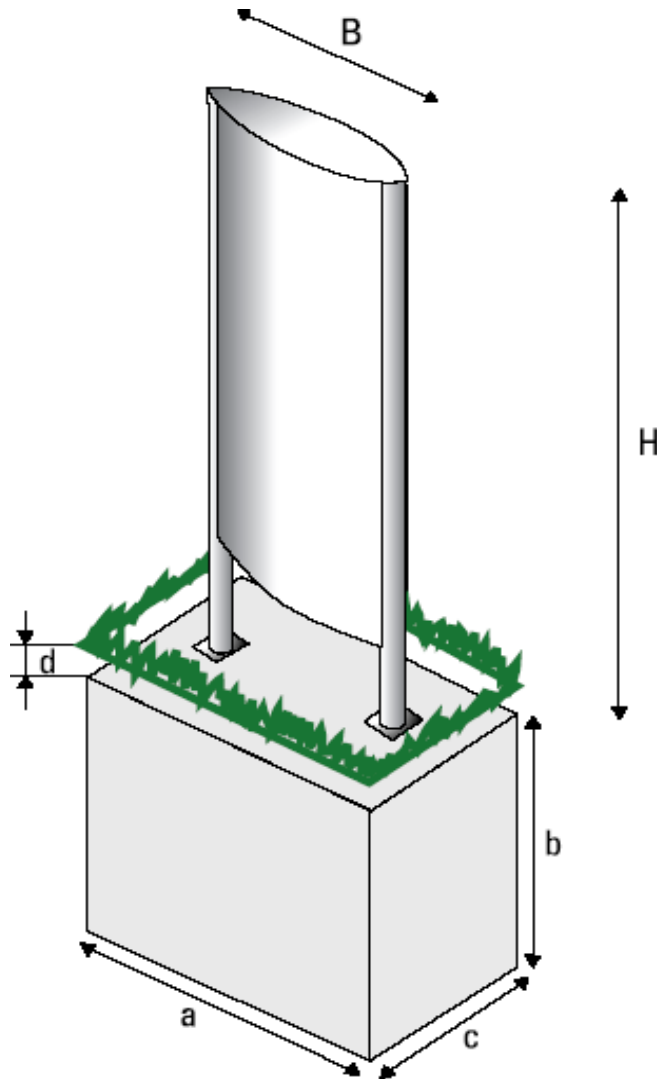


**Betreff:**  
**MUSTERBAUVORHABEN**

# Statische Berechnung



Stempel:

Datum:

Unterschrift: \_\_\_\_\_

## Vorbemerkung zur Gründung

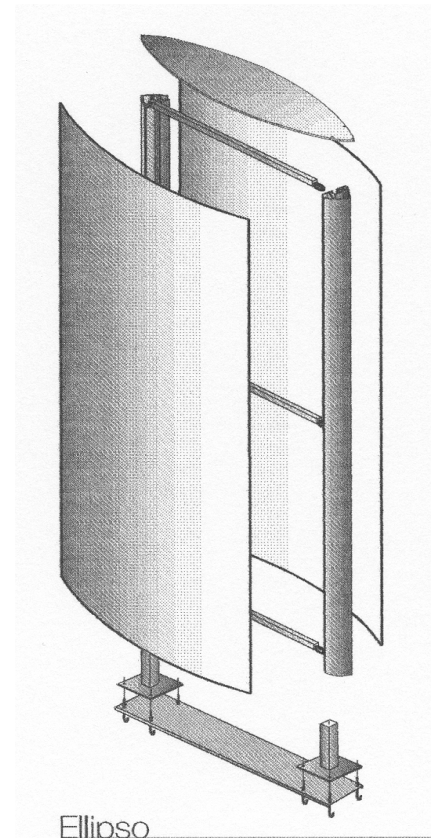
Die nachfolgende statische Berechnung führt den Nachweis für die Standsicherheit der Gründung des Pylons.

Die Fundamenttiefe beträgt standardmäßig 80 cm. Die Breite und Länge ist von der Pylongeometrie abhängig. In der Regel erfolgt eine Überdeckung der Fundamentoberkante mit Erdreich oder Pflaster. Dies wird in der Statischen Berechnung nicht angesetzt.

Die zulässigen Bodenpressungen werden mit  $150\text{kN/m}^2$  angesetzt. Vor Bauausführung ist die Tragfähigkeit des Bodens vom verantwortlichen Bauleiter zu prüfen. Das Fundament ist auf gewachsenem Boden zu gründen.

Die Gründungssole sollte in frostsicherer Tiefe ( $> 90\text{cm}$  unter Geländeoberkante) angelegt werden. Es ist eine 5cm starke Sauberkeitsschicht unter dem Fundament anzuordnen.

Die Fußplatten werden im Stahlbetonfundament entweder mit einem glatten Rundstahl bzw. einer Gewindestange und einem zusätzlichen Stahlwinkel oder einem gerippten Betonstahl mit Haken verankert.

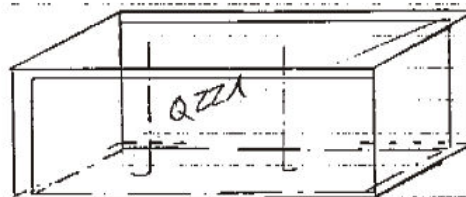


### Verwendete Normen

- DIN 1055 Lastannahmen für Bauten
- DIN 1045-1 Stahlbetontragwerke
- DIN 18800 Stahlbauten


STANDARDREINERUNG

Q221 IN U-FORM  
VERANKERUNGEN IN  
REINERUNG EINSTRICHEN



# Pylon "ELLIPSO"

## Standardmaße



Höhe H = L [mm]	Breite d [mm]	Gesamtbreite D = B [mm]
1000	x 400	500
1500	x 500	600
1800	x 600	700
2000	x 500	600
	x 750	910
	x 1000	1160
2500	1000	1160
3000	1000	1160
3000	1250	1410
3000	1500	1660
4000	1000	1160
4000	1250	1410
4000	1500	1660
5000	1000	1160
5000	1250	1410
5000	1500	1660
6000	1500	1660

Fundamentmaße  
Breite a    Breite c    Tiefe b

Empfehlung  
Frostfrei Gründen > 90cm unter GOK

**Hier werden Ihre  
Fundamentabmessungen  
OPTIMIERT**

## Lastannahmen

Eigengewicht des Aluminiumprofils	0,0477	2 Pfosten	g = 0,0954 kN/m
Eigengewicht des Beschriftungsträgers (Aluminiumtafel t=1,5mm)			
	27 kN/m <sup>3</sup> * 0,0015 m =	0,0405 kN/m <sup>2</sup>	
max Breite des Beschriftungsfeldes =	1,50 m		
	0,0405 kN/m <sup>2</sup> * 1,50 m =		0,0608 kN/m

**max Eigengewicht des Pylons pro lfm Höhe g<sub>1</sub> = 0,1562 kN/m**

(für eine Windgeschwindigkeit von 28,3m/s)  
gemäß DIN 1055, Teil 4, Abschnitt 6.2.4, Tabelle 6

<b>Staudruck</b>	<b>q = 0,50 kN/m<sup>2</sup></b>
------------------	----------------------------------

**Gerne berechnen wir auch die Statik  
für Ihr Pylonfundament**

**Kontakt:**

Ingenieurbüro Reiner Hühn  
Mühlstraße 9 - 91452 Wilhermsdorf  
fon: 09102 / 96416 - fax: 09102 / 96418  
email: [reinerhuehn@t-online.de](mailto:reinerhuehn@t-online.de)  
email: [statik@metallbauhuehn.de](mailto:statik@metallbauhuehn.de) (ab Sep. 2005)

