

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