

# 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
<b>Bilder</b>		
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

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