische Digitale Flur- und Gemarkungsgrenzen**

Raumbezug:  
ETRS89, Zone 33, EPSG 25833

Datenformat:  
Shape

Aktualitätszyklus:  
vierteljährlich



Zum Download Hist. DFG

## Digitale Flur- und Gemarkungsgrenzen

Der Datensatz Digitale Flur- und Gemarkungsgrenzen in Mecklenburg-Vorpommern (DFG) umfasst alle Flur- und Gemarkungsgrenzen. Darüber hinaus enthält der Datensatz die Kreis-, Ämter- und Gemeindegrenzen in Mecklenburg-Vorpommern. Die durch die Grenzen gebildeten Flächen sind mit Namen und amtlicher Schlüsselzahl versehen. Der Datenbestand wird aus dem Amtlichen Liegenschaftskatasterinformationssystem (ALKIS) abgeleitet, ist für Übersichtszwecke geeignet und wird im Shape-Format abgegeben.

2023	▼
2022	▼
2021	▼
2020	▼
2019	▼
2018	▼
2017	▼
2016	▼
1. Quartal	
2. Quartal	
3. Quartal	
4. Quartal	
2015	▼

# Historie von Geobasisdaten – Digitale Orthophotos

**Historische Digitale Orthophotos**

Raumbezug:  
ETRS89, Zone 33, EPSG 25833  
Datenformat:  
GeoTIFF  
Aktualitätszyklus:  
--



[Zum Download Hist. DOP](#)

## Download Historische Digitale Orthophotos

Aktualität:  Bis:

Filter anwenden  Filter aufheben

Ortssuche:

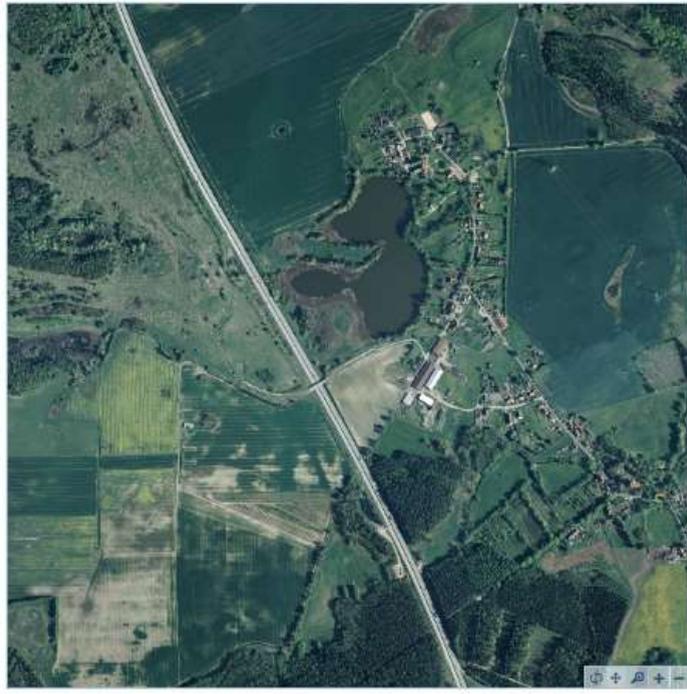
Maßstab: 1: 13.320



36 Ergebnisse

Suche nach Kachel:
33_322_5962 (2022)
33_322_5962 (2019)
33_322_5962 (2016)
33_322_5962 (2014)
33_322_5962 (2010)
33_322_5962 (2008)
33_322_5962 (2005)
33_322_5962 (2005)
33_322_5962 (2002)
33_322_5960 (2022)
33_322_5960 (2019)
33_322_5960 (2016)
33_322_5960 (2014)
33_322_5960 (2010)
33_322_5960 (2008)
33_322_5960 (2005)
33_322_5960 (2005)
33_322_5960 (2002)
33_320_5962 (2022)
33_320_5962 (2019)
33_320_5962 (2016)
33_320_5962 (2014)

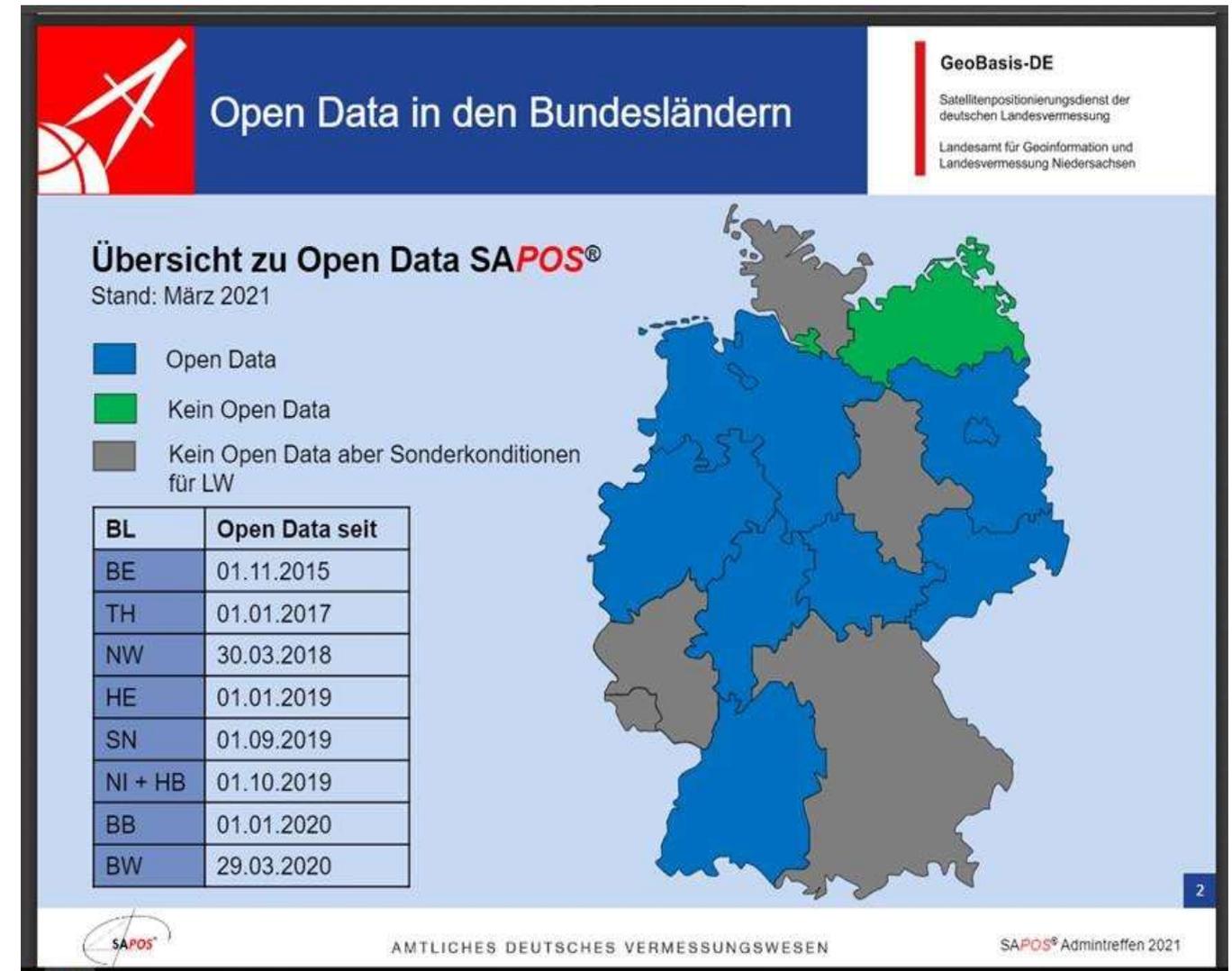
### Details zu hdop



<b>Aktualität</b>	05.05.2008
<b>Kachelnummer</b>	33_322_5962
<b>Jahr</b>	2008

# Open RTK-Dienst

- 21. März 2017: Beschluss der Agrarministerkonferenz, Korrektursignale des SAPOS möglichst kostenfrei an die Landwirte zur Verfügung zu stellen.
- 13. November 2021: Koalitionsvertrag SPD-DIE LINKE, lfd. Nr. 209: Die Satelliten-Korrektursignale (SAPOS RTK) sollen kostenfrei zur Verfügung gestellt werden.



Übersicht zu Open Data SAPOS in den Bundesländern

# Open RTK-Dienst

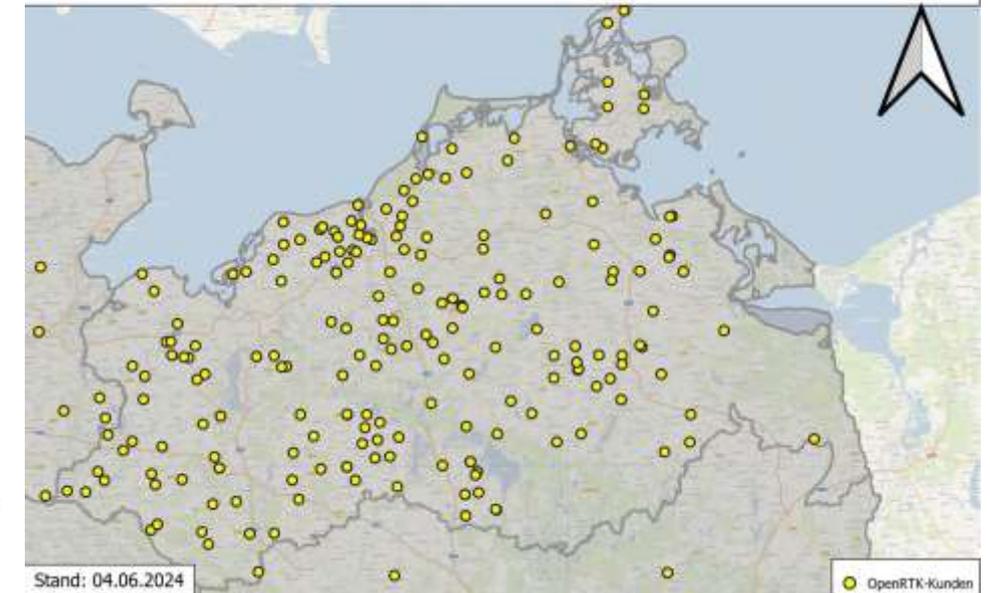
- Präzise Echtzeitpositionierung für JEDERMANN
- Erreichbare Genauigkeit: 1 – 2 cm (Lage) und 2 – 3 cm (Höhe)
- Kosten: einmaliges Verwaltungsentgelt je Endnutzer i.H.v. 100 €

Dienst (Taktrate 1 Hertz)	Entgelt
SAPOS® - EPS	Einmaliges Verwaltungsentgelt je Endnutzer i. H. v. 100,00 EUR
SAPOS® - HEPS	
SAPOS® - GPPS	
Open RTK	

Nach 6 Monaten:  
265 Nutzer mit  
1000 Zugängen

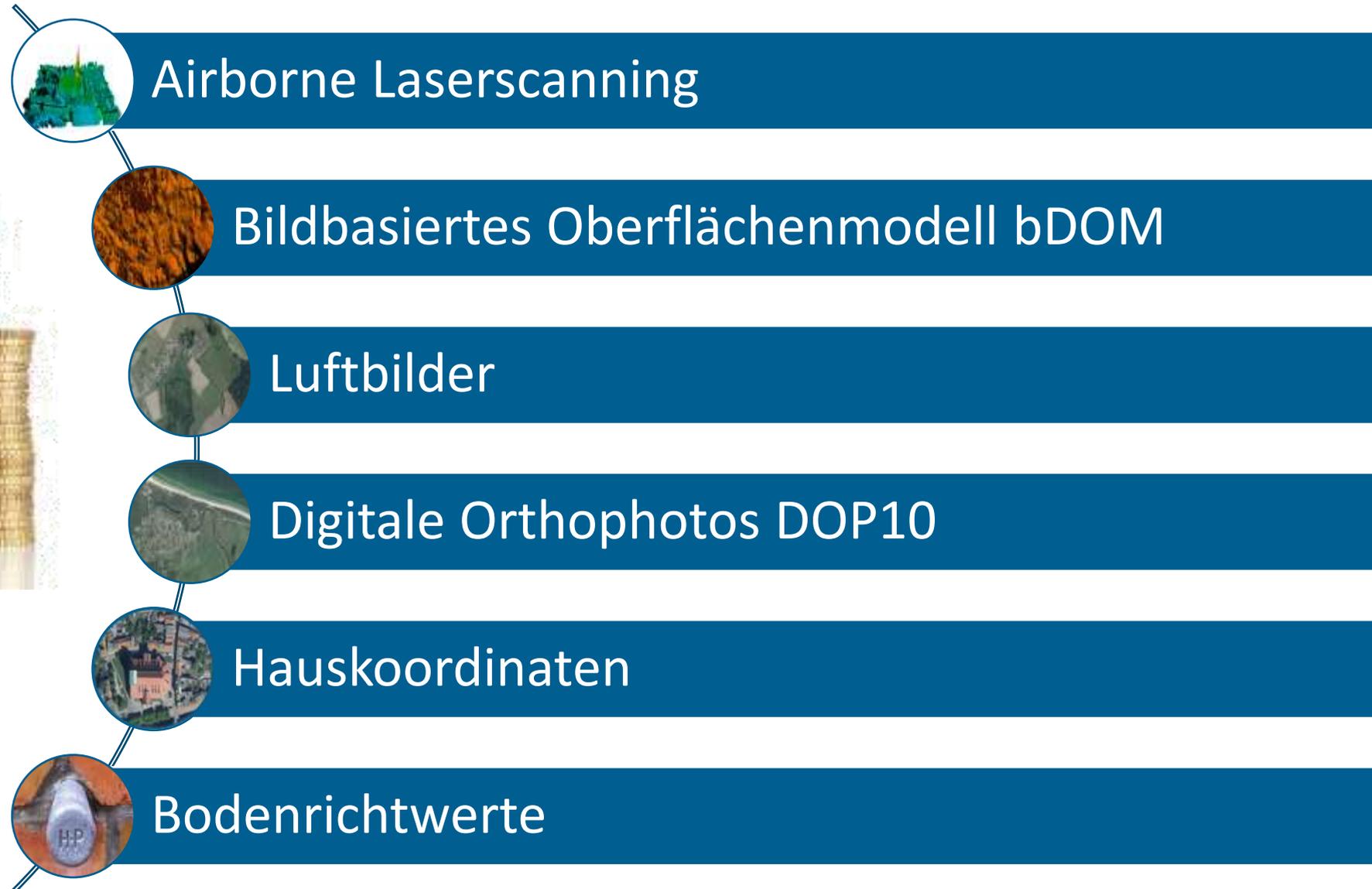
93%  
landwirtschaftl. Betriebe

OpenRTK-Kunden aus Mecklenburg-Vorpommern



Zugang: <https://www.laiv-mv.de/Geoinformation/Raumbezug/Satellitenpositionierungsdienste/>

# Weiterhin kostenpflichtige Datensätze des AfGVK





# Hinweise zu Datenaktualisierungen

<b>LAIV M-V DOWNLOADPORTAL GEOBASISDATEN</b>	<b>SERVICE</b>	<b>IMPRESSUM</b>	<b>THEMENPORTALE</b>
> Geotopographie	> Kontakt	> Copyright	> GeoPortal.MV
> Karten	> Support	> Haftungshinweis	> Geoportal-DE
> Luftbilder	> <u>Datenaktualisierungen</u>	> Urheberrecht	> AdV
> Raumbezug	> Publikationen	> Hinweise / Korrekturen	> GDI-DE
> Liegenschaftskataster	> Produktinformationen	> Datenschutz	
> Wertermittlung	> Nutzungsbedingungen		
> Mein Konto	> FAQ		
	> Newsletter		
	> Kontakt AfGVK		

## Datenaktualisierungen

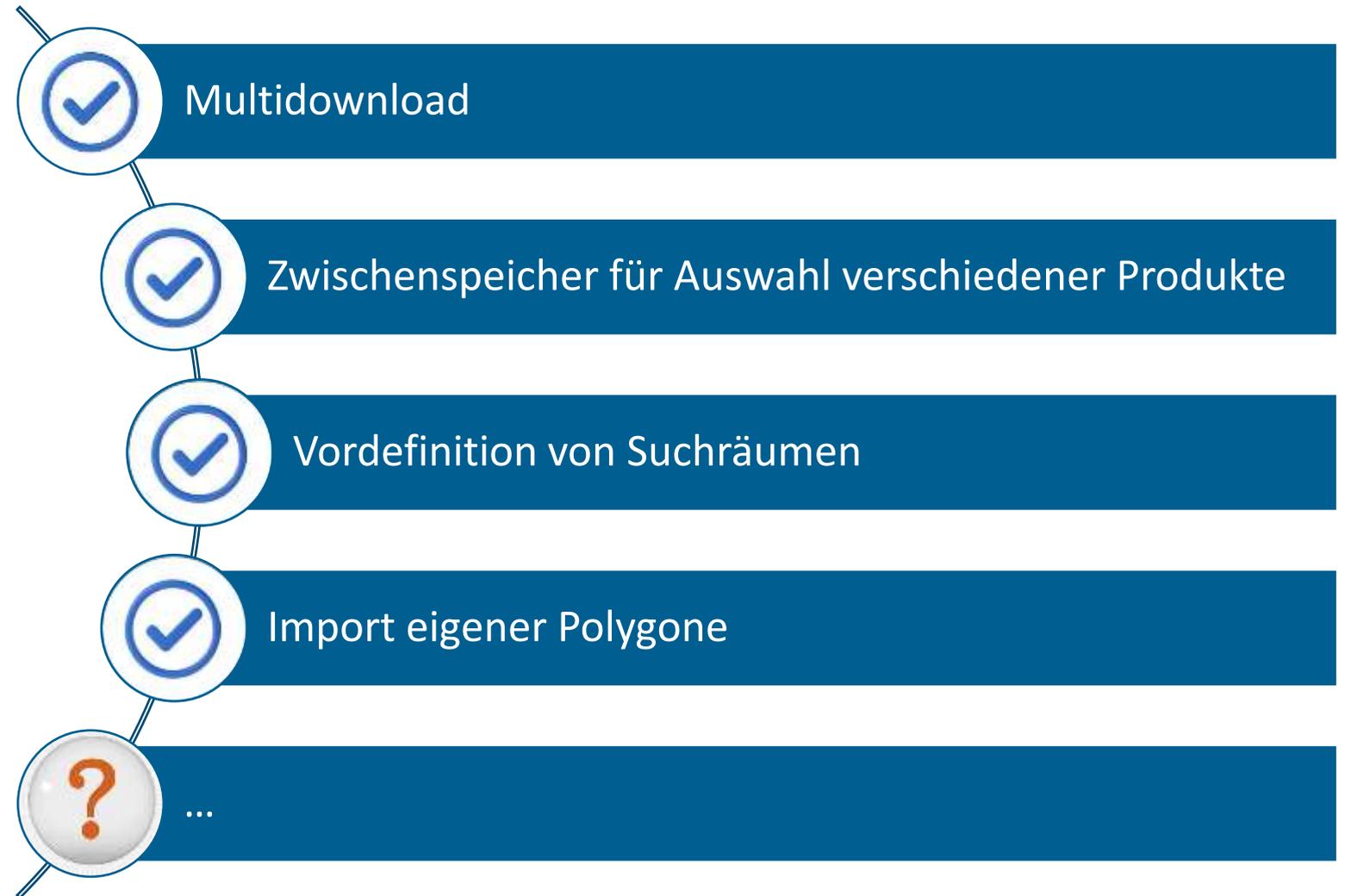
Suche nach Produkt:

Produkt	Stand	Bemerkungen
Keine Daten in der Tabelle vorhanden		
Produkt	Stand	Bemerkungen

# Registrierte Nutzer – Wahren des Kundenkontakts

Der Geodatenservice ist bestrebt das Kundenklientel zu kennen, um Tendenzen bzw. Entwicklungen aus dem Anforderungsfeld der Fachaufgaben zu kennen und ggf. umzusetzen.

➔ Effektive Features für registrierte Kunden



# Metadatenerfassung bei Open Data-Datensätzen

- Kennzeichnung als Open Data-relevant → Begriff „opendata“ in den Schlüsselwörtern
- Lizenz- und Nutzungsbedingungen
- Daten-Dienste-Kopplung in den Metadaten ermöglicht Zugriff über Dienste auf eine OD-Ressource

**id:** Identifier der Lizenz (entsprechend der DCAT-AP.de-Liste20, Spalte „Lizenzcode“)

**name:** Name der Lizenz (entsprechend der DCAT-AP.de-Liste, Spalte „Name“)

**url:** URL, unter welcher der Lizenztext bezogen werden kann

**quelle:** Text der Namensnennung für das Zitieren bei einer Weiternutzung der Daten

## Beispiel:

```
{"id": „cc-by/4.0“, "name": "Creative Commons Namensnennung – 4.0 International (CC BY 4.0)", "url": "http://dcat-ap.de/def/licenses/cc-by/4.0",  
"quelle": "Quelle: GeoBasis-DE/MV"}
```

# Nutzungsbedingungen



- Datenbereitstellungen und –nutzungen sind unter den Bedingungen der "Creativ Commons – Namensnennung 4.0 International (CC-BY 4.0)" zulässig.
  - kommerzielle und nicht kommerzielle Nutzung
    - Teilen — das Material in jedes Format oder Medium zu vervielfältigen, weiterverbreiten und zu präsentieren, sowie an Dritte zu übermitteln.
    - Bearbeiten — das Material verschneiden, verändern und darauf aufbauen.
- Keine weiteren Einschränkungen — Es dürfen keine zusätzlichen Klauseln oder technische Verfahren eingesetzt werden, die anderen rechtlich etwas untersagt, welches die Lizenz erlaubt. (nicht widerrufbar)
- Quellenvermerk:
  - ©GeoBasis-DE/MV/CC BY 4.0
  - ©GeoBasis-DE/MV/CC BY 4.0 (Quelle verändert)

Stand 09. Juni 2024

# Was noch kommt - aktuelle Weiterentwicklungspakete

- Ausbau des ALKIS-Downloadangebots
- Erweiterung Polygonauswahl (Polygonimport, Nutzen von Verw.grenzen)
- Nutzerbezogene Datenbereitstellungshistorie
- Viewer für Schrägluftbilder → Objekt aus allen 4 Himmelsrichtungen
- Downloadstatistiken
- Bestellumgebung für kostenpflichtige Produkte



## Bestellvorgang von nOD-Datensätzen



## Das LAiV- Downloadportal - OpenData für Geobasisdaten

Montag, 23. September 2024 10:00 - 11:30  
(UTC+02:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rom, Stockholm, Wien

**Gastgeber**  
LAiV MV Webinar

### Für ein Webinar registrieren

Falls Sie teilnehmen möchten,  
registrieren Sie sich jetzt. Sobald Ihre  
Registrierung genehmigt wurde,  
erhalten Sie eine Einladung, um dem  
Webinar beizutreten.

Registrieren

[https://www.laiv-mv.de/Geoinformation/Online\\_Seminare/](https://www.laiv-mv.de/Geoinformation/Online_Seminare/)





Mecklenburg-Vorpommern

Landesamt für innere Verwaltung  
Amt für Geoinformation,  
Vermessungs- und Katasterwesen

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

**Landesamt für innere Verwaltung**  
**Amt für Geoinformation, Vermessungs- und Katasterwesen**  
Sven Baltrusch  
Telefon +49 385 588-56034  
sven.baltrusch@laiv-mv.de

**[www.laiv-mv.de/Geoinformation](http://www.laiv-mv.de/Geoinformation)**