

# Inhalt

**Vorwort** ..... 3

**Kontakt**..... 4

**1. Automotive SPICE – Das Wichtigste in Kürze** ..... 8

    1.1 Die Grundidee und Anwendung von Automotive SPICE..... 8

    1.2 Ökonomische Vorteile durch Automotive SPICE ..... 12

    1.3 Wie führt man Automotive SPICE ein? ..... 13

    1.4 Typische Fehler und Probleme bei der Einführung ..... 15

**2. Strukturen und Inhalte** ..... 16

    2.1 Überblick und Zusammenhänge..... 16

    2.2 Das Automotive SPICE Process Assessment Model..... 17

    2.2 Aufbau eines Prozesses ..... 17

    2.3 Die Automotive SPICE-Levels..... 20

    2.4 Process Attributes und Generic Practices..... 22

    2.5 Wie werden die Levels bestimmt? ..... 24

    2.6 Welche Automotive SPICE-Modellelemente sind wichtig für die Bewertung? ..... 26

    2.7 Prozesse und gelebte Wirklichkeit – wie hängt das zusammen? ..... 27

    2.8 Automotive SPICE und die Beziehung zu den Geschäftszielen der Organisation ..... 28

    2.9 Automotive SPICE-Umsetzung – welche Rolle spielen Entwicklungstools? ..... 29

**3. Die Automotive SPICE-Prozesse (HIS-Scope)** ..... 32

    3.1 ENG.2 – System requirements analysis ..... 32

    3.2 ENG.3 System architectural design ..... 35

    3.3 ENG.4 – Software requirements analysis ..... 38

    3.4 ENG.5 – Software design ..... 41

    3.5 ENG.6 – Software construction ..... 45

    3.6 ENG.7 – Software integration test..... 48

    3.7 ENG.8 – Software testing ..... 51

    3.8 ENG.9 – System integration test ..... 54

    3.9 ENG.10 – System testing ..... 57

    3.10 MAN.3 – Project management ..... 59

    3.11 SUP.1 – Quality assurance ..... 62

3.12 SUP.8 – Configuration management .....	65
3.13 SUP.9 Problem resolution management .....	68
3.14 SUP.10 Change request management.....	71
3.15 ACQ.4 – Supplier monitoring .....	74
3.16 Traceability in Automotive SPICE .....	76
3.17 Verifikationskriterien in Automotive SPICE .....	80
3.18 Applikationsparameter in Automotive SPICE .....	82
4. Assessments .....	84
4.1 Wie funktionieren Assessments? .....	84
4.2 Welche Rollen gibt es bei einem Assessment?.....	86
4.3 Wie laufen Assessments ab? .....	88
4.4 Wie kann man sich auf ein Assessment vorbereiten? .....	90
4.5 Assessments der Organisationsreife der Prozesse (Organizational Maturity Assessments) .....	92
5. Beziehung zu anderen Modellen/Vorgehensweisen .....	95
5.1 Unterschiede und Gemeinsamkeiten Automotive SPICE – CMMI.....	95
5.2 Beziehung Automotive SPICE zu Funktionaler Sicherheit.....	97
5.3 Automotive SPICE und Agile .....	102
Zu den Autoren .....	110