# Lern- und Arbeitsauftrag *LA\_319\_6914\_Testen\_Abgabe.docx*

|  |  |
| --- | --- |
| Titel | Abgabe zur Aufgabe LA\_319\_69xx\_Testen |
| Modul | 319 Informatiker/in EFZ |
| Autor / Version | Lars Meyer / V1.0 |
| Hilfsmittel: | Keine |
| Nachweis | Leistungsbeurteilung zu Ende des Moduls |
| Sozialform | Einzelarbeit |

## Anforderungsanalyse

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Anf.-Nr. | Typ | Anforderung |
| 1 | funktional | Benutzereingabe für den zu prüfenden Namen wird eingelesen. |
| 2 | funktional | Es können pro Programmdurchlauf mehrere Namen geprüft werden. |
| 3 | funktional | Gültigkeitsregel:  Der Name muss mindestens ein Zeichen lang sein |
| 4 | funktional | Gültigkeitsregel:  Der Name darf nur   * Gross- und Kleinbuchstaben [A-Za-z] * max. 1 Leerzeichen (‘ ‘) * max. 1 Bindestrich (‘-‘)   enthalten. |
| 5 | funktional | Gültigkeitsregel:  Leerzeichen (‘ ‘) und Bindestrich (‘-‘) dürfen nicht aufeinander folgen. |
| 6 | funktional | Gültigkeitsregel:  Leerzeichen (‘ ‘) und Bindestrich (‘-‘) dürfen nicht am Anfang oder Ende des Namens stehen |
| 7 | funktional | Das Programm bricht ab, wenn kein weiterer Name eingegeben werden soll. |

## Testfallspezifikation

**Testfallnummer:** 1.1

**Anforderungsnummer:** 1, 3

**Voraussetzungen:**

Das Programm wurde gestartet

**Eingabe:**

1. [Enter][[1]](#footnote-1)

**Ausgabe:**

1. Welchen Namen möchten Sie überprüfen?:
2. Der Name ist ungültig

**Testfallnummer:** 2.1

**Anforderungsnummer:** 2

**Voraussetzungen:**

Testfall 1.1

**Eingabe:**

1. y

**Ausgabe:**

1. Möchten Sie einen weiteren Namen überprüfen? [y|n]
2. Welchen Namen möchten Sie überprüfen?:

**Testfallnummer:** 3.1

**Anforderungsnummer:** 3

**Voraussetzungen:**

Ausgabe: «Welchen Namen möchten Sie überprüfen?:»

**Eingabe:**

1. A

**Ausgabe:**

1. Der Name ist gültig

**Testfallnummer:** 3.2

**Anforderungsnummer:** 3

**Voraussetzungen:**

Ausgabe: «Welchen Namen möchten Sie überprüfen?:»

**Eingabe:**

1. Ax

**Ausgabe:**

1. Der Name ist gültig

**Testfallnummer:** 4.1

**Anforderungsnummer:** 4

**Voraussetzungen:**

Ausgabe: «Welchen Namen möchten Sie überprüfen?:»

**Eingabe:**

1. Meyer!

**Ausgabe:**

1. Der Name ist ungültig

**Testfallnummer:** 4.2

**Anforderungsnummer:** 4

**Voraussetzungen:**

Ausgabe: «Welchen Namen möchten Sie überprüfen?:»

**Eingabe:**

1. von Rohr

**Ausgabe:**

1. Der Name ist gültig

**Testfallnummer:** 4.3

**Anforderungsnummer:** 4

**Voraussetzungen:**

Ausgabe: «Welchen Namen möchten Sie überprüfen?:»

**Eingabe:**

1. von Rohr Ax

**Ausgabe:**

1. Der Name ist ungültig

**Testfallnummer:** 4.4

**Anforderungsnummer:** 4

**Voraussetzungen:**

Ausgabe: «Welchen Namen möchten Sie überprüfen?:»

**Eingabe:**

1. Meyer-Müller-Moser

**Ausgabe:**

1. Der Name ist ungültig

**Testfallnummer:** 4.5

**Anforderungsnummer:** 4

**Voraussetzungen:**

Ausgabe: «Welchen Namen möchten Sie überprüfen?:»

**Eingabe:**

1. von Rohr-Yung

**Ausgabe:**

1. Der Name ist gültig

**Testfallnummer:** 5.1

**Anforderungsnummer:** 5

**Voraussetzungen:**

Ausgabe: «Welchen Namen möchten Sie überprüfen?:»

**Eingabe:**

1. Meyer- Müller

**Ausgabe:**

1. Der Name ist ungültig

**Testfallnummer:** 5.2

**Anforderungsnummer:** 5

**Voraussetzungen:**

Ausgabe: «Welchen Namen möchten Sie überprüfen?:»

**Eingabe:**

1. Meyer -Müller

**Ausgabe:**

1. Der Name ist ungültig

**Testfallnummer:** 6.1

**Anforderungsnummer:** 6

**Voraussetzungen:**

Ausgabe: «Welchen Namen möchten Sie überprüfen?:»

**Eingabe:**

1. -Meyer

**Ausgabe:**

1. Der Name ist ungültig

**Testfallnummer:** 6.2

**Anforderungsnummer:** 6

**Voraussetzungen:**

Ausgabe: «Welchen Namen möchten Sie überprüfen?:»

**Eingabe:**

1. Meyer-

**Ausgabe:**

1. Der Name ist ungültig

**Testfallnummer:** 6.3

**Anforderungsnummer:** 6

**Voraussetzungen:**

Ausgabe: «Welchen Namen möchten Sie überprüfen?:»

**Eingabe:**

1. Meyer[[2]](#footnote-2)

**Ausgabe:**

1. Der Name ist ungültig

**Testfallnummer:** 6.4

**Anforderungsnummer:** 6

**Voraussetzungen:**

Ausgabe: «Welchen Namen möchten Sie überprüfen?:»

**Eingabe:**

1. Meyer [[3]](#footnote-3)

**Ausgabe:**

1. Der Name ist ungültig

**Testfallnummer:** 7.1

**Anforderungsnummer:** 7

**Voraussetzungen:**

Testfall 6.4

**Eingabe:**

1. n

**Ausgabe:**

1. Möchten Sie einen weiteren Namen überprüfen? [y|n]
2. [Programmabbruch]

### Testprotokoll

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test-Nr. | Testfall-Nr. | Datum | Tester | Resultat | Bemerkung | Unterschrift |
| 1 | 1.1 | 04.08.2021 | Lars Meyer | OK |  |  |
| 2 | 2.1 | 04.08.2021 | Lars Meyer | OK |  |  |
| 3 | 3.1 | 04.08.2021 | Lars Meyer | OK |  |  |
| 4 | 3.2 | 04.08.2021 | Lars Meyer | OK |  |  |
| 5 | 4.1 | 04.08.2021 | Lars Meyer | NOK | Ausgabe 2: «Der Name ist gültig» |  |
| 6 | 4.2 | 04.08.2021 | Lars Meyer | OK |  |  |
| 7 | 4.3 | 04.08.2021 | Lars Meyer | OK |  |  |
| 8 | 4.4 | 04.08.2021 | Lars Meyer | OK |  |  |
| 9 | 4.5 | 04.08.2021 | Lars Meyer | NOK | Ausgabe 2: «Der Name ist gültig» |  |
| 10 | 5.1 | 04.08.2021 | Lars Meyer | OK |  |  |
| 11 | 5.2 | 04.08.2021 | Lars Meyer | OK |  |  |
| 12 | 6.1 | 04.08.2021 | Lars Meyer | OK |  |  |
| 13 | 6.2 | 04.08.2021 | Lars Meyer | OK |  |  |
| 14 | 6.3 | 04.08.2021 | Lars Meyer | OK |  |  |
| 15 | 6.4 | 04.08.2021 | Lars Meyer | OK |  |  |
| 16 | 7.1 | 04.08.2021 | Lars Meyer | OK |  |  |

## Testbericht

Die Tests sind weitgehend erfolgreich verlaufen.

Es bestehen lediglich 2 Fehler, welche jedoch kritisch sind, da sie klar die Anforderungen verletzen.

Das Produkt muss überarbeitet werden, bevor es an den Kunden übergeben werden kann.

1. Nicht den Text «[Enter]», sondern eine leere Eingabe mit der Enter-Taste bestätigen. [↑](#footnote-ref-1)
2. Leerschlag vor «Meyer» [↑](#footnote-ref-2)
3. Leerschlag nach «Meyer» [↑](#footnote-ref-3)