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**