

Ziel der Arbeit

Der Stuttgarter Fernsehturm ist der weltweit erste Stahlbetonturm seiner Art und gleichzeitig in vielen Gebieten auch ein Vorbild für den Turmbau aus Stahlbeton. Beispielhafte, zu seiner Zeit unbekannte Lösungen zeigen die herausragende Arbeit der Ingenieure und Architekten. Das Ziel dieser Arbeit ist es, das Tragverhalten zu beschreiben und ähnliche Bauwerke mit dem Fernsehturm aus Stuttgart zu vergleichen.

Anhand der behandelten Türme erkennt man, dass die Gemeinsamkeiten vor allem in der Ausführung des Turmschaftes oder auch teilweise in der des Fundaments keine Einzelfälle sind und somit die Vorbildfunktion des Stuttgarter Fernsehturms bestätigen. Unterschiede findet man hauptsächlich bei den Konstruktionen für den Turmkopf.



Fernsehturm Stuttgart

Fundament: Ringfundament mit

einer Schalenkonstruktion

Turmschaft: verjüngende

Stahlbetonröhre

Turmkopf: kegelförmiger und

zylindrischer Körper

auf einer

Kegelstumpfschale



Das Tragwerk des Stuttgarter Fernsehturms und seiner Nachfolger



Fernmeldeturm Mannheim

Fundament: Ringplattenfundament auf Rammpfählen

 Turmschaft: verjüngende Stahlbetonröhre

 Turmkopf: zwei verkehrtherum übereinanderliegende

Kegelstumpfschalen

State William Control of Control

Fernsehturm Berlin

 Fundament: Ringfundament mit einer Kegelstumpf-

schale

Turmschaft:

verjüngende Stahlbetonröhre

Turmkopf:

aufgehängte Kugelkonstruktion



Fernsehturm Hamburg

• Fundament: Ringfundament mit

einer Schalenkonstruktion

• Turmschaft: verjüngende

Stahlbetonröhre

• Turmkopf: zwei Köpfe aus

Spannbeton-Kegelschalen

Betreuer: Dipl.-Ing. Christoph Wilking

