

Beschreibung
des
ZWIRN Datenformates

Stand: 20.03.2009

Die ZWIRN-Eingabedatei enthält die Ergebnisse der Vorverarbeitung mit VRONI. Diese werden in ZWIRN für die spätere Ausgleichung mit LINIV weiterverarbeitet.

Die ZWIRN-Eingabedatei setzt sich aus Verwaltungsdaten, die auch als Headerinformationen bezeichnet werden, und Messungsdaten zusammen. Der Headerblock befindet sich stets vor den Messungsdaten.

Den einzelnen Informationen sind jeweils sogenannte Schlüsselwörter (Groß-Kleinschreibung wird nicht unterschieden) vorangestellt, an denen die Bearbeitungsprogramme erkennen, welche Informationen folgen. Diese Schlüsselwörter müssen streng in der richtigen Syntax vorhanden sein. Schlüsselwörter und die dazu gehörigen Informationen müssen zusammen in einer Zeile stehen und sind durch mindestens ein Leerzeichen voneinander zu trennen.

Das erste Schlüsselwort zu Beginn eines Datensatzes ist das Wort VERSION. Die folgende Information zeigt an, welche Messdateninformation im folgenden Datensatz zu erwarten ist.

Es gibt zur Zeit 4 Formatarten, die sich geringfügig unterscheiden:

<u>Versionsart</u>	<u>Temp.Erfassung</u>	<u>Ablesungen</u>
11	nein	R1 V1
12	ja	R1 V1
13	nein	R1 V1 R2 V2
14	ja	R1 V1 R2 V2

Folgende Schlüssel sind zur Zeit im Headerblock zugelassen:

<u>Schlüssel</u>	<u>Bedeutung</u>	<u>Wert</u>
Version:	Datenversion	numerisch von 11 bis 14
Arb_Nr:	Arbeitsnummer	8-stellig, numerisch
Datum:	Datum der Messung	8-stelliger Wert (TTMMJJJJ)
Zeit(B):	Beginn der Messung	4-stelliger Wert (HHMM)
Linie(S):	Linien- oder Schleifennummer	6-stelliger Wert ²⁾
Instr:	Instrumentenverschlüsselung	¹⁾
LA_Stand:	Standpunkt der Nivellierlatte	¹⁾
LA_Teil:	Lattenteilung	¹⁾
LA_Unter:	Art der Lattenuntersätze	¹⁾
Latten:	Lattenpaarverschlüsselung	¹⁾
Beob:	Verschlüsselung d. Beobachter	¹⁾
Genau:	einzuhaltende Genauigkeit	¹⁾
Ablfolge:	Ablesereihenfolge	¹⁾
H/R/Abbr:	Kennung für Hin-, Rückmessung	¹⁾
Art_MSG:	Kennung für Art der Messung	¹⁾
LU_Temp:	Lufttemperatur zu Messbeginn	¹⁾
Bedeck:	Bedeckungsgrad	¹⁾
Wind:	Windstärke	¹⁾
LU_Feucht:	Luftfeuchtigkeit	¹⁾
Boden:	Bodenbeschaffenheit	¹⁾
Besond:	Besonderheiten	¹⁾
P_Anf:	Nummer des Anfangspunktes	14-stellig; numerisch ³⁾
P_End	Nummer des Endpunktes	siehe P_Anf
Anz_Aufst:	Anzahl der Aufstellungen/Strecke	ganzzählig ¹⁾
Verkehr:	Verkehrsverhältnisse	¹⁾
LA_Temp_RV	Lufttemperatur während Messung gilt nur bei Version 12 und 14	
Strecke:	wird bei ZWIRN ignoriert, da eine lfd. Nummerierung aufgrund der Zusammenführung mehrerer VRONI-Ergebnisdateien nicht mehr gegeben ist	

Folgende Schlüssel sind im Messdatenblock zugelassen:

<u>Schlüssel</u>	<u>Bedeutung</u>	<u>Wert</u>
StPkt:	Standpunktnummer	ganzzählig
ZW:	Zielweite (gemittelt)	Dimension: Meter
R1:	Rückblick1	
V1:	Vorblick1	
R2:	Rückblick2	
V2:	Vorblick2	

Die Dimension von R1, V1, R2, R2 ist von LA_Teil abhängig.

¹⁾nur Werte bzw. Wertebereiche der Schlüsseltabelle zulässig.

²⁾Ziffer 1 enthält Ordnung¹⁾

Die Bedeutung der Ziffern 2 bis 6 sind abhängig von der Ordnung:

- 1.Ordnung: Ziffern 2 bis 4 bilden Liniennummer; Ziffern 5 und 6 bilden Unternummer
- 2.Ordnung: Ziffern 2 bis 4 bilden Liniennummer; Ziffern 5 und 6 bilden Unternummer

3.Ordnung: Ziffern 2 bis 4 bilden Schleifennummer der 1.Ordnung; Ziffern 5 und 6 bilden Schleifennummer der 2.Ordnung

3)

Zeichen 1-4: TK-Nummer numerisch

Zeichen 5: Trennzeichen ('-')

Zeichen 6: Punktart ¹⁾

Zeichen 7: Trennzeichen ('-')

Zeichen 8-12: Punktnummer numerisch

1.Ziffer bedeutet:

0 im amtlichen Nachweis

1 kommunaler Behörden

2 kommunaler Behörden

7 Punkte des Bergbaus

9 Hilfspunktnummer

Zeichen 13: Trennzeichen

Zeichen 14: Punktunternummer (Ordnung) numerisch ¹⁾

Beispieldatei ZWIRN-Eingabeformat:

VERSION	11						
STRECKE	1		ANZ_AUFST	6			
ARB_NR	19981002		DATUM	25111998		ZEIT (B)	1040
LINIE (S)	312603		INSTR	0179		LA_STAND	1
LA_TEIL	1		LATTEN	0164		LA_UNTER	2
BEOB	0592		GENAU	1		ABLFOLGE	2
H/R/ABBR	2		ART_MSG	9		LU_TEMP	00
BEDECK	05		WIND	2		LU_FEUCHT	1
BESOND	0		VERKEHR	3		BODEN	2
	TK A PNR U			TK A PNR U			
P_ANF	4812-9-90009-9		P_END	4812-9-00123-2			
STPKT	1 ZW 25 R1 196750		V1	19713			
STPKT	2 ZW 25 R1 171427		V1	117603			
STPKT	3 ZW 22 R1 176045		V1	115372			
STPKT	4 ZW 22 R1 174850		V1	113859			
STPKT	5 ZW 12 R1 30321		V1	210777			
STPKT	6 ZW 7 R1 174782		V1	086072			