

## Aufgabe A1.4 – Mailadressen

### Gegeben

$(a-z)^+@(a-z).(a-z)$

### Warum ungeeignet (kurz)

- $a-z$  ist in dieser Notation keine gültige Zeichendefinition.
- Nur Buchstaben, nur ein Zeichen nach dem Punkt, keine Punkte/Bindestriche im Domain-Teil.

### Verbesserter regulärer Ausdruck (kompakt)

$^[a-zA-Z0-9._\%+-]+@[a-zA-Z0-9-]+(?:\.[a-zA-Z0-9-]+)^*\.[a-z]{2,}\$$

Groß-/Kleinschreibung je nach Umgebung über ein Flag behandeln.

### Alternative formale Schreibweise (akzeptierte Notation)

Mit Vereinigungen statt Bereiche, schematisch:

local = (a + b + ... + z + 0 + ... + 9 + . + \_ + % + + + -)^+ label = (a + b + ... + z + 0 + ... + 9 + -)^+ tld = (a + b + ... + z) (a + b + ... + z)^+ domain = label ( . label )^+ . tld  
adresse = local @ domain

### Beispiele

Zugehörig:

max.mustermann@example.com

Nicht zugehörig:

user@domain

info+team@mail.hsbi.de

a\_b-c%x@sub.example.org

@example.com

user@-example.com