

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 |