

# XPlanWFS

# Contents

<b>1</b>	<b>Benutzung des XPlanWFS</b>	<b>1</b>
1.1	Adresse des Dienstes . . . . .	1
1.2	Beispielanfragen . . . . .	1
1.2.1	GetCapabilities . . . . .	1
1.2.2	GetFeature . . . . .	1
1.2.3	DescribeFeatureType . . . . .	2
<b>2</b>	<b>Inhalte des Datendienstes</b>	<b>2</b>
2.1	Operationen . . . . .	2
2.1.1	GetCapabilities . . . . .	2
2.1.2	GetFeature . . . . .	2
2.1.3	DescribeFeatureType . . . . .	2
<b>3</b>	<b>Koordinatenreferenzsysteme</b>	<b>2</b>

Der XPlanWFS (xplan-wfs) ist ein auf dem Standard Web Feature Service (Version 1.1.0 und 2.0.0) des Open Geospatial Consortium (OGC) basierender Dienst zur Abfrage von Vektordaten.

## Benutzung des XPlanWFS

Der XPlanWFS basiert auf der Open Source Software **deegree** und ist konform zu den OGC Standards WFS 1.1.0 und WFS 2.0.0. Darüber hinaus ist der XPlanWFS als INSPIRE Download Service konfiguriert (Service Endpoint *dls*).

Der XPlanWFS unterstützt den Zugriff über die OGC WFS Protokollversionen 1.1.0 und 2.0.0. Dabei ist es möglich, Anfragen per HTTP GET und POST über einen beliebigen Webbrowser an den Dienst zu senden. Ebenfalls ist die Einbindung in WFS Client Anwendungen möglich, die die o.g. Versionen für OGC WFS Dienste unterstützen.

Der XPlanWFS bietet zwei Dienste zur Abfrage von XPlanGML an:

1. XPlanGML (Versionen: 2, 3)

- Service Endpoint *wfs110*
  - WFS 1.1.0

2. XPlanGML (Version: 4)

- Service Endpoint *dls*
  - WFS 1.1.0 und 2.0.0

Die folgende Tabelle fasst die vom XPlanWFS unterstützten Operationen zusammen.

WFS Operation	Inhalt
GetCapabilities	Abfrage der Fähigkeiten des Dienstes
GetFeature	Abfrage von Planobjekten
DescribeFeatureType	Abfrage der Struktur von Objektarten

## Adresse des Dienstes

```
http://<host>:<port>/xplan-wfs/services/wfs110?  
http://<host>:<port>/xplan-wfs/services/dls?
```

## Beispielanfragen

### GetCapabilities

```
http://<host>:<port>/xplan-wfs/services/wfs110?request=GetCapabilities&Service=WFS&Version=1.1.0 ↵  
http://<host>:<port>/xplan-wfs/services/dls?request=GetCapabilities&Service=WFS&Version=2.0.0 ↵
```

### GetFeature

```
http://<host>:<port>/xplan-wfs/services/wfs110?request=GetFeature&Service=WFS&Version=1.1.0&typename=xplan:BP_Bereich ↵  
http://<host>:<port>/xplan-wfs/services/dls?request=GetFeature&Service=WFS&Version=2.0.0&typename=xplan:BP_GruenFlaeche ↵
```

## DescribeFeatureType

```
http://<host>:<port>/xplan-wfs/services/wfs110?request=DescribeFeatureType&Service=WFS& ←  
Version=1.1.0  
http://<host>:<port>/xplan-wfs/services/dls?request=DescribeFeatureType&Service=WFS&Version ←  
=2.0.0
```

## Inhalte des Datendienstes

### Operationen

Das folgende Kapitel beschreibt die Operationen, die mit dem XPlanWFS durchführbar sind.

#### GetCapabilities

Die GetCapabilities Abfrage dient der Auskunft über die Fähigkeiten des WFS Dienstes. Dabei handelt es sich beispielsweise um Informationen zum Dienstbetreiber, zu den unterstützten Operationen sowie zu den durch den WFS angebotenen WFS Objektarten.

#### GetFeature

Die Operation GetFeature stellt die Kernfunktionalität des XPlanWFS dar. Die Operation ermöglicht es, die angebotenen Ebene zu den Planinhalten mit GIS Clients zu nutzen, die die Schnittstellen WFS 1.1.0 bzw. WFS 2.0.0 unterstützen.

#### DescribeFeatureType

Die Operation DescribeFeatureType gibt Informationen zur Struktur der einzelnen Feature Types wieder.

## Koordinatenreferenzsysteme

Der XPlanWFS (xplan-wfs) unterstützt die folgenden Koordinatenreferenzsysteme:

- EPSG:25833,
- EPSG:25832,
- EPSG:325833,
- EPSG:31466,
- EPSG:31467,
- EPSG:31468,
- EPSG:31469,
- EPSG:4258,
- EPSG:4326,
- EPSG:4839,
- CRS:84.