

Punktformat (PKT) Reader

FORMAT	• Dieses Format wird nicht unterstützt durch die FME Desktop Suite
NOTES	• Dieses Format benötigt eine installierte JAVA-Laufzeitumgebung

Überblick

Im deutschen Vermessungswesen sind zahlreiche Formate für den Austausch von Punktdaten gebräuchlich. Einige dieser Formate werden hiermit in einem kompakten Reader/Writer angeboten.

OUT Quick Facts

Format Type Identifier	PKT		
Reader/Writer	Reader/Writer		
Dataset Type	File		
Feature Type	No		
Typical File Extension	.pkt, .gsb, .edb, .ttp, .pdb, .idb, .kiv, .lt3, .lt7, .aga, .csv, .cdy		
Automated Translation Support	Yes		
User-Defined Attributes	No		
Coordinate System Support	Yes		
Generic Color Support	No		
Spatial Index	Never		
Schema Required	No		
Transaction Support	No		
Geometry Type Attribute	pkt_type		
Geometry Support			
Geometry	Supported	Geometry	Supported
aggregate	no	polygon	no
circles	no	donut polygon	no
circular arc	no	line	no
elliptical arc	no	point	yes
ellipses	no	text	no
none	no	3D	yes

Reader Overview

Der Reader erkennt das Format der Eingabedatei selbständig. Die Attribute werden gesetzt, soweit sie in dem entsprechenden Format enthalten sind. Auch ist die Dimension der gelesenen Punkte abhängig vom Eingabeformat.

Bei unbekanntem Dateiformat wird die Datei gefiltert und versucht, das Format zu erkennen.

Reader Keywords

Keyword Suffix	Value	Required/Optional
DATASET	Hiermit wird die zu lesende Eingabedatei vorgegeben.	Required

Writer Overview

Der Typ der Ausgabedatei wird anhand der Dateiendung der Ausgabedatei gewählt. Die Attribute werden geschrieben, soweit sie in dem entsprechenden Format enthalten sind.

Writer Keywords

Keyword Suffix	Value	Required/Optional
DATASET	Hiermit wird die zu schreibende Ausgabedatei vorgegeben.	Required

Feature Representation

Alle Features

Attribute Name	Content
pkt_type	Der Typ des Elements Value: pkt point,
pkt_number	Die Nummer des Punktes. Es sind nur numerische Werte zugelassen. Die Nummer muss nicht eindeutig sein, obwohl das die meisten Programme voraussetzen. Range: number
pkt_pa	Die Katasterpunktart des Punktes entsprechend den Vorschriften der Vermessungsverwaltungen der Bundesländer. Range: number(1) 0-9
pkt_lg	Art der Lagegenauigkeit des Punktes entsprechend den Vorschriften der Vermessungsverwaltungen der Bundesländer. Range: char(1)
pkt_hg	Art der Höhengenaugigkeit des Punktes entsprechend den Vorschriften der Vermessungsverwaltungen der Bundesländer. Range: number(1)
pkt_lz	Art der Lagezuverlässigkeit entsprechend den Vorschriften der Vermessungsverwaltungen der Bundesländer. Range: number(1)
pkt_va	Der Schlüssel der Vermarkungsart entsprechend den Vorschriften der Vermessungsverwaltungen der Bundesländer. Range: number(3)
pkt_oska	Der Objektschlüssel des Punktes. Range: number(4)
pkt_folo	Die Folie (Ebene) des Punktes. Range: number(4)
pkt_ps	Der Berechnungsstatus des Punktes.

Attribute Name	Content
	Range: number(1)
pkt_pst	Der Status des Punktes entsprechend den Vorschriften der Vermessungsverwaltungen der Bundesländer.
	Range: number(1)
pkt_ds	Die Lageabweichung des Punktes.
	Range: double
pkt_sp	Die Standardabweichung des Punktes.
	Range: double
pkt_lsp	Die Lokale Standardabweichung des Punktes.
	Range: double

PKT Mapping File Example

GUI TITLE OUT to STP Translation

```

READER_TYPE      de.geocalc.fme.format.point.Pkt
READER_KEYWORD  IN
IN_DATASET       C:\Daten\TestDaten\points.pkt

WRITER_TYPE      de.geocalc.fme.format.point.Pkt
WRITER_KEYWORD  OUT
STP_DATASET      C:\Daten\TestDaten\points.gsb

```

```

FACTORY_DEF * TestFactory          \
  FACTORY_NAME "ArtTester"         \
  INPUT FEATURE_TYPE *             \
  TEST &pkt_pa = 2                 \
  OUTPUT PASSED FEATURE_TYPE *

```

```

IN *
OUT *

```