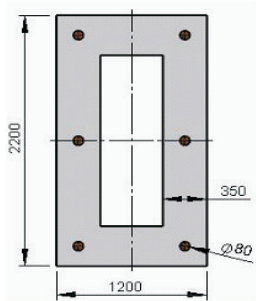


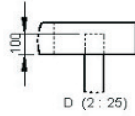
Statische Berechnung: Grabmalgründung mit hanit – Kunststoffpfählen

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

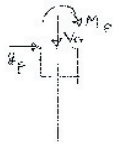
Skizze: Grundriss



Skizze: Schnitt



Lasten auf einem Kunststoffpfahl:



Verteilung auf 2 Pfähle auf der Grabmalseite

-V<sub>0</sub> (aus Eigengewicht Grabmal) = 3 kN/2 = 1,5 kN (ungünstig)

-H<sub>p</sub> (Horizontalkraft) = 0,5 kN/2 = 0,25 kN

-M<sub>p</sub> (Moment bei 1,20m hohem Grabstein) 1,20 m • 0,5 kN/2 = 0,3 kNm

Nachweise:

Abtragung V:

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

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

➤ Weit auf der sicheren Seite!

➤ Lastabtragung durch Spitzendruck noch nicht mal angesetzt!

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

Betonieren Sie noch Grabfundamente oder setzen schwere Betonpfeiler ein?

Schneller und einfacher geht es mit hanit<sup>®</sup> Recyclingpfosten.

Pfosten einbringen, Streifenfundament betonieren, Umrandung setzen - fertig.

hanit<sup>®</sup> 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, spitterfrei

## Statisch geprüft

