

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 |