

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_{scd} für die Gesamtwindkraft auf Lasteinzugsflächen quer zum Wind $b \times h > 10 \text{ m}^2$	30
C.2 Hinweise zur Ermittlung der Strukturbeiwerte c_{scd}	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