

DIN EN 1300:2024-01 (D)

Wertbehältnisse - Klassifizierung von Hochsicherheitsschlössern nach ihrem Widerstandswert gegen unbefugtes Öffnen; Deutsche Fassung EN 1300:2023

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 10 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 13 |
| 2 Normative Verweisungen | 13 |
| 3 Begriffe | 14 |
| 4 Klassifizierung..... | 20 |
| 5 Anforderungen..... | 20 |
| 5.1 Allgemeine Anforderungen..... | 20 |
| 5.1.1 Allgemeines..... | 20 |
| 5.1.2 Anforderungen an alle Klassen..... | 20 |
| 5.1.3 HSS der Klasse D | 21 |
| 5.1.4 Mechanische Schlüssel-HSS..... | 21 |
| 5.1.5 Codierungsstufen für mechanische Schlüsselschlösser..... | 22 |
| 5.1.6 Elektronische HSS | 22 |
| 5.1.7 Elektronische Codeträger | 24 |
| 5.1.8 Firmware-Updates | 25 |
| 5.2 Sicherheitsanforderungen | 25 |
| 5.2.1 Nutzbare Codes | 25 |
| 5.2.2 Hochsicherheitsschlösser mit Parallelschloss..... | 26 |
| 5.2.3 Widerstand gegen Manipulation | 26 |
| 5.2.4 Widerstand gegen zerstörende Angriffe..... | 26 |
| 5.2.5 Widerstand gegen Ausspähen | 26 |
| 5.2.6 Widerstand gegen elektrische und elektromagnetische Einflüsse | 26 |
| 5.2.7 Widerstand gegen physikalische Umwelteinflüsse..... | 27 |
| 5.2.8 Temperaturwiderstand..... | 27 |
| 5.3 Anforderungen an die Zuverlässigkeit..... | 29 |
| 6 Technische Dokumentation | 30 |
| 7 Prüfmuster | 31 |
| 8 Prüfverfahren..... | 31 |
| 8.1 Allgemeines..... | 31 |
| 8.1.1 Allgemeines..... | 31 |
| 8.1.2 Bewertung durch Begutachtung..... | 32 |
| 8.1.3 Prüfablauf | 32 |
| 8.2 Sicherheitsprüfungen | 33 |
| 8.2.1 Nutzbare Codes | 33 |
| 8.2.2 Widerstand gegen Manipulation | 34 |
| 8.2.3 Widerstand gegen zerstörende Angriffe..... | 37 |
| 8.2.4 Widerstand gegen Ausspähen | 37 |
| 8.2.5 Widerstand gegen elektrische und elektromagnetische Einflüsse | 39 |
| 8.2.6 Widerstand gegen physikalische Umwelteinflüsse..... | 40 |
| 8.2.7 Temperaturwiderstand..... | 42 |
| 8.3 Prüfung der Zuverlässigkeit | 42 |
| 8.3.1 Dauerprüfung | 42 |
| 8.3.2 Codeumstellung | 43 |
| 8.3.3 Codeeingabe mit definierter Dynamik bei mechanischen Kombinations-HSS | 43 |

| | | |
|--|--|----|
| 9 | Prüfbericht | 44 |
| 10 | Kennzeichnung | 44 |
| Anhang A (normativ) Montageanleitung und Betriebshinweise..... | | 45 |
| A.1 | Montagehinweise | 45 |
| A.2 | Betriebshinweise..... | 46 |
| Anhang B (normativ) Bestimmung des Widerstandes gegen Manipulation aufgrund von konstruktiven Anforderungen..... | | 48 |
| B.1 | Allgemeines..... | 48 |
| B.2 | Schlüsselschlösser | 48 |
| B.2.1 | Allgemeines..... | 48 |
| B.2.2 | Spiel zwischen Tourstift und Tourkanal..... | 48 |
| B.2.3 | Tourstift | 51 |
| B.2.4 | Täuschungsverzahnungen/falsche Touren | 51 |
| B.2.5 | Weitere konstruktive Anforderungen..... | 52 |
| B.3 | Mechanische Kombinationsschlösser | 52 |
| B.3.1 | Allgemeines..... | 52 |
| B.3.2 | Einfallfinger | 53 |
| B.3.3 | Prüfung der Dauerfestigkeit..... | 54 |
| B.4 | Elektronische Schlösser und mechanische Schlösser mit elektronischen Komponenten | 55 |
| B.4.1 | Allgemeines..... | 55 |
| B.4.2 | Abhören des Codes über die Datenleitung..... | 56 |
| B.4.3 | Abhören des Codes über Tastenbetätigungs-Aufzeichner..... | 57 |
| B.4.4 | Replay-Angriff über die Datenleitung | 58 |
| B.4.5 | Brute-Force-Angriff | 59 |
| B.4.6 | Seitenkanalangriffe | 60 |
| B.4.7 | Bestromung des Schlosses/„Spiking“ | 61 |
| B.4.8 | Mechanische Umgehung..... | 61 |
| B.4.9 | Optisches Ausspähen des Codes | 62 |
| Anhang C (informativ) Beispiel einer Herstellererklärung | | 63 |
| Anhang D (informativ) Typische Maße einer Sperreinheit..... | | 65 |
| Anhang E (normativ) Bestimmung des Einbruchwiderstandes aufgrund von konstruktiven Anforderungen..... | | 66 |
| E.1 | Allgemeines..... | 66 |
| E.2 | Elektronische HSS mit externer Auswerteeinheit nicht innerhalb der Sperreinheit | 66 |
| E.2.1 | Allgemeine konstruktive Anforderung | 66 |
| E.2.2 | Konstruktive Anforderungen | 66 |
| Anhang F (informativ) Beispiel einer Herstellererklärung der Firmware | | 68 |
| Anhang G (informativ) A-Abweichungen | | 69 |
| Literaturhinweise | | 72 |

Bilder

| | | |
|----------|--|----|
| Bild 1 | — Schematische Darstellung der Abdeckung und der Montageplatte..... | 33 |
| Bild 2 | — Zwei schematische Darstellungen des Prüfaufbaus zum Ausspähen in Draufsicht und Seitenansicht..... | 38 |
| Bild B.1 | — Schematische Darstellung der Bewegung des Tourkanals aufgrund eines Stufensprungs einer Codierungsstufe..... | 49 |
| Bild B.2 | — Schematische Darstellung der Kantenradien am Tourkanaleingang und am Tourstift | 49 |

| | |
|--|-----------|
| Bild B.3 — Schematische Darstellung der Kantenradien am Tourkanaleingang und an der Frontseite des Tourstifts | 50 |
| Bild B.4 — Schematische Darstellung des Spiels zwischen Tourstift und Zuhaltungen | 51 |
| Bild B.5 — Schematische Darstellung der Täuschungsverzahnungen/falschen Touren | 52 |
| Bild B.6 — Schematische Darstellung des Abstandes zwischen Einfallfinger und Kombinationsscheiben | 53 |
| Bild B.7 —Kombinationsscheiben mit angehobenem Einfallfinger | 54 |
| Bild D.1 — Schlossmaße | 65 |
| | |
| Tabellen | |
| Tabelle 1 — Sicherheitsanforderungen an alle HSS | 28 |
| Tabelle 2 — Mindestanforderungen an den Widerstand gegen elektrische und elektromagnetische Einflüsse bei den angegebenen Prüfbedingungen | 29 |
| Tabelle 3 — Physikalische Umweltbedingungen..... | 29 |
| Tabelle 4 — Werkzeugliste für die Prüfung des Manipulationswiderstandes von mechanischen und elektronischen HSS..... | 36 |
| Tabelle B.1 — Abhören des Codes über die Datenleitung | 56 |
| Tabelle B.2 — Abhören des Codes über Tastenbetätigungs-Aufzeichner | 58 |
| Tabelle B.3 — Replay-Angriffe..... | 58 |
| Tabelle B.4 — Einfache Brute-Force-Angriffe..... | 59 |
| Tabelle B.5 — Seitenkanalangriffe | 60 |
| Tabelle B.6 — Bestromung des Schlosses/„Spiking“ | 61 |
| Tabelle B.7 — Mechanische Umgehung | 62 |
| Tabelle B.8 — Optisches Ausspähen des Codes..... | 62 |
| Tabelle C.1 — Allgemeine Informationen | 63 |
| Tabelle C.2 — Spezifische Informationen | 63 |
| Tabelle G.1..... | 69 |