

## Kapitel 13

### Benutzerspezifische Anpassung

#### Erstellen von Menüs

Der HP 49G ermöglicht die Erstellung eines benutzerdefinierten Menüs. Das Menü kann Beschriftungen für Operationen, Befehle und weitere Objekte, die Sie erstellen oder nach Wunsch gruppieren, enthalten.

Ein benutzerdefiniertes Menü wird mit der reservierten Variable CST gekennzeichnet. Sie können somit ein benutzerdefiniertes Menü erstellen, indem Sie eine Liste von Menüelementen mit "CST" benennen. Sie können auch den Befehl MENU verwenden, um eine Liste in CST zu speichern.

Ein benutzerdefiniertes Menü ist eine Art Funktionstastenmenü, d.h., die Menüelemente befinden sich unten auf der Anzeige und können durch Drücken der entsprechenden Funktionstaste ausgewählt werden.

Sie können ein benutzerdefiniertes Menü, d.h. eine CST-Variable, in jedem Verzeichnis erstellen. Somit kann jedes Verzeichnis ein anderes benutzerdefiniertes Menü enthalten.

#### Erstellen eines benutzerdefinierten Menüs

1. Geben Sie eine Liste mit Beschriftung-Objekt-Paaren ein (ein Paar für jedes Menüelement).

Die Syntax für jedes Beschriftung-Objekt-Paar ist { "Beschriftung", Objekt }. Sie sollten das Objekt auch in Hochkommas setzen, um das Auswerten des Objekts zu verhindern. Jedes Paar ist eine Unterliste innerhalb der Hauptliste.

Es gibt mehrere Objekttypen, z.B. Variablennamen, Programme, Zeichenfolgen und Einheitenobjekte. Beispiele:

```
 {{ "m^3", '1_m^s' }, { "VOL", VOLUME}, { "TIME", 'TIME()' }}
```

In diesen Beispielen sind die Menüelemente mit m<sup>3</sup>, VOL bzw. TIME beschriftet. Im ersten Beispiel wird der Kubikmetereinheitenausdruck eingefügt, im zweiten Beispiel wird die Zeichenfolge "VOLUME" eingefügt und im dritten Beispiel wird die aktuelle Uhrzeit angegeben.

2. Drücken Sie ▶, um den Cursor außerhalb der Hauptliste zu setzen.
3. Drücken Sie STOP.

4. Geben Sie CST ein.

5. Drücken Sie **ENTER**.

**Im RPN-Modus:** Führen Sie Schritte 1, 4 und 3 aus.

### Anzeigen eines benutzerdefinierten Menüs

1. Drücken Sie **□ CUSTOM**.

Die Menübeschriftungen werden unten auf der Anzeige eingeblendet. Sie können auf ein Menüelement zugreifen, indem Sie die entsprechende Funktionstaste drücken.

### Anpassen der Tastatur

Sie können allen Tasten auf der Tastatur (einschließlich Alphatasten und umgeschalteten Tasten) alternative Tastenbelegungen zuweisen und somit die Tastatur Ihren spezifischen Anforderungen entsprechend anpassen.

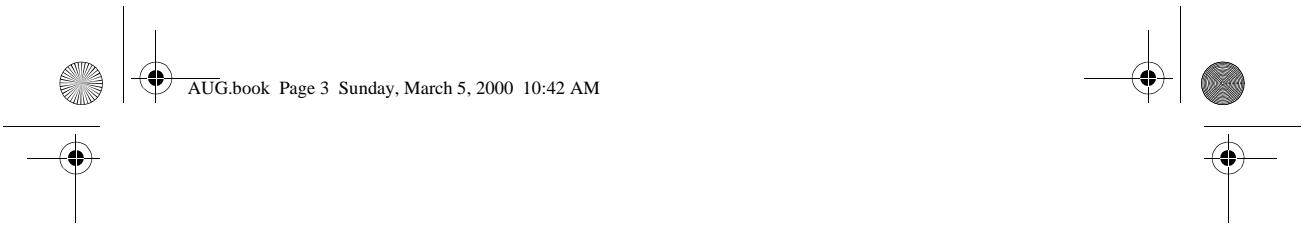
Ihre angepasste Tastatur heißt *Benutzertastatur* und ist aktiviert, wenn Sie sich im *Benutzermodus* befinden.

## Benutzermodus

### Aktivieren des Benutzermodus

- Wenn Sie nur eine Operation auf der Benutzertastatur ausführen möchten, drücken Sie **□ USER**.
- Wenn Sie mehrere Befehle auf der Benutzertastatur ausführen möchten, drücken Sie **□ USER □ USER**. (Wenn Sie **□ USER** erneut drücken, wird die Benutzertastatur deaktiviert.)

Die Tastenkombination **□ USER** ist ein Dreiwegschalter (ähnlich wie die Taste **□ ALPHA**). Wenn Sie die Tastenkombination einmal drücken, wird der Benutzermodus nur für die nächste Operation aktiviert. Wenn Sie die Tastenkombination jedoch zweimal drücken, wird der Benutzermodus für alle folgenden Operationen aktiviert und ein drittes Drücken ist zum Deaktivieren des Modus erforderlich. Wenn Sie den Benutzermodus für alle nachfolgenden Operationen durch nur einmaliges Drücken von **□ USER** aktivieren möchten, setzen Sie Flag -61.



## Zuweisen von benutzerdefinierten Tasten

Sie können einer benutzerdefinierten Taste (einschließlich umgeschalteten Tasten) Befehle und andere Objekte zuweisen.

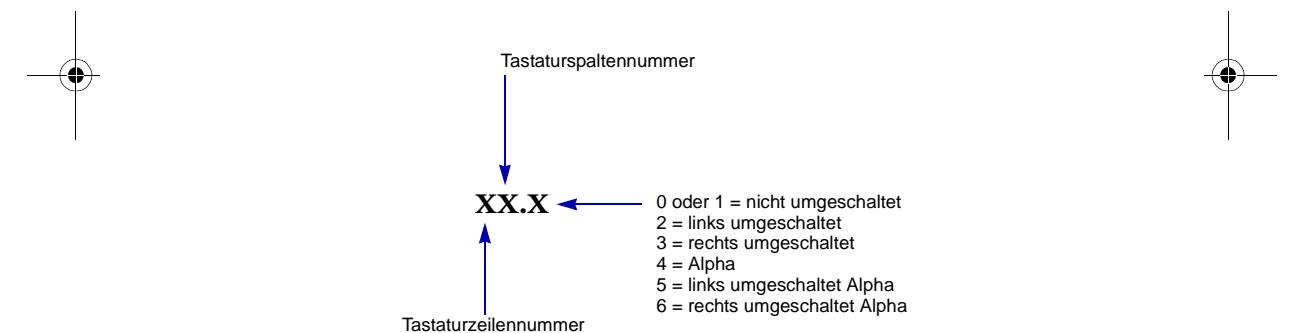
### Zuweisen eines Objekts zu einer benutzerdefinierten Taste

1. Drücken Sie **CAT ASN**.
2. Geben Sie das Objekt ein, das der benutzerdefinierten Taste zugewiesen werden soll.
3. Drücken Sie **POL**.
4. Geben Sie den Tastencode für die benutzerdefinierte Taste ein.

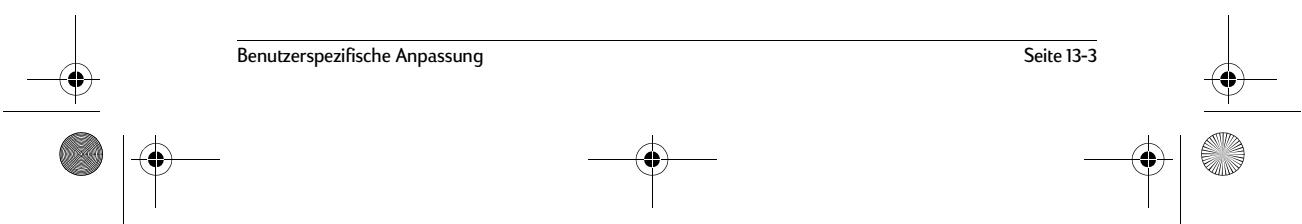
Der Code besteht aus einer Zeilennummer, einer Spaltennummer und dem Umschaltstatus. Beispiel: 23,4 zeigt die Taste in Zeile 2 und Spalte 3 an, wenn die Taste **ALPHA** gedrückt wird (siehe folgende Abbildung).

5. Drücken Sie **ENTER**.

**Im RPN-Modus:** Führen Sie Schritte 2, 4 und 1 aus.



### Benutzerdefinierte Tastencodes



### Zuweisen eines Befehls zu einer benutzerdefinierten Taste

1. Drücken Sie **CAT** STOKEYS.
2. Geben Sie in Klammern eine Liste mit dem Befehlsnamen als erstes Element – in Hochkommas gesetzt – und dem benutzerdefinierten Tastencode als zweites Element ein.  
Die benutzerdefinierten Tastencodes werden in der Abbildung oben erläutert.  
Beispiel: STOKEYS({‘TIME()’, 31,0}).
3. Drücken Sie **ENTER**.

**Im RPN-Modus:** Führen Sie Schritte 2 und 1 aus.

### Aufheben der Zuweisung einer benutzerdefinierten Taste

Nachdem Sie eine benutzerdefinierte Taste zugewiesen haben, bleibt die Zuweisung gültig, bis Sie die Taste (mit den Befehlen ASN oder STOKEYS) neu zuweisen oder die Tastenzuweisung aufheben. In diesem Fall kehrt eine benutzerdefinierte Taste zu ihrer Standardfunktion zurück.

1. Drücken Sie **CAT** DELKEYS.
2. Geben Sie den benutzerdefinierten Tastencode ein.  
Die benutzerdefinierten Tastencodes werden in der Abbildung auf Seite 13-3 beschrieben.
3. Drücken Sie **ENTER**.

**Im RPN-Modus:** Führen Sie Schritte 2 und 1 aus.

### Deaktivieren der Tasten

#### Deaktivieren der Tasten im Benutzermodus

Wenn Sie sich im Benutzermodus befinden, können Sie die Tasten, die nicht speziell belegt wurden (d.h. alle Tasten mit Standardfunktion) folgendermaßen deaktivieren:

1. Drücken Sie **CAT** DELKEYS.
2. Geben Sie S ein.
3. Drücken Sie **ENTER**.

**Im RPN-Modus:** Führen Sie Schritte 2 und 1 aus.

Nach der Deaktivierung kann eine Taste aktiviert werden, indem ihr eine spezielle Funktion zugewiesen wird (siehe “Zuweisen eines Objekts zu einer benutzerdefinierten Taste” auf Seite 13-3) oder indem der Benutzermodus (durch Drücken von **ESC**) deaktiviert wird.



## Aktivieren deaktivierter Tasten

1. Drücken Sie **(CAT)** DELKEYS.
2. Geben Sie 0 (Null) ein.
3. Drücken Sie **(ENTER)**.

**Im RPN-Modus:** Führen Sie Schritte 2 und 1 aus.



Wenn Sie die Tasten, die zur Reaktivierung von Tasten oder zum Verlassen des Benutzermodus erforderlich sind, zuweisen oder deaktivieren, bleiben Sie im Benutzermodus stecken. Sie müssen in diesem Fall den Taschenrechner neu starten, indem Sie **(ON)** gedrückt halten, **(F3)** drücken und loslassen und dann **(ON)** loslassen.

## Abrufen und Bearbeiten von benutzerdefinierten Tastenbelegungen

### Abrufen der aktuellen benutzerdefinierten Tastenbelegungen

1. Drücken Sie **(CAT)** RCLKEYS.
2. Drücken Sie **(ENTER)**.

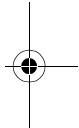
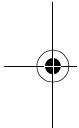
**Im RPN-Modus:** Führen Sie Schritt 1 aus.

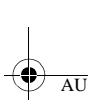
Der Befehl RCLKEYS zeigt eine Liste aller aktuellen benutzerdefinierten Tastenbelegungen an. Jedes zugewiesene Objekt wird zusammen mit dem entsprechenden Benutzertastencode aufgeführt. Wenn das erste Element in der Liste "S" ist, sind die nicht zugewiesenen benutzerdefinierten Tasten aktiviert; anderenfalls sind die Tasten deaktiviert.

### Bearbeiten der benutzerdefinierten Tastenbelegungen

1. Rufen Sie die aktuellen benutzerdefinierten Tastenbelegungen ab (siehe vorherigen Abschnitt).
2. Drücken Sie **(V)**, um den Befehlszeileneditor zu öffnen.
3. Bearbeiten Sie die gewünschten Tastenbelegungen.
4. Drücken Sie **(ENTER)**.
5. Drücken Sie **(CAT)** STOKEYS.
6. Drücken Sie **(HIST)**.
7. Wenn die Liste der benutzerdefinierten Tastenbelegungen, die Sie gerade bearbeitet haben, nicht markiert ist, markieren Sie die Liste.
8. Drücken Sie **(ENTER)** zweimal.

**Im RPN-Modus:** Führen Sie Schritte 1, 2, 3, 4 und 5 aus.





AUG.book Page 6 Sunday, March 5, 2000 10:42 AM

