E DIN ISO/IEC 25000:2013-04 (D)

Erscheinungsdatum: 2013-05-06

Software-Engineering - Qualitätskriterien und Bewertung von Softwareprodukten (SQuaRE) - Leitfaden für SQuaRE (ISO/IEC 25000:2005)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort **2**

Einleitung **5**

1 Anwendungsbereich **7**

2 Konformität **7**

3 Normative Verweisungen **7**

4 Begriffe **7**

5 SQuaRE: Anforderungen und Bewertung der Produktqualität bei Software – die Normenreihe zu Anforderungen und Bewertung der Produktqualität **16**
5.1 Organisation der SQuaRE-Normenreihe **16**
5.2 SQuaRE: Überblick über die in der Reihe enthaltenen Dokumente **17**
5.2.1 ISO/IEC 2500n – Bereich Qualitätsmanagement **17**
5.2.2 ISO/IEC 2501n – Bereich Qualitätsmodelle **18**
5.2.3 ISO/IEC 2502n – Bereich Qualitätsmessung **18**
5.2.4 ISO/IEC 2503n – Bereich Qualitätsanforderungen **18**
5.2.5 ISO/IEC 2504n – Bereich Qualitätsbewertung **18**
5.2.6 ISO/IEC 25050 bis 25099 – SQuaRE-Erweiterung **19**
5.3 Gemeinsame SQuaRE-Modelle **19**
5.3.1 Allgemeines **19**
5.3.2 Allgemeines SQuaRE-Referenzmodell **20**
5.3.3 Modell des Lebenszyklus der Qualität eines Softwareproduktes **20**
5.3.4 Struktur des Qualitätsmodells **22**

Anhang A (informativ) **Verhältnis zwischen der SQuaRE-Reihe und anderen ISO-Normen** **23**
A.1 ISO/IEC 12207:1995/Amd 1:2002 ..... **23**
A.2 ISO/IEC 15504 ..... **23**
A.3 ISO 9000-Normenfamilie **24**
A.4 ISO/IEC 15939 ..... **26**
A.5 ISO/IEC 15288 ..... **27**

Anhang B (informativ) **Überblick über ISO/IEC 14598 und ISO/IEC 9126** **28**
B.1 Überblick über ISO/IEC 14598 und ISO/IEC 9126 ..... **28**
B.1.1 Struktur von ISO/IEC 14598 und ISO/IEC 9126 ..... **28**
B.2 Rahmenstruktur des Qualitätsmodells **28**
B.2.1 Qualitätsansätze **29**
B.2.2 Produktqualität und Lebenszyklus **29**
B.3 Bewertungsprozess **30**
B.3.1 Prozess bei Entwicklern **30**
B.3.2 Prozess bei Erwerbern **30**
B.3.3 Prozess bei Gutachtern **31**
B.4 Unterstützung bei der Bewertung **31**
B.4.1 Planung und Management **31**
B.4.2 Bewertungsmodule **31**
B.5 Merkmale und Metriken der Softwarequalität **32**
B.5.1 Qualitätsmerkmale und Teilmerkmale **32**
B.5.2 Externe Metriken **32**
B.5.3 Interne Metriken **33**
B.5.4 Metriken der anwendungsbezogenen Qualität **33**
B.6 Der Bewertungsprozess **33**
B.6.1 Einführung von Bewertungsanforderungen **34**

B.6.2 Bewertung bestimmen 36
B.6.3 Bewertung entwerfen 39
B.6.4 Bewertung durchführen 40

Anhang C (informativ) **Historische Entwicklung von und Überleitungsprozess zwischen IEC/ISO 9126, ISO/IEC 14598 und der SQuaRE-Normenreihe 43**
C.1 Historische Entwicklung 43
C.2 Verhältnis zwischen den IEC/ISO 9126- und ISO/IEC 14598-Reihen und der SQuaRE-Normenreihe 44

Anhang D (informativ) **Beispiele für die Anwendung der SQuaRE-Normenreihe 46**

Literaturhinweise 49

Bilder

Bild 1 — Organisation der SQuaRE-Normenreihe 16

Bild 2 — Allgemeines SQuaRE-Referenzmodell 20

Bild 3 — Modell des Lebenszyklus der Qualität eines Softwareproduktes 21

Bild 4 — Struktur des Qualitätsmodells 22

Bild B.1 — Verhältnis zwischen den Internationalen Normen von ISO/IEC 9126 und ISO/IEC 14598 28

Bild B.2 — Qualität im Lebenszyklus 29

Bild B.3 — Ansicht des Bewertungsprozesses nach ISO/IEC 14598-1 34

Bild C.1 — Verhältnis und Überleitungsprozess zwischen IEC/ISO 9126, ISO/IEC 14598 und der SQuaRE-Normenreihe 44