

Pos.

www.xlstatik.de / "Scheibenaufleger, direkt" / Version 1 [10.05.2012]

Nach "EC2 für Deutschland", Fingerloos/Hegger/Zilch, 1.Aufl.2012, Seite 342

Gilt für unmittelbar gestützte Scheiben ohne Randverstärkung

Auflagerkraft F_{Ed} =	1500 kN	=	1,5 MN
Auflagertyp	Endauflager	Beiwert=	0,8
l_{cx} =	17,5 cm	=	0,175 m
l_{cy} =	60 cm	=	0,6 m
Beton	C20	f_{ck} =	20 N/mm ²
Betonstahl	BSt 500	f_{yk} =	435 N/mm ²
Bemessungssituation	ständig / vorübergehend	γ_c =	1,5
Abminderungsbeiwert	Betondruckfestigkeit	α_{cc} =	0,85

$$A_c = l_{xc} \cdot l_{yc} = 0,105 \text{ m}^2$$

$$\begin{aligned} \text{erf. } A_s &= (F_{Ed} \cdot \gamma_c - \text{"Beiwert"} \cdot \alpha_{cc} \cdot f_{ck} \cdot A_c) / f_{yk} > 0 \\ &= 18,9 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$