

---

**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  $a / b = 12.00 / 8.00 \text{ m}$   
Formfaktor  $f = 0.43$

Bodenart: Mittelsand, feinsandig, schwach schluffig  
Elastizitätsmodul  $\max/\min E_s = 60.00 / 40.00 \text{ MN/m}^2$

Bettungsziffer  $\max / \min C_b = 14.24 / 9.49 \text{ MN/m}^3$

---

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

Bodenart: Sand, trocken oder feucht, dicht  
Einheitsbettungszahl:  $\max/\min C_{b1} = 40.0 / 40.0 \text{ MN/m}^3$

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

Bettungsziffer  $\max / \min C_b = 28.81 / 28.81 \text{ MN/m}^3$

---

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

Bodenart: s.o.

Sohlpressung:  $\max / \min P_o = 0.350 / 0.250 \text{ MN/m}^2$

mittlere Setzung:  $s = 2.80 \text{ cm}$

Bettungsziffer  $\max / \min C_b = 12.50 / 8.93 \text{ MN/m}^3$

---

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

Abmessung der Flächenbelastung  $a/b = 3.50 / 3.50 \text{ m}$

Sohlpressung  $P_o = 0.350 \text{ MN/m}^2$

Gründungstiefe unter Normal-Niveau (NN)  $t = 1.50 \text{ m}$

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

Bodenschichtbeschreibung	Dicke m	Gamma kN/m <sup>3</sup>	max Es MN/m <sup>2</sup>	min Es MN/m <sup>2</sup>
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 <sup>3</sup>	

Die ermittelten Bettungsziffern in anderen Dimensionen

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