

Ausgleichsgerade Bedienungsanleitung

Projekt ITA

Erstellt: Bielefeld

Jens Höcker, Tim Kirchner, Tobias Fissenebert

Inhaltsverzeichnis

0	Lieferumfang	1
1	Bedienung.....	1
1.1	Daten aufnehmen.....	1
1.2	Daten ausgeben.....	1
1.3	Daten korrigieren	2
1.3.1	Daten löschen	2
1.3.2	Datensatz anzeigen	2
1.3.3	Datensatz verändern	2
1.3.4	Datensatz löschen	2
1.4	Daten speichern	2
1.5	Daten laden	2
1.6	Ausgleichsgerade ermitteln.....	2
1.7	Hilfe anzeigen	2
1.8	Ende.....	3
2	Persönliche Erklärung.....	4
3	Abbildungsverzeichnis.....	5
4	Quellenverzeichnis	5

0 Lieferumfang

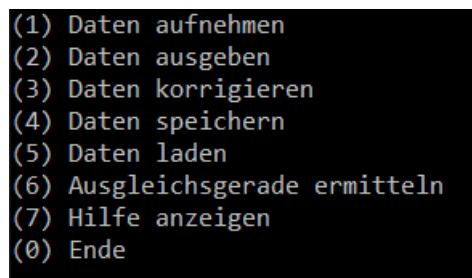
1x Bedienungsanleitung

1x Das C-Programm Ausgleichsgerade

1 Bedienung

Sie können im Hauptmenü auswählen, was sie machen möchten.

Durch die Eingabe der gewünschten Eintragsnummer, gefolgt von der Eingabetaste gelangt man in das jeweilige Untermenü.



```
(1) Daten aufnehmen
(2) Daten ausgeben
(3) Daten korrigieren
(4) Daten speichern
(5) Daten laden
(6) Ausgleichsgerade ermitteln
(7) Hilfe anzeigen
(0) Ende
```

Abbildung 1: Hauptmenü

Um das Programm zu verlassen, einfach „0“ im Hauptmenü eingeben und bestätigen.

1.1 Daten aufnehmen

Unter dem Punkt „Daten aufnehmen“ können die Koordinatenpaare eingegeben werden. Durch wiederholte Eingabe des 1. Koordinatenpaares gelangt man wieder in das Hauptmenü.

Das Unterprogramm leitet durch die Eingabe der Daten.

Wie beschrieben kann die Eingabe durch das erneute Eingeben des ersten Wertes beendet werden.

1.2 Daten ausgeben

Unter dem Punkt „Daten ausgeben“ können die zuvor eingelesenen Daten wieder ausgegeben werden. Dabei kann die Anzahl der Messwerte, die auf einmal angezeigt werden vorgegeben werden.

Das Unterprogramm leitet durch die Konfiguration der Ausgabe. So kann jeweils eine für die Bildschirmgröße geeignete Anzahl an Datenpaaren betrachtet werden.

Ist die Ausgabe vollständig, so wird darauf hingewiesen und kann mit erneuter Bestätigung beendet werden.

Bedienung

1.3 Daten korrigieren

1.3.1 Daten löschen

Mit „Daten löschen“ können alle eingelesenen Daten gelöscht werden.

Eine Sicherheitsabfrage wird gestellt, die mit y (Yes/ Ja) oder n (No/ Nein) zu beantworten ist.

1.3.2 Datensatz anzeigen

Mit „Datensatz anzeigen“ können einzelne Datensätze angezeigt werden.

Das Unterprogramm leitet durch die Anzeige. Beenden der Anzeige durch Eingabe von „-1“.

1.3.3 Datensatz verändern

Mit „Datensatz verändern“ können einzelne Datensätze verändert werden.

Das Unterprogramm leitet durch das Verändern der Datensätze. Beenden des Unterprogramms durch Eingabe von „-1“.

1.3.4 Datensatz löschen

Mit „Datensatz löschen“ können einzelne Datensätze gelöscht werden.

Das Unterprogramm leitet durch das Unterprogramm. Beenden des Löschens durch Eingabe von „-1“.

1.4 Daten speichern

Mit „Daten speichern“ werden alle Datensätze in einer Datei gespeichert.

Wird als Dateiname eine „0“ eingegeben, so erfolgt das Speichern in der „messreihe.ttj“.

1.5 Daten laden

Mit „Daten laden“ werden alle Datensätze aus einer Datei geladen.

Wird als Dateiname eine „0“ eingegeben, so erfolgt das Lesen aus der „messreihe.ttj“.

1.6 Ausgleichsgerade ermitteln

Unter dem Punkt „Ausgleichsgerade ermitteln“ wird die Ausgleichsgerade berechnet und ihre Daten angezeigt. Zusätzlich kann auch eine Wertetabelle angezeigt werden.

Anschließend folgt eine Abfrage (y/n) ob eine Wertetabelle zu der Geradengleichung angezeigt werden soll.

Wenn eine Wertetabelle angezeigt werden soll, wird nach der Anzahl der Einträge, nach der Schrittweite und der Anzahl der Nachkommastellen gefragt. Danach wird eine Wertetabelle ausgegeben.

1.7 Hilfe anzeigen

Unter dem Punkt „Hilfe anzeigen“ wird die Hilfe angezeigt.

Bedienung

1.8 Ende

Hiermit wird das Programm beendet.

2 Persönliche Erklärung

Hiermit bestätigen wir, dass die vorliegende Arbeit selbständig verfasst und keine anderen als die angegebenen Hilfsmittel benutzt wurden. Die Stellen der Arbeit, die dem Wortlaut oder dem Sinn nach deren Werken (dazu zählen auch Internetquellen) entnommen sind, wurden unter Angaben der Quellen kenntlich gemacht.

Bielefeld, <Datum>

Bielefeld, <Datum>

Bielefeld, <Datum>

Abbildungsverzeichnis

3 Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Hauptmenü	1
------------------------------	---

4 Quellenverzeichnis

Vgl. Vorschriften

Westermann Elektronik Tabellenbuch für Betriebs- und Automatisierungstechnik