

5.3.2 Auswertung von Ausdrücken

Wenn Sie den Gambas-Interpreter `gbx3` in einem Terminal mit der Option `-e` aufrufen, dann können Sie einen als Parameter übergebenen Ausdruck auswerten und das Ergebnis anzeigen lassen:

```
Verwendung: gbx3 -e <Ausdruck>
Option:     -e   einen Ausdruck auswerten
```

```
hans@linux:~$ gbx3 -e -2*5+8^3-36/77
501,532467532467
```

```
hans@linux:~$ gbx3 -e "sin(rad(30))"
0,5
```

5.3.2.1 Hinweise

- Beachten Sie, dass einige Ausdrücke in den folgenden Beispielen in Anführungszeichen stehen. Das ist vor allem dann erforderlich, wenn der Ausdruck Klammern enthält. Das hat nichts mit dem Gambas-Interpreter zu tun, sondern es ist die Shell, die diese Sonderzeichen für sich in unterschiedlicher Weise interpretiert.
- Bei einem Syntaxfehler oder einem Fehler bei der Auswertung eines Ausdrucks werden eine Fehlermeldung und ein Kommentar ausgegeben. Der Kommentar weist auf die Art des Fehlers hin.

5.3.2.2 Ausgewählte Beispiele

Die folgende Liste mit Beispielen für die Anwendung des Interpreters mit der Option `-e` ist hinreichend repräsentativ:

```
hans@linux:~$ gbx3 -e 3-4*5.66+1
-18,64

hans@linux:~$ gbx3 -e 22/7 ' Näherung von Pi
3,142857142857

hans@linux:~$ gbx3 -e "pi-(355/113)" ' Näherung von Pi mit 7 gültigen Stellen!
-2,66764189405E-7

hans@linux:~$ gbx3 -e now
09.01.2012 18:21:19

hans@linux:~$ gbx3 -e 2*(3-pi)
-0,28318530718

hans@linux:~$ gbx3 -e log(2)
bash: syntax error near unexpected token `('

hans@linux:~$ gbx3 -e 2*(3+log(2))
7,38629436112

hans@linux:~$ gbx3 -e sin(rad(30))
bash: syntax error near unexpected token `('

hans@linux:~$ gbx3 -e "sin(rad(30))"
0,5

hans@linux:~$ gbx3 -e "sqr(-8)"
Mathematic error

hans@linux:~$ gbx3 -e "cbr(sqr(4)-10)"
-2

hans@linux:~$ gbx3 -e "date(now)"
09.03.12

hans@linux:~$ gbx3 -e "year(now)"
2012

hans@linux:~$ gbx3 -e "bin(2301)"
```

```
100011111101
hans@linux:~$ gbx3 -e "hex(244)"
F4
hans@linux:~$ gbx3 -e "hex(678)"
2A6
hans@linux:~$ gbx3 -e "Int(Rnd(1, 7))"
6
hans@linux:~$ gbx3 -e "Int(Rnd(1, 7))"
2
hans@linux:~$ gbx3 -e 3.77*pi-37
-25,156195695966
hans@linux:~$ gbx3 -e "fix(3.77*pi-37)"
-25
```