

DIN 67700 „Bau von Bibliotheken und Archiven – Anforderungen und Empfehlungen für die Planung“

Dipl.-Ing. Sabine Giebenhain

Herbstsitzung der Sektion 4 im Deutschen Bibliotheksverband e. V. / 10.11.2016

KIT-BIBLIOTHEK



Vom Fachbericht zur Norm (1)

- 1988: DIN-Fachbericht 13 „Bau- und Nutzungsplanung von wissenschaftlichen Bibliotheken“
- 1998: Überarbeitete 2. Auflage
- 2009: Überarbeitete 3. Auflage, erweiterter Anwendungsbereich
→ „Bau- und Nutzungsplanung von Bibliotheken und Archiven“
- 11/2012: (Reguläre) Überprüfung des DIN-Fachberichts 13
→ Notwendige Überarbeitung
→ Keine dauerhafte Fortführung als Fachbericht mehr möglich

Fachbericht / DIN SPEC

- Frühere DIN-Fachberichte gibt es nicht mehr
- Neu: Spezifikationen SPEC
 - DIN SPEC (Fachbericht)
 - DIN SPEC (Vornorm)
 - DIN SPEC (PAS)
 - DIN SPEC (CWA)
- DIN SPEC (Fachbericht)
 - Erfüllt nicht Kriterien der konsensbasierten Normung
 - Sachstandsbericht
 - Anerkanntes Dokument, aber nicht Bedeutung und Verbindlichkeit einer Norm

Anforderungen an DIN-Normen

- Ausrichtung an Stand der Wissenschaft und Technik
- Aktualität
- Einheitlichkeit und Widerspruchsfreiheit
- Konsensprinzip
- Beteiligung aller interessierten Kreise
- Stellungnahme der Öffentlichkeit

Vom Fachbericht zur Norm (2)

- 1988: DIN-Fachbericht 13 „Bau- und Nutzungsplanung von wissenschaftlichen Bibliotheken“
- 1998: Überarbeitete 2. Auflage
- 2009: Überarbeitete 3. Auflage, erweiterter Anwendungsbereich
→ „Bau- und Nutzungsplanung von Bibliotheken und Archiven“
- 11/2012: (Reguläre) Überprüfung des DIN-Fachberichts 13
→ Notwendige Überarbeitung
→ Keine Fortführung als Fachbericht mehr möglich
- 09/2013: Entscheidung für Erarbeitung einer DIN-Norm
(DIN-Normenausschuss Information und Dokumentation (NID))
- 07/2016: Veröffentlichung Entwurf DIN 67700 „Bau von Bibliotheken und Archiven – Anforderungen und Empfehlungen für die Planung“
- 08.11.2016: Ende der öffentlichen Kommentierungs- und Einspruchsfrist

Herausforderungen für DIN 67700

- Einbettung in System aller DIN-Normen
 - Keine Behandlung von Inhalten anderer Normen bzw. Verweis darauf (Widerspruchsfreiheit)
 - So vollständig wie nötig für den Anwendungsbereich
 - Formulierung muss widerspruchsfrei, klar und genau sein
 - Unterscheidung von Anforderungen, Empfehlungen und Hinweisen (muss-/soll-/kann-Formulierungen)
- Anwendungsbereich: Nur bibliotheks- oder archivspezifische Themen
- Alle nicht spezifischen Bereiche: Andere Normen (Beispiele: Büroräume, Vortragsräume, Lagerräume, Teeküche ...)
 - Keine Vollständigkeit aller möglichen Funktionen von Bibliotheken/Archiven
- Kein Planungshandbuch oder Lehrbuch für Bau/Gestaltung von Bibliothek

Kennzeichen von DIN 67700

- Gliederung einer Bibliothek bzw. eines Archivs in Funktionsbereiche bzw. darin in einzelne Funktionen
→ Additive Verwendung für Planung
- Abbildung bibliotheks-/archivspezifischer Räume auf entsprechende Kategorien anderer relevanter Normen, v. a. bei technischer Planung (Klima, Beleuchtung, Akustik,...)
- Beschränkung auf Nutzungsflächen
 - Keine Technikflächen und Verkehrsflächen
 - Kein Außenbereich
- Konsequente Berücksichtigung von Erschließungsflächen nach einheitlichem Berechnungsmodell

Themen der DIN 67700

- Organisationsformen
- Funktionsbereiche
- Flächen
- Lastannahmen
- Sicherung
- Lüftung und Klima
- Licht und Beleuchtung
- Raumakustik und Schallschutz
- Bodenbelag

Modell/ Gliederung

Nutzungsflächen

Technische Aspekte

Organisationsformen

- Archive
- Öffentliche Bibliotheken
- Wissenschaftliche Bibliotheken

Funktionsbereiche (1)

| Funktionsbereich | Zugänglichkeit |
|----------------------------------|------------------|
| Nutzerplätze | Publikumsbereich |
| Servicebereich | |
| Veranstaltungsbereich | |
| Bestandsbereich: Freihandbereich | |
| Bestandsbereich: Magazin | interner Bereich |
| Medienlogistik | |
| Verwaltungsbereich | |
| Werkstätten | |

Quelle: E DIN 67700:2016-08, Bau von Bibliotheken und Archiven – Anforderungen und Empfehlungen für die Planung, S. 16

Funktionsbereiche (2)

- Prinzip der Modularisierung
- Zu planende Bibliothek wird additiv gebildet aus einzelnen Funktionsbereichen bzw. Funktionen
 - Räumliche Verbindung von Funktionsbereichen
- Beispiel: Eingangsbereich einer Bibliothek wird zusammengesetzt aus
 - Nutzerplätzen
 - Steharbeitsplatz (Recherche-PCs)
 - Platz für informelles Arbeiten (Sessel)
 - ...
 - Servicebereich
 - Information/Beratung (Theke)
 - Selbstverbuchungsstation
 - Rückgabeautomat
 - Schließfächer
 - ...

Flächen

Es werden zwei Varianten der Nutzungsflächen in der Norm unterschieden:

- Nutzungsfläche als Ermittlung aufgrund von zu wählenden Randbedingungen
 - Muss-Anforderung
 - Möglich für
 - Standardnutzerplätze („Tisch und Stuhl“)
 - Bestandsbereich (Standregale, Rollregalanlagen, weitere Möbel)
- Nutzungsfläche als Angabe eines Wertes aufgrund von zugrunde gelegten Standards
 - Sollte-Anforderung
 - Gilt für alle sonstigen Funktionsbereiche/Funktionen

Beispiel 1: Nutzerplätze

Minimale Nutzungsfläche für Standardnutzerplätze

| Nutzerplatz | Variante ^a | Anzahl Plätze nebeneinander | Anzahl Plätze je Hauptgangseite | Tischtiefe | Tischlänge | Bediengangbreite | Faktor Erschließungsfläche | Nutzungsfläche je Platz | Plätze je 100 m ² Nutzfläche |
|--|-----------------------|-----------------------------|---------------------------------|------------|------------|------------------|----------------------------|-------------------------|---|
| | | | | t_T m | l_T m | b_N m | N_N | A_N m ² | |
| Arbeitsplatz für konzentrierte Einzelarbeit | 1 | 1 | 3 | 0,80 | 1,20 | 1,00 | 2,10 | 4,5 | 22 |
| | 2 | 2 | 4 | 0,80 | 1,20 | 1,00 | 1,65 | 3,6 | 28 |
| | 3 | 6 | 6 | 0,80 | 1,20 | 1,40 | 1,30 | 3,4 | 29 |
| | 4 | 6 | 6 | 0,80 | 1,20 | 1,00 | 1,30 | 2,8 | 36 |
| Arbeitsplatz mit Computer- und sonstiger technischer Ausstattung bzw. Arbeitsplatz im Archiv und für schützenswerte Medien in der Bibliothek | 1 | 1 | 3 | 0,80 | 1,60 | 1,00 | 1,85 | 5,3 | 19 |
| | 2 | 2 | 4 | 0,80 | 1,60 | 1,00 | 1,50 | 4,3 | 23 |
| | 3 | 4 | 4 | 0,80 | 1,60 | 1,40 | 1,35 | 4,8 | 21 |
| | 4 | 4 | 4 | 0,80 | 1,60 | 1,00 | 1,35 | 3,9 | 26 |

^a Varianten: siehe Bild 4

Quelle: in Anlehnung an E DIN 67700:2016-08, Bau von Bibliotheken und Archiven – Anforderungen und Empfehlungen für die Planung, S. 33

Beispiel 1: Nutzerplätze

Minimale Nutzungsfläche für weitere Nutzerplätze

| Nutzerplatz ^a | Nutzungsfläche ^j m ² |
|--|---|
| Arbeitsplatz für Großformate ^b | 13,1 |
| Carrel ^c | 5,4 |
| Steharbeitsplatz ^d | 2,0 |
| Platz für informelles Arbeiten (je Nutzerplatz) ^e | 3,7 |
| Gruppenarbeitszone (je Nutzerplatz) ^f | 2,5 |
| Gruppenarbeitsabteil (je Nutzerplatz) ^g | 1,7 |
| Sitzstufen (je Nutzerplatz) ^h | 1,2 |
| Gaming-Zone (je 2 Personen) ⁱ | 12,8 |

| Nutzerplatz ^a | | Nutzungsfläche ^g m ² |
|---|---------------------------------------|---|
| Einzelarbeitsraum ^b | | 5,0 |
| Gruppenarbeitsraum (je Nutzerplatz) | Gruppengröße: 6 Personen ^c | 2,5 |
| | Gruppengröße: 4 Personen ^c | 2,9 |
| | Gruppengröße: 2 Personen ^d | 3,7 |
| Eltern-Kind-Raum (je Eltern-Kind-Paar) ^e | | 8,0 |
| Schulungsraum (je Nutzerplatz) ^f | | 3,4 |

Quelle: E DIN 67700:2016-08, Bau von Bibliotheken und Archiven – Anforderungen und Empfehlungen für die Planung, S. 34-35

Beispiel 2: Servicebereich

Minimale Nutzungsfläche für Mitarbeiterarbeitsplätze

Basis:

| Funktion ^a | Nutzungsfläche ^b m ² |
|--|---|
| Anmeldung/Registrierung der Nutzer, Information/Beratung, Aufsicht | 7,3 |
| ^a Es wird eine Möblierung gemäß Abschnitt 5.5.2 in einem offenen Bereich zugrunde gelegt (Tisch mit Tiefe x Länge: 0,80 m x 1,60 m; Regal mit Tiefe x Länge: 0,25 m x 1,60 m). ^b Die Nutzungsfläche enthält die Bewegungsfläche (Bedienfläche sowie Haupt- und Nebengänge). | |

Zuschläge je nach Funktion:

| Funktion/Tätigkeit ^a | Nutzungsfläche ^g m ² |
|--|---|
| Ausleihe/Ausgabe und Rücknahme von Medien ^b | 1,6 |
| Geldannahme, Kasse ^c | 0,9 |
| Beratung in geschützter Gesprächssituation ^d | 5,1 |
| Zuführung zur Sortieranlage ^e | 2,5 |
| Bücher-/Aktenwagen, Transportkisten ^f | 2,2 |
| ^a Es wird jeweils eine Möblierung gemäß Abschnitt 5.5.2 in einem offenen Bereich zugrunde gelegt. ^b Tisch vergrößert um Tiefe x Länge: 0,80 m x 0,50 m ^c Tisch vergrößert Tiefe x Länge: 0,80 m x 0,30 m ^d Beratungstisch mit Tiefe x Länge: 0,60 m x 1,40 m ^e Förderband mit Tiefe x Länge: 0,80 m x 2,05 m ^f Bücher-/Aktenwagen mit Tiefe x Länge: 0,50 m x 0,80 m ^g Die Nutzungsfläche enthält die Bewegungsfläche (Bedienfläche sowie Haupt- und Nebengänge). | |

Quelle: E DIN 67700:2016-08, Bau von Bibliotheken und Archiven – Anforderungen und Empfehlungen für die Planung, S. 36

Beispiel 3: Raumakustik

- Relevante Norm: DIN 18041 „Hörsamkeit in Räumen – Anforderungen, Empfehlungen und Hinweise für die Planung“
- Anforderungen beziehen sich in DIN 18041 auf verschiedene Nutzungsarten; Regelungen z. B. zu
 - Raumakustik allgemein
 - Nachhallzeit
 - Absorptionsfläche
- DIN 67700: Abbildung der Funktionsbereiche/Funktionen auf Nutzungsarten nach DIN 18041

Beispiel 3: Raumakustik

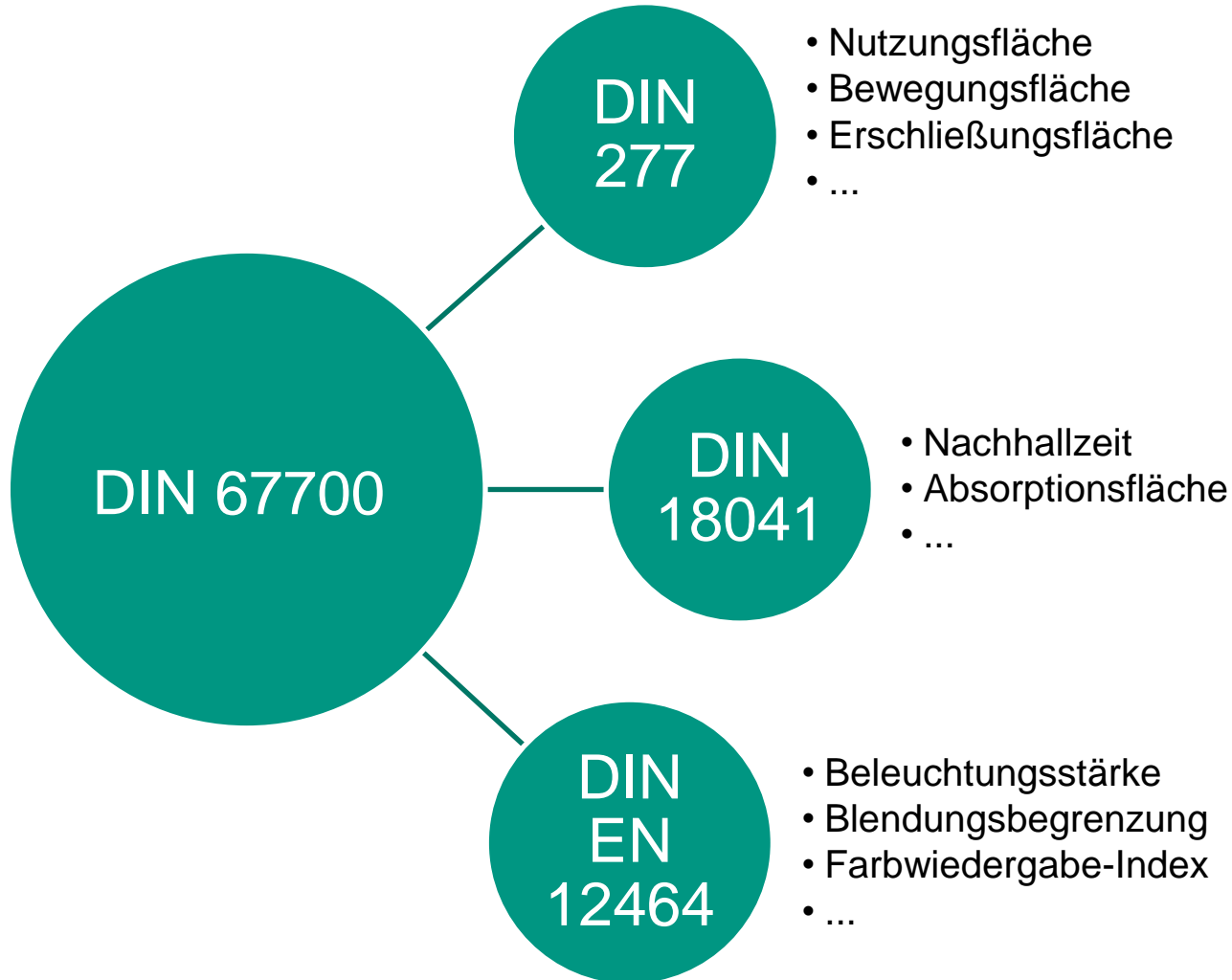
Abbildung von DIN 67700 auf Nutzungsarten nach DIN 18041

Beispiele:

| Funktionsbereich nach DIN 67700 | | Nutzungsart nach DIN 18041 |
|---------------------------------|--|----------------------------|
| Nutzerplätze | Arbeitsplatz für konzentrierte Einzelarbeit | B4 |
| | Gruppenarbeitszone | B3 |
| | Sitzstufen | B3 |
| | Einzelarbeitsraum | B5 |
| | Gruppenarbeitsraum | B4 |
| | Schulungsraum | A4 |
| Servicebereich | Mitarbeiterarbeitsplatz | B4 |
| | Scannen/Kopieren in Selbstbedienung | B3/B5 |
| Medienlogistik | Sortierarbeitsplatz | B4/B5 |
| Werkstätten | Trockenreinigung an Sicherheitswerkbank, Digitalisierung an Aufsichtscanner bis DIN A1, Mikroverfilmung an Aufsichtkamera bis DIN A1 | B4/B5 |

Quelle: in Anlehnung an E DIN 67700:2016-08, Bau von Bibliotheken und Archiven – Anforderungen und Empfehlungen für die Planung, S. 65-66

Relevante andere Normen: Beispiele



DIN 67700 ↔ Sonstige DIN-Normen

Vorteile der Einbettung von DIN 67700 in Normenspektrum

- Akzeptanz
(bei Fachplanern, da relevante und bekannte Norm als Referenz dient)
- Aktualität
(bei Änderungen in anderen Normen)
- Vollständigkeit
(nicht nur einzelne Anforderungen aus anderen Normen werden geregelt)
- Keine Redundanz
(Anforderung an alle Normen)

Verbindlichkeit von DIN 67700

- Rechtsnormen: Gesetz, Verordnung, ...
 - Verpflichtende Anwendung
- DIN-Normen
 - Anwendung ist freiwillig, wenn nicht in Vertrag oder Rechts-/Verwaltungsvorschrift festgelegt
 - Aber: Erfüllung einer Norm kann z. B. mit Verweis in Ausschreibung, Vertrag etc. festgelegt werden.
 - Anwender kann davon ausgehen, dass mit Einhaltung der Anforderungen aus Norm die öffentlich-rechtlichen Anforderungen erfüllt werden.
 - Abweichung von der Norm ist möglich, wenn Abweichung z. B. zu gleicher Sicherheit führt (Beweislast bei Anwender)

Weiterer Zeitplan

- 01/2017: Einspruchssitzung
- Anschließend: Ggf. Überarbeitung aufgrund der Einsprüche
- Frühjahr 2017: Geplante Veröffentlichung DIN 67700

Danke für die Aufmerksamkeit!