

Tabelle 1: Freibad Etzelwang (A = 500 m²), Wassertemperaturen ohne Heizung, ohne Abdeckung

Verdunstung und Strahlungsverluste machen mit Abstand den größten Teil der Gesamtverluste aus.

Sonnen- ein- strahlung kWh/d	Wärme d. Umwälzp. kWh/d	zusätzl. Heizung kWh/d	Wärme- zufuhr gesamt kWh/d	10 Uhr früh (MESZ) =mittlere Luft- temperatur T _L [°C] rel. F.		Wasser- temperatur T _w [°C]	Verdunstung Oberfläche kWh/d	Strahlungs- verluste kWh/d	Konvektions- verluste nach oben kWh/d	Konvektion Boden + Wand kWh/d	Gesamt- verluste kWh/d	Temp.-Diff. T _w - T _L °C
1) Sonne + Windstille												
2.650	260	0	2.910	10,0	90%	16,2	-1.168	-1.112	-442	-188	-2.910	6,2
2.650	260	0	2.910	15,0	80%	18,9	-1.330	-1.034	-278	-268	-2.910	3,9
2.650	260	0	2.910	20,0	70%	21,6	-1.498	-948	-115	-349	-2.910	1,6
2.650	260	0	2.910	25,0	60%	24,3	-1.663	-867	49	-429	-2.910	-0,7
2.650	260	0	2.910	30,0	50%	27,0	-1.828	-784	212	-510	-2.910	-3,0
2) Sonne + mittlerer Wind												
2.650	260	0	2.910	10,0	90%	13,6	-1.275	-991	-537	-107	-2.910	3,6
2.650	260	0	2.910	15,0	80%	16,3	-1.607	-913	-200	-190	-2.910	1,3
2.650	260	0	2.910	20,0	70%	19,1	-1.945	-827	135	-273	-2.910	-0,9
2.650	260	0	2.910	25,0	60%	21,9	-2.279	-746	471	-356	-2.910	-3,1
2.650	260	0	2.910	30,0	50%	24,6	-2.614	-664	806	-438	-2.910	-5,4
3) Schlechtwetter + Windstille												
0	260	0	260	10,0	90%	10,5	-121	-87	-37	-15	-260	0,5
0	260	0	260	15,0	80%	13,1	-271	-28	133	-94	-260	-1,9
0	260	0	260	20,0	70%	15,4	-365	-56	324	-163	-260	-4,6
0	260	0	260	25,0	60%	17,7	-456	-89	516	-231	-260	-7,3
0	260	0	260	30,0	50%	20,1	-567	-90	701	-304	-260	-9,9
4) Schlechtwetter + mittlerer Wind												
0	260	0	260	10,0	90%	10,3	-138	-75	-39	-8	-260	0,3
0	260	0	260	15,0	80%	13,0	-455	-21	305	-89	-260	-2,0
0	260	0	260	20,0	70%	15,5	-711	-59	675	-165	-260	-4,5
0	260	0	260	25,0	60%	18,0	-963	-103	1.047	-241	-260	-7,0
0	260	0	260	30,0	50%	20,6	-1.236	-115	1.409	-318	-260	-9,4