

## IBW-VS-Band

### 1. Funktionsbeschreibung

Das Skript erzeugt für die im Dialog abgefragte Gleisachse eine Einfügedatei, die in einer Vereinbarung zur Erzeugung eines Längsschnittes berücksichtigt werden kann. Die Ausgabe erfolgt unter Berücksichtigung der Stationierungsachse, die als Achsattribut der Gleisachse zugeordnet wurde.

Die Einfügedatei beinhaltet neben dem Geschwindigkeitsband alle Einstellungen zur Darstellung des Bandes und die Anweisung zur Darstellung des Krümmungsbandes. Es werden dabei in dem frei definierten Band drei Teilbereiche erzeugt:

- Geschwindigkeitsband zur Darstellung von einem oder zwei Geschwindigkeitsprofilen mit optionalen Balken für die maximale Geschwindigkeit bei vorgegebenen Überhöhungsfehlbeträgen in den einzelnen Bögen
- Lageskizze Bauwerke mit Weichen, Bahnsteigen, Brücken und Bahnübergängen
- Hilfslinie und Texte zum Krümmungsband wie Radien, Überhöhungen und Rampen

Am Ende der Vereinbarung zur Erzeugung des Längsschnittes ist die mit dem Skript erzeugte Datei mit dem Befehl „EINFÜGE xxxxx.GPL“ zu berücksichtigen.

Bei der Erstellung des Geschwindigkeitsbandes werden die Angaben zu den Fehlkilometern der Stationierungsachse berücksichtigt und am oberen Rand dargestellt.

In dem Bereich der Bauwerke werden für alle Weichen, bei denen die Gleisachse Stamm- oder Zweiggleis ist und die Weiche den Status „gültig“ hat, Symbole entsprechend der Abzweigrichtung erzeugt. Neben der Weichenbezeichnung wird die Grundform als Text angegeben.

Das Layout der Geschwindigkeitsbänder, Texte etc. kann beliebig über Festlegung von Stiftnummern, Stricharten, Textstilen und Symbolen (einschl. Größe) individuell vorgenommen werden. Die als Muster beiliegende Datei berücksichtigt mit einer Ausnahme Vorgaben von CARD/1 aus den Regelwerken Basis und RE2012. Lediglich beim Schriftstil wird eine Schriftgröße von 1,3 mm für Texte bei den Bauwerken und beim Krümmungsband verwendet. Dieser ist im zentralen Regelwerk zu erstellen.

Da in einem frei definierten Band zurzeit kein Krümmungsband erzeugt werden kann, wird dieses als eigenes Band generiert. Es ist später in die Layergruppe des Geschwindigkeitsbandes zu übernehmen. Dazu wird vom Skript eine Hilfslinie platziert.

### 2. Voraussetzungen

Für die Nutzung des Skriptes sind folgende vorbereitenden Arbeiten notwendig:

- Erstellung der Geschwindigkeitsbänder
- Erstellung der Stationslisten für Bahnhöfe, Bahnsteige, Bahnübergänge und Brücken
- Erstellen der Vereinbarung für Längsschnitte



Die Vereinbarung für die Längsschnittszeichnung hat als Beispiel folgenden Aufbau:

```
-----
* Festlegungen zum Geschwindigkeitsband, an Situation anpassen
* Variablenamen mfak, stata und state zwingend beibehalten
* -----
mfak = 50000           | Maßstab der Zeichnung
stata = -1000         | Beginn des darzustellenden Geschwindigkeitsbandes
state = 68000         | Ende des darzustellenden Geschwindigkeitsbandes
!gpl = 'temp.GPL'     | Name der Einfügedatei (mit Skript erzeugt)

* -----
* Festlegung zur Zeichnung, an Situation anpassen
* -----

* Zeichnungsname
PLOTDATEI temp
* plotdatei VA_VS_5800; "Geschwindigkeitswegeband Strecke 5800"

* Stationsbereich mit Blatteinteilung
STATIONEN -1000;34500
STATIONEN 34500;68000

* -----
* Textvariablen, Schriftfeld und Zeichnungsrand, an Situation anpassen
* -----

TEXTVARIABLEN "Plan-Art"; "Geschwindigkeitswegeband"
TEXTVARIABLEN "Plan-km"; "Str. 5800 km 0,000 - km 67,175"

TEXTVARIABLEN "Bear_Nam1"; "wei"
TEXTVARIABLEN "Gez_Nam1"; "wei"
TEXTVARIABLEN "Gepr_Nam1"
TEXTVARIABLEN "Bear_Dat1"; "04/14"
TEXTVARIABLEN "Gez_Dat1"; "04/14"
TEXTVARIABLEN "Gepr_Dat1"

* STEMPEL <>ST-PVB.PLT>ST-PZ1;RANDR+18,5;RANDU

ZRAND A4

* -----
* Allgemeine Festlegungen, nur in Ausnahmefällen anpassen, Variablenname mfak zwingend
* -----

STATIONSBESCHRIFTUNG EXTERN
TEXTRICHTUNG RECHTS
BKASTEN 4,0

* Maßstab
MASSTAB mfak

* näherungsweise Überlagerung des Krümmungsbandes mit dem Geschwindigkeitswegeband
LEERFELD 2; -5,65

* -----
* BANDDEFINITION für Geschwindigkeitswegeband als Einfügedatei, nicht ändern
* -----

EINFÜGE !gpl
```

Maßgebend für die Erstellung des Geschwindigkeitsbandes sind die Variablen mfak (Maßstab der Zeichnung), stata (Beginn des darzustellenden Bereiches), state (Ende des darzustellenden Bereiches) und !gpl (Name der Einfügedatei, die mit dem Skript erzeugt wird).

Bei allen Stationsangaben, also insbesondere bei den Stationslisten, ist zu beachten, dass diese mit internen Werten der Gleisachse erfolgen muss. Bei der Erstellung des Bandes

wird dann die Stationierung auf die der Gleisachse zugeordnete Stationierungsachse umgerechnet.

Wenn in den Stationslisten zu den Stationen auch Beschreibungen als Kommentar enthalten sind, werden diese als zugehörige Texte ausgegeben.

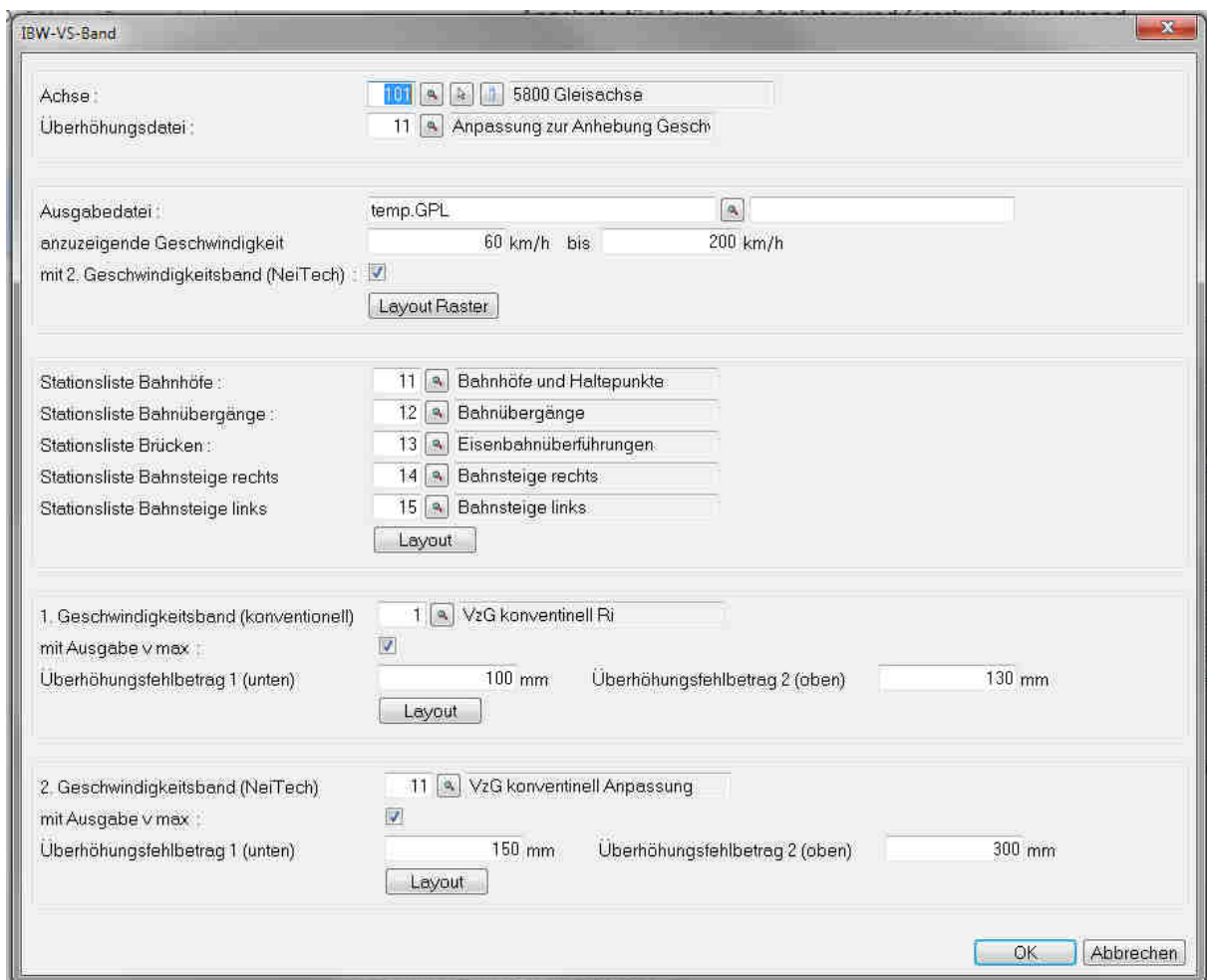
```

--
4:  VERSION 8000
5:
6:  S ;          0,00000      |Bf Schwandorf
7:  S ;    20087,57300      |Hp Bodenwöhr Nord
8:  S ;    29582,57740      |Hp Neubäu
9:  S ;    36382,57740      |Hp Roding
--

```

### 3. Vorgehensweise

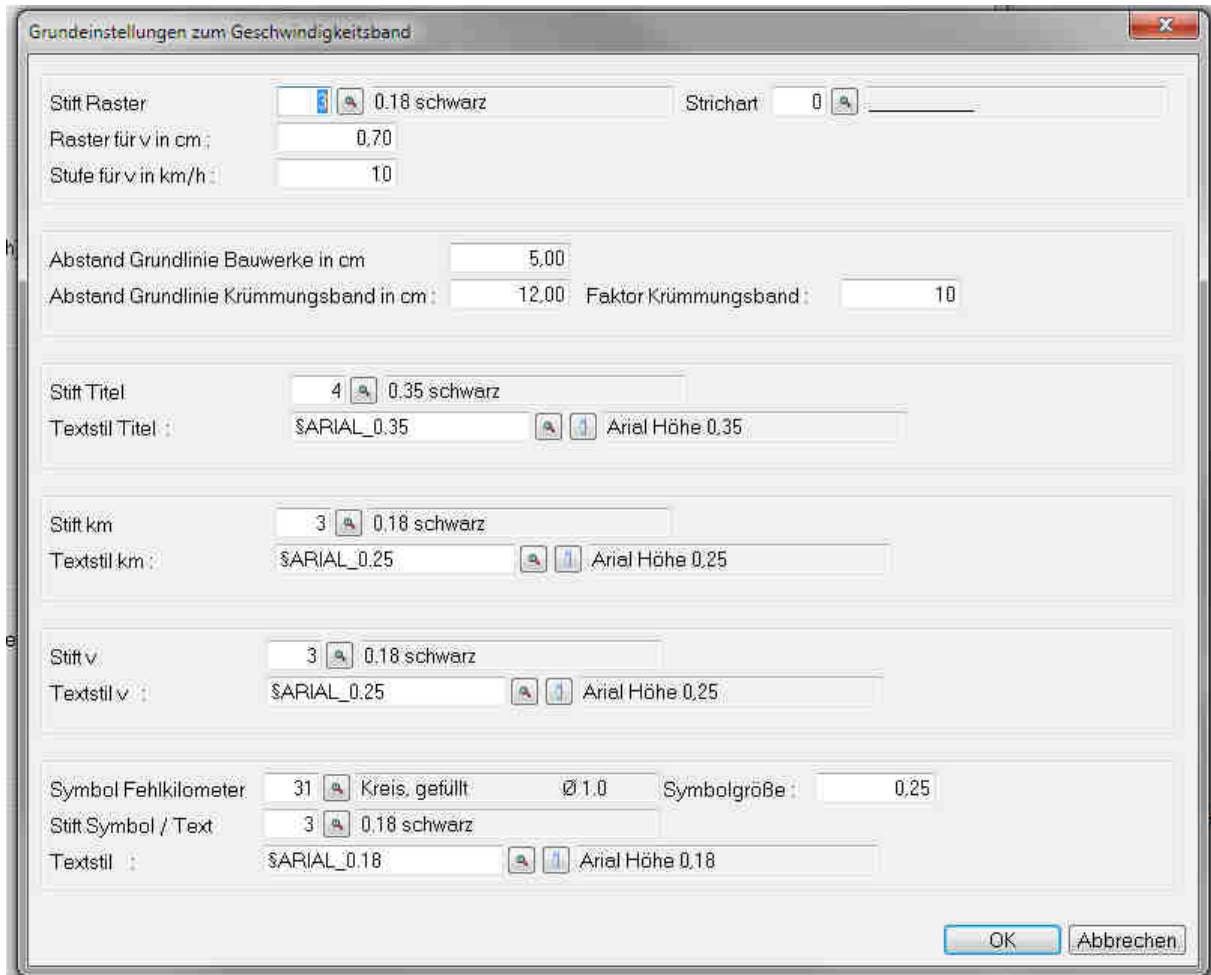
Nach Aufruf des Skriptes erscheint eine Dialogmaske zur Eingabe der notwendigen Angaben zur Achse etc.



Als Vorgabe werden die Angaben aus der Symboldatei „IBW-VS-Band.QPS“ genutzt. Die eingegebenen Werte werden anschließend wieder in dieser Datei gespeichert.

Die Einstellung des Layouts für Raster, Bauwerke und Geschwindigkeitsbänder erfolgt über die entsprechenden Schaltflächen.

## Layout für Grundeinstellungen



Grundeinstellungen zum Geschwindigkeitsband

Stift Raster: 0.18 schwarz, Strichart: 0

Raster für v in cm: 0,70

Stufe für v in km/h: 10

Abstand Grundlinie Bauwerke in cm: 5,00

Abstand Grundlinie Krümmungsband in cm: 12,00, Faktor Krümmungsband: 10

Stift Titel: 0.35 schwarz, Textstil Titel: \$ARIAL\_0.35, Arial Höhe 0.35

Stift km: 0.18 schwarz, Textstil km: \$ARIAL\_0.25, Arial Höhe 0.25

Stift v: 0.18 schwarz, Textstil v: \$ARIAL\_0.25, Arial Höhe 0.25

Symbol Fehlkilometer: 31, Kreis, gefüllt, Ø 1.0, Symbolgröße: 0.25

Stift Symbol / Text: 0.18 schwarz, Textstil: \$ARIAL\_0.18, Arial Höhe 0.18

OK, Abbrechen

Mit Bestätigung der Taste „OK“ erfolgt die Generierung der Einfügedatei mit dem angegebenen Namen.