

Planung eines 200 m hohen Naturzugkühlturmes in China

Dr.-Ing. Sebastian Höhler
ZPP Ingenieure AG

Am: 12.07.2018
Um: 10:15 Uhr
Im: HIC

Kurzfassung

Bei der Planung von Kühltürmen müssen neben der statischen Beanspruchung oft auch dynamische Beanspruchungen infolge Wind oder Erdbeben berücksichtigt werden. Diese Herausforderungen werden anhand eines 200 m hohen Kühlturms in China aufgezeigt.

Die Funktion des Kühlturms und die einzelnen Bauteile werden erläutert und die Grundlagen des Kühlturm-designs (Formfindung und Lastannahmen) beschrieben.

Weiterhin wird die Modellierung des Kühlturms in einer Statiksoftware als 3D Gesamtmodell gezeigt. Davon ausgehend werden die bemessenen Bauteile anhand von Beispielen erläutert.

