

# DIN EN 17640:2022-12 (D)

## Zeitlich festgelegte Cybersicherheitsevaluationsmethodologie für IKT-Produkte; Deutsche Fassung EN 17640:2022

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	5
Einleitung .....	6
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen .....	8
3 Begriffe .....	8
4 Konformität.....	10
5 Allgemeine Konzepte .....	13
5.1 Anwendung dieser Methodologie .....	13
5.2 Wissen über den TOE .....	13
5.3 Evaluierung des Entwicklungsprozesses.....	13
5.4 Angriffspotential.....	14
5.5 Aufbau von Wissen.....	14
6 Evaluierungsaufgaben .....	15
6.1 Vollständigkeitsprüfung .....	15
6.1.1 Ziel.....	15
6.1.2 Evaluierungsmethode.....	15
6.1.3 Kompetenz des Evaluators.....	15
6.1.4 Workunits der Evaluatoren .....	15
6.2 Evaluierung des FIT-Schutzprofils.....	15
6.2.1 Ziel.....	15
6.2.2 Evaluierungsmethode.....	16
6.2.3 Kompetenz des Evaluators.....	16
6.2.4 Workunits der Evaluatoren .....	16
6.3 Überprüfung der Sicherheitsfunktionalitäten.....	17
6.3.1 Ziel.....	17
6.3.2 Evaluierungsmethode.....	17
6.3.3 Kompetenz des Evaluators.....	17
6.3.4 Workunits der Evaluatoren .....	17
6.4 Evaluierung der FIT-Sicherheitsvorgabe.....	17
6.4.1 Ziel.....	17
6.4.2 Evaluierungsmethode.....	18
6.4.3 Kompetenz des Evaluators.....	18
6.4.4 Workunits der Evaluatoren .....	18
6.5 Entwicklungsdokumentation .....	19
6.5.1 Ziel.....	19
6.5.2 Evaluierungsmethode.....	19
6.5.3 Kompetenz des Evaluators.....	19
6.5.4 Workunits .....	20
6.6 Evaluierung der TOE-Installation .....	20
6.6.1 Ziel.....	20
6.6.2 Evaluierungsmethode.....	20
6.6.3 Kompetenz des Evaluators.....	20
6.6.4 Workunits der Evaluatoren .....	20
6.7 Konformitätsprüfung.....	21

6.7.1	Ziel.....	21
6.7.2	Evaluierungsmethode.....	21
6.7.3	Kompetenz des Evaluators.....	21
6.7.4	Workunits der Evaluatoren.....	21
6.8	Schwachstellenprüfung.....	23
6.8.1	Ziel.....	23
6.8.2	Evaluierungsmethode.....	23
6.8.3	Kompetenz des Evaluators.....	23
6.8.4	Workunits der Evaluatoren.....	24
6.9	Erweiterte Schwachstellenprüfung.....	24
6.9.1	Ziel.....	24
6.9.2	Evaluierungsmethode.....	25
6.9.3	Kompetenz des Evaluators.....	25
6.9.4	Workunits der Evaluatoren.....	25
6.10	Penetrationsprüfung.....	27
6.10.1	Ziel.....	27
6.10.2	Evaluierungsmethode.....	27
6.10.3	Kompetenz des Evaluators.....	28
6.10.4	Workunits der Evaluatoren.....	28
6.11	Grundlegende Kryptoanalyse.....	29
6.11.1	Ziel.....	29
6.11.2	Evaluierungsmethode.....	29
6.11.3	Kompetenz des Evaluators.....	30
6.11.4	Workunits der Evaluatoren.....	30
6.12	Erweiterte Kryptoanalyse.....	31
6.12.1	Ziel.....	31
6.12.2	Evaluierungsmethode.....	31
6.12.3	Kompetenz des Evaluators.....	31
6.12.4	Workunits der Evaluatoren.....	31
Anhang A (informativ) Beispiel für die Struktur einer FIT-Sicherheitsvorgabe (FIT-ST).....		34
A.1	Allgemeines.....	34
A.2	Beispiel für die Struktur.....	34
A.3	Typische Inhalte einer FIT-ST.....	35
Anhang B (normativ) Das Konzept eines FIT-Schutzprofils (FIT-PP).....		36
B.1	Allgemeines.....	36
B.2	Ziel und Grundlagen eines FIT-PP.....	36
B.3	Anleitung für Schemata zur Implementierung des FIT-PP-Konzepts.....	36
Anhang C (informativ) Annahmekriterien.....		37
C.1	Einleitung.....	37
C.2	Identifizierung, Authentifizierungskontrolle und Zugriffskontrolle.....	37
C.3	Sicherer Systemstart (Secure Boot).....	40
C.4	Kryptographie.....	40
C.5	Sicherer Zustand nach Ausfall.....	41
C.6	Geringste Funktionalität.....	43
C.7	Aktualisierungsmechanismus.....	43
Anhang D (informativ) Anleitung für die Integration der Methodologie in ein Schema.....		45
D.1	Allgemeines.....	45
D.1.1	Einleitung.....	45
D.1.2	Durchführen einer Risikobeurteilung, Überprüfung der zu betrachtenden vertikalen Domäne.....	45
D.1.3	Zuordnen des Angriffspotentials zu den CSA-Vertrauenswürdigkeitsstufen.....	45
D.1.4	Auswählen der für diese CSA-Vertrauenswürdigkeitsstufe erforderlichen Evaluierungsaufgaben.....	45
D.1.5	Überprüfen und Festlegen der Parameter für die Arbeitsaufgaben.....	45
D.1.6	Mögliche Auswahl von zusätzlichen oder höherwertigen Arbeitsaufgaben.....	46
D.1.7	Überprüfen und Festlegen der Parameter für die zusätzlichen Arbeitsaufgaben.....	46

D.1.8	Erstellen und Pflegen weiterer Schemaanforderungen und -leitlinien.....	46
D.2	Beispiel .....	47
<b>Anhang E (informativ) Parameter der Methodologie und der Evaluierungsaufgaben .....</b>		<b>50</b>
E.1	Allgemeines.....	50
E.2	Parameter der Methodologie .....	50
E.3	Parameter der Evaluierungsaufgaben.....	50
E.3.1	Parameter für 6.1 „Vollständigkeitsprüfung“ .....	50
E.3.2	Parameter für 6.2 „Evaluierung des FIT-Schutzprofils“ .....	50
E.3.3	Parameter für 6.3 „Überprüfung der Sicherheitsfunktionalitäten“ .....	50
E.3.4	Parameter für 6.4 „Evaluierung der Sicherheitsvorgabe“ .....	50
E.3.5	Parameter für 6.5 „Entwicklungsdokumentation“ .....	50
E.3.6	Parameter für 6.6 „Evaluierung der TOE-Installation“ .....	51
E.3.7	Parameter für 6.7 „Konformitätsprüfung“ .....	51
E.3.8	Parameter für 6.8 „Schwachstellenprüfung“ .....	51
E.3.9	Parameter für 6.9 „Erweiterte Schwachstellenprüfung“ .....	51
E.3.10	Parameter für 6.10 „Penetrationsprüfung“ .....	51
E.3.11	Parameter für 6.11 „Grundlegende Kryptoanalyse“ .....	51
E.3.12	Parameter für 6.12 „Erweiterte Kryptoanalyse“ .....	51
<b>Anhang F (normativ) Berechnung des Angriffspotentials .....</b>		<b>52</b>
F.1	Allgemeines.....	52
F.2	Faktoren für das Angriffspotential .....	52
F.3	Numerische Faktoren für das Angriffspotential.....	52
F.3.1	Allgemeines.....	52
F.3.2	Standardbewertungstabelle .....	53
F.3.3	Anpassung der Bewertungstabelle.....	54
<b>Anhang G (normativ) Berichterstattung über die Ergebnisse einer Evaluierung.....</b>		<b>56</b>
G.1	Allgemeines.....	56
G.2	Schriftliche Berichterstattung.....	56
G.3	Mündliche Verteidigung der erzielten Ergebnisse .....	56
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>58</b>