











Technische Richtlinie für den sicheren RFID-Einsatz (TR RFID)

TR 03126-5-P: Prüfspezifikation für das Einsatzgebiet "Elektronischer Mitarbeiterausweis"

Version 1.1

Autoren:

Harald Kelter, BSI Sabine Mull, BSI Cord Bartels, CBcon GmbH & Co. KG Holger Funke, HJP Consulting GmbH

Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik Postfach 20 03 63 53133 Bonn

Tel.: +49 22899 9582-0 E-Mail: rfid@bsi.bund.de

Internet: https://www.bsi.bund.de © Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik 2013

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung	6
2	Referenzen	6
3	Definitionen	7
4	Abkürzungen	.11
5	Prinzip der Konformitätsprüfungen zu den TR RFID.	.12
5.1	Positionierung im System der TR RFID	.12
5.2	Ziele und Grundlagen	
5.3	Vorbereitung der Konformitätsprüfung.	
5.4	Durchführung der Konformitätsprüfung.	
	Grundlagen der Konformitätsprüfung zur TR 03126-5 "Elektronischer Mitarbeiterausweis".	
	Listen der zu prüfenden Eigenschaften.	
7.1	Generelle Eigenschaften der Anwendungsimplementierung	
7.2	Spezielle Eigenschaften zum Schutz vor Gefährdungen.	
7.2.1	Spezielle Maßnahmen für das Gesamtsystem.	
7.2.2	Spezielle Maßnahmen für das Trägermedium	
7.2.3 7.2.4	Spezielle Maßnahmen für das Lesegerät	
	Spezielle Maßnahmen für das Schlüsselmanagement	
	Listen der Prüffälle.	
8.1	Prüffälle zu den generellen Eigenschaften	
8.2	Prüffälle zu speziellen Eigenschaften	
8.2.1	Prüffälle für das Gesamtsystem	
8.2.2	Prüffälle für das Trägermedium	
8.2.3 8.2.4	Prüffälle für das Lesegerät Prüffälle für das Schlüsselmanagement.	
	<u> </u>	
	Ausarbeitung von Prüfkriterien zu den Prüffällen.	
9.1	Prüffälle und Prüfkriterien zu den generellen Eigenschaften	
9.1.1	Prüffälle zur Eigenschaft E_G1	
9.1.2 9.1.3	Prüffälle zur Eigenschaft E_G2 Prüffälle zur Eigenschaft E_G3	
9.1.3	Prüffälle zur Eigenschaft E G4	
9.1. 4 9.1.5	Prüffälle zur Eigenschaft E G5	
9.1.6	Prüffälle zur Eigenschaft E G6	
9.1.7	Prüffälle zur Eigenschaft E G7	
9.1.8	Prüffälle zur Eigenschaft E G8	
9.1.9	Prüffälle zur Eigenschaft E_G9	.59
9.1.10		
9.1.11	<i>b</i> =	
9.1.12	<i>C</i> =	
9.1.13	8 =	
9.2	Prüfkriterien für das Gesamtsystem.	
9.2.1	Prüffälle zur Eigenschaft E_MS1	
9.2.2	Prüffälle zur Eigenschaft E_MS2	
9.2.3	Prüffälle zur Eigenschaft E_MS3	
9.2.4 9.2.5	Prüffälle zur Eigenschaft E_MS4	
フ.ム.)	Prüffälle zur Eigenschaft E_MS5	ره.

Inhaltsverzeichnis

9.2.6	Prüffälle zur Eigenschaft E_MS6	85
9.2.7	Prüffälle zur Eigenschaft E_MS7	
9.2.8	Prüffälle zur Eigenschaft E MS8	91
9.2.9	Prüffälle zur Eigenschaft E MS9	92
9.2.10	Prüffälle zur Eigenschaft E MS10	98
9.2.11	_	
9.2.12	_	
9.2.13	_	
9.2.14	_	
9.2.15	_	
9.2.16		
9.2.17	_	
9.2.18	_	
9.2.19	_	
9.2.20	_	
9.2.21	_	
	-	
9.3	Prüfkriterien für die Prüffälle zum Trägermedium.	
9.3.1	Prüffälle zur Eigenschaft E_MT1	
9.3.2	Prüffälle zur Eigenschaft E_MT2	
9.3.3	Prüffälle zur Eigenschaft E_MT3	
9.3.4	Prüffälle zur Eigenschaft E_MT4	
9.3.5	Prüffälle zur Eigenschaft E_MT6	
9.3.6	Prüffälle zur Eigenschaft E_MT7	
9.3.7	Prüffälle zur Eigenschaft E_MT8	
9.3.8	Prüffälle zur Eigenschaft E_MT9	
9.3.9	Prüffälle zur Eigenschaft E_MT10a	
9.3.10	6 =	
9.3.11		
9.3.12		
9.3.13	Prüffälle zur Eigenschaft E_MT5-1	172
9.4	Prüffälle für das Lesegerät	175
9.4.1	Prüffälle zur Eigenschaft E MR1	
9.4.2	Prüffälle zur Eigenschaft E MR2	
9.4.3	Prüffälle zur Eigenschaft E MR3	
9.4.4	Prüffälle zur Eigenschaft E MR5-1	
9.5	Prüffälle des Schlüsselmanagements	
9.5 9.5.1		
	Prüffälle zur Eigenschaft E_MK1	
9.5.2 9.5.3	Prüffälle zur Eigenschaft E_MK2	
	Prüffälle zur Eigenschaft E_MK3	
9.5.4	Prüffälle zur Eigenschaft E_MK4	
9.5.5	Prüffälle zur Eigenschaft E_MK5	
9.5.6	Prüffälle zur Eigenschaft E_MK6	
9.5.7	Prüffälle zur Eigenschaft E_MK7	
9.5.8	Prüffälle zur Eigenschaft E_MK8	222
10	Durchführung der Konformitätsprüfung.	228
10.1	Generelle Vorgehensweise	228
10.2	Schritt 1: Beschreibung der Anwendungsimplementierung	229
10.3	Schritt 2: Erstellung des Prüfplans	230
10.3.1		
10.3.2		
10.3.3		
10.4	Struktur der Prüfdokumentation.	
1 U.4	SUUNIUI UGI FIUIUUNUIIGIIIAIIVII	

11	Prüffälle für die in der TR 03126-5 definierten exemplarischen Einsatzszenarien	233
11.1	Einsatzszenario 1 "Einfache Zutrittskontrolle und Zeiterfassung"	233
11.1.1		
11.1.2		
11.1.3		239
11.1.4	Teilsystem "Systeme elektronischer Mitarbeiterausweis"	240
11.2	Einsatzszenario 2 "Marktübliches Ausweissystem"	245
11.2.1	Teilsystem "Zutrittskontrolle"	245
11.2.2	j - · · · · · · · · · · · · · · · ·	249
11.2.3	Teilsystem "Mitarbeiterausweise"	252
11.2.4		
11.3	Einsatzszenario 3 "Hochsicheres Multiapplikationssystem"	258
11.3.1	Teilsystem "Zutrittskontrolle"	258
11.3.2	<i>y</i> "	
11.3.3		267
11.3.4	Teilsystem "Systeme elektronischer Mitarbeiterausweis"	268
Ahł	oildungsverzeichnis	
	ldung 1: System der TR RFID	12
	ldung 2: Beispiel Gesamtsystem ÖPV-Ticketing.	
	ldung 3: Aufteilung des Gesamtsystems in Teilsysteme am Beispiel des eTicketing im	
	dung 4: Vorbereitung der Konformitätsprüfung	
Abbi.	dung 5: Durchführung der Konformitätsprüfung	16

1 Einführung

Als 5. Teil der Richtlinienreihe zum sicheren RFID-Einsatz (TR 03126 bzw. TR RFID) hat das Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik im Jahr 2010 eine Technische Richtlinie für die sichere Umsetzung von RFID-Anwendungssystemen im Einsatzgebiet "Elektronischer Mitarbeiterausweis" veröffentlicht (TR 03126-5).

In der hier vorliegenden Prüfspezifikation werden Konformitätsprüfungen zu dieser Technischen Richtlinie definiert. Den Betreibern von Anwendungssystemen und deren Systemlieferanten ist es damit möglich, die Konformität ihrer Implementierung eines Mitarbeiterausweissystems zur TR 03126-5 zu erklären oder sich durch unabhängige Prüfungsstellen mit abschließender Zertifizierung bestätigen zu lassen.

2 Referenzen

Die folgenden Dokumente bilden die Grundlage für diese Prüfspezifikation.

Dokument	Kurzname	Version / Datum	Herausgeber
TR 03126-5 Technische Richtlinie für den sicheren RFID-Einsatz, Einsatzgebiet "elektronischer Mitarbeiterausweis"	[TR 03126-5]	2.0	Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik
Konzept zur Konformitätsprüfung	[KonfPrüfung]	1.2 / 06.11.2012	Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik
Bekanntmachung zur elektronischen Signatur nach dem Signaturgesetz und der Signaturverordnung (Übersicht über geeignete Algorithmen)	[AlgKat]	30.12.2011	Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation , Post und Eisenbahnen
TR 02102 Kryptografische Verfahren: Empfehlungen und Schlüssellängen	[TR 02102]	2013.2 / 09.01.2013	Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik
BSI TR 03105 Conformity Tests for Official Electronic ID Documents (BSI TR-03105), BSI TR-03105 Part 2: Test Plan for Official Electronic ID Documents with Secure Contactless Integrated Circuit - Version 2.2	[BSI_PICC_Test Spec]	2.2 / 01.12.2009	Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik
BSI TR 03105 Conformity Tests for Official Electronic ID Documents (BSI TR 03105), BSI TR 03105 Part 4: Test plan for ICAO compliant Proximity Coupling Device (PCD) on Layer 2-4 – Version 2.2	[BSI_PCD_TestS pec]	2.2 / 17.03.2010	Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik

Dokument	Kurzname	Version / Datum	Herausgeber
NFC Forum Specifications, NFC Forum Device Requirements High Level Conformance Requirements NFC Forum Device Requirements 1.2	[NFC_Forum1]	1.0 / 19.07.2012	NFC Forum
Device Test Application Specification for NFC Forum Analog, NFC Forum Digital Protocol, NFC Forum LLCP, NFC Forum SNEP, and NFC Forum Type 1/2/3/4 Tags - NFC Forum – NFCForum-CS-DeviceTestApplication_v 2.0	[NFC_Forum2]	2.0 / 11.07.2012	NFC Forum
Identification cards - Test methods - Part 6: Proximity cards	[ISO10373-6]	2011	ISO
BSI: IT-Grundschutz-Kataloge	[GSK]	2006	BSI

Tabelle 1: Referenzdokumente

3 Definitionen

Antragsteller:

Entität, die eine Eigenerklärung zur Konformität abgeben möchte oder die Konformitätsprüfung durch eine Prüfstelle und Zertifizierung durch das BSI beantragt.

Antragsteller kann z. B. der Betreiber einer Anwendungsimplementierung, der Systemlieferant eines Gesamtsystems, das eine oder mehrere Anwendungen unterstützt, oder ein Anwendungsherausgeber sein.

Anwendung:

Anwendungen stellen spezifische Dienste für Bürger, Unternehmen oder Behörden bereit. Im Kontext der TR RFID wird der Begriff Anwendung als Oberbegriff für alle Strukturen, Prozesse und technischen Vorkehrungen verwendet, die zur Erbringung bestimmter Leistungen und Dienste notwendig sind. Der elektronische Mitarbeiterausweis und seine Systeme können unterschiedliche Anwendungen unterstützen. Im Kontext des Trägermediums bezeichnet der Begriff Anwendung die Implementierung anwendungsspezifischer Funktionen und Daten auf dem Medium.

Anwendungsherausgeber, Anwendungsanbieter:

Eigentümer und Herausgeber der Spezifikation einer Anwendungsimplementierung. Die Spezifikation wird an die Betreiber, die die Anwendung nutzen wollen, weitergegeben. Beispiele für Anwendungsherausgeber sind der Verband deutscher Verkehrsunternehmen (VDV-Kernapplikation) und GS1-Global (EPCglobal).

Anwendungsimplementierung:

Bereitstellung einer Anwendung zur Nutzung durch Implementierung der benötigten Strukturen, technischen Systemen und Betriebsprozesse durch den Anwendungsbetreiber.

Anwendungsverantwortlicher, Anwendungsbetreiber, Betreiber:

Entität, die für die Bereitstellung und den Betrieb einer konkreten Anwendungsimplementierung die Verantwortung trägt. Diese ist auch Ansprechpartner für Datenschutzbehörden bzgl. PIA. Falls mehrere Anwendungsverantwortliche dasselbe Gesamtsystem nutzen, ist ein Systemverantwortlicher erforderlich, der anwendungsübergreifend das Gesamtsystem verantwortet.

Berechtigung:

Nachweis, dass der Nutzer das Recht hat, spezifische Dienstleitungen zu nutzen. Beispiele sind der Zutritt zu gewissen Gebäuden, die Nutzung der Kantine etc. Im Kontext von elektronischen Mitarbeiterausweisen üblicherweise durch elektronische Berechtigungen (Entitlements), die mit dem Mitarbeiterausweis verknüpft sind, implementiert.

Dienst:

Leistung, die im Rahmen der Anwendung für den Nutzer erbracht wird. Üblicherweise ist dazu eine Berechtigung vorzuweisen. Ein Beispiel ist die Nutzung eines Parkplatzes als Dienstleistung eines Dienstleisters.

Dienstleister:

Entität, die gegen Vorlage einer Berechtigung mithilfe der Anwendungsimplementierung einen Dienst für den Nutzer erbringt.

Einsatzgebiet:

Bereich, in dem die Technische Richtlinie und die zugehörige Prüfspezifikation Anwendung finden soll. Höchste Einheit in der Begriffsstruktur. Umfasst eine oder mehrere Anwendungen und alle Ausprägungen dieser Anwendungen in spezifischen Einsatzszenarien.

Einsatzszenario:

Spezielle Auswahl und Zusammenstellung der möglichen Anwendungen, Produkte und Dienste eines Einsatzgebietes in einer spezifischen Implementierung.

Gesamtsystem:

Summe aller Subsysteme, die in einer Implementierung einer oder mehrerer Anwendungen eingesetzt werden.

Komponente:

Gerät oder Service, das bestimmte Funktionen innerhalb von Subsystemen bzw. des Gesamtsystems bereitstellt. Beispiele sind RFID-Lesegeräte, Verkaufsautomaten, Drehsperren für die Zutrittskontrolle, aber auch Rechner und Netze sowie die Berechtigungsdatenbank.

Produkt:

Zusammenstellung von Berechtigungen zur Nutzung von Diensten oder Erhalt von Waren, die ein Nutzer einer Anwendung erwerben kann. Beispiele sind ein Fahrschein (Umsetzung in eine oder mehrere Fahrten), eine oder mehrere Berechtigungen zur Kantinennutzung etc.

Prüffall:

Mit der Definition eines Prüffalles wird spezifiziert, wie einzelne Eigenschaften der Anwendungsimplementierung, die laut TR RFID gefordert sind, überprüft werden. Diese Eigenschaften können das System, die operativen Prozesse oder auch einzelne Komponenten und Schutzmaßnahmen betreffen. Prüffälle können mehrere einzelne Tests beinhalten. Es werden für jeden dieser Tests Prüfkriterien definiert. Prüffälle und Prüfkriterien werden in der Prüfspezifikation dokumentiert.

Prüfkriterien:

Prüfkriterien spezifizieren, ob das Ziel eines konkreten Tests erreicht oder verfehlt wurde (Pass/Fail).

Prüfplan:

Plan zur Umsetzung der allgemeingültigen Prüfspezifikation eines Einsatzgebiets für eine spezifische Anwendungsimplementierung.

Prüfspezifikation:

Die Prüfspezifikation legt den Prüfumfang (zu prüfende Eigenschaften und Pass/Fail-Kriterien) und die Durchführung der Konformitätsprüfung für ein Einsatzgebiet grundlegend fest. Dabei werden insbesondere die zu betrachtenden Testobjekte (test items), die zu prüfenden Eigenschaften (features) und die zugeordneten Abnahmekriterien festgelegt (Pass/Fail criteria).

Subsystem:

Gruppe von Komponenten und Geräten, die bestimmte Funktionen innerhalb des Gesamtsystems bereitstellen. Beispiele sind das Verwaltungssystem für Berechtigungen, die RFID-Infrastruktur im Firmengebäude oder das Schlüsselmanagementsystem.

Systemverantwortlicher:

Entität, die für die Gesamtsystemimplementierung einer oder mehrerer Anwendungen insgesamt verantwortlich ist.

Systemspezifikation:

Spezifikation aller Eigenschaften des Gesamtsystems. Üblicherweise wird die Systemspezifikation vom Systemintegrator oder Systemlieferanten für das jeweilige Gesamtsystem erstellt und vom Systemverantwortlichen abgenommen.

Systemtestspezifikation:

Spezifikation der spezifischen Tests zur Freigabe des Gesamtsystems. Üblicherweise wird die Systemtestspezifikation vom Systemintegrator oder Systemlieferanten für das jeweilige Gesamtsystem erstellt und vom Systemverantwortlichen abgenommen.

Teilsystem:

Gruppierung von Subsystemen, die vergleichbaren Schutzbedarf aufweisen und dadurch bei der Zuweisung von Schutzmaßnahmen und der Konformitätsprüfung zusammen bearbeitet werden können.

Testspezifikation:

Spezifikation der spezifischen Tests zur Freigabe einzelner Komponenten oder Subsysteme. Üblicherweise wird die Testspezifikation vom Hersteller erstellt und beigestellt.

4 Abkürzungen

Abkürzung	Beschreibung
AES	Advanced Encryption Standard
BSI	Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik
CA	Certification Authority
CMS	Kartenmanagementsystem
CRC	Cyclic Redundancy Check
DoS	Denial of Service
DuT	Device under test (Prüfgegenstand)
EC-DSA	Elliptic Curve Data Signature Algorithm
FAQ	Frequently Asked Questions
KMS	Schlüsselmanagementsystem
MAC	Message Authentication Code
NFC	Near Field Communication
ÖPV	Öffentlicher Personenverkehr
PIA	Privacy Impact Assessment
PKI	Public Key Infrastructure
RF	Radio Frequency
RFID	Radio Frequency Identification
RSA	Asymmetrisches Kryptoverfahren nach Rivest, Shamir und Adleman
SAM	Security Authentication Modules
SLA	Service Level Agreement
SuT	System under Test (zu testendes System)
TR	Technische Richtlinie, Technische Richtlinien
TR RFID	Technische Richtlinie für den sicheren RFID-Einsatz (TR 03126)
UID	Unique Identifier. Eindeutige, unveränderbare Kennung des Chips.
USV	Unterbrechungsfreie Stromversorgung
VPN	Virtual Private Network

Tabelle 2: Abkürzungen

5 Prinzip der Konformitätsprüfungen zu den TR RFID

5.1 Positionierung im System der TR RFID

Das BSI entwickelt mit den TR RFID ein System, das die IT-Sicherheit in verschiedenen Stadien des Lebenszyklus von RFID-Anwendungssystemen unterstützt.

Die Technischen Richtlinien zum sicheren RFID-Einsatz sollen Anwendungsverantwortliche bei der Planung und Beschaffung von Anwendungssystemen fachlich unterstützen. Die einsatzgebietsspezifischen Teile der TR RFID enthalten Empfehlungen für die sichere und datenschutzkonforme Implementierung der Komponenten und Systeme nach dem Stand der Technik. Diese Informationen fließen vor der Einführung in die Spezifikationen ein. Die Technische Richtlinie unterstützt damit die Prinzipien des "Security-by-design" und des "Privacy-by-design".

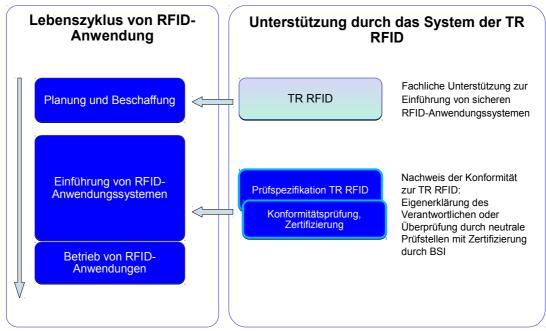


Abbildung 1: System der TR RFID

Mit der Entwicklung von Konformitätskriterien wird nun darüber hinaus die Möglichkeit geschaffen, die Umsetzung der Empfehlungen der TR RFID für existierende Anwendungsimplementierungen zu prüfen und zu bestätigen. Diese Komponente des Systems der TR RFID kommt also insbesondere in der Einführungs- und Betriebsphase von Systemen zum Einsatz. Abbildung 1 zeigt die Positionierung der Konformitätsprüfung.

5.2 Ziele und Grundlagen

Mittels einer Konformitätsprüfung soll auf möglichst einfache und effiziente Weise die Übereinstimmung von Anwendungsimplementierungen mit den Empfehlungen der TR RFID des

betreffenden Einsatzgebiets festgestellt werden können. Die Konformität kann in zwei Ausprägungen bestätigt werden:

- 1. Der Anwendungsverantwortliche, der Systemlieferant oder der Anwendungsherausgeber kann die in diesem Dokument spezifizierten Prüffälle selbst abarbeiten und die Konformität seines Gesamtsystems erklären (Selbsterklärung).
- 2. Das BSI bietet an, die Konformität nach erfolgreicher Evaluierung durch eine unabhängige Prüfstelle durch ein Zertifikat zu bestätigen (Zertifizierung).

Das Konzept der Konformitätsprüfung kann für alle Einsatzgebiete, die die TR RFID behandelt, verwendet werden. Die konkrete Prüfspezifikation, die die Prüffälle und Prüfkriterien festlegt, bezieht sich immer auf ein spezifisches Einsatzgebiet und die Anforderungen, die in dem entsprechenden Teil der TR RFID festgelegt wurden. Eine besondere Herausforderung für die Konzeption und Durchführung der Konformitätsprüfung ergibt sich aus dem Umstand, dass die jeweilige TR RFID die Gesamtheit aller Eigenschaften und Anforderungen enthält, die für ein Einsatzgebiet bekannt sind. Die zugehörige generische Prüfspezifikation enthält für alle diese Eigenschaften und Anforderungen Prüffälle. Reale Anwendungsimplementierungen verwenden jedoch üblicherweise nur einen Teil der in der TR RFID beschriebenen Eigenschaften. Vor der Durchführung der Konformitätsprüfung muss also ermittelt werden, welche Anforderungen im konkreten Fall zu prüfen sind, welche Prüffälle der generischen Prüfspezifikation dazu abgearbeitet und welche weggelassen werden müssen. Die Durchführung und Dokumentation der Konformitätsprüfung folgt grundsätzlich dem "IEEE Standard for Software Test Documentation" (IEEE Std 829-1998).

5.3 Vorbereitung der Konformitätsprüfung

Der erste Schritt der Konformitätsprüfung besteht darin, die Eigenschaften und Anforderungen der zu prüfenden Anwendungsimplementierung möglichst genau zu ermitteln. Um dies zu unterstützen, wird soweit möglich mit Checklisten gearbeitet, die die wesentlichen Eigenschaften des Einsatzgebiets aufführen. Dabei werden aus den in der TR RFID benannten Eigenschaften (Produkte, Komponenten, Prozesse und Use Cases) jene ausgewählt, die in der zu prüfenden Anwendungsimplementierung zum Einsatz kommen. Es ist zusätzlich der Kontext zu beschreiben, in dem die Produkte, Komponenten, Prozesse und Use Cases verwendet werden.

In allen beschriebenen Einsatzgebieten besteht das Gesamtsystem zumeist aus mehreren Subsystemen. Die Abbildung 2 zeigt das Verhältnis Gesamtsystem - Subsystem exemplarisch am Beispiel des eTicketing für den öffentlichen Personenverkehr.

Bei realen Implementierungen unterscheiden sich die Subsysteme oftmals bezüglich der zu unterstützenden Trägermedien, Produkte und Prozesse. So kann z. B. der Verkauf am Automaten am Bahnsteig oder im Fahrzeug auf unpersonalisierte Tickets (Produkte) beschränkt sein, in der Vertriebsstelle des Verkehrsunternehmens können zusätzlich auch personalisierte Jahreskarten und Multiapplikations-Kundenmedien erworben werden.

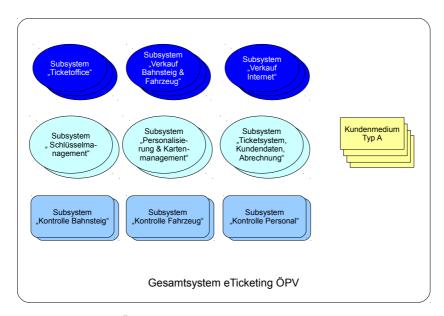


Abbildung 2: Beispiel Gesamtsystem ÖPV-Ticketing

Darüber hinaus werden Komponenten, die dem gleichen Zweck dienen, oftmals von mehreren Herstellern beschafft und sind dann in mehreren Typen und Releases im Einsatz. Jede dieser Varianten muss die jeweiligen Konformitätsanforderungen erfüllen. Die Konformitätsprüfungen der Subsysteme und des Gesamtsystems müssen also mit allen jeweils eingesetzten Varianten von Komponenten (Kundenmedien, Lesegeräte, etc.) durchgeführt werden.

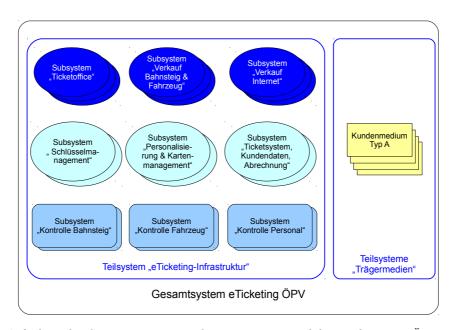


Abbildung 3: Aufteilung des Gesamtsystems in Teilsysteme am Beispiel des eTicketing im ÖPV

In der TR 03126-1 wurde festgelegt, dass Subsysteme mit gleichem Schutzbedarf zu Teilsystemen zusammenfasst werden. Auf dieser Basis wird das Gesamtsystem ÖPV-Ticketing in die

eTicketing-Infrastruktur und die drei Teilsysteme aufgeteilt, die die verschiedenen Typen von Trägermedien repräsentieren. Diese vier Teilsysteme werden individuell einer Schutzbedarfsbetrachtung unterzogen und mit entsprechenden Schutzmaßnahmen ausgestattet.

Zur Vorbereitung der Konformitätsprüfung müssen in einem zweiten Schritt alle individuellen Teilsysteme definiert und beschrieben werden. Dabei sind die jeweils relevanten Parameter zu benennen. Im Beispiel des ÖPV-Ticketing sind dies die verwendeten Trägermedien, Produkte, Prozesse und Use Cases. Zusätzlich muss für jedes Teilsystem angegeben werden, welche Typen, Releases und Mengen von Komponenten zum Einsatz kommen.

Für jedes der definierten Teilsysteme muss individuell ermittelt werden, welcher Schutzbedarf und welche Gefährdungen den Schutzmaßnahmen zugrunde liegen. Dazu ist für jedes Teilsystem mithilfe des in der TR RFID vorgegebenen Templates eine Schutzbedarfsbetrachtung für das spezifische Einsatzszenario durchzuführen. Abbildung 4 zeigt den Ablauf der Dokumentationsaktivitäten, die vom Antragsteller zur fachlichen Vorbereitung der Konformitätsprüfung zu leisten sind.

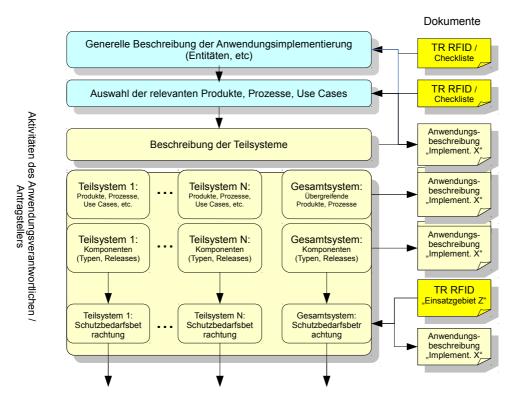


Abbildung 4: Vorbereitung der Konformitätsprüfung

Der Antragsteller wird bei der Dokumentation der implementierungsspezifischen Eigenschaften durch Checklisten unterstützt. Die Verfügbarkeit der spezifischen Informationen ist eine Voraussetzung für die Durchführung der Konformitätsprüfung und wird durch spezielle Prüffälle ermittelt.

5.4 Durchführung der Konformitätsprüfung

Ein Anwendungsverantwortlicher, Systemlieferant oder Anwendungsherausgeber, der eine Eigenerklärung zur Konformität plant, kann frei entscheiden, wie er die Prüffälle abarbeiten und die Ergebnisse dokumentieren möchte.

Falls jedoch ein Konformitätszertifikat des BSI angestrebt wird, sind feste Regeln für die Umsetzung der Prüfung und die Dokumentation der Ergebnisse einzuhalten. Die Prüfung muss durch eine vom BSI anerkannte, unabhängige Prüfstelle durchgeführt werden. Alle Ergebnisse sind dem BSI offenzulegen.

Im ersten Schritt der Konformitätsprüfung wird von der Prüfstelle anhand der Dokumentation der zu prüfenden Anwendungsimplementierung ermittelt, welche Komponenten den in der TR RFID definierten Teilsystemen des Einsatzgebiets zugeordnet werden. Für diese Komponenten werden die in der Prüfspezifikation festgelegten Prüffälle angewendet. Die einzuhaltende Schutzbedarfsklasse leitet sich dabei aus den Anforderungen für das jeweilige Teilsystem ab. Die Festlegungen werden im Prüfplan dokumentiert. Der Prüfplan bildet die Grundlage der Durchführung der Konformitätsprüfung.

Die Ergebnisse der einzelnen Tests werden in Prüfprotokollen dokumentiert und im Prüfergebnisbericht zu einer Gesamtbewertung zusammengefasst. Abbildung 5 zeigt den Ablauf der Konformitätsprüfung und Zertifizierung.

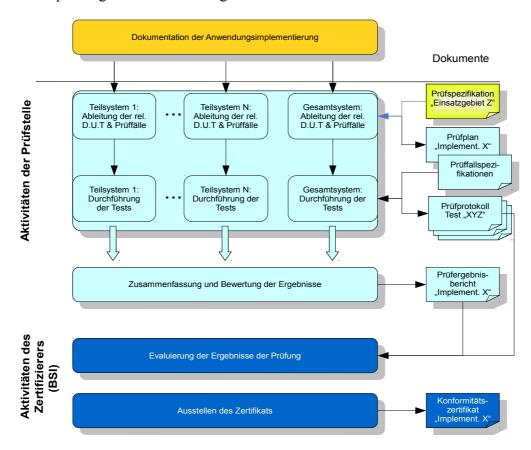


Abbildung 5: Durchführung der Konformitätsprüfung

6 Grundlagen der Konformitätsprüfung zur TR 03126-5 "Elektronischer Mitarbeiterausweis"

Die Vorbereitung und Durchführung der Konformitätsprüfung zur TR 03126-5 folgt grundsätzlich der im Kapitel 5 beschriebenen Vorgehensweise. Es gibt jedoch einige spezifische Besonderheiten, die hier aufgeführt und deren Auswirkungen dargestellt werden.

1. Unterstützung von verschiedenen Anwendungen

Anders als bei den übrigen Teilen der TR RFID, bei denen grundsätzlich eine Anwendung beschrieben wird und eine Skalierung des Schutzbedarfs der Einsatzszenarien sich z. B. aus dem Wert unterschiedlicher Produkte ergibt, wird im Einsatzgebiet "Elektronischer Mitarbeiterausweis" davon ausgegangen, dass die Systeminfrastruktur mehrere Anwendungen unterstützt. Prinzipiell ist es möglich, dass diese Anwendungen von unterschiedlichen Anwendungsherausgebern stammen und von verschiedenen Entitäten betrieben und verantwortet werden.

2. Unterteilung des Gesamtsystems in Teilsysteme

Die TR 03126-5 unterscheidet bei der Schutzbedarfsbetrachtung zwischen den Teilsystemen "Zutrittskontrolle", Zeiterfassung", "Systeme elektronischer Mitarbeiterausweise" und "Mitarbeiterausweise".

Die Teilsysteme "Zutrittskontrolle" und Zeiterfassung" beinhalten die spezifischen Subsysteme und Komponenten der beider Anwendungen. In den Teilsystemen "Systeme elektronischer Mitarbeiterausweis" und "Mitarbeiterausweise" werden die anwendungsübergreifend eingesetzten Subsysteme und Komponenten zusammengefasst. Eine Beschreibung des Gesamtsystems und der Teilsysteme findet sich im Kapitel 2.2 der TR 03126-5.

3. Ermittlung des Schutzbedarfs für die Teilsysteme

In der TR 03126-5 wurde der Schutzbedarf der einzelnen Teilsysteme für drei exemplarische Einsatzszenarien ermittelt. Falls die zu prüfende Implementierung mit einem der beschriebenen Szenarien übereinstimmt, können die Schutzbedarfszuordnungen für die Konformitätsprüfung übernommen werden.

Falls die zu prüfende Anwendungsimplementierung von den beschriebenen Einsatzszenarien abweichen sollte, muss der Schutzbedarf für die Teilsysteme individuell ermittelt werden. Im Anhang der TR 03126-5, Kapitel 15.1, findet sich dazu eine Anleitung. Dabei ist zu beachten, dass sich bei Teilsystemen, die mehrere Anwendungen oder Einsatzszenarien unterstützen, der Schutzbedarf nach der Anwendung oder dem Szenario mit dem höchsten Schutzbedarf richtet (= Maximumsprinzip).

7 Listen der zu prüfenden Eigenschaften

In der TR 03126-5 sind Eigenschaften benannt worden, die von Systemimplementierungen erfüllt werden müssen, um einen bedarfsgerechten Stand der IT-Sicherheit zu erreichen. Gemäß dem Konzept der TR RFID wird in diesem Kapitel die Gesamtheit aller Eigenschaften und Anforderungen dargestellt, die für das Einsatzgebiet bekannt sind. Für die jeweiligen Anwendungsimplementierungen werden üblicherweise nur Untermengen davon gelten.

Die Konformitätsprüfung erfolgt aufgrund der Informationen zur Systemimplementierung, die vom Antragsteller beigebracht werden. Es muss geprüft werden, ob die Unterlagen die zur Prüfung erforderlichen Informationen enthalten und ob diese den Vorgaben der TR 03126-5 und den Anforderungen der Prüfungsdurchführung genügen.

Der Antragsteller wird durch Checklisten bei der Zusammenstellung der Informationen unterstützt.

7.1 Generelle Eigenschaften der Anwendungsimplementierung

Die in der folgenden Liste aufgeführten generellen Eigenschaften bilden die Grundlage einer konformen Umsetzung der Anwendungen.

ID	Zu prüfende Eigenschaft
E_G1	Generelle Beschreibung der Anwendungsimplementierung liegt vor.
E_G2	Unterstützte Anwendungen, Dienste und Produkte sind dokumentiert (Auswahl per Checkliste).
E_G3	Das Rollenmodell ist für alle Anwendungen implementiert und dokumentiert.
E_G4	Die Entitäten des Rollenmodells sind für alle Anwendungen dokumentiert.
E_G5	Die verwendeten Trägermedien sind beschrieben.
E_G6	Die Zusammenhänge zwischen Trägermedien und Entitäten sind dokumentiert (welche Entität handhabt welches Trägermedium?).
E_G7	Es ist dokumentiert, welche Anwendungen von den verwendeten Trägermedien unterstützt werden.
E_G8	Werden Anwendungen verschiedener Herausgeber verwendet?
E_G9	Eine Beschreibung der implementierten Systemarchitektur und der verwendeten Komponenten liegt vor. Übereinstimmungen und Abweichungen von der in der TR 03126-5 vorgeschlagenen Architektur sind dokumentiert.
E_G10	Die in der zu prüfenden Implementierung verwendeten Prozesse und Teilprozesse sind benannt.
E_G11	Die in der zu prüfenden Implementierung verwendeten Use Cases sind benannt. Für jeden Use Case ist dokumentiert, welche Geschäftsprozesse unterstützt werden.
E_G12	Für jeden Use Cases sind die Systeme und alle Komponenten, die eingesetzt werden, dokumentiert. Es ist jeweils Typ und Version angegeben.
E_G13	Die Zuordnung der Schutzbedarfsklasse ist für jedes Sicherheitsziel nach den vorgegebenen Kriterien erfolgt.

Tabelle 3: Generelle Eigenschaften der zu prüfenden Implementierung

7.2 Spezielle Eigenschaften zum Schutz vor Gefährdungen

Die folgende Tabelle enthält die Eigenschaften, die dem Schutz vor Gefährdungen dienen, die innerhalb des Einsatzgebiets auftreten können. Konkret werden die Schutzmaßnahmen aufgeführt, die von den zu prüfenden Systemen und Komponenten in der Maximalkonfiguration des Einsatzgebiets unterstützt werden müssten. In der Praxis wird je nach Einsatzszenario der zu prüfenden Implementierung üblicherweise nur eine Untermenge der hier aufgeführten Eigenschaften erforderlich sein.

7.2.1 Spezielle Maßnahmen für das Gesamtsystem

ID	Bezeichnung der Schutzmaßnahme
E_MS1	Einführung von Schnittstellentests und Freigabeverfahren
E_MS2	Sicherung der Vertraulichkeit der Kommunikation zwischen Trägermedium und Lesegerät zur Abwehr des Abhörens durch Dritte
E_MS3	Einführung der kontaktlosen Schnittstelle nach ISO/IEC 14443
E_MS4	Definition von Rückfalllösungen beim Ausfall von Systemschnittstellen und Systemkomponenten
E_MS5	Sicherung der Vertraulichkeit von Daten bei der Kommunikation innerhalb des Systems
E_MS6	Vertrauliche Speicherung von Daten
E_MS7	Sicherung der Datenintegrität zum Schutz vor Manipulationen bei der Datenübertragung innerhalb des Systems
E_MS8	Sicherung der Datenintegrität bei der Speicherung von Daten
E_MS9	Sicherung der Systemfunktionen gegen DoS-Angriffe an den Schnittstellen
E_MS10	Sicherung der Funktion des Systems gegen Fehlbedingung durch Mitarbeiter und Benutzer
E_MS11	Sicherung der Funktion des Systems zur Vermeidung technischer Fehler von Komponenten und Übertragungswegen
E_MS12	Spezifikation Systemkonzept und Anforderungen an die Komponenten
E_MS13	Ergonomische Benutzerführung
E_MS14	Support
E_MS15	Trennung von Anwendungen und Anwendungsdaten
E_MS17	Umsetzung des Gebots zur Datensparsamkeit
E_MS18	Verhindern der unerlaubten Verknüpfung von personenbezogenen Daten
E_MS5-1	Sicherung der Datenerfassung bei der Personalisierung und/oder dem Enrolment
E_MS5-2	Sicherung der Datenintegrität bei der Speicherung von Daten (gesteigerte Anforderungen gegenüber MS8)

ID	Bezeichnung der Schutzmaßnahme	
	Sicherung der Systemfunktionen gegen Fehlbedienung durch Mitarbeiter und Benutzer (gesteigerte Anforderungen gegenüber MS10)	
E_MS5-4	Identifikation des Mitarbeiters vor Ausgabe des elektronischen Mitarbeiterausweises	

Tabelle 4: Maßnahmen zum Schutz des Gesamtsystems

7.2.2 Spezielle Maßnahmen für das Trägermedium

ID	Bezeichnung der Schutzmaßnahme	
E_MT1	Hard- und Software-Zugriffsschutz (Lese- und Schreibzugriff)	
E_MT2	Schutz vor Klonen des Trägermediums inkl. Berechtigung	
E_MT3	Schutz vor Emulation	
E_MT4	Schutz der personenbezogenen Daten gegen Auslesen und Manipulation	
E_MT6	Trennung der Anwendungen	
E_MT7	Spezifikation der Eigenschaften des Trägermediums	
E_MT8	Einführung der kontaktlosen Schnittstelle nach ISO/IEC14443	
E_MT9	Rückfalllösungen bei Fehlfunktion des Trägermediums	
E_MT10a	Nachladen von Anwendungen – Sichern der Anwendungen hinsichtlich Authentizität und Integrität	
E_MT10b	Nachladen von Anwendungen – Sichern der Anwendungen hinsichtlich Vertraulichkeit	
E_MT11a	Nachladen von Berechtigungen – Sichern der Berechtigungen hinsichtlich Authentizität und Integrität	
E_MT11b	Nachladen von Berechtigungen – Sichern der Berechtigungen hinsichtlich Vertraulichkeit	
E_MT5-1	Schulung zur Nutzung des Trägermediums	

Tabelle 5: Maßnahmen zum Schutz des Trägermediums

7.2.3 Spezielle Maßnahmen für das Lesegerät

ID	Bezeichnung der Schutzmaßnahme	
E_MR1	Einführung von Schnittstellentests und Freigabeverfahren	
E_MR2	Schützen der Referenzinformationen gegen Auslesen, Datenfehler und Manipulationen	
E_MR3	Schutz des Lesegerätes gegen Fehlfunktion	
E_MR5-1	Benutzbarkeit	

Tabelle 6: Maßnahmen zum Schutz Lesegeräts

7.2.4 Spezielle Maßnahmen für das Schlüsselmanagement

ID	Bezeichnung der Schutzmaßnahme	
E_MK1	Sichere Erzeugung und Einbringung von Schlüsseln	
E_MK2	Einführung eines Schlüsselmanagementsystems für symmetrische und asymmetrische Schlüssel mit ausreichender Schlüssellänge	
E_MK3	Zugriffsschutz auf kryptografische Schlüssel (Lese- und Schreibzugriff)	
E_MK4	Sicherung der Funktionen der Sicherheitskomponenten	
E_MK5	Verfügbarkeit des Schlüsselmanagements (Rückfalllösung)	
E_MK6	Definition des Verhaltens im Kompromittierungsfall von Schlüsseln	
E_MK7	Trennung von Schlüsseln	
E_MK8	Nachladen von Schlüsseln – Sichern der Berechtigungen hinsichtlich Authentizität und Integrität	

Tabelle 7: Maßnahmen zum Schutz des Schlüsselmanagements

8 Listen der Prüffälle

Mit den nachfolgenden Prüffällen kann untersucht werden, ob die in Kapitel 7 benannten Eigenschaften im System implementiert sind/wurden. In Anlehnung an die Schutzmaßnahmen der TR 03126-5 sind nachfolgend die entsprechenden Prüffälle aufgelistet.

8.1 Prüffälle zu den generellen Eigenschaften

Wie in Kapitel 5.3 beschrieben, ist eine umfassende Beschreibung der Anwendungsimplementierung zur Vorbereitung der Konformitätsprüfung nötig. Mit den in der folgenden Tabelle aufgeführten Prüffällen zu den generellen Eigenschaften wird überprüft, ob alle Informationen vorliegen, die für die Umsetzung der Konformitätsprüfung erforderlich sind.

Zu prüfende Eigenschaft	ID Prüffall	Beschreibung des Prüffalls	
	Generelle 1	Beschreibung der Anwendungsimplementierung liegt vor.	
E_G1	P_G1.1	Prüfung, ob eine generelle Beschreibung der zu prüfenden Anwendung vorliegt.	
E_G2	Unterstützt Checkliste	te Anwendungen, Dienste und Produkte sind dokumentiert (Auswahl per).	
	P_G2.1	Prüfung, ob die unterstützten Anwendungen dokumentiert sind.	
	P_G2.2	Prüfung, ob die unterstützten Dienste dokumentiert sind.	
	P_G2.3	Prüfung, ob die unterstützten Produkte dokumentiert sind.	
	P_G2.4	Prüfung, ob Anwendungen, Dienste oder Produkte unterstützt werden, die in der TR RFID des Einsatzgebiets nicht beschrieben und berücksichtigt sind oder deutliche Unterschiede zu den dort beschriebenen aufweisen.	
	Das Rollen	modell ist für alle Anwendungen implementiert und dokumentiert.	
E_G3	P_G3.1	Prüfung, ob die Rollen der zu prüfenden Implementierung dokumentiert sind. Dies muss für jede unterstützte Anwendung überprüft werden.	
	P_G3.2	Prüfung, ob die Rollenbeschreibungen der zu prüfenden Implementierung dem Rollenmodell der TR RFID folgen. Dies muss für jede unterstützte Anwendung überprüft werden.	
	Die Entität	en des Rollenmodells sind für alle Anwendungen dokumentiert.	
E_G4	P_G4.1	Prüfung, ob für alle Rollen der zu prüfenden Implementierung Entitäten benannt sind. Dies muss für jede unterstützte Anwendung überprüft werden.	
	Die verwendeten Trägermedien sind beschrieben.		
E_G5	P_G5.1	Prüfung, ob die verwendeten Trägermedien benannt und beschrieben sind.	
	P_G5.2	Prüfung, ob Trägermedien verwendet werden, die in der TR RFID des Einsatzgebiets nicht beschrieben und berücksichtigt sind oder erhebliche	

Zu prüfende Eigenschaft	ID Prüffall	Beschreibung des Prüffalls	
		Unterschiede zu den dort beschriebenen aufweisen.	
E_G6		menhänge zwischen Trägermedien und Entitäten sind dokumentiert attität handhabt welches Trägermedium?).	
	P_G6.1	Prüfung, ob dokumentiert wurde, welche Rollen bzw. Entitäten welche Trägermedien handhaben.	
E_G7	Es ist doku unterstützt	mentiert, welche Anwendungen von den verwendeten Trägermedien werden.	
	P_G7.1	Prüfung, ob beschrieben ist, welche Trägermedien welche Anwendungen in der zu prüfenden Implementierung unterstützen.	
T G0	Werden Ar	nwendungen verschiedener Herausgeber verwendet?	
E_G8	P_G8.1	Prüfung, ob beschrieben ist, welche Anwendung von welchem Herausgeber stammt.	
	P_G8.2	Prüfung, ob beschrieben ist, ob Anwendungen verschiedener Herausgeber auf einem Trägermedium verwendet werden.	
	P_G8.3	Falls Anwendungen verschiedener Herausgeber auf einem Trägermedium verwendet werden: Prüfung, ob Vereinbarungen zwischen den Herausgebern bzw. dem Betreiber dokumentiert sind, die die Anforderungen an den Schutz der individuellen Anwendung auf dem Trägermedium reduzieren.	
E_G9	Eine Beschreibung der implementierten Systemarchitektur und der verwendeten Komponenten liegt vor. Übereinstimmungen und Abweichungen von der in der TR 03126-5 vorgeschlagenen Architektur sind dokumentiert.		
	P_G9.1	Prüfung, ob eine detaillierte Beschreibung der Systemarchitektur der zu prüfenden Implementierung vorliegt.	
	P_G9.2	Prüfung, ob die Beschreibung auf die generische Systemarchitektur in der TR RFID abgebildet werden kann.	
	P_G9.3	Prüfung, ob erhebliche Abweichungen von der generischen Architekturbeschreibung der TR RFID bestehen.	
	P_G9.4	Prüfung, ob die in der zu prüfenden Implementierung verwendeten Systeme und Komponenten benannt und beschrieben sind.	
E_G10	Die in der zu prüfenden Implementierung verwendeten Prozesse und Teilprozesse sind benannt.		
	P_G10.1	Prüfung, ob die in der zu prüfenden Implementierung verwendeten Prozesse und Teilprozesse benannt und beschrieben sind.	
	P_G10.2	Prüfung, ob Prozesse und Teilprozesse unterstützt werden, die in der TR RFID des Einsatzgebiets nicht beschrieben und berücksichtigt sind oder erhebliche Unterschiede zu den dort beschriebenen aufweisen.	
E_G11		zu prüfenden Implementierung verwendeten Use Cases sind benannt. Für Case ist dokumentiert, welche Geschäftsprozesse unterstützt werden.	
	P_G11.1	Prüfung, ob die in der zu prüfenden Implementierung verwendeten Use	

Zu prüfende Eigenschaft	ID Prüffall	Beschreibung des Prüffalls
		Cases benannt und beschrieben sind.
	P_G11.2	Prüfung, ob für jeden Use Case der zu prüfenden Implementierung beschrieben ist, welche der relevanten Prozesse und Teilprozesse von dem jeweiligen Use Case unterstützt werden.
	P_G11.3	Prüfung, ob Use Cases unterstützt werden, die in der TR RFID des Einsatzgebiets nicht beschrieben und berücksichtigt sind oder erhebliche Unterschiede zu den dort beschriebenen aufweisen.
E_G12	Für jeden Use Case sind die Systeme und alle Komponenten, die eingesetzt werden, dokumentiert. Es ist jeweils Typ und Version anzugeben.	
	P_G12.1	Prüfung, ob für jeden Use Case der zu prüfenden Implementierung beschrieben ist, welche Systeme und Komponenten eingesetzt werden.
E_G13	Die Zuordnung der Schutzbedarfsklasse ist für jedes Sicherheitsziel nach den vorgegebenen Kriterien erfolgt.	
	P_G13.1	Prüfung, ob für jedes Sicherheitsziel die Schutzbedarfsklasse nach den in der TR RFID des Einsatzgebiets festgelegten Kriterien zugeordnet und die Zuordnung begründet ist.
	P_G13.2	Prüfung anhand der vorliegenden Beschreibung der zu prüfenden Implementierung, ob die Zuordnung der Schutzbedarfsklassen zu den einzelnen Sicherheitszielen nachvollziehbar und plausibel ist.

Tabelle 8: Prüffälle zu den generellen Eigenschaften

8.2 Prüffälle zu speziellen Eigenschaften

8.2.1 Prüffälle für das Gesamtsystem

Zu prüfende Eigenschaft	ID Prüffall	Beschreibung des Prüffalls
	Einführung von	Schnittstellentests und Freigabeverfahren
E_MS1	P_MS1.1.1	Prüfung, ob der Hersteller für die kontaktlose Schnittstellen die existierende Prüfvorschriften für PICC und PCD gemäß [ISO 10373-6] verwendet. Im Fall von Lücken innerhalb der [ISOIEC 10373-6] sollen Tests nach [BSI_PICC_TestSpec] und [BSI_PCD_TestSpec] zum Einsatz kommen.
	P_MS1.1.2	Prüfung, ob der Hersteller für Bestandssysteme Tests nach [BSI_PICC_TestSpec] und [BSI_PCD_TestSpec] für die Schnittstellen verwendet.
	P_MS1.1.3	Prüfung, ob der Hersteller für die anwendungsspezifischen Funktionen der Schnittstellen von Trägermedien und Lesegeräten spezifische Testspezifikationen erstellt und verwendet.

Zu prüfende Eigenschaft	ID Prüffall	Beschreibung des Prüffalls
	P_MS1.1.4	Prüfung, ob der Hersteller für alle anderen Schnittstellen neben der kontaktlosen Schnittstelle Testvorschriften für die Protokolle und die anwendungsspezifischen Funktionen der Schnittstelle erstellt und die entsprechenden Tests durchführt.
	P_MS1.2.1	Prüfung, ob der Hersteller eine zusätzliche Komponentenfreigabe auf Basis der Testspezifikationen durchführt.
	P_MS1.2.2	Prüfung, ob der Systemverantwortliche Tests des Gesamtsystems auf Basis der Systemtestspezifikation und eine dazugehörige Systemfreigabe durchführt.
	P_MS1.3.1	Prüfung, ob der Hersteller eine unabhängige Evaluierung und – sofern für die jeweilige Schnittstelle und Komponente verfügbar - eine Zertifizierung der Komponenten durchführt.
E_MS2		Vertraulichkeit der Kommunikation zwischen Trägermedium und bwehr des Abhörens durch Dritte
	P_MS2.1.1	Prüfung, ob das Terminal die Daten verschlüsselt an die Trägermedien überträgt, sofern kein sicherer Kanal nach MS2.2 oder MS2.3 aufgebaut werden kann.
	P_MS2.1.2	Prüfung, ob das System die übertragenden Daten verschlüsselt, wenn einfache Speichermedien ohne Zugriffsschutz verwendet werden.
	P_MS2.2.1	Prüfung, ob zwischen Trägermedium und Terminal eine Schlüsselvereinbarung mit gegenseitiger Instanzauthentisierung mit festen symmetrischen Schlüsseln stattfindet.
	P_MS2.2.2	Prüfung, ob die verwendeten Algorithmen den Verfahren nach [TR 02102] (AES128 oder vergleichbar) entsprechen. Prüfung, ob die Art und Stärke des Mechanismus an künftige Entwicklungen entsprechend Kapitel 8.4.1 der [TR 03126-5] angepasst wird.
	P_MS2.3.1	Prüfung, ob das Terminal ein dynamisches Verfahren zur Instanzauthentisierung basierend auf einem Challenge-Response-Verfahren nutzt nach [TR 02102]).
	P_MS2.3.2	Prüfung, ob die verwendeten Algorithmen und Schlüssellängen den Verfahren nach [TR 02102] (RSA, EC-DSA oder vergleichbar) entsprechen. Prüfung, ob die Art und Stärke des Mechanismus an künftige Entwicklungen entsprechend Kapitel 8.4.1 der [TR 03126-5] angepasst wird.
E_MS3	Einführung der	kontaktlosen Schnittstelle nach ISO/IEC 14443
	P_MS3.1.1	Prüfung, ob die kontaktlose Schnittstelle nach ISO/IEC 14443 genutzt wird.
	P_MS3.4.1	Prüfung, ob das Terminal zusätzliche Felddetektoren einsetzt.
E_MS4	Definition von I Systemkompone	Rückfalllösungen beim Ausfall von Systemschnittstellen und enten

Zu prüfende Eigenschaft	ID Prüffall	Beschreibung des Prüffalls
	P_MS4.1.1	Prüfung, ob Systemkomponenten auch ohne Hintergrundsystem bzw. bei Ausfall von Systemschnittstellen funktionieren, wenn die Online-Verbindung nicht oder nicht dauerhaft etabliert ist.
	P_MS4.1.2	Prüfung, ob ein regelmäßiges Backup der Daten durchgeführt wird.
	P_MS4.1.3	Prüfung, ob in einem SLA die Unterstützungsleistungen der Lieferanten zur Reparatur oder zum Austausch defekter Komponenten definiert sind.
	P_MS4.1.4	Prüfung, ob für alle Komponenten und Schnittstellen Rückfallprozesse spezifiziert sind, um operative Probleme, die nach Ausfall einer Komponente entstehen können, durch technische oder betriebliche Maßnahmen beseitigen oder mildern.
	P_MS4.1.5	Prüfung, ob für Rückfalllösungen vertragliche Vereinbarungen zwischen Lieferanten, Nutzern und Systemverantwortlichen und die dazugehörigen Folgen benannt sind.
	P_MS4.1.6	Prüfung, ob die SLA eine maximal vertretbare Ausfallzeit definieren.
	P_MS4.3.1	Prüfung, ob die Komponenten und Subsysteme, die für kritische Funktionen eingesetzt werden, redundant ausgelegt sind.
	P_MS4.3.2	Prüfung, ob kritische Komponenten über eine USV oder RAID und weitere Sicherungsmechanismen verfügen, sodass beim Ausfall von Teilkomponenten die Verfügbarkeit des Gesamtsystems nur teilweise und für eine definierte Zeit beeinträchtigt wird.
	P_MS4.3.3	Prüfung, ob dem Systemverantwortlichen eine ausreichende Menge von Austausch-Systemkomponenten zur Verfügung stehen, um die geforderte Verfügbarkeit zu erfüllen.
	P_MS4.3.4	Prüfung, ob beim Einsatz von Biometrie über die Aufnahme eines zweiten biometrischen Merkmals eine weitere Rückfalllösung existiert. Diese Änderung des Verfahrens muss einfach möglich und im Benutzerkonto vermerkt sein.
	P_MS4.3.5	Prüfung, ob der Systemverantwortliche ein Rückfallkonzept erstellt hat, das die Verfügbarkeit und Rückfalllösungen mit Verfügbarkeitszeiten und Rückfalllösungen explizit festlegt.
E_MS5	Sicherung der V Systems	Vertraulichkeit von Daten bei der Kommunikation innerhalb des
	P_MS5.1.1	Prüfung, ob das System Daten verschlüsselt überträgt.
	P_MS5.1.2	Prüfung, ob das System für die Verschlüsselung zumindest statische Schlüssel nutzt.
	P_MS5.1.3	Prüfung, ob bei alternativer Datenübertragung über dedizierte Netze (abgeschlossene Lösung) das Netz über geeignete Maßnahmen vor Zugriffen von außen geschützt ist.
	P_MS5.3.1	Prüfung, ob die Kommunikation zwischen den Komponenten des

Zu prüfende Eigenschaft	ID Prüffall	Beschreibung des Prüffalls	
		Systems über Virtual Private Networks (VPN) oder vergleichbar gesicherte Lösungen erfolgt.	
	P_MS5.3.2	Prüfung, ob das System vor der Kommunikation eine Schlüsselvereinbarung mit Instanzauthentisierung gemäß [TR 02102] zwischen Sender und Empfänger durchführt.	
	Vertrauliche Speicherung von Daten		
E_MS6	P_MS6.1.1	Mandantenfähiger Zugriffsschutz: Prüfung, ob auf gespeicherte Daten nur ein bestimmter legitimierter Personenkreis zugreifen darf.	
	P_MS6.1.2	Mandantenfähiger Zugriffsschutz: Prüfung, ob Daten in einem Bereich gespeichert werden, der gegen unbefugten Zugriff geschützt ist (oder auf einem verschlüsselten Datenträger).	
	P_MS6.1.3	Mandantenfähiger Zugriffsschutz: Prüfung, ob biometrische Daten verschlüsselt gespeichert werden.	
	P_MS6.1.4	Mandantenfähiger Zugriffsschutz: Prüfung, ob zur Verschlüsselung der Daten AES128 oder ein vergleichbares offenes Verfahren gemäß [TR 02102] verwendet wird.	
	P_MS6.1.5	Mandantenfähiger Zugriffsschutz: Prüfung, ob der Systemverantwortliche alle Rollen spezifisch für jede Anwendungsimplementierung beschreibt und implementiert.	
	P_MS6.1.6	Mandantenfähiger Zugriffsschutz: Prüfung, ob der Systemverantwortliche alle Mandanten und ihre Zugriffsrechte spezifiziert.	
	P_MS6.3.1	Prüfung, ob das System alle Zugriffe aufzeichnet.	
	P_MS6.3.2	Prüfung, ob das System das spezifizierte Rollenmodell nachweislich durchsetzt.	
E_MS7		Datenintegrität zum Schutz vor Manipulationen bei der ng innerhalb des Systems	
	P_MS7.1.1	Integritätssicherung: Prüfung ob ein MAC-Verfahren gemäß [TR 02102] genutzt wird, um die Integrität der übertragenden Daten zu sichern.	
	P_MS7.1.2	Integritätssicherung: Prüfung, ob Art und Stärke der Mechanismen zur Sicherung der Datenintegrität an künftige Entwicklungen nach [TR 02102] und Kapitel 8.4.1 der [TR 03126-5] angepasst sind.	
	P_MS7.3.1	MAC oder Signaturen: Prüfung, ob zur Sicherung der Integrität bei der Datenübertragung ein MAC-Verfahren oder entsprechende Signaturen gemäß [TR 02102] verwendet werden.	
	P_MS7.3.2	MAC oder Signaturen: Prüfung, ob Art und Stärke der Mechanismen zur Sicherung der Datenintegrität an künftige Entwicklungen nach [TR 02102] und Kapitel 8.4.1 der [TR 03126-5] angepasst sind.	

Zu prüfende Eigenschaft	ID Prüffall	Beschreibung des Prüffalls	
	Sicherung der Datenintegrität bei der Speicherung von Daten		
E_MS8	P_MS8.1.1	Prüfung, ob das System die Daten gemäß MS6 zugriffsgeschützt in einem gesicherten Umfeld speichert.	
	P_MS8.1.2	Prüfung, ob das System zum Schutz gegen technisch bedingte Integritätsfehler ein Checksummen-Verfahren wie Cyclic Redundancy Check (CRC) oder Hamming-Codes nutzt.	
E_MS9	Sicherung der S	Systemfunktionen gegen DoS-Angriffe an den Schnittstellen	
	P_MS9.1.1	Einfache bauliche, organisatorische und technische Maßnahmen: Prüfung, ob durch bauliche Maßnahmen Übertragungswege gegen mutwillige Zerstörung geschützt sind. Dies kann z. B. durch die Verwendung zerstörungsresistenter Materialien oder Abschirmung der Datenleitungen geschehen.	
	P_MS9.1.2	Einfache bauliche, organisatorische und technische Maßnahmen: Prüfung, ob der Systemverantwortliche eine einfache visuelle Zutrittskontrolle (Lichtbildausweis) einsetzt, um Bereiche abzusichern.	
	P_MS9.1.3	Einfache bauliche, organisatorische und technische Maßnahmen: Prüfung, ob der Systemverantwortliche ein Gebäudesicherheitskonzept einsetzt.	
	P_MS9.1.4	Einfache bauliche, organisatorische und technische Maßnahmen: Prüfung, ob der Systemverantwortliche ein Konzept zur Zutrittssicherung anwendet.	
	P_MS9.1.5	Einfache bauliche, organisatorische und technische Maßnahmen: Prüfung, ob der Systemverantwortliche durch bauliche Maßnahmen gesicherte Bereiche schafft.	
	P_MS9.1.6	Einfache bauliche, organisatorische und technische Maßnahmen: Prüfung, ob der Systemverantwortliche technische Maßnahmen vorsieht, die Denial-of-Service-Angriffe auf die Schnittstellen und Komponenten der Systeminfrastruktur erkennen und melden sowie Maßnahmen bei akuten Gefährdungen definieren.	
	P_MS9.2.1	Erweiterte bauliche, technische und organisatorische Maßnahmen: Prüfung, ob der Systemverantwortliche ein Zugriffskonzept, das das Rollenmodell und die definierten Rollen und Verantwortlichkeiten der Anwendungsimplementierung für die IT-Systeme umsetzt, anwendet.	
	P_MS9.2.2	Erweiterte bauliche, technische und organisatorische Maßnahmen: Prüfung, ob der Systemverantwortliche Authentifizierungsmechanismen für Nutzer von Subsystemen und Komponenten und einen logischen Zugriffsschutz einsetzt.	
	P_MS9.3.1	Spezifische Sicherheitskonzeption: Prüfung, ob der Systemverantwortliche eine spezifische Gefährdungsanalyse zur Gebäude- und Zutrittssicherheit erstellt und das	

Zu prüfende Eigenschaft	ID Prüffall	Beschreibung des Prüffalls	
		Gebäudesicherheits- und das Zutrittssicherungskonzept entsprechend angepasst hat.	
	P_MS9.3.2	Spezifische Sicherheitskonzeption: Prüfung, ob der Systemverantwortliche durch technische Maßnahmen den Prozess der Zutrittskontrolle sichert, um Unbefugten den Zutritt sicher zu versperren.	
	P_MS9.3.3	Spezifische Sicherheitskonzeption: Prüfung, ob der Sicherheitsverantwortliche ein spezifisches DoS-Sicherheitskonzept mit Maßnahmen und Rollenzuteilungen zur Vermeidung und Bekämpfung von DoS-Angriffen nutzt.	
E_MS10	Sicherung der S	ystemfunktionen gegen Fehlbedienung durch Mitarbeiter und Nutzer	
	P_MS10.1.1	Prüfung, ob der Systemverantwortliche Anforderungen an die Benutzerführung definiert.	
	P_MS10.1.2	Prüfung, ob der Systemverantwortliche die Umsetzung der Anforderung in Komponenten und Subsystemen mit empirischen Tests überprüft.	
	P_MS10.1.3	Prüfung, ob der Systemverantwortliche fachkundiges Personal einsetzt.	
E_MS11	Sicherung der Systemfunktionen zur Vermeidung technischer Fehler von Komponenten und Übertragungswegen		
	P_MS11.1.1	Eigenerklärung: Prüfung, ob der Systemlieferant die Anforderungen an die Funktionssicherheit spezifiziert und zusammen mit den Lieferanten und Herstellern sicherstellt.	
	P_MS11.2.1	Komponenten- und Systemtest: Prüfung, ob der Systemverantwortliche Testspezifikationen für die einzelnen Systemkomponenten ausarbeitet.	
	P_MS11.2.2	Komponenten- und Systemtest: Prüfung, ob der Systemverantwortliche die einzelnen Komponenten nach den jeweiligen Testvorschriften prüft und einen Freigabeprozess definiert.	
	P_MS11.2.3	Komponenten- und Systemtest: Prüfung, ob der Systemverantwortliche eine Systemtestspezifikation erstellt und die diesbezüglichen Tests und Freigaben von Gesamtsystem, Subsystem und Komponenten erfolgreich durchführt.	
	P_MS11.3.1	Evaluierung und Zertifizierung: Prüfung, ob der Systemverantwortliche für die relevanten Systemkomponenten unabhängige Evaluierungen und Zertifizierungen (sofern verfügbar) durchführt und die Nachweise dazu liefert.	
E_MS12	Spezifikation Sy	ystemkonzept und Anforderungen an die Komponenten	
	P_MS12.1.1	Herstellererklärung: Prüfung, ob der Hersteller die Einhaltung der Spezifikationen zusichert.	

Zu prüfende Eigenschaft	ID Prüffall	Beschreibung des Prüffalls
	P_MS12.2.1	Integrationstests und Konformitätserklärung: Prüfung, ob der Systemverantwortliche Integrationstests (vgl. MS11) ausarbeitet und erfolgreich durchführt.
	P_MS12.2.2	Integrationstests und Konformitätserklärung: Prüfung, ob der Systemverantwortliche einen Freigabeprozess etabliert.
	P_MS12.2.3	Integrationstests und Konformitätserklärung: Prüfung, ob der Systemverantwortliche Konformität anhand von Integrationstests nachweist.
	P_MS12.3.1	Kompatibilitätstests und Evaluierung: Prüfung, ob der Systemverantwortliche für die relevanten Schnittstellen unabhängige Evaluierungen und Zertifizierungen (sofern verfügbar) durchführt und die Nachweise dazu liefert.
E_MS13	Ergonomische I	Benutzerführung
	P_MS13.1.1	Herstellererklärung: Prüfung, ob der Systemverantwortliche ergonomische Anforderungen umsetzt.
	P_MS13.1.2	Herstellererklärung: Prüfung, ob der Systemverantwortliche die relevanten Use Cases der generischen Betriebsprozesse bei der Nutzerführung für Karteninhaber und Personal abbildet.
	P_MS13.2.1	Praxistest: Prüfung, ob der Systemverantwortliche die Akzeptanz der Nutzer in einem Praxistest erfolgreich nachgewiesen hat.
	P_MS13.3.1	Gesamtkonzept: Prüfung, ob der Systemverantwortliche systemweite Festlegungen bzgl. Ergonomie trifft.
	P_MS13.3.2	Gesamtkonzept: Prüfung, ob der Systemverantwortliche eine einheitliche Benutzerführung pro Anwendung umsetzt.
	P_MS13.3.3	Gesamtkonzept: Prüfung, ob der Systemverantwortliche Praxistests zur Prüfung der Nutzerakzeptanz erfolgreich durchführt.
	P_MS13.3.4	Gesamtkonzept: Prüfung, ob der Systemverantwortliche eine Freigabeprozedur zur Gesamt- und Komponentenspezifikation zu Ergonomie und Benutzerführung etabliert.
	P_MS13.3.5	Gesamtkonzept: Prüfung, ob der Systemverantwortliche die relevanten Use Cases der generischen Betriebsprozesse (z. B. Verkauf bzw. Ausgabe, Check-in, etc.) bei der Nutzerführung für Karteninhaber und Personal abbildet.
E_MS14	Support	
	P_MS14.1.1	Herstellersupport: Prüfung, ob der Systemlieferant Maßnahmen ergreift, um die Nutzer im Betrieb zu unterstützen (z. B. Helpdesk, 1st, 2nd, 3rd-Level-Support)
	P_MS14.1.2	Herstellersupport: Prüfung, ob der Systemverantwortliche mit den Systemlieferanten SLAs abschließt, die die Supportleistungen beschreiben,
	P_MS14.2.1	Entitätsweiter Support: Prüfung, ob der Systemverantwortliche in

Zu prüfende Eigenschaft	ID Prüffall	Beschreibung des Prüffalls	
		Zusammenarbeit mit den Systemlieferanten Supportkonzepte für die Systeme der Entitäten der Anwendungsimplementierung festlegt.	
	P_MS14.3.1	Systemweiter Support: Prüfung, ob der Systemverantwortliche in Zusammenarbeit mit den Herstellern ein übergreifendes Supportkonzept festlegt, das sowohl die Entitäten des Systems als auch die Schnittstellen zwischen den Entitäten abdeckt.	
	Trennung von A	applikationen und Anwendungsdaten	
E_MS15	P_MS15.1.1	Prüfung, ob das System Funktionen und Daten, die verschiedenen Anwendungen zuzurechnen sind, in allen Komponenten des Systems voneinander trennt.	
	P_MS15.1.2	Prüfung, ob der Systemverantwortliche die technische und operative Umsetzung der Trennung in der Systemspezifikation beschreibt.	
	Umsetzung des	Gebots zur Datensparsamkeit	
E_MS17	P_MS17.1.1	Umsetzung der gesetzlichen Anforderungen: Prüfung, ob der Systemverantwortliche das Prinzip der Datensparsamkeit entsprechend den gesetzlichen Grundlagen umsetzt.	
	P_MS17.1.2	Umsetzung der gesetzlichen Anforderungen: Prüfung, ob der Systemverantwortliche die Fristen zur Löschung von Daten, die nicht mehr benötigt werden, festlegt.	
	P_MS17.1.3	Umsetzung der gesetzlichen Anforderungen: Prüfung, ob der Systemverantwortliche die mit der Datensparsamkeit verbundenen operativen Tätigkeiten in Arbeitsanweisungen dokumentiert.	
	P_MS17.3.1	Besondere Maßnahme: Prüfung, ob der Systemverantwortliche über die zweckbezogene Gewinnung, Speicherung und Nutzung von personenbezogenen Daten informiert und den Zeitpunkt, Art und Inhalt der Information protokolliert.	
	P_MS17.3.2	Besondere Maßnahme: Prüfung, ob der Systemverantwortliche die zweckbezogene Definition der Dateninhalte, der Gewinnung und Speicherung der Daten und der Zugriffs- und Verwendungsberechtigungen unter Verwendung des Rollenmodells des Gesamtsystems exakt definiert.	
E_MS18	Verhinderung der unerlaubten Verknüpfung von personenbezogenen Daten		
	P_MS18.1.1	Prüfung, ob der Systemverantwortliche bei der Definition des Rollenmodells, der Prozesse und Systeme des Gesamtsystems festlegt und schriftliche beschreibt, welche personenbezogenen Daten verknüpft werden sollen und ob die Art und der Zweck dieser Verknüpfungen beschrieben werden.	
	P_MS18.1.2	Prüfung, ob der Systemverantwortliche Genehmigungen für die Verknüpfung der personenbezogenen Daten von den betroffenen Personen und den jeweils zuständigen Stellen einholt.	

Zu prüfende Eigenschaft	ID Prüffall	Beschreibung des Prüffalls
E_MS5-1	Sicherung der I	Datenerfassung bei der Personalisierung und/oder dem Enrolment
	P_MS5-1.1.1	Sicherung der Datenintegrität: Prüfung, ob das System die Daten gemäß MS6.1 zugriffsgeschützt in einem gesicherten Umfeld speichert.
	P_MS5-1.1.2	Sicherung der Datenintegrität: Prüfung, ob das System zum Schutz gegen technisch bedingte Integritätsfehler eine Checksumme verwendet.
	P_MS5-1.2.1	Sicherung der Datenintegrität: Prüfung, ob das System die Daten gemäß MS6.2 zugriffsgeschützt in einem gesicherten Umfeld speichert.
	P_MS5-1.2.2	Sicherung der Datenintegrität: Prüfung, ob das System zum Schutz gegen technisch bedingte Integritätsfehler eine Checksumme verwendet.
	P_MS5-1.3.1	Sicherung der Datenintegrität: Prüfung, ob das System die Daten gemäß MS6.3 zugriffsgeschützt in einem gesicherten Umfeld speichert.
	P_MS5-1.3.2	Sicherung der Datenintegrität: Prüfung, ob das System zum Schutz gegen technisch bedingte Integritätsfehler eine Checksumme verwendet.
E_MS5-2	Sicherung der D	Datenintegrität bei der Speicherung der Daten
	P_MS5-2.1.1	Sicherung der Datenintegrität: Prüfung, ob das System die Daten gemäß MS6.1 zugriffsgeschützt in einem gesicherten Umfeld speichert.
	P_MS5-2.1.2	Sicherung der Datenintegrität: Prüfung, ob das System zum Schutz gegen technisch bedingte Integritätsfehler eine Checksumme verwendet.
	P_MS5-2.2.1	Sicherung der Datenintegrität: Prüfung, ob das System die Daten gemäß MS6.2 zugriffsgeschützt in einem gesicherten Umfeld speichert.
	P_MS5-2.2.2	Sicherung der Datenintegrität: Prüfung, ob das System zum Schutz gegen technisch bedingte Integritätsfehler eine Checksumme verwendet.
	P_MS5-2.3.1	Sicherung der Datenintegrität: Prüfung, ob das System die Daten gemäß MS6.3 zugriffsgeschützt in einem gesicherten Umfeld speichert.
	P_MS5-2.3.2	Sicherung der Datenintegrität: Prüfung, ob das System zum Schutz gegen technisch bedingte Integritätsfehler eine Checksumme verwendet.
E_MS5-3	Sicherung der S	ystemfunktion gegen Fehlbedienung durch Mitarbeiter und Benutzer
	P_MS5-3.1.1	Prüfung, ob der Systemverantwortliche die Anforderungen an die Benutzerführung definiert.

Zu prüfende Eigenschaft	ID Prüffall	Beschreibung des Prüffalls
	P_MS5-3.1.2	Prüfung, ob der Systemverantwortliche die Umsetzung der Anforderungen in Komponenten und Subsystemen mit empirischen Tests überprüft.
	P_MS5-3.1.3	Prüfung, ob der Systemverantwortliche fachkundiges Personal einsetzt.
	P_MS5-3.2.1	Prüfung, ob der Systemverantwortliche ein Konzept zum Schutz vor Fehlbedienung definiert.
	P_MS5-3.3.1	Prüfung, ob der Systemverantwortliche die Fähigkeiten der Mitarbeiter durch regelmäßige Audits nachweist.
E_MS5-4	Identifikation de	es Mitarbeiters vor Ausgabe des elektronischen Mitarbeiterausweises
	P_MS5-4.1.1	Prüfung, ob sich der Mitarbeiter durch ein hoheitliches Dokument wie den Personalausweis vor der Ausgabe des Mitarbeiterausweises erfolgreich identifizieren muss.
	P_MS5-4.1.2	Prüfung, ob der Systemverantwortliche den Vorgang der Identifikation beschreibt.

Tabelle 9: Prüffälle zu speziellen Eigenschaften zum Schutz des Gesamtsystems

8.2.2 Prüffälle für das Trägermedium

Zu prüfende Eigenschaft	ID Prüffall	Beschreibung des Prüffalls
E_MT1	Hard- und Softv	ware-Zugriffsschutz (Lese- und Schreibzugriff)
	P_MT1.1.1	Schreibschutz: Prüfung, ob das Trägermedium die Berechtigungs- und Benutzerdaten irreversibel gegen Überschreiben schützt, nachdem der Administrator diese auf die Karte geschrieben hat.
	P_MT1.1.2	Schreibschutz: Prüfung, ob alternativ zu P_MT1.1.1 oder zusätzlich eine gegen Rücksetzen geschützte Zählerfunktion verwendet wird.
	P_MT1.1.3	Einfacher Zugriffsschutz: Prüfung, ob alternativ zu P_MT1.1.1 bzw. P_MT1.1.2 ein Zugriffsschutz verwendet wird, der mindestens aus einem einfachen Passwortschutz oder einem einfachen Instanzauthentisierungsverfahren besteht.
	P_MT1.2.1	Spezifischer Zugriffsschutz: Prüfung, ob eine gegenseitige Instanzauthentisierung zwischen Trägermedium und Terminal durchgeführt wird.
	P_MT1.2.2	Spezifischer Zugriffsschutz: Prüfung, ob anwendungs- und berechtigungsspezifische Zugriffsrechte und Schlüssel verwendet werden.
	P_MT1.2.3	Spezifischer Zugriffsschutz: Prüfung, ob diversifizierte Schlüssel

Zu prüfende Eigenschaft	ID Prüffall	Beschreibung des Prüffalls	
		für die Ableitung von Sitzungsschlüsseln verwendet werden.	
	P_MT1.2.4	Spezifischer Zugriffsschutz: Prüfung, ob für die Authentisierung Verfahren gemäß [TR 02102] und Kapitel 8.4.1 der [TR 03126-5]. eingesetzt werden.	
	P_MT1.3.1	Erweiterter Zugriffsschutz: Prüfung, ob eine gegenseitige Instanzauthentisierung zwischen Trägermedium und Terminal durchgeführt wird.	
	P_MT1.3.2	Erweiterter Zugriffsschutz: Prüfung, ob anwendungs- und berechtigungsspezifische hierarchische Zugriffsrechte und Schlüssel verwendet werden.	
	P_MT1.3.3	Erweiterter Zugriffsschutz: Prüfung, ob diversifizierte Schlüssel für die Ableitung von Sitzungsschlüsseln verwendet werden.	
	P_MT1.3.4	Erweiterter Zugriffsschutz: Prüfung, ob für die Authentisierung Verfahren gemäß [TR 02102] und Kapitel 8.4.1 der [TR 03126-5]. eingesetzt werden	
	P_MT1.3.5	Erweiterter Zugriffsschutz: Prüfung, ob Schutzmechanismen gegen Hardware-Angriffe verwendet werden.	
	P_MT1.3.6	Erweiterter Zugriffsschutz: Prüfung, ob der verwendete Chip gemäß BSI-Vorgaben zertifiziert ist ([HW_PP1] oder [HW_PP2]).	
	Schutz vor Klonen des Trägermediums inkl. Berechtigung		
E_MT2	P_MT2.1.1	Auslesen des Dateninhalts: Prüfung, ob der Chip die UID zur Verhinderung von Duplikaten des Trägermediums und der Berechtigung durch Integration der UID in die kryptografische Sicherung der Berechtigung nutzt.	
	P_MT2.1.2	Auslesen des Dateninhalts: Prüfung, ob die Authentifizierung auf nicht auslesbaren geheimen Schlüsseln basiert (optional).	
	P_MT2.1.3	Auslesen des Dateninhalts: Prüfung, ob das Trägermedium einfache optische Sicherheitsmerkmale zur Gestaltung des Kartenkörpers (z. B. Hologramm) verwendet.	
	P_MT2.1.4	Auslesen des Dateninhalts: Prüfung, ob das Trägermedium ein Zero-Balance-Verfahren für unpersonalisierte, bedruckte Trägermedien nutzt.	
	P_MT2.2.1	Schutz vor dem Klonen des Trägermediums und des Dateninhalts: Prüfung, ob das Trägermedium einen Zugriffsschutz (wie in MT1.2) nutzt.	
	P_MT2.3.1	Erweiterter Schutz vor Klonen des Trägermediums: Prüfung, ob das Trägermedium einen Zugriffsschutz nach MT1.3 zu Verhinderung des Auslesens der Dateninhalte nutzt.	
7.5	Schutz vor Emu	ulation	
E_MT3	P_MT3.1.1	Einfacher Emulationsschutz: Prüfung, ob das System eines der folgenden Verfahren unterstützt:	

Zu prüfende Eigenschaft	ID Prüffall	Beschreibung des Prüffalls	
		 a) Das Trägermedium nutzt einen Passwortschutz zur Verhinderung des Auslesens der Daten. b) Das Trägermedium nutzt eine Authentifikation auf Basis eines nicht auslesbaren geheimen Schlüssels zur Verhinderung der Emulation. c) Das Trägermedium nutzt die eindeutige Kennung UID des Chips, um einen Transfer der Anwendungen und der Berechtigungen auf eine programmierbare Chipkarte zu verhindern. 	
	P_MT3.1.2	Einfacher Emulationsschutz: Prüfung, ob im Betrieb Maßnahmen zur Kontrolle der eigentlichen Trägermedien umgesetzt werden, wobei die Kontrolle durch dafür zuständiges Personal erfolgen kann. Lesegeräte können im Sichtbereich des Kontrollpersonals platziert werden.	
	P_MT3.2.1	Fortgeschrittener Emulationsschutz: Prüfung, ob ein Zugriffsschutz nach MT1.2 zur Verhinderung des Auslesens der Dateninhalte umgesetzt ist.	
	P_MT3.2.2	Fortgeschrittener Emulationsschutz: Prüfung, ob eine Authentifizierung auf Basis von geheimen und nicht auslesbaren Schlüsseln stattfindet.	
	P_MT3.2.3	Fortgeschrittener Emulationsschutz: Prüfung, ob ein Monitoring der Trägermedien im Systembetrieb stattfindet.	
	P_MT3.2.4	Fortgeschrittener Emulationsschutz: Prüfung, ob im Betrieb Maßnahmen zur Kontrolle der eigentlichen Trägermedien umgesetzt werden, wobei die Kontrolle durch dafür zuständiges Personal erfolgen kann. Lesegeräte können im Sichtbereich des Kontrollpersonals platziert werden.	
	P_MT3.3.1	Erweiterter Emulationsschutz: Prüfung, ob ein Zugriffsschutz nach MT1.3 zur Verhinderung des Auslesens der Dateninhalte umgesetzt ist.	
	P_MT3.3.2	Erweiterter Emulationsschutz: Prüfung, ob das Trägermedium geheime, nicht auslesbare Schlüssel zur Authentifikation nutzt.	
	P_MT3.3.3	Erweiterter Emulationsschutz: Prüfung, ob das System im Systembetrieb ein Monitoring der Trägermedien (Gültigkeitsliste) durchführt.	
	P_MT3.3.4	Erweiterter Emulationsschutz: Prüfung, ob das System Maßnahmen zur Kontrolle der eigentlichen Trägermedien durchführt.	
E_MT4	Schutz der personenbezogenen Daten gegen Auslesen und Manipulation		
	P_MT4.1.1	Schutz personenbezogener Daten: Prüfung, ob ein Zugriffs- oder Schreibschutz entsprechend MT1.1 vorliegt.	
	P_MT4.1.2	Schutz personenbezogener Daten: Prüfung, ob zum Schutz der Daten ein Verfahren gemäß [TR 02102] (AES128 oder vergleichbar) eingesetzt wird, wenn nur ein Schreibschutz	

Zu prüfende Eigenschaft	ID Prüffall	Beschreibung des Prüffalls
		verwendet wird.
	P_MT4.1.3	Schutz personenbezogener Daten: Prüfung, ob Daten entsprechend MS2.1 verschlüsselt übertragen und gespeichert werden.
	P_MT4.1.4	Schutz personenbezogener Daten: Prüfung, ob personenbezogene Daten und Berechtigungen mit verschiedenen Schlüsseln geschützt werden.
	P_MT4.1.5	Schutz personenbezogener Daten: Prüfung, ob diversifizierte Schlüssel verwendet werden.
	P_MT4.2.1	Spezifischer Zugriffsschutz auf personenbezogene Daten: Prüfung, ob ein Zugriffsschutz gemäß MT1.2 vorliegt.
	P_MT4.2.2	Spezifischer Zugriffsschutz auf personenbezogene Daten: Prüfung, ob Daten entsprechend MS2.2 verschlüsselt übertragen werden.
	P_MT4.2.3	Spezifischer Zugriffsschutz auf personenbezogene Daten: Prüfung, ob personenbezogene Daten und Berechtigungen mit verschiedenen Schlüsseln geschützt werden.
	P_MT4.2.4	Spezifischer Zugriffsschutz auf personenbezogene Daten: Prüfung, ob Daten systemseitig gegen Manipulation gesichert werden.
	P_MT4.2.5	Spezifischer Zugriffsschutz auf personenbezogene Daten: Prüfung, ob diversifizierte Schlüssel verwendet werden.
	P_MT4.3.1	Erweiterter Zugriffsschutz auf personenbezogene Daten: Prüfung, ob ein Zugriffsschutz gemäß MT1.3 vorliegt.
	P_MT4.3.2	Erweiterter Zugriffsschutz auf personenbezogene Daten: Prüfung, ob Daten entsprechend MS2.3 verschlüsselt übertragen und gespeichert werden.
	P_MT4.3.3	Erweiterter Zugriffsschutz auf personenbezogene Daten: Prüfung, ob personenbezogene Daten und Berechtigungen mit verschiedenen Schlüsseln geschützt werden.
	P_MT4.3.3	Erweiterter Zugriffsschutz auf personenbezogene Daten: Prüfung, ob Daten systemseitig gegen Manipulation gesichert werden.
	P_MT4.3.4	Erweiterter Zugriffsschutz auf personenbezogene Daten: Prüfung, ob diversifizierte Schlüssel verwendet werden.
E_MT6	Trennung der Anwendungen	
	P_MT6.2.1 ¹	Trennung der Anwendungen: Prüfung, ob das Kartenmanagementsystem die Anwendungen in einer sicheren Umgebung auf die Trägermedien aufbringt.
	P_MT6.2.2	Trennung der Anwendungen: Prüfung, ob die Anwendungen durch eine Struktur des Trägermediums sicher getrennt werden.
	P_MT6.2.3	Trennung der Anwendungen: Prüfung, ob das Kartenmanagementsystem ein anwendungsspezifisches

¹ Stufe 1 bedeutet hier, dass keine Trennung der Anwendungen unterstützt wird.

Zu prüfende Eigenschaft	ID Prüffall	Beschreibung des Prüffalls
		Zugriffskonzept gemäß MT1.2 mit einer Schlüssel- und Rechtevergabe entsprechend des Rollenmodells der Entitäten des Gesamtsystems unterstützt.
	P_MT6.2.4	Trennung der Anwendungen: Prüfung, ob die Verschlüsselung diversifizierte Schlüssel nutzt.
	P_MT6.3.1	Sichere Trennung der Anwendungen: Prüfung, ob das Kartenmanagementsystem ein anwendungsspezifisches Zugriffskonzept gemäß MT1.3 mit einer Schlüssel- und Rechtevergabe entsprechend des Rollenmodells der Entitäten des Gesamtsystems unterstützt.
	P_MT6.3.2	Sichere Trennung der Anwendungen: Prüfung, ob das Trägermedium die Maßnahmen MT10a.3 sowie gegebenenfalls MT10b.3 zum sicheren Nachladen von Anwendungen unterstützt.
	P_MT6.3.3	Sichere Trennung der Anwendungen: Prüfung, ob die Verschlüsselung diversifizierte Schlüssel nutzt.
	P_MT6.3.4	Sichere Trennung der Anwendungen: Prüfung, ob die Anwendungen durch eine Struktur des Trägermediums sicher getrennt werden.
E_MT7	Spezifikation de	er Eigenschaften des Trägermediums
	P_MT7.1.1	Eigenerklärung: Prüfung, ob der Systemlieferant die Eigenschaften des Trägermediums bzgl. der zu unterstützenden Anwendungen und Betriebsprozesse spezifiziert und sicherstellt im Hinblick u. a. auf Leistungsfähigkeit, Haltbarkeit und Schutz gegen DoS-Angriffe.
	P_MT7.2.1	Tests sowie Konformitätserklärung: Prüfung, ob der Systemlieferant entsprechende Testspezifikationen ausgearbeitet und die erfolgreiche Durchführung protokolliert hat.
	P_MT72.2	Tests sowie Konformitätserklärung: Prüfung, ob der Systemlieferant einen Freigabeprozess etabliert hat.
	P_MT72.3	Tests sowie Konformitätserklärung: Prüfung, ob der Systemlieferant die Leistungsfähigkeit, die Haltbarkeit und die Eigenschaften zum Schutz gegen DoS-Angriffe spezifiziert.
	P_MT7.3.1	Kompatibilitätstests nach Testkonzeption, Evaluierung: Prüfung, ob der Systemlieferant Testspezifikationen ausgearbeitet und die erfolgreiche Durchführung protokolliert hat.
	P_MT7.3.2	Kompatibilitätstests nach Testkonzeption, Evaluierung: Prüfung, ob der Systemlieferant einen Freigabeprozess etabliert hat.
	P_MT7.3.3	Kompatibilitätstests nach Testkonzeption, Evaluierung: Prüfung, ob der Systemlieferant unabhängige Evaluierungen und - sofern für die jeweilige Komponente der Teil einer Komponente (z. B. Chip) verfügbar - Zertifizierungen durchführen hat lassen und den Evaluierungsreport bzw. das Zertifikat als Nachweis liefert.

Zu prüfende Eigenschaft	ID Prüffall	Beschreibung des Prüffalls
	P_MT7.3.4	Kompatibilitätstests nach Testkonzeption, Evaluierung: Prüfung, ob der Systemlieferant die Leistungsfähigkeit, die Haltbarkeit und die Eigenschaften zum Schutz gegen DoS-Angriffe spezifiziert.
	Einführung der	Nahbereichstechnik nach ISO/IEC 14443
E_MT8	P_MT8.1.1	Einfacher Schutz: Prüfung, ob das Trägermedium die Nahbereichstechnik nach ISO14443 nutzt.
	P_MT8.3.1	Erhöhter Schutz: Prüfung, ob das Trägermedium Random-UIDs zur Antikollision verwendet.
	P_MT8.3.2	Erhöhter Schutz: Prüfung, ob bei der Verwendung von NFC Mobile Devices als Trägermedium das RF-Interface durch den Nutzer deaktiviert werden kann.
E_MT9	Rückfalllösung	bei Fehlfunktion des Trägermediums
	P_MT9.1.1	Prüfung, ob das Trägermedium optische Sicherheitsmerkmale bietet, die im Falle eines Chipdefekts zur Echtheitsprüfung genutzt werden können.
	P_MT9.1.2	Prüfung, ob das Trägermedium eine optische Personalisierung nutzt, wenn es personalisiert ist.
	P_MT9.1.3	Prüfung, ob das System einen operativen Rückfallprozess bereitstellt.
	P_MT9.1.4	Prüfung, ob zwischen Kunde, Dienstleister und Anbietern vertragliche Vereinbarungen getroffen werden, die die Rückfalllösungen und deren Folgen benennen.
	P_MT9.1.5	Prüfung, ob die Rückfalllösung hinreichend dimensioniert ist, um DoS-Angriffe abzuwehren.
	P_MT9.1.6	Prüfung, ob das System die Nutzungs- und Abrechnungsdaten speichert.
	P_MT9.1.7	Prüfung, ob das Trägermedium eine sichere Sperrung durch das System unterstützt.
	P_MT9.1.8	Prüfung, ob das System für die im Trägermedium gespeicherten Anwendungen und Berechtigungen Backups anlegt.
	P_MT9.2.1	Prüfung, ob das System diversifizierte Schlüssel verwendet
	P_MT9.2.2	Prüfung, ob das Trägermedium die Sperrung kompromittierter Schlüssel unterstützt.
	P_MT9.2.3	Prüfung, ob das Trägermedium die Übernahme von Ersatzschlüsseln oder das Umschalten auf Ersatzschlüssel unterstützt.
	P_MT9.2.4	Prüfung, ob das Trägermedium Mechanismen aufweist, die nach dem Austausch bzw. der Sperrung die Verwendung eines kompromittierten Schlüssels verhindern.
	P_MT9.3.1	Prüfung, ob das Systemkonzept Rückfalllösungen mit

Zu prüfende Eigenschaft	ID Prüffall	Beschreibung des Prüffalls
		Verfügbarkeitszeiten explizit festlegt.
	P_MT9.3.2	Prüfung, ob der Systemverantwortliche eine ausreichende Anzahl von Austausch-Trägermedien zur Verfügung stellt, so dass die geforderte Verfügbarkeit erfüllt werden kann.
E_MT10a	Nachladen von Authentizität ur	Anwendungen – Sichern der Anwendungen hinsichtlich nd Integrität
	P_MT10a.1.1	Prüfung, ob das Trägermedium keinen Nachlademechanismus anbietet.
	P_MT10a.1.2	Prüfung, ob das Trägermedium keine Multiapplikationsfähigkeit anbietet.
	P_MT10a.2.1	Prüfung, ob ein Nachlademechanismus gemäß ISO7816-13 oder Global Platform genutzt wird.
	P_MT10a.2.2	Prüfung, ob eine eindeutige Trennung zwischen den Anwendungen via eigener ID gewährleistet ist.
	P_MT10a.2.3	Prüfung, ob jeder Organisation eine eindeutige ID zugewiesen ist.
	P_MT10a.2.4	Prüfung, ob Anwendungen nur vom Anwendungsherausgeber ausgegeben werden können.
E_MT10b	Nachladen von Vertraulichkeit	Anwendungen – Sichern der Anwendungen hinsichtlich
	P_MT10b.1.1	Prüfung, ob das Trägermedium keinen Nachlademechanismus anbietet.
	P_MT10b.1.2	Prüfung, ob das Trägermedium keine Multiapplikationsfähigkeit anbietet.
	P_MT10b.2.1	Prüfung, ob ein Nachlademechanismus gemäß ISO7816-13 oder Global Platform verwendet wird.
E_MT11a	Nachladen von Authentizität ur	Berechtigungen – Sichern der Berechtigungen hinsichtlich nd Integrität
	P_MT11a.1.1	Prüfung, ob das Trägermedium keinen Nachlademechanismus anbietet.
	P_MT11a.2.1	Prüfung, ob die Integrität der Übertragung der Berechtigungsdaten durch ein MAC-Verfahren gemäß [TR 02102] statischen Schlüsseln gesichert ist.
	P_MT11a.3.1	Prüfung, ob ein symmetrisches Authentifizierungskonzept verwendet wird, das auch die Aushandlung der Sitzungsschlüssel beinhaltet.
	P_MT11a.3.2	Prüfung, ob die Integrität der Datenübertragung durch ein MAC-Verfahren gemäß [TR 02102] gesichert wird.
	P_MT11a.4.1	Prüfung, ob als Authentifizierungskonzept eine Public Key Infrastructure (PKI) verwendet wird, in der jede Entität einen eigenen asymmetrischen Authentifizierungsschlüssel erhält, der von

Zu prüfende Eigenschaft	ID Prüffall	Beschreibung des Prüffalls	
		der Certification Authority (CA) zertifiziert wird.	
	P_MT11a.4.2	Prüfung, ob Trägermedium und Sicherheitsmodul die Zertifikate ihrer öffentlichen Authentifizierungsschlüssel gemäß [TR 02102] austauschen und verifizieren.	
	P_MT11a.4.3	Prüfung, ob die Berechtigungsdaten mit einem MAC-Verfahren gemäß [TR 02102] gesichert sind.	
E_MT11b	Nachladen von Vertraulichkeit	Berechtigungen – Sichern der Berechtigungen hinsichtlich	
	P_MT11b.1.1	Prüfung, ob das Trägermedium keinen Nachlademechanismus anbietet.	
	P_MT11b.2.1	Kryptografische Sicherung des Nachladeprozesses: Prüfung, ob bei der Kommunikation zwischen Trägermedium und externer Komponente die Anforderungen aus MT11a gegeben sind und zusätzlich die Vertraulichkeit durch Verschlüsselung gesichert ist.	
	P_MT11b.2.2	Kryptographische Sicherung des Nachladeprozesses: Prüfung, ob als Verschlüsselungsverfahren AES128 oder vergleichbar gemäß [TR 02102] verwendet wird.	
	P_MT11b.3.1	Authentifizierungskonzept: Prüfung, ob bei der Kommunikation zwischen Trägermedium und externer Komponente die Anforderungen aus MT11a gegeben sind und zusätzlich die Vertraulichkeit und Authentizität durch Verschlüsselungs- und MAC-Verfahren gemäß [TR 02102] gesichert ist (Secure Messaging).	
	P_MT11b.3.2	Authentifizierungskonzept: Prüfung, ob Verschlüsselungs-, Authentifizierungs- und Schlüsselaustauschverfahren gemäß [TR 02102] verwendet werden.	
E_MT5-1	Schulung zur Nutzung des Trägermediums		
	P_MT5-1.1.1	Prüfung, ob dem Mitarbeiter Informationen zu Fragen des Datenschutzes und des Schutzes der Privatsphäre, der mit dem Trägermedium einhergeht, zur Verfügung gestellt werden.	
	P_MT5-1.1.2	Prüfung, ob dem Mitarbeiter Informationen zur Verwendung des Mitarbeiterausweises zur Verfügung gestellt werden.	
	P_MT5-1.1.3	Prüfung, ob dem Mitarbeiter Informationen bzgl. Sicherheit und Verantwortlichkeiten, die mit dem Trägermedium verbunden sind, zur Verfügung gestellt werden.	
	P_MT5-1.1.4	Prüfung, ob dem Mitarbeiter Erklärungen, welche Anwendungen und Berechtigungen mit dem Trägermedium verbunden sind, zur Verfügung gestellt werden.	
	P_MT5-1.1.5	Prüfung, ob ein Helpdesk etabliert wird, der Fragen im Falle von Fehlern, Defekten oder Ausfällen klärt.	
	P_MT5-1.2.1	Prüfung, ob der Systembetreiber jedem Nutzer vor der Ausgabe des	

Zu prüfende Eigenschaft	ID Prüffall	Beschreibung des Prüffalls
		Mitarbeiterausweises zum verantwortungsbewussten Umgang mit seinem Mitarbeiterausweis schult.

Tabelle 10: Prüffälle zu speziellen Eigenschaften zum Schutz des Trägermediums

8.2.3 Prüffälle für das Lesegerät

Die folgenden Prüffälle sind speziell für Lesegeräte definiert worden. Darüber hinaus werden auch die Prüffälle P_MS17 und P_MS18 bei der Prüfung von Lesegeräten angewendet.

Zu prüfende Eigenschaft	ID Prüffall	Beschreibung des Prüffalls
E_MR1	Einführung von	Schnittstellentests und Freigabeverfahren
		Es werden die Prüffälle, die zur Eigenschaft E_MS1 von Subsystemen und Komponenten des Gesamtsystems definiert worden sind, verwendet.
E_MR2	Schützen der Ro Manipulationen	eferenzinformationen gegen Auslesen, Datenfehler und
	P_MR2.1.1	Prüfsumme und physikalischer Schutz: Prüfung, ob ein angemessener physikalischer Zugriffsschutz für die Terminals existiert.
	P_MR2.1.2	Prüfsumme und physikalischer Schutz: Prüfung, ob für die Datenübertragung Prüfsummen zur Vermeidung von Übertragungsfehlern genutzt werden.
	P_MR2.1.3	Prüfsumme und physikalischer Schutz: Prüfung, ob kryptographische Schlüssel in SAM oder einem geschützten Bereich der Software gespeichert werden.
	P_MR2.1.4	Prüfsumme und physikalischer Schutz: Prüfung, ob das Lesegerät einen Zugriffsschutz für Daten und Verwaltungsfunktionen des Lesegeräts nutzt.
	P_MR2.2.1	Authentifizierung, gesicherte Übertragung: Prüfung, ob Mechanismen zur Erkennung von Datenmanipulation im Terminal eingesetzt werden.
	P_MR2.2.2	Authentifizierung, gesicherte Übertragung: Prüfung, ob Daten zwischen Hintergrundsystem und Terminal nur nach gegenseitiger Authentifizierung ausgetauscht werden.
	P_MR2.2.3	Authentifizierung, gesicherte Übertragung: Prüfung, ob Daten geschützt zum Trägermedium übertragen werden.
	P_MR2.2.4	Authentifizierung, gesicherte Übertragung: Prüfung, ob eine anwendungsspezifische Trennung von Algorithmen, Referenzdaten,

Zu prüfende Eigenschaft	ID Prüffall	Beschreibung des Prüffalls
		Nutzungsdaten und Schlüsseln durchgeführt wird.
	P_MR2.2.5	Authentifizierung, gesicherte Übertragung: Prüfung, ob Schlüssel im SAM oder einem geschützten Bereich der Software gespeichert werden.
	P_MR2.2.6	Authentifizierung, gesicherte Übertragung: Prüfung, ob ein anwendungsspezifischer Zugriffsschutz für Daten und Verwaltungsfunktionen des Lesegeräts eingeführt wird.
	P_MR2.2.7	Authentifizierung, gesicherte Übertragung: Prüfung, ob das Terminal einen angemessenen physikalischen Zugriffsschutz bietet (z. B. gekapseltes Gehäuse, mechanischer Abtrennungsschutz von LAN-Kabeln usw.).
	P_MR2.3.1	Erweiterter Schutz: Prüfung, ob Mechanismen zur Erkennung von Datenmanipulation im Terminal eingesetzt werden.
	P_MR2.3.2	Erweiterter Schutz: Prüfung, ob Daten zwischen Hintergrundsystem und Terminal nur nach gegenseitiger Authentifizierung ausgetauscht werden.
	P_MR2.3.3	Erweiterter Schutz: Prüfung, ob Daten geschützt zum Terminal übertragen werden.
	P_MR2.3.4	Erweiterter Schutz: Prüfung, ob eine anwendungsspezifische Trennung von Algorithmen, Referenzdaten, Nutzungsdaten und Schlüsseln durchgeführt wird.
	P_MR2.3.5	Erweiterter Schutz: Prüfung, ob Schlüssel im anwendungsspezifischen SAM gespeichert werden.
	P_MR2.3.6	Erweiterter Schutz: Prüfung, ob kryptografische Algorithmen im anwendungsspezifischen SAM gespeichert und ausgeführt werden.
	P_MR2.3.7	Erweiterter Schutz: Prüfung, ob ein mandantenfähiger, anwendungsspezifischer Zugriffsschutz für Daten und Verwaltungsfunktionen des Lesegeräts entsprechend des Rollenmodels eingeführt wird.
	P_MR2.3.7	Erweiterter Schutz: Prüfung, ob das Terminal einen angemessenen physikalischen Zugriffsschutz bietet (z. B. gekapseltes Gehäuse, mechanischer Abtrennungsschutz von LAN-Kabeln usw.).
E_MR3	Schutz des Lese	egerätes gegen Fehlfunktion
	P_MR3.1.1	Spezifikationsgemäße Umsetzung: Prüfung, ob das Terminal die Systemeigenschaften insbesondere hinsichtlich Performanz, Verfügbarkeit, Ablaufsteuerung und Funktion umsetzt.
	P_MR3.1.2	Spezifikationsgemäße Umsetzung: Prüfung, ob das Terminal eine einfache Integritätssicherung der Systemsoftware zur Feststellung von Manipulationen an Software-Modulen bietet.
	P_MR3.1.3	Spezifikationsgemäße Umsetzung: Prüfung, ob das Lesegerät einen physikalischen Schutz bietet.

Zu prüfende Eigenschaft	ID Prüffall	Beschreibung des Prüffalls
	P_MR3.1.4	Spezifikationsgemäße Umsetzung: Prüfung, ob das Terminal für sensitive Aufgaben einen einfachen Zugriffsschutz in Form von Passwörtern/ID bietet.
	P_MR3.1.5	Spezifikationsgemäße Umsetzung: Prüfung, ob das Lesegerät ein Upgrade-Verfahren auf neue Berechtigungen und Trägermedien bietet.
	P_MR3.1.6	Spezifikationsgemäße Umsetzung: Prüfung, ob das Lesegerät die Offline-Fähigkeit sicherstellt, wenn die Datenverbindung zum Hintergrundsystem nicht garantiert werden kann.
	P_MR3.2.1	Umsetzungsnachweise: Prüfung, ob das Terminal eine Integritätssicherung zur Feststellung von Manipulationen an Software-Modulen bietet.
	P_MR3.2.2	Umsetzungsnachweise: Prüfung, ob das Terminal einen physikalischen Schutz bietet.
	P_MR3.2.3	Umsetzungsnachweise: Prüfung, ob das Terminal für administrative Aufgaben des Terminals einen Zugriffsschutz in Form von Passwörtern/ID bietet.
	P_MR3.2.4	Umsetzungsnachweise: Prüfung, ob ein Verfahren spezifiziert und implementiert ist, um neue Berechtigungen und Trägermedien zu unterstützen.
	P_MR3.2.5	Umsetzungsnachweise: Prüfung, ob eine spezifikationsgemäße Umsetzung der Systemeigenschaften insbesondere hinsichtlich Performanz, Verfügbarkeit, Ablaufsteuerung und Funktion durch Tests nachgewiesen wird.
	P_MR3.3.1	Evaluierung: Prüfung, ob SLAs vereinbart wurden, um den Betrieb zu sichern und Support für den Fehlerfall zu erhalten.
	P_MR3.3.2	Evaluierung: Prüfung, ob das Terminal eine Integritätssicherung auf Basis von Signaturen oder MAC-Verfahren zur Feststellung von Manipulationen an Software-Modulen bietet.
	P_MR3.3.3	Evaluierung: Prüfung, ob das Terminal einen physikalischen Schutz bietet.
	P_MR3.3.4	Evaluierung: Prüfung, ob auf die Verwaltungsfunktionen des Terminals nur zugegriffen werden kann, wenn die anfragende Instanz sich vorher authentifiziert hat.
	P_MR3.3.5	Evaluierung: Prüfung, ob ein Verfahren spezifiziert und implementiert ist, um neue Berechtigungen und Trägermedien zu unterstützen.
	P_MR3.3.6	Evaluierung: Prüfung, ob die Systemsoftware und Hardware durch unabhängige Prüflabore evaluiert und zertifiziert ist.
E_MR5-1	Benutzbarkeit	

Zu prüfende Eigenschaft	ID Prüffall	Beschreibung des Prüffalls
	P_MR5-1.1.1	Herstellererklärung: Prüfung, ob der Systemverantwortliche eine ausreichende Benutzerfreundlichkeit im System umsetzt, um damit Systemsicherheit zu gewährleisten.
	P_MR5-1.1.2	Herstellererklärung: Prüfung, ob der Systemverantwortliche die relevanten Use Cases der generischen Betriebsprozesse bei der Nutzerführung für Karteninhaber und Personal abbildet.
	P_MR5-1.2.1	Praxistest: Prüfung, ob der Systemverantwortliche die Akzeptanz der Nutzer in einem erfolgreichen Praxistest nachweist.
	P_MR5-1.3.1	Gesamtkonzept: Prüfung, ob der Hersteller systemweite Festlegungen bzgl. Benutzerfreundlichkeit und Benutzerführung trifft.
	P_MR5-1.3.2	Gesamtkonzept: Prüfung, ob der Hersteller eine einheitliche Benutzerführung pro Anwendung umsetzt.
	P_MR5-1.3.3	Gesamtkonzept: Prüfung, ob der Hersteller Praxistests zur Prüfung der Nutzerakzeptanz durchführt.
	P_MR5-1.3.4	Gesamtkonzept: Prüfung, ob der Hersteller eine Freigabeprozedur zur Gesamt- und Komponentenspezifikation zur Benutzerfreundlichkeit und Benutzerführung etabliert.

Tabelle 11: Prüffälle zu speziellen Eigenschaften zum Schutz des Terminals

8.2.4 Prüffälle für das Schlüsselmanagement

Zu prüfende Eigenschaft	ID Prüffall	Beschreibung des Prüffalls
E_MK1	Sichere Erzeug	ung und Einbringung von Schlüsseln
	P_MK1.1.1	Spezifikation und Erzeugung von Schlüsseln: Prüfung, ob die Schlüssel gemäß den Spezifikationen mit den definierten Eigenschaften generiert werden.
	P_MK1.1.2	Spezifikation und Erzeugung von Schlüsseln: Prüfung, ob ein geeigneter Schlüsselgenerator gemäß M 2.46 [GSK] eingesetzt wird.
	P_MK1.1.3	Spezifikation und Erzeugung von Schlüsseln: Prüfung, ob sämtliche Schlüssel in einer sicheren Umgebung erzeugt und gespeichert werden und in einer sicheren Umgebung auf die Trägermedien aufgebracht werden.
	P_MK1.1.4	Spezifikation und Erzeugung von Schlüsseln: Prüfung, ob die Schlüssel in spezifische SAM eingebracht werden, die nach CC EAL5+ zertifiziert sind, die nicht ausgelesen werden können und zu deren Aktivierung eine Authentifizierung erforderlich ist.
	P_MK1.1.5	Spezifikation und Erzeugung von Schlüsseln: Prüfung, ob Schlüsseldiversifizierung für die Anwendung mit Trägermedien und

Zu prüfende Eigenschaft	ID Prüffall	Beschreibung des Prüffalls	
		dort gespeicherten Informationen (Spezifikation, Implementierung, Prüfung und Bereitstellung der spezifischen Algorithmen) unterstützt wird.	
	P_MK1.2.1	Detaillierter Komponenten- und Systemtest und Freigabe: Prüfung, ob der Systemverantwortliche die in P_MK1.1 genannten Anforderungen an das Subsystem Schlüsselmanagement in spezifischen Testspezifikationen bzw. der Systemtestspezifikation abbildet und die Tests entsprechend durchführt. Die Tests müssen dabei auch gezielt Fehlfunktionen provozieren und Fehlbedienungen nachstellen.	
	P_MK1.2.2	Detaillierter Komponenten- und Systemtest und Freigabe: Prüfung, ob die Güte des Schlüsselgenerators von einem unabhängigen Prüflabor bestätigt wurde.	
	P_MK1.3.1	Evaluierung und Zertifizierung: Prüfung, ob der Systemverantwortliche das Subsystem Schlüsselmanagement von einem unabhängigen Prüflabor evaluieren und zertifizieren lässt, sofern geeignete Prüf- und Zertifizierungsangebote existieren.	
E_MK2	Einführung eines Schlüsselmanagements für symmetrische und asymmetrische Schlüssel mit ausreichender Schlüssellänge		
	P_MK2.1.1	Schlüsselmanagementkonzept und Umsetzung: Prüfung, ob Schlüssel über IDs eindeutig identifiziert werden.	
	P_MK2.1.2	Schlüsselmanagementkonzept und Umsetzung: Prüfung, ob der Zweck des Schlüssels und seine zugehörige Entität über IDs eindeutig identifiziert wird.	
	P_MK2.1.3	Schlüsselmanagementkonzept und Umsetzung: Prüfung, ob Algorithmen zur Erzeugung von Schlüsseln der [TR 02102] entsprechen.	
	P_MK2.1.4	Schlüsselmanagementkonzept und Umsetzung: Prüfung, ob ein sicherer Schlüsselnachladeprozess definiert ist, falls ein statisches Schlüsselableitungsverfahren genutzt wird.	
	P_MK2.1.5	Schlüsselmanagementkonzept und Umsetzung: Prüfung, ob komponentenindividuelle Schlüssel (unter Verwendung von eindeutigen IDs) genutzt werden.	
	P_MK2.1.6	Schlüsselmanagementkonzept und Umsetzung: Prüfung, ob die eingesetzte Schlüssellänge für die jeweiligen Funktionen individuell bestimmt wird unter Berücksichtigung von [TR 02102].	
	P_MK2.1.7	Schlüsselmanagementkonzept und Umsetzung: Prüfung, ob Schlüssel für Terminals und Hintergrundsysteme in SAMs gespeichert werden.	
	P_MK2.1.8	Schlüsselmanagementkonzept und Umsetzung: Prüfung, ob Personalisierung von Schlüsseln in Trägermedien und Komponenten in sicherer Umgebung und das Nachladen gemäß	

Zu prüfende Eigenschaft	ID Prüffall	Beschreibung des Prüffalls	
		MK8 stattfindet.	
	P_MK2.1.9	Schlüsselmanagementkonzept und Umsetzung: Prüfung, ob der Systemmanager das Schlüsselmanagement konzipiert hat inkl. Benennung der Verantwortlichen und Umsetzung der Entitäten.	
	P_MK2.2.1	Schlüsselmanagementkonzept und Umsetzung (hochwertige Verfahren): Prüfung, ob das System zusätzlich zur Erzeugung komponentenindividueller Schlüssel Sitzungsschlüssel aushandelt, die auf Basis änderbarer Daten (z. B. Zufallszahlen) dynamisiert werden.	
	P_MK2.2.2	Schlüsselmanagementkonzept und Umsetzung (hochwertige Verfahren): Prüfung, ob der Systemverantwortliche die in E_MK2 genannten Anforderungen an das Subsystem Schlüsselmanagement in spezifischen Testspezifikationen bzw. der Systemtestspezifikation abbildet und entsprechende Tests durchführt (inkl. Fehlfunktionen und Fehlbedienungen)	
	P_MK2.3.1	Sicheres, flexibles Schlüsselmanagementkonzept: Prüfung, ob asymmetrisches Schlüsselmanagementverfahren mit einer Root-CA, mehreren Sub-CAs und zertifizierten Authentifizierungs- und Verschlüsselungsschlüsseln eingesetzt wird.	
	P_MK2.3.2	Sicheres, flexibles Schlüsselmanagementkonzept: Prüfung, ob das Schlüsselmanagement asymmetrische Schlüssel gemäß [TR 02102] einsetzt.	
E_MK3	Zugriffsschutz auf kryptografische Schlüssel (Lese- und Schreibzugriff)		
	P_MK3.1.1	Herstellererklärung: Prüfung, ob Schlüssel und Passwörter auf dem Trägermedium gegen Auslesen und Manipulation geschützt sind.	
	P_MK3.1.2	Herstellererklärung: Prüfung, ob das Schlüsselmanagementsystem nach dem Speichern in einem SAM (o.ä) das Auslesen von Schlüsseln durch Software-Maßnahmen unveränderbar sperrt.	
	P_MK3.1.3	Herstellererklärung: Prüfung, ob Schlüssel gemäß MK8 nachgeladen werden.	
	P_MK3.2.1	Detaillierter Komponenten- und Systemtest und dazugehörige Freigabe: Prüfung, ob der Systemverantwortliche die in E_MK3 genannten Anforderungen an das Subsystem Schlüsselmanagement in spezifischen Testspezifikationen bzw. der Systemtestspezifikation abbildet und entsprechende Tests durchführt (inkl. Fehlfunktionen und Fehlbedienungen)	
	P_MK3.3.1	Evaluierung und Zertifizierung: Prüfung, ob das Schlüsselmanagementsystem die Schlüssel gemäß MK8 nachlädt.	
	P_MK3.3.2	Prüfung, ob der Systemverantwortliche das Subsystem Schlüsselmanagement von einem unabhängigen Prüflabor evaluieren und zertifizieren lässt, sofern geeignete Prüf- und Zertifizierungsangebote existieren.	

Zu prüfende Eigenschaft	ID Prüffall	Beschreibung des Prüffalls	
E_MK4	Sicherung der Funktionen der Sicherheitskomponenten		
	P_MK4.1.1	Herstellererklärung: Prüfung, ob der Systemlieferant die Funktionssicherheit sicherstellt und eine entsprechende Erklärung liefert.	
	P_MK4.1.2	Herstellererklärung: Prüfung, ob der Systemverantwortliche die Anforderungen an die Verfügbarkeit, den physischen Schutz und die Bedienbarkeit des Subsystems und der Komponenten in der Systemspezifikation definiert.	
	P_MK4.1.3	Herstellererklärung: Prüfung, ob der Systemverantwortliche ein Zugriffskonzept erstellt, das die Rollen und Verantwortlichkeiten des Schlüsselmanagements auf das Subsystem und die einzelnen Komponenten anwendet und so gegen Zugriff durch Unbefugte schützt.	
	P_MK4.1.4	Herstellererklärung: Prüfung, ob der Systemverantwortliche sicherstellt, dass die Regeln des Zugriffskonzepts im Subsystem Schlüsselmanagement und den einzelnen Komponenten durchgesetzt werden.	
	P_MK4.2.1	Detaillierter Komponenten- und Systemtest: Prüfung, ob der Systemverantwortliche die in E_MK4 genannten Anforderungen an das Subsystem Schlüsselmanagement in spezifischen Testspezifikationen bzw. der Systemtestspezifikation abbildet und entsprechende Tests durchführt (inkl. Fehlfunktionen und Fehlbedienungen)	
	P_MK4.3.1	Evaluierung: Prüfung, ob das Subsystem Schlüsselmanagement von einem unabhängigen Prüflabor evaluiert und zertifiziert wurde, sofern geeignete Prüf- und Zertifizierungsangebote existieren.	
E_MK5	Verfügbarkeit des Schlüsselmanagements (Rückfalllösung)		
	P_MK5.1.1	Prüfung, ob das Schlüsselmanagementsystem die Schlüssel prinzipiell (zumindest temporär) auch autark ohne Hintergrundsystem bzw. bei Ausfall von Systemschnittstellen zur Verfügung stellt.	
	P_MK5.1.2	Prüfung, ob das Schlüsselmanagementsystem systemweite Schlüssel an mindestens zwei verschiedenen Stellen (Original und Backup) räumlich getrennt voneinander in gesicherten Umgebungen speichert.	
	P_MK5.1.3	Prüfung, ob das Schlüsselmanagementsystem für das Backup die gleichen Sicherheitsanforderungen wie für das Original gewährleistet.	
	P_MK5.1.4	Prüfung, ob der Systemverantwortliche des Subsystems Schlüsselmanagement ein Verfahren zum Austausch von defekten Schlüsselkomponenten spezifiziert.	
	P_MK5.3.1	Prüfung, ob das Schlüsselmanagementsystem die Verfügbarkeit und	

Zu prüfende Eigenschaft	ID Prüffall	Beschreibung des Prüffalls
		Rückfalllösungen mit Verfügbarkeitszeiten sowie die Abstimmung zwischen den Entitäten explizit festlegt.
	P_MK5.3.2	Prüfung, ob der Systemverantwortliche des Subsystems Schlüsselmanagement konkrete Maßnahmen für alle relevanten Komponenten des Schlüsselmanagements spezifiziert, die geeignet sind, die Anforderungen zur Verfügbarkeit einzuhalten.
	P_MK5.3.3	Prüfung, ob das Backup der systemweiten Schlüssel durch ein Trust Center realisiert ist.
E_MK6	Definition des V	Verhaltens im Kompromittierungsfall von Schlüsseln
	P_MK6.1.1	Normale Verfügbarkeitsanforderungen: Prüfung, ob das Schlüsselmanagementsystem die Möglichkeit bietet, die betroffenen Komponenten (SAM, Trägermedium etc.) zu sperren.
	P_MK6.1.2	Normale Verfügbarkeitsanforderungen: Prüfung, ob das Schlüsselmanagementsystem als Rückfalllösung operative Maßnahmen wie Kontrolle durch Personal verwendet.
	P_MK6.1.3	Normale Verfügbarkeitsanforderungen: Prüfung, ob das Schlüsselmanagementsystem durch den Austausch der Komponenten oder das Aufbringen neuer Schlüssel in sicherer Umgebung das Kompromittierungsproblem dauerhaft behebt.
	P_MK6.1.4	Normale Verfügbarkeitsanforderungen: Prüfung, ob der Systemverantwortliche im Kompromittierungsfall die betroffenen Komponenten einzieht und sperrt.
	P_MK6.2.1	Hohe Anforderungen an Verfügbarkeit und Sicherheit: Prüfung, ob das Schlüsselmanagementsystem diversifizierte Schlüssel verwendet (Ausnahmen bestehen für den Schutz von Informationen mit normalem Schutzbedarf wie z. B. den Zugriff auf die UID).
	P_MK6.2.2	Hohe Anforderungen an Verfügbarkeit und Sicherheit: Prüfung, ob das Schlüsselmanagement die Möglichkeit bietet, auf den Komponenten (SAM, Trägermedium etc.) zu jedem Schlüssel Regulär- und Notfallversionen zu hinterlegen.
	P_MK6.2.3	Hohe Anforderungen an Verfügbarkeit und Sicherheit: Prüfung, ob das Schlüsselmanagementsystem bei jeder Kommunikation eines RFID-Trägermediums mit dem Terminal – sofern noch nicht geschehen – im Trägermedium anstelle der Regulärversion die Notfallversion aktiviert. Die Regulärversion muss gesperrt werden.
	P_MK6.2.4	Hohe Anforderungen an Verfügbarkeit und Sicherheit: Prüfung, ob das Schlüsselmanagementsystem die betroffenen Komponenten umgehend sperrt und austauscht bzw. neue Schlüssel in sicherer Umgebung aufbringt, wenn die Sicherheitsmodule insgesamt kompromittiert sind und keine Notfallversion der Schlüssel vorhanden ist.
	P_MK6.3.1	Sehr hohe Anforderungen an Verfügbarkeit und Sicherheit: Prüfung,

Zu prüfende Eigenschaft	ID Prüffall	Beschreibung des Prüffalls
		ob das Schlüsselmanagementsystem die Möglichkeit bietet, auf den Komponenten (SAM, Trägermedium etc.) im Kompromittierungsfall online neue Schlüssel aufzubringen.
	P_MK6.3.2	Sehr hohe Anforderungen an Verfügbarkeit und Sicherheit: Prüfung, ob das Schlüsselmanagementsystem Sicherheitsmodule und andere Komponenten, die sehr hohe Anforderungen an die Verfügbarkeit aufweisen, online betreibt sowie die Sperrung kompromittierter Schlüssel und die Übernahme von Ersatzschlüsseln unterstützt.
E_MK7	Trennung von S	Schlüsseln
	P_MK7.1.1	Getrennte Speicherung und Verarbeitung von Schlüsseln: Prüfung, ob das Schlüsselmanagementsystem unterschiedliche Anwendungen in allen Komponenten des Systems voneinander trennt, um Fehlfunktionen und den Missbrauch von Schlüsselmaterial zu vermeiden.
	P_MK7.1.2	Getrennte Speicherung und Verarbeitung von Schlüsseln: Prüfung, ob das Schlüsselmanagementsystem die Verwaltung von Schlüsseln durch angemessene Mechanismen schützt.
E_MK8	Nachladen von und Integrität	Schlüsseln – Sichern der Berechtigungen hinsichtlich Authentizität
	P_MK8.1.1	Einfaches Authentifizierungskonzept: Prüfung, ob Schlüsseln eine eindeutige Kennung zugewiesen wird (inkl. herausgebende Organisation, eindeutige ID und Versionsnummer).
	P_MK8.1.2	Einfaches Authentifizierungskonzept: Prüfung, ob auf ein SAM aufgebrachte Schlüssel gelöscht oder gesperrt werden können.
	P_MK8.1.3	Einfaches Authentifizierungskonzept: Prüfung, ob für das Nachladen von Schlüsseln auf das SAM ein Schlüsselmanagement genutzt wird.
	P_MK8.1.4	Einfaches Authentifizierungskonzept: Prüfung, ob Schlüssel in jedem Fall vertraulich in das SAM mit Hilfe eines Entschlüsselungsschlüssels eingebracht werden.
	P_MK8.1.5	Einfaches Authentifizierungskonzept: Prüfung, ob zum Nachladen ein symmetrisches Verfahren genutzt wird.
	P_MK8.3.1	Fortgeschrittenes Authentifizierungskonzept: Prüfung, ob Schlüsseln eine eindeutige Kennung zugewiesen wird (inkl. herausgebende Organisation, eindeutige ID und Versionsnummer).
	P_MK8.3.2	Fortgeschrittenes Authentifizierungskonzept: Prüfung, ob aufgebrachte Schlüssel gelöscht oder gesperrt werden können.
	P_MK8.3.3	Fortgeschrittenes Authentifizierungskonzept: Prüfung, ob für das Nachladen von Schlüsseln auf das SAM ein Schlüsselmanagement mit einer Online-Verbindung genutzt wird.
	P_MK8.3.4	Fortgeschrittenes Authentifizierungskonzept: Prüfung, ob Schlüssel

Zu prüfende Eigenschaft	ID Prüffall	Beschreibung des Prüffalls
		in jedem Fall vertraulich eingebracht werden.
	P_MK8.3.5	Fortgeschrittenes Authentifizierungskonzept: Prüfung, ob zum Nachladen ein asymmetrisches Verfahren mit PKI genutzt wird.

Tabelle 12: Prüffälle zu speziellen Eigenschaften zum Schutz des Schlüsselmanagements

9 Ausarbeitung von Prüfkriterien zu den Prüffällen

9.1 Prüffälle und Prüfkriterien zu den generellen Eigenschaften

9.1.1 Prüffälle zur Eigenschaft E_G1

ID Prüffall	P_G1.1
Beschreibung	Prüfung, ob eine generelle Beschreibung der zu prüfenden Anwendungsimplementierung vorliegt.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller erstellt eine generelle Beschreibung der zu prüfenden Anwendungsimplementierung, die die charakteristischen Merkmale der Implementierung beinhaltet.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Es muss eine kurze Beschreibung der geplanten oder vorhandenen Anwendungsimplementierung geliefert werden. Wenn diese vorgelegt worden ist, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 13: Prüffall P G1.1 mit Prüfkriterien

9.1.2 Prüffälle zur Eigenschaft E_G2

ID Prüffall	P_G2.1
Beschreibung	Prüfung, ob die unterstützten Anwendungen dokumentiert sind.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller erstellt Beschreibungen der Anwendungen, die vom zu prüfenden System unterstützt werden.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Es müssen Beschreibungen der Anwendungen geliefert werden. Wenn diese vorgelegt worden sind, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 14: Prüffall P_G2.1 mit Prüfkriterien

ID Prüffall	P_G2.2
Beschreibung	Prüfung, ob die unterstützten Dienste dokumentiert sind.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller erstellt für jede Anwendung Beschreibungen der Dienste, die unterstützt werden.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Es müssen kurze Beschreibungen aller Dienste, die von den Anwendungen bereitgestellt werden, geliefert werden. Wenn diese vorgelegt worden sind, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 15: Prüffall P G2.2 mit Prüfkriterien

ID Prüffall	P_G2.3
Beschreibung	Prüfung, ob die unterstützten Produkte dokumentiert sind.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller erstellt Produktbeschreibungen für jede entsprechende Anwendung.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Es müssen kurze Beschreibungen aller geplanten oder vorhandenen Produkte der einzelnen Anwendungen geliefert werden. Falls Berechtigungen nicht über Produkte erworben, sondern zugewiesen werden (Beispiel Berechtigung in der Anwendung Zutrittskontrolle im Unternehmen) ist dies für jeden Fall darzulegen. Wenn diese Beschreibungen vorgelegt worden sind, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 16: Prüffall P G2.3 mit Prüfkriterien

ID Prüffall	P_G2.4
Beschreibung	Prüfung, ob Anwendungen, Dienste oder Produkte unterstützt werden, die in der TR RFID des Einsatzgebiets nicht beschrieben und berücksichtigt sind oder deutliche Unterschiede zu den dort beschriebenen aufweisen.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller überprüft, ob die Anwendungen, Dienste und Produkte, die von seiner Implementierung unterstützt werden, in der TR RFID des Einsatzgebiets beschrieben sind. Wenn dies zutrifft, erstellt er eine entsprechende Erklärung. Der Antragsteller benennt und beschreibt alle Anwendungen, Dienste und Produkte, die von seiner Implementierung unterstützt werden, jedoch in der TR RFID des Einsatzgebiets nicht berücksichtigt sind oder signifikant von den dort beschriebenen abweichen.
Nachbedingung	Sollten zusätzliche oder abweichende Anwendungen, Dienste und Produkte

ID Prüffall	P_G2.4
	vorhanden sein, dann kann die Konformitätsprüfung zu diesen keine Aussage liefern. Wenn dies in mehreren Fällen zutrifft oder einzelne Fälle erhebliche Interaktionen mit den übrigen Anwendungen, Diensten und Produkten aufweisen, ist eine Konformitätsprüfung nicht möglich.
Prüfkriterium	Es muss eine Liste und eine aussagekräftige Beschreibung der zusätzlichen oder abweichenden Anwendungen, Dienste und Produkte geliefert werden. Falls alle Anwendungen, Dienste und Produkte in der TR RFID des Einsatzgebiets beschrieben sind, muss eine entsprechende Aussage verfasst werden. Wenn dies vorgelegt worden ist, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 17: Prüffall P_G2.4 mit Prüfkriterien

9.1.3 Prüffälle zur Eigenschaft E_G3

ID Prüffall	P_G3.1
Beschreibung	Prüfung, ob die Rollen der zu prüfenden Implementierung dokumentiert sind. Dies muss für jede unterstützte Anwendung überprüft werden.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller erstellt Beschreibungen der Rollenmodelle und der Verantwortlichkeiten der Rolle für jede Anwendung.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Es müssen Beschreibungen der Rollenmodelle und der einzelnen Rollen und Verantwortlichkeiten für jede Anwendung geliefert werden. Alternativ kann erklärt werden, dass die Beschreibung des Rollenmodells der TR RFID des Einsatzgebiets übernommen und referenziert wird. Wenn eine der beiden Beistellungen vorgelegt worden ist, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 18: Prüffall P_G3.1 mit Prüfkriterien

ID Prüffall	P_G3.2
Beschreibung	Prüfung, ob die Rollenbeschreibungen der zu prüfenden Implementierung dem Rollenmodell der TR 03126-5 folgen. Dies muss für jede unterstützte Anwendung überprüft werden.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller überprüft, ob die implementierten Rollenmodelle denen in der TR 03126-5 entsprechen. Wenn dies zutrifft, erstellt er eine entsprechende Erklärung. Der Anwendungsverantwortliche benennt und beschreibt alle Abweichungen von den in der TR RFID des Einsatzgebiets beschriebenen Rollenmodellen.
Nachbedingung	Sollten abweichende Rollenmodelle verwendet werden, so ist zu prüfen, ob

ID Prüffall	P_G3.2
	dies Auswirkungen auf Zuständigkeiten bei der Umsetzung von Schutzmaßnahmen hat. Wenn ja, dann ist das Rollenmodell der zu prüfenden Implementierung an die Regelungen der TR RFID anzupassen. Erfolgt dies nicht, ist eine Konformitätsprüfung nicht möglich.
Prüfkriterium	Es muss eine Liste und eine aussagekräftige Beschreibung der zusätzlichen oder abweichenden Rollen pro Anwendung geliefert werden. Falls keine Abweichungen vorhanden sind, muss eine entsprechende Erklärung abgegeben werden. Wenn eine der beiden Beistellungen vorgelegt worden ist, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 19: Prüffall P_G3.2 mit Prüfkriterien

9.1.4 Prüffälle zur Eigenschaft E_G4

ID Prüffall	P_G4.1
Beschreibung	Prüfung, ob für alle Rollen der zu prüfenden Implementierung Entitäten benannt sind. Dies muss für jede unterstützte Anwendung überprüft werden.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller benennt die Personen, Firmen, Organisationen oder Personenkreise (z. B. Mitarbeiter der Fa. Xyz), die Rollen in den Anwendungsimplementierungen einnehmen.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Alle Inhaber der definierten Rollen in den verschiedenen Anwendungsimplementierungen müssen benannt sein. Dabei kann es sich je nach Rolle um natürliche Personen, Personengruppen, Organisationen oder Firmen handeln. Wenn diese Beschreibungen vorgelegt worden sind, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 20: Prüffall $P_G4.1$ mit Prüfkriterien

9.1.5 Prüffälle zur Eigenschaft E_G5

ID Prüffall	P_G5.1
Beschreibung	Prüfung, ob die verwendeten Trägermedien benannt und beschrieben wurden.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller benennt und beschreibt die verwendeten Trägermedien. Dabei sind der Chip, gegebenenfalls das Betriebssystem und die optischen Sicherheitsmerkmale zu beschreiben und die entsprechenden Spezifikationen beizufügen.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Alle in der zu prüfenden Implementierung verwendeten Typen von Trägermedien sind zu benennen und als Muster beizufügen. Typ des Chips und gegebenenfalls des Betriebssystems sind zu benennen und die zugehörigen Spezifikationen beizufügen. Darüber hinaus müssen die anwendungsspezifischen Spezifikationen der Trägermedien, die die anwendungsspezifische Konfiguration des Chips bzw. des Betriebssystems enthalten, und eine Beschreibung der optischen Sicherheitsmerkmale des Kartenkörpers beigestellt werden. Weiterhin ist die Anzahl der ausgegebenen Trägermedien pro Typ zu benennen. Wenn alle diese Informationen vorgelegt worden sind, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 21: Prüffall $P_G4.1$ mit Prüfkriterien

ID Prüffall	P_G5.2
Beschreibung	Prüfung, ob Trägermedien verwendet werden, die in der TR RFID des Einsatzgebiets nicht beschrieben und berücksichtigt sind oder erhebliche Unterschiede zu den dort beschriebenen aufweisen.
Vorbedingung	
Szenario	 Der Antragsteller überprüft, ob die Eigenschaften der implementierten Trägermedien der Beschreibung in der TR RFID des Einsatzgebiets entsprechen. Wenn dies zutrifft, erstellt der Antragsteller eine entsprechende Erklärung. Der Anwendungsverantwortliche benennt und beschreibt alle Abweichungen der Eigenschaften der Trägermedien in seiner Implementierung.
Nachbedingung	Wenn Trägermedien mit abweichenden Eigenschaften verwendet werden, kann bei der Konformitätserklärung kein Bezug auf die vorformulierten Einsatzszenarien genommen werden. Vielmehr muss der Schutzbedarf der Teilsysteme der Implementierung individuell ermittelt und geprüft werden, ob die daraus resultierenden Schutzmaßnahmen von den Trägermedien umgesetzt werden können.
Prüfkriterium	Es muss eine Liste und eine aussagekräftige Beschreibung der zusätzlichen oder abweichenden Eigenschaften der Trägermedien geliefert werden. Falls keine Abweichungen vorhanden sind, muss eine entsprechende Erklärung

ID Prüffall	P_G5.2
	abgegeben werden. Wenn eine der beiden Beistellungen vorgelegt worden ist, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 22: Prüffall P_G5.2 mit Prüfkriterien

9.1.6 Prüffälle zur Eigenschaft E_G6

ID Prüffall	P_G6.1
Beschreibung	Prüfung, ob dokumentiert wurde, welche Rollen bzw. Entitäten welche Trägermedien handhaben.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller benennt und beschreibt pro Trägermedium, welche Entitäten die Trägermedien liefern oder handhaben.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Für alle Typen der verwendeten Trägermedien werden die Entitäten der Rollenmodelle angegeben, die diese Trägermedien liefern oder handhaben. Wenn diese Informationen vorgelegt worden sind, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 23: Prüffall $P_G6.1$ mit Prüfkriterien

9.1.7 Prüffälle zur Eigenschaft E_G7

ID Prüffall	P_G7.1
Beschreibung	Prüfung, ob beschrieben wurde, welche Trägermedien welche Anwendungen in der zu prüfenden Implementierung unterstützen.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller benennt und beschreibt pro Trägermedium, welche Anwendungen. Dienste und Produkte von den verschiedenen Trägermedien unterstützt werden.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Für alle Typen der verwendeten Trägermedien werden die unterstützen Anwendungen, Dienste und Produkte angegeben. Wenn diese Informationen vorgelegt worden sind, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 24: Prüffall P_G7.1 mit Prüfkriterien

9.1.8 Prüffälle zur Eigenschaft E_G8

ID Prüffall	P_G8.1
Beschreibung	Prüfung, ob beschrieben wurde, welche Anwendung von welchem Anwendungsherausgeber stammt.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller benennt die Herausgeber der verschiedenen Anwendungen.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Für alle Anwendungen werden die Anwendungsherausgeber angegeben. Wenn diese Informationen vorgelegt worden sind, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 25: Prüffall P_G8.1 mit Prüfkriterien

ID Prüffall	P_G8.2
Beschreibung	Prüfung, ob beschrieben wurde, ob Anwendungen verschiedener Herausgeber auf einem Trägermedium verwendet werden.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller prüft und dokumentiert, ob Anwendungen verschiedener Herausgeber auf einem Trägermedium verwendet werden.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Alle Typen von Trägermedien, die Anwendungen von verschiedenen Herausgebern unterstützen, werden angegeben. Die betreffenden Anwendungen und Anwendungsherausgeber werden dabei benannt. Wenn diese Informationen vorgelegt worden sind, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 26: Prüffall P_G8.2 mit Prüfkriterien

ID Prüffall	P_G8.3
Beschreibung	Falls Anwendungen verschiedener Herausgeber auf einem Trägermedium verwendet werden: Prüfung, ob Vereinbarungen zwischen den Herausgebern bzw. dem Betreiber dokumentiert sind, die die Anforderungen an den Schutz der individuellen Anwendung auf dem Trägermedium reduzieren.
Vorbedingung	Prüffall P G8.2 ergab Trägermedien mit Anwendungen verschiedener Herausgeber.
Szenario	Der Antragsteller prüft und dokumentiert, ob zwischen den verschiedenen Herausgebern bzw. zwischen den Herausgebern und dem Betreiber / Systemverantwortlichen Vereinbarungen existieren, die die Anforderungen an den individuellen Schutz der Anwendungen auf den Trägermedien reduzieren.
Nachbedingung	

ID Prüffall	P_G8.3
Prüfkriterium	Vereinbarungen, die die Anforderungen an den individuellen Schutz der Anwendungen auf den Trägermedien reduzieren, werden benannt. Dabei werden die betroffenen Anwendungen und die profitierenden Trägermedien aufgeführt. Falls keine Vereinbarungen existieren sollten, wird dies mitgeteilt. Wenn eine der beiden Beistellungen vorgelegt worden ist, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 27: Prüffall P_G8.3 mit Prüfkriterien

9.1.9 Prüffälle zur Eigenschaft E_G9

ID Prüffall	P_G9.1
Beschreibung	Prüfung, ob eine detaillierte Beschreibung der Systemarchitektur der zu prüfenden Implementierung vorliegt.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller erstellt eine detaillierte Beschreibung der Systemarchitektur der zu prüfenden Implementierung.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Eine detaillierte Beschreibung der Systemarchitektur, die die Terminologie der TR RFID soweit möglich aufgreift, wird beigestellt. Dazu werden Beschreibungen der einzelnen Subsysteme und deren Schnittstellen geliefert. Weiterhin sind die Standorte und implementierte Zahl der Systeme zu benennen. Infrastrukturen, die zu Partnern und Kunden aufgebaut wurden, sind dabei einzubeziehen. Auch Backup-Systeme müssen benannt werden. Wenn alle Beistellungen vorgelegt worden sind, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 28: Prüffall P_G9.1 mit Prüfkriterien

ID Prüffall	P_G9.2
Beschreibung	Prüfung, ob die Beschreibung auf die generische Systemarchitektur in der TR 03126-5 abgebildet werden kann.
Vorbedingung	P_G9.1 muss mit PASS abgeschlossen worden sein.
Szenario	Die Prüfstelle bewertet, ob die Systembeschreibung des Antragstellers auf die Beschreibung in der TR RFID des betreffenden Einsatzgebiets abgebildet werden kann.
Nachbedingung	Falls eine Abbildung des Systems der zu prüfenden Implementierung nicht möglich ist, kann eine Konformitätsprüfung nicht durchgeführt werden.
Prüfkriterium	Die in der Systembeschreibung des Antragstellers benannten Funktionen der Komponenten und Systeme müssen den in der TR RFID beschriebenen zugeordnet werden können. Wenn dieses Ziel grundsätzlich erreicht wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 29: Prüffall P_G9.2 mit Prüfkriterien

ID Prüffall	P_G9.3
Beschreibung	Prüfung, ob erhebliche Abweichungen von der generischen Architekturbeschreibung der TR 03126-5 bestehen.
Vorbedingung	P_G9.2 muss mit PASS abgeschlossen worden sein.
Szenario	Die Prüfstelle bewertet, ob das vom Antragsteller beschriebene System erhebliche Abweichungen von der generischen Architekturbeschreibung der TR 03126-5 aufweist.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Erhebliche Abweichungen bestehen, wenn Komponenten und System verwendet werden, deren Eigenschaften und Aufgaben nicht auf die in der TR 03126-5 beschriebenen Komponenten und System abgebildet werden können. Wenn keine erheblichen Abweichungen festgestellt werden, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 30: Prüffall P_G9.3 mit Prüfkriterien

ID Prüffall	P_G9.4
Beschreibung	Prüfung, ob die in der zu prüfenden Implementierung verwendeten Systeme und Komponenten benannt und beschrieben sind.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller stellt detaillierte Informationen zu den Subsystemen und Komponenten bei. Dazu gehören Typ, Funktion und Anzahl aller in Betrieb befindlichen Subsysteme und Komponenten. Auch die Standorte der Systeme sind anzugeben.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Es müssen detaillierte Informationen zu den Subsystemen und Komponenten beigestellt werden. Typ, Version, Hersteller und Funktionen aller in Betrieb befindlichen Subsysteme und Komponenten sind zu benennen und die entsprechenden Beschreibungen und Spezifikationen beizubringen. Es muss mitgeteilt werden, welche Komponenten an welchen Standorten zusammenwirken. Die Zahl der in Nutzung befindlichen Komponenten und Systeme ist pro Typ zu benennen. Wenn alle diese Informationen vorliegen, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 31: Prüffall $P_G9.4$ mit Prüfkriterien

9.1.10 Prüffälle zur Eigenschaft E_G10

ID Prüffall	P_G10.1
Beschreibung	Prüfung, ob die in der zu prüfenden Implementierung verwendeten Prozesse und Teilprozesse benannt und beschrieben sind.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller erstellt eine detaillierte Beschreibung der verwendeten Prozesse und Teilprozesse.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Eine detaillierte Beschreibung der verwendeten Prozesse und Teilprozesse wird beigestellt. Dabei kann - wenn möglich - auf die Beschreibung der Prozesse und Teilprozesse der TR 03126-5 verwiesen werden. Es ist dann lediglich anzugeben, welche Prozesse und Teilprozesse in der zu prüfenden Implementierung zum Einsatz kommen. Wenn die Beistellung vorgelegt worden ist, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 32: Prüffall P_G10.1 mit Prüfkriterien

ID Prüffall	P_G10.2
Beschreibung	Prüfung, ob Prozesse und Teilprozesse unterstützt werden, die in der TR RFID des Einsatzgebiets nicht beschrieben und berücksichtigt sind oder erhebliche Unterschiede zu den dort beschriebenen aufweisen.
Vorbedingung	P_G10.1 muss mit PASS abgeschlossen worden sein.
Szenario	Der Antragsteller prüft, ob Prozesse und Teilprozesse unterstützt werden, die in der TR RFID des Einsatzgebiets nicht beschrieben und berücksichtigt sind oder erhebliche Unterschiede zu den dort beschriebenen aufweisen.
Nachbedingung	Falls Prozesse und Teilprozesse existieren, die in der TR 03126-5 nicht oder erheblich abweichend beschrieben sind, kann keine Konformitätsprüfung durchgeführt werden.
Prüfkriterium	Prozesse und Teilprozesse, die in TR 03126-5 nicht oder erheblich abweichend beschrieben wurden, sind zu benennen und zu beschreiben. Wenn die Beistellung vorgelegt worden ist, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 33: Prüffall $P_G10.2$ mit Prüfkriterien

9.1.11 Prüffälle zur Eigenschaft E_G11

ID Prüffall	P_G11.1
	Prüfung, ob die in der zu prüfenden Implementierung verwendeten Use Cases benannt und beschrieben sind.
Vorbedingung	

ID Prüffall	P_G11.1
Szenario	Der Antragsteller erstellt eine detaillierte Beschreibung der verwendeten Use Cases.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Eine detaillierte Beschreibung der verwendeten Use Cases wird beigestellt. Dabei kann - wenn möglich - auf die Beschreibung der Use Cases der TR 03126-5 verwiesen werden. Es ist dann lediglich anzugeben, welche Use Cases in der zu prüfenden Implementierung zum Einsatz kommen. Wenn die Beistellung vorgelegt worden ist, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 34: Prüffall $P_G11.1$ mit Prüfkriterien

ID Prüffall	P_G11.2
Beschreibung	Prüfung, ob für jeden Use Case der zu prüfenden Implementierung beschrieben ist, welche der relevanten Prozesse und Teilprozesse von dem jeweiligen Use Case unterstützt werden.
Vorbedingung	P_G11.1 muss mit PASS abgeschlossen worden sein.
Szenario	Der Antragsteller beschreibt, welche der relevanten Prozesse und Teilprozesse von dem jeweiligen Use Case unterstützt werden.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Eine Beschreibung der Zuordnung der Use Cases zu den verwendeten Prozessen und Teilprozessen wird beigestellt. Dabei kann - wenn möglich - auf die Beschreibung der Use Cases der TR 03126-5 verwiesen werden. Es ist dann lediglich auszuwählen und anzugeben, welche Use Cases, Prozesse und Teilprozesse in der zu prüfenden Implementierung zum Einsatz kommen. Wenn die Beistellung vorgelegt worden ist, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 35: Prüffall P_G11.2 mit Prüfkriterien

ID Prüffall	P_G11.3
Beschreibung	Prüfung, ob für jeden Use Case der zu prüfenden Implementierung beschrieben ist, welche der relevanten Prozesse und Teilprozesse von dem jeweiligen Use Case unterstützt werden.
Vorbedingung	P_G10.1 und P_G11.1 müssen mit PASS abgeschlossen worden sein.
Szenario	Der Antragsteller benennt für jeden Use Case die unterstützten Prozesse und Teilprozesse. Dabei wird auf die Beschreibung der Prozesse und Teilprozesse aus P_G10.1 Bezug genommen.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Für jeden Use Case werden die unterstützten Prozesse und Teilprozesse benannt. Dabei wird auf die Beschreibung der Prozesse und Teilprozesse aus P_G10.1 Bezug genommen.

ID Prüffall	P_G11.3
	Wenn die Beistellung vorgelegt worden ist, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 36: Prüffall P_G11.3 mit Prüfkriterien

9.1.12 Prüffälle zur Eigenschaft E_G12

ID Prüffall	P_G12.1
Beschreibung	Prüfung, ob für jeden Use Case der zu prüfenden Implementierung beschrieben ist, welche Systeme und Komponenten eingesetzt werden.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller erstellt eine detaillierte Beschreibung der Komponenten, die in den einzelnen Use Cases eingesetzt werden.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Eine detaillierte Beschreibung der in den einzelnen Use Cases verwendeten Komponenten und Subsysteme wird beigestellt. Dabei werden Typ, Version, Hersteller und eine funktionale Beschreibung geliefert. Zusätzlich wird mitgeteilt, welche Anzahl der einzelnen Typen Komponenten verwendet wird und ob sie in einer gesicherten oder ungesicherten Umgebung betrieben werden. Wenn die Beistellung vorgelegt worden ist, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 37: Prüffall P_G12.1 mit Prüfkriterien

9.1.13 Prüffälle zur Eigenschaft E_G13

ID Prüffall	P_G13.1
Beschreibung	Prüfung, ob für jedes Sicherheitsziel die Schutzbedarfsklasse nach den in der TR RFID des Einsatzgebiets festgelegten Kriterien zugeordnet und die Zuordnung begründet wurde.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller führt für die zu prüfende Implementierung die Zuordnung der Schutzbedarfsklassen zu den einzelnen Sicherheitszielen durch. Dabei wendet er die in der TR 03126-5 vorgegebenen Kriterien an und begründet die jeweilige Zuordnungsauswahl detailliert.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Die Zuordnung der Schutzbedarfsklassen zu den einzelnen Sicherheitszielen wird beigestellt. Die Zuordnung der zu prüfenden Implementierung zu den einzelnen Kriterien ist im Detail zu begründen. Wenn die zu prüfende Implementierung einem der vorgegebenen Einsatzszenarien entsprechen sollte, braucht diese Arbeit nicht geleistet werden. Es genügt dann, stattdessen das passende Einsatzszenario zu benennen.

ID Prüffall	P_G13.1
	Wenn die Beistellung vorgelegt worden ist, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 38: Prüffall P_G13.1 mit Prüfkriterien

ID Prüffall	P_G13.2
Beschreibung	Prüfung anhand der vorliegenden Beschreibung der zu prüfenden Implementierung, ob die Zuordnung der Schutzbedarfsklassen zu den einzelnen Sicherheitszielen nachvollziehbar und plausibel ist.
Vorbedingung	P_G13.1 muss mit PASS abgeschlossen worden sein.
Szenario	Die Prüfstelle bewertet anhand der Beschreibung des Antragstellers, ob die Zuordnung der Schutzbedarfsklassen zu den einzelnen Sicherheitszielen nachvollziehbar und plausibel ist.
Nachbedingung	Falls die Bewertung negativ ausfallen sollte, kann die Konformitätsprüfung nicht umgesetzt werden.
Prüfkriterium	Die Prüfstelle dokumentiert das Ergebnis der Bewertung. Wenn die Beistellung vorgelegt worden ist, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 39: Prüffall P_G13.2 mit Prüfkriterien

9.2 Prüfkriterien für das Gesamtsystem

9.2.1 Prüffälle zur Eigenschaft E_MS1

9.2.1.1 Schutzbedarfsklasse 1

ID Prüffall	P_MS1.1.1 (Einführung von Schnittstellentests und Freigabeverfahren)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Hersteller für die kontaktlose Schnittstellen die existierende Prüfvorschriften für PICC und PCD gemäß [ISO 10373-6] verwendet.
Vorbedingung	
Szenario	Es wird geprüft, ob beim Test der kontaktlosen Schnittstelle der zu prüfenden Komponente der Hersteller für die kontaktlose Schnittstellen die existierende Prüfvorschriften für PICC und PCD gemäß [ISO 10373-6] verwendet. Im Fall von Lücken innerhalb der [ISOIEC 10373-6] sollen Tests nach [BSI_PICC_TestSpec] und [BSI_PCD_TestSpec] zum Einsatz kommen.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Der Nachweis kann durch eine Erklärung des Herstellers der Komponente erbracht werden. Der Hersteller muss dazu spezifische Testspezifikationen für die anwendungsspezifischen Funktionen der Schnittstellen von Trägermedien und Lesegeräten erstellen und verwenden. Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Testspezifikation beizubringen. Die Umsetzung ist vom Antragsteller zu bestätigen. Wenn diese Erklärung geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 40: Prüffall P_MS1.1.1

ID Prüffall	P_MS1.1.2 (Einführung von Schnittstellentests und Freigabeverfahren)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Hersteller für Bestandssysteme Tests nach [BSI_PICC_TestSpec] und [BSI_PCD_TestSpec] für die Schnittstellen verwendet.
Vorbedingung	
Szenario	Es wird geprüft, ob der Hersteller Tests der Bestandssysteme nach [BSI_PICC_TestSpec] und [BSI_PCD_TestSpec] für die Schnittstellen verwendet.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Der Antragsteller bestätigt schriftlich, dass die anwendungsspezifischen Funktionen der Schnittstelle der betreffenden Komponente nach speziellen Vorschriften getestet wurden und diese Tests bestanden wurden. Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemtestspezifikation zu

ID Prüffall	P_MS1.1.2 (Einführung von Schnittstellentests und Freigabeverfahren)
	benennen und beizubringen. Die Umsetzung ist vom Antragsteller zu bestätigen. Wenn diese Erklärung geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 41: Prüffall P_MS1.1.2

ID Prüffall	P_MS1.1.3 (Einführung von Schnittstellentests und Freigabeverfahren)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Hersteller für die anwendungsspezifischen Funktionen der Schnittstellen von Trägermedien und Lesegeräten spezifische Testspezifikationen erstellt und verwendet.
Vorbedingung	
Szenario	Es wird geprüft, ob der Hersteller für die anwendungsspezifischen Funktionen der Schnittstellen von Trägermedien und Lesegeräten spezifische Testspezifikationen erstellt und verwendet.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Der Antragsteller bestätigt schriftlich, dass die anwendungsspezifischen Funktionen der Schnittstelle der betreffenden Komponente nach speziellen Vorschriften getestet wurden und diese Tests bestanden wurden. Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemtestspezifikation zu benennen und beizubringen. Die Umsetzung ist vom Antragsteller zu bestätigen. Wenn diese Erklärung geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 42: Prüffall P_MS1.1.3

ID Prüffall	P_MS1.1.4 (Einführung von Schnittstellentests und Freigabeverfahren)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Hersteller für alle anderen Schnittstellen neben der kontaktlosen Schnittstelle Testvorschriften für die Protokolle und die anwendungsspezifischen Funktionen der Schnittstelle erstellt und die entsprechenden Tests durchführt.
Vorbedingung	Der Prüffall betrifft alle Schnittstellen der Komponenten außer der kontaktlosen Schnittstelle nach ISO/IEC14443, die in P_MS1.1.1 und P_MS1.1.2 behandelt wird.
Szenario	Es wird geprüft, ob der Hersteller für alle anderen Schnittstellen neben der kontaktlosen Schnittstelle Testvorschriften für die Protokolle und die anwendungsspezifischen Funktionen der Schnittstelle erstellt und die entsprechenden Tests durchführt.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Der Antragsteller bestätigt schriftlich, dass die anwendungsspezifischen

ID Prüffall	P_MS1.1.4 (Einführung von Schnittstellentests und Freigabeverfahren)
	Funktionen der Schnittstelle der betreffenden Komponente nach speziellen Vorschriften getestet wurden und diese Tests bestanden wurden. Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemtestspezifikation zu benennen und beizubringen. Die Umsetzung ist vom Antragsteller zu bestätigen. Wenn diese Erklärung geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 43: Prüffall P_MS1.1.4

9.2.1.2 Schutzbedarfsklasse 2

ID Prüffall	P_MS1.2.1 (Einführung von Schnittstellentests und Freigabeverfahren)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Hersteller eine zusätzliche Komponentenfreigabe auf Basis der Testspezifikation durchführt.
Vorbedingung	Die Prüffalle aus Stufe 1 müssen erfolgreich absolviert worden sein.
Szenario	Der Antragsteller muss Komponentenfreigaben für die Terminals und für das Schlüsselmanagement nachweisen.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Die erfolgreiche Durchführung geeigneter Komponentenfreigaben muss für die Terminals und für das Schlüsselmanagement schriftlich erklärt und durch Vorlage der jeweiligen Testvorschriften und Testprotokolle nachgewiesen werden. Als Nachweis sind die Freigabeprotokolle vorzulegen. Wenn diese Nachweise für die jeweilige Komponente geliefert werden, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 44: Prüffall P_MS1.2.1

ID Prüffall	P_MS1.2.2 (Einführung von Schnittstellentests und Freigabeverfahren)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemverantwortliche einen Test des Gesamtsystems auf Basis der Systemtestspezifikation und eine dazugehörige Systemfreigabe durchführt.
Vorbedingung	Die Prüffalle aus Stufe 1 müssen erfolgreich absolviert worden sein.
Szenario	Der Antragsteller muss einen Test des Gesamtsystems auf Basis der Systemtestspezifikation und eine dazugehörige Systemfreigabe durchführen.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Die erfolgreiche Durchführung eines geeigneten Tests des Gesamtsystems muss schriftlich erklärt und durch Vorlage der jeweiligen Testvorschriften und

ID Prüffall	P_MS1.2.2 (Einführung von Schnittstellentests und Freigabeverfahren)
	Testprotokolle sowie der Systemfreigabe nachgewiesen werden. Wenn diese Beistellungen für die jeweilige Komponente geliefert werden, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 45: Prüffall P_MS1.2.2

9.2.1.3 Schutzbedarfsklasse 3

ID Prüffall	P_MS1.3.1 (Einführung von Schnittstellentests und Freigabeverfahren)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Hersteller eine unabhängige Evaluierung und – sofern für die jeweilige Schnittstelle und Komponente verfügbar - eine Zertifizierung der Komponenten durchführt.
Vorbedingung	Die Prüffälle aus Stufe 2 müssen erfolgreich absolviert worden sein.
Szenario	 Der Antragsteller muss eine Evaluierung der verwendeten Typen von Trägermedien, Lesegeräten und Schlüsselmanagementsystemen durch ein unabhängiges Prüfinstitut nachweisen. Sofern eine Zertifizierung für die jeweilige Schnittstelle angeboten wird, ist diese durchzuführen.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Die erfolgreiche Durchführung von unabhängigen Evaluierungen und - sofern für die jeweilige Schnittstelle und Komponente verfügbar - Zertifizierungen müssen vom Antragsteller für die Terminals und für das Schlüsselmanagement durch Vorlage der jeweiligen Testvorschriften und Zertifikate nachgewiesen werden. Falls für eine Schnittstelle kein unabhängiges Zertifizierungsschema verfügbar sein sollte, ist der Prüfbericht eines Prüfinstituts anstelle des Zertifikats ausreichend. Wenn diese Beistellungen für die jeweilige Komponente geliefert werden, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 46: Prüffall P_MS1.3.1

9.2.2 Prüffälle zur Eigenschaft E_MS2

9.2.2.1 Schutzbedarfsklasse 1

ID Prüffall	P_MS2.1.1 (Sicherung der Vertraulichkeit der Kommunikation zwischen Trägermedium und Lesegerät zur Abwehr des Abhörens durch Dritte)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das Terminal die Daten verschlüsselt an die Trägermedien überträgt, sofern kein sicherer Kanal nach MS2.2 oder MS2.3 aufgebaut werden kann.
Vorbedingung	
Szenario	 Es wird geprüft z. B. anhand von Herstellerinformationen, ob die Übertragung zwischen Terminal und Trägermedium durch einen geschützten Kanal nach MS2.2 oder MS2.3 erfolgt. Wenn 1. nicht zutreffen sollte, prüft der Antragsteller, ob die Daten vor der Übertragung verschlüsselt werden und dokumentiert das verwendete Verfahren. Der Antragsteller verfasst eine Eigenerklärung, in der die Ergebnisse der beiden Schritte dokumentiert werden.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Der Nachweis der Nutzung eines geschützten Kanals nach MS2.2 oder MS2.3 oder der Verschlüsselung der übertragenen Daten muss durch den Antragsteller per Eigenerklärung erbracht werden. Dabei ist das Verfahren zu benennen und der Antragsteller muss die entsprechenden Teile der Systemspezifikation und die Ergebnisprotokolle beibringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 47: Prüffall P_MS2.1.1

ID Prüffall	P_MS2.1.2 (Sicherung der Vertraulichkeit der Kommunikation zwischen Trägermedium und Lesegerät zur Abwehr des Abhörens durch Dritte)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das System die übertragenden Daten verschlüsselt, wenn einfache Speichermedien ohne Zugriffsschutz verwendet werden.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das System die übertragenden Daten verschlüsselt, wenn einfache Speichermedien ohne Zugriffsschutz verwendet werden.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis der Verschlüsselung muss der Antragsteller die entsprechenden Teile der Systemspezifikation und die Ergebnisprotokolle beibringen. Die Umsetzung ist vom Antragsteller zu bestätigen.

ID Prüffall	P_MS2.1.2 (Sicherung der Vertraulichkeit der Kommunikation zwischen Trägermedium und Lesegerät zur Abwehr des Abhörens durch Dritte)
	Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 48: Prüffall P_MS2.1.2

9.2.2.2 Schutzbedarfsklasse 2

ID Prüffall	P_MS2.2.1 (Sicherung der Vertraulichkeit der Kommunikation zwischen Trägermedium und Lesegerät zur Abwehr des Abhörens durch Dritte)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob zwischen Trägermedium und Terminal eine Schlüsselvereinbarung mit gegenseitiger Instanzauthentisierung mit festen symmetrischen Schlüsseln stattfindet.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass zwischen Trägermedium und Terminal vor der Datenübertragung eine Schlüsselvereinbarung mit gegenseitiger Instanzauthentisierung mit festen symmetrischen Schlüsseln zur Aushandlung eines Sitzungsschlüssels stattfindet.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis der gegenseitigen Authentifizierung muss der Antragsteller die entsprechenden Teile der Systemspezifikation und die Ergebnisprotokolle der diesbezüglichen Systemtests benennen und beibringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 49: Prüffall P_MS2.2.1

ID Prüffall	P_MS2.2.2 (Sicherung der Vertraulichkeit der Kommunikation zwischen Trägermedium und Lesegerät zur Abwehr des Abhörens durch Dritte)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob Verfahren gemäß [TR 02102] zur Verschlüsselung der Daten verwendet werden.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das System Algorithmen und Verfahren gemäß [TR 02102] zur Verschlüsselung der Daten verwendet.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis der Verwendung der geforderten Verfahren muss der

ID Prüffall	P_MS2.2.2 (Sicherung der Vertraulichkeit der Kommunikation zwischen Trägermedium und Lesegerät zur Abwehr des Abhörens durch Dritte)
	Antragsteller die entsprechenden Teile der Systemspezifikation und die Ergebnisprotokolle der diesbezüglichen Systemtests benennen und beibringen.
	Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 50: Prüffall P_MS2.2.2

9.2.2.3 Schutzbedarfsklasse 3

ID Prüffall	P_MS2.3.1 (Sicherung der Vertraulichkeit der Kommunikation zwischen Trägermedium und Lesegerät zur Abwehr des Abhörens durch Dritte)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das Terminal ein dynamisches Verfahren zur Instanzauthentisierung basierend auf einem Challenge-Response-Verfahren nutzt.
Vorbedingung	Die Prüffälle aus Stufe 2 müssen erfolgreich absolviert worden sein.
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass ob das Terminal ein dynamisches Verfahren zur Instanzauthentisierung basierend auf einem Challenge-Response-Verfahren nutzt.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation, der Systemtestspezifikation und die Ergebnisprotokolle der diesbezüglichen Systemtests beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 51: Prüffall P_MS2.3.1

ID Prüffall	P_MS2.3.2 (Sicherung der Vertraulichkeit der Kommunikation zwischen Trägermedium und Lesegerät zur Abwehr des Abhörens durch Dritte)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob Algorithmen und Schlüssellängen gemäß [TR 02102] verwendet werden.
Vorbedingung	Die Prüffälle aus Stufe 2 müssen erfolgreich absolviert worden sein.
Szenario	 Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass die verwendeten Algorithmen und Schlüssellängen den Verfahren nach [TR 02102] (RSA, EC-DSA oder vergleichbar) entsprechen. Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass die Art und Stärke des Mechanismus an künftige Entwicklungen entsprechend Kapitel 8.4.1 der [TR 03126-5] angepasst wird.

ID Prüffall	P_MS2.3.2 (Sicherung der Vertraulichkeit der Kommunikation zwischen Trägermedium und Lesegerät zur Abwehr des Abhörens durch Dritte)
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation, der Systemtestspezifikation und die Ergebnisprotokolle der diesbezüglichen Systemtests beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 52: Prüffall P_MS2.3.2

9.2.3 Prüffälle zur Eigenschaft E_MS3

9.2.3.1 Schutzbedarfsklasse 1, 2, 3

ID Prüffall	P_MS3.1.1 (Einführung der kontaktlosen Schnittstelle nach ISO/IEC 14443)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob die kontaktlose Nahbereichsschnittstelle nach ISO/IEC 14443 eingeführt wird.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss nachweisen, dass das System die kontaktlose Nahbereichsschnittstelle nach ISO/IEC 14443 nutzt und die Funktionstüchtigkeit durch ISO/IEC 10373-6 gegeben ist.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation beizubringen. Die Umsetzung ist vom Antragsteller zu bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 53: Prüffall P_MS3.1.1

ID Prüffall	P_MS3.4.1 (Einführung der kontaktlosen Schnittstelle nach ISO/IEC 14443)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das Terminal zusätzliche Felddetektoren einsetzt.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss nachweisen, dass das Terminal zusätzliche Felddetektoren einsetzt.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation beizubringen. Die Umsetzung ist vom Antragsteller zu bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 54: Prüffall P_MS3.4.1

9.2.3.2 Schutzbedarfsklasse 3+

ID Prüffall	P_MS3.4.1 (Einführung der kontaktlosen Schnittstelle nach ISO/IEC 14443)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das Terminal zusätzliche Felddetektoren einsetzt.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss nachweisen, dass das Terminal zusätzliche Felddetektoren einsetzt.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation beizubringen. Die Umsetzung ist vom Antragsteller zu bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 55: Prüffall P_MS3.4.1

9.2.4 Prüffälle zur Eigenschaft E_MS4

9.2.4.1 Schutzbedarfsklasse 1, 2

ID Prüffall	P_MS4.1.1 (Definition einer Rückfalllösung im Fall von technischem Fehlverhalten (z. B. von Komponenten und/oder Schnittstellen))
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob Systemkomponenten auch ohne Hintergrundsystem bzw. bei Ausfall von Systemschnittstellen funktionieren, wenn die Online-Verbindung nicht oder nicht dauerhaft etabliert ist.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass Systemkomponenten auch ohne Hintergrundsystem bzw. bei Ausfall von Systemschnittstellen funktionieren, wenn die Online-Verbindung nicht oder nicht dauerhaft etabliert ist.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation, die Beschreibungen der Rückfallprozesse und die Service Level Agreements beizubringen. Der Systemverantwortliche muss die Umsetzung bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 56: Prüffall P_MS4.1.1

ID Prüffall	P_MS4.1.2 (Definition einer Rückfalllösung im Fall von technischem Fehlverhalten (z.B. von Komponenten und/oder Schnittstellen))
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob ein regelmäßiges Backup der Daten durchgeführt wird.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass ein regelmäßiges Backup der Daten gemacht wird.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation, die Beschreibungen der Rückfallprozesse und die SLAs beizubringen. Der Systemverantwortliche muss die Umsetzung bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 57: Prüffall P_MS4.1.2

ID Prüffall	P_MS4.1.3 (Definition einer Rückfalllösung im Fall von technischem Fehlverhalten (z. B. von Komponenten und/oder Schnittstellen))
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob in einem SLA die Unterstützungsleistungen der Lieferanten zur Reparatur oder zum Austausch defekter Komponenten definiert sind.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass in einem SLA die Unterstützungsleistungen der Lieferanten zur Reparatur oder zum Austausch defekter Komponenten definiert sind.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation, die Beschreibungen der Rückfallprozesse und die Service Level Agreements beizubringen. Der Systemverantwortliche muss die Umsetzung bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 58: Prüffall P_MS4.1.3

ID Prüffall	P_MS4.1.4 (Definition einer Rückfalllösung im Fall von technischem Fehlverhalten (z. B. von Komponenten und/oder Schnittstellen))
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob für alle Komponenten und Schnittstellen Rückfallprozesse spezifiziert sind, um operative Probleme, die nach Ausfall einer Komponente entstehen können, durch technische oder betriebliche Maßnahmen beseitigen oder mildern.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass für alle Komponenten und Schnittstellen Rückfallprozesse spezifiziert sind, um operative Probleme, die nach Ausfall einer Komponente entstehen können, durch technische oder betriebliche Maßnahmen beseitigen oder mildern.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation, die Beschreibungen der Rückfallprozesse und die SLAs beizubringen. Der Systemverantwortliche muss die Umsetzung bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 59: Prüffall P_MS4.1.4

ID Prüffall	P_MS4.1.5 (Definition einer Rückfalllösung im Fall von technischem Fehlverhalten (z. B. von Komponenten und/oder Schnittstellen))
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob für Rückfalllösungen vertragliche Vereinbarungen zwischen Lieferanten, Karteninhabern und

ID Prüffall	P_MS4.1.5 (Definition einer Rückfalllösung im Fall von technischem Fehlverhalten (z.B. von Komponenten und/oder Schnittstellen))
	Systemverantwortlichen existieren und die dazugehörigen Folgen benannt sind.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass es für Rückfalllösungen vertragliche Vereinbarungen zwischen Lieferanten, Karteninhabern und Systemverantwortlichen und die dazugehörigen Folgen benannt sind.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation, die Beschreibungen der Rückfallprozesse und die SLAs beizubringen. Der Systemverantwortliche muss die Umsetzung bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 60: Prüffall P_MS4.1.5

ID Prüffall	P_MS4.1.6 (Definition einer Rückfalllösung im Fall von technischem Fehlverhalten (z. B. von Komponenten und/oder Schnittstellen))
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob die SLAs eine maximal vertretbare Ausfallzeit definieren.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss durch Verträge nachweisen, dass die SLA eine maximal vertretbare Ausfallzeit definieren.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation, die Beschreibungen der Rückfallprozesse und die SLAs beizubringen. Der Systemverantwortliche muss die Umsetzung bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 61: Prüffall P_MS4.1.6

9.2.4.2 Schutzbedarfsklasse 3

ID Prüffall	P_MS4.3.1 (Definition einer Rückfalllösung im Fall von technischem Fehlverhalten (z. B. von Komponenten und/oder Schnittstellen))
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob die Komponenten und Subsysteme, die für kritische Funktionen eingesetzt werden, redundant ausgelegt sind.
Vorbedingung	Die Prüffälle aus Stufe 1 müssen erfolgreich absolviert worden sein.
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass die Komponenten und Subsysteme, die für kritische Funktionen eingesetzt werden, redundant ausgelegt sind.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind das Rückfallkonzept, die entsprechenden Teile der Systemspezifikation, die Beschreibungen der Rückfallprozesse und die SLAs beizubringen. Der Systemverantwortliche muss die Umsetzung bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 62: Prüffall P_MS4.3.1

ID Prüffall	P_MS4.3.2 (Definition einer Rückfalllösung im Fall von technischem Fehlverhalten (z. B. von Komponenten und/oder Schnittstellen))
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob kritische Komponenten über eine USV oder RAID und weitere Sicherungsmechanismen verfügen, sodass beim Ausfall von Teilkomponenten die Verfügbarkeit des Gesamtsystems nur teilweise und für eine definierte Zeit beeinträchtigt wird.
Vorbedingung	Die Prüffälle aus Stufe 1 müssen erfolgreich absolviert worden sein.
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass kritische Komponenten über eine USV oder RAID und weitere Sicherungsmechanismen verfügen, sodass beim Ausfall von Teilkomponenten die Verfügbarkeit des Gesamtsystems nur teilweise und für eine definierte Zeit beeinträchtigt wird.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind das Rückfallkonzept, die entsprechenden Teile der Systemspezifikation, die Beschreibungen der Rückfallprozesse und die Service Level Agreements beizubringen. Der Systemverantwortliche muss die Umsetzung bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 63: Prüffall P_MS4.3.2

ID Prüffall	P_MS4.3.3 (Definition einer Rückfalllösung im Fall von technischem Fehlverhalten (z. B. von Komponenten und/oder Schnittstellen))
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemverantwortliche eine ausreichende Menge von Austausch-Systemkomponenten zur Verfügung stellt, um die geforderte Verfügbarkeit zu erfüllen.
Vorbedingung	Die Prüffälle aus Stufe 1 müssen erfolgreich absolviert worden sein.
Szenario	Der Antragsteller muss durch Verträge nachweisen, dass der Systemverantwortliche eine ausreichende Menge von Austausch-Systemkomponenten zur Verfügung stellt, um die geforderte Verfügbarkeit zu erfüllen.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind das Rückfallkonzept, die entsprechenden Teile der Systemspezifikation, die Beschreibungen der Rückfallprozesse und die SLAs beizubringen. Der Systemverantwortliche muss die Umsetzung bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 64: Prüffall P_MS4.3.3

ID Prüffall	P_MS4.3.4 (Definition einer Rückfalllösung im Fall von technischem Fehlverhalten (z. B. von Komponenten und/oder Schnittstellen))
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob beim Einsatz von Biometrie über die Aufnahme eines zweiten biometrischen Merkmals eine weitere Rückfalllösung existiert. Diese Änderung des Verfahrens muss einfach möglich sein und im Benutzerkonto vermerkt sein.
Vorbedingung	Die Prüffälle aus Stufe 1 müssen erfolgreich absolviert worden sein.
Szenario	 Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass beim Einsatz von Biometrie über die Aufnahme eines zweiten biometrischen Merkmals eine weitere Rückfalllösung existiert. Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass diese Änderung des Verfahrens einfach möglich ist und im Benutzerkonto vermerkt wird.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind das Rückfallkonzept, die entsprechenden Teile der Systemspezifikation, die Beschreibungen der Rückfallprozesse und die SLAs beizubringen. Der Systemverantwortliche muss die Umsetzung bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 65: Prüffall P_MS4.3.4

ID Prüffall	P_MS4.3.5 (Definition einer Rückfalllösung im Fall von technischem Fehlverhalten (z. B. von Komponenten und/oder Schnittstellen))
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemverantwortliche ein Rückfallkonzept erstellt hat, das die Verfügbarkeit und Rückfalllösungen mit Verfügbarkeitszeiten und Rückfalllösungen explizit festlegt.
Vorbedingung	Die Prüffälle aus Stufe 1 müssen erfolgreich absolviert worden sein.
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, Systemverantwortliche ein Rückfallkonzept erstellt hat, das die Verfügbarkeit und Rückfalllösungen mit Verfügbarkeitszeiten und Rückfalllösungen explizit festlegt.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind das Rückfallkonzept, die entsprechenden Teile der Systemspezifikation, die Beschreibungen der Rückfallprozesse und die SLAs beizubringen. Der Systemverantwortliche muss die Umsetzung bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 66: Prüffall P_MS4.3.5

9.2.4.3 Schutzbedarfsklasse 1, 2

ID Prüffall	P_MS4.1.1 (Sicherung der Datenerfassung bei Personalisierung und/oder Enrolment)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob nur vereinbarte personenbezogene Daten in Abstimmung mit dem Betriebsrat und dem Datenschutzbeauftragten erfasst werden können.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen und Sicherheitshandbücher nachweisen, dass nur vereinbarte personenbezogene Daten in Abstimmung mit dem Betriebsrat und dem Datenschutzbeauftragten erfasst werden können.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation, Systemtestspezifikation sowie die Spezifikationen und die Testspezifikationen der verwendeten Komponenten und Subsysteme vorzulegen. Die spezifikationsgemäße Umsetzung ist durch die Freigabeprotokolle zu den relevanten Subsystemen und Komponenten zu belegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 67: Prüffall P_MS4.1.1

ID Prüffall	P_MS4.1.2 (Sicherung der Datenerfassung während der Personalisierung und/oder dem Enrolment)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das System für die Datenerfassung ein Rollenmodell durchsetzt.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das System für die Datenerfassung ein Rollenmodell durchsetzt.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation, Systemtestspezifikation sowie die Spezifikationen und die Testspezifikationen der verwendeten Komponenten und Subsysteme vorzulegen. Die spezifikationsgemäße Umsetzung ist durch die Freigabeprotokolle zu den relevanten Subsystemen und Komponenten zu belegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 68: Prüffall P_MS4.1.2

ID Prüffall	P_MS4.1.3 (Sicherung der Datenerfassung während der Personalisierung und/oder dem Enrolment)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das System personenbezogene Daten verschlüsselt im Hintergrundsystem ablegt.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss nachweisen, dass das System personenbezogene Daten verschlüsselt im Hintergrundsystem ablegt.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation, Systemtestspezifikation sowie die Spezifikationen und die Testspezifikationen der verwendeten Komponenten und Subsysteme vorzulegen. Die spezifikationsgemäße Umsetzung ist durch die Freigabeprotokolle zu den relevanten Subsystemen und Komponenten zu belegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 69: Prüffall P_MS4.1.3

ID Prüffall	P_MS4.1.4 (Sicherung der Datenerfassung während der Personalisierung und/oder dem Enrolment)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das System die Kommunikation gegen unberechtigte Änderungen oder Manipulation durch Verschlüsselung schützt und die Daten durch Zugriffskontrolle gesichert speichert.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das System die Kommunikation gegen unberechtigte Änderungen oder Manipulation durch Verschlüsselung schützt und die Daten durch Zugriffskontrolle gesichert speichert.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation, Systemtestspezifikation sowie die Spezifikationen und die Testspezifikationen der verwendeten Komponenten und Subsysteme vorzulegen. Die spezifikationsgemäße Umsetzung ist durch die Freigabeprotokolle zu den relevanten Subsystemen und Komponenten zu belegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 70: Prüffall P_MS4.1.4

ID Prüffall	P_MS4.1.5 (Sicherung der Datenerfassung während der Personalisierung und/oder dem Enrolment)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Sicherheitsmanager und die Mitarbeiter für die Erfassung von biometrischen Merkmalen geschult sind.
Vorbedingung	Spezifikationen müssen vorliegen.
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass der Sicherheitsmanager und die Mitarbeiter für die Erfassung von biometrischen Merkmalen geschult sind.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation, Systemtestspezifikation sowie die Spezifikationen und die Testspezifikationen der verwendeten Komponenten und Subsysteme vorzulegen. Die spezifikationsgemäße Umsetzung ist durch die Freigabeprotokolle zu den relevanten Subsystemen und Komponenten zu belegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 71: Prüffall P_MS4.1.5

ID Prüffall	P_MS4.1.6 (Sicherung der Datenerfassung während der Personalisierung und/oder dem Enrolment)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob die Kommunikation zwischen dem Terminal und dem Computersystem gemäß [TR 02102] verschlüsselt wird.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass die Kommunikation zwischen dem Terminal und dem Computersystem gemäß [TR 02102] verschlüsselt wird.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation, Systemtestspezifikation sowie die Spezifikationen und die Testspezifikationen der verwendeten Komponenten und Subsysteme vorzulegen. Die spezifikationsgemäße Umsetzung ist durch die Freigabeprotokolle zu den relevanten Subsystemen und Komponenten zu belegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 72: Prüffall P_MS4.1.6

9.2.4.4 Schutzbedarfsklasse 3

ID Prüffall	P_MS4.3.1 (Sicherung der Datenerfassung während der Personalisierung und/oder dem Enrolment)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das System die Kommunikation zwischen Lesegerät und den relevanten Teilsystemen der Systeminfrastruktur verschlüsselt.
Vorbedingung	Die Prüffälle aus Stufe 1 müssen erfolgreich absolviert worden sein.
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das System die Kommunikation zwischen Lesegerät und den relevanten Teilsystemen der Systeminfrastruktur verschlüsselt.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation, Systemtestspezifikation sowie die Spezifikationen und die Testspezifikationen der verwendeten Komponenten und Subsysteme vorzulegen. Die spezifikationsgemäße Umsetzung ist durch die Freigabeprotokolle zu den relevanten Subsystemen und Komponenten zu belegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 73: Prüffall P_MS4.3.1

9.2.5 Prüffälle zur Eigenschaft E_MS5

9.2.5.1 Schutzbedarfsklasse 1, 2

ID Prüffall	P_MS5.1.1 (Sicherung der Vertraulichkeit von Daten bei der Kommunikation innerhalb des Systems)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das System Daten verschlüsselt überträgt.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das System Daten verschlüsselt überträgt.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation und der Systemtestspezifikation und die Freigabeprotokolle, die das erfolgreiche Absolvieren der diesbezüglichen Systemtests dokumentieren, beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 74: Prüffall P_MS5.1.1

ID Prüffall	P_MS5.1.2 (Sicherung der Vertraulichkeit von Daten bei der Kommunikation innerhalb des Systems)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das System für die Verschlüsselung zumindest statische Schlüssel nutzt.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das System für die Verschlüsselung mindestens statische Schlüssel nutzt.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation und der Systemtestspezifikation und die Freigabeprotokolle, die das erfolgreiche Absolvieren der diesbezüglichen Systemtests dokumentieren, beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 75: Prüffall P_MS5.1.2

ID Prüffall	P_MS5.1.3 (Sicherung der Vertraulichkeit von Daten bei der Kommunikation innerhalb des Systems)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob bei alternativer

ID Prüffall	P_MS5.1.3 (Sicherung der Vertraulichkeit von Daten bei der Kommunikation innerhalb des Systems)
	Datenübertragung über dedizierte Netze (abgeschlossene Lösung) das Netz über geeignete Maßnahmen vor Zugriffen von außen geschützt ist.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass bei alternativer Datenübertragung über dedizierte Netze das Netz über geeignete Maßnahmen vor Zugriffen von außen geschützt ist.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Die entsprechenden Teile des Gebäudesicherheitskonzepts, der Systemspezifikation und die Ergebnisprotokolle der diesbezüglichen Systemtests müssen beigebracht werden. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 76: Prüffall P_MS5.1.3

9.2.5.2 Schutzbedarfsklasse 3

ID Prüffall	P_MS5.3.1 (Sicherung der Vertraulichkeit von Daten bei der Kommunikation innerhalb des Systems)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob die Kommunikation zwischen den Komponenten des Systems über sichere Kommunikationskanäle wie Virtual Private Networks oder vergleichbar gesicherte Lösungen erfolgt.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass die Kommunikation zwischen den Komponenten des Systems über Virtual Private Networks oder vergleichbare Lösungen erfolgt.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation und die Freigabeprotokolle, die das erfolgreiche Absolvieren der diesbezüglichen Systemtests dokumentieren, beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 77: Prüffall P_MS5.3.1

ID Prüffall	P_MS5.3.2 (Sicherung der Vertraulichkeit von Daten bei der Kommunikation innerhalb des Systems)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das System vor der Kommunikation eine Schlüsselvereinbarung mit Instanzauthentisierung zwischen Sender und Empfänger durchführt.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das System vor der Kommunikation eine Schlüsselvereinbarung mit Instanzauthentisierung zwischen Sender und Empfänger durchführt.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation und die Freigabeprotokolle, die das erfolgreiche Absolvieren der diesbezüglichen Systemtests dokumentieren, beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 78: Prüffall P_MS5.3.2

9.2.6 Prüffälle zur Eigenschaft E_MS6

9.2.6.1 Schutzbedarfsklasse 1, 2

ID Prüffall	P_MS6.1.1 (Vertrauliche Speicherung von Daten)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob auf gespeicherte Daten nur ein bestimmter legitimierter Personenkreis zugreifen darf.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass auf gespeicherte Daten nur ein bestimmter legitimierter Personenkreis zugreifen darf.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation und der Systemtestspezifikation und die Freigabeprotokolle, die das erfolgreiche Absolvieren der diesbezüglichen Systemtests dokumentieren, beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 79: Prüffall P_MS6.1.1

ID Prüffall	P_MS6.1.2 (Vertrauliche Speicherung von Daten)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob Daten in einem Bereich gespeichert werden, der gegen unbefugten Zugriff geschützt ist (oder auf einem verschlüsselten Datenträger).
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass Daten in einem Bereich gespeichert werden, der gegen unbefugten Zugriff geschützt ist.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation und der Systemtestspezifikation und die Freigabeprotokolle, die das erfolgreiche Absolvieren der diesbezüglichen Systemtests dokumentieren, beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 80: Prüffall P_MS6.1.2

ID Prüffall	P_MS6.1.3 (Vertrauliche Speicherung von Daten)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob biometrische Daten verschlüsselt gespeichert werden.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass biometrische Daten verschlüsselt gespeichert werden.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation und der Systemtestspezifikation und die Freigabeprotokolle, die das erfolgreiche Absolvieren der diesbezüglichen Systemtests dokumentieren, beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 81: Prüffall P_MS6.1.3

ID Prüffall	P_MS6.1.4 (Vertrauliche Speicherung von Daten)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob zur Verschlüsselung der Daten AES128 oder ein vergleichbares offenes Verfahren gemäß [TR 02102] verwendet wird.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass zur Verschlüsselung der Daten AES128 oder vergleichbares offenes Verfahren gemäß [ALGK_BSI] verwendet wird.
Nachbedingung	

ID Prüffall	P_MS6.1.4 (Vertrauliche Speicherung von Daten)
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation und der Systemtestspezifikation und die Freigabeprotokolle, die das erfolgreiche Absolvieren der diesbezüglichen Systemtests dokumentieren, beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 82: Prüffall P_MS6.1.4

ID Prüffall	P_MS6.1.5 (Vertrauliche Speicherung von Daten)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das System alle Rollen beschreibt und implementiert gemäß der spezifischen Anwendungsimplementierung.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss nachweisen, dass das System alle Rollen beschreibt und implementiert gemäß der spezifischen Anwendungsimplementierung.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation und der Systemtestspezifikation und die Freigabeprotokolle, die das erfolgreiche Absolvieren der diesbezüglichen Systemtests dokumentieren, beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 83: Prüffall P_MS6.1.5

ID Prüffall	P_MS6.1.6 (Vertrauliche Speicherung von Daten)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das System alle Mandanten und ihre Zugriffsrechte spezifiziert.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das System alle Mandanten und ihre Zugriffsrechte spezifiziert.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation und der Systemtestspezifikation und die Freigabeprotokolle, die das erfolgreiche Absolvieren der diesbezüglichen Systemtests dokumentieren, beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 84: Prüffall P_MS6.1.6

9.2.6.2 Schutzbedarfsklasse 3

ID Prüffall	P_MS6.3.1 (Vertrauliche Speicherung von Daten)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das System alle Zugriffe aufzeichnet.
Vorbedingung	Die Prüffälle aus Stufe 1 bzw. 2 müssen erfolgreich absolviert worden sein.
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das System alle Zugriffe aufzeichnet.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind eine Beschreibung des Rollenmodells sowie die entsprechenden Teile der Systemspezifikation und der Systemtestspezifikation vorzulegen und die Freigabeprotokolle, die das erfolgreiche Absolvieren der diesbezüglichen Systemtests dokumentieren, beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 85: Prüffall P_MS6.3.1

ID Prüffall	P_MS6.3.2 (Vertrauliche Speicherung von Daten)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das System das spezifizierte Rollenmodell nachweislich durchsetzt.
Vorbedingung	Die Prüffälle aus Stufe 1 bzw. 2 müssen erfolgreich absolviert worden sein.
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass der mandantenfähige Zugriffsschutz mit einem definierten Rollenmodell etabliert ist.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind eine Beschreibung des Rollenmodells sowie die entsprechenden Teile der Systemspezifikation und der Systemtestspezifikation vorzulegen und die Freigabeprotokolle, die das erfolgreiche Absolvieren der diesbezüglichen Systemtests dokumentieren, beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 86: Prüffall P_MS6.3.2

9.2.7 Prüffälle zur Eigenschaft E_MS7

9.2.7.1 Schutzbedarfsklasse 1

ID Prüffall	P_MS7.1.1 (Sicherung der Datenintegrität zum Schutz vor Manipulationen bei der Datenübertragung innerhalb des Systems)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob ein MAC-Verfahren gemäß [TR 02102] genutzt wird, um die Integrität der übertragenden Daten zu sichern.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass ein MAC-Verfahren gemäß [TR 02102] genutzt wird, um die Integrität der übertragenden Daten zu sichern.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der System- und der Systemtestspezifikation vorzulegen sowie die Freigabeprotokolle, die das erfolgreiche Absolvieren der diesbezüglichen Systemtests dokumentieren, beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 87: Prüffall P_MS7.1.1

ID Prüffall	P_MS7.1.2 (Sicherung der Datenintegrität zum Schutz vor Manipulationen bei der Datenübertragung innerhalb des Systems)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob Art und Stärke der Mechanismen zur Sicherung der Datenintegrität an künftige Entwicklungen gemäß [TR 02102] und Kapitel 8.4.1 der [TR 03126-5] angepasst sind.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass Art und Stärke der Mechanismen zur Sicherung der Datenintegrität an künftige Entwicklungen gemäß [TR 02102] und Kapitel 8.4.1 der [TR 03126-5] angepasst sind.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der System- und der Systemtestspezifikation vorzulegen sowie die Freigabeprotokolle, die das erfolgreiche Absolvieren der diesbezüglichen Systemtests dokumentieren, beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 88: Prüffall P_MS7.1.2

9.2.7.2 Schutzbedarfsklasse 3

ID Prüffall	P_MS7.3.1 (Sicherung der Datenintegrität zum Schutz vor Manipulationen bei der Datenübertragung innerhalb des Systems)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob zur Sicherung der Integrität bei der Datenübertragung ein MAC-Verfahren oder Signaturen gemäß [TR 02102] verwendet werden.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass zur Sicherung der Integrität bei der Datenübertragung ein MAC-Verfahren oder Signaturen gemäß [TR 02102] verwendet werden.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der System- und der Systemtestspezifikation vorzulegen sowie die Freigabeprotokolle, die das erfolgreiche Absolvieren der diesbezüglichen Systemtests dokumentieren, beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 89: Prüffall P_MS73.1

ID Prüffall	P_MS7.3.2 (Sicherung der Datenintegrität zum Schutz vor Manipulationen bei der Datenübertragung innerhalb des Systems)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob Art und Stärke der Mechanismen zur Sicherung der Datenintegrität an künftige Entwicklungen gemäß [TR 02102] und Kapitel 8.4.1 der [TR 03126-5] angepasst sind.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass Art und Stärke der Mechanismen zur Sicherung der Datenintegrität an künftige Entwicklungen gemäß [TR 02102] und Kapitel 8.4.1 der [TR 03126-5] angepasst sind.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der System- und der Systemtestspezifikation vorzulegen sowie die Freigabeprotokolle, die das erfolgreiche Absolvieren der diesbezüglichen Systemtests dokumentieren, beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 90: Prüffall P_MS7.3.2

9.2.8 Prüffälle zur Eigenschaft E_MS8

9.2.8.1 Schutzbedarfsklasse 1,2 und 3

ID Prüffall	P_MS8.1.1 (Sicherung der Datenintegrität bei der Speicherung von Daten)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das System die Daten gemäß MS6 zugriffsgeschützt in einem gesicherten Umfeld speichert.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das System die Daten gemäß MS6 zugriffsgeschützt in einem gesicherten Umfeld speichert.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation und die Freigabeprotokolle, die das erfolgreiche Absolvieren der diesbezüglichen Systemtests für die relevanten Komponenten und Subsysteme dokumentieren, beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 91: Prüffall P_MS8.1.1

ID Prüffall	P_MS8.1.2 (Sicherung der Datenintegrität bei der Speicherung von Daten)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob zum Schutz vor technisch bedingten Integritätsfehlern entsprechende Prüfsummenverfahren genutzt werden.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass zum Schutz vor technisch bedingten Integritätsfehlern entsprechende Prüfsummenverfahren wie CRC oder Hamming-Code genutzt werden.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation und die Freigabeprotokolle, die das erfolgreiche Absolvieren der diesbezüglichen Systemtests für die relevanten Komponenten und Subsysteme dokumentieren, beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 92: Prüffall P_MS8.1.2

9.2.9 Prüffälle zur Eigenschaft E_MS9

9.2.9.1 Schutzbedarfsklasse 1

ID Prüffall	P_MS9.1.1 (Sicherung der Systemfunktionen gegen DoS-Angriffe an den Schnittstellen)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob durch bauliche Maßnahmen Übertragungswege gegen mutwillige Zerstörung geschützt sind. Dies kann z. B. durch die Verwendung zerstörungsresistenter Materialien oder Abschirmung der Datenleitungen geschehen.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass durch bauliche Maßnahmen Übertragungswege gegen mutwillige Zerstörung geschützt sind.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind das Gebäudesicherheits- und das Zutrittssicherungskonzept vorzulegen und die Umsetzung dieser Konzepte zuzusichern. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 93: Prüffall P_MS9.1.1

ID Prüffall	P_MS9.1.2 (Sicherung der Systemfunktionen gegen DoS-Angriffe an den Schnittstellen)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemverantwortliche eine einfache visuelle Zutrittskontrolle (Lichtbildausweis) einsetzt, um Bereiche abzusichern.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass der Systemverantwortliche eine einfache visuelle Zutrittskontrolle (Lichtbildausweis) einsetzt, um Bereiche abzusichern.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind das Gebäudesicherheits- und das Zutrittssicherungskonzept vorzulegen und die Umsetzung dieser Konzepte zuzusichern. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 94: Prüffall P_MS9.1.2

ID Prüffall	P_MS9.1.3 (Sicherung der Systemfunktionen gegen DoS-Angriffe an den Schnittstellen)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemverantwortliche ein Gebäudesicherheitskonzept einsetzt.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass der Systemverantwortliche ein Gebäudesicherheitskonzept einsetzt.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind das Gebäudesicherheits- und das Zutrittssicherungskonzept vorzulegen und die Umsetzung dieser Konzepte zuzusichern. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 95: Prüffall P_MS9.1.3

ID Prüffall	P_MS9.1.4 (Sicherung der Systemfunktionen gegen DoS-Angriffe an den Schnittstellen)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemverantwortliche ein Konzept zur Zutrittssicherung anwendet.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass der Systemverantwortliche ein Konzept zur Zutrittssicherung anwendet.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind das Gebäudesicherheits- und das Zutrittssicherungskonzept vorzulegen und die Umsetzung dieser Konzepte zuzusichern. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 96: Prüffall P_MS9.1.4

ID Prüffall	P_MS9.1.5 (Sicherung der Systemfunktionen gegen DoS-Angriffe an den Schnittstellen)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemverantwortliche durch bauliche Maßnahmen gesicherte Bereiche schafft.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass der Systemverantwortliche durch bauliche Maßnahmen gesicherte Bereiche schafft.

ID Prüffall	P_MS9.1.5 (Sicherung der Systemfunktionen gegen DoS-Angriffe an den Schnittstellen)
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind das Gebäudesicherheits- und das Zutrittssicherungskonzept vorzulegen und die Umsetzung dieser Konzepte zuzusichern. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 97: Prüffall P_MS9.1.5

ID Prüffall	P_MS9.1.6 (Sicherung der Systemfunktionen gegen DoS-Angriffe an den Schnittstellen)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemverantwortliche technische Maßnahmen vorsieht, die Denial-of-Service-Angriffe auf die Schnittstellen und Komponenten der Systeminfrastruktur erkennen und melden sowie Maßnahmen bei akuten Gefährdungen definieren.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das System eine einfache Zutrittskontrolle für gesicherte Bereiche nutzt.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind das Gebäudesicherheits- und das Zutrittssicherungskonzept vorzulegen und die Umsetzung dieser Konzepte zuzusichern. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 98: Prüffall P_MS9.1.6

9.2.9.2 Schutzbedarfsklasse 2

ID Prüffall	P_MS9.2.1 (Sicherung der Systemfunktionen gegen DoS-Angriffe an den Schnittstellen)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemverantwortliche ein Zugriffskonzept, das das Rollenmodell und die definierten Rollen und Verantwortlichkeiten der Anwendungsimplementierung für die IT-Systeme umsetzt, anwendet.
Vorbedingung	Die Prüffälle aus Stufe 1 müssen erfolgreich absolviert worden sein.
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass der Systemverantwortliche ein Zugriffskonzept, das das Rollenmodell und die definierten Rollen und Verantwortlichkeiten der Anwendungsimplementierung

ID Prüffall	P_MS9.2.1 (Sicherung der Systemfunktionen gegen DoS-Angriffe an den Schnittstellen)
	für die IT-Systeme umsetzt, anwendet.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind das Gebäudesicherheits- und das Zutrittssicherungskonzept, das Zugriffskonzept, die Beschreibungen der Systemspezifikation und der Systemtestspezifikation zum logischen Zugriffsschutz vorzulegen und die Freigabeprotokolle zu den diesbezüglichen Systemtests beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 99: Prüffall P_MS9.2.1

ID Prüffall	P_MS9.2.2 (Sicherung der Systemfunktionen gegen DoS-Angriffe an den Schnittstellen)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemverantwortliche Authentifizierungsmechanismen für Nutzer von Subsystemen und Komponenten und einen logischen Zugriffsschutz einsetzt.
Vorbedingung	Die Prüffälle aus Stufe 1 müssen erfolgreich absolviert worden sein.
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass der Systemverantwortliche Authentifizierungsmechanismen für Nutzer von Subsystemen und Komponenten und einen logischen Zugriffsschutz einsetzt.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind das Gebäudesicherheits- und das Zutrittssicherungskonzept, das Zugriffskonzept, die Beschreibungen der Systemspezifikation und der Systemtestspezifikation zum logischen Zugriffsschutz vorzulegen und die Freigabeprotokolle zu den diesbezüglichen Systemtests beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 100: Prüffall P_MS9.2.2

9.2.9.3 Schutzbedarfsklasse 3

ID Prüffall	P_MS9.3.1 (Sicherung der Systemfunktionen gegen DoS-Angriffe an den Schnittstellen)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemverantwortliche eine spezifische Gefährdungsanalyse zur Gebäude- und Zutrittssicherheit erstellt und das Gebäudesicherheits- und das Zutrittssicherungskonzept

ID Prüffall	P_MS9.3.1 (Sicherung der Systemfunktionen gegen DoS-Angriffe an den Schnittstellen)
	entsprechend angepasst hat.
Vorbedingung	Die Prüffälle aus Stufe 2 müssen erfolgreich absolviert worden sein.
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass ein Sicherheitskonzept spezifiziert wurde zugeschnitten auf die Anwendungsfälle des jeweiligen Einsatzgebietes.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind das Gebäudesicherheits- und das Zutrittssicherungskonzept, das Zugriffskonzept, die Beschreibungen der Systemspezifikation und der Systemtestspezifikation zum logischen Zugriffsschutz vorzulegen, die Freigabeprotokolle zu den diesbezüglichen Systemtests beizubringen und gegebenenfalls das DoS-Sicherheitskonzept beizufügen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 101: Prüffall P_MS9.3.1

ID Prüffall	P_MS9.3.2 (Sicherung der Systemfunktionen gegen DoS-Angriffe an den Schnittstellen)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemverantwortliche durch technische Maßnahmen den Prozess der Zutrittskontrolle sichert, um Unbefugten den Zutritt sicher zu versperren.
Vorbedingung	Die Prüffälle aus Stufe 2 müssen erfolgreich absolviert worden sein.
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass der Systemverantwortliche durch technische Maßnahmen den Prozess der Zutrittskontrolle sichert, um Unbefugten den Zutritt sicher zu versperren.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind das Gebäudesicherheits- und das Zutrittssicherungskonzept, das Zugriffskonzept, die Beschreibungen der Systemspezifikation und der Systemtestspezifikation zum logischen Zugriffsschutz vorzulegen, die Freigabeprotokolle zu den diesbezüglichen Systemtests beizubringen und gegebenenfalls das DoS-Sicherheitskonzept beizufügen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 102: Prüffall P_MS9.3.2

ID Prüffall	P_MS9.3.3 (Sicherung der Systemfunktionen gegen DoS-Angriffe an den Schnittstellen)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Sicherheitsverantwortliche ein spezifisches DoS-Sicherheitskonzept mit Maßnahmen und Rollenzuteilungen zur Vermeidung und Bekämpfung von DoS-Angriffen nutzt.
Vorbedingung	Die Prüffälle aus Stufe 2 müssen erfolgreich absolviert worden sein.
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass der Sicherheitsverantwortliche ein spezifisches DoS-Sicherheitskonzept mit Maßnahmen und Rollenzuteilungen zur Vermeidung und Bekämpfung von DoS-Angriffen nutzt.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind das Gebäudesicherheits- und das Zutrittssicherungskonzept, das Zugriffskonzept, die Beschreibungen der Systemspezifikation und der Systemtestspezifikation zum logischen Zugriffsschutz vorzulegen, die Freigabeprotokolle zu den diesbezüglichen Systemtests beizubringen und gegebenenfalls das DoS-Sicherheitskonzept beizufügen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 103: Prüffall P_MS9.3.3

9.2.10 Prüffälle zur Eigenschaft E_MS10

9.2.10.1 Schutzbedarfsklasse 1, 2 und 3

ID Prüffall	P_MS10.1.1 (Sicherung der Systemfunktionen gegen Fehlbedienung durch Mitarbeiter und Nutzer)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemverantwortliche Anforderungen an die Benutzerführung definiert.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass Anforderungen an die Benutzerführung definiert werden.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die Anforderungen an die Bedienbarkeit und Nutzerfreundlichkeit (oder alternativ: ein vom Systemlieferanten beigestelltes Konzept zu Bedienbarkeit und Nutzerfreundlichkeit) vorzulegen sowie das Freigabeprotokoll des Systemtests und Nachweise zur Mitarbeiterschulung beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 104: Prüffall P_MS10.1.1

ID Prüffall	P_MS10.1.2 (Sicherung der Systemfunktionen gegen Fehlbedienung durch Mitarbeiter und Nutzer)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemverantwortliche die Umsetzung der Anforderung in Komponenten und Subsystemen mit empirischen Tests überprüft.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass der Systemverantwortliche die Umsetzung der Anforderung in Komponenten und Subsystemen mit empirischen Tests überprüft.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die Anforderungen an die Bedienbarkeit und Nutzerfreundlichkeit (oder alternativ: ein vom Systemlieferanten beigestelltes Konzept zu Bedienbarkeit und Nutzerfreundlichkeit) vorzulegen sowie das Freigabeprotokoll des Systemtests und Nachweise zur Mitarbeiterschulung beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 105: Prüffall P_MS10.1.2

ID Prüffall	P_MS10.1.3 (Sicherung der Systemfunktionen gegen Fehlbedienung durch Mitarbeiter und Nutzer)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemverantwortliche fachkundiges Personal einsetzt.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss nachweisen, dass fachkundiges Personal eingesetzt wird.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die Anforderungen an die Bedienbarkeit und Nutzerfreundlichkeit (oder alternativ: ein vom Systemlieferanten beigestelltes Konzept zu Bedienbarkeit und Nutzerfreundlichkeit) vorzulegen sowie das Freigabeprotokoll des Systemtests und Nachweise zur Mitarbeiterschulung beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 106: Prüffall P_MS10.1.3

9.2.11 Prüffälle zur Eigenschaft E_MS11

9.2.11.1 Schutzbedarfsklasse 1

ID Prüffall	P_MS11.1.1 (Sicherung der Systemfunktionen zur Vermeidung technischer Fehler von Komponenten und Übertragungswegen)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemlieferant die Anforderungen an die Funktionssicherheit spezifiziert und zusammen mit den Lieferanten und Herstellern sicherstellt.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss nachweisen, dass der Systemlieferant die Anforderungen an die Funktionssicherheit spezifiziert und zusammen mit den Lieferanten und Herstellern sicherstellt.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Der Nachweis wird durch eine schriftliche Erklärung des Antragsstellers erbracht. Dabei kann auf Bestätigungen der Lieferanten Bezug genommen werden. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 107: Prüffall P_MS11.1.1Schutzbedarfsklasse 2

ID Prüffall	P_MS11.2.1 (Sicherung der Systemfunktionen zur Vermeidung technischer Fehler von Komponenten und Übertragungswegen)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemverantwortliche Testspezifikationen für die einzelnen Systemkomponenten ausarbeitet.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss nachweisen, dass der Systemverantwortliche Testspezifikationen für die einzelnen Systemkomponenten ausarbeitet.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis werden die Systemtestspezifikation, die Testspezifikation der einzelnen Subsysteme und Komponenten und die Freigabeprotokolle aller Systemkomponenten und des Gesamtsystems beigestellt. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 108: Prüffall P_MS11.2.1

ID Prüffall	P_MS11.2.2 (Sicherung der Systemfunktionen zur Vermeidung technischer Fehler von Komponenten und Übertragungswegen)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemverantwortliche die einzelnen Komponenten nach den jeweiligen Testvorschriften prüft und einen Freigabeprozess definiert.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss nachweisen, dass der Systemverantwortliche die einzelnen Komponenten nach den jeweiligen Testvorschriften prüft und einen Freigabeprozess definiert.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis werden die Systemtestspezifikation, die Testspezifikation der einzelnen Subsysteme und Komponenten und die Freigabeprotokolle aller Systemkomponenten und des Gesamtsystems beigestellt. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 109: Prüffall P_MS11.2.2

ID Prüffall	P_MS11.2.3 (Sicherung der Systemfunktionen zur Vermeidung technischer Fehler von Komponenten und Übertragungswegen)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemverantwortliche eine Systemtestspezifikation erstellt und die diesbezüglichen Tests und Freigaben von Gesamtsystem, Subsystem und Komponenten erfolgreich durchführt.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss nachweisen, dass der Systemverantwortliche eine Systemtestspezifikation erstellt und die diesbezüglichen Tests und Freigaben von Gesamtsystem, Subsystem und Komponenten erfolgreich durchführt.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis werden die Systemtestspezifikation, die Testspezifikation der einzelnen Subsysteme und Komponenten und die Freigabeprotokolle aller Systemkomponenten und des Gesamtsystems beigestellt. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 110: Prüffall P_MS11.2.3

9.2.11.2 Schutzbedarfsklasse 3

ID Prüffall	P_MS11.3.1 (Sicherung der Systemfunktionen zur Vermeidung technischer Fehler von Komponenten und Übertragungswegen)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemverantwortliche für die relevanten Systemkomponenten unabhängige Evaluierungen und Zertifizierung (sofern verfügbar) durchführen lässt und die Nachweise dazu liefert.
Vorbedingung	Die Prüffälle aus Stufe 2 müssen erfolgreich absolviert worden sein.
Szenario	Der Antragsteller muss nachweisen, dass der Systemverantwortliche eine Systemtestspezifikation erstellt und die diesbezüglichen Tests und Freigaben von Gesamtsystem, Subsystem und Komponenten erfolgreich durchführen lässt.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Die spezifikationsgemäße Umsetzung ist durch Evaluierungsberichte und Zertifikate zu belegen. Falls die Möglichkeit einer unabhängigen Prüfung und Zertifizierung nicht besteht, sind interne Freigabeprotokolle aller Systemkomponenten und des Gesamtsystems beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 111: Prüffall P_MS11.3.1

9.2.12 Prüffälle zur Eigenschaft E_MS12

9.2.12.1 Schutzbedarfsklasse 1

ID Prüffall	P_MS12.1.1 (Spezifikation Systemkonzept und Anforderungen an die Komponenten)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Hersteller die Einhaltung der Spezifikationen zusichert.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss nachweisen, dass er die Einhaltung der Spezifikationen zusichert.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Der Nachweis wird durch eine schriftliche Erklärung des Herstellers erbracht. Dabei kann auf Bestätigungen der Lieferanten Bezug genommen werden. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 112: Prüffall P_MS12.1.1

9.2.12.2 Schutzbedarfsklasse 2

ID Prüffall	P_MS12.2.1 (Spezifikation Systemkonzept und Anforderungen an die Komponenten)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemverantwortliche Integrationstests (vgl. MS11) ausarbeitet und erfolgreich durchführt.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss nachweisen, dass der Systemverantwortliche Integrationstests (vgl. MS11) ausarbeitet und erfolgreich durchführt.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die Systemspezifikation, die Systemtestspezifikation und die Freigabeprotokolle aller Komponenten und des Gesamtsystems beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 113: Prüffall P_MS12.2.1

ID Prüffall	P_MS12.2.2 (Spezifikation Systemkonzept und Anforderungen an die Komponenten)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemverantwortliche einen Freigabeprozess etabliert.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss nachweisen, dass der Systemverantwortliche einen Freigabeprozess etabliert.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die Systemspezifikation, die Systemtestspezifikation und die Freigabeprotokolle aller Komponenten und des Gesamtsystems beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 114: Prüffall P_MS12.2.2

ID Prüffall	P_MS12.2.3 (Spezifikation Systemkonzept und Anforderungen an die Komponenten)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemverantwortliche Konformität anhand von Integrationstests nachweist.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss nachweisen, dass der Systemverantwortliche Konformität anhand von Integrationstests nachweist.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die Systemspezifikation, die Systemtestspezifikation und die Freigabeprotokolle aller Komponenten und des Gesamtsystems beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 115: Prüffall P_MS12.2.3

9.2.12.3 Schutzbedarfsklasse 3

ID Prüffall	P_MS12.3.1 (Spezifikation Systemkonzept und Anforderungen an die Komponenten)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemverantwortliche für die relevanten Schnittstellen unabhängige Evaluierungen und Zertifizierung (sofern verfügbar) durchführen lässt und die Nachweise dazu liefert.
Vorbedingung	Die Prüffälle aus Stufe 2 müssen erfolgreich absolviert worden sein.
Szenario	Der Antragsteller muss nachweisen, dass der Systemverantwortliche für die relevanten Schnittstellen unabhängige Evaluierungen und Zertifizierung (sofern verfügbar) durchführen lässt und die Nachweise dazu liefert.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die unabhängigen Evaluierungen und Zertifizierung und die Freigabeprotokolle aller Komponenten und des Gesamtsystems beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 116: Prüffall P_MS12.3.1

9.2.13 Prüffälle zur Eigenschaft E_MS13

9.2.13.1 Schutzbedarfsklasse 1

ID Prüffall	P_MS13.1.1 (Ergonomische Benutzerführung)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemverantwortliche ergonomische Anforderungen anwendet.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss nachweisen, dass der Systemverantwortliche ergonomische Anforderungen umsetzt.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Der Nachweis wird durch eine schriftliche Erklärung des Antragsstellers erbracht. Dabei kann auf Bestätigungen der Lieferanten Bezug genommen werden. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 117: Prüffall P_MS13.1.1

ID Prüffall	P_MS13.1.2 (Ergonomische Benutzerführung)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemverantwortliche die relevanten Use Cases der generischen Betriebsprozesse bei der Nutzerführung für Karteninhaber und Personal abbildet.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss nachweisen, dass der Systemverantwortliche die relevanten Use Cases der generischen Betriebsprozesse bei der Nutzerführung für Karteninhaber und Personal abbildet.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Der Nachweis wird durch eine schriftliche Erklärung des Antragsstellers erbracht. Dabei kann auf Bestätigungen der Lieferanten Bezug genommen werden. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 118: Prüffall P_MS13.1.2

9.2.13.2 Schutzbedarfsklasse 2

ID Prüffall	P_MS13.2.1 (Ergonomische Benutzerführung)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemverantwortliche die Akzeptanz der Nutzer in einem Praxistest erfolgreich bestätigt wurde.

ID Prüffall	P_MS13.2.1 (Ergonomische Benutzerführung)
Vorbedingung	Die Prüffälle aus Stufe 1 müssen erfolgreich absolviert worden sein.
Szenario	Der Antragsteller muss nachweisen, dass der Systemverantwortliche die Akzeptanz der Nutzer in einem Praxistest erfolgreich bestätigt wurde.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Der Nachweis wird durch das Ergebnis des Praxistests dokumentiert und beigebracht. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 119: Prüffall P_MS13.2.1

9.2.13.3 Schutzbedarfsklasse 3

ID Prüffall	P_MS13.3.1 (Ergonomische Benutzerführung)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemverantwortliche systemweite Festlegungen bzgl. Ergonomie trifft.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss nachweisen, dass der Systemverantwortliche systemweite Festlegungen bzgl. Ergonomie trifft.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Der Systemverantwortliche kann die Aufgaben an den Systemlieferanten delegieren. Zum Nachweis werden die Konzepte zu Ergonomie und Benutzerführung (je Anwendung), das Ergebnis des Praxistests und Freigabeprotokolle zu Ergonomie und Benutzerführung aller Systemkomponenten und des Gesamtsystems beigestellt. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 120: Prüffall P_MS13.3.1

ID Prüffall	P_MS13.3.2 (Ergonomische Benutzerführung)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemverantwortliche eine einheitliche Benutzerführung pro Anwendung umsetzt.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss nachweisen, dass der Systemverantwortliche eine einheitliche Benutzerführung pro Anwendung umsetzt.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Der Systemverantwortliche kann die Aufgaben an den Systemlieferanten delegieren. Zum Nachweis werden die Konzepte zu Ergonomie und

ID Prüffall	P_MS13.3.2 (Ergonomische Benutzerführung)
	Benutzerführung (je Anwendung), das Ergebnis des Praxistests und Freigabeprotokolle zu Ergonomie und Benutzerführung aller Systemkomponenten und des Gesamtsystems beigestellt. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 121: Prüffall P_MS13.3.2

ID Prüffall	P_MS13.3.3 (Ergonomische Benutzerführung)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemverantwortliche Praxistests zur Prüfung der Nutzerakzeptanz erfolgreich durchführt.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss nachweisen, dass der Systemverantwortliche Praxistests zur Prüfung der Nutzerakzeptanz erfolgreich durchführt.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Der Systemverantwortliche kann die Aufgaben an den Systemlieferanten delegieren. Zum Nachweis werden die Konzepte zu Ergonomie und Benutzerführung (je Anwendung), das Ergebnis des Praxistests und Freigabeprotokolle zu Ergonomie und Benutzerführung aller Systemkomponenten und des Gesamtsystems beigestellt. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 122: Prüffall P_MS13.3.3

ID Prüffall	P_MS13.3.4 (Ergonomische Benutzerführung)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemverantwortliche eine Freigabeprozedur zur Gesamt- und Komponentenspezifikation zu Ergonomie und Benutzerführung etabliert.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss nachweisen, dass der Systemverantwortliche eine Freigabeprozedur zur Gesamt- und Komponentenspezifikation zu Ergonomie und Benutzerführung etabliert.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Der Systemverantwortliche kann die Aufgaben an den Systemlieferanten delegieren. Zum Nachweis werden die Konzepte zu Ergonomie und Benutzerführung (je Anwendung), das Ergebnis des Praxistests und Freigabeprotokolle zu Ergonomie und Benutzerführung aller Systemkomponenten und des Gesamtsystems beigestellt. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 123: Prüffall P_MS13.3.4

ID Prüffall	P_MS13.3.5 (Ergonomische Benutzerführung)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemverantwortliche die relevanten Use Cases der generischen Betriebsprozesse (z. B. Verkauf bzw. Ausgabe, Check-in etc.) bei der Nutzerführung für Karteninhaber und Personal abbildet.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss nachweisen, dass der Systemverantwortliche die relevanten Use Cases der generischen Betriebsprozesse abbildet.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Der Systemverantwortliche kann die Aufgaben an den Systemlieferanten delegieren. Zum Nachweis werden die Konzepte zu Ergonomie und Benutzerführung (je Anwendung), das Ergebnis des Praxistests und Freigabeprotokolle zu Ergonomie und Benutzerführung aller Systemkomponenten und des Gesamtsystems beigestellt. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 124: Prüffall P_MS13.3.5

9.2.14 Prüffälle zur Eigenschaft E_MS14

9.2.14.1 Schutzbedarfsklasse 1

ID Prüffall	P_MS14.1.1 (Support)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemlieferant Maßnahmen ergreift, um die Nutzer im Betrieb zu unterstützen (z. B. Helpdesk, 1st, 2nd, 3rd-Level-Support).
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss nachweisen, dass der Systemlieferant Maßnahmen ergreift, um die Nutzer im Betrieb zu unterstützen (z. B. Helpdesk, 1st, 2nd, 3rd-Level-Support).
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die SLAs beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 125: Prüffall P_MS13.3.4

ID Prüffall	P_MS14.1.2 (Support)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemverantwortliche mit den Systemlieferanten SLAs abschließt, die die Supportleistungen beschreiben.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss nachweisen, dass der Systemverantwortliche mit den Systemlieferanten SLAs abschließt, die die Supportleistungen beschreiben,
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die SLAs beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 126: Prüffall P_MS14.1.2

9.2.14.2 Schutzbedarfsklasse 2

ID Prüffall	P_MS14.2.1 (Support)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemverantwortliche in Zusammenarbeit mit den Systemlieferanten Supportkonzepte für die Systeme der Entitäten der Anwendungsimplementierung festlegt.
Vorbedingung	Die Prüffälle aus Stufe 1 müssen erfolgreich absolviert worden sein.
Szenario	Der Systemverantwortliche in Zusammenarbeit mit den Systemlieferanten Supportkonzepte für die Systeme der Entitäten der Anwendungsimplementierung festlegt.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die SLAs und die entitätsspezifischen Supportkonzepte beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 127: Prüffall P_MS14.2.1

9.2.14.3 Schutzbedarfsklasse 3

ID Prüffall	P_MS14.3.1 (Support)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemverantwortliche in Zusammenarbeit mit den Herstellern ein übergreifendes Supportkonzept festlegt, das sowohl die Entitäten des Systems als auch die Schnittstellen zwischen den Entitäten abdeckt.
Vorbedingung	Die Prüffälle aus Stufe 2 müssen erfolgreich absolviert worden sein.

ID Prüffall	P_MS14.3.1 (Support)
Szenario	Der Antragsteller muss nachweisen, dass der Systemverantwortliche in Zusammenarbeit mit den Herstellern ein übergreifendes Supportkonzept festlegt, das sowohl die Entitäten des Systems als auch die Schnittstellen zwischen den Entitäten abdeckt.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die SLAs, die entitätsspezifischen Supportkonzepte und das übergreifende Supportkonzept beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 128: Prüffall P_MS14.3.1

9.2.15 Prüffälle zur Eigenschaft E_MS15

9.2.15.1 Schutzbedarfsklasse 1, 2, 3

ID Prüffall	P_MS15.1.1 (Trennung von Anwendungen und Anwendungsdaten)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das System Funktionen und Daten, die verschiedenen Anwendungen zuzurechnen sind, in allen Komponenten des Systems voneinander trennt.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das System Funktionen und Daten, die verschiedenen Anwendungen zuzurechnen sind, in allen Komponenten des Systems voneinander trennt.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis werden die relevanten Abschnitte der Systemspezifikation, der Systemtestspezifikation und die relevanten Freigabeprotokolle für alle Systeme und Komponenten, die mehrere Anwendungen unterstützen, beigebracht. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 129: Prüffall P_MS15.1.1

ID Prüffall	P_MS15.1.2 (Trennung von Anwendungen und Anwendungsdaten)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemverantwortliche die technische und operative Umsetzung der Trennung in der Systemspezifikation beschreibt.
Vorbedingung	

ID Prüffall	P_MS15.1.2 (Trennung von Anwendungen und Anwendungsdaten)
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass der Systemverantwortliche die technische und operative Umsetzung der Trennung in der Systemspezifikation beschreibt.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis werden die relevanten Abschnitte der Systemspezifikation, der Systemtestspezifikation und die relevanten Freigabeprotokolle für alle Systeme und Komponenten, die mehrere Anwendungen unterstützen, beigebracht.

Tabelle 130: Prüffall P_MMS13.1.2

9.2.16 Prüffälle zur Eigenschaft E_MS17

9.2.16.1 Schutzbedarfsklasse 1, 2

ID Prüffall	P_MS17.1.1 (Umsetzung des Gebots zur Datensparsamkeit)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemverantwortliche das Prinzip der Datensparsamkeit bei der Definition der Prozesse und Systeme entsprechend den gesetzlichen Grundlagen umsetzt.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass der Systemverantwortliche das Prinzip der Datensparsamkeit entsprechend den gesetzlichen Grundlagen umsetzt.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die Arbeitsanweisungen an die Mitarbeiter zu Fristen und Löschung vorzulegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 131: Prüffall P_MS17.1.1

ID Prüffall	P_MS17.1.2 (Umsetzung des Gebots zur Datensparsamkeit)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemverantwortliche die Fristen zur Löschung von Daten, die nicht mehr benötigt werden, festlegt.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss durch Prozessbeschreibungen nachweisen, dass der Systemverantwortliche die Fristen zur Löschung von Daten, die nicht mehr benötigt werden, festlegt.
Nachbedingung	

ID Prüffall	P_MS17.1.2 (Umsetzung des Gebots zur Datensparsamkeit)
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die Arbeitsanweisungen an die Mitarbeiter zu Fristen und Löschung vorzulegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 132: Prüffall P_MS17.1.2

ID Prüffall	P_MS17.1.3 (Umsetzung des Gebots zur Datensparsamkeit)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemverantwortliche die mit der Datensparsamkeit verbundenen operativen Tätigkeiten in Arbeitsanweisungen dokumentiert.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass der Systemverantwortliche die mit der Datensparsamkeit verbundenen operativen Tätigkeiten in Arbeitsanweisungen dokumentiert.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die Arbeitsanweisungen an die Mitarbeiter zu Fristen und Löschung vorzulegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 133: Prüffall P_MS17.1.3

9.2.16.2 Schutzbedarfsklasse 3

ID Prüffall	P_MS17.3.1 (Umsetzung des Gebots zur Datensparsamkeit)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Karteninhaber über die zweckbezogene Gewinnung, Speicherung und Nutzung von personenbezogenen Daten unterrichtet wird.
Vorbedingung	Die Prüffälle aus Stufe 1 müssen erfolgreich absolviert worden sein.
Szenario	Der Antragsteller muss nachweisen, dass der Karteninhaber über die zweckbezogene Gewinnung, Speicherung und Nutzung von personenbezogenen Daten unterrichtet wird.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die datenschutzrelevanten Festlegungen und Definitionen zu allen Datentypen beizubringen und die Protokolle zu Nutzerinformationen vorzulegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 134: Prüffall P_MS17.3.1

ID Prüffall	P_MS17.3.2 (Umsetzung des Gebots zur Datensparsamkeit)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemverantwortliche die zweckbezogene Definition der Dateninhalte, der Gewinnung und Speicherung der Daten und der Zugriffs- und Verwendungsberechtigungen unter Verwendung des Rollenmodells des Gesamtsystems exakt definiert.
Vorbedingung	Die Prüffälle aus Stufe 1 müssen erfolgreich absolviert worden sein.
Szenario	Der Antragsteller muss nachweisen, dass der Systemverantwortliche die zweckbezogene Definition der Dateninhalte, der Gewinnung und Speicherung der Daten und der Zugriffs- und Verwendungsberechtigungen unter Verwendung des Rollenmodells des Gesamtsystems exakt definiert.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die datenschutzrelevanten Festlegungen und Definitionen zu allen Datentypen beizubringen und die Protokolle zu Nutzerinformationen vorzulegen.

Tabelle 135: Prüffall P_MS17.3.2

9.2.17 Prüffälle zur Eigenschaft E_MS18

9.2.17.1 Schutzbedarfsklasse 1, 2 und 3

ID Prüffall	P_MS18.1.1 (Verhinderung der unerlaubten Verknüpfung von personenbezogenen Daten)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemverantwortliche bei der Definition des Rollenmodells, der Prozesse und Systeme des Gesamtsystems festlegt und schriftlich beschreibt, welche personenbezogenen Daten verknüpft werden sollen und ob die Art und der Zweck dieser Verknüpfungen beschrieben werden.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass der Systemverantwortliche bei der Definition des Rollenmodells, der Prozesse und Systeme des Gesamtsystems festlegt und schriftliche beschreibt, welche personenbezogenen Daten verknüpft werden sollen, und ob die Art und der Zweck dieser Verknüpfungen beschrieben werden
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die Beschreibungen der Art und des Zwecks der Verknüpfung von personenbezogenen Daten, die organisatorischen internen Verantwortlichkeiten, die Prozessbeschreibungen, die internen

ID Prüffall	P_MS18.1.1 (Verhinderung der unerlaubten Verknüpfung von personenbezogenen Daten)
	Arbeitsanweisungen und die Genehmigungen der betroffenen Person oder zuständigen Stelle vorzulegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 136: Prüffall P_MS18.1.1

ID Prüffall	P_MS18.1.2 (Verhinderung der unerlaubten Verknüpfung von personenbezogenen Daten)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemverantwortliche Genehmigungen von den betroffenen Personen oder anderen zuständigen Stellen einholt.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass der Systemverantwortliche Genehmigungen von den betroffenen Personen oder anderen zuständigen Stellen einholt.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die Beschreibungen der Verknüpfung und die Verknüpfung der internen Verantwortlichkeiten, die Prozessbeschreibungen, die internen Arbeitsanweisungen und die Genehmigungen der betroffenen Person oder zuständigen Stelle vorzulegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 137: Prüffall P_MS18.1.2

9.2.18 Prüffälle zur Eigenschaft E_MS5-1

9.2.18.1 Schutzbedarfsklasse 1

ID Prüffall	P_MS5-1.1.1 (Sicherung der Datenerfassung bei der Personalisierung und/oder dem Enrolment)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das System die Daten gemäß MS6.1 zugriffsgeschützt in einem gesicherten Umfeld speichert.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das System die Daten gemäß MS6.1 zugriffsgeschützt in einem gesicherten Umfeld speichert.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation und der Systemtestspezifikation vorzulegen und die Freigabeprotokolle, die das erfolgreiche Absolvieren der diesbezüglichen Systemtests für die relevanten Komponenten und Subsysteme dokumentieren, beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 138: Prüffall P_MS5-1.1.1

ID Prüffall	P_MS5-1.1.2 (Sicherung der Datenerfassung bei der Personalisierung und/oder dem Enrolment)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das System zum Schutz gegen technisch bedingte Integritätsfehler eine Checksumme verwendet.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das System zum Schutz gegen technisch bedingte Integritätsfehler eine Checksumme verwendet.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation und der Systemtestspezifikation vorzulegen und die Freigabeprotokolle, die das erfolgreiche Absolvieren der diesbezüglichen Systemtests für die relevanten Komponenten und Subsysteme dokumentieren, beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 139: Prüffall P_MS5-1.1.2

9.2.18.2 Schutzbedarfsklasse 2

ID Prüffall	P_MS5-1.2.1 (Sicherung der Datenerfassung bei der Personalisierung und/oder dem Enrolment)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das System die Daten gemäß MS6.2zugriffsgeschützt in einem gesicherten Umfeld speichert.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das System die Daten gemäß MS6.2 zugriffsgeschützt in einem gesicherten Umfeld speichert.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der System- und der Systemtestspezifikation vorzulegen sowie die Freigabeprotokolle, die das erfolgreiche Absolvieren der diesbezüglichen Systemtests für die relevanten Komponenten und Subsysteme dokumentieren, beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 140: Prüffall P_MS5-1.2.1

ID Prüffall	P_MS5-1,2.2 (Sicherung der Datenerfassung bei der Personalisierung und/oder dem Enrolment)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das System zum Schutz gegen technisch bedingte Integritätsfehler eine Checksumme verwendet.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das System zum Schutz gegen technisch bedingte Integritätsfehler eine Checksumme verwendet.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation und der Systemtestspezifikation vorzulegen und die Freigabeprotokolle, die das erfolgreiche Absolvieren der diesbezüglichen Systemtests für die relevanten Komponenten und Subsysteme dokumentieren, beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 141: Prüffall P_MS5-1.2.2

9.2.18.3 Schutzbedarfsklasse 3

ID Prüffall	P_MS5-1.3.1 (Sicherung der Datenerfassung bei der Personalisierung und/oder dem Enrolment)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das System die Daten gemäß MS6.3 zugriffsgeschützt in einem gesicherten Umfeld speichert.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das System die Daten gemäß MS6.3 zugriffsgeschützt in einem gesicherten Umfeld speichert.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation und der Systemtestspezifikation vorzulegen und die Freigabeprotokolle, die das erfolgreiche Absolvieren der diesbezüglichen Systemtests für die relevanten Komponenten und Subsysteme dokumentieren, beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 142: Prüffall P_MS5-1.2.2

ID Prüffall	P_MS5-1.3.2 (Sicherung der Datenerfassung bei der Personalisierung und/oder dem Enrolment)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das System zum Schutz gegen technisch bedingte Integritätsfehler eine Checksumme verwendet.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das System zum Schutz gegen technisch bedingte Integritätsfehler eine Checksumme verwendet.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation und der Systemtestspezifikation vorzulegen und die Freigabeprotokolle, die das erfolgreiche Absolvieren der diesbezüglichen Systemtests für die relevanten Komponenten und Subsysteme dokumentieren, beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 143: Prüffall P_MS5-1.3.2

9.2.19 Prüffälle zur Eigenschaft E_MS5-2

9.2.19.1 Schutzbedarfsklasse 1

ID Prüffall	P_MS5-2.1.1 (Sicherung der Datenintegrität bei der Speicherung der Daten)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das System die Daten gemäß MS6.1 zugriffsgeschützt in einem gesicherten Umfeld speichert.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das System die Daten gemäß MS6.1 zugriffsgeschützt in einem gesicherten Umfeld speichert.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation und der Systemtestspezifikation vorzulegen und die Freigabeprotokolle, die das erfolgreiche Absolvieren der diesbezüglichen Systemtests für die relevanten Komponenten und Subsysteme dokumentieren, beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 144: Prüffall P_MS5-2.1.1

ID Prüffall	P_MS5-2.1.2 (Sicherung der Datenintegrität bei der Speicherung der Daten)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das System zum Schutz gegen technisch bedingte Integritätsfehler eine Checksumme verwendet.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das System zum Schutz gegen technisch bedingte Integritätsfehler eine Checksumme verwendet.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation und der Systemtestspezifikation vorzulegen und die Freigabeprotokolle, die das erfolgreiche Absolvieren der diesbezüglichen Systemtests für die relevanten Komponenten und Subsysteme dokumentieren, beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 145: Prüffall P_MS5-2.1.2

9.2.19.2 Schutzbedarfsklasse 2

ID Prüffall	P_MS5-2.2.1 (Sicherung der Datenintegrität bei der Speicherung der Daten)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das System die Daten gemäß MS6.1 zugriffsgeschützt in einem gesicherten Umfeld speichert.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das System die Daten gemäß MS6.1 zugriffsgeschützt in einem gesicherten Umfeld speichert.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation und der Systemtestspezifikation vorzulegen und die Freigabeprotokolle, die das erfolgreiche Absolvieren der diesbezüglichen Systemtests für die relevanten Komponenten und Subsysteme dokumentieren, beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 146: Prüffall P_MS5-2.2.1

ID Prüffall	P_MS5-2.2.2 (Sicherung der Datenintegrität bei der Speicherung der Daten)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das System zum Schutz gegen technisch bedingte Integritätsfehler eine Checksumme verwendet.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das System zum Schutz gegen technisch bedingte Integritätsfehler eine Checksumme verwendet.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation und der Systemtestspezifikation vorzulegen und die Freigabeprotokolle, die das erfolgreiche Absolvieren der diesbezüglichen Systemtests für die relevanten Komponenten und Subsysteme dokumentieren, beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 147: Prüffall P_MS5-2.2.2

9.2.19.3 Schutzbedarfsklasse 3

ID Prüffall	P_MS5-2.3.1 (Sicherung der Datenintegrität bei der Speicherung der Daten)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das System die Daten gemäß MS6.3 zugriffsgeschützt in einem gesicherten Umfeld speichert.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das System die Daten gemäß MS6.3 zugriffsgeschützt in einem gesicherten Umfeld speichert.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation und der Systemtestspezifikation vorzulegen und die Freigabeprotokolle, die das erfolgreiche Absolvieren der diesbezüglichen Systemtests für die relevanten Komponenten und Subsysteme dokumentieren, beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 148: Prüffall P_MS5-2.2.2

ID Prüffall	P_MS5-2.3.2 (Sicherung der Datenintegrität bei der Speicherung der Daten)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das System zum Schutz gegen technisch bedingte Integritätsfehler eine Checksumme verwendet.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das System zum Schutz gegen technisch bedingte Integritätsfehler eine Checksumme verwendet.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation und der Systemtestspezifikation vorzulegen und die Freigabeprotokolle, die das erfolgreiche Absolvieren der diesbezüglichen Systemtests für die relevanten Komponenten und Subsysteme dokumentieren, beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 149: Prüffall P_MS5-2.3.2

9.2.20 Prüffälle zur Eigenschaft E_MS5-3

9.2.20.1 Schutzbedarfsklasse 1

ID Prüffall	P_MS5-3.1.1 (Sicherung der Systemfunktion gegen Fehlbedienung durch Mitarbeiter und Benutzer)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemverantwortliche die Anforderungen an die Benutzerführung definiert.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass der Systemverantwortliche die Anforderungen an die Benutzerführung definiert.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die Anforderungen an die Bedienbarkeit und Nutzerfreundlichkeit oder alternativ ein vom Systemlieferanten beigestelltes Konzept zu Bedienbarkeit und Nutzerfreundlichkeit vorzulegen sowie das Freigabeprotokoll des Systemtests und Nachweise zu Mitarbeiterschulungen beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 150: Prüffall P_MS5-3.1.1

ID Prüffall	P_MS5-3.1.2 (Sicherung der Systemfunktion gegen Fehlbedienung durch Mitarbeiter und Benutzer)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemverantwortliche die Umsetzung der Anforderungen in Komponenten und Subsystemen mit empirischen Tests überprüft.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass der Systemverantwortliche die Umsetzung der Anforderungen in Komponenten und Subsystemen mit empirischen Tests überprüft.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die Anforderungen an die Bedienbarkeit und Nutzerfreundlichkeit oder alternativ ein vom Systemlieferanten beigestelltes Konzept zu Bedienbarkeit und Nutzerfreundlichkeit vorzulegen sowie das Freigabeprotokoll des Systemtests und Nachweise zu Mitarbeiterschulungen beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 151: Prüffall P_MS5-3.1.2

ID Prüffall	P_MS5-3.1.3 (Sicherung der Systemfunktion gegen Fehlbedienung durch Mitarbeiter und Benutzer)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemverantwortliche fachkundiges Personal einsetzt.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass der Systemverantwortliche fachkundiges Personal einsetzt.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die Anforderungen an die Bedienbarkeit und Nutzerfreundlichkeit oder alternativ ein vom Systemlieferanten beigestelltes Konzept zu Bedienbarkeit und Nutzerfreundlichkeit vorzulegen sowie das Freigabeprotokoll des Systemtests und Nachweise zu Mitarbeiterschulungen beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 152: Prüffall P_MS5-3.1.3

9.2.20.2 Schutzbedarfsklasse 2

ID Prüffall	P_MS5-3.2.1 (Sicherung der Systemfunktion gegen Fehlbedienung durch Mitarbeiter und Benutzer)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemverantwortliche ein Konzept zum Schutz vor Fehlbedienung definiert hat.
Vorbedingung	Die Prüffälle aus Stufe 1 müssen erfolgreich absolviert worden sein.
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass der Systemverantwortliche ein Konzept zum Schutz vor Fehlbedienung definiert hat.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die Anforderungen an die Bedienbarkeit und Nutzerfreundlichkeit oder alternativ ein vom Systemlieferanten beigestelltes Konzept zu Bedienbarkeit und Nutzerfreundlichkeit vorzulegen sowie das Freigabeprotokoll des Systemtests und Nachweise zu Mitarbeiterschulungen beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 153: Prüffall P_MS5-3.2.1

9.2.20.3 Schutzbedarfsklasse 3

ID Prüffall	P_MS5-3.3.1 (Sicherung der Systemfunktion gegen Fehlbedienung durch Mitarbeiter und Benutzer)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemverantwortliche die Fähigkeiten der Mitarbeiter durch regelmäßige Audits nachweist.
Vorbedingung	Die Prüffälle aus Stufe 2 müssen erfolgreich absolviert worden sein.
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass der Systemverantwortliche die Fähigkeiten der Mitarbeiter durch regelmäßige Audits nachweist.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die Anforderungen an die Bedienbarkeit und Nutzerfreundlichkeit oder alternativ ein vom Systemlieferanten beigestelltes Konzept zu Bedienbarkeit und Nutzerfreundlichkeit vorzulegen sowie das Freigabeprotokoll des Systemtests und Nachweise zu Mitarbeiterschulungen beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 154: Prüffall P_MS5-3.3.1

9.2.21 Prüffälle zur Eigenschaft E_MS5-4

9.2.21.1 Schutzbedarfsklasse 1

ID Prüffall	P_MS5-4.1.1 (Identifikation des Mitarbeiters vor Ausgabe des elektronischen Mitarbeiterausweises)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob sich der Mitarbeiter durch ein hoheitliches Dokument wie den Personalausweis vor der Ausgabe des Mitarbeiterausweises erfolgreich identifizieren muss.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass sich der Mitarbeiter durch ein hoheitliches Dokument wie den Personalausweis vor der Ausgabe des Mitarbeiterausweises erfolgreich identifizieren muss.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis der Identifizierung des Mitarbeiters sind das entsprechende Konzept, die Arbeitsanweisungen an das ausführende Personal und eine Eigenerklärung des Systemverantwortlichen beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 155: Prüffall P_MS5-4.1.1

ID Prüffall	P_MS5-4.1.2 (Identifikation des Mitarbeiters vor Ausgabe des elektronischen Mitarbeiterausweises)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemverantwortliche den Vorgang der Identifikation beschreibt.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass der Systemverantwortliche den Vorgang der Identifikation beschreibt.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis der Identifizierung des Mitarbeiters sind das entsprechende Konzept, die Arbeitsanweisungen an das ausführende Personal und eine Eigenerklärung des Systemverantwortlichen beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 156: Prüffall P_MS5-4.1.2

9.3 Prüfkriterien für die Prüffälle zum Trägermedium

9.3.1 Prüffälle zur Eigenschaft E_MT1

9.3.1.1 Schutzbedarfsklasse 1

ID Prüffall	P_MT1.1.1 (Hard- und Software-Zugriffsschutz (Lese- und Schreibzugriff))
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das Trägermedium die Berechtigungs- und Benutzerdaten irreversibel gegen Überschreiben schützt, nachdem der Administrator diese auf die Karte geschrieben hat.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss anhand von Spezifikationen nachweisen, dass das Trägermedium Daten irreversibel gegen Überschreiben schützt.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation vorzulegen und die Umsetzung zu bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 157: Prüffall P_MT1.1.1

ID Prüffall	P_MT1.1.2 (Hard- und Software-Zugriffsschutz (Lese- und Schreibzugriff))
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob alternativ zu P_MT1.1.1 oder zusätzlich eine gegen Rücksetzen geschützte Zählerfunktion verwendet wird.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss anhand von Spezifikationen nachweisen, dass das Trägermedium Daten irreversibel gegen Überschreiben schützt.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation vorzulegen und die Umsetzung zu bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 158: Prüffall P_MCM1.1.2

ID Prüffall	P_MT1.1.3 (Hard- und Software-Zugriffsschutz (Lese- und Schreibzugriff))
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob alternativ zu P_MT1.1.1 bzw. P_MT1.1.2 ein Zugriffsschutz verwendet wird, der mindestens aus einem einfachen Passwortschutz oder einem einfachen Instanzauthentisierungsverfahren besteht.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss anhand von Spezifikationen nachweisen, dass das Trägermedium Daten mindestens durch einen einfachen Zugriffsschutz oder einen einfachen Instanzauthentisierungsverfahren schützt.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation vorzulegen und die Umsetzung zu bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 159: Prüffall P_MT1.1.3

9.3.1.2 Schutzbedarfsklasse 2

ID Prüffall	P_MT1.2.1 (Hard- und Software-Zugriffsschutz (Lese- und Schreibzugriff))
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob eine gegenseitige Instanzauthentisierung zwischen Trägermedium und Terminal durchgeführt wird.
Vorbedingung	
Szenario	 Der Antragsteller muss die Prüfung, ob eine gegenseitige Instanzauthentisierung zwischen Trägermedium und Terminal durchgeführt wird, durch ein Prüflabor erfolgreich durchführen lassen. Der Antragsteller liefert einen Evaluierungsreport eines unabhängigen Prüflabors, in dem die Ergebnisse der Prüfung dokumentiert werden.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und Freigabeprotokolle der getesteten Komponenten vorzulegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 160: Prüffall P_MT1.2.1

ID Prüffall	P_MT1.2.2 (Hard- und Software-Zugriffsschutz (Lese- und Schreibzugriff))
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob anwendungs- und berechtigungsspezifische Zugriffsrechte und Schlüssel verwendet werden.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss die Prüfung, ob anwendungs- und berechtigungsspezifische Zugriffsrechte und Schlüssel verwendet werden, durch Spezifikationen nachweisen.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und Freigabeprotokolle der getesteten Komponenten vorzulegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 161: Prüffall P_MT1.2.2

ID Prüffall	P_MT1.2.3 (Hard- und Software-Zugriffsschutz (Lese- und Schreibzugriff))
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob diversifizierte Schlüssel für die Ableitung von Sitzungsschlüsseln verwendet werden.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss die Prüfung, ob diversifizierte Schlüssel für die Ableitung von Sitzungsschlüsseln verwendet werden, durch Spezifikationen nachweisen
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und Freigabeprotokolle der getesteten Komponenten vorzulegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 162: Prüffall P_MT1.2.3

ID Prüffall	P_MT1.2.4 (Hard- und Software-Zugriffsschutz (Lese- und Schreibzugriff))
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob für die Authentisierung Verfahren gemäß [TR 02102] eingesetzt werden.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss die Prüfung, ob für die Instanzauthentisierung Verfahren gemäß [TR 02102] eingesetzt werden, durch Spezifikationen

ID Prüffall	P_MT1.2.4 (Hard- und Software-Zugriffsschutz (Lese- und Schreibzugriff))
	nachweisen.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und Freigabeprotokolle der getesteten Komponenten vorzulegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 163: Prüffall P_MT1.2.4

9.3.1.3 Schutzbedarfsklasse 3

ID Prüffall	P_MT1.3.1 (Hard- und Software-Zugriffsschutz (Lese- und Schreibzugriff))
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob eine gegenseitige Instanzauthentisierung zwischen Trägermedium und Terminal durchgeführt wird.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss die Prüfung, ob eine gegenseitige Instanzauthentisierung zwischen Trägermedium und Terminal durchgeführt wird, durch Spezifikationen nachweisen.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und die Freigabeprotokolle der beteiligten Komponenten und Zertifikate der verwendeten Chips vorzulegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 164: Prüffall P_MT1.3.1

ID Prüffall	P_MT1.3.2 (Hard- und Software-Zugriffsschutz (Lese- und Schreibzugriff))
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob anwendungs- und berechtigungsspezifische hierarchische Zugriffsrechte und Schlüssel verwendet werden.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss die Prüfung, ob anwendungs- und berechtigungsspezifische hierarchische Zugriffsrechte und Schlüssel

ID Prüffall	P_MT1.3.2 (Hard- und Software-Zugriffsschutz (Lese- und Schreibzugriff))
	verwendet werden, durch Spezifikationen nachweisen
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und die Freigabeprotokolle der beteiligten Komponenten und Zertifikate der verwendeten Chips vorzulegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 165: Prüffall P_MT1.3.2

ID Prüffall	P_MT1.3.3 (Hard- und Software-Zugriffsschutz (Lese- und Schreibzugriff))
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob diversifizierte Schlüssel für die Ableitung von Sitzungsschlüsseln verwendet werden.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss die Prüfung, ob diversifizierte Schlüssel für die Ableitung von Sitzungsschlüsseln verwendet werden, durch Spezifikationen nachweisen.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und die Freigabeprotokolle der beteiligten Komponenten und Zertifikate der verwendeten Chips vorzulegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 166: Prüffall P_MT1.3.3

ID Prüffall	P_MT1.3.4 (Hard- und Software-Zugriffsschutz (Lese- und Schreibzugriff))
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob für die Authentisierung ein symmetrisches Verfahren wie AES128 oder vergleichbar gemäß [TR 02102] eingesetzt werden.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss die Prüfung, ob für die Authentisierung ein symmetrisches Verfahren wie AES128 oder vergleichbar gemäß [TR 02102] eingesetzt werden, durch Spezifikationen nachweisen.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der

ID Prüffall	P_MT1.3.4 (Hard- und Software-Zugriffsschutz (Lese- und Schreibzugriff))
	beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und die Freigabeprotokolle der beteiligten Komponenten und Zertifikate der verwendeten Chips vorzulegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 167: Prüffall P_MT1.3.4

ID Prüffall	P_MT1.3.5 (Hard- und Software-Zugriffsschutz (Lese- und Schreibzugriff))
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob Schutzmechanismen gegen Hardware-Angriffe verwendet werden.
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss die Prüfung, ob das Trägermedium Schutzmechanismen gegen Hardware-Angriffe verwendet, durch Spezifikationen nachweisen.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und die Freigabeprotokolle der beteiligten Komponenten und Zertifikate der verwendeten Chips vorzulegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 168: Prüffall P_MT1.3.5

ID Prüffall	P_MT1.3.6 (Hard- und Software-Zugriffsschutz (Lese- und Schreibzugriff))
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der verwendete Chip gemäß BSI-Vorgaben zertifiziert ist ([HW_PP1] oder [HW_PP2]).
Vorbedingung	
Szenario	Der Antragsteller muss die erfolgreiche Zertifizierung des verwendeten Chips gemäß BSI-Vorgaben ein Zertifikat nachweisen.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und die Freigabeprotokolle der beteiligten Komponenten und Zertifikate der verwendeten Chips vorzulegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 169: Prüffall P_MT1.3.6

9.3.2 Prüffälle zur Eigenschaft E_MT2

9.3.2.1 Schutzbedarfsklasse 1

ID Prüffall	P_MT2.1.1 (Schutz vor Klonen des Trägermediums inkl. Berechtigung)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Chip die UID zur Verhinderung von Duplikaten des Trägermediums und der Berechtigung durch Integration der UID in die kryptographische Sicherung der Berechtigung nutzt.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass der Chip den geforderten Schutz vor Klonen nutzt.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und eine Erklärung zur Umsetzung der betrieblichen Vorgaben beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 170: Prüffall P_MT2.1.1

ID Prüffall	P_MT2.1.2 (Schutz vor Klonen des Trägermediums inkl. Berechtigung)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob die Authentisierung auf nicht auslesbaren geheimen Schlüsseln basiert (optional).
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass die Authentisierung auf nicht auslesbaren geheimen Schlüsseln basiert.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und eine Erklärung zur Umsetzung der betrieblichen Vorgaben beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 171: Prüffall P_MT2.1.2

ID Prüffall	P_MT2.1.3 (Schutz vor Klonen des Trägermediums inkl. Berechtigung)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das Trägermedium einfache optische Sicherheitsmerkmale zur Gestaltung des Kartenkörpers (z. B. Hologramm) verwendet.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das Trägermedium einfache optische Sicherheitsmerkmale zur Gestaltung des Kartenkörpers (z. B. Hologramm) verwendet.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und eine Erklärung zur Umsetzung der betrieblichen Vorgaben beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 172: Prüffall P_MT2.1.3

ID Prüffall	P_MT2.1.4 (Schutz vor Klonen des Trägermediums inkl. Berechtigung)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das Trägermedium ein Zero-Balance-Verfahren für unpersonalisierte, bedruckte Trägermedien nutzt.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das Trägermedium ein Zero-Balance-Verfahren für unpersonalisierte, bedruckte Trägermedien nutzt.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und eine Erklärung zur Umsetzung der betrieblichen Vorgaben beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 173: Prüffall P_MT2.1.4

9.3.2.2 Schutzbedarfsklasse 2

ID Prüffall	P_MT2.2.1 (Schutz vor Klonen des Trägermediums inkl. Berechtigung)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob ein Zugriffsschutz (wie in MT1.2) vorliegt.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass ein Zugriffsschutz (wie in MT1.2) vorliegt: P_MT1.2.1, P_MT1.2.2, P_MT1.2.3, P_MT1.2.4 müssen erfüllt sein.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und Freigabeprotokolle der getesteten Komponenten vorzulegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 174: Prüffall P_MT2.2.1

9.3.2.3 Schutzbedarfsklasse 3

ID Prüffall	P_MT2.3.1 (Schutz vor Klonen des Trägermediums inkl. Berechtigung)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob ein Zugriffsschutz (wie im MT1.3) vorliegt.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass ein Zugriffsschutz (wie im MT1.3) vorliegt: P_MT1.3.1, P_MT1.3.2, P_MT1.3.3, P_MT1.3.4, P_MT1.3.5, P_MT1.3.6 müssen erfüllt sein.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und Freigabeprotokolle der getesteten Komponenten vorzulegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 175: Prüffall P_MT2.3.1

9.3.3 Prüffälle zur Eigenschaft E_MT3

9.3.3.1 Schutzbedarfsklasse 1

ID Prüffall	P_MT3.1.1 (Schutz vor Emulation)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das Trägermedium einen einfachen Emulationsschutz nutzt.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass eins der folgenden Verfahren eingesetzt wird: 1. Das Trägermedium nutzt einen Passwortschutz zur Verhinderung des Auslesens der Daten.
	2. Das Trägermedium nutzt eine Authentisierung auf Basis eines nicht auslesbaren geheimen Schlüssels zur Verhinderung der Emulation.
	3. Das Trägermedium nutzt die eindeutige Kennung UID des Chips, um einen Transfer der Anwendungen und der Berechtigungen auf eine programmierbare Chipkarte zu verhindern.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen und die Umsetzung zu bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 176: Prüffall P_MT3.1.1

ID Prüffall	P_MT3.1.2 (Schutz vor Emulation)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob im Betrieb Maßnahmen zur Kontrolle der eigentlichen Trägermedien umgesetzt werden. Die Kontrolle kann durch dafür zuständiges Personal erfolgen. Lesegeräte können im Sichtbereich des Kontrollpersonals platziert werden. Dadurch können Geräte, die zur Emulation dienen, entdeckt werden. Die Maßnahme wirkt nicht, wenn das Emulationsgerät nicht durch Augenschein vom legalen Trägermedium zu unterscheiden ist (z. B. wenn ein NFC Mobile Device als reguläres Trägermedium verwendet wird).
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass im Betrieb Maßnahmen zur Kontrolle der eigentlichen Trägermedien umgesetzt werden.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der

ID Prüffall	P_MT3.1.2 (Schutz vor Emulation)
	beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen und die Umsetzung zu bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 177: Prüffall P_MT3.1.2

9.3.3.2 Schutzbedarfsklasse 2

ID Prüffall	P_MT3.2.1 (Schutz vor Emulation)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob ein Zugriffsschutz nach MT1.2 zur Verhinderung des Auslesens der Dateninhalte umgesetzt ist.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass ein Zugriffsschutz nach MT1.2 umgesetzt ist: P_MT1.2.1, P_MT1.2.2, P_MT1.2.3, P_MT1.2.4, P_MT1.2.5 müssen erfüllt sein.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und Freigabeprotokolle der getesteten Komponenten vorzulegen und die Umsetzung der betrieblichen Vorgaben zum Monitoring zu bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 178: Prüffall P_MT3.2.1

ID Prüffall	P_MT3.2.2 (Schutz vor Emulation)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob eine Authentisierung auf Basis von geheimen und nicht auslesbaren Schlüsseln stattfindet.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass eine Authentisierung auf Basis von geheimen und nicht auslesbaren Schlüsseln stattfindet.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und Freigabeprotokolle der

ID Prüffall	P_MT3.2.2 (Schutz vor Emulation)
	getesteten Komponenten vorzulegen und die Umsetzung der betrieblichen Vorgaben zum Monitoring zu bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 179: Prüffall P_MT3.2.2

ID Prüffall	P_MT3.2.3 (Schutz vor Emulation)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob ein Monitoring der Trägermedien im Systembetrieb stattfindet.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass ein Monitoring der Trägermedien im Systembetrieb stattfindet.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und Freigabeprotokolle der getesteten Komponenten vorzulegen und die Umsetzung der betrieblichen Vorgaben zum Monitoring zu bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 180: Prüffall P_MT3.2.3

ID Prüffall	P_MT3.2.4 (Schutz vor Emulation)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob im Betrieb Maßnahmen zur Kontrolle der eigentlichen Trägermedien umgesetzt werden. Die Kontrolle kann durch dafür zuständiges Personal erfolgen. Lesegeräte können im Sichtbereich des Kontrollpersonals platziert werden. Dadurch können Geräte, die zur Emulation dienen, entdeckt werden. Die Maßnahme wirkt nicht, wenn das Emulationsgerät nicht durch Augenschein vom legalen Trägermedium zu unterscheiden ist (z. B. wenn ein NFC Mobile Device als reguläres Trägermedium verwendet wird).
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass im Betrieb Maßnahmen zur Kontrolle der eigentlichen Trägermedien umgesetzt werden.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und Freigabeprotokolle der getesteten Komponenten vorzulegen und die Umsetzung der betrieblichen

ID Prüffall	P_MT3.2.4 (Schutz vor Emulation)
	Vorgaben zum Monitoring zu bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 181: Prüffall P_MT3.2.4

9.3.3.3 Schutzbedarfsklasse 3

ID Prüffall	P_MT3.3.1 (Schutz vor Emulation)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob ein Zugriffsschutz nach MT1.3 umgesetzt ist.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass ein Zugriffsschutz nach MT1.3 umgesetzt ist: P_MT1.3.1, P_MT1.3.2, P_MT1.3.3, P_MT1.3.4, P_MT1.3.5, P_MT1.3.6 müssen erfüllt sein.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und Freigabeprotokolle der getesteten Komponenten beizubringen und die Umsetzung der betrieblichen Vorgaben zum Monitoring zu bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 182: Prüffall P_MT3.3.1

ID Prüffall	P_MT3.3.2 (Schutz vor Emulation)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das Trägermedium geheime, nicht auslesbare Schlüssel zur Authentisierung nutzt.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das Trägermedium geheime, nicht auslesbare Schlüssel zur Authentisierung nutzt.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und Freigabeprotokolle der getesteten Komponenten beizubringen und die Umsetzung der betrieblichen Vorgaben zum Monitoring zu bestätigen.

ID Prüffall	P_MT3.3.2 (Schutz vor Emulation)
	Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 183: Prüffall P_MT3.3.2

ID Prüffall	P_MT3.3.3 (Schutz vor Emulation)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das System im Systembetrieb ein Monitoring der Trägermedien (Gültigkeitsliste) durchführt.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass ob das System im Systembetrieb ein Monitoring der Trägermedien (Whitelist) durchführt.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und Freigabeprotokolle der getesteten Komponenten beizubringen und die Umsetzung der betrieblichen Vorgaben zum Monitoring zu bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 184: Prüffall P_MT3.3.3

ID Prüffall	P_MT3.3.4 (Schutz vor Emulation)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das System Maßnahmen zur Kontrolle der eigentlichen Trägermedien durchführt.
	Informativ: Die Kontrolle kann durch dafür zuständiges Personal erfolgen. Lesegeräte können im Sichtbereich des Kontrollpersonals platziert werden. Dadurch können Geräte, die zur Emulation dienen, entdeckt werden. Die Maßnahme wirkt nicht, wenn das Emulationsgerät nicht durch Augenschein vom legalen Trägermedium zu unterscheiden ist (z. B. wenn ein NFC Mobile Device als reguläres Trägermedium verwendet wird).
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das System Maßnahmen zur Kontrolle der eigentlichen Trägermedien durchführt.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und Freigabeprotokolle der getesteten Komponenten beizubringen und die Umsetzung der betrieblichen Vorgaben zum Monitoring zu bestätigen.

ID Prüffall	P_MT3.3.4 (Schutz vor Emulation)
	Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 185: Prüffall P_MT3.3.4

9.3.4 Prüffälle zur Eigenschaft E_MT4

9.3.4.1 Schutzbedarfsklasse 1

ID Prüffall	P_MT4.1.1 (Schutz der personenbezogenen Daten gegen Auslesen und Schreiben/Manipulation)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob ein Zugriffs- oder Schreibschutz entsprechend MT1.1 vorliegt.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass ein Zugriffs- oder Schreibschutz entsprechend MT1.1 vorliegt: P_MT1.1.1, P_MT1.1.2 oder alternativ P_MT1.1.3 müssen erfüllt sein.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und Freigabeprotokolle der getesteten Komponenten beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 186: Prüffall P_MT4.1.1

ID Prüffall	P_MT4.1.2 (Schutz der personenbezogenen Daten gegen Auslesen und Manipulation)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob zum Schutz der Daten ein Verfahren wie AES128 oder vergleichbar gemäß [TR 02102] eingesetzt wird, wenn nur ein Schreibschutz verwendet wird.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass zum Schutz der Daten ein Verfahren wie AES128 oder vergleichbar gemäß [TR 02102] eingesetzt wird, wenn nur ein Schreibschutz verwendet wird.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und Freigabeprotokolle der

ID Prüffall	P_MT4.1.2 (Schutz der personenbezogenen Daten gegen Auslesen und Manipulation)
	getesteten Komponenten beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 187: Prüffall P_MT4.1.2

ID Prüffall	P_MT4.1.3 (Schutz der personenbezogenen Daten gegen Auslesen und Manipulation)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob Daten entsprechend MS2.1 verschlüsselt übertragen und gespeichert werden.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass Daten entsprechend MS2.1 verschlüsselt übertragen und gespeichert werden: P_MS2.1.1, P_MS2.1.2 müssen erfüllt sein.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und Freigabeprotokolle der getesteten Komponenten beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 188: Prüffall P_MT4.1.3

ID Prüffall	P_MT4.1.4 (Schutz der personenbezogenen Daten gegen Auslesen und Manipulation)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob personenbezogene Daten und Berechtigungen mit verschiedenen Schlüsseln geschützt werden.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass personenbezogene Daten und Berechtigungen mit verschiedenen Schlüsseln geschützt werden.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und Freigabeprotokolle der getesteten Komponenten beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 189: Prüffall P_MT4.1.4

ID Prüffall	P_MT4.1.5 (Schutz der personenbezogenen Daten gegen Auslesen und Manipulation)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob diversifizierte Schlüssel verwendet werden.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass diversifizierte Schlüssel verwendet werden.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und Freigabeprotokolle der getesteten Komponenten beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 190: Prüffall P_MT4.1.5

9.3.4.2 Schutzbedarfsklasse 2

ID Prüffall	P_MT4.2.1 (Schutz der personenbezogenen Daten gegen Auslesen und Manipulation)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob ein Zugriffsschutz gemäß MT1.2 vorliegt.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass ein Zugriffsschutz gemäß MT1.2 vorliegt: P_MT1.2.1, P_MT1.2.2, P_MT1.2.3, P_MT1.2.4, P_MT1.2.5 müssen erfüllt sein.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und Freigabeprotokolle der getesteten Komponenten beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 191: Prüffall P_MT4.2.1

ID Prüffall	P_MT4.2.2 (Schutz der personenbezogenen Daten gegen Auslesen und Manipulation)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob Daten entsprechend MS2.2 verschlüsselt übertragen und gespeichert werden.
Vorbedingung	

ID Prüffall	P_MT4.2.2 (Schutz der personenbezogenen Daten gegen Auslesen und Manipulation)
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass Daten entsprechend MS2.2 verschlüsselt übertragen und gespeichert werden: P_MS2.2.1, P_MS2.2.2 müssen erfüllt sein.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und Freigabeprotokolle der getesteten Komponenten beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 192: Prüffall P_MT4.2.2

ID Prüffall	P_MT4.2.3 (Schutz der personenbezogenen Daten gegen Auslesen und Manipulation)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob personenbezogene Daten und Berechtigungen mit verschiedenen Schlüsseln geschützt werden.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass personenbezogene Daten und Berechtigungen mit verschiedenen Schlüsseln geschützt werden.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und Freigabeprotokolle der getesteten Komponenten beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 193: Prüffall P_MT4.2.3

ID Prüffall	P_MT4.2.4 (Schutz der personenbezogenen Daten gegen Auslesen und Manipulation)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob Daten systemseitig gegen Manipulation gesichert werden.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass Daten systemseitig gegen Manipulation gesichert werden.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und Freigabeprotokolle der

ID Prüffall	P_MT4.2.4 (Schutz der personenbezogenen Daten gegen Auslesen und Manipulation)
	getesteten Komponenten beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 194: Prüffall P_MT4.2.4

ID Prüffall	P_MT4.2.5 (Schutz der personenbezogenen Daten gegen Auslesen und Manipulation)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob diversifizierte Schlüssel verwendet werden.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass diversifizierte Schlüssel verwendet werden.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und Freigabeprotokolle der getesteten Komponenten beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 195: Prüffall P_MT4.2.5

9.3.4.3 Schutzbedarfsklasse 3

ID Prüffall	P_MT4.3.1 (Schutz der personenbezogenen Daten gegen Auslesen und Manipulation)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob ein Zugriffsschutz gemäß MT1.3 vorliegt.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass ein Zugriffsschutz gemäß MT1.3 vorliegt: P_MT1.3.1, P_MT1.3.2, P_MT1.3.3, P_MT1.3.4, P_MT1.3.5, P_MT1.3.6 müssen erfüllt sein.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und Freigabeprotokolle der getesteten Komponenten beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 196: Prüffall P_MT4.3.1

ID Prüffall	P_MT4.3.2 (Schutz der personenbezogenen Daten gegen Auslesen und Manipulation)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob Daten entsprechend MS2.3 verschlüsselt übertragen und gespeichert werden.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass Daten entsprechend MS2.3 verschlüsselt übertragen und gespeichert werden: P_MS2.3.1, P_MS2.3.2 müssen erfüllt sein.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und Freigabeprotokolle der getesteten Komponenten beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 197: Prüffall P_MT4.3.2

ID Prüffall	P_MT4.3.3 (Schutz der personenbezogenen Daten gegen Auslesen und Manipulation)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob Daten systemseitig gegen Manipulation gesichert werden indem Verschlüsselung gemäß MS2.3 genutzt wird und die Verschlüsselung der personenbezogenen Daten und Berechtigungen mit spezifischen, unterschiedlichen Schlüsseln durchgeführt wird.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass Daten systemseitig gegen Manipulation gesichert werden indem Verschlüsselung gemäß MS2.3 genutzt und die Verschlüsselung der personenbezogenen Daten und Berechtigungen mit spezifischen, unterschiedlichen Schlüsseln durchgeführt wird.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und Freigabeprotokolle der getesteten Komponenten beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 198: Prüffall P_MT4.3.3

ID Prüffall	P_MT4.3.4 (Schutz der personenbezogenen Daten gegen Auslesen und Manipulation)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob diversifizierte Schlüssel verwendet werden.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass diversifizierte Schlüssel verwendet werden.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und Freigabeprotokolle der getesteten Komponenten beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 199: Prüffall P_MT4.3.4

9.3.5 Prüffälle zur Eigenschaft E_MT6

9.3.5.1 Schutzbedarfsklasse 1

Entfällt in diesem Prüffall, da für die Klasse 1 keine Trennung der Anwendungen unterstützt wird.

9.3.5.2 Schutzbedarfsklasse 2

ID Prüffall	P_MT6.2.1 (Trennung der Anwendungen)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das Kartenmanagementsystem die Anwendungen in einer sicheren Umgebung auf die Trägermedien aufbringt.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das Kartenmanagementsystem die Anwendungen in einer sicheren Umgebung auf die Trägermedien aufbringt.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen und die Umsetzung zu bestätigen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und Freigabeprotokolle der getesteten Komponenten beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 200: Prüffall P_MT6.2.1

ID Prüffall	P_MT6.2.2 (Trennung der Anwendungen)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob die Anwendungen durch eine Struktur des Trägermediums sicher getrennt werden.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass die Anwendungen durch eine Struktur des Trägermediums sicher getrennt werden.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen und die Umsetzung zu bestätigen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und Freigabeprotokolle der getesteten Komponenten beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 201: Prüffall P_MT6.2.2

ID Prüffall	P_MT6.2.3 (Trennung der Anwendungen)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das Kartenmanagementsystem ein anwendungsspezifisches Zugriffskonzept gemäß MT1.2 mit einer Schlüssel- und Rechtevergabe entsprechend des Rollenmodells der Entitäten des Gesamtsystems unterstützt.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das Kartenmanagementsystem ein anwendungsspezifisches Zugriffskonzept gemäß MT1.2 mit einer Schlüssel- und Rechtevergabe entsprechend des Rollenmodells der Entitäten des Gesamtsystems unterstützt.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen und die Umsetzung zu bestätigen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und Freigabeprotokolle der getesteten Komponenten beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 202: Prüffall P_MT6.2.3

ID Prüffall	P_MT6.2.4 (Trennung der Anwendungen)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob die Verschlüsselung diversifizierte Schlüssel nutzt.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass die Verschlüsselung diversifizierte Schlüssel nutzt.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen und die Umsetzung zu bestätigen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und Freigabeprotokolle der getesteten Komponenten beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 203: Prüffall P_MT6.2.4

9.3.5.3 Schutzbedarfsklasse 3

ID Prüffall	P_MT6.3.1 (Trennung der Anwendungen)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das
	Kartenmanagementsystem ein anwendungsspezifisches Zugriffskonzept
	gemäß MT1.3 mit einer Schlüssel- und Rechtevergabe entsprechend des

ID Prüffall	P_MT6.3.1 (Trennung der Anwendungen)
	Rollenmodells der Entitäten des Gesamtsystems unterstützt.
Vorbedingung	Die Anforderungen aus MT6.2.1, MT6.2.2, MT6.2.3 und MT6.2.4 müssen erfolgreich absolviert worden sein.
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das Kartenmanagementsystem ein anwendungsspezifisches Zugriffskonzept gemäß MT1.3 mit einer Schlüssel- und Rechtevergabe entsprechend des Rollenmodells der Entitäten des Gesamtsystems unterstützt.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen und die Umsetzung zu bestätigen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und Freigabeprotokolle der getesteten Komponenten beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 204: Prüffall P_MT6.3.1

ID Prüffall	P_MT6.3.2 (Trennung der Anwendungen)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das Trägermedium die Maßnahmen MT10a.3 sowie gegebenenfalls MT10b.3 zum sicheren Nachladen von Anwendungen unterstützt.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das Trägermedium die Maßnahmen MT10a.3 sowie gegebenenfalls MT10b.3 zum sicheren Nachladen von Anwendungen unterstützt.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen und die Umsetzung zu bestätigen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und Freigabeprotokolle der getesteten Komponenten beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 205: Prüffall P_MT6.3.2

ID Prüffall	P_MT6.3.3 (Trennung der Anwendungen)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob die Verschlüsselung diversifizierte Schlüssel nutzt.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass die

ID Prüffall	P_MT6.3.3 (Trennung der Anwendungen)
	Verschlüsselung diversifizierte Schlüssel nutzt.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen und die Umsetzung zu bestätigen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und Freigabeprotokolle der getesteten Komponenten beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 206: Prüffall P_MT6.3.3

ID Prüffall	P_MT6.3.4 (Trennung der Anwendungen)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob die Anwendungen durch eine Struktur des Trägermediums sicher getrennt werden.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass die Anwendungen durch eine Struktur des Trägermediums sicher getrennt werden.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen und die Umsetzung zu bestätigen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und Freigabeprotokolle der getesteten Komponenten beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 207: Prüffall P_MT6.3.4

9.3.6 Prüffälle zur Eigenschaft E_MT7

9.3.6.1 Schutzbedarfsklasse 1

ID Prüffall	P_MT7.1.1 (Spezifikation der Eigenschaften des Trägermediums)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemlieferant die Eigenschaften des Trägermediums bzgl. der zu unterstützenden Anwendungen und Betriebsprozesse spezifiziert und sicherstellt im Hinblick u. a. auf Leistungsfähigkeit, Haltbarkeit und Schutz gegen DoS-Angriffe.
Vorbedingung	
Szenario	Der Systemlieferant muss durch Spezifikationen nachweisen, dass die

ID Prüffall	P_MT7.1.1 (Spezifikation der Eigenschaften des Trägermediums)
	Eigenschaften des Trägermediums bzgl. der zu unterstützenden Anwendungen und Betriebsprozesse spezifiziert und sichergestellt werden im Hinblick u. a. auf Leistungsfähigkeit, Haltbarkeit und Schutz gegen DoS-Angriffe.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen und die Umsetzung zu bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 208: Prüffall P_MT7.1.1

9.3.6.2 Schutzbedarfsklasse 2

ID Prüffall	P_MT7.2.1 (Spezifikation der Eigenschaften des Trägermediums)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob in der Herstellererklärung Testfälle spezifiziert und die erfolgreiche Durchführung protokolliert werden.
Vorbedingung	
Szenario	Der Systemlieferant muss durch Spezifikationen nachweisen, dass entsprechende Testfälle spezifiziert und die erfolgreiche Durchführung protokolliert wurden.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und Freigabeprotokolle der getesteten Komponenten vorzulegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 209: Prüffall P_MT7.2.1

ID Prüffall	P_MT7.2.2 (Spezifikation der Eigenschaften des Trägermediums)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemlieferant einen Freigabeprozess etabliert hat.
Vorbedingung	
Szenario	Der Systemlieferant muss nachweisen, dass die Etablierung eines Freigabeprozesses zugesichert wird.
Nachbedingung	

ID Prüffall	P_MT7.2.2 (Spezifikation der Eigenschaften des Trägermediums)
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und Freigabeprotokolle der getesteten Komponenten vorzulegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 210: Prüffall P_MT7.2.2

ID Prüffall	P_MT7.2.3 (Spezifikation der Eigenschaften des Trägermediums)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob die Leistungsfähigkeit, die Haltbarkeit und die Eigenschaften zum Schutz gegen DoS-Angriffe spezifiziert wurden.
Vorbedingung	
Szenario	Der Systemlieferant muss nachweisen, dass die Leistungsfähigkeit, die Haltbarkeit und die Eigenschaften zum Schutz gegen DoS-Angriffe spezifiziert wurden.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und Freigabeprotokolle der getesteten Komponenten vorzulegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 211: Prüffall P_MT7.2.3

9.3.6.3 Schutzbedarfsklasse 3

ID Prüffall	P_MT7.3.1 (Spezifikation der Eigenschaften des Trägermediums)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemlieferant Testspezifikationen ausgearbeitet hat und die erfolgreiche Durchführung protokolliert hat.
Vorbedingung	
Szenario	Der Systemlieferant muss durch Spezifikationen und Zertifikate nachweisen, dass Kompatibilitätstests erfolgreich durchgeführt wurden.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen.

ID Prüffall	P_MT7.3.1 (Spezifikation der Eigenschaften des Trägermediums)
	Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen, Freigabeprotokolle und gegebenenfalls Zertifikate der getesteten Komponenten vorzulegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 212: Prüffall P_MT73.1

ID Prüffall	P_MT7.3.2 (Spezifikation der Eigenschaften des Trägermediums)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemlieferant einen Freigabeprozess etabliert hat.
Vorbedingung	
Szenario	Der Systemlieferant muss durch Spezifikationen nachweisen, dass er einen Freigabeprozess etabliert hat.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen, Freigabeprotokolle und gegebenenfalls Zertifikate der getesteten Komponenten vorzulegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 213: Prüffall P_MCM9.3.2

ID Prüffall	P_MT7.3.3 (Spezifikation der Eigenschaften des Trägermediums)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemlieferant unabhängige Evaluierungen und - sofern für die jeweilige Komponente der Teil einer Komponente (z. B. Chip) verfügbar - Zertifizierungen durchführen lässt und den Evaluierungsreport bzw. das Zertifikat als Nachweis liefert.
Vorbedingung	
Szenario	Der Systemlieferant muss durch Zertifikate und Protokolle nachweisen, dass er unabhängige Evaluierungen und - sofern für die jeweilige Komponente der Teil einer Komponente (z. B. Chip) verfügbar - Zertifizierungen durchführen lässt und den Evaluierungsreport bzw. das Zertifikat als Nachweis liefert.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen, Freigabeprotokolle und gegebenenfalls Zertifikate der getesteten Komponenten vorzulegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 214: Prüffall P_MCM9.3.3

ID Prüffall	P_MT7.3.4 (Spezifikation der Eigenschaften des Trägermediums)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob die Leistungsfähigkeit, die Haltbarkeit und die Eigenschaften zum Schutz gegen DoS-Angriffe spezifiziert wurden.
Vorbedingung	
Szenario	Der Systemlieferant muss nachweisen, dass die Leistungsfähigkeit, die Haltbarkeit und die Eigenschaften zum Schutz gegen DoS-Angriffe spezifiziert wurden.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und Freigabeprotokolle der getesteten Komponenten vorzulegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 215: Prüffall P_MT7.3.4

9.3.7 Prüffälle zur Eigenschaft E_MT8

9.3.7.1 Schutzbedarfsklasse 1, 2

ID Prüffall	P_MT8.1.1 (Einführung der Nahbereichstechnik nach ISO/IEC 14443)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob die Nahbereichstechnik nach ISO14443 eingeführt wird.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch eine Eigenerklärung nachweisen, dass das Trägermedium die Nahbereichstechnik nach ISO14443 nutzt.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen und die Umsetzung zu bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 216: Prüffall P_MT8.1.1

9.3.7.2 Schutzbedarfsklasse 3

ID Prüffall	P_MT8.3.1 (Einführung der Nahbereichstechnik nach ISO/IEC 14443)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob Random-UIDs oder Seriennummern als Kennnummern zur Antikollision verwendet werden.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das Trägermedium Random-UIDs zur Antikollision verwendet.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 217: Prüffall P_MT8.3.1

ID Prüffall	P_MT8.3.2 (Einführung der Nahbereichstechnik nach ISO/IEC 14443)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob bei der Verwendung von NFC Mobile Devices als Trägermedium das RF-Interface durch den Nutzer deaktiviert werden kann.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass bei der Verwendung von NFC Mobile Devices als Trägermedium das RF-Interface durch den Nutzer deaktiviert werden kann.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 218: Prüffall P_MT8.3.2

9.3.8 Prüffälle zur Eigenschaft E_MT9

9.3.8.1 Schutzbedarfsklasse 1

ID Prüffall	P_MT9.1.1 (Rückfalllösung bei Fehlfunktion des Trägermediums)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das Trägermedium optische Sicherheitsmerkmale bietet, die im Falle eines Chipdefekts zur Echtheitsprüfung genutzt werden können.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das Trägermedium optische Sicherheitsmerkmale bietet, die im Falle eines Chipdefekts zur Echtheitsprüfung genutzt werden können.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen des Trägermediums, die Beschreibungen der Rückfallprozesse und die SLAs beizubringen und die Umsetzung zu bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 219: Prüffall P_MT9.1.1

ID Prüffall	P_MT9.1.2 (Rückfalllösung bei Fehlfunktion des Trägermediums)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das Trägermedium eine optische Personalisierung nutzt, wenn es personalisiert ist.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das Trägermedium eine optische Personalisierung nutzt, wenn es personalisiert ist.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen des Trägermediums, die Beschreibungen der Rückfallprozesse und die SLAs beizubringen und die Umsetzung zu bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 220: Prüffall P_MT9.1.2

ID Prüffall	P_MT9.1.3 (Rückfalllösung bei Fehlfunktion des Trägermediums)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das System einen operativen Rückfallprozess bereitstellt.

ID Prüffall	P_MT9.1.3 (Rückfalllösung bei Fehlfunktion des Trägermediums)
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das System einen operativen Rückfallprozess bereitstellt.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen des Trägermediums, die Beschreibungen der Rückfallprozesse und die SLAs beizubringen und die Umsetzung zu bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 221: Prüffall P_MT9.1.3

ID Prüffall	P_MT9.1.4 (Rückfalllösung bei Fehlfunktion des Trägermediums)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob zwischen Kunde, Dienstleister und Anbietern vertragliche Vereinbarungen getroffen werden, die die Rückfalllösungen und deren Folgen benennen.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass zwischen Kunde, Dienstleister und Anbietern vertragliche Vereinbarungen getroffen werden, die die Rückfalllösungen und deren Folgen benennen.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen des Trägermediums, die Beschreibungen der Rückfallprozesse und die SLAs beizubringen und die Umsetzung zu bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 222: Prüffall P_MT9.1.4

ID Prüffall	P_MT9.1.5 (Rückfalllösung bei Fehlfunktion des Trägermediums)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob die Rückfalllösung hinreichend dimensioniert ist, um DoS-Angriffe bei Überlastung abzuwehren.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass die Rückfalllösung hinreichend dimensioniert ist, um DoS-Angriffe bei Überlastung abzuwehren.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen des Trägermediums, die Beschreibungen der Rückfallprozesse und die SLAs

ID Prüffall	P_MT9.1.5 (Rückfalllösung bei Fehlfunktion des Trägermediums)
	beizubringen und die Umsetzung zu bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 223: Prüffall P_MT9.1.5

ID Prüffall	P_MT9.1.6 (Rückfalllösung bei Fehlfunktion des Trägermediums)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das System die Nutzungs- und Abrechnungsdaten speichert.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das System die Nutzungs- und Abrechnungsdaten speichert.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen des Trägermediums, die Beschreibungen der Rückfallprozesse und die SLAs beizubringen und die Umsetzung zu bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 224: Prüffall P_MT9.1.6

ID Prüffall	P_MT9.1.7 (Rückfalllösung bei Fehlfunktion des Trägermediums)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das Trägermedium eine sichere Sperrung durch das System unterstützt.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das Trägermedium eine sichere Sperrung durch das System unterstützt.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen des Trägermediums, die Beschreibungen der Rückfallprozesse und die SLAs beizubringen und die Umsetzung zu bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 225: Prüffall P_MT9.1.7

ID Prüffall	P_MT9.1.8 (Rückfalllösung bei Fehlfunktion des Trägermediums)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das System für die im Trägermedium gespeicherten Anwendungen und Berechtigungen Backups

ID Prüffall	P_MT9.1.8 (Rückfalllösung bei Fehlfunktion des Trägermediums)
	anlegt.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das System für die im Trägermedium gespeicherten Anwendungen und Berechtigungen Backups anlegt.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen des Trägermediums, die Beschreibungen der Rückfallprozesse und die SLAs beizubringen und die Umsetzung zu bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 226: Prüffall P_MT9.1.8

9.3.8.2 Schutzbedarfsklasse 2

ID Prüffall	P_MT9.2.1 (Rückfalllösung bei Fehlfunktion des Trägermediums)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das System diversifizierte Schlüssel verwendet
Vorbedingung	Die Prüffälle aus Stufe 1 müssen erfolgreich absolviert worden sein.
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das System diversifizierte Schlüssel verwendet
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen und Testspezifikationen des Trägermediums, der Spezifikationen zum Subsystem Schlüsselmanagement und die Beschreibungen der Rückfallprozesse und die SLAs beizubringen und Freigabeprotokolle der Trägermedien vorzulegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 227: Prüffall P_MT9.2.1

ID Prüffall	P_MT9.2.2 (Rückfalllösung bei Fehlfunktion des Trägermediums)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das Trägermedium die Sperrung kompromittierter Schlüssel unterstützt.
Vorbedingung	Die Prüffälle aus Stufe 1 müssen erfolgreich absolviert worden sein.
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das Trägermedium die Sperrung kompromittierter Schlüssel unterstützt.

ID Prüffall	P_MT9.2.2 (Rückfalllösung bei Fehlfunktion des Trägermediums)
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen und Testspezifikationen des Trägermediums, der Spezifikationen zum Subsystem Schlüsselmanagement und die Beschreibungen der Rückfallprozesse und die SLAs beizubringen und Freigabeprotokolle der Trägermedien vorzulegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 228: Prüffall P_MT9.2.2

ID Prüffall	P_MT9.2.3 (Rückfalllösung bei Fehlfunktion des Trägermediums)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das Trägermedium die Übernahme von Ersatzschlüsseln oder das Umschalten auf Ersatzschlüssel unterstützt.
Vorbedingung	Die Prüffälle aus Stufe 1 müssen erfolgreich absolviert worden sein.
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das Trägermedium die Übernahme von Ersatzschlüsseln oder das Umschalten auf Ersatzschlüssel unterstützt.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen und Testspezifikationen des Trägermediums, der Spezifikationen zum Subsystem Schlüsselmanagement und die Beschreibungen der Rückfallprozesse und die SLAs beizubringen und Freigabeprotokolle der Trägermedien vorzulegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 229: Prüffall P_MT9.2.3

ID Prüffall	P_MT9.2.4 (Rückfalllösung bei Fehlfunktion des Trägermediums)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das Trägermedium Mechanismen aufweist, die nach dem Austausch bzw. der Sperrung die Verwendung eines kompromittierten Schlüssels verhindern.
Vorbedingung	Die Prüffälle aus Stufe 1 müssen erfolgreich absolviert worden sein.
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das Trägermedium Mechanismen aufweist, die nach dem Austausch bzw. der Sperrung die Verwendung eines kompromittierten Schlüssels verhindern.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen und Testspezifikationen des Trägermediums, der Spezifikationen zum Subsystem Schlüsselmanagement und die Beschreibungen der Rückfallprozesse und die

ID Prüffall	P_MT9.2.4 (Rückfalllösung bei Fehlfunktion des Trägermediums)
	SLAs beizubringen und Freigabeprotokolle der Trägermedien vorzulegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 230: Prüffall P_MT9.2.4

9.3.8.3 Schutzbedarfsklasse 3

ID Prüffall	P_MT9.3.1 (Rückfalllösung bei Fehlfunktion des Trägermediums)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das Systemkonzept Rückfalllösungen mit Verfügbarkeitszeiten explizit festlegt.
Vorbedingung	Die Prüffälle aus Stufe 2 müssen erfolgreich absolviert worden sein.
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das Systemkonzept Rückfalllösungen mit Verfügbarkeitszeiten explizit festlegt.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen und Testspezifikationen des Trägermediums, der Spezifikationen zum Subsystem Schlüsselmanagement und die Beschreibungen der Rückfallprozesse und die SLAs beizubringen und Freigabeprotokolle der Trägermedien vorzulegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 231: Prüffall P_MT9.3.1

ID Prüffall	P_MT9.3.2 (Rückfalllösung bei Fehlfunktion des Trägermediums)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemverantwortliche eine ausreichende Anzahl von Austausch-Trägermedien zur Verfügung stellen kann, sodass die geforderte Verfügbarkeit erfüllt wird.
Vorbedingung	Die Prüffälle aus Stufe 2 müssen erfolgreich absolviert worden sein.
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass der Systemverantwortliche eine ausreichende Anzahl von Austausch-Trägermedien zur Verfügung stellen kann, so dass die geforderte Verfügbarkeit erfüllt wird.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen und Testspezifikationen des Trägermediums, der Spezifikationen zum Subsystem Schlüsselmanagement und die Beschreibungen der Rückfallprozesse und die SLAs beizubringen und Freigabeprotokolle der Trägermedien vorzulegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED,

ID Prüffall	P_MT9.3.2 (Rückfalllösung bei Fehlfunktion des Trägermediums)
	sonst FAILED.

Tabelle 232: Prüffall P_MT9.3.2

9.3.9 Prüffälle zur Eigenschaft E_MT10a

9.3.9.1 Schutzbedarfsklasse 1

ID Prüffall	P_MT10a.1.1 (Nachladen von Anwendungen – Sichern der Anwendungen hinsichtlich Authentizität und Integrität)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das Trägermedium keinen Nachlademechanismus anbietet.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das Trägermedium keinen Nachlademechanismus anbietet.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der Trägermedien beizubringen und zu bestätigen, dass nur eine Anwendung unterstützt wird und ein Nachladen nicht stattfindet. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 233: Prüffall P_MT10a.1.1

ID Prüffall	P_MT10a.1.2 (Nachladen von Anwendungen – Sichern der Anwendungen hinsichtlich Authentizität und Integrität)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das Trägermedium keine Multiapplikationsfähigkeit anbietet.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das Trägermedium keine Multiapplikationsfähigkeit anbietet.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der Trägermedien beizubringen und zu bestätigen, dass nur eine Anwendung unterstützt wird und ein Nachladen nicht stattfindet. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 234: Prüffall P_MT10a.1.1

9.3.9.2 Schutzbedarfsklasse 2, 3

ID Prüffall	P_MT10a.2.1 (Nachladen von Anwendungen – Sichern der Anwendungen hinsichtlich Authentizität und Integrität)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob ein Nachlademechanismus gemäß ISO7816-13 oder Global Platform genutzt wird.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass ein Nachlademechanismus gemäß ISO7816-13 oder Global Platform genutzt wird.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen, Freigabeprotokolle und gegebenenfalls Zertifikate der getesteten Komponenten beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 235: Prüffall P_MT10a.2.1

ID Prüffall	P_MT10a.2.2 (Nachladen von Anwendungen – Sichern der Anwendungen hinsichtlich Authentizität und Integrität)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob eine eindeutige Trennung zwischen den Anwendungen via eigener ID gewährleistet ist.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass eine eindeutige Trennung zwischen den Anwendungen via eigener ID gewährleistet ist.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen, Freigabeprotokolle und gegebenenfalls Zertifikate der getesteten Komponenten beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 236: Prüffall P_MT10a.2.2

ID Prüffall	P_MT10a.2.3 (Nachladen von Anwendungen – Sichern der Anwendungen hinsichtlich Authentizität und Integrität)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob jeder Organisation eine eindeutige ID zugewiesen ist.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass jeder Organisation eine eindeutige ID zugewiesen ist.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen, Freigabeprotokolle und gegebenenfalls Zertifikate der getesteten Komponenten beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 237: Prüffall P_MT10a.2.3

ID Prüffall	P_MT10a.2.4 (Nachladen von Anwendungen – Sichern der Anwendungen hinsichtlich Authentizität und Integrität)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob Anwendungen nur vom Anwendungsherausgeber ausgegeben werden können.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass Anwendungen nur vom Anwendungsherausgeber ausgegeben werden können.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen, Freigabeprotokolle und gegebenenfalls Zertifikate der getesteten Komponenten beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 238: Prüffall P_MT10a.2.4

9.3.10 Prüffälle zur Eigenschaft E_MT10b

9.3.10.1 Schutzbedarfsklasse 1

ID Prüffall	P_MT10b.1.1 (Nachladen von Anwendungen – Sichern der Anwendungen hinsichtlich Vertraulichkeit)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das Trägermedium keinen Nachlademechanismus anbietet.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das Trägermedium keinen Nachlademechanismus anbietet.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der Trägermedien beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 239: Prüffall P_MT10b.1.1

ID Prüffall	P_MT10b.1.2 (Nachladen von Anwendungen – Sichern der Anwendungen hinsichtlich Vertraulichkeit)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das Trägermedium keine Multiapplikationsfähigkeit anbietet.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das Trägermedium keine Multiapplikationsfähigkeit anbietet.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der Trägermedien beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 240: Prüffall P_MT10b.1.2

9.3.10.2 Schutzbedarfsklasse 2, 3

ID Prüffall	P_MT10b.2.1 (Nachladen von Anwendungen – Sichern der Anwendungen hinsichtlich Vertraulichkeit)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob ein Nachlademechanismus gemäß ISO7816-13 oder Global Platform verwendet wird.
Vorbedingung	Die Prüffälle aus MT10a müssen erfolgreich absolviert worden sein.
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen und gegebenenfalls Zertifikate nachweisen, dass ein Nachlademechanismus gemäß ISO7816-13 oder Global Platform verwendet wird.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen, Freigabeprotokolle und gegebenenfalls Zertifikate der getesteten Komponenten beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 241: Prüffall P_MT10b.2.1

9.3.11 Prüffälle zur Eigenschaft E_MT11a

9.3.11.1 Schutzbedarfsklasse 1

ID Prüffall	P_MT11a.1.1 (Nachladen von Berechtigungen – Sichern der Berechtigungen hinsichtlich Authentizität und Integrität)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das Trägermedium keinen Nachlademechanismus anbietet.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das Trägermedium keinen Nachlademechanismus anbietet.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der Trägermedien beizubringen und zu bestätigen, dass kein Nachladen stattfindet. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 242: Prüffall P_MT11a.1.1

9.3.11.2 Schutzbedarfsklasse 2

ID Prüffall	P_MT11a.2.1 (Nachladen von Berechtigungen – Sichern der Berechtigungen hinsichtlich Authentizität und Integrität)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob die Integrität der Übertragung der Berechtigungsdaten durch ein MAC-Verfahren gemäß [TR 02102] mit statischen Schlüsseln gesichert wird.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass die Integrität der Übertragung der Berechtigungsdaten durch ein MAC-Verfahren gemäß [TR 02102] mit statischen Schlüsseln gesichert wird.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und Freigabeprotokolle der getesteten Komponenten beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 243: Prüffall P_MT11a.2.1

9.3.11.3 Schutzbedarfsklasse 3

ID Prüffall	P_MT11a.3.1 (Nachladen von Berechtigungen – Sichern der Berechtigungen hinsichtlich Authentizität und Integrität)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob ein symmetrisches Authentisierungskonzept verwendet wird, das auch die Aushandlung der Sitzungsschlüssel beinhaltet.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass ein symmetrisches Authentisierungskonzept verwendet wird, das auch die Aushandlung der Sitzungsschlüssel beinhaltet.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen, Freigabeprotokolle und gegebenenfalls Zertifikate der getesteten Komponenten vorzulegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 244: Prüffall P_MT11a.3.1

ID Prüffall	P_MT11a.3.2 (Nachladen von Berechtigungen – Sichern der Berechtigungen hinsichtlich Authentizität und Integrität)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob die Integrität der Datenübertragung durch ein MAC-Verfahren gemäß [TR 02102] gesichert wird.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass die Integrität der Datenübertragung durch ein MAC-Verfahren gemäß [TR 02102] gesichert wird.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen, Freigabeprotokolle und gegebenenfalls Zertifikate der getesteten Komponenten vorzulegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 245: Prüffall P_MT11a.3.2

9.3.11.4 Schutzbedarfsklasse 3+

ID Prüffall	P_MT11a.4.1 (Nachladen von Berechtigungen – Sichern der Berechtigungen hinsichtlich Authentizität und Integrität)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob als Authentisierungskonzept eine Public Key Infrastructure (PKI) verwendet wird, in der jede Entität einen eigenen asymmetrischen Authentifizierungsschlüssel erhält, der von der Certification Authority (CA) zertifiziert wird.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass als Authentisierungskonzept eine Public Key Infrastruktur (PKI) verwendet wird, in der jede Entität einen eigenen asymmetrischen Authentisierungsschlüssel erhält, der von der Certification Authority (CA) zertifiziert wird.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen, Freigabeprotokolle und gegebenenfalls Zertifikate der getesteten Komponenten vorzulegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 246: Prüffall P_MT11a.4.1

ID Prüffall	P_MT11a.4.2 (Nachladen von Berechtigungen – Sichern der Berechtigungen hinsichtlich Authentizität und Integrität)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob Trägermedium und Sicherheitsmodul die Zertifikate ihrer öffentlichen Authentisierungsschlüssel gemäß [TR 02102] austauschen und verifizieren.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass Trägermedium und Sicherheitsmodul die Zertifikate ihrer öffentlichen Authentisierungsschlüssel gemäß [TR 02102] austauschen und verifizieren.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen, Freigabeprotokolle und gegebenenfalls Zertifikate der getesteten Komponenten vorzulegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 247: Prüffall P_MT11a.4.2

ID Prüffall	P_MT11a.4.3 (Nachladen von Berechtigungen – Sichern der Berechtigungen hinsichtlich Authentizität und Integrität)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob die Berechtigungsdaten mit einem MAC-Verfahren gemäß [TR 02102] gesichert sind.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass die Berechtigungsdaten mit einem MAC-Verfahren gemäß [TR 02102] gesichert sind.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen, Freigabeprotokolle und gegebenenfalls Zertifikate der getesteten Komponenten vorzulegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 248: Prüffall P_MT11a.4.3

9.3.12 Prüffälle zur Eigenschaft E_MT11b

9.3.12.1 Schutzbedarfsklasse 1

ID Prüffall	P_MT11b.1.1 (Nachladen von Berechtigung – Sichern der Berechtigungen hinsichtlich Vertraulichkeit)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das Trägermedium keinen Nachlademechanismus anbietet.
Vorbedingung	Die Anforderungen aus MT11a müssen erfüllt sein.
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das Trägermedium keinen Nachlademechanismus anbietet.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der Trägermedien beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 249: Prüffall P_MT11b.1.1

9.3.12.2 Schutzbedarfsklasse 2

ID Prüffall	P_MT11b.2.1 (Nachladen von Berechtigung – Sichern der Berechtigungen hinsichtlich Vertraulichkeit)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob bei der Kommunikation zwischen Trägermedium und externer Komponente die Anforderungen aus MT11a gegeben sind und zusätzlich die Vertraulichkeit durch Verschlüsselung gesichert ist.
Vorbedingung	Die Anforderungen aus P_MT11a.2.1, P_MT11a.2.2, P_MT11a.2.3, P_MT11a.2.4 müssen erfüllt sein.
Szenario	Der Hersteller muss nachweisen, dass bei der Kommunikation zwischen Trägermedium und externer Komponente die Vertraulichkeit durch Verschlüsselung gesichert ist.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und Freigabeprotokolle der getesteten Komponenten beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 250: Prüffall P_MT11b.2.1

ID Prüffall	P_MT11b.2.2 (Nachladen von Berechtigung – Sichern der Berechtigungen hinsichtlich Vertraulichkeit)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob als Verschlüsselungsverfahren AES128 oder vergleichbar gemäß [TR 02102] verwendet wird.
Vorbedingung	Die Anforderungen aus P_MT11a.2.1, P_MT11a.2.2, P_MT11a.2.3, P_MT11a.2.4 müssen erfüllt sein.
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass als Verschlüsselungsverfahren AES128 oder vergleichbar gemäß [TR 02102] verwendet wird.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und Freigabeprotokolle der getesteten Komponenten beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 251: Prüffall P_MT11b.2.2

9.3.12.3 Schutzbedarfsklasse 3

ID Prüffall	P_MT11b.3.1 (Nachladen von Berechtigung – Sichern der Berechtigungen hinsichtlich Vertraulichkeit)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob bei der Kommunikation zwischen Trägermedium und externer Komponente die Anforderungen aus MT11a gegeben sind und zusätzlich die Vertraulichkeit und Authentizität durch Verschlüsselungs- und MAC-Verfahren gemäß [TR 02102] gesichert ist (Secure Messaging).
Vorbedingung	Die Anforderungen aus P_MT11a.2.1, P_MT11a.2.2, P_MT11a.2.3, P_MT11a.2.4 müssen erfüllt sein.
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass bei der Kommunikation zwischen Trägermedium und externer Komponente die Vertraulichkeit und Authentizität durch Verschlüsselungs- und MAC-Verfahren gemäß [TR 02102] gesichert ist (Secure Messaging).
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen, Freigabeprotokolle und gegebenenfalls Zertifikate der getesteten Komponenten beizubringen.

ID Prüffall	P_MT11b.3.1 (Nachladen von Berechtigung – Sichern der Berechtigungen hinsichtlich Vertraulichkeit)
	Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 252: Prüffall P_MT11b.3.1

ID Prüffall	P_MT11b.3.2 (Nachladen von Berechtigung – Sichern der Berechtigungen hinsichtlich Vertraulichkeit)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob als Verschlüsselungsverfahren AES128 oder vergleichbar gemäß [TR 02102] verwendet wird.
Vorbedingung	Die Anforderungen aus P_MT11a.2.1, P_MT11a.2.2, P_MT11a.2.3, P_MT11a.2.4 müssen erfüllt sein.
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass als Verschlüsselungsverfahren AES128 oder vergleichbar gemäß [TR 02102] verwendet wird.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen, Freigabeprotokolle und gegebenenfalls Zertifikate der getesteten Komponenten beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 253: Prüffall P_MT11b.3.2

9.3.13 Prüffälle zur Eigenschaft E_MT5-1

9.3.13.1 Schutzbedarfsklasse 1

ID Prüffall	P_MT5-1.1.1 (Schulung zur Nutzung des Trägermediums)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob dem Mitarbeiter Informationen zu Fragen des Datenschutzes und des Schutzes der Privatsphäre, der mit dem Trägermedium einhergeht, zur Verfügung gestellt werden.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass dem Mitarbeiter Informationen zu Fragen des Datenschutzes und des Schutzes der Privatsphäre, der mit dem Trägermedium einhergeht, zur Verfügung gestellt werden.
Nachbedingung	

ID Prüffall	P_MT5-1.1.1 (Schulung zur Nutzung des Trägermediums)
Prüfkriterium	Zum Nachweis ist das Informationsmaterial beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 254: Prüffall P_MT5-1.1.1

ID Prüffall	P_MT5-1.1.2 (Schulung zur Nutzung des Trägermediums)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob dem Mitarbeiter Informationen zur Verwendung des Mitarbeiterausweises zur Verfügung gestellt werden.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass dem Mitarbeiter Informationen zur Verwendung des Mitarbeiterausweises zur Verfügung gestellt werden.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis ist das Informationsmaterial beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 255: Prüffall P_MT5-1.1.2

ID Prüffall	P_MT5-1.1.3 (Schulung zur Nutzung des Trägermediums)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob dem Mitarbeiter Informationen bzgl. Sicherheit und Verantwortlichkeiten, die mit dem Trägermedium verbunden sind, zur Verfügung gestellt werden.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass dem Mitarbeiter Informationen bzgl. Sicherheit und Verantwortlichkeiten, die mit dem Trägermedium verbunden sind, zur Verfügung gestellt werden.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis ist das Informationsmaterial beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 256: Prüffall P_MT5-1.1.

ID Prüffall	P_MT5-1.1.4 (Schulung zur Nutzung des Trägermediums)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob dem Mitarbeiter Erklärungen, welche Anwendungen und Berechtigungen mit dem

ID Prüffall	P_MT5-1.1.4 (Schulung zur Nutzung des Trägermediums)
	Trägermedium verbunden sind, zur Verfügung gestellt werden.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass dem Mitarbeiter Erklärungen, welche Anwendungen und Berechtigungen mit dem Trägermedium verbunden sind, zur Verfügung gestellt werden.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis ist das Informationsmaterial beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 257: Prüffall P_MT5-1.1.4

ID Prüffall	P_MT5-1.1.5 (Schulung zur Nutzung des Trägermediums)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob ein Helpdesk etabliert wird, der Fragen im Falle von Fehlern, Defekten oder Ausfällen klärt.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass ein Helpdesk etabliert wird, der Fragen im Falle von Fehlern, Defekten oder Ausfällen klärt.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis ist das Informationsmaterial beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 258: Prüffall P_MT5-1.1.5

9.3.13.2 Schutzbedarfsklasse 2, 3

ID Prüffall	P_MT5-1.2.1 (Schulung zur Nutzung des Trägermediums)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systembetreiber jedem Nutzer vor der Ausgabe des Mitarbeiterausweises zum verantwortungsbewussten Umgang mit seinem Mitarbeiterausweis schult.
Vorbedingung	Die Prüffälle aus Stufe 1 müssen erfolgreich absolviert worden sein.
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass der Systembetreiber jedem Nutzer vor der Ausgabe des Mitarbeiterausweises zum verantwortungsbewussten Umgang mit seinem Mitarbeiterausweis schult.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis ist das Schulungsmaterial, eine Auflistung der im letzten Jahr

ID Prüffall	P_MT5-1.2.1 (Schulung zur Nutzung des Trägermediums)
	durchgeführten Schulungen (z. B. Liste der geschulten Nutzer) und der Verpflichtungsnachweis zu den geschulten Nutzern vorzulegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 259: Prüffall P_MT5-1.2.1

9.4 Prüffälle für das Lesegerät

9.4.1 Prüffälle zur Eigenschaft E_MR1

Zum Nachweis der Einführung von Schnittstellentests und Freigabeverfahren bei Lesegeräten werden die Prüffälle zur Eigenschaft E_ MS1 (Kapitel 9.2.1) angewendet.

9.4.2 Prüffälle zur Eigenschaft E_MR2

9.4.2.1 Schutzbedarfsklasse 1

ID Prüffall	P_MR2.1.1 (Schützen der Referenzinformationen gegen Auslesen, Datenfehler und Manipulationen)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob ein angemessener physikalischer Zugriffsschutz für die Terminals existiert.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass ein angemessener physikalischer Zugriffsschutz für die Terminals existiert.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikation der Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen und die Umsetzung zu bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 260: Prüffall P_MR21.1

ID Prüffall	P_MR2.1.2 (Schützen der Referenzinformationen gegen Auslesen, Datenfehler und Manipulationen)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob für die Datenübertragung Prüfsummen zur Vermeidung von Übertragungsfehlern genutzt werden.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass für die Datenübertragung Prüfsummen zur Vermeidung von Übertragungsfehlern genutzt werden.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikation der Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen und die Umsetzung zu bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED,

ID Prüffall	P_MR2.1.2 (Schützen der Referenzinformationen gegen Auslesen, Datenfehler und Manipulationen)
	sonst FAILED.

Tabelle 261: Prüffall P_MR2.1.2

ID Prüffall	P_MR2.1.3 (Schützen der Referenzinformationen gegen Auslesen, Datenfehler und Manipulationen)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob kryptographische Schlüssel in SAM oder einem geschützten Bereich der Software gespeichert werden.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass kryptographische Schlüssel in SAM oder einem geschützten Bereich der Software gespeichert werden
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikation der Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen und die Umsetzung zu bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 262: Prüffall P_MR2.1.3

ID Prüffall	P_MR2.1.4 (Schützen der Referenzinformationen gegen Auslesen, Datenfehler und Manipulationen)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das Lesegerät einen Zugriffsschutz für Daten und Verwaltungsfunktionen des Lesegeräts nutzt.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das Lesegerät einen Zugriffsschutz für Daten und Verwaltungsfunktionen des Lesegeräts nutzt.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikation der Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen und die Umsetzung zu bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 263: Prüffall P_MR2.1.4

9.4.2.2 Schutzbedarfsklasse 2

ID Prüffall	P_MR2.2.1 (Schützen der Referenzinformationen gegen Auslesen, Datenfehler und Manipulationen)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob Mechanismen zur Erkennung von Datenmanipulation im Terminal eingesetzt werden.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass Mechanismen zur Erkennung von Datenmanipulation im Terminal eingesetzt werden.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und Freigabeprotokolle der getesteten Komponenten vorzulegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 264: Prüffall P_MR2.2.1

ID Prüffall	P_MR2.2.2 (Schützen der Referenzinformationen gegen Auslesen, Datenfehler und Manipulationen)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob Daten zwischen Hintergrundsystem und Terminal nur nach gegenseitiger Instanzauthentisierung ausgetauscht werden.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass Daten zwischen Hintergrundsystem und Terminal nur nach gegenseitiger Instanzauthentisierung ausgetauscht werden.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und Freigabeprotokolle der getesteten Komponenten vorzulegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 265: Prüffall P_MR2.2.2

ID Prüffall	P_MR2.2.3 (Schützen der Referenzinformationen gegen Auslesen, Datenfehler und Manipulationen)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob Daten geschützt zum Trägermedium übertragen werden.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass Daten geschützt zum Trägermedium übertragen werden.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und Freigabeprotokolle der getesteten Komponenten vorzulegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 266: Prüffall P_MR2.2.3

ID Prüffall	P_MR2.2.4 (Schützen der Referenzinformationen gegen Auslesen, Datenfehler und Manipulationen)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob eine anwendungsspezifische Trennung von Algorithmen, Referenzdaten, Nutzungsdaten und Schlüsseln durchgeführt wird.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass eine anwendungsspezifische Trennung von Algorithmen, Referenzdaten, Nutzungsdaten und Schlüsseln durchgeführt wird.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und Freigabeprotokolle der getesteten Komponenten vorzulegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 267: Prüffall P_MR2.2.4

ID Prüffall	P_MR2.2.5 (Schützen der Referenzinformationen gegen Auslesen, Datenfehler und Manipulationen)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob Schlüssel im SAM oder einem geschützten Bereich der Software gespeichert werden.
Vorbedingung	

ID Prüffall	P_MR2.2.5 (Schützen der Referenzinformationen gegen Auslesen, Datenfehler und Manipulationen)
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass Schlüssel im SAM oder einem geschützten Bereich der Software gespeichert werden.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und Freigabeprotokolle der getesteten Komponenten vorzulegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 268: Prüffall P_MR2.2.5

ID Prüffall	P_MR2.2.6 (Schützen der Referenzinformationen gegen Auslesen, Datenfehler und Manipulationen)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob ein anwendungsspezifischer Zugriffsschutz für Daten und Verwaltungsfunktionen des Lesegeräts eingeführt wird.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass ein anwendungsspezifischer Zugriffsschutz für Daten und Verwaltungsfunktionen des Lesegeräts eingeführt wird.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und Freigabeprotokolle der getesteten Komponenten vorzulegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 269: Prüffall P_MR2.2.6

ID Prüffall	P_MR2.2.7 (Schützen der Referenzinformationen gegen Auslesen, Datenfehler und Manipulationen)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das Terminal einen angemessenen physikalischen Zugriffsschutz bietet (z. B. gekapseltes Gehäuse, mechanischer Abtrennungsschutz von LAN-Kabeln).
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das Terminal einen angemessenen physikalischen Zugriffsschutz bietet (z. B. gekapseltes Gehäuse, mechanischer Abtrennungsschutz von LAN-Kabeln).

ID Prüffall	P_MR2.2.7 (Schützen der Referenzinformationen gegen Auslesen, Datenfehler und Manipulationen)
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und Freigabeprotokolle der getesteten Komponenten vorzulegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 270: Prüffall P_MR2.2.7

9.4.2.3 Schutzbedarfsklasse 3

ID Prüffall	P_MR2.3.1 (Schützen der Referenzinformationen gegen Auslesen, Datenfehler und Manipulationen)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob Mechanismen zur Erkennung von Datenmanipulation im Terminal eingesetzt werden.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass Mechanismen zur Erkennung von Datenmanipulation im Terminal eingesetzt werden.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und Freigabeprotokolle der getesteten Komponenten vorzulegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 271: Prüffall P_MR2.3.1

ID Prüffall	P_MR2.3.2 (Schützen der Referenzinformationen gegen Auslesen, Datenfehler und Manipulationen)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob Daten zwischen Hintergrundsystem und Terminal nur nach gegenseitiger Instanzauthentisierung ausgetauscht werden.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass Daten zwischen Hintergrundsystem und Terminal nur nach gegenseitiger Instanzauthentisierung ausgetauscht werden.

ID Prüffall	P_MR2.3.2 (Schützen der Referenzinformationen gegen Auslesen, Datenfehler und Manipulationen)
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und Freigabeprotokolle der getesteten Komponenten vorzulegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 272: Prüffall P_MR2.3.2

ID Prüffall	P_MR2.3.3 (Schützen der Referenzinformationen gegen Auslesen, Datenfehler und Manipulationen)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob Daten geschützt vom Terminal zum Trägermedium übertragen werden.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass Daten geschützt vom Terminal zum Trägermedium übertragen werden.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und Freigabeprotokolle der getesteten Komponenten vorzulegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 273: Prüffall P_MR2.3.3

ID Prüffall	P_MR2.3.4 (Schützen der Referenzinformationen gegen Auslesen, Datenfehler und Manipulationen)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob eine anwendungsspezifische Trennung von Algorithmen, Referenzdaten, Nutzungsdaten und Schlüsseln durchgeführt wird.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass eine anwendungsspezifische Trennung von Algorithmen, Referenzdaten, Nutzungsdaten und Schlüsseln durchgeführt wird.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen.

ID Prüffall	P_MR2.3.4 (Schützen der Referenzinformationen gegen Auslesen, Datenfehler und Manipulationen)
	Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und Freigabeprotokolle der getesteten Komponenten vorzulegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 274: Prüffall P_MR23.4

ID Prüffall	P_MR2.3.5 (Schützen der Referenzinformationen gegen Auslesen, Datenfehler und Manipulationen)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob Schlüssel im anwendungsspezifischen SAM gespeichert werden.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass Schlüssel im anwendungsspezifischen SAM gespeichert werden.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und Freigabeprotokolle der getesteten Komponenten vorzulegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 275: Prüffall P_MR2.3.5

ID Prüffall	P_MR2.3.6 (Schützen der Referenzinformationen gegen Auslesen, Datenfehler und Manipulationen)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob kryptographische Algorithmen im anwendungsspezifischen SAM gespeichert und ausgeführt werden.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass kryptographische Algorithmen im anwendungsspezifischen SAM gespeichert und ausgeführt werden.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und Freigabeprotokolle der getesteten Komponenten vorzulegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 276: Prüffall P_MR2.3.6

ID Prüffall	P_MR2.3.7 (Schützen der Referenzinformationen gegen Auslesen, Datenfehler und Manipulationen)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob ein mandantenfähiger, anwendungsspezifischer Zugriffsschutz für Daten und Verwaltungsfunktionen des Lesegeräts entsprechend des Rollenmodels eingeführt wird.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass ein mandantenfähiger, anwendungsspezifischer Zugriffsschutz für Daten und Verwaltungsfunktionen des Lesegeräts entsprechend des Rollenmodels eingeführt wird.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und Freigabeprotokolle der getesteten Komponenten vorzulegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 277: Prüffall P_MR2.3.7

ID Prüffall	P_MR2.3.8 (Schützen der Referenzinformationen gegen Auslesen, Datenfehler und Manipulationen)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das Terminal einen angemessenen physikalischen Zugriffsschutz bietet (z. B. gekapseltes Gehäuse, mechanischer Abtrennungsschutz von LAN-Kabeln).
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das Terminal einen angemessenen physikalischen Zugriffsschutz bietet (z. B. gekapseltes Gehäuse, mechanischer Abtrennungsschutz von LAN-Kabeln).
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und Freigabeprotokolle der getesteten Komponenten vorzulegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 278: Prüffall P_MR2.3.8

9.4.3 Prüffälle zur Eigenschaft E_MR3

9.4.3.1 Schutzbedarfsklasse 1

ID Prüffall	P_MR3.1.1 (Schutz des Lesegerätes gegen Fehlfunktion)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das Terminal die Systemeigenschaften insbesondere hinsichtlich Performanz, Verfügbarkeit, Ablaufsteuerung und Funktion umsetzt.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss nachweisen, dass das Terminal die Systemeigenschaften insbesondere hinsichtlich Performanz, Verfügbarkeit, Ablaufsteuerung und Funktion umsetzt.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikation der Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen und die Umsetzung zu bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 279: Prüffall P_MR3.1.1

ID Prüffall	P_MR3.1.2 (Schutz des Lesegerätes gegen Fehlfunktion)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das Terminal eine einfache Integritätssicherung der Systemsoftware zur Feststellung von Manipulationen an Software-Modulen nutzt.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das Terminal eine einfache Integritätssicherung der Systemsoftware zur Feststellung von Manipulationen an Software-Modulen nutzt.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikation der Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen und die Umsetzung zu bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 280: Prüffall P_MR31.2

ID Prüffall	P_MR3.1.3 (Schutz des Lesegerätes gegen Fehlfunktion)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das Lesegerät einen

ID Prüffall	P_MR3.1.3 (Schutz des Lesegerätes gegen Fehlfunktion)
	physikalischen Schutz bietet.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das Lesegerät einen physikalischen Schutz bietet.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikation der Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen und die Umsetzung zu bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 281: Prüffall P_MR3.1.3

ID Prüffall	P_MR3.1.4 (Schutz des Lesegerätes gegen Fehlfunktion)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das Terminal für sensitive Aufgaben einen einfachen Zugriffsschutz in Form von Passwörtern/ID bietet.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das Terminal für sensitive Aufgaben einen einfachen Zugriffsschutz in Form von Passwörtern/ID bietet.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikation der Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen und die Umsetzung zu bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 282: Prüffall P_MR3.1.4

ID Prüffall	P_MR3.1.5 (Schutz des Lesegerätes gegen Fehlfunktion)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das Lesegerät ein Upgrade-Verfahren bietet auf neue Berechtigungen und Trägermedien.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das Lesegerät ein Upgrade-Verfahren bietet auf neue Berechtigungen und Trägermedien.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikation der Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen und die Umsetzung zu bestätigen.

ID Prüffall	P_MR3.1.5 (Schutz des Lesegerätes gegen Fehlfunktion)
	Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 283: Prüffall P_MR3.1.5

ID Prüffall	P_MR3.1.6 (Schutz des Lesegerätes gegen Fehlfunktion)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das Lesegerät die Offline-Fähigkeit sicherstellt, wenn die Datenverbindung zum Hintergrundsystem nicht garantiert werden kann.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das Lesegerät die Offline-Fähigkeit sicherstellt, wenn die Datenverbindung zum Hintergrundsystem nicht garantiert werden kann.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikation der Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen und die Umsetzung zu bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 284: Prüffall P_MR3.1.6

9.4.3.2 Schutzbedarfsklasse 2

ID Prüffall	P_MR3.2.1 (Schutz des Lesegerätes gegen Fehlfunktion)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das Terminal eine Integritätssicherung zur Feststellung von Manipulationen an Softwaremodulen bietet.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das Terminal eine Integritätssicherung zur Feststellung von Manipulationen an Softwaremodulen bietet.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und Freigabeprotokolle der getesteten Komponenten vorzulegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 285: Prüffall P_MR3.2.1

ID Prüffall	P_MR3.2.2 (Schutz des Lesegerätes gegen Fehlfunktion)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das Terminal einen physikalischen Schutz bietet.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das Terminal einen physikalischen Schutz bietet.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und Freigabeprotokolle der getesteten Komponenten vorzulegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 286: Prüffall P_MR3.2.2

ID Prüffall	P_MR3.2.3 (Schutz des Lesegerätes gegen Fehlfunktion)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das Terminal für administrative Aufgaben des Terminals ein Zugriffsschutz in Form von Passwörtern/ID bietet.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das Terminal für sensitive Aufgaben des Terminals ein Zugriffsschutz in Form von Passwörtern/ID bietet.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und Freigabeprotokolle der getesteten Komponenten vorzulegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 287: Prüffall P_MR3.2.3

ID Prüffall	P_MR3.2.4 (Schutz des Lesegerätes gegen Fehlfunktion)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob ein Verfahren spezifiziert und implementiert ist, um neue Berechtigungen und Trägermedien zu unterstützen.
Vorbedingung	

ID Prüffall	P_MR3.2.4 (Schutz des Lesegerätes gegen Fehlfunktion)
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass ein Verfahren spezifiziert und implementiert ist, um neue Berechtigungen und Trägermedien zu unterstützen.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und Freigabeprotokolle der getesteten Komponenten vorzulegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 288: Prüffall P_MR3.2.4

ID Prüffall	P_MR3.2.5 (Schutz des Lesegerätes gegen Fehlfunktion)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob eine spezifikationsgemäße Umsetzung der Systemeigenschaften insbesondere hinsichtlich Performanz, Verfügbarkeit, Ablaufsteuerung und Funktion durch Tests nachgewiesen wird.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass eine spezifikationsgemäße Umsetzung der Systemeigenschaften insbesondere hinsichtlich Performanz, Verfügbarkeit, Ablaufsteuerung und Funktion durch Tests nachgewiesen wird.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und Freigabeprotokolle der getesteten Komponenten vorzulegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 289: Prüffall P_MR3.2.5

9.4.3.3 Schutzbedarfsklasse 3

ID Prüffall	P_MR3.3.1 (Schutz des Lesegerätes gegen Fehlfunktion)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob Service Level Agreements (SLA) vereinbart wurden, um den Betrieb zu sichern und Support für den Fehlerfall zu erhalten.
Vorbedingung	Die Prüffälle aus Stufe 1 müssen erfolgreich absolviert worden sein.
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass Service Level Agreements (SLA) vereinbart wurden, um den Betrieb zu sichern und Support für den Fehlerfall zu erhalten.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und Freigabeprotokolle der getesteten Komponenten vorzulegen. Die Evaluierungsberichte und Zertifikate zu den einzelnen Komponenten sind vorzulegen. Falls die Möglichkeit einer unabhängigen Prüfung und Zertifizierung nicht besteht, sind die internen Freigabeprotokolle beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 290: Prüffall P_MR3.3.1

ID Prüffall	P_MR3.3.2 (Schutz des Lesegerätes gegen Fehlfunktion)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das Terminal eine Integritätssicherung auf Basis von Signaturen oder MAC-Verfahren zur Feststellung von Manipulationen an Softwaremodulen bietet.
Vorbedingung	Die Prüffälle aus Stufe 1 müssen erfolgreich absolviert worden sein.
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das Terminal eine Integritätssicherung auf Basis von Signaturen oder MAC-Verfahren zur Feststellung von Manipulationen an Softwaremodulen bietet.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und Freigabeprotokolle der getesteten Komponenten vorzulegen. Die Evaluierungsberichte und Zertifikate zu den einzelnen Komponenten sind vorzulegen. Falls die Möglichkeit einer unabhängigen Prüfung und Zertifizierung nicht besteht, sind die internen Freigabeprotokolle beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 291: Prüffall P_MR3.3.2

ID Prüffall	P_MR3.3.3 (Schutz des Lesegerätes gegen Fehlfunktion)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das Terminal einen physikalischen Schutz bietet.
Vorbedingung	Die Prüffälle aus Stufe 1 müssen erfolgreich absolviert worden sein.
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das Terminal einen physikalischen Schutz bietet.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und Freigabeprotokolle der getesteten Komponenten vorzulegen. Die Evaluierungsberichte und Zertifikate zu den einzelnen Komponenten sind vorzulegen. Falls die Möglichkeit einer unabhängigen Prüfung und Zertifizierung nicht besteht, sind die internen Freigabeprotokolle beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 292: Prüffall P_MR3.3.3

ID Prüffall	P_MR3.3.4 (Schutz des Lesegerätes gegen Fehlfunktion)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob auf die Verwaltungsfunktionen des Terminals nur zugegriffen werden kann, wenn die anfragende Instanz sich vorher authentisiert hat.
Vorbedingung	Die Prüffälle aus Stufe 1 müssen erfolgreich absolviert worden sein.
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass auf die Verwaltungsfunktionen des Terminals nur zugegriffen werden kann, wenn die anfragende Instanz sich vorher authentisiert hat.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und Freigabeprotokolle der getesteten Komponenten vorzulegen. Die Evaluierungsberichte und Zertifikate zu den einzelnen Komponenten sind vorzulegen. Falls die Möglichkeit einer unabhängigen Prüfung und Zertifizierung nicht besteht, sind die internen Freigabeprotokolle beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 293: Prüffall P_MR3.3.4

ID Prüffall	P_MR3.3.5 (Schutz des Lesegerätes gegen Fehlfunktion)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob ein Verfahren spezifiziert und implementiert ist, um neue Berechtigungen und Trägermedien zu unterstützen.
Vorbedingung	Die Prüffälle aus Stufe 1 müssen erfolgreich absolviert worden sein.
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass ein Verfahren spezifiziert und implementiert ist, um neue Berechtigungen und Trägermedien zu unterstützen.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und Freigabeprotokolle der getesteten Komponenten vorzulegen. Die Evaluierungsberichte und Zertifikate zu den einzelnen Komponenten sind vorzulegen. Falls die Möglichkeit einer unabhängigen Prüfung und Zertifizierung nicht besteht, sind die internen Freigabeprotokolle beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 294: Prüffall P_MR3.3.5

ID Prüffall	P_MR3.3.6 (Schutz des Lesegerätes gegen Fehlfunktion)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob die Systemsoftware und Hardware durch unabhängige Prüflabore evaluiert und zertifiziert ist.
Vorbedingung	Die Prüffälle aus Stufe 1 müssen erfolgreich absolviert worden sein.
Szenario	Der Hersteller muss durch Zertifikate nachweisen, dass die Systemsoftware und Hardware durch unabhängige Prüflabore evaluiert und zertifiziert ist.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Spezifikationen der beteiligten Komponenten und der Systemspezifikation beizubringen. Zusätzlich sind die jeweiligen Testspezifikationen und Freigabeprotokolle der getesteten Komponenten vorzulegen. Die Evaluierungsberichte und Zertifikate zu den einzelnen Komponenten sind vorzulegen. Falls die Möglichkeit einer unabhängigen Prüfung und Zertifizierung nicht besteht, sind die internen Freigabeprotokolle beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 295: Prüffall P_MR3.3.6

9.4.4 Prüffälle zur Eigenschaft E_MR5-1

9.4.4.1 Schutzbedarfsklasse 1

ID Prüffall	P_MR5-1.1.1 (Benutzbarkeit)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemverantwortliche eine ausreichende Benutzerfreundlichkeit im System umsetzt, um damit Systemsicherheit zu gewährleisten.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass der Systemverantwortliche eine ausreichende Benutzerfreundlichkeit im System umsetzt, um damit Systemsicherheit zu gewährleisten.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Der Nachweis wird durch eine schriftliche Umsetzungserklärung des Antragstellers erbracht. Dabei kann sich dieser auf Bestätigungen seiner Lieferanten beziehen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 296: Prüffall P_MR5-1.1.1

ID Prüffall	P_MR5-1.1.2 (Benutzbarkeit)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemverantwortliche die relevanten Use Cases der generischen Betriebsprozesse bei der Nutzerführung für Karteninhaber und Personal abbildet.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass der Systemverantwortliche die relevanten Use Cases der generischen Betriebsprozesse bei der Nutzerführung für Karteninhaber und Personal abbildet.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Der Nachweis wird durch eine schriftliche Umsetzungserklärung des Antragstellers erbracht. Dabei kann sich dieser auf Bestätigungen seiner Lieferanten beziehen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 297: Prüffall P_MR5-1.1.2

9.4.4.2 Schutzbedarfsklasse 2

ID Prüffall	P_MR5-1.2.1 (Benutzbarkeit)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemverantwortliche die Akzeptanz der Nutzer in einem erfolgreichen Praxistest nachweist.
Vorbedingung	Die Prüffälle aus Stufe 1 müssen erfolgreich absolviert worden sein.
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass der Systemverantwortliche die Akzeptanz der Nutzer in einem erfolgreichen Praxistest nachweist.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Der Nachweis wird durch das Ergebnis des Praxistests dokumentiert und beigebracht. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 298: Prüffall P_MR5-1.2.1

9.4.4.3 Schutzbedarfsklasse 3

ID Prüffall	P_MR5-1.3.1 (Benutzbarkeit)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Hersteller systemweite Festlegungen bzgl. Benutzerfreundlichkeit und Benutzerführung trifft.
Vorbedingung	Die Prüffälle aus Stufe 2 müssen erfolgreich absolviert worden sein.
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass der Hersteller systemweite Festlegungen bzgl. Benutzerfreundlichkeit und Benutzerführung trifft.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Der Nachweis werden die Konzepte zu Benutzerfreundlichkeit und Benutzerführung (pro Anwendung), das Ergebnis des Praxistests und Freigabeprotokolle zu Benutzerfreundlichkeit und Benutzerführung aller Systemkomponenten und des Gesamtsystems beigestellt. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 299: Prüffall P_MR5-1.3.1

ID Prüffall	P_MR5-1.3.2 (Benutzbarkeit)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Hersteller eine

ID Prüffall	P_MR5-1.3.2 (Benutzbarkeit)
	einheitliche Benutzerführung pro Anwendung umsetzt.
Vorbedingung	Die Prüffälle aus Stufe 2 müssen erfolgreich absolviert worden sein.
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass der Hersteller eine einheitliche Benutzerführung pro Anwendung umsetzt.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Der Nachweis werden die Konzepte zu Benutzerfreundlichkeit und Benutzerführung (pro Anwendung), das Ergebnis des Praxistests und Freigabeprotokolle zu Benutzerfreundlichkeit und Benutzerführung aller Systemkomponenten und des Gesamtsystems beigestellt. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 300: Prüffall P_MR5-1.3.2

ID Prüffall	P_MR5-1.3.3 (Benutzbarkeit)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Hersteller Praxistests zur Prüfung der Nutzerakzeptanz durchführt.
Vorbedingung	Die Prüffälle aus Stufe 2 müssen erfolgreich absolviert worden sein.
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass der Hersteller Praxistests zur Prüfung der Nutzerakzeptanz durchführt.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Der Nachweis werden die Konzepte zu Benutzerfreundlichkeit und Benutzerführung (pro Anwendung), das Ergebnis des Praxistests und Freigabeprotokolle zu Benutzerfreundlichkeit und Benutzerführung aller Systemkomponenten und des Gesamtsystems beigestellt. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 301: Prüffall P_MR5-1.3.3

ID Prüffall	P_MR5-1.3.4 (Benutzbarkeit)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Hersteller eine Freigabeprozedur zur Gesamt- und Komponentenspezifikation zur Benutzerfreundlichkeit und Benutzerführung etabliert.
Vorbedingung	Die Prüffälle aus Stufe 2 müssen erfolgreich absolviert worden sein.
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass der Hersteller eine Freigabeprozedur zur Gesamt- und Komponentenspezifikation zur Benutzerfreundlichkeit und Benutzerführung etabliert.

ID Prüffall	P_MR5-1.3.4 (Benutzbarkeit)
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Der Nachweis werden die Konzepte zu Benutzerfreundlichkeit und Benutzerführung (pro Anwendung), das Ergebnis des Praxistests und Freigabeprotokolle zu Benutzerfreundlichkeit und Benutzerführung aller Systemkomponenten und des Gesamtsystems beigestellt. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 302: Prüffall P_MR5-1.3.4

9.5 Prüffälle des Schlüsselmanagements

9.5.1 Prüffälle zur Eigenschaft E_MK1

9.5.1.1 Schutzbedarfsklasse 1

ID Prüffall	P_MK1.1.1 (Sichere Erzeugung und Einbringung von Schlüsseln)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob die Schlüssel gemäß den Spezifikationen mit den definierten Eigenschaften generiert werden.
Vorbedingung	
Szenario	 Der Antragsteller prüft z. B. anhand von Herstellerinformationen, ob die Schlüssel im Schlüsselmanagementsystem gemäß den Spezifikationen mit den definierten Eigenschaften generiert werden. Der Antragsteller erstellt eine Eigenerklärung, in der die Ergebnisse der Prüfung dokumentiert werden.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation und die Subsystemspezifikation beizubringen und die Umsetzung zu bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 303: Prüffall P MK1.1.1

ID Prüffall	P_MK1.1.2 (Sichere Erzeugung und Einbringung von Schlüsseln)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob ein geeigneter Schlüsselgenerator gemäß M 2.46 [GSK] eingesetzt wird.
Vorbedingung	
Szenario	 Der Antragsteller prüft z. B. anhand von Herstellerinformationen, ob ein geeigneter Schlüsselgenerator gemäß M 2.46 [GSK] eingesetzt wird. Der Antragsteller erstellt eine Eigenerklärung, in der die Ergebnisse der Prüfung dokumentiert werden.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation und die Subsystemspezifikation beizubringen und die Umsetzung zu bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 304: Prüffall P_MK1.1.2

ID Prüffall	P_MK1.1.3 (Sichere Erzeugung und Einbringung von Schlüsseln)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob sämtliche Schlüssel in einer sicheren Umgebung erzeugt und gespeichert werden und in einer sicheren Umgebung auf die Trägermedien aufgebracht werden.
Vorbedingung	
Szenario	 Der Antragsteller prüft z. B. anhand von Herstellerinformationen, ob sämtliche Schlüssel in einer sicheren Umgebung erzeugt und gespeichert werden. Der Antragsteller prüft z. B. anhand von Herstellerinformationen, ob sämtliche Schlüssel in einer sicheren Umgebung auf die Trägermedien aufgebracht werden. Der Antragsteller erstellt eine Eigenerklärung, in der die Ergebnisse der beiden obigen Prüfungen dokumentiert werden.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation und die Subsystemspezifikation beizubringen und die Umsetzung zu bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 305: Prüffall P_MK1.1.3

ID Prüffall	P_MK1.1.4 (Sichere Erzeugung und Einbringung von Schlüsseln)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob die Schlüssel in spezifische SAM eingebracht werden, die nach CC EAL5+ zertifiziert sind, die nicht ausgelesen werden können und zu deren Aktivierung eine Authentisierung erforderlich ist.
Vorbedingung	
Szenario	 Der Antragsteller prüft z. B. anhand von Herstellerinformationen, ob die Schlüssel in spezifische SAM eingebracht werden, die nach CC EAL5+ zertifiziert sind. Der Antragsteller prüft z. B. anhand von Herstellerinformationen, ob die Schlüssel in den SAM nicht ausgelesen werden können. Der Antragsteller prüft z. B. anhand von Herstellerinformationen, ob zur Aktivierung der Schlüssel eine Authentisierung erforderlich ist. Der Antragsteller erstellt eine Eigenerklärung, in der die Ergebnisse der drei obigen Prüfungen dokumentiert werden.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation und die Subsystemspezifikation beizubringen und die Umsetzung zu bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 306: Prüffall P_MK1.1.4

ID Prüffall	P_MK1.1.5 (Sichere Erzeugung und Einbringung von Schlüsseln)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob Schlüsseldiversifizierung für die Anwendung mit Trägermedien und dort gespeicherten Informationen (Spezifikation, Implementierung, Prüfung und Bereitstellung der spezifischen Algorithmen) unterstützt wird.
Vorbedingung	
Szenario	 Der Antragsteller prüft z. B. anhand von Herstellerinformationen, ob Schlüsseldiversifizierung für die Anwendung mit Trägermedien und dort gespeicherten Informationen (Spezifikation, Implementierung, Prüfung und Bereitstellung der spezifischen Algorithmen) unterstützt wird Der Antragsteller erstellt eine Eigenerklärung, in der die Ergebnisse der drei obigen Prüfungen dokumentiert werden.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation und die Subsystemspezifikation beizubringen und die Umsetzung zu bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 307: Prüffall P_MK1.1.5

9.5.1.2 Schutzbedarfsklasse 2

ID Prüffall	P_MK1.2.1 (Sichere Erzeugung und Einbringung von Schlüsseln)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemverantwortliche die in P_MK1.1 genannten Anforderungen an das Subsystem Schlüsselmanagement in spezifischen Testspezifikationen bzw. der Systemtestspezifikation abbilden und die Tests entsprechend durchführt. Die Tests müssen dabei auch gezielt Fehlfunktionen provozieren und Fehlbedienungen nachstellen.
Vorbedingung	Die Prüffalle aus Stufe 1 müssen erfolgreich absolviert worden sein.
Szenario	Der Antragsteller muss Antragstellernachweisen, dass der Systemverantwortliche die in P_MK1.1 genannten Anforderungen an das Subsystem Schlüsselmanagement in spezifischen Testspezifikationen bzw. der Systemtestspezifikation abbilden und die Tests entsprechend durchführt.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation, Systemtestspezifikation sowie die Spezifikation und die Testspezifikation für das Subsystem Schlüsselmanagement beizubringen. Die spezifikationsgemäße Umsetzung ist durch die Freigabeprotokolle zum Subsystem Schlüsselmanagement zu belegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED,

ID Prüffall	P_MK1.2.1 (Sichere Erzeugung und Einbringung von Schlüsseln)
	sonst FAILED.

Tabelle 308: Prüffall P_MK1.2.1

ID Prüffall	P_MK1.2.2 (Sichere Erzeugung und Einbringung von Schlüsseln)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob die Güte des Schlüsselgenerators von einem unabhängigen Prüflabor bestätigt wird.
Vorbedingung	Die Prüffalle aus Stufe 1 müssen erfolgreich absolviert worden sein.
Szenario	Der Antragsteller muss nachweisen, dass die Güte des Schlüsselgenerators von einem unabhängigen Prüflabor bestätigt wird.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation, Systemtestspezifikation sowie die Spezifikation und die Testspezifikation für das Subsystem Schlüsselmanagement beizubringen. Die spezifikationsgemäße Umsetzung ist durch die Freigabeprotokolle zum Subsystem Schlüsselmanagement zu belegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 309: Prüffall P_MK1.2.2

9.5.1.3 Schutzbedarfsklasse 3

ID Prüffall	P_MK1.3.1 (Sichere Erzeugung und Einbringung von Schlüsseln)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemverantwortliche das Subsystem Schlüsselmanagement von einem unabhängigen Prüflabor evaluieren und zertifizieren lässt, sofern geeignete Prüf- und Zertifizierungsangebote existieren.
Vorbedingung	Die Prüffalle aus Stufe 2 müssen erfolgreich absolviert worden sein.
Szenario	Der Hersteller muss nachweisen, dass das Subsystem Schlüsselmanagement von einem unabhängigen Prüflabor evaluiert und zertifiziert wurde.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation, Systemtestspezifikation sowie die Spezifikation und die Testspezifikation für das Subsystem Schlüsselmanagement beizubringen. Die spezifikationsgemäße Umsetzung ist durch die Evaluierungsberichte, Zertifikate zu belegen. Falls die Möglichkeit einer unabhängigen Prüfung und Zertifizierung nicht bestand, sind die internen Freigabeprotokolle zum Subsystem Schlüsselmanagement beizubringen.

ID Prüffall	P_MK1.3.1 (Sichere Erzeugung und Einbringung von Schlüsseln)
	Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 310: Prüffall P_MK1.3.1

9.5.2 Prüffälle zur Eigenschaft E_MK2

9.5.2.1 Schutzbedarfsklasse 1

ID Prüffall	P_MK2.1.1 (Einführung eines Schlüsselmanagements für symmetrische und asymmetrische Schlüssel mit ausreichender Schlüssellänge)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob Schlüssel über IDs eindeutig identifiziert werden.
Vorbedingung	Die Anforderungen aus P_MK8.1.1, P_MK8.1.2, P_MK8.1.3, P_MK8.1.4, P_MK8.1.5 müssen erfüllt sein.
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass Schlüssel über IDs eindeutig identifiziert werden.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation und die Subsystemspezifikation beizubringen und die Umsetzung zu bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 311: Prüffall P_MK2.1.1

ID Prüffall	P_MK2.1.2 (Einführung eines Schlüsselmanagements für symmetrische und asymmetrische Schlüssel mit ausreichender Schlüssellänge)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Zweck des Schlüssels und seine zugehörige Entität über IDs eindeutig identifiziert werden.
Vorbedingung	Die Anforderungen aus P_MK8.1.1, P_MK8.1.2, P_MK8.1.3, P_MK8.1.4, P_MK8.1.5 müssen erfüllt sein.
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass der Zweck des Schlüssels und seine zugehörige Entität über IDs eindeutig identifiziert werden.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation und die Subsystemspezifikation beizubringen und die Umsetzung zu bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 312: Prüffall P_MK2.1.2

ID Prüffall	P_MK2.1.3 (Einführung eines Schlüsselmanagements für symmetrische und asymmetrische Schlüssel mit ausreichender Schlüssellänge)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob Algorithmen zur Erzeugung von Schlüsseln gemäß [TR 02102] verwendet werden.
Vorbedingung	Die Anforderungen aus P_MK8.1.1, P_MK8.1.2, P_MK8.1.3, P_MK8.1.4, P_MK8.1.5 müssen erfüllt sein.
Szenario	Der Hersteller muss durch Zertifikate nachweisen, dass ob Algorithmen zur Erzeugung von Schlüsseln gemäß [TR 02102] verwendet werden.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation und die Subsystemspezifikation beizubringen und die Umsetzung zu bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 313: Prüffall P_MK2.1.3

ID Prüffall	P_MK2.1.4 (Einführung eines Schlüsselmanagements für symmetrische und asymmetrische Schlüssel mit ausreichender Schlüssellänge)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob ein sicherer Schlüsselnachladeprozess definiert, falls ein statisches Schlüsselableitungsverfahren genutzt wird.
Vorbedingung	Die Anforderungen aus P_MK8.1.1, P_MK8.1.2, P_MK8.1.3, P_MK8.1.4, P_MK8.1.5 müssen erfüllt sein.
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass ein sicherer Schlüsselnachladeprozess definiert ist, falls ein statisches Schlüsselableitungsverfahren genutzt wird.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation und die Subsystemspezifikation beizubringen und die Umsetzung zu bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 314: Prüffall P_MK2.1.4

ID Prüffall	P_MK2.1.5 (Einführung eines Schlüsselmanagements für symmetrische und asymmetrische Schlüssel mit ausreichender Schlüssellänge)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob komponentenindividuelle Schlüssel (unter Verwendung von eindeutigen IDs) genutzt werden.
Vorbedingung	Die Anforderungen aus P_MK8.1.1, P_MK8.1.2, P_MK8.1.3, P_MK8.1.4,

ID Prüffall	P_MK2.1.5 (Einführung eines Schlüsselmanagements für symmetrische und asymmetrische Schlüssel mit ausreichender Schlüssellänge)
	P_MK8.1.5 müssen erfüllt sein.
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass komponentenindividuelle Schlüssel (unter Verwendung von eindeutigen IDs) genutzt werden.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation und die Subsystemspezifikation beizubringen und die Umsetzung zu bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 315: Prüffall P_MK2.1.5

ID Prüffall	P_MK2.1.6 (Einführung eines Schlüsselmanagements für symmetrische und asymmetrische Schlüssel mit ausreichender Schlüssellänge)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob die eingesetzte Schlüssellänge für die jeweiligen Funktionen individuell bestimmt wird unter Berücksichtigung von [TR 02102].
Vorbedingung	Die Anforderungen aus P_MK8.1.1, P_MK8.1.2, P_MK8.1.3, P_MK8.1.4, P_MK8.1.5 müssen erfüllt sein.
Szenario	Der Hersteller muss durch Zertifikate nachweisen, dass sämtliche Anforderungen evaluiert sind und nach CC EAL4 (o. ä.) zertifiziert sind.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation und die Subsystemspezifikation beizubringen und die Umsetzung zu bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 316: Prüffall P_MK2.1.6

ID Prüffall	P_MK2.1.7 (Einführung eines Schlüsselmanagements für symmetrische und asymmetrische Schlüssel mit ausreichender Schlüssellänge)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob die eingesetzte Schlüssellänge für die jeweiligen Funktionen individuell bestimmt wird unter Berücksichtigung von [TR 02102].
Vorbedingung	Die Anforderungen aus P_MK8.1.1, P_MK8.1.2, P_MK8.1.3, P_MK8.1.4, P_MK8.1.5 müssen erfüllt sein.
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass die eingesetzte Schlüssellänge für die jeweiligen Funktionen individuell bestimmt wird unter Berücksichtigung von [TR 02102].

ID Prüffall	P_MK2.1.7 (Einführung eines Schlüsselmanagements für symmetrische und asymmetrische Schlüssel mit ausreichender Schlüssellänge)
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation und die Subsystemspezifikation beizubringen und die Umsetzung zu bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 317: Prüffall P_MK2.1.7

ID Prüffall	P_MK2.1.8 (Einführung eines Schlüsselmanagements für symmetrische und asymmetrische Schlüssel mit ausreichender Schlüssellänge)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob Personalisierung von Schlüsseln in Trägermedien und Komponenten in sicherer Umgebung stattfindet und ob das Nachladen gemäß MK8 stattfindet.
Vorbedingung	Die Anforderungen aus P_MK8.1.1, P_MK8.1.2, P_MK8.1.3, P_MK8.1.4, P_MK8.1.5 müssen erfüllt sein.
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass Personalisierung von Schlüsseln in Trägermedien und Komponenten in sicherer Umgebung stattfindet.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation und die Subsystemspezifikation beizubringen und die Umsetzung zu bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 318: Prüffall P_MK2.1.8

ID Prüffall	P_MK2.1.9 (Einführung eines Schlüsselmanagements für symmetrische und asymmetrische Schlüssel mit ausreichender Schlüssellänge)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemmanager das Schlüsselmanagement konzipiert inkl. Benennung der Verantwortlichen und Umsetzung der Entitäten.
Vorbedingung	Die Anforderungen aus P_MK8.1.1, P_MK8.1.2, P_MK8.1.3, P_MK8.1.4, P_MK8.1.5 müssen erfüllt sein.
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass der Systemmanager das Schlüsselmanagement konzipiert inkl. Benennung der Verantwortlichen und Umsetzung der Entitäten.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation und die Subsystemspezifikation beizubringen und die Umsetzung zu bestätigen.

ID Prüffall	P_MK2.1.9 (Einführung eines Schlüsselmanagements für symmetrische und asymmetrische Schlüssel mit ausreichender Schlüssellänge)
	Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 319: Prüffall P_MK2.1.8

9.5.2.2 Schutzbedarfsklasse 2

ID Prüffall	P_MK2.2.1 (Einführung eines Schlüsselmanagements für symmetrische und asymmetrische Schlüssel mit ausreichender Schlüssellänge)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das System zusätzlich zur Erzeugung komponentenindividueller Schlüssel Sitzungsschlüssel aushandelt, die auf Basis änderbarer Daten (z. B. Zufallszahlen) dynamisiert werden.
Vorbedingung	Die Prüffalle aus Stufe 1 müssen erfolgreich absolviert worden sein.
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das System zusätzlich zur Erzeugung komponentenindividueller Schlüssel Sitzungsschlüssel aushandelt, die auf Basis änderbarer Daten dynamisiert werden.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation, Systemtestspezifikation sowie die Spezifikation und die Testspezifikation für das Subsystem Schlüsselmanagement beizubringen. Die spezifikationsgemäße Umsetzung ist durch die Freigabeprotokolle zum Subsystem Schlüsselmanagement zu belegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 320: Prüffall P_MK2.2.1

ID Prüffall	P_MK2.2.2 (Einführung eines Schlüsselmanagements für symmetrische und asymmetrische Schlüssel mit ausreichender Schlüssellänge)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemverantwortliche die in E_MK2 genannten Anforderungen an das Subsystem Schlüsselmanagement in spezifischen Testspezifikationen bzw. der Systemtestspezifikation abbildet und entsprechende Tests durchführt (inkl. Fehlfunktionen und Fehlbedienungen).
Vorbedingung	Die Prüffalle aus Stufe 1 müssen erfolgreich absolviert worden sein.
Szenario	Der Hersteller muss nachweisen, dass der Systemverantwortliche die in E_MK2 genannten Anforderungen an das Subsystem Schlüsselmanagement in spezifischen Testspezifikationen bzw. der Systemtestspezifikation abbildet und

ID Prüffall	P_MK2.2.2 (Einführung eines Schlüsselmanagements für symmetrische und asymmetrische Schlüssel mit ausreichender Schlüssellänge)
	entsprechende Tests durchführt (inkl. Fehlfunktionen und Fehlbedienungen).
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation, Systemtestspezifikation sowie die Spezifikation und die Testspezifikation für das Subsystem Schlüsselmanagement beizubringen. Die spezifikationsgemäße Umsetzung ist durch die Freigabeprotokolle zum Subsystem Schlüsselmanagement zu belegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 321: Prüffall P_MK2.2.2

9.5.2.3 Schutzbedarfsklasse 3

ID Prüffall	P_MK2.3.1 (Einführung eines Schlüsselmanagements für symmetrische und asymmetrische Schlüssel mit ausreichender Schlüssellänge)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob ein asymmetrisches Schlüsselmanagementverfahren mit einer Root-CA, mehreren Sub-CAs und zertifizierten Instanzauthentisierungs-, Signatur- und Verschlüsselungsschlüsseln eingesetzt wird.
Vorbedingung	Die Prüffalle aus Stufe 2 müssen erfolgreich absolviert worden sein.
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass ein asymmetrisches Schlüsselmanagementverfahren mit einer Root-CA, mehreren Sub-CAs und zertifizierten Instanzauthentisierungs-, Signatur- und Verschlüsselungsschlüsseln eingesetzt wird.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation, Systemtestspezifikation sowie die Spezifikation und die Testspezifikation für das Subsystem Schlüsselmanagement beizubringen. Die spezifikationsgemäße Umsetzung ist durch die Freigabeprotokolle zum Subsystem Schlüsselmanagement zu belegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 322: Prüffall P_MK2.3.1

ID Prüffall	P_MK2.3.2
	(Einführung eines Schlüsselmanagements für symmetrische und asymmetrische Schlüssel mit ausreichender Schlüssellänge)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das Schlüsselmanagement

ID Prüffall	P_MK2.3.2 (Einführung eines Schlüsselmanagements für symmetrische und asymmetrische Schlüssel mit ausreichender Schlüssellänge)
	asymmetrische Schlüssel gemäß [TR 02102] einsetzt.
Vorbedingung	Die Prüffalle aus Stufe 2 müssen erfolgreich absolviert worden sein.
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das Schlüsselmanagement asymmetrischen Schlüssel gemäß [TR 02102] einsetzt.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation, Systemtestspezifikation sowie die Spezifikation und die Testspezifikation für das Subsystem Schlüsselmanagement beizubringen. Die spezifikationsgemäße Umsetzung ist durch die Freigabeprotokolle zum Subsystem Schlüsselmanagement zu belegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 323: Prüffall P_MK2.3.2

9.5.3 Prüffälle zur Eigenschaft E_MK3

9.5.3.1 Schutzbedarfsklasse 1

ID Prüffall	P_MK3.1.1 (Zugriffsschutz auf kryptografische Schlüssel (Lese- und Schreibzugriff))
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob Schlüssel und Passwörter auf dem Trägermedium gegen Auslesen und Manipulation geschützt sind.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass Schlüssel und Passwörter auf dem Trägermedium gegen Auslesen und Manipulation geschützt sind.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation und die Subsystemspezifikation beizubringen und die Umsetzung zu bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 324: Prüffall P_MK3.1.1

ID Prü	iffall	P_MK3.1.2 (Zugriffsschutz auf kryptografische Schlüssel (Lese- und Schreibzugriff))
Beschre	ibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das Schlüsselmanagementsystem nach dem Speichern in einem SAM (o.ä) das Auslesen von Schlüsseln durch Softwaremaßnahmen unveränderbar sperrt.

ID Prüffall	P_MK3.1.2 (Zugriffsschutz auf kryptografische Schlüssel (Lese- und Schreibzugriff))
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass nach dem Speichern in einem SAM (o. ä.) das Auslesen von Schlüsseln durch Software-Maßnahmen unveränderbar gesperrt wird.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation und die Subsystemspezifikation beizubringen und die Umsetzung zu bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 325: Prüffall P_MK3.1.2

ID Prüffall	P_MK3.1.3 (Zugriffsschutz auf kryptografische Schlüssel (Lese- und Schreibzugriff))
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob Schlüssel gemäß MK8 nachgeladen werden.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass Schlüssel gemäß MK8 nachgeladen werden: P_MK8.1.1, P_MK8.1.2, P_MK8.1.3, P_MK8.1.4, P_MK8.1.5 müssen erfüllt sein.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation und die Subsystemspezifikation beizubringen und die Umsetzung zu bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 326: Prüffall P_MK3.1.3

9.5.3.2 Schutzbedarfsklasse 2

ID Prüffall	P_MK3.2.1 (Zugriffsschutz auf kryptografische Schlüssel (Lese- und Schreibzugriff))
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemverantwortliche die in E_MK3 genannten Anforderungen an das Subsystem Schlüsselmanagement in spezifischen Testspezifikationen bzw. der Systemtestspezifikation abbildet und entsprechende Tests durchführt (inkl. Fehlfunktionen und Fehlbedienungen).
Vorbedingung	Die Prüffalle aus Stufe 1 müssen erfolgreich absolviert worden sein.
Szenario	Der Hersteller muss nachweisen, dass er Systemverantwortliche die in E_MK3 genannten Anforderungen an das Subsystem Schlüsselmanagement in

ID Prüffall	P_MK3.2.1 (Zugriffsschutz auf kryptografische Schlüssel (Lese- und Schreibzugriff))
	spezifischen Testspezifikationen bzw. der Systemtestspezifikation abbildet und entsprechende Tests durchführt (inkl. Fehlfunktionen und Fehlbedienungen).
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation, Systemtestspezifikation sowie die Spezifikation und die Testspezifikation für das Subsystem Schlüsselmanagement beizubringen und die Freigabeprotokolle zum Nachweis der Umsetzung vorzulegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 327: Prüffall P_MK3.2.1

9.5.3.3 Schutzbedarfsklasse 3

ID Prüffall	P_MK3.3.1 (Zugriffsschutz auf kryptografische Schlüssel (Lese- und Schreibzugriff))
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das Schlüsselmanagementsystem die Schlüssel gemäß MK8 nachgeladen werden.
Vorbedingung	Die Prüffalle aus Stufe 2 müssen erfolgreich absolviert worden sein.
Szenario	Der Hersteller muss durch Zertifikate nachweisen, dass das Schlüsselmanagementsystem die Schlüssel gemäß MK8 nachlädt.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation, Systemtestspezifikation sowie die Spezifikation und die Testspezifikation für das Subsystem Schlüsselmanagement beizubringen. Die spezifikationsgemäße Umsetzung ist durch die Evaluierungsberichte, Zertifikate zu belegen. Falls die Möglichkeit einer unabhängigen Prüfung und Zertifizierung nicht besteht, sind die internen Freigabeprotokolle zum Subsystem Schlüsselmanagement beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 328: Prüffall P_MK3.3.1

ID Prüffall	P_MK3.3.2 (Zugriffsschutz auf kryptografische Schlüssel (Lese- und Schreibzugriff))
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemverantwortliche das Subsystem Schlüsselmanagement von einem unabhängigen Prüflabor evaluieren und zertifizieren lässt, sofern geeignete Prüf- und Zertifizierungsangebote existieren.
Vorbedingung	Die Prüffälle aus Stufe 2 müssen erfolgreich absolviert worden sein.

ID Prüffall	P_MK3.3.2 (Zugriffsschutz auf kryptografische Schlüssel (Lese- und Schreibzugriff))
Szenario	Der Hersteller muss durch Zertifizierung nachweisen, dass der Systemverantwortliche das Subsystem Schlüsselmanagement von einem unabhängigen Prüflabor evaluieren und zertifizieren lässt, sofern geeignete Prüf- und Zertifizierungsangebote existieren.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation, Systemtestspezifikation sowie die Spezifikation und die Testspezifikation für das Subsystem Schlüsselmanagement beizubringen. Die spezifikationsgemäße Umsetzung ist durch die Evaluierungsberichte, Zertifikate zu belegen. Falls die Möglichkeit einer unabhängigen Prüfung und Zertifizierung nicht besteht, sind die internen Freigabeprotokolle zum Subsystem Schlüsselmanagement beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 329: Prüffall P_MK3.3.2

9.5.4 Prüffälle zur Eigenschaft E_MK4

9.5.4.1 Schutzbedarfsklasse 1

ID Prüffall	P_MK4.1.1 (Sicherung der Funktionen der Sicherheitskomponenten)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemlieferant die Funktionssicherheit sicherstellt und eine entsprechende Erklärung liefert.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss nachweisen, dass die Funktionssicherheit entsprechend der Spezifikation durch interne QS des Herstellers gewährleistet wird.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind das Zugriffskonzept und die entsprechenden Teile der Systemspezifikation und die Subsystemspezifikation beizubringen. Die Umsetzung ist zu bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 330: Prüffall P_MK4.1.1

ID Prüffall	P_MK4.1.2 (Sicherung der Funktionen der Sicherheitskomponenten)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemverantwortliche die Anforderungen an die Verfügbarkeit, den physischen Schutz und die

ID Prüffall	P_MK4.1.2 (Sicherung der Funktionen der Sicherheitskomponenten)
	Bedienbarkeit des Subsystems und der Komponenten in der Systemspezifikation definiert.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss nachweisen, dass der Systemverantwortliche die Anforderungen an die Verfügbarkeit, den physischen Schutz und die Bedienbarkeit des Subsystems und der Komponenten in der Systemspezifikation definiert.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind das Zugriffskonzept und die entsprechenden Teile der Systemspezifikation und die Subsystemspezifikation beizubringen. Die Umsetzung ist zu bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 331: Prüffall P_MK4.1.2

ID Prüffall	P_MK4.1.3 (Sicherung der Funktionen der Sicherheitskomponenten)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemverantwortliche ein Zugriffskonzept erstellt, das die Rollen und Verantwortlichkeiten des Schlüsselmanagements auf das Subsystem und die einzelnen Komponenten anwendet und so gegen Zugriff durch Unbefugte schützt.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss nachweisen, dass der Systemverantwortliche ein Zugriffskonzept erstellt, das die Rollen und Verantwortlichkeiten des Schlüsselmanagements auf das Subsystem und die einzelnen Komponenten anwendet und so gegen Zugriff durch Unbefugte schützt.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind das Zugriffskonzept und die entsprechenden Teile der Systemspezifikation und die Subsystemspezifikation beizubringen. Die Umsetzung ist zu bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 332: Prüffall P_MK4.1.3

ID Prüffall	P_MK4.1.4 (Sicherung der Funktionen der Sicherheitskomponenten)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemverantwortliche sicherstellt, dass die Regeln des Zugriffskonzepts im Subsystem Schlüsselmanagement und den einzelnen Komponenten durchgesetzt werden.
Vorbedingung	

ID Prüffall	P_MK4.1.4 (Sicherung der Funktionen der Sicherheitskomponenten)
Szenario	Der Hersteller muss nachweisen, dass der Systemverantwortliche sicherstellt, dass die Regeln des Zugriffskonzepts im Subsystem Schlüsselmanagement und den einzelnen Komponenten durchgesetzt werden.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind das Zugriffskonzept und die entsprechenden Teile der Systemspezifikation und die Subsystemspezifikation beizubringen. Die Umsetzung ist zu bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 333: Prüffall P_MK4.1.4

9.5.4.2 Schutzbedarfsklasse 2

ID Prüffall	P_MK4.2.1 (Sicherung der Funktionen der Sicherheitskomponenten)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemverantwortliche die in E_MK4 genannten Anforderungen an das Subsystem Schlüsselmanagement in spezifischen Testspezifikationen bzw. der Systemtestspezifikation abbildet und entsprechende Tests durchführt (inkl. Fehlfunktionen und Fehlbedienungen).
Vorbedingung	Die Prüffalle aus Stufe 1 müssen erfolgreich absolviert worden sein.
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass der Systemverantwortliche die in E_MK4 genannten Anforderungen an das Subsystem Schlüsselmanagement in spezifischen Testspezifikationen bzw. der Systemtestspezifikation abbildet und entsprechende Tests durchführt (inkl. Fehlfunktionen und Fehlbedienungen).
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation, Systemtestspezifikation sowie die Spezifikation und die Testspezifikation für das Subsystem Schlüsselmanagement beizubringen. Die spezifikationsgemäße Umsetzung ist durch die Freigabeprotokolle zum Subsystem Schlüsselmanagement zu belegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 334: Prüffall P_MK4.2.1

9.5.4.3 Schutzbedarfsklasse 3

ID Prüffall	P_MK4.3.1 (Sicherung der Funktionen der Sicherheitskomponenten)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das Subsystem Schlüsselmanagement von einem unabhängigen Prüflabor evaluiert und zertifiziert wurde, sofern geeignete Prüf- und Zertifizierungsangebote existieren.
Vorbedingung	Die Prüffalle aus Stufe 2 müssen erfolgreich absolviert worden sein.
Szenario	Der Hersteller muss durch Zertifikate nachweisen, das Subsystem Schlüsselmanagement von einem unabhängigen Prüflabor evaluiert und zertifiziert wurde, sofern geeignete Prüf- und Zertifizierungsangebote existieren.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation, Systemtestspezifikation sowie die Spezifikation und die Testspezifikation für das Subsystem Schlüsselmanagement beizubringen. Die spezifikationsgemäße Umsetzung ist durch die Evaluierungsberichte, Zertifikate zu belegen. Falls die Möglichkeit einer unabhängigen Prüfung und Zertifizierung nicht bestand, sind die internen Freigabeprotokolle zum Subsystem Schlüsselmanagement beizubringen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 335: Prüffall P_MK4.3.1

9.5.5 Prüffälle zur Eigenschaft E_MK5

9.5.5.1 Schutzbedarfsklasse 1, 2

ID Prüffall	P_MK5.1.1 (Verfügbarkeit des Schlüsselmanagements (Rückfalllösung))
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das Schlüsselmanagementsystem die Schlüssel prinzipiell (zumindest temporär) auch autark ohne Hintergrundsystem bzw. bei Ausfall von Systemschnittstellen zur Verfügung stellt.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das Schlüsselmanagementsystem die Schlüssel prinzipiell (zumindest temporär) auch autark ohne Hintergrundsystem bzw. bei Ausfall von Systemschnittstellen zur Verfügung stellt.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation und die

ID Prüffall	P_MK5.1.1 (Verfügbarkeit des Schlüsselmanagements (Rückfalllösung))
	Subsystemspezifikation beizubringen. Die Umsetzung ist zu bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 336: Prüffall P_MK5.1.1

ID Prüffall	P_MK5.1.2 (Verfügbarkeit des Schlüsselmanagements (Rückfalllösung))
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das Schlüsselmanagementsystem systemweite Schlüssel an mindestens zwei verschiedenen Stellen (Original und Backup) räumlich getrennt voneinander in gesicherten Umgebungen speichert.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Prozessbeschreibungen nachweisen, dass das Schlüsselmanagementsystem systemweite Schlüssel an mindestens zwei verschiedenen Stellen (Original und Backup) räumlich getrennt voneinander in gesicherten Umgebungen speichert.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation und die Subsystemspezifikation beizubringen. Die Umsetzung ist zu bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 337: Prüffall P_MK5.1.2

ID Prüffall	P_MK5.1.3 (Verfügbarkeit des Schlüsselmanagements (Rückfalllösung))
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das Schlüsselmanagementsystem für das Backup die gleichen Sicherheitsanforderungen wie für das Original gewährleistet.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen und Prozessbeschreibungen nachweisen, dass das Schlüsselmanagementsystem für das Backup die gleichen Sicherheitsanforderungen wie für das Original gewährleistet.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation und die Subsystemspezifikation beizubringen. Die Umsetzung ist zu bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 338: Prüffall P_MK5.1.3

ID Prüffall	P_MK5.1.4 (Verfügbarkeit des Schlüsselmanagements (Rückfalllösung))
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemverantwortliche des Subsystems Schlüsselmanagement ein Verfahren zum Austausch von defekten Schlüsselkomponenten spezifiziert.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Prozessbeschreibungen nachweisen, dass der Systemverantwortliche des Subsystems Schlüsselmanagement ein Verfahren zum Austausch von defekten Schlüsselkomponenten spezifiziert.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation und die Subsystemspezifikation beizubringen. Die Umsetzung ist zu bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 339: Prüffall P_MK5.1.4

9.5.5.2 Schutzbedarfsklasse 3

ID Prüffall	P_MK5.3.1 (Verfügbarkeit des Schlüsselmanagements (Rückfalllösung))
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das Schlüsselmanagementsystem die Verfügbarkeit und Rückfalllösungen mit Verfügbarkeitszeiten sowie die Abstimmung zwischen den Entitäten explizit festlegt.
Vorbedingung	Die Prüffalle aus Stufe 1 müssen erfolgreich absolviert worden sein.
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass ein Systemkonzept vorliegt, das die Verfügbarkeit und Rückfalllösungen mit Verfügbarkeitszeiten sowie die Abstimmungen zwischen den Entitäten beschreibt.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation und die Subsystemspezifikation beizubringen. Das Trust Center, das mit der Verwahrung der Backup-Schlüssel betraut ist, ist dessen konkrete Aufgaben sind zu beschreiben. Die Umsetzung ist zu bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 340: Prüffall P_MK5.3.1

ID Prüffall	P_MK5.3.2 (Verfügbarkeit des Schlüsselmanagements (Rückfalllösung))
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemverantwortliche

ID Prüffall	P_MK5.3.2 (Verfügbarkeit des Schlüsselmanagements (Rückfalllösung))
	des Subsystems Schlüsselmanagement konkrete Maßnahmen für alle relevanten Komponenten des Schlüsselmanagements spezifiziert, die geeignet sind, die Anforderungen zur Verfügbarkeit einzuhalten.
Vorbedingung	Die Prüffalle aus Stufe 1 müssen erfolgreich absolviert worden sein.
Szenario	Der Hersteller muss durch Prozessbeschreibungen nachweisen, dass ein Personaleinsatzplan vorliegt, der festlegt, welche Person für welche Aufgabe zuständig ist.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation und die Subsystemspezifikation beizubringen. Das Trust Center, das mit der Verwahrung der Backup-Schlüssel betraut ist, ist dessen konkrete Aufgaben sind zu beschreiben. Die Umsetzung ist zu bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 341: Prüffall P_MK5.3.2

ID Prüffall	P_MK5.3.3 (Verfügbarkeit des Schlüsselmanagements (Rückfalllösung))
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das Backup der systemweiten Schlüssel durch ein Trust Center realisiert ist.
Vorbedingung	Die Prüffalle aus Stufe 1 müssen erfolgreich absolviert worden sein.
Szenario	Der Hersteller muss durch Prozessbeschreibungen nachweisen, dass das Backup der systemweiten Schlüssel durch ein Trust Center realisiert ist.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation und die Subsystemspezifikation beizubringen. Das Trust Center, das mit der Verwahrung der Backup-Schlüssel betraut ist, ist dessen konkrete Aufgaben sind zu beschreiben. Die Umsetzung ist zu bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 342: Prüffall P_MK5.3.3

9.5.6 Prüffälle zur Eigenschaft E_MK6

9.5.6.1 Schutzbedarfsklasse 1

ID Prüffall	P_MK6.1.1 (Definition des Verhaltens im Kompromittierungsfall von Schlüsseln)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das Schlüsselmanagementsystem die Möglichkeit bietet, die betroffenen Komponenten (SAM, Trägermedium etc.) zu sperren.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Prozessbeschreibungen nachweisen, dass das Schlüsselmanagementsystem die Möglichkeit bietet, die betroffenen Komponenten (SAM, Trägermedium etc.) zu sperren.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die relevanten Prozessbeschreibungen, die entsprechenden Teile der Systemspezifikation und die Subsystemspezifikation beizubringen. Die Umsetzung ist zu bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 343: Prüffall P_MK6.1.1

ID Prüffall	$P_MK6.1.2$ (Definition des Verhaltens im Kompromittierungsfall von Schlüsseln)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das Schlüsselmanagementsystem als Rückfalllösung operative Maßnahmen wie Kontrolle durch Personal verwendet.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Prozessbeschreibungen nachweisen, dass das Schlüsselmanagementsystem als Rückfalllösung operative Maßnahmen wie Kontrolle durch Personal verwendet.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die relevanten Prozessbeschreibungen, die entsprechenden Teile der Systemspezifikation und die Subsystemspezifikation beizubringen. Die Umsetzung ist zu bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 344: Prüffall P_MKM6.1.2

ID Prüffall	P_MK6.1.3 (Definition des Verhaltens im Kompromittierungsfall von Schlüsseln)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das Schlüsselmanagementsystem durch den Austausch der Komponenten oder das Aufbringen neuer Schlüssel in sicherer Umgebung das Kompromittierungsproblem dauerhaft behebt.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Prozessbeschreibungen nachweisen, dass das Schlüsselmanagementsystem durch den Austausch der Komponenten oder das Aufbringen neuer Schlüssel in sicherer Umgebung das Kompromittierungsproblem dauerhaft behebt.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die relevanten Prozessbeschreibungen, die entsprechenden Teile der Systemspezifikation und die Subsystemspezifikation beizubringen. Die Umsetzung ist zu bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 345: Prüffall P_MKM6.1.3

ID Prüffall	P_MK6.1.4 (Definition des Verhaltens im Kompromittierungsfall von Schlüsseln)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob der Systemverantwortliche im Kompromittierungsfall die betroffenen Komponenten einzieht und sperrt.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Prozessbeschreibungen nachweisen, dass der Systemverantwortliche im Kompromittierungsfall die betroffenen Komponenten einzieht und sperrt.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die relevanten Prozessbeschreibungen, die entsprechenden Teile der Systemspezifikation und die Subsystemspezifikation beizubringen. Die Umsetzung ist zu bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 346: Prüffall P_MK6.1.4

ID Prüffall	P_MK6.2.1 (Definition des Verhaltens im Kompromittierungsfall von Schlüsseln)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das Schlüsselmanagementsystem diversifizierte Schlüssel verwendet (Ausnahmen bestehen für den Schutz von Informationen mit normalem Schutzbedarf wie z. B. den Zugriff auf die UID).
Vorbedingung	

ID Prüffall	$P_MK6.2.1$ (Definition des Verhaltens im Kompromittierungsfall von Schlüsseln)
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das Schlüsselmanagementsystem diversifizierte Schlüssel verwendet (Ausnahmen bestehen für den Schutz von Informationen mit normalem Schutzbedarf wie z. B. den Zugriff auf die UID). Die Regulärversion muss dabei gesperrt werden.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die relevanten Prozessbeschreibungen, die entsprechenden Teile der Systemspezifikation und die Subsystemspezifikation beizubringen. Die Umsetzung ist zu bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 347: Prüffall P_MK6.2.1

ID Prüffall	P_MK6.2.2 (Definition des Verhaltens im Kompromittierungsfall von Schlüsseln)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das Schlüsselmanagement die Möglichkeit bietet, auf den Komponenten (SAM, Trägermedium etc.) zu jedem Schlüssel Regulär- und Notfallversionen zu hinterlegen.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Prozessbeschreibungen nachweisen, dass das Schlüsselmanagement die Möglichkeit bietet, auf den Komponenten (SAM, Trägermedium etc.) zu jedem Schlüssel Regulär- und Notfallversionen zu hinterlegen.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die relevanten Prozessbeschreibungen, die entsprechenden Teile der Systemspezifikation und die Subsystemspezifikation beizubringen. Die Umsetzung ist zu bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 348: Prüffall P_MK6.2.2

ID Prüffall	P_MK6.2.3 (Definition des Verhaltens im Kompromittierungsfall von Schlüsseln)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen,ob das Schlüsselmanagementsystem bei jeder Kommunikation eines RFID-Trägermediums mit dem Terminal – sofern noch nicht geschehen – im Trägermedium anstelle der Regulärversion die Notfallversion aktiviert.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das Schlüsselmanagementsystem bei jeder Kommunikation eines RFID-Trägermediums mit dem Terminal – sofern noch nicht geschehen – im Trägermedium anstelle der Regulärversion die Notfallversion aktiviert.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die relevanten Prozessbeschreibungen, die entsprechenden Teile der Systemspezifikation und die Subsystemspezifikation beizubringen. Die Umsetzung ist zu bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 349: Prüffall P_MK6.2.3

ID Prüffall	P_MK6.2.4 (Definition des Verhaltens im Kompromittierungsfall von Schlüsseln)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das Schlüsselmanagementsystem die betroffenen Komponenten umgehend sperrt und austauscht bzw. neue Schlüssel in sicherer Umgebung aufbringt, wenn die Sicherheitsmodule insgesamt kompromittiert sind und keine Notfallversion der Schlüssel vorhanden ist.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das Schlüsselmanagementsystem die betroffenen Komponenten umgehend sperrt und austauscht bzw. neue Schlüssel in sicherer Umgebung aufbringt, wenn die Sicherheitsmodule insgesamt kompromittiert sind und keine Notfallversion der Schlüssel vorhanden ist.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die relevanten Prozessbeschreibungen, die entsprechenden Teile der Systemspezifikation und die Subsystemspezifikation beizubringen. Die Umsetzung ist zu bestätigen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 350: Prüffall P_MK6.2.4

9.5.6.2 Schutzbedarfsklasse 3

ID Prüffall	P_MK6.3.1 (Definition des Verhaltens im Kompromittierungsfall von Schlüsseln)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das Schlüsselmanagementsystem die Möglichkeit bietet, auf den Komponenten (SAM, Trägermedium etc.) im Kompromittierungsfall online neue Schlüssel aufzubringen.
Vorbedingung	Die Prüffalle aus Stufe 2 müssen erfolgreich absolviert worden sein.
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das Schlüsselmanagementsystem die Möglichkeit bietet, auf den Komponenten (SAM, Trägermedium etc.) im Kompromittierungsfall online neue Schlüssel aufzubringen.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die relevanten Prozessbeschreibungen, die entsprechenden Teile der Systemspezifikation, Systemtestspezifikation sowie die Spezifikation und die Testspezifikation für das Subsystem Schlüsselmanagement beizubringen. Die spezifikationsgemäße Umsetzung ist durch die Freigabeprotokolle zum Subsystem Schlüsselmanagement zu belegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 351: Prüffall P_MK6.3.1

ID Prüffall	P_MK6.3.2 (Definition des Verhaltens im Kompromittierungsfall von Schlüsseln)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das Schlüsselmanagementsystem Sicherheitsmodule und andere Komponenten, die sehr hohe Anforderungen an die Verfügbarkeit aufweisen, online betreibt sowie die Sperrung kompromittierter Schlüssel und die Übernahme von Ersatzschlüsseln unterstützt.
Vorbedingung	Die Prüffalle aus Stufe 2 müssen erfolgreich absolviert worden sein.
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das Schlüsselmanagementsystem Sicherheitsmodule und andere Komponenten, die sehr hohe Anforderungen an die Verfügbarkeit aufweisen, online betreibt sowie die Sperrung kompromittierter Schlüssel und die Übernahme von Ersatzschlüsseln unterstützt.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die relevanten Prozessbeschreibungen, die entsprechenden Teile der Systemspezifikation, Systemtestspezifikation sowie die Spezifikation und die Testspezifikation für das Subsystem Schlüsselmanagement beizubringen. Die spezifikationsgemäße Umsetzung ist durch die Freigabeprotokolle zum Subsystem Schlüsselmanagement zu belegen.

ID Prüffall	P_MK6.3.2 (Definition des Verhaltens im Kompromittierungsfall von Schlüsseln)
	Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 352: Prüffall P_MK6.3.2

9.5.7 Prüffälle zur Eigenschaft E_MK7

9.5.7.1 Schutzbedarfsklasse 1, 2, 3

ID Prüffall	P_MK7.1.1 (Trennung von Schlüsseln)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das Schlüsselmanagementsystem unterschiedliche Anwendungen in allen Komponenten des Systems voneinander trennt, um Fehlfunktionen und den Missbrauch von Schlüsselmaterial zu vermeiden.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das Schlüsselmanagementsystem unterschiedliche Anwendungen in allen Komponenten des Systems voneinander trennt, um Fehlfunktionen und den Missbrauch von Schlüsselmaterial zu vermeiden.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation, Systemtestspezifikation sowie die Spezifikation und die Testspezifikation für das Subsystem Schlüsselmanagement beizubringen. Die spezifikationsgemäße Umsetzung ist durch die Freigabeprotokolle zum Subsystem Schlüsselmanagement zu belegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 353: Prüffall P_MK7.1.1

ID Prüffall	P_MK7.1.2 (Trennung von Schlüsseln)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob das Schlüsselmanagementsystem die Verwaltung von Schlüsseln durch angemessene Mechanismen schützt.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass das Schlüsselmanagementsystem die Verwaltung von Schlüsseln durch angemessene Mechanismen schützt.

ID Prüffall	P_MK7.1.2 (Trennung von Schlüsseln)
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation, Systemtestspezifikation sowie die Spezifikation und die Testspezifikation für das Subsystem Schlüsselmanagement beizubringen. Die spezifikationsgemäße Umsetzung ist durch die Freigabeprotokolle zum Subsystem Schlüsselmanagement zu belegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 354: Prüffall P_MK7.1.2

9.5.8 Prüffälle zur Eigenschaft E_MK8

9.5.8.1 Schutzbedarfsklasse 1, 2

ID Prüffall	P_MK8.1.1 (Nachladen von Schlüsseln – Sichern der Berechtigungen hinsichtlich Authentizität und Integrität)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob Schlüsseln eine eindeutige Kennung zugewiesen wird (inkl. herausgebende Organisation, eindeutige ID und Versionsnummer).
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass Schlüsseln eine eindeutige Kennung zugewiesen wird.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation, Systemtestspezifikation sowie die Spezifikation und die Testspezifikation für das Subsystem Schlüsselmanagement beizubringen. Die spezifikationsgemäße Umsetzung ist durch die Freigabeprotokolle zum Subsystem Schlüsselmanagement zu belegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 355: Prüffall P_MK8.1.1

ID Prüffall	P_MK8.1.2 (Nachladen von Schlüsseln – Sichern der Berechtigungen hinsichtlich Authentizität und Integrität)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob aufgebrachte Schlüssel gelöscht oder gesperrt werden können.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass aufgebrachte

ID Prüffall	P_MK8.1.2 (Nachladen von Schlüsseln – Sichern der Berechtigungen hinsichtlich Authentizität und Integrität)
	Schlüssel gelöscht oder gesperrt werden können.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation, Systemtestspezifikation sowie die Spezifikation und die Testspezifikation für das Subsystem Schlüsselmanagement beizubringen. Die spezifikationsgemäße Umsetzung ist durch die Freigabeprotokolle zum Subsystem Schlüsselmanagement zu belegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 356: Prüffall P_MK8.1.2

ID Prüffall	P_MK8.1.3 (Nachladen von Schlüsseln – Sichern der Berechtigungen hinsichtlich Authentizität und Integrität)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob für das Nachladen von Schlüsseln auf das SAM ein Schlüsselmanagement mit einer Online-Verbindung genutzt wird.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass für das Nachladen von Schlüsseln auf das SAM ein Schlüsselmanagement mit einer Online-Verbindung genutzt wird.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation, Systemtestspezifikation sowie die Spezifikation und die Testspezifikation für das Subsystem Schlüsselmanagement beizubringen. Die spezifikationsgemäße Umsetzung ist durch die Freigabeprotokolle zum Subsystem Schlüsselmanagement zu belegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 357: Prüffall P_MK8.1.3

ID Prüffall	P_MK8.1.4 (Nachladen von Schlüsseln – Sichern der Berechtigungen hinsichtlich Authentizität und Integrität)
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob Schlüssel in jedem Fall vertraulich in ein SAM mit Hilfe eines Entschlüsselungsschlüssels eingebracht werden.
Vorbedingung	
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass Schlüssel in jedem Fall vertraulich in ein SAM mit Hilfe eines Entschlüsselungsschlüssel

ID Prüffall	P_MK8.1.4 (Nachladen von Schlüsseln – Sichern der Berechtigungen hinsichtlich Authentizität und Integrität)
	eingebracht werden.
Nachbedingung	
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation, Systemtestspezifikation sowie die Spezifikation und die Testspezifikation für das Subsystem Schlüsselmanagement beizubringen. Die spezifikationsgemäße Umsetzung ist durch die Freigabeprotokolle zum Subsystem Schlüsselmanagement zu belegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.

Tabelle 358: Prüffall P_MK8.1.4

ID Prüffall	P_MK8.1.5 (Nachladen von Schlüsseln – Sichern der Berechtigungen hinsichtlich Authentizität und Integrität)	
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob zum Nachladen ein symmetrisches Verfahren genutzt wird.	
Vorbedingung		
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass zum Nachlade ein symmetrisches Verfahren genutzt wird.	
Nachbedingung		
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation, Systemtestspezifikation sowie die Spezifikation und die Testspezifikation für das Subsystem Schlüsselmanagement beizubringen. Die spezifikationsgemäße Umsetzung ist durch die Freigabeprotokolle zum Subsystem Schlüsselmanagement zu belegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.	

Tabelle 359: Prüffall P_MK8.1.5

9.5.8.2 Schutzbedarfsklasse 3

ID Prüffall	P_MK8.3.1 (Nachladen von Schlüsseln – Sichern der Berechtigungen hinsichtlich Authentizität und Integrität)	
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob Schlüsseln im System eine eindeutige Kennung (Information zur herausgebenden Organisation, eine eindeutige ID und eine Versionsnummer) zugewiesen wird.	
Vorbedingung		
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass Schlüsseln im System eine eindeutige Kennung (Information zur herausgebenden Organisation, eine eindeutige ID und eine Versionsnummer) zugewiesen wird.	
Nachbedingung		
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation, Systemtestspezifikation sowie die Spezifikation und die Testspezifikation für das Subsystem Schlüsselmanagement beizubringen. Die spezifikationsgemäße Umsetzung ist durch die Freigabeprotokolle zum Subsystem Schlüsselmanagement zu belegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.	

Tabelle 360: Prüffall P_MK8.3.1

ID Prüffall	P_MK8.3.2 (Nachladen von Schlüsseln – Sichern der Berechtigungen hinsichtlich Authentizität und Integrität)		
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob aufgebrachte Schlüssel gelöscht oder gesperrt werden können.		
Vorbedingung			
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass aufgebrachte Schlüssel gelöscht oder gesperrt werden können.		
Nachbedingung			
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation, Systemtestspezifikation sowie die Spezifikation und die Testspezifikation für das Subsystem Schlüsselmanagement beizubringen. Die spezifikationsgemäße Umsetzung ist durch die Freigabeprotokolle zum Subsystem Schlüsselmanagement zu belegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.		

Tabelle 361: Prüffall P_MK8.3.2

ID Prüffall	P_MK8.3.3 (Nachladen von Schlüsseln – Sichern der Berechtigungen hinsichtlich Authentizität und Integrität)		
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob für das Nachladen von Schlüsseln auf das SAM ein Schlüsselmanagement genutzt wird.		
Vorbedingung			
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass für das Nachladen von Schlüsseln auf das SAM ein Schlüsselmanagement genutzt wird.		
Nachbedingung	g \mid		
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation, Systemtestspezifikation sowie die Spezifikation und die Testspezifikation für das Subsystem Schlüsselmanagement beizubringen. Die spezifikationsgemäße Umsetzung ist durch die Freigabeprotokolle zum Subsystem Schlüsselmanagement zu belegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.		

Tabelle 362: Prüffall P_MK8.3.3

ID Prüffall	P_MK8.3.4 (Nachladen von Schlüsseln – Sichern der Berechtigungen hinsichtlich Authentizität und Integrität)			
Beschreibung Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob Schlüssel in jedem vertraulich in ein SAM mit Hilfe eines Entschlüsselungsschlüssels ein werden.				
Vorbedingung				
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass Schlüssel in jedem Fall vertraulich in ein SAM mit Hilfe eines Entschlüsselungsschlüssels eingebracht werden.			
Nachbedingung				
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation, Systemtestspezifikation sowie die Spezifikation und die Testspezifikation für das Subsystem Schlüsselmanagement beizubringen. Die spezifikationsgemäße Umsetzung ist durch die Freigabeprotokolle zum Subsystem Schlüsselmanagement zu belegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.			

Tabelle 363: Prüffall P_MK8.3.4

ID Prüffall	P_MK8.3.5 (Nachladen von Schlüsseln – Sichern der Berechtigungen hinsichtlich Authentizität und Integrität)	
Beschreibung	Dieser Prüffall und dieses Prüfkriterium prüfen, ob zum Nachladen ein asymmetrisches Verfahren mit PKI genutzt wird.	
Vorbedingung		
Szenario	Der Hersteller muss durch Spezifikationen nachweisen, dass zum Nachladen ein asymmetrisches Verfahren mit PKI genutzt wird.	
Nachbedingung		
Prüfkriterium	Zum Nachweis sind die entsprechenden Teile der Systemspezifikation, Systemtestspezifikation sowie die Spezifikation und die Testspezifikation für das Subsystem Schlüsselmanagement beizubringen. Die spezifikationsgemäße Umsetzung ist durch die Freigabeprotokolle zum Subsystem Schlüsselmanagement zu belegen. Wenn dieser Nachweis geliefert wird, erhält der Prüffall den Status PASSED, sonst FAILED.	

Tabelle 364: Prüffall P_MK8.3.5

10 Durchführung der Konformitätsprüfung

10.1 Generelle Vorgehensweise

Bei der Konformitätsprüfung werden die vorstehend beschriebenen Prüffälle auf die zu prüfende Implementierung angewendet.

Die Durchführung der Prüfung hängt von der gewählten Prüfungsvariante ab. Im Falle einer Eigenerklärung oder wenn auf eine existierende Bestätigung des Systems zurückgegriffen werden kann, ist gegebenenfalls die Beschreibung der Anwendung und das Referenzieren auf existierende Prüfergebnisse und Spezifikationen ausreichend.

Die organisatorische Durchführung ist den jeweils Verantwortlichen (z. B. Prüfstellen) überlassen und kann von ihnen im Rahmen der Prüfspezifikation eigenständig gestaltet werden. Die Erstellung eines Prüfplans und die Dokumentation der Ergebnisse in einem Prüfergebnisbericht sind dagegen obligatorisch.

Die folgende Tabelle zeigt die prinzipielle Vorgehensweise bei der Durchführung und Dokumentation einer Konformitätsprüfung einer speziellen Anwendungsimplementierung für beide Prüfungsvarianten.

Nr.	Prozessschritt	Prüfungsvariante "Eigenerklärung"	Prüfungsvariante "Unabhängige Evaluierung und Zertifizierung"
1	Beschreibung der zu prüfenden Anwendungsimplem entierung	Durchführung durch Erklärenden (Anwendungs- oder Gesamtsystemverantwortlicher, Systemlieferant, Anwendungsherausgeber)	Durchführung durch Antragsteller (Anwendungs- oder Gesamtsystemverantwortlicher, Systemlieferant, Anwendungsherausgeber)
2	Erstellung des Prüfplans	Durchführung durch Erklärenden	Durchführung durch Prüfstelle
3	Erstellung der Prüffallspezifikation en (optional)	Wird nach Ermessen des Erklärenden abgearbeitet.	Durchführung durch Prüfstelle
4	Durchführung der Tests, Erstellung der Prüfprotokolle	Wird nach Ermessen des Erklärenden abgearbeitet.	Durchführung durch Prüfstelle
5	Auswertung der Ergebnisse, Erstellung des Prüfergebnisberichts	Gesamtergebnis wird in schriftlicher Erklärung dokumentiert, die dem BSI als Eigenerklärung zur Konformität zusammen mit der Beschreibung der Anwendungsimplementierung vorgelegt wird. Zugrunde liegende Einzelresultate müssen nicht offengelegt werden.	Prüfergebnisbericht wird durch die Prüfstelle erstellt und der Zertifizierungsstelle beim BSI zusammen mit der Beschreibung der Anwendungsimplementierung vorgelegt. Bei Bedarf kann die Zertifizierungsstelle auch Detailergebnisse einsehen. Nach erfolgreicher Überprüfung der vorgelegten Unterlagen

Nr.	Prozessschritt	Prüfungsvariante "Eigenerklärung"	Prüfungsvariante "Unabhängige Evaluierung und Zertifizierung"
			bestätigt das BSI die Konformität der geprüften Implementierung durch ein Zertifikat.

Tabelle 365: Prozess "Durchführung des Konformitätstests"

Die folgenden Kapitel beschreiben die Prozessschritte 1 und 2 im Detail.

10.2 Schritt 1: Beschreibung der Anwendungsimplementierung

Die Konformitätsprüfung erfordert eine geeignete Beschreibung der zu prüfenden Anwendungsimplementierung und deren implementierungsspezifischer Parameter. Daher wird zu dieser Prüfspezifikation eine Checkliste bereitgestellt (Anhang A2), die dabei hilft, die relevanten Informationen zur Anwendungsimplementierung zusammenzutragen. In vielen Fällen kann auf die Beschreibungen der TR 03126-5 Bezug genommen und der Beschreibungsaufwand dadurch erheblich verringert werden. Dabei werden u. a. die relevanten Prozesse, Use Cases und Systemkomponenten ausgewählt, die Entitäten des Rollenmodells benannt und die Trägermedien, Subsysteme, Komponenten, Produkte und Dienste für jedes Teilsystem beschrieben.

Für die bedarfsgerechte Anwendung der Prüffälle ist es erforderlich, die Teilsysteme zu benennen und deren Schutzbedarf zu ermitteln. Die Einteilung des Gesamtsystems "Elektronischer Mitarbeiterausweis" in Teilsysteme ist in der TR 03125-5 festgelegt. Grundsätzlich wird dort zwischen dem Teilsystem "Systeminfrastruktur" (Kap. 10) und den Teilsystemen der eingesetzten Kombinationen aus Trägermedien und Anwendungen (Kap. 11) unterschieden. Jede zu prüfende Implementierung besteht aus dem Teilsystem "Systeminfrastruktur" und mindestens einem Teilsystem "Ausweismedium", das die eingesetzte Ausprägung des Mitarbeiterausweises mit den aufgebrachten Anwendungen abbildet. Falls es verschiedene Ausprägungen des Mitarbeiterausweises gibt, ist jede als Teilsystem zu behandeln. Zwei Teilsysteme des Typs "Ausweismedium" sind z. B. zu betrachten, wenn für reguläre Mitarbeiter ein Multiapplikations-Trägermedium, das verschiedene Anwendungen unterstützt, ausgegeben wird und Besucher mit einem einfachen Medium, das Berechtigungen zum Zutritt zum Parkplatz und Bereichen mit normalen Sicherheitsanforderungen (Stufe 1) speichert, ausgestattet werden.

Entspricht die Implementierung den in der TR 03126-5 dokumentierten Einsatzszenarien, können die dort dokumentierten Schutzmaßnahmen und die entsprechenden Prüffälle verwendet werden. Weicht die zu prüfende Anwendungsimplementierung jedoch von den definierten Einsatzszenarien ab, gibt es zwei mögliche Vorgehensweisen:

- 1. Im ersten Fall wird für alle Teilsysteme eine spezifische Schutzbedarfsbetrachtung durchgeführt. Dafür wird das in der TR 03126-5 vorgegebene Template verwendet, das Kriterien zur Einordnung des Schutzbedarfs pro Sicherheitsziel vorgibt. Die jeweilige Zuordnung ist zu begründen. Dieses Verfahren ergibt eine optimierte, bedarfsgerechte Ermittlung der Anforderungen an die Schutzmaßnahmen.
- 2. Alternativ dazu kann eines der beschriebenen Einsatzszenarien ausgewählt werden, das in allen Punkten gleiche oder höhere Anforderungen als die zu prüfende Implementierung aufweist. Der Schutzbedarf pro Sicherheitsziel, die Schutzstufen der Schutzmaßnahmen und die zugehörigen Prüffälle müssen dann nicht mehr individuell bestimmt werden. Diese

Vorgehensweise kann dazu führen, dass Schutzmaßnahmen aufwendiger als eigentlich nötig ausfallen.

In der TR 03126-5 wird davon ausgegangen, dass das Teilsystem "Systeminfrastruktur" alle beschriebenen Anwendungen und Einsatzszenarien unterstützt. Sofern dies bei der zu prüfenden Implementierung nicht der Fall ist, sollte für dieses Teilsystem "Systeminfrastruktur" eine neue Schutzbedarfsbetrachtung durchgeführt werden. Gegebenenfalls ist es in einem solchen Fall möglich, das Gesamtsystem in mehrere anwendungsspezifische Systeme aufzuteilen und diese getrennt voneinander einer Konformitätsprüfung zu unterziehen.

10.3 Schritt 2: Erstellung des Prüfplans

Im Prüfplan werden Art und Umfang der Konformitätsprüfung für die spezifische Implementierung festgelegt.

Jedes Teilsystem wird individuell geprüft. Im Prüfplan müssen alle relevanten Teilsysteme, deren jeweiliger Schutzbedarf, die zu prüfenden Subsysteme und Komponenten und die relevanten Prüffälle dokumentiert werden.

10.3.1 Definition der Teilsysteme

Die prinzipielle Einteilung des Gesamtsystems "Elektronischer Mitarbeiterausweis" in Teilsysteme und die Ermittlung des jeweiligen Schutzbedarfs wird in Kapitel 10.2 beschrieben.

Als Grundlage der weiteren Prüfplanerstellung müssen zunächst diese Teilsysteme und deren jeweiliger Schutzbedarf dokumentiert werden.

Im nächsten Schritt wird für jedes Teilsystem aus der Anwendungsbeschreibung abgeleitet, welche Subsysteme und Komponenten in den einzelnen Teilsystemen Verwendung finden und geprüft werden müssen. Dabei sind alle Varianten der Subsysteme und Komponenten individuell aufzuführen. Dies betrifft z. B. nicht nur RFID-Lesegeräte, die von verschiedenen Herstellern oder aus verschiedenen Baureihen eines Herstellers stammen, sondern auch verschiedene Versionsstände desselben Typs. Der Prüfplan muss sicherstellen, dass für alle Varianten die für das jeweilige Teilsystem festgelegten Prüffälle angewendet werden.

10.3.2 Ermittlung der Prüffälle

Zur Durchführung der Konformitätsprüfung muss festgelegt werden, welche Prüffälle auf das jeweilige Teilsystem und die darin enthaltenen Subsysteme und Komponenten (siehe Kapitel 10.3.1) angewendet werden müssen. Dabei sind die Teilsysteme einzeln zu betrachten, da jeweils unterschiedliche Subsysteme und Komponenten zusammengefasst werden. Dabei muss untersucht werden, ob die spezifischen Schutzmaßnahmen für die jeweiligen Subsysteme und Komponenten in der richtigen Schutzstufe umgesetzt wurden. Weiterhin ist zu berücksichtigen, dass gewisse Schutzmaßnahmen der TR 03126-5 nur in bestimmten Zusammenhängen eingesetzt und überprüft werden können. Dies gilt z. B. für die Maßnahmen zum Schutz der Anwendungen auf Multiapplikations-Trägermedien. Diese sind nicht erforderlich, wenn nur eine Anwendung vom Mitarbeiterausweis unterstützt wird. Die zugehörigen Prüffälle müssen in einem solchen Fall ausgeblendet werden.

Die im Kapitel 8.2 dieser Prüfspezifikation benannten speziellen Eigenschaften von Komponenten und Subsystemen beziehen sich direkt auf die Umsetzung der in der TR 03126-5 vorgeschlagenen Maßnahmen zum Schutz vor Gefährdungen. Die aus den jeweiligen Eigenschaften abgeleiteten Prüffälle finden sich im Kapitel 9.

Zur Ermittlung der Prüffälle muss zunächst geprüft werden, welche Schutzeigenschaften die Komponenten des Teilsystems aufweisen bzw. welche Schutzmaßnahmen umgesetzt werden müssen. Dazu werden die zu prüfenden speziellen Eigenschaften aus Kapitel 8.2 für das Teilsystem dargestellt und Ausnahmekriterien angegeben, die die Verpflichtung zum Prüfen der Eigenschaft im speziellen Implementierungskontext aufheben. Falls diese Kriterien bei der zu prüfenden Anwendungsimplementierung zutreffen, sind die zugehörigen Prüffälle nicht durchzuführen.

10.3.3 Vorschlag zur Struktur des Prüfplans

Der Prüfplan ist die Arbeitsgrundlage für die Durchführung der Konformitätsprüfung einer Anwendungsimplementierung. Die folgende Aufstellung zeigt eine geeignete Struktur des Prüfplans:

- 1. Referenzieren der Prüfspezifikation und der spezifischen Anwendungsbeschreibung (Checklisten).
- 2. Benennen von Rollen und Verantwortlichkeiten der Auftraggeber, Unterstützenden und Ausführenden der Prüfung.
- 3. Dokumentation der zu prüfenden Teilsysteme. Dabei ist für jedes Teilsystem festzuhalten/aufzuschreiben:
 - a) Der ermittelte Schutzbedarf für die einzelnen Sicherheitsziele.
 - b) Die Zuordnung der Subsysteme und Komponenten (alle Varianten) zu den vorgegebenen Teilsystemen.
 - c) Die zu prüfenden Eigenschaften anhand der Liste der Prüfspezifikation sowie die Definition und Begründung von Ausnahmen.
 - d) Die verbleibenden umzusetzenden Prüffälle. Dabei ist zu berücksichtigen, dass für alle Varianten von eingesetzten Subsystemen und Komponenten die relevanten Prüffälle abgearbeitet werden müssen.
- 4. Definition von Anforderungen an die Durchführung und Dokumentation der Konformitätsprüfungen.
- 5. Festlegung des Zeitplans.

10.4 Struktur der Prüfdokumentation

Die Ergebnisse der Konformitätsprüfung werden in den Prüfprotokollen und im Prüfergebnisbericht festgehalten. Im Prüfergebnisbericht werden alle wesentlichen Ergebnisse sowie deren Bewertung nachvollziehbar dokumentiert. Detaillierte Informationen werden in den Prüfprotokollen festgehalten.

Die Struktur des Prüfergebnisberichts entspricht der des Prüfplans.

11 Prüffälle für die in der TR 03126-5 definierten exemplarischen Einsatzszenarien

In der TR 03126-5 sind drei exemplarische Einsatzszenarien beschrieben, die drei mögliche Implementierungen im Rahmen des elektronischen Mitarbeiterausweises beschreiben. Die definierten Einsatzszenarien sind so aufgebaut, dass der gesamte Bereich der möglichen Anforderungen an die Sicherheit und an den Datenschutz abgedeckt wird. Die Herleitung der für jedes Szenario relevanten Maßnahmen wird im Kapitel 12 der TR 03126-5 beschrieben. In diesem Kapitel wird die Ableitung der für diese Maßnahmen entscheidenden Prüffälle dargestellt. Für jedes exemplarische Einsatzszenario werden dabei anhand entsprechender Maßnahmen und Schutzstufen für jedes Teilsystem die dazugehörigen Prüffälle und Prüfkriterien aufgelistet.

Die im Kapitel 7.1 aufgeführten generellen Eigenschaften bilden die Grundlage einer konformen Umsetzung der Anwendungen. Die generellen Eigenschaften müssen daher vor jeder Konformitätsprüfung auf Gültigkeit unter Zuhilfenahme der dazugehörigen Prüffälle in Kapitel 8.1 überprüft werden.

11.1 Einsatzszenario 1 "Einfache Zutrittskontrolle und Zeiterfassung"

Das Einsatzszenario "Einfache Zutrittskontrolle und Zeiterfassung" definiert das Minimum an Sicherheitsanforderungen der in der TR betrachteten Implementierung des elektronischen Mitarbeiterausweises. Die Randbedingungen für die Durchführung der Schutzbedarfsbetrachtungen werden im Kapitel 11.1 der TR 03126-5 beschrieben.

11.1.1 Teilsystem "Zutrittskontrolle"

11.1.1.1 Prüffälle für das Hintergrundsystem "Zutrittskontrolle"

Maßnahme	Maß- nahmen- stärke	Prüffall	Beschreibung der Maßnahme
MS1	1	P_MS1.1.1 P_MS1.1.2 P_MS1.1.3 P_MS1.1.4	Einführung von Schnittstellentests und Freigabeverfahren
MS2	2	P_MS2.2.1 P_MS2.2.2	Sicherung der Vertraulichkeit der Kommunikation zwischen Trägermedium und Lesegerät zur Abwehr des Abhörens durch Dritte
MS3	1	P_MS3.1.1	Einführung der kontaktlosen Schnittstelle nach ISO/IEC 14443
MS4	1	P_MS4.1.1 P_MS4.1.2 P_MS4.1.3 P_MS4.1.4 P_MS4.1.5	Definition von Rückfalllösungen beim Ausfall von Systemschnittstellen und Systemkomponenten

Маβпаһте	Maß- nahmen- stärke	Prüffall	Beschreibung der Maßnahme
		P_MS4.1.6	
MS5	2	P_MS5.1.1 P_MS5.1.2 P_MS5.1.3	Sicherung der Vertraulichkeit von Daten bei der Kommunikation innerhalb des Systems
MS6	2	P_MS6.1.1 P_MS6.1.2 P_MS6.1.3 P_MS6.1.4 P_MS6.1.5 P_MS6.1.6	Vertrauliche Speicherung von Daten
MS7	2	P_MS7.1.1 P_MS7.1.2	Sicherung der Datenintegrität zum Schutz vor Manipulationen bei der Datenübertragung innerhalb des Systems
MS8	2	P_MS8.1.1 P_MS8.1.2	Sicherung der Datenintegrität bei der Speicherung von Daten
MS9	1	P_MS9.1.1 P_MS9.1.2 P_MS9.1.3 P_MS9.1.4 P_MS9.1.5 P_MS9.1.6	Sicherung der Systemfunktionen gegen DoS-Angriffe an den Schnittstellen
MS11	1	P_MS11.1.1	Sicherung der Systemfunktionen zur Vermeidung technischer Fehler von Komponenten und Übertragungswegen
MS12	1	P_MS12.1.1	Spezifikation Systemkonzept und Anforderungen an die Komponenten
MS13	1	P_MS13.1.1 P_MS13.1.2	Ergonomische Benutzerführung
MS14	1	P_MS14.1.1 P_MS14.1.2	Support
MS15		_	
MS17	2	P_MS17.1.1 P_MS17.1.2 P_MS17.1.3	Umsetzung des Gebots zur Datensparsamkeit
MS18	2	P_MS18.1.1 P_MS18.1.2	Verhinderung der unerlaubten Verknüpfung von personenbezogenen Daten
MS5-1	2	P_MS5-1.2.1 P_MS5-1.2.2	Sicherung der Datenerfassung bei der Personalisierung und/oder dem Enrolment
MS5-2	2	P_MS5-2.2.1 P_MS5-2.2.2	Sicherung der Datenintegrität bei der Speicherung der Daten

Maßnahme	Maß- nahmen- stärke	Prüffall	Beschreibung der Maßnahme
MS5-3	1	P_MS5-3.1.1 P_MS5-3.1.2 P_MS5-3.1.3	Sicherung der Systemfunktion gegen Fehlbedienung durch Mitarbeiter und Benutzer
MS5-4	2	P_MS5-4.1.1 P_MS5-4.1.2	Identifikation des Mitarbeiters vor Ausgabe des elektronischen Mitarbeiterausweises

Tabelle 366: Prüffälle für das Hintergrundsystem "Zutrittskontrolle"

11.1.1.2 Prüffälle für die Lesegeräte "Zutrittskontrolle"

Maßnahme	Maß- nahmen- stärke	Prüffall	Beschreibung der Maßnahme
MR1	1	P_MS1.1.1 P_MS1.1.2 P_MS1.1.3 P_MS1.1.4	Einführung von Schnittstellentests und Freigabeverfahren
MR2	2	P_MR2.2.1 P_MR2.2.2 P_MR2.2.3 P_MR2.2.4 P_MR2.2.5 P_MR2.2.6	Schützen der Referenzinformationen gegen Auslesen, Datenfehler und Manipulationen
MR3	1	P_MR3.1.1 P_MR3.1.2 P_MR3.1.3 P_MR3.1.4 P_MR3.1.5	Schutz des Lesegerätes gegen Fehlfunktion
MR5-1	1	P_MR5-1.1.1 P_MR5-1.1.2	Benutzbarkeit
MS17	2	P_MS17.1.1 P_MS17.1.2 P_MS17.1.3	Umsetzung des Gebots zur Datensparsamkeit
MS18	2	P_MS18.1.1 P_MS18.1.2	Verhinderung der unerlaubten Verknüpfung von personenbezogenen Daten

Tabelle 367: Prüffälle für das Lesegeräte "Zutrittskontrolle"

11.1.2 Teilsystem "Zeiterfassung"

11.1.2.1 Prüffälle für das Hintergrundsystem "Zeiterfassung"

Maßnahme	Maß- nahmen- stärke	Prüffall	Beschreibung der Maßnahme
MS1	1	P_MS1.1.1 P_MS1.1.2 P_MS1.1.3 P_MS1.1.4	Einführung von Schnittstellentests und Freigabeverfahren
MS2	2	P_MS2.2.1 P_MS2.2.2	Sicherung der Vertraulichkeit der Kommunikation zwischen Trägermedium und Lesegerät zur Abwehr des Abhörens durch Dritte
MS3	1	P_MS3.1.1	Einführung der kontaktlosen Schnittstelle nach ISO/IEC 14443
MS4	1	P_MS4.1.1 P_MS4.1.2 P_MS4.1.3 P_MS4.1.4 P_MS4.1.5 P_MS4.1.6	Definition von Rückfalllösungen beim Ausfall von Systemschnittstellen und Systemkomponenten
MS5	2	P_MS5.1.1 P_MS5.1.2 P_MS5.1.3	Sicherung der Vertraulichkeit von Daten bei der Kommunikation innerhalb des Systems
MS6	2	P_MS6.1.1 P_MS6.1.2 P_MS6.1.3 P_MS6.1.4 P_MS6.1.5 P_MS6.1.6	Vertrauliche Speicherung von Daten
MS7	2	P_MS7.1.1 P_MS7.1.2	Sicherung der Datenintegrität zum Schutz vor Manipulationen bei der Datenübertragung innerhalb des Systems
MS8	2	P_MS8.1.1 P_MS8.1.2	Sicherung der Datenintegrität bei der Speicherung von Daten
MS9	1	P_MS9.1.1 P_MS9.1.2 P_MS9.1.3 P_MS9.1.4 P_MS9.1.5 P_MS9.1.6	Sicherung der Systemfunktionen gegen DoS-Angriffe an den Schnittstellen
MS11	1	P_MS11.1.1	Sicherung der Systemfunktionen zur Vermeidung

Maßnahme	Maß- nahmen- stärke	Prüffall	Beschreibung der Maßnahme
			technischer Fehler von Komponenten und Übertragungswegen
MS12	1	P_MS12.1.1	Spezifikation Systemkonzept und Anforderungen an die Komponenten
MS13	1	P_MS13.1.1 P_MS13.1.2	Ergonomische Benutzerführung
MS14	1	P_MS14.1.1 P_MS14.1.2	Support
MS15		_	
MS17	2	P_MS17.1.1 P_MS17.1.2 P_MS17.1.3	Umsetzung des Gebots zur Datensparsamkeit
MS18	2	P_MS18.1.1 P_MS18.1.2	Verhinderung der unerlaubten Verknüpfung von personenbezogenen Daten
MS5-1	2	P_MS5-1.2.1 P_MS5-1.2.2	Sicherung der Datenerfassung bei der Personalisierung und/oder dem Enrolment
MS5-2	2	P_MS5-2.2.1 P_MS5-2.2.2	Sicherung der Datenintegrität bei der Speicherung der Daten
MS5-3	1	P_MS5-3.1.1 P_MS5-3.1.2 P_MS5-3.1.3	Sicherung der Systemfunktion gegen Fehlbedienung durch Mitarbeiter und Benutzer
MS5-4	2	P_MS5-4.1.1 P_MS5-4.1.2	Identifikation des Mitarbeiters vor Ausgabe des elektronischen Mitarbeiterausweises

Tabelle 368: Prüffälle für das Hintergrundsystem "Zeiterfassung"

11.1.2.2 Prüffälle für die Lesegeräte "Zeiterfassung"

Maßnahme	Maßnahmen stärke	Prüffall	Beschreibung der Maßnahme
MR1	1	P_MS1.1.1 P_MS1.1.2 P_MS1.1.2 P_MS1.1.4	Einführung von Schnittstellentests und Freigabeverfahren
MR2	2	P_MR2.2.1 P_MR2.2.2 P_MR2.2.3 P_MR2.2.4 P_MR2.2.5 P_MR2.2.6	Schützen der Referenzinformationen gegen Auslesen, Datenfehler und Manipulationen

Maßnahme	Maßnahmen stärke	Prüffall	Beschreibung der Maßnahme
MR3	1	P_MR3.1.1 P_MR3.1.2 P_MR3.1.3 P_MR3.1.4 P_MR3.1.5	Schutz des Lesegerätes gegen Fehlfunktion
MR5-1	1	P_MS5-1.1.1 P_MS5-1.1.2	Benutzbarkeit
MR17	2	P_MS17.1.1 P_MS17.1.2 P_MS17.1.3	Umsetzung des Gebots zur Datensparsamkeit
MR18	2	P_MS18.1.1 P_MS18.1.2	Verhinderung der unerlaubten Verknüpfung von personenbezogenen Daten

Tabelle 369: Prüffälle für die Lesegeräte "Zeiterfassung"

11.1.3 Teilsystem "Mitarbeiterausweise"

11.1.3.1 Prüffälle für das Trägermedium "Mitarbeiterausweis"

Maßnahme	Maßnahmen stärke	Prüffall	Beschreibung der Maßnahme
MT1	2	P_MT1.2.1 P_MT1.2.2 P_MT1.2.3 P_MT1.2.4	Hard- und Software-Zugriffsschutz (Lese- und Schreibzugriff)
MT2	2	P_MT2.1.1 P_MT2.1.2 P_MT2.1.3 P_MT2.1.4 P_MT2.2.1	Schutz vor Klonen des Trägermediums inkl. Berechtigung
MT3	2	P_MT3.2.1 P_MT3.2.2 P_MT3.2.3 P_MT3.2.4	Schutz vor Emulation
MT4	2	P_MT4.2.1 P_MT4.2.2 P_MT4.2.3 P_MT4.2.4 P_MT4.2.5	Schutz der personenbezogenen Daten gegen Auslesen und Manipulation
MT6	1		Trennung der Anwendungen
MT7	1	P_MT7.1.1	Spezifikation der Eigenschaften des Trägermediums
MT8	1	P_MT8.1.1	Einführung der Nahbereichstechnik nach ISO/IEC 14443

Maßnahme	Maßnahmen stärke	Prüffall	Beschreibung der Maßnahme
МТ9	1	P_MT9.1.1 P_MT9.1.2 P_MT9.1.3 P_MT9.1.4 P_MT9.1.5 P_MT9.1.6 P_MT9.1.7 P_MT9.1.8	Rückfalllösung bei Fehlfunktion des Trägermediums
MT10a	1	P_MT10a.1.1 P_MT10a.1.2	Nachladen von Anwendungen – Sichern der Anwendungen hinsichtlich Authentizität und Integrität
MT10b	1	P_MT10b.1.1 P_MT10b.1.2	Nachladen von Anwendungen – Sichern der Anwendungen hinsichtlich Vertraulichkeit
MT11a	1	P_MT11a.1.1	Nachladen von Berechtigungen – Sichern der Berechtigungen hinsichtlich Authentizität und Integrität
MT11b	1	P_MT11b.1.1	Nachladen von Berechtigungen – Sichern der Berechtigungen hinsichtlich Vertraulichkeit
MT5-1	2	P_MT5-1.1.1 P_MT5-1.1.2 P_MT5-1.1.3 P_MT5-1.1.4 P_MT5-1.1.5 P_MT5-1.2.1	Schulung zur Nutzung des Trägermediums

Tabelle 370: Prüffälle für das Trägermedium "Mitarbeiterausweis"

11.1.4 Teilsystem "Systeme elektronischer Mitarbeiterausweis"

11.1.4.1 Prüffälle für das Teilsystem CMS "Systeme elektronischer Mitarbeiterausweis"

Maßnahme	Maßnahmen stärke	Prüffall	Beschreibung der Maßnahme
MS1	1	P_MS1.1.1 P_MS1.1.2 P_MS1.1.2 P_MS1.1.4	Einführung von Schnittstellentests und Freigabeverfahren
MS2	2	P_MS2.2.1 P_MS2.2.2	Sicherung der Vertraulichkeit der Kommunikation zwischen Trägermedium und Lesegerät zur Abwehr des Abhörens durch Dritte
MS3	1	P_MS3.1.1	Einführung der kontaktlosen Schnittstelle nach ISO/IEC 14443

Maßnahme	Maßnahmen stärke	Prüffall	Beschreibung der Maßnahme
MS4	2	P_MS4.1.1 P_MS4.1.2 P_MS4.1.3 P_MS4.1.4 P_MS4.1.5 P_MS4.1.6	Definition von Rückfalllösungen beim Ausfall von Systemschnittstellen und Systemkomponenten
MS5	2	P_MS5.1.1 P_MS5.1.2 P_MS5.1.3	Sicherung der Vertraulichkeit von Daten bei der Kommunikation innerhalb des Systems
MS6	2	P_MS6.1.1 P_MS6.1.2 P_MS6.1.3 P_MS6.1.4 P_MS6.1.5 P_MS6.1.6	Vertrauliche Speicherung von Daten
MS7	2	P_MS7.1.1 P_MS7.1.2	Sicherung der Datenintegrität zum Schutz vor Manipulationen bei der Datenübertragung innerhalb des Systems
MS8	2	P_MS8.1.1 P_MS8.1.2	Sicherung der Datenintegrität bei der Speicherung von Daten
MS9	2	P_MS9.1.1 P_MS9.1.2 P_MS9.1.3 P_MS9.1.4 P_MS9.1.5 P_MS9.1.6 P_MS9.2.1 P_MS9.2.2	Sicherung der Systemfunktionen gegen DoS-Angriffe an den Schnittstellen
MS11	2	P_MS11.2.1 P_MS11.2.2 P_MS11.2.3	Sicherung der Systemfunktionen zur Vermeidung technischer Fehler von Komponenten und Übertragungswegen
MS12	2	P_MS12.2.1 P_MS12.2.2 P_MS12.2.3	Spezifikation Systemkonzept und Anforderungen an die Komponenten
MS13	2	P_MS13.1.1 P_MS13.1.2 P_MS13.2.1	Ergonomische Benutzerführung
MS14	2	P_MS14.2.1	Support
MS15		_	
MS17	2	P_MS17.1.1 P_MS17.1.2 P_MS17.1.3	Umsetzung des Gebots zur Datensparsamkeit

Maßnahme	Maßnahmen stärke	Prüffall	Beschreibung der Maßnahme
MS18	2	P_MS18.1.1 P_MS18.1.2	Verhinderung der unerlaubten Verknüpfung von personenbezogenen Daten
MS5-1	2	P_MS5-1.2.1 P_MS5-1.2.2	Sicherung der Datenerfassung bei der Personalisierung und/oder dem Enrolment
MS5-2	2	P_MS5-2.2.1 P_MS5-2.2.2	Sicherung der Datenintegrität bei der Speicherung der Daten
MS5-3	2	P_MS5-3.1.1 P_MS5-3.1.2 P_MS5-3.1.3 P_MS5-3.2.1	Sicherung der Systemfunktion gegen Fehlbedienung durch Mitarbeiter und Benutzer
MS5-4	2	P_MS5-4.1.1 P_MS5-4.1.2	Identifikation des Mitarbeiters vor Ausgabe des elektronischen Mitarbeiterausweises

Tabelle 371: Prüffälle für das Teilsystem CMS "Systeme elektronischer Mitarbeiterausweis"

11.1.4.2 Prüffälle für das Teilsystem KMS "Systeme elektronischer Mitarbeiterausweis"

Maßnahme	Maßnahmen stärke	Prüffall	Beschreibung der Maßnahme
MK1	2	P_MK1.1.1 P_MK1.1.2 P_MK1.1.3 P_MK1.1.4 P_MK1.1.5 P_MK1.2.1 P_MK1.2.2	Sichere Erzeugung und Einbringung von Schlüsseln
MK2	2	P_MK2.1.1 P_MK2.1.2 P_MK2.1.3 P_MK2.1.4 P_MK2.1.5 P_MK2.1.6 P_MK2.1.7 P_MK2.1.8 P_MK2.1.9 P_MK2.2.1 P_MK2.2.1	Einführung eines Schlüsselmanagements für symmetrische und asymmetrische Schlüssel mit ausreichender Schlüssellänge
MK3	2	P_MK3.1.1 P_MK3.1.2 P_MK3.1.3 P_MK3.2.1	Zugriffsschutz auf kryptografische Schlüssel (Lese- und Schreibzugriff)
MK4	2	P_MK4.1.1	Sicherung der Funktionen der

Maßnahme	Maßnahmen stärke	Prüffall	Beschreibung der Maßnahme
		P_MK4.1.2 P_MK4.1.3 P_MK4.1.4 P_MK4.2.1	Sicherheitskomponenten
MK5	2	P_MK5.1.1 P_MK5.1.2 P_MK5.1.3 P_MK5.1.4	Verfügbarkeit des Schlüsselmanagements (Rückfalllösung)
MK6	2	P_MK6.2.1 P_MK6.2.2 P_MK6.2.3 P_MK6.2.4	Definition des Verhaltens im Kompromittierungsfall von Schlüsseln
MK7	2	P_MK7.1.1 P_MK7.1.2	Trennung von Schlüsseln
MK8	2	P_MK8.1.1 P_MK8.1.2 P_MK8.1.3 P_MK8.1.4 P_MK8.1.5	Nachladen von Schlüsseln – Sichern der Berechtigungen hinsichtlich Authentizität und Integrität

Tabelle 372: Prüffälle für das Teilsystem KMS "Systeme elektronischer Mitarbeiterausweis"

11.1.4.3 Prüffälle für die Lesegeräte "Systeme elektronischer Mitarbeiterausweis"

Maßnahme	Maßnahmen stärke	Prüffall	Beschreibung der Maßnahme
MR1	1	P_MS1.1.1 P_MS1.1.2 P_MS1.1.2 P_MS1.1.4	Einführung von Schnittstellentests und Freigabeverfahren
MR2	2	P_MR2.2.1 P_MR2.2.2 P_MR2.2.3 P_MR2.2.4 P_MR2.2.5 P_MR2.2.6	Schützen der Referenzinformationen gegen Auslesen, Datenfehler und Manipulationen
MR3	1	P_MR3.1.1 P_MR3.1.2 P_MR3.1.3 P_MR3.1.4 P_MR3.1.5	Schutz des Lesegerätes gegen Fehlfunktion
MR5-1	1	P_MS5-1.1.1	Benutzbarkeit

Maßnahme	Maßnahmen stärke	Prüffall	Beschreibung der Maßnahme
		P_MS5-1.1.2	
MR17	2	P_MS17.1.1 P_MS17.1.2 P_MS17.1.3	Umsetzung des Gebots zur Datensparsamkeit
MR18	2	P_MS18.1.1 P_MS18.1.2	Verhinderung der unerlaubten Verknüpfung von personenbezogenen Daten

Tabelle 373: Prüffälle für die Lesegeräte "Systeme elektronischer Mitarbeiterausweis"

11.2 Einsatzszenario 2 "Marktübliches Ausweissystem"

Das Einsatzszenario "Marktübliches Ausweissystem" definiert eine Implementierung des elektronischen Mitarbeiterausweises, wie sie von vielen Unternehmen und Behörden eingesetzt wird. Die Randbedingungen für die Durchführung der Schutzbedarfsbetrachtungen werden im Kapitel 11.2 der TR 03126-5 beschrieben,

11.2.1 Teilsystem "Zutrittskontrolle"

11.2.1.1 Prüffälle für das Hintergrundsystem "Zutrittskontrolle"

Maßnahme	Maßnahmen stärke	Prüffall	Beschreibung der Maßnahme
MS1	1	P_MS1.1.1 P_MS1.1.2 P_MS1.1.2 P_MS1.1.4	Einführung von Schnittstellentests und Freigabeverfahren
MS2	2	P_MS2.2.1 P_MS2.2.2	Sicherung der Vertraulichkeit der Kommunikation zwischen Trägermedium und Lesegerät zur Abwehr des Abhörens durch Dritte
MS3	2	P_MS3.1.1	Einführung der kontaktlosen Schnittstelle nach ISO/IEC 14443
MS4	2	P_MS4.1.1 P_MS4.1.2 P_MS4.1.3 P_MS4.1.4 P_MS4.1.5 P_MS4.1.6	Definition von Rückfalllösungen beim Ausfall von Systemschnittstellen und Systemkomponenten
MS5	2	P_MS5.1.1 P_MS5.1.2 P_MS5.1.3	Sicherung der Vertraulichkeit von Daten bei der Kommunikation innerhalb des Systems
MS6	2	P_MS6.1.1 P_MS6.1.2 P_MS6.1.3 P_MS6.1.4 P_MS6.1.5 P_MS6.1.6	Vertrauliche Speicherung von Daten
MS7	2	P_MS7.1.1 P_MS7.1.2	Sicherung der Datenintegrität zum Schutz vor Manipulationen bei der Datenübertragung innerhalb des Systems
MS8	2	P_MS8.1.1 P_MS8.1.2	Sicherung der Datenintegrität bei der Speicherung von Daten
MS9	2	P_MS9.1.1 P_MS9.1.2	Sicherung der Systemfunktionen gegen DoS-Angriffe an den Schnittstellen

Maßnahme	Maßnahmen stärke	Prüffall	Beschreibung der Maßnahme
		P_MS9.1.3 P_MS9.1.4 P_MS9.1.5 P_MS9.1.6 P_MS9.2.1 P_MS9.2.2	
MS11	2	P_MS11.2.1 P_MS11.2.2 P_MS11.2.3	Sicherung der Systemfunktionen zur Vermeidung technischer Fehler von Komponenten und Übertragungswegen
MS12	2	P_MS12.2.1 P_MS12.2.2 P_MS12.2.3	Spezifikation Systemkonzept und Anforderungen an die Komponenten
MS13	2	P_MS13.1.1 P_MS13.1.2 P_MS13.2.1	Ergonomische Benutzerführung
MS14	2	P_MS14.2.1	Support
MS15	2	P_MS15.1.1 P_MS15.1.2	Trennung von Applikationen und Anwendungsdaten
MS17	2	P_MS17.1.1 P_MS17.1.2 P_MS17.1.3	Umsetzung des Gebots zur Datensparsamkeit
MS18	2	P_MS18.1.1 P_MS18.1.2	Verhinderung der unerlaubten Verknüpfung von personenbezogenen Daten
MS5-1	2	P_MS5-1.2.1 P_MS5-1.2.2	Sicherung der Datenerfassung bei der Personalisierung und/oder dem Enrolment
MS5-2	2	P_MS5-2.2.1 P_MS5-2.2.2	Sicherung der Datenintegrität bei der Speicherung der Daten
MS5-3	2	P_MS5-3.1.1 P_MS5-3.1.2 P_MS5-3.1.3 P_MS5-3.2.1	Sicherung der Systemfunktion gegen Fehlbedienung durch Mitarbeiter und Benutzer
MS5-4	2	P_MS5-4.1.1 P_MS5-4.1.2	Identifikation des Mitarbeiters vor Ausgabe des elektronischen Mitarbeiterausweises

Tabelle 374: Prüffälle für das Hintergrundsystem "Zutrittskontrolle"

11.2.1.2 Prüffälle für das KMS "Zutrittskontrolle"

Maßnahme	Maßnahmen stärke	Prüffall	Beschreibung der Maßnahme
MK1	2	P_MK1.1.1 P_MK1.1.2	Sichere Erzeugung und Einbringung von Schlüsseln

Maßnahme	Maßnahmen stärke	Prüffall	Beschreibung der Maßnahme
		P_MK1.1.3 P_MK1.1.4 P_MK1.1.5 P_MK1.2.1 P_MK1.2.2	
MK2	2	P_MK2.1.1 P_MK2.1.2 P_MK2.1.3 P_MK2.1.4 P_MK2.1.5 P_MK2.1.6 P_MK2.1.7 P_MK2.1.8 P_MK2.1.9 P_MK2.2.1 P_MK2.2.1	Einführung eines Schlüsselmanagements für symmetrische und asymmetrische Schlüssel mit ausreichender Schlüssellänge
MK3	2	P_MK3.1.1 P_MK3.1.2 P_MK3.1.3 P_MK3.2.1	Zugriffsschutz auf kryptografische Schlüssel (Lese- und Schreibzugriff)
MK4	2	P_MK4.1.1 P_MK4.1.2 P_MK4.1.3 P_MK4.1.4 P_MK4.2.1	Sicherung der Funktionen der Sicherheitskomponenten
MK5	2	P_MK5.1.1 P_MK5.1.2 P_MK5.1.3 P_MK5.1.4	Verfügbarkeit des Schlüsselmanagements (Rückfalllösung)
MK6	2	P_MK6.2.1 P_MK6.2.2 P_MK6.2.3 P_MK6.2.4	Definition des Verhaltens im Kompromittierungsfall von Schlüsseln
MK7	2	P_MK7.1.1 P_MK7.1.2	Trennung von Schlüsseln
MK8	2	P_MK8.1.1 P_MK8.1.2 P_MK8.1.3 P_MK8.1.4 P_MK8.1.5	Nachladen von Schlüsseln – Sichern der Berechtigungen hinsichtlich Authentizität und Integrität

Tabelle 375: Prüffälle für das Teilsystem KMS "Zutrittskontrolle"

11.2.1.3 Prüffälle für Lesegeräte "Zutrittskontrolle"

Maßnahme	Maßnahmen stärke	Prüffall	Beschreibung der Maßnahme
MR1	1	P_MS1.1.1 P_MS1.1.2 P_MS1.1.2 P_MS1.1.4	Einführung von Schnittstellentests und Freigabeverfahren
MR2	2	P_MR2.2.1 P_MR2.2.2 P_MR2.2.3 P_MR2.2.4 P_MR2.2.5 P_MR2.2.6	Schützen der Referenzinformationen gegen Auslesen, Datenfehler und Manipulationen
MR3	2	P_MR3.2.1 P_MR3.2.2 P_MR3.2.3 P_MR3.2.4 P_MR3.2.5	Schutz des Lesegerätes gegen Fehlfunktion
MR5-1	2	P_MS5-1.1.1 P_MS5-1.1.2 P_MR5-1.2.1	Benutzbarkeit
MR17	2	P_MS17.1.1 P_MS17.1.2 P_MS17.1.3	Umsetzung des Gebots zur Datensparsamkeit
MR18	2	P_MS18.1.1 P_MS18.1.2	Verhinderung der unerlaubten Verknüpfung von personenbezogenen Daten

Tabelle 376: Prüffälle für die Lesegeräte "Zutrittskontrolle"

11.2.2 Teilsystem "Zeiterfassung"

11.2.2.1 Prüffälle für das Hintergrundsystem "Zeiterfassung"

Maßnahme	Maßnahmen stärke	Prüffall	Beschreibung der Maßnahme
MS1	1	P_MS1.1.1 P_MS1.1.2 P_MS1.1.2 P_MS1.1.4	Einführung von Schnittstellentests und Freigabeverfahren
MS2	2	P_MS2.2.1 P_MS2.2.2	Sicherung der Vertraulichkeit der Kommunikation zwischen Trägermedium und Lesegerät zur Abwehr des Abhörens durch Dritte
MS3	2	P_MS3.1.1	Einführung der kontaktlosen Schnittstelle nach

Maßnahme	Maßnahmen stärke	Prüffall	Beschreibung der Maßnahme
			ISO/IEC 14443
MS4	2	P_MS4.1.1 P_MS4.1.2 P_MS4.1.3 P_MS4.1.4 P_MS4.1.5 P_MS4.1.6	Definition von Rückfalllösungen beim Ausfall von Systemschnittstellen und Systemkomponenten
MS5	2	P_MS5.1.1 P_MS5.1.2 P_MS5.1.3	Sicherung der Vertraulichkeit von Daten bei der Kommunikation innerhalb des Systems
MS6	2	P_MS6.1.1 P_MS6.1.2 P_MS6.1.3 P_MS6.1.4 P_MS6.1.5 P_MS6.1.6	Vertrauliche Speicherung von Daten
MS7	2	P_MS7.1.1 P_MS7.1.2	Sicherung der Datenintegrität zum Schutz vor Manipulationen bei der Datenübertragung innerhalb des Systems
MS8	2	P_MS8.1.1 P_MS8.1.2	Sicherung der Datenintegrität bei der Speicherung von Daten
MS9	2	P_MS9.1.1 P_MS9.1.2 P_MS9.1.3 P_MS9.1.4 P_MS9.1.5 P_MS9.1.6 P_MS9.2.1 P_MS9.2.2	Sicherung der Systemfunktionen gegen DoS-Angriffe an den Schnittstellen
MS11	2	P_MS11.2.1 P_MS11.2.2 P_MS11.2.3	Sicherung der Systemfunktionen zur Vermeidung technischer Fehler von Komponenten und Übertragungswegen
MS12	2	P_MS12.2.1 P_MS12.2.2 P_MS12.2.3	Spezifikation Systemkonzept und Anforderungen an die Komponenten
MS13	2	P_MS13.1.1 P_MS13.1.2 P_MS13.2.1	Ergonomische Benutzerführung
MS14	2	P_MS14.2.1	Support
MS15		_	
MS17	2	P_MS17.1.1 P_MS17.1.2	Umsetzung des Gebots zur Datensparsamkeit

Maßnahme	Maßnahmen stärke	Prüffall	Beschreibung der Maßnahme
		P_MS17.1.3	
MS18	2	P_MS18.1.1 P_MS18.1.2	Verhinderung der unerlaubten Verknüpfung von personenbezogenen Daten
MS5-1	2	P_MS5-1.2.1 P_MS5-1.2.2	Sicherung der Datenerfassung bei der Personalisierung und/oder dem Enrolment
MS5-2	2	P_MS5-2.2.1 P_MS5-2.2.2	Sicherung der Datenintegrität bei der Speicherung der Daten
MS5-3	2	P_MS5-3.1.1 P_MS5-3.1.2 P_MS5-3.1.3 P_MS5-3.2.1	Sicherung der Systemfunktion gegen Fehlbedienung durch Mitarbeiter und Benutzer
MS5-4	2	P_MS5-4.1.1 P_MS5-4.1.2	Identifikation des Mitarbeiters vor Ausgabe des elektronischen Mitarbeiterausweises

Tabelle 377: Prüffälle für das Hintergrundsystem "Zeiterfassung"

11.2.2.2 Prüffälle für das KMS "Zeiterfassung"

Maßnahme	Maßnahmen stärke	Prüffall	Beschreibung der Maßnahme
MK1	2	P_MK1.1.1 P_MK1.1.2 P_MK1.1.3 P_MK1.1.4 P_MK1.1.5 P_MK1.2.1 P_MK1.2.2	Sichere Erzeugung und Einbringung von Schlüsseln
MK2	2	P_MK2.1.1 P_MK2.1.2 P_MK2.1.3 P_MK2.1.4 P_MK2.1.5 P_MK2.1.6 P_MK2.1.7 P_MK2.1.8 P_MK2.1.9 P_MK2.2.1 P_MK2.2.1	Einführung eines Schlüsselmanagements für symmetrische und asymmetrische Schlüssel mit ausreichender Schlüssellänge
MK3	2	P_MK3.1.1 P_MK3.1.2 P_MK3.1.3 P_MK3.2.1	Zugriffsschutz auf kryptografische Schlüssel (Lese- und Schreibzugriff)
MK4	2	P_MK4.1.1	Sicherung der Funktionen der

Maßnahme	Maßnahmen stärke	Prüffall	Beschreibung der Maßnahme
		P_MK4.1.2 P_MK4.1.3 P_MK4.1.4 P_MK4.2.1	Sicherheitskomponenten
MK5	2	P_MK5.1.1 P_MK5.1.2 P_MK5.1.3 P_MK5.1.4	Verfügbarkeit des Schlüsselmanagements (Rückfalllösung)
MK6	2	P_MK6.2.1 P_MK6.2.2 P_MK6.2.3 P_MK6.2.4	Definition des Verhaltens im Kompromittierungsfall von Schlüsseln
MK7	2	P_MK7.1.1 P_MK7.1.2	Trennung von Schlüsseln
MK8	2	P_MK8.1.1 P_MK8.1.2 P_MK8.1.3 P_MK8.1.4 P_MK8.1.5	Nachladen von Schlüsseln – Sichern der Berechtigungen hinsichtlich Authentizität und Integrität

Tabelle 378: Prüffälle für das Teilsystem KMS "Zeiterfassung"

11.2.2.3 Prüffälle für Lesegeräte "Zeiterfassung"

Maßnahme	Maßnahmen -stärke	Prüffall	Beschreibung der Maßnahme
MR1	1	P_MS1.1.1 P_MS1.1.2 P_MS1.1.2 P_MS1.1.4	Einführung von Schnittstellentests und Freigabeverfahren
MR2	2	P_MR2.2.1 P_MR2.2.2 P_MR2.2.3 P_MR2.2.4 P_MR2.2.5 P_MR2.2.6	Schützen der Referenzinformationen gegen Auslesen, Datenfehler und Manipulationen
MR3	2	P_MR3.2.1 P_MR3.2.2 P_MR3.2.3 P_MR3.2.4 P_MR3.2.5	Schutz des Lesegerätes gegen Fehlfunktion
MR5-1	1	P_MS5-1.1.1 P_MS5-1.1.2	Benutzbarkeit

Maßnahme	Maßnahmen -stärke	Prüffall	Beschreibung der Maßnahme
MR17	2	P_MS17.1.1 P_MS17.1.2 P_MS17.1.3	Umsetzung des Gebots zur Datensparsamkeit
MR18	2	P_MS18.1.1 P_MS18.1.2	Verhinderung der unerlaubten Verknüpfung von personenbezogenen Daten

Tabelle 379: Prüffälle für die Lesegeräte "Zeiterfassung"

11.2.3 Teilsystem "Mitarbeiterausweise"

11.2.3.1 Prüffälle für das Trägermedium "Mitarbeiterausweis"

Maßnahme	Maßnahmen stärke	Prüffall	Beschreibung der Maßnahme
MT1	2	P_MT1.2.1 P_MT1.2.2 P_MT1.2.3 P_MT1.2.4	Hard- und Software-Zugriffsschutz (Lese- und Schreibzugriff)
MT2	2	P_MT2.1.1 P_MT2.1.2 P_MT2.1.3 P_MT2.1.4 P_MT2.2.1	Schutz vor Klonen des Trägermediums inkl. Berechtigung
MT3	2	P_MT3.2.1 P_MT3.2.2 P_MT3.2.3 P_MT3.2.4	Schutz vor Emulation
MT4	2	P_MT4.2.1 P_MT4.2.2 P_MT4.2.3 P_MT4.2.4 P_MT4.2.5	Schutz der personenbezogenen Daten gegen Auslesen und Manipulation
МТ6	2	P_MT6.2.1 P_MT6.2.2 P_MT6.2.3 P_MT6.2.4	Trennung der Anwendungen
MT7	2	P_MT7.2.1 P_MT7.2.2	Spezifikation der Eigenschaften des Trägermediums
MT8	2	P_MT8.1.1	Einführung der Nahbereichstechnik nach ISO/IEC 14443
МТ9	2	P_MT9.1.1	Rückfalllösung bei Fehlfunktion des Trägermediums

Maßnahme	Maßnahmen stärke	Prüffall	Beschreibung der Maßnahme
		P_MT9.1.2 P_MT9.1.3 P_MT9.1.4 P_MT9.1.5 P_MT9.1.6 P_MT9.1.7 P_MT9.1.8 P_MT9.2.1 P_MT9.2.2 P_MT9.2.3 P_MT9.2.4	
MT10a	2	P_MT10a.2.1 P_MT10a.2.2 P_MT10a.2.3 P_MT10a.2.4	Nachladen von Anwendungen – Sichern der Anwendungen hinsichtlich Authentizität und Integrität
MT10b	2	P_MT10b.2.1	Nachladen von Anwendungen – Sichern der Anwendungen hinsichtlich Vertraulichkeit
MT11a	2	P_MT11a.2.1	Nachladen von Berechtigungen – Sichern der Berechtigungen hinsichtlich Authentizität und Integrität
MT11b	2	P_MT11b.2.1 P_MT11b.2.2	Nachladen von Berechtigungen – Sichern der Berechtigungen hinsichtlich Vertraulichkeit
MT5-1	2	P_MT5-1.1.1 P_MT5-1.1.2 P_MT5-1.1.3 P_MT5-1.1.4 P_MT5-1.1.5 P_MT5-1.2.1	Schulung zur Nutzung des Trägermediums

Tabelle 380: Prüffälle für das Trägermedium "Mitarbeiterausweis"

11.2.4 Teilsystem "Systeme elektronischer Mitarbeiterausweis"

11.2.4.1 Prüffälle für das CMS "Systeme elektronischer Mitarbeiterausweis"

Maßnahme	Maßnahmen stärke	Prüffall	Beschreibung der Maßnahme
MS1	1	P_MS1.1.1 P_MS1.1.2 P_MS1.1.2 P_MS1.1.4	Einführung von Schnittstellentests und Freigabeverfahren
MS2	2	P_MS2.2.1 P_MS2.2.2	Sicherung der Vertraulichkeit der Kommunikation zwischen Trägermedium und Lesegerät zur Abwehr des Abhörens durch Dritte

Maßnahme	Maßnahmen stärke	Prüffall	Beschreibung der Maßnahme
MS3	2	P_MS3.1.1	Einführung der kontaktlosen Schnittstelle nach ISO/IEC 14443
MS4	2	P_MS4.1.1 P_MS4.1.2 P_MS4.1.3 P_MS4.1.4 P_MS4.1.5 P_MS4.1.6	Definition von Rückfalllösungen beim Ausfall von Systemschnittstellen und Systemkomponenten
MS5	2	P_MS5.1.1 P_MS5.1.2 P_MS5.1.3	Sicherung der Vertraulichkeit von Daten bei der Kommunikation innerhalb des Systems
MS6	2	P_MS6.1.1 P_MS6.1.2 P_MS6.1.3 P_MS6.1.4 P_MS6.1.5 P_MS6.1.6	Vertrauliche Speicherung von Daten
MS7	2	P_MS7.1.1 P_MS7.1.2	Sicherung der Datenintegrität zum Schutz vor Manipulationen bei der Datenübertragung innerhalb des Systems
MS8	2	P_MS8.1.1 P_MS8.1.2	Sicherung der Datenintegrität bei der Speicherung von Daten
MS9	2	P_MS9.1.1 P_MS9.1.2 P_MS9.1.3 P_MS9.1.4 P_MS9.1.5 P_MS9.1.6 P_MS9.2.1 P_MS9.2.2	Sicherung der Systemfunktionen gegen DoS-Angriffe an den Schnittstellen
MS11	2	P_MS11.2.1 P_MS11.2.2 P_MS11.2.3	Sicherung der Systemfunktionen zur Vermeidung technischer Fehler von Komponenten und Übertragungswegen
MS12	2	P_MS12.2.1 P_MS12.2.2 P_MS12.2.3	Spezifikation Systemkonzept und Anforderungen an die Komponenten
MS13	2	P_MS13.1.1 P_MS13.1.2 P_MS13.2.1	Ergonomische Benutzerführung
MS14	2	P_MS14.2.1	Support
MS15	2	P_MS15.1.1 P_MS15.1.2	Trennung von Anwendungen und Anwendungsdaten

Maßnahme	Maßnahmen stärke	Prüffall	Beschreibung der Maßnahme
MS17	2	P_MS17.1.1 P_MS17.1.2 P_MS17.1.3	Umsetzung des Gebots zur Datensparsamkeit
MS18	2	P_MS18.1.1 P_MS18.1.2	Verhinderung der unerlaubten Verknüpfung von personenbezogenen Daten
MS5-1	2	P_MS5-1.2.1 P_MS5-1.2.2	Sicherung der Datenerfassung bei der Personalisierung und/oder dem Enrolment
MS5-2	2	P_MS5-2.2.1 P_MS5-2.2.2	Sicherung der Datenintegrität bei der Speicherung der Daten
MS5-3	2	P_MS5-3.1.1 P_MS5-3.1.2 P_MS5-3.1.3 P_MS5-3.2.1	Sicherung der Systemfunktion gegen Fehlbedienung durch Mitarbeiter und Benutzer
MS5-4	2	P_MS5-4.1.1 P_MS5-4.1.2	Identifikation des Mitarbeiters vor Ausgabe des elektronischen Mitarbeiterausweises

Tabelle 381: Prüffälle für das CMS "Systeme elektronischer Mitarbeiterausweis"

11.2.4.2 Prüffälle für das KMS "Systeme elektronischer Mitarbeiterausweis"

Maßnahme	Maßnahmen stärke	Prüffall	Beschreibung der Maßnahme
MK1	2	P_MK1.1.1 P_MK1.1.2 P_MK1.1.3 P_MK1.1.4 P_MK1.1.5 P_MK1.2.1 P_MK1.2.2	Sichere Erzeugung und Einbringung von Schlüsseln
MK2	2	P_MK2.1.1 P_MK2.1.2 P_MK2.1.3 P_MK2.1.4 P_MK2.1.5 P_MK2.1.6 P_MK2.1.7 P_MK2.1.8 P_MK2.1.9 P_MK2.1.9 P_MK2.2.1 P_MK2.2.2	Einführung eines Schlüsselmanagements für symmetrische und asymmetrische Schlüssel mit ausreichender Schlüssellänge
MK3	2	P_MK3.1.1 P_MK3.1.2 P_MK3.1.3	Zugriffsschutz auf kryptografische Schlüssel (Lese- und Schreibzugriff)

Maßnahme	Maßnahmen stärke	Prüffall	Beschreibung der Maßnahme
		P_MK3.2.1	
MK4	2	P_MK4.1.1 P_MK4.1.2 P_MK4.1.3 P_MK4.1.4 P_MK4.2.1	Sicherung der Funktionen der Sicherheitskomponenten
MK5	2	P_MK5.1.1 P_MK5.1.2 P_MK5.1.3 P_MK5.1.4	Verfügbarkeit des Schlüsselmanagements (Rückfalllösung)
MK6	2	P_MK6.2.1 P_MK6.2.2 P_MK6.2.3 P_MK6.2.4	Definition des Verhaltens im Kompromittierungsfall von Schlüsseln
MK7	2	P_MK7.1.1 P_MK7.1.2	Trennung von Schlüsseln
MK8	2	P_MK8.1.1 P_MK8.1.2 P_MK8.1.3 P_MK8.1.4 P_MK8.1.5	Nachladen von Schlüsseln – Sichern der Berechtigungen hinsichtlich Authentizität und Integrität

Tabelle 382: Prüffälle für das Teilsystem KMS "Zeiterfassung"

11.2.4.3 Prüffälle für das Lesegerät "Systeme elektronischer Mitarbeiterausweis"

Maßnahme	Maßnahmen- stärke	Prüffall	Beschreibung der Maßnahme
MR1	1	P_MS1.1.1 P_MS1.1.2 P_MS1.1.2 P_MS1.1.4	Einführung von Schnittstellentests und Freigabeverfahren
MR2	2	P_MR2.2.1 P_MR2.2.2 P_MR2.2.3 P_MR2.2.4 P_MR2.2.5 P_MR2.2.6	Schützen der Referenzinformationen gegen Auslesen, Datenfehler und Manipulationen
MR3	2	P_MR3.2.1 P_MR3.2.2 P_MR3.2.3 P_MR3.2.4 P_MR3.2.5	Schutz des Lesegerätes gegen Fehlfunktion
MR5-1	1	P_MS5-1.1.1 P_MS5-1.1.2	Benutzbarkeit
MR17	2	P_MS17.1.1 P_MS17.1.2 P_MS17.1.3	Umsetzung des Gebots zur Datensparsamkeit
MR18	2	P_MS18.1.1 P_MS18.1.2	Verhinderung der unerlaubten Verknüpfung von personenbezogenen Daten

Tabelle 383: Prüffälle für die Lesegeräte "Systeme elektronischer Mitarbeiterausweis"

11.3 Einsatzszenario 3 "Hochsicheres Multiapplikationssystem"

Das Einsatzszenario "Hochsicheres Multiapplikationssystem" definiert das Maximum der Sicherheitsanforderungen der in der TR RFID betrachteten Implementierung des elektronischen Mitarbeiterausweises. Die Randbedingungen für die Durchführung der Schutzbedarfsbetrachtungen werden im Kapitel 11.3 der TR 03126-5 beschrieben,

11.3.1 Teilsystem "Zutrittskontrolle"

11.3.1.1 Prüffälle für das Hintergrundsystem "Zutrittskontrolle"

Maßnahme	Maßnahmen stärke	Prüffall	Beschreibung der Maßnahme
MS1	2	P_MS1.1.1 P_MS1.1.2 P_MS1.1.2 P_MS1.1.4 P_MS1.2.1 P_MS1.2.2	Einführung von Schnittstellentests und Freigabeverfahren
MS2	3	P_MS2.2.1 P_MS2.2.2 P_MS2.3.1 P_MS2.3.2	Sicherung der Vertraulichkeit der Kommunikation zwischen Trägermedium und Lesegerät zur Abwehr des Abhörens durch Dritte
MS3	3	P_MS3.1.1	Einführung der kontaktlosen Schnittstelle nach ISO/IEC 14443
MS4	3	P_MS4.1.1 P_MS4.1.2 P_MS4.1.3 P_MS4.1.4 P_MS4.1.5 P_MS4.1.6 P_MS4.3.1 P_MS4.3.2 P_MS4.3.3 P_MS4.3.3 P_MS4.3.4 P_MS4.3.5	Definition von Rückfalllösungen beim Ausfall von Systemschnittstellen und Systemkomponenten
MS5	3	P_MS5.3.1 P_MS5.3.2	Sicherung der Vertraulichkeit von Daten bei der Kommunikation innerhalb des Systems
MS6	3	P_MS6.1.1 P_MS6.1.2 P_MS6.1.3 P_MS6.1.4 P_MS6.1.5 P_MS6.1.6 P_MS6.3.1	Vertrauliche Speicherung von Daten

Maßnahme	Maßnahmen stärke	Prüffall	Beschreibung der Maßnahme
		P_MS6.3.2	
MS7	3	P_MS7.3.1 P_MS7.3.2	Sicherung der Datenintegrität zum Schutz vor Manipulationen bei der Datenübertragung innerhalb des Systems
MS8	3	P_MS8.1.1 P_MS8.1.2	Sicherung der Datenintegrität bei der Speicherung von Daten
MS9	3	P_MS9.1.1 P_MS9.1.2 P_MS9.1.3 P_MS9.1.4 P_MS9.1.5 P_MS9.1.6 P_MS9.2.1 P_MS9.2.2 P_MS9.3.1 P_MS9.3.2 P_MS9.3.3	Sicherung der Systemfunktionen gegen DoS-Angriffe an den Schnittstellen
MS11	3	P_MS11.2.1 P_MS11.2.2 P_MS11.2.3 P_MS11.3.1	Sicherung der Systemfunktionen zur Vermeidung technischer Fehler von Komponenten und Übertragungswegen
MS12	3	P_MS12.2.1 P_MS12.2.2 P_MS12.2.3 P_MS12.3.1	Spezifikation Systemkonzept und Anforderungen an die Komponenten
MS13	3	P_MS13.3.1 P_MS13.3.2 P_MS13.3.3 P_MS13.3.4	Ergonomische Benutzerführung
MS14	3	P_MS14.3.1	Support
MS15	2	P_MS15.1.1 P_MS15.1.2	Trennung von Anwendungen und Anwendungsdaten
MS17	2	P_MS17.1.1 P_MS17.1.2 P_MS17.1.3	Umsetzung des Gebots zur Datensparsamkeit
MS18	2	P_MS18.1.1 P_MS18.1.2	Verhinderung der unerlaubten Verknüpfung von personenbezogenen Daten
MS5-1	3	P_MS5-1.3.1 P_MS5-1.3.2	Sicherung der Datenerfassung bei der Personalisierung und/oder dem Enrolment
MS5-2	3	P_MS5-2.3.1 P_MS5-2.3.2	Sicherung der Datenintegrität bei der Speicherung der Daten
MS5-3	3	P_MS5-3.1.1	Sicherung der Systemfunktion gegen Fehlbedienung

Maßnahme	Maßnahmen stärke	Prüffall	Beschreibung der Maßnahme
		P_MS5-3.1.2 P_MS5-3.1.3 P_MS5-3.2.1 P_MS5-3.3.1	durch Mitarbeiter und Benutzer
MS5-4	3	P_MS5-4.1.1 P_MS5-4.1.2	Identifikation des Mitarbeiters vor Ausgabe des elektronischen Mitarbeiterausweises

Tabelle 384: Prüffälle für das Hintergrundsystem "Zutrittskontrolle"

11.3.1.2 Prüffälle für das KMS "Zutrittskontrolle"

Maßnahme	Maßnahmen stärke	Prüffall	Beschreibung der Maßnahme
MK1	3	P_MK1.1.1 P_MK1.1.2 P_MK1.1.3 P_MK1.1.4 P_MK1.1.5 P_MK1.2.1 P_MK1.2.1 P_MK1.2.2 P_MK1.3.1	Sichere Erzeugung und Einbringung von Schlüsseln
MK2	3	P_MK2.1.1 P_MK2.1.2 P_MK2.1.3 P_MK2.1.4 P_MK2.1.5 P_MK2.1.6 P_MK2.1.7 P_MK2.1.8 P_MK2.1.9 P_MK2.2.1 P_MK2.2.1 P_MK2.3.1 P_MK2.3.1 P_MK2.3.2	Einführung eines Schlüsselmanagements für symmetrische und asymmetrische Schlüssel mit ausreichender Schlüssellänge
MK3	3	P_MK3.1.1 P_MK3.1.2 P_MK3.1.3 P_MK3.2.1 P_MK3.3.1 P_MK3.3.2	Zugriffsschutz auf kryptografische Schlüssel (Lese- und Schreibzugriff)
MK4	3	P_MK4.1.1 P_MK4.1.2 P_MK4.1.3 P_MK4.1.4 P_MK4.2.1	Sicherung der Funktionen der Sicherheitskomponenten

Maßnahme	Maßnahmen stärke	Prüffall	Beschreibung der Maßnahme
		P_MK4.3.1	
MK5	3	P_MK5.1.1 P_MK5.1.2 P_MK5.1.3 P_MK5.1.4 P_MK5.3.1 P_MK5.3.2 P_MK5.3.3	Verfügbarkeit des Schlüsselmanagements (Rückfalllösung)
MK6	3	P_MK6.2.1 P_MK6.2.2 P_MK6.2.3 P_MK6.2.4 P_MK6.3.1 P_MK6.3.2	Definition des Verhaltens im Kompromittierungsfall von Schlüsseln
MK7	3	P_MK7.1.1 P_MK7.1.2	Trennung von Schlüsseln
MK8	3	P_MK8.3.1 P_MK8.3.2 P_MK8.3.3 P_MK8.3.4 P_MK8.3.5	Nachladen von Schlüsseln – Sichern der Berechtigungen hinsichtlich Authentizität und Integrität

Tabelle 385: Prüffälle für das Teilsystem KMS "Zutrittskontrolle"

11.3.1.3 Prüffälle für das Lesegerät "Zutrittskontrolle" mit sehr hohem Schutzbedarf (Biometrie)

Maßnahme	Maßnahmen stärke	Prüffall	Beschreibung der Maßnahme
MR1	2	P_MS1.1.1 P_MS1.1.2 P_MS1.1.2 P_MS1.1.4 P_MS1.2.1 P_MS1.2.2	Einführung von Schnittstellentests und Freigabeverfahren
MR2	3	P_MR2.3.1 P_MR2.3.2 P_MR2.3.3 P_MR2.3.4 P_MR2.3.5 P_MR2.3.6 P_MR2.3.7	Schützen der Referenzinformationen gegen Auslesen, Datenfehler und Manipulationen
MR3	3	P_MR3.3.1 P_MR3.3.2	Schutz des Lesegerätes gegen Fehlfunktion

Maßnahme	Maßnahmen stärke	Prüffall	Beschreibung der Maßnahme
		P_MR3.3.3 P_MR3.3.4 P_MR3.3.5 P_MR3.3.6 P_MR3.3.7	
MR5-1	3	P_MR5-1.3.1 P_MR5-1.3.2 P_MR5-1.3.3 P_MR5-1.3.4	Benutzbarkeit
MR17	2	P_MS17.1.1 P_MS17.1.2 P_MS17.1.3	Umsetzung des Gebots zur Datensparsamkeit
MR18	2	P_MS18.1.1 P_MS18.1.2	Verhinderung der unerlaubten Verknüpfung von personenbezogenen Daten

Tabelle 386: Prüffälle für das Lesegerät "Zutrittskontrolle" mit sehr hohem Schutzbedarf (Biometrie)

11.3.1.4 Prüffälle für das Lesegerät "Zutrittskontrolle" mit normalem und hohem Schutzbedarf (ohne Biometrie)

Maßnahme	Maßnahmen stärke	Prüffall	Beschreibung der Maßnahme
MR1	2	P_MS1.1.1 P_MS1.1.2 P_MS1.1.2 P_MS1.1.4 P_MS1.2.1 P_MS1.2.2	Einführung von Schnittstellentests und Freigabeverfahren
MR2	2	P_MR2.2.1 P_MR2.2.2 P_MR2.2.3 P_MR2.2.4 P_MR2.2.5 P_MR2.2.6	Schützen der Referenzinformationen gegen Auslesen, Datenfehler und Manipulationen
MR3	2	P_MR3.2.1 P_MR3.2.2 P_MR3.2.3 P_MR3.2.4 P_MR3.2.5	Schutz des Lesegerätes gegen Fehlfunktion
MR5-1	2	P_MS5-1.1.1 P_MS5-1.1.2 P_MR5-1.2.1	Benutzbarkeit
MR17	2	P_MS17.1.1	Umsetzung des Gebots zur Datensparsamkeit

Maßnahme	Maßnahmen stärke	Prüffall	Beschreibung der Maßnahme
		P_MS17.1.2 P_MS17.1.3	
MR18	2	P_MS18.1.1 P_MS18.1.2	Verhinderung der unerlaubten Verknüpfung von personenbezogenen Daten

Tabelle 387: Prüffälle für das Lesegerät "Zutrittskontrolle" mit normalem und hohem Schutzbedarf (ohne Biometrie)

11.3.2 Teilsystem "Zeiterfassung"

11.3.2.1 Prüffälle für das Hintergrundsystem "Zeiterfassung"

Maßnahme	Maßnahmen stärke	Prüffall	Beschreibung der Maßnahme
MS1	2	P_MS1.1.1 P_MS1.1.2 P_MS1.1.2 P_MS1.1.4 P_MS1.2.1 P_MS1.2.2	Einführung von Schnittstellentests und Freigabeverfahren
MS2	2	P_MS2.2.1 P_MS2.2.2	Sicherung der Vertraulichkeit der Kommunikation zwischen Trägermedium und Lesegerät zur Abwehr des Abhörens durch Dritte
MS3	2	P_MS3.1.1	Einführung der kontaktlosen Schnittstelle nach ISO/IEC 14443
MS4	2	P_MS4.1.1 P_MS4.1.2 P_MS4.1.3 P_MS4.1.4 P_MS4.1.5 P_MS4.1.6	Definition von Rückfalllösungen beim Ausfall von Systemschnittstellen und Systemkomponenten
MS5	2	P_MS5.1.1 P_MS5.1.2 P_MS5.1.3	Sicherung der Vertraulichkeit von Daten bei der Kommunikation innerhalb des Systems
MS6	2	P_MS6.1.1 P_MS6.1.2 P_MS6.1.3 P_MS6.1.4 P_MS6.1.5 P_MS6.1.6	Vertrauliche Speicherung von Daten
MS7	2	P_MS7.1.1 P_MS7.1.2	Sicherung der Datenintegrität zum Schutz vor Manipulationen bei der Datenübertragung innerhalb des Systems

Maßnahme	Maßnahmen stärke	Prüffall	Beschreibung der Maßnahme
MS8	2	P_MS8.1.1 P_MS8.1.2	Sicherung der Datenintegrität bei der Speicherung von Daten
MS9	2	P_MS9.1.1 P_MS9.1.2 P_MS9.1.3 P_MS9.1.4 P_MS9.1.5 P_MS9.1.6 P_MS9.2.1 P_MS9.2.2	Sicherung der Systemfunktionen gegen DoS-Angriffe an den Schnittstellen
MS11	2	P_MS11.2.1 P_MS11.2.2 P_MS11.2.3	Sicherung der Systemfunktionen zur Vermeidung technischer Fehler von Komponenten und Übertragungswegen
MS12	2	P_MS12.2.1 P_MS12.2.2 P_MS12.2.3	Spezifikation Systemkonzept und Anforderungen an die Komponenten
MS13	2	P_MS13.1.1 P_MS13.1.2 P_MS13.2.1	Ergonomische Benutzerführung
MS14	2	P_MS14.2.1	Support
MS15	2	P_MS15.1.1 P_MS15.1.2	Trennung von Anwendungen und Anwendungsdaten
MS17	2	P_MS17.1.1 P_MS17.1.2 P_MS17.1.3	Umsetzung des Gebots zur Datensparsamkeit
MS18	2	P_MS18.1.1 P_MS18.1.2	Verhinderung der unerlaubten Verknüpfung von personenbezogenen Daten
MS5-1	2	P_MS5-1.2.1 P_MS5-1.2.2	Sicherung der Datenerfassung bei der Personalisierung und/oder dem Enrolment
MS5-2	2	P_MS5-2.2.1 P_MS5-2.2.2	Sicherung der Datenintegrität bei der Speicherung der Daten
MS5-3	2	P_MS5-3.1.1 P_MS5-3.1.2 P_MS5-3.1.3 P_MS5-3.2.1	Sicherung der Systemfunktion gegen Fehlbedienung durch Mitarbeiter und Benutzer
MS5-4	2	P_MS5-4.1.1 P_MS5-4.1.2	Identifikation des Mitarbeiters vor Ausgabe des elektronischen Mitarbeiterausweises

 ${\it Tabelle~388: Pr\"{u}ff\"{a}lle~f\"{u}r~das~Hintergrundsystem~, Zeiterfassung``}$

11.3.2.2 Prüffälle für das KMS "Zeiterfassung"

Maßnahme	Maßnahmen stärke	Prüffall	Beschreibung der Maßnahme
MK1	2	P_MK1.1.1 P_MK1.1.2 P_MK1.1.3 P_MK1.1.4 P_MK1.1.5 P_MK1.2.1 P_MK1.2.2	Sichere Erzeugung und Einbringung von Schlüsseln
MK2	2	P_MK2.1.1 P_MK2.1.2 P_MK2.1.3 P_MK2.1.4 P_MK2.1.5 P_MK2.1.6 P_MK2.1.7 P_MK2.1.8 P_MK2.1.9 P_MK2.2.1 P_MK2.2.2	Einführung eines Schlüsselmanagements für symmetrische und asymmetrische Schlüssel mit ausreichender Schlüssellänge
MK3	2	P_MK3.1.1 P_MK3.1.2 P_MK3.1.3 P_MK3.2.1	Zugriffsschutz auf kryptografische Schlüssel (Lese- und Schreibzugriff)
MK4	2	P_MK4.1.1 P_MK4.1.2 P_MK4.1.3 P_MK4.1.4 P_MK4.2.1	Sicherung der Funktionen der Sicherheitskomponenten
MK5	2	P_MK5.1.1 P_MK5.1.2 P_MK5.1.3 P_MK5.1.4	Verfügbarkeit des Schlüsselmanagements (Rückfalllösung)
MK6	2	P_MK6.2.1 P_MK6.2.2 P_MK6.2.3 P_MK6.2.4	Definition des Verhaltens im Kompromittierungsfall von Schlüsseln
MK7	2	P_MK7.1.1 P_MK7.1.2	Trennung von Schlüsseln
MK8	2	P_MK8.1.1 P_MK8.1.2 P_MK8.1.3 P_MK8.1.4 P_MK8.1.5	Nachladen von Schlüsseln – Sichern der Berechtigungen hinsichtlich Authentizität und Integrität

Tabelle 389: Prüffälle für das Teilsystem KMS "Zeiterfassung"

11.3.2.3 Prüffälle für das Lesegerät "Zeiterfassung"

Maßnahme	Maßnahmen stärke	Prüffall	Beschreibung der Maßnahme
MR1	2	P_MS1.1.1 P_MS1.1.2 P_MS1.1.2 P_MS1.1.4 P_MS1.2.1 P_MS1.2.2	Einführung von Schnittstellentests und Freigabeverfahren
MR2	2	P_MR2.2.1 P_MR2.2.2 P_MR2.2.3 P_MR2.2.4 P_MR2.2.5 P_MR2.2.6	Schützen der Referenzinformationen gegen Auslesen, Datenfehler und Manipulationen
MR3	2	P_MR3.2.1 P_MR3.2.2 P_MR3.2.3 P_MR3.2.4 P_MR3.2.5	Schutz des Lesegerätes gegen Fehlfunktion
MR5-1	1	P_MS5-1.1.1 P_MS5-1.1.2	Benutzbarkeit
MR17	2	P_MS17.1.1 P_MS17.1.2 P_MS17.1.3	Umsetzung des Gebots zur Datensparsamkeit
MR18	2	P_MS18.1.1 P_MS18.1.2	Verhinderung der unerlaubten Verknüpfung von personenbezogenen Daten

Tabelle 390: Prüffälle für das Lesegerät "Zeiterfassung"

11.3.3 Teilsystem "Mitarbeiterausweise"

11.3.3.1 Prüffälle für das Trägermedium "Mitarbeiterausweis"

Maßnahme	Maßnahmen stärke	Prüffall	Beschreibung der Maßnahme
MT1	3	P_MT1.3.1 P_MT1.3.2 P_MT1.3.3 P_MT1.3.4 P_MT1.3.5 P_MT1.3.6	Hard- und Software-Zugriffsschutz (Lese- und Schreibzugriff)

Maßnahme	Maßnahmen stärke	Prüffall	Beschreibung der Maßnahme
MT2	3	P_MT2.1.1 P_MT2.1.2 P_MT2.1.3 P_MT2.1.4 P_MT2.2.1 P_MT2.3.1	Schutz vor Klonen des Trägermediums inkl. Berechtigung
МТ3	3	P_MT3.3.1 P_MT3.3.2 P_MT3.3.3 P_MT3.3.4	Schutz vor Emulation
MT4	3	P_MT4.3.1 P_MT4.3.2 P_MT4.3.3 P_MT4.3.4	Schutz der personenbezogenen Daten gegen Auslesen und Manipulation
MT6	2	P_MT6.2.1 P_MT6.2.2 P_MT6.2.3 P_MT6.2.4	Trennung der Anwendungen
MT7	2	P_MT7.2.1 P_MT7.2.2	Spezifikation der Eigenschaften des Trägermediums
MT8	2	P_MT8.1.1	Einführung der Nahbereichstechnik nach ISO/IEC 14443
МТ9	2	P_MT9.1.1 P_MT9.1.2 P_MT9.1.3 P_MT9.1.4 P_MT9.1.5 P_MT9.1.6 P_MT9.1.7 P_MT9.1.8 P_MT9.2.1 P_MT9.2.2 P_MT9.2.3 P_MT9.2.4	Rückfalllösung bei Fehlfunktion des Trägermediums
MT10a	2	P_MT10a.2.1 P_MT10a.2.2 P_MT10a.2.3 P_MT10a.2.4	Nachladen von Anwendungen – Sichern der Anwendungen hinsichtlich Authentizität und Integrität
MT10b	2	P_MT10b.2.1	Nachladen von Anwendungen – Sichern der Anwendungen hinsichtlich Vertraulichkeit
MT11a	3	P_MT11a.3.1 P_MT11a.3.2	Nachladen von Berechtigungen – Sichern der Berechtigungen hinsichtlich Authentizität und Integrität

Maßnahme	Maßnahmen stärke	Prüffall	Beschreibung der Maßnahme
MT11b	3	P_MT11b.3.1 P_MT11b.3.2	Nachladen von Berechtigungen – Sichern der Berechtigungen hinsichtlich Vertraulichkeit
MT5-1	3	P_MT5-1.1.1 P_MT5-1.1.2 P_MT5-1.1.3 P_MT5-1.1.4 P_MT5-1.1.5 P_MT5-1.2.1	Schulung zur Nutzung des Trägermediums

Tabelle 391: Prüffälle für das Trägermedium "Mitarbeiterausweis"

11.3.4 Teilsystem "Systeme elektronischer Mitarbeiterausweis"

11.3.4.1 Prüffälle für das CMS "Systeme elektronischer Mitarbeiterausweis"

Maßnahme	Maßnahmen stärke	Prüffall	Beschreibung der Maßnahme
MS1	2	P_MS1.1.1 P_MS1.1.2 P_MS1.1.2 P_MS1.1.4 P_MS1.2.1 P_MS1.2.2	Einführung von Schnittstellentests und Freigabeverfahren
MS2	3	P_MS2.2.1 P_MS2.2.2 P_MS2.3.1 P_MS2.3.2	Sicherung der Vertraulichkeit der Kommunikation zwischen Trägermedium und Lesegerät zur Abwehr des Abhörens durch Dritte
MS3	3	P_MS3.1.1	Einführung der kontaktlosen Schnittstelle nach ISO/IEC 14443
MS4	3	P_MS4.1.1 P_MS4.1.2 P_MS4.1.3 P_MS4.1.4 P_MS4.1.5 P_MS4.1.6 P_MS4.3.1 P_MS4.3.2 P_MS4.3.3 P_MS4.3.3 P_MS4.3.4 P_MS4.3.5	Definition von Rückfalllösungen beim Ausfall von Systemschnittstellen und Systemkomponenten
MS5	3	P_MS5.3.1 P_MS5.3.2	Sicherung der Vertraulichkeit von Daten bei der Kommunikation innerhalb des Systems
MS6	3	P_MS6.1.1 P_MS6.1.2	Vertrauliche Speicherung von Daten

Maßnahme	Maßnahmen stärke	Prüffall	Beschreibung der Maßnahme
		P_MS6.1.3 P_MS6.1.4 P_MS6.1.5 P_MS6.1.6 P_MS6.3.1 P_MS6.3.2	
MS7	3	P_MS7.3.1 P_MS7.3.2	Sicherung der Datenintegrität zum Schutz vor Manipulationen bei der Datenübertragung innerhalb des Systems
MS8	3	P_MS8.1.1 P_MS8.1.2	Sicherung der Datenintegrität bei der Speicherung von Daten
MS9	3	P_MS9.1.1 P_MS9.1.2 P_MS9.1.3 P_MS9.1.4 P_MS9.1.5 P_MS9.1.6 P_MS9.2.1 P_MS9.2.2 P_MS9.3.1 P_MS9.3.2 P_MS9.3.3	Sicherung der Systemfunktionen gegen DoS-Angriffe an den Schnittstellen
MS11	3	P_MS11.2.1 P_MS11.2.2 P_MS11.2.3 P_MS11.3.1	Sicherung der Systemfunktionen zur Vermeidung technischer Fehler von Komponenten und Übertragungswegen
MS12	3	P_MS12.2.1 P_MS12.2.2 P_MS12.2.3 P_MS12.3.1	Spezifikation Systemkonzept und Anforderungen an die Komponenten
MS13	3	P_MS13.3.1 P_MS13.3.2 P_MS13.3.3 P_MS13.3.4	Ergonomische Benutzerführung
MS14	3	P_MS14.3.1	Support
MS15	2	P_MS15.1.1 P_MS15.1.2	Trennung von Anwendungen und Anwendungsdaten
MS17	2	P_MS17.1.1 P_MS17.1.2 P_MS17.1.3	Umsetzung des Gebots zur Datensparsamkeit
MS18	2	P_MS18.1.1 P_MS18.1.2	Verhinderung der unerlaubten Verknüpfung von personenbezogenen Daten
MS5-1	3	P_MS5-1.3.1	Sicherung der Datenerfassung bei der

Maßnahme	Maßnahmen stärke	Prüffall	Beschreibung der Maßnahme
		P_MS5-1.3.2	Personalisierung und/oder dem Enrolment
MS5-2	3	P_MS5-2.3.1 P_MS5-2.3.2	Sicherung der Datenintegrität bei der Speicherung der Daten
MS5-3	3	P_MS5-3.1.1 P_MS5-3.1.2 P_MS5-3.1.3 P_MS5-3.2.1 P_MS5-3.3.1	Sicherung der Systemfunktion gegen Fehlbedienung durch Mitarbeiter und Benutzer
MS5-4	3	P_MS5-4.1.1 P_MS5-4.1.2	Identifikation des Mitarbeiters vor Ausgabe des elektronischen Mitarbeiterausweises

 $\textit{Tabelle 392: Pr\"{u}ff\"{a}lle \ f\"{u}r \ das \ CMS \ ,, Systeme \ elektronischer \ Mitarbeiterausweis ``$

11.3.4.2 Prüffälle für das KMS "Systeme elektronischer Mitarbeiterausweis"

Maßnahme	Maßnahmen stärke	Prüffall	Beschreibung der Maßnahme
MK1	3	P_MK1.1.1 P_MK1.1.2 P_MK1.1.3 P_MK1.1.4 P_MK1.1.5 P_MK1.2.1 P_MK1.2.2 P_MK1.3.1	Sichere Erzeugung und Einbringung von Schlüsseln
MK2	3	P_MK2.1.1 P_MK2.1.2 P_MK2.1.3 P_MK2.1.4 P_MK2.1.5 P_MK2.1.6 P_MK2.1.7 P_MK2.1.8 P_MK2.1.9 P_MK2.1.9 P_MK2.2.1 P_MK2.2.1 P_MK2.3.1 P_MK2.3.2	Einführung eines Schlüsselmanagements für symmetrische und asymmetrische Schlüssel mit ausreichender Schlüssellänge
MK3	3	P_MK3.1.1 P_MK3.1.2 P_MK3.1.3 P_MK3.2.1 P_MK3.3.1 P_MK3.3.2	Zugriffsschutz auf kryptografische Schlüssel (Lese- und Schreibzugriff)

Maßnahme	Maßnahmen stärke	Prüffall	Beschreibung der Maßnahme
MK4	3	P_MK4.1.1 P_MK4.1.2 P_MK4.1.3 P_MK4.1.4 P_MK4.2.1 P_MK4.3.1	Sicherung der Funktionen der Sicherheitskomponenten
MK5	3	P_MK5.1.1 P_MK5.1.2 P_MK5.1.3 P_MK5.1.4 P_MK5.3.1 P_MK5.3.2 P_MK5.3.3	Verfügbarkeit des Schlüsselmanagements (Rückfalllösung)
MK6	3	P_MK6.2.1 P_MK6.2.2 P_MK6.2.3 P_MK6.2.4 P_MK6.3.1 P_MK6.3.2	Definition des Verhaltens im Kompromittierungsfall von Schlüsseln
MK7	3	P_MK7.1.1 P_MK7.1.2	Trennung von Schlüsseln
MK8	3	P_MK8.3.1 P_MK8.3.2 P_MK8.3.3 P_MK8.3.4 P_MK8.3.5	Nachladen von Schlüsseln – Sichern der Berechtigungen hinsichtlich Authentizität und Integrität

Tabelle 393: Prüffälle für das Teilsystem KMS "Systeme elektronischer Mitarbeiterausweis"

11.3.4.3 Prüffälle für das Lesegerät "Systeme elektronischer Mitarbeiterausweis"

Maßnahme	Maßnahmen stärke	Prüffall	Beschreibung der Maßnahme
MR1	2	P_MS1.1.1 P_MS1.1.2 P_MS1.1.2 P_MS1.1.4 P_MS1.2.1 P_MS1.2.2	Einführung von Schnittstellentests und Freigabeverfahren
MR2	3	P_MR2.3.1 P_MR2.3.2 P_MR2.3.3 P_MR2.3.4 P_MR2.3.5	Schützen der Referenzinformationen gegen Auslesen, Datenfehler und Manipulationen

Maßnahme	Maßnahmen stärke	Prüffall	Beschreibung der Maßnahme
		P_MR2.3.6 P_MR2.3.7	
MR3	3	P_MR3.3.1 P_MR3.3.2 P_MR3.3.3 P_MR3.3.4 P_MR3.3.5 P_MR3.3.6	Schutz des Lesegerätes gegen Fehlfunktion
MR5-1	1	P_MS5-1.1.1 P_MS5-1.1.2	Benutzbarkeit
MR17	2	P_MS17.1.1 P_MS17.1.2 P_MS17.1.3	Umsetzung des Gebots zur Datensparsamkeit
MR18	2	P_MS18.1.1 P_MS18.1.2	Verhinderung der unerlaubten Verknüpfung von personenbezogenen Daten

Tabelle 394: Prüffälle für das Lesegerät "Systeme elektronischer Mitarbeiterausweis"