

```
for ( <Init?> ; <Bedingung?> ; <Update?> ) <Anweisung>
```

- **Beispiel:** Ausgabe der Programmargumente

```
int idx = 0;
for( idx = 0; idx < argc ; idx++ ) {
    fprintf(stdout, "Parameter %d: %s\n", idx, argv[idx]);
}
```

- **Beispiel:** Nutzung von `sizeof` zur Traversierung der Elemente eines Arrays

```
unsigned int idx = 0;
int arr[4]      = { 0 };
for(idx = 0 ; idx < (sizeof(arr) / sizeof(*arr)) ; idx++) {
    fprintf(stdout, "%d ", arr[idx]);
}
```

- **Beispiel:** Endlosschleife

```
for( ; ; ) {
    fprintf(stdout, "%s\n", "dumdidum...");
}
```