

## ■ Integraler Typ $\mathbb{Q} \Rightarrow$ Integraler Typ $\mathbb{Z}$

• Konvertierung immer erst zur Laufzeit

1. Wert  $w$  ist in  $\mathbb{Z}$  repräsentierbar: Wert wird verlustfrei übernommen

**Beispiel:** Konvertierung von 42

von **short** 00000000 00101010  
nach **unsigned char** 00101010

**Beispiel:** Konvertierung von 42

von **unsigned char** 00101010  
nach **short** 00000000 00101010

**Beispiel:** Konvertierung von -1

von **short** 11111111 11111111  
nach **signed char** 11111111

**Beispiel:** Konvertierung von -42

von **signed char** 11010110  
nach **short** 11111111 11010110

<u>Annahmen</u> char 8 bit short 16 bit Zweierkomplement- Darstellung
---