

E DIN EN ISO/IEC 25059:2026-01 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-12-12

Software-Engineering - Systeme und Software Qualitätsanforderungen und Bewertung (SQuaRE) - Qualitätsmodell für KI-Systeme (ISO/IEC DIS 25059:2025); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO/IEC 25059:2025

Software engineering - Systems and software Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) - Quality models for AI systems (ISO/IEC DIS 25059:2025); German and English version prEN ISO/IEC 25059:2025

| Inhalt | Seite |
|--|--------------|
| Europäisches Vorwort..... | 6 |
| Vorwort..... | 7 |
| Einleitung..... | 8 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 10 |
| 2 Normative Verweisungen..... | 10 |
| 3 Begriffe..... | 10 |
| 3.1 Allgemeines..... | 10 |
| 3.2 Produktqualität..... | 13 |
| 3.3 Qualität in der Verwendung..... | 14 |
| 3.4 KI-Dienstleistungsqualität..... | 14 |
| 4 Abkürzungen..... | 14 |
| 5 Produktqualitätsmodell..... | 14 |
| 5.1 Allgemeines..... | 14 |
| 5.2 Benutzerkontrollierbarkeit..... | 16 |
| 5.3 Funktionale Anpassbarkeit..... | 16 |
| 5.4 Funktionale Korrektheit..... | 16 |
| 5.5 Robustheit..... | 17 |
| 5.6 Transparenz..... | 17 |
| 5.7 Eingreifbarkeit..... | 18 |
| 5.8 Ökologische Nachhaltigkeit..... | 18 |
| 6 Modell für die Qualität in der Verwendung..... | 19 |
| 6.1 Allgemeines..... | 19 |
| 6.2 Transparenz..... | 19 |
| 6.3 Minderung gesellschaftlicher und ethischer Risiken..... | 20 |
| 7 KI-Dienstleistungsqualitätsmodell..... | 20 |
| 7.1 Allgemeines..... | 20 |
| 7.2 Rückführbarkeit..... | 21 |
| 7.3 Anpassbarkeit der Dienstleistung..... | 21 |
| 7.4 Anpassbarkeit..... | 22 |
| Anhang A (informativ) SQuaRE..... | 23 |
| A.1 SQuaRE-Teile..... | 23 |
| Anhang B (informativ) Wie ein risikobasierter Ansatz in Bezug zu einem qualitätsbasierten Ansatz und zu Qualitätsmodellen steht..... | 25 |
| B.1 Allgemeines..... | 25 |
| B.2 Beziehung zu anderen Internationalen Normen..... | 25 |
| B.2.1 Vergleich der Ansätze..... | 26 |

| | |
|---|-----------|
| Anhang C (informativ) Leistung | 28 |
| Literaturhinweise | 29 |

Bilder

| | |
|--|-----------|
| Bild A.1 — Organisation von Internationalen SQuaRE-Normen | 23 |
|--|-----------|

Tabellen

| | |
|---|-----------|
| Tabelle 1 — Produktqualitätsmodell für ein KI-System | 15 |
| Tabelle 2 — Modell für die Qualität in der Verwendung eines KI-Systems | 19 |
| Tabelle 3 — KI-Dienstleistungsqualitätsmodell | 21 |