

Umweltdepartement

Amt für Geoinformation

Bahnhofstrasse 16  
Postfach 1213  
6431 Schwyz  
Telefon 041 819 25 41



# Gebietseinteilung Forst (A246)

Modelldokumentation

# Inhalt

1. Test .....	1
1. Allgemeines .....	2
1.1. rechtliche Grundlagen .....	2
1.2. Zweck des Dokuments .....	2
2. Modellbeschreibung .....	3
3. Diagramme .....	4
3.1. Komponentendiagramm .....	4
3.2. Klassendiagramm .....	4
4. Klassenbeschreibung .....	5
4.1. Topic Fachdaten .....	5
4.1.1. Klasse Forstkreis .....	5
4.1.2. Klasse Forstrevier .....	6
4.1.3. Klasse Gebiet .....	7
4.1.4. Klasse Person .....	8

# Impressum

## 1. Test

### *Erstellung*

Erstelldatum	2025-01-27
letzte Änderung	2025-02-05
Themen-Nummer	A246
ID nach kGeoiV	19-SZ
Beteiligte	Christoph Angst (CA), AWN Kuno Epper (Kep), AGI
Status	Entwurf bereit für Vernehmlassung gültig

### *Koreferat*

Version	Datum	Koreferent	Prüfstelle
1.0	2001-01-01	xy	Amt A

### *referenzierte Dokumente*

Nr.	Titel	Autor(en)	Version
[01]	kantonales Geoinformationsgesetz (kGeoiG) (SRSZ 214.110)	Kt. SZ	24.06.2010
[02]	Verordnung zum kantonalen Geoinformationsgesetz (kGeoiV) (SRSZ 214.111)	Kt. SZ	18.12.2012
[03]	kantonales Waldgesetz (kWAG) (kGeoiV) (SRSZ 313.110)	Kt. SZ	21.10.1998
[04]	Vollzugsverordnung zum kantonalen Waldgesetz (kWAV) (SRSZ 313.111)	Kt. SZ	18.12.2001

# 1. Allgemeines

## 1.1. rechtliche Grundlagen

Seit dem 1. Juli 2008 ist das [Bundesgesetz über Geoinformation \(GeolG, SR 510.62\)](#) in Kraft. Am 1. Juli 2012 erfolgte die vollständige Inkraftsetzung des [kantonalen Geoinformationsgesetzes \(KGeoiG, SRSZ 214.110\)](#). Es hat zum Ziel, verbindliche Vorgaben für die Erfassung, Modellierung und den Austausch von Geodaten festzulegen.

Am 1. Januar 2013 trat die [kantonale Verordnung über Geoinformation \(KGeoiV, SRSZ 214.111\)](#) in Kraft. Sie präzisiert das KGeoiG in fachlicher sowie technischer Hinsicht und führt im Anhang 1 den „Katalog der Geobasisdaten des Bundesrechts mit Zuständigkeit beim Kanton“ und im Anhang 2 den „Katalog der Geobasisdaten des kantonalen Rechts“. Darin werden die Fachstellen definiert, welche für die Ausarbeitung eines Geodatenmodells zuständig sind.

## 1.2. Zweck des Dokuments

Dieses Dokument beschreibt den Geobasisdatensatz

- ***Gebietseinteilung Forst.***

Es richtet sich an folgende Nutzergruppen:

- **Fachstellen für Modellierung**, die den inhaltlichen Rahmen des Themas festlegen,
- **Datenbearbeiterinnen und -bearbeiter**, die sich über die Prozesse und Methoden der Datenpflege informieren,
- **Verantwortliche für die Datenpublikation**, die die Daten entsprechend der Freigabestufe veröffentlichen und die Transformation in andere Modelle durchführen sowie
- **Endnutzerinnen und Endnutzer**, die sich über den Inhalt und die Struktur der Daten informieren möchten.

## 2. Modellbeschreibung

Das Bundesgesetz über den Wald gibt vor, dass die Kantone «für eine zweckmässige Organisation ihres Forstdienstes» sorgen (Art. 51 Abs. 1 WaG, SR 921.0)[\[1\]](#). Hierzu soll das Kantonsgebiet in Forstkreise und Forstreviere eingeteilt sein, welche durch ausgebildete Waldfachleute geleitet werden (Art. 51 Abs. 2 WaG).

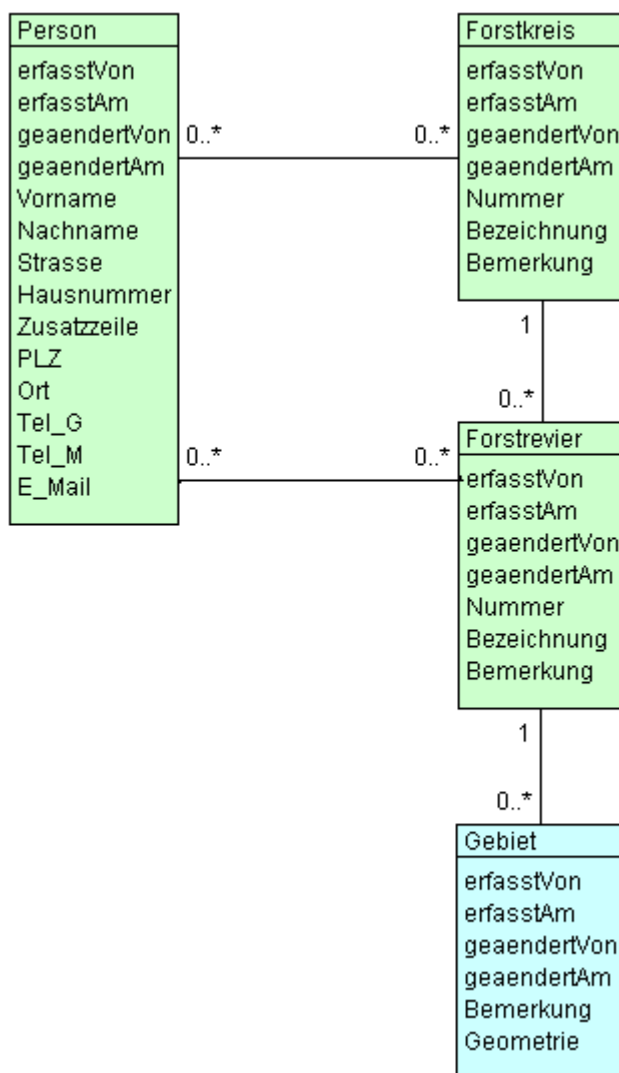
Der Kanton Schwyz ist in 3 Forstkreise mit je drei Forstrevieren eingeteilt (§ 2 Vollzugsverordnung zum kantonalen Waldgesetz kWaV, SRSZ 313.111). Diese Einteilung besteht seit der Reorganisation von 2018. Jeder Forstkreis wird durch eine/n Kreisförster/in (Forstingenieur ETH oder FH) geleitet, welchen je drei Revierförster (Förster HF) zugeteilt sind. Die Forstkreisbüros sind dezentral in Schwyz, Einsiedeln und Lachen stationiert. Die Gesamtleitung des kantonalen Forstdienstes obliegt der/dem Fachbereichsleiter/in Wald mit Büro in Schwyz. Der kantonale Forstdienst ist Teil des Amts für Wald und Natur (AWN) im Umweltdepartement (§ 4 und 5 KWaV).

## 3. Diagramme

### 3.1. Komponentendiagramm



### 3.2. Klassendiagramm



## 4. Klassenbeschreibung

### 4.1. Topic Fachdaten

Das Topic `Fachdaten` umfasst die eigentlichen, fachlichen Klassen des Themas.

#### 4.1.1. Klasse `Forstkreis`

Die Klasse `Forstkreis` führt die Informationen zu den Forstkreisen. Die Klasse enthält ausschliesslich fachliche Attribute. Eine Geometrie ist nicht vorhanden. Die Ausdehnung eines Forstkreises ergibt sich aufgrund der ihm zugeordneten Forstreviere.

Name	Beschreibung	Beispiel	Freigabe
<code>OID</code>	technischer Objektidentifikator	ceaa37a9-8614-43fc-9a8b-688f95c30218	öffentlich
<code>erfasstVon</code>	Loginname der Person, welche den Datensatz erstellt hat (Autor); wird durch das System gesetzt	Musterha	intern
<code>erfasstAm</code>	Datum und Zeit, an dem der Datensatz erstellt wurde; wird durch das System gesetzt	1980-03-21T15:38:12	öffentlich
<code>geaendertVon</code>	Loginname der Person, welche den Datensatz zuletzt geändert hat (Editor); wird durch das System gesetzt	Muelleran	intern
<code>geaendertAm</code>	Datum und Zeit, an dem der Datensatz zuletzt geändert wurde; wird durch das System gesetzt	2024-07-30T08:07:57	öffentlich
<code>Nummer</code>	Forstkreisnummer gemäss §2 in [4]	1	öffentlich
<code>Bezeichnung</code>	Bezeichnung des Forstkreises	Muotatal, Fronalpstock, Schwyz, Rossberg, Rigi	öffentlich
<code>Bemerkung</code>	öffentliche Bemerkung zum Objekt	Das ist eine öffentliche Bemerkung	öffentlich

Name	Beschreibung	Beispiel	Freigabe
<b>Beziehungsattribute</b>			
rKreisfoerster	Fremdschlüssel zur Person, welche dem Forstkreis zugeordnet ist. Im Normalfall ist eine Person zugeordnet. Diese übernimmt die Rolle des Kreisförsters. Das Modell lässt es jedoch zu, mehrere Personen zuzuordnen.	e1a6fbe3-9598-4620-93f0-7ae8e5f89c68	öffentlich

#### 4.1.2. Klasse Forstrevier

Die Klasse `Forstrevier` führt die Informationen zu den Forstrevieren. Die Klasse enthält ausschliesslich fachliche Attribute. Eine Geometrie ist nicht vorhanden. Die Ausdehnung eines Forstrevieres ergibt sich aufgrund der ihm zugeordneten Flächen der Klasse `Gebiet`.

Name	Beschreibung	Beispiel	Freigabe
OID	technischer Objektidentifikator	ceaa37a9-8614-43fc-9a8b-688f95c30218	öffentlich
erfasstVon	Loginname der Person, welche den Datensatz erstellt hat (Autor); wird durch das System gesetzt	Musterha	intern
erfasstAm	Datum und Zeit, an dem der Datensatz erstellt wurde; wird durch das System gesetzt	1980-03-21T15:38:12	öffentlich
geaendertVon	Loginname der Person, welche den Datensatz zuletzt geändert hat (Editor); wird durch das System gesetzt	Muelleran	intern
geaendertAm	Datum und Zeit, an dem der Datensatz zuletzt geändert wurde; wird durch das System gesetzt	2024-07-30T08:07:57	öffentlich



Name	Beschreibung	Beispiel	Freigabe
Nummer	Forstreviernummer	1	öffentlich
Bezeichnung	Bezeichnung des Forstrevieres	Benediktinerinnenkloster in der Au, Trachslau	öffentlich
Bemerkung	öffentliche Bemerkung zum Objekt	Das ist eine öffentliche Bemerkung	öffentlich
<b>Beziehungsattribute</b>			
rForstkreis	Fremdschlüssel zum Forstkreis, der dem Forstrevier zugeordnet ist.	e1a6fbe3-9598-4620-93f0-7ae8e5f89c68	öffentlich
rRevierfoerster	Fremdschlüssel zur Person, welche dem Forstrevier zugeordnet ist. Im Normalfall ist eine Person zugeordnet. Diese übernimmt die Rolle des Revierförsters. Das Modell lässt es jedoch zu, mehrere Personen zuzuordnen.	e1a6fbe3-9598-4620-93f0-7ae8e5f89c68	öffentlich

### 4.1.3. Klasse Gebiet

Die Klasse Gebiet führt die Flächen der Forstreviere. Aus diesen wird über eine Verschmelzung die Flächen der Forstkreise abgeleitet.

Name	Beschreibung	Beispiel	Freigabe
OID	technischer Objektidentifikator	ceaa37a9-8614-43fc-9a8b-688f95c30218	öffentlich
erfasstVon	Loginname der Person, welche den Datensatz erstellt hat (Autor); wird durch das System gesetzt	Musterha	intern
erfasstAm	Datum und Zeit, an dem der Datensatz erstellt wurde; wird durch das System gesetzt	1980-03-21T15:38:12	öffentlich

Name	Beschreibung	Beispiel	Freigabe
geaendertVon	Loginname der Person, welche den Datensatz zuletzt geändert hat (Editor); wird durch das System gesetzt	Muelleran	intern
geaendertAm	Datum und Zeit, an dem der Datensatz zuletzt geändert wurde; wird durch das System gesetzt	2024-07-30T08:07:57	öffentlich
Bemerkung	öffentliche Bemerkung zum Objekt	Das ist eine öffentliche Bemerkung	öffentlich
<b>Beziehungsattribute</b>			
rForstrevier	Fremdschlüssel zum Forstrevier, das dem Gebiet zugeordnet ist.	e1a6fbe3-9598-4620-93f0-7ae8e5f89c68	öffentlich
<b>Geometrie</b>			
Geometrie	Geometrie des Objektes	(ohne Beispiel)	öffentlich

#### 4.1.4. Klasse Person

Die Klasse `Person` führt die Informationen zu den Personen, welche den Forstkreisen bzw. den Forstrevieren zugeordnet sind. Zum Zeitpunkt der Modellierung ist einem Forstkries bzw. einem Forstrevier nur immer eine Person zugeordnet. Es sind dies die verantwortlichen Kreisförster bzw. Revierförster. Um mehr Flexibilität zu gewinnen, wurde die Kardinalität auf `0..*` gesetzt. Damit könnten den verschiedenen Gebieten auch mehrere Personen zugeordnet werden (z.B. im Falle einer Co-Führung, wenn mehrere Förster für ein Kreis zuständig sind).

Alle personenbezogenen Informationen sind auf der Internetseite des Amtes öffentlich aufgeschaltet. Aus diesem Grund ist die Freigabestufe, mit Ausnahme bestimmter technischer Attribute, "öffentlich".

Name	Beschreibung	Beispiel	Freigabe
OID	technischer Objektidentifikator	ceaa37a9-8614-43fc-9a8b-688f95c30218	öffentlich
erfasstVon	Loginname der Person, welche den Datensatz erstellt hat (Autor); wird durch das System gesetzt	Musterha	intern

Name	Beschreibung	Beispiel	Freigabe
erfasstAm	Datum und Zeit, an dem der Datensatz erstellt wurde; wird durch das System gesetzt	1980-03-21T15:38:12	öffentlich
geaendertVon	Loginname der Person, welche den Datensatz zuletzt geändert hat (Editor); wird durch das System gesetzt	Muelleran	intern
geaendertAm	Datum und Zeit, an dem der Datensatz zuletzt geändert wurde; wird durch das System gesetzt	2024-07-30T08:07:57	öffentlich
Vorname	Vorname der Person	Anna	öffentlich
Nachname	Nachname der Person	Muster	öffentlich
Strasse	Strassenname	Bahnhofstrasse	öffentlich
Hausnummer	Hausnummer	12	öffentlich
Zusatzzeile	Zusatzzeile	Postfach 987	öffentlich
PLZ	Postleitzahl, 4-stellig	1234	öffentlich
Ort	Ortschaftsname	Musterwilen	öffentlich
Tel_G	Telefonnummer Geschäft	+41 41 819 51 08	öffentlich
Tel_M	Telefonnummer mobil	+41 79 123 45 67	öffentlich
E-Mail	E-Mail-Adresse	<a href="mailto:anna.muster@sz.ch">anna.muster@sz.ch</a>	öffentlich