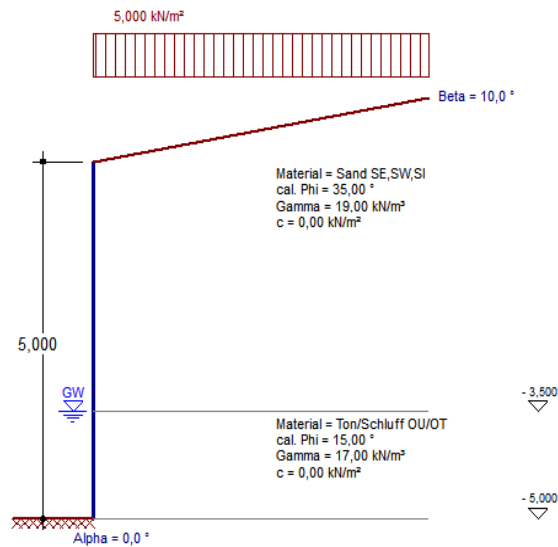


Position: 1

Erddruckberechnung für aktiven Erddruck bei Fußpunktdrehung



Höhe der Wand : 5,000 m
 Anzahl Bodenschichten : 2
 Wandneigung Alpha : 0,00 °
 Geländeneigung Beta : 10,00 °
 Vergleichs-Wandreibungswinkel Delta' : 5,00 °
 Auflast auf Gelände : 5,000 kN/m²
 Grundwasser bei 3,500 m von Oberkante Wand.

Schicht	Dicke [m]	Material	cal Phi [°]	Gamma [kN/m³]	c [kN/m²]	Delta/Delta'
1	3,500	Sand SE,SW,SI	35,00	19,00	0,00	1,000
2	1,500	Ton/Schluff OU/OT	15,00	17,00	0,00	1,000

Schicht	Kagh	Kach	Kaph	Delta [°]
1	0,288	1,072	0,288	5,00
2	0,677	1,615	0,677	5,00

Schicht	e-oben [kN/m ²]	e-unten [kN/m ²]	res.Eh [kN/m]	res.Ev [kN/m]
1	1,44	20,60	38,57	3,37
2	48,38	65,63	85,50	7,48

Resultierende horizontale Last aus Erddruck = 124,07 kN/m bei x = 1,343 m vom Wandfuß.

Resultierende vertikale Last aus Erddruck = 10,85 kN/m.

Schicht	e+w oben [kN/m ²]	e+w unten [kN/m ²]
1	1,44	20,60
2	48,38	80,63

Resultierende horizontale Last aus Erd + Wasserdruck = 135,32 kN/m bei x = 1,273 m vom Wandfuß.

-> Erddruckverlauf + Wasserdruck (jeweils horizontale Komponente) [kN/m²]

