

Die Verdunstungsmenge (W) nach VDI 2089 wird wie folgt berechnet:

$$W = \varepsilon \cdot A \cdot (P_s - P_d) \text{ [g/h]}$$

A = Beckenoberfläche [m²]

P_s = Sättigungsdampfdruck bei Wassertemperatur [mbar]

P_d = Partialdampfdruck bei Lufttemperatur / % r.F. [mbar]

ε = Verdunstungsbeiwert [g/(mbar * m² * h)] :

Abgedecktes Becken ε = 0,5

Ruheverdunstung ε = 5

Wohnhausbad ε = 15

Hallenbad, Normalbetrieb ε = 20

Freizeitbad ε = 28

Wellenbad ε = 35