E DIN EN ISO/IEC 15408-5:2023-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-11-10

Informationssicherheit, Cybersicherheit und Schutz der Privatsphäre - Evaluationskriterien für IT-Sicherheit - Teil 5: Vordefinierte Pakete von Sicherheitsanforderungen (ISO/IEC 15408-5:2022); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO/IEC 15408-5:2023

Information security, cybersecurity and privacy protection - Evaluation criteria for IT security - Part 5: Pre-defined packages of security requirements (ISO/IEC 15408-5:2022); German and English version prEN ISO/IEC 15408-5:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 8

Vorwort 9

Einleitung 11

1 Anwendungsbereich 12

2 Normative Verweisungen 12

3 Begriffe 12

4 Vertrauenswürdigkeitsstufen 13
4.1 Name der Familie 13
4.2 Überblick über die Vertrauenswürdigkeitsstufen 13
4.2.1 Allgemeines 13
4.2.2 Beziehung zwischen Vertrauenswürdigkeiten und Vertrauenswürdigkeitsstufen 13
4.3 Zielsetzungen der Vertrauenswürdigkeitsstufen 15
4.4 Vertrauenswürdigkeitsstufen 16
4.4.1 Allgemeines 16
4.4.2 Vertrauenswürdigkeitsstufe 1 (EAL1) — Funktionell geprüft 16
4.4.3 Vertrauenswürdigkeitsstufe 2 (EAL2) — Strukturell geprüft 17
4.4.4 Vertrauenswürdigkeitsstufe 3 (EAL3) — Methodisch geprüft und kontrolliert 19
4.4.5 Vertrauenswürdigkeitsstufe 4 (EAL4) — Methodisch gestaltet, geprüft und bewertet 21
4.4.6 Vertrauenswürdigkeitsstufe 5 (EAL5) — Semiformal verifiziert, gestaltet und geprüft 22
4.4.7 Vertrauenswürdigkeitsstufe 6 (EAL6) — Semiformal verifiziertes Design und geprüft 24
4.4.8 Vertrauenswürdigkeitsstufe 7 (EAL7) — Formal verifiziertes Design und geprüft 26

5 Zusammengesetzte Vertrauenswürdigkeitspakete (CAP) 27
5.1 Name der Familie 27
5.2 Überblick über zusammengesetzte Vertrauenswürdigkeitspakete (CAP) 28
5.2.1 Allgemeines 28
5.2.2 Beziehung zwischen Vertrauenswürdigkeiten und Vertrauenswürdigkeitspaketen 28
5.3 Zielsetzungen des zusammengesetzten Vertrauenswürdigkeitspakets (CAP) 29
5.4 Pakete in der CAP-Familie 31
5.4.1 Zusammengesetztes Vertrauenswürdigkeitspaket A — strukturell zusammengesetzt 31
5.4.2 Zusammengesetztes Vertrauenswürdigkeitspaket B — Methodisch zusammengesetzt 32
5.4.3 Zusammengesetztes Vertrauenswürdigkeitspaket C — Methodisch zusammengesetzt, geprüft und bewertet 34

6 Verbundproduktpaket 35
6.1 Paketname 35
6.2 Pakettyp 35
6.3 Paketüberblick 35
6.4 Zielsetzungen 36

6.5 Vertrauenswürdigkeitskomponenten ... 36

7 Vertrauenswürdigkeiten für das Schutzprofil ... 36
7.1 Name der Familie ... 36
7.2 Überblick über die PPA-Familie ... 36
7.3 Zielsetzungen der PPA-Familie ... 37
7.4 PPA-Pakete ... 37
7.4.1 Vertrauenswürdigkeitspaket für das Schutzprofil — PP mit direkter Begründung ... 37
7.4.2 Vertrauenswürdigkeitspaket für das Schutzprofil — Standard ... 38

8 Vertrauenswürdigkeiten für die Sicherheitsvorgabe ... 39
8.1 Name der Familie ... 39
8.2 Überblick über die STA-Familie ... 39
8.3 Zielsetzungen der STA-Familie ... 40
8.4 STA-Pakete ... 40
8.4.1 Vertrauenswürdigkeitspaket für die Sicherheitsvorgabe — Direkte Begründung ... 40
8.4.2 Vertrauenswürdigkeitspaket für die Sicherheitsvorgabe — Standard ... 40

Bilder

Bild 1 — Zusammenhang zwischen Vertrauenswürdigkeit und Vertrauenswürdigkeitsstufe ... 14

Bild 2 — Zusammenhang zwischen der Vertrauenswürdigkeit und dem zusammengesetzten Vertrauenswürdigkeitspaket (CAP) ... 29

Tabellen

Tabelle 1 — Zusammenfassung der Vertrauenswürdigkeitsstufen ... 15

Tabelle 2 — EAL1 ... 17

Tabelle 3 — EAL2 ... 18

Tabelle 4 — EAL3 ... 20

Tabelle 5 — EAL4 ... 22

Tabelle 6 — EAL5 ... 23

Tabelle 7 — EAL6 ... 25

Tabelle 8 — EAL7 ... 27

Tabelle 9 — Zusammenfassung des zusammengesetzten Vertrauenswürdigkeitspaket ... 31

Tabelle 10 — CAP-A ... 32

Tabelle 11 — CAP-B ... 33

Tabelle 12 — CAP-C ... 35

Tabelle 13 — COMP ... 36

Tabelle 14 — PPA-Zusammenfassung ... 37

Tabelle 15 — PPA-DR **38**

Tabelle 16 — PPA-STD **38**

Tabelle 17 — STA-Zusammenfassung **39**

Tabelle 18 — STA-DR **40**

Tabelle 19 — STA-STD **41**