

DIN CEN/TS 419261:2015-06 (D)

Sicherheitsanforderungen für vertrauenswürdige Systeme zur Verwaltung von Zertifikaten für elektronische Signaturen und Zeitstempel; Deutsche Fassung CEN/TS 419261:2015

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich	9
1.1 Allgemeines	9
1.2 Spezifisch für die Europäische Verordnung	9
2 Normative Verweisungen	10
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen	11
3.1 Begriffe	11
3.2 Symbole und Abkürzungen	15
4 Beschreibung eines Systems von Vertrauensdiensteanbietern	17
4.1 Allgemeines	17
4.2 TSP-Kerndienste für die Zertifikatverwaltung	17
4.3 Ergänzende TSP-Dienste für die Zertifikatverwaltung	18
4.4 TSP Kerndienste für die elektronische Zeitstempelverwaltung	19
4.5 Gesamtarchitektur	20
5 Sicherheitsanforderungen	21
5.1 Zusammenhang zwischen Sicherheitsanforderungen und -empfehlungen	21
5.2 Allgemeine Sicherheitsanforderungen	22
5.2.1 Verwaltung	22
5.2.2 Systeme und Betriebsvorgänge	23
5.2.3 Identifizierung und Authentifizierung	24
5.2.4 System-Zugriffskontrolle	26
5.2.5 Schlüsselmanagement	26
5.2.6 Zurechenbarkeit und Audit	32
5.2.7 Archivierung	34
5.2.8 Datensicherung und Wiederherstellung	34
5.2.9 Anforderungen an die Netzwerksicherheit für die Betriebsumgebung	35
5.2.10 Physikalische Sicherheitsanforderungen an die Betriebsumgebung	36
5.3 Sicherheitsanforderungen an Kerndienste für TSP zur Verwaltung von Zertifikaten	36
5.3.1 Allgemeines	36
5.3.2 Registrierungsdienst	36
5.3.3 Zertifikatausstellungsdienst	38
5.3.4 Ausgabedienst	41
5.3.5 Zertifikat-Sperrdienst	41
5.3.6 Zertifikat-Sperrstatusdienst	44
5.4 Sicherheitsanforderungen an die ergänzenden Dienste	45
5.4.1 Bereitstellungsdienst für Signaturerstellungseinheiten für Zertifikatinhaber	45
5.5 Sicherheitsanforderungen an die Kerndienste für TWS zur Verwaltung von elektronischen Zeitstempeln	48
5.5.1 Zeitstempeldienst	48

Anhang A (informativ) Physikalische Sicherheitsanforderungen an die Betriebsumgebung	51
A.1 Allgemeines	51
A.2 P1 Eindringssicherer Sicherheitsperimeter	51
A.3 P2 Zutrittskontrollsystem	52
A.4 P3 Einbruchalarmsystem	53
A.5 P4 Brandschutz und Brandverhütung	53
A.6 P5 Stromversorgung	54
A.7 P6 Klimatisierung und Lüftung	54
Anhang B (informativ) Netzwerksicherheitsbezogene Anforderungen an die Betriebsumgebung.....	56
B.1 Allgemeines	56
B.2 NET1 Geschützte TWS-Architektur.....	56
B.3 NET2 Protokollierung	57
B.4 NET3 Überwachung und Alarmierung.....	57
Literaturhinweise	58