

## Pos.

[www.xlstatik.de](http://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 <sup>2</sup>
Betonstahl	BSt 500	$f_{yk}$ =	435 N/mm <sup>2</sup>
Bemessungssituation	ständig / vorübergehend	$\gamma_c$ =	1,5
Abminderungsbeiwert	Betondruckfestigkeit	$\alpha_{cc}$ =	0,85

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

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