## Ausdrücke – Gleichheitstest (2)



- Klassische Fehlerquelle: Verarbeitung von EOF
  - EOF (End of File): Negative Ganzzahl-Konstante (häufig -1) aus stdio.h
  - Rückgabewert von Bibliotheksfunktionen, wenn das Dateiende überschritten wurde z.B. int fgetc (FILE \*stream) aus stdio.h

```
*file = fopen(..., "rb");
FILE
                                                                *file = fopen(..., "rb");
                                                    FILE
signed char ch = ' \setminus 0';
                                                   unsigned char ch = ' \ 0';
while( (ch = fgetc(file)) != EOF ) { ... }
                                                   while( (ch = fgetc(file)) != EOF ) { ...
         (ch = fgetc(file)) != EOF )
                                                            (ch = fgetc(file)) != EOF )
          -1 (signed char)
                                                           255 (unsigned char) -1 (int)
                                -1 (int)
                                                               implizite unäre Konvertierung:
            implizite unäre Konvertierung:
                                               Fuellosschleife
               -1 (int)
                                -1 (int)
                                                                 255 (int)
                                                                                   -1 (int)
                                                                implizite binäre Konvertierung:
            implizite binäre Konvertierung:
                -1 (int) != -1 (int)
                                                                  255 \text{ (int) } != -1 \text{ (int)}
```

- Weiteres Problem: Für Binärdateien wird der gesamte Wertebereich eines 8bit-char benötigt, EOF entspräche hier also einem "echten" Symbol
- Lösung: Zuweisung auf int-Variable