

Status:	erarbeitet: T. Meyer	<b>DWG 27</b>	
Datum: 13.10.2022	Seite 1/1		

Erzeugen Sie bitte eine php-Datei `funktionen-test.php`.

Codieren Sie eine Funktion mit folgenden Merkmalen:

- Die Funktion soll die Argumente `firstname`, `lastname`, `email` und `phone` auswerten.
- `firstname` und `phone` sind optional.
- Zurückgegeben werden soll ein boolscher Wert – wahr, wenn alle Prüfungen in der Funktion erfolgreich waren, falsch, wenn nur eine Prüfung nicht erfolgreich war.
- Geprüft werden soll:
  - Wenn `firstname` einen Wert hat, ob dieser ausschließlich aus Zeichen des Alphabets und einem Bindestrich besteht,
  - ob `lastname` ausschließlich aus Zeichen des Alphabets und einem Bindestrich besteht,
  - ob `phone`, falls ein Wert vorhanden ist, ausschließlich aus Ziffern besteht.
  - ob `email` das Zeichen @ enthält

*Zusatzaufgabe:* sowie zusätzlich

- mindestens ein Zeichen vor dem @, jedoch keine sogenannten Whitespaces
- mindestens zwei Zeichen, Punkt und zwei weitere Zeichen nach dem @, alles ohne Whitespaces

Stellen Sie entsprechende Testdaten in dem Skript zur Verfügung, mit denen die Funktion getestet werden kann.

Orientieren Sie sich dafür z. B. unter

PHP: String-Funktionen - Manual – <https://www.php.net/manual/de/ref.strings.php>,

dort speziell unter anderem unter:

PHP: `str_contains` - Manual – <https://www.php.net/manual/de/function.str-contains.php>,

PHP: `strpos` - Manual – <https://www.php.net/manual/de/function.strpos.php> ,

PHP: `strpos` - Manual – <https://www.php.net/manual/de/function.stristr.php>.

Zum Begriff Whitespace können Sie diese Seiten besuchen:

Whitespace character - Wikipedia – [https://en.wikipedia.org/wiki/Whitespace\\_character](https://en.wikipedia.org/wiki/Whitespace_character) bzw.

Leerraum – Wikipedia – <https://de.wikipedia.org/wiki/Leerraum>.

Falls Sie sich an reguläre Ausdrücke heranwagen möchten, lesen Sie u. a. hier:

PHP: `preg_match` - Manual – <https://www.php.net/manual/de/function.preg-match.php>,

PHP: PCRE regex syntax - Manual – <https://www.php.net/manual/de/reference.pcre.pattern.syntax.php>.

Geben Sie bitte Ihre PHP-Datei in einem ZIP-Archiv ab.

Vielen Dank und viel Erfolg!