E DIN EN ISO/IEC 15408-3:2024-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-02-16

Informationssicherheit, Cybersicherheit und Schutz der Privatsphäre - Evaluationskriterien für IT-Sicherheit - Teil 3: Sicherheit Gewährleistungskomponenten (ISO/IEC 15408-3:2022); Deutsche und Englische Fassung EN ISO/IEC 15408-3:2023

Information security, cybersecurity and privacy protection - Evaluation criteria for IT security - Part 3: Security assurance components (ISO/IEC 15408-3:2022); German and English version EN ISO/IEC 15408-3:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 14

Vorwort ... 15

Einleitung ... 17

1 Anwendungsbereich ... 18

2 Normative Verweisungen ... 18

3 Begriffe ... 18

4 Übersicht ... 23

5 Paradigma für Vertrauenswürdigkeit ... 24
5.1 Allgemeines ... 24
5.2 Ansatz der Normenreihe ISO/IEC 15408 ... 24
5.3 Ansatz für Vertrauenswürdigkeit ... 24
5.3.1 Allgemeines ... 24
5.3.2 Bedeutung von Anfälligkeiten ... 24
5.3.3 Ursachen von Anfälligkeiten ... 25
5.3.4 Vertrauenswürdigkeit der Normenreihe ISO/IEC 15408 ... 25
5.3.5 Vertrauenswürdigkeit durch Evaluierung ... 25
5.4 Vertrauenswürdigkeitsskala der Normenreihe ISO/IEC 15408 ... 26

6 Vertrauenswürdigkeitskomponenten ... 26
6.1 Allgemeines ... 26
6.2 Struktur der Vertrauenswürdigkeitsklassen ... 27
6.2.1 Allgemeines ... 27
6.2.2 Klassenname ... 27
6.2.3 Klasseneinleitung ... 27
6.2.4 Vertrauenswürdigkeitsfamilien ... 27
6.3 Struktur der Vertrauenswürdigkeitsfamilien ... 28
6.3.1 Familienname ... 28
6.3.2 Ziele ... 28
6.3.3 Komponentenebenen ... 29
6.3.4 Anwendungshinweise ... 29
6.3.5 Vertrauenswürdigkeitskomponenten ... 29
6.4 Struktur der Vertrauenswürdigkeitskomponenten ... 29
6.4.1 Allgemeines ... 29
6.4.2 Komponentenidentifikation ... 30
6.4.3 Ziele ... 30
6.4.4 Anwendungshinweise ... 30
6.4.5 Abhängigkeiten ... 30
6.4.6 Vertrauenswürdigkeitselemente ... 30

6.5 Vertrauenswürdigkeitselemente ... 31
6.6 Komponententaxonomie ... 31

7 Klasse APE: Evaluierung des Schutzprofils (PP) ... 32
7.1 Allgemeines ... 32
7.2 PP-Einleitung (APE_INT) ... 32
7.2.1 Ziele ... 32
7.2.2 APE_INT.1 PP-Einleitung ... 32
7.3 Konformitätsansprüche (APE_CCL) ... 33
7.3.1 Ziele ... 33
7.3.2 APE_CCL.1 Konformitätsansprüche ... 33
7.4 Sicherheitsproblemdefinition (APE_SPD) ... 36
7.4.1 Ziele ... 36
7.4.2 APE_SPD.1 Sicherheitsproblemdefinition ... 36
7.5 Sicherheitszielsetzungen (APE_OBJ) ... 37
7.5.1 Ziele ... 37
7.5.2 Komponentenebenen ... 37
7.5.3 APE_OBJ.1 Sicherheitszielsetzungen für die Betriebsumgebung ... 37
7.5.4 APE_OBJ.2 Sicherheitszielsetzungen ... 38
7.6 Erweiterte Komponentendefinition (APE_ECD) ... 39
7.6.1 Ziele ... 39
7.6.2 APE_ECD.1 Erweiterte Komponentendefinition ... 39
7.7 Sicherheitsanforderungen (APE_REQ) ... 40
7.7.1 Ziele ... 40
7.7.2 Komponentenebenen ... 40
7.7.3 APE_REQ.1 Sicherheitsanforderungen des PP-Moduls mit direkter Begründung ... 40
7.7.4 APE_REQ.2 Abgeleitete Sicherheitsanforderungen ... 41

8 Klasse ACE: Evaluierung der Schutzprofilkonfiguration ... 43
8.1 Allgemeines ... 43
8.2 Einleitung für PP-Module (ACE_INT) ... 44
8.2.1 Ziele ... 44
8.2.2 ACE_INT.1 Einleitung für PP-Module ... 44
8.3 Konformitätsansprüche des PP-Moduls (ACE_CCL) ... 45
8.3.1 Ziele ... 45
8.3.2 ACE_CCL.1 Konformitätsansprüche des PP-Moduls ... 45
8.4 Sicherheitsproblemdefinition des PP-Moduls (ACE_SPD) ... 47
8.4.1 Ziele ... 47
8.4.2 ACE_SPD.1 Sicherheitsproblemdefinition des PP-Moduls ... 47
8.5 Sicherheitszielsetzungen des PP-Moduls (ACE_OBJ) ... 48
8.5.1 Ziele ... 48
8.5.2 Komponentenebenen ... 48
8.5.3 ACE_OBJ.1 Sicherheitszielsetzungen des PP-Moduls für die Betriebsumgebung ... 48
8.5.4 ACE_OBJ.2 Sicherheitszielsetzungen des PP-Moduls ... 49
8.6 Erweiterte Komponentendefinition des PP-Moduls (ACE_ECD) ... 50
8.6.1 Ziele ... 50
8.6.2 ACE_ECD.1 Erweiterte Komponentendefinition des PP-Moduls ... 50
8.7 Sicherheitsanforderungen des PP-Moduls (ACE_REQ) ... 51
8.7.1 Ziele ... 51
8.7.2 Komponentenebenen ... 51
8.7.3 ACE_REQ.1 Festgelegte Sicherheitsanforderungen des PP-Moduls ... 51
8.7.4 ACE_REQ.2 Abgeleitete Sicherheitsanforderungen des PP-Moduls ... 53
8.8 Konsistenz des PP-Moduls (ACE_MCO) ... 54
8.8.1 Ziele ... 54
8.8.2 ACE_MCO.1 Konsistenz des PP-Moduls ... 54
8.9 Konsistenz der PP-Konfiguration (ACE_CCO) ... 56
8.9.1 Ziele ... 56
8.9.2 ACE_CCO.1 Konsistenz der PP-Konfiguration ... 56

9 Klasse ASE: Evaluierung der Sicherheitsvorgabe (ST) ... 60
9.1 Allgemeines ... 60
9.2 ST-Einleitung (ASE_INT) ... 60
9.2.1 Ziele ... 60
9.2.2 ASE_INT.1 ST-Einleitung ... 60
9.3 Konformitätsansprüche (ASE_CCL) ... 62
9.3.1 Ziele ... 62
9.3.2 ASE_CCL.1 Konformitätsansprüche ... 62
9.4 Sicherheitsproblemdefinition (ASE_SPD) ... 64
9.4.1 Ziele ... 64
9.4.2 ASE_SPD.1 Sicherheitsproblemdefinition ... 64
9.5 Sicherheitszielsetzungen (ASE_OBJ) ... 65
9.5.1 Ziele ... 65
9.5.2 Komponentenebenen ... 65
9.5.3 ASE_OBJ.1 Sicherheitszielsetzungen für die Betriebsumgebung ... 65
9.5.4 ASE_OBJ.2 Sicherheitszielsetzungen ... 66
9.6 Erweiterte Komponentendefinition (ASE_ECD) ... 67
9.6.1 Ziele ... 67
9.6.2 ASE_ECD.1 Erweiterte Komponentendefinition ... 67
9.7 Sicherheitsanforderungen (ASE_REQ) ... 68
9.7.1 Ziele ... 68
9.7.2 Komponentenebenen ... 68
9.7.3 ASE_REQ.1 Direkte Begründung für die Sicherheitsanforderungen ... 68
9.7.4 ASE_REQ.2 Abgeleitete Sicherheitsanforderungen ... 70
9.8 Zusammenfassende Spezifikation des TOE (ASE_TSS) ... 71
9.8.1 Ziele ... 71
9.8.2 Komponentenebenen ... 72
9.8.3 ASE_TSS.1 Zusammenfassende Spezifikation des TOE ... 72
9.8.4 ASE_TSS.2 Zusammenfassende Spezifikation des TOE mit zusammenfassendem Architekturdesign ... 72
9.9 Konsistenz der Sicherheitsvorgaben des Verbundprodukts (ASE_COMP) ... 73
9.9.1 Ziele ... 73
9.9.2 Komponentenebenen ... 73
9.9.3 Anwendungshinweise ... 73
9.9.4 ASE_COMP.1 Konsistenz der Sicherheitsvorgabe (ST) ... 75

10 Klasse ADV: Entwicklung ... 76
10.1 Allgemeines ... 76
10.2 Sicherheitsarchitektur (ADV_ARC) ... 81
10.2.1 Ziele ... 81
10.2.2 Komponentenebenen ... 81
10.2.3 Anwendungshinweise ... 81
10.2.4 ADV_ARC.1 Beschreibung der Sicherheitsarchitektur ... 82
10.3 Funktionsspezifikation (ADV_FSP) ... 83
10.3.1 Ziele ... 83
10.3.2 Komponentenebenen ... 83
10.3.3 Anwendungshinweise ... 83
10.3.4 ADV_FSP.1 Grundlegende Funktionsanforderungen ... 86
10.3.5 ADV_FSP.2 Sicherheit durchsetzende Funktionsspezifikation ... 87
10.3.6 ADV_FSP.3 Funktionsspezifikation mit vollständiger Zusammenfassung ... 88
10.3.7 ADV_FSP.4 Vollständige Funktionsspezifikation ... 89
10.3.8 ADV_FSP.5 Vollständige semiformale Funktionsspezifikation mit zusätzlichen Fehlerinformationen ... 90
10.3.9 ADV_FSP.6 Vollständige semiformale Funktionsspezifikation mit zusätzlicher formaler Spezifikation ... 91
10.4 Darstellung der Implementierung (ADV_IMP) ... 93
10.4.1 Ziele ... 93
10.4.2 Komponentenebenen ... 93

10.4.3 Anwendungshinweise ... 93
10.4.4 ADV_IMP.1 Darstellung der Implementierung der TSF ... 94
10.4.5 ADV_IMP.2 Vollständige Zuordnung der Darstellung der Implementierung der TSF ... 95
10.5 TSF-Interna (ADV_INT) ... 96
10.5.1 Ziele ... 96
10.5.2 Komponentenebenen ... 96
10.5.3 Anwendungshinweise ... 96
10.5.4 ADV_INT.1 Wohlstrukturierte Teilmengen von TSF-Interna ... 97
10.5.5 ADV_INT.2 Wohlstrukturierte Interna ... 98
10.5.6 ADV_INT.3 Minimal komplexe Interna ... 99
10.6 Modellierung der Sicherheitspolitik (ADV_SPM) ... 100
10.6.1 Ziele ... 100
10.6.2 Komponentenebenen ... 100
10.6.3 Anwendungshinweise ... 100
10.6.4 ADV_SPM.1 Formales TOE-Sicherheitspolitikmodell ... 101
10.7 TOE-Design (ADV_TDS) ... 103
10.7.1 Ziele ... 103
10.7.2 Komponentenebenen ... 103
10.7.3 Anwendungshinweise ... 103
10.7.4 ADV_TDS.1 Grundsätzliches Design ... 105
10.7.5 ADV_TDS.2 Architekturdesign ... 106
10.7.6 ADV_TDS.3 Grundsätzliches modulares Design ... 107
10.7.7 ADV_TDS.4 Semiformales modulares Design ... 108
10.7.8 ADV_TDS.5 Vollständiges semiformales modulares Design ... 110
10.7.9 ADV_TDS.6 Vollständiges semiformales modulares Design mit formaler allgemeiner Designdarstellung ... 111
10.8 Compliance mit dem Verbunddesign (ADV_COMP) ... 113
10.8.1 Ziele ... 113
10.8.2 Komponentenebenen ... 113
10.8.3 Anwendungshinweise ... 113
10.8.4 ADV_COMP.1 Design-Compliance mit den basiskomponentenbezogenen Leitlinien für Benutzer, dem ETR für Verbundevaluierung und dem Bericht der Evaluierungsinstanz der Basiskomponente ... 114

11 Klasse AGD: Leitliniendokumente ... 114
11.1 Allgemeines ... 114
11.2 Operative Leitlinien für Benutzer (AGD_OPE) ... 115
11.2.1 Ziele ... 115
11.2.2 Komponentenebenen ... 115
11.2.3 Anwendungshinweise ... 115
11.2.4 AGD_OPE.1 Operative Leitlinien für Benutzer ... 116
11.3 Vorbereitende Verfahren (AGD_PRE) ... 117
11.3.1 Ziele ... 117
11.3.2 Komponentenebenen ... 117
11.3.3 Anwendungshinweise ... 117
11.3.4 AGD_PRE.1 Vorbereitende Verfahren ... 118

12 Klasse ALC: Unterstützung des Lebenszyklus ... 118
12.1 Allgemeines ... 118
12.2 CM-Funktionen (ALC_CMC) ... 120
12.2.1 Ziele ... 120
12.2.2 Komponentenebenen ... 120
12.2.3 Anwendungshinweise ... 121
12.2.4 ALC_CMC.1 Kennzeichnung des TOE ... 121
12.2.5 ALC_CMC.2 Verwendung des CM-Systems ... 122
12.2.6 ALC_CMC.3 Autorisierungskontrollen ... 123
12.2.7 ALC_CMC.4 Herstellungsunterstützung, Abnahmeverfahren und Automatisierung ... 125
12.2.8 ALC_CMC.5 Erweiterte Unterstützung ... 128
12.3 CM-Umfang (ALC_CMS) ... 132

12.3.1 Ziele 132
12.3.2 Komponentenebenen 132
12.3.3 Anwendungshinweise 132
12.3.4 ALC_CMS.1 CM-Abdeckung des TOE 132
12.3.5 ALC_CMS.2 CM-Abdeckung für Teile des TOE 133
12.3.6 ALC_CMS.3 CM-Abdeckung für die Darstellung der Implementierung 134
12.3.7 ALC_CMS.4 CM-Abdeckung für die Problemverfolgung 135
12.3.8 ALC_CMS.5 CM-Abdeckung für Entwicklungswerkzeuge 136
12.4 Lieferung (ALC_DEL) 137
12.4.1 Ziele 137
12.4.2 Komponentenebenen 137
12.4.3 Anwendungshinweise 137
12.4.4 ALC_DEL.1 Lieferverfahren 138
12.5 Sicherheit in der Entwicklungsumgebung (ALC_DVS) 138
12.5.1 Ziele 138
12.5.2 Komponentenebenen 138
12.5.3 Anwendungshinweise 138
12.5.4 ALC_DVS.1 Identifikation von Sicherheitsmaßnahmen 139
12.5.5 ALC_DVS.2 Angemessenheit von Sicherheitsmaßnahmen 139
12.6 Mängelbeseitigung (ALC_FLR) 140
12.6.1 Ziele 140
12.6.2 Komponentenebenen 140
12.6.3 Anwendungshinweise 140
12.6.4 ALC_FLR.1 Grundlegende Mängelbeseitigung 141
12.6.5 ALC_FLR.2 Verfahren zu Mängelberichten 142
12.6.6 ALC_FLR.3 Systematische Mängelbeseitigung 143
12.7 Entwicklung des Lebenszyklus (ALC_LCD) 145
12.7.1 Ziele 145
12.7.2 Komponentenebenen 145
12.7.3 Anwendungshinweise 145
12.7.4 ALC_LCD.1 Vom Entwickler definierte Lebenszyklusprozesse 146
12.7.5 ALC_LCD.2 Messbares Lebenszyklusmodell 147
12.8 Artefakte der TOE-Entwicklung (ALC_TDA) 148
12.8.1 Ziele 148
12.8.2 Komponentenebenen 148
12.8.3 Anwendungshinweise 149
12.8.4 ALC_TDA.1 Eindeutig identifizierende Implementierungsrepräsentation 149
12.8.5 ALC_TDA.2 Abgleich des Umfangs der Darstellung der Implementierung mit dem CMS 151
12.8.6 ALC_TDA.3 Neugenerierung des TOE mit genau definierten Entwicklungswerkzeugen 154
12.9 Werkzeuge und Techniken (ALC_TAT) 157
12.9.1 Ziele 157
12.9.2 Komponentenebenen 157
12.9.3 Anwendungshinweise 158
12.9.4 ALC_TAT.1 Genau festgelegte Entwicklungswerkzeuge 158
12.9.5 ALC_TAT.2 Konformität mit Implementierungsstandards 159
12.9.6 ALC_TAT.3 Konformität mit Implementierungsstandards – alle Teile 160
12.10 Integration von Zusammensetzungsteilen und Konsistenzprüfung von Lieferverfahren (ALC_COMP) 161
12.10.1 Ziele 161
12.10.2 Komponentenebenen 161
12.10.3 Anwendungshinweise 161
12.10.4 ALC_COMP.1 Integration der abhängigen Komponente in die zugehörige Basiskomponente und Konsistenzprüfung für Auslieferungs- und Abnahmeverfahren 161

13 Klasse ATE: Prüfungen 162
13.1 Allgemeines 162
13.2 Abdeckung (ATE_COV) 163
13.2.1 Ziele 163

13.2.2 Komponentenebenen 163
13.2.3 Anwendungshinweise 163
13.2.4 ATE_COV.1 Nachweis der Abdeckung 163
13.2.5 ATE_COV.2 Analyse der Abdeckung 164
13.2.6 ATE_COV.3 Strenge Analyse der Abdeckung 165
13.3 Tiefe (ATE_DPT) 166
13.3.1 Ziele 166
13.3.2 Komponentenebenen 166
13.3.3 Anwendungshinweise 166
13.3.4 ATE_DPT.1 Prüfung: grundlegendes Design 166
13.3.5 ATE_DPT.2 Prüfung: Sicherheit-durchsetzende Module 167
13.3.6 ATE_DPT.3 Prüfung: modulares Design 168
13.3.7 ATE_DPT.4 Prüfung: Darstellung der Implementierung 169
13.4 Funktionsprüfungen (ATE_FUN) 170
13.4.1 Ziele 170
13.4.2 Komponentenebenen 170
13.4.3 Anwendungshinweise 170
13.4.4 ATE_FUN.1 Funktionsprüfung 170
13.4.5 ATE_FUN.2 Geordnete Funktionsprüfungen 171
13.5 Unabhängiges Prüfen (ATE_IND) 172
13.5.1 Ziele 172
13.5.2 Komponentenebenen 172
13.5.3 Anwendungshinweise 173
13.5.4 ATE_IND.1 Unabhängige Prüfungen – Konformität 173
13.5.5 ATE_IND.2 Unabhängige Prüfungen – Stichprobe 174
13.5.6 ATE_IND.3 Unabhängige Prüfungen – vollständig 175
13.6 Prüfung von Verbundprodukten (ATE_COMP) 177
13.6.1 Ziele 177
13.6.2 Komponentenebenen 177
13.6.3 Anwendungshinweise 177
13.6.4 ATE_COMP.1 Funktionsprüfung des Verbundprodukts 178

14 Klasse AVA: Anfälligkeitsbewertung 178
14.1 Allgemeines 178
14.2 Anwendungshinweise 179
14.3 Anfälligkeitsanalyse (AVA_VAN) 179
14.3.1 Ziele 179
14.3.2 Komponentenebenen 179
14.3.3 AVA_VAN.1 Anfälligkeitsuntersuchung 180
14.3.4 AVA_VAN.2 Anfälligkeitsanalyse 180
14.3.5 AVA_VAN.3 Konzentrierte Anfälligkeitsanalyse 182
14.3.6 AVA_VAN.4 Methodische Anfälligkeitsanalyse 183
14.3.7 AVA_VAN.5 Erweiterte methodische Anfälligkeitsanalyse 184
14.4 Anfälligkeitsbewertung für Verbundprodukte (AVA_COMP) 186
14.4.1 Ziele 186
14.4.2 Komponentenebenen 186
14.4.3 Anwendungshinweise 186
14.4.4 AVA_COMP.1 Anfälligkeitsbewertung für Verbundprodukte 187

15 Klasse ACO: Zusammensetzung 187
15.1 Allgemeines 187
15.2 Begründung der Zusammensetzung (ACO_COR) 190
15.2.1 Ziele 190
15.2.2 Komponentenebenen 190
15.2.3 ACO_COR.1 Begründung der Zusammensetzung 190
15.3 Entwicklungsnachweis (ACO_DEV) 191
15.3.1 Ziele 191
15.3.2 Komponentenebenen 191
15.3.3 Anwendungshinweise 191

15.3.4 ACO_DEV.1 Funktionsbeschreibung ... 192
15.3.5 ACO_DEV.2 Einfacher Nachweis des Designs ... 193
15.3.6 ACO_DEV.3 Detaillierter Nachweis des Designs ... 194
15.4 Verlässlichkeit der abhängigen Komponente (ACO_REL) ... 195
15.4.1 Ziele ... 195
15.4.2 Komponentenebenen ... 195
15.4.3 Anwendungshinweise ... 195
15.4.4 ACO_REL.1 Einfache Verlässlichkeitsinformation ... 195
15.4.5 ACO_REL.2 Verlässlichkeitsinformationen ... 196
15.5 Prüfen des zusammengesetzten TOEs (ACO_CTT) ... 197
15.5.1 Ziele ... 197
15.5.2 Komponentenebenen ... 197
15.5.3 Anwendungshinweise ... 197
15.5.4 ACO_CTT.1 Schnittstellenprüfung ... 198
15.5.5 ACO_CTT.2 Strenge Schnittstellenprüfung ... 199
15.6 Anfälligkeitsanalyse der Zusammensetzung (ACO_VUL) ... 200
15.6.1 Ziele ... 200
15.6.2 Komponentenebenen ... 201
15.6.3 Anwendungshinweise ... 201
15.6.4 ACO_VUL.1 Anfälligkeitsüberprüfung der Zusammensetzung ... 201
15.6.5 ACO_VUL.2 Anfälligkeitsanalyse der Zusammensetzung ... 202
15.6.6 ACO_VUL.3 Erweitert-einfache Anfälligkeitsanalyse der Zusammensetzung ... 203

Anhang A (informativ) Entwicklung (ADV) ... 205
A.1 Ergänzende Informationen zu ADV_ARC: Sicherheitsarchitekturen ... 205
A.1.1 Allgemeines ... 205
A.1.2 Sicherheitsarchitektureigenschaften ... 205
A.1.3 Sicherheitsarchitekturbeschreibungen ... 206
A.2 ADV_FSP: Ergänzende Informationen zur Funktionsspezifikation ... 209
A.2.1 Allgemeines ... 209
A.2.2 Nicht-TSF-Teil des TOE ... 209
A.2.3 Bestimmen der TSFI ... 210
A.2.4 Beispiel: Ein komplexes DBMS ... 213
A.2.5 Beispiel-Funktionsspezifikation ... 214
A.3 ADV_INT: Ergänzende Informationen zu TSF-Interna ... 217
A.3.1 Allgemeines ... 217
A.3.2 Struktur von prozeduraler Software ... 217
A.3.3 Komplexität von prozeduraler Software ... 219
A.4 ADV_TDS: Teilsysteme und Module ... 219
A.4.1 Allgemeines ... 219
A.4.2 Teilsysteme ... 220
A.4.3 Module ... 221
A.4.4 Ansatz zur Einstufung ... 223
A.4.5 Sicherheitsrelevanz ... 225
A.5 Ergänzende Informationen zu formalen Methoden ... 226

Anhang B (informativ) Zusammensetzung (ACO) ... 228
B.1 Allgemeines ... 228
B.2 Notwendigkeit für Evaluierungen zusammengesetzter TOEs ... 228
B.3 Durchführung der Evaluierung von Sicherheitsvorgaben (ST) für einen zusammengesetzten TOE ... 230
B.4 Interaktionen zwischen zusammengesetzten IT-Entitäten ... 230

Anhang C (informativ) Querverweisung von Abhängigkeiten der Vertrauenswürdigkeitskomponenten ... 236

Literaturhinweise ... 242

Bilder

Bild 1 — Hierarchie von Vertrauenswürdigkeitsklasse/-familie/-komponente/-element 28

Bild 2 — Struktur der Vertrauenswürdigkeitskomponenten 29

Bild 3 — Muster eines Klassenaufbaudiagramms 32

Bild 4 — APE: Evaluierung des Schutzprofils (PP), Klassenaufbau 32

Bild 5 — ACE: Evaluierung der Schutzprofilkonfiguration, Klassenaufbau 43

Bild 6 — ASE: Evaluierung der Sicherheitsvorgabe (ST), Klassenaufbau 60

Bild 7 — Beziehungen von ADV-Konstrukten zueinander und zu anderen Familien 77

Bild 8 — ADV: Entwicklung, Klassenaufbau 80

Bild 9 — AGD: Leitliniendokumente, Klassenaufbau 115

Bild 10 — ALC: Unterstützung des Lebenszyklus, Klassenaufbau 120

Bild 11 — ATE: Prüfungen, Klassenaufbau 163

Bild 12 — AVA: Anfälligkeitsbewertung, Klassenaufbau 178

Bild 13 — Beziehung zwischen ACO-Familien und Interaktionen zwischen den Komponenten 188

Bild 14 — Beziehung zwischen ACO-Familien 190

Bild 15 — ACO: Zusammensetzung, Klassenaufbau 190

Bild A.1 — Wrapper 212

Bild A.2 — Schnittstellen in einem DBMS-System 214

Bild A.3 — Teilsysteme und Module 220

Bild A.4 — Beziehung von ADV_SPM zu anderen Familien und Konstrukten 226

Bild B.1 — Abstraktion der Basiskomponente 231

Bild B.2 — Abstraktion der abhängigen Komponente 232

Bild B.3 — Abstraktion des zusammengesetzten TOEs 233

Bild B.4 — Schnittstellen zusammengesetzter Komponenten 233

Tabellen

Tabelle A.1 — Einstufung der Beschreibungsdetails 224

Tabelle C.1 — Abhängigkeitstabelle für Klasse ADV: Entwicklung 236

Tabelle C.2 — Abhängigkeitstabelle für Klasse AGD: Leitliniendokumente 237

Tabelle C.3 — Abhängigkeitstabelle für Klasse ALC: Unterstützung des Lebenszyklus.....237

Tabelle C.4 — Abhängigkeitstabelle für Klasse APE: Evaluierung des Schutzprofils.....238

Tabelle C.5 — Abhängigkeitstabelle für Klasse ACE: Evaluierung der PP-Konfiguration 238

Tabelle C.6 — Abhängigkeitstabelle für Klasse ASE: Evaluierung der Sicherheitsvorgabe (ST).....239

Tabelle C.7 — Abhängigkeitstabelle für Klasse ATE: Prüfungen 239

Tabelle C.8 — Abhängigkeitstabelle für Klasse AVA: Anfälligkeitsbewertung 240

Tabelle C.9 — Abhängigkeitstabelle für Klasse ACO: Zusammensetzung.....240