

DIN 68800-2:2022-02 (D)

Holzschutz - Teil 2: Vorbeugende bauliche Maßnahmen im Hochbau

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Vorwort | 5 |
| 1 Anwendungsbereich | 6 |
| 2 Normative Verweisungen | 6 |
| 3 Begriffe | 7 |
| 4 Allgemeines | 9 |
| 5 Grundsätzliche bauliche Maßnahmen | 9 |
| 5.1 Feuchte während Transport, Lagerung, Montage und Einbau | 9 |
| 5.1.1 Transport, Lagerung, Montage | 9 |
| 5.1.2 Einbau | 9 |
| 5.2 Feuchte im Gebrauchszustand | 10 |
| 5.2.1 Niederschläge | 10 |
| 5.2.2 Nutzungsfeuchte | 12 |
| 5.2.3 Feuchte aus angrenzenden Stoffen oder Bauteilen | 12 |
| 5.2.4 Tauwasser | 12 |
| 6 Besondere bauliche Maßnahmen | 13 |
| 6.1 Allgemeines | 13 |
| 6.2 Bauliche Maßnahmen zur Vermeidung eines Bauschadens durch Holz zerstörende Pilze | 14 |
| 6.2.1 Bauteile unter Dach | 14 |
| 6.2.2 Bewitterte Bauteile ohne Erdkontakt | 14 |
| 6.3 Bauliche Maßnahmen zur Vermeidung eines Bauschadens durch Insekten | 14 |
| 7 Konstruktionsprinzipien für Außenbauteile, bei denen die Bedingungen der Gebrauchsklasse GK 0 erfüllt sind | 15 |
| 7.1 Allgemeines | 15 |
| 7.2 Außenwände | 15 |
| 7.3 Leichte, Raum abschließende Konstruktionen mit außenseitigem Wetterschutz | 16 |
| 7.4 Geneigte, im Gefach nicht belüftete Dächer | 17 |
| 7.5 Flach geneigte oder geneigte, voll gedämmte, nicht belüftete Dachkonstruktionen mit Metalleindeckung oder Abdichtung auf Schalung oder Beplankung | 17 |
| 7.6 Geneigte Dächer mit Aufsparrendämmung und sichtbaren Sparren | 19 |
| 7.7 Flachdächer mit Wärmedämmung oberhalb der Schalung oder Beplankung | 20 |
| 7.8 Dachkonstruktionen in nicht ausgebauten Dachräumen | 21 |
| 7.9 Deckenkonstruktion über Außenluft | 21 |
| 7.10 Hallenkonstruktionen | 22 |
| 8 Konstruktionsprinzipien für Innenbauteile, bei denen die Bedingungen der Gebrauchsklasse GK 0 erfüllt sind | 22 |
| 8.1 Allgemeines | 22 |
| 8.2 Decken unter nicht ausgebauten Dachräumen | 22 |
| 8.2.1 Decken unter nicht ausgebauten Dachräumen, im Gefach nicht belüftet | 22 |
| 8.2.2 Decken unter nicht ausgebauten Dachräumen mit Aufdämmung | 23 |
| 8.3 Innenwände und Geschossdecken zwischen Räumen mit gleichen Klimabedingungen | 23 |
| 8.4 Decken über Kellerräumen | 24 |
| 8.4.1 Decken über geschlossenen Kellern | 24 |
| 8.4.2 Decken über Kriechkellern | 25 |
| 9 Weitere Holzbauteile bei denen die Bedingungen der Gebrauchsklasse GK 0 erfüllt sind | 25 |
| 9.1 Holzbauteile in Nassbereichen | 25 |
| 9.2 Auflagerung der Balkenköpfe von Holzbalkendecken in Außenwänden aus Mauerwerk oder Stahlbeton | 26 |
| 10 Holzwerkstoffe | 26 |
| 10.1 Anwendungsbereiche, bei denen die Bedingungen der Gebrauchsklasse GK 0 erfüllt sind | 26 |
| 10.2 Erforderliche Feuchtebeständigkeit von Holzwerkstoffen in verschiedenen Anwendungsfällen | 26 |

| | |
|--|-----------|
| Anhang A (normativ) Beispiele für Konstruktionen, bei denen die Bedingungen der Gebrauchsklasse GK 0 erfüllt sind | 29 |
| Anhang B (normativ) Feuchtevariable Schichten zur Verwendung für nicht belüftete Dachkonstruktionen mit Metalleindeckung oder Abdichtung auf Schalung oder Beplankung — Anforderungen | 50 |
| B.1 Allgemeines | 50 |
| B.2 Fähigkeit zur Feuchteregulierung | 50 |
| B.3 Dauerhaftigkeit (Langzeitverhalten) | 50 |
| B.3.1 Allgemeines | 50 |
| B.3.2 s_d-Werte | 50 |
| B.3.3 UV-Beständigkeit | 51 |
| Literaturhinweise | 52 |

Bilder

| | |
|--|-----------|
| Bild 1 — Außenwand-Querschnitt (Prinzip) in Holztafelbauart | 15 |
| Bild 2 — Außenwand-Querschnitt (Prinzip) in Holzmassivbauart | 15 |
| Bild 3 — Leichte, Raum abschließende Konstruktion mit außenseitigem Wetterschutz (Prinzip) | 16 |
| Bild 4 — Querschnitt des geneigten, im Gefach nicht belüfteten Daches (Prinzip) | 17 |
| Bild 5 — Querschnitt des flach geneigten oder geneigten Daches, voll gedämmte und nicht belüftete Dachkonstruktionen (Prinzip) | 18 |
| Bild 6 — Querschnitt eines geneigten Daches mit Aufsparrendämmung und sichtbaren Sparren (Prinzip) | 19 |
| Bild 7 — Querschnitt des Flachdaches (Prinzip) ohne Bekleidung auf der Raumseite | 20 |
| Bild 8 — Querschnitt des Flachdaches (Prinzip) mit Bekleidung auf der Raumseite | 20 |
| Bild 9 — Querschnitt der Decke über Außenluft (Prinzip) | 21 |
| Bild 10 — Querschnitt der Decke unter nicht ausgebauten Dachräumen, im Gefach nicht belüftet (Prinzip) | 22 |
| Bild 11 — Querschnitt der Decke unter nicht ausgebauten Dachräumen mit Aufdämmung (Prinzip) | 23 |
| Bild 12 — Decke über geschlossenem Keller | 24 |
| Bild 13 — Decke über Kriechkeller | 25 |
| Bild 14 — Dachquerschnitt mit oberer Abdeckung (Beplankung oder Schalung) | 28 |
| Bild A.1 — Außenwand, belüftet oder hinterlüftet, ohne Installationsebene | 29 |
| Bild A.2 — Außenwand, belüftet oder hinterlüftet, mit Installationsebene | 30 |
| Bild A.3 — Außenwand mit kleinformatigen Fassadenbauteilen | 31 |
| Bild A.4 — Außenwand in Massivholzbauart mit kleinformatigen Fassadenbauteilen | 32 |
| Bild A.5 — Außenwand in Holztafelbauart, auf äußerer Beplankung Wärmedämm-Verbundsystem mit Hartschaumplatten, Mineralfaserplatten oder Holzfaserdämmplatten | 33 |
| Bild A.6 — Außenwand in Holztafelbauart, mit Wärmedämm-Verbundsystem mit Holzfaserdämmplatten, ohne äußere Beplankung | 34 |
| Bild A.7 — Außenwand in Holzmassivbauart, Wärmedämm-Verbundsystem mit Hartschaumplatten, Mineralfaserplatten oder Holzfaserdämmplatten auf dem Massivholzprodukt | 34 |
| Bild A.8 — Außenwand in Holztafelbauart, dauerhaft wirksamer Wetterschutz: Mauerwerk-Vorsatzschale, Außenbeplankung mit mineralischem Faserdämmstoff oder Holzfaserdämmstoff und Wasser ableitender Schicht | 35 |
| Bild A.9 — Außenwand in Holztafelbauart, dauerhaft wirksamer Wetterschutz: Mauerwerk-Vorsatzschale, Außenbeplankung der Wand mit Hartschaumplatten | 36 |
| Bild A.10 — Außenwand-Fußpunkt mit Schwelle außerhalb Spritzwasserbereich mit Wärmedämmverbundsystem | 37 |
| Bild A.11 — Außenwand-Fußpunkt mit Schwelle außerhalb Spritzwasserbereich mit vorgehängter belüfteter oder hinterlüfteter Fassade | 38 |

| | |
|---|-----------|
| Bild A.12 — Außenwand-Fußpunkt mit Schwelle im Spritzwasserbereich mit Kiesbett an der Außenwand | 39 |
| Bild A.13 — Außenwand-Fußpunkt mit Schwelle im Spritzwasserbereich mit festem Belag und Gefälle an der Außenwand | 40 |
| Bild A.14 — Außenwand-Fußpunkt ebenerdiger Terrassenaustritt | 41 |
| Bild A.15 — Geneigtes Dach (Dachneigung $\alpha \geq 5^\circ$) | 43 |
| Bild A.16 — Flach geneigtes Dach (Dachneigung $3^\circ \leq \alpha < 5^\circ$) | 44 |
| Bild A.17 — Flachdach mit raumseitiger Bekleidung | 45 |
| Bild A.18 — Flachdach ohne raumseitige Bekleidung | 45 |
| Bild A.19 — Voll gedämmtes, nicht belüftetes Flachdach oder flach geneigtes Dach (Dachneigung $\alpha < 5^\circ$), dauerhaft ohne Verschattung | 46 |
| Bild A.20 — Decke unter nicht ausgebauten Dachräumen, im Gefach nicht belüftet | 47 |
| Bild A.21 — Decke unter nicht ausgebauten Dachräumen mit Aufdämmung | 48 |
| Bild A.22 — Kleinflächige (max. 10 m²) Balkone/Terrassen-/Dachelemente über Wohnraum in Holztafelbauart | 49 |

Tabellen

| | |
|--|-----------|
| Tabelle 1 — Anforderungen an wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicken bei Verzicht auf eine rechnerische Trocknungsreserve | 13 |
| Tabelle 2 — Zuordnung zulässiger Holzwerkstofffeuchten in der Gebrauchsklasse GK 0 und von Nutzungsklassen nach DIN EN 1995-1-1 zu den Feuchtebeständigkeitsbereichen nach DIN EN 13986 | 26 |
| Tabelle 3 — Erforderliche Feuchtebeständigkeit von Holzwerkstoffen in Abhängigkeit von dem Anwendungsbereich | 26 |
| Tabelle B.1 — Klimapunkte | 50 |