

Rheinstrasse 29
Postfach
CH - 4410 Liestal
Telefon 061 552 59 46 / 552 59 33
Telefax 061 552 69 82

Grundlagen und Informatik
Michael Ruckstuhl
Michael.ruckstuhl@bl.ch

Reg.Nr.06.23.21.101
KK-Nr.



Bau- und Umweltschutzdirektion
Kanton Basel-Landschaft

Amt für Raumplanung

Dokumentation Technische Prüfung

Datenmodell Bau- und Strassenlinienplan

Dateiname: Bau_Str_linie_1_01.ili
Modell: BAU_STR_LINIE_1_01
Format: INTERLIS1
Link: <http://www.baselland.ch/Geodaten.310102.0.html>

Autor: Michael Ruckstuhl
Datum: 09.12.2009

Freigabe: Thomas Noack
Datum: 15.12.2009

Version: 1.0

Die Dokumentation gibt Auskunft über Kontrollen der Daten, welche über eine Modellprüfung hinaus gehen. Es sind dies unter anderem auch Prüfungen, welche mit INTERLIS2 als Konsistenzbedingungen modelliert werden könnten.

1.	Übersicht über die Tabellen	
	Beschluss	Sachdaten
	GeometrieZuBeschluss	Sachdaten
	BeschlussPerimeter	Fläche
	LabelErwaegung	Punkt
	Baulinie	Polylinie
	LabelBaulinie	Punkt
	LabelBaulinieP	Punkt
	BemassungBaulinie	Polylinie
	LabelBemassungBL	Punkt
	Baufeld	Fläche
	BemassungBaufeld	Polylinie
	LabelBemassungBF	Punkt
	Strassenlinie	Polylinie
	BemassungStrassenlinie	Polylinie
	LabelBemassungSL	Punkt
	Bahntrasseelinie	Polylinie
	Verkehrsachse	Polylinie
	Verkehrsflaeche	Fläche

2.	Table Beschluss	
K	Eindeutigkeit	Die Kombination der Attribute - <i>Plan_Nr</i> - <i>Plan_Name</i> - <i>Gemeinde_ID_BFS</i> muss eindeutig sein
3.	Table GeometrieZuBeschluss	
K	Attribut <i>Erwaegungen</i>	Ist der Wert gleich "1", dann muss zwingend ein entsprechender Datensatz in der Tabelle " LabelErwaegung " vorhanden sein.
K	Verknüpfung zur Tabelle Beschluss	Es dürfen mehrere Einträge zum selben Beschluss verknüpft sein. Aber es dürfen keine "doppelten" vorhanden sein, die Kombination aller Einträge darf nur einmal pro Beschluss vorkommen.
4.	BeschlussPerimeter	
H	Verknüpfung zur Tabelle Beschluss	Es dürfen mehrere Einträge zum selben Beschluss verknüpft sein. Dies kommt bei einem Beschluss mit mehreren Teilplänen vor.
K	<i>Geometrie</i>	Die Geometrie oder die Summe der Geometrien ist mindestens so gross wie die Ausdehnung aller Objekte pro Beschluss .
H	<i>Geometrie</i>	Die Geometrie kann ein Rechteck sein. Die Geometrie entspricht in der Regel dem Planrahmen.
5.	LabelErwaegung	
H	Verknüpfung zur Tabelle GeometrieZuBeschluss	Es dürfen mehrere Einträge zum selben GeometrieZuBeschluss verknüpft sein.
K	Verknüpfung zur Tabelle GeometrieZuBeschluss	In der verknüpften Tabelle GeometrieZuBeschluss muss das Attribut <i>Erwaegungen</i> den Wert "1" besitzen.
H	<i>ORI</i>	Soll die Beschriftung in einem bestimmten Winkel dargestellt werden, ist es sinnvoll für die Attribute <i>HALI</i> und <i>VALI</i> die Werte "Left" und "Half" zu verwenden.

6.	Baulinie	
K	<i>Provisorisch</i>	Ist der Wert gleich "1", dann muss zwingend ein entsprechender Datensatz in der Tabelle "LabelBaulinieP" vorhanden sein.
K	<i>Geltungsbereich</i>	Ist der Wert grösser oder gleich "1", dann muss zwingend ein entsprechender Datensatz in der Tabelle "LabelBaulinie" vorhanden sein.
H	<i>GeltungsbereichBez</i>	Ist der Wert des Attributs <i>Geltungsbereich</i> grösser oder gleich "1", dann soll der Inhalt des Attributs <i>GeltungsbereichBez</i> genau dem Legendeneintrag des analogen Plans entsprechen.
K	<i>Geometrie</i>	Baulinien dürfen sich nicht schneiden oder überlappen. Anfangs- und Endpunkt zweier sich folgenden Baulinien müssen identisch sein.
7.	LabelBaulinie	
K	Verknüpfung zur Tabelle Baulinie	In der verknüpften Tabelle Baulinie muss das Attribut <i>Geltungsbereich</i> den Wert grösser oder gleich "1" besitzen.
H	<i>ORI</i>	Soll die Beschriftung in einem bestimmten Winkle dargestellt werden, ist es sinnvoll für die Attribute <i>HALI</i> und <i>VALI</i> die Werte "Left" und "Half" zu verwenden.
K	<i>Geometrie</i>	Die Beschriftung muss sich räumliche innerhalb einem Puffer von fünf Metern um die entsprechende Baulinie befinden.
8.	LabelBaulinieP	
K	Verknüpfung zur Tabelle Baulinie	In der verknüpften Tabelle Baulinie muss das Attribut <i>Provisorisch</i> den Wert gleich "1" besitzen.
H	<i>ORI</i>	Soll die Beschriftung in einem bestimmten Winkle dargestellt werden, ist es sinnvoll für die Attribute <i>HALI</i> und <i>VALI</i> die Werte "Left" und "Half" zu verwenden.
K	<i>Geometrie</i>	Die Beschriftung muss sich räumliche innerhalb einem Puffer von fünf Metern um die entsprechende Baulinie befinden.
9.	BemassungBaulinie	
H	<i>Mass</i>	Der Inhalt des Attributes <i>Mass</i> soll mit dem analogen Plan übereinstimmen. Beispiel: "5.0 m" und nicht "5"
K	<i>Mass</i>	Ist der Wert des Attributes <i>Typ</i> gleich "0", dann muss der numerische Wert des Attributes <i>Mass</i> mit der Länge der <i>Geometrie</i> bis auf die Toleranz von 1 cm übereinstimmen. Beispiel: <i>Mass</i> : 5.0 m, <i>Länge</i> : 4.999
K	<i>Typ</i>	Ist der Wert des Attributes <i>Typ</i> ungleich "3", dann muss zwingend ein entsprechender Datensatz in der Tabelle "LabelBemassungBL" vorhanden sein.
H	<i>Mass</i>	Rechtwinkelzeichen sind als Bemassung vom Typ "Winkel" zu erfassen und das Attribut <i>Mass</i> ist mit dem Wert "90°" zu erfassen.
K	<i>Geometrie</i>	Die Bemassungshilfslinie muss die entsprechende Baulinie und/oder die entsprechende Bemassung räumlich berühren.
K	<i>Geometrie</i>	Die Bemassung oder die Kombination aus einer Bemassungshilfslinie und der Bemassung muss die entsprechende Baulinie räumlich berühren.

10. LabelBemassungBL		
K	Verknüpfung zur Tabelle BemassungBaulinie	In der verknüpften Tabelle BemassungBaulinie muss das Attribut <i>Typ</i> den Wert ungleich "3" besitzen.
H	<i>ORI</i>	Soll die Beschriftung in einem bestimmten Winkle dargestellt werden, ist es sinnvoll für die Attribute <i>HALI</i> und <i>VALI</i> die Werte "Left" und "Half" zu verwenden.
K	<i>Geometrie</i>	Die Beschriftung muss sich räumliche innerhalb einem Puffer von fünf Metern um die entsprechende BemassungBaulinie befinden.
11. Baufeld		
K	<i>Geometrie</i>	Baufelder dürfen sich nicht schneiden oder überlappen.
12. BemassungBaufeld		
H	<i>Mass</i>	Der Inhalt des Attributes <i>Mass</i> soll mit dem analogen Plan übereinstimmen. Beispiel: "5.0 m" und nicht "5"
K	<i>Mass</i>	Ist der Wert des Attributes <i>Typ</i> gleich "0", dann muss der numerische Wert des Attributes <i>Mass</i> mit der Länge der <i>Geometrie</i> bis auf die Toleranz von 1 cm übereinstimmen. Beispiel: <i>Mass</i> : 5.0 m, <i>Länge</i> : 4.999
K	<i>Typ</i>	Ist der Wert des Attributes <i>Typ</i> ungleich "3", dann muss zwingend ein entsprechender Datensatz in der Tabelle " LabelBemassungBF " vorhanden sein.
H	<i>Mass</i>	Rechtwinkelzeichen sind als Bemassung vom Typ "Winkel" zu erfassen und das Attribut <i>Mass</i> ist mit dem Wert "90°" zu erfassen.
K	<i>Geometrie</i>	Die Bemassungshilfslinie muss das entsprechende Baufeld und/oder die entsprechende Bemassung räumlich berühren.
K	<i>Geometrie</i>	Die Bemassung oder die Kombination aus einer Bemassungshilfslinie und der Bemassung muss das entsprechende Baufeld räumlich berühren.
13. LabelBemassungBF		
K	Verknüpfung zur Tabelle BemassungBaufeld	In der verknüpften Tabelle BemassungBaufeld muss das Attribut <i>Typ</i> den Wert ungleich "3" besitzen.
H	<i>ORI</i>	Soll die Beschriftung in einem bestimmten Winkle dargestellt werden, ist es sinnvoll für die Attribute <i>HALI</i> und <i>VALI</i> die Werte "Left" und "Half" zu verwenden.
K	<i>Geometrie</i>	Die Beschriftung muss sich räumliche innerhalb einem Puffer von fünf Metern um die entsprechende BemassungBaufeld befinden.
14. Strassenlinie		
K	<i>Geometrie</i>	Strassenlinien dürfen sich nicht schneiden oder überlappen. Anfangs- und Endpunkt zweier sich folgenden Strassenlinien müssen identisch sein.
K	<i>Geometrie</i>	In Blickrichtung Anfangspunkt zum Endpunkt muss sich links der Strassenlinie ein entsprechender Datensatz der Tabelle Verkehrsflaeche mit dem Wert des Attributes <i>Typ</i> kleiner oder gleich "2" vorhanden sein.

15. BemassungStrassenlinie		
H	<i>Mass</i>	Der Inhalt des Attributes <i>Mass</i> soll mit dem analogen Plan übereinstimmen. Beispiel: "5.0 m" und nicht "5"
K	<i>Mass</i>	Ist der Wert des Attributes <i>Typ</i> gleich "0", dann muss der numerische Wert des Attributes <i>Mass</i> mit der Länge der <i>Geometrie</i> bis auf die Toleranz von 1 cm übereinstimmen. Beispiel: <i>Mass</i> : 5.0 m, <i>Länge</i> : 4.999
K	<i>Typ</i>	Ist der Wert des Attributes <i>Typ</i> ungleich "3", dann muss zwingend ein entsprechender Datensatz in der Tabelle " LabelBemassungSL " vorhanden sein.
H	<i>Mass</i>	Rechtwinkelzeichen sind als Bemassung vom Typ "Winkel" zu erfassen und das Attribut <i>Mass</i> ist mit dem Wert "90°" zu erfassen.
K	<i>Geometrie</i>	Die Bemassungshilfslinie muss die entsprechende Strassenlinie und/oder die entsprechende Bemassung räumlich berühren.
K	<i>Geometrie</i>	Die Bemassung oder die Kombination aus einer Bemassungshilfslinie und der Bemassung muss die entsprechende Baulinie räumlich berühren.
16. LabelBemassungSL		
K	Verknüpfung zur Tabelle BemassungStrassenlinie	In der verknüpften Tabelle BemassungStrassenlinie muss das Attribut <i>Typ</i> den Wert ungleich "3" besitzen.
H	<i>ORI</i>	Soll die Beschriftung in einem bestimmten Winkel dargestellt werden, ist es sinnvoll für die Attribute <i>HALI</i> und <i>VALI</i> die Werte "Left" und "Half" zu verwenden.
K	<i>Geometrie</i>	Die Beschriftung muss sich räumliche innerhalb einem Puffer von fünf Metern um die entsprechende BemassungStrassenlinie befinden.
17. Bahntrasseelinie		
K	<i>Geometrie</i>	Bahntrasseelinien dürfen sich nicht schneiden oder überlappen. Anfangs- und Endpunkt zweier sich folgenden Bahntrasseelinien müssen identisch sein.
K	<i>Geometrie</i>	Die Bahntrasseelinie muss auf der Umrandung eines entsprechenden Datensatzes der Tabelle Verkehrsflaeche mit dem Wert des Attributes <i>Typ</i> gleich "3" befinden.
18. Verkehrsachse		
K	<i>Geometrie</i>	Die Verkehrsachse muss auf einer Fläche eines entsprechenden Datensatzes der Tabelle Verkehrsflaeche liegen.
K	<i>Typ</i>	Der <i>Typ</i> der Verkehrsachse muss dem <i>Typ</i> der darunterliegenden Verkehrsflaeche entsprechen. Strassenachse → Strasse_Weg Schienenachse → Bahntrassee Gewaesserachse → Gewaesser

19.	Verkehrsflaeche	
K	<i>Typ</i>	Die folgenden Kombinationen von den Attributen <i>Typ</i> und <i>Gliederung</i> sind unzulässig: Strasse_Weg → Perron Platz → Perron Parkierungsflaeche → Perron Bahntrasse → Radstreifen Bahntrasse → Bushaltestelle Bahntrasse → Parkplatz Bahntrasse → Gehweg Bahntrasse → Radweg Bahntrasse → Geh_und_Radweg Bahntrasse → Trottoir Gewaesser → Radstreifen Gewaesser → Bushaltestelle Gewaesser → Gruenstreifen Gewaesser → Gehweg Gewaesser → Radweg Gewaesser → Geh_und_Radweg Gewaesser → Trottoir
K	<i>Typ</i>	Der <i>Typ</i> der Verkehrsflaeche muss dem <i>Typ</i> der darüberliegenden Verkehrsachse entsprechen. Strasse_Weg → Strassenachse Bahntrasse → Schienenachse Gewaesser → Gewaesserachse
K	<i>Geometrie</i>	Auf der "seitlichen" Umrandung der Verkehrsflaeche vom <i>Typ</i> kleiner oder gleich "2" muss ein entsprechender Datensatz der Tabelle Strassenlinie liegen.
K	<i>Geometrie</i>	Auf der "seitlichen" Umrandung der Verkehrsflaeche vom <i>Typ</i> gleich "3" muss ein entsprechender Datensatz der Tabelle Bahntrasseelinie liegen.

K: Konsistenzbedingung

H: Hinweis der Erfassung