

# Darstellungsformate

`format Stil`: Wählt Ausgabeformat

- `short`: skalierte Festpunktdarstellung mit 5 Stellen

# Darstellungsformate

`format Stil`: Wählt Ausgabeformat

- `short`: skalierte Festpunktdarstellung mit 5 Stellen
- `long`: skalierte Festpunktdarstellung mit 15 Stellen

# Darstellungsformate

`format Stil`: Wählt Ausgabeformat

- `short`: skalierte Festpunktdarstellung mit 5 Stellen
- `long`: skalierte Festpunktdarstellung mit 15 Stellen
- `short e`: Gleitpunktdarstellung mit 5 Stellen

# Darstellungsformate

`format Stil`: Wählt Ausgabeformat

- `short`: skalierte Festpunktdarstellung mit 5 Stellen
- `long`: skalierte Festpunktdarstellung mit 15 Stellen
- `short e`: Gleitpunktdarstellung mit 5 Stellen
- `long e`: Gleitpunktdarstellung mit 15 Stellen

# Darstellungsformate

`format Stil`: Wählt Ausgabeformat

- `short`: skalierte Festpunktdarstellung mit 5 Stellen
- `long`: skalierte Festpunktdarstellung mit 15 Stellen
- `short e`: Gleitpunktdarstellung mit 5 Stellen
- `long e`: Gleitpunktdarstellung mit 15 Stellen
- `short g`: optimale Darstellung mit 5 Stellen

# Darstellungsformate

`format Stil`: Wählt Ausgabeformat

- `short`: skalierte Festpunktdarstellung mit 5 Stellen
- `long`: skalierte Festpunktdarstellung mit 15 Stellen
- `short e`: Gleitpunktdarstellung mit 5 Stellen
- `long e`: Gleitpunktdarstellung mit 15 Stellen
- `short g`: optimale Darstellung mit 5 Stellen
- `long g`: optimale Darstellung mit 15 Stellen

# Darstellungsformate

`format Stil`: Wählt Ausgabeformat

- `short`: skalierte Festpunktdarstellung mit 5 Stellen
- `long`: skalierte Festpunktdarstellung mit 15 Stellen
- `short e`: Gleitpunktdarstellung mit 5 Stellen
- `long e`: Gleitpunktdarstellung mit 15 Stellen
- `short g`: optimale Darstellung mit 5 Stellen
- `long g`: optimale Darstellung mit 15 Stellen
- `short eng`: mindestens 5 Stellen und einen durch drei teilbaren Exponenten

# Darstellungsformate

`format Stil`: Wählt Ausgabeformat

- `short`: skalierte Festpunktdarstellung mit 5 Stellen
- `long`: skalierte Festpunktdarstellung mit 15 Stellen
- `short e`: Gleitpunktdarstellung mit 5 Stellen
- `long e`: Gleitpunktdarstellung mit 15 Stellen
- `short g`: optimale Darstellung mit 5 Stellen
- `long g`: optimale Darstellung mit 15 Stellen
- `short eng`: mindestens 5 Stellen und einen durch drei teilbaren Exponenten
- `long eng`: 16 signifikante Stellen und einen durch drei teilbaren Exponenten



# Darstellungsformate

`format Stil`: Wählt Ausgabeformat

- `short`: skalierte Festpunktdarstellung mit 5 Stellen
- `long`: skalierte Festpunktdarstellung mit 15 Stellen
- `short e`: Gleitpunktdarstellung mit 5 Stellen
- `long e`: Gleitpunktdarstellung mit 15 Stellen
- `short g`: optimale Darstellung mit 5 Stellen
- `long g`: optimale Darstellung mit 15 Stellen
- `short eng`: mindestens 5 Stellen und einen durch drei teilbaren Exponenten
- `long eng`: 16 signifikante Stellen und einen durch drei teilbaren Exponenten
- `rat`: Näherung in Bruchdarstellung

# Formatierte Ausgabe

## Ausgabe in eine Datei

```
file_id = fopen('Dateiname', 'w')  
fprintf(file_id, 'Format', Variablen)  
fclose(file_id)
```

# Formatierte Ausgabe

## Ausgabe in eine Datei

```
file_id = fopen('Dateiname', 'w')  
fprintf(file_id, 'Format', Variablen)  
fclose(file_id)
```

## einige Formate

- %e: Gleitpunktformat
- %f: Festkommadarstellung
- %s: Zeichenkette

# Formatierte Ausgabe

## Ausgabe in eine Datei

```
file_id = fopen('Dateiname', 'w')  
fprintf(file_id, 'Format', Variablen)  
fclose(file_id)
```

## einige Formate

- %e: Gleitpunktformat
- %f: Festkommadarstellung
- %s: Zeichenkette

## Sonderzeichen

\n: neue Zeile, \t: horizontaler Tab, \\: Backslash

## Beispiel

### Programmsegment

```
f = fopen('Winkel.txt','w');  
fprintf(f,'Winkelumrechnung\n');  
fprintf(f,'%i Grad \t%e%s\n',30,30*pi/180,'(Bogenmaß)');  
fclose(f);
```

→ Datei Winkel.txt mit zwei Textzeilen:

### Winkelumrechnung

```
30 Grad      5.235998e-001 (Bogenmaß)
```