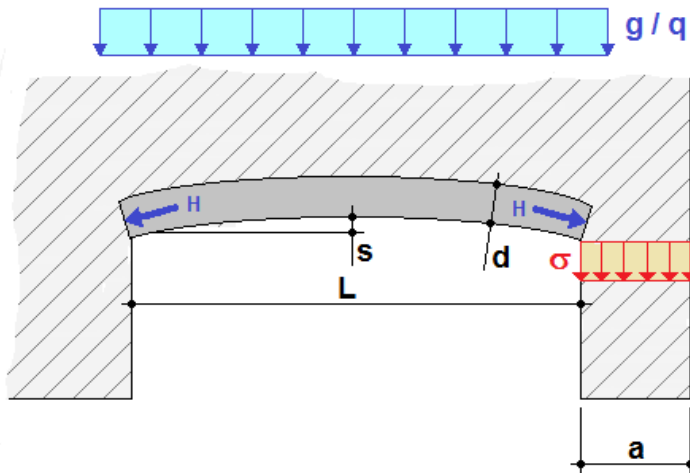


Position: 1

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/II
Druckfestigkeit $f_k$ =	3,90 MN/m <sup>2</sup>
Gamma <sub>M</sub> =	1,50 [-] für Mauerwerk
Beiwert Zeta =	0,85 [-] für Druckfestigkeit $f_d$
Mauerwerk Gruppe 1 nach EC6-1-1, 3.1.1	
Hochlochziegel (HLzA, HLzB), Mauertafelziegel T1, KS-Mauerwerk mit Normalmörtel	
Alle Stoßfugen sind komplett zu vermörteln!	
ständige Last $g, k$ =	5,000 kN/m
veränderliche Last $q, k$ =	5,000 kN/m
Druckspannung $\sigma, d$ =	0,000 MN/m <sup>2</sup> (aus Auflast für Nachweis Widerlager a)

Nachweise / Ergebnisse

zulässige Druckfestigkeit $f_d$ =	2,211 N/mm <sup>2</sup>
zulässige Schubspannung $f_{vd}$ =	0,053 N/mm <sup>2</sup>
Horizontalkraft $H, d$ =	25,38 kN
Spannung $\sigma, d$ am Scheitel / am Kämpfer =	1,84 MN/m <sup>2</sup>

**Ausnutzung Spannung  $\eta = 0,83 \leq 1,00 \rightarrow$  Nachweis erfüllt**

erforderliche Widerlagerbreite  $a = 4,139$  m