

hp 9s Wissenschaftlicher Rechner

Allgemeine Handhabung

Stromversorgung

An- und Ausschalten des Rechners

Um den Rechner einzuschalten, drücken Sie auf [ON/C].

Um den Rechner auszuschalten, drücken Sie auf [2ndF] [OFF].

Automatische Abschaltung

Nach 9 Minuten Nichtgebrauch schaltet sich der Rechner automatisch ab. Durch Drücken der Taste [ON/C] können Sie den Rechner wieder einschalten. Speicherinhalte und Moduseinstellungen (STAT, DEG, CPLX, Base-n, ...) bleiben bei manuellem und automatischem Abschalten des Rechners erhalten.

Batteriewechsel

Der Rechner benötigt zum Betrieb 2 alkalische Knopfzellen (GP76A oder LR44). Wenn sich die Anzeige verdunkelt und schwer abzulesen wird, sollten die Batterien so bald wie möglich ersetzt werden.

So wechseln Sie die Batterien:

- Entfernen Sie die Rückwand und die alten Batterien.
- Legen Sie die neuen Batterien ein mit "+" nach außen.
- Schließen Sie die Rückwand wieder und schalten Sie den Rechner mit der Taste [ON/C] wieder ein.

Das Tastaturlfeld

Die meisten der Tasten haben zwei Funktionen.

Sekundäre Funktion	\sin^{-1}
Primäre Funktion	\sin

Primäre Funktionen

Diese Funktionen werden aufgerufen, indem die betreffende Taste ohne vorheriges Drücken von [2ndF] betätigt wird. Es wird die direkt auf der Taste aufgedruckte Funktion ausgeführt.

Sekundäre Funktionen

Diese Funktionen werden aufgerufen, indem die betreffende Taste nach vorherigem Drücken von [2ndF] betätigt wird. Es wird die über oder rechts neben der Taste aufgedruckte Funktion ausgeführt.

Nach dem Drücken von [2ndF] erscheint im Display die Anzeige **2ndF** wodurch die Ausführung der sekundären Funktion der nächsten gedrückten Taste angezeigt wird. Falls Sie [2ndF] versehentlich gedrückt haben, können Sie dies durch nochmaliges Drücken von [2ndF] rückgängig machen, wodurch die Anzeige **2ndF** verschwindet. Hinweis: Im HEX Modus sind [A], [B], [C], [D], [E], [F] die primären Funktionen.

Symbole im Display

Die folgenden Symbole im Display zeigen den momentanen Status des Rechners an.

DEG oder **RAD** oder **GRAD**: Grad (°), Bogenmaß (rad) oder Neugrad (gon) als Winkleinheit

M	Ein Wert ist im Speicher	CPLX	Komplezzahl-Modus
E	Überlauf oder Fehler	STAT	Statistik-Modus
-	Minus	2ndF	[2ndF] wurde gedrückt
()	Klammerrechnung	CP	Prozessfähigkeit Cp
BIN	Binärmodus	CPK	Prozessfähigkeit Cpk
OCT	Oktalmodus	σ	Abweichung
HEX	Hexadezimalmodus	USL	Wert Obergrenze
ED	Edit-Modus	LSL	Wert Untergrenze
HYP	Hyperbel-Modus		

Anzeigeformate

Der Rechner kann Zahlen in vier Anzeigeformaten anzeigen: Fließkomma, Festkomma, wissenschaftlich und technisch.

Fließkommaformat

Im Fließkommaformat werden Zahlen in dezimaler Form mit bis zu 10 Stellen angezeigt. Nichtsignifikante Nullen werden abgeschnitten.

Falls ein Ergebnis mehr als 10 Stellen benötigt, schaltet das Display automatisch auf wissenschaftliches Format um. Nachfolgende Ergebnisse, die weniger als 10 Stellen benötigen, werden automatisch wieder im Fließkommaformat dargestellt.

Um das Display auf Fließkommaformat einzustellen:

- Drücken Sie [2ndF] [FIX] []

DEG	0.
-----	----

Festkommaformat

Beim Festkommaformat, wissenschaftlichen und technischen Format wird eine feste Anzahl an Dezimalstellen zur Darstellung von Zahlen verwendet. Falls mehr Dezimalstellen eingegeben werden, wird die Eingabe auf die vorgegebene Anzahl der Dezimalstellen gerundet.

Beispiel 1: Eingabe von 3.256 bei 2 vorgegebenen Dezimalstellen

- Drücken Sie [2ndF] [FIX] 2

DEG	0.00
-----	------
- Geben Sie 3.256 [ENTER] ein

DEG	3.26
-----	------

Falls weniger als die vorgegebenen Dezimalstellen eingegeben werden, wird die Anzeige mit nachlaufenden Nullen aufgefüllt.

Beispiel 2: Eingabe von 4.23 bei 4 vorgegebenen Dezimalstellen

- Drücken Sie [2ndF] [FIX] 4

DEG	0.0000
-----	--------
- Geben Sie 4.23 [ENTER] ein

DEG	4.2300
-----	--------

Wissenschaftliches Format

Im wissenschaftlichen Format wird die Zahl 891500 als 8.915×10^5 dargestellt, wobei 8.915 die Mantisse und 5 der Exponent von 10 ist.

Beispiel 3: Anzeige von 7132×125 im wissenschaftlichen Format:

- Geben Sie 7132 [x] 125 [ENTER] ein

DEG	891500.
-----	---------
- Drücken Sie [F \leftrightarrow E]

DEG	8.915 ⁰⁵
-----	---------------------

Sie können eine Eingabe in das wissenschaftliche Format konvertieren, indem Sie nach Eingabe der Mantisse [EXP] drücken.

Beispiel 4: Eingabe der Zahl 4.82296 $\times 10^5$

- Geben Sie 4.82296 [EXP] 5 ein

DEG	4.82296 ⁰⁵
-----	-----------------------

Technisches Format

Das technische Format ähnelt dem wissenschaftlichen Format, jedoch hat die Mantisse bis zu drei Stellen links vom Komma und der Exponent ist stets ein Vielfaches von 3. Hierdurch wird die Umwandlung von Einheiten auf der Basis von 10^3 erleichtert.

Beispiel 5: Umwandlung von 15V in 15000mV (V = Volt)

- Geben Sie 15 ein

DEG	15.
-----	-----
- Drücken Sie zweimal [ENG]

DEG	15000. ⁻⁰³
-----	-----------------------

Beispiel 6: Umwandlung von 15V in 0,015kV (V = Volt)

- Geben Sie 15 ein

DEG	15.
-----	-----
- Drücken Sie zweimal [2ndF] []

DEG	0.015 ⁰³
-----	---------------------

Vorrang bei Rechenoperationen

Für alle Berechnungen gilt die folgende Vorrangsordnung:

- Ausdrücke in Klammern.
- Funktionen, bei denen vor Eingabe des Wertes die Funktionstaste gedrückt werden muss, z.B. [DATA] im Statistik-Modus und [EXP].
- Funktionen, bei denen Werte vor dem Drücken der Funktionstaste eingegeben werden müssen, z.B. cos, sin, tan, cos⁻¹, sin⁻¹, tan⁻¹, log, ln, x^x, x⁻¹, √, π, √, x!, %, RND, ENG, \rightarrow Bin, \rightarrow Oct, \rightarrow Hex, \rightarrow Stat, sowie die Funktionen zur Umwandlung von Einheiten.
- Brüche.
- +/-
- x^y, x[√]
- nPr, nCr
- x, ÷
- + , -

Korrekturen

Falls Sie bei der Eingabe einer Zahl einen Fehler gemacht haben, aber noch keine Berechnungstaste gedrückt haben, drücken Sie einfach [CE], um die letzte Eingabe zu löschen. Geben Sie dann die gewünschte Zahl nochmals ein. Sie können durch Drücken der Rückschritt-Taste [0 \rightarrow 0] Ziffern auch einzeln löschen.

Beispiel 7: Ändern der Eingabe 12385 zu 789

- 12385

DEG	12385
-----	-------
- Drücken Sie [CE] 789

DEG	789.
-----	------

Beispiel 8: Ändern der Eingabe 12385 zu 123

- 12385

DEG	12385
-----	-------
- Drücken Sie zweimal [0 \rightarrow 0]

DEG	123.
-----	------

Innerhalb einer Folge von Berechnungen können Sie Fehler bei Zwischenergebnissen durch Drücken von [ON/C] korrigieren. Hierdurch wird das Resultat gelöscht ohne dass der Speicherinhalt verloren geht.

Falls Sie eine falsche Taste für arithmetische Operationen gedrückt haben, müssen Sie einfach [CE] bevor Sie etwas anderes eingeben.

Taste für Registeraustausch

Durch Drücken von [2ndF] [X \leftrightarrow Y] wird der momentan angezeigte Wert mit dem zuletzt angezeigten Wert getauscht.

123 + 456 = ?	[123] [+] [456] [ENTER]	DEG	579.00
	[2ndF] [X \leftrightarrow Y]	DEG	456.00
	[2ndF] [X \leftrightarrow Y]	DEG	579.00

Genauigkeit und Kapazität

Genauigkeit: ± 1 in der 10. Stelle.

Kapazität: Allgemein können Berechnungen entweder als Mantisse mit bis zu 10 Stellen angezeigt werden, als 10-stellige Mantisse zusammen mit einem 2-stelligen Exponenten bis zu 10^{100} oder als ganze Zahl im Bereich von -999999999 bis 999999999.

Zahlen, die als Argument für eine bestimmte Funktion eingegeben werden, müssen innerhalb des erlaubten Eingabebereichs für diese Funktion liegen (siehe nachstehende Tabelle):

Funktionen	Erlaubter Eingabebereich
sin x, cos x, tan x	Deg: $ x < 4.5 \times 10^{10}$ Rad: $ x < 2.5 \times 10^8 \pi$ Grad: $ x < 5 \times 10^{10}$ gon Ebenso für tan x: Deg: $ x \neq 90 (2n + 1)^\circ$ Rad: $ x \neq \frac{\pi}{2} (2n + 1)$ Grad: $ x \neq 100 (2n + 1)$ gon wobei n eine ganze Zahl ist.
$\sin^{-1} x$, $\cos^{-1} x$	$ x \leq 1$
$\tan^{-1} x$	$ x < 1 \times 10^{100}$
sinh x, cosh x	$ x \leq 230.2585092$
tanh x	$ x < 1 \times 10^{100}$
$\sinh^{-1} x$	$ x < 5 \times 10^{99}$
$\cosh^{-1} x$	$1 \leq x < 5 \times 10^{99}$
$\tanh^{-1} x$	$ x < 1$
log x, ln x	$1 \times 10^{-99} \leq x < 1 \times 10^{100}$
10^x	$-1 \times 10^{100} < x < 100$
e^x	$-1 \times 10^{100} < x \leq 230.2585092$
\sqrt{x}	$0 \leq x < 1 \times 10^{100}$
x^2	$ x < 1 \times 10^{50}$
x^{-1}	$ x < 1 \times 10^{100}$, $x \neq 0$
$\sqrt[3]{x}$	$ x < 1 \times 10^{100}$
X!	$0 \leq x \leq 69$, wobei x eine ganze Zahl ist.
R \rightarrow P	$\sqrt{x^2 + y^2} < 1 \times 10^{100}$
P \rightarrow R	$0 \leq r < 1 \times 10^{100}$ Deg: $ \theta < 4.5 \times 10^{10}$ Rad: $ \theta < 2.5 \times 10^8 \pi$ Grad: $ \theta < 5 \times 10^{10}$ gon Ebenso für tan x: Deg: $ \theta \neq 90 (2n + 1)^\circ$ Rad: $ \theta \neq \frac{\pi}{2} (2n + 1)$ Grad: $ \theta \neq 100 (2n + 1)$ gon wobei n eine ganze Zahl ist.
\rightarrow Bin	[DD], [MM], [SS], [SS] < 1×10^{100} , $0 \leq$ MM, SS, SS
\rightarrow Oct	$ x < 1 \times 10^{100}$
x^y	$x > 0: -1 \times 10^{100} < y \log x < 100$ $x = 0: y > 0$ $x < 0: y = n, 1/(2n+1)$, wobei n eine ganze Zahl ist aber $-1 \times 10^{100} < \frac{1}{y} \log x < 100$
$\sqrt[3]{y}$	$y > 0: x \neq 0, -1 \times 10^{100} < \frac{1}{x} \log y < 100$ $y = 0: x > 0$ $y < 0: x = 2n+1, 1/n$, wobei n eine von 0 verschiedene ganze Zahl ist aber $-1 \times 10^{100} < \frac{1}{x} \log y < 100$
a ^{b/c}	Eingabe: Ganzzahlanteil, Zähler, Nenner und Bruchstrich dürfen insgesamt nicht mehr als 10 Stellen einnehmen. Ergebnis: Anzeige als Bruch falls Ganzzahlanteil, Zähler und Nenner jeweils kleiner als 1×10^{10} sind.
nPr, nCr	$0 \leq r \leq n, n \leq 999999999$; n, r ganze Zahlen.
STAT	$ x < 1 \times 10^{50}$, $ \Sigma x < 1 \times 10^{100}$ $0 \leq \Sigma x^2 < 1 \times 10^{100}$, n, r ganze Zahlen $\bar{x}: n \neq 0, S: n > 1, \sigma: n > 0$ Range = 1 ~ r, $1 \leq n \leq r, 80 \leq r \leq 20400$
\rightarrow DEC	$0 \leq X \leq 9999999999$ (für Null oder positiv) $-9999999999 \leq X \leq -1$ (für negativ)
\rightarrow BIN	$0 \leq X \leq 0111111111$ (für Null oder positiv) $1000000000 \leq X \leq 1111111111$ (für negativ)
\rightarrow OCT	$0 \leq X \leq 3777777777$ (für Null oder positiv) $4000000000 \leq X \leq 7777777777$ (für negativ)
\rightarrow HEX	$0 \leq X \leq 2540BE3FF$ (für Null oder positiv) FDABF41C01 $\leq X \leq$ FFFFFFFF (für negativ)

Überlauf und Fehlerzustände

Das Symbol **E** erscheint wenn einer der folgenden Zustände eintritt (Drücken von [ON/C] löscht Überlauf- oder Fehleranzeige).

- Beim Aufrufen einer Funktionsberechnung mit einer Zahl, die außerhalb des erlaubten Eingabebereichs liegt.
- Bei dem Versuch, eine Zahl durch 0 zu teilen.
- Wenn Sie die Taste [] mehr als 15 mal innerhalb eines Ausdrucks gedrückt haben.
- Wenn ein Zwischen- oder Endresultat oder der akkumulierte Speicherinhalt außerhalb von $\pm 9.999999999 \times 10^{99}$ liegt.
- Wenn mehr als sechs Rechenoperationen anstehen.

Falls der Rechner nicht mehr reagiert und das Drücken von Tasten keine Wirkung zeigt, drücken Sie zugleich [M+] und [ENG]. Dadurch wird der Rechner mit allen Einstellungen zurückgesetzt.

Grundlegende Rechenoperationen

Die folgenden Beispiele setzen voraus, dass Ihr Rechner auf Dezimalmodus und Fließkommaanzeige eingestellt ist.

Gemischte arithmetische Berechnungen

1 + 2 * 3 = ?	[1] [+] [2] [*] [3] [ENTER]	DEG	7.
-3.5 + 8 = 2 = ?	[3.5] [+/-] [+] [8] [÷] [2] [ENTER]	DEG	0.5

Rechnen mit Klammerausdrücken

Rechenoperationen in Klammern werden stets zuerst ausgeführt. Sie können in einer Berechnung insgesamt bis zu 15 Klammerebenen verwenden. Nach Eingeben der ersten Klammer bleibt das Klammersymbol () solange im Display stehen, bis jede linke Klammer durch eine zugeordnete rechte Klammer geschlossen wurde.

$(5 - 2 \times 1.5) \times 3$	$(((5 [-] 2 [*] 1.5 []) [*] 3 [+] 0.8 [*] (-4) = ?$	[] [*] [3] [ENTER]	DEG	2.8
$2 \times (7 + 6 \times (5 + 4)) = ?$	$2 [*] (((7 [+] 6 [*] ((5 [+] 4 []))) = ?$	[] [*] [2] [ENTER]	DEG	122.

Bemerkung: Unmittelbar vor [ENTER] muss [] nicht gedrückt werden

Wiederholen einer Berechnung

Durch Drücken von [ENTER] können Sie die zuletzt eingegebene Zahl oder die zuletzt ausgeführte Rechenoperation wiederholen.

Wiederholen der zuletzt eingegebenen Zahl

3 * 3 = ?	[3] [*] [ENTER]	DEG	9.
3 * 3 * 3 = ?	[ENTER]	DEG	27.
3 * 3 * 3 * 3 = ?	[ENTER]	DEG	81.

Wiederholen der zuletzt ausgeführten Rechenoperation

321 + 357 = ?	[321] [+] [357] [ENTER]	DEG	678.
654 + 357 = ?	[654] [ENTER]	DEG	1011.

579 - 159 = ?	[579] [-] [159] [ENTER]	DEG	420.
456 - 159 = ?	[456] [ENTER]	DEG	297.

18 * 45 = ?	[3] [*] [6] [*] [45] [ENTER]	DEG	810.
18 * 23 = ?	[23] [ENTER]	DEG	414.
$18 \times (0.5 \times 10^2) = ?$	[0.5] [EXP] [2] [ENTER]	DEG	900.

96 ÷ 8 = ?	[96] [÷] [8] [ENTER]	DEG	12.
75 ÷ 8 = ?	[75] [ENTER]	DEG	9.375
$(1.2 \times 10^2) \div 8 = ?$	[1.2] [EXP] [2] [ENTER]	DEG	15.

Prozentrechnung

30% von 120 = ?	[120] [*] [30] [2ndF] [%] [ENTER]	DEG	36.
70% von 120 = ?	[70] [2ndF] [%] [ENTER]	DEG	84.
88 ist 55% welcher Zahl?	[88] [÷] [55] [2ndF] [%] [ENTER]	DEG	160.
30% Aufschlag auf 120 = ?	[120] [+] [30] [2ndF] [%] [ENTER]	DEG	156.
30% Rabatt auf 120 = ?	[120] [-] [30] [2ndF] [%] [ENTER]	DEG	84.

Berechnungen mit Hilfe des Speichers

- Nach Speichern einer Zahl im Speicher erscheint das Symbol **M**.
- Der Speicherinhalt wird beim Auslesen erhalten.
- Im Statistik-Modus ist der Speicher nicht verfügbar.
- Drücken Sie [X \rightarrow M] zum Kopieren der angezeigten Zahl in den Speicher.
- Löschen des Speichers erfolgt durch Drücken von [0] [X \rightarrow M], oder [CE] [X \rightarrow M] in der angegebenen Reihenfolge.

	[CE] [X \rightarrow M]	DEG	0.
3 * 5	[3] [*] [5] [M+]	M DEG	15.
+ 56 ÷ 7	[56] [÷] [7] [M+]	M DEG	8.
+ 74 - 8 * 7	[74] [-] [8] [*] [7] [M+]	M DEG	18.
Total = ?	[MR]	M DEG	41.
	[0] [X \rightarrow M]	DEG	0.

Häufige mathematische Berechnungen

Bei den folgenden Berechnungsbeispielen ist das Display auf zwei Dezimalstellen eingestellt.

Kehrwert, Fakultät

$\frac{1}{1.25} = ?$	[1.25] [2ndF] [x ⁻¹] [ENTER]	DEG	0.80
5! = ?	[5] [2ndF] [x!] [ENTER]	DEG	120.00

$2^2 + 3^4 = ?$	[2] [x^2] [+] [3] [x^4] [ENTER]	DEG	85.00
$5 \times \sqrt[3]{27} + \sqrt{34} = ?$	[5] [*] [27] [2ndF] [√] [3] [+] [34] [√] [ENTER]	DEG	20.83
$\sqrt[9]{72} = ?$	[72] [2ndF] [√] [9] [ENTER]	DEG	1.61

Logarithmus und Numerus

$\ln 7 + \log 100 = ?$	[7] [ln] [+] [100] [log] [ENTER]	DEG	3.95
$10^2 = ?$	[2] [2ndF] [10^x] [ENTER]	DEG	100.00
$e^5 - e^{-2} = ?$	[5] [2ndF		

σ Grundgesamtheits-Standardabweichung

$$\sqrt{\frac{\sum x^2 - (\sum x)^2/n}{n}}$$

CP Prozessfähigkeit Cp (nach Streuung) $\frac{USL - LSL}{6\sigma}$

CPK Prozessfähigkeit Cpk (nach Lage) $\min(CPU, CPL)$

wobei $CPU = \frac{USL - \bar{x}}{3\sigma}$ $CPL = \frac{\bar{x} - LSL}{3\sigma}$

Hinweis: Im Statistik-Modus stehen alle Funktionstasten zur Verfügung, ausgenommen die für Basis-n Berechnungen.

Beispiel 9: Eingabe der Daten {2, 5, 5, 5, 5, 9, 9 und 9} und Berechnung von $\sum x$, $\sum x^2$, n, \bar{x} , S, CP und CPK, wobei USL = 12 und LSL = 2.

Im STAT Modus	[2ndF] [STAT]	DEG STAT	0.00
	[DATA] 2	DEG STAT	2.
	[DATA] 5	DEG STAT	5.
	[DATA] 5	DEG STAT	5.
	[DATA] 5	DEG STAT	5.
	[DATA] 5	DEG STAT	5.
	[DATA] 9	DEG STAT	9.
	[DATA] 9	DEG STAT	9.
	[DATA] 9	DEG STAT	9.
	[ENTER]	DEG STAT	0.00
$\bar{x} = ?$	[\bar{x}]	DEG STAT	6.13
n = ?	[n]	DEG STAT	8.00
S = ?	[S]	DEG STAT	2.59
$\sum x = ?$	[2ndF] [$\sum x$]	DEG STAT	49.00
$\sum x^2 = ?$	[2ndF] [$\sum x^2$]	DEG STAT	347.00
$\sigma = ?$	[2ndF] [σ]	DEG STAT	2.42 σ
CP = ?	[2ndF] [CP] 12	DEG STAT	12. ^{CP} _{USL}
	[ENTER] 2	DEG STAT	2. ^{CP} _{LSL}
	[ENTER]	DEG STAT	0.69 ^{CP}
CPK = ?	[2ndF] [CPK]	DEG STAT	12.00 ^{CPK} _{USL}
	[ENTER]	DEG STAT	2.00 ^{CPK} _{LSL}
	[ENTER]	DEG STAT	0.57 ^{CPK}

Hinweis: Die eingegebenen Daten bleiben bis zum Verlassen des Statistik-Modus gespeichert, auch wenn der Rechner manuell oder automatisch abgeschaltet wird.

Anzeige der eingegebenen Datenelemente

Um die eingegebenen Datenelemente anzuschauen, drücken Sie im Edit (ED) Modus [DATA] oder [ENTER] (wenn Sie [DATA] drücken, erscheint kurzzeitig die Nummer des Datenelementes vor dem Wert.)

Beispiel 10: Anzeige der in Beispiel 9 eingegebenen Daten

Methode 1

- Drücken Sie [2ndF] [EDIT] um in den Edit-Modus zu gelangen.
- Drücken Sie einmal [DATA] um das erste Datenelement zu sehen.

DEG ED STAT	dATA 1	1.5 Sekunden →	DEG ED STAT	2.00
-------------	--------	----------------	-------------	------

- Drücken Sie wiederholt [DATA] um weitere Daten zu sehen. Die Daten werden in Folge als data 2, 5.00, data 3, 5.00, data 4, 5.00, data 5, 5.00, data 6, 9.00, data 7, 9.00, data 8, 9.00 angezeigt.

Methode 2

- Drücken Sie einmal [ENTER] um das erste Datenelement zu sehen.

DEG ED STAT	2.00
-------------	------

- Drücken Sie wiederholt [ENTER] um weitere Daten zu sehen. Die Daten werden in Folge als 5.00, 5.00, 5.00, 5.00, 9.00, 9.00, 9.00 angezeigt.

Hinzufügen eines Datenelementes

Beispiel 11: Hinzufügen eines 9. Datenelementes mit dem Wert 10 zum Datensatz aus Beispiel 9.

- Drücken Sie [DATA] 10

DEG ED STAT	10.
-------------	-----

Der Rechner aktualisiert die Statistikwerte beim Eingeben der Daten. Bei Aufruf der Statistikfunktionen erhalten Sie dann: $\bar{x} = 6.56$, $n = 9.00$, $S = 2.74$, $\sum x = 59.00$, $\sum x^2 = 447.00$, $\sigma = 2.59$.

Editieren der Datenelemente

Beispiel 12: Ändern des Wertes des ersten Datenelementes aus Beispiel 9 von 2 nach 3.

Methode 1

- Drücken Sie 2 [2ndF] [DEL] 3

Methode 2

- Drücken Sie [2ndF] [EDIT]

DEG ED STAT	0.00
-------------	------

- Drücken Sie [DATA] oder [ENTER] um den Wert 2 anzeigen zu lassen

DEG ED STAT	2.00
-------------	------

- Überschreiben Sie die 2 mit dem Wert 3

DEG ED STAT	3.
-------------	----

- Drücken Sie [ENTER] um den neuen Wert zu übernehmen.
- Drücken Sie [2ndF] [EDIT] um den Edit-Modus zu verlassen.

Beispiel 13 : Löschen des ersten Datenelementes (mit dem Wert 2) aus Beispiel 9.

Methode 1

- Drücken Sie 2 [2ndF] [DEL] zum Löschen der 2.

Methode 2

- Drücken Sie [2ndF] [EDIT]

DEG ED STAT	0.00
-------------	------

- Drücken Sie [DATA] oder [ENTER] um den Wert 2 anzeigen zu lassen

DEG ED STAT	2.00
-------------	------

- Drücken Sie [2ndF] [DEL]

DEG ED STAT	5.00
-------------	------

- Drücken Sie [2ndF] [EDIT] um den Edit-Modus zu verlassen.

Fehler beim Löschen

Wenn Sie versuchen, einen nicht im Datensatz vorhandenen Wert zu löschen, erscheint die Fehlermeldung **dEL Error** (bestehende Daten bleiben dabei erhalten).

Beispiel 14 : Löschen von 7 aus dem Datensatz in Beispiel 9.

- Drücken Sie 7 [2ndF] [DEL]

DEG STAT	dEL Error
----------	-----------

- Löschen Sie die Fehlermeldung durch Drücken einer beliebigen Taste.

DEG STAT	0.00
----------	------

Beispiel 15 : Löschen von 5 × 5 aus dem Datensatz in Beispiel 9.

- Drücken Sie 5 [x] 5 [2ndF] [DEL]

DEG STAT	dEL Error
----------	-----------

- Löschen Sie die Fehlermeldung durch Drücken einer beliebigen Taste.

DEG STAT	0.00
----------	------

wobei Datenelement 1 = 2, Datenelemente 2 bis 5 = 5 und Datenelemente 6 bis 8 = 9.

Fehlermeldungen

Die Anzeige **FULL** erscheint, wenn eine der nachstehenden Bedingungen eintritt. Es können in diesem Fall keine weiteren Daten eingegeben werden. Die Fehlermeldung wird durch Drücken einer beliebigen Taste zurückgesetzt. Solange Sie im Statistik-Modus bleiben, bleiben alle bisherigen Dateneingaben erhalten.

- Sie haben versucht, mehr als 80 Datenelemente einzugeben.
- Ein bestimmter Datenwert kommt häufiger als 255 mal vor.
- Das Produkt aus Anzahl von Datenelementen und Häufigkeiten ist größer als 20400.



© Copyright 2002 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Jede Vervielfältigung, Nutzung oder Übersetzung außerhalb geltender urheberrechtlicher Bestimmungen ist untersagt.

Gedruckt in China.
HP Artikel-Nr.: F2212-90003

HDPMR178G29 MWB