

# Loops (Schleifen) in Bash

Internal reference: topics/03-1.md

## for-Schleife

```
# grundlegendes Konstrukt
for argument in [list]
do
    Befehle...
done
```

Mit jedem neuen Durchlauf der Befehle in der Schleife, nimmt das argument den nächsten Wert in list an. Dann werden die Befehle ausgeführt.

```
# Schleife ueber einen Array
NAMES=(Joe Jenny Sara Tony)
for N in ${NAMES[@]} ; do
    echo Mein Name ist $N
done
```

```
# Schleife ueber die Ausgabe eines Befehls
for f in $( ls prog.sh /etc/localtime ) ; do
    echo Datei ist: $f
done
```

## while Schleife

```
# grundlegendes Konstrukt
while [ Bedingung ]
do
    Befehle...
done
```

Das while Konstrukt testet die Bedingung und falls wahr, führt die Befehle aus. Es wiederholt dies, solange wie die Bedingung wahr ergibt.

```
COUNT=4
while [ $COUNT -gt 0 ]; do
    echo Wert von count ist: $COUNT
    COUNT=$((COUNT - 1))
done
```

## until Schleife

```
# grundlegendes Konstrukt
until [ Bedingung ]
do
  Befehle...
done
```

Das until Konstrukt testet die Bedingung und, falls falsch, führt die Befehle aus. Es wiederholt dies, solange wie die Bedingung wahr ergibt (das Gegenteil des while Konstrukt).

```
COUNT=1
until [ $COUNT -gt 5 ]; do
  echo Wert von count ist: $COUNT
  COUNT=$((COUNT + 1))
done
```

## break und continue Schlüsselwort

break und continue beeinflussen den Kontrollfluss einer for, while und until Schleife. break benutzt man, um den Rest der Schleifenausführung abzubrechen. continue hingegen bricht nur den aktuellen Durchgang ab und macht mit dem nächsten weiter.

### Beispiele:

```
# Gibt 0,1,2,3,4 aus
COUNT=0
while [ $COUNT -ge 0 ]; do
  echo Wert von COUNT ist: $COUNT
  COUNT=$((COUNT+1))
  if [ $COUNT -ge 5 ] ; then
    break
  fi
done
```

```
# Gibt nur ungerade Zahlen aus      - 1,3,5,7,9
COUNT=0
while [ $COUNT -lt 10 ]; do
  COUNT=$((COUNT+1))
  # Checke ob COUNT gerade ist
  if [ $((COUNT % 2)) = 0 ] ; then
    continue
  fi
  echo $COUNT
```

done



Daniel Garavaldi

From:

<https://wiki.bzz.ch/> - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:

[https://wiki.bzz.ch/de/modul/m122\\_awst/topics/03\\_1](https://wiki.bzz.ch/de/modul/m122_awst/topics/03_1)

Last update: **2025/10/30 22:10**

