

## Neuerungen in SASUnit, insbesondere Ermittlung der Testabdeckung

**Warnat, Patrick**

HMS Analytical Software GmbH

patrick.warnat@analytical-software.de

Gründliches und umfassendes Testen ist eine wichtige Voraussetzung, um neu erstellte oder geänderte SAS-Makros möglichst fehlerfrei einsetzen zu können. SAS-Entwickler können zur Unterstützung des Testens das Framework SASUnit einsetzen. Bei Verwendung von SASUnit werden die Testaufrufe der SAS-Makros als ausführbare Quelltexte erstellt und verwaltet. Dadurch lassen sich Tests ohne nennenswerten Aufwand jederzeit wiederholen, und negative Seiteneffekte von Software-Änderungen lassen sich leicht feststellen.

Dieser Beitrag gibt eine generelle Einführung in das bestehende und frei verfügbare Unit-Test-Framework SASUnit, erstellt von HMS Analytical Software. Mit SASUnit lassen sich Unit-Tests definieren, ausführen und Testergebnisse dokumentieren. Im Beitrag wird ein Überblick zu den aktuellen Entwicklungen zum SASUnit-Framework gegeben und insbesondere das neue Feature zur Ermittlung der Testabdeckung vorgestellt.

Denn um zu gewährleisten, dass der Quelltext eines SAS-Makros korrekt definiert ist, sollte man prüfen, dass alle Teile des SAS-Makros mindestens einmal während der Tests ausgeführt werden. Dazu ist es sinnvoll, die so genannte Testabdeckung zu ermitteln, welche bemisst, wie gut der Quelltext eines SAS Makros durch Tests abgedeckt ist.