

Dokumentation

Stand 02/2024



www.checkgeodata.net

Naturbestand-Wasser-Telekom-Nahwärme Konformitätsprüfung

Vorarlberger Energienetze GmbH

Copyright axmann, 2024

Alle Rechte vorbehalten

Inhaltsverzeichnis

Über dieses Dokument	3
Allgemeines	3
Prüfbericht	3
Überblick – Prüfungen	4
Prüfungen	5
ALL.GEO	5
LAY.EXS	5
LAY.TYP	5
BLK.EXS	5
ATT.EXS	6
BLK.SON	6
TXT.AUSR	6
TXT.TEXT	7
BLK.DOPP	7
BLK.LINE	7
DI.DOPP	7
LI.LAE	8
HN.STR	8
PG.NR	8
PG.UT	9
LI.STZP	9
LI.OBJ	9
LI.EINB	9

Über dieses Dokument

Das vorliegende Dokument beschreibt die Prüfkriterien der Prüfung gemäß Richtlinie „Richtlinie zur Dokumentation von Naturbestandsdaten und Wasser“ der Vorarlberger Energienetze GmbH.

Integrierter Bestandteil dieser Beschreibung ist die aktuelle xls-Datei „Prüftabelle_VKW.xlsx“, in der festgelegt ist welche Objekte welchen Prüfungen unterzogen werden.

Im Juni 2023 erfolgte die Erweiterung der Prüfung um das Thema Telekom, im Februar 2024 um das Thema Nahwärme.

Allgemeines

Jede Information besteht aus zwei Komponenten: Die Syntax (Sprache) und die Semantik (Inhalt, Bedeutung). Der vorliegende Prüfdienst zielt auf die Semantik der Geoinformation ab. Die Syntax der Geodatenbestände (z.B. AutoCAD-DXF-Dateien, ESRI-SHP-Dateien usw.) wird bereits durch den entsprechenden Reader des eingesetzten Basisproduktes (FME) geprüft. D.h., sobald der Reader die Datei(en) lesen kann, ist davon auszugehen, dass deren Syntax in Ordnung ist.

Alle weiteren Prüfungen beziehen sich auf Inhalt und Struktur des Bestandes.

An einem Geodatenbestand sind im Allgemeinen folgende Kriterien zu prüfen:

Allgemeines:

- Dateiorganisation: Namen, Zusammengehörigkeit, usw.
- Datenformat, Version
- Regionaler Ausschnitt, Koordinatensystem, Koordinatenbereich

Am Inhalt:

- Klassifikation, topologische Typen
- Attribute: Name, Wertebereiche, Vorhandensein usw.
- Zusammenhänge von Objekten verschiedener Klassen untereinander (Kontext)
- Visualisierungsvorschriften
- Sonstiges

Prüfbericht

Der PDF-Prüfbericht umfasst im Bereich „Details zu Fehlern, Mängeln und Warnungen“ 6 Spalten mit folgenden Informationen

ID	Fehler-ID
PRÜFROUTINE	Name der Prüfung
KATEGORIE	1 ... Warnung 2 ... Mangel 3 ... schwerer Fehler
BESCHREIBUNG	Allgemeiner Fehlertext
FEATUREKLASSE	Betroffener Autocad-Layer
PARAMETER	Text, der im Prüfergebnis (tabellarischer Prüfbericht, graphische Fehlerdatei) verwendet wird.

Überblick – Prüfungen

Name	Prüfung	Fehlerlevel
ALL.GEO	Lage innerhalb Gemeindefläche	2
LAY.EXS	Layer nicht zulässig	3
LAY.TYP	Geometrie in Layer nicht zulässig	3
BLK.EXS	Block nicht zulässig	3
ATT.EXS	Attribute und Attributlayer	3
BLK.SON	Attribut regelwidrig	2/3
TXT.AUSR	Textausrichtung nicht zulässig	3
TXT.TEXT	Textinhalt nicht zulässig	3
BLK.DOPP	Doppelte Blöcke nicht zulässig	3
BLK.LINE	Isolierte Punkte	3
LI.DOPP	Doppelte Linien/Kreise nicht zulässig	3
LI.LAE	Linienlänge nicht zulässig	3
HN.STR	Adressprüfung	1/2/3
PG.PNR	Prüfung Punktnummer	2
PG.UT	Information: Festpunkt UT	1 / 3
LI.STZP	Stützpunktfehler (G-Daten)	3
LI.OBJ	Objektbildungsfehler (G-Daten)	3
LI.EINB	Linieneinbindung fehlerhaft	3

Prüfungen

Im Folgenden werden die einzelnen Prüfungen sowie die möglichen Fehlertexte beschrieben.

ALL.GEO

ID	[lfd. Nummer]
NAME	ALL.GEO
KATEGORIE	2
BESCHREIBUNG	Lage innerhalb Gemeindefläche
FEATUREKLASSE	[Layer]
PARAMETER	[Anzahl] Elemente außerhalb Gemeindegebiet von [Ort]

LAY.EXS

ID	[lfd. Nummer]
NAME	LAY.EXS
KATEGORIE	3
BESCHREIBUNG	Layer nicht zulässig
FEATUREKLASSE	[Layer]
PARAMETER 1	Naturbestand- und Wasserdaten in einer Datei nicht erlaubt
PARAMETER 2	Layer: [Layer]
PARAMETER 3	autocad_group vorhanden

LAY.TYP

ID	[lfd. Nummer]
NAME	LAY.TYP
KATEGORIE	3
BESCHREIBUNG	Geometrie in Layer nicht zulässig
FEATUREKLASSE	[Layer]
PARAMETER	[Geometrie]

BLK.EXS

ID	[lfd. Nummer]
NAME	BLK.EXS
KATEGORIE	3
BESCHREIBUNG	Block nicht zulässig
FEATUREKLASSE	[Layer]
PARAMETER 1	Block: [Block] generell nicht erlaubt
PARAMETER 2	Block: [Block] in Layer nicht erlaubt

ATT.EXS

ID	[lfd. Nummer]
NAME	ATT. EXS
KATEGORIE	3
BESCHREIBUNG	Attribute und Attributlayer
FEATUREKLASSE	[Layer]
PARAMETER 1	Block: [Block], Att [Name]/Att-[Layer]?

BLK.SON

ID	[lfd. Nummer]
NAME	BLK.SON
KATEGORIE	3/2
BESCHREIBUNG	Attribut regelwidrig
FEATUREKLASSE	[Layer]
PARAMETER 1	Block [Block]: Attribut H: Format ungültig
PARAMETER 2	Block [Block]: Attribut H = 0
PARAMETER 3	Block [Block]: Attribut H nicht befüllt
PARAMETER 4	Block [Block]: Attribut STAMM: Format ungültig
PARAMETER 5	Block [Block]: Attribut STAMM = 0
PARAMETER 6	Block [Block]: Attribut D: Format ungültig
PARAMETER 7	Block [Block]: Attribut D nicht befüllt
PARAMETER 8	Block WLTGTEXT: MATERIAL oder DIMENSION fehlt (Kategorie = 2 Mangel)

TXT.AUSR

ID	[lfd. Nummer]
NAME	TXT.AUSR
KATEGORIE	3
BESCHREIBUNG	Textausrichtung nicht zulässig
FEATUREKLASSE	[Layer]
PARAMETER	Textausrichtung = [@Value(autocad_justification)]

TXT.TEXT

ID	[lfd. Nummer]
NAME	TXT.TEXT
KATEGORIE	3
BESCHREIBUNG	Textinhalt nicht zulässig
FEATUREKLASSE	[Layer]
PARAMETER	Text = [Textinhalt]

BLK.DOPP

ID	[lfd. Nummer]
NAME	BLK.DOPP
KATEGORIE	3
BESCHREIBUNG	Doppelte Blöcke nicht zulässig
FEATUREKLASSE	[Layer]
PARAMETER	Block: [Block]

BLK.LINE

ID	[lfd. Nummer]
NAME	BLK.LINE
KATEGORIE	3
BESCHREIBUNG	Isolierte Punkte
FEATUREKLASSE	[Layer]
PARAMETER	Block: [Block]

LI.DOPP

ID	[lfd. Nummer]
NAME	LI.DOPP
KATEGORIE	3
BESCHREIBUNG	Doppelte Linien/Kreise nicht zulässig
FEATUREKLASSE	[Layer]
PARAMETER 1	doppelte Linie
PARAMETER 2	doppelte Kreislinie

LI.LAE

ID	[lfd. Nummer]
NAME	LI.LAE
KATEGORIE	3
BESCHREIBUNG	Linienlänge nicht zulässig
FEATUREKLASSE	[Layer]
PARAMETER 1	Linienlänge < 1mm

HN.STR

ID	[lfd. Nummer]
NAME	HN.STR
KATEGORIE	1/2/3
BESCHREIBUNG	Information: Adressprüfung
FEATUREKLASSE	[Layer]
PARAMETER 1	Adresse mehrfach (Kategorie = 3 Fehler)
PARAMETER 2	HNr./Str. fehlt (Kategorie = 3 Fehler)
PARAMETER 3	FNR fehlt?
PARAMETER 4	AGWR Nr. fehlt (Kategorie = 2 Mangel)
PARAMETER 5	HNr mit ?
PARAMETER 6	HNr enthält Leerzeichen
PARAMETER 7	HNr Zeichenanzahl?
PARAMETER 8	Hausnummer oder Straßename fehlerhaft
PARAMETER 9	Adressdiff. UT

PG.NR

ID	[lfd. Nummer]
NAME	PG.NR
KATEGORIE	2
BESCHREIBUNG	Prüfung Punktnummer
FEATUREKLASSE	[Layer]
PARAMETER 1	PNr.?
PARAMETER 2	PNr. fehlt
PARAMETER 3	KGNr.?
PARAMETER 4	BlattNr.?
PARAMETER 5	Stabilisierung?
PARAMETER 6	Straßenname?

PG.UT

ID	[lfd. Nummer]
NAME	PG.UT
KATEGORIE	3 / 1
BESCHREIBUNG	Information: Festpunkt UT
FEATUREKLASSE	[Layer]
PARAMETER 1	PNR vorhanden (Kategorie 3 = Fehler)
PARAMETER 2	PG <[PUNKTNR]> innerhalb Toleranz (Kategorie 1 = Warnung)

LI.STZP

ID	[lfd. Nummer]
NAME	LI.STZP
KATEGORIE	3
BESCHREIBUNG	Stützpunktfehler (G-Daten)
FEATUREKLASSE	[Layer]
PARAMETER 1	Stützpunkt prüfen

LI.OBJ

ID	[lfd. Nummer]
NAME	LI.OBJ
KATEGORIE	3
BESCHREIBUNG	Objektbildungsfehler (G-Daten)
FEATUREKLASSE	[Layer]
PARAMETER 1	Layer?!
PARAMETER 2	Trennung?
PARAMETER 3	BFLP/HNR/Linie?!

LI.EINB

ID	[lfd. Nummer]
NAME	LI.EINB
KATEGORIE	3
BESCHREIBUNG	Linieneinbindung fehlerhaft
FEATUREKLASSE	[Layer]
PARAMETER 1	Linieneinb.?
PARAMETER 2	Kontur offen?