

DIN/TR 67702:2020-12 (D)

Information und Dokumentation - Management der Aufbewahrungsbedingungen von Archiv- und Bibliotheksgut

Inhalt	Seite
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Allgemeines.....	13
5 Umfeldmanagement zur Optimierung der Erhaltung und Nachhaltigkeit	14
6 Temperatur	17
7 Relative Feuchte	19
8 Klima und seine Konsequenzen für Sammlungen	21
8.1 Allgemeines.....	21
8.2 Jahreszeitliche Klimata	23
9 Insekten und andere Schädlinge	23
10 Luftverschmutzung.....	23
11 Licht	25
12 Festlegung der Daten für Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit	26
13 Psychrometrie	32
14 Gute Nachhaltigkeitspraktiken.....	37
14.1 Allgemeines.....	37
14.2 Archiv des Arnamagnæan Institute, Kopenhagen, Dänemark.....	37
14.3 Territorialarchive, St Martin, Westindische Inseln.....	37
14.4 Japanisches kaiserliches Archiv in Tokio	37
14.5 Jersey Archive, Jersey, Kanalinseln	38
14.6 Norwegische Nationalbibliothek, Mo i Rana.....	38
14.7 Landesarchiv Sachsen, Dresden, Deutschland.....	38
14.8 Nationalbibliothek von Singapur	38
14.9 Archives départementales du Nord, Lille, Frankreich.....	38
14.10 Schulbibliothek, Gando, Burkina Faso.....	38
15 Lern- und Bewertungsinstrumente.....	39
15.1 Allgemeines.....	39
15.1.1 Übersicht.....	39
15.1.2 Isoperm.....	39
15.1.3 Erhaltungsindex (PI) und zeitlich gewichteter Erhaltungsindex (TWPI)	40
15.2 Umgebungsmanagement-Instrumente und Beurteilungen.....	41
15.2.1 Allgemeines.....	41
15.2.2 Grundlegende mikroklimatische Konzepte.....	41
15.2.3 Luftwechsel zwischen einem abgeschlossenen Raum und seiner Umgebung.....	41
15.2.4 Rechner für die atmosphärische Feuchte.....	41
15.2.5 Rechner für den Energieverbrauch in Museen	42
15.2.6 Rechner für die Konservierungsbeheizung	42

15.2.7 Rechner für die Entfeuchtungs-Energielast.....	42
Anhang A (informativ) Energieeinsparung	43
Anhang B (informativ) Auswirkung der Temperatur	49
Anhang C (informativ) Auswirkung der relativen Feuchte	51
Anhang D (informativ) Materialschäden in Verbindung mit Temperatur und relativer Feuchte.....	53
Anhang E (informativ) Quellen von Schadstoffen und ihre Auswirkung auf für Archiv- und Bibliothekssammlungen signifikante Materialien	57
Anhang F (informativ) Wechselwirkungen zwischen Temperatur, relativer Feuchte, Licht und Verschmutzung	61
Literaturhinweise	63

Bilder

Bild 1 — Klimakarte.....	21
Bild 2 — Temperaturabhängigkeit des Wasserdampfgehalts von Luft	32
Bild 3 — Temperaturabhängigkeit der absoluten Luftfeuchtigkeit.....	33
Bild 4 — Temperaturabhängigkeit der relativen Luftfeuchtigkeit	33
Bild 5 — Temperaturabhängigkeit der relativen Feuchte bei verschiedenen absoluten Feuchten	34
Bild 6 — Prozess der Feuchtigkeitsregulierung eines Luftstroms	36
Bild 7 — Isoperm-Grafik.....	40
Bild B.1 — Relatives Risiko von Schäden oder Abbau durch Temperatur	49
Bild C.1 — Relatives Risiko von Schäden oder Abbau durch relative Feuchte.....	51

Tabellen

Tabelle D.1 — Materialschäden und -abbau und Risiken in Verbindung mit der Temperatur und der relativen Feuchte für ausgewählte Materialtypen, die für Archiv- und Bibliothekssammlungen signifikant sind, aus Literaturhinweis [46].....	53
Tabelle E.1 — Quellen intern erzeugter Schadstoffe.....	57
Tabelle E.2 — Wechselwirkungen zwischen ausgewählten Schadstoffen und Materialien mit Signifikanz für Archiv- und Bibliothekssammlungen aus BSI/PAS 198	58
Tabelle E.3 — Wechselwirkungen zwischen Schadstoffen und Material in offener Aufbewahrung oder Ausstellung	59
Tabelle E.4 — Ungefähre Schwellenkonzentrationen für bestimmte Wechselwirkungen zwischen Schadstoffen und Materialien.....	60
Tabelle F.1 — Beispiele für Wechselwirkungen zwischen Abbaufaktoren	61