

**Tabelle 11** Resultate – Standard; die Resultate sind unter [www.energytools.ch](http://www.energytools.ch) als Excel-Datei verfügbar (Fortsetzung)

Raumnutzung		Lüftung			Raumkühlung							Raumheizung							Wasser					
SIA	Bezeichnung	Elektrische Leistung Lüftung		Jährliche Vollaststunden	Jährlicher Elektrizitätsbedarf Lüftung		Wärmeintragsleistung (extern)	Wärmeintragsleistung (intern)	Interne Wärmeinträge pro Tag	Notwendigkeit einer Kühlung mit Fensterlüftung Tag und Nacht	Notwendigkeit einer Kühlung mit Fensterlüftung bei Belegung	Notwendigkeit einer Kühlung ohne Fensterlüftung	Klimakälteleistungsbedarf	Jährliche Vollaststunden	Jährlicher Klimakältebedarf	Wärmetransfer Total	Zeitkonstante	Temperaturkorrektur	Norm-Heizwärmeleistungsbedarf	Jährliche Vollaststunden	Jährlicher Heizwärmebedarf	Warmwasserbedarf pro Person	Wasserbedarf pro Person	Jährlicher Wärmebedarf für Wasserversorgung
		W/m <sup>2</sup>	h	kWh/m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup>	Wh/m <sup>2</sup> d	-	-	-	-	-	W/m <sup>2</sup>	h	kWh/m <sup>2</sup>	W/K	h	K	W/m <sup>2</sup>	h	kWh/m <sup>2</sup>	l/(dP)	l/(dP)	kWh/m <sup>2</sup>
1.1	Wohnen MFH	0.3	6130	2	17	13	84	-	-	-	-	-	12	550	7	13	182	-1	20	1000	20	35	140	20
1.2	Wohnen EFH	0.2	6130	1	17	12	71	-	-	-	-	-	12	470	6	15	164	-1	22	1320	29	40	160	14
2.1	Hotelzimmer	1.3	4600	6	17	15	108	nicht notwend.	erwünscht	erwünscht	erwünscht	erwünscht	13	520	7	16	151	-1	24	880	21	40	160	40
2.2	Empfang, Lobby	4.0	2810	11	21	31	332	notwendig	notwendig	notwendig	notwendig	notwendig	36	710	26	170	86	-2	37	250	9	0	0	0
3.1	Einzel-, Gruppenbüro	1.4	2700	4	27	28	107	nicht notwend.	erwünscht	erwünscht	erwünscht	erwünscht	27	490	13	35	117	-1	29	1040	30	3	60	3
3.2	Grossraumbüro	2.0	2700	5	15	29	235	notwendig	notwendig	notwendig	notwendig	notwendig	26	790	21	112	126	-1	23	690	16	3	60	4
3.3	Sitzungszimmer	6.6	930	6	32	41	113	nicht notwend.	erwünscht	erwünscht	erwünscht	erwünscht	42	260	11	67	60	-2	58	640	37	0	0	0
3.4	Schalterhalle, Empfang	1.4	2700	4	18	21	97	nicht notwend.	nicht notwend.	erwünscht	erwünscht	erwünscht	22	590	13	105	139	-1	21	840	18	0	0	0
4.1	Schulzimmer	4.6	1550	7	27	41	245	notwendig	notwendig	notwendig	notwendig	notwendig	36	470	17	104	72	-2	46	820	38	1.5	30	5
4.2	Lehrerzimmer	6.6	920	6	33	39	174	erwünscht	notwendig	notwendig	notwendig	notwendig	37	270	10	71	59	-2	61	800	49	0	0	0
4.3	Bibliothek	4.0	960	4	17	23	120	nicht notwend.	erwünscht	erwünscht	erwünscht	erwünscht	21	390	8	162	88	-2	35	740	26	0	0	0
4.4	Hörsaal	8.3	1340	11	22	51	402	notwendig	notwendig	notwendig	notwendig	notwendig	48	430	20	270	53	-2	58	450	26	1.5	30	8
4.5	Schulfachraum	3.3	1550	5	26	32	174	erwünscht	notwendig	notwendig	notwendig	notwendig	34	310	11	88	84	-2	39	940	37	1.5	30	3
5.1	Lebensmittelverkauf	2.1	3760	8	13	20	143	erwünscht	notwendig	notwendig	notwendig	notwendig	21	840	18	305	127	-1	22	130	3	1.5	30	3
5.2	Fachgeschäft	2.1	3760	8	13	44	468	notwendig	notwendig	notwendig	notwendig	notwendig	41	2160	89	305	127	-1	22	350	8	1.5	30	3
5.3	Verkauf Möbel, Bau, Garten	1.1	3510	4	12	28	270	notwendig	notwendig	notwendig	notwendig	notwendig	27	1480	40	237	163	-1	17	450	8	1.5	30	1
6.1	Restaurant	9.9	1550	15	24	44	240	notwendig	notwendig	notwendig	notwendig	notwendig	36	320	11	319	46	-3	71	610	43	15	45	109
6.2	Selbstbedienungsrestaurant	9.9	760	8	19	43	154	erwünscht	notwendig	notwendig	notwendig	notwendig	30	280	8	817	46	-3	65	340	22	15	45	109
6.3	Küche zu Restaurant	11.0	2160	24	32	234	2152	notwendig	notwendig	notwendig	notwendig	notwendig	169	1900	321	99	42	-3	85	230	20	0	0	0
6.4	Küche zu Selbstbedienungsrest.	11.0	1240	14	20	230	1476	notwendig	notwendig	notwendig	notwendig	notwendig	148	1660	245	339	42	-3	73	130	9	0	0	0
7.1	Vorstellungsraum	6.6	1820	12	9	36	324	notwendig	notwendig	notwendig	notwendig	notwendig	30	480	14	572	78	-2	44	530	24	1.5	30	7
7.2	Mehrzweckhalle	6.6	2580	17	25	38	335	notwendig	notwendig	notwendig	notwendig	notwendig	43	540	23	697	61	-2	54	820	44	1.5	30	7
7.3	Ausstellungshalle	6.6	2580	17	25	41	369	notwendig	notwendig	notwendig	notwendig	notwendig	46	580	27	697	61	-2	54	780	42	1.5	30	7
8.1	Bettenzimmer	1.3	7010	9	22	13	162	erwünscht	notwendig	notwendig	notwendig	notwendig	23	760	17	30	128	-1	26	810	21	60	240	68
8.2	Stationszimmer	6.6	2920	19	32	46	515	notwendig	notwendig	notwendig	notwendig	notwendig	49	810	40	63	61	-2	54	170	9	0	0	0
8.3	Behandlungsraum	4.0	1960	8	29	50	280	notwendig	notwendig	notwendig	notwendig	notwendig	44	690	30	51	80	-2	45	250	11	0	0	0
9.1	Produktion (grobe Arbeit)	5.5	3240	18	18	27	362	notwendig	notwendig	notwendig	notwendig	notwendig	19	180	3	620	68	-2	43	640	28	3	60	2
9.2	Produktion (feine Arbeit)	5.5	1630	9	24	29	202	notwendig	notwendig	notwendig	notwendig	notwendig	31	280	9	620	68	-2	47	700	33	3	60	2
9.3	Laborraum	11.0	1470	16	41	41	231	notwendig	notwendig	notwendig	notwendig	notwendig	48	330	16	197	41	-3	90	690	62	3	60	2
10.1	Lagerhalle	0.5	4990	3	15	7	90	-	-	-	-	-	0	0	0	294	144	-1	20	1000	20	3	60	1
11.1	Turnhalle	1.5	3300	5	15	17	115	-	-	-	-	-	0	0	0	598	102	-1	27	850	23	100	300	53
11.2	Fitnessraum	5.0	3370	17	18	24	262	notwendig	notwendig	notwendig	notwendig	notwendig	25	340	9	187	76	-2	36	610	22	60	180	87
11.3	Schwimmbhalle	2.0	4510	9	17	20	175	-	-	-	-	-	0	0	0	374	113	-1	31	1290	40	120	360	174
12.1	Verkehrsfläche	1.1	3120	3	6	7	45	-	-	-	-	-	0	0	0	9	294	0	11	460	5	0	0	0
12.2	Verkehrsfläche 24 h	1.1	4990	5	9	12	240	notwendig	notwendig	notwendig	notwendig	notwendig	15	2100	31	9	294	0	11	70	1	0	0	0
12.3	Treppenhaus	1.1	3120	3	6	7	45	-	-	-	-	-	0	0	0	9	294	0	11	460	5	0	0	0
12.4	Nebenraum	0.1	3120	0	13	6	0	-	-	-	-	-	0	0	0	9	242	0	12	870	11	0	0	0
12.5	Küche, Teeküche	11.0	1030	11	13	84	407	-	-	-	-	-	0	0	0	47	49	-3	73	240	17	0	0	0
12.6	WC, Bad, Dusche	4.5	1160	5	13	10	12	-	-	-	-	-	0	0	0	39	58	-2	61	650	39	0	0	0
12.7	WC	2.2	1490	3	31	17	224	-	-	-	-	-	0	0	0	7	88	-2	53	950	50	0	0	0
12.8	Garderobe, Dusche	5.6	1160	6	13	10	12	-	-	-	-	-	0	0	0	84	47	-3	75	580	44	0	0	0
12.9	Parkhaus	0.3	3800	1	0	4	45	-	-	-	-	-	0	0	0	96	375	0	0	0	0	0	0	0
12.10	Wasch- und Trockenraum	1.1	2700	3	13	30	158	-	-	-	-	-	0	0	0	29	137	-1	0	0	0	0	0	0
12.11	Kühlraum	0.0	0	0	5	6	11	-	-	-	-	-	0	0	0	6	768	0	0	0	0	0	0	0
12.12	Serverraum	1.1	3800	4	2	107	2413	notwendig	notwendig	notwendig	notwendig	notwendig	101	6730	680	7	326	0	10	0	0	0	0	0