

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](#) ¹(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](#) ²(auf Englisch).

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