

Fibich Recycling Kunststoffe

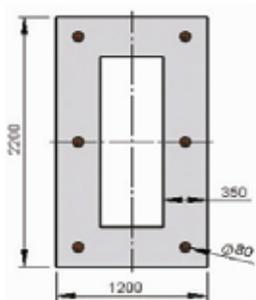
Beratung - Handel - Montage

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

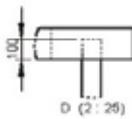
Statische Berechnung: Grabmalgründung mit hanit – Kunststoffpfählen

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.

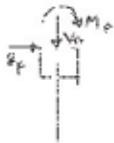
Beispiele:

- ✓ 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_G (aus Eigengewicht Grabmal) = $3 \text{ kN} / 2 = 1,5 \text{ kN}$ (ungünstig)
- H_G (Horizontalkraft) = $0,5 \text{ kN} / 2 = 0,25 \text{ kN}$
- M_G (Moment bei 1,20m hohem Grabstein) $1,20 \text{ m} \cdot 0,5 \text{ kN} / 2 = 0,3 \text{ kNm}$

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

