

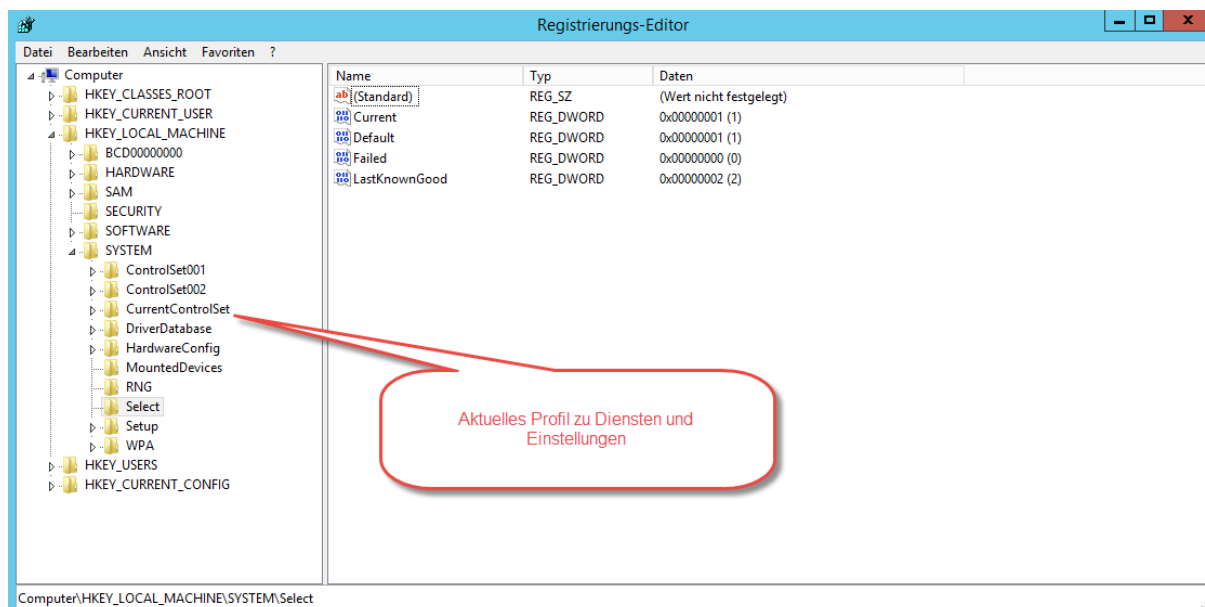


## CurrentControlSet und LastKnownGood

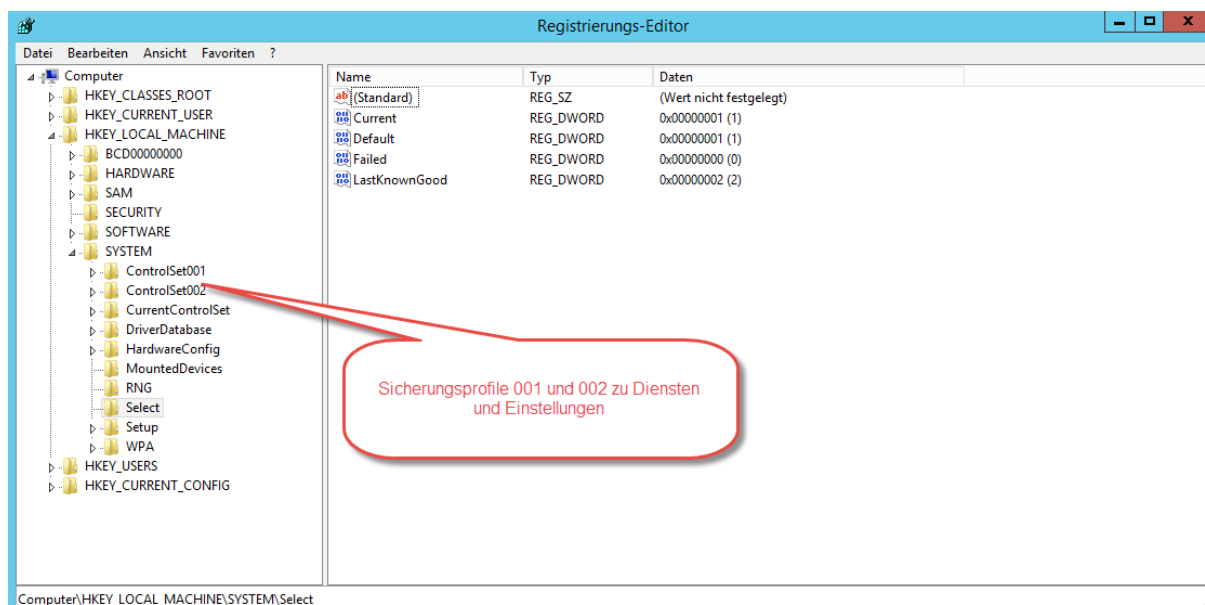
Der Zweig CurrentControlSet enthält Systemeinstellungen zur Verwaltung von Windows, die beim Start von Windows verarbeitet werden.

In diesem Dokument erkläre ich in Wort und Bild, was die 3 Zweige miteinander zu tun haben.

CurrentControlSet ist eine Kopie von Default oder LastKnownGood.



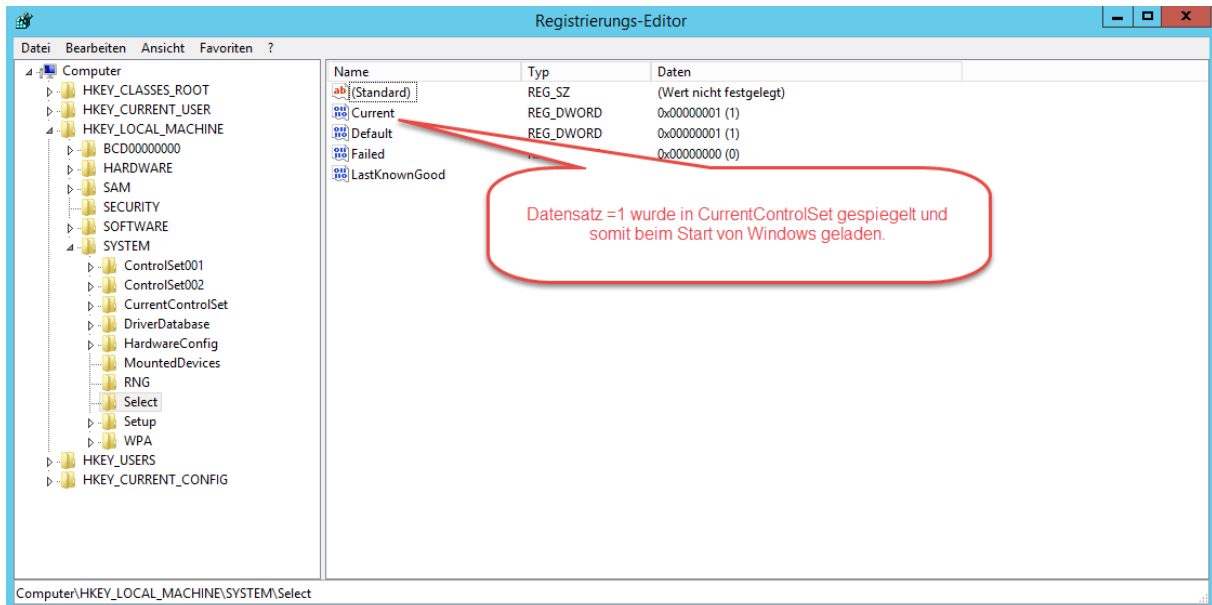
Hier sehen wir die beiden Kopien ControlSet001 und ControlSet002. Die Sets werden im Bedarfsfall fortlaufend nummeriert. Bei Fehlern werden Sets gelöscht und fortlaufend neu angelegt.



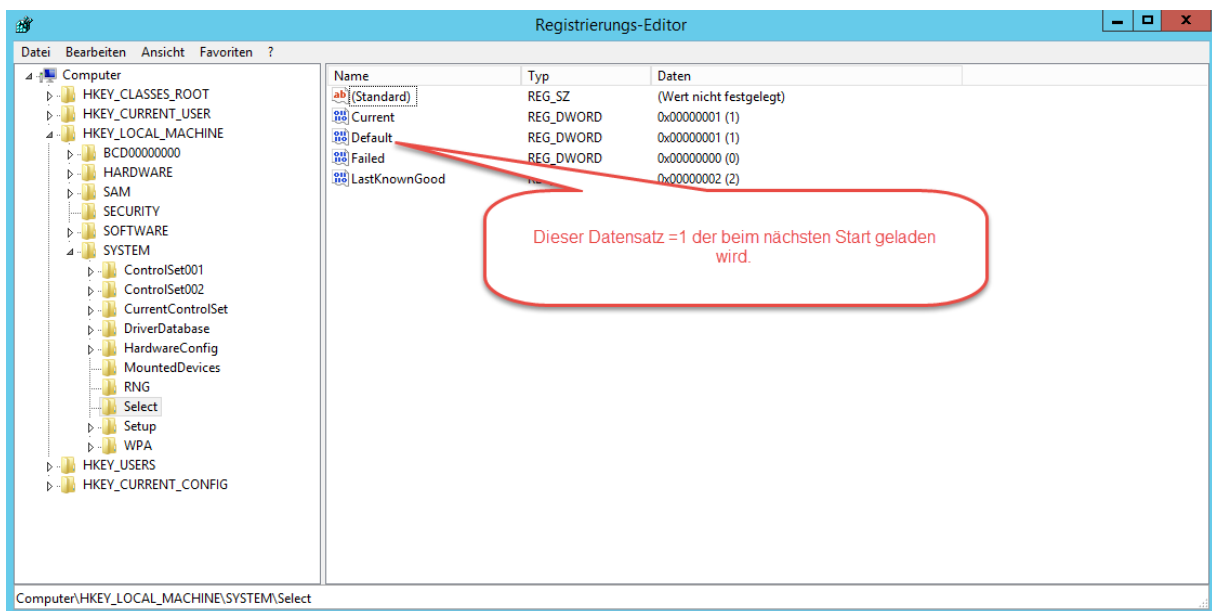


## CurrentControlSet und LastKnownGood

Das System startet mit den Einstellungen aus dem Wert Default = Set001. Aktuelle Änderungen am System werden in der Regel immer in das Set Current = Set001 und die gerade verwendete Kopie CurrentControlSet geschrieben.



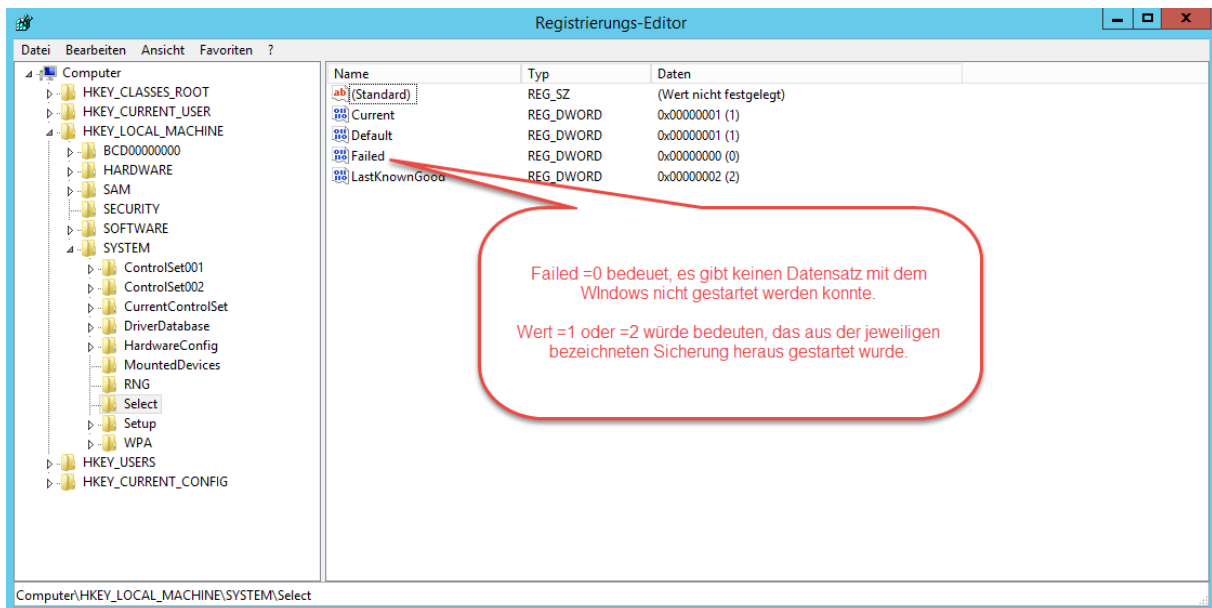
Das Set Default kann sich von Current unterscheiden, je nachdem ob ein Fehler vorlag oder nicht.



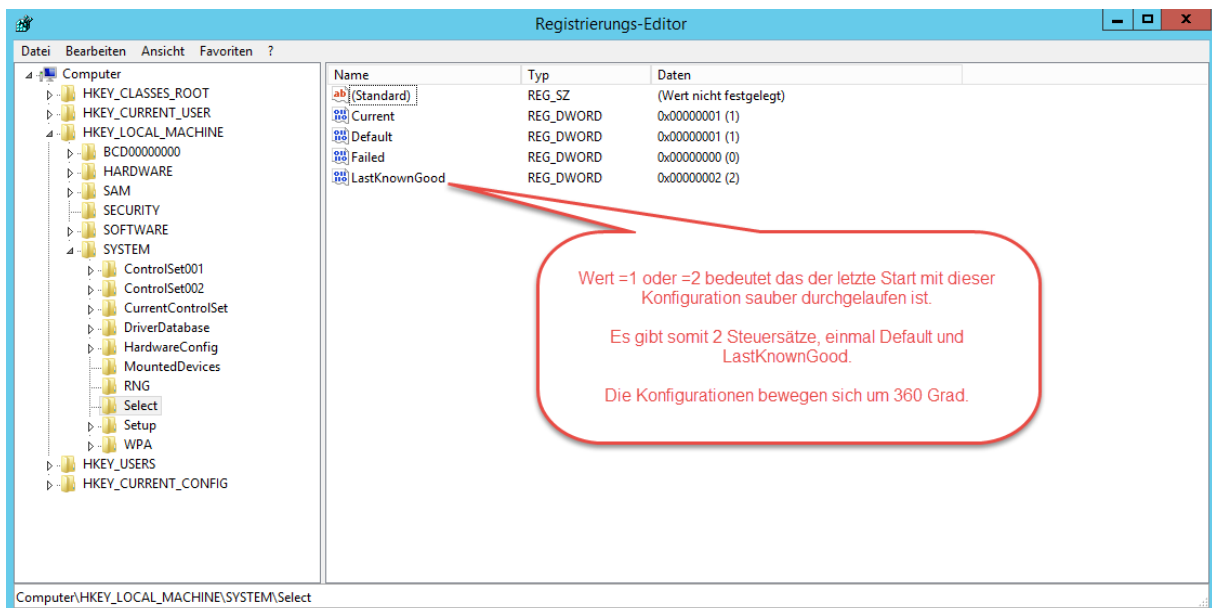


## CurrentControlSet und LastKnownGood

Windows wurde bisher nicht aus dem Set LastKnownGood gestartet.



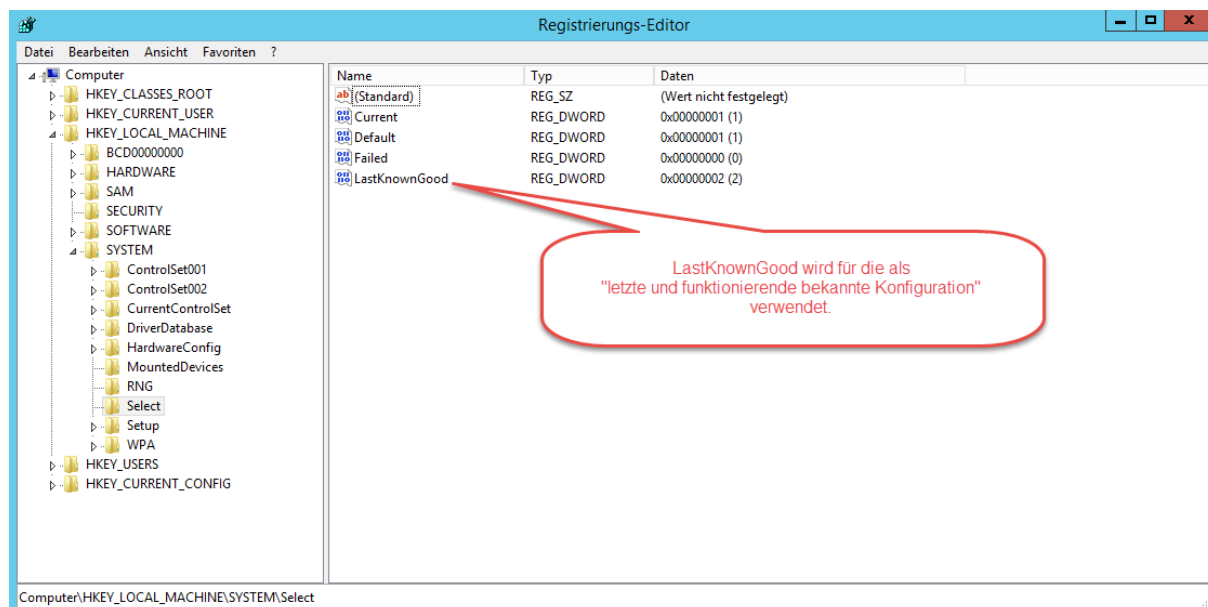
In diesem Beispiel enthält LastKnownGood = Set002 die Einstellungen die beim letzten Startvorgang erfolgreich verarbeitet werden konnten. Das bedeutet, dass das Set001 nach ControlSet kopiert wird, Windows startet fehlerfrei, gibt eine positive Rückmeldung dass ControlSet in Ordnung ist, und somit wird der Steuerungssatz nach LastKnownGood also nach Set002 kopiert.





## CurrentControlSet und LastKnownGood

Wenn das System unerwartet neu startet, wartet der Boot-Manager unter Standardeinstellungen 30 Sekunden lang auf eine Eingabe. In dieser Zeit kann der Benutzer die „letzte und funktionierende bekannte Konfiguration“ auswählen. Windows würde somit die Konfiguration „ControlSet002“ nach CurrentControlSet kopieren also spiegeln.

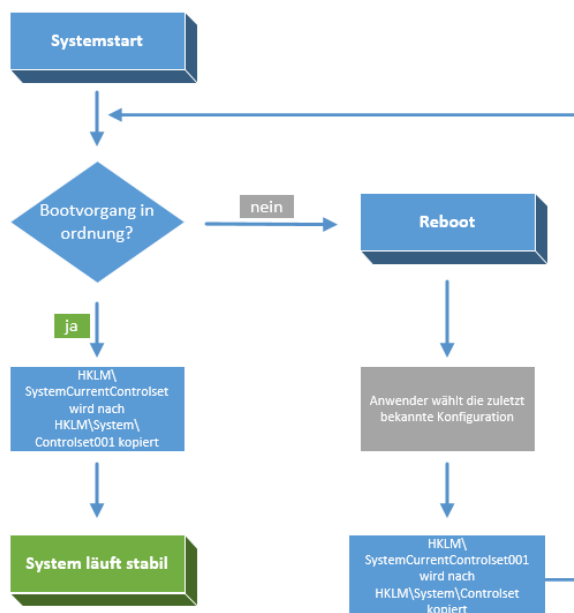


Ist das geschehen und Windows startet nun einwandfrei, wird das Set001 welches Default war gelöscht, der Eintrag Failed bekommt den Wert =1 steht für Set001 und ein neues Set (003) wird angelegt.

Das neue Set (003) enthält nachdem der Bootvorgang erfolgreich war, die Steuerungssätze aus dem CurrentSet, welches die Kopie von LastKnownGood ist.

Set002 wird zu Default und Current und das neue Set003 zu LastKnownGood.

### Schematischer Ablauf:



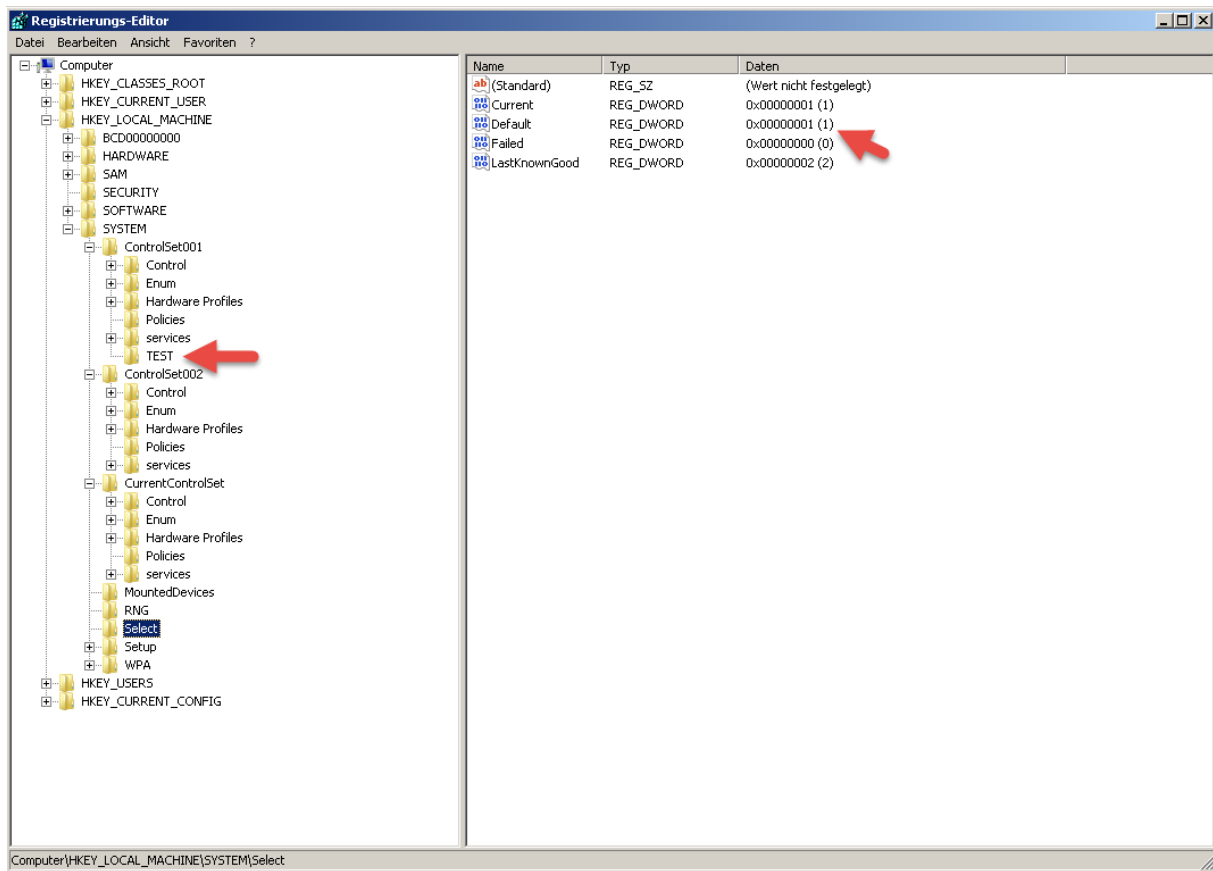
Jörn Walter – 31.05.2018



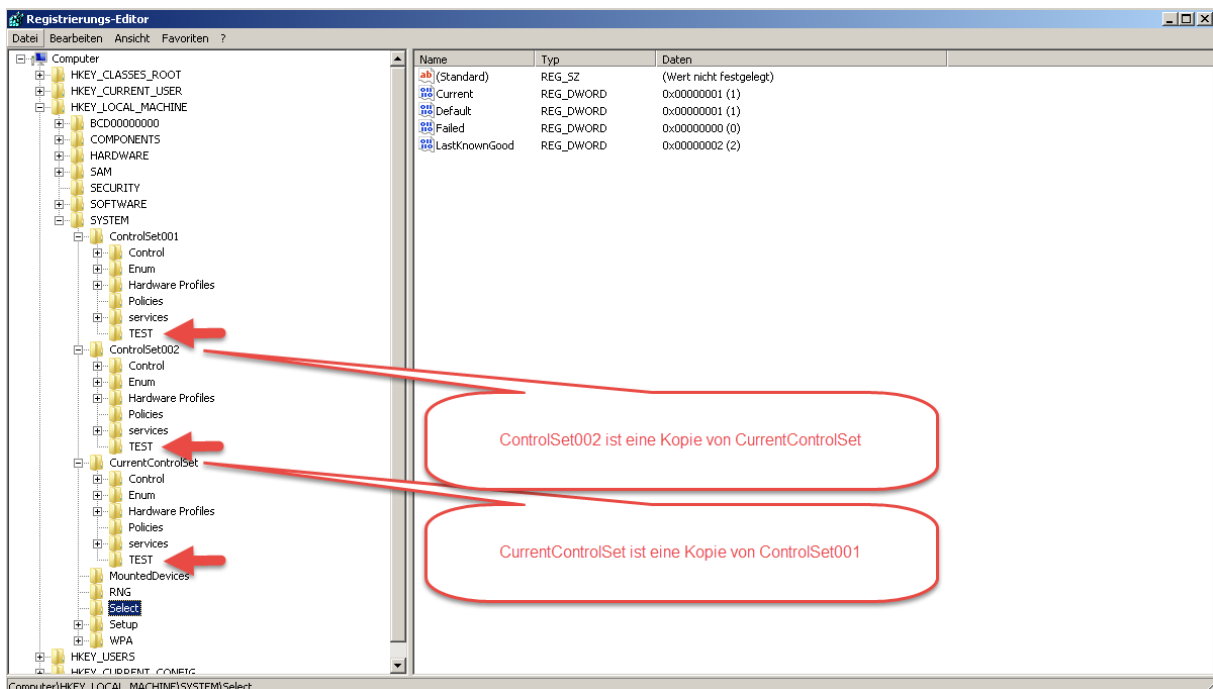
## CurrentControlSet und LastKnownGood

Beispiel:

Ich erstelle nun einen Ordner Test in dem Profil ControlSet001.



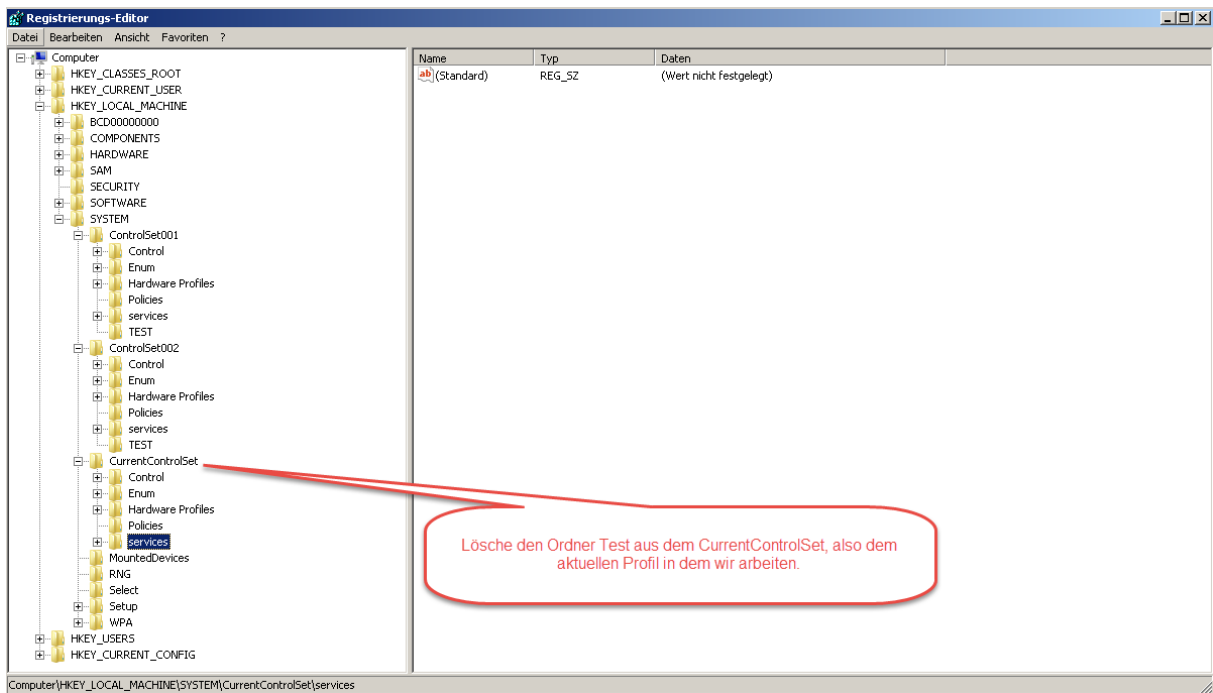
Dieser Ordner müsste nach dem nächsten erfolgreichen Bootvorgang in allen Profilen vorhanden sein. Voila!



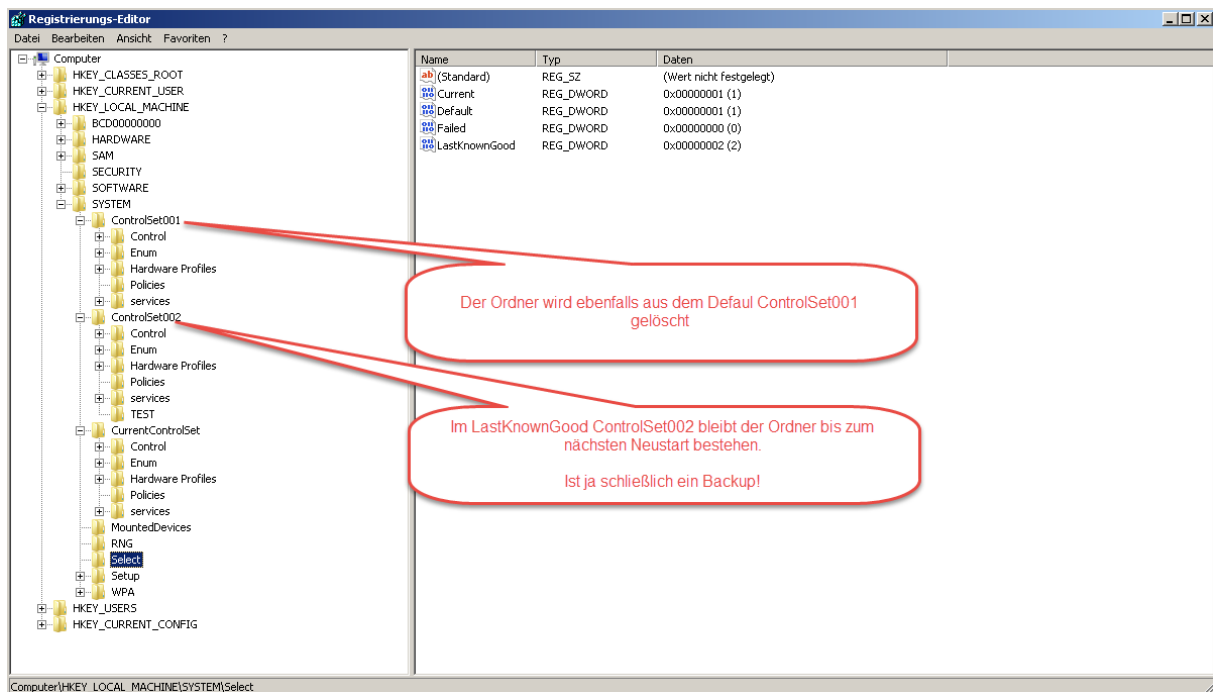


## CurrentControlSet und LastKnownGood

Lösche den Ordner „TEST“ aus dem Zweig CurrentControlSet. Nach einem Refresh der Registry müsste der Ordner auch aus dem Default Set001 verschwinden. Umgekehrt ist es genau so.



Der Ordner wurde aus dem Default Set001 gelöscht.





## CurrentControlSet und LastKnownGood

Nach einem Reboot müsste der Ordner auch aus dem LastKnownGood Set002 verschwinden. In der Tat, das Konzept funktioniert.

