

DIN EN 419251-2:2013-06 (D)

Sicherheitsanforderungen für Geräte zur Authentisierung - Teil 2: Schutzprofil für
Erweiterung für vertrauenswürdigen Kanal zur Zertifikaterzeugungsanwendung;
Deutsche Fassung EN 419251-2:2013

Inhalt	Seite
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Konformität	6
3.1 CC-Konformität	6
3.2 Schutzprofil-Konformität	6
3.3 Paket-Konformität	6
3.4 Begründung der Konformität	6
3.5 Konformitätsangabe	6
4 Begriffe	7
5 Symbole und Abkürzungen	9
6 Überblick über den Evaluationsgegenstand	9
6.1 EVG-Typ	9
6.2 EVG-Einsatz	10
6.3 Sicherheitsmerkmale des EVG	10
6.4 Anwendungsbeispiele	11
6.4.1 E-Government	11
6.4.2 Sonstige Anwendungen	12
6.5 Erforderliche Nicht-EVG-Hardware und -Software	12
6.6 Schutzprofil-Nutzung	12
7 EVG-Umgebung	13
7.1 Allgemeiner Überblick	13
7.2 Personalisierungsanwendung	14
7.2.1 Allgemeines	14
7.2.2 Funktionalitäten	14
7.2.3 Kommunikation	14
7.3 Administrationsanwendung	15
7.3.1 Allgemeines	15
7.3.2 Funktionalitäten	15
7.3.3 Kommunikation	15
7.4 Authentisierungsanwendung	16
7.4.1 Allgemeines	16
7.4.2 Funktionalitäten	16
7.4.3 Kommunikation	16
7.5 Prüfer	17
7.5.1 Funktionalitäten	17
7.5.2 Kommunikation	17
7.6 Schlüsselerzeuger	17
7.6.1 Funktionalitäten	17
7.6.2 Kommunikation	17
7.7 Zertifizierungsinstanz	18
7.7.1 Funktionalitäten	18

7.7.2	Kommunikation	18
8	Lebenszyklus	19
8.1	Überblick	19
8.2	Vorpersonalisierungsphase	20
8.3	Personalisierungsphase	21
8.3.1	Allgemeines	21
8.3.2	Personalisierungsanwendung	21
8.4	Einsatzphase	22
8.4.1	Authentisierungsanwendung	22
8.4.2	Administrationsanwendung	22
8.4.3	Prüfer	23
9	Definition des Sicherheitsproblems	23
9.1	Zu schützende Werte (Assets)	23
9.1.1	Allgemeines	23
9.1.2	Vom EVG geschützte Werte	23
9.1.3	Sensible Werte des EVG	23
9.2	Benutzer	24
9.3	Bedrohungen	26
9.4	Organisatorische Sicherheitsvorgaben	27
9.4.1	Bereitgestellte Dienste	27
9.4.2	Sonstige Dienste	27
9.5	Annahmen	28
10	Sicherheitsziele	29
10.1	Allgemeines	29
10.2	Sicherheitsziele für den EVG	30
10.2.1	Bereitgestellter Dienst	30
10.2.2	Authentisierung gegenüber dem EVG	30
10.2.3	EVG-Management	30
10.3	Sicherheitsziele für die Einsatzumgebung	32
10.4	Begründung für Sicherheitsziele	33
11	Erweiterte Komponentendefinition - Definition der Familie FCS_RNG	40
12	Sicherheitsanforderungen	41
12.1	Allgemeines	41
12.2	Einleitung	41
12.2.1	Subjekte, Objekte und Sicherheitsattribute	41
12.2.2	Operationen	42
12.3	Funktionale Sicherheitsanforderungen	43
12.3.1	Allgemeines	43
12.3.2	Core	43
12.3.3	KeyImp	51
12.3.4	KeyGen	55
12.3.5	Admin	58
12.3.6	Nicht vertrauenswürdige CA	63
12.3.7	Nicht vertrauenswürdige Administrationsanwendung	64
12.4	Vertrauenswürdigkeitsanforderungen	65
12.5	SFR/Sicherheitsziele	65
12.6	SFR-Abhängigkeiten	72
12.7	Begründung für die Vertraulichkeitsanforderungen	74
	Literaturhinweise	76
	Stichwortverzeichnis	77

Bilder

Bild 1 -- EVG Sicherheitsmerkmale	13
Bild 2 -- Umgebung der Personalisierungsanwendung	14
Bild 3 -- Umgebung der Administrationsanwendung	15
Bild 4 -- Umgebung der Authentisierungsanwendung	16
Bild 5 -- EVG Lebenszyklus	19
 Tabellen	
Tabelle 1 -- Schutz sensibler Daten	29
Tabelle 2 -- Sicherheitsziele und Problemdefinition	34
Tabelle 3 -- Sicherheitsattribute	42
Tabelle 4 -- Core-Sicherheitsattribute	46
Tabelle 5 -- Core-Sicherheitsattribute	46
Tabelle 6 -- Core-Sicherheitsattribute - Operationen	47
Tabelle 7 -- Core-Sicherheitsattribute - Anfangswert	48
Tabelle 8 -- Core-Sicherheitsattribute - Aktualisierungen	49
Tabelle 9 -- TSF-Daten - Aktualisierungen	50
Tabelle 10 -- KeyImp-Sicherheitsattribute	52
Tabelle 11 -- KeyImp-Sicherheitsattribute - Operationen	52
Tabelle 12 -- KeyImp-Sicherheitsattribute - Aktualisierung der autorisierten Rollen	54
Tabelle 13 -- KeyImp-Sicherheitsattribute - Aktualisierung der Werte	54
Tabelle 14 -- KeyGen-Operationen	56
Tabelle 15 -- KeyGen-Sicherheitsattribute	56
Tabelle 16 -- Regeln für KeyGen-Operationen	56
Tabelle 17 -- KeyGen-Sicherheitsattribute - Aktualisierung der autorisierten Rollen	57
Tabelle 18 -- KeyGen-Sicherheitsattribute - Anfangswerte	57
Tabelle 19 -- KeyGen-Sicherheitsattribute - Aktualisierung der Werte	58
Tabelle 20 -- Admin-Sicherheitsattribute - Aktualisierung der autorisierten Rollen	61
Tabelle 21 -- Admin-Sicherheitsattribute - Anfangswerte	61
Tabelle 22 -- Admin-Sicherheitsattribute - Aktualisierung der Werte	62
Tabelle 23 -- Admin-TSF-Daten - Operationen	62
Tabelle 24 -- SFR und Sicherheitsziele	65
Tabelle 25 -- SFR-Abhängigkeiten	72