

TOP 3: Erstellung einer GML für Bremerhaven

Metropolplaner

Workshop II

30.01.2018

Delmenhorst

Verwendete Software

- ArcGIS 10.3
- IP Syscon Module
 - IP NAS Manager (Datenbankgenerierung)
 - IP Planung
 - Funktionsweise: Übersetzung der GML in ArcGIS-taugliches Format .gdb (Geodatabase)
 - Hauptproblem:
 - Einlesen von GML in ArcGIS nicht möglich
 - geometrischen Formen (Punkt, Linien, Flächen) in ArcGIS werden in separaten shapefiles/Feature-classes angelegt

NAS-Datenbankverbindung

Kurzbezeichnung:

Aliasname:

Beschreibung:

Schema:

Optimiert für Modellart:

Erstellt am:

Letzte Änderung am:

Verfügbar:

Versionierung:

Datenbank-Server

Esri File-Geodatabase:

Datenbankserver:

Port (Datenbank):

Datenbankname:

Geodaten-Administrator:

Instanz:

Raumbezugssystem:

SRID/EPG:

1:69.037

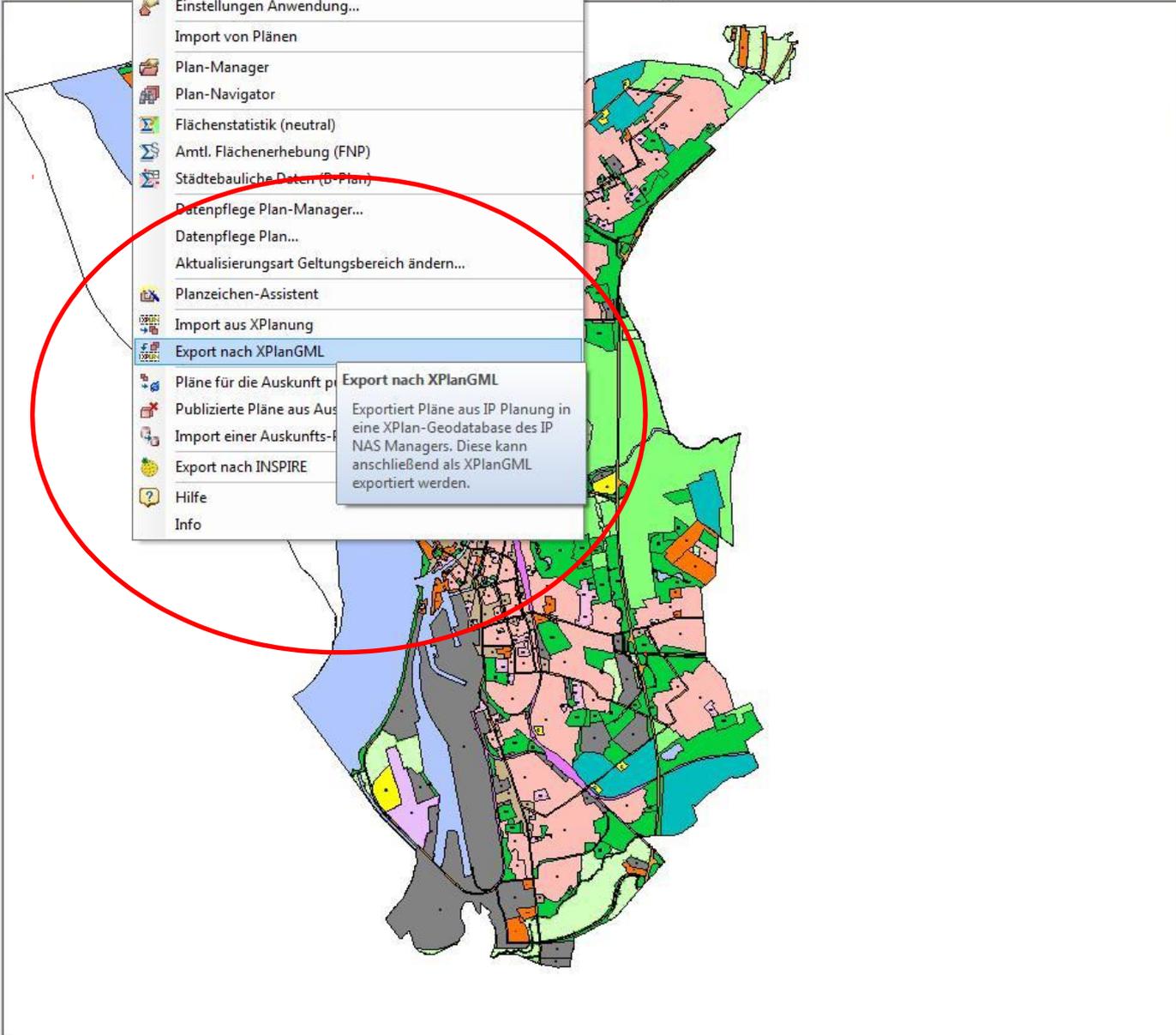
Editor

- Inhaltsverzeichnis
- Layer
 - ☑ FNP2006 | Urschrift (Beschriftung - Text)
 - ☑ FNP2006 | Urschrift (Beschriftung - Linien)
 - ☑ FNP2006 | Urschrift (Beschriftung - Flächen)
 - ☑ FNP2006 | Urschrift (Punktsymbole)
 - ☑ FNP2006 | Urschrift (Linien)
 - ☑ FNP2006 | Urschrift (Flächen)
 - ☑ FNP2006 | Urschrift (Bereiche)

IP Planer-Suite

- Einstellungen Kartendokument...
- Einstellungen Anwendung...
- Import von Plänen
- Plan-Manager
- Plan-Navigator
- Flächenstatistik (neutral)
- Amtl. Flächenerhebung (FNP)
- Städtebauliche Daten (B-Plan)
- Datenpflege Plan-Manager...
- Datenpflege Plan...
- Aktualisierungsart Geltungsbereich ändern...
- Planzeichen-Assistent
- Import aus XPlanung
- Export nach XPlanGML**
- Pläne für die Auskunft p...
- Publizierte Pläne aus Aus...
- Import einer Auskunft...
- Export nach INSPIRE
- Hilfe
- Info

Export nach XPlanGML
Exportiert Pläne aus IP Planung in eine XPlan-Geodatabase des IP NAS Managers. Diese kann anschließend als XPlanGML exportiert werden.



Reimportieren

The screenshot shows a software interface with a menu bar (Einfügen, Auswahl, Geoverarbeitung, Anpassen, Fenster, Hilfe) and a toolbar. A dialog box titled "Neuen Plan anlegen" is open, containing the following fields:

Field	Value
Planart:	Flächennutzungsplan
Gemeinde:	Bremerhaven, Stadt
Gemeindeschlüssel:	04012000
Planname:	FNP2006
Plan-Nr.:	1
Fassung:	Urschrift
Stand:	
Bemerkung:	
Datum Aufstellung:	
Datum Genehmig.:	
Datum Inkrafttreten:	27.06.2006
BauGB:	
BauNutzVO:	
Verfahren:	
Urkunde:	
Speicherort für den importierten Plan:	

Buttons at the bottom of the dialog: Prüfen, OK, Abbrechen. A note at the bottom left indicates "* Pflichtfelder".

Vergleich: Original und GML-Export



Fehlersuche

Kategorie	Kategorie-ID	Tabellen-Sortierung	Flächen-Nr	Größe	GML-ID	Herkunft	DATENHERKUNFT	XPLAN BEZEICHNUNG
1. Art baul. Nutzung	01	<Null>		<Null>	GML_bf365984-397c-4ed3-beb2-08fdc50778ca	5	FPBebauungsFlaeche	GewerblicheBauflaeche
1. Art baul. Nutzung	01	<Null>		<Null>	GML_17366dbb-1d49-4725-8cd2-2644bd1bacd8	5	FPBebauungsFlaeche	GewerblicheBauflaeche
1. Art baul. Nutzung	01	<Null>		<Null>	GML_b1237cf5-1472-4e44-9c56-bc8399bf293	5	FPBebauungsFlaeche	GewerblicheBauflaeche
1. Art baul. Nutzung	01	<Null>		<Null>	GML_46d92319-8d6e-4b53-ad6c-454896903377	5	FPBebauungsFlaeche	GewerblicheBauflaeche
1. Art baul. Nutzung	01	<Null>		<Null>	GML_7b3b9f66-06b6-4cfd-93c1-b77ff09f965c	5	FPBebauungsFlaeche	GewerblicheBauflaeche
1. Art baul. Nutzung	01	<Null>		<Null>	GML_a891380f-5ce3-4603-9488-65b4a15f62be	5	FPBebauungsFlaeche	GewerblicheBauflaeche
1. Art baul. Nutzung	01	<Null>		<Null>	GML_a84326a9-1062-4c86-b423-7dda61171dae	5	FPBebauungsFlaeche	GewerblicheBauflaeche
1. Art baul. Nutzung	01	<Null>		<Null>	GML_c650f858-931a-42f3-8a25-b714615821d2	5	FPBebauungsFlaeche	GewerblicheBauflaeche
1. Art baul. Nutzung	01	<Null>		<Null>	GML_80781e44-6af6-43c3-80a3-d3bf96456764	5	FPBebauungsFlaeche	GewerblicheBauflaeche
1. Art baul. Nutzung	01	<Null>		<Null>	GML_1484e2e1-499b-463a-be13-adc704b504a8	5	FPBebauungsFlaeche	GewerblicheBauflaeche
1. Art baul. Nutzung	01	<Null>		<Null>	GML_a2b502b5-5ba0-4ed0-844f-ce2ff44e7e54	5	FPBebauungsFlaeche	GewerblicheBauflaeche
1. Art baul. Nutzung	01	<Null>		<Null>	GML_8d9bb358-2a1f-41f6-a001-57358c6abe75	5	FPBebauungsFlaeche	GewerblicheBauflaeche
1. Art baul. Nutzung	01	<Null>		<Null>	GML_08c4f7fb-89c1-4fe8-894f-f87d1db8d078	5	FPBebauungsFlaeche	GewerblicheBauflaeche
1. Art baul. Nutzung	01	<Null>		<Null>	GML_733cf067-1500-4c26-9d4e-40956062734c	5	FPBebauungsFlaeche	GewerblicheBauflaeche
1. Art baul. Nutzung	01	<Null>		<Null>	GML_82be380f-64c4-4537-a0dd-80c75b60e69a	5	FPBebauungsFlaeche	GewerblicheBauflaeche
1. Art baul. Nutzung	01	<Null>		<Null>	GML_9e8f01e2-a195-4561-be67-f606bdfecccb	5	FPBebauungsFlaeche	GewerblicheBauflaeche
1. Art baul. Nutzung	01	<Null>		<Null>	GML_323dc0613-a061-468b-95d0-eeb68e2b3b1c	5	FPBebauungsFlaeche	GewerblicheBauflaeche
1. Art baul. Nutzung	01	<Null>		<Null>	GML_879945dc-1f7c-4e98-9980-f237a40042f9	5	FPBebauungsFlaeche	GewerblicheBauflaeche
1. Art baul. Nutzung	01	<Null>		<Null>	GML_3e57a978-0b84-4335-8f23-0202c743a50c	5	FPBebauungsFlaeche	GewerblicheBauflaeche
1. Art baul. Nutzung	01	<Null>		<Null>	GML_db922b44-0c7a-4940-83bb-cb10f41a6a10	5	FPBebauungsFlaeche	GewerblicheBauflaeche
1. Art baul. Nutzung	01	<Null>		<Null>	GML_fc3249d-990a-496c-86aa-a4021c8adc05	5	FPBebauungsFlaeche	GewerblicheBauflaeche
1. Art baul. Nutzung	01	<Null>		<Null>	GML_62c1b456-8485-4aae-b8c0-1df096970e4d	5	FPBebauungsFlaeche	GewerblicheBauflaeche
1. Art baul. Nutzung	01	<Null>		<Null>	GML_d37bf0ba-355c-49d4-b7a9-42786d446127	5	FPBebauungsFlaeche	GewerblicheBauflaeche
1. Art baul. Nutzung	01	<Null>		<Null>	GML_fe1a29b2-c246-41b0-8545-3d76b7427632	5	FPBebauungsFlaeche	GewerblicheBauflaeche
1. Art baul. Nutzung	01	<Null>		<Null>	GML_e38864f-53ae-44af-8a8c-6b612ea12cfd	5	FPBebauungsFlaeche	GewerblicheBauflaeche
1. Art baul. Nutzung	01	<Null>		<Null>	GML_1d39028a-66d0-4944-b396-5e082dfe1e5b	5	FPBebauungsFlaeche	GewerblicheBauflaeche
1. Art baul. Nutzung	01	<Null>		<Null>	GML_ad3f3728-21e4-4321-8964-0db7e2b78f2e	5	FPBebauungsFlaeche	GewerblicheBauflaeche
1. Art baul. Nutzung	01	<Null>		<Null>	GML_afd1bb5b-d096-4d03-bf22-6bf95f7b695f	5	FPBebauungsFlaeche	GewerblicheBauflaeche
1. Art baul. Nutzung	01	<Null>		<Null>	GML_9e2d727d-3328-477b-8dd8-d5a3ae9d3844	5	FPBebauungsFlaeche	GewerblicheBauflaeche
1. Art baul. Nutzung	01	<Null>		<Null>	GML_c741cb7b-b7e7-4192-be0d-70ea5a3fa574	5	FPBebauungsFlaeche	GewerblicheBauflaeche
1. Art baul. Nutzung	01	<Null>		<Null>	GML_0d9222ab-f317-4979-a4c8-a66ced08b4ab	5	FPBebauungsFlaeche	GewerblicheBauflaeche
1. Art baul. Nutzung	01	<Null>		<Null>	GML_28978615-1f34-40de-a912-ca07cd1656a2	5	FPBebauungsFlaeche	GewerblicheBauflaeche
1. Art baul. Nutzung	01	<Null>		<Null>	GML_1cf47aea-a134-400e-b80f-049b38c7cc7c	5	FPBebauungsFlaeche	GewerblicheBauflaeche
1. Art baul. Nutzung	01	<Null>		<Null>	GML_e30fe9b6-26d8-49d3-a9e4-60e3da3d0288	5	FPBebauungsFlaeche	GewerblicheBauflaeche
1. Art baul. Nutzung	01	<Null>		<Null>	GML_620a1bbe-4128-4dee-9869-51092986471b	5	FPBebauungsFlaeche	GewerblicheBauflaeche
1. Art baul. Nutzung	01	<Null>		<Null>	GML_87af9f93-2994-44db-b13e-55620a0b3b12	5	FPBebauungsFlaeche	GewerblicheBauflaeche
1. Art baul. Nutzung	01	<Null>		<Null>	GML_438b29f3-7852-4f9c-b876-f187ad529398	5	FPBebauungsFlaeche	GewerblicheBauflaeche
1. Art baul. Nutzung	01	<Null>		<Null>	GML_beb9aae5-3fb7-452b-bb67-ce8a83b71db2	5	FPBebauungsFlaeche	GewerblicheBauflaeche
1. Art baul. Nutzung	01	<Null>		<Null>	GML_79fce9c2-4c64-4697-a670-d9781075b5e1	5	FPBebauungsFlaeche	GewerblicheBauflaeche
1. Art baul. Nutzung	01	<Null>		<Null>	GML_7de20984-f7f8-45b0-a2e7-231cf627e95	5	FPBebauungsFlaeche	GewerblicheBauflaeche
1. Art baul. Nutzung	01	<Null>		<Null>	GML_e6233414-7cf3-426c-8d28-46af992fe42c	5	FPBebauungsFlaeche	GewerblicheBauflaeche
1. Art baul. Nutzung	01	<Null>		<Null>	GML_f5031792-381b-4b7d-8345-998a483f5c4f	5	FPBebauungsFlaeche	GewerblicheBauflaeche
1. Art baul. Nutzung	01	<Null>		<Null>	GML_32c7bcb9-8552-437b-ae89-0637d805d159	5	FPBebauungsFlaeche	GewerblicheBauflaeche
1. Art baul. Nutzung	01	<Null>		<Null>	GML_f8f76d30-134e-4a8d-965b-cb42f4ebc7fa	5	FPBebauungsFlaeche	GewerblicheBauflaeche
1. Art baul. Nutzung	01	<Null>		<Null>	GML_aaa4f2ebc-8fd2-4e2e-9e22-c986a21492a2	5	FPBebauungsFlaeche	GewerblicheBauflaeche
1. Art baul. Nutzung	01	<Null>		<Null>	GML_aa1d1db5-f514-42b1-b5d4-3c8d8ff8b612	5	FPBebauungsFlaeche	GewerblicheBauflaeche
1. Art baul. Nutzung	01	<Null>		<Null>	GML_f92bdc0e-d8a1-468f-8245-83c3c4b0a1ae	5	FPBebauungsFlaeche	GewerblicheBauflaeche
1. Art baul. Nutzung	01	<Null>		<Null>	GML_62bcb564-2e81-4450-a201-f793aa3122d3	5	FPBebauungsFlaeche	GewerblicheBauflaeche
1. Art baul. Nutzung	01	<Null>		<Null>	GML_89cb4419-7ec3-436a-8ac6-4d658544ea60	5	FPBebauungsFlaeche	GewerblicheBauflaeche
1. Art baul. Nutzung	01	<Null>		<Null>	GML_385041d1-f95f-4f8f-b36b-2cdb80b22053	5	FPBebauungsFlaeche	GewerblicheBauflaeche
1. Art baul. Nutzung	01	<Null>		<Null>	GML_d011dea1-54a0-45c5-9d89-c737558ceb61	5	FPBebauungsFlaeche	GewerblicheBauflaeche
1. Art baul. Nutzung	01	<Null>		<Null>	GML_4a7e38b9-96ed-4e88-acd6-cedf7ba33479	5	FPBebauungsFlaeche	GewerblicheBauflaeche
1. Art baul. Nutzung	01	<Null>		<Null>	GML_87e2ccb8-2870-4b99-a150-3f314c63a79b	5	FPBebauungsFlaeche	GewerblicheBauflaeche
1. Art baul. Nutzung	01	<Null>		<Null>	GML_38f9c32e-5f38-4556-8483-aa22f34d441a	5	FPBebauungsFlaeche	GewerblicheBauflaeche
1. Art baul. Nutzung	01	<Null>		<Null>	GML_e4d7328d-74b8-41f5-b276-b6ef85effb13	5	FPBebauungsFlaeche	GewerblicheBauflaeche
1. Art baul. Nutzung	01	<Null>		<Null>	GML_a145e7cf-cad0-42c5-b2af-d57419d79258	5	FPBebauungsFlaeche	GewerblicheBauflaeche
1. Art baul. Nutzung	01	<Null>		<Null>	GML_148e4874-8694-4a80-9d6a-7588e1add6ba	5	FPBebauungsFlaeche	GewerblicheBauflaeche
1. Art baul. Nutzung	01	<Null>		<Null>	GML_bd1c4e3b-3811-4c96-b17e-399342b79d6c	5	FPBebauungsFlaeche	GewerblicheBauflaeche
1. Art baul. Nutzung	01	<Null>		<Null>	GML_b51ae23c-9108-494d-b329-bc865c1f5ab7	5	FPBebauungsFlaeche	GewerblicheBauflaeche
1. Art baul. Nutzung	01	<Null>		<Null>	GML_19a871a8-1bbf-4e82-a24f-40def40ee67e	5	FPBebauungsFlaeche	GewerblicheBauflaeche
1. Art baul. Nutzung	01	<Null>		<Null>	GML_8a14f975-d0c8-4325-9e0a-440e029cc62e	5	FPBebauungsFlaeche	GewerblicheBauflaeche
1. Art baul. Nutzung	01	<Null>		<Null>	GML_352422a1-6842-4de1-968c-c0bf3c5e4fc3	5	FPBebauungsFlaeche	GewerblicheBauflaeche

Prüfen: Einlesefehler

FNP2006_25012018_115351.log - Editor

Datei Bearbeiten Format Ansicht ?

```
2018-01-25 11:53:51,649 INFO ImportLog -  
Start des Imports von Plan: FNP2006  
Warnung: # 2 #: Dem Plan ist kein Rechtsstand zugeordnet. wurde über den Datenabgleich korrigiert.  
Info: Dem Plan ist keine Bemerkung zugeordnet.  
Info: Dem Plan ist kein Herstellungsdatum zugeordnet.  
Warnung: # 3 #: Dem Plan sind mehrere Bereiche zugeordnet.  
Warnung: # 4 #: Dem Plan sind mehrere Bereiche zugeordnet.  
Warnung: # 5 #: Dem Plan sind mehrere Bereiche zugeordnet.  
Info: Dem Plan ist kein verfahren zugeordnet.  
Info: Dem Plan sind keine Urkunden zugeordnet.  
Info: Dem Plan sind keine Plangrundlagen zugeordnet.  
Info: Dem Plan ist keine Referenzmassstab zugeordnet.  
  
2018-01-25 11:58:11,545 INFO ImportLog - Ende des Imports von Plan: FNP2006  
|
```

Prüfen: Export Fehlerprotokoll

```
FNP2006_25012018_104210.log - Editor
Datei Bearbeiten Format Ansicht ?
2018-01-25 10:42:10,391 INFO ExportLog -
Start des Exports von Plan: FNP2006
warnung: # 1 #: Der Rechtsstand 'rechtskräftig' aus IP Planer-Suite kann nicht in das xPlanungs-Schema überführt werden.

2018-01-25 10:42:11,577 INFO ExportLog - Ausgelesene Flächen: 664
2018-01-25 10:42:11,670 INFO ExportLog - Ausgelesene Linien: 102
2018-01-25 10:42:11,733 INFO ExportLog - Ausgelesene Punkte: 450
2018-01-25 10:42:12,747 INFO ExportLog - Export von 664 flächenhaften Planzeichen.
2018-01-25 10:42:41,044 INFO ExportLog - warnung # 2 #: Für das Feature mit der Planzeichen-ID '559463332962' und dem Planzeichen '15.15' konnte kein
entsprechendes Feature in der XPlanungs-Datenbank angelegt werden.
2018-01-25 10:42:59,046 INFO ExportLog - warnung # 3 #: Für das Feature mit der Planzeichen-ID '559440321817' und dem Planzeichen '01.04.01a' konnte kein
entsprechendes Feature in der XPlanungs-Datenbank angelegt werden.
2018-01-25 10:42:59,046 INFO ExportLog - warnung # 4 #: Für das Feature mit der Planzeichen-ID '559440326259' und dem Planzeichen '01.04.01a' konnte kein
entsprechendes Feature in der XPlanungs-Datenbank angelegt werden.
2018-01-25 10:42:59,046 INFO ExportLog - warnung # 5 #: Für das Feature mit der Planzeichen-ID '559440326360' und dem Planzeichen '01.04.01a' konnte kein
entsprechendes Feature in der XPlanungs-Datenbank angelegt werden.
2018-01-25 10:42:59,046 INFO ExportLog - warnung # 6 #: Für das Feature mit der Planzeichen-ID '559440326435' und dem Planzeichen '01.04.01a' konnte kein
entsprechendes Feature in der XPlanungs-Datenbank angelegt werden.
2018-01-25 10:43:07,720 INFO ExportLog - Export von 0 linienhaften Planzeichen.
2018-01-25 10:43:07,813 INFO ExportLog - Export von 85 punkthaften Planzeichen.
2018-01-25 10:43:08,937 INFO ExportLog - warnung # 7 #: Für das Feature mit der Planzeichen-ID '559440321817' und dem Planzeichen '01.04.01a' konnte kein
entsprechendes Feature in der XPlanungs-Datenbank angelegt werden.
2018-01-25 10:43:08,937 INFO ExportLog - warnung # 8 #: Für das Feature mit der Planzeichen-ID '559440326259' und dem Planzeichen '01.04.01a' konnte kein
entsprechendes Feature in der XPlanungs-Datenbank angelegt werden.
2018-01-25 10:43:08,937 INFO ExportLog - warnung # 9 #: Für das Feature mit der Planzeichen-ID '559440326360' und dem Planzeichen '01.04.01a' konnte kein
entsprechendes Feature in der XPlanungs-Datenbank angelegt werden.
2018-01-25 10:43:08,952 INFO ExportLog - warnung # 10 #: Für das Feature mit der Planzeichen-ID '559440326435' und dem Planzeichen '01.04.01a' konnte kein
entsprechendes Feature in der XPlanungs-Datenbank angelegt werden.
2018-01-25 10:43:08,952 INFO ExportLog - warnung # 11 #: Für das Feature mit der Planzeichen-ID '559449867024' und dem Planzeichen '01.04b' konnte kein
entsprechendes Feature in der XPlanungs-Datenbank angelegt werden.
2018-01-25 10:43:08,952 INFO ExportLog - warnung # 12 #: Für das Feature mit der Planzeichen-ID '559449867043' und dem Planzeichen '01.04b' konnte kein
entsprechendes Feature in der XPlanungs-Datenbank angelegt werden.
2018-01-25 10:43:08,952 INFO ExportLog - warnung # 13 #: Für das Feature mit der Planzeichen-ID '559449867044' und dem Planzeichen '01.04b' konnte kein
entsprechendes Feature in der XPlanungs-Datenbank angelegt werden.
2018-01-25 10:43:08,952 INFO ExportLog - warnung # 14 #: Für das Feature mit der Planzeichen-ID '559449867045' und dem Planzeichen '01.04b' konnte kein
entsprechendes Feature in der XPlanungs-Datenbank angelegt werden.
2018-01-25 10:43:08,952 INFO ExportLog - warnung # 15 #: Für das Feature mit der Planzeichen-ID '559449867046' und dem Planzeichen '01.04b' konnte kein
entsprechendes Feature in der XPlanungs-Datenbank angelegt werden.
2018-01-25 10:43:08,952 INFO ExportLog - warnung # 16 #: Für das Feature mit der Planzeichen-ID '559449867047' und dem Planzeichen '01.04b' konnte kein
entsprechendes Feature in der XPlanungs-Datenbank angelegt werden.
2018-01-25 10:43:08,952 INFO ExportLog - warnung # 17 #: Für das Feature mit der Planzeichen-ID '559450081418' und dem Planzeichen '01.04e' konnte kein
entsprechendes Feature in der XPlanungs-Datenbank angelegt werden.
2018-01-25 10:43:08,952 INFO ExportLog - warnung # 18 #: Für das Feature mit der Planzeichen-ID '559450175000' und dem Planzeichen '01.04f' konnte kein
entsprechendes Feature in der XPlanungs-Datenbank angelegt werden.
2018-01-25 10:43:08,952 INFO ExportLog - warnung # 19 #: Für das Feature mit der Planzeichen-ID '559450175001' und dem Planzeichen '01.04f' konnte kein
entsprechendes Feature in der XPlanungs-Datenbank angelegt werden.
2018-01-25 10:43:08,968 INFO ExportLog - warnung # 20 #: Für das Feature mit der Planzeichen-ID '559450337140' und dem Planzeichen '01.04f' konnte kein
entsprechendes Feature in der XPlanungs-Datenbank angelegt werden.
2018-01-25 10:43:08,968 INFO ExportLog - warnung # 21 #: Für das Feature mit der Planzeichen-ID '559450337141' und dem Planzeichen '01.04f' konnte kein
entsprechendes Feature in der XPlanungs-Datenbank angelegt werden.
```

Ergebnis Brandenburg Validator

- GML-Validierung - BHV_FNP_2006_test.gml
- Xplan Version 4.0

- Fatale Fehler : 0
- Fehler : 10
- Warnungen : 282

- [Hinweis] Zeile 10099 Spalte 21:Objekt FP_Gruen : empfohlene Angabe "zweckbestimmung" fehlt