



**Mehranforderungen der amtlichen Vermessung
gemäss § 5 KVAV
Datenbeschreibung (Version 1.1)**

Reg. Nr. 12
Zürich, 09.04.1999
Änderung, 31.08.2010



**Baudirektion
Kanton Zürich**

Amt für Raumentwicklung

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeines zu den kantonalen Mehranforderungen	4
1.1. Grundlagen	4
1.2. Geltungsbereich	4
2. Erläuterungen zur Beschreibung der kantonalen	5
2.1. Allgemeines	5
2.2. Datenebenen (TOPIC)	5
2.3. Schriftpositionierungen / Planarten	5
2.4. Objekte in Bearbeitung	5
2.5. Überschneidungen, Gebietsaufteilungen	6
2.6. Zusammenlegung von Linien unterschiedlicher Objekte	6
2.7. Einzelne Attribute	6
2.7.1. Wertebereiche (DOMAIN)	6
2.7.2. Wert "Schriftgroesse"	7
2.7.3. Wert "AVStatus"	7
2.7.4. Wert "Herkunftsart"	7
2.7.5. Wert "Rechtsstatus"	7
2.7.6. Attribute "...Ori", "...HAlI" und "...VAlI"	7
2.7.7. Attribut " LINEATTR"	8
2.8. Ebene "Abstandslinien"	8
2.8.1. Wertebereich "Linienart"	8
2.8.2. Tabelle "LinienPunkt"	8
2.8.3. Tabelle "Abstandslinie"	8
2.8.4. Tabelle "Linie"	8
2.8.5. Tabelle "BaulinienBeschr"	8
2.8.6. Tabelle "LinienBeschr"	8
2.9. Ebene "Nutzungszonen"	9
2.9.1. Wertebereich "Zonenart"	9
2.9.2. Tabelle "Nutzungspunkt"	9
2.9.3. Tabelle "Zonen"	9
2.9.4. Tabelle "Nutzung"	9
2.9.5. Tabelle "Laermvobelastung"	10
2.10. Ebene "Grundwasserschutz"	10
2.10.1. Wertebereich "Zonenart"	10
2.10.2. Tabelle "GrundwasserS_Punkt "	10
2.10.3. Tabelle "GrundwasserS_Zonen "	10
2.11. Ebene "Sondernutzungen"(optional)	10
2.11.1. Wertebereich "Sondernutzung"	10
2.11.2. Tabelle "SonderNutzung"	10

3. Entitätenblockdiagramme zum Datenbeschrieb	11
3.1. Erläuterungen zum Entitätenblockdiagramm	11
3.2. Ebene Abstandslinien.....	12
3.3. Ebene Nutzungszonen.....	13
3.4. Ebene Grundwasserschutz.....	14
3.5. Ebene Sondernutzungen (optional)	15
4. Die INTERLIS-Beschreibung der kantonalen Mehranforderungen	16

Änderungskontrolle

Version	Datum	Erstellt von	Beschreibung
1.0	09.04.1999	ARV	Initialversion
1.1	31.08.2010	ARE	Die Änderungen beschränken sich auf das Kapitel 4. Die Änderungen sind im INTERLIS Beschrieb unter Nachführung dokumentiert und gelb gekennzeichnet. Inhaltlich wird bewusst auf eine Überarbeitung dieses Dokuments verzichtet, da mit dem ÖREB-Kataster ein neues Datenmodell erstellt wird.

1. Allgemeines zu den kantonalen Mehranforderungen

1.1. Grundlagen

Gemäss Art. 10 der Verordnung über die amtliche Vermessung (VAV) vom 18. November 1992 können die Kantone den durch das Bundesrecht vorgeschriebenen Inhalt der amtlichen Vermessung erweitern und weitergehende Anforderungen an die Vermessung vorschreiben. Auch Mehranforderungen sind mit der Datenbeschreibungssprache INTERLIS zu beschreiben (Art. 43 der technischen Verordnung über die amtliche Vermessung vom 10. Juni 1994 (TVAV) .

Nach § 5 der kantonalen Verordnung über die amtliche Vermessung vom 17. Dezember 1997 (KVAV) wird der durch das Bundesrecht vorgeschriebene Inhalt der amtlichen Vermessung durch folgende Informationsebenen erweitert:

- a) Nutzungszonen gemäss §§ 36, 39 und 46 Abs. 2 und 3 PBG sowie Gestaltungspläne ausserhalb dieser Zonen,
- b) Grundwasserschutzzonen,
- c) Baulinien gemäss § 96 PBG,
- d) Gewässerabstandslinien gemäss § 67 PBG,
- e) Waldabstandslinien gemäss § 66 PBG,
- f) Waldgrenzen im Sinne von Art. 13 des Bundesgesetzes über den Wald.

Die Aufnahme dieser Informationsebenen in die amtliche Vermessung ändert nichts an der Zuständigkeit für Festsetzung, Änderung oder Genehmigung des Inhalts dieser Informationsebenen.

1.2. Geltungsbereich

Diese Weisung regelt die Datenbeschreibung der als kantonale Mehranforderungen festgelegten Informationsebenen nach § 5 KVAV. Kantonale Mehranforderungen an die Daten innerhalb der durch Bundesrecht vorgeschriebenen Informationsebenen (Objektunterteilungen, weitere Attribute etc.) sind in der Weisung Reg. Nr. 3, Grunddatensatz der amtlichen Vermessung (AV93) für den Kanton Zürich, festgelegt.

Als Basis für die Realisierung der kantonalen Mehranforderungen wird eine Vermessung nach neuer Ordnung (zumindest die Informationsebenen Fixpunkte und Liegenschaften) vorausgesetzt.

Künftig soll bei der Neufestsetzung von Nutzungszonen und von öffentlich-rechtlichen Eigentumsbeschränkungen gemäss KVAV § 5 ein vollständiges Koordinatenverzeichnis (Landeskoordinaten) vorliegen.

Für die Behandlung von Waldgrenzen in der amtlichen Vermessung gilt ergänzend die mit Datum vom 9.8.1994 erlassene Weisung Reg. Nr. 2.

Für Änderungen, die den Inhalt der AV93-konform bearbeiteten Informationsebenen betreffen sind Zuständigkeiten, Meldewesen und Nachführungsvorschriften zu beachten.

2. Erläuterungen zur Beschreibung der kantonalen Mehranforderungen in INTERLIS

2.1. Allgemeines

Ein EDV-System ist AVS - tauglich, wenn es Daten von der AVS übernehmen, bearbeiten und wieder auf die AVS liefern kann. Die AVS schreibt nicht vor, wie die Daten im System intern zu verwalten sind.

Die Datenbeschreibung enthält zwingend vorgeschriebene Elemente und Optionen. Gewisse Tabellen werden nicht zwingend verlangt (OPTIONAL TABL), d.h. über die Erfassung dieser Daten entscheiden die Gemeinden. Auch in optionalen Tabellen gibt es vorgeschriebene Attribute. Diese sind im Falle einer Realisierung mindestens zu führen.

Für optionale Attribute muss beim Datenaustausch nicht zwingend ein Wert vorhanden sein. In den meisten Fällen gilt: wenn der Attributwert vorhanden ist, soll er erfasst und übertragen werden.

Bemerkungen und Erklärungen erscheinen in der INTERLIS-Beschreibung nach doppelten Ausrufezeichen.

Die Datenbeschreibung der Mehranforderungen ist in Kapitel 3 in Entitätenblockdiagrammen dargestellt. Kapitel 4 enthält die verbindliche INTERLIS-Beschreibung.

Zum vertieften Verständnis der Datenbeschreibung INTERLIS (Datenbeschreibungssprache) können folgende Publikationen beitragen:

- INTERLIS ein Daten-Austausch-Mechanismus für Land-Informationen-Systeme (V+D, Projektleitung RAV, Oktober 1991)
- AVS Erläuterungen zur Amtlichen Vermessungs-Schnittstelle (V+D, Projektleitung RAV, Juni 1992)
- Datenkatalog mit Anforderungen, Erläuterungen Seite 1 (V+D, Juni 1992)
- Eine interaktive Einführung in INTERLIS, CD der V+D, Ausgabe Juli 1998
- Schweizer Norm SN 612 030, INTERLIS Modellierungssprache und Datentransfermethode (1998)

2.2. Datenebenen (TOPIC)

Die Datenbeschreibung für die in der KVAV festgelegten Mehranforderungen wird EDV-technisch in den Themen (TOPIC) "Abstandslinien", "Nutzungszonen", "Grundwasserschutz" und "Sondernutzungen" zusammengefasst.

2.3. Schriftpositionierungen / Planarten

Schriftpositionierungen im Grunddatensatz gelten generell für den Plan für das Grundbuch. Dies gilt auch für die Informationsebene Abstandslinien.

Innerhalb der Informationsebenen Nutzungszonen und Grundwasserschutz erfolgt die Positionierung von Schriften in erster Linie für eine Planausgabe im Massstab des Übersichtsplanes. Mit dem Attribut Plantyp wird festgelegt für welchen Plan eine Textpositionierung gilt. Damit sind unterschiedliche Platzierungen für verschiedene Plantypen möglich.

2.4. Objekte in Bearbeitung

Die Nachführung der Nutzungszonen ist im Reg. Nr. 19 „Wegleitung für die Ersterfassung und Nachführung der Nutzungszonen“, die Nachführung der Grundwasserschutzzonen im Reg. Nr. 22 „Wegleitung für die Ersterfassung und Nachführung der Grundwasserschutzzonen“ geregelt.

Bei den Abstandslinien kann eine Differenzierung über das Attribut "Gueltigkeit" erfolgen. Objekte mit unterschiedlicher Gueltigkeit können verwaltet werden.

Aufforstungsflächen sind gemäss Art. 18 Abs. 2 der TVAV als projizierte Objekte zu behandeln. Sie erscheinen einerseits als projizierte Objekte in der Informationsebene Bodenbedeckung und andererseits über den Verschnitt der Grundnutzung Wald mit der tatsächlichen Bodenbedeckung, und zwar solange bis die tatsächliche Aufforstung nachgeführt sein wird.

2.5. Überschneidungen, Gebietsaufteilungen

Bei der Definition von gemeinsamen Abgrenzungen unterschiedlicher flächiger Objekte (AREA und SURFACE) sind Überschneidungen zu vermeiden.

Die Objekte der Nutzung, die in ihrer Gesamtmenge ein Gebiet aufteilen (AREA), dürfen weder Lücken offen lassen noch einander überschneiden. Nach INTERLIS-Beschreibung sind Überschneidungen bis zu einem gewissen Mass zugelassen (z.B. WITHOUT OVERLAPS>0.050).

2.6. Zusammenlegung von Linien unterschiedlicher Objekte

In Ergänzung zu Art. 12 der TVAV ist es erlaubt, Linien der Informationsebenen der kantonalen Mehranforderungen mit Linien der Ebene "Liegenschaften", "Bodenbedeckung" oder "Einzelobjekte" zusammenzulegen d.h. lageidentisch zu definieren, wenn sie innerhalb der Genauigkeit der Aufnahme- oder Bestimmungsmethode (einfacher mittlerer Fehler) liegen. Linien der Ebene "Liegenschaften" dürfen nicht verändert werden.

Durch eine solche Bearbeitung der Daten (Berücksichtigung und entsprechende Festlegung bei der Erhebung oder Nachbearbeitung nach Auswertung der Felderhebung) können Unklarheiten und Unsicherheiten bei numerischen Auswertungen oder grossmassstäblichen Darstellungen vermieden werden.

2.7. Einzelne Attribute

2.7.1. Wertebereiche (DOMAIN)

Bereich	Werte	Anforderungen / Bemerkung
LKoord	Landeskoordinaten y, x in m	Angabe mit drei Nachkommastellen (in mm)
HKoord	Landeskoordinaten y, x, h in m	Angabe mit drei Nachkommastellen (in mm)
Hoehe	Koordinate h in m	Angabe mit drei Nachkommastellen (in mm)
Genauigkeit	mittlerer Fehler in cm	Angabe mit einer Nachkommastelle (in mm)
Zuverlaessigkeit	ja (genügend), nein (ungenügend)	
Orientierung	Azimut der Schriftorientierung in Grad	Senkrecht zur Nordrichtung: Defaultwert = 100 ⁹
Schriftgroesse	klein, mittel, gross, unterdrueckt	
AVStatus	AV93, AV93_prov, nicht_AV, anderer	
Herkunftsart	Aufnahme, Uebernahme_Koordinaten, Planabgriff, konstruktiv, andere	
Planart	Plan_fuer_GB, Uebersichtsplan, Stadt_Ortsplan, weiterer	
Rechtsstatus	rechtskraeftig, im_Genehmigungsverfahren, aufzuheben_im_Genehmigungsverfahren, projiziert, gemaess_Richtplan, gemaess_Situation, in_Bearbeitung, anderer	

2.7.2. Wert "Schriftgrosse"

Der Wert "SchriftGrosse" dient zur Definition unterschiedlicher Schriftgrößen, welche in festem Verhältnis (klein, mittel, gross, unterdrueckt) gegeben sind. Der Wert "unterdrueckt" heisst: keine Anschrift.

2.7.3. Wert "AVStatus"

Der Wert "AVStatus" bezeichnet die technisch-rechtliche Qualität der Objektinformationen.

Es werden folgende Werte unterschieden:

Wert	Bedeutung
AV93	bestätigt gemäss KVAV §5 Abs. 2
AV93_prov	Bestätigung der verantwortlichen Stelle ausstehend
nicht_AV	Geometrie provisorisch
anderer	

Jeder Datenbezüger der Mehranforderungen der amtlichen Vermessung hat das Recht, die Qualität mit dem Attribut "Status" der Daten dokumentiert zu bekommen.

2.7.4. Wert "Herkunftsart"

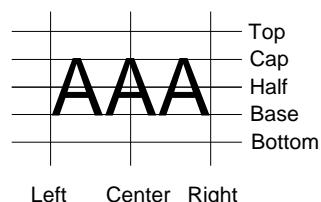
Wird dieses Attribut (optional) geführt, ist es mit dem Wert (Aufnahme, Uebernahme_Koordinaten, Planabgriff, konstruktiv, andere) anzugeben.

2.7.5. Wert "Rechtsstatus"

Dieses Attribut ist es mit dem Wert (rechtskraeftig, im_Genehmigungsverfahren, aufzuheben_im_Genehmigungsverfahren, projiziert, gemaess_Richtplan, gemaess_Situation, in_Bearbeitung, anderer) anzugeben.

2.7.6. Attribute "...Ori", "...HAlI" und "...VAlI"

Die Positionierungsattribute für Texte und Nummern sind grundsätzlich zu führen. Sie legen fest in welcher Lage die Schrift bezüglich des Referenzpunktes (koordinatenmässig festzulegen durch die Attribute "NumPos", "NamPos") auszugeben ist. Bei der Positionierung muss festgelegt werden, welchem ausgewiesenen Punkt innerhalb des Textes die Positionierungskordinaten zugewiesen werden. Dieser Punkt bleibt ortsfest, auch wenn bei einem Massstabswechsel das Verhältnis von Schriftgrösse zu Planmassstab ändert. Mit dem horizontalen Alignment wird festgelegt, ob der Punkt auf dem linken oder rechten Rand des Textes oder in der Textmitte liegt. Das vertikale Alignment legt den Punkt in Richtung der Texthöhe fest.



Die Attribute "...HAlI" und "...VAlI" sind derart festzulegen, dass Planmassstäbe die sich von demjenigen des Planes für das Grundbuch unterscheiden, aus dem Grunddatensatz möglichst ohne Nachbearbeitung abgeleitet werden können. Bei Texten ist der Referenzpunkt in der Regel in der Textmitte (Center, Half) zu wählen. Bei Nummernpositionierungen ist die Wahl des Referenzpunktes links unten (Left, Base) in der Regel besser geeignet.

2.7.7. Attribut "LINEATTR"

Für dieses Attribut sind bei den Abgrenzungen der Nutzungen die Werte "auf_Grenzlinie", "nicht_auf_Grenzlinie" optional definierbar.

2.8. Ebene "Abstandslinien"

Die TOPIC "Abstandslinien" umfasst die Tabellen "LinienPunkt", "Abstandslinie", "Linie", "BaulinienBeschr" und "LinienBeschr".

2.8.1. Wertebereich "Linienart"

Mit dem Wert Linienart werden die im Thema Abstandslinien zusammengefassten öffentlich-rechtlichen Eigentumsbeschränkungen unterschieden. Das Attribut erscheint bei den Objekten und in der Punktetabelle "LinienPunkt" (optional).

Es werden folgende Linien unterschieden:

Baulinie / Verkehr / Eisenbahnen	
Baulinie / Verkehr / andere	
Baulinie / Betriebsanlage	
Baulinie / Bach_Flusskorrektur	
Baulinie / Versorgungsleitung	
Baulinie / Anschlussgeleise	
Ski_Schlittellinie	Erhebung optional
Gewaesserabstandslinie	
Waldabstandslinie	
Waldgrenze_WaG13	
andere	Erhebung optional

2.8.2. Tabelle "LinienPunkt"

In dieser Tabelle werden Eigenschaften einzelner Punkte von Abstandslinien dokumentiert (Lagekoordinaten, Punkttyp, Linienart, Herkunft, Punktnummer).

Mit dem Attribut "Typ" werden Zwischenpunkte, Endpunkte und Spezialpunkte unterschieden. (Darstellung). Als optionale Angaben gelten Linienart, Genauigkeit und Zuverlässigkeit der Lage, Herkunft, Punktbezeichnung und Punktbeschriftung.

2.8.3. Tabelle "Abstandslinie"

Objekte dieser Tabelle bilden gleichartige Linien (Linienart) mit gleichem Behördenbeschluss, gleicher Gültigkeit (Rechtsstatus) und gleichem AVStatus.

Behördenbeschlüsse sind mit Behörde, Beschlussnummer und Datum oder Jahr zu erfassen.

2.8.4. Tabelle "Linie"

Tabelle mit den Linienzügen der einzelnen Abstandslinien.

2.8.5. Tabelle "BaulinienBeschr"

Textpositionierungen für die Anschrift der Baulinien.

2.8.6. Tabelle "LinienBeschr"

Text und Textpositionierungen für weitere Anschriften.

2.9. Ebene "Nutzungszonen"

Die TOPIC "Nutzungszonen" beinhaltet die Tabellen "Nutzungspunkt", "Zonen", "Nutzung", "ZonenArtBeschr", "AusnuetzungsBeschr", "Laermempf_Beschr" und "Laermvobelastung".

2.9.1. Wertebereich "Zonenart"

Mit dem Wert Zonenart wird die Nutzweise gemäss Nutzungsplanung (kommunale Bau- und Zonenordnung, übergeordnete Zonen) respektive gemäss tatsächlicher Nutzung (Bodenbedeckung) unterschieden. Das Attribut erscheint bei den Objekten der Tabelle "Zonen" und in der Punkttabelle "Nutzungspunkt" (optional).

Es werden folgende Arten unterschieden:

Wert "ZonenCode"	Zonenart	Kommentar
100000..109999	Kernzone	
150000..199999	Quartiererhaltungszone	
200000..299999	Zentrumszone	
300000..449999	Wohnzone	
450000..549999	WZ_mit_Gewerbeerl	
550000..649999	Wohn_Gewerbezone	
650000..699999	Industrie_Gewerbezone / ohne_Dienstleistung	
700000..749999	Industrie_Gewerbezone / mit_Dienstleistung	
750000..799999	Zone_fuer_OeffBauten	
800000..809999	Freihalte_Erholungszone / Freihaltezone	
810000..819999	Freihalte_Erholungszone / Erholungszone	
820000..829999	Reservezone	
850000	Verkehr / Strasse_innerh_Siedl	!! keiner Nutzungszone zugewiesen
860000	Verkehr / Strasse_ausserh_Siedl	!! keiner Nutzungszone zugewiesen
870000	Verkehr / Bahn_innerh_Siedl	!! keiner Nutzungszone zugewiesen
880000	Verkehr / Bahn_ausserh_Siedl	!! keiner Nutzungszone zugewiesen
890000	Verkehr / Flughafenareal	!! keiner Nutzungszone zugewiesen
900000	Landwirtschaftszone / kommunal	
910000	Landwirtschaftszone / kantonal	
920000	Gestaltungsplan	!! nicht ueberlagernd
930000	Gewaesser	!! keiner Nutzungszone zugewiesen
940000	Wald	!! inklusive Aufforstungsflaechen
990000	Zuordnung_pendent	!! Bearbeitungszustand

2.9.2. Tabelle "Nutzungspunkt"

In dieser Tabelle werden Eigenschaften einzelner Punkte von Nutzungsabgrenzungen dokumentiert (Lagekoordinaten, Zonenart, Herkunft, Punktbezeichnung).

Als optionale Angaben gelten Zonenart, Genauigkeit und Zuverlässigkeit der Lage, Herkunft, Punktbezeichnung und Punktbeschriftung.

2.9.3. Tabelle "Zonen"

Definition der zu unterscheidenden Nutzungen mit dem Attribut "Zonenart", sowie verschiedenen optionalen Attributen. Als Identifikator ist das Attribut "ZonenCode" mit einem Wert zwischen 100000 und 999999 zu vergeben. Für den ZonenCode sind Werte gemäss Angaben im Abschnitt 2.9.1 (Zonenart) zu vergeben.

2.9.4. Tabelle "Nutzung"

Die Objekte der Nutzung teilen die gesamte Bearbeitungsfläche auf. Die Nutzung wird mit dem Attribut "ZonenCode" definiert.

Für die nach KVAV § 5 verlangten Nutzungszonen sind die Abgrenzungen und Zonenbeschreibungen gemäss gültigen Festsetzungen in die amtliche Vermessung zu übernehmen. Die Gültigkeit (Rechtsstatus) ist je nachdem mit "rechtskräftig" oder "im_Genehmigungsverfahren" zu bezeichnen.

Die Aufteilung der verbleibenden Flächen in Objekte der Nutzung richtet sich nach rechtlichen Verhältnissen (kantonaler Richtplan, Waldgesetz etc.), nach der tatsächlichen Bodenbedeckung (Bodennutzung) und allenfalls den Eigentumsverhältnissen.

Die Zonenart "Zuordnung_pendent" ermöglicht die konsistente Datenhaltung (und den Datenaustausch) von nicht vollständig bearbeiteten Datensätzen. Die Gültigkeit (Rechtsstatus) ist mit "in_Bearbeitung" zu bezeichnen.

2.9.5. Tabelle "Laermvorbelastung"

Flächen mit Lärmvorbelastung werden als überlagernde Flächen (SURFACE) definiert.

2.10. Ebene "Grundwasserschutz"

Die TOPIC "Grundwasserschutz" beinhaltet die Tabellen "GrundwasserS_Punkt", "GrundwasserS_Zonen", "GrundwasserS_Z_Beschr" und "Grundwasser_SonderBest".

2.10.1. Wertebereich "Zonenart"

Mit dem Wert Zonenart werden die Grundwasserschutzzonen 1 (1A, 1B, 1C), 2 (2A, 2B, 2C), 3 (3A, 3B, 3C) und Spezialzonen unterschieden. Das Attribut erscheint bei den Objekten der Tabelle "GrundwasserS_Zonen" und in der Punktetabelle "GrundwasserS_Punkt" (optional).

2.10.2. Tabelle "GrundwasserS_Punkt"

In dieser Tabelle werden Eigenschaften einzelner Punkte von Abgrenzungen dokumentiert (Lagekoordinaten, Zonenart, Herkunft, Punktbezeichnung).

Als optionale Angaben gelten Zonenart, Genauigkeit und Zuverlässigkeit der Lage, Herkunft, Punktbezeichnung und Punktbeschriftung.

2.10.3. Tabelle "GrundwasserS_Zonen"

Objekte (Schutzzonenflächen) dieser Tabelle dürfen sich nicht überschneiden, d.h. jede Fläche darf nur einer Zone zugeteilt werden. Für überlagerte Gebietsflächen mit Sonderbestimmungen steht die Tabelle "Grundwasser_SonderBest" zur Verfügung.

2.11. Ebene "Sondernutzungen"

Die TOPIC "Sondernutzungen" beinhaltet die Tabellen "SN_Punkt", "SonderNutzung", "SoNu_Flaeche", "SoNu_Linie", "SoNu_Punkt" und "SoNu_Beschr".

Mit diesen Tabellen kann der lagemässige Gültigkeitsbereich von Sondernutzungsbestimmungen beschrieben werden (überlagernde Geometrie).

Die Erfassung und Verwaltung der beschriebenen Daten gilt als **kommunale** Mehranforderung im Sinne von KVAV § 6. **Gestaltungspläne (überlagernd) sind in jedem Fall zu erfassen.**

2.11.1. Wertebereich "Sondernutzung"

Mit dem Wert "Sondernutzung" werden die Sonderregelungen unterschieden. Das Attribut erscheint bei den Objekten der Tabelle "SonderNutzung" und in der Punktetabelle "SoNu_Punkt" (optional).

2.11.2. Tabelle "SonderNutzung"

Objekte dieser Tabelle können eine beliebige geometrische Ausprägung haben. Sie kann als Fläche, als Linie oder als Punkt, oder in beliebiger Kombination definiert werden. Flächen verschiedener Objekte dürfen einander überlagern. Die Geometrie ist in den Tabellen "SoNu_Flaeche", "SoNu_Linie" und "SoNu_Punkt" abgelegt.

3. Entitätenblockdiagramme zum Datenbeschrieb

3.1. Erläuterungen zum Entitätenblockdiagramm

Identifikator Attributnamen die zum Identifikationsschlüssel gehören, sind fett hervorgehoben. Der Identifikationsschlüssel ist ein Attribut oder eine Attributskombination die jedes Objekt einer Tabelle eindeutig identifiziert.

Entstehung → Attribut, das auf eine andere Tabelle verweist (Beziehungsattribut).

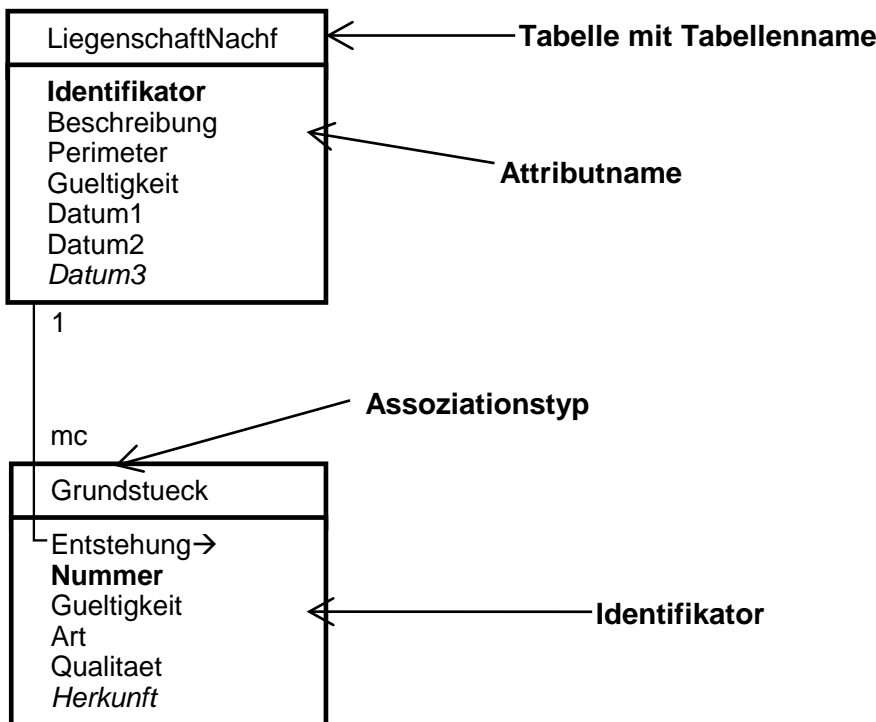
Man unterscheidet folgende Assoziationstypen:

Tabelle A	Tabelle B	Beziehung
1	1	einem Objekt aus der Tabelle A ist genau ein Objekt aus der Tabelle B zugeordnet
1	c	einem Objekt aus der Tabelle A ist ein oder kein Objekt aus der Tabelle B zugeordnet
1	m	einem Objekt aus der Tabelle A sind mehrere (mindestens aber ein) Objekte aus der Tabelle B zugeordnet
1	mc	einem Objekt aus der Tabelle A sind mehrere, ein oder kein Objekt aus der Tabelle B zugeordnet.

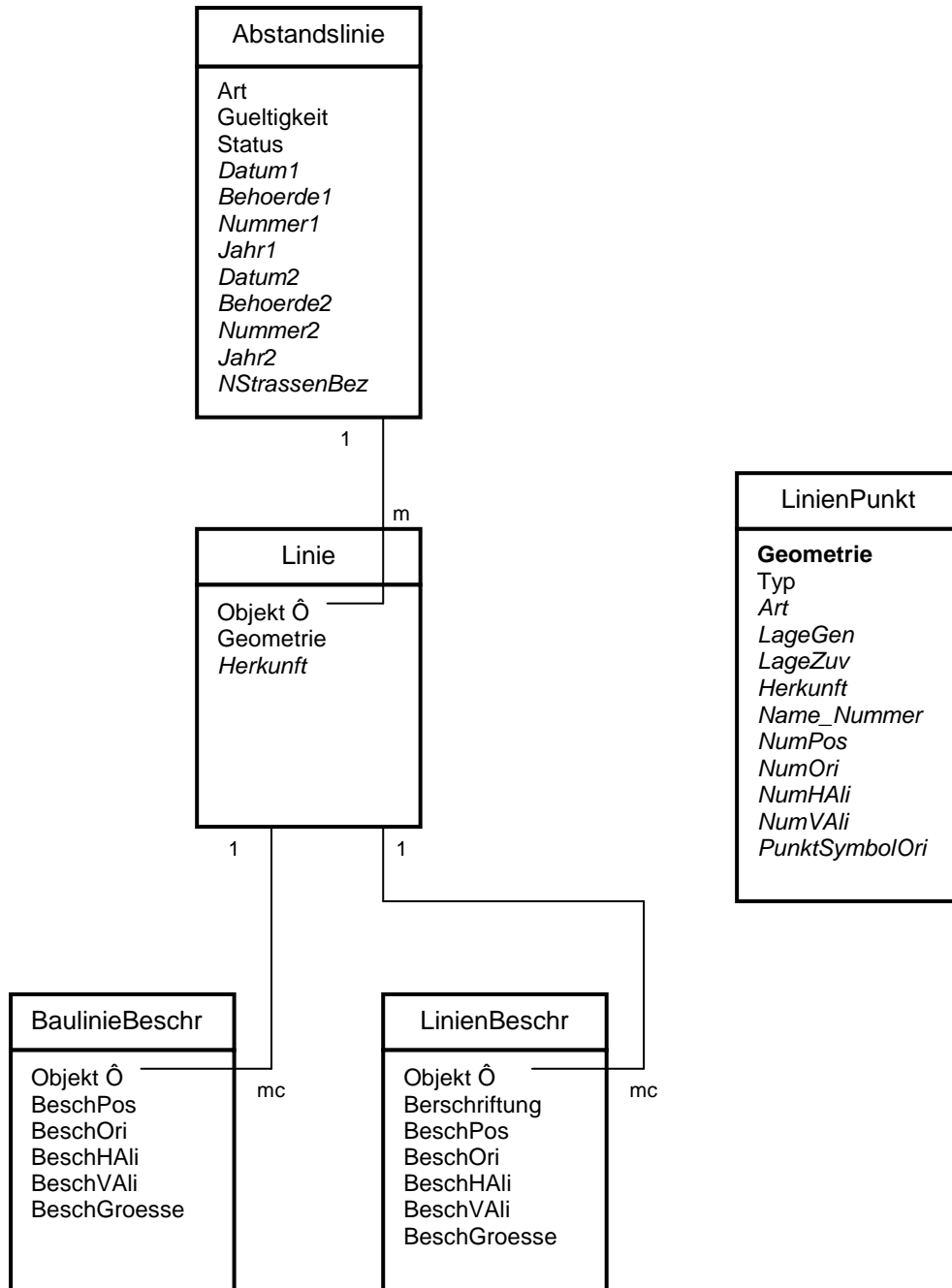
Kombiniert man eine Assoziation mit ihrer Gegen-Assoziation, so ergibt sich die Beziehung zwischen den beiden betrachteten Tabellen.

Bei **optionalen Tabellen** ist das Feld mit dem **Tabellennamen gerastert**. **Optionale Attribute** sind **kursiv** gesetzt. Wenn kein Wert verwaltet wird, muss beim Datentransfer ein @ übermittelt werden. Wenn das Attribut als letzter Tabelleneintrag übermittelt wird, kann der @ weggelassen werden.

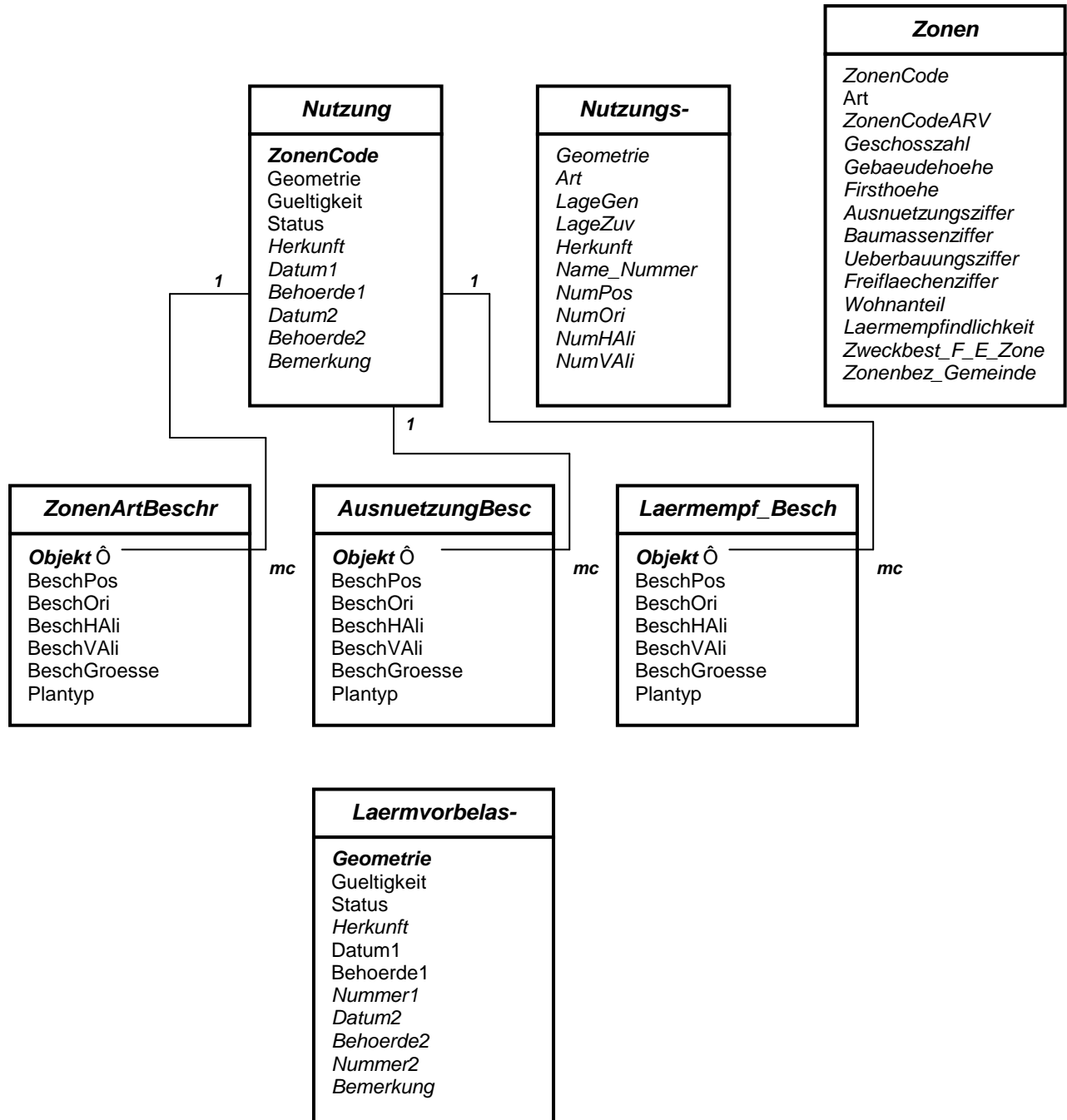
Beispiel eines einfachen Entitätenblockdiagramms:



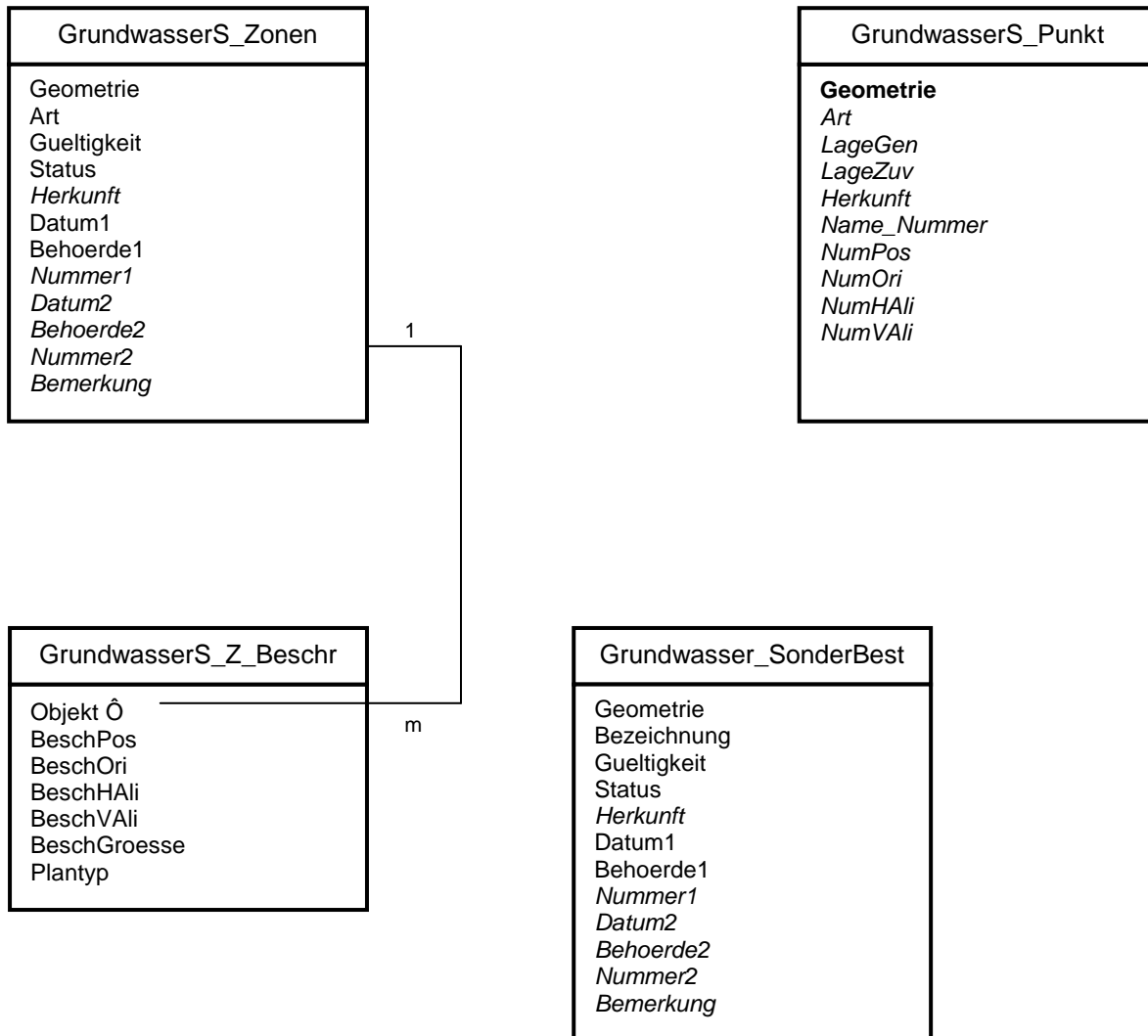
3.2. Ebene Abstandslinien



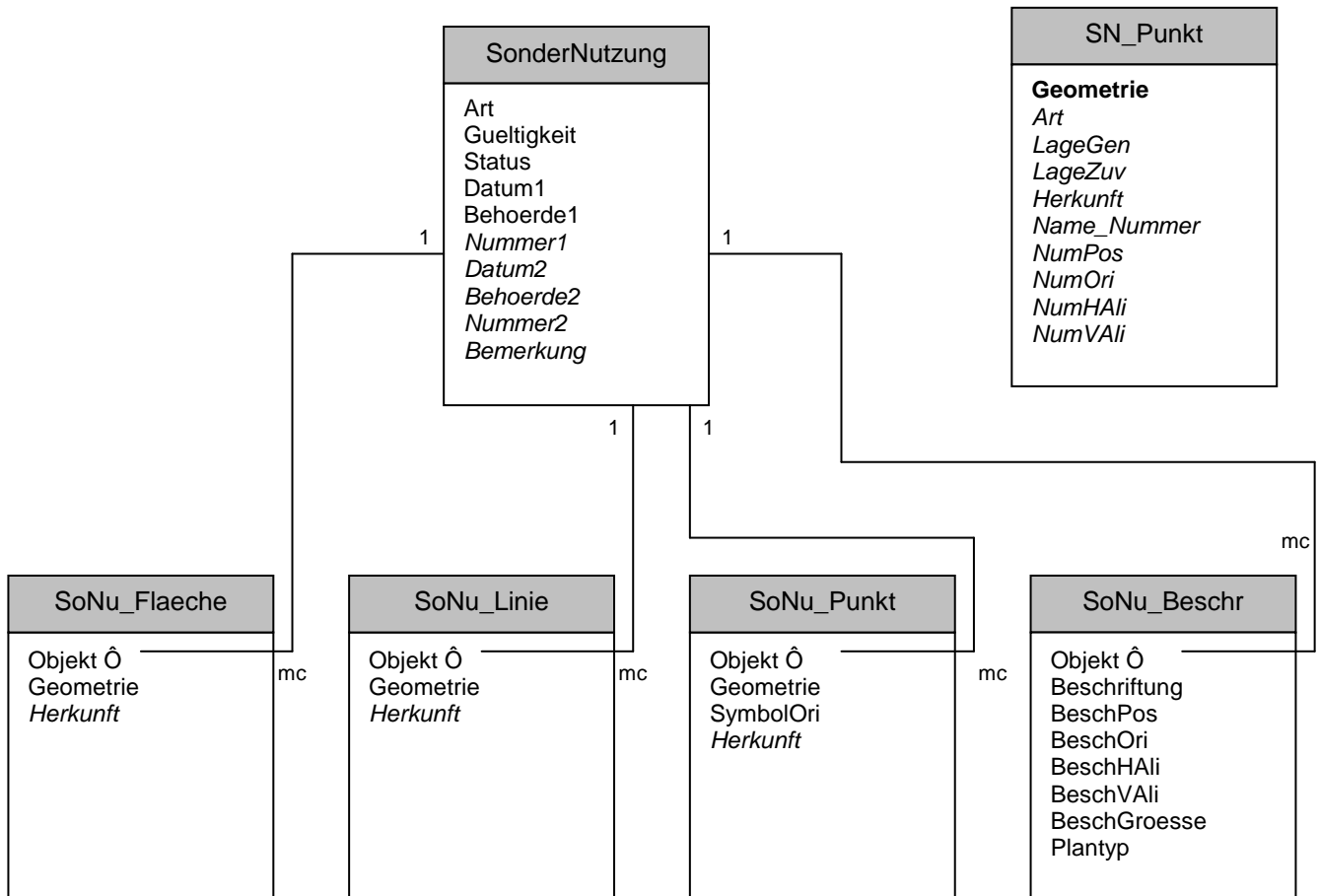
3.3. Ebene Nutzungszonen



3.4. Ebene Grundwasserschutz



3.5. Ebene Sondernutzungen (optional)



4. Die INTERLIS-Beschreibung der kantonalen Mehranforderungen

- Nicht als kantonale Mehranforderungen gelten die Beschreibungen der Sondernutzungen. Die entsprechenden Tabellen sind als "OPTIONAL" bezeichnet. Die Sondernutzungsbestimmungen haben ebenfalls Rechtswirkung. Über ihre Erfassung und Verwaltung als kommunale Anforderung soll von Fall zu Fall entschieden werden.
- "OPTIONAL" bezeichnete Attribute in verlangten Tabellen dürfen lediglich weggelassen werden, wenn keine Werte vorhanden sind.

TRANSFER Mehranforderungen;

```

!! Nachführung
!! *****
!! Anpassungen 31.08.2010, ARE, Abteilung Geoinformation, Fachstelle Vermessung
!!
!! ALT => LKoord = COORD2      480000.000  70000.000
!!                               840000.000  300000.000;
!!           HKoord = COORD3   480000.000  70000.000 -200.000
!!                               840000.000  300000.000  5000.000;
!!
!! NEU => LKoord = COORD2      480000.000  70000.000
!!                               850000.000  310000.000;
!!           HKoord = COORD3   480000.000  70000.000 -200.000
!!                               850000.000  310000.000  5000.000;
!!
!! ALT => Orientierung = GRADS 0.0 400.0;
!! NEU => Orientierung = GRADS 0.0 399.9;
!!
!! ALT => TOPIC Abstandslinie, TABLE Abstandslinie, Attribut Behoerde1: OPTIONAL
!! (Gemeinde, BD_ARV, BD_AWEL, BD_TBA, VD_OFA, Regierungsrat, Bund);
!! NEU => TOPIC Abstandslinie, TABLE Abstandslinie, Attribut Behoerde1: OPTIONAL
!! (Gemeinde, BD_ARV, BD_AWEL, BD_TBA, VD_OFA, Regierungsrat, Bund, VD, BD_ARE, BD_ALN);
!!
!! ALT => TOPIC Abstandslinie, TABLE Abstandslinie, Attribut Jahr1: OPTIONAL[1900..2100];
!! NEU => TOPIC Abstandslinie, TABLE Abstandslinie, Attribut Jahr1: OPTIONAL[1800..2100];
!!
!! ALT => TOPIC Abstandslinie, TABLE Abstandslinie, Attribut Behoerde2: OPTIONAL
!! (BD_ARV, BD_AWEL, BD_TBA, VD_ALN, Regierungsrat, Verwaltungsgericht, Bundesgericht);
!! NEU => TOPIC Abstandslinie, TABLE Abstandslinie, Attribut Behoerde2: OPTIONAL
!! (BD_ARV, BD_AWEL, BD_TBA, VD_ALN, Regierungsrat, Verwaltungsgericht, Bundesgericht, VD,
!! BD_ARE, BD_ALN, Bund);
!!
!! ALT => TOPIC Abstandslinie, TABLE Abstandslinie, Attribut Jahr2: OPTIONAL[1900..2100];
!! NEU => TOPIC Abstandslinie, TABLE Abstandslinie, Attribut Jahr2: OPTIONAL[1800..2100];
!!
!! ALT => Kommentar TOPIC Nutzungszonen, DOMAIN, Zonenart = ( .... Gestaltungsplan, ....);
!! !! nicht ueberlagernd
!! NEU => Kommentar TOPIC Nutzungszonen, DOMAIN, Zonenart = ( .... Gestaltungsplan, ....);
!! !! diese Zonenart nicht verwenden, Gestaltungsplan in der TOPIC Sondernutzung anwenden
!!
!! ALT => Kommentar TOPIC Nutzungszonen, DOMAIN, Zonenart = Gewaesser, !! keiner Nutzungszone
!! zugewiesen
!! NEU => Kommentar TOPIC Nutzungszonen, DOMAIN, Zonenart = Gewaesser, !! sofern keiner andern
!! Zonenart zugewiesen
!!
!! ALT => Kommentar TOPIC Nutzungszonen, TABLE Zonen = Ausnueutzungsziffer: !! in % 0.00 - PBG
!! NEU => Kommentar TOPIC Nutzungszonen, TABLE Zonen = Ausnueutzungsziffer: !! in % 0.00 - gemuess PBG
!!
!! ALT => Kommentar TOPIC Nutzungszonen, TABLE Zonen = Zweckbest_F_E_Zone;
!! NEU => Kommentar TOPIC Nutzungszonen, TABLE Zonen = Ausnueutzungsziffer: !! fuer Freihaltezone gemuess §39 PBG leer
!!
!! ALT => TOPIC Nutzungszonen, TABLE Nutzung, Attribut Behoerde1: OPTIONAL (Gemeinde, BD_ARV,
!! andere);
!! NEU => TOPIC Nutzungszonen, TABLE Nutzung, Attribut Behoerde1: OPTIONAL (Gemeinde, BD_ARV,
!! andere, BD_ARE);
!!
!! ALT => TOPIC Nutzungszonen, TABLE Nutzung, Attribut Behoerde2: OPTIONAL (BD_ARV, Regierungsrat,
!! andere);
!! NEU => TOPIC Nutzungszonen, TABLE Nutzung, Attribut Behoerde2: OPTIONAL (BD_ARV, Regierungsrat,
!! andere, BD_ARE);
!!

```

!! ALT => TOPIC Nutzungszonen, TABLE Laermvorbelastung, Attribut Behoerde1: OPTIONAL (Gemeinde, BD_ARV, andere);
 !! NEU => TOPIC Nutzungszonen, TABLE Laermvorbelastung, Attribut Behoerde1: OPTIONAL (Gemeinde, BD_ARV, andere, BD_ARE);
 !!
 !! ALT => TOPIC Nutzungszonen, TABLE Laermvorbelastung, Attribut Behoerde2: OPTIONAL (BD_ARV, Regierungsrat, andere);
 !! NEU => TOPIC Nutzungszonen, TABLE Laermvorbelastung, Attribut Behoerde2: OPTIONAL (BD_ARV, Regierungsrat, andere, BD_ARE);
 !!
 !! ALT => TOPIC Grundwasserschutz, Zonenart = (S1, S2, S3, Spezial);
 !! NEU => TOPIC Grundwasserschutz, Zonenart = (S1, S2, S3, Spezial, S1A, S1B, S1C, S2A, S2B, S2C, S3A, S3B, S3C);
 !!
 !! ALT => Kommentar TOPIC Grundwasserschutz, TABLE GrundwasserS_Zonen = Bemerkung
 !! NEU => Kommentar TOPIC Grundwasserschutz, TABLE GrundwasserS_Zonen = Bemerkung !! Name der Grundwasserschutzzone
 !!
 !! ALT => TOPIC Grundwasserschutz, TABLE Grundwasser_SonderBest, Attribut Behoerde2: OPTIONAL (BD_ARV, Regierungsrat, andere);
 !! NEU => TOPIC Grundwasserschutz, TABLE Grundwasser_SonderBest, Attribut Behoerde2: OPTIONAL (BD_ARV, Regierungsrat, andere, BD_ARE);
 !!
 !! ALT => TOPIC Nutzungszonen, TABLE SonderNutzung, Attribut Behoerde1: OPTIONAL (Gemeinde, BD_ARV, andere);
 !! NEU => TOPIC Nutzungszonen, TABLE SonderNutzung, Attribut Behoerde1: OPTIONAL (Gemeinde, BD_ARV, andere, BD_ARE);
 !!
 !! ALT => TOPIC Nutzungszonen, TABLE SonderNutzung, Attribut Behoerde2: OPTIONAL (BD_ARV, Regierungsrat, andere);
 !! NEU => TOPIC Nutzungszonen, TABLE SonderNutzung, Attribut Behoerde2: OPTIONAL (BD_ARV, Regierungsrat, andere, BD_ARE);
 !!
 !! ALT => Kommentar TOPIC Sondernutzungen = OPTIONAL TABLE SonderNutzung = Bemerkung
 !! NEU => Kommentar TOPIC Sondernutzungen = OPTIONAL TABLE SonderNutzung = Bemerkung !! z.B. Name Gestaltungsplan

MODEL Eigentumsbeschaerungen_ZH

DOMAIN					
LKoord	=	COORD2	480000.000	70000.000	
			850000.000	310000.000;	
HKoord	=	COORD3	480000.000	70000.000	-200.000
			850000.000	310000.000	5000.000;
Hoehe	=	DIM1	-200.000	5000.000;	
Genauigkeit	=		[0.0..700.0];		!! in cm
Zuverlaessigkeit	=		(ja,nein);		!! genuegend, ungenuegend
Orientierung	=		GRADS 0.0 399.9;		
Schriftgrosse	=		(klein,mittel,gross,unterdrueckt);		
AVStatus	=		(AV93, AV93_prov, nicht_AV, anderer);		
			!! AV93: Bestaetigung gemaess KVAV §5 Abs.2		
			!! AV93_prov: Bestaetigung verantwortliche Stelle fehlt		
			!! nicht_AV: Geometrie provisorisch		
Herkunftsart	=		(Aufnahme, Uebernahme_Koordinaten, Planabgriff, konstruktiv, andere);		
Planart	=		(Plan_fuer_GB,Uebersichtsplan, Stadt_Ortsplan, weiterer);		
Rechtsstatus	=		(rechtskraeftig, im_Genehmigungsverfahren, aufzuheben_im_Genehmigungsverfahren, projektiert, gemaess_Richtplan, gemaess_Situation, in_Bearbeitung, anderer);		

TOPIC Abstandslinien =

DOMAIN		
Linienart	=	(Baulinie (Verkehr (Eisenbahnen, andere), Betriebsanlage, Bach_Flusskorrektion, Versorgungsleitung, Anschlussgeleise), Ski_Schlittellinie, Gewaesserabstandslinie, Waldabstandslinie, Waldgrenze_WaG13, andere);

TABLE LinienPunkt =

```

Geometrie:      LKoord;
Typ:            (Zwischenpunkt, Endpunkt, Spezialpunkt);
Art:            OPTIONAL Linienart;
LageGen:        OPTIONAL Genauigkeit;
LageZuv:        OPTIONAL Zuverlaessigkeit;
Herkunft:       OPTIONAL Herkunftsart;
Name_Nummer:    OPTIONAL TEXT*12;
NumPos:         OPTIONAL LKoord;
NumOri:         OPTIONAL Orientierung;
NumHALi:        OPTIONAL HALIGNMENT;
NumVALi:        OPTIONAL VALIGNMENT;
PunktSymbolOri: OPTIONAL Orientierung;
IDENT
  Geometrie;
END LinienPunkt;

```

TABLE Abstandslinie =

```

Art:            Linienart;
Gueltigkeit:    Rechtsstatus;
Status:         AVStatus;
Datum1:         OPTIONAL DATE;                !! Datum Festsetzung, soweit festgesetzt
Behoerde1:      OPTIONAL (Gemeinde, BD_ARV, BD_AWEL, BD_TBA , VD_OFA,
Regierungsrat, Bund, VD, BD_ARE, BD_ALN);    !! Festsetzungsbehoerde, soweit festgesetzt
Nummer1:        OPTIONAL TEXT*12;            !! Nr. Festsetzungsbeschluss
Jahr1:          OPTIONAL [1800..2100];       !! Festsetzungs-Jahr
Datum2:         OPTIONAL DATE;                !! Datum Genehmigung
Behoerde2:      OPTIONAL (BD_ARV, BD_AWEL, BD_TBA, VD_ALN, Regierungsrat,
Verwaltungsgericht, Bundesgericht, VD, BD_ARE, BD_ALN, Bund); !! Genehmigung, Rechtsmittelent-
scheid
Nummer2:        OPTIONAL TEXT*12;            !! Nr. Genehmigungsbeschluss
Jahr2:          OPTIONAL [1800..2100];       !! Jahr Genehmigung / Entscheid
NStrassenBez:  OPTIONAL TEXT*12;            !! Fuer Verkehrsbaulinien bei Nationalstrassen
NO IDENT
END Abstandslinie;

```

TABLE Linie =

```

Objekt:         -> Abstandslinie;                !! 1:m
Geometrie:      POLYLINE WITH (STRAIGHTS,ARCS) VERTEX LKoord
WITHOUT OVERLAPS > 0.050;
Herkunft:       OPTIONAL Herkunftsart;
NO IDENT
END Linie;

```

TABLE BaulinienBeschr =

```

!! Textblock fuer Baulinienbeschriftung (Behoerde2,
!! Nummer2, Jahr2) aus der Tabelle Abstandslinie
!! Textblock fuer Verkehrsbaulinie Nationalstr.(N.Str.Bez., Behoerde2, Nummer2,
Jahr2)
Objekt:         -> Linie // Art = Baulinie //;    !! 1:mc
BeschPos:       LKoord;
BeschOri:       Orientierung;
BeschHALi:      HALIGNMENT;
BeschVALi:      VALIGNMENT;
BeschGroesse:   Schriftgroesse;
NO IDENT
END BaulinienBeschr;

```

TABLE LinienBeschr =

```

!! Text fuer Beschriftung von Abstandslinien, Waldgrenzen
Objekt:         -> Linie // Art <>Baulinie //;    !! 1:mc
Beschriftung:   TEXT*30;
BeschPos:       LKoord;
BeschOri:       Orientierung;
BeschHALi:      HALIGNMENT;
BeschVALi:      VALIGNMENT;
BeschGroesse:   Schriftgroesse;
NO IDENT
END LinienBeschr;

```

END Abstandslinien.

TOPIC Nutzungszonen =

```

DOMAIN
  Zonenart          =          (Kernzone,
    Quartiererhaltungszone,
    Zentrumszone,
    Wohnzone,
    WZ_mit_Gewerbeerl,
    Wohn_Gewerbezone,
    Industrie_Gewerbezone (ohne_Dienstleistung,
      mit_Dienstleistung),
    Zone_fuer_OeffBauten,
    Freihalte_Erholungszone
      (Freihaltezone,
      Erholungszone),
    Reservezone,
    Verkehr
      (Strasse_innerh_Siedl,
      Strasse_ausserh_Siedl,
      Bahn_innerh_Siedl,
      Bahn_ausserh_Siedl,
      Flughafenareal),
    Landwirtschaftszone
      (kommunal,
      kantonal),
    Gestaltungsplan,
    Gewaesser,
    Wald,
    Zuordnung_pendent);
  !! keiner Nutzungszone zugewiesen
  !! diese Zonenart nicht verwenden,
  !! Gestaltungsplan in der TOPIC Sondernutzung anwenden
  !! sofern keiner andern Zonenart zugewiesen
  !! inklusive Aufforstungsflaechen
  !! Bearbeitungszustand

```

TABLE Nutzungspunkt =

```

  Geometrie:      LKoord;
  Art:            OPTIONAL Zonenart;
  LageGen:       OPTIONAL Genauigkeit;
  LageZuv:       OPTIONAL Zuverlaessigkeit;
  Herkunft:      OPTIONAL Herkunftsart;
  Name_Nummer:   OPTIONAL TEXT*12;
  NumPos:        OPTIONAL LKoord;
  NumOri:        OPTIONAL Orientierung;
  NumHALi:       OPTIONAL HALIGNMENT;
  NumVALi:       OPTIONAL VALIGNMENT;

```

IDENT

```

  Geometrie;
END Nutzungspunkt;

```

TABLE Zonen =

```

  ZonenCode:      [100000..999999];
  Art:            Zonenart;
  ZonenCodeARV:   OPTIONAL TEXT*12;           !! von ARV
  Geschosszahl:   OPTIONAL [1..100];
  Gebaueudehoehe: OPTIONAL [1.00..300.00];    !! in Meter
  Firshoehe:      OPTIONAL [1.00..300.00];    !! in Meter
  Ausnuezungsziffer: OPTIONAL [0.00..1000.00]; !! in %, 0.00 = gemaess PBG
  Baumassenziffer: OPTIONAL [0.00..100.00];
  Ueberbauungsziffer: OPTIONAL [0.00..100.00]; !! in %
  Freiflaechenziffer: OPTIONAL [0.00..100.00]; !! in %
  Wohnanteil:     OPTIONAL [0..100];          !! in %
  Laermempfindlichkeit: OPTIONAL (ES_I, ES_II, ES_III, ES_IV);
  Zweckbest_F_E_Zone: OPTIONAL (allgemein, A, B, C, D, Naturschutz); !! fuer Freihaltezone gemaess §39 PBG leer
  Zonenbez_Gemeinde: OPTIONAL TEXT*12;

```

IDENT

```

  ZonenCode;
END Zonen;

```

TABLE Nutzung =

ZonenCode: [100000..999999]; !! nur definierte Zonencodes zulaessig
 Geometrie: AREA WITH (STRAIGHTS,ARCS) VERTEX LKoord
 WITHOUT OVERLAPS > 0.050 LINEATTR = LineAtt:
 OPTIONAL (auf_Grenzlinie,nicht_auf_Grenzlinie);
 END;
 Gueltigkeit: Rechtsstatus;
 Status: AVStatus;
 Herkunft: OPTIONAL Herkunftsart;
 Datum1: OPTIONAL DATE; !! Datum Festsetzung, soweit festgesetzt
 Behoerde1: OPTIONAL (Gemeinde, BD_ARV, andere, **BD_ARE**); !! Festsetzungsbehoerde,
 !! soweit festgesetzt
 Datum2: OPTIONAL DATE; !! Datum Genehmigung
 Behoerde2: OPTIONAL(BD_ARV, Regierungsrat, andere, **BD_ARE**); !! Genehmigungsbehoerde
 Bemerkung: OPTIONAL TEXT*50;
 NO IDENT
 END Nutzung;

TABLE ZonenArtBeschr =

Objekt: -> Nutzung; !! Text: Attribut Zonenart aus Table Zonen
 BeschPos: LKoord //Position in der Regel innerhalb der Flaeche//; !! Beziehung 1-mc
 BeschOri: Orientierung; !! UeP obligatorisch
 BeschHALi: HALIGNMENT;
 BeschVALi: VALIGNMENT;
 BeschGroesse: Schriftgroesse;
 Plantyp: Planart;
 NO IDENT
 END ZonenArtBeschr;

TABLE AusnuetzungBeschr =

nen !! Text: Attribut Ausnuetzung aus Table Zo-
 Objekt: -> Nutzung; !! Beziehung 1-mc
 BeschPos: LKoord //Position in der Regel innerhalb der Flaeche//; !! UeP obligatorisch
 BeschOri: Orientierung;
 BeschHALi: HALIGNMENT;
 BeschVALi: VALIGNMENT;
 BeschGroesse: Schriftgroesse;
 Plantyp: Planart;
 NO IDENT
 END AusnuetzungBeschr;

TABLE Laermempf_Beschr = !! Text: Attribut Laermempfindlichkeit aus Table Zonen

Objekt: -> Nutzung; !! Beziehung 1-mc
 BeschPos: LKoord //Position in der Regel innerhalb der Flaeche//; !! UeP obligatorisch
 BeschOri: Orientierung;
 BeschHALi: HALIGNMENT;
 BeschVALi: VALIGNMENT;
 BeschGroesse: Schriftgroesse;
 Plantyp: Planart;
 NO IDENT
 END Laermempf_Beschr;

TABLE Laermvorbelastung =

Geometrie: SURFACE WITH (STRAIGHTS,ARCS) VERTEX LKoord
 WITHOUT OVERLAPS > 0.050;
 Gueltigkeit: Rechtsstatus;
 Status: AVStatus;
 Herkunft: OPTIONAL Herkunftsart;
 Datum1: DATE; !! Datum Festsetzung
 Behoerde1: (Gemeinde, BD_ARV, andere, **BD_ARE**); !! Festsetzungsbehoerde
 Nummer1: OPTIONAL TEXT*12; !! Nr. Festsetzungsbeschluss
 Datum2: OPTIONAL DATE; !! Datum Genehmigung
 Behoerde2: OPTIONAL(BD_ARV, Regierungsrat, andere, **BD_ARE**); !! Genehmigungsbehoerde
 Nummer2: OPTIONAL TEXT*12; !! Nr. Genehmigungsbeschluss
 Bemerkung: OPTIONAL TEXT*50;
 NO IDENT
 END Laermvorbelastung;

END Nutzungszonen.

TOPIC Grundwasserschutz =

DOMAIN

Zonenart = (S1, S2, S3, Spezial, S1A, S1B, S1C, S2A, S2B, S2C, S3A, S3B, S3C);

TABLE GrundwasserS_Punkt =
 Geometrie: LKoord;
 Art: OPTIONAL Zonenart;
 LageGen: OPTIONAL Genauigkeit;
 LageZuv: OPTIONAL Zuverlaessigkeit;
 Herkunft: OPTIONAL Herkunftsart;
 Name_Nummer: OPTIONAL TEXT*12;
 NumPos: OPTIONAL LKoord;
 NumOri: OPTIONAL Orientierung;
 NumHAli: OPTIONAL HALIGNMENT;
 NumVAlI: OPTIONAL VALIGNMENT;

IDENT

Geometrie;

END GrundwasserS_Punkt;

TABLE GrundwasserS_Zonen =
 Geometrie: AREA WITH (STRAIGHTS,ARCS) VERTEX LKoord
 WITHOUT OVERLAPS > 0.050;
 Art: Zonenart;
 Gueltigkeit: Rechtsstatus;
 Status: AVStatus;
 Herkunft: OPTIONAL Herkunftsart;
 Datum1: DATE;
 Behoerde1: (Gemeinde, BD_AWEL);
 Nummer1: OPTIONAL TEXT*12;
 Datum2: OPTIONAL DATE;
 Behoerde2: OPTIONAL(BD_AWEL, Regierungsrat);
 Nummer2: OPTIONAL TEXT*12;
 Bemerkung: OPTIONAL TEXT*50;

 !! Datum Festsetzung
 !! Festsetzungsbehoerde
 !! Nr. Festsetzungsbeschluss
 !! Datum Genehmigung
 !! Genehmigungsbehoerde
 !! Nr. Genehmigungsbeschluss
 !! Name der Grundwasserschutz-

zone

NO IDENT

END GrundwasserS_Zonen;

TABLE GrundwasserS_Z_Beschr =
 Objekt: -> GrundwasserS_Zonen;
 BeschPos: LKoord //Position in der Regel innerhalb der Flaechе//;
 BeschOri: Orientierung;
 BeschHAlI: HALIGNMENT;
 BeschVAlI: VALIGNMENT;
 BeschGroesse: Schriftgroesse;
 Plantyp: Planart;

 !! Beschriftung Grundwasserschutz-zonen
 !! Beziehung 1-m
 !! Text aus Tabelle Grundwasserschutz-zonen
 !! UeP obligatorisch

NO IDENT

END GrundwasserS_Z_Beschr;

TABLE Grundwasser_SonderBest =
 Geometrie: SURFACE WITH (STRAIGHTS,ARCS) VERTEX LKoord
 WITHOUT OVERLAPS > 0.050;
 Bezeichnung: TEXT*30;
 Gueltigkeit: Rechtsstatus;
 Status: AVStatus;
 Herkunft: OPTIONAL Herkunftsart;
 Datum1: DATE;
 Behoerde1: (Gemeinde, BD_AWEL, andere);
 Nummer1: OPTIONAL TEXT*12;
 Datum2: OPTIONAL DATE;
 Behoerde2: OPTIONAL(BD_ARV, Regierungsrat, andere, BD_ARE);
 Nummer2: OPTIONAL TEXT*12;
 Bemerkung: OPTIONAL TEXT*50;

 !! Datum Festsetzung
 !! Festsetzungsbehoerde
 !! Nr. Festsetzungsbeschluss
 !! Datum Genehmigung
 !! Genehmigungsbehoerde
 !! Nr. Genehmigungsbeschluss

NO IDENT

END Grundwasser_SonderBest;

END Grundwasserschutz.

TOPIC Sondernutzungen =

DOMAIN

Sondernutzung =
 (Gewerbe_unzulaessig, nicht_stoer_G_zulaessig, maessig_stoer_G_zulaessig,
 stark_stoer_G_zulaessig,
 Handel_Dienstleist_zulaessig, !! diese 3 Kategorien noch fraglich
 geschlossene_Bauweise (erlaubt, vorgeschrieben),
 Hochhaeuser, Aussichtsschutz, Baumschutz, Planungszone,
 Sonderbauvorschriften, Gestaltungsplan, Gestaltungsplanpflicht,
 Terrassenhaus_Bauvorschrift, Arealueberbauung,
 schutzwuerdiges_Ortsbild, Schutzzone, !! Schutzzone Naturschutz
 Aussenantennenverbot, weitere); !! Aufzaehlung nicht abschliessend

OPTIONAL TABLE SN_Punkt =

Geometrie: LKoord;
 Art: OPTIONAL Sondernutzung;
 LageGen: OPTIONAL Genauigkeit;
 LageZuv: OPTIONAL Zuverlaessigkeit;
 Herkunft: OPTIONAL Herkunftsart;
 Name_Nummer: OPTIONAL TEXT*12;
 NumPos: OPTIONAL LKoord;
 NumOri: OPTIONAL Orientierung;
 NumHAlI: OPTIONAL HALIGNMENT;
 NumVAlI: OPTIONAL VALIGNMENT;

IDENT

Geometrie;
 END SN_Punkt;

OPTIONAL TABLE SonderNutzung =

Art: Sondernutzung;
 Gueltigkeit: Rechtsstatus;
 Status: AVStatus;
 Datum1: DATE; !! Datum Festsetzung
 Behoerde1: (Gemeinde, BD_ARV, andere, **BD_ARE**); !! Festsetzungsbehoerde
 Nummer1: OPTIONAL TEXT*12; !! Nr. Festsetzungsbeschluss
 Datum2: OPTIONAL DATE; !! Datum Genehmigung
 Behoerde2: OPTIONAL(BD_ARV, Regierungsrat, andere, **BD_ARE**); !! Genehmigungsbehoerde
 Nummer2: OPTIONAL TEXT*12; !! Nr. Genehmigungsbeschluss
 Bemerkung: OPTIONAL TEXT*50; !! z.B. Name Gestaltungsplan

NO IDENT

END SonderNutzung;

OPTIONAL TABLE SoNu_Flaeche =

Objekt: -> Sondernutzung; !! Beziehung 1-mc
 Geometrie: SURFACE WITH (STRAIGHTS,ARCS) VERTEX LKoord
 WITHOUT OVERLAPS > 0.050;
 Herkunft: OPTIONAL Herkunftsart;

NO IDENT

END SoNu_Flaeche;

OPTIONAL TABLE SoNu_Linie =

Objekt: -> Sondernutzung; !! Beziehung 1-mc
 Geometrie: POLYLINE WITH (STRAIGHTS,ARCS) VERTEX LKoord
 WITHOUT OVERLAPS > 0.050;
 Herkunft: OPTIONAL Herkunftsart;

NO IDENT

END SoNu_Linie;

OPTIONAL TABLE SoNu_Punkt =

Objekt: -> Sondernutzung; !! Beziehung 1-mc
 Geometrie: LKoord;
 SymbolOri: Orientierung;
 Herkunft: OPTIONAL Herkunftsart;

NO IDENT

END SoNu_Punkt;

OPTIONAL TABLE SoNu_Beschr =

Objekt: -> SonderNutzung;
Beschriftung: TEXT*30;
BeschPos: LKoord //Position in der Regel innerhalb der Flaeche//;
BeschOri: Orientierung;
BeschHAlI: HALIGNMENT;
BeschVAlI: VALIGNMENT;
BeschGroesse: Schriftgroesse;
Plantyp: Planart;

!! Beschriftung Sondernutzung

!! Beziehung 1-mc

NO IDENT
END SoNu_Beschr;

END Sondernutzungen.

END Eigentumsbeschaenkungen_ZH.

FORMAT FIX WITH LINESIZE = 75, TIDSIZE = 10;
CODE BLANK = DEFAULT, UNDEFINED = DEFAULT, CONTINUE = DEFAULT;
TID = I32;

END.