

Hinweis: Zur besseren Übersicht enthält dieses Testprotokoll nicht alle erforderlichen Testfälle!

Teil-1: Testbeschreibung

Autor der Testbeschreibung: Felix Muster	
Erstellungsdatum der Testbeschreibung: 8. Mai 2020	
Testziel	<ul style="list-style-type: none"> BMI-Rechner mit fehlerfreier Berechnung Die Funktionalität des Programmes soll getestet werden. Robuste Benutzerführung soll sichergestellt werden
Testart	Blackbox-Test (Quellcode nicht relevant)
Hilfsmittel	<ul style="list-style-type: none"> Beschreibung der Testfälle mit Testdaten und erwarteten Resultaten Powershell ISE Testobjekt in Sourcecode (BMI_V1_4.ps1)
Begleitdokumente	<ul style="list-style-type: none"> Pflichtenheft_BMI.pdf BMI_Funktionsmodell.jpg Programmcode in lauffähiger Form (Debugging bereits erfolgt) BMI_V1_4.ps1
Testvorgaben	<ul style="list-style-type: none"> PC mit Windows Version 10Pro (Plattform) Powershell Version 5.1.18362.752
Abbruchkriterien	Bei Programm-Absturz (Rote Fehlermeldung)

Teil-2: Testprotokoll - Testvalidierung

Verantwortlichkeiten

Projekt	BMI-Berechnung
Programmname	BMI_V1_4.ps1
Programm-Version	1.4
SW-Entwickler	Felix Muster
Name des Testers	Hans Test
Name des Kunden	Jürg Arnold
Testdatum	8. Mai 2020

Testgruppe A

Beschreibung der Testgruppe: Überprüfung des Formulars (Aufrufe/Beenden)				
Setup: (Welche Ressourcen und Aktionen müssen bereitgestellt bzw. ausgeführt werden, bevor die folgenden Testfälle validiert werden?)				
Test-Nr.	Nötige Eingabe/Aktion	Erwartete Ausgabe/Aktion	Tatsächliche Ausgabe/Aktion	[OK/NOK]
A1	Programm starten	Fehlerfreies Starten	Fehlerfrei gestartet	OK
A2	Button Abbruch	Programm beenden	Programm wird beendet	OK
A3	Fenster schliessen X	Programm beenden	Programm wird beendet	OK

Testgruppe B: BMI "Normalgewicht"

Beschreibung der Testgruppe: <i>Normalgewicht m + w</i>				
Setup: <i>n.a.</i>				
Test-Nr.	Nötige Eingabe/Aktion	Erwartete Ausgabe/Aktion	Tatsächliche Ausgabe/Aktion	[OK/NOK]
B1	Geschlecht: m Gewicht: 80 Grösse: 1.80	Ihr BMI: 24.691358 Bedeutung: Normalgewicht	Ihr BMI: 24.691358 Bedeutung: Normalgewicht	OK
B2	Geschlecht: m Gewicht: 64.8 Grösse: 1.80	Ihr BMI: 20 Bedeutung: Normalgewicht	Ihr BMI: 20.061729 Bedeutung: Normalgewicht	OK
B3	Geschlecht: m Gewicht: 80.6 Grösse: 1.80	Ihr BMI: 24.876543 Bedeutung: Normalgewicht	Ihr BMI: 25.000001 Bedeutung: Übergewicht	NOK
B4	Geschlecht: w Gewicht: 60 Grösse: 1.60	Ihr BMI: 23.4375 Bedeutung: Normalgewicht	Ihr BMI: 23.437499 Bedeutung: Normalgewicht	OK
B5	Geschlecht: w Gewicht: 48.64 Grösse: 1.60	Ihr BMI: 19 Bedeutung: Normalgewicht	Ihr BMI: 19.140624 Bedeutung: Normalgewicht	OK
B6	Geschlecht: w Gewicht: 61.184 Grösse: 1.60	Ihr BMI: 23.9 Bedeutung: Normalgewicht	Ihr BMI: 23.828124 Bedeutung: Normalgewicht	OK

Testgruppe C: BMI "Untergewicht"

Beschreibung der Testgruppe: <i>Untergewicht m + w</i>				
Setup: <i>n.a.</i>				
Test-Nr.	Nötige Eingabe/Aktion	Erwartete Ausgabe/Aktion	Tatsächliche Ausgabe/Aktion	[OK/NOK]
C1	Geschlecht: m Gewicht: 61.56 Grösse: 1.80	Ihr BMI: 19 Bedeutung: Untergewicht	Ihr BMI: 19.135803 Bedeutung: Normalgewicht	NOK
C2	Geschlecht: m Gewicht: 25 Grösse: 1.80	Ihr BMI: 7.716049 Bedeutung: Untergewicht	Ihr BMI: 7.71605 Bedeutung: Normalgewicht	OK
C3				
...				

Testgruppe D:

Beschreibung der Testgruppe: <i>Überprüfung von speziellen Fällen (White-Box -> Code Pfad).</i>				
Setup: <i>xxxxxxxx</i>				
Test-Nr.	Nötige Eingabe/Aktion	Erwartete Ausgabe/Aktion	Tatsächliche Ausgabe/Aktion	[OK/NOK]
D1				
D2				
D3				
...				

Weitere Testgruppen E, F, G ...

Review des Testbeschriebs

Qualitätssicherung - Beurteilung dieser Testbeschreibung/Testprotokoll:
 Zwecks Qualitätssicherung beurteilt die Testperson nach erfolgter Testausführung die vorliegende Testbeschreibung und das Testprotokoll.
 Fehler in der Beschreibung?
 Fehler im Protokoll?
 Fehlende Testfälle?
 etc.

Testbericht - Sign-Off

Mängelliste
 (NOK=Not-OK: Alle nicht mit OK markierten Testfälle sollen hier aufgelistet und etwaige Beobachtungen und/oder Bemerkungen notieren werden, damit der Entwickler Anhaltspunkte zur Verbesserung erhält.)

- xxxxxxxxxxxxxxxx
- xxxxxxxxxxxxxxxx
- xxxxxxxxxxxxxxxx

A. Das getestete Produkt wird <u>uneingeschränkt</u> abgenommen.	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
B. Das getestete Produkt wird <u>eingeschränkt</u> abgenommen (Mängel siehe oben). Der Test wird trotzdem als erfolgreich gewertet.	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
C. Das getestete Produkt wird <u>nicht abgenommen</u> (aufgetretene Mängel siehe oben)	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Bis zum vereinbarten Zeitpunkt (dd.mm.yyyy) werden alle oben beschriebenen Mängel beseitigt.	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Test ist beendet und wurde korrekt durchgeführt.	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Unterschrift (Test-Person): Datum, Name	
Unterschrift (Projektleiter/Kunde): Datum, Name	