

Beschreibung eines Kühlwerkes

System „König-Kiessling“.

Die Berieselung ist in einem Thurm eingebaut und besteht im Wesentlichen aus Thon-Röhren.

Das warme Wasser rieselt abwechselnd von einem dieser Rohre durch die Luft abtropfend auf das nächste Rohr und zwar wird es durch Zwischenfächer im Zickzack herabgeführt. Durch die dadurch hervorgerufene wiederholte Regenbildung wird eine beschleunigte Verdunstungskälte und durch die Berührung der Kühlrohre eine intensivere direkte Entziehung der Wärme aus dem Wasser erzielt.

Der Kühler reagirt gleich gut auf beide Kühlwirkungen und kommt das Wasser schliesslich auch bis unter Lufttemperatur herabgekühlt an den untersten Rohren an.

Die Luftzuführung wird auf Wunsch regulirbar hergestellt, um je nach Witterung die Kühlung mehr durch Verdunstung oder Leitung zu erzielen.

Diese Construction ist die vollkommenste unter allen bisher bestehenden Kühlwerken.

