

# **Dateneditor ZeissEd Plus**

für Win 9x / NT 4.0

© 2000 Sinning Vermessungsbedarf GmbH

Version 1.23

**Sinning Vermessungsbedarf GmbH**  
Korbacher Str. 15  
D-97353 Wiesentheid  
Tel. +49 93 83 / 97 32 - 0  
Fax +49 93 83 / 97 32 - 10  
eMail [sinning@sinning.de](mailto:sinning@sinning.de)  
Internet <http://www.sinning.de>



## Programmbeschreibung

Allgemeines und Installation .....	4
Konfiguration .....	5
Datenverzeichnis .....	5
Pfade .....	5
Formate .....	5
Konfiguration Dateiformate .....	5
Datenübertragungsparameter .....	7
Programmfunktionen .....	8
Datei neu .....	8
Datei öffnen .....	8
Bearbeiten .....	8
Speichern / Konvertieren .....	9
Datentransfer .....	10
Anhang .....	11
Dateiformate .....	11
Parameter Datenübertragung .....	13
Einbindung externer Programme .....	14
Support .....	16

# Allgemeines und Installation

## Allgemeines

---

### Info

Mit diesem Dateneditor steht ein komfortables Werkzeug zur Koordinatenverwaltung und Datenübertragung zur Verfügung. Es können aus allen Zeiss- und Geodimeter Formaten die Koordinaten herausgefiltert und bearbeitet werden. Zusätzlich lassen sich freie Formate definieren. Zwischen den verschiedenen Formaten kann beliebig konvertiert werden. Die Datenübertragung ermöglicht es, die gespeicherten Meßwerte und Koordinaten vom Instrument herunterzuladen und die editierten Koordinaten auf das Instrument zu übertragen.

## Installation

---

### setup.exe starten

Zur Installation die Diskette einlegen und unter *Start/Ausführen* a:\setup.exe eingeben. Anschließend den Installationsanweisungen folgen.



Liegt das Programm in Form von gepackten Dateien vor, ist wie folgt vorzugehen:

Mit dem Windows-Explorer (oder entsprechendem Programm) Ihr gewünschtes Zielverzeichnis erstellen und die Dateien von der Diskette dorthin kopieren. Die gepackten Dateien mit pkunzip.exe (*pkunzip dateiname.zip*) entpacken. Anschließend mit der rechten Maustaste auf die Windowsoberfläche klicken und *Neu->Verknüpfung* wählen. Hier die Datei *zeissed.exe* auswählen und als Namen *ZeissEdPlus* eingeben. Auf dem Desktop steht anschließend das ZeissEdPlus-Symbol zur Verfügung. Das Programm ist nun installiert.

Nach der Installation muß das Programm den Anforderungen entsprechend konfiguriert werden. Folgende Reihenfolge wird hierbei empfohlen:

- Pfade anpassen
- Dateiformate konfigurieren
- Datenübertragungsparameter einstellen

Die Vorgehensweise bei der Konfiguration wird nachfolgend beschrieben.

# Konfiguration

## Konfiguration

---

### Datenverzeichnis

Die Pfade für die Daten, Konvertierungsquelle und Konvertierungsziel werden unter *Konfiguration -> Pfade* eingestellt. Diese Pfade werden später als Standardpfade vorgeschlagen. Weiterhin können Anwendungspfade gesetzt werden.

### Pfade



### Formate

Das Programm unterstützt folgende Dateiformate

Rec 500 - Rec 500, Rec Elta  
M5 - Rec Elta, Elta S, Elta R  
R4 - Elta 40R, 50R  
Geodimeter

und

freie Formate.

Für die festen Formate sind die Positionen der Koordinaten fest vorgegeben. Die Positionen für Punktnummer und Code können kundenspezifisch angepaßt werden. Es wird hierbei jeweils die Anfangs- und Endposition von Punktnummer und Code angegeben. Die Werte werden in der Konfigurationsdatei gespeichert und stehen beim nächsten Programmaufruf zur Verfügung.

Bei den freien Formaten müssen neben den Positionen für Punktnummer und Code auch die Positionen für die Koordinaten und die Zeilenlänge angegeben werden. Der vergeben Name wird festgehalten und steht als Referenz zur Verfügung.

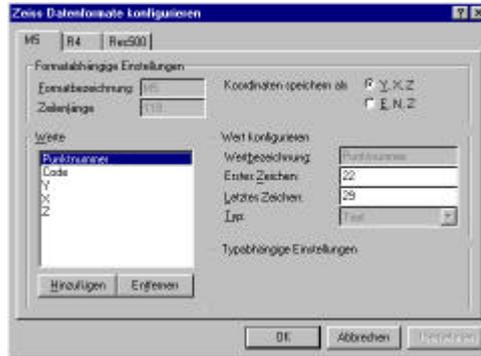
### Konfiguration Dateiformate

Die Konfiguration der Formate erfolgt mit *Konfiguration -> Dateiformate*. Geodimeter-, Zeiss- und Freie Formate können gewählt und konfiguriert werden.

### Zeiss

Bei den Zeiss M5 und Rec 500 Formaten muß die Position für die Punktnummern und den Code festgelegt werden. Die Position für Punktnummer und Code beim Zeiss R4 - Format muß nur geändert werden, wenn Zeichen vom Code für

die Punktnummer, oder umgekehrt, mitgenutzt werden.



Zusätzlich kann für die Zeiss- Datenformate das Koordinatensystem zwischen YXZ und ENZ gewählt werden.

Markierung für Rec 500 und M5 Format

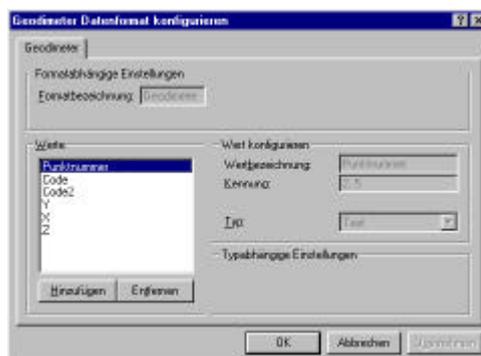
```

0           1           2
123456789012345678901234567
<-----><----->
    
```

Zur Bestimmung der Position für Punktnummer und Code wird die verwendete Markierung am Instrument aufgerufen und die Position abgezählt. Zu den jeweiligen Anfang- und Endwerten wird 8 für Rec 500 und 21 für M5 hinzugezählt und die Werte bei der Konfiguration der Dateiformate eingegeben.

Geodimeter

Beim Geodimeter Format sind die Kennungen für Punktnummer, Code, X, Y, Z voreingestellt und nicht veränderbar. Neue Wertebezeichnungen können individuell hinzugefügt werden.



# Konfiguration

## Freie Formate

Bei den freien Formaten sind alle Angaben notwendig. Im Anhang befinden sich Beispiele für gängige freie Formate. Bei den Angaben der Position muß immer vom Anfang der Zeile gezählt werden.

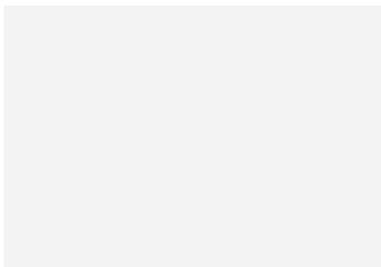


Die Anzahl der Nachkommastellen kann in allen Formaten frei gewählt werden.

## Datenübertragungsparameter

Die Einstellung der Parameter für die Datenübertragung erfolgt mit *Datenübertragung->Parameter*. Es kann für Elta und Geodimeter - Instrumente jeweils ein Profil angelegt werden.

Die Parameter müssen entsprechend dem Instrument eingestellt werden. Eine Übersicht für die verschiedenen Instrumente befindet sich im Anhang.

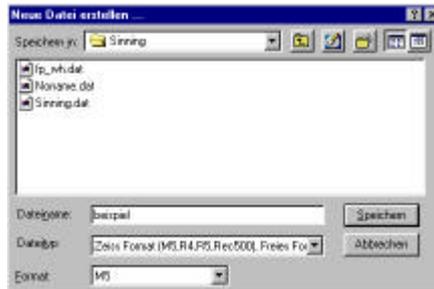


# Programmfunktionen

## Programmfunktionen

Datei neu

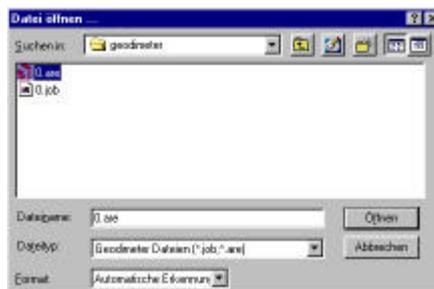
Eine Datei wird mit *Datei* ->*neu* erstellt. Es muß neben dem Dateinamen das gewünschte Format angegeben werden.



Standardmäßig wird nach allen Dateien mit der Endung DAT gesucht. Es können jedoch auch andere Filter, zum Beispiel JOB, unter dem Dateityp gewählt werden.

Datei öffnen

Eine bereits vorhandene Datei wird mit *Datei*->*Öffnen* geöffnet. Wird kein Dateiformat vorgegeben, versucht das Programm, das Format der geöffneten Datei automatisch zu erkennen.



Bearbeiten

Ist nun eine Datei geöffnet, können Koordinaten eingegeben, gelöscht und editiert werden.

P/Nr.	Code	Y	X	Z
1000	10	1000.0000	2000.0000	300.0000
1002	10	1000.0000	2800.0000	310.0000
1000	20	1000.0000	2000.0000	300.0000
2000	30	957.1166	2211.1047	299.7594
2001	40	1013.1191	2048.5906	301.7801
2002	01	1011.2972	2024.9865	302.1646
2003	01	1043.0778	2040.7730	302.2025
2004	10	1063.9707	2049.0225	300.3697
3000	ZwErög	999.9991	1999.9987	300.0100
3000	01	999.9991	1999.9987	300.0016

Mittels den Cursor-Tasten  $\uparrow$  und  $\downarrow$  kann der gewünschte Datensatz ausgewählt und mit *Return* editiert werden. Ein neuer Datensatz wird mit *Einfg* an der aktuellen Position eingefügt oder mit Cursor  $\downarrow$  am Ende der Datei erzeugt.

# Programmfunktionen



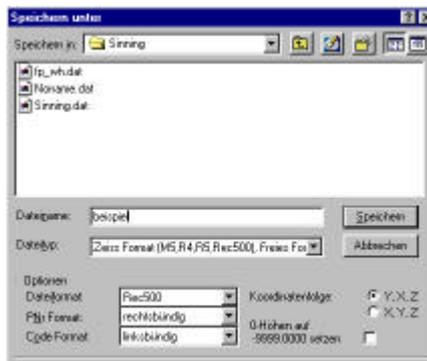
Zu jedem Datensatz werden Punktnummer, Code, Y-, X- und Z-Koordinate verwaltet.

Die Punktnummer und der Code können rechts-, linksbündig oder unformatiert gespeichert werden.

## Speichern/Konvertieren

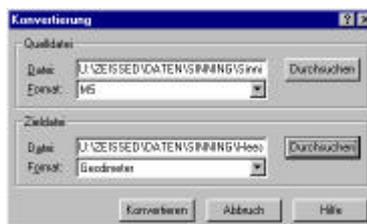
Das Programm ermöglicht die Speicherung einer geladenen Datei in einem anderen Format. Dies ist mit *Datei -> Speichern unter* und *Datei -> Konvertierung* möglich.

Bei *Datei->Speichern unter*



wird die aktuelle Datei unter dem neuen Namen und Format weiterbearbeitet. Unter *Optionen* kann das gewünschte Format gewählt werden.

Bei *Konvertierung*



behält die aktuelle Datei Ihren Name und das Format. Es wird lediglich eine neue Datei mit den getroffenen Angaben gespeichert.

Wichtig bei der Konvertierung zwischen verschiedenen Formaten ist die formatierte Übernahme von Punktnummer und Code, wenn die beiden Formate eine unterschiedliche Anzahl an Stellen hierfür berücksichtigen.

## Programmfunktionen

### Datentransfer

Es ist ein Datentransfer vom und zum Instrument möglich. Überprüfen Sie zunächst die Einstellungen für die Schnittstelle am Instrument und im Programm. Unter *Datentransfer* -> *Aktuelles Gerät* muß der richtige Gerätetyp gewählt werden.

### Empfangen

Daten werden vom Instrument empfangen mit *Datentransfer*->*Daten von Gerät empfangen*. Nach Angabe des Dateinamens geht das Programm in den Empfangsmodus. Nun kann die Übertragung am Instrument gestartet werden.



Nach erfolgreicher Übertragung werden die empfangenen Daten auf dem Bildschirm angezeigt und in die angegebene Datei gespeichert.

### Senden

Daten werden zum Instrument gesendet mit *Datentransfer*->*Daten zum Gerät senden*. Nach Auswahl der zu senden- den Datei muß am Instrument die Empfangsbereitschaft hergestellt werden.



Mit 'Start' wird die Übertragung gestartet.

# Anhang

## Dateiformate

Beispiel für Rec 500 Format:

```

0           1           2
123456789012345678901234567
<-----><----->
Punkt - Nr_Cod_Bemerkung-----
    
```

	<i>Anfang</i>	<i>Ende</i>
Punktnummer	1+8 = 9	8+8 = 16
Code	10+8 = 18	12+8 = 20

Beispiel für M5 Format:

```

0           1           2
123456789012345678901234567
<-----><----->
Punkt - Nr_Cod_Bemerkung-----
    
```

	<i>Anfang</i>	<i>Ende</i>
Punktnummer	1+21 = 22	8+21 = 29
Code	10+21 = 31	12+21 = 33

Beispiele für freie Formate:

<i>Caddy KOR</i>	<i>Anfang</i>	<i>Ende</i>	<i>Nachkommastellen</i>
Punktnummer	1	15	
Code	58	59	
Y-Koordinate	18	30	3
X-Koordinate	33	45	3
Z-Koordinate	48	56	3
Zeilenlänge	60		

<i>VermOn</i>	<i>Anfang</i>	<i>Ende</i>	<i>Nachkommastellen</i>
Punktnummer	2	9	
Code	55	56	
Y-Koordinate	11	23	5
X-Koordinate	25	37	5
Z-Koordinate	39	48	5
Zeilenlänge	68		

# Anhang

## Dateiformate

---

freie Tabellen für Ihre Datenformate:

	<i>Anfang</i>	<i>Ende</i>	<i>Nachkommastellen</i>
Punktnummer			
Code			
Y-Koordinate			
X-Koordinate			
Z-Koordinate			
Zeilenlänge			

	<i>Anfang</i>	<i>Ende</i>	<i>Nachkommastellen</i>
Punktnummer			
Code			
Y-Koordinate			
X-Koordinate			
Z-Koordinate			
Zeilenlänge			

	<i>Anfang</i>	<i>Ende</i>	<i>Nachkommastellen</i>
Punktnummer			
Code			
Y-Koordinate			
X-Koordinate			
Z-Koordinate			
Zeilenlänge			

## Parameter Datenübertragung

---

Wir empfehlen folgende Parametereinstellungen bei der Datenübertragung:

<b>Gerät</b>	<b>Baud</b>	<b>Datenbits</b>	<b>Parity</b>	<b>Stopbits</b>	<b>Handshake</b>	<b>Timeout</b>
Rec 500	4800	8	kein	2	XON/XOFF	1
Rec Elta	9600	8	kein	1	XON/XOFF	1
Elta R	9600	8	kein	2	XON/XOFF	1
DiNi	9600	8	kein	1	XON/XOFF	1
RecLink	9600	8	Kein	1	XON/XOFF	1

Achtung! Bei der Datenübertragung mit dem Rec 500 muß das Interface „Drucker“ auf dem Rec 500 gewählt werden.

Am DiNi:      Format:      Rec 500  
                  Baudrate:    9600  
                  Parität:      keine  
                  Stopbits:     1  
                  Timeout:     10 sec.  
                  Line-Feed:    Ja

## Einbindung externer Programme

---

Über die Tools-Schnittstelle ist es möglich, externe Zusatzprogramme einzubinden. Dies können von uns erstellte Hilfprogramme für spezielle Konvertierungen oder beliebige Standardprogramme sein. Die Programme müssen in der Datei wztools.ini angemeldet werden.

```
<wztools.ini>

; Format eines Blocks:
; [Tool Name]
; Path      =$ZEISSEDDIR\TOOLS\TEST.EXE
; Workdir   =$ZEISSEDDIR\TOOLS
; Arguments=$FILE $stest „Test Test“ Arg“um ent“
; Window    =NORMAL
;
; [Tool Name]:      Bezeichnung des Tools (max. 100 Zeichen)
;                  Im o. a. Fall würde im Tools-Menü „Tool Name“ angezeigt werden.
; Path:             Pfad zum Tool
;                  Im o. a. Fall wäre das Tool im Unterverzeichnis Tools des
;                  ZeissEd-EXE-Verzeichnisses
; Workdir:          Optionaler Parameter
;                  Arbeitsverzeichnis des Tools
;                  Vor Aufruf des Tools wird dieses Verzeichnis zum aktuellen
;                  Verzeichnis gemacht.
;                  Standardwert = $ZEISSEDDIR
;                  Im o. a. Fall wäre das Arbeitsverzeichnis das Unterverzeichnis
;                  Tools des ZeissEd-EXE-Verzeichnisses.
; Arguments:        Optionaler Parameter
;                  durch Leerzeichen getrennte Kommandozeilenparameter, die beim
;                  Aufruf an das Tool übergeben werden.
;                  Standardwert =
;                  Die Zeichenzahl aller Parameter darf maximal 119 Zeichen
;                  betragen (inkl. trennende Leerzeichen). Überschüssige Zeichen
;                  werden abgeschnitten. Konstanten wie $FILE oder $PATH werden
;                  erst erweitert, dann werden ihre Zeichen gezählt.
;                  D.h. standardmäßig erhält das Tool keine weiteren Parameter.
;                  Im o. a. Fall würde das Tool folgende Argumente erhalten:
;                  1. Argument:      Dateiname (mit Erweiterung)
;                  2. Argument:      $stest
;                  3. Argument:      „Test Test“
;                  4. Argument:      Arg“um ent“
;
; Konstanten:
; Alle Konstanten müssen grossgeschrieben werden.
; Im Namen des Tools werden Konstanten ignoriert.
; Im Pfad zur Exe-datei werden File-Konstanten ignoriert.
; Die Konstanten für Pfadangaben können auch für Kommandozeilenparameter benutzt
; werden. Die Konstanten für Kommandozeilenparameter können nicht für Pfadan-
; gaben benutzt werden.
;
; Konstanten für Pfadangaben (Path, Workdir):
; $WINDIR           Windowsverzeichnis (z.B. C:\WINDOWS, vom System abhängig)
; $SYSDIR           Systemverzeichnis (z.B. C:\WINDOWS\SYSTEM, vom System abhängig)
; $ZEISSEDDIR      Verzeichnis, in dem sich die Datei ZEISSED.EXE befindet
;                  (z.B. C:\ZEISSED, von der Installation abhängig)
; $$               Das Zeichen '$' (z.B. C:\TEMP$$01 als Verzeichnisangabe bezieht
;                  sich auf das Verzeichnis C:\TEMP$01)
;
```

## Einbindung externer Programme

---

```
; Konstanten für Kommandozeilenparameter (Arguments):
; Wenn keine Datei geöffnet ist, werden Argumente nicht an das Tool
; übergeben, die eine/mehrere dieser Konstanten enthalten
;
; $FNAME           Dateiname der aktuellen Datei ohne Erweiterung (z.B. DEMO)
; $EXT            Erweiterung der aktuellen Datei (z.B. DAT)
; $FILE           Dateiname der aktuellen Datei mit Erweiterung (z.B. DEMO.DAT,
;               Diese Konstante ist gleichbedeutend mit $FNAME.$EXT)
; $DIR            Verzeichnis, in dem sich die aktuelle Datei befindet
;               (z.B. C:\ZEISSED\DATEN)
; $DRIVE          Laufwerk, auf dem sich die aktuelle Datei befindet (z.B. C:)
; $PATH           vollständiger Pfad zur aktuellen Datei
;               (z.B. C:\ZEISSED\DATEN\DEMO.DAT, Diese Konstante ist
;               gleichbedeutend mit $DIR\FILE oder $DIR\FNAME.$EXT)
; $$             das Zeichen '$' (z.B. „arg$$“ als Argumentangabe heißt, daß
;               der Parameter „arg$“ übergeben werden soll)
;
; Konstanten für Fenstergröße (Window):
; NORMAL          Das Fenster des Tools wird auf normale Größe gesetzt
; MAXIMIZED       Das Fenster des Tools hat maximale Größe
; MINIMIZED       Das Tool wird minimiert gestartet (d.h. es ist nur das
Symbol
;               in der Task-Leiste sichtbar)
;
[M5 -> 1. Freies Format]
Path=$ZEISSEDDIR\FREECONV.EXE
Arguments=$ZEISSEDDIR
```

In der oben angeführten Beispieldatei wird das Programm 'freeconv' aus dem ZeissEd-Programmverzeichnis zur Verfügung gestellt.

### Dateneditor ZeissEd für Win 95 / Win NT

---

entwickelt von:

**Sinning Vermessungsbedarf GmbH**

Korbacher Str. 15  
97353 Wiesentheid  
Tel. 0 93 83 / 97 32 - 0  
Fax 0 93 83 / 97 32 -10  
eMail [sinning@sinning.de](mailto:sinning@sinning.de)  
Internet <http://www.sinning.de>

Das Programm wird ständig weiterentwickelt. Daher sind wir Ihnen für Anregungen und Fehlerbeschreibungen dankbar. Ebenso sind wir Ihnen für die Mitteilung von Dateiformateinstellungen dankbar, die sich noch nicht im Anhang befinden.

Bei auftretenden Fehlern verwenden Sie bitte das nachfolgende Formular oder schicken Sie uns eine EMail. Fragen und Anregungen richten Sie bitte per EMail an uns, wir beantworten diese dann umgehend.

Updates mit Fehlerbeseitigung und geringen Funktionserweiterungen stehen im Internet kostenlos zum Download zur Verfügung. Auf Wunsch schicken wir Ihnen das gewünschte Update mit aktuellem Handbuch auch auf Diskette gegen einen Unkostenbeitrag von z. Zt. DM 30,00 zu.



### Support

---

Der PC-Dateneditor ZeissEd Plus für Win 9x / Win NT 4.0 ist entwickelt von:

**Sinning Vermessungsbedarf GmbH**

Korbacher Str. 15

D-97353 Wiesentheid

Fax 0 93 83 / 97 32 10

eMail [sinning@sinning.de](mailto:sinning@sinning.de)

Internet <http://www.sinning.de>

Das Programm wird ständig weiterentwickelt. Daher sind wir für Anregungen und Fehlerbeschreibungen dankbar.

Bei auftretenden Fehlern, Fragen oder für Anregungen schicken Sie uns bitte ein Fax oder eine EMail.

*kostenloses Update im  
Internet*

Updates mit Fehlerbeseitigung und geringen Funktionserweiterungen erhalten Sie im Internet unter

**<http://www.sinning.de>**

kostenlos zum Download.