

Wie funktioniert ein Kühlturm der Multi Kühltürme



Der Verdunstungskühlturm (kurz Kühlturm) ist ein nasser Wasser-/Luft-Wärmetauscher. Im Kühlturm wird das Wasser mittels Düsen gleichmäßig über Rieselkörper (Füllkörper) verteilt. Dadurch wird das zu kühlende Wasser in direkten Kontakt mit der Luft gebracht. Bei diesem, meist im Gegenstrom verlaufenden Vorgang, gibt das herabfließende Wasser durch Verdunstung die Wärme an die aufsteigende Luft ab. Um den Wärmeentzug des Prozesswassers durch Verdunstung zu verstärken, sind viele Kühltürme mit Ventilatoren ausgestattet, welche einen starken künstlichen Luftstrom erzeugen. Durch den Verdunstungsprozess entstehen Wasserverluste. Diese Verluste müssen dem Kreislauf an geeigneter Stelle wieder zugeführt werden.

