

E DIN ISO 11799:2026-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-03-13

Information und Dokumentation - Anforderungen an die Aufbewahrung von Archiv- und Bibliotheksgut (ISO 11799:2024); Text Deutsch und Englisch

Information and documentation - Document storage requirements for archive and library materials (ISO 11799:2024); Text in German and English

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Nationales Vorwort | 5 |
| Nationaler Anhang NA (informativ) Erläuterung | 6 |
| NA.1 Allgemeines | 6 |
| Nationaler Anhang NB (informativ) Literaturhinweise | 7 |
| Vorwort | 8 |
| Einleitung | 9 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 10 |
| 2 Normative Verweisungen | 10 |
| 3 Begriffe | 10 |
| 4 Nachhaltigkeit — Lagerung und Erhaltung von Beständen..... | 12 |
| 4.1 Allgemeines | 12 |
| 4.2 Vorgaben für Magazinbereiche/-bedingungen..... | 12 |
| 5 Bau-Planung..... | 13 |
| 5.1 Identifizieren von Planungsteilnehmern | 13 |
| 5.2 Festlegen der Planungsprioritäten..... | 13 |
| 5.3 Festlegen der Planungsspezifikationen | 14 |
| 5.4 Risikobeurteilung | 15 |
| 5.4.1 Allgemeines | 15 |
| 5.4.2 Gefahren für Archiv- und Bibliotheksgut | 15 |
| 5.4.3 Risikobeurteilung des Standorts..... | 16 |
| 5.5 Lage des Magazins innerhalb des Gebäudes..... | 18 |
| 5.6 Überlegungen zu unterirdischer Lagerung..... | 18 |
| 6 Baumaterialien und Bauausführung..... | 19 |
| 6.1 Bau und Umweltschutz..... | 19 |
| 6.1.1 Allgemeines | 19 |
| 6.1.2 Isolierung und thermische Stabilität (thermisch) | 19 |
| 6.1.3 Luftdichtheit | 20 |
| 6.1.4 Hygroskopizität/Durchlässigkeit (Wasserdampf) | 20 |
| 6.1.5 Druckbeaufschlagung der Luft und Magazine..... | 21 |
| 6.1.6 Modellierung..... | 21 |
| 6.2 Baumaterialien und Stabilität..... | 22 |
| 6.2.1 Allgemeines | 22 |
| 6.2.2 Fundamente und tragende Bodenplatten | 22 |
| 6.2.3 Außenbereich | 22 |
| 6.2.4 Dach | 23 |
| 6.2.5 Innenbereich — Allgemeines | 24 |
| 6.2.6 Innenausbau | 24 |
| 6.2.7 Ausgasung von Baumaterialien | 25 |
| 6.2.8 Äquilibration von Gebäuden..... | 25 |

| | | |
|--|---|----|
| 6.2.9 | Fußböden..... | 26 |
| 6.3 | Technische Anlagen/HLK-Anlagen..... | 27 |
| 6.3.1 | Allgemeines..... | 27 |
| 6.3.2 | Standort der Ausrüstung | 27 |
| 6.3.3 | Überlegungen zur Planung..... | 27 |
| 6.4 | Sicherheit..... | 30 |
| 6.4.1 | Allgemeines..... | 30 |
| 6.4.2 | Schutz gegen Eindringlinge..... | 31 |
| 6.4.3 | Türen und Verkehrswege..... | 31 |
| 6.4.4 | Dienstleistungen..... | 31 |
| 6.4.5 | Fenster..... | 31 |
| 7 | Überlegungen zur Möblierung und Beleuchtung..... | 32 |
| 7.1 | Möblierung..... | 32 |
| 7.1.1 | Allgemeines..... | 32 |
| 7.1.2 | Materialanforderungen..... | 32 |
| 7.1.3 | Aufstellung / Anordnung der Magazinmöbel im Magazin | 32 |
| 7.1.4 | Arten von Magazinmöbeln | 33 |
| 7.1.5 | Rollregalanlagen | 34 |
| 7.2 | Beleuchtung..... | 35 |
| 7.2.1 | Allgemeines..... | 35 |
| 7.2.2 | Magazin..... | 35 |
| 7.2.3 | Künstliche Lichtquellen | 36 |
| 7.2.4 | Natürliche Lichtquellen..... | 37 |
| 7.2.5 | Strategien auf Bestandesebene zur Verringerung der Lichtexposition in bestehenden Magazinen..... | 37 |
| 8 | Überwachung der Umgebungsbedingungen | 38 |
| 8.1 | Allgemeines..... | 38 |
| 8.2 | Methodik..... | 38 |
| 8.2.1 | Allgemeines..... | 38 |
| 8.2.2 | Geräte..... | 38 |
| 8.2.3 | Einsatz und Datenerfassungsraten..... | 39 |
| 8.2.4 | Datenspeicherung und -analyse..... | 39 |
| 8.2.5 | Andere Datenquellen..... | 39 |
| 9 | Gebäudebedingte Gefahren für Bestände | 40 |
| 9.1 | Schädlinge..... | 40 |
| 9.2 | Wasser | 40 |
| 9.3 | Brandschutz und Brandverhütung..... | 41 |
| 9.3.1 | Allgemeines..... | 41 |
| 9.3.2 | Beurteilung des Brandrisikos | 41 |
| 9.3.3 | Baulicher Brandschutz | 42 |
| 9.3.4 | Minimieren der Brandgefahr in einem elektrischen System..... | 43 |
| 9.3.5 | Minimierung von Brandgefahren in Lüftungsanlagen und -geräten..... | 44 |
| 9.3.6 | Feuermeldesystem und Brandbekämpfung..... | 44 |
| 9.4 | Erdbeben..... | 46 |
| 9.5 | Stromversorgung/Notstromversorgung | 46 |
| 9.5.1 | Allgemeines..... | 46 |
| 9.5.2 | Notstromversorgung..... | 46 |
| 10 | Gebäuedokumentation und Instandhaltung..... | 47 |
| 10.1 | Gebäuedokumentation | 47 |
| 10.2 | Instandhaltung..... | 47 |
| Anhang A (informativ) Automatische Brandbekämpfungsanlagen | | 48 |
| A.1 | Allgemeines..... | 48 |
| A.2 | Brennbare Materialien..... | 48 |
| A.3 | Löschanlagen mit Inertgas, chemischen und rückstandslosen Löschmitteln | 48 |
| A.4 | Überdruck..... | 49 |

| | | |
|--|---|-----------|
| A.5 | Sauerstoffreduktionsanlagen..... | 49 |
| A.6 | Wasservernebelungsanlagen | 49 |
| Anhang B (informativ) Empfohlene raumklimatische Bedingungen für die Langzeitaufbewahrung von Archiv- und Bibliotheksgut..... | | 50 |
| Anhang C (informativ) Wechsel zwischen Umgebungsbedingungen..... | | 54 |
| C.1 | Übergang zwischen verschiedenen Umgebungsbedingungen..... | 54 |
| C.2 | Auslagerungszeiten — Risiko des chemischen Abbaus | 54 |
| Literaturhinweise | | 56 |

Tabellen

| | | |
|---|--|-----------|
| Tabelle B.1 — Temperaturbereiche für die langfristige Bestandserhaltung und Aufbewahrung | | 52 |
| Tabelle B.2 — Bereiche relativer Luftfeuchte für die langfristige Bestandserhaltung und Aufbewahrung | | 53 |