

Warmwasserbedarf für die Planung

Massgebend für die Grösse eines Wassererwärmers ist der geplante tägliche Bedarf. Hygiene, Gesundheit und Wohlbefinden sind mit den Komfortansprüchen und damit mit einem gewissen Warmwasserverbrauch verbunden. Wo, wann und wieviel warmes Wasser jeweils gebraucht wird, hängt von vielen Einflussgrössen ab. **Geräte mit besonders hohem Wasserbedarf müssen zusätzlich berücksichtigt werden wie z.B. spezielle Badewannen, Duschen oder Wellness-Center.**

Durchschnittliche Erfahrungswerte aus Messungen und Statistiken ergeben folgenden Warmwasserbedarf:

Richtwerte zur Bestimmung eines Wassererwärmers für eine Wohnung oder Einfamilienhaus

Wohnungsgrösse	Anzahl Personen	Warmwasserbedarf in Liter à 60°C pro Tag		
		einfacher Komfort	mittlerer Komfort	hoher Komfort
1-Zimmer-Wohnung	1 Erw.	50	70	90
2-Zimmer-Wohnung	1 Erw.	70	90	100
	2 Erw.	100	150	200
3-Zimmer-Wohnung	2 Erw.	100	150	200
	2 Erw. + 1 Kind	150	250	300
4-Zimmer-Wohnung	2 Erw. + 1 Kind	150	250	300
	2 Erw. + 2 Kinder	250	300	450
5-Zimmer-Wohnung oder Haus	2 Erw. + 2 Kinder	300	400	600
	2 Erw. + 3 Kinder			
6-Zimmer-Wohnung oder Haus	2 Erw. + 3 Kinder	400	500	800
	2 Erw. + 4 Kinder			

Richtwerte zur Bestimmung eines Wassererwärmers in Mehrfamilienhäuser

Anzahl normal Wohnungen	Spitzenbe- darf in l		Max. Std.- bedarf in l		Max. Std.- bedarf in l		Max. Std.- bedarf in l		Tagesbe- darf in l		~ Zirkul- verluste * Liter pro Tag
	pro 10 Min.		erste Stunde		zweite Stunde		Dauerleist. pro Std.				
	45°C	60°C	45°C	60°C	45°C	60°C	45°C	60°C	45°C	60°C	
3	250	175	472	330	185	130	42	31	772	540	190 - 280
4	290	200	560	390	230	160	57	40	960	670	240 - 320
6	360	250	720	500	320	220	88	62	1430	1000	300 - 440
8	420	290	870	610	430	300	118	83	1920	1340	380 - 540
10	470	330	1040	730	520	360	150	105	2390	1670	440 - 640
12	520	360	1140	800	570	400	178	125	2860	2000	490 - 700
14	560	390	1250	880	630	440	208	146	3350	2340	560 - 800
16	600	420	1370	960	740	520	238	167	3820	2670	600 - 860
18	650	450	1530	1070	860	600	267	187	4290	3000	650 - 960
20	680	470	1700	1180	970	680	297	208	4770	3340	700 - 1020
25	760	530	1970	1380	1140	800	370	260	5960	4170	810 - 1280
30	820	570	2250	1580	1310	920	447	313	7160	5010	960 - 1370
35	900	630	2480	1760	1570	1100	521	365	8350	5840	1020 - 1600
40	980	680	2700	1900	1720	1200	525	417	9550	6680	1136 - 1630
45	1030	720	2960	2070	1940	1360	670	470	10740	7515	1280 - 1920
50	1070	750	3215	2250	2290	1600	740	520	11930	8350	1340 - 1950
60	1200	840	3715	2600	2570	1800	890	626	14290	10000	1500 - 2240
70	1300	910	4140	2900	3120	2180	1040	730	16700	11690	1630 - 2560
80	1400	980	4570	3200	3290	2300	1180	825	19100	13360	1850 - 2810
90	1520	1060	5140	3600	3860	2700	1343	960	21500	15030	1950 - 3040
100	1650	1150	5570	3900	4000	2800	1495	1045	23900	16700	2200 - 3200

* Warmwasserbedarf pro Tag zum Decken der Zirkulationsverluste, wenn die Zirkulation täglich 16 Stunden in Betrieb steht.