

DIN EN 13031-1



ICS 65.040.30

Ersatz für
DIN EN 13031-1:2020-02;
Ersatz für
DIN SPEC 18071:2014-03

**Gewächshäuser –
Bemessung und Konstruktion –
Teil 1: Produktionsgewächshäuser;
Deutsche Fassung EN 13031-1:2019**

Greenhouses –
Design and construction –
Part 1: Commercial production greenhouses;
German version EN 13031-1:2019

Serres –
Calcul et construction –
Partie 1: Serres de production;
Version allemande EN 13031-1:2019

Gesamtumfang 112 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 13031-1:2019) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 284 „Gewächshäuser“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NEN (Niederlande) gehalten wird.

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 005-08-25 AA „Gewächshausbau (SpA zu CEN/TC 284)“ im DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau) erarbeitet.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 13031-1:2020-02 und DIN SPEC 18071:2014-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) der Titel wurde geändert in „Gewächshäuser — Bemessung und Konstruktion — Teil 1: Produktionsgewächshäuser“;
- b) nationaler Anhang NA „National festzulegende Parameter und Klassifizierungen sowie ergänzende Informationen“ wurde ergänzt;
- c) nationaler Anhang NB „Literaturhinweise“ wurde ergänzt;
- d) Korrekturen der deutschen Sprachfassung wurden vorgenommen;
- e) der Ersatzvermerk für DIN SPEC 18071:2014-03 wurde ergänzt;
- f) redaktionelle Überarbeitung der Norm.

Frühere Ausgaben

DIN 11535-1: 1958-05, 1974-07
DIN V 11535-1: 1994-06, 1998-02
DIN EN 13031-1: 2003-09, 2020-02
DIN SPEC 18071: 2014-03

Nationaler Anhang NA (normativ)

National festzulegende Parameter und Klassifizierungen sowie ergänzende Informationen

NA.1 Nationale Regelungen — Allgemeines

Die Europäische Norm EN 13031-1 räumt die Möglichkeit ein, eine Reihe von Klassen, Kategorien, Werten und Verfahren national festzulegen. Die entsprechenden Textstellen sind im Vorwort der Europäischen Norm aufgelistet. Dieser Nationale Anhang enthält diese nationalen Festlegungen für den Entwurf und die Bemessung von Produktionsgewächshäusern und er enthält zusätzliche Informationen, die bei der Anwendung dieser europäischen Norm in Deutschland zu berücksichtigen sind.

NA.2 Nationale Festlegung zu 5.2.3, 5.3.1 und 5.3.2: Klassifikation und Zuverlässigkeit

(1) Basierend auf den Mindestwerten nach 5.2.3, Tabelle 1, und den Empfehlungen in 5.3.1 gilt in Deutschland die Gewächshausklassifikation nach Tabelle NA.1.

(2) Für die Zielwerte nach 5.3.2, Tabelle 2 werden die Teilsicherheitsbeiwerte für die Versagensfolgeklasse CC2 nach DIN EN 1990/NA (Basis-Referenzwert) mit den K_{FI} -Faktoren nach Tabelle NA.1 angepasst.

Tabelle NA.1 — Gewächshausklassifikation und K_{FI} -Faktoren

Gewächshaus Typ siehe 5.2.2	Produktionsgewächshausklasse		
	Geplante Nutzungsdauer n_d in Jahren, siehe Tabelle 1		
	30	15	5
	Versagensfolgeklasse siehe 5.3.1 (1) und (2)		
	CC1		CC0
	$K_{FI,G}^b = K_{FI,Q} = 0,9; K_{FI,A} = 0,8$		$K_{FI,G}^b = K_{FI,Q} = 0,8; K_{FI,A} = 0,6$
Typ A	A30	A15	—
Typ B	—	B15	B5 ^a

^a Die geplante Nutzungsdauer von 5 Jahren darf nur für Gewächshausbauten mit begrenzter Nutzungsdauer verwendet werden, z. B. für Wanderkappen, Schattenhallen oder Obstüberdachungen.

^b $K_{FI,G}$ für ständige Lasten enthält den Kombinationsbeiwert ξ für Begleiteinwirkungen. Ist die ständige Last Leiteinwirkung, so gilt: für CC1: $K_{FI,G} = 0,95$ und für CC0: $K_{FI,G} = 0,9$.