E DIN EN 15999-1:2023-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-01-13

Erhaltung des kulturellen Erbes - Leitfaden für die Konstruktion von Schauvitrinen zur Ausstellung und Erhaltung von Objekten - Teil 1: Allgemeine Anforderungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 15999-1:2023

Conservation of cultural heritage - Guidelines for design of showcases for exhibition and preservation of objects - Part 1: General instructions; German and English version prEN 15999-1:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

Einleitung 8

1 Anwendungsbereich 9

2 Normative Verweisungen 9

3 Begriffe 9

4 Grundsätze und Bestandteile einer Schauvitrine (3.12) 11
4.1 Allgemeines 11
4.2 Bestandteile und Werkstoffe der Schauvitrine (3.12) 11
4.2.1 Allgemeines 11
4.2.2 Präsentationsraum 12
4.2.3 Technikabteile 12
4.2.4 Einbau und Befestigung der Schauvitrine (3.12) 12
4.2.5 Eigenschaften der zum Bau verwendeten Werkstoffe 13
4.2.6 Einsatzbereitschaft der Schauvitrine (3.12) 13
4.2.7 Auskleidung des Präsentationsraums (3.4) und Objekthalterungen 13
4.3 Zu erwartende Lebensdauer und Wartungszyklus 14

5 Funktion der Schauvitrine (3.12) im Risikomanagementplan für die präventive Konservierung 15
5.1 Allgemeines 15
5.2 Kontrolle des Diebstahlrisikos 15
5.2.1 Allgemeines 15
5.2.2 Reaktionszeit 15
5.2.3 Wert des Objektes 16
5.2.4 Empfehlung für die Schutzklasse für die Schauvitrine (3.12) 16
5.3 Risikobewertung in Bezug auf Feuer 17
5.4 Kontrolle des Risikos des Schädlingsbefalls 18
5.5 Kontrolle des Risikos von Verunreinigungen 19
5.6 Kontrolle der Risiken von Beschädigungen durch Licht und Beleuchtungssysteme 20
5.7 Kontrolle klimatischer Risiken 20
5.8 Kontrolle von mit Sauerstoff einhergehenden Risiken 21
5.9 Festlegung von Sicherheitsvorkehrungen für Schwingungen 21
5.10 Festlegung von Sicherheitsvorkehrungen für Katastrophen 22
5.11 Festlegung von Sicherheitsvorkehrungen für seismische Ereignisse 22
5.11.1 Allgemeines 22
5.11.2 Minderung der Beschädigung von Objekten 23
5.11.3 Minderung von Beschädigungen der unmittelbaren Umgebung 23

6 Geeignete Ausführungen von Schauvitrinen (3.12) 24
6.1 Allgemeines 24

6.2 Grundlegende Kriterien für die Ausführung einer Schauvitrine (3.12) ... 24
6.3 Zugang des Personals zu dem Präsentationsraum (3.4) und den Technikabteilen ... 25
6.4 Visuelle Zugänglichkeit des Präsentationsraums (3.4) für Besucher ... 26
6.5 Ausführung der Schauvitrine (3.12) für die präventive Konservierung ... 26
6.6 Beleuchtung der Objekte ... 27
6.6.1 Allgemeines ... 27
6.6.2 Beleuchtung der Schauvitrine (3.12) von außen ... 27
6.6.3 In die Schauvitrine (3.12) integrierte Beleuchtung ... 27
6.6.4 Reflektiertes Licht ... 28
6.7 Geräusche ... 28

7 Planung des Projektes ... 28

Anhang A (informativ) Risikoquellen ... 30

Anhang B (informativ) Einfluss der Ausführung der Schauvitrine und Gestaltung der Ausstellung auf die Luftaustauschrate (3.2) ... 36

Anhang C (informativ) Merkmale von Glas ... 38
C.1 Präventive Konservierungseigenschaften der Verglasung ... 38
C.1.1 Absorption von ultravioletter Strahlung ... 38
C.1.2 Wärmerückstrahlung ... 38
C.1.3 Verglasungen mit Schutzwirkung ... 38
C.1.4 Feuer ... 38
C.2 Optische Eigenschaften der Verglasung ... 38
C.2.1 Reflexionsschutz ... 38
C.2.2 Transparenz und Tönung ... 38

Anhang D (informativ) Beispiel für in der Betriebsakte angegebene Inhalte, für die der Hersteller verantwortlich ist — Betriebsakte ... 39

Anhang E (informativ) Beispiel für in der Betriebsakte angegebene Inhalte, für die der Hersteller verantwortlich ist — Instandhaltungsakte ... 41

Anhang F (informativ) Beispiel für eine Projektplanung ... 42
F.1 Allgemeines ... 42
F.2 Anspruchsgruppen (3.13) ... 42
F.3 Phasen der Projektplanung ... 43
F.3.1 Allgemeines ... 43
F.3.2 Schema des Ablaufes der Validierung ... 44
F.3.3 Phase der Informationssammlung ... 45
F.3.4 Planungsphase ... 46
F.3.5 Herstellungsphase ... 49
F.3.6 Phase der Entgegennahme und Inbetriebnahme ... 51
F.4 Dokumentation der technischen Angaben zu der Schauvitrine (3.12) ... 53
F.4.1 Allgemeines ... 53
F.4.2 Zusammenfassung der Angaben des Auftraggebers für den Hersteller ... 53
F.4.3 Inhalt, für den der *Hersteller* verantwortlich ist ... 53

Literaturhinweise ... 54

Bilder

Bild B.1 — Lage der Scharniere bei als Tisch ausgeführten Schauvitrinen (3.12) mit Scharnieren im unteren Teil (links) und bei als Tisch ausgeführten Schauvitrinen (3.12) mit Scharnieren im oberen Teil ... 37

Bild F.1 — Darstellung des Ablaufes der Validierung in der Phase der Informationssammlung ... 46

Bild F.2 — Darstellung des Ablaufes der Validierung in der Planungsphase ... 48

Bild F.3 — Darstellung des Ablaufes der Validierung in der Herstellungsphase (Machbarkeitsstudien) 50

Bild F.4 — Darstellung des Ablaufes der Validierung für die Herstellungsphase für den Prototyp (optionale Phase) 51

Bild F.5 — Darstellung des Ablaufes der Validierung in der Phase der Entgegennahme (nach der Herstellung der Schauvitrine (3.12) und deren Errichtung vor Ort) 53

Tabellen

Tabelle 1 — Unterschiedliche Szenarien zwischen den empfohlenen Schutzniveaus von Schauvitrinen (3.12) nach den Festlegungen in prEN 15999-2:2023, Anhang A 17

Tabelle A.1 — Mögliche Risiken und mögliche technische Daten einer Schauvitrine (3.12) zur Minderung des Risikos schwerwiegender Konsequenzen 30