

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

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

A = Beckenoberfläche [m<sup>2</sup>]

P<sub>s</sub> = Sättigungsdampfdruck bei Wassertemperatur [mbar]

P<sub>d</sub> = Partialdampfdruck bei Lufttemperatur / % r.F. [mbar]

ε = Verdunstungsbeiwert [g/(mbar \* m<sup>2</sup> \* h)] :

Abgedecktes Becken ε = 0,5

Ruheverdunstung ε = 5

Wohnhausbad ε = 15

Hallenbad, Normalbetrieb ε = 20

Freizeitbad ε = 28

Wellenbad ε = 35