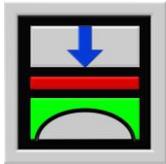


Teil I

Benutzerhinweise zum Programm GEOTEC-Editor



Berechnung der Sohlspannungen, Setzungen,
Biegemomente von Gründungsplatten
mit der Methode der Finiten Elemente

Version 9.2

Programmautoren: M. El Gendy
A. El Gendy

GEOTEC: GEOTEC Software Inc.
PO Box 14001 Richmond Road PO
Calgary AB, Canada T3E 7Y7

<http://www.elpla.com>
geotec@elpla.com

Inhalt	Seite
1 Überblick über das Programm GEOTEC-Editor	4
2 Programmbeschreibung GEOTEC-Editor	4
3 Starten des Programms GEOTEC-Editor	4
4 Menütitel Datei	5
4.1 Datei-Option "Neu"	6
4.2 "Öffnen"	6
4.3 "Schließen"	6
4.4 "Speichern"	6
4.5 "Speichern unter"	6
4.6 "Drucken"	6
4.7 "Seite einrichten"	7
4.8 "Datei 1, 2, 3, 4"	7
4.9 "Beenden"	8
5 Menütitel Bearbeiten	8
5.1 Bearbeiten-Option "Rückgängig"	8
5.2 "Wiederholen"	8
5.3 "Ausschneiden"	8
5.4 "Kopieren"	8
5.5 "Einfügen"	8
5.6 "Löschen"	9
5.7 "Alles markieren"	9
5.8 "Suchen"	9
5.9 "Weitersuchen"	9
5.10 "Ersetzen"	9
6 Menütitel Ansicht	10
6.1 Ansicht-Option "Statusleisten"	10
6.2 "Symbolleisten"	10
7 Menütitel Format	10
7.1 Format-Option "Schrift"	11
7.2 "Absatz"	11
7.3 "Nummerierung"	12
7.4 "Aufzählungen"	12
7.5 "Schützen"	12

			Seite
8	Menütitel Fenster		13
	8.1 Fenster-Option	"Überlappend"	13
	8.2	"Untereinander"	13
	8.3	"Nebeneinander"	13
	8.4	"Symbole anordnen"	13
	8.5	"Fenster 1, 2, 3"	13
9	Menütitel Hilfe		13
	9.1 Hilfe-Option	"Hilfethemen"	13
	9.2	"Neu in ELPLA"	14
	9.3	"Kurzbeschreibung der Programmkette ELPLA"	14
	9.4	"Über GEOTEC-Editor"	14
10	Tipps und Tricks		15
	10.1 Tastatur		15
	10.2 Maus		18
11	Stichwortverzeichnis		19

1 Überblick über das Programm GEOTEC-Editor

GEOTEC-Editor ist ein einfaches Textverarbeitungsprogramm, mit dem die Daten oder Ergebnisse angezeigt, geändert oder ausgedruckt werden können. Die Daten oder Ergebnisse können mit GEOTEC-Editor wahlweise in einer ASCII-Datei abgespeichert werden und dann von anderen Textverarbeitungsprogrammen zur Weiterverarbeitung übernommen werden.

2 Programmbeschreibung GEOTEC-Editor

Das Programm GEOTEC-Editor läuft unter der Benutzeroberfläche Windows XP/Vista/7/8. Im Abschnitt 2 werden Erläuterungen zur Benutzung des Computers und der Peripherie (Drucker) gegeben. Damit soll es dem Benutzer des Programms GEOTEC-Editor ermöglicht werden, die vom Computer abgefragten Befehle zu verstehen und das Programm nutzen zu können.

Der Abschnitt 2 befasst sich mit den verschiedenen Möglichkeiten der Ausgabe auf dem Bildschirm oder Drucker.

Die Programmkette ELPLA arbeitet nach dem Konzept: Die Datenablage erfolgt für eingegebene und errechnete Daten getrennt. Der Benutzer legt Projekte an, zu denen Positionen gerechnet werden. Daten und Ergebnisse können in Tabellenform ausgedruckt und am Bildschirm kontrolliert werden.

Die Programmkette ELPLA besteht aus insgesamt 7 Einzelprogrammen. Die Einzelprogramme können unabhängig voneinander aufgerufen werden.

Die Programmkette besteht aus den in Tabelle I-1 genannten 7 Programmen:

Tabelle I-1 Namen und Aufgaben der 7 Programme

Programmname	Aufgabenstellung des Programms
ELPLA-Daten	Eingabe der Projektdaten
ELPLA-Berechnung	Berechnung des Projekts
ELPLA-Graphik	Graphische Darstellung von Daten und Ergebnissen
ELPLA-Liste	Liste der Daten und Ergebnisse ausgeben
ELPLA-Schnitte	Definieren und Darstellung der Schnitte
ELPLA-Bohr	Eingabe und Darstellung von Schichtenprofilen
GEOTEC-Editor	Ein einfaches Textverarbeitungsprogramm

Im Folgenden wird beschrieben, wie man zur Ausgabe auf dem Bildschirm oder Papier kommen kann.

3 Starten des Programms GEOTEC-Editor

Bevor man mit GEOTEC-Editor arbeiten kann, muss das Programm geladen werden. Dies geschieht durch Starten der graphischen Oberfläche WINDOWS und Klicken auf dem Programmsymbol für GEOTEC-Editor. Auf dem Bildschirm sollte dann das Bild I-1 erscheinen.

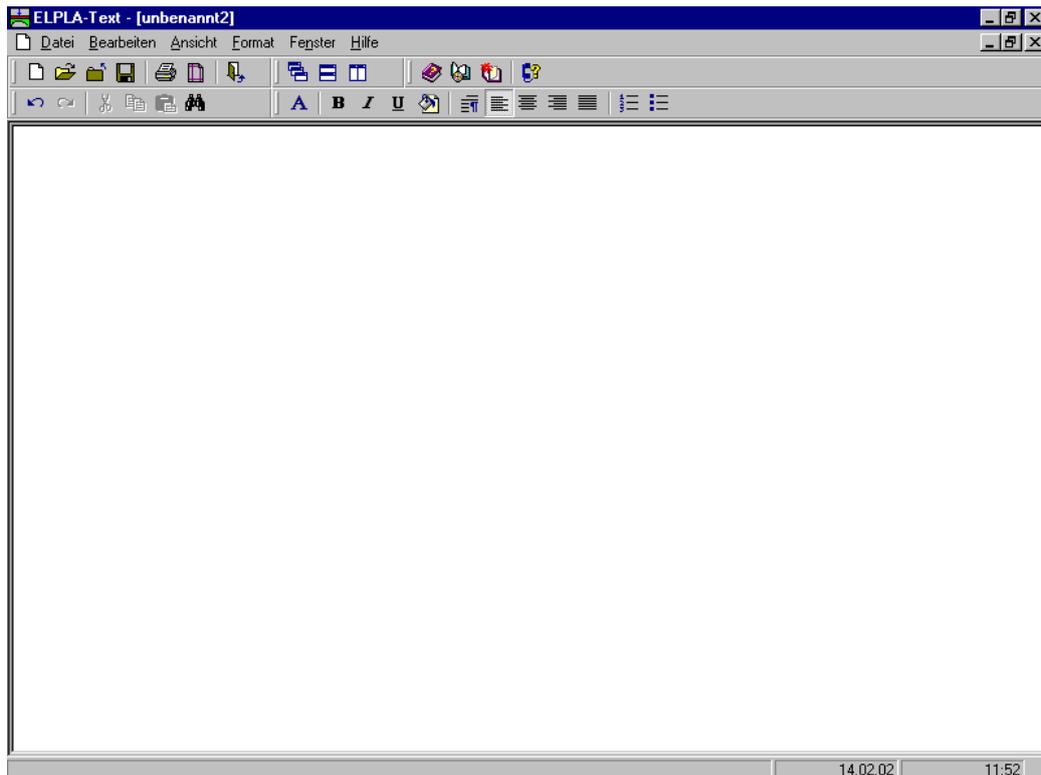


Bild I-1 Oberfläche des Programms GEOTEC-Editor

Auf diesem Startbildschirm sind am oberen Fensterrand folgende sechs Menütitel zu sehen:

- Datei
- Bearbeiten
- Ansicht
- Format
- Fenster
- Hilfe

Nach dem Anklicken eines Menütitels klappen die sogenannten Menüeinträge (Optionen) herunter, über die alle Programmfunktionen geschaltet werden können. Die Funktionen dieser sechs Menütitel werden nachfolgend in den Abschnitten 4 bis 10 beschrieben und erläutert.

4 Menütitel Datei

Dieser Menütitel hat insgesamt neun anwählbare Funktionen:

- Neu
- Öffnen
- Schließen
- Speichern
- Speichern unter
- Drucken
- Seite einrichten
- Datei 1, 2, 3, 4
- Beenden

4.1 Datei - "Neu"

Mit der Option "Neu" wird eine neue Datei erstellt.

4.2 Datei - "Öffnen"

Mit der Option "Öffnen" wird eine bereits gespeicherte Datei geöffnet, Bild I-2. Hier geben Sie den Namen der Datei ein, die Sie öffnen möchten.

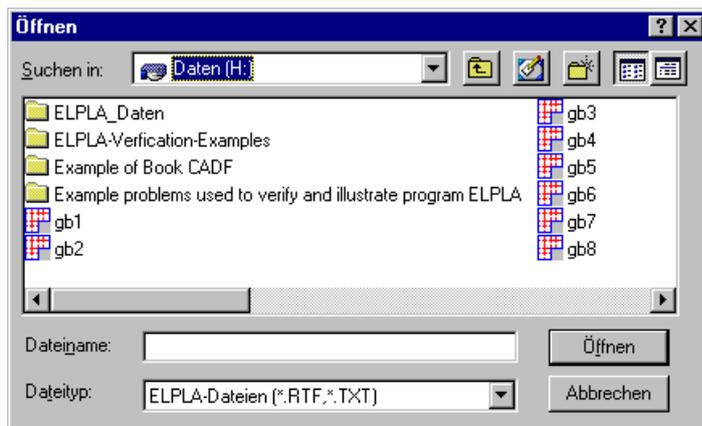


Bild I-2 Menü "Öffnen"

4.3 Datei - "Schließen"

GEOTEC-Editor wird geschlossen.

4.4 Datei - "Speichern"

Die aktive Datei wird unter dem vorhandenen Namen gespeichert.

4.5 Datei - "Speichern unter"

Die aktive Datei wird unter dem neuen Namen gespeichert.

4.6 Datei - "Drucken"

Die aktive Datei wird gedruckt. Um mit dem Programm GEOTEC-Editor drucken zu können, muss zunächst ein Drucker ausgewählt werden. Hierbei ist anzugeben, mit welchem Windows-Druckertreiber und mit welchem Drucker die Druckaufträge ausgeführt werden sollen, Bild I-3. Bei Druck der Cursortaste mit Mauspfel auf der Menütaste neben der Leiste für spezielle Drucker erscheint eine Liste von Druckern zur Auswahl, die an Ihren Computer angeschlossen sind. Bild I-3 zeigt auch Informationen über den ausgewählten Drucker an.

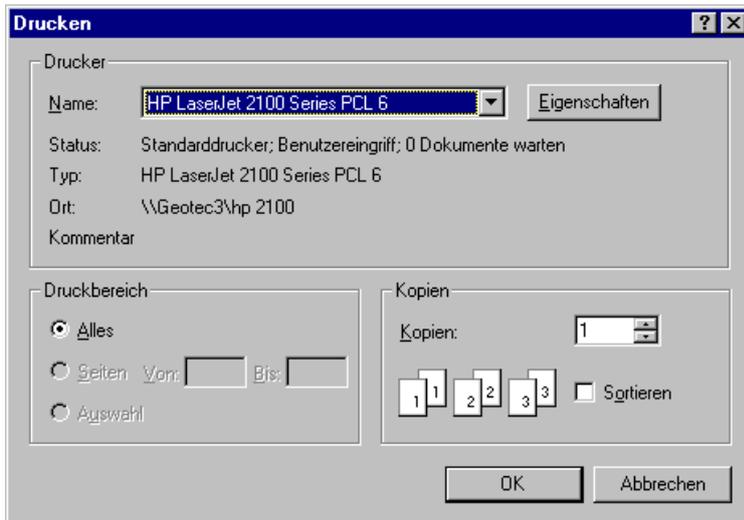


Bild I-3 Menü "Drucken"

4.7 Datei - "Seite einrichten"

Nach Anklicken der Option "Seite einrichten" erscheint das folgende Menü, Bild I-4. Im Feld 'Papier' geben Sie die Größe des Papiers oder Umschlags an, das oder den Sie verwenden möchten. Im Feld 'Format' geben Sie an, wie die Darstellung auf der gedruckten Seite platziert ist. Im Feld 'Ränder' legen Sie den Druckbereich der Seite fest. Der Drucker druckt die Darstellung nur innerhalb dieser Ränder.

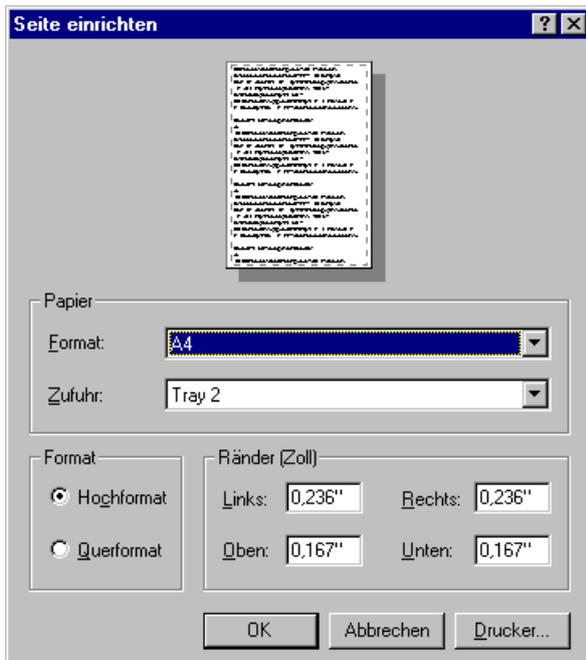


Bild I-4 Menü "Seite einrichten"

4.8 Datei - "Datei 1, 2, 3, 4"

Ruft eines der vier zuletzt bearbeiteten Projekte auf.

4.9 Datei - "Beenden"

Mit der Option "Beenden" wird die Datei für das geöffnete Projekt geschlossen und das Programm GEOTEC-Editor beendet, Bild I-5.

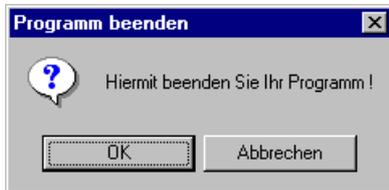


Bild I-5 Menü "Beenden"

5 Menütitel Bearbeiten

Dieser Menütitel hat insgesamt zehn anwählbare Funktionen:

- Rückgängig
- Wiederholen
- Ausschneiden
- Kopieren
- Einfügen
- Löschen
- Alles markieren
- Suchen
- Weitersuchen
- Ersetzen

5.1 Bearbeiten - "Rückgängig"

Mit der Option "Rückgängig" kann der Benutzer die letzte Aktion rückgängig machen.

5.2 Bearbeiten - "Wiederholen"

Mit der Option "Wiederholen" kann der Benutzer die letzte Aktion wiederholen.

5.3 Bearbeiten - "Ausschneiden"

Entfernt markierten Text aus der aktiven Datei und legt ihn in der Zwischenablage ab.

5.4 Bearbeiten - "Kopieren"

Der markierte Text wird in die Zwischenablage kopiert.

5.5 Bearbeiten - "Einfügen"

Der Inhalt der Zwischenablage wird an der Einfügemarke eingelesen, wobei markierte Elemente überschrieben werden.

5.6 Bearbeiten - "Löschen"

Der markierte Text wird aus der aktiven Datei gelöscht.

5.7 Bearbeiten - "Alles markieren"

Mit der Option "Alles markieren" wird der gesamte Text markiert.

5.8 Bearbeiten - "Suchen"

Mit der Option "Suchen" kann der Benutzer nach angegebenem Text suchen. Bild I-6 zeigt die Dialogbox 'Suchen nach'. Im Feld 'Suchen nach' geben Sie den Text ein, nach dem gesucht werden soll. Dann klicken Sie auf die Schaltfläche 'Weitersuchen'. Das Programm GEOTEC-Editor beginnt entsprechend den folgenden Optionen zu suchen:

Groß-/ Kleinschreibung

Unterscheidet zwischen Groß- und Kleinbuchstaben. Ist 'Groß-/ Kleinschreibung beachten' aktiviert, sucht GEOTEC-Editor nur die Vorkommen, deren Groß-/ Kleinschreibung mit dem Text im Feld 'Suchen nach' übereinstimmt.

Nur ganzes Wort suchen

Sucht nur nach Vorkommen ganzer Wörter und nicht nach Teilen eines Wortes.

Nur in Auswahl suchen

Sucht nur im markierten und nicht im ganzen Text.

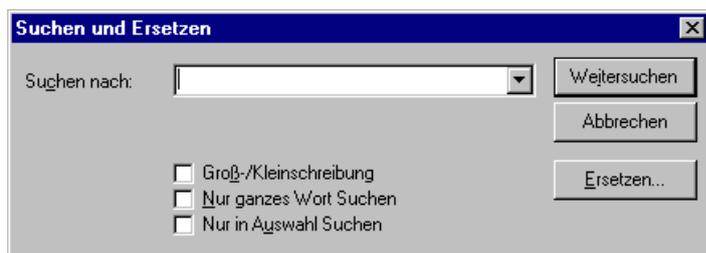


Bild I-6 Dialogbox "Suchen"

5.9 Bearbeiten - "Weitersuchen"

Sucht das nächste Vorkommen der im Feld "Suchen nach" definierten Textstelle.

5.10 Bearbeiten - "Ersetzen"

Mit der Option "Ersetzen" kann der Benutzer angegebenen Text suchen und ersetzen. Bild I-7 zeigt die Dialogbox "Ersetzen". Im Feld 'Suchen nach' geben Sie den Text ein, nach dem gesucht werden soll. Im Feld 'Ersetzen durch' geben Sie den Text ein, der ersetzt werden soll. Dann klicken Sie auf die Schaltfläche 'Ersetzen'. Das Programm GEOTEC-Editor beginnt entsprechend den folgenden Optionen zu suchen und ersetzen:

Groß-/ Kleinschreibung

Unterscheidet zwischen Groß- und Kleinbuchstaben. Ist 'Groß-/ Kleinschreibung beachten' aktiviert, sucht und ersetzt GEOTEC-Editor nur die Vorkommen, deren Groß-/ Kleinschreibung mit dem Text im Feld 'Suchen nach' übereinstimmt.

Nur ganzes Wort suchen

Sucht und ersetzt nur Vorkommen ganzer Wörter und nicht Teile eines Wortes.

Nur in Auswahl suchen

Sucht und ersetzt nur im markierten und nicht im ganzen Text.

Hinweis

Mit der Option 'Alles ersetzen' werden alle Vorkommen der Suchkriterien im Text ersetzt.

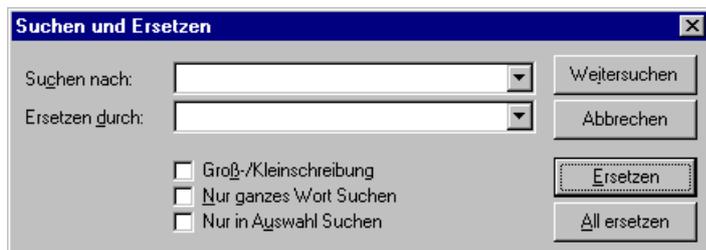


Bild I-7 Dialogbox "Ersetzen"

6 Menütitel Ansicht

Dieser Menütitel hat insgesamt zwei anwählbare Funktionen:

- Statusleisten
- Symbolleisten

6.1 Ansicht - "Statusleisten"

Mit der Option "Statusleisten" wird eine Statusleiste auf dem Bildschirm unten angezeigt.

6.2 Ansicht - "Symbolleisten"

Mit dieser Option werden Ikonen des Programm-Menüs wahlweise dargestellt oder formatiert.

7 Menütitel Format

Dieser Menütitel hat insgesamt folgende fünf anwählbare Optionen:

- Schrift
- Absatz
- Nummerierung
- Aufzählungen
- Schützen

7.1 Format - "Schrift"

Mit der Option "Schrift" werden die Schriftart, Schriftschnitt und Schriftgröße (Bild I-8) für den markierten Text einer bestehenden Textdatei oder einer neuen Textdatei eingestellt.

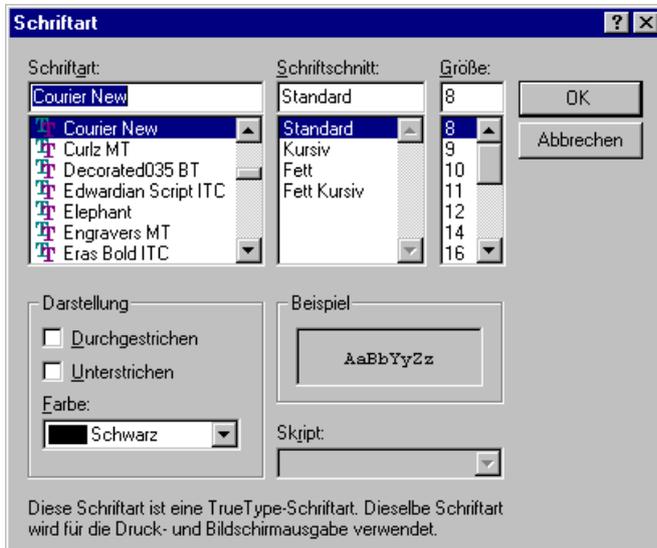


Bild I-8 Menü "Schrift"

7.2 Format - "Absatz"

Mit der Option "Absatz" werden die Absätze (Bild I-9) für den markierten Text einer bestehenden Textdatei oder einer neuen Textdatei formatiert. Folgende Formate können definiert werden:

Links

Die Anzahl von Einheiten (Zoll) wird definiert, um den Text vom linken Rand einzurücken

Rechts

Die Anzahl von Einheiten (Zoll) wird definiert, um den Text vom rechten Rand einzurücken

Erste Zeile

Die Anzahl von Einheiten (Zoll) wird definiert, um den Text vom linken Rand der ersten Zeile einzurücken

Ausrichtung

Die Ausrichtungen, die für den markierten Absatz verfügbar sind, können folgendermaßen aufgelistet werden:

Links	Der Text wird am linken Rand ausgerichtet
Rechts	Der Text wird am rechten Rand ausgerichtet
Zentriert	Der Text wird zwischen den Rändern zentriert
Blocksat	Der Text wird zwischen den Rändern ausgerichtet

Vor

Legt den Abstand (Twips) vor jedem markierten Absatz fest

Nach

Legt den Abstand (Twips) nach jedem markierten Absatz fest

Zeilenabstand

Der Zeilenabstand, der für den markierten Absatz verfügbar ist, kann folgendermaßen aufgelistet werden:

Einfach	Der Zeilenabstand entspricht der normalen Zeilenhöhe
1.5 Zeilen	Der Zeilenabstand beträgt das 1.5-fache der normalen Zeilenhöhe
Doppelt	Der Zeilenabstand entspricht der doppelten Zeilenhöhe

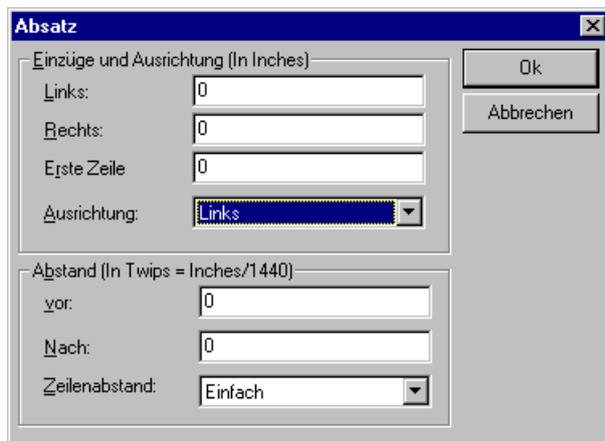


Bild I-9 Menü "Absatz"

7.3 Format - "Nummerierung"

Mit der Option "Nummerierung" wird der markierte Text nummeriert.

7.4 Format - "Aufzählungen"

Mit der Option "Aufzählungen" wird der markierte Text aufgezählt.

7.5 Format - "Schützen"

Mit der Option "Schützen" wird die Textdatei vor jedem Bearbeitungsprozess geschützt. Vor dem Bearbeiten erscheint eine Nachricht wie im Bild I-10 gezeigt.



Bild I-10 Bearbeitungsnachricht

8 Menütitel Fenster

Dieser Menütitel hat insgesamt folgende fünf anwählbare Optionen:

- Überlappend
- Untereinander
- Nebeneinander
- Symbole anordnen
- Fenster 1, 2, 3, ...

8.1 Fenster - "Überlappend"

Mit dieser Option können alle Menüs, die nicht minimiert sind, überlappend angezeigt werden.

8.2 Fenster - "Untereinander"

Mit der Option "Untereinander" können alle Menüs, die nicht minimiert sind, untereinander angezeigt werden.

8.3 Fenster - "Nebeneinander"

Mit der Option "Nebeneinander" können alle Menüs, die nicht minimiert sind, nebeneinander angezeigt werden.

8.4 Fenster - "Symbole anordnen"

Wenn diese Option gewählt wird, werden die Ikonen der Menüs, die minimiert sind, angeordnet.

8.5 Fenster - "Fenster 1, 2, 3, ..."

Mit der Option "Fenster 1, 2, 3, ..." kann der Benutzer eine Liste der geladenen Daten oder Ergebnisse anzeigen.

9 Menütitel Hilfe

Dieser Menütitel hat insgesamt vier anwählbare Funktionen:

- Hilfethemen
- Kurzbeschreibung ELPLA
- Neu in ELPLA
- Über GEOTEC-Editor

9.1 Hilfe - "Hilfethemen"

Mit dem Menütitel "Hilfethemen" erhalten Sie eine Hilfedatei im HTML-Format. Diese enthält Texte des Benutzerhandbuches, Bild I-11.



Bild I-11 Menü "Hilfethemen"

9.2 Hilfe - "Neu in ELPLA"

Mit dem Menütitel "Neu in ELPLA" werden die wichtigsten Erweiterungen im Programm ELPLA 9.x gegenüber früheren Versionen erläutert.

9.3 Hilfe - "Kurzbeschreibung der Programmkette ELPLA"

Mit diesem Menütitel erhalten Sie eine Kurzbeschreibung der Programmkette ELPLA.

9.4 Hilfe - "Über GEOTEC-Editor"

Mit diesem Menütitel erhalten Sie folgende kurze Informationen über das Programm GEOTEC-Editor, Bild I-12.



Bild I-12 Menü "Information"

10 Tipps und Tricks

10.1 Tastatur

Sie erreichen alle Menütitel und Optionen auch über Tastenkombinationen. Die Wirkung der Tastenkombinationen im Einzelnen ist in den Tabellen I-2 bis I-8 gezeigt:

Tabelle I-2 Tastenkombinationen der Menütitel

Tastenkombination	Wirkung
[Alt+d]	Aufrufen des Menütitels "Datei"
[Alt+b]	"Bearbeiten"
[Alt+a]	"Ansicht"
[Alt+f]	"Format"
[Alt+n]	"Fenster"
[Alt+h]	"Hilfe"

Tabelle I-3 Tastenkombinationen der Datei - Optionen

Tastenkombination	Wirkung
[Strg+n] oder [Alt+d] dann [n]	Aufrufen der Option "Neu"
[Strg+o] oder [Alt+d] dann [f]	"Öffnen"
[Alt+d] dann [c]	"Schließen"
[Strg+s] oder [Alt+d] dann [s]	"Speichern"
[Alt+d] dann [u]	"Speichern unter"
[Strg+p] oder [Alt+d] dann [d]	"Drucken"
[Alt+d] dann [i]	"Seite einrichten"
[Alt+d] dann [1]	Aufrufen des ersten Projekts der vier zuletzt bearbeiteten Projekte
[Alt+d] dann [2]	Aufrufen des zweiten Projekts der vier zuletzt bearbeiteten Projekte
[Alt+d] dann [3]	Aufrufen des dritten Projekts der vier zuletzt bearbeiteten Projekte
[Alt+d] dann [4]	Aufrufen des vierten Projekts der vier zuletzt bearbeiteten Projekte
[Strg+q] oder [Alt+d] dann [b]	Aufrufen der Option "Beenden"

Tabelle I-4 Tastenkombinationen der Bearbeiten - Optionen

Tastenkombination	Wirkung
[Strg+z] oder [Alt+b] dann [r]	Aufrufen der Option "Rückgängig"
[Strg+y] oder [Alt+b] dann [w]	"Wiederholen"
[Strg+x] oder [Alt+b] dann [u]	"Ausschneiden "
[Strg+c] oder [Alt+b] dann [k]	" Kopieren"
[Strg+v] oder [Alt+b] dann [i]	"Einfügen"
[Entf] oder [Alt+b] dann [l]	"Löschen"
[Alt+b] dann [a]	"Alles markieren"
[Strg+f] oder [Alt+b] dann [s]	"Suchen"
[F3] oder [Alt+b] dann [i]	"Weitersuchen"
[Strg+h] oder [Alt+b] dann [e]	"Ersetzen"

Tabelle I-5 Tastenkombinationen der Ansicht - Optionen

Tastenkombination	Wirkung
[Alt+a] dann [l]	Aufrufen der Option "Statusleiste"
[Alt+a] dann [s]	"Symbolleisten"
[Alt+a] dann[s], dann [d]	"Symbolleisten-Datei"
[Alt+a] dann[s], dann [b]	"Symbolleisten-Bearbeiten"
[Alt+a] dann[s], dann [f]	"Symbolleisten-Format"
[Alt+a] dann[s], dann [n]	"Symbolleisten-Fenster"
[Alt+a] dann[s], dann [h]	"Symbolleisten-Hilfe"
[Alt+a] dann[s], dann [v]	"Symbolleisten-Formatvorlage"

Tabelle I-6 Tastenkombinationen der Format - Optionen

Tastenkombination	Wirkung
[Alt+f] dann [c]	Aufrufen der Option "Schrift"
[Alt+f] dann [a]	"Absatz"
[Alt+f] dann [n]	"Nummerierung"
[Alt+f] dann [a]	"Aufzählungen"
[Alt+f] dann [h]	"Schützen"

Tabelle I-7 Tastenkombinationen der Fenster - Optionen

Tastenkombination	Wirkung
[Alt+n] dann [ü]	Aufrufen der Option "Überlappend"
[Alt+n] dann [u]	"Untereinander"
[Alt+n] dann [n]	"Nebeneinander"
[Alt+n] dann [s]	"Symbole anordnen"
[Alt+n] dann [1, 2, 3, ...]	"Fenster 1, 2, 3, ..."

Tabelle I-8 Tastenkombinationen der Hilfe - Optionen

Tastenkombination	Wirkung
[Alt+h] dann [h]	Aufrufen der Option "Hilfethemen"
[Alt+h] dann [k]	"Kurzbeschreibung ELPLA"
[Alt+h] dann [n]	"Neu in ELPLA"
[Alt+h] dann [ü]	"Über GEOTEC-Editor"

10.2 Maus

Durch Klicken mit der rechten Maustaste auf dem Bildschirm erreichen Sie das Pop-up-Formatmenü, Bild I-13.

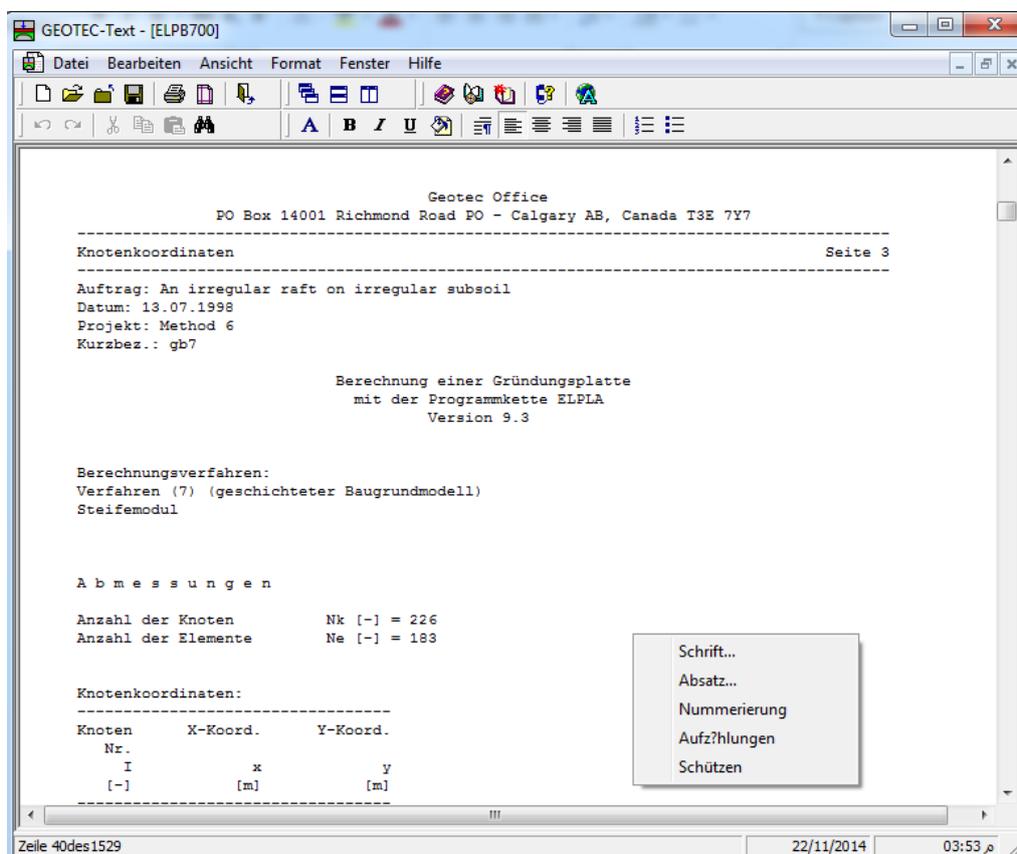


Bild I-13 Pop-up-Formatmenü

11 Stichwortverzeichnis

A

Absatz 11
 Alles ersetzen 10
 Alles markieren 9
 ASCII-Datei 4
 Aufzählungen..... 12
 Ausrichtung 11
 Ausschneiden 8

B

Beenden 5, 8

D

Datei 1, 2, 3, 4 7
 Daten 4
 Drucker 6
 Druckertreiber 6

E

ELPLA-Berechnung 4
 ELPLA-Bohr 4
 ELPLA-Daten 4
 ELPLA-Graphik 4
 ELPLA-Liste 4
 ELPLA-Schnitte 4
 ELPLA-Text 4
 Ergebnisse..... 4
 Ersetzen 9

F

Fenster 1, 2, 3 13
 Format 10

G

GEOTEC-Editor 4

H

Hilfethemen 13

K

Kopieren 8
 Kurzbeschreibung 14

N

Nebeneinander 13
 Neu 5, 6
 Neu in ELPLA 14
 Nummerierung 12

O

Öffnen 5, 6

P

Programmkette 4

R

Rückgängig 8

S

Schließen 5, 6
 Schrift 10
 Schriftart 10
 Schützen 12
 Seite einrichten 5, 7
 Speichern 5, 6
 Speichern unter 5, 6
 Statusleisten 10
 Suchen 9
 Suchen nach 9
 Symbole anordnen 13
 Symbolleisten 10

T

Tastenkombinationen 15
 Textverarbeitung 4

U

Überlappend 13
 Untereinander 13

W

Wiederholen 8
 Windows 4
 Wort suchen 10