

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 101 (1983)
Heft: 45

Artikel: Energiedaten für die Klimatechnik
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-75230>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 01.04.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Klimadaten für die Energietechnik

mitgeteilt von der Schweizerischen Meteorologischen Anstalt			A P R I L 1983								M A I 1983																
Klimaregion	Station	Höhe / m ü.M.	Lage	Lufttemperatur T _{lm}		Heizgradtage HGT _{20/12}		Heiztage HT ₁₂		Globalstrahlung G _H		Somme SS		Wind v		Lufttemperatur T _{lm}		Heizgradtage HGT _{20/12}		Heiztage HT ₁₂		Globalstrahlung G _H		Somme 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		100	227	-	19	361	-	97	66	27	114	192	-	19	418	-	105	64	22						
	FAHY	596 F		78	346	-	27	334	-	79	61	29	94	304	-	27	378	-	79	56	28						
	RUENENBERG	610 A		81	321	-	25	386	-	94	-	33	97	274	-	24	413	-	92	-	24						
②	CHASSERAL	1599 G		12	564	-	30	351	-	80	50	58	27	538	-	31	350	-	62	37	41						
	LA CHAU DE FONDS	1018 M		50	449	-	30	369	-	79	56	28	65	412	-	30	364	-	69	48	25						
	LA DOLE	1670 G		7	579	-	30	347	-	60	41	102	26	540	-	31	385	-	48	29	79						
	LA FRETAZ	1202 S		38	485	-	30	365	-	75	48	24	56	441	-	30	347	-	65	39	21						
③	GUETTINGEN	440 A		87	321	-	27	393	-	124	72	24	105	223	-	20	443	-	143	74	23						
	KLOTEN	436 F		90	294	-	25	399	-	100	63	25	108	218	-	20	450	-	120	70	21						
	ST. GALLEN	779 T		79	325	-	24	418	-	106	70	31	95	262	-	21	452	-	120	70	27						
	SCHAFHAUSEN	437 E		89	298	-	25	373	-	99	68	40	106	232	-	21	426	-	113	70	34						
	TAENIKON	536 F		86	322	-	27	408	-	93	61	21	105	215	-	19	471	-	100	58	20						
	WAEDENSWIL	463 E		93	255	-	20	428	-	104	69	19	109	211	-	19	483	-	120	71	21						
ZUERICH MZA	556 S		91	265	-	21	386	-	100	61	25	106	216	-	19	449	-	120	66	21							
④	BERN-LIEBEFELD	565 F		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	LUZERN	456 F		82	316	-	25	373	-	92	57	22	100	250	-	22	407	-	92	50	18						
	WYNAU	422 M		95	247	-	20	403	-	105	74	19	112	202	-	19	437	-	103	70	15						
⑤	CHANGINS	430 A		86	324	-	27	340	-	86	43	25	107	237	-	23	393	-	81	41	21						
	GENEVE-COINTRIN	420 F		89	309	-	26	374	-	84	42	27	112	213	-	21	426	-	83	41	22						
	NEUCHATEL	485 A		88	308	-	26	348	-	96	55	28	106	226	-	21	383	-	96	51	24						
	PAYERNE	490 A		81	344	-	28	397	-	104	66	28	101	274	-	26	427	-	99	50	24						
	PULLY	461 S		88	318	-	27	346	-	76	42	15	110	217	-	21	426	-	85	44	14						
⑥	GLARUS	515 T		94	251	-	19	405	-	107	79	35	107	228	-	20	440	-	102	65	31						
	SAENTIS	2490 G		-33	700	-	30	550	-	103	68	67	-15	667	-	31	605	-	103	73	73						
	VADUZ	460 F		109	195	-	15	420	-	112	75	36	120	193	-	18	456	-	108	66	27						
	ALTDORF	449 F		104	216	-	17	429	-	122	74	55	114	196	-	18	456	-	113	67	37						
⑦	ENGELBERG	1035 T		64	394	-	28	436	-	111	79	26	78	365	-	29	472	-	109	71	19						
	GUETSCH	2287 S		-31	694	-	30	515	-	47	31	90	-7	643	-	31	578	-	62	39	75						
	NAPF	1407 G		37	488	-	30	354	-	76	67	36	50	460	-	30	391	-	74	58	34						
	PILATUS	2106 G		-7	620	-	30	410	-	81	-	67	9	593	-	31	441	-	81	-	64						
	AIGLE	381 F		92	288	-	24	411	-	95	58	31	111	214	-	21	438	-	86	46	23						
⑧	INTERLAKEN	580 F		84	315	-	25	398	-	102	57	23	100	248	-	22	448	-	119	66	20						
	JUNGFRAUJOCH	3580 P		-107	920	-	30	456	-	52	32	96	-82	874	-	31	554	-	77	50	87						
	MOLESON	1972 G		-4	612	-	30	398	-	81	-	72	15	574	-	31	474	-	91	-	66						
	CHUR-EMS	555 F		95	232	-	18	445	-	91	61	45	108	220	-	19	458	-	83	57	36						
⑨	DAVOS	1590 A		24	530	-	30	518	-	76	55	26	45	481	-	31	525	-	72	55	27						
	DISENTIS	1190 S		50	450	-	30	381	-	60	39	14	68	402	-	30	406	-	72	45	12						
	HINTERREIN	1611 F		12	564	-	30	417	-	28	37	46	39	499	-	31	444	-	54	46	35						
	WEISSFLUHJOCH	2690 G		-46	739	-	30	577	-	93	58		-20	683	-	31	640	-	92	56							
	GR. ST. BERNHARD	2472 P		-41	722	-	30	433	-	64	-	70	-15	665	-	31	593	-	100	-	66						
⑩	MONTANA/VERMALA	1508 S		33	500	-	30	442	-	103	49	28	57	443	-	31	500	-	118	57	26						
	SION	482 F		95	253	-	21	465	-	136	66	26	113	189	-	18	530	-	143	73	26						
	ULRICHEN	1345 F		24	529	-	30	420	-	31	20	21	53	454	-	31	437	-	61	38	19						
	VISP	640 F		85	316	-	26	458	-	126	59	55	105	228	-	21	553	-	144	72	47						
	ZERMATT	1638 A		25	524	-	30	512	-	106	69	26	52	460	-	31	544	-	109	62	28						
	CORVATSCH	3315 G		-77	830	-	30	601	-	123	77		-47	765	-	31	674	-	115	64							
⑪	SAMEDAN-ST.MORITZ	1705 F		15	555	-	30	523	-	109	71	30	38	502	-	31	524	-	110	67	24						
	SCUOL	1298 S		55	435	-	30	524	-	110	65	19	72	389	-	30	551	-	107	60	17						
	LOCARNO-MAGADINO	197 F		101	261	-	25	275	-	97	48	20	128	76	-	8	335	-	106	56	20						
⑫	LOCARNO-MONTI	366 S		97	288	-	27	321	-	105	52	13	125	115	-	12	382	-	106	58	13						
	LUGANO	273 F		103	254	-	25	295	-	98	54	15	129	71	-	8	349	-	103	59	14						
	PIOTTA	1007 F		54	437	-	30	281	-	69	38	26	84	344	-	29	375	-	79	54	31						
	POSCHIAVO/ROBBIA	1078 T		61	416	-	30	399	-	98	65	22	83	363	-	31	423	-	89	61	16						
	SAN BERNARDINO	1639 T		8	576	-	30	336	-	45	35	22	36	508	-	31	381	-	58	43	27						
	STABIO	353 F		99	273	-	26	330	-	101	63	15	123	115	-	13	380	-	103	79	13						

Höhe	-	m ü.M.	Höhe des Messfeldes in Metern über Meer					
Lage	-	codiert:	Symbol	Lagedefinition	Höhe über Talsohle	Symbol	Lagedefinition	Höhe über Talsohle
			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	Gipfelloge, Grat	-

Klimadaten für die Energietechnik mitgeteilt von der Schweizerischen Meteorologischen Anstalt				J U N I 1983							J U L I 1983										
Klimaregion	Station	Höhe/m u.M.	Lage	Lufttemperatur \bar{t}_{am}	Heizgradtage $HGT_{20/12}$		Heiztage HT_{12}	Globalstrahlung G_H		Sonne SS		Wind v	Lufttemperatur \bar{t}_{am}	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		178	0	-	0	593	-	175	97	19	225	0	-	0	707	-	296	149	16
	FAHY	596 F		159	38	-	4	568	-	137	92	25	215	0	-	0	678	-	278	150	27
	RUENENBERG	610 A		160	37	-	4	598	-	150	-	22	214	0	-	0	742	-	288	-	19
②	CHASSERAL	1599 G		93	273	-	22	525	-	138	76	57	160	51	-	5	701	-	289	148	48
	LA CHAUX DE FONDS	1018 M		130	119	-	12	564	-	149	100	19	189	19	-	2	708	-	289	160	15
	LA DOLE	1670 G		97	266	-	22	546	-	159	81	47	163	33	-	3	674	-	271	118	48
	LA FRETAZ	1202 S		122	149	-	14	577	-	169	109	18	183	19	-	2	726	-	301	158	18
③	GUETTINGEN	440 A		165	17	-	2	622	-	195	103	18	212	0	-	0	744	-	291	145	14
	KLOTEN	436 F		172	17	-	2	597	-	171	91	20	217	0	-	0	723	-	290	150	16
	ST. GALLEN	779 T		152	58	-	6	576	-	150	86	21	205	0	-	0	730	-	269	138	17
	SCHAFFHAUSEN	437 E		169	9	-	1	599	-	179	102	33	222	0	-	0	715	-	294	159	29
	TAENIKON	536 F		164	19	-	2	583	-	125	72	16	208	0	-	0	734	-	285	148	13
	WAEDENSWIL	463 E		172	17	-	2	609	-	151	84	17	222	0	-	0	768	-	278	142	11
	ZUERICH MZA	556 S		169	18	-	2	594	-	161	83	17	221	0	-	0	740	-	288	143	15
④	BERN-LIEBEFELD	565 F		167	17	-	2	557	-	149	78	16	215	0	-	0	707	-	294	131	13
	LUZERN	456 F		172	16	-	2	521	-	117	91	9	224	0	-	0	705	-	261	154	9
	WYNAU	422 M		167	17	-	2	568	-	137	71	17	213	0	-	0	698	-	272	132	13
⑤	CHANGINS	430 A		176	0	-	0	625	-	206	95	23	229	0	-	0	686	-	289	119	19
	GENEVE-COINTRIN	420 F		177	0	-	0	678	-	215	100	20	227	0	-	0	756	-	294	120	16
	NEUCHATEL	485 A		176	0	-	0	602	-	187	94	25	233	0	-	0	725	-	294	136	19
	PAYERNE	490 A		169	17	-	2	631	-	189	99	20	217	0	-	0	727	-	317	139	16
	PULLY	461 S		178	0	-	0	655	-	119	59	15	233	0	-	0	740	-	208	88	15
⑥	GLARUS	515 T		163	28	-	3	522	-	153	108	26	211	0	-	0	645	-	249	154	24
	SAENTIS	2490 G		42	474	-	30	646	-	145	109	43	101	260	-	22	782	-	266	183	41
	VADUZ	460 F		172	27	-	3	574	-	160	109	23	216	0	-	0	681	-	252	138	22
⑦	ALTDORF	449 F		169	17	-	2	534	-	159	98	24	222	0	-	0	639	-	260	143	27
	ENGELBERG	1035 T		133	96	-	9	536	-	150	91	15	186	9	-	1	685	-	258	143	16
	GUETSCH	2287 S		54	438	-	30	636	-	154	91	40	120	182	-	17	742	-	285	142	30
	NAPP	1407 G		116	175	-	15	492	-	116	98	27	180	21	-	2	710	-	302	190	28
	PILATUS	2106 G		74	358	-	27	464	-	104	-	53	139	86	-	8	667	-	262	-	41
⑧	AIGLE	381 F		173	8	-	1	615	-	181	84	20	218	0	-	0	717	-	301	134	17
	INTERLAKEN	580 F		163	27	-	3	551	-	159	99	18	214	0	-	0	674	-	278	131	17
	JUNGFRAUJOCH	3580 P		-24	672	-	30	682	-	154	90	59	27	537	-	31	748	-	241	118	54
	MOLESON	1972 G		78	324	-	24	516	-	130	-	45	143	93	-	9	693	-	285	-	47
⑨	CHUR-EMS	555 F		166	27	-	3	601	-	156	101	29	215	0	-	0	668	-	224	136	33
	DAVOS	1590 A		100	253	-	23	606	-	127	87	24	150	39	-	4	712	-	224	139	21
	DISENTIS	1190 S		134	76	-	7	586	-	144	81	13	189	9	-	1	690	-	244	121	13
	HINTERREIN	1611 F		96	297	-	28	631	-	158	94	27	146	38	-	4	694	-	237	130	20
	WEISSFLUHJOCH	2690 G		32	505	-	30	633	-	167	98		89	303	-	24	705	-	246	136	
⑩	GR. ST. BERNHARD	2472 P		44	468	-	30	634	-	138	-	51	113	207	-	18	738	-	277	-	52
	MONTANA/VERMALA	1508 S		122	147	-	14	659	-	206	89	18	182	18	-	2	764	-	309	124	19
	SION	482 F		168	9	-	1	647	-	219	100	23	215	0	-	0	716	-	302	119	22
	ULRICHEN	1345 F		115	170	-	17	649	-	171	90	23	168	18	-	2	725	-	280	140	24
	VISP	640 F		160	20	-	2	648	-	206	89	30	211	0	-	0	735	-	305	120	27
	ZERMATT	1638 A		110	200	-	19	632	-	169	94	22	167	28	-	3	687	-	230	112	21
⑪	CORVATSCH	3315 F		1	598	-	30	695	-	189	111		54	452	-	31	715	-	270	123	
	SAMEDAN-ST. MORITZ	1705 F		95	300	-	28	667	-	187	107	20	138	64	-	7	703	-	243	118	19
	SCUOL	1298 S		128	97	-	9	683	-	177	94	17	176	9	-	1	732	-	241	115	18
⑫	LOCARNO-MAGADINO	197 F		192	0	-	0	541	-	215	105	19	235	0	-	0	611	-	274	112	18
	LOCARNO-MONTI	366 S		190	9	-	1	638	-	218	104	15	238	0	-	0	708	-	280	118	13
	LUGANO	273 F		193	0	-	0	568	-	213	102	14	238	0	-	0	602	-	258	107	15
	PIOTTA	1007 F		148	39	-	4	551	-	157	101	31	199	0	-	0	656	-	260	131	32
	POSCHIAVO/ROBBIA	1078 T		139	46	-	5	631	-	170	114	20	185	0	-	0	653	-	210	117	18
	SAN BERNARDINO	1639 T		98	271	-	25	597	-	155	111	28	152	56	-	6	692	-	229	127	25
	STABIO	353 F		182	9	-	1	589	-	188	121	13	224	0	-	0	638	-	218	132	11

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 1983							SEPTEMBER 1983																
Klimaregion	Station	Höhe/m ü.M.	Lage	Lufttemperatur T _{lm}		Heizgrad- tage HGT _{20/12}		Heiztage HT ₁₂		Global- strahlung G _H		Sonne SS		Wind v		Lufttemperatur 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		193	0	-	0	498	-	181	98	16	153	18	-	2	363	-	172	109	20						
	FAHY	596 F		177	9	-	1	474	-	165	97	23	140	61	-	6	360	-	163	109	30						
	RUENENBERG	610 A		176	9	-	1	517	-	173	-	19	142	59	-	6	378	-	172	-	24						
②	CHASSERAL	1599 G		111	174	-	16	465	-	146	77	53	89	278	-	22	376	-	165	107	90						
	LA CHAUX DE FONDS	1018 M		144	50	-	5	466	-	146	83	16	117	150	-	14	377	-	168	108	23						
	LA DOLE	1670 G		113	173	-	17	423	-	117	65	47	95	275	-	23	398	-	177	107	69						
	LA FRETAZ	1202 S		138	61	-	6	473	-	141	84	16	112	153	-	13	385	-	172	103	18						
③	GUETTINGEN	440 A		178	0	-	0	513	-	185	97	17	136	81	-	9	366	-	145	95	22						
	KLOTEN	436 F		185	0	-	0	515	-	182	97	17	145	46	-	5	391	-	172	113	18						
	ST. GALLEN	779 T		162	37	-	4	469	-	159	93	17	134	99	-	10	363	-	153	118	21						
	SCHAFFHAUSEN	437 E		184	0	-	0	497	-	186	103	30	140	58	-	6	376	-	159	123	33						
	TAENIKON	536 F		175	8	-	1	502	-	174	95	13	139	82	-	9	375	-	153	100	17						
	WAEDENSWIL	463 E		183	8	-	1	515	-	157	87	11	145	46	-	5	397	-	145	104	10						
	ZUERICH MZA	556 S		182	8	-	1	505	-	172	87	15	145	55	-	6	378	-	162	98	19						
④	BERN-LIEBEFELD	565 F		177	9	-	1	507	-	160	78	13	141	59	-	6	386	-	172	103	15						
	LUZERN	456 F		183	9	-	1	466	-	142	85	13	148	35	-	4	357	-	141	98	14						
	WYNAU	422 M		180	0	-	0	483	-	156	81	13	140	56	-	6	359	-	155	104	14						
⑤	CHANGINS	430 A		196	0	-	0	534	-	175	80	22	156	45	-	5	410	-	191	98	24						
	GENEVE-COINTRIN	420 F		194	0	-	0	582	-	178	78	17	159	34	-	4	440	-	194	102	19						
	NEUCHATEL	485 A		195	0	-	0	538	-	177	86	23	154	36	-	4	389	-	180	111	26						
	PAYERNE	490 A		182	0	-	0	557	-	205	98	17	146	45	-	5	399	-	174	99	21						
	PULLY	461 S		197	0	-	0	564	-	204	95	15	160	18	-	2	411	-	195	110	16						
⑥	GLARUS	515 T		172	19	-	2	415	-	139	95	20	138	68	-	7	318	-	115	104	21						
	SAENTIS	2490 G		62	427	-	31	510	-	138	92	28	45	464	-	30	423	-	161	93	69						
	VADUZ	460 F		177	27	-	3	437	-	155	98	18	147	55	-	6	349	-	143	92	20						
	ALTDORF	449 F		181	9	-	1	428	-	151	91	20	148	54	-	6	328	-	123	88	27						
⑦	ENGELBERG	1035 T		142	62	-	6	421	-	124	73	13	118	154	-	15	369	-	147	109	13						
	GUETSCH	2287 S		85	348	-	30	488	-	146	77	29	74	357	-	27	440	-	183	102	43						
	NAPF	1407 G		132	71	-	6	432	-	135	88	27	110	187	-	16	379	-	171	108	30						
	PILATUS	2106 G		90	312	-	27	448	-	135	-	49	73	352	-	26	387	-	157	-	43						
⑧	AIGLE	381 F		184	0	-	0	527	-	175	85	16	148	54	-	6	414	-	188	114	15						
	INTERLAKEN	580 F		170	10	-	1	457	-	148	81	15	137	77	-	8	377	-	165	109	17						
	JUNGFRAUJOCH	3580 P		-6	639	-	31	567	-	128	64	55	-16	649	-	30	463	-	173	94	78						
	MOLESON	1972 G		95	304	-	28	439	-	119	-	31	82	312	-	24	408	-	188	-	56						
⑨	CHUR-EMS	555 F		176	17	-	2	469	-	145	85	29	144	65	-	7	388	-	157	101	31						
	DAVOS	1590 A		112	175	-	16	518	-	144	99	24	89	305	-	26	457	-	172	105	24						
	DISENTIS	1190 S		148	55	-	5	473	-	136	73	13	120	116	-	10	408	-	170	98	13						
	HINTERRHEIN	1611 F		115	171	-	17	479	-	138	97	27	92	317	-	29	393	-	149	106	22						
	WEISSFLUHOCH	2690 G		53	455	-	31	457	-	125	67		43	470	-	30	428	-	170	92							
⑩	GR. ST. BERNHARD	2472 P		66	414	-	31	453	-	126	-	56	58	426	-	30	451	-	193	-	53						
	MONTANA/VERMALA	1508 S		137	60	-	6	575	-	190	84	16	117	123	-	10	455	-	204	97	19						
	SION	482 F		185	0	-	0	545	-	200	89	21	147	56	-	6	438	-	213	109	20						
	ULRICHEN	1345 F		132	53	-	5	499	-	144	74	25	103	236	-	22	426	-	179	105	17						
	VISP	640 F		177	0	-	0	544	-	193	84	30	142	58	-	6	445	-	216	114	33						
	ZERMATT	1638 A		128	70	-	7	516	-	149	79	20	102	222	-	20	438	-	170	100	20						
⑪	CORVATSCH	3315 G		20	560	-	31	505	-	142	67		6	582	-	30	478	-	202	104							
	SAMEDAN-ST.MORITZ	1705 F		108	231	-	23	498	-	141	78	24	80	354	-	29	425	-	165	103	26						
	SCUOL	1298 S		142	72	-	7	518	-	166	86	15	111	188	-	18	433	-	175	102	15						
⑫	LOCARNO-MAGADINO	197 F		206	0	-	0	506	-	183	81	20	164	0	-	0	394	-	216	108	17						
	LOCARNO-MONTI	366 S		209	0	-	0	555	-	202	88	15	172	0	-	0	399	-	215	106	13						
	LUGANO	273 F		208	0	-	0	473	-	186	83	16	176	0	-	0	381	-	231	122	16						
	PIOTTA	1007 F		164	0	-	0	434	-	123	65	28	131	95	-	10	378	-	186	101	27						
	POSCHIAVO/ROBBIA	1078 T		152	16	-	2	457	-	122	80	16	120	159	-	17	376	-	141	104	16						
	SAN BERNARDINO	1639 T		111	214	-	22	471	-	114	69	27	91	302	-	26	401	-	163	109	32						
	STABIO	353 F		191	0	-	0	506	-	186	117	12	160	0	-	0	409	-	201	134	12						

Globalstrahlung G_H	Summe % der Norm	MJ/m ² %	Summe der Globalstrahlung (sichtbarer Bereich plus nahes Infrarot) auf eine horizontale Fläche Globalstrahlung ausgedrückt in Prozenten des mehrjährigen Mittelwertes (Mittelwert = 100%) [Mittelwert- berechnung durch SMA]
Sonne SS	Summe % der Norm	Std. %	Stunden-Summe der Sonnenscheindauer für die entsprechende Zeitspanne. Als Sonnenschein wird eine di- rekte Strahlung ≥ 200 W/m ² verstanden Stunden-Summe, ausgedrückt in Prozenten des mehrjährigen Mittelwertes (Mittelwert = 100%) [Mittelwert- berechnung durch SMA]
Wind v	Mittel	0,1 m/s	Mittlere Windgeschwindigkeit für die entsprechende Zeitspanne. Messhöhe im allgemeinen 10 Meter über Grund

Klimadaten für die Energietechnik				JANUAR 1983 - MAI 1983								JULI 1982 - JUNI 1983																		
mitgeteilt von der Schweizerischen Meteorologischen Anstalt																														
Klimaregion	Station	Höhe / m ü.M.	Lage	Lufttemperatur T_{Luft}		Heizgradtage $HGT_{20/12}$		Heiztage HT_{12}		Globalstrahlung G_H		Somme SS		Wind v		Lufttemperatur T_{Luft}		Heizgradtage $HGT_{20/12}$		Heiztage HT_{12}		Globalstrahlung G_H		Somme SS		Wind v				
				Mittel	Summe	in %	Summe	Summe	in %	Summe	in %	Mittel	Summe	in %	Mittel	Summe	in %	Mittel	Summe	in %	Summe	in %	Mittel	Summe	in %	Summe	in %	Mittel	Summe	in %
				0,1 °C	°C · Tage	der Norm	Summe Tage	MJ/m ²	der Norm	Summe Std.	der Norm	0,1 m/s	0,1 °C	°C · Tage	der Norm	Summe Tage	MJ/m ²	der Norm	Summe Std.	der Norm	0,1 m/s	0,1 °C	°C · Tage	der Norm	Summe Tage	MJ/m ²	der Norm	Summe Std.	der Norm	0,1 m/s
①	BASEL-BINNINGEN	316 A		65	1883	-	128	1317	-	466	82	26	105	3039	-	214	3697	-	1369	91	23									
	FAHY	596 F		47	2252	-	144	1295	-	407	79	33	88	3635	-	243	3728	-	1267	92	29									
	RUENENBERG	610 A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
②	CHASSERAL	1599 G		-6	3092	-	151	1371	-	459	71	67	36	5718	-	320	3835	-	1365	82	73									
	LA CHAU DE FONDS	1018 M		18	2734	-	150	1399	-	454	73	26	62	4645	-	281	3821	-	1378	86	23									
	LA DOLE	1670 G		-5	3087	-	151	1459	-	422	68	87	38	5635	-	315	3930	-	1383	81	81									
	LA FRETAZ	1202 S		15	2773	-	150	1422	-	442	74	21	57	4810	-	288	3956	-	1347	86	19									
③	GUETTINGEN	440 A		50	2164	-	137	1429	-	508	80	25	90	3499	-	229	3831	-	1359	89	20									
	KLOTEN	436 F		53	2105	-	135	1419	-	466	81	25	94	3434	-	229	3707	-	1264	87	21									
	ST. GALLEN	779 T		42	2262	-	135	1492	-	474	83	26	83	3811	-	245	3960	-	1334	93	22									
	SCHAFFHAUSEN	437 E		51	2143	-	136	1355	-	448	84	40	91	3502	-	229	3669	-	1242	92	35									
	TAENIKON	536 F		48	2173	-	136	1477	-	424	73	22	89	3562	-	233	3825	-	1148	78	18									
	WAEDENSWIL	463 E		54	2058	-	129	1557	-	484	85	18	96	3329	-	219	4042	-	1339	93	16									
ZUERICH MZA	556 S		53	2060	-	130	1435	-	502	80	24	95	3365	-	223	3841	-	1362	86	20										
④	BERN-LIEBEFELD	565 F		47	2199	-	137	1385	-	460	70	19	89	3597	-	234	3822	-	1324	78	17									
	LUZERN	456 F		57	2010	-	129	1409	-	452	87	17	97	3286	-	220	3633	-	1233	94	14									
	WYNAU	422 M		48	2216	-	141	1382	-	390	68	22	90	3559	-	235	3762	-	1120	76	18									
⑤	CHANGINS	430 A		56	2094	-	140	1357	-	446	60	23	99	3317	-	229	3841	-	1431	78	22									
	GENEVE-COINTRIN	420 F		57	2063	-	137	1453	-	432	59	24	100	3277	-	225	4195	-	1430	78	22									
	NEUCHATEL	485 A		57	2051	-	137	1360	-	470	74	28	100	3273	-	226	3804	-	1343	85	26									
	PAYERNE	490 A		47	2249	-	144	1430	-	444	69	26	91	3566	-	235	3994	-	1362	82	23									
	PULLY	461 S		60	2027	-	138	1402	-	423	59	15	104	3185	-	226	4068	-	1262	71	15									
⑥	GLARUS	515 T		49	2133	-	129	1453	-	433	83	23	90	3528	-	224	3696	-	1224	99	21									
	SAENTIS	2490 G		-51	3775	-	151	2115	-	597	84	77	-9	7595	-	364	5132	-	1612	92	64									
	VADUZ	460 F		63	1915	-	122	1535	-	520	88	28	101	3156	-	209	3950	-	1413	99	24									
⑦	ALTDORF	449 F		59	1958	-	124	1503	-	463	80	33	99	3148	-	208	3839	-	1342	94	28									
	ENGLBERG	1035 T		26	2590	-	147	1577	-	486	88	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
	GUETSCH	2287 S		-40	3610	-	151	2069	-	510	73	65	3	7097	-	354	4948	-	1576	87	61									
	NAPP	1407 G		12	2823	-	150	1368	-	438	77	40	54	4983	-	296	3656	-	1307	88	37									
	PILATUS	2106 G		-17	3264	-	151	1607	-	514	-	45	21	6359	-	342	3968	-	1395	-	49									
⑧	AIGLE	381 F		55	2081	-	135	1517	-	476	66	22	97	3336	-	223	4167	-	1484	80	20									
	INTERLAKEN	580 F		45	2236	-	137	1470	-	478	76	18	85	3715	-	237	3931	-	1395	88	16									
	JUNGFRAUJOCH	3580 P		-115	4746	-	151	1882	-	491	73	95	-73	9949	-	365	5084	-	1560	87	90									
	MOLESON	1972 G		-14	3223	-	151	1614	-	534	-	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
⑨	CHUR-EMS	555 F		53	2053	-	127	1619	-	503	82	33	95	3311	-	215	4208	-	1452	94	32									
	DAVOS	1590 A		-11	3178	-	151	1912	-	510	75	21	33	5797	-	318	4646	-	1451	87	22									
	DISENTIS	1190 S		21	2685	-	150	1585	-	452	69	10	65	4482	-	270	4244	-	1383	82	11									
	HINTERRHEIN	1611 F		-24	3359	-	151	1709	-	312	80	32	25	6105	-	323	4216	-	1114	90	31									
	WEISSFLUHOCH	2690 G		-60	3913	-	151	2197	-	625	83	-	-19	7971	-	365	4980	-	1721	91	-									
⑩	GR. ST. BERNHARD	2472 P		-49	3750	-	151	1960	-	449	-	60	-7	7479	-	356	4727	-	1337	-	59									
	MONTANA/VERMALA	1508 S		11	2831	-	151	1763	-	606	69	21	54	4971	-	293	4722	-	1853	82	20									
	SION	482 F		50	2098	-	129	1727	-	613	77	22	89	3547	-	223	4535	-	1800	90	21									
	ULRICHEN	1345 F		-18	3268	-	151	1689	-	362	60	14	33	5682	-	297	4442	-	1310	79	15									
	VISP	640 F		40	2298	-	137	1691	-	539	73	35	83	3831	-	234	4443	-	1628	89	29									
ZERMATT	1638 A		-1	3027	-	151	1906	-	532	79	18	40	5524	-	309	4712	-	1505	87	18										
⑪	CORVATSCH	3315 G		-89	4355	-	151	2276	-	722	89	-	-49	9062	-	365	5328	-	1888	92	-									
	SAMEDAN-ST. MORITZ	1705 F		-34	3519	-	151	1953	-	613	88	21	14	6512	-	329	4803	-	1652	93	22									
	SCUOL	1298 S		11	2831	-	150	2015	-	593	86	16	53	4855	-	273	4952	-	1604	92	13									
⑫	LOCARNO-MAGADINO	197 F		68	1788	-	122	1250	-	640	76	19	109	3013	-	210	3712	-	1801	86	18									
	LOCARNO-MONTI	366 S		76	1682	-	124	1465	-	659	79	12	115	2814	-	213	4168	-	1849	88	11									
	LUGANO	273 F		76	1661	-	121	1283	-	600	76	14	118	2730	-	208	3910	-	1719	86	14									
	PIOTTA	1007 F		37	2423	-	149																							