Zeitschrift: Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen = Swiss foresty journal =

Journal forestier suisse

Herausgeber: Schweizerischer Forstverein

Band: 111 (1960)

Heft: 2

Rubrik: Mitteilungen = Communications

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 01.12.2025

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

Schrifttum

- (1) World Forest Resources FAO 1955.
- (2) Yearbook of Forest Products Statistics FAO 1950-1958.
- (3) Le marché des bois feuillus en Europe ECE Comité du bois TIM 123, août 1958.
- (4) Dokumentation der internationalen Konferenz über das Buchenholz als Industrierohstoff (abgehalten 1957 in CSR).
- (5) Klauditz, W.: Berichte des Holzforschungsinstitutes Braunschweig.
- (6) Staffelbach, E.: Das Brennholzproblem im Rahmen der schweizerischen Wärmeversorgung (Schweizer. Zeitschrift für Volkswirtschaft und Statistik Nr. 1/1952).
- (7) Allgemeine Forstzeitung, Wien 11/12/1958 Die Elektrifizierung hilft Holz sparen.
- (8) Kmonitzek: Die Verwertung des Laubschichtholzes Holzzentralblatt Nr. 48/1959.
- (9) Amtliche Statistik der Elektrowirtschaft und des Außenhandels.
- (10) Stanford Research Institute 1954: America's Demand for Wood 1929-1975.
- (11) ECE Timber Comitee, TIM/149, 8 October 1958.
- (12) Jaeger, W.: Laubholz als Rohstoff für Zellstoff und Papier. Holzzentralblatt I., II. III./1959.
- (13) Holzkurier, Wien Nr. 47/1958.
- (14) Speer, J.: Wald und Holz an der Schwelle eines neuen Zeitalters. Holzzentralblatt 59/1959.

MITTEILUNGEN - COMMUNICATIONS

Zweck und Ziele eines neuen österreichischen Forstsaatgutgesetzes

Von $V. He\beta$, Bern

Das österreichische Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft hat einen Entwurf für ein Bundesgesetz über die Gewinnung und Inverkehrbringung von Forstsaat- und Forstpflanzgut ausgearbeitet und den zuständigen Stellen zur Begutachtung vorgelegt.

Derzeit gelten in Österreich noch die Bestimmungen des Deutschen forstlichen Artgesetzes und der darin enthaltenen Durchführungsverordnungen.

Mit dem Gesetzentwurf werden folgende Ziele angestrebt:

1. Die begonnene Überprüfung der Wälder auf Eignung des darin gewonnenen Saatgutes auf gesetzlicher Basis fortsetzen zu können, die große Inventur der Samenbestände demnach jeweils zu ergänzen.

- 2. Die Gewinnung von Forstsaatgut und von Forstpflanzen bestimmter, für die Forstwirtschaft wichtiger Holzarten und den Handel mit diesen so zu regeln, daß der Waldeigentümer an Hand der Bezeichnung sich über die Herkunft des Saatgutes, somit über die Eignung für seinen Wald ein Bild machen kann und auch die Gewähr dafür hat, daß minderwertiges Aufforstungsmaterial gar nicht in Verkehr gebracht wird.
- 3. Dem österreichischen Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft zu ermöglichen, Unterlagen für die Regelung des Saat- und Pflanzgutverkehrs mit dem Ausland zu gewinnen.
- 4. Da die meisten europäischen Länder, insbesondere Österreichs Nachbarländer, die Einfuhr von Saat- und Pflanzgut in der Regel nur zulassen, wenn seine Herkunft und die behördliche Überwachung der Gewinnung durch amtliche Bescheinigung nachgewiesen wird, soll die Ausfertigung solcher Atteste gesetzlich ermöglicht werden.

Forstsaatgut im Sinne des Gesetzes sind zur Pflanzenerzeugung bestimmte Zapfen, Samen, Fruchtstände und Früchte inländischer Baumarten. Forstpflanzgut sind die aus Saatgut herangezogenen Pflanzen (generatives Pflanzgut) sowie die Stecklinge von Pappeln und Weiden und die aus diesen herangezogenen Pflanzen (vegetatives Pflanzgut).

Die Witterung im Jahre 1958

Jahresmittel der Temperatur 1958

Jahressummen des Niederschlages und der Sonnenscheindauer 1958 sowie deren Abweichungen von den langjährigen Mittelwerten

	Höhe	Temp	eratur	Niede	rschlag	Sonne	nschein
	m ü.M.	a	b	a	b	a	b
Basel	317	9.7	0.8	776	-42	1630	-53
La Chaux-de-Fonds .	990	7.2	1.2	1394	-79	1715	97
St. Gallen	664	7.9	1.1	1393	64	_ `	_
Zürich	569	8.8	0.9	1432	327	1607	-73
Luzern	498	9.0	0.4	1469	148		_
Bern	572	8.7	0.7	1102	125	1684	60
Neuchâtel	487	9.5	0.5	930	-47-	1443	-21.
Genf	405	10.5	0.6	927	38	1732	-30.
Lausanne	589	9.7	0.6	1173	133	1750	-212
Sitten	54 9	10.2	0.5	682	92	_	_
Chur	586	8.9	0.8	988	157	_	_
Engelberg	1018.	5.7	0.4	1837	307	-	
Davos-Platz	1561	3.3	0.6	1151	192	1697	-38
Rigi-Kulm	1775	3.0	0.8	2147	32	_	· <u>/</u>
Säntis	2500	-1.6	0.8	2671	-114	1841	194
Lugano	276	12.4	0.4	1683	-42	2056	-113
		1 1		1			

a = Jahresmittel bzw. Jahressummen

b = Abweichung von den langjährigen Mittelwerten

XII X × Monats- und Jahresmittel der Temperatur 1958 X Abweichung von den langjährigen Mittelwerten VIII VII 18.7 16.0 17.1 17.9 18.2 18.7 19.6 19.6 19.8 14.5 114.5 10.5 6.3 6.3 6.3 10.5 V > IVIII Π Höhe 317 990 664 569 498 572 487 405 589 589 589 589 586 1018 1775 2500 276 317 990 664 569 498 572 487 405 589 589 589 1018 1175 2500 276 Ε La Chaux-de-Fonds La Chaux-de-Fonds Engelberg . Davos-Platz Engelberg Davos-Platz Rigi-Kulm Säntis . Rigi-Kulm Bern . . Neuchâtel Chur . . Lugano . Bern . . Neuchâtel Sitten. Chur . . Genf . . Genf . . Sitten. St. Gallen Lausanne Lausanne St. Gallen Basel . Zürich Zürich Lugano Luzern Luzern

Jahr

Monats- und Jahressummen des Niederschlages 1958

	Ш	7	=	Ш	IV	> ,	VI	VII	VIII	IX	×	X	XII	Jahr
	317	56	76	27	46	84	89	62	112	46	64	44	70	776
La Chaux-de-Fonds .	066	152	200	92	87	121	144	119	197	2 7	1691	1 00	0.0	1 307
St. Gallen	. 664	93	191	69	137	71	159	160	142	7.7	0 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	66	808	1309
	569	69	198	48	112	104	207	136	161	16	118	99	65	1439
	498	63	62	98	118	65	162	168	196	101	961	72	50	126
	572	77	106	27	99	105	151	86	158	73	101	41	69	1105
Neuchâtel	487	125	-113	45	53	92	93	65	96	57	101	39	75	93(
Genf	405	26	71	42	53	06	146	48	148	96	84	36	57	92,
Causanne	589	103	66	42	26	106	171	-61	171	109	199	70	78	117
Sitten	549	09	122	28	10	63	55	62	73	47	52	32	78	685
	586	26	163	38	52	09	83	107	119	70	166	000	71	386
Engelberg	1018	130	201	121	174	123	181	212	213	118	198	88	78	1837
Davos-Platz	1561	16	127	42	.63	48	137	172	125	77	188	16	62	115
Rigi-Kulm	1775	166	265	197	228	107	252	221	202	102	944	66	70	2147
	2500	206	397	182	183	110	248	264	298	173	379	78	160	2671
Lugano	276	11	82	18	228	202	182	163	210	86	171	83	229	1683
**		7	Abweic	hung v	on den	langjä	hrigen	Mittely	werten					
	317	15	35	-26	-19	60	6-	-28	56	-32	-10	1	18	-49
La Chaux-de-Fonds .	066	46	105	-31	-39	6-	2	91—	70 7	-63	98	09-	-37	-79
St. Gallen	664	25	6	-15	30	-59	-15	0 00	, =	345	2 20	17	4	3.5
Zürich ,	569	15	146	-24	20	9-	92	9 60	64	5 = 1	26	0	20	397
Luzern	498	15	14	19	.59	-50	22	15	4 4	1	000	10	1 1	148
	572	29	55	6	-10	11	38	-14	220	91-	. 65	16-	, rc	19.5
Neuchâtel	487	64	53	-24	-43	10	1	-30	9 %	-20	, oc	14	, 1	47
	405	6	21	-21	91-	14	67	-30	. 62	3 =	1 2	-43	, =	86
Lausanne	586	45	40	-33	-20	14	72	-39	61	10	1 4	-30	7	13.0
Sitten	549	17	80	-18	-29	23	10	00	00	7		-19	82	66
	286	11	120	-10	77	F	_2	1	60	-29	66	38	1 4	72
Engelberg	1018	37	115	18	50	1	0	86	36	1 1	75	3 1	103	20%
Davos-Platz	1921	32	74	-12	9 60	-25	30	2,00	9	3 75	1 2	64	C4	100
Rigi-Kulm	1775	45	141	43	49	- 92	3 6	64	136	-76	66	G 66	169	90
•	2500	-24	216	6-	89-	1 2 2	139	1 43	20	1	170	100	200	117
Lugano	926	40	91	0,0	99	011	1 0	C -	00	101	CIT	104	0/1	
	1/0	CI	77	1										

97 Jahr 1630 171**5** 09--215 -305 -212 -38 194 1607 1443 1732 1684 1750 1697 1841 XII -17 -19-1764 116 62 82 48 35 35 30 43 27 87 13 18 17 17 32 103 166 -45 -50 X 104 143 72 79 69 69 87 90 24 -31 -36 -22 -39 -36 113 142 -21 × Monats- und Jahressummen der Sonnenscheindauer 1958 180 195 167 204 187 204 185 189 IX 27 26 18 23 38 Abweichungen von den langjährigen Mittelwerten -15 -10 26 -24 VIII 221 202 239 254 240 242 -21 241 207 193 197 -15 -19-32 -12-12VII 225 263 189 231 261 254 192 -1942 -25-25 201 248 232 176 227 230 183 216 191 VI 210 10 —26 -29213 180 215 220 205 53 2 190 > -25 -28 143 123 991 139 129 162 164 141 Λ I 140 173 138 128 136 143 129 155 144 III -14-15 -23-19-37 81 75 74 74 77 77 77 77 72 72 73 -37 II -36-18-1758 70 70 54 54 27 27 25 56 113 Höhe 572 405 569 487 405 589 569 572 589 990 1561 2500 066 487 1561 2500 H La Chaux-de-Fonds La Chaux-de-Fonds Davos-Platz Davos-Platz Basel . . Basel . . Genf . . Neuchâtel Neuchâtel Lausanne Lausanne Bern . Genf .. Lugano Lugano Bern . Zürich Säntis Zürich Säntis

Witterungsbericht vom November 1959

Zusammenfassung: Der Monat brachte in den Niederungen leicht unternormale Temperaturen und wenig Sonne, in den Bergen zum Teil etwas übernormale Temperaturen und viel Sonnenschein. Die Niederschläge blieben auf der Alpennordseite unter dem langjährigen Mittel, während südlich der Alpen bedeutende Überschüsse verzeichnet wurden. Mehrere Föhnlagen.

Abweichungen und Prozentzahlen in bezug auf die langjährigen Normalwerte (Temperatur 1864–1940, Niederschlag und Feuchtigkeit 1901–1940, Bewölkung und Sonnenscheindauer 1921–1950):

Temperatur: In den Niederungen beidseits der Alpen unternormal (-1/2 bis -1 Grad), in den Bergen teilweise leicht übernormal.

Niederschlagsmenge: Unternormal im größten Teil der Alpennordseite sowie im Wallis unterhalb von Leuk (meist 50–80%, in den Waadtländer und den westlichen Berner Alpen um 30%). Übernormal im oberen Wallis, in Mittelund Südbünden sowie vor allem auf der Alpensüdseite, wo im Südtessin und im Münstertal 190–225% erreicht wurden.

Zahl der Tage mit Niederschlag: Unternormal in der Nordostschweiz und im größten Teil des Alpengebietes (z.B. Engelberg 8 statt 12). Übernormal am Genfersee (Lausanne 13 statt 11,5) sowie vor allem am Alpensüdfuß (Locarno 14 statt 10).

Gewitter: Nur vereinzelt am 11.

Sonnenscheindauer: Stark unternormal im Mittelland (meist 55–75%. Neuenburg 33%!). Unternormal im Tessin (um 80%), leicht unternormal im Engadin und auf dem Alpenkamm (um 95%), dagegen übernormal am Juranordfuß sowie vor allem im Alpengebiet (105–130%).

Bewölkungsmenge: Stark übernormal im Tessin (115–135%), übernormal im Mittelland (105–115%), dagegen leicht unternormal am Juranordfuß (um 95%) sowie im Wallis und in den Bergen der Zentral- und Nordostschweiz (um 90%).

Feuchtigkeit und Nebèl: Feuchtigkeit in den Bergen etwas zu tief, sonst allgemein zu hoch. Nebelhäufigkeit mit Ausnahme des nordöstlichen Alpengebietes zu groß.

Zahl der heiteren und trüben Tage: Im nördlichen Alpengebiet überdurchschnittliche Zahl von heiteren und verhältnismäßig geringe Zahl von trüben Tagen, sonst wenig heitere Tage (vielfach kein einziger!) und etwas zu große Zahl von trüben Tagen.

Wind: In den Niederungen allgemein geringe Windgeschwindigkeiten, dagegen häufig Föhn in den Alpentälern.

Witterungsbericht vom November 1959

				Temperatur	ur in °C				Bew Ze		Nie	Niederschlagsmenge	gsmen	99		Zah	Zahl der	Tage	
Station	Hobe		Ab vo 18					elati igke	ölku		i	Abv	größ Tagesm	größte		mit		-	
	Meer	Monats- mittel	weichung m Mittel 64—1940	nied- rigste	Datum	höchste	Datum	ive eit in %	ing in	eindauer iden	in mm	weichung m Mittel 64-1940	in mm		Nieder- schlag 1)	Schnee ²)	Ge-	Nebel	trüb neiter
Basel	317	3,7	-0,5	- 3,0	4.	13,1	19.	89	7,5	63	35	-24	10	4.	11	T	-	6	1 1
La Chaux-de-Fonds.	066	2,4	+0,5	- 4,2	24.	11,2	20.	77	0,9	96	99	-62	14	14.	15	6	1	61	8 1
St. Gallen	664	1,7	-0,5	- 4,2	24.	15,2	30.	91	8,1	49	55	-20	23	15.	∞	70	1	6	
Schaffhausen	451	2,6	-0.5	-1,2	20./25.	10,0	2.	87	8,9	1	46	-11	16	14.	6	61	_	- 91	01
Zürich (MZA)	569	2,2	8,0—	-2,0	24./25.	10,8	19.	88	8,7	30	48	-18	17	14.	10	67	_	61	- 22
Luzern	498	2,0	-1,8	- 2,4	24.	8,6	18.	91	8,5	28	47	-13	18	14.	∞	_	_	91	1 2
Bern	572	2,3	7.0-	- 2,9	24.	10,9	18.	95	8,1	49	40	-28	91	14.	10	01	_	01	1
Neuchâtel	487	3,4	8,0-	- 1,1	24.	10,2	1.	88	9,1	15	46	-31	12	14.	14		1	6	- 2
Genève	405	4,2	6,0—	- 0,2	24.	8,6	16.	98	8,8	37	73	9 –	56	14.	13	_	1	∞	
Lausanne	589	3,9	7.0	0,0	24.	9,4	2.	84	8,0	58	52	-33	23	14.	13	1	1	9	$1 \mid 20$
Montreux	408	4,8	6,0—	-1,0	24.	10,4	1./18.	98	7,7	51	41	-31	11	14.	12	1	<u>'</u>		2 16
Sitten	549	4,3	-0,1	- 2,9	25.	13,4	20.	74	4,6	127	17	-34	12	14.	9	1	1	1	6
Chur	586	4,2	+0,7	- 5,8	24.	14,7	20.	72	0,9	1	99	+10	24	15.	∞	9	1	80	7 1
Engelberg	1018	0,5	9,0—	- 5,7	4.	8,6	18.	75	5,0	ı	99	-27	28	14.	∞ _	∞	1	4	00
Davos	1561	-2,5	6,0—	-10,6	.6	6,5	14.	80	5,3	86	47	-15	25	15.	6	00	1		∞
Bever	1712	-5,1	-1,8	-18,2	23.	4,6	26.	80	5,9	ĺ	89	+21	27	15.	13	12	-		8 14
Rigi-Kulm	1775	-0,7	0,0	6,7	9.	7,2	20.	69	4,9	1	88	-36	38	15.	7	^		1 1	0
Säntis	2500	-4,2	8,0	-11,2	.9	5,0	20.	69	5,5	152	70	-110	28	15.	10	10		_	6
Locarno-Monti	379	6,4	9,0—	0,4	24.	13,6	4.	73	6,3	107°	274	+ 136	54	14.	14		1	4	6 1
Lugano	276	9,9	9,0-	- 0,3	24.	16,1	1./2./4.	82	6,7	93	267	+131	64	12.	13		-	1	4 1
) Menge mindestens 0,3 mm		*) oder Schnee und Regen	nee und R		a) in höchstens 3 km Distanz	stens 3 kr	n Distanz		-	- -		-		- 					

Witterungsbericht vom Dezember 1959

Zusammenfassung: Der Dezember war charakterisiert durch unbeständiges Wetter in der zweiten Hälfte, welches im Monatsmittel wesentlich übernormale Temperaturen in den Niederungen der Alpennordseite verursachte. Übernormal waren auch im größten Teil des Landes die Niederschläge, vor allem im Süden und Südwesten.

Abweichungen und Prozentzahlen in bezug auf die langjährigen Normalwerte (Temperatur 1864–1840, Niederschlag und Feuchtigkeit 1901–1940, Bewölkung und Sonnenscheindauer 1921–1950):

Temperatur: Allgemein übernormal, am Alpensüdfuß und in den Hochalpen ¹/₂–1 Grad, in den Alpentälern 2–3 Grad. In den Niederungen der Alpennordseite und im Jura 2¹/₂–3¹/₂ Grad, was durchschnittlich nur etwa alle 10 Jahre auftritt, jetzt jedoch 2 Jahre hintereinander, 1958 und 1959.

Niederschlagsmengen: Unternormal in einzelnen Tälern des Alpennordhanges, besonders im Rheintal (60–80%), geringfügig auch am Juranordfuß (um 95%), sonst allgemein übernormal. Besonders große Beträge am Alpensüdfuß (Mittel- und Südtessin über 200%), ebenso strichweise im Mittelwallis und im westlichen Mittelland (180–240%). Übriges Gebiet der Schweiz meist 110–170%.

Zahl der Tage mit Niederschlag: Allgemein übernormal, besonders am Alpensüdfuß (Lugano-Locarno 15 statt 8!). Genf-Lausanne 17 statt 13-14. In den Bergen sowie südlich der Alpen verhältnismäßig viele Tage mit Schneefall (Engelberg 13, Bever 16 statt 10).

Gewitter: Nur ganz vereinzelt.

Sonnenscheindauer: Leicht übernormal im nördlichen Jura (um 110%), sonst größtenteils unternormal (meist 80–95%), im zentralen und nordöstlichen Mittelland jedoch nur 55–70%.

Bewölkungsmenge: Auf der Alpennordseite ungefähr normal (95–105%), im Alpengebiet meist übernormal (105–120%), auf der Alpensüdseite stark übernormal (um 130%).

Feuchtigkeit und Nebel: Feuchtigkeit in den Bergen und südlich der Alpen übernormal, nördlich der Alpen teilweise etwas unternormal. In den Bergen Nebelhäufigkeit überdurchschnittlich, sonst etwa normal.

Zahl der heiteren und trüben Tage: Südlich der Alpen und in den Bergen überdurchschnittliche Zahl der trüben Tage. Verhältnismäßig wenig heitere Tage im Tessin, sonst ungefähr normale Verhältnisse für die Jahreszeit.

Wind: Häufige Föhnlagen in den Alpentälern sowie in der zweiten Monatshälfte oft Westwindwetter auf der Alpennordseite, jedoch ohne ungewöhnliche Windgeschwindigkeiten. (Spitzenwerte 25–30 m/s).

Witterungsbericht vom Dezember 1959

				Temperat	ur in °C			Feuch	Bew Z	Sonne	Nie	Niederschlagsmenge	igsmen	ge		Zahl	Zahl der	Tage	
Station	Höbe		Ab vo 18					Relati tigke	ölku Zehnt	nsch Stur	i	Abv	größte	ste		mit		1 v	1
	Meer	Monats- mittel	weichung m Mittel 664—1940	nied- rigste	Datum	höchste	Datum	ive eit in %	ing in	eindauer nden	in mm	weichung m Mittel 64-1940	in mm	Datum	Nieder- schlag 1)	Schnee ²)	Ge- witter 3)	Nebel	heiter
Basel	317	3,6	3,0	- 3,2	17.	13,1	26.	98	8,1	56	53	01	12	23.	15	1.	T	7	61
La Chaux-de-Fonds .	066	1,5	3,2	- 5,6	15.	7,2	26.	81	8,9	65	167	37	30	28.	19	. 91	1	1	4
St. Gallen	664	1,8	3,3	4,8	16.	12,6	. T	88	2,6	51	19	-15	∞	26.	15	9	1	∞	1
Schaffhausen	451	2,7	3,4	- 4,8	17.	9,4	26.	85	8,1	1	101	43	20	23.	14	<u> </u>	1	8	1
Zürich (MZA)	569	2,6	3,3	- 4,7	16.	10,3	27.	83	8,1	09	97	25	25	23.	15	_	1	4	1 -
Luzern	498	2,3	2,1	- 6,4	17.	11,8	30.	84	8,0	48	87	29	56	23.	17	<u> </u>	1 -	6	2 20
Bern	572	2,0	2,8	- 4,8	16.	10,5	30.	68	7,8	64	135	71	31	23.	14	20	1.	1	1
Neuchâtel	487	3,2	2,6	- 2,4	15.	6,6	27.	84	8,6	21	122	45	24	23.	16	<u> </u>	1	ου 1	1
Genève	405	4,3	2,8	- 2,5	16.	12,8	30.	94	8,6	26	108	40	56	23.	17	.—	1	1	01
Lausanne	589	3,6	2,6	-1,7	15.	9,1	111.	79	6,7	65	162	83	53	23.	17	<u>.</u>	1	<u></u>	_
Montreux	408	4,3	2,2	- 2,2	15. 16.	11,4	10.	81	7,4	55	165	92	44	23.	15	· 	1.		80
Sitten	549	2,7	2,5	- 4,6	17.	11,4	Ι.	80	6,1	85	129	69	32	23.	14	10	1	80	2
Chur	586	2,7	3,1	- 3,8	15. 16.	9,01	1.	75	8,9	1	63	90	19	28.	13	9	1		₩
Engelberg	1018	0,5	2,1	- 6,4	14. 6.	9,6	1.	92	9,9	1	108	0.2	23	26.	14	13	1	4	2
Davos	1561	-3,7	2,0	-12,0	15.	0,9	2.	84	6,5	69	84	18	17	28.	12	12	1		4
Bever	1712	-7,5	6,0	-20,6	14.	4,3	2.	78	6,3	1	29	13	14	23.	16	. 91	Ī	01	20
Rigi-Kulm	1775	-2,0	1,6	- 7,2	9	6,4	31.	78	5,5	Ī	102	-31	24	23.	1	11	<u></u>	67	6
Santis	2500	-6,7	1,2	-12,3	.9	1,0	2.	84	9,9	93	208	-30	97	24.	18	18	1	20	
Locarno-Monti	379	4,4	1,0	- 1,1	16.	13,4	19.	89	0,9	95	218.	136	46	10.	15	9	1	8	_
Lugano	276	3,8	9,0	- 2,7	16.	12,9	29.	79	6,3	81	235	155	53	10.	15	5	1	61	6 12