

Tabelle 12 Resultate – Zielwerte; die Resultate sind unter www.energytools.ch als Excel-Datei verfügbar

Raumnutzung	Geräte	Beleuchtung										Lüftung	Raumkühlung										Raumheizung					Wasser					
SIA	Bezeichnung	Jährliche Volllaststunden Geräte	Jährlicher Elektrizitätsbedarf Geräte	Glasflächenzahl	Raumindex	Leuchten-Lichtausbeute	Raumwirkungsgrad	Elektrische Leistung Raumbeleuchtung	Elektrische Leistung Beleuchtung (Raum- und Akzentbeleuchtung)	Jährliche Volllaststunden Raumbeleuchtung	Jährliche Volllaststunden Akzentbeleuchtung	Jährlicher Elektrizitätsbedarf Beleuchtung (Raum- und Akzentbeleuchtung)	Elektrische Leistung Lüftung	Jährliche Volllaststunden Lüftung	Jährlicher Elektrizitätsbedarf Lüftung	Wärmeertragsleistung (extern)	Wärmeertragsleistung (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 Volllaststunden	Jährlicher Klimakältebedarf	Wärmetransfer Total	Zeitkonstante	Temperaturkorrektur	Norm-Heizwärmeleistungsbedarf	Jährliche Volllaststunden	Jährlicher Heizwärmebedarf	Warmwasserbedarf pro Person	Wasserbedarf pro Person	Jährlicher Wärmebedarf für Wassersensitivierung
				h	kWh/m ²	-	-	lm/W	-	W/m ²	W/m ²	h	h	kWh/m ²	W/m ²	h	kWh/m ²	W/m ²	W/m ²	Wh/m ² d				W/m ²	h	kWh/m ²	W/K	h	K	W/m ²	h	kWh/m ²	l/(dP)
1.1	Wohnen MFH	1780	7			47	0.8	1.7	1.7	1110	0	2	0.2	4620	1	12	8	58	-	-	-	10	650	7	9	258	0	13	840	11		20	
1.2	Wohnen EFH	1780	7			47	0.8	1.7	1.7	1110	0	2	0.1	4620	0	12	7	46	-	-	-	9	600	5	10	238	0	15	1190	17		14	
2.1	Hotelzimmer	1530	6			47	0.8	1.7	1.7	920	0	2	0.8	3440	3	12	10	83	nicht notwend.	nicht notwend.	erwünscht	10	730	7	11	217	0	16	660	11		40	
2.2	Empfang, Lobby	2990	9			60	0.9	7.2	7.2	3210	0	23	2.4	2680	7	15	24	257	nicht notwend.	nicht notwend.	erwünscht	27	1040	28	119	123	-1	25	150	4		0	
3.1	Einzel-, Gruppenbüro	1930	6			70	0.8	11.6	11.6	470	0	5	0.9	1630	1	19	20	68	nicht notwend.	nicht notwend.	nicht notwend.	20	540	11	25	163	-1	21	1010	21		3	
3.2	Grossraumbüro	1930	8			70	1.0	9.1	9.1	1290	0	12	1.2	1630	2	11	20	143	erwünscht	nicht notwend.	nicht notwend.	18	680	12	79	180	-1	16	670	11		4	
3.3	Sitzungszimmer	1410	1			70	0.8	11.6	11.6	250	0	3	4.1	930	4	23	36	104	nicht notwend.	nicht notwend.	erwünscht	33	390	13	46	87	-2	40	570	23		0	
3.4	Schalterhalle, Empfang	1930	3			60	0.8	7.7	7.7	740	0	6	0.9	1630	1	13	15	69	nicht notwend.	nicht notwend.	nicht notwend.	16	650	10	76	194	-1	15	780	12		0	
4.1	Schulzimmer	1770	4			70	0.9	10.3	10.3	560	0	6	2.8	1340	4	19	36	214	nicht notwend.	nicht notwend.	nicht notwend.	31	540	17	72	104	-1	31	750	23		5	
4.2	Lehrerzimmer	1510	3			60	0.8	8.1	8.1	370	0	3	4.1	920	4	23	33	157	erwünscht	nicht notwend.	nicht notwend.	27	490	13	49	86	-2	42	740	31		0	
4.3	Bibliothek	1510	2			55	1.0	4.6	4.6	640	0	3	2.4	920	2	12	20	103	nicht notwend.	nicht notwend.	erwünscht	16	490	8	112	127	-1	23	670	16		0	
4.4	Hörsaal	1770	4			70	1.0	9.1	9.1	1130	0	10	5.1	1340	7	15	46	343	nicht notwend.	nicht notwend.	nicht notwend.	39	760	30	184	77	-2	40	400	16		8	
4.5	Schulfachraum	1770	3			70	0.9	10.3	10.3	560	0	6	2.0	1340	3	18	26	139	nicht notwend.	nicht notwend.	erwünscht	26	430	11	61	121	-1	26	890	24		3	
5.1	Lebensmittelverkauf	3630	145			60	1.0	6.5	12.5	2340	3260	35	1.3	1490	2	9	13	72	nicht notwend.	nicht notwend.	nicht notwend.	17	650	11	212	183	-1	15	100	2		3	
5.2	Fachgeschäft	3630	4			60	1.0	6.5	18.5	2340	3260	54	1.3	1490	2	9	28	277	nicht notwend.	nicht notwend.	nicht notwend.	26	2000	52	212	183	-1	15	360	5		3	
5.3	Verkauf Möbel, Bau, Garten	3410	3			60	1.0	6.5	12.5	2090	3000	32	0.7	1400	1	8	18	163	erwünscht	nicht notwend.	nicht notwend.	nicht notwend.	17	1430	24	167	232	0	12	510	6		1
6.1	Restaurant	2250	2			55	1.0	4.6	4.6	1680	0	8	6.1	1550	9	17	41	213	nicht notwend.	nicht notwend.	nicht notwend.	30	740	22	216	67	-2	47	560	26		109	
6.2	Selbstbedienungsrestaurant	1750	2			55	1.1	4.1	4.1	1010	0	4	6.1	760	5	13	40	131	nicht notwend.	nicht notwend.	erwünscht	26	470	12	552	67	-2	43	310	13		109	
6.3	Küche zu Restaurant	2530	380			70	0.8	11.6	11.6	1760	0	20	6.8	2160	15	22	180	1652	nicht notwend.	nicht notwend.	nicht notwend.	132	2320	306	67	62	-2	56	220	12		0	
6.4	Küche zu Selbstbedienungsrest.	1730	260			70	1.0	9.1	9.1	1580	0	14	6.8	1240	8	14	177	1128	nicht notwend.	nicht notwend.	nicht notwend.	116	1920	223	230	62	-2	48	120	6		0	
7.1	Vorstellungsraum	2300	2			60	0.8	7.5	7.5	3000	0	23	4.1	1820	7	6	32	276	nicht notwend.	nicht notwend.	nicht notwend.	25	1040	26	381	117	-1	29	480	14		7	
7.2	Mehrzweckhalle	2900	6			60	0.8	7.5	7.5	2060	0	16	4.1	2580	11	18	33	298	nicht notwend.	nicht notwend.	nicht notwend.	35	930	32	477	89	-2	37	750	28		7	
7.3	Ausstellungshalle	2900	9			60	0.8	7.5	7.5	2060	0	16	4.1	2580	11	18	34	309	nicht notwend.	nicht notwend.	nicht notwend.	36	950	34	477	89	-2	37	730	27		7	
8.1	Bettzimmer	1750	4			50	0.9	2.9	2.9	2410	0	7	0.8	7010	6	16	10	141	erwünscht	nicht notwend.	nicht notwend.	19	910	17	21	179	-1	19	550	10		68	
8.2	Stationszimmer	3150	9			70	0.8	11.6	11.6	4610	0	54	4.1	2920	12	22	38	421	nicht notwend.	nicht notwend.	nicht notwend.	39	1380	54	44	88	-2	38	120	4		0	
8.3	Behandlungsraum	2180	22			70	0.8	11.6	11.6	700	0	8	2.4	1780	4	21	36	193	erwünscht	nicht notwend.	nicht notwend.	32	750	24	35	114	-1	30	180	6		0	
9.1	Produktion (grobe Arbeit)	3360	17			60	0.8	7.5	7.5	2710	0	20	3.4	2740	9	13	19	231	nicht notwend.	nicht notwend.	nicht notwend.	4	1080	4	426	99	-2	30	590	18		2	
9.2	Produktion (feine Arbeit)	2440	12			70	0.8	10.8	10.8	910	0	10	3.4	1470	5	17	20	124	nicht notwend.	nicht notwend.	erwünscht	22	400	9	426	99	-2	32	670	21		2	
9.3	Laborraum	2440	37			70	0.8	11.9	11.9	380	0	5	6.8	1470	10	29	32	181	erwünscht	nicht notwend.	nicht notwend.	37	470	18	135	60	-2	60	680	41		2	
10.1	Lagerhalle	3160	0			50	0.8	3.2	3.2	2660	0	8	0.3	3240	1	10	5	63	-	-	-	0	0	0	209	203	0	14	970	13		1	
11.1	Turnhalle	4270	0			60	0.9	7.3	7.3	1160	0	9	1.0	2470	2	10	13	95	-	-	-	0	0	0	419	145	-1	19	780	15		53	
11.2	Fitnessraum	5710	6			60	0.9	6.9	6.9	2060	0	14	3.1	2800	9	13	20	205	nicht notwend.	nicht notwend.	nicht notwend.	15	870	13	129	110	-1	24	530	13		87	
11.3	Schwimmhalle	5710	6			60	0.8	7.9	7.9	1590	0	13	1.2	3370	4	12	16	131	-	-	-	0	0	2	262	161	-1	22	1210	26		174	
12.1	Verkehrsfläche	0	0			50	0.5	4.6	4.6	1000	0	5	0.7	1100	1	4	5	12	-	-	-	0	0	0	6	403	0	8	670	5		0	
12.2	Verkehrsfläche 24 h	0	0			55	0.5	8.3	8.3	4890	0	41	0.7	1770	1	6	8	130	nicht notwend.	nicht notwend.	erwünscht	7	3040	21	6	403	0	8	110	1		0	
12.3	Treppenhaus	0	0			50	0.5	4.6	4.6	500	0	2	0.7	1100	1	4	5	6	-	-	-	0	0	0	6	403	0	8	750	6		0	
12.4	Nebenraum	0	0			50	0.6	3.9	3.9	250	0	1	0.1	1100	0	9	4	0	-	-	-	0	0	0	7	325	0	9	990	9		0	
12.5	Küche, Teeküche	1430	43			55	0.8	6.0	6.0	130	0	1	6.8	1030	7	9	71	339	-	-	-	0	0	0	32	72	-2	48	210	10		0	
12.6	WC, Bad, Dusche	0	0			55	0.6	7.1	7.1	130	0	1	2.7	1160	3	9	7	2	-	-	-	0	0	0	27	85	-2	42	660	27		0	
12.7	WC	0	0			55	0.4	11.7	11.7	460	0	5	1.3	1160	2	22	12	30	-	-	-	0	0	0	5	125	-1	36	1000	36		0	
12.8	Garderobe, Dusche	0	0			55	0.7	6.7	6.7	150	0	1	3.3	1160	4	9	7	2	-	-	-	0	0	0	58	69	-2	50	610	30		0	
12.9	Parkhaus	2130	1			49	1.0	1.9	1.9	640	0	1	0.2	2100	0	0	2	8	-	-	-	0	0	0	70	511	0	0	0	0		0	
12.10	Wasch- und Trockenraum	1720	26			55	0.7	6.7	6.7	180	0	1	0.7	1490	1	9	22	111	-	-	-	0	0	0	21	192	-1	0	0	0		0	
12.11	Kühlraum	3730	298			50	0.7	3.7	3.7	0	0	0	0.0	0	0	3	4	0	-	-	-	0	0	0	4	1076	0	0	0	0		0	
12.12	Serverraum	7010	351			50																											