

# DIN EN ISO/IEC 15408-2:2020-12 (D)

Informationstechnik - IT-Sicherheitsverfahren - Evaluationskriterien für IT-Sicherheit -  
Teil 2: Sicherheitsfunktionskomponenten (ISO/IEC 15408-2:2008); Deutsche Fassung  
EN ISO/IEC 15408-2:2020, nur auf CD-ROM

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	18
Vorwort.....	19
Einleitung.....	21
1 Anwendungsbereich.....	22
2 Normative Verweisungen.....	22
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen.....	22
4 Übersicht.....	22
4.1 Aufbau dieses Teils von ISO/IEC 15408.....	22
5 Paradigma für Funktionsanforderungen.....	23
6 Sicherheitsfunktionskomponenten.....	26
6.1 Übersicht.....	26
6.1.1 Klassenstruktur.....	27
6.1.2 Familienstruktur.....	27
6.1.3 Komponentenstruktur.....	29
6.2 Komponentenkatalog.....	30
6.2.1 Hervorheben von Komponentenänderungen.....	31
7 Klasse FAU: Sicherheitsaudit.....	31
7.1 Automatische Antwort beim Sicherheitsaudit (FAU_ARP).....	32
7.1.1 Familienverhalten.....	32
7.1.2 Komponentenebenen.....	32
7.1.3 Management von FAU_ARP.1.....	32
7.1.4 Audit von FAU_ARP.1.....	32
7.1.5 FAU_ARP.1 Sicherheitsalarme.....	33
7.2 Datengenerierung beim Sicherheitsaudit (FAU_GEN).....	33
7.2.1 Familienverhalten.....	33
7.2.2 Komponentenebenen.....	33
7.2.3 Management von FAU_GEN.1, FAU_GEN.2.....	33
7.2.4 Audit von FAU_GEN.1, FAU_GEN.2.....	33
7.2.5 FAU_GEN.1 Auditdatengenerierung.....	33
7.2.6 FAU_GEN.2 Verknüpfung der Benutzeridentität.....	34
7.3 Sicherheitsauditanalyse (FAU_SAA).....	34
7.3.1 Familienverhalten.....	34
7.3.2 Komponentenebenen.....	34
7.3.3 Management von FAU_SAA.1.....	35
7.3.4 Management von FAU_SAA.2.....	35
7.3.5 Management von FAU_SAA.3.....	35
7.3.6 Management von FAU_SAA.4.....	35
7.3.7 Audit von FAU_SAA.1, FAU_SAA.2, FAU_SAA.3, FAU_SAA.4.....	35
7.3.8 FAU_SAA.1 Analyse potentieller Verstöße.....	35
7.3.9 FAU_SAA.2 Profilbasierte Erkennung von Anomalien.....	36
7.3.10 FAU_SAA.3 Einfache Angriffsheuristiken.....	36
7.3.11 FAU_SAA.4 Komplexe Angriffsheuristiken.....	37

7.4	Sicherheitsauditüberprüfung (FAU_SAR).....	37
7.4.1	Familienverhalten.....	37
7.4.2	Komponentenebenen .....	37
7.4.3	Management von FAU_SAR.1 .....	37
7.4.4	Management von FAU_SAR.2, FAU_SAR.3.....	38
7.4.5	Audit von FAU_SAR.1 .....	38
7.4.6	Audit von FAU_SAR.2 .....	38
7.4.7	Audit von FAU_SAR.3 .....	38
7.4.8	FAU_SAR.1 Auditüberprüfung .....	38
7.4.9	FAU_SAR.2 Beschränkte Auditüberprüfung .....	38
7.4.10	FAU_SAR.3 Auswählbare Auditüberprüfung .....	39
7.5	Sicherheitsaudit Ereignisauswahl (FAU_SEL) .....	39
7.5.1	Familienverhalten.....	39
7.5.2	Komponentenebenen .....	39
7.5.3	Management von FAU_SEL.1 .....	39
7.5.4	Audit von FAU_SEL.1.....	39
7.5.5	FAU_SEL.1 Auswählbares Audit .....	39
7.6	Sicherheitsaudit Ereignisspeicherung (FAU_STG).....	40
7.6.1	Familienverhalten.....	40
7.6.2	Komponentenebenen .....	40
7.6.3	Management von FAU_STG.1.....	40
7.6.4	Management von FAU_STG.2.....	40
7.6.5	Management von FAU_STG.3.....	40
7.6.6	Management von FAU_STG.4.....	40
7.6.7	Audit von FAU_STG.1, FAU_STG.2 .....	40
7.6.8	Audit von FAU_STG.3 .....	41
7.6.9	Audit von FAU_STG.4 .....	41
7.6.10	FAU_STG.1 Geschützte Speicherung des Audit-Trails.....	41
7.6.11	FAU_STG.2 Garantien zur Auditdatenverfügbarkeit .....	41
7.6.12	FAU_STG.3 Aktionen bei möglichem Auditdatenverlust.....	41
7.6.13	FAU_STG.4 Verhinderung von Auditdatenverlust.....	42
8	Klasse FCO: Kommunikation .....	42
8.1	Nichtabstreitbarkeit des Ursprungs (FCO_NRO) .....	42
8.1.1	Familienverhalten.....	42
8.1.2	Komponentenebenen .....	42
8.1.3	Management von FCO_NRO.1, FCO_NRO.2 .....	43
8.1.4	Audit von FCO_NRO.1 .....	43
8.1.5	Audit von FCO_NRO.2 .....	43
8.1.6	FCO_NRO.1 Auswählbarer Ursprungsnachweis.....	43
8.1.7	FCO_NRO.2 Erzwungener Ursprungsnachweis .....	44
8.2	Nichtabstreitbarkeit des Empfangs (FCO_NRR) .....	44
8.2.1	Familienverhalten.....	44
8.2.2	Komponentenebenen .....	44
8.2.3	Management von FCO_NRR.1, FCO_NRR.2.....	44
8.2.4	Audit von FCO_NRR.1.....	44
8.2.5	Audit von FCO_NRR.2.....	45
8.2.6	FCO_NRR.1 Auswählbarer Empfangsnachweis .....	45
8.2.7	FCO_NRR.2 Erzwungener Empfangsnachweis.....	45
9	Klasse FCS: Kryptographische Unterstützung.....	46
9.1	Verwaltung kryptographischer Schlüssel (FCS_CKM) .....	46
9.1.1	Familienverhalten.....	46
9.1.2	Komponentenebenen .....	46
9.1.3	Management von FCS_CKM.1, FCS_CKM.2, FCS_CKM.3, FCS_CKM.4 .....	47
9.1.4	Audit von FCS_CKM.1, FCS_CKM.2, FCS_CKM.3, FCS_CKM.4 .....	47
9.1.5	FCS_CKM.1 Generierung kryptographischer Schlüssel .....	47
9.1.6	FCS_CKM.2 Verteilung kryptographischer Schlüssel .....	47
9.1.7	FCS_CKM.3 Zugriff auf kryptographische Schlüssel .....	48

9.1.8	FCS_CKM.4 Zerstörung kryptographischer Schlüssel .....	48
9.2	Kryptographische Operation (FCS_COP).....	48
9.2.1	Familienverhalten.....	48
9.2.2	Komponentenebenen.....	49
9.2.3	Management von FCS_COP.1 .....	49
9.2.4	Audit von FCS_COP.1.....	49
9.2.5	FCS_COP.1 Kryptographische Operation.....	49
10	Klasse FDP: Schutz von Benutzerdaten .....	49
10.1	Zugriffskontrollpolitik (FDP_ACC).....	51
10.1.1	Familienverhalten.....	51
10.1.2	Komponentenebenen.....	52
10.1.3	Management von FDP_ACC.1, FDP_ACC.2 .....	52
10.1.4	Audit von FDP_ACC.1, FDP_ACC.2.....	52
10.1.5	FDP_ACC.1 Zugriffskontrolle auf Teilmengen .....	52
10.1.6	FDP_ACC.2 Vollständige Zugriffskontrolle .....	52
10.2	Funktionen zur Zugriffskontrolle (FDP_ACF).....	53
10.2.1	Familienverhalten.....	53
10.2.2	Komponentenebenen.....	53
10.2.3	Management von FDP_ACF.1.....	53
10.2.4	Audit von FDP_ACF.1 .....	53
10.2.5	FDP_ACF.1 Zugriffskontrolle auf Grundlage von Sicherheitsattributen.....	53
10.3	Datenauthentifizierung (FDP_DAU) .....	54
10.3.1	Familienverhalten.....	54
10.3.2	Komponentenebenen.....	54
10.3.3	Management von FDP_DAU.1, FDP_DAU.2 .....	54
10.3.4	Audit von FDP_DAU.1 .....	54
10.3.5	Audit von FDP_DAU.2 .....	55
10.3.6	FDP_DAU.1 Einfache Datenauthentifizierung .....	55
10.3.7	FDP_DAU.2 Datenauthentifizierung mit Identität des Garantiegebers.....	55
10.4	Export aus dem TOE (FDP_ETC).....	55
10.4.1	Familienverhalten.....	55
10.4.2	Komponentenebenen.....	56
10.4.3	Management von FDP_ETC.1.....	56
10.4.4	Management von FDP_ETC.2.....	56
10.4.5	Audit von FDP_ETC.1, FDP_ETC.2.....	56
10.4.6	FDP_ETC.1 Export von Benutzerdaten ohne Sicherheitsattribute .....	56
10.4.7	FDP_ETC.2 Export von Benutzerdaten mit Sicherheitsattributen .....	56
10.5	Informationsflusskontrollpolitik (FDP_IFC).....	57
10.5.1	Familienverhalten.....	57
10.5.2	Komponentenebenen.....	57
10.5.3	Management von FDP_IFC.1, FDP_IFC.2 .....	58
10.5.4	Audit von FDP_IFC.1, FDP_IFC.2 .....	58
10.5.5	FDP_IFC.1 Informationsflusskontrolle auf Teilmengen.....	58
10.5.6	FDP_IFC.2 Vollständige Informationsflusskontrolle .....	58
10.6	Funktionen zur Informationsflusskontrolle (FDP_IFF) .....	58
10.6.1	Familienverhalten.....	58
10.6.2	Komponentenebenen.....	59
10.6.3	Management von FDP_IFF.1, FDP_IFF.2 .....	59
10.6.4	Management von FDP_IFF.3, FDP_IFF.4, FDP_IFF.5.....	59
10.6.5	Management von FDP_IFF.6 .....	59
10.6.6	Audit von FDP_IFF.1, FDP_IFF.2, FDP_IFF.5 .....	59
10.6.7	Audit von FDP_IFF.3, FDP_IFF.4, FDP_IFF.6 .....	60
10.6.8	FDP_IFF.1 Einfache Sicherheitsattribute .....	60
10.6.9	FDP_IFF.2 Hierarchische Sicherheitsattribute.....	61
10.6.10	FDP_IFF.3 Eingeschränkte unerlaubte Informationsflüsse .....	62
10.6.11	FDP_IFF.4 Teilweise Verhinderung von unerlaubten Informationsflüssen .....	62
10.6.12	FDP_IFF.5 Keine unerlaubten Informationsflüsse .....	62

10.6.13	FDP_IFF.6 Überwachung unerlaubter Informationsflüsse	62
10.7	Import von außerhalb des TOEs (FDP_ITC)	63
10.7.1	Familienverhalten	63
10.7.2	Komponentenebenen	63
10.7.3	Management von FDP_ITC.1, FDP_ITC.2	63
10.7.4	Audit von FDP_ITC.1, FDP_ITC.2	63
10.7.5	FDP_ITC.1 Import von Benutzerdaten ohne Sicherheitsattribute	63
10.7.6	FDP_ITC.2 Import von Benutzerdaten mit Sicherheitsattributen	64
10.8	Interne TOE-Übertragung (FDP_ITT)	64
10.8.1	Familienverhalten	64
10.8.2	Komponentenebenen	65
10.8.3	Management von FDP_ITT.1, FDP_ITT.2	65
10.8.4	Management von FDP_ITT.3, FDP_ITT.4	65
10.8.5	Audit von FDP_ITT.1, FDP_ITT.2	65
10.8.6	Audit von FDP_ITT.3, FDP_ITT.4	65
10.8.7	FDP_ITT.1 Einfacher interner Übertragungsschutz	66
10.8.8	FDP_ITT.2 Trennung der Übertragung durch Attribut	66
10.8.9	FDP_ITT.3 Integritätsüberwachung	66
10.8.10	FDP_ITT.4 Attributbasierte Integritätsüberwachung	67
10.9	Restinformationsschutz (FDP_RIP)	67
10.9.1	Familienverhalten	67
10.9.2	Komponentenebenen	67
10.9.3	Management von FDP_RIP.1, FDP_RIP.2	67
10.9.4	Audit von FDP_RIP.1, FDP_RIP.2	67
10.9.5	FDP_RIP.1 Restinformationsschutz auf Teilmengen	67
10.9.6	FDP_RIP.2 Vollständiger Restinformationsschutz	68
10.10	Zurücksetzen (FDP_ROL)	68
10.10.1	Familienverhalten	68
10.10.2	Komponentenebenen	68
10.10.3	Management von FDP_ROL.1, FDP_ROL.2	68
10.10.4	Audit von FDP_ROL.1, FDP_ROL.2	68
10.10.5	FDP_ROL.1 Einfaches Zurücksetzen	69
10.10.6	FDP_ROL.2 Erweitertes Zurücksetzen	69
10.11	Integrität gespeicherter Daten (FDP_SDI)	69
10.11.1	Familienverhalten	69
10.11.2	Komponentenebenen	69
10.11.3	Management von FDP_SDI.1	70
10.11.4	Management von FDP_SDI.2	70
10.11.5	Audit von FDP_SDI.1	70
10.11.6	Audit von FDP_SDI.2	70
10.11.7	FDP_SDI.1 Überwachung der Integrität gespeicherter Daten	70
10.11.8	FDP_SDI.2 Überwachung der Integrität gespeicherter Daten und Aktionen	70
10.12	Inter-TSF-Schutz der Vertraulichkeit von Benutzerdaten bei Übertragung (FDP_UCT)	71
10.12.1	Familienverhalten	71
10.12.2	Komponentenebenen	71
10.12.3	Management von FDP_UCT.1	71
10.12.4	Audit von FDP_UCT.1	71
10.12.5	FDP_UCT.1 Vertraulichkeit bei einfachem Datenaustausch	71
10.13	Inter-TSF-Schutz der Benutzerdatenintegrität bei Übertragung (FDP_UIT)	72
10.13.1	Familienverhalten	72
10.13.2	Komponentenebenen	72
10.13.3	Management von FDP_UIT.1, FDP_UIT.2, FDP_UIT.3	72
10.13.4	Audit von FDP_UIT.1	72
10.13.5	Audit von FDP_UIT.2, FDP_UIT.3	73
10.13.6	FDP_UIT.1 Datenaustauschintegrität	73
10.13.7	FDP_UIT.2 Wiederherstellung bei Quelldatenaustausch	73
10.13.8	FDP_UIT.3 Wiederherstellung bei Zieldatenaustausch	74

<b>11</b>	<b>Klasse FIA: Identifikation und Authentifizierung</b>	<b>74</b>
11.1	Authentifizierungsfehler (FIA_AFL)	75
11.1.1	Familienverhalten	75
11.1.2	Komponentenebenen	75
11.1.3	Management von FIA_AFL.1	76
11.1.4	Audit von FIA_AFL.1	76
11.1.5	FIA_AFL.1 Handhabung von Authentifizierungsfehlern	76
11.2	Definition von Benutzerattributen (FIA_ATD)	76
11.2.1	Familienverhalten	76
11.2.2	Komponentenebenen	76
11.2.3	Management von FIA_ATD.1	77
11.2.4	Audit von FIA_ATD.1	77
11.2.5	FIA_ATD.1 Definition von Benutzerattributen	77
11.3	Spezifikation von Sicherheitsinformationen (FIA_SOS)	77
11.3.1	Familienverhalten	77
11.3.2	Komponentenebenen	77
11.3.3	Management von FIA_SOS.1	77
11.3.4	Management von FIA_SOS.2	77
11.3.5	Audit von FIA_SOS.1, FIA_SOS.2	78
11.3.6	FIA_SOS.1 Verifizierung von Sicherheitsinformationen	78
11.3.7	FIA_SOS.2 Generierung von Sicherheitsinformationen durch die TSF	78
11.4	Benutzerauthentifizierung (FIA_UAU)	78
11.4.1	Familienverhalten	78
11.4.2	Komponentenebenen	78
11.4.3	Management von FIA_UAU.1	79
11.4.4	Management von FIA_UAU.2	79
11.4.5	Management von FIA_UAU.3, FIA_UAU.4, FIA_UAU.7	79
11.4.6	Management von FIA_UAU.5	79
11.4.7	Management von FIA_UAU.6	79
11.4.8	Audit von FIA_UAU.1	80
11.4.9	Audit von FIA_UAU.2	80
11.4.10	Audit von FIA_UAU.3	80
11.4.11	Audit von FIA_UAU.4	80
11.4.12	Audit von FIA_UAU.5	80
11.4.13	Audit von FIA_UAU.6	80
11.4.14	Audit von FIA_UAU.7	81
11.4.15	FIA_UAU.1 Zeitpunkt der Authentifizierung	81
11.4.16	FIA_UAU.2 Benutzerauthentifizierung vor irgendeiner anderen Aktion	81
11.4.17	FIA_UAU.3 Fälschungssichere Authentifizierung	81
11.4.18	FIA_UAU.4 Einmaliger Authentifizierungsmechanismus	81
11.4.19	FIA_UAU.5 Mehrfachauthentifizierungsmechanismen	82
11.4.20	FIA_UAU.6 Erneute Authentifizierung	82
11.4.21	FIA_UAU.7 Geschützte Authentifizierungsrückmeldung	82
11.5	Benutzeridentifizierung (FIA_UID)	82
11.5.1	Familienverhalten	82
11.5.2	Komponentenebenen	82
11.5.3	Management von FIA_UID.1	83
11.5.4	Management von FIA_UID.2	83
11.5.5	Audit von FIA_UID.1, FIA_UID.2	83
11.5.6	FIA_UID.1 Zeitpunkt der Identifizierung	83
11.5.7	FIA_UID.2 Benutzeridentifizierung vor irgendeiner anderen Aktion	83
11.6	Benutzer-Subjekt-Bindung (FIA_USB)	84
11.6.1	Familienverhalten	84
11.6.2	Komponentenebenen	84
11.6.3	Management von FIA_USB.1	84
11.6.4	Audit von FIA_USB.1	84
11.6.5	FIA_USB.1 Benutzer-Subjekt-Bindung	84

12	Klasse FMT: Sicherheitsmanagement.....	85
12.1	Management von Funktionen in der TSF (FMT_MOF) .....	86
12.1.1	Familienverhalten.....	86
12.1.2	Komponentenebenen .....	86
12.1.3	Management von FMT_MOF.1.....	86
12.1.4	Audit von FMT_MOF.1 .....	86
12.1.5	FMT_MOF.1 Management des Verhaltens der Sicherheitsfunktionen .....	86
12.2	Management von Sicherheitsattributen (FMT_MSA).....	86
12.2.1	Familienverhalten.....	86
12.2.2	Komponentenebenen .....	86
12.2.3	Management von FMT_MSA.1 .....	87
12.2.4	Management von FMT_MSA.2 .....	87
12.2.5	Management von FMT_MSA.3 .....	87
12.2.6	Management von FMT_MSA.4 .....	87
12.2.7	Audit von FMT_MSA.1.....	87
12.2.8	Audit von FMT_MSA.2.....	87
12.2.9	Audit von FMT_MSA.3.....	88
12.2.10	Audit von FMT_MSA.4.....	88
12.2.11	FMT_MSA.1 Management von Sicherheitsattributen.....	88
12.2.12	FMT_MSA.2 Sichere Sicherheitsattribute .....	88
12.2.13	FMT_MSA.3 Statische Attributinitialisierung .....	89
12.2.14	FMT_MSA.4 Vererbung von Sicherheitsattributwerten .....	89
12.3	Management von TSF-Daten (FMT_MTD).....	89
12.3.1	Familienverhalten.....	89
12.3.2	Komponentenebenen .....	89
12.3.3	Management von FMT_MTD.1 .....	90
12.3.4	Management von FMT_MTD.2 .....	90
12.3.5	Management von FMT_MTD.3 .....	90
12.3.6	Audit von FMT_MTD.1.....	90
12.3.7	Audit von FMT_MTD.2.....	90
12.3.8	Audit von FMT_MTD.3.....	90
12.3.9	FMT_MTD.1 Management von TSF-Daten.....	90
12.3.10	FMT_MTD.2 Management von Grenzen auf TSF-Daten .....	91
12.3.11	FMT_MTD.3 Sichere TSF-Daten .....	91
12.4	Widerruf (FMT_REV) .....	91
12.4.1	Familienverhalten.....	91
12.4.2	Komponentenebenen .....	91
12.4.3	Management von FMT_REV.1.....	91
12.4.4	Audit von FMT_REV.1 .....	92
12.4.5	FMT_REV.1 Widerruf .....	92
12.5	Ablauf von Sicherheitsattributen (FMT_SAE).....	92
12.5.1	Familienverhalten.....	92
12.5.2	Komponentenebenen .....	92
12.5.3	Management von FMT_SAE.1 .....	92
12.5.4	Audit von FMT_SAE.1 .....	92
12.5.5	FMT_SAE.1 Befristete Autorisierung.....	93
12.6	Spezifizierung von Managementfunktionen (FMT_SMF).....	93
12.6.1	Familienverhalten.....	93
12.6.2	Komponentenebenen .....	93
12.6.3	Management von FMT_SMF.1 .....	93
12.6.4	Audit von FMT_SMF.1 .....	93
12.6.5	FMT_SMF.1 Spezifizierung von Managementfunktionen.....	93
12.7	Sicherheitsmanagementrollen (FMT_SMR) .....	94
12.7.1	Familienverhalten.....	94
12.7.2	Komponentenebenen .....	94
12.7.3	Management von FMT_SMR.1 .....	94
12.7.4	Management von FMT_SMR.2 .....	94
12.7.5	Management von FMT_SMR.3 .....	94

12.7.6	Audit von FMT_SMR.1.....	94
12.7.7	Audit von FMT_SMR.2.....	95
12.7.8	Audit von FMT_SMR.3.....	95
12.7.9	FMT_SMR.1 Sicherheitsrollen.....	95
12.7.10	FMT_SMR.2 Einschränkungen zu Sicherheitsrollen.....	95
12.7.11	FMT_SMR.3 Übernahme von Rollen.....	95
13	Klasse FPR: Privatsphäre.....	96
13.1	Anonymität (FPR_ANO) .....	96
13.1.1	Familienverhalten.....	96
13.1.2	Komponentenebenen.....	96
13.1.3	Management von FPR_ANO.1, FPR_ANO.2 .....	96
13.1.4	Audit von FPR_ANO.1, FPR_ANO.2 .....	97
13.1.5	FPR_ANO.1 Anonymität .....	97
13.1.6	FPR_ANO.2 Anonymität ohne Anforderung von Informationen.....	97
13.2	Pseudonymität (FPR_PSE) .....	97
13.2.1	Familienverhalten.....	97
13.2.2	Komponentenebenen.....	97
13.2.3	Management von FPR_PSE.1, FPR_PSE.2, FPR_PSE.3 .....	98
13.2.4	Audit von FPR_PSE.1, FPR_PSE.2, FPR_PSE.3 .....	98
13.2.5	FPR_PSE.1 Pseudonymität .....	98
13.2.6	FPR_PSE.2 Umkehrbare Pseudonymität .....	98
13.2.7	FPR_PSE.3 Alias-Pseudonymität.....	99
13.3	Unverknüpfbarkeit (FPR_UNL) .....	99
13.3.1	Familienverhalten.....	99
13.3.2	Komponentenebenen.....	99
13.3.3	Management von FPR_UNL.1 .....	99
13.3.4	Audit von FPR_UNL.1 .....	100
13.3.5	FPR_UNL.1 Unverknüpfbarkeit.....	100
13.4	Unbeobachtbarkeit (FPR_UNO) .....	100
13.4.1	Familienverhalten.....	100
13.4.2	Komponentenebenen.....	100
13.4.3	Management von FPR_UNO.1, FPR_UNO.2 .....	100
13.4.4	Management von FPR_UNO.3.....	100
13.4.5	Management von FPR_UNO.4.....	101
13.4.6	Audit von FPR_UNO.1, FPR_UNO.2 .....	101
13.4.7	Audit von FPR_UNO.3 .....	101
13.4.8	Audit von FPR_UNO.4 .....	101
13.4.9	FPR_UNO.1 Unbeobachtbarkeit .....	101
13.4.10	FPR_UNO.2 Zuweisung von Informationen mit Einfluss auf Unbeobachtbarkeit.....	101
13.4.11	FPR_UNO.3 Unbeobachtbarkeit ohne Anforderung von Informationen.....	102
13.4.12	FPR_UNO.4 Autorisierte Benutzerbeobachtbarkeit.....	102
14	Klasse FPT: Schutz der TSF.....	102
14.1	Sicherheit bei Ausfall (FPT_FLS).....	103
14.1.1	Familienverhalten.....	103
14.1.2	Komponentenebenen.....	103
14.1.3	Management von FPT_FLS.1.....	104
14.1.4	Audit von FPT_FLS.1 .....	104
14.1.5	FPT_FLS.1 Ausfall mit Beibehaltung des sicheren Zustands.....	104
14.2	Verfügbarkeit von exportierten TSF-Daten (FPT_ITA) .....	104
14.2.1	Familienverhalten.....	104
14.2.2	Komponentenebenen.....	104
14.2.3	Management von FPT_ITA.1.....	104
14.2.4	Audit von FPT_ITA.1 .....	104
14.2.5	FPT_ITA.1 Inter-TSF-Verfügbarkeit innerhalb einer definierten Verfügbarkeitsmetrik.....	105
14.3	Vertraulichkeit der exportierten TSF-Daten (FPT_ITC) .....	105
14.3.1	Familienverhalten.....	105
14.3.2	Komponentenebenen.....	105

14.3.3	Management von FPT_ITC.1.....	105
14.3.4	Audit von FPT_ITC.1.....	105
14.3.5	FPT_ITC.1 Inter-TSF-Vertraulichkeit während der Übertragung.....	105
14.4	Integrität exportierter TSF-Daten (FPT_ITI).....	105
14.4.1	Familienverhalten.....	105
14.4.2	Komponentenebenen.....	106
14.4.3	Management von FPT_ITI.1.....	106
14.4.4	Management von FPT_ITI.2.....	106
14.4.5	Audit von FPT_ITI.1.....	106
14.4.6	Audit von FPT_ITI.2.....	106
14.4.7	FPT_ITI.1 Inter-TSF-Erkennung von Änderungen.....	106
14.4.8	FPT_ITI.2 Inter-TSF-Erkennung und Korrektur von Änderungen.....	107
14.5	Interne TOE-TSF-Datenübertragung (FPT_ITT).....	107
14.5.1	Familienverhalten.....	107
14.5.2	Komponentenebenen.....	107
14.5.3	Management von FPT_ITT.1.....	107
14.5.4	Management von FPT_ITT.2.....	108
14.5.5	Management von FPT_ITT.3.....	108
14.5.6	Audit von FPT_ITT.1, FPT_ITT.2.....	108
14.5.7	Audit von FPT_ITT.3.....	108
14.5.8	FPT_ITT.1 Einfacher Schutz der TSF-Daten bei interner Übertragung.....	108
14.5.9	FPT_ITT.2 Trennung des TSF-Datentransfers.....	108
14.5.10	FPT_ITT.3 Überwachung der Integrität von TSF-Daten.....	109
14.6	Physischer Schutz der TSF (FPT_PHP).....	109
14.6.1	Familienverhalten.....	109
14.6.2	Komponentenebenen.....	109
14.6.3	Management von FPT_PHP.1.....	110
14.6.4	Management von FPT_PHP.2.....	110
14.6.5	Management von FPT_PHP.3.....	110
14.6.6	Audit von FPT_PHP.1.....	110
14.6.7	Audit von FPT_PHP.2.....	110
14.6.8	Audit von FPT_PHP.3.....	110
14.6.9	FPT_PHP.1 Passive Erkennung von physischen Angriffen.....	110
14.6.10	FPT_PHP.2 Mitteilung von physischen Angriffen.....	111
14.6.11	FPT_PHP.3 Widerstand gegen physische Angriffe.....	111
14.7	Vertrauenswürdige Wiederherstellung (FPT_RCV).....	111
14.7.1	Familienverhalten.....	111
14.7.2	Komponentenebenen.....	111
14.7.3	Management von FPT_RCV.1.....	112
14.7.4	Management von FPT_RCV.2, FPT_RCV.3.....	112
14.7.5	Management von FPT_RCV.4.....	112
14.7.6	Audit von FPT_RCV.1, FPT_RCV.2, FPT_RCV.3.....	112
14.7.7	Audit von FPT_RCV.4.....	112
14.7.8	FPT_RCV.1 Manuelle Wiederherstellung.....	112
14.7.9	FPT_RCV.2 Automatische Wiederherstellung.....	113
14.7.10	FPT_RCV.3 Automatische Wiederherstellung ohne übermäßigen Verlust.....	113
14.7.11	FPT_RCV.4 Funktionswiederherstellung.....	113
14.8	Erkennung von Wiederverwendung (FPT_RPL).....	114
14.8.1	Familienverhalten.....	114
14.8.2	Komponentenebenen.....	114
14.8.3	Management von FPT_RPL.1.....	114
14.8.4	Audit von FPT_RPL.1.....	114
14.8.5	FPT_RPL.1 Erkennung von Wiederverwendung.....	114
14.9	Zustandssynchronitätsprotokoll (FPT_SSP).....	115
14.9.1	Familienverhalten.....	115
14.9.2	Komponentenebenen.....	115
14.9.3	Management von FPT_SSP.1, FPT_SSP.2.....	115
14.9.4	Audit von FPT_SSP.1, FPT_SSP.2.....	115

14.9.5	FPT_SSP.1 Einfache vertrauenswürdige Bestätigung .....	115
14.9.6	FPT_SSP.2 Gegenseitige vertrauenswürdige Bestätigung .....	115
14.10	Zeitstempel (FPT_STM).....	116
14.10.1	Familienverhalten.....	116
14.10.2	Komponentenebenen.....	116
14.10.3	Management von FPT_STM.1 .....	116
14.10.4	Audit von FPT_STM.1.....	116
14.10.5	FPT_STM.1 Verlässliche Zeitstempel.....	116
14.11	Inter-TSF-TSF-Datenkonsistenz (FPT_TDC) .....	116
14.11.1	Familienverhalten.....	116
14.11.2	Komponentenebenen.....	116
14.11.3	Management von FPT_TDC.1 .....	117
14.11.4	Audit von FPT_TDC.1 .....	117
14.11.5	FPT_TDC.1 Einfache Inter-TSF-TSF-Datenkonsistenz.....	117
14.12	Prüfen von externen Entitäten (FPT_TEE) .....	117
14.12.1	Familienverhalten.....	117
14.12.2	Komponentenebenen.....	117
14.12.3	Management von FPT_TEE.1 .....	117
14.12.4	Audit von FPT_TEE.1.....	118
14.12.5	FPT_TEE.1 Prüfen von externen Entitäten .....	118
14.13	Interne TOE-TSF-Datenreplizierungskonsistenz (FPT_TRC).....	118
14.13.1	Familienverhalten.....	118
14.13.2	Komponentenebenen.....	118
14.13.3	Management von FPT_TRC.1.....	118
14.13.4	Audit von FPT_TRC.1 .....	118
14.13.5	FPT_TRC.1 Interne TSF-Konsistenz .....	118
14.14	TSF-Selbstprüfung (FPT_TST) .....	119
14.14.1	Familienverhalten.....	119
14.14.2	Komponentenebenen.....	119
14.14.3	Management von FPT_TST.1 .....	119
14.14.4	Audit von FPT_TST.1.....	119
14.14.5	FPT_TST.1 TSF-Prüfung.....	120
15	Klasse FRU: Verwendung von Ressourcen .....	120
15.1	Fehlertoleranz (FRU_FLT) .....	120
15.1.1	Familienverhalten.....	120
15.1.2	Komponentenebenen.....	121
15.1.3	Management von FRU_FLT.1, FRU_FLT.2 .....	121
15.1.4	Audit von FRU_FLT.1.....	121
15.1.5	Audit von FRU_FLT.2.....	121
15.1.6	FRU_FLT.1 Verminderte Fehlertoleranz .....	121
15.1.7	FRU_FLT.2 Begrenzte Fehlertoleranz .....	121
15.2	Priorität von Diensten (FRU_PRS).....	121
15.2.1	Familienverhalten.....	121
15.2.2	Komponentenebenen.....	122
15.2.3	Management von FRU_PRS.1, FRU_PRS.2 .....	122
15.2.4	Audit von FRU_PRS.1, FRU_PRS.2.....	122
15.2.5	FRU_PRS.1 Begrenzte Priorität von Diensten.....	122
15.2.6	FRU_PRS.2 Vollständige Priorität von Diensten .....	122
15.3	Ressourcenzuweisung (FRU_RSA) .....	123
15.3.1	Familienverhalten.....	123
15.3.2	Komponentenebenen.....	123
15.3.3	Management von FRU_RSA.1.....	123
15.3.4	Management von FRU_RSA.2.....	123
15.3.5	Audit von FRU_RSA.1, FRU_RSA.2 .....	123
15.3.6	FRU_RSA.1 Höchstquoten.....	123
15.3.7	FRU_RSA.2 Mindestquoten und Höchstquoten .....	124
16	Klasse FTA: TOE-Zugriff.....	124

16.1	Einschränkung des Umfangs auswählbarer Attribute (FTA_LSA).....	125
16.1.1	Familienverhalten.....	125
16.1.2	Komponentenebenen .....	125
16.1.3	Management von FTA_LSA.1 .....	125
16.1.4	Audit von FTA_LSA.1.....	125
16.1.5	FTA_LSA.1 Einschränkung des Umfangs auswählbarer Attribute.....	125
16.2	Einschränkung von mehreren gleichzeitigen Sitzungen (FTA_MCS).....	125
16.2.1	Familienverhalten.....	125
16.2.2	Komponentenebenen .....	125
16.2.3	Management von FTA_MCS.1 .....	126
16.2.4	Management von FTA_MCS.2 .....	126
16.2.5	Audit von FTA_MCS.1, FTA_MCS.2.....	126
16.2.6	FTA_MCS.1 Einfache Einschränkung von mehreren gleichzeitigen Sitzungen .....	126
16.2.7	FTA_MCS.2 Einschränkung von mehreren gleichzeitigen Sitzungen je Benutzerattribut .....	126
16.3	Sperren und Beenden von Sitzungen (FTA_SSL) .....	127
16.3.1	Familienverhalten.....	127
16.3.2	Komponentenebenen .....	127
16.3.3	Management von FTA_SSL.1.....	127
16.3.4	Management von FTA_SSL.2.....	127
16.3.5	Management von FTA_SSL.3.....	127
16.3.6	Management von FTA_SSL.4.....	127
16.3.7	Audit von FTA_SSL.1, FTA_SSL.2.....	128
16.3.8	Audit von FTA_SSL.3 .....	128
16.3.9	Audit von FTA_SSL.4 .....	128
16.3.10	FTA_SSL.1 Durch die TSF ausgelöstes Sperren der Sitzung .....	128
16.3.11	FTA_SSL.2 Durch den Benutzer ausgelöstes Sperren.....	128
16.3.12	FTA_SSL.3 Durch die TSF ausgelöstes Beenden.....	129
16.3.13	FTA_SSL.4 Durch den Benutzer ausgelöstes Beenden .....	129
16.4	TOE-Zugriffsbanner (FTA_TAB).....	129
16.4.1	Familienverhalten.....	129
16.4.2	Komponentenebenen .....	129
16.4.3	Management von FTA_TAB.1 .....	129
16.4.4	Audit von FTA_TAB.1.....	130
16.4.5	FTA_TAB.1 Standard-TOE-Zugriffsbanner .....	130
16.5	TOE-Zugriffsverlauf (FTA_TAH).....	130
16.5.1	Familienverhalten.....	130
16.5.2	Komponentenebenen .....	130
16.5.3	Management von FTA_TAH.1.....	130
16.5.4	Audit von FTA_TAH.1 .....	130
16.5.5	FTA_TAH.1 TOE-Zugriffsverlauf.....	130
16.6	TOE-Sitzungsaufbau (FTA_TSE) .....	131
16.6.1	Familienverhalten.....	131
16.6.2	Komponentenebenen .....	131
16.6.3	Management von FTA_TSE.1 .....	131
16.6.4	Audit von FTA_TSE.1.....	131
16.6.5	FTA_TSE.1 TOE-Sitzungsaufbau .....	131
17	Klasse FTP: Vertrauenswürdiger Pfad/vertrauenswürdige Kanäle.....	131
17.1	Vertrauenswürdiger Kanal Inter-TSF (FTP_ITC) .....	132
17.1.1	Familienverhalten.....	132
17.1.2	Komponentenebenen .....	132
17.1.3	Management von FTP_ITC.1.....	132
17.1.4	Audit von FTP_ITC.1 .....	133
17.1.5	FTP_ITC.1 Vertrauenswürdiger Kanal Inter-TSF .....	133
17.2	Vertrauenswürdiger Pfad (FTP_TRP) .....	133
17.2.1	Familienverhalten.....	133
17.2.2	Komponentenebenen .....	133
17.2.3	Management von FTP_TRP.1 .....	134

17.2.4	Audit von FTP_TRP.1 .....	134
17.2.5	FTP_TRP.1 Vertrauenswürdiger Pfad .....	134
<b>Anhang A (normativ) Anwendungshinweise zu Sicherheitsfunktionsanforderungen .....</b>		<b>135</b>
A.1	Aufbau der Hinweise .....	135
A.1.1	Klassenstruktur .....	135
A.1.2	Familienstruktur .....	136
A.1.3	Komponentenstruktur .....	136
A.2	Abhängigkeitstabellen .....	137
<b>Anhang B (normativ) Funktionsklassen, Funktionsfamilien und Funktionskomponenten.....</b>		<b>144</b>
<b>Anhang C (normativ) Klasse FAU: Sicherheitsaudit.....</b>		<b>145</b>
C.1	Auditforderungen in einer verteilten Umgebung .....	145
C.2	Automatische Antwort beim Sicherheitsaudit (FAU_ARP) .....	146
C.2.1	Hinweise für Benutzer .....	146
C.2.2	FAU_ARP.1 Sicherheitsalarme .....	146
C.3	Datengenerierung beim Sicherheitsaudit (FAU_GEN) .....	147
C.3.1	Hinweise für Benutzer .....	147
C.3.2	FAU_GEN.1 Generierung von Auditdaten .....	148
C.3.3	FAU_GEN.2 Verknüpfung der Benutzeridentität .....	149
C.4	Sicherheitsauditanalyse (FAU_SAA) .....	149
C.4.1	Hinweise für Benutzer .....	149
C.4.2	FAU_SAA.1 Analyse potentieller Verstöße .....	150
C.4.3	FAU_SAA.2 Profilbasierte Erkennung von Anomalien .....	150
C.4.4	FAU_SAA.3 Einfache Angriffsheuristiken .....	151
C.4.5	FAU_SAA.4 Komplexe Angriffsheuristiken .....	152
C.5	Sicherheitsauditüberprüfung (FAU_SAR) .....	153
C.5.1	Hinweise für Benutzer .....	153
C.5.2	FAU_SAR.1 Auditüberprüfung .....	154
C.5.3	FAU_SAR.2 Beschränkte Auditüberprüfung .....	154
C.5.4	FAU_SAR.3 Auswählbare Auditüberprüfung .....	155
C.6	Sicherheitsaudit Ereignisauswahl (FAU_SEL) .....	155
C.6.1	Hinweise für Benutzer .....	155
C.6.2	FAU_SEL.1 Auswählbares Audit .....	155
C.7	Sicherheitsaudit Ereignisspeicherung (FAU_STG) .....	156
C.7.1	Hinweise für Benutzer .....	156
C.7.2	FAU_STG.1 Geschützte Speicherung des Audit-Trails .....	156
C.7.3	FAU_STG.2 Garantien zur Auditdatenverfügbarkeit .....	156
C.7.4	FAU_STG.3 Aktionen bei möglichem Auditdatenverlust .....	157
C.7.5	FAU_STG.4 Verhinderung von Auditdatenverlust .....	157
<b>Anhang D (normativ) Klasse FCO: Kommunikation.....</b>		<b>159</b>
D.1	Nichtabstreitbarkeit des Ursprungs (FCO_NRO) .....	159
D.1.1	Hinweise für Benutzer .....	159
D.1.2	FCO_NRO.1 Auswählbarer Ursprungsnachweis .....	160
D.1.3	FCO_NRO.2 Erzwungener Ursprungsnachweis .....	161
D.2	Nichtabstreitbarkeit des Empfangs (FCO_NRR) .....	161
D.2.1	Hinweise für Benutzer .....	161
D.2.2	FCO_NRR.1 Auswählbarer Empfangsnachweis .....	162
D.2.3	FCO_NRR.2 Erzwungener Empfangsnachweis .....	163
<b>Anhang E (normativ) Klasse FCS: Kryptographische Unterstützung .....</b>		<b>164</b>
E.1	Verwaltung kryptographischer Schlüssel (FCS_CKM) .....	165
E.1.1	Hinweise für Benutzer .....	165
E.1.2	FCS_CKM.1 Generierung kryptographischer Schlüssel .....	166
E.1.3	FCS_CKM.2 Verteilung kryptographischer Schlüssel .....	166
E.1.4	FCS_CKM.3 Zugriff auf kryptographische Schlüssel .....	167
E.1.5	FCS_CKM.4 Zerstörung kryptographischer Schlüssel .....	167
E.2	Kryptographische Operation (FCS_COP) .....	167

E.2.1	Hinweise für Benutzer .....	167
E.2.2	FCS_COP.1 Kryptographische Operation.....	168
<b>Anhang F (normativ) Klasse FDP: Schutz von Benutzerdaten.....</b>		<b>169</b>
F.1	Zugriffskontrollpolitik (FDP_ACC).....	172
F.1.1	Hinweise für Benutzer .....	172
F.1.2	FDP_ACC.1 Zugriffskontrolle auf Teilmengen .....	173
F.1.3	FDP_ACC.2 Vollständige Zugriffskontrolle .....	174
F.2	Funktionen zur Zugriffskontrolle (FDP_ACF).....	174
F.2.1	Hinweise für Benutzer.....	174
F.2.2	FDP_ACF.1 Zugriffskontrolle auf Grundlage von Sicherheitsattributen.....	175
F.3	Datenauthentifizierung (FDP_DAU) .....	176
F.3.1	Hinweise für Benutzer.....	176
F.3.2	FDP_DAU.1 Einfache Datenauthentifizierung .....	176
F.3.3	FDP_DAU.2 Datenauthentifizierung mit Identität des Garantiegebers .....	177
F.4	Export aus dem TOE (FDP_ETC).....	177
F.4.1	Hinweise für Benutzer .....	177
F.4.2	FDP_ETC.1 Export von Benutzerdaten ohne Sicherheitsattribute .....	178
F.4.3	FDP_ETC.2 Export von Benutzerdaten mit Sicherheitsattributen.....	178
F.5	Informationsflusskontrollpolitik (FDP_IFC) .....	178
F.5.1	Hinweise für Benutzer .....	178
F.5.2	FDP_IFC.1 Informationsflusskontrolle auf Teilmengen.....	180
F.5.3	FDP_IFC.2 Vollständige Informationsflusskontrolle.....	180
F.6	Funktionen zur Informationsflusskontrolle (FDP_IFF) .....	181
F.6.1	Hinweise für Benutzer .....	181
F.6.2	FDP_IFF.1 Einfache Sicherheitsattribute .....	181
F.6.3	FDP_IFF.2 Hierarchische Sicherheitsattribute.....	182
F.6.4	FDP_IFF.3 Eingeschränkte unerlaubte Informationsflüsse .....	184
F.6.5	FDP_IFF.4 Teilweise Verhinderung von unerlaubten Informationsflüssen .....	184
F.6.6	FDP_IFF.5 Keine unerlaubten Informationsflüsse.....	185
F.6.7	FDP_IFF.6 Überwachung unerlaubter Informationsflüsse.....	185
F.7	Import von außerhalb des TOEs (FDP_ITC) .....	185
F.7.1	Hinweise für Benutzer.....	185
F.7.2	FDP_ITC.1 Import von Benutzerdaten ohne Sicherheitsattribute.....	187
F.7.3	FDP_ITC.2 Import von Benutzerdaten mit Sicherheitsattributen .....	187
F.8	Interne TOE-Übertragung (FDP_ITT).....	187
F.8.1	Hinweise für Benutzer.....	187
F.8.2	FDP_ITT.1 Einfacher interner Übertragungsschutz .....	188
F.8.3	FDP_ITT.2 Trennung der Übertragung durch Attribut .....	188
F.8.4	FDP_ITT.3 Integritätsüberwachung .....	189
F.8.5	FDP_ITT.4 Attributbasierte Integritätsüberwachung .....	189
F.9	Restinformationsschutz (FDP_RIP) .....	190
F.9.1	Hinweise für Benutzer .....	190
F.9.2	FDP_RIP.1 Restinformationsschutz auf Teilmengen.....	191
F.9.3	FDP_RIP.2 Vollständiger Restinformationsschutz.....	192
F.10	Zurücksetzen (FDP_ROL) .....	192
F.10.1	Hinweise für Benutzer .....	192
F.10.2	FDP_ROL.1 Einfaches Zurücksetzen .....	192
F.10.3	FDP_ROL.2 Erweitertes Zurücksetzen .....	193
F.11	Integrität gespeicherter Daten (FDP_SDI).....	193
F.11.1	Hinweise für Benutzer .....	193
F.11.2	FDP_SDI.1 Überwachung der Integrität gespeicherter Daten .....	194
F.11.3	FDP_SDI.2 Überwachung der Integrität gespeicherter Daten und Aktionen .....	194
F.12	Inter-TSF-Schutz der Vertraulichkeit von Benutzerdaten bei Übertragung (FDP_UCT).....	194
F.12.1	Hinweise für Benutzer.....	194
F.12.2	FDP_UCT.1 Vertraulichkeit bei einfachem Datenaustausch.....	195
F.13	Inter-TSF-Schutz der Benutzerdatenintegrität bei Übertragung (FDP_UIT) .....	195
F.13.1	Hinweise für Benutzer.....	195

F.13.2	FDP_UIT.1 Datenaustauschintegrität.....	195
F.13.3	FDP_UIT.2 Wiederherstellung bei Quelldatenaustausch.....	196
F.13.4	FDP_UIT.3 Wiederherstellung bei Zieldatenaustausch.....	196
<b>Anhang G (normativ) Klasse FIA: Identifikation und Authentifizierung .....</b>		<b>198</b>
G.1	Authentifizierungsfehler (FIA_AFL) .....	199
G.1.1	Hinweise für Benutzer .....	199
G.1.2	FIA_AFL.1 Handhabung von Authentifizierungsfehlern .....	200
G.2	Definition von Benutzerattributen (FIA_ATD).....	201
G.2.1	Hinweise für Benutzer .....	201
G.2.2	FIA_ATD.1 Definition von Benutzerattributen.....	201
G.3	Spezifikation von Sicherheitsinformationen (FIA_SOS).....	201
G.3.1	Hinweise für Benutzer .....	201
G.3.2	FIA_SOS.1 Verifizierung von Sicherheitsinformationen .....	202
G.3.3	FIA_SOS.2 Generierung von Sicherheitsinformationen durch die TSF.....	202
G.4	Benutzerauthentifizierung (FIA_UAU) .....	203
G.4.1	Hinweise für Benutzer .....	203
G.4.2	FIA_UAU.1 Zeitpunkt der Authentifizierung.....	203
G.4.3	FIA_UAU.2 Benutzerauthentifizierung vor irgendeiner anderen Aktion.....	203
G.4.4	FIA_UAU.3 Fälschungssichere Authentifizierung.....	203
G.4.5	FIA_UAU.4 Einmaliger Authentifizierungsmechanismus .....	204
G.4.6	FIA_UAU.5 Mehrfachauthentifizierungsmechanismen .....	204
G.4.7	FIA_UAU.6 Erneute Authentifizierung .....	205
G.4.8	FIA_UAU.7 Geschützte Authentifizierungsrückmeldung .....	205
G.5	Benutzeridentifizierung (FIA_UID).....	206
G.5.1	Hinweise für Benutzer .....	206
G.5.2	FIA_UID.1 Zeitpunkt der Identifizierung.....	206
G.5.3	FIA_UID.2 Benutzeridentifizierung vor irgendeiner anderen Aktion .....	206
G.6	Benutzer-Subjekt-Bindung (FIA_USB) .....	207
G.6.1	Hinweise für Benutzer .....	207
G.6.2	FIA_USB.1 Benutzer-Subjekt-Bindung .....	207
<b>Anhang H (normativ) Klasse FMT: Sicherheitsmanagement .....</b>		<b>208</b>
H.1	Management von Funktionen in der TSF (FMT_MOF) .....	209
H.1.1	Hinweise für Benutzer .....	209
H.1.2	FMT_MOF.1 Management des Verhaltens der Sicherheitsfunktionen .....	210
H.2	Management von Sicherheitsattributen (FMT_MSA) .....	210
H.2.1	Hinweise für Benutzer .....	210
H.2.2	FMT_MSA.1 Management von Sicherheitsattributen .....	211
H.2.3	FMT_MSA.2 Sichere Sicherheitsattribute.....	211
H.2.4	FMT_MSA.3 Statische Attributinitialisierung .....	212
H.2.5	FMT_MSA.4 Vererbung von Sicherheitsattributwerten .....	212
H.3	Management von TSF-Daten (FMT_MTD) .....	213
H.3.1	Hinweise für Benutzer .....	213
H.3.2	FMT_MTD.1 Management von TSF-Daten.....	213
H.3.3	FMT_MTD.2 Management von Grenzen auf TSF-Daten .....	213
H.3.4	FMT_MTD.3 Sichere TSF-Daten .....	214
H.4	Widerruf (FMT_REV) .....	214
H.4.1	Hinweise für Benutzer .....	214
H.4.2	FMT_REV.1 Widerruf .....	214
H.5	Ablauf von Sicherheitsattributen (FMT_SAE).....	215
H.5.1	Hinweise für Benutzer .....	215
H.5.2	FMT_SAE.1 Befristete Autorisierung .....	215
H.6	Spezifizierung von Managementfunktionen (FMT_SMF).....	216
H.6.1	Hinweise für Benutzer .....	216
H.6.2	FMT_SMF.1 Spezifizierung von Managementfunktionen.....	216
H.7	Sicherheitsmanagementrollen (FMT_SMR) .....	216
H.7.1	Hinweise für Benutzer .....	216
H.7.2	FMT_SMR.1 Sicherheitsrollen.....	217

H.7.3	FMT_SMR.2 Einschränkungen zu Sicherheitsrollen.....	217
H.7.4	FMT_SMR.3 Übernahme von Rollen.....	217
<b>Anhang I (normativ) Klasse FPR: Privatsphäre .....</b>		<b>218</b>
I.1	Anonymität (FPR_ANO) .....	219
I.1.1	Hinweise für Benutzer.....	219
I.1.2	FPR_ANO.1 Anonymität .....	220
I.1.3	FPR_ANO.2 Anonymität ohne Anforderung von Informationen .....	220
I.2	Pseudonymität (FPR_PSE) .....	221
I.2.1	Hinweise für Benutzer.....	221
I.2.2	FPR_PSE.1 Pseudonymität.....	222
I.2.3	FPR_PSE.2 Umkehrbare Pseudonymität.....	223
I.2.4	FPR_PSE.3 Alias-Pseudonymität.....	224
I.3	Unverknüpfbarkeit (FPR_UNL) .....	225
I.3.1	Hinweise für Benutzer.....	225
I.3.2	FPR_UNL.1 Unverknüpfbarkeit.....	225
I.4	Unbeobachtbarkeit (FPR_UNO) .....	226
I.4.1	Hinweise für Benutzer.....	226
I.4.2	FPR_UNO.1 Unbeobachtbarkeit .....	227
I.4.3	FPR_UNO.2 Zuweisung von Informationen mit Einfluss auf Unbeobachtbarkeit.....	227
I.4.4	FPR_UNO.3 Unbeobachtbarkeit ohne Anforderung von Informationen .....	228
I.4.5	FPR_UNO.4 Autorisierte Benutzerbeobachtbarkeit.....	229
<b>Anhang J (normativ) Klasse FPT: Schutz der TSF .....</b>		<b>230</b>
J.1	Sicherheit bei Ausfall (FPT_FLS).....	232
J.1.1	Hinweise für Benutzer.....	232
J.1.2	FPT_FLS.1 Ausfall mit Beibehaltung des sicheren Zustands.....	232
J.2	Verfügbarkeit von exportierten TSF-Daten (FPT_ITA) .....	232
J.2.1	Hinweise für Benutzer.....	232
J.2.2	FPT_ITA.1 Inter-TSF-Verfügbarkeit innerhalb einer definierten Verfügbarkeitsmetrik.....	232
J.3	Vertraulichkeit der exportierten TSF-Daten (FPT_ITC) .....	233
J.3.1	Hinweise für Benutzer.....	233
J.3.2	FPT_ITC.1 Inter-TSF-Vertraulichkeit während der Übertragung.....	233
J.4	Integrität exportierter TSF-Daten (FPT_ITI) .....	233
J.4.1	Hinweise für Benutzer.....	233
J.4.2	FPT_ITI.1 Inter-TSF-Erkennung von Änderungen .....	233
J.4.3	FPT_ITI.2 Inter-TSF-Erkennung und Korrektur von Änderungen.....	234
J.5	Interne TOE-TSF-Datenübertragung (FPT_ITT) .....	235
J.5.1	Hinweise für Benutzer.....	235
J.5.2	Hinweise für Evaluatoren.....	235
J.5.3	FPT_ITT.1 Einfacher Schutz der TSF-Daten bei interner Übertragung.....	235
J.5.4	FPT_ITT.2 Trennung des TSF-Datentransfers.....	235
J.5.5	FPT_ITT.3 Überwachung der Integrität von TSF-Daten.....	235
J.6	Physischer Schutz der TSF (FPT_PHP).....	236
J.6.1	Hinweise für Benutzer.....	236
J.6.2	FPT_PHP.1 Passive Erkennung von physischen Angriffen.....	236
J.6.3	FPT_PHP.2 Mitteilung von physischen Angriffen.....	237
J.6.4	FPT_PHP.3 Widerstand gegen physische Angriffe.....	237
J.7	Vertrauenswürdige Wiederherstellung (FPT_RCV) .....	238
J.7.1	Hinweise für Benutzer.....	238
J.7.2	FPT_RCV.1 Manuelle Wiederherstellung.....	239
J.7.3	FPT_RCV.2 Automatische Wiederherstellung .....	240
J.7.4	FPT_RCV.3 Automatische Wiederherstellung ohne übermäßigen Verlust .....	240
J.7.5	FPT_RCV.4 Funktionswiederherstellung.....	241
J.8	Erkennung von Wiederverwendung (FPT_RPL) .....	241
J.8.1	Hinweise für Benutzer.....	241
J.8.2	FPT_RPL.1 Erkennung von Wiederverwendung .....	241
J.9	Zustandssynchronitätsprotokoll (FPT_SSP) .....	242
J.9.1	Hinweise für Benutzer.....	242

J.9.2	FPT_SSP.1 Einfache vertrauenswürdige Bestätigung .....	242
J.9.3	FPT_SSP.2 Gegenseitige vertrauenswürdige Bestätigung .....	242
J.10	Zeitstempel (FPT_STM).....	243
J.10.1	Hinweise für Benutzer .....	243
J.10.2	FPT_STM.1 Verlässliche Zeitstempel.....	243
J.11	Inter-TSF-TSF-Datenkonsistenz (FPT_TDC) .....	243
J.11.1	Hinweise für Benutzer .....	243
J.11.2	FPT_TDC.1 Einfache Inter-TSF-TSF-Datenkonsistenz.....	243
J.12	Prüfen von externen Entitäten (FPT_TEE) .....	244
J.12.1	Hinweise für Benutzer .....	244
J.12.2	Hinweise für Evaluatoren .....	244
J.12.3	FPT_TEE.1 Prüfen von externen Entitäten .....	244
J.13	Interne TOE-TSF-Datenreplizierungskonsistenz (FPT_TRC) .....	245
J.13.1	Hinweise für Benutzer .....	245
J.13.2	FPT_TRC.1 Interne TSF-Konsistenz .....	246
J.14	TSF-Selbstprüfung (FPT_TST) .....	246
J.14.1	Hinweise für Benutzer .....	246
J.14.2	FPT_TST.1 TSF-Prüfung.....	246
<b>Anhang K (normativ) Klasse FRU: Verwendung von Ressourcen .....</b>		<b>248</b>
K.1	Fehlertoleranz (FRU_FLT) .....	248
K.1.1	Hinweise für Benutzer .....	248
K.1.2	FRU_FLT.1 Verminderte Fehlertoleranz .....	249
K.1.3	FRU_FLT.2 Begrenzte Fehlertoleranz .....	249
K.2	Priorität von Diensten (FRU_PRS).....	249
K.2.1	Hinweise für Benutzer .....	249
K.2.2	FRU_PRS.1 Begrenzte Priorität von Diensten.....	250
K.2.3	FRU_PRS.2 Vollständige Priorität von Diensten .....	250
K.3	Ressourcenzuweisung (FRU_RSA) .....	250
K.3.1	Hinweise für Benutzer .....	250
K.3.2	FRU_RSA.1 Höchstquoten.....	251
K.3.3	FRU_RSA.2 Mindestquoten und Höchstquoten .....	251
<b>Anhang L (normativ) Klasse FTA: TOE-Zugriff .....</b>		<b>253</b>
L.1	Einschränkung des Umfangs auswählbarer Attribute (FTA_LSA) .....	253
L.1.1	Hinweise für Benutzer .....	253
L.1.2	FTA_LSA.1 Einschränkung des Umfangs auswählbarer Attribute .....	254
L.2	Einschränkung von mehreren gleichzeitigen Sitzungen (FTA_MCS) .....	254
L.2.1	Hinweise für Benutzer .....	254
L.2.2	FTA_MCS.1 Einfache Einschränkung von mehreren gleichzeitigen Sitzungen .....	254
L.2.3	FTA_MCS.2 Einschränkung von mehreren gleichzeitigen Sitzungen je Benutzerattribut .....	255
L.3	Sperren und Beenden von Sitzungen (FTA_SSL) .....	255
L.3.1	Hinweise für Benutzer .....	255
L.3.2	FTA_SSL.1 Durch die TSF ausgelöstes Sperren der Sitzung .....	255
L.3.3	FTA_SSL.2 Durch den Benutzer ausgelöstes Sperren.....	256
L.3.4	FTA_SSL.3 Durch die TSF ausgelöstes Beenden .....	256
L.3.5	FTA_SSL.4 Durch den Benutzer ausgelöstes Beenden .....	257
L.4	TOE-Zugriffsbanner (FTA_TAB) .....	257
L.4.1	Hinweise für Benutzer .....	257
L.4.2	FTA_TAB.1 Standard-TOE-Zugriffsbanner .....	257
L.5	TOE-Zugriffsverlauf (FTA_TAH) .....	257
L.5.1	Hinweise für Benutzer .....	257
L.5.2	FTA_TAH.1 TOE-Zugriffsverlauf.....	257
L.6	TOE-Sitzungsaufbau (FTA_TSE) .....	258
L.6.1	Hinweise für Benutzer .....	258
L.6.2	FTA_TSE.1 TOE-Sitzungsaufbau .....	259
<b>Anhang M (normativ) Klasse FTP: Vertrauenswürdiger Pfad/vertrauenswürdige Kanäle .....</b>		<b>260</b>
M.1	Vertrauenswürdiger Kanal Inter-TSF (FTP_ITC) .....	260

<b>M.1.1</b>	<b>Hinweise für Benutzer .....</b>	<b>260</b>
<b>M.1.2</b>	<b>FTP_ITC.1 Vertrauenswürdiger Kanal Inter-TSF .....</b>	<b>260</b>
<b>M.2</b>	<b>Vertrauenswürdiger Pfad (FTP_TRP) .....</b>	<b>261</b>
<b>M.2.1</b>	<b>Hinweise für Benutzer .....</b>	<b>261</b>
<b>M.2.2</b>	<b>FTP_TRP.1 Vertrauenswürdiger Pfad.....</b>	<b>261</b>