

IBW-Bahnsteigkante-Soll-Ist

1 Allgemeines

Das Skript berechnet die Abstände und Höhenunterschiede markierter Punkte zu einer Achse und gibt das Ergebnis als Druckdatei und optional als Zeichnung aus. Dabei werden die Werte mit den Einbaumaßen nach Ril 813.0201A03 verglichen und Abweichungen von den Toleranzen für die Bahnsteigkante markiert.

2 Voraussetzungen

Die auszuwertenden Punkte müssen markiert sein.

3 Funktionsbeschreibung

Nach Aufruf des Skriptes erscheint eine Dialogmaske zur Eingabe der notwendigen Angaben zur Achse etc. Dabei werden die Parameter der letzten Berechnung als Vorgabe übernommen. Dazu werden die Werte der aktuellen Berechnung in der Datei „IBW-Bahnsteig-Soll-Ist.QPS“ abgespeichert.

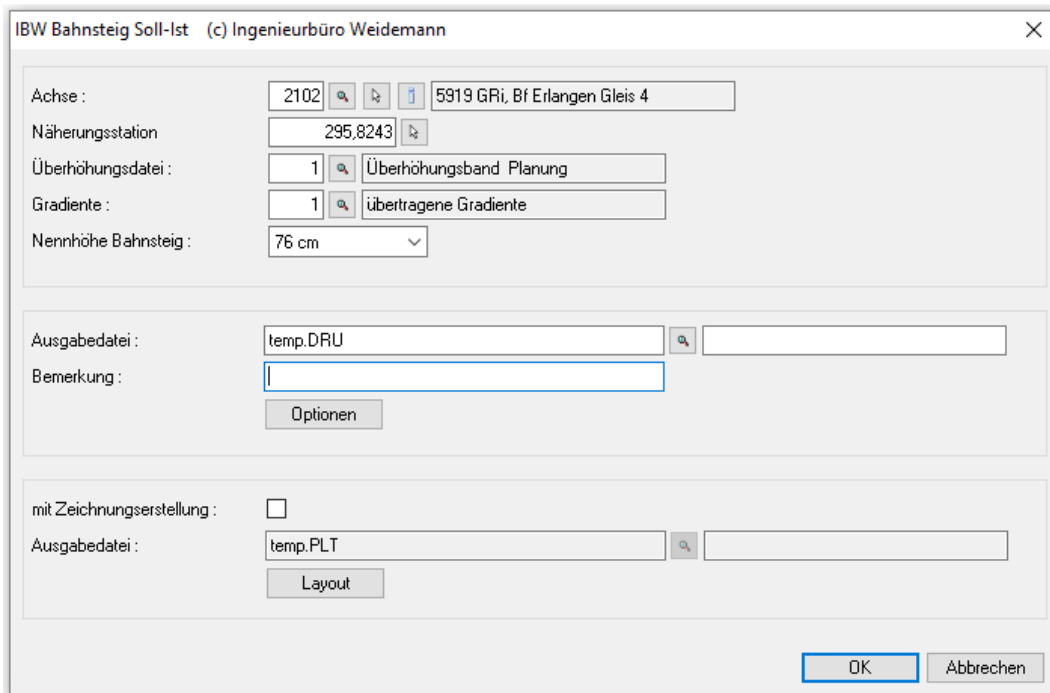


Abbildung 1 - Eingabemaske

Bei der Druckausgabe kann optional der Projektkopf, bestehend aus Lage- / Höhensystem, Druckdatum und Bearbeiter mit ausgegeben werden. Bei dem Lage- und Höhensystem werden die in der Koordinatenverwaltung angegebenen Kurzbezeichnungen für die

Hauptssysteme 1 (Lage) und 2 (Höhe) verwendet. Sind dieses nicht vorhanden, wird die Ausgabe ignoriert.

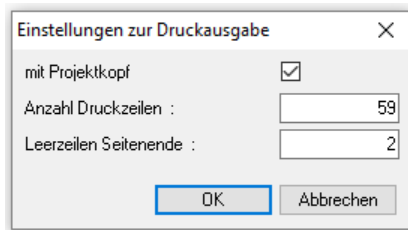


Abbildung 2 - Einstellungen zur Druckausgabe

In der Regel können bei der Ausgabe der Liste über FastReport 59 Zeilen gedruckt werden. Bei Bedarf kann dies angepasst werden, ebenso die gewünschte Anzahl von Leerzeilen am Seitenende.

```

Lagesystem DHDN
Höhensystem DHHN12
Druckdatum 23.04.16 11:50:41
Bearbeiter Weidemann

Bahnsteigkante Vergleich Soll - Ist

Achse 2102 5919 GRi, Bf Erlangen Gleis 4
Überhöhungsdatei 1 Überhöhungsband Planung
Gradienten 1 übertragene Gradienten
Reduktion auf Achse 1100 Achse aus VERM.ESN-Datei A202M_V.TRA

Nennhöhe Bahnsteig 76 cm

-----

Legende Abweichung: a, h - Unterschreitung des Einbaumaßes
+ Überschreitung des Einbaumaßes
! Überschreitung der Grenzwerte -10 mm / +20 mm für a
! Überschreitung der Grenzwerte -20 mm / +10 mm für h
Legende Soll : ( )
xx.xxx Überschreitung größer 110 mm (Grenzwert nach Ril 813.0201A03)
xx.xxx Gleisradius kleiner 300 m (Grenzwert nach Ril 813.0201A03)

-----

Pkt Station Radius u[mm] Ist a dh Soll a dh Abweichung a[mm] h[mm]
-----
VA-4001 23332,842 -1482,127 80,4 -1,723 0,683 -1,720 0,700 3 -17
VA-5102 23337,415 -1560,361 74,5 -1,725 0,703 -1,707 0,704 17 -2
VA-5103 23342,442 -1659,261 67,9 -1,714 0,702 -1,704 0,708 10 -7
VA-5104 23347,467 -1774,648 61,3 -1,712 0,706 -1,701 0,712 11 -6
VA-5105 23352,487 -1910,530 54,6 -1,700 0,708 -1,697 0,716 3 -8
VA-5106 23357,502 -2072,460 48,0 -1,695 0,710 -1,694 0,721 1 -11
VA-5107 23362,513 -2268,268 41,3 -1,700 0,713 -1,691 0,725 9 -12
VA-5108 23367,522 -2509,311 34,7 -1,699 0,719 -1,687 0,729 12 -10
VA-5109 23372,534 -2813,006 28,1 -1,701 0,721 -1,684 0,733 17 -11
VA-5110 23377,542 -3205,870 21,6 -1,699 0,729 -1,681 0,737 18 -8
VA-5111 23382,541 -3732,144 15,2 -1,693 0,739 -1,678 0,741 16 -2
VA-5112 23387,544 -4474,477 8,9 -1,695 0,742 -1,674 0,745 20 -2
VA-5113 23392,546 -5596,617 2,7 -1,684 0,736 -1,671 0,748 12 -13
VA-5114 23397,541 -7482,498 3,3 -1,680 0,742 -1,672 0,748 8 -6
VA-5115 23402,550 -11328,280 9,1 -1,678 0,749 -1,675 0,744 4 4
VA-5116 23407,553 -23358,904 14,8 -1,674 0,764 -1,677 0,741 -4 23!
VA-5117 23412,554 297930,898 20,1 -1,659 0,765 -1,665 0,783 -6 -18

```

Abbildung 3 - Ausdruck

Da in der Ril 813.0201A03 die Tabellen nur für Radien ab 300 m gelten, werden bei Radien < 300 m keine Sillwerte berechnet. Im Gegensatz dazu werden diese auch bei Überhöhungen > 110 m berechnet.

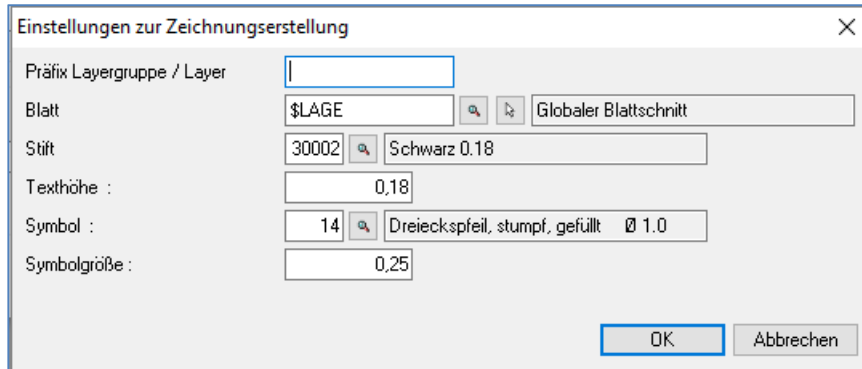


Abbildung 4 - Einstellungen zur Zeichnungsausgabe

Bei der optional möglichen Erstellung einer Zeichnung werden der Vermessungspunkt und der entsprechende Punkt auf der Achse durch Symbole gekennzeichnet und die Maße für Abstand und Höhe als Text (mit Fahne und Punkt) dargestellt.

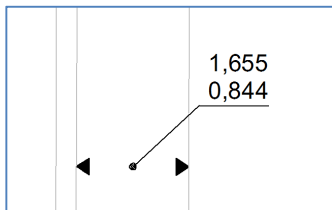


Abbildung 5 - Beispiel einer Zeichnungsausgabe

4 Historie

- 03.12.2015 Erstveröffentlichung
- 03.01.2016 optionale Ausgabe in Zeichnung
- 23.04.2016 Markierung von Grenzwertüberschreitungen, Verbesserung Druckausgabe