

Einheitenumrechner Version 4.0 für Windows 95

Freeware

(c) 06.1996

Software-Factory

Norbert Schmitz
Am Mönchhof 7a
D-67105 Schifferstadt
Tel.+Fax 06235 / 82187

E-Mail: 101515.407@compuserve.com

Allgemeines

Bedienung

Menü Bearbeiten

Menü Einstellungen

Länder, Landgruppen

Haftung, Copyright

[Informationen über Einheitenumrechner Pro](#)

Allgemeines

Bis 1977 sollte in Deutschland die Umstellung auf das Internationale Einheitensystem (SI-Einheiten) abgeschlossen sein. Die Umrechnung von Einheiten sollte demnach keine Probleme mehr bereiten.

In der Praxis werden aber oft noch alte Einheiten verwendet (z. B. Blutdruckmessung in mm Hg).

Die nicht-dezimalen Einheiten des englischen Systems sind ebenfalls noch weit verbreitet, obwohl Britannien dem Internationalen Einheitensystem beigetreten ist.

In den USA werden ebenfalls die Einheiten des englischen Systems verwendet.

In der älteren Literatur werden oft alte Maßeinheiten diverser Länder verwendet.

Mit Hilfe des **Einheitenumrechners** können diese verschiedenen Einheiten problemlos ineinander umgerechnet werden.

Wegen der einfachen Bedienung ist das Programm für alle einsetzbar.

Der **Einheitenumrechner** bietet folgende Vorteile:

Umrechnung deutscher, britischer, amerikanischer und älterer Einheiten diverser Länder, sowie der Einheiten des internationalen Einheitensystems (SI-Einheiten).

Die Einheiten der verschiedenen Länder können bei Bedarf oder, wenn die Anzeige zu unübersichtlich wird, ausgeblendet werden.

Eine Sortierung der Maßeinheiten nach Alphabet oder nach Ländern ist ebenfalls möglich.

Zusätzlich kann jede beliebige Einheit von der Anzeige ausgeschlossen oder vollständig aus den Datendateien gelöscht werden.

Die Ergebnisse werden wahlweise im wissenschaftlichen Zahlenformat (wodurch eine sehr hohe Genauigkeit erreicht wird) oder im Fließkommaformat ausgegeben.

Rechenergebnisse können über die Zwischenablage in andere Programme kopiert werden. Zusätzlich können Zahlenwerte aus anderen Programmen zur Berechnung in den **Einheitenumrechner** eingefügt werden.

Nach Auswahl der Ausgangseinheit und Eingabe des Zahlenwertes rechnet das Programm diesen Wert in alle verfügbaren sonstigen Einheiten um. Ein Zahlenwertvergleich der diversen Einheiten ist somit auf einen Blick möglich.

Die verwendeten Programmeinstellungen werden bei Programmende gespeichert und beim nächsten Programmstart wieder eingelesen.

Bedienung

1.) Klappen Sie die PopUp-Liste "Gebiet" auf. Wählen Sie aus der Liste das gewünschte Gebiet aus, z. B. "Länge".

2.) Wählen Sie die Liste "Ausgangseinheit und Ergebnis" an. Wählen Sie hier die gewünschte Ausgangseinheit an, z. B. "Kilometer".

3.) Wählen Sie das Eingabefeld "Werteingabe" an und geben Sie den Zahlenwert ein, z. B. "130".

4.) Drücken Sie die Schaltfläche "Einheit umrechnen". Alternativ können Sie auch die Enter-Taste betätigen. Die Ergebnisse werden jetzt in der Liste "Ausgangseinheit und Ergebnis" angezeigt.

5.) Suchen Sie sich in dieser Liste die Sie interessierende Einheit aus, z. B. "hand". Links davon wird das Ergebnis angezeigt: 130 Kilometer entsprechen $1,279525E+06$ hand.

Das Ergebnis wird im wissenschaftlichen Zahlenformat angezeigt, da dies eine sehr hohe Genauigkeit der Anzeige ermöglicht. Sie können sich das Ergebnis aber auch im Fließkommaformat anzeigen lassen, indem Sie im Menü "Einstellungen" die Fließkommaanzeige einschalten.

Menü Bearbeiten

Das Menü Bearbeiten enthält die Menüpunkte

Kopieren Rechenergebnis
Einfügen in Werteingabefeld

Einheit ausblenden
Einheit einblenden
Ausgeblendete Einheiten löschen

Menüpunkt Kopieren Rechenergebnis:

Hiermit können Sie Rechenergebnisse in die Zwischenablage kopieren und in andere Programme übernehmen.

Vorgehensweise: Starten Sie eine Berechnung. Wählen Sie aus der Liste "Ausgangseinheit und Ergebnis" die Zeile an, die den Zahlenwert enthält, den Sie kopieren wollen und gehen Sie zum Auswahlpunkt Kopieren.

Der gewählte Zahlenwert wird jetzt in die Zwischenablage kopiert.

Gehen Sie jetzt zu dem Programm, in das Sie den Zahlenwert übernehmen wollen und wählen dort den Menüpunkt Einfügen.

Menüpunkt Einfügen in Werteingabefeld:

Hiermit können Sie Zahlenwerte aus anderen Programmen direkt in den Einheitenumrechner übernehmen.

Vorgehensweise: Kopieren Sie den zu übernehmenden Zahlenwert aus einem anderen Programm in die Zwischenablage. Gehen Sie im Einheitenumrechner mit dem Cursor in das Eingabefeld "Werteingabe". Wählen Sie den Auswahlpunkt Einfügen. Der Zahlenwert wird jetzt in das Eingabefeld übernommen und kann zur Berechnung verwendet werden.

Menüpunkt Einheit ausblenden:

Hiermit können Sie eine markierte Einheit von der Anzeige ausblenden. Dies ist dann sinnvoll, wenn Ihnen die Einheitenliste zu unübersichtlich erscheint. Die ausgeblendete Einheit wird nicht aus den Datendateien gelöscht, sondern nur von der Anzeige ausgeschlossen.

Menüpunkt Einheit einblenden:

Hiermit können Sie die oben ausgeblendeten Einheiten wieder einblenden und somit wieder anzeigen lassen. Im folgenden Dialogfeld sehen Sie die Einheiten, die zur Zeit ausgeblendet sind, und können diejenigen auswählen, die Sie wieder einblenden möchten.

Menüpunkt Ausgeblendete Einheiten löschen:

Hiermit können Sie alle zur Zeit ausgeblendeten Einheiten des gewählten Gebietes aus den Datendateien löschen. Dieser Vorgang kann nicht widerrufen werden. Durch diesen Vorgang werden die Datendateien kleiner und die Geschwindigkeit des Programmes wird erhöht.

Menü Einstellungen

Das Menü Einstellungen enthält die Menüpunkte

Fließkommaanzeige

Wissenscha. Zahlenanzeige

Einheitensortierung nach Alphabet

Einheitensortierung nach Land

Länder ein-, ausblenden

Menüpunkt Fließkommaanzeige:

Der Einheitenrechner stellt die Rechenergebnisse normalerweise im wissenschaftlichen Zahlenformat dar, da dies eine hohe Genauigkeit der Anzeige ermöglicht. Wählen Sie allerdings den Menüpunkt Fließkommaanzeige an, so wird zur Ausgabe der Berechnungsergebnisse das Fließkommaformat verwendet.

Menüpunkt Wissenscha. Zahlenanzeige

Haben Sie den Menüpunkt Fließkommaanzeige gewählt, so werden die Ergebnisse so lange im Fließkommaformat ausgegeben, bis Sie den Menüpunkt Wissenscha. Zahlenanzeige auswählen.

Menüpunkt Einheitensortierung nach Alphabet bzw. nach Land:

Eine Sortierung nach Alphabet heißt, die Einheiten sind alphabetisch nach ihrem Namen sortiert. Wird die Sortierung nach Land eingestellt, so sind die Einheiten alphabetisch nach Landname sortiert. In jedem Land sind die Einheiten wiederum alphabetisch nach ihrem Namen angeordnet.

Menüpunkt Länder ein-, ausblenden

Es kommt oft vor, daß Sie Berechnungen ausführen wollen, bei denen Sie die Ergebnisse der Berechnungen von bestimmten Ländern nicht interessieren. Mit diesem Menüpunkt können Sie, um eine größere Übersichtlichkeit zu erhalten, diese Einheiten aus- und einblenden. Die ausgeblendeten Einheiten sind hierbei nicht aus den Datendateien gelöscht, sondern nur von der Anzeige ausgeschlossen. Sie können jederzeit wieder eingeblendet werden.

Je mehr Länder ausgeblendet sind, um so schneller werden die Berechnungen ausgeführt (wichtig besonders bei langsamen Rechnern).

Die Einstellungen in diesem Menüpunkt werden in der Datei EHU.INI gespeichert und werden beim nächsten Aufruf des Programmes wieder eingelesen.

Länder, Landgruppen

SI-Einheiten

Abkürzung für Systeme International d'Units (Internationales Einheitensystem). Das internationale Einheitensystem hat als Basiseinheiten folgende metrischen Einheiten: Meter, Kilogramm, Sekunde, Ampere, Kelvin, Mol, Candela. Bis auf wenige Ausnahmen wird dieses System von allen Ländern der Erde verwendet, was aber nicht ausschließt, daß trotzdem noch alte Einheiten verwendet werden.

Internationale Einheiten

Hier sind die Einheiten aufgelistet, die in mehreren Ländern verwendet werden bzw. wurden, aber nicht zum Internationalen Einheitensystem gehören.

Englisches System

Dies ist ein nichtmetrisches, duodezimals Einheitensystem, das mit dem metrischen System durch fest vereinbarte Umrechnungsfaktoren verbunden ist. Verwendet wird es vor allem in den USA und bis vor kurzem auch in Großbritannien.

Im **Einheitenumrechner** sind unter diesem Oberbegriff die Einheiten versammelt, die sowohl in den USA als auch in Großbritannien verwendet werden (wurden) und gleiche Umrechnungsfaktoren besitzen.

Allgemeines: Einzelne Länder und Landgruppen können im Menü Einstellungen ein- und ausgeblendet werden.

|

Haftung, Copyright

Das Programm wurde sorgfältig erstellt, trotzdem können Fehler nicht ausgeschlossen werden. Eine Haftung kann deshalb nicht übernommen werden.

Dieses Programm ist eine Freeware-Version, d.h. Sie können es kostenlos und uneingeschränkt verwenden. Außerdem dürfen Sie es beliebig kopieren und weitergeben. Das Programm darf außerdem in jeder Form veröffentlicht werden. Ein Verkauf des Programmes ist natürlich nicht zulässig.

Das Programm darf nur weitergegeben oder veröffentlicht werden mit sämtlichen dazu gehörigen Dateien.

Das Programm darf ohne Absprache mit dem Autor nicht verändert oder in veränderter Form weitergegeben werden.

Informationen über Einheitenumrechner Pro

Was kann er mehr?

- Ändern und anpassen von Umrechnungsfaktoren (wichtig für Währungen)
- Einfügen von eigenen oder neuen Einheiten in das Programm
- Weitere Informationen zu jeder Maßeinheit
- Suchen von Einheiten nach Namen oder Kurzzeichen

Was kostet er?

Nur schlappe DM 25.- !

Wie erhalte ich ihn?

Drucken Sie die Datei "BESTELL.DOC" aus.

