

**Auslegungsdatenblatt
Schwimhallenentfeuchtung
nach VDI 2089**

Version 1.7



Projekt:	Amsterdam
Kunde:	
Angebotsnummer:	
Datum:	07-03-2022

Parameter			
rel Hallenfeuchte	Verdunstungswert [g/hPa m ² h]	Wasser-/Hallen- differenztemp. [°C]	Beckenfläche [m ²]
55%	10	2	32,4
VDI Schwülegrenze berücksichtigen ?	↓ Wohnhausbad (Erfahrungswert)		Absolute Außenfeuchte [g/kg]
Ja			9

Wasser- temperatur [°C]	Hallen- temperatur [°C]	Begrenzung* rel Hallenfeuchte [%]	Erforderl. Entfeuchtungs- leistung [Liter/h]	erf. Außenluft- Volumenstrom pro m ² [m ³ /h]	erforderlicher** Außenluft- Volumenstrom [m ³ /h]
24	26	55,0	3,68	36,3	1177
25	27	55,0	3,91	30,5	988
26	28	55,0	4,15	26,5	859
27	29	55,0	4,41	23,6	765
28	30	53,5	4,89	24,8	802
29	31	50,5	5,62	28,5	922
30	32	47,7	6,39	32,4	1048
31	33	45,1	7,20	36,5	1181
32	34	42,7	8,05	40,8	1320
33	35	40,4	8,94	45,3	1467
34	36	38,2	9,88	50,0	1621
35	37	36,2	10,86	55,0	1782
36	38	34,3	11,89	60,2	1951

*) Hinweis: Tatsächliche Auslegung der rel. Hallenfeuchte (Temperaturabhängig, wenn VDI Schwülegrenze berücksichtigt wird)

***) Bei Entfeuchtungsgeräten nach Rekuperatorprinzip und/oder Wärmepumpenprinzip mit Außenluft/Frischluft

Bemerkung:	