DIN EN 16893:2018-04 (D)

Erhaltung des kulturellen Erbes - Festlegungen für Standort, Errichtung und Änderung von Gebäuden oder Räumlichkeiten für die Lagerung oder Nutzung von Sammlungen des kulturellen Erbes; Deutsche Fassung EN 16893:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 8

4 Grundsätze und Strategien 11
4.1 Nachhaltigkeit 11
4.2 Risikomanagement 12
4.2.1 Allgemeines 12
4.2.2 Gefährdungen für Sammlungen 12
4.3 Umgebungsbezogene Strategie 13
4.3.1 Allgemeines 13
4.3.2 Sammlungsinformation 13
4.3.3 Vorgaben für den Schutz vor Umgebungseinflüssen 13
4.4 Strategie für die Überwachung der Umgebung 14
4.4.1 Allgemeines 14
4.4.2 Verfahrensweise 14
4.5 Facility-Management-Strategie 15

5 Gebäudevorgaben 15
5.1 Gebäudestandort 15
5.1.1 Identifizierung von Gefährdungen 15
5.1.2 Natürliche Gefährdungen 16
5.2 Kapazität des Standorts 17
5.2.1 Allgemeines 17
5.2.2 Abgeschlossenheit 17
5.3 Gebäudestruktur und Umweltschutz 17
5.3.1 Allgemeines 17
5.3.2 Baumaterialien 17
5.3.3 Stabilisierung des Gebäudeklimas 18
5.3.4 Bauwerke mit passiver oder Niedrig-Energieumgebung 18
5.4 Luftbeschaffenheit 20
5.4.1 Allgemeines 20
5.4.2 Externe Schadstoffe 20
5.4.3 Interne Schadstoffe 20
5.4.4 Lüftung 21
5.5 Maschinelle Umgebungskontrolle 22
5.5.1 Allgemeines 22
5.5.2 Klimaanlagen für Lager 22
5.6 Vorbeugung gegen Schädlings- und Schimmelbefall 23
5.7 Schutz gegen Wasser 24
5.7.1 Entwurf und Materialien 24
5.7.2 Anlagen für den Regenwasserabfluss 24
5.7.3 Entwässerung und Rohrleitungen 25

5.8 Fenster und Beleuchtung 25
5.8.1 Allgemeines 25
5.8.2 Verglasung und Beleuchtungsniveaus 25
5.8.3 Künstliche Beleuchtung 25
5.8.4 Lampen 26
5.9 Notstromversorgung 26
5.10 Decken 26
5.11 Fußböden und Lastverteilung 26
5.11.1 Allgemeines 26
5.11.2 Berechnung der Bodenbelastung 27
5.12 Einteilungen von Lagerräumen 27

6 Brandschutz und Brandverhütung 28
6.1 Allgemeines 28
6.2 Beurteilung des Brandrisikos 28
6.3 Baulicher Brandschutz 28
6.3.1 Allgemeines 28
6.3.2 Baulicher Feuerwiderstand 29
6.3.3 Blitzableitung 29
6.3.4 Brandabschnitte 29
6.3.5 Türen und andere Öffnungen 30
6.3.6 Vertikale Öffnungen 30
6.3.7 Verminderung der Brandgefahr in einer elektrischen Anlage 30
6.4 Verminderung von Brandgefahren in der Lüftungsanlage 30
6.4.1 Leitungen 30
6.4.2 Brandschutzklappen 31
6.5 Brandmeldung und Brandbekämpfung 31
6.5.1 Allgemeines 31
6.5.2 Melde- und Alarmanlagen 31
6.5.3 Überwachung 31
6.5.4 Automatische Brandbekämpfungsanlagen 31
6.5.5 Tragbare Feuerlöscher 32
6.5.6 Schutz von Bereichen, die an Sammlungsräume angrenzen 32
6.5.7 Rauchabsaugung 32
6.5.8 Brandschutz und verfahrbare Fachbodenregale 32

7 Sicherheitsvorgaben 32
7.1 Allgemeines 32
7.2 Beurteilung des Sicherheitsrisikos 33
7.3 Sicherheit des Standorts 33
7.4 Schutz gegen Eindringlinge 33
7.5 Eingänge 33
7.6 Gebäudedienste 33
7.7 Fenster 33
7.8 Außentüren zum Gebäude 34

Anhang A (informativ) Automatische Brandbekämpfungsanlagen 35
A.1 Allgemeines 35
A.2 Brennbare Materialien 35
A.3 Gaslöschanlagen 35
A.4 Überdruck 36
A.5 Anlagen zur aktiven Brandvermeidung 36
A.6 Wassernebel-Löschanlagen 36

Anhang B (informativ) Relatives Risiko von Beschädigung und Abbau aufgrund der Temperatur 37

Anhang C (informativ) Relatives Risiko von Beschädigung und Abbau aufgrund relativer Luftfeuchte 40

Anhang D (informativ) Beispiele zu internen Schadstoffen und ihren Quellen 43

Anhang E (informativ) Lichtempfindlichkeit von farbigen Werkstoffen **44**
Anhang F (informativ) Empfohlene Höchstlasten **45**
Literaturhinweise **46**