



## Zertifikat

nach Technischen Richtlinien des Bundesamtes für Sicherheit in der Informationstechnik

### **BSI-K-TR-0563-2023**

**Swissbit USB TSE Version 1.1.1/1.1.0**

der Swissbit AG

Konformität zu: **BSI TR-03153** – Technische Sicherheitseinrichtung für elektronische Aufzeichnungssysteme

gültig bis: 04. Juni 2031

Die Konformität des Prüfgegenstands Swissbit USB TSE Version 1.1.1/1.1.0 zur Technischen Richtlinie BSI TR-03153 wurde von einer gemäß DIN ISO/IEC 17025 anerkannten Prüfstelle überprüft und vom Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) bestätigt.

Als Prüfgrundlage für die Konformitätsprüfung diente:

**BSI TR-03153** – Technische Sicherheitseinrichtung für elektronische Aufzeichnungssysteme, Version 1.0.1 vom 20. Dezember 2018

**BSI TR-03153-TS** – Technische Sicherheitseinrichtung für elektronische Aufzeichnungssysteme – Testspezifikation, Version 1.0.1 vom 05. Februar 2019

Der Prüfgegenstand erfüllt die Anforderungen der Technischen Richtlinie BSI TR-03153.

Dieses Zertifikat gilt nur in Verbindung mit dem vollständigen Konformitätsreport BSI-K-TR-0563-2023. Die Gültigkeit ist ausschließlich auf die geprüfte und im Konformitätsreport angegebene Version und Konfiguration des Prüfgegenstands beschränkt.

Das Zertifizierungsverfahren wurde in Übereinstimmung mit den Bestimmungen des BSI-Schemas zur Zertifizierung nach Technischen Richtlinien durchgeführt.

Dieses Zertifikat ist keine Empfehlung des genannten Prüfgegenstands durch das Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik. Eine Gewährleistung für den genannten Prüfgegenstand durch das Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik ist weder enthalten noch zum Ausdruck gebracht.

Bonn, den 05. Juni 2023

Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik

Im Auftrag

Sandro Amendola  
Direktor





Bundesamt  
für Sicherheit in der  
Informationstechnik

**Konformitätsreport**

# **BSI-K-TR-0563-2023**

**Swissbit USB TSE Version 1.1.1 / 1.1.0**

der

**Swissbit AG**

Leuchtenbergring 3, D-81677 München



# Inhaltsverzeichnis

1	Vorbemerkung.....	4
2	Grundlagen des Zertifizierungsverfahrens.....	5
3	Hinweise für den Antragsteller.....	6
4	Antrag.....	7
5	Prüfbereich und Prüfgrundlage.....	8
6	Prüfstelle.....	9
7	Prüfgegenstand.....	10
7.1	Beschreibung des Prüfgegenstands.....	10
7.2	Komponenten des Prüfgegenstands.....	10
7.3	Implementation Conformance Statement.....	10
8	Konformitätsprüfung.....	13
8.1	Festgestellte Abweichungen.....	25
8.1.1	Abweichende Fehlercodes.....	25
9	Ergebnis der Konformitätsprüfung.....	26
10	Ergebnis des Zertifizierungsverfahrens nach TR.....	27
	Literaturverzeichnis.....	28

## Abbildungsverzeichnis

## Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Komponenten des Prüfgegenstands.....	10
Tabelle 2: Unterstützte Profile.....	10
Tabelle 3: Verwendeter Signaturalgorithmus.....	12
Tabelle 4: Zusätzliche Angaben.....	12
Tabelle 5: Konformitätsprüfung gemäß BSI TR-03153-TS.....	13
Tabelle 6: Abweichende Fehlercodes.....	25

# 1 Vorbemerkung

Die Zertifizierung von IT-Produkten oder -Systemen – im Folgenden Prüfgegenstand genannt – nach Technischen Richtlinien (TR) wird auf Veranlassung des Herstellers – im folgenden Antragsteller genannt – durchgeführt.

Technische Richtlinien, die vom Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) erstellt und veröffentlicht werden, bilden die Grundlage für Konformitätsprüfungen. Anhand einer Konformitätsprüfung wird sichergestellt, dass ein Prüfgegenstand die technischen, funktionalen und qualitativen Anforderungen einer TR erfüllt.

Konformitätsprüfungen werden von einer vom BSI anerkannten Prüfstelle gemäß den in der jeweiligen TR definierten Prüfspezifikationen und Tests durchgeführt. Die Konformitätsprüfung eines Prüfgegenstands erfolgt in Übereinstimmung mit den Bestimmungen des entsprechenden BSI-Schemas zur Zertifizierung nach Technischen Richtlinien.

Für jedes Zertifizierungsverfahren nach TR führt das BSI eine Prüfbegleitung durch, um einheitliches Vorgehen, einheitliche Interpretation der Kriterienwerke und einheitliche Bewertungen sicherzustellen.

Das Ergebnis eines Zertifizierungsverfahrens nach TR wird in einem abschließenden Konformitätsreport zusammengefasst.

Das im Rahmen einer Zertifizierung nach TR ausgestellte Zertifikat ist keine Empfehlung des Prüfgegenstands durch das Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik. Eine Gewährleistung für den Prüfgegenstand durch das BSI ist weder enthalten noch zum Ausdruck gebracht.

## 2 Grundlagen des Zertifizierungsverfahrens

Das Zertifizierungsverfahren wurde vom Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik nach Maßgabe der folgenden Vorgaben durchgeführt:

- BSI-Gesetz – Gesetz über das Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI-Gesetz - BSIG) vom 14. August 2009, Bundesgesetzblatt Teil I Nr. 54, S. 2821, [BSIG]
- BSI-Zertifizierungs- und Anerkennungsverordnung – Verordnung über das Verfahren der Erteilung von Sicherheitszertifikaten und Anerkennungen durch das Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSIZertV), vom 17. Dezember 2014, Bundesgesetzblatt Teil I Nr. 61, S. 2231, [BSIZertV]
- Besondere Gebührenverordnung des Bundesministeriums des Inneren, für Bau und Heimat für individuell zurechenbare öffentliche Leistungen in dessen Zuständigkeitsbereich (Besondere Gebührenverordnung BMI, BMIBGebV) vom 10. September 2021, Bundesgesetzblatt I, S. 1359, [BMIBGebV]
- Verfahrensbeschreibung zur Zertifizierung von Produkten, Prozessen und Dienstleistungen, Version 3.2 vom 28. Oktober 2022, [VB-Produkte.PD]
- Zertifizierung von Produkten, Prozessen und Dienstleistungen: Programm Technische Richtlinien (TR), Version 2.2 vom 31. Januar 2023, [TR-Produkte.PD]

### 3 Hinweise für den Antragsteller

1. Das vom BSI erteilte Zertifikat nach Technischen Richtlinien BSI-K-TR-0563-2023 ist nur in Zusammenhang mit dem vollständigen Konformitätsreport gültig.
2. Die Gültigkeit des Zertifikats erstreckt sich ausschließlich auf die geprüfte Version des Prüfgegenstands. Alle geprüften Komponenten des Prüfgegenstands und deren Versionsstände sind in Tabelle 1 des Konformitätsreports festgeschrieben.
3. Die Gültigkeit eines Zertifikats nach der Technischen Richtlinie BSI TR-03153 beträgt acht Jahre.
4. Bei Änderungen, Weiterentwicklungen oder Ergänzungen der Komponenten des Prüfgegenstands um zusätzliche Versionen hat das BSI, ggf. unter Einbeziehung der Prüfstelle, zu beurteilen, ob das Zertifikat entsprechend erweitert werden kann oder ob eine erneute Konformitätsprüfung notwendig ist.
5. Nur dem Zertifikat entsprechende Ausführungen des Prüfgegenstands dürfen als vom BSI zertifiziert bezeichnet und als solche beworben werden. Stellt das BSI diesbezüglich eine Zuwiderhandlung fest, erfolgt eine Abmahnung des Antragstellers. Daneben ist das BSI berechtigt, den Eintrag des Prüfgegenstands von der Veröffentlichungsliste der nach Technischen Richtlinien erteilten Zertifikate auf der BSI-Webseite zu streichen.
6. Das BSI kann den Antragsteller jederzeit auffordern, ein dem Zertifikat entsprechendes Exemplar des Prüfgegenstands aus der laufenden Produktion zur Überprüfung bereitzustellen. Kommt der Antragsteller der Aufforderung nicht innerhalb einer gesetzten Frist nach, ist das BSI berechtigt, den Eintrag des Prüfgegenstands von der Veröffentlichungsliste der nach Technischen Richtlinien erteilten Zertifikate auf der BSI-Webseite zu streichen.

## 4 Antrag

Für den in Kapitel 7 genannten Prüfgegenstand wurde vom Hersteller

**Swissbit AG**

Leuchtenbergring 3

81677 München

Deutschland

Ansprechpartner:

Hubertus Grobbel (hubertus.grobbel@swissbit.com)

mit Antragsdatum 09. November 2022 (Eingangsdatum BSI: 09. November 2022) beim BSI eine Re-Zertifizierung nach Technischen Richtlinien beantragt.

Vorherige Zertifizierungen erfolgten unter folgenden Zertifizierungs-IDs:

BSI-K-TR-0477-2021

BSI-K-TR-0412-2020

BSI-K-TR-0362-2019

## 5 Prüfbereich und Prüfgrundlage

Beantragt wurde eine Zertifizierung nach der Technischen Richtlinie:

**BSI TR-03153** – Technische Sicherheitseinrichtung für elektronische Aufzeichnungssysteme

Die Konformitätsprüfung nach der Technischen Richtlinie BSI TR-03153 erfolgte für den Prüfbereich:

**BSI TR-03153** – Technische Sicherheitseinrichtung für elektronische Aufzeichnungssysteme

Die Prüfgrundlage für Konformitätsprüfungen in diesen Prüfbereichen bildeten folgende Dokumente:

**BSI TR-03153** – Technische Sicherheitseinrichtung für elektronische Aufzeichnungssysteme, Version 1.0.1 vom 20. Dezember 2018, [BSI TR-03153]

**Ergänzungen der BSI TR-03153** vom 02. Dezember 2019, [BSI TR-03153-ERG]

**Klarstellungen und Anwendungshinweise zur BSI TR-03153 und BSI-CC-PP-0105-V2-2020** vom 13. November 2020, [BSI TR-03153-KuA]

**BSI TR-03153-TS** – Technische Sicherheitseinrichtung für elektronische Aufzeichnungssysteme – Testspezifikation, Version 1.0.1 vom 05. Februar 2019, [BSI TR-03153-TS]

**Ergänzungen der BSI TR-03153-TS** vom 02. Dezember 2019, [BSI TR-03153-TS-ERG]

**Klarstellungen und Anwendungshinweise zur BSI TR-03153-TS und BSI-CC-PP-0105-V2-2020** vom 13. November 2020, [BSI TR-03153-TS-KuA]

Darüber hinaus waren folgende Dokumente von Relevanz für Konformitätsprüfung:

**BSI TR-03151** – Secure Element API (SE API), Version 1.0.1 vom 20. Dezember 2018, [BSI TR-03151]

**Amendment to BSI TR-03151** Secure Element API (SE API) vom 02. Dezember 2019, [BSI TR-03151-AMT]

**BSI TR-03116-5** – Kryptographische Vorgaben für Projekte der Bundesregierung, Teil 5: Anwendungen der Secure Element API, vom 23. Februar 2021 [BSI TR-03116-5]

**PP\_SMAERS** – Common Criteria Protection Profile – Security Module Application for Electronic Record-keeping Systems (SMAERS), BSI-CC-PP-0105-2019, Version 0.7.5, [PP\_SMAERS]

**PP\_CSP** – Common Criteria Protection Profile – Cryptographic Service Provider (CSP), BSI-CC-PP-0104-2019, Version 0.9.8, [PP-CSP]

## 6 Prüfstelle

Mit der Durchführung der Konformitätsprüfung wurde folgende, vom BSI gemäß DIN ISO/IEC 17025 anerkannte Prüfstelle beauftragt:

**MTG AG**  
**Prüfstelle für IT-Sicherheit**  
Dolivostraße 11  
64293 Darmstadt  
Deutschland  
[www.mtg.de](http://www.mtg.de)

## 7 Prüfgegenstand

### 7.1 Beschreibung des Prüfgegenstands

Prüfgegenstand ist das IT-Produkt/-System:

#### Swissbit USB TSE Version 1.1.1/1.1.0

Bei dem Prüfgegenstand handelt es sich um eine Technische Sicherheitseinrichtung für elektronische Aufzeichnungssysteme gemäß Kassensicherungsverordnung [KassenSichV] in Form eines USB-Tokens.

### 7.2 Komponenten des Prüfgegenstands

Die einzelnen Komponenten des Prüfgegenstands sowie deren zertifizierte Versionsstände sind in Tabelle 1 festgeschrieben.

Tabelle 1: Komponenten des Prüfgegenstands

Swissbit USB TSE Version 1.1.1/1.1.0			
Nr	Typ	Identifier	Release
1	HW	Swissbit TSE SMAERS Hardware <sup>1</sup>	V1.1.1
2	FW	Swissbit TSE SMAERS Firmware <sup>2</sup>	v1.1.0
3	SW/ HW	CSP <sup>3</sup>	TCOS CSP Module Version 1.0 Release 1/P6022y

### 7.3 Implementation Conformance Statement

Das Implementation Conformance Statement (ICS) enthält die für die Durchführung der Konformitätsprüfung benötigten Informationen zum Prüfgegenstand und gibt Aufschluss über dessen Funktionalität bzw. die vom Prüfgegenstand umgesetzten elektronischen Sicherheitsmechanismen.

Die nachfolgenden Tabellen enthalten das ICS zum Prüfgegenstand für die Konformitätsprüfung gemäß [BSI TR-03153-TS].

Tabelle 2: Unterstützte Profile

Profile ID	Supported (Yes/No)	Comment
STORAGE_BASIC	Yes	Has local storage (6.5 GB)

1 BSI Zertifizierungs-ID (Common Criteria, [PP\_SMAERS]) für diese Komponente:  
BSI-DSZ-CC-1121-V2-2021-MA-01

2 BSI Zertifizierungs-ID (Common Criteria, [PP\_SMAERS]) für diese Komponente:  
BSI-DSZ-CC-1121-V2-2021-MA-01

3 BSI Zertifizierungs-ID (Common Criteria, [PP\_CSP]) für diese Komponente: BSI-DSZ-CC-1118-2020

STORAGE_REMOTE	No	
SM_BASIC	Yes	Has a local Secure Element (384 bit ECDSA, signature time <250ms)
SM_NOAGG	Yes	Supports signed transaction updates (saves 1 signature per receipt)
SM_AGG	No	
SM_MULTI	Yes	Supports managing multiple transactions in parallel (up to 512)
SM_REMOTE	No	
SDI	No	
SDI_RESTORE	No	
SDI_DELETE	Yes	Supports method deleteStoredData
CUSTOM_INTEGRATION_INTERFACE	Yes	Manufacture specific interface (Android, Linux, Windows, Java, embedded)
TIME_SYNC	No	
NO_TIME_SYNC	Yes	Time is set by host
MULTI_CLIENT	Yes	Supports multiple clients (up to 100)
NO_MULTI_CLIENT	No	

Der Prüfgegenstand implementiert nicht die standardisierte Einbindungsschnittstelle gemäß [BSI TR-03151] (Profil: SDI).

Die herstellerspezifische Einbindungsschnittstelle (Profil: CUSTOM\_INTEGRATION\_INTERFACE) des Prüfgegenstands implementiert jedoch alle Funktionen gemäß [BSI TR-03153], Kapitel 5.2 außer:

- restoreFromBackup
- exportCertificates
- exportSerialNumbers

Bei folgenden Funktionalitäten gelten Einschränkungen:

- logOut – kein zeitgesteuertes Abmelden von *Admin* bzw. *TimeAdmin* implementiert
- exportData – die Anzahl der zu exportierenden Records kann nicht begrenzt werden

Tabelle 3: Verwendeter Signaturalgorithmus

Verwendete Kryptofunktionen	Angaben des Antragstellers
Signaturalgorithmus	ECDSA
Parameter zum Signaturalgorithmus (inkl. Hashfunktion und Schlüssellängen)	bsiEcdsaWithSHA384 (Object Identifier 0.4.0.127.0.7.1.1.4.1.4) 384 bit ECC Key der Kurve brainpoolP384r1 mit SHA384 als Hashalgorithmus

Tabelle 4: Zusätzliche Angaben

Gegenstand	Angaben des Antragstellers
Größe des internen Speichers des Sicherheitsmoduls	8GB, davon 6,5GB für den Speicher reserviert
Zeitlicher Abstand in dem das Sicherheitsmodul die intern verwaltete Zeit in seinem nichtflüchtigen Speicher speichert	niemals
Welche Zeitformate werden von der TSE unterstützt ?	-
Maximale Anzahl von Clients, die die TSE gleichzeitig zur Absicherung von Transaktionen nutzen können	100
Maximale Anzahl der parallel geöffneten Transaktionen, die das Sicherheitsmodul verwalten kann	512

## 8 Konformitätsprüfung

Die Konformitätsprüfung wurde im Zeitraum Februar bis März 2023 von der beauftragten Prüfstelle durchgeführt.

Der von der Prüfstelle vorgelegte Prüfbericht enthält detaillierte Beschreibungen der durchgeführten Testfälle, der jeweils zu erfüllenden Anforderungen / Vorgaben bzw. einzuhaltenden Wertebereiche / Grenzwerte sowie eine vollständige Aufstellung der erzielten Prüfergebnisse.

Tabelle 5 enthält die Zusammenfassung der durchgeführten Testfälle.

*Tabelle 5: Konformitätsprüfung gemäß BSI TR-03153-TS*

Testcase ID	Profile	Verdict
<b>5.1 Modul Storage – Speichermedium (STO)</b>		
<b>5.1.1 Funktionale Prüfungen von Speichermedien (STO_FUN)</b>		
STO_FUN_01	SM_AGG	n.a.
STO_FUN_02	SM_NOAGG	Pass
STO_FUN_03	SM_AGG	n.a.
STO_FUN_04	SM_NOAGG	Pass
STO_FUN_05	SM_AGG	n.a.
STO_FUN_06	SM_NOAGG SM_MULTI	Pass
STO_FUN_07	STORAGE_BASIC	Pass
STO_FUN_08	STORAGE_BASIC	Pass
STO_FUN_09	STORAGE_BASIC	Pass
STO_FUN_10	STORAGE_BASIC	Pass
STO_FUN_11	STORAGE_BASIC	Pass
<b>5.1.2 Prüfungen der Speicherkapazität von Speichermedien (STO_CAP)</b>		
STO_CAP_01	STORAGE_BASIC	Pass
<b>5.1.3 Prüfungen der Zuverlässigkeit von Speichermedien (STO_REL)</b>		
STO_REL_01	STORAGE_BASIC	Pass
<b>5.1.4 Prüfungen für fernverbundene Speichermedien (STO_REM)</b>		
STO_REM_01	STORAGE_REMOTE	n.a.
<b>5.2 Modul Security Module – Sicherheitsmodul (SM)</b>		
<b>5.2.1 Prüfungen zu Konkatenation und Signaturerstellung (SM_CON)</b>		
SM_CON_01	SM_NOAGG	Pass
SM_CON_02	SM_AGG	n.a.
SM_CON_03	SM_NOAGG	Pass
SM_CON_04	SM_AGG	n.a.
SM_CON_05	SM_AGG	n.a.
SM_CON_06	SM_NOAGG SM_MULTI	Pass
SM_CON_07	SM_AGG SM_MULTI	n.a.
SM_CON_08	SM_NOAGG	Pass

Testcase ID	Profile	Verdict
	SM_MULTI	
SM_CON_09	SM_AGG SM_MULTI	n.a.
SM_CON_10	SM_AGG SM_MULTI	n.a.
SM_CON_11	SM_AGG SM_MULTI	n.a.
SM_CON_12	SM_NOAGG SM_MULTI	Pass
SM_CON_13	SM_BASIC	Pass
SM_CON_14	SM_BASIC	Pass
SM_CON_15	SM_BASIC SDI	Pass
SM_CON_16	SM_BASIC SDI	Pass
SM_CON_17	SM_BASIC SDI	Pass
SM_CON_18	SM_BASIC	Pass
<b>5.2.2 Prüfungen zur Zeitführung im Sicherheitsmodul (SM_TME)</b>		
SM_TME_01	SM_BASIC	Pass
SM_TME_02	SM_BASIC	Pass
SM_TME_03	SM_BASIC	Pass
SM_TME_04	SM_BASIC NO_TIME_SYNC	Pass
SM_TME_05	SM_AGG SM_MULTI	n.a.
SM_TME_06	SM_NOAGG SM_MULTI	Pass
SM_TME_07	SM_NOAGG	Pass
SM_TME_08	SM_AGG	n.a.
SM_TME_09	SM_BASIC SDI	Pass
SM_TME_10	SM_AGG	n.a.
SM_TME_11	SM_BASIC	n.a.
<b>5.2.3 Prüfungen zum Signaturzähler im Sicherheitsmodul (SM_SIG)</b>		
SM_SIG_01	SM_NOAGG	Pass
SM_SIG_02	SM_AGG	n.a.
SM_SIG_03	SM_NOAGG SM_MULTI	Pass
SM_SIG_04	SM_AGG	n.a.
SM_SIG_05	SM_BASIC	Pass
SM_SIG_06	SM_NOAGG	Pass
SM_SIG_07	SM_AGG	n.a.
SM_SIG_08	SM_BASIC SDI	Pass

Testcase ID	Profile	Verdict
<b>5.2.4 Prüfungen zur Transaktionsnummer im Sicherheitsmodul (SM_TRA)</b>		
SM_TRA_01	SM_BASIC	Pass
SM_TRA_02	SM_MULTI	Pass
SM_TRA_03	SM_MULTI	Pass
SM_TRA_04	SM_BASIC	Pass
SM_TRA_05	SM_BASIC	Pass
SM_TRA_06	SM_BASIC	Pass
SM_TRA_07	SM_BASIC	Pass
<b>5.2.5 Prüfungen zur Kryptographieanwendung im Sicherheitsmodul (SM_KRY)</b>		
SM_KRY_01	SM_BASIC	Pass
SM_KRY_02	SM_BASIC	Pass
SM_KRY_03	SM_BASIC	n.a.
SM_KRY_04	SM_BASIC	Pass
<b>5.2.6 Prüfungen der PKI von Sicherheitsmodulen (SM_PKI)</b>		
SM_PKI_01	SM_BASIC	Pass
SM_PKI_02	SM_BASIC	Pass
SM_PKI_03	SM_BASIC	Pass
<b>5.2.7 Prüfungen für fernverbundene Sicherheitsmodule (SM_REM)</b>		
SM_REM_01	SM_REMOTE	n.a.
<b>5.3 Modul Integration Interface - Einbindungsschnittstelle</b>		
<b>5.3.1 Basisprüfungen der Einbindungsschnittstelle</b>		
5.3.1.1 Export des Archivs (II_EXP)		
II_EXP_01	SM_BASIC	Pass
II_EXP_02	SM_BASIC	Pass
II_EXP_03	SM_BASIC STORAGE_REMOTE	n.a.
5.3.1.2 Initialisierung der Technischen Sicherheitseinrichtung (II_INI)		
II_INI_01	SM_BASIC	n.a. <sup>4</sup>
II_INI_02	SM_BASIC	n.a. <sup>5</sup>
II_INI_03	SM_BASIC	Pass
II_INI_04	SM_BASIC	Pass
II_INI_05	SM_BASIC	Pass
II_INI_06	SM_BASIC	n.a. <sup>6</sup>
II_INI_07	SM_BASIC	Pass
II_INI_08	SM_BASIC	Pass
II_INI_09	SM_BASIC	Pass
II_INI_10	SM_BASIC	Pass
II_INI_11	SM_BASIC	Pass
II_INI_12	SM_BASIC	Pass
II_INI_13	SM_BASIC	n.a.

4 Description wird vom Hersteller gesetzt.

5 Description wird vom Hersteller gesetzt.

6 Description wird vom Hersteller gesetzt.

Testcase ID	Profile	Verdict
	SM_REMOTE	
II_INI_14	SM_BASIC STORAGE_REMOTE	n.a.
5.3.1.3 Außerbetriebnahme des Sicherheitsmoduls (II_DSE)		
II_DSE_01	SM_BASIC	Pass
II_DSE_02	SM_BASIC	Pass
II_DSE_03	SM_BASIC	Pass
II_DSE_04	SM_BASIC	Pass
II_DSE_05	SM_BASIC	Pass
II_DSE_06	SM_BASIC SM_REMOTE	n.a.
II_DSE_07	SM_BASIC STORAGE_REMOTE	n.a.
5.3.1.4 Starten einer Transaktion (II_STA)		
II_STA_01	SM_BASIC	Pass
II_STA_02	SM_BASIC	Pass
II_STA_03	SM_BASIC	Pass
II_STA_04	SM_BASIC	Pass
II_STA_05	SM_BASIC	Pass
II_STA_06	SM_BASIC SM_REMOTE	n.a.
II_STA_07	SM_BASIC STORAGE_REMOTE	n.a.
II_STA_08	SM_BASIC	Pass
II_STA_09	SM_BASIC	Pass
5.3.1.5 Aktualisierung einer Transaktion (II_UPD)		
II_UPD_01	SM_NOAGG	Pass
II_UPD_02	SM_NOAGG	Pass
II_UPD_03	SM_AGG	n.a.
II_UPD_04	SM_NOAGG	Pass
II_UPD_05	SM_BASIC SM_REMOTE	n.a.
II_UPD_06	SM_BASIC STORAGE_REMOTE	n.a.
II_UPD_07	SM_AGG STORAGE_REMOTE	n.a.
II_UPD_08	SM_BASIC SM_NOAGG	Pass
II_UPD_09	SM_BASIC SM_AGG	n.a.
II_UPD_10	SM_BASIC	Pass
II_UPD_11	SM_BASIC	Pass
II_UPD_12	SM_BASIC	Pass
5.3.1.6 Beenden einer Transaktion (II_FIN)		
II_FIN_01	SM_BASIC	Pass

Testcase ID	Profile	Verdict
II_FIN_02	SM_BASIC	Pass
II_FIN_03	SM_BASIC	Pass
II_FIN_04	SM_BASIC	Pass
II_FIN_05	SM_BASIC SM_REMOTE	n.a.
II_FIN_06	SM_BASIC STORAGE_REMOTE	n.a.
II_FIN_07	SM_BASIC	Pass
II_FIN_08	SM_BASIC	Pass
II_FIN_09	SM_BASIC	Pass
II_FIN_10	SM_BASIC	Pass
<b>5.3.1.7 Verwendung der TSE durch mehrere Clients (II_MCU)</b>		
II_MCU_01	MULTI_CLIENT SM_NOAGG	Pass
II_MCU_02	MULTI_CLIENT SM_AGG	n.a.
II_MCU_03	MULTI_CLIENT SM_NOAGG	Pass
II_MCU_04	MULTI_CLIENT SM_AGG	n.a.
II_MCU_05	MULTI_CLIENT SM_BASIC	Pass
II_MCU_06	NO_MULTI_CLIENT SM_BASIC	n.a.
<b>5.3.2 Prüfungen der Einbindungsschnittstellen gemäß BSI TR-03153</b>		
<b>5.3.2.1 Aktualisierung der Uhrzeit (SDI_UDT)</b>		
SDI_UDT_01	SDI NO_TIME_SYNC	Pass
SDI_UDT_02	SDI TIME_SYNC	n.a.
SDI_UDT_03	SDI NO_TIME_SYNC	Pass
SDI_UDT_04	SDI SM_REMOTE	n.a.
SDI_UDT_05	SDI STORAGE_REMOTE	n.a.
SDI_UDT_06	SDI	Pass
SDI_UDT_07	SDI	Pass <sup>7</sup>
<b>5.3.2.2 Export des Archivs (SDI_EXP)</b>		
SDI_EXP_01	SDI	Pass
SDI_EXP_02	SDI	Pass
SDI_EXP_03	SDI	Pass <sup>8</sup>
SDI_EXP_04	SDI	Pass

7 Siehe Kapitel 8.1.1

8 Siehe Kapitel 8.1.1

Testcase ID	Profile	Verdict
SDI_EXP_05	SDI	Pass
SDI_EXP_06	SDI	Pass
SDI_EXP_07	SDI	Pass <sup>9</sup>
SDI_EXP_08	SDI	Pass <sup>10</sup>
SDI_EXP_09	SDI	Pass
SDI_EXP_10	SDI	Pass
SDI_EXP_11	SDI	Pass
SDI_EXP_12	SDI	Pass
SDI_EXP_13	SDI	Pass
SDI_EXP_14	SDI	Pass <sup>11</sup>
SDI_EXP_15	SDI	Pass <sup>12</sup>
SDI_EXP_16	SDI	n.a. <sup>13</sup>
SDI_EXP_17	SDI	n.a. <sup>14</sup>
SDI_EXP_18	SDI	n.a. <sup>15</sup>
SDI_EXP_19	SDI	Pass
SDI_EXP_20	SDI	Pass
SDI_EXP_21	SDI	Pass
SDI_EXP_22	SDI	Pass
SDI_EXP_23	SDI	Pass
SDI_EXP_24	SDI	Pass
SDI_EXP_25	SDI	Pass
SDI_EXP_26	SDI	Pass
SDI_EXP_27	SDI	n.a. <sup>16</sup>
SDI_EXP_28	SDI	n.a. <sup>17</sup>
SDI_EXP_29	SDI	Pass
SDI_EXP_30	SDI	Pass <sup>18</sup>
SDI_EXP_31	SDI	n.a. <sup>19</sup>
SDI_EXP_32	SDI	Pass
SDI_EXP_33	SDI	Pass
SDI_EXP_34	SDI	Pass
SDI_EXP_35	SDI	Pass
SDI_EXP_36	SDI	Pass
SDI_EXP_37	SDI	Pass

9 Siehe Kapitel 8.1.1

10 Siehe Kapitel 8.1.1

11 Siehe Kapitel 8.1.1

12 Siehe Kapitel 8.1.1

13 Parameter *maximumNumberRecords* <> 0

14 Parameter *maximumNumberRecords* <> 0

15 Parameter *maximumNumberRecords* <> 0

16 Parameter *maximumNumberRecords* <> 0

17 Parameter *maximumNumberRecords* <> 0

18 Siehe Kapitel 8.1.1

19 Parameter *maximumNumberRecords* <> 0

Testcase ID	Profile	Verdict
SDI_EXP_38	SDI	Pass
SDI_EXP_39	SDI	n.a. <sup>20</sup>
SDI_EXP_40	SDI	n.a. <sup>21</sup>
SDI_EXP_41	SDI	n.a. <sup>22</sup>
SDI_EXP_42	SDI	Pass
5.3.2.3 Zertifikatsabruf (SDI_EXC)		
SDI_EXC_01	SDI	n.a. <sup>23</sup>
5.3.2.4 Wiederherstellen durch ein Backup (SDI_RFB)		
SDI_RFB_01	SDI_RESTORE	n.a. <sup>24</sup>
SDI_RFB_02	SDI_RESTORE	n.a. <sup>25</sup>
SDI_RFB_03	SDI_RESTORE STORAGE_REMOTE	n.a. <sup>26</sup>
SDI_RFB_04	SDI_RESTORE	n.a. <sup>27</sup>
SDI_RFB_05	SDI_RESTORE	n.a. <sup>28</sup>
5.3.2.5 Lesen einer Log-Nachricht (SDI_RLM)		
SDI_RLM_01	SDI SM_NOAGG	Pass
SDI_RLM_02	SDI SM_AGG	n.a.
SDI_RLM_03	SDI SM_REMOTE	n.a.
5.3.2.6 Export von Seriennummern (SDI_ESN)		
SDI_ESN_01	SDI	n.a. <sup>29</sup>
SDI_ESN_02	SDI	n.a. <sup>30</sup>
SDI_ESN_03	SDI	n.a. <sup>31</sup>
5.3.2.7 Initialisierung der Sicherheitseinrichtung (SDI_INI)		

20 Parameter *maximumNumberRecords* <> 0

21 Parameter *maximumNumberRecords* <> 0

22 Parameter *maximumNumberRecords* <> 0

23 *exportCertificates* nicht implementiert

24 *restoreFromBackup* nicht implementiert

25 *restoreFromBackup* nicht implementiert

26 *restoreFromBackup* nicht implementiert

27 *restoreFromBackup* nicht implementiert

28 *restoreFromBackup* nicht implementiert

29 *eExportSerialNumber* nicht implementiert

30 *eExportSerialNumber* nicht implementiert

31 *eExportSerialNumber* nicht implementiert

Testcase ID	Profile	Verdict
SDI_INI_01	SDI	Pass
SDI_INI_02	SDI	Pass
SDI_INI_03	SDI	Pass
SDI_INI_04	SDI	Pass <sup>32</sup>
SDI_INI_05	SDI	Pass
5.3.2.8 Außerbetriebnahme des Sicherheitsmoduls (SDI_DSE)		
SDI_DSE_01	SDI	Pass
SDI_DSE_02	SDI	Pass <sup>33</sup>
SDI_DSE_03	SDI	Pass
5.3.2.9 Abfrage der maximalen Anzahl von simultanen Clients der TSE (SDI_MNC)		
SDI_MNC_01	SDI MULTI_CLIENT	Pass
5.3.2.10 Abfrage der aktuellen Anzahl von Clients der TSE (SDI_CNC)		
SDI_CNC_01	SDI MULTI_CLIENT	Pass
SDI_CNC_02	SDI MULTI_CLIENT	Pass
SDI_CNC_03	SDI MULTI_CLIENT	Pass
SDI_CNC_04	SDI MULTI_CLIENT	Pass
5.3.2.11 Abfrage der maximalen Anzahl von parallelen Transaktionen (SDI_MNT)		
SDI_MNT_01	SDI SM_MULTI	Pass
5.2.3.12 Abfrage aktuelle Anzahl parallel geöffneter Transaktionen (SDI_CNT)		
SDI_CNT_01	SDI SM_MULTI	Pass
SDI_CNT_02	SDI SM_MULTI	Pass
SDI_CNT_03	SDI SM_MULTI	Pass
SDI_CNT_04	SDI SM_MULTI	Pass
5.3.2.13 Abfrage unterstützte Varianten der Aktualisierungen von Transaktionen (SDI_UTV)		
SDI_UTV_01	SDI	Pass
5.3.2.14 Löschen von gespeicherten Daten im Speichermedium (SDI_DSD)		

32 Siehe Kapitel 8.1.1

33 Siehe Kapitel 8.1.1

Testcase ID	Profile	Verdict
SDI_DSD_01	SDI_DELETE	Pass
SDI_DSD_02	SDI_DELETE	Pass
SDI_DSD_03	SDI_DELETE STORAGE_REMOTE	n.a.
SDI_DSD_04	SDI	Pass <sup>34</sup>
SDI_DSD_05	SDI	Pass
5.3.2.15 Authentifizierung von Benutzern der TSE (SDI_AUT)		
SDI_AUT_01	SDI	Pass
SDI_AUT_02	SDI	Pass
SDI_AUT_03	SDI	Pass <sup>35</sup>
SDI_AUT_04	SDI	Pass <sup>36</sup>
SDI_AUT_05	SDI	Pass <sup>37</sup>
SDI_AUT_06	SDI SM_REMOTE	n.a.
SDI_AUT_07	SDI STORAGE_REMOTE	n.a.
5.3.2.16 Abmeldung von Benutzern der TSE (SDI_LGO)		
SDI_LGO_01	SDI	Pass <sup>38</sup>
SDI_LGO_02	SDI	Pass
SDI_LGO_03	SDI	Pass
SDI_LGO_04	SDI	n.a. <sup>39</sup>
SDI_LGO_05	SDI SM_REMOTE	n.a.
SDI_LGO_06	SDI STORAGE_REMOTE	n.a.
5.3.2.17 Entsperrern von Benutzern(SDI_UBU)		
SDI_UBU_01	SDI	Pass
SDI_UBU_02	SDI	Pass
SDI_UBU_03	SDI	Pass
SDI_UBU_04	SDI	Pass
SDI_UBU_05	SDI SM_REMOTE	n.a.
SDI_UBU_06	SDI STORAGE_REMOTE	n.a.
<b>5.3.3 Prüfungen für herstellerepezifische Einbindungsschnittstellen (CI)</b>		
5.3.3.1 Aktualisierung der Zeit innerhalb des Sicherheitsmoduls (CI_UDT)		
CI_UDT_01	CUSTOM_INTEGRATION_	Pass

34 Siehe Kapitel 8.1.1

35 Siehe Kapitel 8.1.1

36 Siehe Kapitel 8.1.1

37 Siehe Kapitel 8.1.1

38 Siehe Kapitel 8.1.1

39 Kein zeitgesteuertes automatisches Logout.

Testcase ID	Profile	Verdict
	INTERFACE SM_BASIC	
CI_UDT_02	CUSTOM_INTEGRATION_ INTERFACE SM_REMOTE	n.a.
CI_UDT_03	CUSTOM_INTEGRATION_ INTERFACE STORAGE_REMOTE	n.a.
<b>5.4 Prüfung der Exportdaten gemäß BSI TR-03153</b>		
<b>5.4.1 TAR-Format (EXP_TAR)</b>		
EXP_TAR_01	SM_BASIC	Pass
<b>5.4.2 Initialisierungsdaten (EXP_INI)</b>		
EXP_INI_01	SM_BASIC	Pass
EXP_INI_02	SM_BASIC	Pass
EXP_INI_03	SM_BASIC	n.a. <sup>40</sup>
EXP_INI_04	SM_BASIC	Pass
<b>5.4.3 Log-Nachrichten (EXP_LOG)</b>		
EXP_LOG_01	SM_BASIC	Pass
EXP_LOG_02	SM_BASIC	Pass
EXP_LOG_03	SM_BASIC SDI	Pass
EXP_LOG_04	SM_BASIC SDI	Pass
EXP_LOG_05	SM_BASIC	Pass
EXP_LOG_06	SM_BASIC	Pass
EXP_LOG_07	SM_NOAGG	Pass
EXP_LOG_08	SM_NOAGG	Pass
EXP_LOG_09	SM_AGG	n.a.
EXP_LOG_10	SM_AGG	n.a.
EXP_LOG_11	SM_NOAGG	Pass
EXP_LOG_12	SM_AGG	n.a.
EXP_LOG_13	SM_BASIC	n.a. <sup>41</sup>
EXP_LOG_14	SM_BASIC	Pass
EXP_LOG_15	SM_BASIC	Pass
EXP_LOG_16	SM_BASIC	Pass
EXP_LOG_17	SM_BASIC	Pass
<b>5.4.4 Zertifikatsexport (EXP_CER)</b>		
EXP_CER_01	SM_BASIC	Pass
<b>Testcases gemäß [BSI TR-03153-TS-KuA]</b>		
<b>2.1 Architektur des Sicherheitsmoduls</b>		
<b>2.1.2 Prüfung zu der genutzten Architektur des Sicherheitsmoduls</b>		
SM_ARCH_01	-	Pass

40 Description wird durch Hersteller gesetzt.

41 Description wird durch Hersteller gesetzt.

Testcase ID	Profile	Verdict
SM_ARCH_02	-	Pass
SM_ARCH_03	-	Pass
SM_ARCH_04	-	Pass
SM_ARCH_05	-	Pass
SM_ARCH_06	-	Pass
SM_ARCH_07	-	Pass
SM_ARCH_08	-	Pass
SM_ARCH_09	-	n.a.
<b>2.2 Ergänzende Testfälle zu Log-Nachrichten</b>		
<b>2.2.1 Ergänzende ICS-Angaben</b>		
SM_ICCS_01	-	Pass
<b>2.2.2 Prüfung der ergänzenden Log-Nachrichten</b>		
EXP_LOG_18	-	Pass
EXP_LOG_19	-	Pass
EXP_LOG_20_A	-	Pass
EXP_LOG_20_B	-	Pass
EXP_LOG_20_C	-	Pass
EXP_LOG_20_D	-	Pass
EXP_LOG_20_E	-	Pass
EXP_LOG_20_F	-	Pass
EXP_LOG_20_G	-	n.a.
EXP_LOG_20_H	-	n.a.
EXP_LOG_20_I	-	n.a.
EXP_LOG_20_J	-	n.a.
EXP_LOG_20_K	-	n.a.
EXP_LOG_20_L	-	n.a.
EXP_LOG_20_M	-	n.a.
EXP_LOG_20_N	-	n.a.
EXP_LOG_20_O	-	n.a.
EXP_LOG_20_P	-	n.a.
EXP_LOG_20_Q	-	n.a.
EXP_LOG_20_R	-	n.a.
EXP_LOG_20_S	-	n.a.
EXP_LOG_21_A	-	Pass
EXP_LOG_21_B	-	Pass
EXP_LOG_21_C	-	Pass
EXP_LOG_21_D	-	Pass
EXP_LOG_21_E	-	Pass
EXP_LOG_21_F	-	Pass
EXP_LOG_21_G	-	n.a.
EXP_LOG_21_H	-	n.a.
EXP_LOG_21_I	-	n.a.

Testcase ID	Profile	Verdict
EXP_LOG_21_J	-	n.a.
EXP_LOG_21_K	-	n.a.
EXP_LOG_21_L	-	n.a.
EXP_LOG_21_M	-	n.a.
EXP_LOG_21_N	-	n.a.
EXP_LOG_21_O	-	n.a.
EXP_LOG_21_P	-	n.a.
EXP_LOG_21_Q	-	n.a.
EXP_LOG_21_R	-	n.a.
EXP_LOG_21_S	-	n.a.
EXP_LOG_22_A	-	Pass
EXP_LOG_22_B	-	Pass
EXP_LOG_22_C	-	Pass
EXP_LOG_22_D	-	Pass
EXP_LOG_22_E	-	Pass
EXP_LOG_22_F	-	Pass
EXP_LOG_22_G	-	n.a.
EXP_LOG_22_H	-	n.a.
EXP_LOG_22_I	-	n.a.
EXP_LOG_22_J	-	n.a.
EXP_LOG_22_K	-	n.a.
EXP_LOG_22_L	-	n.a.
EXP_LOG_22_M	-	n.a.
EXP_LOG_22_N	-	n.a.
EXP_LOG_22_O	-	n.a.
EXP_LOG_22_P	-	n.a.
EXP_LOG_22_Q	-	n.a.
EXP_LOG_22_R	-	n.a.
EXP_LOG_22_S	-	n.a.
<b>2.2.3 Ergänzung zu Prüfungen für die Sicherheitsmodule in einer Client-Server-Architektur</b>		
EXP_LOG_23	-	Pass
EXP_LOG_24	-	Pass
EXP_LOG_25	-	Pass
<b>2.2.4 Prüfung von additionalExternalData und additionalInternalData</b>		
EXP_LOG_26	-	Pass
EXP_LOG_27	-	Pass
EXP_LOG_28	-	Pass
EXP_LOG_29	-	Pass
<b>2.2.5 Ergänzung zu Prüfung zur Zeitführung im Sicherheitsmodul</b>		
SM_TME_12	-	n.a.
SM_TME_13	-	n.a.
<b>2.2.6 Ergänzung zur Außerbetriebnahme des Sicherheitsmoduls der Technischen</b>		

Testcase ID	Profile	Verdict
<b>Sicherheitseinrichtung</b>		
II_DSE_08	-	Pass
II_DSE_09	-	Pass
<b>2.2.7 Ergänzung zu Prüfungen der Herstellerdokumentation</b>		
DOC_PAR_01	-	Pass
DOC_DLY_01	-	Pass

## 8.1 Festgestellte Abweichungen

### 8.1.1 Abweichende Fehlercodes

Festgestellte Abweichung: Beim Testen der SE-API Funktionen gemäß dem Profil SDI wurden bei einigen Testfällen Abweichungen zu den dort spezifizierten Fehlercodes festgestellt (→ Tabelle 6).

*Tabelle 6: Abweichende Fehlercodes*

Testfall	Spezifizierter Fehlercode	Tatsächlicher Fehlercode
SDI_UDT_07	ErrorUserNotAuthenticated	ERROR_USER_NOT_AUTHORIZED
SDI_EXP_03	ErrorTransactionNumberNot-Found	ERROR_NO_DATA_AVAILABLE
SDI_EXP_07	ErrorTransactionNumberNot-Found	ERROR_NO_DATA_AVAILABLE
SDI_EXP_08	ErrorIdNotFound	ERROR_NO_DATA_AVAILABLE
SDI_EXP_14	ErrorTransactionNumberNot-Found	ERROR_NO_DATA_AVAILABLE
SDI_EXP_15	ErrorIdNotFound	ERROR_NO_DATA_AVAILABLE
SDI_EXP_30	ErrorIdNotFound	ERROR_NO_DATA_AVAILABLE
SDI_INI_04	ErrorUserNotAuthenticated	ERROR_USER_NOT_AUTHORIZED
SDI_DSE_02	ErrorUserNotAuthenticated	ERROR_USER_NOT_AUTHORIZED
SDI_DSD_04	ErrorUserNotAuthenticated	ERROR_USER_NOT_AUTHORIZED
SDI_AUT_03	ErrorUserNotAuthenticated	ERROR_USER_NOT_AUTHORIZED
SDI_AUT_04	ErrorUserNotAuthenticated	ERROR_USER_NOT_AUTHORIZED
SDI_AUT_05	ErrorUserNotAuthenticated	ERROR_USER_NOT_AUTHORIZED
SDI_LGO_01	ErrorUserNotAuthenticated	ERROR_USER_NOT_AUTHORIZED

Bewertung: Da der Prüfgegenstand gemäß ICS über eine herstellerspezifische Einbindungsschnittstelle verfügt, besitzt die Abweichung keine Relevanz für die Feststellung der Konformität zur [BSI TR-03153].

Erforderliche Maßnahme: -

## 9 Ergebnis der Konformitätsprüfung

Die vollständigen Ergebnisse der Konformitätsprüfung sind in folgendem Prüfbericht und den zugehörigen Anlagen enthalten:

MTG AG      Prüfbericht zum Konformitätstest nach  
BSI TR-03153 / TR-03153-TS & Ergänzungen  
Swissbit USB TSE (HW 1.1.1 / SW 1.1.0)  
BSI-K-TR-0563  
Version 1.1  
Erstellungsdatum: 02. Mai 2023

Die Vollständigkeit und Widerspruchsfreiheit des vorgelegten Prüfberichts wurde durch das Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik verifiziert und bestätigt.

Die im Rahmen der Konformitätsprüfung erzielten Ergebnisse lassen sich wie folgt zusammenfassen:

- alle relevanten Testfälle des Moduls *Storage – Speichermedium (STO)* konnten mit „Pass“ bewertet werden;
- alle relevanten Testfälle des Moduls *Security Module – Sicherheitsmodul (SM)* konnten mit „Pass“ bewertet werden;
- alle relevanten Testfälle des Moduls *Integration Interface – Einbindungsschnittstelle* konnten mit „Pass“ bewertet werden;
- alle relevanten Testfälle des Moduls *Prüfung der Exportdaten gemäß BSI TR-03153* konnten mit „Pass“ bewertet werden.
- alle relevanten Testfälle gemäß [BSI TR-03153-TS-KuA] konnten mit „Pass“ bewertet werden.

**Das erzielte Gesamtergebnis der Konformitätsprüfung ist: Pass**

## 10 Ergebnis des Zertifizierungsverfahrens nach TR

Die Konformität des Prüfgegenstands zur Technischen Richtlinie BSI TR-03153 wird vom Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik für den untersuchten Prüfbereich mit dem Konformitätsbescheid BSI-K-TR-0563-2023 vom 05. Juni 2023 bestätigt.

Das Zertifikat nach Technischen Richtlinien ist gültig bis zum 04. Juni 2031.

# Literaturverzeichnis

- BSIG BSI-Gesetz – Gesetz über das Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI-Gesetz - BSIG) vom 14. August 2009, Bundesgesetzblatt Teil I Nr. 54, S. 2821
- BSIZertV BSI-Zertifizierungs- und Anerkennungsverordnung – Verordnung über das Verfahren der Erteilung von Sicherheitszertifikaten und Anerkennungen durch das Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSIZertV), vom 17. Dezember 2014, Bundesgesetzblatt Teil I Nr. 61, S. 2231
- BMIBGebV Besondere Gebührenverordnung des Bundesministeriums des Inneren, für Bau und Heimat für individuell zurechenbare öffentliche Leistungen in dessen Zuständigkeitsbereich (Besondere Gebührenverordnung BMI, BMIBGebV) vom 10. September 2021, Bundesgesetzblatt I, S. 1359
- VB-Produkte.PD Verfahrensbeschreibung zur Zertifizierung von Produkten, Prozessen und Dienstleistungen, Version 3.2 vom 28. Oktober 2022
- TR-Produkte.PD Zertifizierung von Produkten, Prozessen und Dienstleistungen: Programm Technische Richtlinien, Version 2.2 vom 31. Januar 2023
- BSI TR-03153 BSI TR-03153 – Technische Sicherheitseinrichtung für elektronische Aufzeichnungssysteme, Version 1.0.1 vom 20. Dezember 2018
- BSI TR-03153-ERG Ergänzungen der BSI TR-03153 vom 02. Dezember 2019
- BSI TR-03153-KuA Klarstellungen und Anwendungshinweise zur BSI TR-03153 und BSI-CC-PP-0105-V2-2020 vom 13. November 2020
- BSI TR-03153-TS BSI TR-03153 – Technische Sicherheitseinrichtung für elektronische Aufzeichnungssysteme – Testspezifikation, Version 1.0.1 vom 05. Februar 2019
- BSI TR-03153-TS-ERG Ergänzungen der BSI TR-03153-TS vom 02. Dezember 2019
- BSI TR-03153-TS-KuA Klarstellungen und Anwendungshinweise zur BSI TR-03153-TS und BSI-CC-PP-0105-V2-2020 vom 13. November 2020
- BSI TR-03151 BSI TR-03151 – Secure Element API (SE API), Version 1.0.1 vom 20. Dezember 2018
- BSI TR-03151-AMT Amendment to BSI TR-03151 Secure Element API (SE API) vom 02. Dezember 2019
- BSI TR-03116-5 BSI TR-03116-5 – Kryptographische Vorgaben für Projekte der Bundesregierung, Teil 5: Anwendungen der Secure Element API vom 23. Februar 2021
- PP\_SMAERS PP\_SMAERS – Common Criteria Protection Profile – Security Module Application for Electronic Record-keeping Systems (SMAERS), BSI-CC-PP-0105-2019, Version 0.7.5
- PP-CSP PP\_CSP – Common Criteria Protection Profile – Cryptographic Service Provider (CSP), BSI-CC-PP-0104-2019, Version 0.9.8
- KassenSichV Verordnung zur Bestimmung der technischen Anforderungen an elektronische Aufzeichnungs- und Sicherungssysteme im Geschäftsverkehr (Kassensicherungsverordnung - KassenSichV) vom 26. September 2017, Bundesgesetzblatt I, S3515