



Abb. 1: Fundamentschnitt Hybridturm

1	Bodenaufschüttung	2	Sporn
3	Sockel	4	Konsole
5	Sohlplatte	6	Fundamentraum

Allgemeine Fundamentdaten

Jede Gründung besteht aus einem kreisringförmigen Sporn mit innenliegendem Sockel und innenliegender Konsole, die als Auflager für den vorgespannten Hybridturm dient. Der Durchmesser der Konsole beträgt außen 10,40 m und innen 8,00 m. Die Sockeloberkante liegt 2,05 m oberhalb der Geländeoberkante.

Jedes Fundament wird aus Beton C30/37 hergestellt. Unter dem Fundament befindet sich eine 0,10 m dicke Sauberkeitsschicht aus Beton C12/15.

Der Fundamentraum erhält eine 0,50 m dicke Sohlplatte aus Beton C30/37.

Für diese Gründungen ist ein Grundwasserstand bis zur Geländeoberkante zulässig.

Kreisförmige herausgezogene Flachgründung (mit Auftriebswirkung)

Der Außendurchmesser des Fundaments beträgt 22,00 m, der Außendurchmesser des Sockels beträgt 13,00 m. Die Höhe des Sporns beträgt innen 1,75 m und außen 1,30 m. Die Sockelhöhe beträgt 2,45 m.

Kreisförmige herausgezogene Tiefgründung (mit Auftriebswirkung)

Der Außendurchmesser des Fundaments beträgt 21,60 m, der Außendurchmesser des Sockels beträgt 13,00 m. Die Spornhöhe beträgt innen 1,75 m und außen 1,30 m. Die Sockelhöhe beträgt 2,45 m.

Die Fundamentlasten werden über Pfähle mit vorgegebenem Querschnitt in den tragfähigen Baugrund eingeleitet. Folgende Varianten sind möglich:

- 54 Fertigteilrammpfähle aus Stahlbeton mit quadratischem Querschnitt 45 cm x 45 cm.
- 45 Ortbetonrammpfähle aus Stahlbeton mit Kreisquerschnitt $D = 51$ cm.
- 20 Bohrpfähle aus Stahlbeton mit Kreisquerschnitt $D = 80$ cm.