



Übersichtsplan auf der Grundlage von Daten der Amtlichen Vermessung

| | |
|--|----------|
| 1. ALLGEMEINES | 2 |
| 1.1. Zielsetzung | 2 |
| 1.2. Gesetzliche Grundlagen | 2 |
| 2. ERWEITERTE ANFORDERUNGEN AN DIE DATEN DER AMTLICHEN VERMESSUNG | 2 |
| 2.1. Grundsatz | 2 |
| 2.2. Erweiterter Grunddatensatz (Datenbeschrieb) | 3 |
| 2.3. Zusätzliche Daten für den Übersichtsplan | 3 |
| 3. ABLÖSUNG DES ALTEN ORIGINAL-ÜBERSICHTSPLANS | 3 |
| 4. ANHÄNGE | 3 |
| 4.1. Erweiterter Grunddatensatz (Grunddatensatz_ZH_2000_1) | 4 |
| 4.1.1. Hinweise zu Anpassungen | 4 |
| 4.1.2. INTERLIS- Datenbeschrieb | 4 |
| 4.2. Beschriftungen für den Übersichtsplan im erweiterten Grunddatensatz der Amtlichen Vermessung | 19 |
| 4.2.1. Nach Bedeutung (Klasse) im bisherigen Übersichtsplan | 19 |
| 4.2.2. Nach Bezeichnung und Eingliederung im Grunddatensatz der Amtlichen Vermessung | 22 |
| 4.3. Hinweise zur Schriftbearbeitung für den Übersichtsplan | 23 |
| 4.3.1. Allgemeines | 23 |
| 4.3.2. Empfehlung | 23 |
| 4.3.3. Generell | 23 |
| 4.3.4. Strassennamen | 23 |
| 4.3.5. Parzellennummern, Hausnummern | 23 |
| 4.3.6. Flurnamen, Geländennamen | 24 |
| 4.3.7. Ortsnamen | 24 |
| 4.3.8. Sachbezeichnungen | 24 |
| 4.3.9. Gewässernamen | 24 |
| 4.3.10. Fixpunkte, Kotenanschriften | 24 |
| 4.4. Musterübersichtspläne | 25 |
| 4.4.1. Bearbeitung des Übersichtsplanes Bachenbülach aus AV93-Daten | 25 |
| 4.4.2. Übersichtsplan Bachenbülach im Massstab 1 : 2500 (Hausnummernplan) | 25 |
| 4.4.3. Übersichtsplan Bachenbülach im Massstab 1 : 5000 | 25 |

1. Allgemeines

1.1. Zielsetzung

Der Übersichtsplan mit dem Zielmassstab 1:5000 ist für viele staatliche Stellen und die Gemeinden, aber auch für zahlreiche private Benützer ein unverzichtbares Hilfsmittel. Auch in der Zukunft soll über den ganzen Kanton Zürich ein möglichst einheitlicher, flächendeckender, aktueller und kostengünstiger Übersichtsplan mit dem Zielmassstab 1:5000 in guter Qualität erstellt werden.

In der Amtlichen Vermessung stellt der Übersichtsplan kein separates Werk mehr dar. Sein Inhalt kann künftig zu einem grossen Teil aus den Daten der Amtlichen Vermessung erzeugt werden. Voraussetzung dafür ist, dass flächendeckend über eine ganze Gemeinde verifizierte AV93-Daten vorliegen. Solange dies nicht der Fall ist, muss der Übersichtsplan in der bisherigen Art nachgeführt und reproduziert werden.

Diese Weisung legt die Anforderungen an die Daten der Amtlichen Vermessung zur Herstellung des zukünftigen kantonalen Übersichtsplans fest und definiert die Ablösung des alten Original-Übersichtsplans gemäss kantonalen Verordnung über die amtliche Vermessung (KVAV) § 48 durch den Neuen.

1.2. Gesetzliche Grundlagen

Verordnung des Bundes über die amtliche Vermessung (VAV)

Art. 55 Abs. 2:

Bestehende Übersichtspläne sind so lange nachzuführen, bis die für die Ablösung erforderlichen Daten aus dem Grunddatensatz zur Verfügung stehen.

Kantonale Verordnung über die amtliche Vermessung (KVAV)

§ 48:

Originalübersichtspläne oder Reproduktionen davon werden solange nachgeführt, bis für das ganze Gebiet der Gemeinde ein Plan in ausreichender Qualität auf der Grundlage des Grunddatensatzes erzeugt werden kann. Das Amt für Raumordnung und Vermessung legt die Anforderungen zur Verfahrensumstellung fest.

2. Erweiterte Anforderungen an die Daten der Amtlichen Vermessung

2.1. Grundsatz

Bei der bisherigen Neuerstellung von Übersichtsplänen aus Daten der amtlichen Vermessung hat sich gezeigt, dass die Platzierung der diversen Beschriftungen (sämtliche Text- und Zahlenelemente) des Übersichtsplans mit grossem Aufwand verbunden ist. Diesem Umstand soll Rechnung getragen werden. Die Platzierung der Beschriftungen (für den Übersichtsplan) soll einmal erfolgen und muss deshalb im Sinne einer Investitionssicherung in den AV-Daten festgehalten werden. Um dies im Vermessungswerk zu gewährleisten, wird der kantonale Grunddatensatz entsprechend erweitert.

Auf weitergehende Massnahmen, mit denen neben den Beschriftungspositionen auch die zusätzliche, allenfalls interaktiv bearbeitete Darstellung der übrigen Planelemente festgehalten werden könnte, wird verzichtet. Arbeiten zur Verbesserung der graphischen Darstellung können jederzeit mit geringerem Aufwand und zu einem grossen Teil automatisch neu durchgeführt werden.

2.2. Erweiterter Grunddatensatz (Datenbeschreibung)

Der Grunddatensatz wird so erweitert, dass die für den Übersichtsplan benötigten Beschriftungen mit ihren Positionierungsattributen versehen und als ITF-File übertragen werden können.

Die Daten über Beschriftungen im Übersichtsplan werden im ITF-Transferfile als zusätzliche Tabelleneinträge übermittelt. Über die Bedeutung entscheidet das zusätzliche Attribut *Plantyp* mit den Werten *Pfd_Grundbuch* oder *UeP5000*.

Die Erfassung von Polizeinummern (Hausnummern) für den Übersichtsplan gilt als kommunale Option. Im Grunddatensatz wurde eine zusätzliche Tabelle *OPTIONAL TABLE Hausnummer* angefügt.

2.3. Zusätzliche Daten für den Übersichtsplan

Die Bearbeitung der Beschriftungen für den Übersichtsplan ist auf den Zielmassstab 1:5000 auszurichten und hat sich in inhaltlicher und darstellerischer Hinsicht am bisherigen Übersichtsplan zu orientieren (Mustervorlagen im Anhang, Ziff. 4). Sämtliche graphischen Konflikte mit den übrigen Elementen des Übersichtsplans (z.B. auch die Höhenkurven) sind zu beachten und bestmöglich zu bereinigen.

Die Bearbeitung der Beschriftungen für den Übersichtsplan umfasst unter anderem Positionswechsel, Zusatzbeschriftungen, Weglassen von Beschriftungen, Schriftgrößenwechsel.

3. Ablösung des alten Original-Übersichtsplans

Damit der alte Original-Übersichtsplan gemäss § 48 durch den zukünftigen, auf der Basis von AV-Daten erstellten Übersichtsplan abgelöst werden kann, muss:

- die erweiterte AV-Grundlage durch das ARV geprüft und genehmigt werden. Dazu muss die AV-Grundlage dem ARV als ITF-File und als graphisches Produkt (Plot eines automatisch erstellten Übersichtsplans im Massstab 1:5000 auf der Basis der abgelieferten AV-Daten) abgegeben werden.
- durch Nachbearbeitung eine einheitliche kartographische Darstellung gewährleistet werden. Diese wird durch das ARV nach einheitlichen Kriterien für die Belange des Kantons durchgeführt (Kantonaler Übersichtsplan). Die Weitergabe des Planprodukts ist in Form von Rasterdaten im TIFF-Format, Massstab 1:2500, Auflösung 24 L/mm im Blattschnitt des bisherigen Übersichtsplans vorgesehen.

Solange keine AV93-Daten mit Beschriftungen für den Übersichtsplan vorliegen, ist der bisherige Übersichtsplan zulasten der Gemeinden nachzuführen.

4. Anhänge

4.1. Erweiterter Grunddatensatz (Grunddatensatz_ZH_2000_1)

4.1.1. Hinweise zu Anpassungen

Der kantonale Grunddatensatz wurde so erweitert (Mehranforderungen), dass für alle im Übersichtsplan benötigten Beschriftungen **zusätzliche Positionierungen** festgehalten werden können.

Der **Interlis-Beschrieb** wurde an folgenden Stellen angepasst / ergänzt:

MODEL Grunddatensatz_ZH_2000_1
 DOMAIN **Plan = (Pfd_Grundbuch, UeP5000)**

Zusätzliches Attribut **Plantyp: Plan**
 in folgenden Tabellen:

| | |
|------------------------|--|
| TOPIC Bodenbedeckung | TABLE Objektname TABLE ObjektnamenPos |
| TOPIC Einzelobjekte | TABLE Objektname |
| TOPIC Nomenklatur | TABLE FlurnamenPos TABLE OrtsnamenPos TABLE Gelaendename |
| TOPIC Liegenschaften | TABLE PROJGrundstueckPos TABLE GrundstueckPos |
| TOPIC Gebaeudeadressen | TABLE NamenPos |

Zusätzliche Tabelle:

TOPIC Gebaeudeadressen **OPTIONAL TABLE Hausnummer**

4.1.2. INTERLIS- Datenbeschrieb

- Optionale Tabellen und die entsprechenden Daten gelten als kommunale (Mehr-) Anforderung.
- Die Werte optionaler Attribute sind nicht in jedem Fall vorhanden oder ihre Erfassung ist nicht zwingend vorgeschrieben.
- Gerasterte optionale Tabellen und Attribute können beim Datentransfer weggelassen werden, wenn keine Werte übertragen werden.

TRANSFER Datenkatalog;

MODEL Grunddatensatz_ZH_2000_1

DOMAIN

LKoord = COORD2 480000.000 70000.000
 840000.000 300000.000;
 HKoord = COORD3 480000.000 70000.000 -200.000
 840000.000 300000.000 5000.000;
 Hoehe = DIM1 -200.000 5000.000;
 Genauigkeit = [0.0..700.0]; !! in cm
 Zuverlaessigkeit = (ja, nein); !! genuegend, ungenuegend
 SchriftOri = GRADS 0.0 400.0;
 Status = (projektiert, gueltig);
 SchriftSize = (klein,mittel,gross);
 Qualitaetart = (AV93,AV93_prov,nicht_AV,uebrige);

Plan = (Pfd_Grundbuch,UeP5000);

Herkunftart = (Planabgriff,terrestrisch,photogrammetrisch,uebrige);

!! Keine Option bei prov. Numerisierung_gemaess TVAV, Art.8.9.

TOPIC Fixpunkte =

```

OPTIONAL TABLE LFPNachfuehrung =
  Identifikator: TEXT*12; !! Separate Nr. fuer Ebenen FX,HOE,RL,NK,GAD (siehe Bem. Seite
  5)
  Beschreibung: TEXT*30;
  Perimeter: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX LKoord
  WITHOUT OVERLAPS > 0.200;
  Datum1: DATE; !! Datum der Berechnung
  Datum2: OPTIONAL DATE; !! Vergabe durch Gemeinde
IDENT
  Identifikator;
END LFPNachfuehrung;

```

```

TABLE LFP =
  Entstehung: OPTIONAL -> LFPNachfuehrung; !! Beziehung 1-mc
  Nummer: TEXT*12; !! Vergabe durch Landestopographie
  NumPos: LKoord;
  NumOri: SchriftOri;
  NumHAlI: HALIGNMENT;
  NumVAlI: VALIGNMENT;
  Geometrie: HKoord // Geometrie innerhalb Entstehung ^. Perimeter //;
  LageGen: Genauigkeit;
  LageZuv: Zuverlaessigkeit;
  HoeheGen: Genauigkeit;
  HoeheZuv: Zuverlaessigkeit;
  Begehbarkeit: (begehbar, nicht_begehbar);
  SymbolOri: OPTIONAL SchriftOri; !! Default: 0.0
  Art: (LFP1, LFP2);
  !! Triangulationspunkt I-IIIter Ordnung
  !! Triangulationspunkt IVter Ordnung
  Herkunft: OPTIONAL Herkunftart;

```

```

IDENT
  Nummer;
  Geometrie;
END LFP;

```

```

TABLE LFP3 =
  !! bisher Basispunkt, Polygonpunkt
  Entstehung: OPTIONAL -> LFPNachfuehrung; !! Beziehung 1-mc
  Nummer: TEXT*12; !! BFS-Nummer plus laufende Nummer
  NumPos: LKoord;
  NumOri: SchriftOri;
  NumHAlI: HALIGNMENT;
  NumVAlI: VALIGNMENT;
  Geometrie: HKoord // Geometrie innerhalb Entstehung ^. Perimeter //;
  LageGen: Genauigkeit;
  LageZuv: Zuverlaessigkeit;
  HoeheGen: Genauigkeit;
  HoeheZuv: Zuverlaessigkeit;
  Punktzeichen: (Stein, Bolzen_Rohr_Pfahl, Kreuz,Unversichert);
  Protokoll: (ja, nein);
  SymbolOri: OPTIONAL SchriftOri; !! Default: 0.0
  Herkunft: OPTIONAL Herkunftart;

```

```

IDENT
  Nummer;
  Geometrie;
END LFP3;

```

```

TABLE LFP4 = !! Unversicherte Fixpunkte, alte Fixpunkte, freie Stationierung
  Entstehung: OPTIONAL -> LFPNachfuehrung; !! Beziehung 1-mc
  Nummer: TEXT*12;
  NumPos: OPTIONAL LKoord;
  NumOri: OPTIONAL SchriftOri;
  NumHAlI: OPTIONAL HALIGNMENT;
  NumVAlI: OPTIONAL VALIGNMENT;
  Geometrie: HKoord // Geometrie innerhalb Entstehung ^. Perimeter //;
  LageGen: Genauigkeit;
  LageZuv: Zuverlaessigkeit;
  HoeheGen: Genauigkeit;
  HoeheZuv: Zuverlaessigkeit;
  Punktzeichen: (Stein,Bolzen_Rohr_Pfahl, Kreuz,Unversichert);
  SymbolOri: OPTIONAL SchriftOri; !! Default: 0.0
  Herkunft: OPTIONAL Herkunftart;

```

```

IDENT
  Nummer;
  Geometrie;
END LFP4;

```

```

OPTIONAL TABLE HFPNachfuehrung = !!Separate Nr. fuer Ebenen FX,HOE,RL,GDE,GAD (siehe Bem. S. 5)
  Identifikator: TEXT*12;
  Beschreibung: TEXT*30;
  Perimeter: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX LKoord
    WITHOUT OVERLAPS > 0.200;
  Datum1: DATE; !! Datum der Berechnung
  Datum2: OPTIONAL DATE; !! Vergabe durch Gemeinde
IDENT
  Identifikator;
END HFPNachfuehrung;

```

```

TABLE HFP =
  Entstehung: OPTIONAL -> HFPNachfuehrung; !! Beziehung 1-mc
  Nummer: TEXT*12; !! HFP2: bisherige Nummer
  NumPos: LKoord;
  NumOri: SchriftOri;
  NumHAlI: HALIGNMENT;
  NumVAlI: VALIGNMENT;
  LageGeom: LKoord // LageGeom innerhalb Entstehung ^. Perimeter //;
  HoeheGeom: Hoehe;
  LageGen: Genauigkeit;
  LageZuv: Zuverlaessigkeit;
  HoeheGen: Genauigkeit;
  HoeheZuv: Zuverlaessigkeit;
  Art: (HFP1, HFP2); !! (Landesnivellement, Kantonsnivellement)
  Herkunft: OPTIONAL Herkunftart;
IDENT
  Nummer;
  LageGeom;
END HFP;

```

```

OPTIONAL TABLE HFP3 = !! Gemeindenivellement, zwingend wenn keine Hoehe bei LFP3
  Entstehung: OPTIONAL -> HFPNachfuehrung; !! Beziehung 1-mc
  Nummer: TEXT*12; !! BFS-Nummer plus laufende Nummer
  NumPos: LKoord;
  NumOri: SchriftOri;
  NumHAlI: HALIGNMENT;
  NumVAlI: VALIGNMENT;
  LageGeom: LKoord // LageGeom innerhalb Entstehung ^. Perimeter //;
  HoeheGeom: Hoehe;
  LageGen: Genauigkeit;
  LageZuv: Zuverlaessigkeit;
  HoeheGen: Genauigkeit;
  HoeheZuv: Zuverlaessigkeit;
  Herkunft: OPTIONAL Herkunftart;
IDENT
  Nummer;
  LageGeom;
END HFP3;
END Fixpunkte.

```

TOPIC Bodenbedeckung =

```

DOMAIN
  BBArt = (Gebaeude
    (Verwaltung,
    Wohngebaeude,
    Land_Forstwirtschaft_Gaertnerei,
    Verkehr,
    Handel,
    Industrie_Gewerbe,
    Gastgewerbe,
    Nebengebaeude),
    befestigt (Strasse_Weg
      (Strasse,
      Veloweg_Fussweg,
      Landwirtschaftsstrasse,
      Waldstrasse),
    Trottoir,
    Verkehrsinsel,
    Bahn,
    Flugplatz,
    Wasserbecken,
    uebrige_befestigte
      (Parkplatz,
      Hausumschwung,

```

!! Diese Gebaeuedetaillierung ist gemaess
!! Katalog der kant. Gebaeudeversicherung (hier
!! aufgefuehrt die erste Stufe der Codierung)
!! vorzunehmen.

!! Im Hinblick der Erstellung des Übersichtsplanes aus
!! dem Grunddatensatz ist diese Detaillierung
!! anzuwenden.

!! Landwirtschafts- und Waldstr. sind separate Objekte.
!! Waldstrassen im Sinne des Waldgesetzes.

```

        andere_befestigte,
        Sportanlage)),
humusiert
    (Acker_Wiese_Weide,
    Intensivkultur
    (Reben,
    uebrige_Intensivkultur),
    Gartenanlage
    (Gartenanlage_Hausumschwung,
    Parkanlage,
    Sportanlage,
    Friedhof),
    Hoch_Flachmoor,
    uebrige_humusierte
    (Verkehrsteilerflaechen,
    Boeschung,
    andere_humusierte)),
    Gewaesser (stehendes, fließendes,
    Schilfguertel),
    bestockt (geschlossener_Wald,
    uebrige_bestockte),
    vegetationslos (Fels,
    Gletscher_Firn,
    Geroell_Sand,
    Abbau_Deponie
    (Abbau,
    Deponie),
    uebrige_vegetationslose));
BBSymb = (Flussrichtung,
    Schilfguertel,
    Wasserbecken,
    Moor,
    Rebe);

```

```

TABLE BBNachfuehrung =
    Identifikator: TEXT*12; !! Fortlaufende Mut.-Nr. fuer die Ebenen BB,EO,LI,GDE (siehe Bem. unten)
    Beschreibung: TEXT*30;
    Perimeter: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX LKoord
        WITHOUT OVERLAPS > 0.200;
    Gueltigkeit: Status;
    Datum1: DATE; !! Datum der Berechnung
    Datum2: OPTIONAL DATE; !! Vergabe durch Gemeinde
IDENT
    Identifikator;
END BBNachfuehrung;

```

!! Bemerkung zu den Mutations-Nummern:

!! Gemäss Absprache mit dem Notariatsinspektorat sind für Ebenen, die Bestandteil des Flächenkärtchens bilden, ein fortlaufendes Numerierungssystem (Fortsetzung des bestehenden) zu verwenden. Dies trifft zu für die Ebenen Bodenbedeckung, Einzelobjekte, Nomenklatur und Liegenschaften.

!! Für die grundbuchlich nicht relevanten Ebenen Fixpunkte, Höhen, Rohrleitungen, Nomenklatur und Gebäudeadressen ist die Vergabe von Mut.Nr. OPTIONAL. Wird diese Option genutzt, ist ein eigenes (durch die Gemeinde festzulegendes) Numerierungssystem zu führen.

```

TABLE PROJFlaeche =
    Entstehung: -> BBNachfuehrung // Gueltigkeit = projiziert //; !! Beziehung 1-mc
    Geometrie: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX LKoord
        WITHOUT OVERLAPS > 0.050;
    Qualitaet: Qualitaetart; !! Nur Abweichungen zur Aussage in Topic Qualitaet fuehren !
    Art: BBArt;
    Herkunft: OPTIONAL Herkunftart; !! Nur Abweichungen zur Aussage in Topic Qualitaet fuehren !
NO IDENT
END PROJFlaeche;

```

```

TABLE BoFlaeche =
    Entstehung: -> BBNachfuehrung // Gueltigkeit = gueltig //; !! Beziehung 1-mc
    Geometrie: AREA WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX LKoord
        WITHOUT OVERLAPS > 0.050 LINEATTR = LineTyp: OPTIONAL (sig_1,sig_2,sig_3,sig_4,sig_5,sig_6);
    END;
    Qualitaet: Qualitaetart; !! Nur Abweichungen zur Aussage in Topic Qualitaet fuehren !
    Art: BBArt;
    Herkunft: OPTIONAL Herkunftart; !! Nur Abweichungen zur Aussage in Topic Qualitaet fuehren !
NO IDENT
END BoFlaeche;

```

TABLE Gebaedenummer = !! siehe technische Weisung "Definition und Bezeichnung von Gebaeuden"

Objekt: -> BoFlaeche // Art = Gebaeude //; !! Beziehung 1-mc
 LfNr: TEXT*12;
 Nummer: TEXT*12; !! Gebaedenummer
 NumPos: LKoord // Position in der Regel innerhalb der Flaeche //;
 NumOri: SchriftOri;
 NumHAlI: HALIGNMENT;
 NumVAlI: VALIGNMENT;
 IDENT
 Nummer,LfNr; Objekt;
 END Gebaedenummer;

TABLE Objektname =

Objekt: -> BoFlaeche; !! Beziehung 1-mc
 Name: TEXT*30; !! u.a. öffentliche Gewässer mit Name + Nummer
Plantyp: Plan;
 NO IDENT
 END Objektname;

TABLE ObjektnamenPos =

Objekt: -> Objektname; !! Beziehung 1-mc
 NamPos: LKoord // Position in der Regel innerhalb der Flaeche //;
 NamOri: SchriftOri;
 NamHAlI: HALIGNMENT;
 NamVAlI: VALIGNMENT;
 NamSize: SchriftSize;
Plantyp: Plan;
 NO IDENT
 END ObjektnamenPos;

TABLE Symbole =

Symbol: -> BoFlaeche; !! Beziehung 1-mc
 SymbolPos: LKoord // Position in der Regel innerhalb der Flaeche //;
 SymbolOri: SchriftOri;
 Art:BBSymb;
 NO IDENT
 END Symbole;

OPTIONAL TABLE Strassenbezeichnung = !! Im Kt. ZH im Topic Gebaeudeadresse behandeln !

Objekt: -> BoFlaeche // Art = Strasse_Weg //; !! Beziehung 1-mc
 Strassennummer: OPTIONAL TEXT*12;
 Strassenname: OPTIONAL TEXT*60;
 NO IDENT
 END Strassenbezeichnung;

OPTIONAL TABLE Strassenbeschriftung = !! Im Kt. ZH im Topic Gebaeudeadresse behandeln !

Objekt: -> Strassenbezeichnung; !! Beziehung 1-mc
 AnfIndex: OPTIONAL [1..60];
 EndIndex: OPTIONAL [1..60];
 NamPos: LKoord // Position in der Regel innerhalb der Strasse //;
 NamOri: SchriftOri;
 NamHAlI: OPTIONAL HALIGNMENT; !! Default: Center
 NamVAlI: OPTIONAL VALIGNMENT; !! Default: Half
 NO IDENT
 END Strassenbeschriftung;

OPTIONAL TABLE Einzelpunkt =

Entstehung: OPTIONAL -> BBNachfuehrung; !! Beziehung 1-mc
 Geometrie: LKoord // nicht zugleich LFP,GP oder Hoheitsgrenzpunkt //;
 LageGen: Genauigkeit;
 LageZuv: Zuverlaessigkeit;
 Punktzeichen: OPTIONAL TEXT*30;
 Art: BBArt;
 Herkunft: OPTIONAL Herkunftart; !! Nur Abweichungen zur Aussage in Topic Qualitaet fuehren !
 IDENT
 Geometrie;
 END Einzelpunkt;

END Bodenbedeckung.

TOPIC Einzelobjekte =

DOMAIN

ObjArt = (Mauer, unterirdisches_Gebaeude,
uebriger_Gebaeudeteil,
eingedoltes_oeffentliches_Gewaesser,
wichtige_Treppe,Tunnel_Unterfuehrung_Galerie,
Bruecke_Passeroelle, Brunnen, Reservoir,
Pfeiler, Unterstand_Ueberdachung, Silo_Turm_Gasometer, Hochkamin,
Denkmal, Mast_Antenne, Aussichtsturm, Uferverbauung,
Schwelle, Lawinenverbauung, massiver_Sockel,
Ruine_archaeologisches_Objekt, Landungssteg,
einzelner_Fels, schmale_bestockte_Flaeche,
Rinnsal, schmaler_Weg,
Trottoir, Verkehrsinsel, !! gehören im Normalfall in die Ebene Bodenbedeckung
Hochspannungsfreileitung, Druckleitung, Bahngeleise,
Luftseilbahn, Gondelbahn_Sesselbahn,
Materialseilbahn, Skilift, Faehre,
Grotte_Hoehleneingang, Achse,
wichtiger_Einzelbaum, Bildstock_Kruzifix,
Quelle, Bezugspunkt);

TABLE EONachfuehrung =

Identifikator: TEXT*30; !! Fortlaufende Mut.Nr. fuer die Ebenen BB,EO,NK,LI (siehe Bem. Seite 5)
Beschreibung: TEXT*30;
Perimeter: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX LKoord
WITHOUT OVERLAPS > 0.200;
Gueltigkeit: Status;
Datum1: DATE; !! Datum der Bearbeitung
Datum2: OPTIONAL DATE; !! Vergabe durch Gemeinde

IDENT

Identifikator;
END EONachfuehrung;

TABLE PROJObjekt =

Entstehung: -> EONachfuehrung // Gueltigkeit = projiziert //; !! Beziehung 1-mc
Geometrie1: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX LKoord
WITHOUT OVERLAPS > 0.050;
Geometrie2: POLYLINE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX LKoord;
Geometrie3: LKoord;
Qualitaet: Qualitaetart; !! Nur Abweichungen zur Aussage in Topic Qualitaet fuehren !
Art: ObjArt;
Herkunft: OPTIONAL Herkunftart; !! Nur Abweichungen zur Aussage in Topic Qualitaet fuehren !

NO IDENT

END PROJObjekt;

TABLE Einzelobjekt =

Entstehung: -> EONachfuehrung // Gueltigkeit = gueltig //; !! Beziehung 1-mc
Qualitaet: Qualitaetart; !! Nur Abweichungen zur Aussage in Topic Qualitaet fuehren !
Art: ObjArt;
Herkunft: OPTIONAL Herkunftart; !! Nur Abweichungen zur Aussage in Topic Qualitaet fuehren !

NO IDENT

END Einzelobjekt;

TABLE Flaechenelement =

Objekt: -> Einzelobjekt; !! Beziehung 1-mc
Geometrie: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX LKoord
WITHOUT OVERLAPS > 0.050 LINEATTR = LineTyp: OPTIONAL (sig_1,sig_2,sig_3,sig_4,sig_5,sig_6);

END;

NO IDENT

END Flaechenelement;

TABLE Linienelement =

Objekt: -> Einzelobjekt; !! Beziehung 1-mc
Geometrie: POLYLINE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX LKoord;
LineTyp: OPTIONAL (sig_1,sig_2,sig_3,sig_4,sig_5,sig_6);

NO IDENT

END Linienelement;

TABLE Punktelement =

Objekt: -> Einzelobjekt; !! Beziehung 1-mc
Geometrie: LKoord;
SymbolOri: SchriftOri;

NO IDENT

END Punktelement;

```

TABLE Objektname =
  Objekt: -> Einzelobjekt; !! Beziehung 1-mc
  Name: TEXT*30;           !! öffentliche Gewässer mit Name + Nummer
  NamPos: LKoord // Position in der Regel innerhalb der Flaechе //;
  NamOri: SchriftOri;
  NamHAlI: HALIGNMENT;
  NamVAlI: VALIGNMENT;
  Plantyp: Plan;
NO IDENT
END Objektname;

TABLE Objektnummer =
  Objekt: -> Einzelobjekt; !! Beziehung 1-c
  LfNr: TEXT*12; !! bei mehreren Objekten mit einer Gebaeudeobjekt-Nummer
  Nummer: TEXT*12;
  NumPos: LKoord // Position in der Regel innerhalb der Flaechе //;
  NumOri: SchriftOri;
  NumHAlI: HALIGNMENT;
  NumVAlI: VALIGNMENT;
IDENT
  Nummer,LfNr;Objekt;
END Objektnummer;

```

```

OPTIONAL TABLE Einzelpunkt =
  Entstehung: OPTIONAL -> EONachfuehrung; !! Beziehung 1-mc
  Geometrie: LKoord // nicht zugleich LFP,GP oder Hoheitsgrenzpunkt //;
  LageGen: Genauigkeit;
  LageZuv: Zuverlaessigkeit;
  Punktzeichen: OPTIONAL TEXT*30;
  Art: ObjArt;
  Herkunft: OPTIONAL Herkunftart;!! Nur Abweichungen zur Aussage in Topic Qualitaet fuehren !
IDENT
  Geometrie;
END Einzelpunkt;

```

END Einzelobjekte.

TOPIC Hoehen =

```

OPTIONAL TABLE HoehenNachfuehrung =
  Identifikator: TEXT*12; !! Separate Nr. fuer Ebenen FX,HOE,NK,RL,GAD (siehe Bem. S.
  5)
  Beschreibung: TEXT*30;
  Perimeter: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX LKoord
  WITHOUT OVERLAPS > 0.200;
  Gueltigkeit: Status;
  Datum1: DATE; !! Datum der Berechnung
  Datum2: OPTIONAL DATE; !! Vergabe durch Gemeinde
IDENT
  Identifikator;
END HoehenNachfuehrung;

```

```

TABLE PROJHoehenpunkt =
  Entstehung: OPTIONAL-> HoehenNachfuehrung // Gueltigkeit = projiziert //; !! Beziehung 1-mc
  Geometrie: HKoord;
  Qualitaet: Qualitaetart; !! Nur Abweichungen zur Aussage in Topic Qualitaet fuehren !
  Koteanschrift: (ja, nein);
  SchriftPos: LKoord; !! Angabe nur wenn Koteanschrift vorhanden
  SchriftOri: SchriftOri;
  SchriftHAlI: HALIGNMENT;
  SchriftVAlI: VALIGNMENT;
  Herkunft: OPTIONAL Herkunftart; !! Nur Abweichungen zur Aussage in Topic Qualitaet fuehren !
IDENT
  Geometrie;
END PROJHoehenpunkt;

```

```

TABLE PROJGelaendekante =
  Entstehung: OPTIONAL-> HoehenNachfuehrung // Gueltigkeit = projiziert //; !! Beziehung 1-mc
  Geometrie: POLYLINE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX HKoord;
  Qualitaet: Qualitaetart; !! Nur Abweichungen zur Aussage in Topic Qualitaet fuehren !
  Art: (Bruchkante, Strukturlinie);
  Herkunft: OPTIONAL Herkunftart; !! Nur Abweichungen zur Aussage in Topic Qualitaet fuehren !
NO IDENT
END PROJGelaendekante;

```

```

TABLE Hoehenpunkt =
  Entstehung: OPTIONAL -> HoehenNachfuehrung // Gueltigkeit = gueltig //; !! Beziehung 1-mc
  Geometrie: HKoord;
  Qualitaet: Qualitaetart; !! Nur Abweichungen zur Aussage in Topic Qualitaet fuehren !
  Kottenanschrift: (ja, nein);
  SchriftPos: LKoord; !! Angabe nur wenn Kottenanschrift vorhanden
  SchriftOri: SchriftOri;
  SchriftHAlI: HALIGNMENT;
  SchriftVAlI: VALIGNMENT;
  Herkunft: OPTIONAL Herkunftart; !! Nur Abweichungen zur Aussage in Topic Qualitaet fuehren !
IDENT
  Geometrie;
END Hoehenpunkt;

```

```

TABLE Gelaendekante =
  Entstehung: OPTIONAL -> HoehenNachfuehrung // Gueltigkeit = gueltig //; !! Beziehung 1-mc
  Geometrie: POLYLINE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX HKoord;
  Qualitaet: Qualitaetart; !! Nur Abweichungen zur Aussage in Topic Qualitaet fuehren !
  Art: (Bruchkante, Strukturlinie);
  Herkunft: OPTIONAL Herkunftart; !! Nur Abweichungen zur Aussage in Topic Qualitaet fuehren !
NO IDENT
END Gelaendekante;

```

END Hoehen.

TOPIC Nomenklatur =

```

DOMAIN
  NomHer=(NomKom,uebrige);

```

```

OPTIONAL TABLE NomNachfuehrung =
  Identifikator: TEXT*12; !! Fortlaufende Mut.Nr. fuer die Ebenen FX,HOE,NK,RL,GAD
  Beschreibung: TEXT*30;
  Perimeter: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX LKoord
    WITHOUT OVERLAPS > 0.200;
  Datum1: DATE; !! Datum der Festsetzung durch Nomenklaturkommission
  Datum2: OPTIONAL DATE; !! Vergabe durch Gemeinde
IDENT
  Identifikator;
END NomNachfuehrung;

```

```

TABLE Flurname =
  Entstehung: OPTIONAL -> NomNachfuehrung; !! Beziehung 1-mc
  Name: TEXT*30;
  Geometrie: AREA WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX LKoord
    WITHOUT OVERLAPS > 0.200;
  NomHer: NomHer;
  Herkunft: OPTIONAL Herkunftart; !! Nur Abweichungen zur Aussage in Topic Qualitaet fuehren !
NO IDENT
END Flurname;

```

```

TABLE FlurnamenPos =
  Name: -> Flurname; !! Beziehung 1-mc
  NamPos: LKoord // Position innerhalb der Flaechen //;
  NamOri: SchriftOri;
  NamHAlI: HALIGNMENT;
  NamVAlI: VALIGNMENT;
  NamSize: SchriftSize;
  Plantyp: Plan;
NO IDENT
END FlurnamenPos;

```

```

TABLE Ortsname =
  Entstehung: OPTIONAL-> NomNachfuehrung; !! Beziehung 1-mc
  Name: TEXT*30;
  Geometrie: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX LKoord
    WITHOUT OVERLAPS > 0.200;
  NomHer: NomHer;
  Typ: OPTIONAL TEXT*30; !! Vergabe durch Gemeinde
  Herkunft: OPTIONAL Herkunftart; !! Nur Abweichungen zur Aussage in Topic Qualitaet fuehren !
NO IDENT
END Ortsname;

```

```

TABLE OrtsnamenPos =
  Name: -> Ortsname; !! Beziehung 1-mc
  NamPos: LKoord // Position innerhalb der Flaeche //;
  NamOri: SchriftOri;
  NamHAlI: HALIGNMENT;
  NamVAlI: VALIGNMENT;
  NamSize: SchriftSize;
  Plantyp: Plan;
NO IDENT
END OrtsnamenPos;

TABLE Gelaendename =
  Entstehung: OPTIONAL -> NomNachfuehrung; !! Beziehung 1-mc
  Name: TEXT*30;
  NamPos: LKoord;
  NamOri: SchriftOri;
  NamHAlI: HALIGNMENT;
  NamVAlI: VALIGNMENT;
  NamSize: SchriftSize;
  NomHer: NomHer;
  Plantyp: Plan;
  Herkunft: OPTIONAL Herkunftart; !! Nur Abweichungen zur Aussage in Topic Qualitaet fuehren !
NO IDENT
END Gelaendename;

END Nomenklatur.

```

TOPIC Liegenschaften =

```

DOMAIN
  Versicherungsart = (Markstein, Kunststoffgrennzeichen,
    Bolzen, Rohr, Pfahl, Kreuz, unversichert);
  Grundstuecksart = (Liegenschaft, SelbstRecht (Baurecht, Quellenrecht));
TABLE LiegenschaftNachf =
  Identifikator: TEXT*12; !! Fortlaufende Mut.Nr. fuer die Ebenen BB,EO,LI,GDE
  Beschreibung: TEXT*30;
  Perimeter: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX LKoord
    WITHOUT OVERLAPS > 0.200;
  Gueltigkeit: Status;
  Datum1: DATE; !! Ausfertigungsdatum
  Datum2: DATE; !! Datum Grundbuchvollzug / Datum der Anerkennung AV
  Datum3: OPTIONAL DATE; !! Vergabe durch Gemeinde
IDENT
  Identifikator;
END LiegenschaftNachf;

TABLE Grenzpunkt =
  Entstehung: -> LiegenschaftNachf; !! Beziehung 1-mc
  Nummer: OPTIONAL TEXT*12; !! bisherige Identifikatoren
  NumPos: OPTIONAL LKoord; !! Nur notwendig wenn Punktnummernhandriss
  NumOri: OPTIONAL SchriftOri; !! noch gefuehrt wird.
  NumHAlI: OPTIONAL HALIGNMENT;
  NumVAlI: OPTIONAL VALIGNMENT;
  Geometrie: LKoord;
  LageGen: Genauigkeit;
  LageZuv: Zuverlaessigkeit;
  Punktzeichen: Versicherungsart;
  SymbolOri: OPTIONAL SchriftOri; !! Default: 0.0
  Herkunft: OPTIONAL Herkunftart; !! Nur Abweichungen zur Aussage in Topic Qualitaet fuehren !
IDENT
  Geometrie;
END Grenzpunkt;

TABLE PROJGrundstueck =
  Entstehung:-> LiegenschaftNachf // Gueltigkeit = projiziert //; !! Beziehung 1-mc
  Nummer: TEXT*12;
  Geometrie: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX LKoord BASE
    // LKoord nur LFP,Grenzpunkte und Hoheitsgrenzpunkte //
    WITHOUT OVERLAPS > 0.050;
  Art: Grundstuecksart;
  Qualitaet: Qualitaetart; !! Nur Abweichungen zur Aussage in Topic Qualitaet fuehren !
  Herkunft: OPTIONAL Herkunftart; !! Nur Abweichungen zur Aussage in Topic Qualitaet fuehren !
IDENT
  Nummer, Art;
END PROJGrundstueck;

```

```

TABLE PROJGrundstueckPos =
  Objekt -> PROJGrundstueck; !! Beziehung 1-m
  NumPos: LKoord // Position in der Regel innerhalb der Flaechе //;
  NumOri: SchriftOri;
  NumHAlI: HALIGNMENT;
  NumVAlI: VALIGNMENT;
  Plantyp: Plan;
NO IDENT
END PROJGrundstueckPos;

TABLE Grundstueck =
  Entstehung: -> LiegenschaftNachf // Gueltigkeit = gueltig //; !! Beziehung 1-mc
  Nummer: TEXT*12; !! Fortlaufende Nummer fuer Liegenschaften und SelbstRechte (siehe Bem. unten)
  Gueltigkeit: (rechtskraeftig, streitig);
  Art: Grundstuecksart;
  Qualitaet: Qualitaetart; !! Nur Abweichungen zur Aussage in Topic Qualitaet fuehren !
  Herkunft: OPTIONAL Herkunftart; !! Nur Abweichungen zur Aussage in Topic Qualitaet fuehren !
IDENT
  Nummer;
END Grundstueck;

TABLE GrundstueckPos =
  Objekt -> Grundstueck; !! Beziehung 1-m
  NumPos: LKoord // Position in der Regel innerhalb der Flaechе //;
  NumOri: SchriftOri;
  NumHAlI: HALIGNMENT;
  NumVAlI: VALIGNMENT;
  Plantyp: Plan;
NO IDENT
END GrundstueckPos;

TABLE Liegenschaft =
  Objekt -> Grundstueck // Art = Liegenschaft //; !! Beziehung 1-c
  Geometrie: AREA WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX LKoord BASE
    // LKoord nur LFP,GP und Hoheitsgrenzpunkte //
    WITHOUT OVERLAPS > 0.050;
  Flaechenmass: DIM2 1 999999999;          !! Flaechenmass in m2
NO IDENT
END Liegenschaft;

TABLE SelbstRecht =
  Objekt -> Grundstueck // Art = SelbstRecht //; !! Beziehung 1-c
  Geometrie: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX LKoord BASE
    // LKoord nur LFP,GP und Hoheitsgrenzpunkte //
    WITHOUT OVERLAPS > 0.050;
  Flaechenmass: DIM2 1 999999999;          !! Flaechenmass in m2
NO IDENT
END SelbstRecht;

END Liegenschaften.
!! Bemerkung zur Grundstücksnummer :
  !! Gemäss Absprache mit dem Notariatsinspektorat ist für die Grundstücksnumerierung die bisherige Praxis der
  !! fortlaufenden Numerierung weiterzuführen. Neu darin eingeschlossen sind auch die selbständigen Rechte.
  !! Im Verkehr mit dem Notariat (Mut.tabellen, Flächenkarten, usw.) und auf dem Plan für das Grundbuch sind
  !! die Objekte der Tabelle Liegenschaft und der Tabelle SelbstRecht zu unterscheiden: z.B. Nr 1237
  !! (Liegenschaft), Nr. 1238_SR oder SR_1238 (SelbstRecht).

```

TOPIC Rohrleitungen = !! gemäss eidg. Rohrleitungsgesetz

```

DOMAIN
  Medium = (Oel, Gaz, weitere);

```

```

OPTIONAL TABLE LeitungNachfuehrung =
  Identifikator: TEXT*12; !! Separate Nr. fuer Ebenen FX,HOE, NK,RL,GAD (siehe Bem. Seite 5)
  Beschreibung: TEXT*30;
  Perimeter: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX LKoord
    WITHOUT OVERLAPS > 0.200;
  Gueltigkeit: Status;
  Datum1: DATE; !! Datum der Bearbeitung
  Datum2: OPTIONAL DATE; !! Vergabe durch Gemeinde
IDENT
  Identifikator;
END LeitungNachfuehrung;

```

TABLE PROJEElement =

Entstehung: OPTIONAL-> LeitungNachfuehrung // Gueltigkeit = projiziert //; !! Beziehung 1-mc
 Betreiber: TEXT*30; !! GVO (Gasverbund Ostschweiz)
 Geometrie1: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX HKoord
 WITHOUT OVERLAPS > 0.050;
 Geometrie2: POLYLINE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX HKoord;
 Geometrie3: HKoord;
 Qualitaet: Qualitaetart; !! Nur Abweichungen zur Aussage in Topic Qualitaet fuehren !
 Art: Medium;
 Herkunft: OPTIONAL Herkunftart; !! Nur Abweichungen zur Aussage in Topic Qualitaet fuehren !

NO IDENT

END PROJEElement;

TABLE Leitungsobjekt =

Entstehung: OPTIONAL -> LeitungNachfuehrung // Gueltigkeit = gueltig //; !! Beziehung 1-mc
 Betreiber: TEXT*30; !! GVO (Gasverbund Ostschweiz)
 Qualitaet: Qualitaetart; !! Nur Abweichungen zur Aussage in Topic Qualitaet fuehren !
 Art: Medium;
 Herkunft: OPTIONAL Herkunftart; !! Nur Abweichungen zur Aussage in Topic Qualitaet fuehren !

NO IDENT

END Leitungsobjekt;

TABLE Flaechenelement = !! Umfassung DRM-,Abnahme-,Verteil-,Schieberstationen

Objekt -> Leitungsobjekt; !! Beziehung 1-mc
 Geometrie: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX HKoord
 WITHOUT OVERLAPS > 0.050;

NO IDENT

END Flaechenelement;

TABLE Linienelement =

Objekt -> Leitungsobjekt; !! Beziehung 1-mc
 Geometrie: POLYLINE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX HKoord;

NO IDENT

END Linienelement;

TABLE Punktelement =

Objekt -> Leitungsobjekt; !! Beziehung 1-mc
 Geometrie: HKoord // Position in der Regel innerhalb der Flaechen //;
 SymbolOri: SchriftOri;
 Punktart: (DRM_Station,Abnahmestation,Verteilstation,Schieberstation);

NO IDENT

END Punktelement;

TABLE Signalpunkt = !! Flugmarkierungen

Entstehung: OPTIONAL -> LeitungNachfuehrung; !! Beziehung 1-mc
 Nummer: TEXT*12; !! Leitungs-Nr. + laufende Nr. (gemäss Norm GVO)
 NumPos: LKoord;
 NumOri: SchriftOri;
 NumHAlI: HALIGNMENT;
 NumVAlI: VALIGNMENT;
 Betreiber: TEXT*30; !! GVO (Gasverbund Ostschweiz)
 Geometrie: LKoord;
 Qualitaet: Qualitaetart; !! Nur Abweichungen zur Aussage in Topic Qualitaet fuehren !
 Art: Medium;
 Punktart: (Signal, Tafel, Stein, weitere);

Herkunft: OPTIONAL Herkunftart; !! Nur Abweichungen zur Aussage in Topic Qualitaet fuehren !

NO IDENT

END Signalpunkt;

OPTIONAL TABLE Einzelpunkt =

Entstehung: OPTIONAL -> LeitungNachfuehrung; !! Beziehung 1-mc
 Geometrie: LKoord;
 LageGen: Genauigkeit;
 LageZuv: Zuverlaessigkeit;
 Punktzeichen: OPTIONAL TEXT*30;
 Art: Medium;
 Herkunft: OPTIONAL Herkunftart; !! Nur Abweichungen zur Aussage in Topic Qualitaet fuehren !

IDENT

Geometrie;
 END Einzelpunkt;

END Rohrleitungen.

TOPIC Gemeinde =

DOMAIN

Versicherungsart = (Markstein, Kunststoffgrenzzeichen,
Bolzen, Rohr, Pfahl, Kreuz, unversichert);

TABLE GemeindeNachfuehrung =

Identifikator: TEXT*12; !! Fortlaufende Mut.Nr. fuer Ebenen BB, EO, LI, GDE (siehe Bem. Seite
5)

Beschreibung: TEXT*30;

Perimeter: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX LKoord
WITHOUT OVERLAPS > 0.200;

Gueltigkeit: Status;

Datum1: DATE; !! Abgabe an Grundbuchamt

Datum2: DATE; !! Eintrag im Grundbuch

Datum3: OPTIONAL DATE; !! z.B. Datum RRB

IDENT

Identifikator;

END GemeindeNachfuehrung;

TABLE PROJGrenze =

Entstehung: -> GemeindeNachfuehrung // Gueltigkeit = projiziert //; !! Beziehung 1-mc

NeueLinie: POLYLINE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX LKoord BASE

// LKoord nur LFP, Grenzpunkte und Hoheitsgrenzpunkte //

WITHOUT OVERLAPS > 0.050;

Herkunft: OPTIONAL Herkunftart; !! Nur Abweichungen zur Aussage in Topic Qualitaet fuehren !

NO IDENT

END PROJGrenze;

TABLE Gemeinde =

Entstehung:-> GemeindeNachfuehrung // Gueltigkeit = gueltig //; !! Beziehung 1-c

Name: TEXT*30;

BFSNr: [1..9999];

Geometrie: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX LKoord BASE

// LKoord nur LFP, Grenzpunkte und Hoheitsgrenzpunkte //

WITHOUT OVERLAPS > 0.050;

Gueltigkeit: (rechtskraeftig, streitig);

Herkunft: OPTIONAL Herkunftart; !! Nur Abweichungen zur Aussage in Topic Qualitaet fuehren !

IDENT

Name, BFSNr;

END Gemeinde;

TABLE Hoheitsgrenzpunkt =

Entstehung:-> GemeindeNachfuehrung; !! Beziehung 1-mc

Nummer: TEXT*12; !! Landes-GP: bisherige Identifikatoren. Uebrige: OPTIONAL

NumPos: OPTIONAL LKoord;

!! Nur notwendig wenn Punktnummernhandriss
!! noch gefuehrt wird.

NumOri: OPTIONAL SchriftOri;

NumHAlI: OPTIONAL HALIGNMENT;

NumVAlI: OPTIONAL VALIGNMENT;

Geometrie: LKoord;

LageGen: Genauigkeit;

LageZuv: Zuverlaessigkeit;

Punktzeichen: Versicherungsart;

SymbolOri: OPTIONAL SchriftOri; !! Default: 0.0

Herkunft: OPTIONAL Herkunftart; !! Nur Abweichungen zur Aussage in Topic Qualitaet fuehren !

IDENT

Geometrie;

END Hoheitsgrenzpunkt;

END Gemeinde.

TOPIC Hoheitsgrenzen =

TABLE Hoheitsgrenzen =

Geometrie: POLYLINE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX LKoord;

Art: (Bezirk, Kanton, Land);

Herkunft: OPTIONAL Herkunftart; !! Nur Abweichungen zur Aussage in Topic Qualitaet fuehren !

NO IDENT

END Hoheitsgrenzen;

END Hoheitsgrenzen.

TOPIC Planeinteilung =

```
TABLE Plan =
  Nummer: TEXT*12;
  Geometrie: AREA WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX LKoord
    WITHOUT OVERLAPS > 0.050;
  TechDossier: TEXT*12; !! Genehmigungsvermerk
  Datum: DATE; !! Datum der Bearbeitung
IDENT
  Nummer;
END Plan;
```

END Planeinteilung.

TOPIC TSEinteilung =

```
TABLE Toleranzstufen =
  Identifikator: TEXT*12; !! Behörde-Beschluss-Nr.
  Geometrie: AREA WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX LKoord
    WITHOUT OVERLAPS > 0.200;
  Datum: DATE; !! Datum der Bearbeitung
  Art: (TS1, TS2, TS3, TS4, TS5);
IDENT
  Identifikator;
END Toleranzstufen;
```

END TSEinteilung.

TOPIC Qualitaet =

```
TABLE Qualitaetszustand =
  Identifikator: TEXT*12;
  Ebene: (Bodenbedeckung, Einzelobjekte, Hoehen, Nomenklatur,Liegenschaften,
    Rohrleitungen,Gebaeudeadressen);
  Geometrie: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX LKoord
    WITHOUT OVERLAPS > 0.200;
  Datum: DATE; !! Datum der Erfassung
  Qualitaet: Qualitaetart;
  Herkunft: OPTIONAL Herkunftart; !! (Planabgriff, terrestrisch, photogrammetrisch)
IDENT
  Identifikator;
END Qualitaetszustand;
```

END Qualitaet.

TOPIC Rutschgebiet =

```
TABLE Rutschung =
  Identifikator: TEXT*12; !! Behörde-Beschluss-Nr.
  Geometrie: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX LKoord
    WITHOUT OVERLAPS > 0.200;
  Datum: DATE; !! Datum der Festlegung
IDENT
  Identifikator;
END Rutschung;
```

END Rutschgebiet.

TOPIC Realisierungsstand =

```
TABLE Realisierung =
  Identifikator: TEXT*12; !! Losbezeichnung (Losnummer)
  Objekt: (Fixpunkte, Bodenbedeckung, Einzelobjekte, Hoehen, Nomenklatur, Liegenschaf-
    ten,
    Rohrleitungen, Planeinteilung, TSEinteilung, Qualitaet, Rutschgebiet,
    NF_Stand,Gebaeudeadressen);
  Geometrie: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX LKoord
    WITHOUT OVERLAPS > 0.200;
  Datum: DATE; !! Datum des letzten Standes
  Beschrieb: TEXT*60; !! Realisierungsstand (geplant,in Arbeit,anerkannt)
IDENT
  Identifikator;
END Realisierung;
```

END Realisierungsstand.

TOPIC NF_Stand =

```

TABLE NF =
  Identifikator: TEXT*12;
  Objekt: (Fixpunkte, Bodenbedeckung, Einzelobjekte, Hoehen,
    Nomenklatur, Liegenschaften, Rohrleitungen, Gemeinde,Planeinteilung,
    TSEinteilung, Qualitaet, Rutschgebiet,Realisierungsstand,Gebaeudeadressen);
  Geometrie: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX LKoord
    WITHOUT OVERLAPS > 0.200;
  Datum1: DATE // Datum der letzte Nachfuehrung //;
  Datum2: DATE // Datum der letzte Bearbeitung des Objektes NF//;
IDENT
  Identifikator;
END NF;

```

END NF_Stand.

!! Die Topic NF bleibt OPTIONAL bei einer laufenden Nachfuehrung des Datensatzes.
 !! Die Topic NF wird zwingend bei einer periodischen Nachfuehrung des Datensatzes.

TOPIC Gebaeudeadressen =

```

DOMAIN
  ObjArt = (Strassenaxe,Platzaxe,Wegaxe,Gebietsumfang);

```

```

OPTIONAL TABLE GANachfuehrung =
  Identifikator: TEXT*12; !! Separate Nr. fuer Ebenen FX,HOE, NK,GAD (siehe Bem. Seite 5)
  Beschreibung: TEXT*30;
  Perimeter: SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX LKoord
    WITHOUT OVERLAPS > 0.200;
  Gueltigkeit: Status;
  Datum1: DATE; !! Datum der Bearbeitung
  Datum2: OPTIONAL DATE; !! Vergabe durch Gemeinde
IDENT
  Identifikator;
END GANachfuehrung;

```

```

TABLE Strassenverzeichnis =
  Entstehung: OPTIONAL -> GANachfuehrung // Gueltigkeit = gueltig //; !! Beziehung 1-mc
  Strassennummer:TEXT*12; !! durch die Gemeinde zu vergeben
  Strassenname:TEXT*60;
  Art: ObjArt;
  Qualitaet: Qualitaetart; !! Nur Abweichungen zur Aussage in Topic Qualitaet fuehren !
  Herkunft: OPTIONAL Herkunftart; !! Nur Abweichungen zur Aussage in Topic Qualitaet fuehren !
IDENT
  Strassennummer;
END Strassenverzeichnis;

```

```

TABLE Gebaeudeadresse =
  Strasse: -> Strassenverzeichnis; !! Beziehung 1-mc
  Polizeinummer: TEXT*12;
  LfNr: TEXT*12; !! Bei mehreren Gebaeuden mit einer Polizeinummer
  RefPunkt: LKoord; !! Position muss innerhalb des Gebaeudes (Ebene BB) liegen
  NumPos: LKoord;
  NumOri: SchriftOri;
  NumHAlI: HALIGNMENT;
  NumVAlI: VALIGNMENT;
  Gebaeudennummer: TEXT*12;
  Eingangsnummer: OPTIONAL TEXT*12; !! siehe technische Weisung "Def. u. Bezeichnung v. Gebäuden"
IDENT
  Polizeinummer,LfNr,Strasse;
END Gebaeudeadresse;

```

```

OPTIONAL TABLE Hausnummer = !! Anschrift Polizeinummern im Uebersichtsplanmassstab
Strasse: OPTIONAL -> Strassenverzeichnis; !! Beziehung 1-mc
Hausnummer: TEXT*12; !! Anschrift Polizeinummer auf dem Plan
NumPos: LKoord;
NumOri: SchriftOri;
NumHAlI: HALIGNMENT;
NumVAlI: VALIGNMENT;
Plantyp: Plan; !! Wert nicht Pfd_Grundbuch
NO IDENT
END Hausnummer;

```

```

TABLE NamenPos =
  Objekt: -> Strassenverzeichnis; !! Beziehung 1-mc
  AnfIndex: [1..60];
  EndIndex: [1..60];
  NamPos: LKoord; !! Position in der Regel innerhalb der Strasse

```

```

NamOri: SchriftOri;
NamHAlI: HALIGNMENT;
NamVAlI: VALIGNMENT;
NamSize: SchriftSize;
Plantyp: Plan;
NO IDENT
END NamenPos;

```

```

OPTIONAL TABLE NumPos =
  Objekt: -> Strassenverzeichnis; !! Beziehung 1-mc
  NumPos: LKoord; !! Position in der Regel innerhalb der Strasse
  NumOri: SchriftOri;
  NumHAlI: HALIGNMENT;
  NumVAlI: VALIGNMENT;
NO IDENT
END NumPos;

```

```

TABLE Strassenteil =
  Strasse: -> Strassenverzeichnis; !! Beziehung 1-m
  Geometrie: POLYLINE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX LKoord;
NO IDENT
END Strassenteil;

```

END Gebaeudeadressen.

TOPIC Planrahmen =

```

DOMAIN
  TextArt = (Plannummer, Gemeindegname, Geometername, Datum,
    Massstab, Koordinatenanschrift, Nachbargemeinde, Nachbarplan, Gebuehrenpflicht);
  SymbArt = (Nordrichtung, Koordinatenkreuz);

```

```

TABLE Planrahmen =
  Plannummer: TEXT*12;
  Gemeinde: TEXT*30;
  Datum: DATE; !! Datum der Genehmigung Verifikationsbehoerde
IDENT
  Plannummer;
END Planrahmen;

```

```

TABLE Linienobjekt = !! Titelrahmen und Koordinatenbeschriftungsstriche
  Objekt: -> Planrahmen; !! Beziehung 1-mc
  Geometrie: POLYLINE WITH (STRAIGHTS) VERTEX LKoord;
  LineTyp: (PlaRa, KoolLin, FaltLin, TitRa);
NO IDENT
END Linienobjekt;

```

```

TABLE PlanbeschriftungsPos =
  Objekt: -> Planrahmen; !! Beziehung 1-mc
  Text: TEXT*30;
  TextArt: TextArt; !! PlanNr., Gde.name, Geometer, Datum, Massstab, Koordinatenanschr. usw.
  TextPos: LKoord // Position innerhalb Objekt ^. Rahmengenometrie //;
  TextOri: SchriftOri;
  TextHAlI: HALIGNMENT;
  TextVAlI: VALIGNMENT;
NO IDENT
END PlanbeschriftungsPos;

```

```

TABLE Symbole =
  Objekt: -> Planrahmen; !! Beziehung 1-mc
  KoordPos: LKoord // Position innerhalb Objekt ^. Rahmengenometrie //;
  Art: SymbArt;
NO IDENT
END Symbole;

```

END Planrahmen.

END Grunddatensatz_ZH_2000_1.

FORMAT FIX WITH LINESIZE = 75, TIDSIZE = 10;

```

CODE
  BLANK = DEFAULT, UNDEFINED = DEFAULT, CONTINUE = DEFAULT;
  TID = I32;
END.

```

4.2. Beschriftungen für den Übersichtsplan im erweiterten Grunddatensatz der Amtlichen Vermessung

Abkürzungen für die Informationsebenen des Grunddatensatzes der Amtlichen Vermessung:

| | |
|--------|--------------------------------|
| FP | Fixpunkte |
| BB | Bodenbedeckung |
| EL | Einzelobjekte / Linienelemente |
| NK | Nomenklatur |
| LI | Liegenschaften |
| GEBADR | Gebäudeadressen |

4.2.1. Nach Bedeutung (Klasse) im bisherigen Übersichtsplan

| Beschriftungen | Schriftmuster | AV-Informationsebene | AV-Daten |
|--|--|----------------------|-------------------------|
| Gemäss Normalien für den bisherigen Übersichtsplan | Originalgrösse für den Planmassstab 1 : 2500 | | Tabelle (Schriftgrösse) |

Ortsnamen

| | | | |
|--|---------------------------|--------------|--|
| Ortsname Quartiere mit mehr als 1000 Einwohnern | <i>GOLD</i> | NK | OrtsnamenPos (gross) |
| Ortsname Quartiere 200 - 1000 Einwohner | <i>Humbel</i> | NK | OrtsnamenPos (mittel) |
| Ortsname 20 – 200 Einwohner | <i>Summerau</i> | NK GEBADR | OrtsnamenPos (klein) NamenPos (mittel) (ObjArt: Gebietsumfang) |
| Ortsname weniger als 20 Einwohner | <i>Wiesengrund</i> | GEBADR | NamenPos (klein) (ObjArt: Gebietsumfang) |

| | | | |
|---|--|-----------------------------|--|
| Beschriftungen Gemäss Normalien für den bisherigen Übersichtsplan | Schriftmuster Originalgrösse für den Planmassstab 1 : 2500 | AV-Informationsebene | AV-Daten Tabelle (Schriftgrösse) |
|---|--|-----------------------------|--|

Flurnamen

| | | | |
|------------------|------------------|----|---|
| Flurname 4.Stufe | <i>Lägeren</i> | NK | Gelaendename (gross) |
| Flurname 3.Stufe | <i>Längi</i> | NK | Gelaendename (mittel) FlurnamenPos (gross) |
| Flurname 2.Stufe | <i>Pfaffberg</i> | NK | FlurnamenPos (mittel) |
| Flurname 1.Stufe | <i>Weiermis</i> | NK | Gelaendename (klein) FlurnamenPos (klein) |

Gewässernamen

| | | | |
|---------------------|-----------------|----|-------------------------|
| Grosse Seen | SEE | BB | ObjektnamenPos (gross) |
| Flüsse, kleine Seen | <i>Jonen</i> | BB | ObjektnamenPos (mittel) |
| Bäche, Weiher | <i>Hellbach</i> | BB | ObjektnamenPos (klein) |

| | | | |
|---|--|-----------------------------|--|
| Beschriftungen Gemäss Normalien für den bisherigen Übersichtsplan | Schriftmuster Originalgrösse für den Planmassstab 1 : 2500 | AV-Informationsebene | AV-Daten Tabelle (Schriftgrösse) |
|---|--|-----------------------------|--|

Strassennamen

| | | | |
|--|-------------------------|--------|-------------------|
| Staatsstrassen, Hauptstrassen, Autobahnen | <i>Grüninger-Str.</i> | GEBADR | NamenPos (gross) |
| Verbindungsstrassen, Industrie- und Quartierstrassen, Wege | <i>Schirmensee-Str.</i> | GEBADR | NamenPos (mittel) |
| kleine Wege, Gassen | <i>Hochwacht-Steig</i> | GEBADR | NamenPos (klein) |

Sachbezeichnung

| | | | |
|---|-----------------------|----|-------------------------|
| Bezeichnung von BB-Flächen z.B. öffentliche Gebäude | <i>Feuerwehrdepot</i> | BB | ObjektnamenPos (mittel) |
| Bezeichnung von Einzelobjekten z.B. Landungssteg, Aussichtsturm, eingedoltes öff. Gewässer | <i>Ruine</i> | EL | Objektname |

Parzellenummer

| | | | |
|----------------|------|----|----------------------|
| Parzellenummer | 2572 | LI | (PROJ)GrundstueckPos |
|----------------|------|----|----------------------|

Hausnummer

| | | | |
|----------------------------|-----|--------|-----------------------|
| Hausnummer (Polizeinummer) | 24a | GEBADR | (OPTIONAL) Hausnummer |
|----------------------------|-----|--------|-----------------------|

4.2.2. Nach Bezeichnung und Eingliederung im Grunddatensatz der Amtlichen Vermessung

| AV-Grunddatensatz Informationsebene. Tabelle | Beschriftungstext (Attribute: Name, Text, Nummer) | Schriftsize | Beschriftungsklasse gemäss Normalien für den bis- herigen Übersichtplan |
|---|---|--------------------|--|
| BB.Objektname | Bezeichnung von BB-Flächen z.B. öffentliche Gewässer mit Name und Nummer, öffentliche Gebäude | | siehe BB.ObjektnamenPos |
| BB.ObjektnamenPos | Positionierung der Bezeichnung von BB-Flächen (aus der Tabelle BB.Objektname) | klein | Bäche, Weiher |
| | | mittel | Sachbezeichnungen, Flüsse, kleine Seen |
| | | gross | grosse Seen |
| EL.Objektname | Bezeichnung von Einzelobjekten, z.B. Landungssteg, Aussichtsturm, eingedoltes öffentliches Gewässer | einheitlich | Sachbezeichnungen |
| NK.FlurnamenPos | Flurnamen (im Sinn der AV-Daten, Gültigkeit für sich nicht überschneidende Flächen) | klein | Flurnamen 1. Stufe |
| | | mittel | Flurnamen 2. Stufe |
| | | gross | Flurnamen 3. Stufe |
| NK.OrtsnamenPos | Ortsnamen (Gültigkeit für definierten Perimeter) | klein | Ortsnamen Quartiere 20 – 200 Einwohner |
| | | mittel | Ortsnamen Quartiere 200– 1000 Einwohner |
| | | gross | Ortsnamen Quartiere mit mehr als 1000 Einwohnern |
| NK.Gelaendename | Gelände-, Ortsbezeichnungen | klein | Flurnamen 1. Stufe |
| | | mittel | Flurnamen 3. Stufe |
| | | gross | Flurnamen 4. Stufe |
| LI.GrundstueckPos (LI.PROJGrundstueckPos) | Nummern von (projektierten) Liegenschaften sowie selbständigen und dauernden Rechten | einheitlich | Parzellennummern |
| GEBADR.NamenPos | Strassennamen (Art: Strasse) | klein | Strassennamen (kleine Wege, Gassen) |
| | | mittel | Strassennamen (Verbindungsstrassen, Industrie- und Quartierstrassen, Wege) |
| | | gross | Strassennamen (Staatsstrassen, Hauptstrassen, Autobahnen) |
| GEBADR.NamenPos | Strassennamen (Art: Gebietsumfang) | klein | Ortsnamen weniger als 20 Einwohner |
| | | mittel | Ortsnamen 20 – 200 Einwohner |
| | | (gross) | ----- |
| GEBADR. Hausnummer (OPTIONAL) | Hausnummernbeschriftung (für den UeP5000) | (einheitlich) | Hausnummer |

4.3. Hinweise zur Schriftbearbeitung für den Übersichtsplan

4.3.1. Allgemeines

Damit auf der Grundlage der AV-Daten ohne weitere manuelle Nachbearbeitung einheitliche und lesbare Übersichtspläne erstellt werden können, sind bei der Positionierung der Schriften einige Regeln zu beachten. Zur Veranschaulichung dienen Planmuster. Als Hilfsmittel bei der Bearbeitung kann im Einzelfall der bisherige, manuell erstellte Übersichtsplan beigezogen werden. Für die richtige Zuweisung zum Grunddatensatz sind die Tabellen in Kap.4.2 eine Hilfe. Die Bearbeitung hat für den Planmassstab 1 : 5000 zu erfolgen.

4.3.2. Empfehlung

Wir empfehlen bei der Bearbeitung der Schriftplatzierung am Bildschirm, den verlangten Schrifttyp in der richtigen Schriftgrösse zu verwenden. So können die Darstellungsprobleme für die Planausgabe im Massstab 1 : 5000 erkannt und gelöst werden. Die richtigen Schrifttypen und Schriftgrößen sind im Kap. 4.2.1. angegeben.

4.3.3. Generell

Beschriftungen dürfen gegenüber der Ost-West-Ausrichtung um maximal 100 Grad verdreht werden. Orts-, Flur- und Geländennamen sind in der Regel nicht zu verdrehen. Wo es die Platzverhältnisse erlauben, gilt dies auch für Parzellennummern.

Bei der Planausgabe wird der übrige Planinhalt im Bereich der Schrift ausgeblendet. Schriften sind so zu platzieren, dass die übrigen Planelemente minimal tangiert werden und keine wichtigen Informationen verloren gehen. Dies gilt auch für die Topografie, welche in Form der Höhenkurven von den bisherigen Übersichtsplänen übernommen wird.

4.3.4. Strassennamen

Strassenbezeichnungen sind eine wichtige Orientierungshilfe. Trotzdem sollen durch die Anschriften keine wichtigen Informationen überdeckt werden und damit verloren gehen.

Bei der Platzierung von Strassenbezeichnungen ist darauf zu achten, dass die Gültigkeit richtig gedeutet wird. Strassen sind nach Möglichkeit am Anfang und am Ende ihrer Ausdehnung anzuschreiben. Wenn sie nur einmal angeschrieben werden können, ist die Schrift in der Mitte zu platzieren. In Ausnahmefällen kann bei Platzmangel auch abgekürzt werden. Die Anschrift der Strassennamen ist mit dem Attribut ... *Ori* in die Richtung des Strassenverlaufs zu drehen.

Mit der Schriftgrösse wird die Bedeutung/Nutzung der Strasse angegeben. Der Wert *gross* steht für Staatsstrassen, Hauptstrassen und Autobahnen. Der Wert *mittel* für Verbindungsstrassen, Industrie- und Quartierstrassen und der Wert *klein* für kleine Wege und Gassen.

Strassenbeschriftungen sind in der Regel so festzulegen, dass ein Strassenrand (Linie aus Bodenbedeckung) als durchgängige Linie erhalten bleibt. Mit Hilfe der Positionierungsattribute (Center, Base) oder (Center, Cap) für den Referenzpunkt kann erreicht werden, dass die Abbildung bei einem Massstabs- oder Schriftgrößenwechsel bezüglich der einen oder andern Strassenabgrenzung einseitig wächst.

4.3.5. Parzellennummern, Hausnummern

Die Aussparung zur Anschrift der Parzellennummern darf keine anderen Planinformationen unterdrücken, allenfalls ist auf die Anschrift zu verzichten.

Hauseingangsnummern (Polizeinumern) werden auf Wunsch der Gemeinde (Option) für die Ausgabe von Gemeindeplänen ebenfalls positioniert. Dabei ist darauf zu achten, dass sie eindeutig der betreffenden Strasse zugeordnet werden können.

Bei grossen Gebäuden (Schulhäuser, Industriebauten etc.) sind die Nummern möglichst bei den Eingängen zu platzieren. Bei Mehrfamilienhäusern oder bei Situationen mit sehr enger Nummernfolge sind die Nummern versetzt/gestaffelt zu platzieren.

4.3.6. Flurnamen, Geländennamen

Flur- und Geländennamen werden in der Regel mit den Positionierungsattributen *Center*, *Half* festgelegt. Sie sind nach Möglichkeit in der Mitte der bezeichneten Fläche (und nur einmal) zu platzieren. Wenn notwendig, darf ein Flur- oder Geländename ausnahmsweise schräg angeschrieben werden (NamOri ungleich 100.0). Die Beschriftung sollte das zu bezeichnende Gebiet nicht überlappen, sonst wird auf die Anschrift verzichtet. Im Baugebiet ist auf die Bezeichnung zu verzichten, wenn nicht genügend Platz vorhanden ist. Strassennamen übernehmen die Orientierungsfunktion.

Flur- und Geländennamen sind entsprechend ihrer Wichtigkeit resp. ihres Gültigkeitsbereiches in der Schriftgrösse zu unterscheiden. Bei den Namen Lägern, Pfannenstiel, Albis, Tösstal handelt es sich um Bezeichnungen für Gebiete, die sich über mehrere Gemeinden erstrecken. Bei der Bearbeitung einzelner Gemeinden für den Übersichtsplan kommen sie kaum in Betracht.

Bei andern Bezeichnungen wie etwa Pfaffberg oder Längi handelt es sich um Geländeerhebungen, Wälder, Ebenen, Senken usw. welche meist innerhalb einer Gemeinde liegen. Die Schriftgrösse ist gemäss ihrer lokalen Bedeutung zu wählen.

4.3.7. Ortsnamen

Als Ortsnamen gelten Bezeichnungen für Siedlungsgebiete. Die Schriftgrösse richtet sich nach der Bedeutung. Als ungefähres Mass für die Einstufung kann die Einwohnerzahl des betreffenden Gebietes beigezogen werden. Für Ortsnamen im Sinne des AV-Datenbeschreibs ist ein Perimeter zu definieren.

4.3.8. Sachbezeichnungen

Sachbezeichnungen können in Verbindung mit Elementen der Informationsebenen Bodenbedeckung sowie Einzelobjekte/Linienelemente abgelegt werden (Objektnamen). Die Platzierung hat so zu erfolgen, dass die Identifikation des bezeichneten Objekts einwandfrei erfolgen kann (Beispiele: Post, Feuerwehrdepot, Name eines Einzelhofes, Reservoir, Aussichtsturm, Ruine).

In Verbindung mit entsprechenden Bodenbedeckungsarten können so auch Naturschutzgebiete bezeichnet werden.

4.3.9. Gewässernamen

Grosse Gewässer (Flüsse, grosse Bäche, Seen) sind innerhalb ihrer Fläche, kleinere Gewässer in der Regel ausserhalb, anzuschreiben. Die Anschrift der Fliessgewässer erfolgt in Fliessrichtung (nordorientiert, bis maximal 100 Grad verdreht).

Wo es die Lesbarkeit des Übersichtsplans erfordert, sind Gewässer mehrfach anzuschreiben (innerhalb des Baugebietes, ausserhalb des Baugebietes). Die Gültigkeit einer Gewässerbezeichnung soll erkennbar sein (Zusammenfluss von Bächen; unterschiedliche Bezeichnungen eines Fliessgewässers im Ober- und Unterlauf).

4.3.10. Fixpunkte, Kottenanschriften

Fixpunktinformationen sind bei Bedarf aus den AV-Daten abzuleiten. Eine spezielle Bearbeitung für den Übersichtsplan entfällt.

Kottenanschriften, beispielweise für LFP2, werden nur bei Bedarf festgelegt. Ein Transfer spezieller Positionierungen ist nicht vorgesehen.

4.4. Musterübersichtspläne

4.4.1. Bearbeitung des Übersichtsplanes Bachenbülach aus AV93-Daten

Für das Gemeindegebiet Bachenbülach wurde der Übersichtsplan anhand der verifizierten AV93-Daten mit ARCINFO neu erstellt. Sämtliche Beschriftungen inklusive Hausnummern (Polizeinummern) wurden gemäss den Anweisungen im vorgehenden Kapitel platziert. Die Bearbeitung zur Erstellung des grafischen Produktes erfolgte weitgehend automatisch.

Eine minimale Generalisierung durch Nicht-Darstellen von Linien geschah dort, wo durch das Zusammenfallen von Linien/Elementen nicht mehr lesbare Stellen auftraten. Es wurden keine Linien verdrängt (Änderung der Lage). Diese Bearbeitung erfolgte manuell.

Die topografische Information wurde anhand photogrammetrischer Auswertungen (Luftbilder März 1998) in der Form vektorieller Höhenlinien ergänzt.

Das durch die Übersichtsplan-Applikation des ARV aus AV93-Daten generierte Planbild wurde in Rasterdaten umgewandelt und mit den Rasterdaten des bestehenden Übersichtsplanes zusammengefügt. Sie ersetzen den bisherigen Übersichtsplan für das Gemeindegebiet von Bachenbülach.

Das direkt aus AV93-Daten abgeleitete Produkt ist in einigen Belangen noch zu verbessern, kann aber den bisherigen Übersichtsplan ablösen.

4.4.2. Übersichtsplan Bachenbülach im Massstab 1 : 2500 (Hausnummernplan)

- Filmbelichtung über einen Ausschnitt im Baugebiet mit einer Auflösung von 2419 dpi, Situation 40% FM-Raster, Strassennamen und Hausnummern 100% FM-Raster.
- Gedruckt auf Offsetpapier OEKO 100g/m², gefaltet A4 (Vorderseite).

4.4.3. Übersichtsplan Bachenbülach im Massstab 1 : 5000

- Filmbelichtung über einen Ausschnitt, umfassend die ganze Gemeinde, mit einer Auflösung von 2419 dpi.
- Gedruckt auf Offsetpapier OEKO 100g/m², gefaltet A4 (Rückseite).