



Abb. 1: Fundamentschnitt mit Aufschüttung

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

Kreisförmige Flachgründung mit Spannraum

Die Gründung besteht aus einem kreisringförmigen Sporn mit einem Sockel und innenliegender Konsole. Die Konsole dient als Auflager für den Turm und als Widerlager für die Spannglieder des Betonturms. Das Fundament wird im oberen Bereich aus Beton C40/50 und im unteren Bereich aus C30/37 hergestellt. Unter dem Spannraum befindet sich eine 0,30 m dicke Sohlplatte aus Beton C30/37 und unter dem gesamten Fundament eine 0,10 m dicke Sauberkeitsschicht aus Beton C12/15.

Die Öffnung innerhalb der Konsole wird mit einer mehrteiligen Fundamentabdeckung verschlossen. Auf den Sporn wird eine dauerhafte Bodenaufschüttung aufgebracht, die bis 0,10 m unter die Sockeloberkante reicht. Alternativ kann eine Bodenaufschüttung mit einer gleichmäßigen Höhe von 0,60 m bezogen auf den Sporn aufgebracht werden. Die Sockeloberkante liegt 1,87 m über der Geländeoberkante.

Der Außendurchmesser des Fundaments beträgt 22,50 m, der Durchmesser des Sockels beträgt außen 10,90 m und innen 4,70 m. Die Höhe des Sporns beträgt innen 2,30 m und außen 1,30 m. Die Sockelhöhe beträgt 3,20 m.

Für diese Gründung ist ein Grundwasserstand bis zur Geländeoberkante zulässig.