

Version 0.3 vom 25. Mai 2015

---

# **Einrichtungen für Hofdünger und Raufuttersilos**

## **Beschreibung Datenmodell**

---

## Impressum

Dateiname	SZ_Einrichtung_Hofduenger_Raufuttersilo_2015-04-15_Modelldoku.docx
Verzeichnis	I:\AVG\Geoinformation\Produkte\GBDK\Kanton\60-SZ\30 Dokumente\SZ_Einrichtung_Hofduenger_Raufuttersilo_2015-05-25_Modelldoku.docx
Erstelldatum	24.09.2013
Letzte Änderung	25.05.2015
Seitenzahl gesamt inkl. Deckblatt und Inhaltsverzeichnis	10
Referenz zu Vollzugsverordnung	<i>Verordnung zum kantonalen Geoinformationsgesetz (KGeoiV) (SRSZ 214.111)</i> <i>Vollzugsverordnung zum Einführungsgesetz zum Gewässerschutzgesetz (VzGSchG), vom 3. Juli 2001 (SRSZ 712.111 §7 Bst. I)</i>
Geobasisdatensatz	<i>60-SZ</i>
Beteiligte	<i>Jürg Lindauer, AFL (jl)</i> <i>Rahel Knobel, AVG (kn)</i>
Status	<input type="checkbox"/> Entwurf <input type="checkbox"/> bereit für Vernehmlassung <input checked="" type="checkbox"/> gültig

## Historie

Version	Datum	Autor	Bemerkung
0.1	24.09.2013	jl	erster Entwurf
0.2	16.04.2015	jl	zweiter Entwurf
0.3	25.05.2015	kn	bereinigter Entwurf

## Koreferat

Version	Datum	Koreferent	Prüfstelle
---------	-------	------------	------------

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Allgemeines</b> .....	<b>4</b>
1.1	Zweck des Dokuments.....	4
1.2	Referenzierte Dokumente.....	4
<b>2</b>	<b>Beschreibung des räumlichen Modells</b> .....	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Beschreibung des konzeptuellen Modells</b> .....	<b>5</b>
3.1	Diagramm .....	5
3.2	Katalog .....	6
<b>4</b>	<b>Darstellungsmodell</b> .....	<b>8</b>
	<b>Anhang A – Interlismodell</b> .....	<b>9</b>

# 1 Allgemeines

## 1.1 Zweck des Dokuments

Der Kanton Schwyz führt unter der Leitung des Amtes für Landwirtschaft eine Erhebung von Einrichtungen für Hofdünger und Raufuttersilos durch. Das Amt für Landwirtschaft hat dazu in Zusammenarbeit mit dem Amt für Vermessung und Geoinformation das Datenmodell erstellt, welches in diesem Dokument beschrieben wird.

## 1.2 Referenzierte Dokumente

Nr.	Titel	Autor(en)	Version
[01]	INTERLIS 2 - Referenzhandbuch; <a href="http://www.interlis.ch">www.interlis.ch</a>	KOGIS	13.04.2006

## 2 Beschreibung des räumlichen Modells

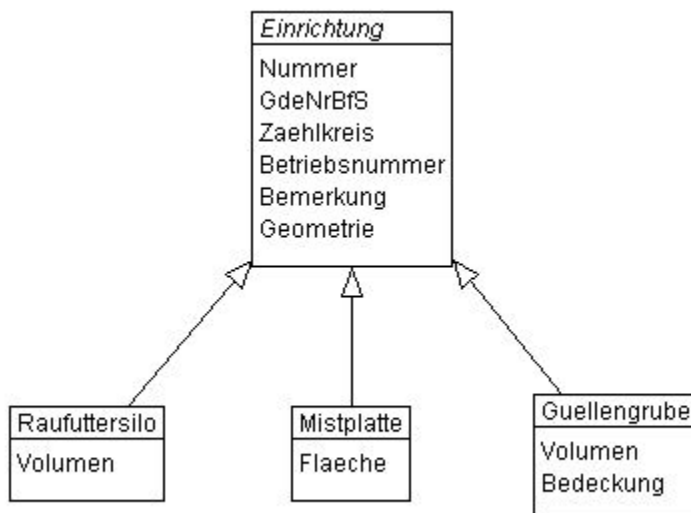
Es werden alle Einrichtungen für Hofdünger und Raufuttersilos von landwirtschaftlichen Betrieben erfasst, welche im Kanton Schwyz liegen. Dazu wird eine Punktgeometrie auf die entsprechende Einrichtung abgesetzt. Damit die Einrichtungen für Hofdünger und Raufuttersilos einem Betrieb zugewiesen werden können, wird das Attribut „Betriebsnummer“ angefügt. Als fachlicher Schlüssel wird eine Kombination aus einer fortlaufenden Nummer (pro Objekt und Klasse des gleichen Betriebs) und der zusammengesetzten Betriebsnummer gewählt.

Zur einheitlichen Erfassung werden folgenden Klassen gebildet:

- Einrichtung (abstrakte Klasse):  
Zur Führung des fachlichen Schüssels und allfälliger Bemerkungen
- Mistplatte enthält Einrichtung:  
Dabei wird zusätzlich die Fläche der Mistplatte als Attribut geführt.
- Guellengrube enthält Einrichtung:  
Dabei werden zusätzliche das Volumen und die Bedeckung (offen/geschlossen) als Attribut geführt.
- Raufuttersilo enthält Einrichtung:  
In dieser Klasse wird zusätzlich das Fassungsvermögen als Attribut geführt.

## 3 Beschreibung des konzeptuellen Modells

### 3.1 Diagramm



### 3.2 Katalog

Klasse	
Name	Beschreibung
Einrichtung	Diese Klasse enthält die spezifischen Attribute welche für den fachlichen Schlüssel sowie zur Zuteilung zum landwirtschaftlichen Betrieb notwendig sind.
Raufuttersilo	Diese Klasse enthält die Punktgeometrien, spezifischen Attribute und die entsprechenden Eigenschaften der Klasse Einrichtung, welche auf landwirtschaftlichen Einrichtungen für Raufuttersilos abgesetzt werden.
Mistplatte	Diese Klasse enthält die Punktgeometrien, spezifischen Attribute und die entsprechenden Eigenschaften der Klasse Einrichtung, welche auf landwirtschaftlichen Einrichtungen für Mistplatten abgesetzt werden.
Guellengrube	Diese Klasse enthält die Punktgeometrien, spezifischen Attribute und die entsprechenden Eigenschaften der Klasse Einrichtung, welche auf landwirtschaftlichen Einrichtungen für Güllengruben abgesetzt werden.

#### Erfassungsrichtlinien

Die Erfassungsrichtlinie gibt Hinweise, welche Regeln beim Erfassen eingehalten werden müssen.

Der "Typ" gibt den Datentyp eines Attributs wieder. Mögliche Datentypen sind: "N" für numerische Werte, "T" für Texte, "D" für Datumswerte (Jahr, Monat und Tag), "B" für Werte des Typs boolean, also für "wahr" oder "falsch", "A" für Aufzählungen und „G“ für Geometrie.

Bei den Typen "N" und "T" kann zusätzlich die Länge angegeben werden. Dabei bedeutet:

- N\*9: ein numerisches Feld mit neun Stellen
- N\*3,1: ein numerisches Feld mit insgesamt drei Stellen, wobei eine Stelle als Nachkommastelle dient. Gültig ist also: 99.9 oder 0.1, nicht aber 3.14
- T\*20: ein Text mit der Länge von maximal 20 Zeichen

Mit "Muss" wird definiert, ob die Angabe des Wertes zwingend ("J" für "ja") oder fakultativ ("N" für "nein") ist.

#### Klasse Einrichtung (Abstract)

Attribute				
Name	Beschreibung	Erfassungsrichtlinie	Typ	Muss
Nummer	Fortlaufende einmalige Nummerierung pro Betrieb	manuell	N*3	J
GdeNrBfS	Gemeindeidentifikationsnummer des BfS, entspricht dem ersten Teil der zusammengesetzten Betriebsnummer (xxxx/xx/xxx).	Pickliste, nur bereits bestehende Betriebe können ausgewählt werden.	N*4	J
Zaehlkreis	Zaehlkreisnummer, entspricht dem mittleren Teil der zusammengesetzten Betriebsnummer (xxxx/xx/xxx).	Pickliste, nur bereits bestehende Betriebe können ausgewählt werden.	N*2	J
Betriebsnummer	Betriebsnummer, entspricht dem letzten Teil der zusammengesetzten Betriebsnummer (xxxx/xx/xxx).	Pickliste, nur bereits bestehende Betriebe können ausgewählt werden.	N*3	J
Bemerkung	Feld für zusätzliche Bemerkungen.	Keine	T*1000	N
Geometrie	Punktgeometrie		Punkt	J

### Klasse MISTPLATTE

Attribute				
Name	Beschreibung	Erfassungsrichtlinie	Typ	Muss
Flaeche	Fläche der Mistplatte in m <sup>2</sup>	Nur ganzzahlige Werte	N*3	J

### Klasse GUELLENGRUBE

Attribute				
Name	Beschreibung	Erfassungsrichtlinie	Typ	Muss
Volumen	Volumen der Güllengrube in m <sup>3</sup>	Nur ganzzahlige Werte	N*4	J
Bedeckung	Angabe ob die Güllengrube offen oder geschlossen ist.	Nur ‚offen‘ oder ‚geschlossen‘ möglich	T	J

### Klasse RAUFUTTERSILLO


Attribute				
Name	Beschreibung	Erfassungsrichtlinie	Typ	Muss
Volumen	Volumen des Raufuttersilos in m <sup>3</sup>	Nur ganzzahlige Werte	N*4	J

Der Fachschlüssel kennzeichnet die Eindeutigkeit eines Objektes aufgrund eines oder einer Kombination von mehreren (Fach-)Attributen.


Fachschlüssel
Der Fachschlüssel wird aus der eineindeutigen Kombination der Attribute Nummer, GdeNrBfS, Zaehlkreis und Betriebsnummer gebildet.

## 4 Darstellungsmodell


### Klasse MISTPLATTE

Punktsymbol				
Grösse	Umrandung RGB	Füllung RGB	Transluzenz	Muster
14 Pt	0/0/0	87/100/21	0	

### Klasse GUELLENGRUBE

Punktsymbol				
Grösse	Umrandung RGB	Füllung RGB	Transluzenz	Muster
14 Pt	0/0/0	165/162/0	0	

### Klasse RAUFUTTERSILLO

Punktsymbol				
Grösse	Umrandung RGB	Füllung RGB	Transluzenz	Muster
14 Pt	0/0/0	253/249/126	0	



## Anhang A – Interlismodell

INTERLIS 2.3;

```
!!=====
=====
```

```
!!@ File          = "SZ_Einrichtung_Hofduenger_Raufuttersilo_2015-05-25_ili2.ili";
```

```
!!@ Title         = "Modell für Einrichtungen für Hofdünger und Raufuttersilos";
```

```
!!@ shortDescription = "Modell für Einrichtungen für Hofdünger und Raufuttersilos";
```

```
!!@ Issuer        = "http://www.sz.ch/avg";
```

```
!!@ technicalContact = "mailto:geoportal@sz.ch";
```

```
!!@ furtherInformation = "http://www.sz.ch/landwirtschaft";
```

```
!!@ GBDK_ID       = "60-SZ";
```

```
!!-----
```

```
!! Version | wer | Änderung
```

```
!!-----
```

```
!! 2015-05-25 | Kn | Erstfassung
```

```
!!=====
=====
```

MODEL SZ\_Einrichtung\_Hofduenger\_Raufuttersilo\_20150525 (de)

AT "http://models.geo.sz.ch"

VERSION "20150525" =

IMPORTS Units

    ,SZ\_Domains\_20150624;

DOMAIN

Bedeckung = (

    offen

    ,geschlossen

);

TOPIC Einrichtung =

CLASS Einrichtung (ABSTRACT) =

    Nummer:          MANDATORY 0 .. 999;

## Einrichtungen für Hofdünger und Raufuttersilos - Beschreibung Datenmodell

GdeNrBfS: MANDATORY 0 .. 9999;  
Zaehlkreis: MANDATORY 0 .. 99;  
Betriebsnummer: MANDATORY 0 .. 999;  
Bemerkung: TEXT\*1000;  
Geometrie: MANDATORY SZ\_Domains\_20150624.Punkt;  
UNIQUE Nummer,GdeNrBfS,Zaehlkreis,Betriebsnummer;  
END Einrichtung;

CLASS Raufuttersilo EXTENDS Einrichtung =  
Volumen: MANDATORY 0 .. 9999 [Units.m3];  
END Raufuttersilo;

CLASS Mistplatte EXTENDS Einrichtung =  
Flaeche: MANDATORY 0 .. 999 [Units.m2];  
END Mistplatte;

CLASS Guellengrube EXTENDS Einrichtung =  
Volumen: MANDATORY 0 .. 9999 [Units.m3];  
Bedeckung: MANDATORY Bedeckung;  
END Guellengrube;

END Einrichtung;

END SZ\_Einrichtung\_Hofduenger\_Raufuttersilo\_20150525.