**White-Box-Test**

**Testfälle**

|  |  |
| --- | --- |
| **Test ID : 1.0** | |
| **Name** | Startbedingung |
| **Testvoraussetzungen** | Die Tabelle „Spec-Devices“ ist aktiviert |
| **Testablauf** | * Benutzer wählt die Zelle K21 * Benutzer tippt etwas in die Zelle K21 |
| **Erwartetes Resultat** | * Tabelle ist schreibgeschützt, Benutzer sollte mit einem Dialog Fenster informiert werden |
| **Test ID : 1.1** | |
| **Name** | Bearbeitung von Daten |
| **Testvoraussetzungen** | * Die Tabelle „Spec-Devices“ ist aktiviert |
| **Testablauf** | * Benutzer klickt auf Modify Button |
| **Erwartetes Resultat** | * Benutzer sollte Änderungen machen können, die Input Felder sind weiss |
| **Test ID : 1.2** | |
| **Name** | Alias Controller : Leere Zellen |
| **Testvoraussetzungen** | * Die Tabelle „Spec- Devices“ ist aktiviert * Zelle B22 ist leer |
| **Testablauf** | * Der Benutzer klickt auf CheckList |
| **Erwartetes Resultat** | * Benutzer sollte informiert werden, dass es leere Zellen in der Spalte Alias Controller existiert |
| **Test ID : 1.3** | |
| **Name** | Alias Controller : Verdoppelungen |
| **Testvoraussetzungen** | * Die Tabelle „Spec- Devices“ ist aktiviert * Zelle B22 ist Segment * Zelle B23 ist Segment |
| **Testablauf** | * Der Benutzer klickt auf CheckList |
| **Erwartetes Resultat** | * Benutzer sollte informiert werden, dass es auf der Tabelle Spec-Devices Verdoppelungen existieren |
| **Test ID : 1.4** | |
| **Name** | Device-Name : Leere Zellen |
| **Testvoraussetzungen** | * Die Tabelle „Spec- Devices“ ist aktiviert * Zelle D20 ist leer |
| **Testablauf** | * User klickt auf „CheckList“ |
| **Erwartetes Resultat** | * Keine Fehlermeldung. Sollte ignoriert werden |
| **Test ID : 1.5** | |
| **Name** | Device-Name : Verdoppelungen |
| **Testvoraussetzungen** | * Die Tabelle „Spec- Devices“ ist aktiviert * Zelle D20 ist Cen120 * Zelle D21 ist Cen120 |
| **Testablauf** | * User klickt auf „CheckList“ |
| **Erwartetes Resultat** | * Benutzer sollte informiert werden, dass es auf der Tabelle Spec-Devices Verdoppelungen existieren |
| **Test ID : 1.6** | |
| **Name** | Ip-Addr: Falsche Ip –Format |
| **Testvoraussetzungen** | * Die Tabelle „Spec- Devices“ ist aktiviert * Zelle J20 hat die Ip Adresse192.168.0 |
| **Testablauf** | * User klickt auf „CheckList“ |
| **Erwartetes Resultat** | * Benutzer sollte informiert werden, dass es auf der Tabelle Spec-Devices , falsche Ip-Format existiert |
| **Test ID : 1.7** | |
| **Name** | Ip-Addr: leere Zellen |
| **Testvoraussetzungen** | * Die Tabelle „Spec- Devices“ ist aktiviert * Zelle J21 ist leer |
| **Testablauf** | * User klickt auf „CheckList“ |
| **Erwartetes Resultat** | * Die leere Zelle sollte ignoriert werden |
| **Test ID : 1.8** | |
| **Name** | Dev-Inst : Verdoppelungen |
| **Testvoraussetzungen** | * Die Tabelle „Spec- Devices“ ist aktiviert * Zelle K20 ist 50 * Zelle K21 ist 50 |
| **Testablauf** | * User klickt auf „CheckList“ |
| **Erwartetes Resultat** | * Benutzer sollte informiert werden, dass es auf der Tabelle Spec-Devices Verdoppelungen existieren |
| **Test ID : 1.9** | |
| **Name** | Ip-Format : nicht passende Network Connection |
| **Testvoraussetzungen** | * Die Tabelle „Spec- Devices“ ist aktiviert * Zelle J20 hat die IP – Format 0.0.0.0 * Network Connection ist : MSTP Controller |
| **Testablauf** | * Der Benutzer klickt auf den Button „Check List“. |
| **Erwartetes Resultat** | * Benutzer sollte informiert werden, dass die IP – Format falsch ist |
| **Test ID : 2.0** | |
| **Name** | Import EDE Daten : keine Selektion |
| **Testvoraussetzungen** | * Die Tabelle „Spec- Devices“ ist aktiviert * Status : Ok – List |
| **Testablauf** | * Benutzer klickt auf „Import“ |
| **Erwartetes Resultat** | * Benutzer hat kein Gerät ausgewählt, so sollte Import nicht möglich sein |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test ID : 2.1** | |
| **Name** | Import EDE Daten : Sub Menu öffnen |
| **Testvoraussetzungen** | * Die Tabelle „Spec- Devices“ ist aktiviert * Status : Ok – List * Zeile A20 ist selektiert * Device Name = Cen120 * Dev-Inst = 50 |
| **Testablauf** | * Benutzer klickt auf „Import“ |
| **Erwartetes Resultat** | * Die Tabelle „EDE“ wird nach Zeilen gesucht, die Object-Type als 8 haben und Dev-Inst sollte gleich sein wie die ausgewählte TsNet DevInst * Die Zeilen sollten gefunden sein * Button: Import ist deaktiviert * Sub Menu wird geöffnet |
| **Test ID : 2.2** | |
| **Name** | Import EDE Daten : Richtige .csv File öffnen |
| **Testvoraussetzungen** | * Sub Menu ist geöffnet   Selected Device:   * Device Name = Cen120 * Dev-Inst = 50   Device in EDE:   * Device Name = Cen120 * Dev-Inst = 50 |
| **Testablauf** | * Benutzer klickt auf „[…]“ * Wählt eine richtige EDE-Format |
| **Erwartetes Resultat** | * In EDE Datei wird nach object-type 8 gesucht   Dev-instance in Ede Datei ist gleich wie die ausgewählte TsNet DevInst   * im Bereich Message steht eine Information * Im Bereich Symbol steht ein grüner tick * Import möglich |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test ID : 2.3** | |
| **Name** | Sub Menu : Import Button |
| **Testvoraussetzungen** | * Sub Menu ist geöffnet * Richtige EDE file ist ausgewählt * Im Bereich „Selected Device“ steht :   Device Name = Cen120 Dev-Inst = 50   * Im Bereich „Device In EDE“ steht :   Device Name = Cen120 Dev-Inst = 50   * Im Bereich „Import File“ steht:   Device Name = Cen120 Dev-Inst = 50   * Import Button ist aktiviert * Message : Data is consistent: Import replaces actual EDE for device * Symbol : tick := green |
| **Testablauf** | * Der Benutzer klickt auf „Import“ |
| **Erwartetes Resultat** | * Alle Zeilen in Tabelle „EDE“ , dort wo die EDE.device-obj.-instance = selected TsNet device ist , wird gelöscht * Alle Zeilen aus der Import File, dort wo import.device-obj.-instance = selected TsNet device.Dev-Inst, wird in die Tabelle EDE hinzugefügt. * Import fertig, sub menü wird abgeschlossen * Date EDE import = aktuelle Datum * Status von ausgewählte TsNet device = Imported * Status = Import – Ok * Info = Import is done |
| **Test ID : 2.4** | |
| **Name** | Sub Menu : Falsche EDE format auswählen |
| **Testvoraussetzungen** | * Test ID : 2.2 ist durchgeführt * Selektiert die Zeile A20 * Sub Menu ist geöffnet |
| **Testablauf** | * Der Benutzer klickt auf „Import“ * Klickt auf […] |
| **Erwartetes Resultat** | * Device in EDE ist leer   Device Name = Dev-Inst =   * Import File ist leer   Device Name = Dev-Inst =   * Fehlermeldung durch falsches EDE Format * Import nicht möglich |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test ID : 2.5** | |
| **Name** | Sub Menu : Selected Device ist leer |
| **Testvoraussetzungen** | * Test ID : 2.4 ist durchgeführt * Selektiert die Zeile A21 * Die Zelle K21 ist leer * Sub Menu ist geöffnet |
| **Testablauf** | * Der Benutzer klickt auf „Import“ |
| **Erwartetes Resultat** | * Fehlermeldung, Import ist nicht möglich |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test ID : 2.6** | |
| **Name** | Sub Menu : Cancel Button |
| **Testvoraussetzungen** | * Test ID : 2.1 ist durchgeführt |
| **Testablauf** | * Der Benutzer klickt auf „Cancel“ |
| **Erwartetes Resultat** | * Date Ede import = Datum * Status Ede Import = Import stopped |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test ID : 2.6** | |
| **Name** | EDE Daten zum Löschen bestätigen |
| **Testvoraussetzungen** | Die Tabelle „Spec-Devices“ ist aktiviert   * Mehrere Zeilen[ab 20] sind markiert * Ein Dialogfenster für Bestätigung ist geöffnet |
| **Testablauf** | * Der Testperson klickt auf „Yes“ |
| **Erwartetes Resultat** | * Überall wo Dev-Inst = 50 steht, werden aus der „EDE“ Tabelle gelöscht |
| **Test ID : 2.2** | |
| **Name** | EDE Daten aufräumen |
| **Testvoraussetzungen** | Die Tabelle „Spec- Devices“ ist aktiviert |
| **Testablauf** | * Der User klickt auf „Tidy Up“ |
| **Erwartetes Resultat** | * Ein Dialogfenster wird für die Bestätigung geöffnet |
| **Test ID : 2.4** | |
| **Name** | EDE Daten zum Aufräumen bestätigen |
| **Testvoraussetzungen** | Die Tabelle „Spec-Devices“ ist aktiviert   * „Tidy Up“ wurde geklickt * Ein Dialogfenster für die Bestätigung ist geöffnet |
| **Testablauf** | * Benutzer bestätigt mit „Yes“ |
| **Erwartetes Resultat** | * Alle Daten, die in der Tabelle object- type = 8 haben und die device obj.-instance nicht mit der dev-inst in Tabelle Spec-Devices übereinstimmen werden aus der „EDE“ Tabelle gelöscht |
| **Test ID : 2.5** | |
| **Name** | Auswählen von Zeilen |
| **Testvoraussetzungen** | Die Tabelle „Spec-Devices“ ist aktiviert   * Eine Zeile[ab 20] ist markiert |
| **Testablauf** | * Der Testperson klickt auf Select Button (√) |
| **Erwartetes Resultat** | * In der Spalte A wird bei der ausgewählten Zeile ein Symbol (√) gesetzt. |
| **Test ID : 2.6** | |
| **Name** | Abwählen von Zeilen |
| **Testvoraussetzungen** | Die Tabelle „Spec- Devices“ ist aktiviert   * Eine Zeile, die ein (√) – Symbol beinhaltet, ist markiert |
| **Testablauf** | * Der Benutzer klickt auf Deselect (X) Button |
| **Erwartetes Resultat** | * Die ausgewählte Zelle beinhaltet kein (√) – Symbol mehr |

**Testergebnis**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | |  | | |
| **Testperson** | |  | | |
| **ID** | **Erwartung erfüllt?** | | **Kommentar** | **Weitere Schritte** |
| **1.0** |  | |  |  |
| **1.1** |  | |  |  |
| **1.2** |  | |  |  |
| **1.3** |  | |  |  |
| **1.4** |  | |  |  |
| **1.5** |  | |  |  |
| **1.6** |  | |  |  |
| **1.7** |  | |  |  |
| **1.8** |  | |  |  |
| **1.9** |  | |  |  |
| **2.0** |  | |  |  |
| **2.1** |  | |  |  |
| **2.2** |  | |  |  |
| **2.3** |  | |  |  |
| **2.4** |  | |  |  |
| **2.5** |  | |  |  |
| **2.6** |  | |  |  |