

Baukonstruktionen

Band 3: Gründungen

Anton Pech, Robert Hofmann, Erik Würger

2. Auflage 2020

Druckfehlerberichtigungen



Seite 44: Formel 030|2-05

$$K_{a,p} = \frac{\cos^2(\varphi \pm \alpha)}{\cos^2 \alpha \cdot \cos(\alpha - \delta) \cdot \left[1 \pm \sqrt{\frac{\sin(\varphi \pm \delta) \cdot \sin(\varphi \mp \beta)}{\cos(\alpha - \delta) \cdot \cos(\alpha + \beta)}} \right]^2}$$

$$K_0 = \cos^2 \varphi \cdot \frac{\sin \varphi - \sin^2 \varphi}{\sin \varphi - \sin^2 \beta} \left[1 + \sin \varphi \sqrt{\frac{\sin \varphi \cdot (1 - \sin \varphi)}{\sin \varphi \cdot (1 + \sin^2 \beta) - \sin^2 \beta \cdot (1 + \sin^2 \varphi)}} \right]$$

K_a	Erddruckbeiwert für den aktiven Fall	-
K_p	Erddruckbeiwert für den passiven Fall	-
K_0	Erddruckbeiwert für den Erdruhedruck	-
α	Wandneigungswinkel	°
β	Geländeneigungswinkel	°
δ	Wandreibungswinkel (Tabelle 030 2-01)	°

Seite 44: Formel 030|2-06

$$K_{a,p} = K_{ah,ph} = \tan^2 \left(45 \mp \frac{\varphi}{2} \right)$$

$$K_0 = 1 - \sin \varphi$$

Seite 47: Formel 030|2-07

$$K_{ah,ph} = \frac{\cos^2(\varphi \pm \alpha)}{\cos^2 \alpha \left[1 \pm \sqrt{\frac{\sin(\varphi \pm \delta) \cdot \sin(\varphi \mp \beta)}{\cos(\alpha - \delta) \cdot \cos(\alpha + \beta)}} \right]^2}$$

K_{ah}	horizontaler Erddruckbeiwert für den aktiven Fall	-
K_{ph}	horizontaler Erddruckbeiwert für den passiven Fall	-