DIN SPEC 18071:2014-03 (D)

Produktionsgewächshäuser

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 5

4 Benennungen, Symbole und Abkürzungen 6

5 Klassifizierung von Produktionsgewächshäusern 8
5.1 Typ und geplante Nutzungsdauer 8
5.2 Teilsicherheitsbeiwerte und Bedeutungsbeiwerte 9

6 Einwirkungen auf Produktionsgewächshäuser 9
6.1 Allgemeines 9
6.2 Kombinationen von Einwirkungen 10
6.3 Ständige Einwirkungen, Installationslasten 10
6.4 Veränderliche Einwirkungen 10
6.4.1 Wind 10
6.4.2 Schnee 14
6.4.3 Nutzlasten, Einzellasten 19
6.4.4 Pflanzenlasten, Kulturlasten 20
6.5 Außergewöhnliche Einwirkungen 21
6.5.1 Außergewöhnliche Schneelasten 21
6.5.2 Erdbeben 21
6.5.3 Anpralllasten 21

7 Tragfähigkeit 22
7.1 Gründung 22
7.2 Unterkonstruktion 22
7.3 Dach und Wand 22

8 Gebrauchstauglichkeit, Verformungsgrenzen 22

9 Unterhaltung und Reparatur 23

Anhang A (normativ) **Temperaturbeiwerte** 25
A.1 Genauere Ermittlung von C_t bei Dacheindeckungen mit Nachweis der Wärmedurchgangskoeffizienten 25
A.2 Berechnung 26

Anhang B (normativ) **Schneelast-Formbeiwerte für gewölbte Dächer von Gewächshäusern mit glatter Eindeckung** 28

Anhang C (normativ) **Berücksichtigung des Größeneinflusses auf die Windbeanspruchung** 30
C.1 Strukturbeiwerte $c_s c_d$ für die Gesamtwindkraft auf Lasteinzugsflächen quer zum Wind b × h > 10 m² 30
C.2 Hinweise zur Ermittlung der Strukturbeiwerte $c_s c_d$ 31
C.3 Korrelation Luv-Lee: Größeneinfluss in Richtung der Windströmung 32

Anhang D (normativ) **Aerodynamische Beiwerte für Gewächshäuser mit glatter Eindeckung bis 10 m Firsthöhe** 33
D.1 Bezeichnungen, Zoneneinteilung 33
D.2 Ein- und mehrschiffige Gewächshäuser mit symmetrischen Satteldächern 34
D.3 Ein- und mehrschiffige Gewächshäuser mit gewölbten Dächern 38
D.4 Zugehöriger Innendruck 42

Literaturhinweise 43