Konvertierungen zwischen Ganzzahl-Typen (2)



- Integraler Typ Q ⇒ Integraler Typ Z
 - 2. Wert w ist negativ und soll in einen größeren unsigned-Typ z konvertiert werden
 - Erweiterung von w auf die Größe von z
 - Zu w wird dann die größte repräsentierbare Zahl von z + 1 addiert (also +2^n, wobei n die Anzahl Wertbits von z ist)

- 3. Wert w ist negativ und soll in einen gleichgroßen unsigned-Typ z konvertiert werden
 - Zu w wird die größte repräsentierbare Zahl von z + 1 addiert (also +2^n)

```
Beispiel: Konvertierung von -42

von signed char 11010110 (-42)

nach unsigned char + 2^n (256 für 8bit)

= 11010110 (214)

Short 16 bit Zweierkomplement-Darstellung
```