
POS. 69 BETTUNGSZIFFER '21V'

Das Programm ermittelt nach vier verschiedenen Rechenverfahren die Bettungsziffer. Die Bodenkennwerte werden auf dem Bildschirm tabellarisch angezeigt.

Die Bettungsziffer nach Beton-Kalender Teil II Seite 151
Ausgabe 1973

Plattenabmessung $a / b = 12.00 / 8.00$ m
Formfaktor $f = 0.43$

Bodenart: Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig
Elastizitätsmodul $\max/\min E_s = 60.00 / 40.00$ MN/m²

Bettungsziffer $\max / \min C_b = 14.24 / 9.49$ MN/m³

Die Bettungsziffer nach Beton-Kalender Teil II Seite 722
Ausgabe 1982

Bodenart: Sand, trocken oder feucht, dicht
Einheitsbettungszahl: $\max/\min C_{b1} = 40.0 / 40.0$ MN/m³

Balken der Breite b oder eine Platte mit Linienlasten im
Abstand b (Streifen oder Einzelgründung) $b = 8.00$ m

Bettungsziffer $\max / \min C_b = 28.81 / 28.81$ MN/m³

Die Bettungsziffer aus der mittleren Sohlpressung und
bekannter Setzung (Beiblatt 1 zu DIN 4018 Mai 1981)

Bodenart: s.o.

Sohlpressung: $\max / \min P_o = 0.350 / 0.250$ MN/m²

mittlere Setzung: $s = 2.80$ cm

Bettungsziffer $\max / \min C_b = 12.50 / 8.93$ MN/m³

Die Bettungsziffer aus der Setzungsberechnung nach
DIN 4019 Blatt 1 Ausgabe 1981.

Abmessung der Flächenbelastung $a/b = 3.50 / 3.50$ m

Sohlpressung $P_o = 0.350$ MN/m²

Gründungstiefe unter Normal-Niveau (NN) $t = 1.50$ m

Bei vorbelastetem Boden ist die Sohlpressung abzüglich
der Vorbelastung (die Setzung nach der Bauphase).

Bodenschichtbeschreibung	Dicke m	Gamma kN/m ³	max Es MN/m ²	min Es MN/m ²
Mittelsand	6.00	18.0	25.00	20.00
Grobsand, mittelsandig	3.50	9.5	75.00	50.00
Mittelsand, schwach schluffig	5.50	10.0	30.00	20.00
Ton, halbfest	4.00	25.0	15.00	8.00
Bettungsziffer:	max / min Cb = 13.61 /		8.03 MN/m ³	

Die ermittelten Bettungsziffern in anderen Dimensionen

max / min Cb =	13.610 /	8.030	N/cm ³
max / min Cb =	13.610 /	8.030	kN/dm ³
max / min Cb =	1.361 /	0.803	Mp/cm ³