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