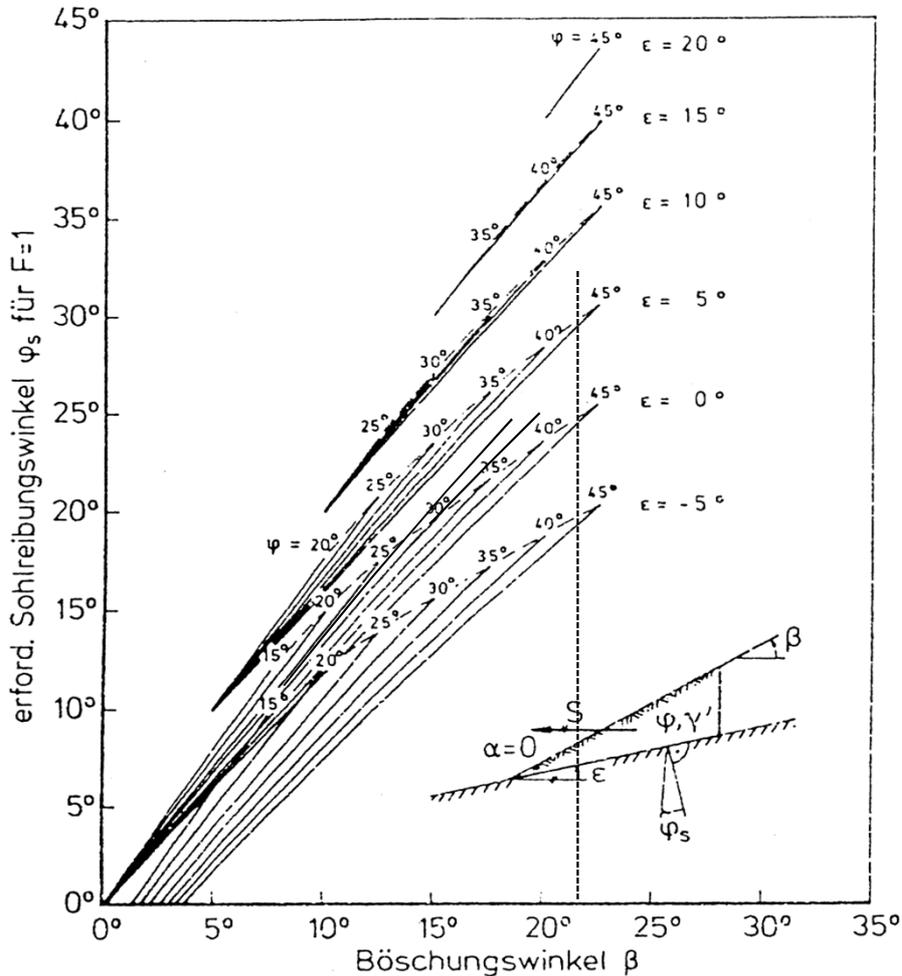


Sicherheit gegen Spreizen in der Dammaufstandsfläche

maßgebender Lastfall: Wasserseite, Lastfall 2.2 (schnelle Spiegelsenkung)



K. KAST: Spreizsicherheit von Böschungen bei geneigtem Gelände und Durchströmung / Bauingenieur 60 (1985)

		TWB A	TWB B	
Reibungswinkel des Dammbaustoffes	φ [°]:	35,0	32,5	
Kohäsion des Dammbaustoffes	c [kN/m ²]:	0,0	0,0	
Gesamtreibungswinkel	φ_0 [°]:	35,0	32,5	
Wichte des Dammbaustoffes	γ [kN/m ³]:	20,0	20,0	
Neigungswinkel der Aufstandsfläche	ε [°]	0,0	0,0	
Böschungswinkel	β [°]	21,8	21,8	(1 : n = 1 : 2,5)
Reibungsw. der Gesamtscherfestigkeit	φ_s [°]:	30,0	28,0	(Annahme sichere Seite)
erforderlicher Sohlschreibungswinkel	φ_{erf} [°]:	24,0	24,0	aus Diagramm
Spreizsicherheit	$\eta = \tan \varphi_s / \tan \varphi_{\text{erf}}$ [-]:	1,30		> 1,2 = η_{erf}
Spreizsicherheit	$\eta = \tan \varphi_s / \tan \varphi_{\text{erf}}$ [-]:			1,19 > 1,1 = η_{erf}