

Objektyp: **Miscellaneous**

Zeitschrift: **Schweizer Ingenieur und Architekt**

Band (Jahr): **102 (1984)**

Heft 46

PDF erstellt am: **14.09.2024**

### **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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*  
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, [www.library.ethz.ch](http://www.library.ethz.ch)

<http://www.e-periodica.ch>

# Klimadaten für die Energietechnik

mitgeteilt von der Schweizerischen Meteorologischen Anstalt				A P R I L 1984							M A I 1984																
Klimaregion	Station	Höhe/m ü.M.	Lage	Lufttemperatur T <sub>fm</sub>		Heizgrad-tage HGT <sub>20/12</sub>		Heiztage HT <sub>12</sub>		Globalstrahlung G <sub>H</sub>		Somme SS		Wind v		Lufttemperatur T <sub>fm</sub>		Heizgrad-tage HGT <sub>20/12</sub>		Heiztage HT <sub>12</sub>		Globalstrahlung G <sub>H</sub>		Somme SS		Wind v	
				Mittel 0,1 °C	Summe °C · Tage	in % der Norm	Summe Tage	Summe MJ/m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	in % der Norm	Summe Std.	in % der Norm	Mittel 0,1 m/s						
①	BASEL-BINNINGEN	316 A		85	308	-	23	447	-	191	129	21	106	258	-	25	374	-	72	44	20						
	FAHY	596 F		67	355	-	23	471	-	185	143	30	82	350	-	29	363	-	66	47	25						
	RUENENBERG	610 A		67	363	-	24	456	-	181	125	26	88	334	-	29	391	-	69	43	22						
②	CHASSERAL	1599 G		-1	602	-	30	532	-	195	122	47	20	558	-	31	383	-	65	38	52						
	LA CHAUX DE FONDS	1018 M		33	500	-	30	521	-	196	140	22	57	445	-	31	355	-	62	42	23						
	LA DOLE	1670 G		4	589	-	30	532	-	204	141	81	18	564	-	31	394	-	66	40	74						
	LA FRETAZ	1202 S		29	514	-	30	523	-	201	130	19	49	469	-	31	356	-	77	47	17						
③	GUETTINGEN	440 A		67	378	-	27	475	-	171	100	22	100	271	-	25	452	-	105	55	25						
	KLOTEN	436 F		74	340	-	24	464	-	174	110	28	102	248	-	23	430	-	88	51	29						
	ST. GALLEN	779 T		53	415	-	26	464	-	166	111	19	85	328	-	27	428	-	92	54	25						
	SCHAFFHAUSEN	437 E		75	339	-	24	451	-	171	118	33	101	266	-	25	426	-	85	53	37						
	TAENIKON	536 F		63	396	-	28	450	-	151	106	16	96	289	-	26	422	-	97	56	22						
	WAEDENSWIL	463 E		72	335	-	23	487	-	171	114	12	103	244	-	23	450	-	92	54	12						
ZUERICH MZA	556 S		72	341	-	23	460	-	169	104	18	99	255	-	23	436	-	97	53	23							
④	BUCHS-SUHR	387		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
	BERN-LIEBEFELD	565 F		71	348	-	24	454	-	188	129	20	95	312	-	29	385	-	88	49	21						
	LUZERN	456 F		74	339	-	24	430	-	157	110	16	103	245	-	23	387	-	78	54	15						
	WYNAU	422 M		69	365	-	26	434	-	166	108	18	98	287	-	27	410	-	75	44	20						
⑤	CHANGINS	430 A		86	295	-	22	531	-	220	111	34	102	281	-	28	471	-	87	44	28						
	GENEVE-COINTRIN	420 F		83	306	-	23	545	-	219	109	28	104	255	-	25	473	-	90	44	25						
	NEUCHATEL	485 A		85	308	-	23	506	-	210	121	30	103	259	-	25	432	-	92	49	24						
	PAYERNE	490 A		73	340	-	24	505	-	197	126	23	98	288	-	27	433	-	92	46	24						
	PULLY	461 S		85	307	-	23	510	-	226	125	22	104	262	-	26	470	-	122	63	19						
⑥	GLARUS	515 T		71	352	-	25	452	-	151	111	27	104	233	-	21	438	-	91	57	33						
	SAENTIS	2490 G		-56	768	-	30	576	-	175	115	41	-22	690	-	31	542	-	117	32	54						
	VADUZ	460 F		78	331	-	24	446	-	148	100	25	115	191	-	13	457	-	96	59	25						
	ALTDORF	449 F		79	318	-	23	487	-	176	107	35	110	213	-	20	452	-	103	61	37						
⑦	ENGELBERG	1035 T		36	492	-	30	495	-	150	113	15	69	407	-	31	421	-	80	53	18						
	GUETSCH	2287 S		-42	725	-	30	679	-	194	125	37	-17	674	-	31	577	-	49	30	63						
	NAPF	1407 G		14	560	-	30	437	-	163	143	29	36	510	-	31	338	-	56	44	31						
	PILATUS	2106 G		-24	671	-	30	552	-	178	133	43	1	618	-	31	439	-	73	53	74						
	ADELBODEN	1320		26	521	-	30	527	-	165	122	15	54	452	-	31	436	-	79	53	17						
⑧	AIGLE	381 F		81	312	-	23	530	-	214	132	-	105	251	-	25	472	-	96	52	22						
	INTERLAKEN	580 F		69	366	-	26	485	-	193	107	21	95	293	-	27	455	-	106	59	24						
	JUNGFRAUJOCH	3580 P		-112	936	-	30	734	-	238	144	66	-89	895	-	31	589	-	75	48	85						
	MOLESON	1972 G		-16	648	-	30	579	-	203	155	51	4	607	-	31	473	-	65	40	46						
	CHUR-EMS	555 F		72	356	-	26	499	-	153	102	38	105	231	-	21	494	-	81	56	39						
⑨	DAVOS	1590 A		1	596	-	30	637	-	141	102	23	40	497	-	31	575	-	78	50	27						
	DISENTIS	1190 S		39	483	-	30	567	-	168	108	14	55	419	-	31	422	-	58	36	15						
	HINTERRHEIN	1611 F		-7	621	-	30	632	-	151	151	32	25	541	-	31	521	-	51	40	37						
	WEISSFLUJJOCH	2690 G		-68	804	-	30	673	-	162	111		-32	719	-	31	632	-	73	44							
	GR. ST. BERNHARD	2472 P		-48	745	-	30	673	-	203	140	52	-25	696	-	31	578	-	44	32	49						
⑩	MONTANA/VERMALA	1508 S		25	525	-	30	597	-	228	110	18	50	466	-	31	542	-	115	56	24						
	SION	482 F		87	290	-	22	573	-	245	118	24	114	177	-	18	567	-	136	70	30						
	ULRICHEN	1345 F		15	556	-	30	631	-	208	134	29	43	471	-	31	487	-	78	49	23						
	VISP	640 F		85	294	-	22	593	-	257	120	36	110	203	-	20	601	-	160	80	46						
	ZERMATT	1638 A		18	547	-	30	593	-	176	105	20	44	482	-	31	554	-	112	61	27						
	CORVATSCH	3315 G		-92	876	-	30	739	-	236	147		-55	791	-	31	745	-	108	60							
⑪	SAMEDAN-ST. MORITZ	1705 F		-9	627	-	30	630	-	178	115	23	32	520	-	31	559	-	102	62	31						
	SCUOL	1298 S		34	499	-	30	591	-	170	101	19	69	407	-	31	552	-	95	53	19						
	LOCARNO-MAGADINO	197 F		108	207	-	18	501	-	236	118	25	113	214	-	22	358	-	86	45	18						
	LOCARNO-MONTI	366 S		108	214	-	18	527	-	238	119	17	106	255	-	25	379	-	91	50	13						
	LUGANO	273 F		107	223	-	20	439	-	222	122	19	115	183	-	19	322	-	80	46	13						
	PIOTTA	1007 F		57	423	-	29	536	-	209	114	34	72	398	-	31	369	-	71	49	27						
⑫	POSCHIAVO/ROBBIA	1078 T		57	415	-	28	528	-	166	110	28	74	391	-	31	415	-	66	46	15						
	SAN BERNARDINO	1639 T		0	601	-	30	593	-	177	136	42	21	555	-	31	427	-	47	34	24						
	STABIO	353 F		94	293	-	25	464	-	215	126	16	104	27													

Klimadaten für die Energetechnik mitgeteilt von der Schweizerischen Meteorologischen Anstalt			J U N I 1984							J U L I 1984																	
Klimaregion	Station	Höhe/m ü.M.	Lage	Lufttemperatur $\bar{t}_{am}$		Heizgradtage $HGT_{20/12}$		Heiztage $HT_{12}$		Globalstrahlung $G_{Hf}$		Sonne $SS$		Wind $v$		Lufttemperatur $\bar{t}_{am}$		Heizgradtage $HGT_{20/12}$		Heiztage $HT_{12}$		Globalstrahlung $G_{Hf}$		Sonne $SS$		Wind $v$	
				Mittel 0,1 °C	Summe °C · Tage	in % der Norm	Summe Tage	Summe MJ/m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	in % der Norm	Summe Std.	in % der Norm	Mittel 0,1 m/s						
①	BASEL-BINNINGEN	316 A		159	26	-	3	611	-	222	123	23	187	0	-	0	652	-	252	126	21						
	FAHY	596 F		138	32	-	3	599	-	194	129	26	153	36	-	4	651	-	235	127	24						
	RUENENBERG	610 A		143	61	-	6	512	-	205	124	22	172	27	-	3	645	-	244	129	22						
②	CHASSERAL	1599 G		79	335	-	25	584	-	189	105	67	111	220	-	13	619	-	233	119	75						
	LA CHAUX DE FONDS	1018 M		111	198	-	8	586	-	187	125	19	144	94	-	9	657	-	246	137	21						
	LA DOLE	1670 G		80	342	-	27	557	-	191	98	65	114	202	-	17	641	-	249	108	74						
	LA FRETAZ	1202 S		107	214	-	19	596	-	209	134	18	138	116	-	11	677	-	275	145	20						
③	GUETTINGEN	440 A		145	47	-	5	582	-	186	98	24	168	25	-	3	658	-	230	115	21						
	KLOTEN	436 F		155	44	-	5	500	-	192	101	26	183	0	-	0	652	-	242	126	23						
	ST. GALLEN	779 T		134	92	-	9	542	-	165	94	24	159	57	-	6	608	-	215	110	17						
	SCHAFFHAUSEN	437 E		151	45	-	5	597	-	186	106	35	177	15	-	2	644	-	221	120	27						
	TAENIKON	536 F		144	47	-	5	575	-	178	102	21	159	25	-	3	682	-	231	120	17						
	WAEDENSWIL	463 E		155	46	-	5	584	-	163	91	18	182	0	-	0	641	-	231	119	18						
	ZUERICH MZA	556 S		152	47	-	5	580	-	181	93	23	181	0	-	0	655	-	241	120	21						
④	BUCHS-SUHR	387		158	43	-	5	588	-	208	108	-	183	0	-	0	635	-	266	133	15						
	BERN-LIEBEFELD	565 F		151	58	-	6	592	-	215	119	20	178	0	-	0	654	-	269	125	18						
	LUZERN	456 F		155	47	-	5	531	-	153	119	15	183	0	-	0	582	-	218	129	15						
	WYNAU	422 M		149	47	-	5	592	-	198	102	15	176	0	-	0	559	-	268	129	13						
⑤	CHANGINS	430 A		161	56	-	6	642	-	222	102	24	193	0	-	0	699	-	275	113	27						
	GENEVE-COINTRIN	420 F		161	55	-	6	645	-	225	105	19	196	0	-	0	716	-	293	119	20						
	NEUCHATEL	485 A		162	54	-	6	649	-	235	117	24	193	0	-	0	681	-	281	129	23						
	PAYERNE	490 A		152	58	-	6	628	-	224	117	20	179	0	-	0	692	-	282	124	18						
	PULLY	461 S		165	54	-	6	625	-	234	116	20	195	0	-	0	669	-	292	123	20						
⑥	GLARUS	515 T		148	66	-	7	519	-	147	104	29	169	35	-	4	531	-	176	109	25						
	SAENTIS	2490 G		21	539	-	30	563	-	150	113	57	50	438	-	27	595	-	136	129	57						
	VADUZ	460 F		156	43	-	5	556	-	167	115	23	181	25	-	3	563	-	191	104	24						
	ALTDORF	449 F		156	37	-	4	548	-	163	100	29	182	0	-	0	548	-	192	106	30						
	ENGBERG	1035 T		119	139	-	13	533	-	133	81	17	144	101	-	10	544	-	174	98	17						
	GUETSCH	2287 S		37	488	-	30	696	-	195	115	40	75	362	-	27	654	-	232	116	31						
⑦	NAPP	1407 G		96	273	-	23	532	-	162	136	33	129	161	-	14	598	-	218	137	29						
	PILATUS	2106 G		54	430	-	29	507	-	134	129	68	87	325	-	25	541	-	177	126	42						
	ADELBODEN	1320		109	204	-	19	561	-	163	99	16	139	125	-	12	594	-	204	113	15						
	AIGLE	381 F		158	46	-	5	629	-	212	99	20	184	0	-	0	678	-	268	119	19						
	INTERLAKEN	580 F		149	53	-	5	583	-	182	113	23	174	0	-	0	619	-	244	114	22						
⑧	JUNGFRAUJOCH	3580 P		-46	739	-	30	720	-	149	87	79	-14	652	-	31	702	-	194	95	77						
	MOLESON	1972 G		61	410	-	29	558	-	164	101	45	95	264	-	20	607	-	221	118	49						
	CHUR-EMS	555 F		150	47	-	5	590	-	159	103	33	175	35	-	4	604	-	194	117	36						
	DAVOS	1590 A		87	302	-	25	667	-	163	111	26	113	184	-	15	640	-	205	127	33						
	DISENTIS	1190 S		119	153	-	15	626	-	179	101	14	148	87	-	8	644	-	215	107	15						
⑨	HINTERRHEIN	1611 F		83	352	-	30	669	-	186	107	30	115	179	-	15	679	-	222	118	31						
	WEISSFLUHOCH	2690 G		10	569	-	30	583	-	169	100		40	490	-	30	649	-	213	118							
	GR. ST. BERNHARD	2472 P		33	502	-	30	708	-	195	122	49	73	379	-	29	719	-	254	135	57						
	MONTANA/VERMALA	1508 S		105	221	-	20	539	-	198	85	21	141	112	-	11	718	-	276	111	22						
	SION	482 F		164	37	-	4	658	-	231	105	29	189	0	-	0	704	-	302	119	30						
⑩	ULRICHEN	1345 F		102	231	-	21	622	-	190	100	23	131	129	-	13	681	-	244	122	31						
	VISP	640 F		157	49	-	5	573	-	229	99	34	186	0	-	0	737	-	302	119	37						
	ZERMATT	1638 A		98	259	-	23	575	-	208	105	24	130	124	-	12	652	-	218	102	25						
	CORVATSCH	3315 G		-17	650	-	30	801	-	226	133		14	576	-	31	773	-	272	124							
⑪	SAMEDAN-ST. MORITZ	1705 F		81	349	-	29	658	-	186	106	27	103	221	-	20	692	-	225	110	29						
	SCUOL	1298 S		115	172	-	17	675	-	199	106	18	149	91	-	9	701	-	239	114	20						
	LOCARNO-MAGADINO	197 F		184	31	-	3	626	-	236	115	19	215	0	-	0	708	-	315	129	20						
	LOCARNO-MONTI	366 S		182	34	-	3	657	-	236	112	15	222	0	-	0	747	-	314	133	17						
	LUGANO	273 F		189	29	-	3	561	-	227	109	15	227	0	-	0	546	-	305	126	21						
⑫	PIOTTA	1007 F		135	82	-	7	593	-	196	126	31	170	16	-	2	626	-	223	113	34						
	POSCHIAVO/ROBBIA	1078 T		132	85	-	8	650	-	183	122	23	152	0	-	0	599	-	231	129	25						
	SAN BERNARDINO	1639 T		83	353	-	30	578	-	176	126	28	115	159	-	15	652	-	203	113	33						
	STABIO	353 F		172	30	-	3	599	-	220	121	8	206	0	-	0	727	-	287	141	17						

Lufttemperatur $\bar{t}_{am}$	-	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]

Klimadaten für die Energietechnik mitgeteilt von der Schweizerischen Meteorologischen Anstalt			AUGUST 1984								SEPTEMBER 1984															
Klimaregion	Station	Höhe/m ü.M. Lage	Lufttemperatur $T_{\text{fm}}$		Heizgradtage $HGT_{20/12}$		Heiztage $HT_{12}$		Globalstrahlung $G_H$		Sonne $SS$		Wind $v$		Lufttemperatur $T_{\text{fm}}$		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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	in % der Norm	Summe Std.	in % der Norm	Mittel 0,1 m/s						
①	BASEL-BINNINGEN	316 A	180	0	-	0	466	-	183	99	16	139	78	-	3	291	-	112	71	22						
	FAHY	596 F	163	0	-	0	477	-	173	102	20	120	176	-	17	233	-	96	54	28						
	RUENENBERG	610 A	164	0	-	0	459	-	173	94	17	122	176	-	17	272	-	103	54	22						
②	CHASSERAL	1599 G	105	249	-	24	465	-	165	87	64	61	403	-	27	286	-	84	54	93						
	LA CHAUX DE FONDS	1018 M	136	42	-	5	466	-	169	97	19	95	282	-	24	294	-	95	61	23						
	LA DOLE	1670 G	104	250	-	24	438	-	156	87	63	61	393	-	26	301	-	104	63	82						
	LA FRETAZ	1202 S	131	113	-	13	452	-	172	102	19	33	304	-	24	288	-	105	63	21						
③	GUETTINGEN	440 A	163	0	-	0	497	-	169	89	19	122	155	-	15	288	-	99	55	26						
	KLOTEN	436 F	173	0	-	0	489	-	173	92	21	131	111	-	11	299	-	107	71	25						
	ST. GALLEN	779 T	154	0	-	0	459	-	165	97	15	114	215	-	20	295	-	107	82	24						
	SCHAFFHAUSEN	437 E	170	0	-	0	481	-	160	89	28	125	128	-	12	281	-	97	75	37						
	TAENIKON	536 F	161	0	-	0	509	-	170	93	15	123	161	-	16	321	-	112	73	22						
	WAEDENSWIL	463 E	170	0	-	0	477	-	172	96	14	127	148	-	15	309	-	115	52	15						
ZUERICH MZA	556 S	171	0	-	0	479	-	173	88	18	129	131	-	13	298	-	113	69	25							
④	BUCHS-SUHR	387	171	0	-	0	452	-	177	93	10	132	107	-	11	271	-	103	58	15						
	BERN-LIEBEFELD	565 F	169	0	-	0	472	-	190	99	15	128	139	-	14	316	-	130	77	20						
	LUZERN	456 F	171	0	-	0	431	-	166	99	12	131	110	-	11	306	-	117	81	13						
	WYNAU	422 M	166	0	-	0	464	-	174	91	12	127	131	-	13	288	-	112	75	19						
⑤	CHANGINS	430 A	184	0	-	0	570	-	192	87	24	136	89	-	9	331	-	141	72	24						
	GENEVE-COINTRIN	420 F	184	0	-	0	543	-	202	88	18	139	77	-	3	354	-	142	75	20						
	NEUCHATEL	485 A	185	0	-	0	508	-	193	94	20	137	90	-	9	305	-	117	72	28						
	PAYERNE	490 A	171	0	-	0	498	-	190	91	15	132	117	-	12	321	-	132	75	25						
	PULLY	461 S	186	0	-	0	528	-	213	99	19	140	78	-	3	339	-	144	81	20						
⑥	GLARUS	515 T	163	0	-	0	415	-	136	93	19	119	177	-	17	282	-	89	80	20						
	SAENTIS	2490 G	52	459	-	31	498	-	147	97	32	10	570	-	30	357	-	113	66	68						
	VADUZ	460 F	169	0	-	0	436	-	152	96	20	128	135	-	13	307	-	114	73	20						
	ALTDORF	449 F	170	0	-	0	422	-	153	92	20	129	119	-	12	299	-	114	81	19						
	ENGELBERG	1035 T	132	61	-	7	400	-	126	76	14	95	281	-	24	303	-	109	74	12						
	GUETSCH	2287 S	67	413	-	31	472	-	163	86	46	30	503	-	29	418	-	152	85	65						
⑦	NAPF	1407 G	120	160	-	16	427	-	165	103	27	76	347	-	25	286	-	100	63	43						
	PILATUS	2106 G	79	369	-	30	430	-	149	107	57	40	473	-	29	303	-	100	60	69						
	ADELBODEN	1320	125	134	-	15	419	-	133	81	10	91	296	-	24	349	-	130	90	18						
	AIGLE	381 F	173	0	-	0	524	-	196	95	14	131	106	-	11	385	-	148	90	14						
⑧	INTERLAKEN	580 F	161	0	-	0	474	-	150	82	15	119	191	-	19	363	-	129	85	15						
	JUNGFRAUJOCH	3580 P	-15	658	-	31	622	-	167	83	61	-50	750	-	30	459	-	149	80	77						
	MOLESON	1972 G	85	349	-	30	445	-	141	73	40	45	450	-	23	336	-	115	73	59						
	CHUR-EMS	555 F	166	0	-	0	461	-	153	90	26	119	174	-	16	350	-	132	85	26						
	DAVOS	1590 A	106	251	-	25	484	-	150	103	29	62	387	-	26	388	-	141	86	25						
⑨	DISENTIS	1190 S	136	63	-	7	463	-	146	79	12	91	300	-	24	379	-	134	77	13						
	HINTERRHEIN	1611 F	107	263	-	27	464	-	135	82	26	59	408	-	28	394	-	127	92	25						
	WEISSFLUHOCH	2690 G	37	504	-	31	455	-	140	82		-2	605	-	30	441	-	145	83							
	GR. ST. BERNHARD	2472 P	59	438	-	31	468	-	147	83	53	22	534	-	30	387	-	140	94	54						
	MONTANA/VERMALA	1508 S	124	147	-	16	554	-	196	87	15	83	318	-	24	406	-	165	78	15						
	SION	482 F	179	0	-	0	534	-	213	94	24	130	126	-	13	389	-	178	91	23						
⑩	ULRICHEN	1345 F	121	144	-	16	492	-	155	85	20	78	330	-	25	371	-	136	80	18						
	VISP	640 F	172	0	-	0	532	-	208	91	24	126	141	-	14	406	-	186	98	29						
	ZERMATT	1638 A	113	217	-	23	505	-	158	84	22	69	366	-	26	393	-	146	83	20						
	CORVATSCH	3315 G	12	583	-	31	529	-	143	68		-24	672	-	30	521	-	180	93							
	SAMEDAN-ST. MORITZ	1705 F	104	262	-	26	513	-	147	81	27	59	415	-	29	424	-	150	94	24						
	SCUOL	1298 S	137	76	-	9	512	-	152	79	16	91	293	-	24	400	-	146	85	15						
⑪	LOCARNO-MAGADINO	197 F	195	0	-	0	490	-	195	86	14	143	46	-	5	348	-	169	84	19						
	LOCARNO-MONTI	366 S	194	0	-	0	511	-	192	84	15	147	44	-	5	374	-	175	86	16						
	LUGANO	273 F	200	0	-	0	479	-	195	87	17	154	18	-	2	359	-	174	92	19						
	PIOTTA	1007 F	153	17	-	2	432	-	151	80	27	139	226	-	21	345	-	148	80	26						
	POSCHIAVO/ROBBIA	1078 T	147	8	-	1	460	-	124	82	14	102	269	-	25	360	-	123	90	17						
	SAN BERNARDINO	1639 T	106	257	-	26	454	-	129	78	31	64	395	-	28	379	-	132	88	32						
⑫	STABIO	353 F	186	0	-	0	506	-	175	79	12	140	57	-	6	361	-	162	99	12						

<b>Globalstrahlung <math>G_H</math></b>	Summe % der Norm	MJ/m <sup>2</sup> %	Summe der Globalstrahlung (sichtbarer Bereich plus nahes Infrarot) auf eine horizontale Fläche Globalstrahlung ausgedrückt in Prozenten des mehrjährigen Mittelwertes (Mittelwert = 100%) [Mittelwertberechnung durch SMA]
<b>Sonne <math>SS</math></b>	Summe		

Klimadaten für die Energietechnik mitgeteilt von der Schweizerischen Meteorologischen Anstalt				JANUAR 1984 - MAI 1984							JULI 1933 - JUNI 1934										
Klimaregion	Station	Höhe / m.ü.M.	Lage	Lufttemperatur t <sub>Luft</sub>		Heizgradtage HGT <sub>30/12</sub>		Heiztage HT <sub>12</sub>	Globalstrahlung G <sub>H</sub>	Sonne SS		Wind v	Lufttemperatur t <sub>Luft</sub>		Heizgradtage HGT <sub>30/12</sub>		Heiztage HT <sub>12</sub>	Globalstrahlung G <sub>H</sub>	Sonne SS		Wind v
				Mittel 0,1°C	Summe °C · Tage	in % der Norm	Summe Tage	Summe MJ/m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	in % der Norm	Summe Std.	in % der Norm	Mittel 0,1 m/s
①	BASEL-BINNINGEN	316 A		54	2145	-	140	1404	-	547	96	26	37	3470	-	225	4053	-	1738	115	23
	FAHY	596 F		34	2457	-	143	1455	-	511	99	35	81	3993	-	242	4070	-	1623	118	31
	RUENENBERG	610 A		35	2454	-	144	1513	-	526	91	30	82	3965	-	242	4251	-	1593	113	26
②	CHASSERAL	1599 G		-25	3409	-	152	1654	-	552	85	68	32	5863	-	312	4425	-	1827	110	70
	LA CHAUX DE FONDS	1018 M		5	2958	-	152	1598	-	557	91	28	56	4919	-	279	4320	-	1782	111	23
	LA DÔLE	1670 G		-24	3405	-	152	1532	-	579	93	101	34	5324	-	312	4349	-	1824	107	81
	LA FRETAZ	1202 S		0	3042	-	152	1597	-	587	98	20	53	4983	-	279	4355	-	1825	117	19
③	GUETTINGEN	440 A		38	2401	-	143	1551	-	512	80	26	82	3934	-	241	4187	-	1510	99	23
	KLOTEN	436 F		42	2300	-	138	1543	-	504	88	26	87	3767	-	231	4219	-	1547	106	21
	ST. GALLEN	779 T		25	2596	-	144	1582	-	484	85	23	73	4253	-	252	4191	-	1480	104	21
	SCHAFFHAUSEN	437 E		40	2346	-	140	1468	-	503	94	39	95	3881	-	235	4068	-	1544	114	35
	TAENIKON	536 F		34	2461	-	145	1501	-	484	83	20	30	4015	-	244	4124	-	1493	101	18
	WÄDENSWIL	463 E		41	2307	-	137	1639	-	509	89	12	33	3740	-	231	4350	-	1462	102	12
ZUERICH MZA	556 S		40	2326	-	137	1505	-	519	83	23	87	3798	-	232	4158	-	1562	99	20	
④	BUCHS-SUHR	387		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	BERN-LIEBEFELD	565 F		37	2417	-	144	1475	-	562	90	23	83	3976	-	243	4138	-	1679	104	19
	LJZERN	456 F		44	2267	-	138	1397	-	456	87	17	90	3683	-	230	3866	-	1336	102	15
WYNAU	422 M		37	2410	-	144	1442	-	470	81	21	83	3937	-	241	3956	-	1437	97	18	
⑤	CHANGINS	430 A		51	2197	-	141	1686	-	600	81	34	97	3552	-	234	4470	-	1774	96	28
	GENEVE-COINTRIN	420 F		51	2175	-	139	1671	-	577	79	30	98	3488	-	229	4531	-	1738	94	23
	NEUCHÂTEL	485 A		50	2200	-	139	1563	-	595	94	32	96	3568	-	231	4303	-	1720	109	27
	PAYERNE	490 A		41	2336	-	142	1622	-	580	89	27	86	3820	-	235	4389	-	1731	104	22
	PULLY	461 S		53	2159	-	140	1656	-	686	96	23	101	3425	-	228	4484	-	1804	101	19
⑥	GLARUS	515 T		36	2391	-	137	1510	-	465	89	23	81	3939	-	237	3850	-	1365	110	22
	SAENTIS	2490 G		-74	4166	-	152	1990	-	704	99	64	-17	7901	-	357	5075	-	1912	109	60
	VADUZ	460 F		49	2177	-	132	1580	-	547	93	26	90	3523	-	225	4116	-	1546	108	23
	ALTDORF	449 F		48	2195	-	134	1561	-	537	92	32	93	3549	-	225	3939	-	1448	102	28
⑦	ENGELBERG	1035 T		8	2920	-	152	1623	-	490	91	15	57	4870	-	277	4136	-	1412	104	14
	GUETSCH	2287 S		-63	3995	-	152	2236	-	623	90	47	-1	7250	-	348	5328	-	1916	105	42
	NAPP	1407 G		-13	3232	-	152	1421	-	487	85	35	47	5282	-	283	4080	-	1677	113	35
	PILATUS	2106 G		-41	3658	-	152	1800	-	628	97	45	15	6581	-	334	4513	-	1805	114	48
	ADELBODEN	1320		-1	3040	-	152	1704	-	520	87	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
⑧	AIGLE	381 F		50	2184	-	139	1708	-	643	90	-	93	3566	-	232	4553	-	1867	101	-
	INTERLAKEN	580 F		35	2451	-	144	1563	-	542	86	20	80	4010	-	242	4157	-	1611	101	13
	JUNGFRAUJOCH	3580 P		-134	5075	-	152	2194	-	653	97	68	-79	10208	-	365	5451	-	1806	100	71
	MOLESON	1972 G		-39	3626	-	152	1860	-	634	89	66	20	6413	-	334	4668	-	1930	107	57
	CHUR-EMS	555 F		39	2348	-	138	1728	-	558	92	32	84	3826	-	232	4407	-	1608	104	31
⑨	DAVOS	1590 A		-28	3454	-	152	2195	-	599	88	22	26	6381	-	315	5285	-	1738	104	22
	DISENTIS	1190 S		6	2937	-	152	1807	-	528	81	13	59	4763	-	271	4528	-	1604	95	11
	HINTERRHEIN	1611 F		-37	3590	-	152	2004	-	404	88	34	20	6333	-	324	4805	-	1393	103	29
	WEISSFLUHJOCH	2690 G		-85	4322	-	152	2328	-	663	89	-	-26	8219	-	359	5368	-	1897	103	-
	GR. ST. BERNHARD	2472 P		-72	4129	-	152	2129	-	518	89	55	-12	7689	-	353	5090	-	1627	110	53
⑩	MONTANA/VERMALA	1508 S		-7	3141	-	152	2017	-	733	84	20	50	5099	-	281	5160	-	2177	97	19
	SION	482 F		47	2178	-	131	1910	-	761	96	22	89	3681	-	225	4937	-	2084	104	21
	ILIRICHEN	1345 F		-26	3433	-	152	1968	-	610	101	21	29	5380	-	294	4855	-	1787	108	20
	VISP	640 F		43	2257	-	133	1944	-	752	102	35	85	3800	-	229	4822	-	1932	105	31
	ZERMATT	1638 A		-17	3292	-	152	2018	-	624	85	18	37	5597	-	297	4987	-	1761	94	13
	CORVATSCH	3315 G		-113	4756	-	152	2569	-	816	101	-	-57	9409	-	366	5922	-	2221	108	-
⑪	SAMEDAN-ST. MORITZ	1705 F		-48	3768	-	152	2121	-	662	95	24	7	6849	-	332	5140	-	1853	104	23
	SCUOL	1298 S		-5	3104	-	152	2039	-	630	92	16	46	5272	-	285	5083	-	1819	104	15
	LOCARNO-MAGADINO	197 F		62	1973	-	131	1545	-	713	84	20	106	3243	-	214	4267	-	2116	101	19
⑫	LOCARNO-MONTI	366 S		68	1908	-	134	1607	-	721	86	13	114	2996	-	213	4503	-	2142	102	13
	LUGANO	273 F		71	1812	-	130	1375	-	674	86	17	117	2863	-	207	3931	-	2022	101	16
	PIOTTA	1007 F		21	2716	-	151	1570	-	555	85	27	70	4368	-	255	4080	-	1576	100	27
	POSCIAVO/ROBBIA	1078 T		20	2725	-	150	1594	-	532	83	21	65	4545	-	268	4429	-	1543	101	19
	SAN BERNARDINO	1639 T		-27	3446	-	152	1839	-	503	84	33	28	5130	-	328	4707	-	1561	101	31
	STABIO	353 F		52	2195	-	143	1440	-	630	87	14	97	3523	-	226	4175	-	1895	104	12

Hinweis zu den Windstärke-Angaben

Permanente Windregistrierungen in Höhenlagen bis zu 3600 m ü.M. sind messtechnisch ein schwieriges Problem. Vor allem das Winterhalbjahr stellt hohe Ansprüche an die Instrumente von Bergstationen. Mit einer guten Beheizung kann allerdings in den mei-

sten Fällen eine drohende Vereisung unterdrückt werden. Schwieriger hingegen ist das gleichmässige Erfassen der Windstärke über einen Bereich von Null bis etwa 60 Meter/Sekunde. Entweder werden die Geräte robust gebaut und besitzen einen hohen Schwellenwert, oder man verwendet leichte Konstruktionen, die dann regelmässig von kräftigen Sturmböen beschädigt werden. Ein

Vergleich der mittleren Windgeschwindigkeit zwischen Standard- und Gebirgswindmesser ist deshalb nur bedingt möglich, d. h. nur bei Berücksichtigung der unterschiedlichen Schwellenwerte. Im Anetz sind folgende Stationen mit einem Gebirgswindmesser ausgerüstet: Chasseral, Corvatsch, Gütsch, Grand St. Bernard, Jungfraujoch, La Dôle, Moleson, Pilatus, Säntis, Weissfluhjoch.