# Teil-**1**: Testbeschreibung

|  |  |
| --- | --- |
| Autor der Testbeschreibung: Felix Muster | |
| Erstellungsdatum der Testbeschreibung: dd.mm.yyy | |
| Testziel | * Durch den Test sollen noch vorhandene Fehler im Programm festgestellt werden * Die Funktionalität des Programmes soll getestet werden. * Robuste Benutzerführung soll sichergestellt werden |
| Testart | ▢ Funktionstest  ▢ Blackbox-Test (Quellcode nicht relevant/bekannt)  ▢ Whitebox-Test (Quellcode relevant) |
| Hilfsmittel | * Beschreibung der Testfälle mit Testdaten und erwarteten Resultaten * Powershell ISE * Testobjekt in Sourcecode (myProgramm.ps1) |
| Begleitdokumente | * Struktogramm vorhanden * Vorliegend im Sourcecode * Programmcode in lauffähiger Form (Debugging bereits erfolgt) |
| Testvorgaben | * PC mit Windows Version x.y (Plattform) * Powershell Version x.y |
| Abbruchkriterien | Bei Programm-Absturz (Rote Fehlermeldung) |

# Teil-**2**: Testprotokoll - Testvalidierung

## Verantwortlichkeiten

|  |  |
| --- | --- |
| Projekt | xxxxxxxxxx |
| Programmname | xxxxxxxxxx |
| Programm-Version | x.y |
| SW-Entwickler | xxxxxxxxxx |
| Name des Testers | xxxxxxxxxx |
| Name des Kunden | xxxxxxxxxx |
| Testdatum | dd.mm.yyyy |

## Testgruppe **A**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Beschreibung der Testgruppe: *Überprüfung des Menüs (Wahl, Ende, Falscheingaben)* | | | |  |
| 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 |  |  |  |  |
| A2 |  |  |  |  |
| A3 |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |

## Testgruppe **B**: Menüpunkt xxxxxxxxx

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Beschreibung der Testgruppe: *Überprüfung der korrekten Verarbeitung (Resultate richtig?), Varianten zur optimalen Abdeckung.* | | | |  |
| Setup: *xxxxxxxx* | | | | |
| Test-Nr. | **Nötige Eingabe/Aktion** | **Erwartete Ausgabe/Aktion** | **Tatsächliche Ausgabe/Aktion** | **[OK/NOK]** |
| B1 |  |  |  |  |
| B2 |  |  |  |  |
| B3 |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |

## Testgruppe **C**: Menüpunkt xxxxxxxxx

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Beschreibung der Testgruppe: *Überprüfung von falschen Eingaben und Ausgaben (Resultate), Varianten zur optimalen Abdeckung.* | | | |  |
| Setup: *xxxxxxxx* | | | | |
| Test-Nr. | **Nötige Eingabe/Aktion** | **Erwartete Ausgabe/Aktion** | **Tatsächliche Ausgabe/Aktion** | **[OK/NOK]** |
| C1 |  |  |  |  |
| C2 |  |  |  |  |
| C3 |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |

## Testgruppe **D**:

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

## Nach Bedarf 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.)*   * xxxxxxxxxxxxxx * xxxxxxxxxxxxxx * xxxxxxxxxxxxxx | |
| A. Das getestete Produkt wird uneingeschränkt abgenommen. | ▢ Ja  ▢ Nein |
| B. Das getestete Produkt wird eingeschränkt abgenommen (Mängel siehe oben). Der Test wird trotzdem als erfolgreich gewertet. | ▢ Ja  ▢ Nein |
| C. Das getestete Produkt wird nicht abgenommen (aufgetretene Mängel siehe oben) | ▢ Ja  ▢ Nein |
| Bis zum vereinbarten Zeitpunkt (dd.mm.yyyy) werden alle oben beschriebenen Mängel beseitigt. | ▢ Ja  ▢ Nein |
| Test ist beendet und wurde korrekt durchgeführt. | ▢ Ja  ▢ Nein |
| Unterschrift (Test-Person): *Datum, Name* | |
| Unterschrift (Projektleiter/Kunde): *Datum, Name* | |