

Aufgabe 2.3

Vorname: $([A - Z\ddot{A}\ddot{O}\ddot{U}][a - z\ddot{a}\ddot{o}\ddot{u}\beta]^+)(-[A - Z][a - z\ddot{a}\ddot{o}\ddot{u}\beta]^+)\{0, 2\}$

Gültig: Deutscher Großbuchstabe gefolgt von mindestens einem Kleinbuchstaben, 1-3 Wörter durch Bindestrich getrennt.

Beispiel: Günther-Heinz

Gegenbeispiel: P3ter

Nachname: $([A - Z\ddot{A}\ddot{O}\ddot{U}]?[a - z\ddot{a}\ddot{o}\ddot{u}\beta]^+)([-][A - Z\ddot{A}\ddot{O}\ddot{U}]?[a - z\ddot{a}\ddot{o}\ddot{u}\beta]^+)*$

Gültig: Deutscher Großbuchstabe gefolgt von mindestens einem Kleinbuchstaben, Doppelnachnahmen mit Bindestrich oder Leerzeichen und Sätze (Adelstitel).

Beispiel: von der Leyen

Gegenbeispiel: SCHMIDT

Straße: $([A - Z\ddot{A}\ddot{O}\ddot{U}][a - z\ddot{a}\ddot{o}\ddot{u}\beta] + \backslash.?)([-][A - Z\ddot{A}\ddot{O}\ddot{U}][a - z\ddot{a}\ddot{o}\ddot{u}\beta] + [.]?)\{0, 4\}$

Gültig: Fängt groß an, mindestens 1 Kleinbuchstabe, kann mit Punkt enden, danach optional das Gleiche, durch - oder Leerzeichen getrennt, maximal 5 Wörter, mindestens 1 insgesamt.

Beispiel: Prof.-Dr. Straße

Gegenbeispiel: 54th Street

Nr.: $\backslash d\{1, 3\}(([a - z]| - \backslash d\{1, 3\}))?$

Gültig: Mindestens 1 Ziffer, maximal 3, optional von 1 Buchstaben oder einer dreistelligen Zahl mit - getrennt.

Beispiel: 123a

Gegenbeispiel: 6666.666

PLZ: $\backslash d\{5\}$

Gültig: 5 Ziffern.

Beispiel: 12345

Gegenbeispiel: 123456

Ort: $([A - Z\ddot{A}\ddot{O}\ddot{U}][a - z\ddot{a}\ddot{o}\ddot{u}\beta] +)(([-] [A - Z\ddot{A}\ddot{O}\ddot{U}][a - z\ddot{a}\ddot{o}\ddot{u}\beta] +)|([] [A - Z\ddot{A}\ddot{O}\ddot{U}][a - z\ddot{a}\ddot{o}\ddot{u}\beta] + []))$?

Gültig: Großbuchstabe gefolgt von mindestens 1 Kleinbuchstaben, optional gefolgt von dem Gleichen getrennt durch Leerzeichen oder -, oder dem Gleichen getrennt durch Leerzeichen und eingeklammert.

Beispiel: Bad Bodenteich

Gegenbeispiel: Berlin/Brandenburg