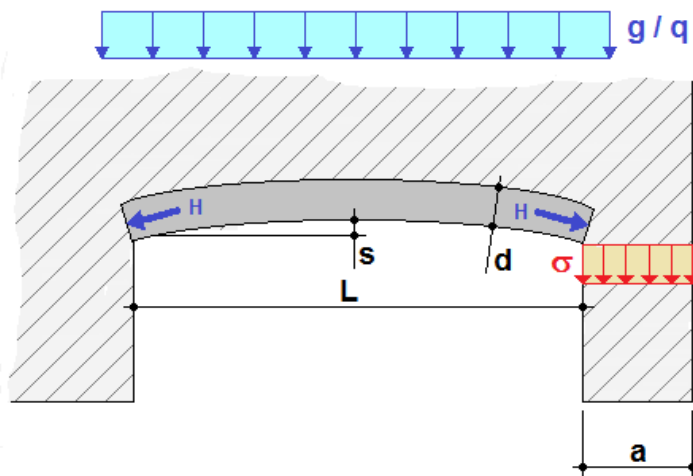


Position: 1

Scheitgerechter Sturz nach DIN 1053 / EC6 + NA Deutschland


Öffnungsbreite L =	1,510 m
Stichmaß s =	8,0 cm
Sturzhöhe d =	24,0 cm
Wanddicke t =	11,5 cm
Mauerwerk =	SFK 12 / MG IIa
Druckfestigkeit $\sigma_{t,0}$ =	1,60 MN/m ²
$\sigma_{t,0HS}$ =	0,09 MN/m ²
Vollsteine ohne Grifflöcher	
Alle Stoßfugen sind komplett zu vermörteln!	
ständige Last g =	5,000 kN/m
veränderliche Last q =	5,000 kN/m
Druckspannung σ =	0,000 N/mm ² (aus Auflast für Nachweis Widerlager a)

Nachweise / Ergebnisse

zul. σ =	1,600 N/mm ²
zul. τ =	0,090 N/mm ²
Horizontalkraft H =	17,81 kN
Spannung σ am Scheitel / am Kämpfer =	1,29 MN/m ²

Ausnutzung Spannung $\eta = 0,81 \leq 1,00 \rightarrow$ Nachweis erfüllt

erforderliche Widerlagerbreite a = 1,721 m