

INTERLIS 2.3;

```

!!=====
!!@ File = "SO_Nutzungsplanung_20161129.ili";
!!@ Title = "Nutzungsplanung";
!!@ shortDescription = "Nutzungsplanungsmodell des Kantons Solothurn. Umfasst
!!@ die im MGDm des Bundes definierten Informationen (GeoIV_ID: 73, 145, 157, 159)
!!@ sowie Erweiterungen des Kt. Solothurn";
!!@ Issuer = "http://arp.so.ch";
!!@ technicalContact = "http://agi.so.ch";
!!@ furtherInformation = "http://geo.so.ch/models/ARP/SO_Nutzungsplanung_20161129.pdf";
!! Erfassungsmodell;
!! Compiler-Version = "4.5.27-20161102";
!!-----
!! Version      | wer | Änderung
!!-----
!! 2015-05-13 | SK  | Modell (v26) für Pilot durch Stefan Keller (SK) erstellt
!! 2016-11-11 | SK  | Überarbeitung auf Version 32 (dm_npl_ktso_v32_LV95_ili2.ili)
!! 2016-11-29 | OJ  | Tech. Review und Finalisierung durch Oliver Jeker (AGI)
!!=====

```

MODEL SO_Nutzungsplanung_20161129 (de)

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

VERSION "2016-11-29" =

IMPORTS GeometryCHLV95_V1, CHAdminCodes_V1;

DOMAIN

Einzelflaeche

EXTENDS GeometryCHLV95_V1.Surface = SURFACE WITH (ARCS,STRAIGHTS) VERTEX
 GeometryCHLV95_V1.Coord2
 WITHOUT OVERLAPS>0.001;

Gebietseinteilung

EXTENDS GeometryCHLV95_V1.Area = AREA WITH (ARCS,STRAIGHTS) VERTEX
 GeometryCHLV95_V1.Coord2
 WITHOUT OVERLAPS>0.001;

Rechtsstatus = (
 inKraft,
 laufendeAenderung
);

Verbindlichkeit = (
 Nutzungsplanfestlegung,
 orientierend,
 hinweisend,
 wegleitend
);

Rotation = 0 .. 399; !! 0 Gon = Horizontale = Basislinie, z.B. einer Beschriftung

Schriftgroesse = (!! siehe Darstellungsmodell
 klein,
 mittel,
 gross
);

Bemerkungen_Typ = MTEXT*240;

TOPIC Rechtsvorschriften =

CLASS Dokument =

OID AS INTERLIS.UUIDOID;

DokumentID : TEXT*16; !! Zusammengesetzter Text gem. Anleitung

Titel : MANDATORY TEXT*80;

OffiziellerTitel : TEXT*240;

Abkuerzung : TEXT*10;

OffizielleNr : MANDATORY TEXT*20;

Kanton : CHAdminCodes_V1.CHCantonCode;

Gemeinde : CHAdminCodes_V1.CHMunicipalityCode;

publiziertAb : MANDATORY INTERLIS.XMLDate;

Rechtsstatus : MANDATORY Rechtsstatus;

TextImWeb : URI; !! relative URI, stabiler Teil, ohne "http://www.so.ch.../"

Bemerkungen : Bemerkungen_Typ;

Rechtsvorschrift : BOOLEAN;

END Dokument;

ASSOCIATION HinweisWeitereDokumente =

Ursprung -- {0..*} Dokument;

Hinweis -- {0..*} Dokument;

END HinweisWeitereDokumente;

CLASS Plandokument =

OID AS INTERLIS.UUIDOID;

PlandokumentID : TEXT*16; !! Zusammengesetzter Text gem. Anleitung

Titel : MANDATORY TEXT*80;

OffiziellerTitel : TEXT*240;

OffizielleNr : MANDATORY TEXT*20;

Kanton : CHAdminCodes_V1.CHCantonCode;

Gemeinde : CHAdminCodes_V1.CHMunicipalityCode;

publiziertAb : MANDATORY INTERLIS.XMLDate;

Rechtsstatus : MANDATORY Rechtsstatus;

PlanImWeb : URI; !! relative URI, stabiler Teil, ohne "http://www.so.ch.../"

Bemerkungen : Bemerkungen_Typ;

END Plandokument;

END Rechtsvorschriften;

TOPIC Nutzungsplanung =

DEPENDS ON Rechtsvorschriften;

DOMAIN

NP_Typ_Kanton_Grundnutzung = (

N110_Wohnzone_1_G,

N111_Wohnzone_2_G,

N112_Wohnzone_3_G,

N113_Wohnzone_4_G,

N114_Wohnzone_5_G,

N115_Wohnzone_6_G,

N116_Wohnzone_7_G_und_groesser,

N117_Zone_fuer_Terrassenhaeuser_Terrassensiedlung,
 N120_Gewerbezone_ohne_Wohnen,
 N121_Industriezone,
 N122_Arbeitszone,
 N130_Gewerbezone_mit_Wohnen_Mischzone,
 N131_Gewerbezone_mit_Wohnen_Mischzone_2_G,
 N132_Gewerbezone_mit_Wohnen_Mischzone_3_G,
 N133_Gewerbezone_mit_Wohnen_Mischzone_4_G_und_groesser,
 N140_Kernzone,
 N141_Zentrumszone,
 N142_Erhaltungszone,
 N150_Zone_fuer_oeffentliche_Bauten,
 N151_Zone_fuer_oeffentliche_Anlagen,
 N160_Gruen_und_Freihaltezone_innerhalb_Bauzone,
 N161_kommunale_Uferschutzzone_innerhalb_Bauzone,
 N162_Landwirtschaftliche_Kernzone,
 N163_Weilerzone,
 N169_weitere_eingeschraenkte_Bauzonen,
 N170_Zone_fuer_Freizeit_und_Erholung,
 N180_Verkehrszone_Strasse,
 N181_Verkehrszone_Bahnareal,
 N182_Verkehrszone_Flugplatzareal,
 N189_weitere_Verkehrszonen,
 N190_Spezialzone,
 N210_Landwirtschaftszone,
 N220_Spezielle_Landwirtschaftszone,
 N230_Rebbauzone,
 N290_weitere_Landwirtschaftszonen,
 N310_kommunale_Naturschutzzone,
 N311_Waldrandschutzzone,
 N319_weitere_Schutzonen_fuer_Lebensraeume_und_Landschaften,
 N320_Gewaesser,
 N329_weitere_Zonen_fuer_Gewaesser_und_ihre_Ufer,
 N390_weitere_Schutzonen_ausserhalb_Bauzonen,
 N420_Verkehrsflaeche_Strasse,
 N421_Verkehrsflaeche_Bahnareal,
 N422_Verkehrsflaeche_Flugplatzareal,
 N429_weitere_Verkehrsflaechen,
 N430_Reservezone_Wohnzone_Mischzone_Kernzone_Zentrumszone,
 N431_Reservezone_Arbeiten,
 N432_Reservezone_OeBA,
 N439_Reservezone,
 N440_Wald,
 N490_Golfzone,
 N491_Abbauzone,
 N492_Deponiezone,
 N499_weitere_Bauzonen_nach_Art18_RPG_ausserhalb_Bauzonen
);

NP_Typ_Kanton_Ueberlagernd_Flaeche = (
 N510_ueberlagernde_Ortsbildschutzzone,
 N520_BLN_Gebiet,
 N521_Juraschutzzone,
 N522_Naturreservat_inkl_Geotope,
 N523_Landschaftsschutzzone,
 N524_Siedlungstrennguertel_von_kommunaler_Bedeutung,

```

N525_Siedlungstrennguertel_von_kantonaler_Bedeutung,
N526_kantonale_Landwirtschafts_und_Schutzzone_Witi,
N527_kantonale_Uferschutzzone,
N528_kommunale_Uferschutzzone_ausserhalb_Bauzonen,
N529_weitere_Schutzzone_fuer_Lebensraeume_und_Landschaften,
N530_Naturgefahren_erhebliche_Gefaehrdung,
N531_Naturgefahren_mittlere_Gefaehrdung,
N532_Naturgefahren_geringe_Gefaehrdung,
N533_Naturgefahren_Restgefahrdung,
N590_Hofstattzone_Freihaltezone,
N591_Bauliche_Einschraenkungen,
N592_Hecken_Feldgehoeelz_Ufergehoeelz,
N593_Grundwasserschutzzone_S1,
N594_Grundwasserschutzzone_S2,
N595_Grundwasserschutzzone_S3,
N596_Grundwasserschutzareal,
N599_weitere_ueberlagernde_Nutzungszonen,
N610_Perimeter_kantonaler_Nutzungsplan,
N611_Perimeter_kommunaler_Gestaltungsplan,
N620_Perimeter_Gestaltungsplanpflicht,
N680_Empfindlichkeitsstufe_I,
N681_Empfindlichkeitsstufe_II,
N682_Empfindlichkeitsstufe_II_aufgestuft,
N683_Empfindlichkeitsstufe_III,
N684_Empfindlichkeitsstufe_III_aufgestuft,
N685_Empfindlichkeitsstufe_IV,
N686_keine_Empfindlichkeitsstufe,
N690_kantonales_Vorranggebiet_Natur_und_Landschaft,
N691_kommunales_Vorranggebiet_Natur_und_Landschaft,
N692_Planungszone,
N699_weitere_flaechenbezogene_Festlegungen_NP
);

```

```

NP_Typ_Kanton_Ueberlagernd_Linie = (
  N790_Wanderweg,
  N791_historischer_Verkehrsweg,
  N792_Waldgrenze,
  N793_negative_Waldfeststellung,
  N799_weitere_linienbezogene_Festlegungen_NP
);

```

```

NP_Typ_Kanton_Ueberlagernd_Punkt = (
  N810_geschuetzter_Einzelbaum,
  N811_erhaltenswerter_Einzelbaum,
  N812_geologisches_Objekt,
  N813_Naturobjekt,
  N820_kantonales_geschuetztes_Kulturobjekt,
  N821_kommunales_geschuetztes_Kulturobjekt,
  N822_schuetzenswertes_Kulturobjekt,
  N823_erhaltenswertes_Kulturobjekt,
  N899_weitere_punktbezogene_Festlegungen_NP
);

```

```

CLASS Pos (ABSTRACT) =
  Pos : MANDATORY GeometryCHLV95_V1.Coord2;
  Ori : Rotation;

```

```

    HALi : HALIGNMENT;
    VALi : VALIGNMENT;
    Groesse : MANDATORY Schriftgroesse;
END Pos;

```

```

CLASS Typ (ABSTRACT) =
    OID AS INTERLIS.UUIDOID;
    Bezeichnung : MANDATORY TEXT*80;
    Abkuerzung : TEXT*12;
    Verbindlichkeit : MANDATORY Verbindlichkeit;
    Bemerkungen : Bemerkungen_Typ;
END Typ;

```

```

CLASS Typ_Grundnutzung
EXTENDS Typ =
    Typ_Kt : MANDATORY NP_Typ_Kanton_Grundnutzung;
    Code_kommunal : MANDATORY TEXT*12;
    Nutzungsziffer : 0.00 .. 9.00;
    Nutzungsziffer_Art : (
        Baumassenziffer,
        Geschossflaechen,
        Ueberbauungsziffer,
        Ausnuetzungsziffer
    );
    Geschoszahl : 0 .. 50;
    UNIQUE Code_kommunal;
END Typ_Grundnutzung;

```

```

ASSOCIATION Typ_Grundnutzung_Dokument =
    Typ -- {0..*} Typ_Grundnutzung;
    Vorschrift (EXTERNAL) -- {0..*} SO_Nutzungsplanung_20161129.Rechtsvorschriften.Dokument;
END Typ_Grundnutzung_Dokument;

```

```

CLASS Grundnutzung =
    OID AS INTERLIS.UUIDOID;
    Geometrie : MANDATORY Gebietseinteilung;
    Name_Nummer: TEXT*20;
    Rechtsstatus : MANDATORY Rechtsstatus;
    publiziertAb : MANDATORY INTERLIS.XMLDate;
    Bemerkungen : Bemerkungen_Typ;
    Erfasser : TEXT*80;
    Datum : MANDATORY INTERLIS.XMLDate;
END Grundnutzung;

```

```

ASSOCIATION Typ_Grundnutzung_Grundnutzung =
    Typ -<> {1} Typ_Grundnutzung;
    Geometrie -- {0..*} Grundnutzung;
END Typ_Grundnutzung_Grundnutzung;

```

```

CLASS Grundnutzung_Pos EXTENDS Pos =
END Grundnutzung_Pos;

```

```

ASSOCIATION Grundnutzung_Grundnutzung_Pos =
    Element -<> {1} Grundnutzung;
    Pos -- {0..*} Grundnutzung_Pos;
END Grundnutzung_Grundnutzung_Pos;

```

```

ASSOCIATION Dokument_Grundnutzung =
  Vorschrift (EXTERNAL) -<#> {0..1}
  SO_Nutzungsplanung_20161129.Rechtsvorschriften.Dokument;
  Geometrie -- {1..*} Grundnutzung;
END Dokument_Grundnutzung;

```

```

CLASS Typ_Ueberlagernd_Flaeche
EXTENDS Typ =
  Typ_Kt : MANDATORY NP_Typ_Kanton_Ueberlagernd_Flaeche;
  Code_kommunal : MANDATORY TEXT*12;
  UNIQUE Code_kommunal;
END Typ_Ueberlagernd_Flaeche;

```

```

ASSOCIATION Typ_Ueberlagernd_Flaeche_Dokument =
  Typ -- {0..*} Typ_Ueberlagernd_Flaeche;
  Vorschrift (EXTERNAL) -- {0..*} SO_Nutzungsplanung_20161129.Rechtsvorschriften.Dokument;
END Typ_Ueberlagernd_Flaeche_Dokument;

```

```

CLASS Ueberlagernd_Flaeche =
  OID AS INTERLIS.UUIDOID;
  Geometrie : MANDATORY Einzelflaeche;
  Name_Nummer: TEXT*20;
  Rechtsstatus : MANDATORY Rechtsstatus;
  publiziertAb : MANDATORY INTERLIS.XMLDate;
  Bemerkungen : Bemerkungen_Typ;
  Erfasser : TEXT*80;
  Datum : MANDATORY INTERLIS.XMLDate;
END Ueberlagernd_Flaeche;

```

```

ASSOCIATION Typ_Ueberlagernd_Flaeche_Flaeche =
  Typ -<> {1} Typ_Ueberlagernd_Flaeche;
  Geometrie -- {0..*} Ueberlagernd_Flaeche;
END Typ_Ueberlagernd_Flaeche_Flaeche;

```

```

CLASS Ueberlagernd_Flaeche_Pos EXTENDS Pos =
END Ueberlagernd_Flaeche_Pos;

```

```

ASSOCIATION Ueberlagernd_Flaeche_Flaeche_Pos =
  Element -<> {1} Ueberlagernd_Flaeche;
  Pos -- {0..*} Ueberlagernd_Flaeche_Pos;
END Ueberlagernd_Flaeche_Flaeche_Pos;

```

```

ASSOCIATION Dokument_Ueberlagernd_Flaeche =
  Vorschrift (EXTERNAL) -<#> {0..1}
  SO_Nutzungsplanung_20161129.Rechtsvorschriften.Dokument;
  Ueberlagernd_Flaeche -- {1..*} Ueberlagernd_Flaeche;
END Dokument_Ueberlagernd_Flaeche;

```

```

ASSOCIATION Plandokument_Ueberlagernd_Flaeche =
  Vorschrift (EXTERNAL) -- {0..1}
  SO_Nutzungsplanung_20161129.Rechtsvorschriften.Plandokument;
  Ueberlagernd_Flaeche -- {0..*} Ueberlagernd_Flaeche;
END Plandokument_Ueberlagernd_Flaeche;

```

```

CLASS Typ_Ueberlagernd_Linie
EXTENDS Typ =
    Typ_Kt : MANDATORY NP_Typ_Kanton_Ueberlagernd_Linie; !!
    Code_kommunal : MANDATORY TEXT*12; !!
    UNIQUE Code_kommunal;
END Typ_Ueberlagernd_Linie;

ASSOCIATION Typ_Ueberlagernd_Linie_Dokument =
    Typ -- {0..*} Typ_Ueberlagernd_Linie;
    Vorschrift (EXTERNAL) -- {0..*} SO_Nutzungsplanung_20161129.Rechtsvorschriften.Dokument;
END Typ_Ueberlagernd_Linie_Dokument;

CLASS Ueberlagernd_Linie =
    OID AS INTERLIS.UUIDOID;
    Geometrie : MANDATORY GeometryCHLV95_V1.Line;
    Name_Nummer : TEXT*20;
    Rechtsstatus : MANDATORY Rechtsstatus;
    publiziertAb : MANDATORY INTERLIS.XMLDate;
    Bemerkungen : Bemerkungen_Typ;
    Erfasser : TEXT*80;
    Datum : MANDATORY INTERLIS.XMLDate;
END Ueberlagernd_Linie;

ASSOCIATION Typ_Ueberlagernd_Linie_Linie =
    Typ -<> {1} Typ_Ueberlagernd_Linie;
    Geometrie -- {0..*} Ueberlagernd_Linie;
END Typ_Ueberlagernd_Linie_Linie;

CLASS Ueberlagernd_Linie_Pos EXTENDS Pos =
END Ueberlagernd_Linie_Pos;

ASSOCIATION Ueberlagernd_Linie_Linie_Pos =
    Element -<> {1} Ueberlagernd_Linie;
    Pos -- {0..*} Ueberlagernd_Linie_Pos;
END Ueberlagernd_Linie_Linie_Pos;

ASSOCIATION Dokument_Ueberlagernd_Linie =
    Vorschrift (EXTERNAL) -<#> {0..1}
    SO_Nutzungsplanung_20161129.Rechtsvorschriften.Dokument;
    Ueberlagernd_Flaeche -- {1..*} Ueberlagernd_Linie;
END Dokument_Ueberlagernd_Linie;

CLASS Typ_Ueberlagernd_Punkt
EXTENDS Typ =
    Typ_Kt : MANDATORY NP_Typ_Kanton_Ueberlagernd_Punkt;
    Code_kommunal : MANDATORY TEXT*12;
    UNIQUE Code_kommunal;
END Typ_Ueberlagernd_Punkt;

ASSOCIATION Typ_Ueberlagernd_Punkt_Dokument =
    Typ -- {0..*} Typ_Ueberlagernd_Punkt;
    Vorschrift (EXTERNAL) -- {0..*} SO_Nutzungsplanung_20161129.Rechtsvorschriften.Dokument;
END Typ_Ueberlagernd_Punkt_Dokument;

CLASS Ueberlagernd_Punkt =
    OID AS INTERLIS.UUIDOID;

```

```

    Geometrie : MANDATORY GeometryCHLV95_V1.Coord2;
    Name_Nummer : TEXT*20;
    Rechtsstatus : MANDATORY Rechtsstatus;
    publiziertAb : MANDATORY INTERLIS.XMLDate;
    Bemerkungen : Bemerkungen_Typ;
    Erfasser : TEXT*80;
    Datum : MANDATORY INTERLIS.XMLDate;
END Ueberlagernd_Punkt;

```

```

ASSOCIATION Typ_Ueberlagernd_Punkt_Punkt =
    Typ -<> {1} Typ_Ueberlagernd_Punkt;
    Geometrie -- {0..*} Ueberlagernd_Punkt;
END Typ_Ueberlagernd_Punkt_Punkt;

```

```

CLASS Ueberlagernd_Punkt_Pos EXTENDS Pos =
END Ueberlagernd_Punkt_Pos;

```

```

ASSOCIATION Ueberlagernd_Punkt_Punkt_Pos =
    Element -<> {1} Ueberlagernd_Punkt;
    Pos -- {0..*} Ueberlagernd_Punkt_Pos;
END Ueberlagernd_Punkt_Punkt_Pos;

```

```

ASSOCIATION Dokument_Ueberlagernd_Punkt =
    Vorschrift (EXTERNAL) -<#> {0..1}
    SO_Nutzungsplanung_20161129.Rechtsvorschriften.Dokument;
    Ueberlagernd_Flaeche -- {1..*} Ueberlagernd_Punkt;
END Dokument_Ueberlagernd_Punkt;

```

```

END Nutzungsplanung;

```

```

TOPIC Erschliessungsplanung =
    DEPENDS ON Rechtsvorschriften;

```

```

DOMAIN

```

```

EP_Typ_Kanton_Erschliessung_Flaechenobjekt = (
    E560_Nationalstrasse,
    E561_Kantonsstrasse,
    E562_Sammelstrasse_kommunal,
    E563_Erschliessungsstrasse_kommunal,
    E564_Flurweg_mit_Erschliessungsfunktion,
    E565_Flurweg_ohne_Erschliessungsfunktion,
    E566_private_Erschliessungsstrasse,
    E567_unklassierte_Strasse,
    E568_Strassenbankett_Verkehrsinsel,
    E569_uebrige_Verkehrsflaechen,
    E570_Gehweg_Trottoir,
    E571_Fussweg,
    E572_Radweg,
    E573_Fuss_und_Radweg,
    E574_Gruenstreifen_Rabatte,
    E579_uebrige_Flaechen_Langsamverkehr
);

```

```

EP_Typ_Kanton_Erschliessung_Linienobjekt = (
    E710_nationale_Baulinie,

```

```

E711_Baulinie_Strasse_kantonal,
E712_Vorbaulinie_kantonal,
E713_Gestaltungsbaulinie_kantonal,
E714_Rueckwaertige_Baulinie_kantonal,
E715_Baulinie_Infrastruktur_kantonal,
E719_weitere_nationale_und_kantonale_Baulinien,
E720_Baulinie_Strasse,
E721_Vorbaulinie,
E722_Gestaltungsbaulinie,
E723_Rueckwaertige_Baulinie,
E724_Baulinie_Infrastruktur,
E725_Waldabstandslinie,
E726_Baulinie_Hecke,
E727_Baulinie_Gewaesser,
E728_Immissionsstreifen,
E729_weitere_kommunale_Baulinien,
E789_weitere_linienbezogene_Objekte_EP
);

```

```

EP_Typ_Kanton_Erschliessung_Punktobjekt = (
    E889_weitere_punktbezogene_Objekte_EP
);

```

```

CLASS Typ_Erschliessung_Flaechenobjekt
EXTENDS SO_Nutzungsplanung_20161129.Nutzungsplanung.Typ =
    Typ_Kt : MANDATORY EP_Typ_Kanton_Erschliessung_Flaechenobjekt;
    Code_kommunal : MANDATORY TEXT*12;
UNIQUE Code_kommunal;
END Typ_Erschliessung_Flaechenobjekt;

```

```

ASSOCIATION Typ_Erschliessung_Flaechenobjekt_Dokument =
    Typ -- {0..*} Typ_Erschliessung_Flaechenobjekt;
    Vorschrift (EXTERNAL) -- {0..*} SO_Nutzungsplanung_20161129.Rechtsvorschriften.Dokument;
END Typ_Erschliessung_Flaechenobjekt_Dokument;

```

```

CLASS Erschliessung_Flaechenobjekt =
    OID AS INTERLIS.UUIDOID;
    Geometrie : MANDATORY Einzelflaeche;
    Name_Nummer: TEXT*20;
    Rechtsstatus : MANDATORY Rechtsstatus;
    publiziertAb : MANDATORY INTERLIS.XMLDate;
    Bemerkungen : Bemerkungen_Typ;
    Ersteller : TEXT*80;
    Datum : MANDATORY INTERLIS.XMLDate;
END Erschliessung_Flaechenobjekt;

```

```

ASSOCIATION Typ_Erschliessung_Flaechenobjekt_Flaeche =
    Typ -<> {1} Typ_Erschliessung_Flaechenobjekt;
    Geometrie -- {0..*} Erschliessung_Flaechenobjekt;
END Typ_Erschliessung_Flaechenobjekt_Flaeche;

```

```

CLASS Erschliessung_Flaechenobjekt_Pos
EXTENDS SO_Nutzungsplanung_20161129.Nutzungsplanung.Pos =
END Erschliessung_Flaechenobjekt_Pos;

```

```

ASSOCIATION Erschliessung_Flaechenobjekt_Flaeche_Pos =
    Element -<> {1} Erschliessung_Flaechenobjekt;

```

```

    Pos -- {0..*} Erschliessung_Flaechenobjekt_Pos;
END Erschliessung_Flaechenobjekt_Flaeche_Pos;

```

```

CLASS Typ_Erschliessung_Linienobjekt
EXTENDS SO_Nutzungsplanung_20161129.Nutzungsplanung.Typ =
    Typ_Kt : MANDATORY EP_Typ_Kanton_Erschliessung_Linienobjekt;
    Code_kommunal : MANDATORY TEXT*12;
UNIQUE Code_kommunal;
END Typ_Erschliessung_Linienobjekt;

```

```

ASSOCIATION Typ_Erschliessung_Linienobjekt_Dokument =
    Typ -- {0..*} Typ_Erschliessung_Linienobjekt;
    Vorschrift (EXTERNAL) -- {0..*} SO_Nutzungsplanung_20161129.Rechtsvorschriften.Dokument;
END Typ_Erschliessung_Linienobjekt_Dokument;

```

```

CLASS Erschliessung_Linienobjekt =
    OID AS INTERLIS.UUIDOID;
    Geometrie : MANDATORY GeometryCHLV95_V1.Line;
    Name_Nummer : TEXT*20;
    Rechtsstatus : MANDATORY Rechtsstatus;
    publiziertAb : MANDATORY INTERLIS.XMLDate;
    Bemerkungen : Bemerkungen_Typ;
    Erfasser : TEXT*80;
    Datum : MANDATORY INTERLIS.XMLDate;
END Erschliessung_Linienobjekt;

```

```

ASSOCIATION Typ_Erschliessung_Linienobjekt_Linie =
    Typ -<> {1} Typ_Erschliessung_Linienobjekt;
    Geometrie -- {0..*} Erschliessung_Linienobjekt;
END Typ_Erschliessung_Linienobjekt_Linie;

```

```

CLASS Erschliessung_Linienobjekt_Pos
EXTENDS SO_Nutzungsplanung_20161129.Nutzungsplanung.Pos =
END Erschliessung_Linienobjekt_Pos;

```

```

ASSOCIATION Erschliessung_Linienobjekt_Linie_Pos =
    Element -<> {1} Erschliessung_Linienobjekt;
    Pos -- {0..*} Erschliessung_Linienobjekt_Pos;
END Erschliessung_Linienobjekt_Linie_Pos;

```

```

CLASS Typ_Erschliessung_Punktobjekt
EXTENDS SO_Nutzungsplanung_20161129.Nutzungsplanung.Typ =
    Typ_Kt : MANDATORY EP_Typ_Kanton_Erschliessung_Punktobjekt;
    Code_kommunal : MANDATORY TEXT*12;
END Typ_Erschliessung_Punktobjekt;

```

```

ASSOCIATION Typ_Erschliessung_Punktobjekt_Dokument =
    Typ -- {0..*} Typ_Erschliessung_Punktobjekt;
    Vorschrift (EXTERNAL) -- {0..*} SO_Nutzungsplanung_20161129.Rechtsvorschriften.Dokument;
END Typ_Erschliessung_Punktobjekt_Dokument;

```

```

CLASS Erschliessung_Punktobjekt =
    OID AS INTERLIS.UUIDOID;
    Geometrie : MANDATORY GeometryCHLV95_V1.Coord2;
    Name_Nummer : TEXT*20;

```

```

    Rechtsstatus : MANDATORY Rechtsstatus;
    publiziertAb : MANDATORY INTERLIS.XMLDate;
    Bemerkungen : Bemerkungen_Typ;
    Erfasser : TEXT*80;
    Datum : MANDATORY INTERLIS.XMLDate;
END Erschliessung_Punktobjekt;

ASSOCIATION Typ_Erschliessung_Punktobjekt_Punkt =
    Typ -<> {1} Typ_Erschliessung_Punktobjekt;
    Geometrie -- {0..*} Erschliessung_Punktobjekt;
END Typ_Erschliessung_Punktobjekt_Punkt;

CLASS Erschliessung_Punktobjekt_Pos
EXTENDS SO_Nutzungsplanung_20161129.Nutzungsplanung.Pos =
END Erschliessung_Punktobjekt_Pos;

ASSOCIATION Erschliessung_Punktobjekt_Punkt_Pos =
    Element -<> {1} Erschliessung_Punktobjekt;
    Pos -- {0..*} Erschliessung_Punktobjekt_Pos;
END Erschliessung_Punktobjekt_Punkt_Pos;

```

```

END Erschliessungsplanung;

```

```

TOPIC Verfahrenstand =

```

```

DOMAIN
    Planungsart = (
        Nutzungsplanung,
        Erschliessungsplanung,
        Waldfeststellung
    );

    Verfahrensstufe = (
        Vorpruefung,
        Planauflage,
        zur_Genehmigung_beantragt,
        genehmigt_Beschwerde_haengig,
        rechtskraeftig,
        von_Genehmigung_ausgenommen
    );

CLASS VS_Perimeter_Verfahrensstand =
    Geometrie : MANDATORY Einzelflaeche;  !! In einem Gebiet können mehrere Verfahren
    laufen.
    Planungsart: MANDATORY Planungsart;
    Verfahrensstufe : MANDATORY Verfahrensstufe;
    Name_Nummer: TEXT*20;
    Bemerkungen : Bemerkungen_Typ;
    Erfasser : TEXT*80;
    Datum : MANDATORY INTERLIS.XMLDate;
END VS_Perimeter_Verfahrensstand;

CLASS VS_Perimeter_Pos
EXTENDS SO_Nutzungsplanung_20161129.Nutzungsplanung.Pos =
END VS_Perimeter_Pos;

```

```
ASSOCIATION VS_Perimeter_Pos_Verfahrensstand =  
  Element -<> {1} VS_Perimeter_Verfahrensstand;  
  Pos -- {0..*} VS_Perimeter_Pos;  
END VS_Perimeter_Pos_Verfahrensstand;
```

```
END Verfahrenstand;
```

```
TOPIC TransferMetadaten =  
  DEPENDS ON Nutzungsplanung;
```

```
CLASS Amt =  
  Name : MANDATORY TEXT*80;  
  AmtImWeb : URI;  
END Amt;
```

```
CLASS Datenbestand =  
  Stand : MANDATORY INTERLIS.XMLDate;  
  Lieferdatum : INTERLIS.XMLDate;  
  Bemerkungen : Bemerkungen_Typ;  
END Datenbestand;
```

```
ASSOCIATION zustStelle_Daten =  
  zustaeendigeStelle -<> {1} Amt;  
  Datenbestand -- {0..*} Datenbestand;  
END zustStelle_Daten;
```

```
END TransferMetadaten;
```

```
END SO_Nutzungsplanung_20161129.
```