

Matrikelnummer: 776139

## 1 Aufgabe 2.1

- a)
- Vorname:  $([\backslash p\{Lu\}] + [\backslash p\{Ll\}]^* \backslash .?(-\backslash )?) +$
  - Nachname:  $[\backslash p\{Lu\}]\{1\}[\backslash p\{Ll\}] +$
  - Strasse:  $([\backslash p\{Lu\}]?[\backslash p\{Ll\}] + \backslash .?(-\backslash )?) +$
  - Nummer:  $[0-9]\{1,3\}[A-Za-z]?$
  - Postleitzahl:  $[0-9]\{5\}$
  - Ort:  $([\backslash p\{Lu\}]?[\backslash p\{Ll\}] + \backslash .?(-\backslash )?) +$
- b)
- Adresszusatz:  $c/o \backslash . +$
  - Muss nicht erweitert werden.
  - Nachname:  $[\backslash p\{Lu\}][\backslash p\{Ll\}] + (-\backslash p\{Lu\}[\backslash p\{Ll\}] +)?$

Gesamtausdruck kombiniert (wobei  $\langle \text{xxxx} \rangle$  stellvertretend für den regex-Ausdruck  $\text{xxxx}$  steht):

$\langle \text{Vorname} \rangle [; \backslash ] \langle \text{Nachname} \rangle (\backslash n | \backslash r \backslash n) \langle \text{Strasse} \rangle [; \backslash ] \langle \text{Nummer} \rangle (\backslash n | \backslash r \backslash n) \langle \text{Postleitzahl} \rangle [; \backslash ] \langle \text{Ort} \rangle (\backslash n | \backslash r \backslash n) \langle \text{Adresszusatz} \rangle$