

## **Vorwort**

## **Dank**

### **1 Einleitung**

- 1.1 Das Naturmaterial Holz und der Holzschutz
- 1.2 Paradigmenwechsel im Holzschutz
- 1.3 Die Neufassung der DIN 68800
- 1.4 Die DIN 68800 und anerkannte Regeln der Technik
- 1.5 Für den Holzschutz bedeutsame Klassifikationen

### **2 Bewertung der Dauerhaftigkeit des Holzes und Einschätzung des Schadensrisikos**

- 2.1 **Natürliche Dauerhaftigkeit von Holz**
  - 2.1.1 Dauerhaftigkeit als relative Größe
  - 2.1.2 Dauerhaftigkeitsklassen
  - 2.1.3 Zulässige Holzarten für tragende Bauteile
- 2.2 **Insektenbefall**
- 2.3 **Pilzbefall**
- 2.4 **Risikobewertung**

### **3 Gebrauchsklassen im baulichen Holzschutz**

- 3.1 **Das System der Gebrauchsklassen**
- 3.2 **Gebrauchsklassen 1 bis 5**
- 3.3 **Zuordnung von Dauerhaftigkeitsklassen zu Gebrauchsklassen**
- 3.4 **Grundregeln des baulichen Holzschutzes und Gebrauchsklassen**
- 3.5 **„Grundsätzliche bauliche Maßnahmen“ und „besondere bauliche Maßnahmen“ nach DIN 68800-2**
- 3.6 **Gebrauchsklasse 0**
  - 3.6.1 Sonderfall der Gebrauchsklasse 1
  - 3.6.2 Maßnahmen gegen eine Gefährdung durch Holz zerstörende Insekten in der Gebrauchsklasse 0
  - 3.6.3 Nachweis der Gebrauchsklasse 0
    - 3.6.3.1 Nachweisfreie Konstruktionen nach DIN 68800-2, Anhang A
    - 3.6.3.2 Nachweis des Tauwasserschutzes bei Konstruktionen nach DIN 68800-2, Abschnitt 7 bis 9
    - 3.6.3.3 „Rechnerische Nachweise“ und „sonstige Nachweise“
    - 3.6.3.4 Nachweise beim Bauen im Bestand

### **4 Beschaffenheitsvereinbarungen**

- 4.1 **Der Zweck von Vereinbarungen**
- 4.2 **Werkverträge**
  - 4.2.1 BGB-Vertrag
  - 4.2.2 VOB/B-Vertrag

### **5 Holzschutz in Planung, Bauphase und Objektnutzung**

- 5.1 **Planungsschwerpunkte**
- 5.2 **Bauablauforganisation**
- 5.3 **Bauüberwachung**
- 5.4 **Dokumentation**
- 5.5 **Holzschutzmaßnahmen während der Objektnutzung**

### **6 Bauteile und Konstruktionen**

- 6.1 **Umgang mit Feuchte aus Massivbauteilen**
  - 6.1.1 Übliche Konstruktionsweisen
  - 6.1.2 Feuchteeinwirkungen
  - 6.1.3 Schutz vor Feuchteeinwirkungen
  - 6.1.4 Schutz gegen Insektenbefall
  - 6.1.5 Gebrauchsklassenzuordnung

- 6.2 Dachüberstände**
  - 6.2.1 Übliche Konstruktionsweisen
  - 6.2.2 Feuchteinwirkungen
  - 6.2.3 Schutz vor Feuchteinwirkungen
  - 6.2.4 Schutz gegen Insektenbefall
  - 6.2.5 Gebrauchsklassenzuordnung
- 6.3 Dachlatten**
  - 6.3.1 Übliche Konstruktionsweisen
  - 6.3.2 Feuchteinwirkungen
  - 6.3.3 Schutz vor Feuchteinwirkungen
  - 6.3.4 Schutz gegen Insektenbefall
  - 6.3.5 Gebrauchsklassenzuordnung
- 6.4 Steildächer**
  - 6.4.1 Übliche Konstruktionsweisen
  - 6.4.2 Feuchteinwirkungen
  - 6.4.3 Schutz vor Feuchteinwirkungen
  - 6.4.4 Schutz gegen Insektenbefall
  - 6.4.5 Gebrauchsklassenzuordnung
- 6.5 Flachdächer und flach geneigte Dächer**
  - 6.5.1 Übliche Konstruktionsweisen
  - 6.5.2 Feuchteinwirkungen
  - 6.5.3 Schutz vor Feuchteinwirkungen
  - 6.5.4 Schutz gegen Insektenbefall
  - 6.5.5 Gebrauchsklassenzuordnung
- 6.6 Wetterschutz von Fassaden**
  - 6.6.1 Übliche Konstruktionsweisen
  - 6.6.2 Feuchteinwirkungen
  - 6.6.3 Schutz vor Feuchteinwirkungen
  - 6.6.4 Schutz gegen Insektenbefall
  - 6.6.5 Gebrauchsklassenzuordnung
- 6.7 Außenwände**
  - 6.7.1 Übliche Konstruktionsweisen
  - 6.7.2 Feuchteinwirkungen
  - 6.7.3 Schutz vor Feuchteinwirkungen
  - 6.7.4 Schutz gegen Insektenbefall
  - 6.7.5 Gebrauchsklassenzuordnung
- 6.8 Wandsöckel**
  - 6.8.1 Übliche Konstruktionsweisen
  - 6.8.2 Feuchteinwirkungen
  - 6.8.3 Schutz vor Feuchteinwirkungen
  - 6.8.4 Schutz gegen Insektenbefall
  - 6.8.5 Gebrauchsklassenzuordnung
- 6.9 Fenster**
  - 6.9.1 Übliche Konstruktionsweisen
  - 6.9.2 Feuchteinwirkungen
  - 6.9.3 Schutz vor Feuchteinwirkungen
  - 6.9.4 Schutz gegen Insektenbefall
  - 6.9.5 Gebrauchsklassenzuordnung
- 6.10 Balkendecken**
  - 6.10.1 Übliche Konstruktionsweisen
  - 6.10.2 Feuchteinwirkungen
  - 6.10.3 Schutz vor Feuchteinwirkungen
  - 6.10.4 Schutz gegen Insektenbefall
  - 6.10.5 Gebrauchsklassenzuordnung
- 6.11 Außenbauteile**
  - 6.11.1 Übliche Konstruktionsweisen
  - 6.11.2 Feuchteinwirkungen
  - 6.11.3 Schutz vor Feuchteinwirkungen
  - 6.11.4 Schutz gegen Insektenbefall
  - 6.11.5 Gebrauchsklassenzuordnung

## **7 Holzwerkstoffplatten**

- 7.1 Feuchtebeständigkeitsbereiche („Holzwerkstoffklassen“) und zulässige Gebrauchsklassen
- 7.2 Bauteile und Konstruktionen

## **8 Anhang**

- 8.1 Normen, Rechtsvorschriften und Literatur