

- Datenbindungen übertragen normalerweise Daten von einer Quelleigenschaft zu einer Zieleigenschaft und in einigen Fällen von der Zieleigenschaft zur Quelleigenschaft
- Diese Umwandlung ist einfach, wenn die Quell- und Zieleigenschaften vom gleichen Typ sind oder wenn ein Typ über eine implizite Konvertierung in den anderen Typ konvertiert werden kann
- Wenn dies nicht der Fall ist, muss eine Typkonvertierung durchgeführt werden

- Angenommen, Sie möchten eine Datenbindung definieren, bei der die Quelleigenschaft vom Typ int, die Zieleigenschaft jedoch vom Typ bool ist
- Sie möchten, dass diese Datenbindung einen false-Wert erzeugt, wenn die Integerquelle gleich 0 ist und andernfalls true
- Dies kann mit einer Klasse erreicht werden, welche die IValueConverter Schnittstelle implementiert
- Üblicherweise in einem Ordner namens Converters

```
public class IntToBoolConverter : IValueConverter
{
    public object Convert(object value, Type targetType, object parameter, CultureInfo culture)
    {
        return (int)value != 0;
    }
    public object ConvertBack(object value, Type targetType, object parameter, CultureInfo culture)
    {
        return (bool)value ? 1 : 0;
    }
}
```

- Die Convert Methode wird aufgerufen, wenn Daten von der Quelle zum Ziel verschoben werden
- Value ist das Objekt oder der Wert der Quelle der Datenbindung
- Die Methode muss einen Wert des Datenbindungszieltyps zurückgeben
- Die ConvertBack-Methode wird aufgerufen, wenn Daten vom Ziel zur Quelle verschoben werden
- Wenn eine Datenbindung auch eine StringFormat-Einstellung enthält, wird der Converter aufgerufen, bevor das Ergebnis als Zeichenkette formatiert wird

- Der Converter muss zuerst im Ressourcenwörterbuch der Seite instanziiert werden
- Über eine StaticResource Markuperweiterung kann dieser anschließend innerhalb der Datenbindung aufgerufen werden