

Klimadaten für Energietechnik

Autor(en): **[s.n.]**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Schweizer Ingenieur und Architekt**

Band (Jahr): **104 (1986)**

Heft 26

PDF erstellt am: **13.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-76189>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Klimadaten für die Energietechnik mitgeteilt von der Schweizerischen Meteorologischen Anstalt			J U N I 1985							J U L I 1985						
Klimaregion	Station	Höhe / m ü.M.	Lage	Luft- temperatur T _{lm}	Heizgrad- tage HGT _{20/12}	Heiztage HT ₁₂	Global- strahlung G _H	Sonne SS	Wind v	Luft- temperatur T _{lm}	Heizgrad- tage HGT _{20/12}	Heiztage HT ₁₂	Global- strahlung G _H	Sonne SS	Wind v	
				Mittel 0,1 °C	Summe °C · Tage in % der Norm	Summe Tage	Summe MJ/m ² in % der Norm	Summe Std. in % der Norm	Mittel 0,1 m/s	Mittel 0,1 °C	Summe °C · Tage in % der Norm	Summe Tage	Summe MJ/m ² in % der Norm	Summe Std. in % der Norm	Mittel 0,1 m/s	
①	BASEL-BINNINGEN	316 A		153	26	- 3	596	178 95	28	198	0	- 0	667	255 124	22	
	FAHY	596 F		132	112	- 12	587	175 101	30	179	0	- 0	656	257 137	24	
	RUENENBERG	610 A		135	95	- 10	594	166 94	25	182	0	- 0	667	244 121	19	
②	CHASSERAL	1599 G		67	371	- 26	554	144 84	64	121	178	- 18	611	208 111	85	
	LA CHAUX DE FONDS	1018 M		107	240	- 22	546	140 82	29	156	18	- 2	637	227 124	22	
	LA DOLE	1670 G		70	362	- 26	526	152 82	78	125	132	- 13	633	239 119	66	
	LA FRETAZ	1202 S		96	263	- 22	554	171 93	22	148	36	- 4	629	241 117	19	
③	GUETTINGEN	440 A		138	79	- 9	559	168 90	27	185	0	- 0	626	260 128	21	
	KLOTEN	436 F		147	45	- 5	534	175 97	25	195	0	- 0	626	263 127	21	
	ST. GALLEN	779 T		123	142	- 14	530	139 78	24	175	0	- 0	651	221 118	19	
	SCHAFFHAUSEN	437 E		143	55	- 6	628	162 88	38	193	0	- 0	721	235 118	33	
	TAENIKON	536 F		138	90	- 10	556	155 84	24	185	0	- 0	659	240 123	18	
	WAEDENSWIL	463 E		146	54	- 6	599	179 99	19	195	0	- 0	679	252 124	14	
	ZUERICH SMA	556 S		141	65	- 7	543	171 94	26	191	0	- 0	615	243 120	20	
④	BUCHS-SUHR	387		151	36	- 4	523	170 91	18	194	0	- 0	611	255 127	14	
	BERN-LIEBEFELD	565 F		143	55	- 6	577	184 96	23	191	0	- 0	653	259 117	18	
	LUZERN	456 F		148	44	- 5	564	150 94	17	196	0	- 0	626	209 118	14	
	WYNAU	422 M		143	46	- 5	573	169 90	21	187	0	- 0	663	253 125	15	
⑤	CHANGINS	430 A		153	34	- 4	603	187 88	25	201	0	- 0	718	286 120	23	
	GENEVE-COINTRIN	420 F		153	18	- 2	621	197 87	19	203	0	- 0	716	291 113	17	
	NEUCHATEL	485 A		153	36	- 4	557	169 89	28	206	0	- 0	680	271 127	22	
	PAYERNE	490 A		145	38	- 4	582	181 95	24	193	0	- 0	686	271 124	18	
	PULLY	461 S		154	26	- 3	615	203 96	20	205	0	- 0	733	291 124	19	
⑥	GLARUS	515 T		137	95	- 10	473	122 83	31	186	0	- 0	578	199 123	28	
	SAENTIS	2490 G		9	574	- 30	513	102 65	80	69	383	- 28	649	195 110	71	
	VADUZ	460 F		149	36	- 4	508	132 79	21	195	0	- 0	579	205 113	21	
⑦	ALTDORF	449 F		145	52	- 6	512	134 86	23	195	0	- 0	608	209 119	23	
	ENGELBERG	1035 T		108	233	- 22	529	120 82	15	158	9	- 1	619	191 120	16	
	GUETSCH	2287 S		33	502	- 30	623	161 96	65	95	293	- 26	675	244 122	63	
	NAPP	1407 G		85	310	- 24	511	158 113	43	142	74	- 8	572	210 131	31	
	PILATUS	2106 G		41	477	- 30	454	115 84	67	101	253	- 22	524	170 112	76	
⑧	ADELBODEN	1320		100	258	- 23	515	135 88	20	152	35	- 4	630	230 134	16	
	AIGLE	381 F		151	26	- 3	558	174 83	19	196	0	- 0	660	260 111	17	
	INTERLAKEN	580 F		138	74	- 8	583	159 81	21	190	0	- 0	690	257 117	22	
	JUNGFRAUJOCH	3580 P		-51	754	- 30	669	128 81	73	6	600	- 31	735	244 121	70	
	MOLESON	1972 G		49	453	- 30	524	130 78	55	108	221	- 20	658	234 124	44	
⑨	CHUR-EMS	555 F		140	89	- 10	571	150 95	31	189	0	- 0	639	229 126	31	
	DAVOS	1590 A		78	345	- 27	602	151 100	33	132	105	- 11	726	229 134	31	
	DISENTIS	1190 S		107	229	- 21	568	138 81	15	165	17	- 2	631	211 113	14	
	HINTERRHEIN	1611 F		80	353	- 29	600	155 98	32	131	101	- 11	666	226 130	28	
	WEISSFLUHOCH	2690 G		2	595	- 30	604	133 85	33	61	429	- 31	672	231 128	26	
⑩	GR. ST. BERNHARD	2472 P		31	506	- 30	676	176 111	49	91	312	- 27	697	243 130	50	
	MONTANA/VERMALA	1508 S		99	241	- 21	648	196 104	23	154	20	- 2	748	296 134	19	
	SION	482 F		159	0	- 0	655	224 97	29	201	0	- 0	720	296 111	27	
	ULRICHEN	1345 F		96	276	- 25	599	160 88	25	151	18	- 2	695	250 121	22	
	VISP	640 F		153	8	- 1	692	237 105	43	197	0	- 0	731	299 116	33	
	ZERMATT	1638 A		91	290	- 25	636	183 112	25	141	45	- 5	678	220 116	23	
⑪	CORVATSCH	3315 G		-22	667	- 30	767	178 96	33	33	517	- 31	792	268 119	27	
	SAMEDAN-ST. MORITZ	1705 F		76	371	- 30	636	174 98	30	124	116	- 12	671	236 122	29	
	SCUOL	1298 S		109	214	- 20	593	172 96	18	160	26	- 3	658	247 120	18	
⑫	LOCARNO-MAGADINO	197 F		179	0	- 0	582	227 111	21	222	0	- 0	671	258 105	20	
	LOCARNO-MONTI	366 S		176	0	- 0	616	223 103	17	222	0	- 0	650	250 101	17	
	LUGANO	273 F		181	0	- 0	523	231 111	19	226	0	- 0	544	255 109	17	
	PIOTTA	1007 F		130	98	- 10	584	176 103	33	180	0	- 0	613	217 113	31	
	POSCHIAVO/ROBBIA	1078 T		121	143	- 15	589	150 97	22	165	0	- 0	650	207 114	19	
	SAN BERNARDINO	1639 T		80	353	- 29	550	142 101	30	127	101	- 11	600	184 114	26	
	STABIO	353 F		171	0	- 0	582	225 114	12	211	0	- 0	621	223 95	10	

Ergänzende Werte Juni 1985 bis September 1985 (vgl. H. 39/85, S. 943 und H. 24/86, S. 610).

Höhe	-	m ü.M.	Höhe des Messfeldes in Metern über Meer					
Lage	-	codiert:	Symbol	Lagedefinition	Höhe über Talsohle	Symbol	Lagedefinition	Höhe über Talsohle
Karte mit Stationspunkten und Klimaregionen siehe Heft 51/52 / 82 (S. 1129) dieser Zeitschrift.	F		Ebene, flaches Tal	< 30 m	■	dichte städtische Überbauung	-	
	A		erhöhte Lage, Anhöhe	30-100 m	S	Südhanglage	>100 m	
	T		geneigtes Tal	-	E; W; N	Ost-, West-, Nordhanglage	>100 m	
	M		Muldenlage, enger Talabschluss	-	P	Passlage, Sattel	-	
	U		Seeufer	-	G	Gipfellation, Grat	-	

Klimadaten für die Energietechnik mitgeteilt von der Schweizerischen Meteorologischen Anstalt				AUGUST 1985								SEPTEMBER 1985															
Klimaregion	Station	Höhe / m ü.M.	Lage	Lufttemperatur \bar{t}_{fm}		Heizgradtage $HGT_{20/12}$		Heiztage HT_{12}		Globalstrahlung G_{H}		Sonne SS		Wind v		Lufttemperatur \bar{t}_{fm}		Heizgradtage $HGT_{20/12}$		Heiztage HT_{12}		Globalstrahlung G_{H}		Sonne SS		Wind v	
				Mittel 0,1 °C	Summe °C · Tage	in % der Norm	Summe Tage	Summe MJ/m ²	in % der Norm	Summe Std.	in % der Norm	Mittel 0,1 m/s	Mittel 0,1 °C	Summe °C · Tage	in % der Norm	Summe Tage	Summe MJ/m ²	in % der Norm	Summe Std.	in % der Norm	Mittel 0,1 m/s						
①	BASEL-BINNINGEN	316 A		182	0	-	0	578	241	132	24	160	25	-	3	438	230	154	20								
	FAHY	596 F		162	37	-	4	569	241	142	23	149	56	-	6	442	239	182	24								
	RUENENBERG	610 A		167	37	-	4	591	231	117	20	156	37	-	4	472	244	163	18								
②	CHASSERAL	1599 G		106	216	-	18	576	223	131	94	107	186	-	15	501	262	178	75								
	LA CHAUX DE FONDS	1018 M		139	83	-	8	567	230	131	22	123	107	-	10	458	256	176	18								
	LA DOLE	1670 G		110	202	-	17	597	255	138	76	114	164	-	14	500	274	173	63								
	LA FRETAZ	1202 S		133	124	-	12	563	236	121	19	129	124	-	12	470	263	162	19								
③	GUETTINGEN	440 A		165	35	-	4	530	239	127	23	142	46	-	5	375	187	128	17								
	KLOTEN	436 F		176	9	-	1	534	244	129	19	155	25	-	3	403	213	153	16								
	ST. GALLEN	779 T		158	68	-	7	560	222	127	20	143	75	-	8	426	211	143	16								
	SCHAFFHAUSEN	437 E		173	26	-	3	613	220	124	31	151	34	-	4	471	210	151	30								
	TAENIKON	536 F		165	44	-	5	556	227	130	18	142	54	-	6	426	208	142	14								
	WAEDENSWIL	463 E		173	27	-	3	593	245	130	14	154	25	-	3	441	217	155	12								
	ZUERICH SMA	556 S		172	36	-	4	537	237	123	19	154	35	-	4	415	219	143	16								
④	BUCHS-SUHR	387		175	8	-	1	537	241	138	12	151	34	-	4	393	217	158	10								
	BERN-LIEBEFELD	565 F		171	27	-	3	573	257	129	18	151	26	-	3	457	249	159	15								
	LUZERN	456 F		172	25	-	3	559	224	141	14	153	26	-	3	429	208	156	11								
	WYNAU	422 M		170	25	-	3	581	238	128	15	147	43	-	5	433	215	155	12								
⑤	CHANGINS	430 A		183	0	-	0	620	268	126	26	167	0	-	0	495	281	168	22								
	GENEVE-COINTRIN	420 F		183	0	-	0	624	270	120	16	164	0	-	0	509	282	157	14								
	NEUCHÂTEL	485 A		187	0	-	0	575	250	124	22	172	0	-	0	458	256	156	18								
	PAYERNE	490 A		172	25	-	3	587	258	128	19	153	18	-	2	453	248	158	15								
	PULLY	461 S		184	17	-	2	620	270	125	20	170	0	-	0	488	267	153	18								
⑥	GLARUS	515 T		160	47	-	5	503	195	125	18	145	27	-	3	354	145	132	15								
	SAENTIS	2490 G		58	433	-	30	606	222	135	67	57	429	-	30	488	226	133	55								
	VADUZ	460 F		177	36	-	4	524	213	124	22	159	25	-	3	396	193	130	21								
⑦	ALTDORF	449 F		174	26	-	3	529	211	118	25	153	8	-	1	412	188	127	19								
	ENGELBERG	1035 T		137	105	-	10	546	197	134	15	123	112	-	11	427	195	139	13								
	GUETSCH	2287 S		79	344	-	27	597	230	119	65	80	352	-	29	538	260	146	53								
	NAPF	1407 G		125	159	-	14	537	230	144	33	122	156	-	14	427	234	165	31								
	PILATUS	2106 G		87	295	-	23	523	207	133	61	88	307	-	26	437	237	155	54								
⑧	ADELBODEN	1320		134	119	-	11	570	212	141	16	124	107	-	10	458	211	153	13								
	AIGLE	381 F		174	17	-	2	570	239	115	18	153	9	-	1	468	251	150	13								
	INTERLAKEN	580 F		165	29	-	3	593	227	121	20	145	27	-	3	446	209	149	14								
	JUNGFRAUJOCH	3580 P		-5	635	-	31	639	236	119	75	-2	606	-	30	560	277	161	72								
	MOLESON	1972 G		93	272	-	22	596	239	130	45	96	269	-	24	507	270	176	32								
⑨	CHUR-EMS	555 F		165	39	-	4	545	207	125	30	146	35	-	4	445	211	146	25								
	DAVOS	1590 A		108	197	-	16	633	208	129	29	98	297	-	29	510	221	135	25								
	DISENTIS	1190 S		136	96	-	8	569	215	122	13	130	98	-	10	502	230	149	12								
	HINTERRHEIN	1611 F		108	189	-	16	558	198	119	31	94	301	-	28	459	192	164	23								
	WEISSFLUJJOCH	2690 G		48	470	-	31	621	228	132	34	45	465	-	30	493	238	139	24								
⑩	GR. ST. BERNHARD	2472 P		76	378	-	30	622	231	133	58	73	382	-	30	550	263	178	52								
	MONTANA/VERMALA	1508 S		135	102	-	9	645	274	130	20	129	91	-	9	533	293	160	16								
	SION	482 F		178	8	-	1	618	278	120	27	157	0	-	0	495	280	147	24								
	ULRICHEN	1345 F		125	121	-	11	591	223	128	21	110	220	-	23	477	236	149	18								
	VISP	640 F		175	17	-	2	618	280	118	36	153	17	-	2	492	285	134	24								
	ZERMATT	1638 A		121	142	-	13	592	211	124	25	111	193	-	20	493	214	142	19								
⑪	CORVATSCH	3315 G		20	557	-	31	672	243	113	36	19	544	-	30	565	275	138	30								
	SAMEDAN-ST. MORITZ	1705 F		100	218	-	18	599	223	132	28	81	356	-	30	506	215	140	22								
	SCUOL	1298 S		135	96	-	8	537	233	123	17	121	98	-	10	474	229	136	18								
⑫	LOCARNO-MAGADINO	197 F		197	0	-	0	620	262	114	20	173	0	-	0	486	259	143	16								
	LOCARNO-MONTI	366 S		203	0	-	0	579	261	111	16	185	0	-	0	459	262	134	13								
	LUGANO	273 F		210	0	-	0	568	268	122	21	186	0	-	0	431	248	135	16								
	PIOTTA	1007 F		158	35	-	4	532	208	102	30	146	27	-	3	460	244	151	28								
	POSCHIAVO/ROBBIA	1078 T		143	47	-	5	538	180	118	21	124	102	-	11	442	182	140	16								
	SAN BERNARDINO	1639 T		111	214	-	21	507	168	104	33	108	225	-	22	472	213	162	33								
	STABIO	353 F		195	0	-	0	605	263	118	13	168	0	-	0	443	234	146	9								

Lufttemperatur \bar{t}_{fm}	-	0,1 °C	Temperaturmittel der entsprechenden Zeitspanne, berechnet aus den alle zehn Minuten in zwei Meter über Boden gemessenen Momentanwerten
Heizgradtage $HGT_{20/12}$	Summe	°C Tage	Summe der Heizgradtage für die entsprechende Zeitspanne. Raumtemperatur 20,0 °C. Heizgrenze: Tagesmittel = 12,0 °C [Definition siehe SIA-Empfehlung 381/3]
	% der Norm	%	Heizgradtag-Zahl, ausgedrückt in Prozenten des mehrjährigen Mittelwertes (Mittelwert = 100%) [Definition und Berechnungsmethode siehe SIA-Empfehlung 381/3]
Heiztage HT_{12}	-	Tage	Summe der Heiztage für die entsprechende Zeitspanne. Heizgrenze = 12,0 °C [Definition siehe SIA-Empfehlung 381/3]