

# WMS-Angebot

zum

## Kartenportal Umwelt Mecklenburg-Vorpommern

### Inhalt

1. Allgemeine Hinweise zum WebMapService (WMS).....	2
Verwenden Sie diese Adresse zum Einbinden der WMS in Ihr GIS-System. ....	2
Voraussetzung ist, das Sie über eine statische (feste) IP-Adresse (ggf. die Ihres Proxy-Servers) mit dem Internet verbunden sind und diese im LUNG M-V bekannt ist. ....	2
1.1. <b>GetCapabilities</b> .....	2
1.2. <b>GetMap</b> .....	3
1.3. <b>GetLegendGraphic</b> .....	4
1.4. <b>GetFeatureInfo</b> .....	4
2. Hinweise zur Themenbeschreibung im Dokument Themen.pdf .....	5
3. weitere WMS des LUNG M-V .....	6
3.1 <b>zusätzliche WMS</b> .....	6
3.2 <b>Auszugs-WMS</b> (auch als <b>Themen-Dienste</b> bezeichnet) .....	6
4. Adressen und Ansprechpartner .....	7

# 1. Allgemeine Hinweise zum WebMapService (WMS)

Die URL (Aufruf-Adresse) für die WMS des Kartenportals Umwelt M-V ist:

<https://www.umweltkarten.mv-regierung.de/script/xxx.php?>

Hierbei steht **xxx** für einen der Themendienste gemäß der Liste unter

[https://www.umweltkarten.mv-regierung.de/news\\_wms.html](https://www.umweltkarten.mv-regierung.de/news_wms.html) (Kartenportal → Neuigkeiten → WMS oder <https://www.lung.mv-regierung.de/insite/cms/umwelt/umweltinformation/gis/kartenportal/kartendienste.htm>;

Beispiel mvwmssg oder mv\_a2\_arten\_wms). Verwenden Sie diese Adressen, u.U. ergänzt um den Befehlssteil z.B. REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0, zum Einbinden der WMS in Ihr GIS-System.

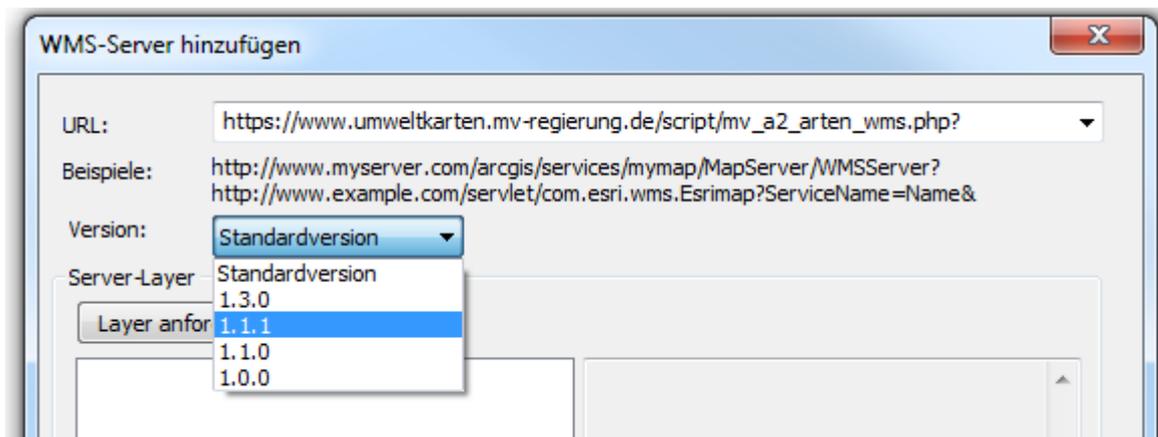
Voraussetzung ist, dass Sie über eine statische (feste) IP-Adresse (ggf. die Ihres Proxy-Servers) mit dem Internet verbunden sind und diese im LUNG M-V bekannt ist.

Beispiele zur Verwendung der 4 Funktionalitäten des WMS des Kartenportals:

**ACHTUNG:** Die folgenden Aufrufe sind lediglich Beispiele. Durch Änderungen der Themennamen (z.B. unter LAYERS=...) oder der Raumbezugsbasis im Rahmen von Aktualisierungen des Kartenportals Umwelt M-V können u.U. andere Ergebnisse oder Fehlermeldungen erhalten werden! Diese verursachen aber keine schädigenden Auswirkungen auf Ihren PC.

**ACHTUNG:** Beim Einbinden der WMS in **QGIS** ist zu beachten, dass nicht alle Themen aktiviert werden dürfen. Fügen Sie diese bitte einzeln hinzu.

Mitunter muss beim Einbinden der WMS/WFS die Version des Dienstes "heruntergeschaltet" werden wie z.B. bei ArcGIS 9:

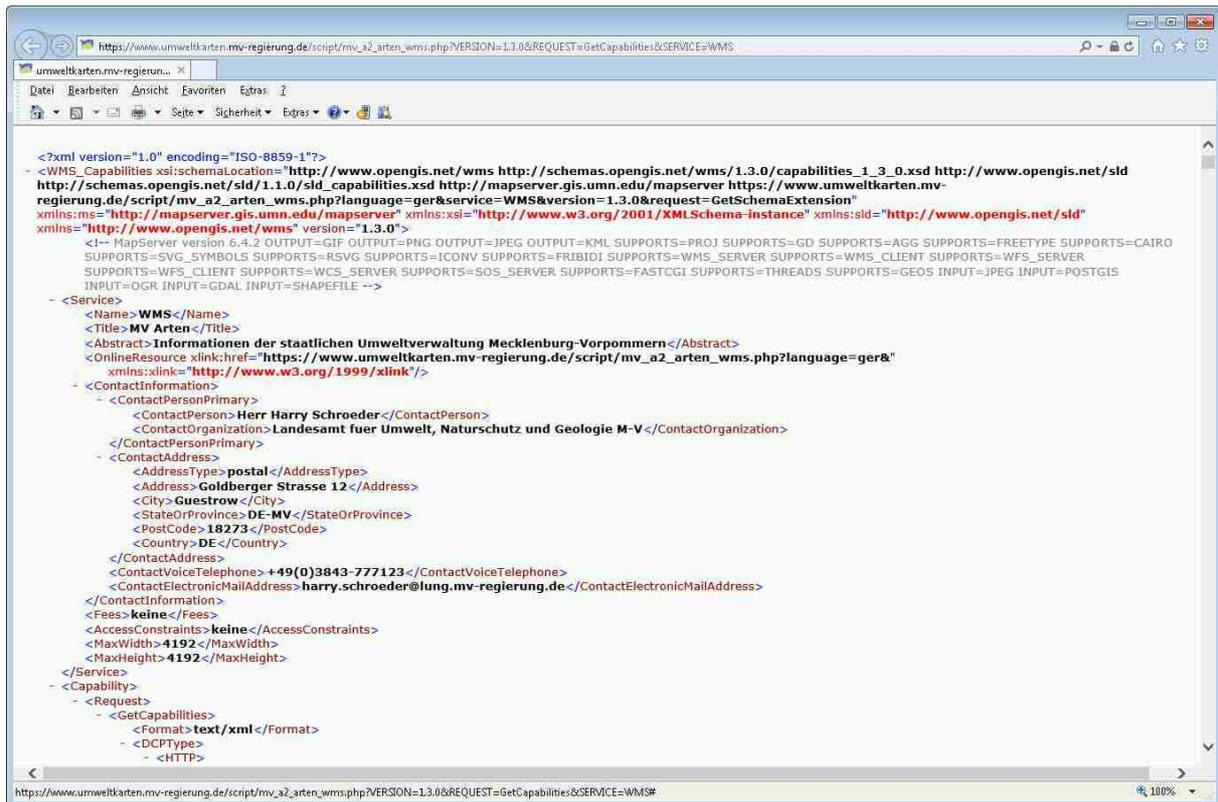


## 1.1. GetCapabilities

Beispiel:

[https://www.umweltkarten.mv-regierung.de/script/mv\\_a2\\_arten\\_wms.php?VERSION=1.3.0&REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS](https://www.umweltkarten.mv-regierung.de/script/mv_a2_arten_wms.php?VERSION=1.3.0&REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS)

Als Antwort auf o.g. Aufruf sollten Sie ein Dokument **mv\_a2\_arten\_wms\_php.xml** zum Öffnen/Speichern erhalten, das etwa folgendermaßen beginnt (mitunter wird das Dokument auch direkt im Browser angezeigt. Dabei wird oft ein Hinweis "Mit dieser XML-Datei sind anscheinend keine Style-Informationen verknüpft. Nachfolgend wird die Baum-Ansicht des Dokuments angezeigt." mit ausgegeben, den Sie ignorieren können.):



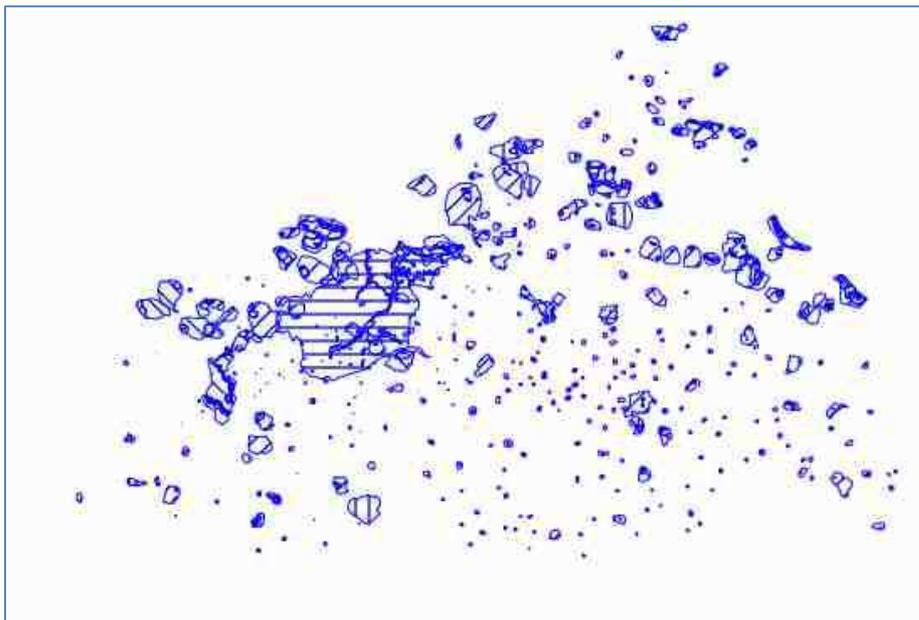
Die Dateigröße sollte bei etwa 150 KB liegen.

## 1.2. GetMap

Beispiel:

[https://www.umweltkarten.mv-regierung.de/script/mv\\_a3\\_wasserschutz\\_wms.php?VERSION=1.1.1&REQUEST=GetMap&LAYERS=t3\\_wsg&BBOX=33203000,5886000,33467000,6064000&SERVICE=WMS&SRS=EPSG:4326&BBOX=10.397,53.0409,14.5069,54.7222&format=image/png&width=550&height=370](https://www.umweltkarten.mv-regierung.de/script/mv_a3_wasserschutz_wms.php?VERSION=1.1.1&REQUEST=GetMap&LAYERS=t3_wsg&BBOX=33203000,5886000,33467000,6064000&SERVICE=WMS&SRS=EPSG:4326&BBOX=10.397,53.0409,14.5069,54.7222&format=image/png&width=550&height=370)

Die URL sollte in Ihrem Browser folgendes Bild der Wasserschutzgebiete in M-V liefern (abhängig von Browsereinstellungen kann der Hintergrund auch schwarz sein):



### 1.3. GetLegendGraphic

Beispiel:

[https://www.umweltkarten.mv-regierung.de/script/mv\\_a3\\_wasserschutz\\_wms.php?VERSION=1.1.1&Request=GetLegendGraphic&version=1.1.1&Service=WMS&format=image/png&layer=t3\\_wsg](https://www.umweltkarten.mv-regierung.de/script/mv_a3_wasserschutz_wms.php?VERSION=1.1.1&Request=GetLegendGraphic&version=1.1.1&Service=WMS&format=image/png&layer=t3_wsg)

Dieses Aufrufbeispiel sollte im Browser die Legende zu den Wasserschutzgebieten erzeugen (abhängig von Browsereinstellungen kann der Hintergrund auch schwarz sein):



### 1.4. GetFeatureInfo

Beispiel:

[https://www.umweltkarten.mv-regierung.de/script/mv\\_a3\\_wasserschutz\\_wms.php?Request=GetFeatureInfo&version=1.1.1&Service=WMS&format=image/png&layers=t3\\_wsg&query\\_layers=t3\\_wsg&width=550&height=370&x=180&y=180&info\\_format=text/html&SRS=EPSG:4326&BBOX=10.397,53.0409,14.5069,54.7222](https://www.umweltkarten.mv-regierung.de/script/mv_a3_wasserschutz_wms.php?Request=GetFeatureInfo&version=1.1.1&Service=WMS&format=image/png&layers=t3_wsg&query_layers=t3_wsg&width=550&height=370&x=180&y=180&info_format=text/html&SRS=EPSG:4326&BBOX=10.397,53.0409,14.5069,54.7222)

Die obige GetFeatureInfo-Anfrage simuliert einen Klick auf das Wasserschutzgebiet 'Warnow-Rostock' in der Karte und sollte folgendes Ergebnis liefern (abhängig von Browsereinstellungen kann der Hintergrund auch schwarz sein):



## 2. Hinweise zur Themenbeschreibung im Dokument Themen.pdf

Die Tabelle **Themen.pdf** enthält alle zum Erstelldatum im Internet befindlichen Themen (Layer) des Kartenportals Umwelt M-V. Es sind nur die Themen aufgelistet, die ohne Anmeldung am Portal verfügbar sind.

In den Spalten **Ordner** und **Thema** finden Sie die Themen entsprechend der Anzeige im Themenbaum des Kartenportals. Themengruppen (Ordner) sind dabei je nach Verzeichnistiefe mit Plus-Zeichen (+) gekennzeichnet. Ein kleines o in der Spalte **Ordner** kennzeichnet ein Thema, das sich auf gleicher Ebenen wie weitere Ordner befindet.

Die Spalte **Layer-Name** enthält die internen Themenbezeichnungen im Kartenportal. Diese entsprechen, wenn das Thema für WMS/WFS freigegeben ist, dem Wert für WMS\_NAME in GetCapabilities-Antworten.

In der Spalte **WMS\_TITLE** sind die Bezeichnungen für die Themen angegeben, die als WMS von dafür freigeschalteten Empfängern nutzbar sind. I.a. sind **Thema** und **WMS\_TITLE** ähnlich, Abweichungen (z.B. **WMS\_TITLE** gleich **Layer-Name**) werden mit dem nächsten Update des Kartenportals im Internet beseitigt. Diese Updates werden in unregelmäßigen Abständen, meist monatlich, durchgeführt.

In der Spalte **Beschreibung** finden Sie den Text, der im Kartenportal Umwelt M-V unterhalb des Themenbaums angezeigt wird, wenn die Maus über das Thema/die Themengruppe im Baum bewegt wird.

Auf Grund der ständigen Überarbeitung und Erweiterung des Inhaltes des Kartenportals können Abweichungen zwischen aktuellem Themenangebot und der hier dargestellten Themenliste auftreten. Die aktuellen wms-Angebote können mit **GetCapabilities** (siehe Beispiel oben) abgefragt werden.

## 3. weitere WMS des LUNG M-V

### 3.1 zusätzliche WMS

In Umsetzung der Vorgaben der Geodateninfrastruktur Deutschland (GDI-DE, <http://www.geoportal.de/DE/GDI-DE/gdi-de.html?lang=de>) werden die folgenden Schutzgebiets-Themen als gesonderter WMS unter der URL <https://www.umweltkarten.mv-regierung.de/mvwmssg.php> angeboten:

Name	WMS-Title
mv_brn	Biosphaerenreservat
mv_ffh	Fauna-Flora-Habitat - Gebiet
mv_lsg	Landschaftsschutzgebiete
mv_nlp	Nationalpark
mv_np	Naturpark
mv_nsg	Naturschutzgebiet
mv_spa	Vogelschutzgebiet
mv_wsg	Wasserschutzgebiet

### 3.2 Auszugs-WMS (auch als **Themen-Dienste** bezeichnet)

Anstelle des bis 09/2016 angebotenen Gesamt-WMS werden bestimmte Themengruppen als gesonderte WMS ausgegeben. Diese sind mit einer Vorschaufunktion auf der Web-Seite <https://www.lung.mv-regierung.de/insite/cms/umwelt/umweltinformation/gis/kartenportal/kartendienste.htm> aufgelistet.

Beispielaufruf:

[https://www.umweltkarten.mv-regierung.de/script/mv\\_a4\\_geotope\\_wms.php?VERSION=1.3.0&REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS](https://www.umweltkarten.mv-regierung.de/script/mv_a4_geotope_wms.php?VERSION=1.3.0&REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS)

## 4. Adressen und Ansprechpartner

### Kartenportal Umwelt MV (allgemein):

Inka Tauber

03843/777 121  
inka.tauber@lung.mv-regierung.de

### Fachinformationen

Geologie

Gerd Anders

03843/777 372  
gerd.anders@lung.mv-regierung.de

Grundwasser

Dr. Beate Schwerdtfeger

03843/777 360  
beate.schwerdtfeger@lung.mv-regierung.de

Naturschutz

Wilfried Kurowsky

03843/777 231  
wilfried.kurowsky@lung.mv-regierung.de

Wasser

Dr. Burkhard Neumann

03843/777 311  
burkhard.neumann@lung.mv-regierung.de

Immissionsschutz

Monika Lindtner

03843/777 542  
monika.lindtner@lung.mv-regierung.de

Immissionsschutz

Sigrid Neubauer

03843/777 502  
sigrid.neubauer@lung.mv-regierung.de

Landwirtschaft

Dr. Volker Michel

03843/789 210  
v.michel@lfa.mvnet.de

### Nutzerbetreuung/Technik

Inka Tauber

03843/777 121  
inka.tauber@lung.mv-regierung.de