

Programmierung

Universität Potsdam

16./17. April 2013

```
boolean b = false;
```

```
int decimal      = 32;
```

```
int octal        = 040;
```

```
int hexadecimal  = 0x20;
```

```
float f  = 32.0f;
```

```
double d = 32.0d;
```

```
String s = "32";
```

Operator	Bedeutung
==	Gleichheit
!=	Ungleichheit
>	Größer als
>=	Größer als oder gleich
<	kleiner als
<=	kleiner als oder gleich
&	Bitweise Konjunktion (AND)
^	Bitweise Kontravalenz (XOR)
	Bitweise Disjunktion (OR)
»	Bitweise Nach-Rechts-Verschiebung
«	Bitweise Nach-Links-Verschiebung

Rechtevergabe durch Oktalzahlen

Recht	Darstellung	Oktalwert
Lesen	r	4
Schreiben	w	2
Ausführen/Betreten	x	1

Beispiele

Rechte	Oktalwert
<code>rwX-----</code>	700
<code>rwXr-x---</code>	750
<code>rwXr-x--X</code>	751
<code>rwXrwxrwx</code>	777

Syntax wie in C

```
if (x > 0)
    System.out.println("Positive number");
else
    System.out.println("Negative number");
```

Bei mehreren Anweisungen mit Anweisungsblock

```
if (x > 0) {
    y = 4;
    z = 7;
}
```

while-Schleife

```
while (x < 15)
    x = x + 1;
```

do-while-Schleife

```
do {
    x = x + 1;
} while (x < 15);
```

for-Schleife

```
for (int i = 0; i < 15; i++) {
    x = x + 1;
}
```