

Berechnung der Verdunstungskennzahl (Merkel-Zahl) bei Nasskühltürmen

www.technikexpertise.de • info@technikexpertise.de
© Prof. Dr.-Ing. Thomas Maurer 2011

Nutzungshinweis

Eingabe

Wassereintrittstemperatur in °C	50
Wasseraustrittstemperatur in °C	30
Luft Eintrittstemperatur in °C	35
Feuchtkugeltemperatur bei Luft eintritt in °C	28
Luftzahl mL/mW	0,6
Gesamtdruck in bar	1,013

Berechne Merkelzahl

Ausgabe

Merkelzahl	9,444
------------	-------

Hinweis

	Sättigungsenthalpie der Luft	Luftenthalpie
23,6	70,5398007	30 89,0633166
26,68	83,5314701	50 228,463317
29,76	98,3998149	
32,84	115,476963	
35,92	135,156972	
39	157,910511	
42,08	184,304224	
45,16	215,026629	
48,24	250,923275	
51,32	293,045245	
54,4	342,71728	

