

## Reguläre Ausdrücke

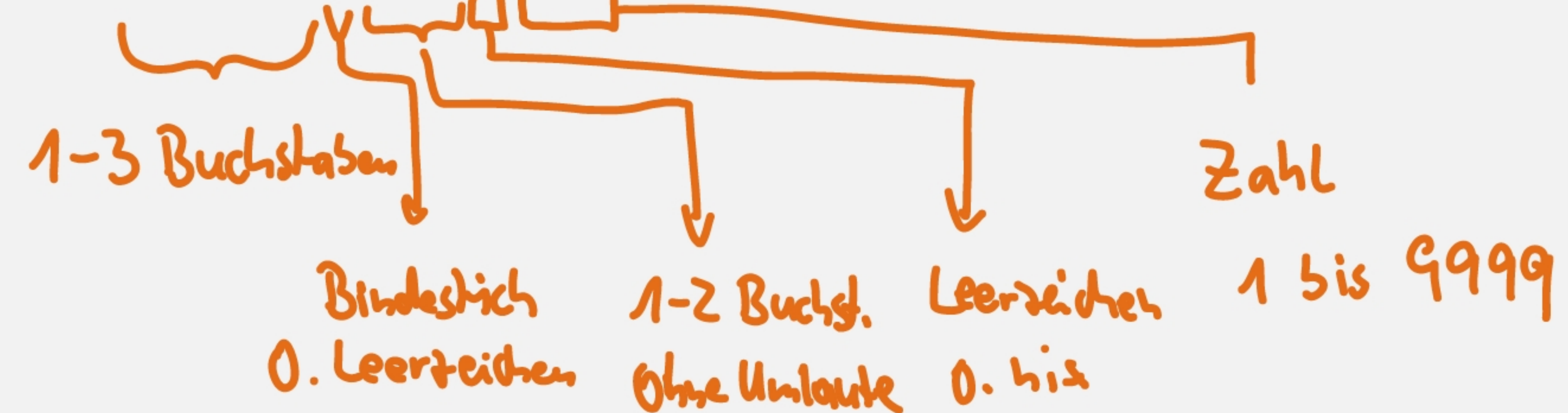
Beispiele:

ISBN-Nummer

978-3-8362-9275-7

Autokennzeichen

EM-DN 36



## Reguläre Ausdrücke...

... dienen zum Vergleich von Strings mit Mustern

... RegEx (regular expression)

... PCRE (Perl compatible regular expression)

... Muster steht in Anführungszeichen "...."


... Textbegrenzer ist standardmäßig der Schrägstrich "/..../"

... sind case-sensitive

↳ (Groß/Kleinschreibung wird unterschieden)



## Zeichenklasse

- steht in eckigen Klammern 
- Inhalt: Alternativen steht für ein Zeichen im Text

## Metazeichen innerhalb von Zeichenklassen

- (Bindestrich): von - bis
- \ maskiert ein Metazeichen (z.B.: [a \-z]  
(Escapezeichen)
- ^ (Am Anfang der Zeichenklasse) beginnt die Zeichenklasse

## Metazeichen außerhalb einer Zeichenklasse

- . (Punkt): ein beliebiges Zeichen (außer Zeilenumbruch)
- ^ (am Anfang): Anfang der Zeichenkette
- \$ (am Ende): Ende der Zeichenkette
- \ maskiert das folgende Zeichen



# Quantifizierer

- bezieht sich auf das Zeichen / die Zeichenklasse /  
das Subpattern  
Vor dem Quantifizierer

\* 0 bis  $\infty$  viele Wiederholungen

+ 1 bis  $\infty$  viele Wiederholungen

? 0 oder 1 mal

{n} genau n mal

{n,m} n bis m mal

{n,} n bis  $\infty$  mal