

Vorwort

Danksagung

1 Branchensituation

2 Werkstoffe

- 2.1 Holz
- 2.2 Metalle
- 2.3 Kunststoff
- 2.4 Glas

3 Normung und Kennzeichnung

- 3.1 Was ist eine Norm?
- 3.2 Entstehung einer Norm
- 3.3 Normbereiche
- 3.4 Normdokumente
- 3.5 Veröffentlichungsformen
- 3.6 Rechtliche Relevanz der Normung
- 3.7 Kennzeichnung

4 Maße und Toleranzen

- 4.1 Innentüren
- 4.2 Außentüren
- 4.3 Toleranzen

5 Holzschutz

- 5.1 Konstruktiver Holzschutz
- 5.2 Holzschutz durch Materialauswahl
- 5.3 Chemischer Holzschutz
- 5.4 Umweltschutz

6 Anforderungen

- 6.1 Gestalterische Anforderungen
- 6.2 Technische Anforderungen

7 Planung

- 7.1 Leistungsverzeichnis (Ausschreibung)
- 7.2 Systembeschreibung/Baukasten für den Planer und Hersteller
- 7.3 Empfehlung für die Ausschreibung von Türen
- 7.4 Weitere Hinweise

8 Konstruktions- und Gestaltungsvorgaben

- 8.1 Konstruktive Problemfelder
- 8.2 Werkstoff
- 8.3 Türumrahmung/Türzarge/Türstock/Türpfosten/Blendrahmen
- 8.4 Türblatt/Türflügel
- 8.5 Falzausbildung
- 8.6 Konstruktive Betrachtung unter dem Gesichtspunkt der Tauwasserproblematik
- 8.7 Gestaltungsgrundsätze

9 Beschläge

- 9.1 DIN-Richtung
- 9.2 Schlösser
- 9.3 Schließbleche
- 9.4 Profilzylinder
- 9.5 Drückergarnituren, Rosetten und Schutzbeschläge
- 9.6 Bänder
- 9.7 Schließmittel
- 9.8 Automatische Türsysteme
- 9.9 Beschläge für Panik-, Flucht- und Notausgangstüren
- 9.10 Sonderbeschläge

10 Dichtungen

- 10.1 Dichtungsmaterialien
- 10.2 Bodendichtungen
- 10.3 Anforderungen an Dichtungen
- 10.4 Schließkräfte
- 10.5 Verarbeitungs- und Kontrollkriterien

11 Prüfung und Klassifizierung

- 11.1 Prüfung
- 11.2 Erläuterung einiger Prüfmethode
- 11.3 Allgemeine Anforderungen
- 11.4 Prüfung von Innentüren
- 11.5 Außentüren

12 Wärmeschutz

- 12.1 Zweck des Wärmeschutzes
- 12.2 Gesetzliche Vorgaben
- 12.3 Verwendbarkeit von Außentüren/Laubengangtüren, Innentür
- 12.4 Berechnung des U-Wertes von Haustüren
- 12.5 Messung des U-Wertes
- 12.6 Wärmebildkamera
- 12.7 Heizöl- oder Erdgasersparnis bei Elementtausch
- 12.8 Tauwasserbildung

13 Schallschutz

- 13.1 Zweck des Schallschutzes
- 13.2 Gesetzliche Vorgaben
- 13.3 Normen und Regelwerke
- 13.4 Verwendbarkeitsnachweis von Schallschutztüren
- 13.5 Eignungsprüfung von Schallschutztüren
- 13.6 Konstruktionshinweise für Schallschutztüren
- 13.7 Dichtungsprobleme
- 13.8 Bodendichtungen
- 13.9 Zarge/Blendrahmen (Umrahmung)
- 13.10 Beschläge
- 13.11 Montage von Schallschutztüren
- 13.12 Einflussgrößen auf die Schalldämmung von Türen

- 14 Einbruchschutz
 - 14.1 Türen als Einstiegsstelle bei Einbrüchen
 - 14.2 Verbesserung der Einbruchhemmung von Türelementen
 - 14.3 Konstruktion von einbruchhemmenden Türen
 - 14.4 Einbruchhemmende Türen nach DIN EN 1627

- 15 Feuer- und Rauchschutz
 - 15.1 Feuerschutz
 - 15.2 Rauchschutz

- 16 Durchschusshemmung, Sprengwirkungshemmung, Strahlenschutz
 - 16.1 Durchschusshemmung
 - 16.2 Sprengwirkungshemmung
 - 16.3 Strahlenschutztüren

- 17 Feuchte- und spritzwasserbeständige Türen (ehem. Feucht- und Nassraumtüren)
 - 17.1 Türen im Feucht- bzw. Nassbereich
 - 17.2 Konstruktive Anforderungen
 - 17.3 Prüfungen
 - 17.4 Prüfergebnis und Klassifizierung
 - 17.5 Kennzeichnung und Zertifizierung

- 18 Montage
 - 18.1 Anforderungen an den Baukörperanschluss
 - 18.2 Regelwerke
 - 18.3 Anschlussarten
 - 18.4 Befestigung am Baukörper
 - 18.5 Montage von Außentüren
 - 18.6 Montage von Innentüren
 - 18.7 Druckfeste Hinterfütterung
 - 18.8 Spaltmaße
 - 18.9 Die Fuge
 - 18.10 Montage von Funktionstüren

- 19 Wartung und Pflege
 - 19.1 Definitionen
 - 19.2 Gesetzliche Vorgaben
 - 19.3 Allgemeines

- 20 Qualitätssicherung, Qualitätsmanagement, Güteüberwachung, Zertifizierung
 - 20.1 Begriffsdefinitionen
 - 20.2 Entwicklung des Qualitätsmanagements
 - 20.3 Güteüberwachung durch RAL
 - 20.4 Zertifizierung von Produkten
 - 20.5 Fremdüberwachung auf Basis mandatierter europäischer Normen

- 21 Typische Schäden an Türen
 - 21.1 Ursachen für Schäden an Türen
 - 21.2 Typische Mängelrügen

22 Reklamationen

- 22.1 Reklamationen im Vorfeld vermeiden
- 22.2 Vorgehensweise im Falle einer Reklamation
- 22.3 Wie wird richtig reklamiert
- 22.4 Der Sachverständige

23 VOB und BGB

- 23.1 Die Verdingungsordnung für Bauleistungen (VOB)
- 23.2 Das Bürgerliche Gesetzbuch (BGB)
- 23.3 Vertragsarten
- 23.4 Die Abnahme
- 23.5 Die Gewährleistung nach § 13 VOB/B

24 Anhang

- 24.1 Literaturverzeichnis
- 24.2 Abkürzungsverzeichnis
- 24.3 Normen- und Richtlinienverzeichnis
- 24.4 Sachverzeichnis