

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 Klimaanlage 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	Wasserdampf-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