

Forstreviere

Dokumentation Geodatenmodell

Offizieller Bezeichner	17-GL
Version	V 1.0
Datum	28. Oktober 2020
Projektgruppe	Roger Pertschy, Fachstelle Wald (Leitung, Modellierung) Peter Staub (konzeptionelles/technisches Modell)
Änderungshistorie	2020-10-28 V 1.0



Inhalt

1. Einführung.....	5
1.1. Thematische Einführung der Datensätze	5
1.2. Beziehung zu anderen Daten/Systemen	5
1.3. Projektgruppe, Zuständigkeiten	5
2. Grundlagen für die Modellierung.....	5
2.1. Bestehende Informationen	5
3. Modell-Beschreibung	5
4. Modell-Struktur: konzeptionelles Datenmodell.....	6
4.1. Objektkatalog.....	6
4.2. UML-Klassendiagramme	7
5. Darstellungsmodell.....	7
6. Nachführungskonzept	7
7. Planung Datenerhebung/-überführung	7
Anhang A – Glossar.....	8
Anhang B – weiterführende Dokumente	8
Anhang C – INTERLIS-Modelldatei	9
Anhang D – Änderungshistorie	10

1. Einführung

1.1. *Thematische Einführung der Datensätze*

Die Forstreviere sind eine administrative Unterteilung des Waldgebietes und Teil der Forstorganisation gemäss Art. 51 Waldgesetz (WaG). Das Waldgebiet kann dabei in Forstkreise eingeteilt werden, wobei der Kanton Glarus aus nur einem Forstkreis besteht. Gemäss Art. 40 Abs. 3 kantonales Waldgesetz (kWaG) unterteilt der Regierungsrat im Einvernehmen mit den Gemeinden die Forstkreise nach Massgabe der Waldfläche, der Eigentumsstruktur und der forstlichen Verhältnisse in Forstreviere. Jedem Forstrevier steht ein diplomierter Förster oder eine diplomierte Försterin vor, welche von der Gemeinde gewählt wird. Sie untersehen in administrativer und betrieblicher Hinsicht der zuständigen Gemeindebehörde und in fachtechnischer Hinsicht der Abteilung Wald und Naturgefahren des Kantons (Art. 40 Abs. 3 und 4, kWaG).

1.2. *Beziehung zu anderen Daten/Systemen*

Die Forstreviergrenzen verlaufen entlang von Ortschaftsgrenzen oder klaren topografischen Grenzen.

1.3. *Projektgruppe, Zuständigkeiten*

Die Forstreviere liegen als Geodaten vor und werden durch die Fachstelle Wald in ein neues Datenmodell überführt. Die Fachstelle Wald verwaltet und bearbeitet die Daten in Zusammenarbeit mit der Fachstelle Geoinformation.

2. Grundlagen für die Modellierung

2.1. *Bestehende Informationen*

Die Forstreviere wurden nach der Gemeindefusion 2010/11 ebenfalls angepasst und liegen in der jetzigen geografischen Ausformung seit 2012 vor. Sie werden mit einem leicht veränderten Modell umgesetzt.

3. Modell-Beschreibung

Das Modell beschreibt die Forstreviere des Kantons Glarus. Diese beschreiben die forstorganisatorische Einteilung des Glarner Waldes. Das Modell beinhaltet die Klasse Forstrevier mit dem Geometrietyp Multipolygon. Die Klasse beschreibt die Revier- sowie Waldfläche des jeweiligen Reviers und den Stand der Reviereinteilung. Die Reviernummer,

der Reviername sowie die Gemeindezugehörigkeit werden in einem externen Katalog definiert.

4. Modell-Struktur: konzeptionelles Datenmodell

Das Datenmodell besteht aus einem Vektordatensatz Klasse *Forstreviere* (Geometrietyt Multipolygon), welcher publiziert wird.

4.1. Objektkatalog

Die Klasse «Forstreviere» wird im kantonalen Geoportal publiziert und beschreibt die Forstreviere mit folgenden Attributen (Tabelle 1).

Tabelle 1: Attributierung der Klasse *Forstreviere*.

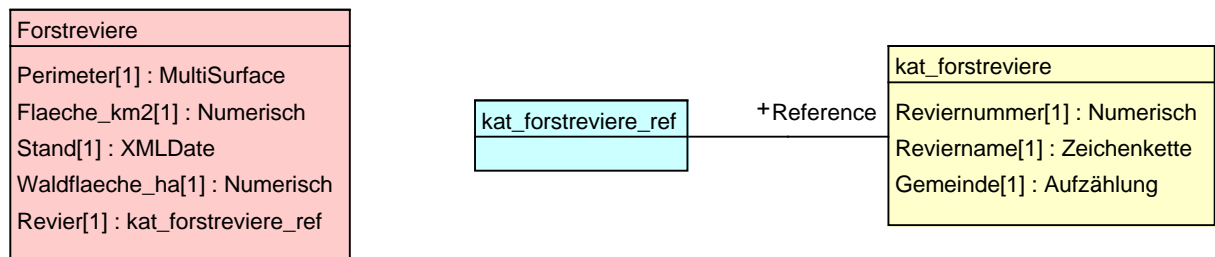
Attribut	Typ	Wertebereich / Beispiel	Bemerkungen	Pflichtfeld
Perimeter	Multipolygon	-	mehrteilige Flächen	ja
Flaeche_km2	Dezimalzahl (1 Stelle)	1.0-∞	Fläche des Forstreviers in km ²	ja
Gemeinde	Katalog	kat_forstreviere	Gemeindezugehörigkeit des jeweiligen Forstreviers	ja
Revier_Nr	Katalog	kat_forstreviere	Planerische Forstreviernummer	ja
Revier_Name	Katalog	kat_forstreviere	Name des Forstreviers	ja
Stand	Datum	30.11.2020	Stand der Reviereinteilung	ja
Waldflaeche_ha	Dezimalzahl (1 Stelle)	1.0-∞	Waldfläche im Forstreviers in Hektaren	ja

Die Attribute «Revier_Nr» und «Revier_Name» und «Gemeinde» werden über den externen Katalog *kat_forstreviere* definiert, welcher bei Bedarf durch weitere Werte ergänzt wird (Tabelle 2).

Tabelle 2: Externer Katalog *kat_forstreviere* mit den Nummern und Namen sowie der Gemeindezugehörigkeit der Glarner Forstreviere.

Reviernummer	Reviername	Gemeinde
11	Revier Nord	Glarus Nord
12	Revier Süd	Glarus Nord
13	Glarus Nord-Ost	Glarus
14	Glarus Süd-West	Glarus
15	Schwanden	Glarus Süd
16	Mittleres Grosstal	Glarus Süd
17	Linthal	Glarus Süd
18	Sernftal Nord-Ost	Glarus Süd
19	Sernftal Süd-West	Glarus Süd


4.2. UML-Klassendiagramme



5. Darstellungsmodell

Die Forstreviergrenzen werden als Flächen ohne Füllung und mit rotbraunem Rand und weisser Haarlinie gemäss Tabelle 3 dargestellt.

Tabelle 3: Darstellung der Forstreviergrenzen.

Forstrevier	Farbwert (RGB)	Symbol
Fläche ohne Füllung, Randfarbe rotbraun, Randdicke 0.8 mit weisser Haarlinie (Dicke 0.2)	150 50 0	

6. Nachführungskonzept

Die Forstreviere werden durch die Fachstelle Wald verwaltet und bei Bedarf in Absprache mit den Gemeinden nachgeführt. Eine Anpassung der Forstreviergrenzen benötigt einen Regierungsratsbeschluss.

7. Planung Datenerhebung/-überführung

Die Daten der Forstreviere sind vorhanden und werden durch die Fachstelle Wald datenbankintern per SQL in das neue Modell überführt.

Anhang A – Glossar

–

Anhang B – weiterführende Dokumente

–

Anhang C – INTERLIS-Modelldatei

```
INTERLIS 2.3;

/** kantonales Datenmodell FORSTREVIERE
 */
!!@ technicalContact=mailto:geoinformation@gl.ch
!!@ furtherInformation=https://models.geo.gl.ch/pdf/GL_Forstreviere_V1.pdf
MODEL GL_Forstreviere_V1 (de)
AT "https://www.gl.ch"
VERSION "2020-10-28" =
  IMPORTS Units,CatalogueObjects_V1,GeometryCHLV95_V1;

/** Forstreviere: Kataloge
 */
TOPIC GL_Forstreviere_Kataloge =
  OID AS INTERLIS.UUIDOID;

/** Externer Katalog kat_forstreviere mit den Bezeichnungen der Forstreviere.
 */
CLASS kat_forstreviere
EXTENDS CatalogueObjects_V1.Catalogues.Item =
  Reviernummer : MANDATORY 10 .. 99;
  Reviername : MANDATORY TEXT;
  Gemeinde : MANDATORY ( Glarus_Nord, Glarus, Glarus_Sued );
END kat_forstreviere;

STRUCTURE kat_forstreviere_ref
EXTENDS CatalogueObjects_V1.Catalogues.CatalogueReference =
  Reference (EXTENDED) : MANDATORY REFERENCE TO (EXTERNAL) kat_forstreviere;
END kat_forstreviere_ref;

END GL_Forstreviere_Kataloge;

/** Forstreviere im Kanton Glarus
 */
TOPIC GL_Forstreviere =
  OID AS INTERLIS.UUIDOID;
  DEPENDS ON GL_Forstreviere_V1.GL_Forstreviere_Kataloge;

/** Forstreviere
 */
CLASS Forstreviere =
  /** Geometrie: mehrteilige Flaechen
   */
  Perimeter : MANDATORY GeometryCHLV95_V1.MultiSurface;
  /** Revierflaeche in Quadratkilometer
   */
  Flaechе_km2 : MANDATORY 1.0 .. 700.0 [Units.km2];
  /** Stand der Reviereinteilung
   */
  Stand : MANDATORY INTERLIS.XMLDate;
  /** Waldflaeche im Forstrevier in Hektaren
   */
  Waldflaeche_ha : MANDATORY 1.0 .. 70000.0 [Units.ha];
  /** Referenz auf das Revier (Katalogobjekt)
   */
  Revier : MANDATORY GL_Forstreviere_V1.GL_Forstreviere_Kataloge.kat_forstreviere_ref;
END Forstreviere;

END GL_Forstreviere;

END GL_Forstreviere_V1.
```

Anhang D – Änderungshistorie

–