

DIN EN 15999-1:2025-10 (D)

Erhaltung des kulturellen Erbes - Leitlinien für die Konstruktion von Schauvitri- nen zur Ausstellung und Erhaltung von Objekten - Teil 1: Allgemeine Anforderungen; Deutsche Fassung EN 15999-1:2025

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	9
4 Grundsätze und Bestandteile einer Schauvitrine	11
4.1 Allgemeines.....	11
4.2 Bestandteile und Werkstoffe der Schauvitrine	11
4.2.1 Allgemeines.....	11
4.2.2 Präsentationsraum.....	12
4.2.3 Technikabteile.....	12
4.2.4 Einbau und Befestigung der Schauvitrine	13
4.2.5 Auskleidung des Präsentationsraums und Objekthalterungen	13
4.2.6 Zum Bau verwendete Werkstoffe.....	13
4.3 Zu erwartende Lebensdauer und Wartungszyklus	14
5 Anforderungen an die Schauvitrine für das Risikomanagement.....	15
5.1 Allgemeines.....	15
5.2 Diebstahl	15
5.2.1 Allgemeines.....	15
5.2.2 Interventionszeit.....	15
5.2.3 Wert des Objektes	16
5.2.4 Empfehlung für die Schutzklasse für die Schauvitrine.....	16
5.3 Feuer.....	17
5.4 Schädlinge.....	18
5.5 Verunreinigungen	19
5.6 Licht	20
5.7 Ungeeignetes Klima	20
5.8 Oxidation.....	21
5.9 Schwingungen.....	21
5.10 Katastrophen	22
5.11 Seismische Ereignisse	22
5.11.1 Allgemeines.....	22
5.11.2 Minderung der Beschädigung von Objekten	22
5.11.3 Minderung von Beschädigungen der unmittelbaren Umgebung.....	23
6 Geeignete Ausführungen von Schauvitri- nen	23
6.1 Allgemeines.....	23
6.2 Grundlegende Kriterien für die Ausführung einer Schauvitrine.....	24
6.3 Zugang des Personals zu dem Präsentationsraum und den Technikabteilen.....	25
6.4 Visuelle Zugänglichkeit des Präsentationsraums für Besucher	26
6.5 Ausführung der Schauvitrine für die präventive Konservierung.....	26
6.6 Beleuchtung der Objekte	26
6.6.1 Allgemeines.....	26
6.6.2 Beleuchtung der Schauvitrine von außen	27

6.6.3	Integrierte Beleuchtung der Schauvitrine	27
6.6.4	Reflektiertes Licht.....	28
6.7	Geräusche	28
7	Projektplanung	28
Anhang A (informativ) Risikoquellen		30
Anhang B (informativ) Einfluss der Ausführung der Schauvitrine und Gestaltung der Ausstellung auf die Luftaustauschrate		34
Anhang C (informativ) Merkmale von Glas		36
C.1	Präventive Konservierungseigenschaften der Verglasung	36
C.1.1	Absorption von ultravioletter Strahlung.....	36
C.1.2	Wärmerückstrahlung	36
C.1.3	Verglasungen mit Schutzwirkung.....	36
C.1.4	Feuer.....	36
C.2	Optische Eigenschaften der Verglasung.....	36
C.2.1	Reflexionsschutz.....	36
C.2.2	Transparenz und Tönung.....	36
Anhang D (informativ) Beispiel für den Inhalt einer Betriebsakte, für den der Hersteller verantwortlich ist.....		37
Anhang E (informativ) Beispiel für den Inhalt einer Instandhaltungsakte, für den der Hersteller verantwortlich ist.....		39
Anhang F (informativ) Beispiel für eine Projektplanung		40
F.1	Allgemeines.....	40
F.2	Interessengruppen	40
F.3	Phasen der Projektplanung	41
F.3.1	Allgemeines.....	41
F.3.2	Schema des Ablaufes der Validierung	42
F.3.3	Phase der Informationssammlung	43
F.3.4	Planungsphase	44
F.3.5	Herstellungsphase	47
F.3.6	Phase der Entgegennahme und Inbetriebnahme	49
F.4	Dokumentation der technischen Angaben zu der Schauvitrine	51
F.4.1	Allgemeines.....	51
F.4.2	Zusammenfassung der Angaben des Auftraggebers für den Hersteller.....	51
F.4.3	Inhalt, für den der <i>Hersteller</i> verantwortlich ist.....	51
Literaturhinweise		52

Bilder

Bild B.1	— Lage der Scharniere bei als Tisch ausgeführten Schauvitri- nen mit Scharnieren im unteren Teil (links) und bei als Tisch ausgeführten Schauvitri- nen mit Scharnieren im oberen Teil.....	35
Bild F.1	— Darstellung des Ablaufes der Validierung in der Phase der Informationssammlung.....	44
Bild F.2	— Darstellung des Ablaufes der Validierung in der Planungsphase.....	46
Bild F.3	— Darstellung des Ablaufes der Validierung in der Herstellungsphase (Machbarkeitsstudien)	48
Bild F.4	— Darstellung des Ablaufes der Validierung für die Herstellungsphase für den Prototyp (optionale Phase)	49

Bild F.5 — Darstellung des Ablaufes der Validierung in der Phase der Entgegennahme (nach der Herstellung der Schauvitrine und deren Errichtung vor Ort).....	50
---	-----------

Tabellen

Tabelle 1 — Unterschiedliche Szenarien zwischen den empfohlenen Schutzklassen* von Schauvitri­nen nach den Festlegungen in EN 15999-2:2025, Anhang A.....	16
--	-----------

Tabelle A.1 — Mögliche Risiken und mögliche technische Daten einer Schauvitrine zur Minderung des Risikos schwerwiegender Konsequenzen.....	30
--	-----------