

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 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	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