DIN ISO 11799:2026-10 (D)

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

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort 5
Nationaler Anhang NA (informativ) Erläuterung 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 Äquilibrierung 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 unter den Umgebungsbedingungen des Magazins ... 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 Bestandsebene 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 Gebäudedokumentation und Instandhaltung ... 47
10.1 Gebäudedokumentation ... 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**