

# INHALT

INHALT  
Seite  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100

- 0. Vorwort
- 1. Begriffsbestimmungen und Größenordnungen
  - 1.1. Begriffsbestimmung
  - 1.2. Kennziffern, Standardgrößen, Mitarbeiterzahl und Flächenbedarf
- 2. Vorbereitung und Durchführung von Investitionen
  - 2.1. Investitionsdurchführung
  - 2.2. Investitionsvorbereitung
    - 2.2.1. Programm (Grundkonzeption)
      - 2.2.1.1. Volkswirtschaftliche Einordnung des Investitionsvorhabens
      - 2.2.1.2. Territoriale Einordnung des Investitionsvorhabens
      - 2.2.1.3. Funktionelle und technologische Vorgaben
      - 2.2.1.4. Kennziffern
      - 2.2.1.5. Kosteneinschätzung
    - 2.2.2. Dokumentation
    - 2.2.3. Begutachtung von Investitionsvorhaben
- 3. Entwurfsgrundlagen
  - 3.1. Lage
    - 3.1.1. Wissenschaftliche Fachbibliotheken der Größenordnung I bis III
    - 3.1.2. Wissenschaftliche Fachbibliotheken der Größenordnung IV
  - 3.2. Hauptfunktionsbeziehungen
  - 3.3. Funktionelle Einzelforderungen
    - 3.3.1. Eingangsbereich
    - 3.3.2. Auskunft und Ausleihe
    - 3.3.3. Katalog
    - 3.3.4. Freihandbereich und Leseraum
    - 3.3.5. Sonderbereiche und Sondermagazine
      - 3.3.5.1. Schallplatten und Tonbandbereich
      - 3.3.5.2. Kartenbereich
        - 3.3.5.2.1. Größenordnungen
        - 3.3.5.2.2. Katalog des Kartenbereiches
        - 3.3.5.2.3. Kartenbenutzerplätze

- 3.3.5.2.4. Karten- und Zeichnungsbewahrung
- 3.3.5.2.5. Raumklimatische und allgemeine bautechnische Forderungen
- 3.3.6. Magazinbereich
  - 3.3.6.1. Geschlossenes Magazin
  - 3.3.6.2. Mikrofilmmagazin
- 3.3.7. Verwaltungs- und Erwerbungsbereich
- 3.4. Modul, Raster, Baustandardmaße
  - 3.4.1. Begriffe
  - 3.4.2. Modul und Raster (Größen)
  - 3.4.3. Systemlinien und Systemmaße
  - 3.4.4. Beispiele
    - 3.4.4.1. Freihandbereich-Anordnungsmöglichkeit im 6000 mm Raster
    - 3.4.4.2. Freihandbereich-Anordnungsmöglichkeit im 7500 mm Raster
- 4. Konstruktive Grundlagen
  - 4.4. Bauweise
    - 4.1.1. Wandbauweise
    - 4.1.2. Skelettbauweise
  - 4.2. Stützweiten und Stützenquerschnitte
  - 4.3. Geschoßhöhe und Bauweise
    - 4.1. Belastung und konstruktive Gestaltung der Geschoßdecken
      - 4.4.1. Belastung der Geschoßdecken
      - 4.4.2. Konstruktion der Geschoßdecken
- 5. Rohbaukonstruktionen
  - 5.1. Stahlbetonskelett – monolithisch
  - 5.2. Stahlbetonskelett – montiert
  - 5.3. Stahlskelett
- 6. Ausbaukonstruktionen
  - 6.1. Wände
  - 6.2. Unterhängte Decken
  - 6.3. Fußböden
- 7. Bauhygienische und haustechnische Forderungen
  - 7.1. Natürliche Belichtung
  - 7.2. Künstliche Beleuchtung
  - 7.3. Heizung
  - 7.4. Lüftung
  - 7.5. Akustik
    - 7.5.1. Begriffe
      - 7.5.1.1. Schall
        - 7.5.1.1.1. Luftschall

- 7.5.1.1.2. Körperschall
- 7.5.1.1.3. Trittschall
- 7.5.1.2. Lärm
- 7.5.1.3.1. Schallpegel
- 7.5.1.3.2. A-bewerteter Schallpegel
- 7.5.1.3.3. Lärmbewertung nach N-Kurven
- 7.5.2. Forderungen bezüglich des zulässigen Lärms
- 7.5.2.1. Zulässiger Lärm am Arbeitsplatz
- 7.5.3. Bauakustik
- 7.5.3.1. Standortwahl
- 7.5.3.2. Raumanordnung
- 7.5.3.3. Schalldämmung der Bauteile
- 7.5.3.4. Schallabsorptionsmaßnahmen und bauakustische Einbauten
- 7.5.3.5. Maßnahmen der Lärmbekämpfung bei technischen Gebäudeausrüstungen
- 7.5.4. Raumakustik
- 7.6. Bautechnischer Brandschutz
- 7.6.1. Begriffe
- 7.6.1.1. Feuerwiderstand
- 7.6.1.2. Feuerwiderstandsklasse
- 7.6.1.3. Brandgefahrenklasse
- 7.6.1.4. Brandabschnitt
- 7.6.1.5. Brandwand
- 7.6.1.6. Branddecke
- 7.6.1.7. Brandtrennwand
- 7.6.1.8. Evakuierungsweg
- 7.6.1.9. Notwendige Treppe
- 7.6.2. Erläuterung
- 7.6.2.1. Brandabschnitt
- 7.6.2.2. Brandtrennwand
- 7.6.2.3. Evakuierungsweg
- 7.6.2.4. Notwendige Treppe
- 7.6.3. Durchfahrten und Anfahrwege für Fahrzeuge der Feuerwehr
- 7.6.4. Fensterlose Gebäude
- 7.6.5. Feuerwarnanlagen
- 7.6.5.1. Thermomelder
- 7.6.5.2. Rauchmelder
- 7.6.6. Feuerlöscheinrichtungen
  
- 8. Farbgestaltung
  
- 9. Beispiele
- 9.1. Standardgröße I
- 9.2. Standardgröße II

- 9.3. Standardgröße III
- 9.4. Standardgröße IV
  
- 10. Literaturverzeichnis
  
- 11. Literaturempfehlungen
  
- 12. Beratende Institutionen
  
- 13. Firmennachweis
  
- 14. Bildverzeichnis
  
- 15. Sachweiser