

DIN EN ISO/IEC 15408-1:2020-12 (D)

Informationstechnik - IT-Sicherheitsverfahren - Evaluationskriterien für IT-Sicherheit -
Teil 1: Einführung und allgemeines Modell (ISO/IEC 15408-1:2009); Deutsche
Fassung EN ISO/IEC 15408-1:2020

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	5
Vorwort.....	6
Einleitung.....	7
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen.....	9
3 Begriffe.....	9
3.1 In ISO/IEC 15408 verwendete Begriffe.....	9
3.2 Begriffe in Zusammenhang mit der Klasse ADV.....	18
3.3 Begriffe in Zusammenhang mit der Klasse AGD.....	22
3.4 Begriffe in Zusammenhang mit der Klasse ALC.....	23
3.5 Begriffe in Zusammenhang mit der Klasse AVA.....	27
3.6 Begriffe in Zusammenhang mit der Klasse ACO.....	27
4 Symbole und Abkürzungen.....	28
5 Übersicht.....	29
5.1 Allgemein.....	29
5.2 Der Evaluierungsgegenstand (TOE).....	29
5.2.1 Unterschiedliche Darstellungen des TOEs.....	30
5.2.2 Unterschiedliche Konfigurationen des TOEs.....	30
5.3 Zielgruppe von ISO/IEC 15408.....	31
5.3.1 Verbraucher.....	31
5.3.2 Entwickler.....	31
5.3.3 Evaluatoren.....	31
5.3.4 Weitere.....	31
5.4 Die verschiedenen Teile von ISO/IEC 15408.....	32
5.5 Evaluierungskontext.....	33
6 Allgemeines Modell.....	33
6.1 Einführung in das allgemeine Modell.....	33
6.2 Vermögenswerte und Gegenmaßnahmen.....	33
6.2.1 Angemessenheit der Gegenmaßnahmen.....	36
6.2.2 Korrektheit des TOEs.....	37
6.2.3 Korrektheit der Betriebsumgebung.....	37
6.3 Evaluierung.....	38
7 Anpassung von Sicherheitsanforderungen.....	39
7.1 Operationen.....	39
7.1.1 Die Operation Iteration.....	39
7.1.2 Die Operation Zuweisung.....	40
7.1.3 Die Operation Auswahl.....	40
7.1.4 Die Operation Präzisierung.....	41
7.2 Abhängigkeiten zwischen Komponenten.....	41
7.3 Erweiterte Komponenten.....	42
8 Schutzprofile und Pakete.....	42

8.1	Einleitung.....	42
8.2	Pakete	42
8.3	Schutzprofile.....	43
8.4	Verwendung von PPs und Paketen.....	45
8.5	Verwendung mehrerer Schutzprofile.....	46
9	Evaluierungsergebnisse.....	46
9.1	Einleitung.....	46
9.2	Ergebnisse einer PP-Evaluierung.....	47
9.3	Ergebnisse einer ST-/TOE-Evaluierung	47
9.4	Konformitätsanspruch	47
9.5	Verwendung der ST-/TOE-Evaluierungsergebnisse	48
Anhang A (informativ) Spezifikation von Sicherheitsvorgaben		50
A.1	Ziel und Aufbau dieses Anhangs.....	50
A.2	Verpflichtender Inhalt einer ST.....	50
A.3	Verwendung einer ST.....	51
A.3.1	Wie eine ST verwendet werden sollte	51
A.3.2	Wie eine ST nicht verwendet werden sollte	52
A.4	ST-Einleitung (ASE_INT).....	52
A.4.1	ST-Verweisung und TOE-Verweisung.....	52
A.4.2	TOE-Überblick	53
A.4.3	TOE-Beschreibung	54
A.5	Konformitätsansprüche (ASE_CCL)	55
A.6	Sicherheitsproblemdefinition (ASE_SPD)	55
A.6.1	Einleitung.....	55
A.6.2	Bedrohungen	56
A.6.3	Organisatorische Sicherheitsrichtlinie (OSP)	56
A.6.4	Annahmen	56
A.7	Sicherheitszielsetzungen (ASE_OBJ)	57
A.7.1	Allgemeine Lösung.....	57
A.7.2	Teillösungen	58
A.7.3	Beziehung zwischen Sicherheitszielsetzungen und Sicherheitsproblemdefinition.....	59
A.7.4	Sicherheitszielsetzungen: Schlussfolgerung	60
A.8	Erweiterte Komponentendefinition (ASE_ECD)	60
A.9	Sicherheitsanforderungen (ASE_REQ).....	61
A.9.1	Sicherheitsfunktionsanforderungen (SFRs).....	61
A.9.2	Vertrauenswürdigkeitsanforderungen (SARs)	62
A.9.3	SARs und die Begründung der Sicherheitsanforderungen	63
A.9.4	Sicherheitsanforderungen: Schlussfolgerung.....	63
A.10	Zusammenfassende Spezifikation des TOEs (ASE_TSS).....	64
A.11	Fragen, die mit einer ST beantwortet werden können	64
A.12	Sicherheitsvorgaben mit niedriger Vertrauenswürdigkeit.....	65
A.13	Verweisen auf andere Normen in einer ST	66
Anhang B (informativ) Spezifikation von Schutzprofilen.....		68
B.1	Ziel und Aufbau dieses Anhangs.....	68
B.2	Verpflichtender Inhalt eines PPs	68
B.3	Verwendung eines PPs	69
B.3.1	Wie ein PP verwendet werden sollte	69
B.3.2	Wie ein PP nicht verwendet werden sollte	70
B.4	PP-Einleitung (APE_INT)	70
B.4.1	PP-Verweisung	70
B.4.2	TOE-Überblick	70
B.5	Konformitätsansprüche (APE_CCL).....	71
B.6	Sicherheitsproblemdefinition (APE_SPD)	72
B.7	Sicherheitszielsetzungen (APE_OBJ)	72
B.8	Erweiterte Komponentendefinition (APE_ECD).....	72
B.9	Sicherheitsanforderungen (APE_REQ)	72

B.10	Zusammenfassende Spezifikation des TOEs	72
B.11	Schutzprofile mit niedriger Vertrauenswürdigkeit	72
B.12	Verweisen auf andere Normen in einem PP	73
Anhang C (informativ) Leitlinien für Operationen		74
C.1	Einleitung	74
C.2	Beispiele für Operationen	74
C.2.1	Die Operation Iteration	74
C.2.2	Die Operation Zuweisung	74
C.2.3	Die Operation Auswahl	74
C.2.4	Die Operation Präzisierung	75
C.3	Organisation von Komponenten	75
C.3.1	Klasse	76
C.3.2	Familie	76
C.3.3	Komponente	76
C.3.4	Element	76
C.4	Erweiterte Komponenten	76
C.4.1	Wie erweiterte Komponenten definiert werden	76
Anhang D (informativ) PP-Konformität		78
D.1	Einleitung	78
D.2	Strikte Konformität	78
D.3	Nachweisliche Konformität	79
Literaturhinweise		80