

# 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
<b>Anhang C (informativ) Historische Entwicklung von und Überleitungsprozess zwischen IEC/ISO 9126, ISO/IEC 14598 und der SQuaRE-Normenreihe .....</b>		
		<b>43</b>
C.1	Historische Entwicklung .....	43
C.2	Verhältnis zwischen den IEC/ISO 9126- und ISO/IEC 14598-Reihen und der SQuaRE-Normenreihe.....	44
<b>Anhang D (informativ) Beispiele für die Anwendung der SQuaRE-Normenreihe.....</b>		
		<b>46</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>		
		<b>49</b>

## 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