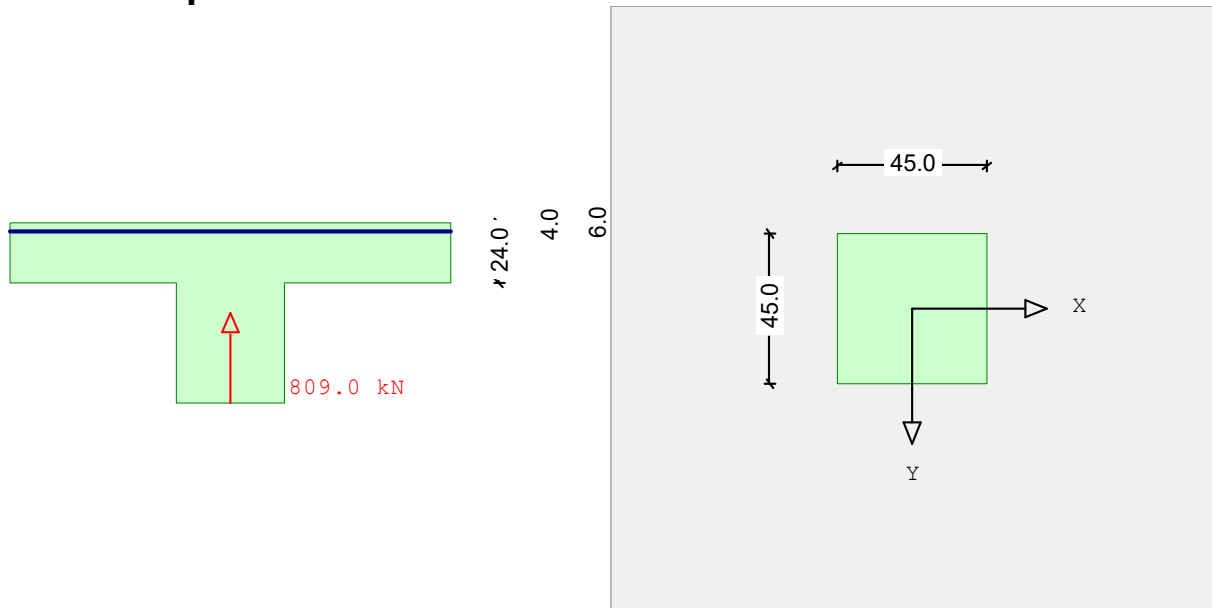


## DBV Beispiel 4.3.1.2 DIN 1045-1:2008



### Durchstanznachweis nach DIN 1045-1:2008

Stützenart : Innenstütze  
 Beton : C35/45  
 Betonstahl : B500M

Durchstanzlast VEd 809.0 kN  
 Vorspannkraft Npd 0.0 kN/m

Stützenabmessungen cx 0.450 m  
 (bei Kreis = 0) cy 0.450 m  
 Plattendicke / Nutzhöhe h 0.240 m d 0.190 m

Winkel der Durchstanzbewehrung 90 Grad

kritischer Rundschnitt u.crit 3.59 m  
 äußerer Rundschnitt u.out 4.72 m  
 äußerer Rundschnitt d.out 1.38 m lw 0.18 m

Bauteil: DBV Beispiel 4.3.1.2 DIN 1045-1:2008

## Ergebnis

bezogene Querkraft $v_{Ed}$	259.1 kN/m	beta	1.15
aufnehmbare Querkraft $v_{Rd,ct}$	205.9 kN/m	kappa	2.00
reduziert nach H.525 $v_{Ed,a}$	188.5 kN/m	beta.red	1.10
aufnehmbare Querkraft $v_{Rd,ct,a}$	189.7 kN/m	kappa.a	0.92
aufnehmbare Querkraft $v_{Rd,max}$	308.8 kN/m		
erf. Durchstanzbew. req Asw	14.35 cm <sup>2</sup>	awj = 0.10 m	uj = 2.40 m
erf. Durchstanzbew. req Asw	6.22 cm <sup>2</sup>	awj = 0.24 m	uj = 3.29 m
erf. Bewehrung oben req asx	31.42 cm <sup>2</sup> /m	req asy	31.42 cm <sup>2</sup> /m
Längsbewehrungsgrad rho	0.0166		
Min.bew. unten req asx	0.00 cm <sup>2</sup> /m	req asy	0.00 cm <sup>2</sup> /m
Min.bew. (13.3.2(12)) req Asl	11.56 cm <sup>2</sup> /Lasteinleitungsfläche		