# 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 Eindringsicherer 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**