

Fibich Recycling Kunststoffe

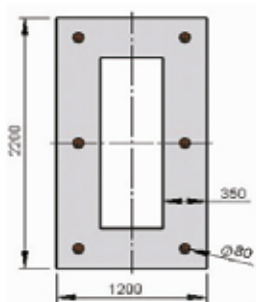
Beratung - Handel - Montage

Hengstforde 9, 26607 Aurich-Middels Tel.: 0 49 47 – 9 17 59 44

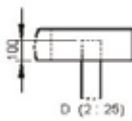
Statische Berechnung: Grabmalgründung mit hanit – Kunststoffpfählen

Ersteller: Ingenieurbüro Dr.-Ing. S. Elz / Zell-Mosel

Skizze: Grundriss



Skizze: Schnitt



Betonieren Sie noch Grabfundamente oder setzen schwere Betonpfeiler ein?

Schneller und einfacher geht es mit **hanit**® Recyclingpfosten.

Pfosten einbringen, Streifenfundament betonieren, Umrandung setzen - fertig.

hanit® setzt neue Maßstäbe hinsichtlich Zeit- und Kostenersparnis.

Darüber hinaus beinhaltet unser Sortiment weitere Produkte zur Erleichterung der täglichen Arbeit.

Beispiele:

- ✓ Vierkantpfosten und Bretter als Stapel- und Lagerhilfe
- ✓ Bodenabdeckungen schützen vor Beschädigungen durch Maschineneinsatz

Vorteile:

- ✓ Einfache Bearbeitung
- ✓ Große Auswahl verschiedener Profile
- ✓ Verrottungsfest, witterungsbeständig, splitterfrei

Lasten auf einem Kunststoffpfahl:



Verteilung auf 2 Pfähle auf der Grabmalseite

- V_p (aus Eigengewicht Grabmal) = 3 kN/2 = 1,5 kN (ungünstig)
- H_p (Horizontalkraft) = 0,5 kN/2 = 0,25 kN
- M_p (Moment bei 1,20m hohem Grabstein) 1,20 m • 0,5 kN/2 = 0,3 kNm

Nachweise:

Abtragung V :

$$\text{zul. } V = \pi \cdot 0,08 \text{ m} \cdot 2,25 \text{ m} \cdot 60 \frac{\text{kN}}{\text{m}^2} = 34 \text{ kN}$$

$$\text{vorh. } V = 1,5 \text{ kN}$$

➤ Wert auf der sicheren Seite!

➤ Lastabtragung durch Spitzendruck noch nicht mal angesetzt!

➤ Sicherheit: $\frac{34 \text{ kN}}{1,5 \text{ kN}} = 22,7$

Statisch geprüft

