

## 1 Vorbemessung BRESTA®-Decken „Wohnbauten“

### 1.1 Grundlagen

- Statisches System: Einfeldträger
- Vor Witterung geschützte Bauteile (Feuchteklasse 1 →  $\eta_w=1.0$ )
- Lastangaben auf Niveau "Gebrauchs Lasten", ohne Teilsicherheitsfaktoren
- Belastung = 1.0 x Auflast + 1.0 x Nutzlast
- Eigengewicht BRESTA® ist im Diagramm berücksichtigt
- E-Modul: 11'000N/mm<sup>2</sup>
- Standard Auflast und Nutzlast beziehen sich auf Erfahrungswerte bei Wohnbauten

### 1.2 Bemessung

- Tragsicherheit nach SIA 265 erfüllt
- Durchbiegung ist auf L/600 begrenzt (im Wohnungsbau immer zutreffend)
- Dynamisches Verhalten ist ab 6,0m Spannweite zu untersuchen
- Auflager und Verschwächungen sind nachzuweisen

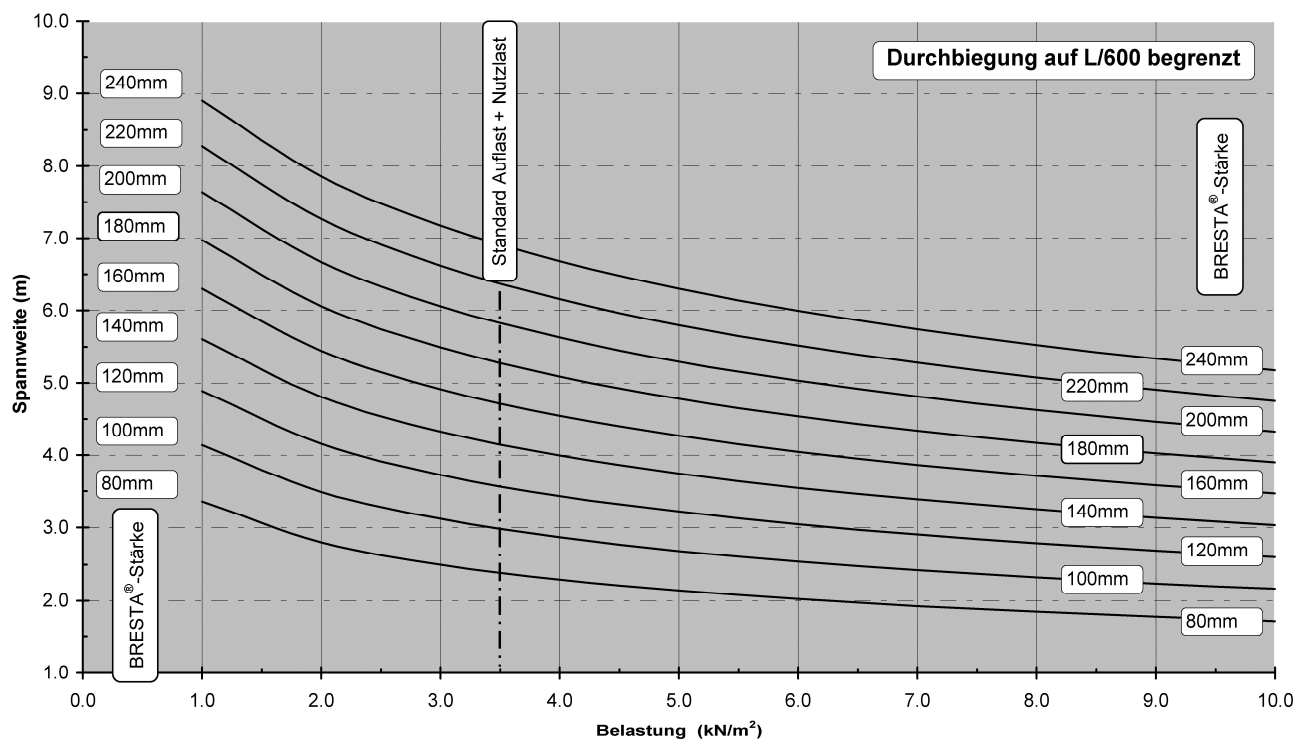


Diagramm 1 Vorbemessungsdiagramm BRESTA®-Decke "Wohnbauten"

## 2 Vorbemessung BRESTA®-Decken „Landwirtschaft- + Industriebau“

### 2.1 Grundlagen

- Statisches System: Einfeldträger
- Vor Witterung geschützte Bauteile (Feuchteklasse 1 →  $\eta_w=1.0$ )
- Lastangaben auf Niveau "Gebrauchs Lasten", ohne Teilsicherheitsfaktoren
- Belastung = 1.0 x Auflast + 1.0 x Nutzlast
- Eigengewicht BRESTA® ist im Diagramm berücksichtigt
- E-Modul: 11'000N/mm<sup>2</sup>

### 2.2 Bemessung

- Tragsicherheit nach SIA 265 erfüllt
- Durchbiegung ist auf L/300 begrenzt
- Auflager und Verschwächungen sind nachzuweisen

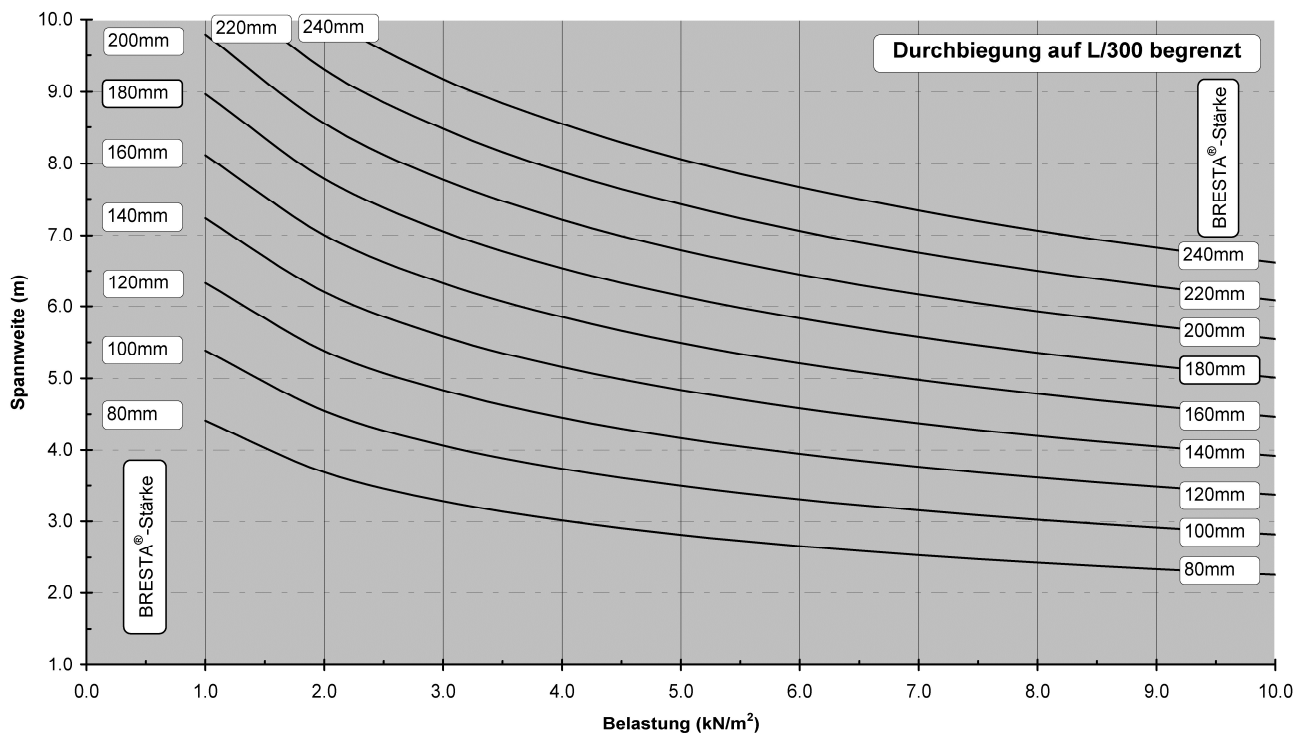


Diagramm 2 Vorbemessungsdiagramm BRESTA®-Decke "Landwirtschaft- + Industriebau"