

# Formatierungsmuster

Diese Seite behandelt die in Webdesk EWP gängigen und anwendbaren **Formatierungsmuster** für **Zahlen- und Datumsangaben**. Die hier beschriebenen Muster sind **systemweit einheitlich** und überall in Webdesk anwendbar, wo ein Formatierungsmuster angegeben werden kann, um Daten benutzerdefiniert anzuzeigen. Die in Webdesk verwendeten Formatierungsmuster folgen den für **Java** standardisierten Formatierungsmustern. Es wird immer von der internationalen Kommasetzung ausgegangen ( . "Punkt" als Komma und , "Beistrich" als optionales Tausender-Trennzeichen).

## Formatierungsmuster für Zahlen (numerische Werte)

Um eine Zahl zu formatieren, muss zunächst eine **Struktur** festgelegt werden. In dieser Struktur kann eine Zahl entweder durch '#' oder durch '0' ersetzt werden, je nachdem, ob bei nicht vorhandenen Werten trotzdem **0 angezeigt** oder die Stelle **frei bleiben** soll. So ergeben sich zum Beispiel die **folgenden Möglichkeiten**.

| Zahl    | Formatierungsmuster | Ausgabeformat |
|---------|---------------------|---------------|
| 1234.20 | ####.##             | 1234.2        |
| 1234.20 | ####,00             | 1234,20       |

Auch können bei der Eingabe des Formatierungsmusters **beliebige Sonderzeichen** gesetzt werden, allen voran die üblichen Tausender-Trennzeichen. Beispiele hierfür können sein:

| Zahl        | Formatierungsmuster | Ausgabeformat   |
|-------------|---------------------|-----------------|
| 12345678.90 | ###,###.##          | 12,345,678.9    |
| 12345678.90 | "€ " ###,###.00     | € 12,345,678.90 |

Weitere, ausführlichere Informationen zu den Java-Formatierungsmustern für Zahlen gibt es [hier](#)<sup>1</sup> (auf Englisch).

## Formatierungsmuster für Datum

Beim Formatierungsmuster für **Datum** wird in Webdesk mit den folgenden englischen Abkürzungen gearbeitet:

**y** --> **für Jahr** (year) **M** --> **für Monat** (month) **d** --> **für tag** (day)

Diese Buchstaben dienen als "Bausteine" für die Datumsangaben und können in verschiedenen Reihenfolgen mit diversen Sonderzeichen frei kombiniert werden. In der folgenden Tabelle werden lediglich einige Beispiele gezeigt:

| Datum      | Formatierungsmuster | Ausgabeformat   |
|------------|---------------------|-----------------|
| 24.02.1990 | MM-dd-yyyy          | 02-24-1990      |
| 24.02.1990 | dd.MMM.yyyy         | 24.Jan.1990     |
| 24.02.1990 | MMM." "24"th, "yyyy | Jan. 24th, 1990 |

Weitere, ausführlichere Informationen zu den Java-Formatierungsmustern für Datum gibt es [hier](#)<sup>2</sup> (auf Englisch).

- <https://docs.oracle.com/javase/tutorial/java/data/numberformat.html>
- <https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/java/text/SimpleDateFormat.html>