

# 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 $b \times$ $h > 10 \text{ m}^2$ .....	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