

Q-1**Querkraftnachweis Stahlbetonplatte**

Die Ermittlung erfolgt nach DIN 1045-1.

Geometrie

Deckenstärke h [cm] = 18,00

Beton

Zylinder-Druckfestigkeit f_{ck} [N/mm²] = 25,00

Betondeckung C_{nom} [mm] = 30,00

Bewehrung

Durchmesser Längsbewehrung d_{s1} [mm] = 12,00

Fläche Biegezugbewehrung a_{s1} [cm²] = 8,00

Einwirkung

Bemessungsquerkraft V_{Ed} [kN/m] = 55,54

Nachweis

Die Ermittlung der Tragfähigkeit erfolgt nach Gl. 70 DIN 1045-1.

Bemessungswert der
 Querkraft-Tragfähigkeit $V_{Rd,ct}$ [kN/m] = **69,23** \geq **55,54**
Keine Querkraftbewehrung erforderlich