



GTI/Restore Reader

Version 1.0, Dez. 2000

Der GTI/Restore Reader ist ein Produkt von Axmann Geoinformation und ermöglicht das Lesen von Dateien im GTI-Restore Format des Produktes GTI/RDB von IBB Grafische Datenverarbeitung mittels FME¹.

Diese Version basiert auf der Formatbeschreibung von April 1998.

¹ FME ist ein Produkt der Safe Software Inc., Surry BC, Kanada

axmann geoinformation gmbh

Tech Gate Vienna, Donau-City-Straße 1, A-1220 Wien
Tel. +43/1/20501-59100
Fax +43/1/20501-59900

<http://www.axmann.at>
E-Mail: office@axmann.at
FN 300614f, HG Wien

Konto-Nr: 28 825 061 200
Erste Bank, BLZ: 20111
UID: ATU 63736915

INHALTSVERZEICHNIS

1	Überblick.....	3
2	Hinweise zur Anwendung.....	3
2.1	Installation	3
2.2	Lizenz.....	3
2.3	Unterstützte Features der FME	4
2.4	Änderungen in der aktuellen Version	4
3	Reader Überblick.....	5
3.1	Reader Keywords	5
3.1.1	DATASET	5
4	Feature Representation.....	6
4.1	Überblick.....	6
4.2	gti_boeschung_oben	7
4.3	gti_boeschung_unten.....	7
4.4	gti_kreis.....	7
4.5	gti_linie	8
4.6	gti_objekt	8
4.7	gti_rdbtext	8
4.8	gti_spline	9
4.9	gti_symbol	9
4.10	gti_text.....	10

1 Überblick

Der GTI Reader erwartet Dateierweiterung `.sav` akzeptiert aber auch jede andere Endung.

Es wird aus der Restore-Datei die Geometrie entnommen. Allfällig über Sachdatenschlüssel verknüpfte Attribute aus Textdateien sind mittels der geeigneten Transformer einzubinden.

2 Hinweise zur Anwendung

2.1 Installation

Die Auslieferung erfolgt auf einer CD, die ein Setup Programm enthält (Install-Shield), ansonsten

1. `gti.dll` in `$FME_HOME` kopieren
2. `gti.fmi` in `$FME_HOME/metafile` kopieren
2. `gti.fmf` in `$FME_HOME/metafile` kopieren

2.2 Lizenz

Um dieses Produkt nutzen zu können, benötigen Sie eine Lizenz von Axmann Geoinformation. Ihre Lizenzen befinden sich in der Datei `ax_license.dat`, die im `$FME_HOME` Verzeichnis vorhanden sein muss. Eine Evaluierungslizenz liegt bei. Diese muss ins `$FME_HOME` Verzeichnis kopiert werden, bzw. wenn eine `ax_license.dat` Datei bereits existiert, so muss der Inhalt angehängt werden. Die Textblöcke dürfen dabei nicht verändert werden. Dieser Schritt wird vom Installationsprogramm nicht automatisch ausgeführt.

Um eine uneingeschränkte Lizenz zu erhalten, schicken Sie bitte die mit dem „Axmann HostID Generator“ (`axhostid.exe`) erzeugte ID an Axmann Geoinformation (`fme@axmann.at`). Sie erhalten dafür im Gegenzug ihren Lizenzierungscode zugesandt. Sie können die Funktion „An Datei anhängen“ verwenden, um die ID in eine Textdatei zu schreiben, die Sie versenden können.

Für nähere Informationen wenden Sie sich bitte an Axmann Geoinformation.

2.3 Unterstützte Features der FME

Feature	Unterstützt
FME Reader	Ja
FME Viewer	Ja
Automatic Translation	Nein
Mappingfile generation	Nein
FME Workbench	Nein
FME Objects	Ja

2.4 Änderungen in der aktuellen Version

3 Reader Überblick

3.1 Reader Keywords

Die nachfolgende Tabelle listet die Keywords, die durch den GTI Reader verarbeitet werden. Den Suffixes der Liste steht das <ReaderKeyword> voran. Im Standardfall ist das <ReaderKeyword> für den GTI Reader GTI.

DEF Zeilen werden nicht benötigt.

Keyword Suffix	Bedeutung	Required/ Optional
DATASET	Beinhaltet den vollständigen Pfadnamen der zu lesenden GTI-Datei Standardwert: Keiner	Required
VERSION	In welcher Version liegt die Datei vor Standardwert: 1	Optional

3.1.1 DATASET

Dieses Keyword beinhaltet den vollständigen Pfadnamen der GTI-Datei. Eine typische Eintragung in die Regeldatei kann sein:

```
GTI_DATASET C:\Daten\gti\test.sav
```

4 Feature Representation

4.1 Überblick

Grundsätzlich liefert der GTI-Reader genau die Attribute exakt wie in der Originaldatei. Damit die Elemente im FME Viewer auch korrekt angezeigt werden, benötigt man zusätzliche, im Zuge des Einleseprozesses generierte Attribute. Diese so genannten generischen Attribute beginnen immer mit ‚fme_‘ und unterscheiden sich dadurch zu den formatspezifischen, die mit ‚gti_‘ beginnen. Immer vorhanden sind folgende Attribute: fme_geometry und fme_type.

Die folgende Aufstellung gibt einen Überblick über die Entsprechungen in der FME.

GTI FeatureType	FME Geometrie	fme_type
gti_boeschung_oben	fme_line	fme_line
gti_boeschung_unten	fme_line	fme_line
gti_kreis	fme_line	fme_line
gti_linie	fme_line	fme_line
gti_objekt	fme_undefined	fme_no_geom
gti_rdbtext	fme_point	fme_point
gti_spline	fme_line	fme_line
gti_symbol	fme_point	fme_point
gti_text	fme_point	fme_point

Die Attribute gti_objID und gti_segID werden für jedes Element gelesen.

gti_kreis: Bei Kreisen werden die 3 Punkte Anfangspunkt, Mittelpunkt und Endpunkt gelesen und von FME als Linie interpretiert. Diese Objektklasse muss in den Mapping Files nachbearbeitet werden.

gti_spline: Auch bei Splines werden die Stützpunkte eingelesen und von FME als Linie interpretiert. Weiter Attribute bezüglich der Darstellung der Splines werden nicht eingelesen.

4.2 gti_boeschung_oben

fme_geometry: fme_line

fme_type: fme_line

GTI	FME	Bedeutung	Typ
	gti_objID		
	gti_segID		
	gti_linBildebene		
	gti_linDarstellAtt		

4.3 gti_boeschung_unten

fme_geometry: fme_line

fme_type: fme_line

GTI	FME	Bedeutung	Typ
	gti_objID		
	gti_segID		
	gti_linBildebene		
	gti_linDarstellAtt		

4.4 gti_kreis

fme_geometry: fme_line

fme_type: fme_line

GTI	FME	Bedeutung	Typ
	gti_objID		
	gti_segID		
	gti_linBildebene		
	gti_linDarstellAtt		

4.5 gti_linie

fme_geometry: fme_line

fme_type: fme_line

GTI	FME	Bedeutung	Typ
	gti_objID		
	gti_segID		
	gti_linBildebene		
	gti_linDarstellAtt		

4.6 gti_objekt

fme_geometry: fme_undefined

fme_type: fme_no_geom

GTI	FME	Bedeutung	Typ
	gti_objID		
	gti_objBildebene		
	gti_objFachdatei		
	gti_objFachdaten		

4.7 gti_rdbtext

fme_geometry: fme_line

fme_type: fme_line

GTI	FME	Bedeutung	Typ
	gti_objID		
	gti_segID		
	gti_rdbBildebene		
	gti_rdbBreite		
	gti_rdbDarstellAtt		
	gti_rdbDarstellPrioritaet		
	gti_rdbEinsetzungspunkt		

```

gti_rdbFont
gti_rdbFreistellung
gti_rdbHoehe
gti_rdbID
gti_rdbNeigung
gti_rdbSpalte
gti_rdbTabelle
gti_rdbWinkel

```

4.8 gti_spline

fme_geometry: fme_line

fme_type: fme_line

GTI	FME	Bedeutung	Typ
		gti_objID	
		gti_segID	
		gti_linBildebene	
		gti_linDarstellAtt	

4.9 gti_symbol

fme_geometry: fme_point

fme_type: fme_point

GTI	FME	Bedeutung	Typ
		gti_objID	
		gti_segID	
		gti_symBildebene	
		gti_symDarstellAtt	
		gti_symDarstellAtt Seg	
		gti_symDarstellPrio ritaet	
		gti_symDrehwinkel	
		gti_symFreistellung	
		gti_symMasstabX	

gti_symMassstabY
 gti_symNummer
 gti_symQualitaet

4.10 gti_text

fme_geometry: fme_point

fme_type: fme_point

GTI	FME	Bedeutung	Typ
	gti_objID		
	gti_segID		
	gti_txtBildebene		
	gti_txtBreite		
	gti_txtDarstellPrioritaet		
	gti_txtEinsetzpunkt		
	gti_txtFarbe		
	gti_txtFont		
	gti_txtHoehe		
	gti_txtNeigung		
	gti_txtString		
	gti_txtWinkel		
