

**Zeitschrift:** Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen = Swiss forestry 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. 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:** 29.03.2025

**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 Industrie-  
rohstoff (abgehalten 1957 in CSR).
- (5) *Klauditz, W.*: Berichte des Holzforschungsinstitutes Braunschweig.
- (6) *Staffelbach, E.*: Das Brennholzproblem im Rahmen der schweizerischen Wärmever-  
sorgung (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. Holzzentral-  
blatt 59/1959.

|                                      |
|--------------------------------------|
| <b>MITTEILUNGEN - COMMUNICATIONS</b> |
|--------------------------------------|

## Zweck und Ziele eines neuen österreichischen Forstsaatgutgesetzes

Von *V. Heß*, 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<br>m ü.M. | Temperatur |     | Niederschlag |      | Sonnenschein |      |
|-----------------------|----------------|------------|-----|--------------|------|--------------|------|
|                       |                | 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         | -215 |
| Genf . . . . .        | 405            | 10.5       | 0.6 | 927          | 38   | 1732         | -305 |
| Lausanne . . . . .    | 589            | 9.7        | 0.6 | 1173         | 133  | 1750         | -212 |
| Sitten . . . . .      | 549            | 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   | —            | —    |
| Säntis . . . . .      | 2500           | -1.6       | 0.8 | 2671         | -114 | 1841         | 194  |
| Lugano . . . . .      | 276            | 12.4       | 0.4 | 1683         | -42  | 2056         | -113 |

a = Jahresmittel bzw. Jahressummen  
b = Abweichung von den langjährigen Mittelwerten

**Monats- und Jahresmittel der Temperatur 1958**

|                             | Höhe<br>m | I    | II   | III   | IV   | V    | VI   | VII  | VIII | IX   | X    | XI   | XII  | Jahr |
|-----------------------------|-----------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Basel . . . . .             | 317       | 1.1  | 4.6  | 2.4   | 6.5  | 15.2 | 16.0 | 18.7 | 18.6 | 16.3 | 9.4  | 4.4  | 3.0  | 9.7  |
| La Chaux-de-Fonds . . . . . | 990       | -1.2 | 1.7  | -0.6  | 3.3  | 12.7 | 12.8 | 16.0 | 15.9 | 14.2 | 7.0  | 2.5  | 1.5  | 7.2  |
| St. Gallen . . . . .        | 664       | -1.3 | 2.9  | -0.7  | 4.3  | 13.9 | 14.2 | 17.1 | 17.4 | 14.7 | 7.6  | 2.9  | 2.2  | 7.9  |
| Zürich . . . . .            | 569       | -0.1 | 3.7  | 0.9   | 5.7  | 14.7 | 15.3 | 17.9 | 17.8 | 15.5 | 8.3  | 3.6  | 2.6  | 8.8  |
| Luzern . . . . .            | 498       | -0.1 | 3.7  | 0.9   | 5.9  | 15.0 | 15.7 | 18.2 | 18.1 | 15.9 | 8.5  | 4.1  | 2.4  | 9.0  |
| Bern . . . . .              | 572       | -0.7 | 3.0  | 1.2   | 5.8  | 14.7 | 15.1 | 17.8 | 17.8 | 15.8 | 8.2  | 3.4  | 1.8  | 8.7  |
| Neuchâtel . . . . .         | 487       | 0.5  | 3.9  | 1.9   | 6.7  | 15.2 | 15.6 | 18.7 | 18.5 | 16.6 | 8.8  | 4.4  | 3.0  | 9.5  |
| Genf . . . . .              | 405       | 1.5  | 5.4  | 3.7   | 7.5  | 15.8 | 16.6 | 19.6 | 19.3 | 17.5 | 9.5  | 5.5  | 4.4  | 10.5 |
| Lausanne . . . . .          | 589       | 0.7  | 4.3  | 2.7   | 6.8  | 15.3 | 15.5 | 18.4 | 18.3 | 17.0 | 9.0  | 4.5  | 3.4  | 9.7  |
| Sitten . . . . .            | 549       | -0.8 | 3.8  | 3.8   | 8.4  | 17.0 | 17.3 | 19.8 | 19.5 | 17.3 | 9.3  | 4.2  | 2.3  | 10.2 |
| Chur . . . . .              | 586       | -0.8 | 2.6  | 1.1   | 6.2  | 15.9 | 15.8 | 18.4 | 18.2 | 16.1 | 8.2  | 3.8  | 1.8  | 8.9  |
| Engelberg . . . . .         | 1018      | -3.0 | 1.0  | -2.4  | 2.2  | 11.6 | 12.0 | 14.5 | 14.5 | 12.6 | 5.3  | 0.2  | 0.1  | 5.7  |
| Davos-Platz . . . . .       | 1561      | -6.7 | -2.8 | -5.2  | 0.2  | 9.5  | 10.1 | 12.8 | 12.6 | 10.5 | 3.0  | -0.9 | -3.7 | 3.3  |
| Rigi-Kulm . . . . .         | 1775      | -4.3 | -1.8 | -5.5  | -2.0 | 7.8  | 7.5  | 10.5 | 11.3 | 10.3 | 3.2  | 0.3  | -1.9 | 3.0  |
| Säntis . . . . .            | 2500      | -8.5 | -7.1 | -10.5 | -7.0 | 3.2  | 2.7  | 6.3  | 6.8  | 5.5  | -0.4 | -2.8 | -6.8 | -1.6 |
| Lugano . . . . .            | 276       | 2.5  | 5.5  | 5.9   | 9.6  | 18.1 | 19.2 | 22.0 | 21.8 | 19.1 | 12.9 | 8.5  | 3.3  | 12.4 |

**Abweichung von den langjährigen Mittelwerten**

|                             |      |      |     |      |      |     |      |     |     |     |      |      |     |     |
|-----------------------------|------|------|-----|------|------|-----|------|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|
| Basel . . . . .             | 317  | 1.2  | 3.1 | -2.2 | -2.2 | 2.2 | -0.4 | 0.5 | 1.3 | 2.2 | 0.6  | 0.2  | 2.4 | 0.8 |
| La Chaux-de-Fonds . . . . . | 990  | 1.4  | 3.3 | -1.7 | -1.7 | 3.1 | -0.2 | 1.0 | 1.7 | 2.9 | 0.6  | 0.6  | 3.2 | 1.2 |
| St. Gallen . . . . .        | 664  | 1.0  | 2.0 | -2.9 | -1.9 | 3.0 | -0.1 | 1.0 | 2.2 | 2.6 | 0.6  | 0.7  | 3.7 | 1.1 |
| Zürich . . . . .            | 569  | 1.4  | 3.7 | -2.5 | -2.0 | 2.6 | -0.2 | 0.6 | 1.4 | 2.2 | 0.4  | 0.6  | 3.3 | 0.9 |
| Luzern . . . . .            | 498  | 0.6  | 3.0 | -3.2 | -2.6 | 2.1 | -0.6 | 0.1 | 1.0 | 1.9 | -0.1 | 0.3  | 2.2 | 0.4 |
| Bern . . . . .              | 572  | 0.9  | 2.8 | -2.2 | -2.2 | 2.4 | -0.5 | 0.1 | 1.1 | 2.1 | 0.3  | 0.4  | 2.6 | 0.7 |
| Neuchâtel . . . . .         | 487  | 0.9  | 2.9 | -2.4 | -2.0 | 2.1 | -1.0 | 0.1 | 0.7 | 2.1 | -0.1 | 0.2  | 2.4 | 0.5 |
| Genf . . . . .              | 405  | 0.9  | 3.4 | -1.6 | -1.9 | 2.0 | -0.8 | 0.0 | 0.7 | 2.7 | -0.2 | 0.4  | 2.9 | 0.6 |
| Lausanne . . . . .          | 589  | 0.7  | 2.8 | -1.8 | -1.7 | 2.4 | -0.8 | 0.1 | 0.8 | 2.5 | -0.2 | -0.1 | 2.4 | 0.6 |
| Sitten . . . . .            | 549  | -0.2 | 2.1 | -1.8 | -1.7 | 2.5 | -0.5 | 0.4 | 1.1 | 2.1 | -0.3 | -0.2 | 2.1 | 0.5 |
| Chur . . . . .              | 586  | 0.5  | 2.2 | -2.8 | -1.8 | 3.5 | 0.4  | 1.4 | 1.8 | 2.4 | -0.4 | 0.3  | 2.2 | 0.8 |
| Engelberg . . . . .         | 1018 | 0.4  | 3.2 | -3.1 | -2.5 | 2.5 | -0.3 | 0.5 | 1.2 | 2.0 | -0.5 | -0.9 | 2.6 | 0.4 |
| Davos-Platz . . . . .       | 1561 | 0.3  | 2.6 | -2.9 | -1.9 | 2.5 | -0.2 | 0.7 | 1.3 | 2.2 | -0.4 | 0.4  | 2.0 | 0.6 |
| Rigi-Kulm . . . . .         | 1775 | 0.1  | 2.5 | -2.4 | -2.0 | 3.4 | -0.2 | 0.6 | 1.7 | 3.0 | 0.2  | 1.0  | 1.7 | 0.8 |
| Säntis . . . . .            | 2500 | 0.2  | 1.7 | -2.6 | -2.2 | 3.6 | -0.1 | 1.3 | 2.0 | 2.7 | 0.9  | 2.2  | 1.1 | 0.8 |
| Lugano . . . . .            | 276  | 0.2  | 1.5 | -1.6 | -2.1 | 2.3 | -0.3 | 0.4 | 0.9 | 1.4 | 0.7  | 1.3  | 0.1 | 0.4 |

### Monats- und Jahressummen des Niederschlages 1958

|                             | Höhe<br>m | I   | II  | III | IV  | V   | VI  | VII | VIII | IX  | X   | XI | XII | Jahr |
|-----------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|----|-----|------|
| Basel . . . . .             | 317       | 56  | 76  | 27  | 46  | 84  | 89  | 62  | 112  | 46  | 64  | 44 | 70  | 776  |
| La Chaux-de-Fonds . . . . . | 990       | 152 | 200 | 76  | 87  | 121 | 144 | 119 | 127  | 54  | 163 | 58 | 93  | 1394 |
| St. Gallen . . . . .        | 664       | 93  | 161 | 69  | 137 | 71  | 159 | 160 | 142  | 77  | 152 | 92 | 80  | 1393 |
| Zürich . . . . .            | 569       | 69  | 198 | 48  | 112 | 104 | 207 | 136 | 191  | 91  | 118 | 66 | 92  | 1432 |
| Luzern . . . . .            | 498       | 63  | 62  | 86  | 118 | 65  | 162 | 168 | 196  | 101 | 126 | 72 | 50  | 1269 |
| Bern . . . . .              | 572       | 77  | 106 | 57  | 66  | 105 | 151 | 98  | 158  | 73  | 101 | 41 | 69  | 1102 |
| Neuchâtel . . . . .         | 487       | 125 | 113 | 45  | 29  | 92  | 93  | 65  | 96   | 57  | 101 | 39 | 75  | 930  |
| Genf . . . . .              | 405       | 56  | 71  | 42  | 53  | 90  | 146 | 48  | 148  | 96  | 84  | 36 | 57  | 927  |
| Lausanne . . . . .          | 589       | 103 | 99  | 42  | 56  | 106 | 171 | 61  | 171  | 109 | 122 | 55 | 78  | 1173 |
| Sitten . . . . .            | 549       | 60  | 122 | 28  | 10  | 63  | 55  | 62  | 73   | 47  | 52  | 32 | 78  | 682  |
| Chur . . . . .              | 586       | 56  | 163 | 38  | 52  | 60  | 83  | 107 | 119  | 55  | 166 | 18 | 71  | 988  |
| Engelberg . . . . .         | 1018      | 130 | 201 | 121 | 174 | 123 | 181 | 212 | 213  | 118 | 198 | 88 | 78  | 1837 |
| Davos-Platz . . . . .       | 1561      | 91  | 127 | 42  | 63  | 48  | 137 | 172 | 125  | 77  | 188 | 19 | 62  | 1151 |
| Rigi-Kulm . . . . .         | 1775      | 166 | 265 | 197 | 228 | 107 | 252 | 221 | 202  | 102 | 244 | 93 | 70  | 2147 |
| Säntis . . . . .            | 2500      | 206 | 397 | 182 | 183 | 110 | 248 | 264 | 298  | 173 | 372 | 78 | 160 | 2671 |
| Lugano . . . . .            | 276       | 11  | 82  | 18  | 228 | 202 | 182 | 163 | 210  | 98  | 171 | 89 | 229 | 1683 |

### Abweichung von den langjährigen Mittelwerten

|                             |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |      |     |      |
|-----------------------------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|
| Basel . . . . .             | 317  | 15  | 35  | -26 | -19 | 3    | -9  | -28 | 26  | -32 | -10 | -15  | 18  | -42  |
| La Chaux-de-Fonds . . . . . | 990  | 46  | 105 | -31 | -39 | -9   | 2   | -16 | -3  | -63 | 26  | -60  | -37 | -79  |
| St. Gallen . . . . .        | 664  | 25  | 97  | -15 | 30  | -59  | -12 | -8  | -11 | -54 | 50  | 17   | 4   | 64   |
| Zürich . . . . .            | 569  | 15  | 146 | -24 | 20  | -6   | 76  | 3   | 64  | -13 | 26  | 0    | 20  | 327  |
| Luzern . . . . .            | 498  | 15  | 14  | 19  | 29  | -50  | 15  | 15  | 54  | -5  | 38  | 12   | -8  | 148  |
| Bern . . . . .              | 572  | 29  | 55  | -9  | -10 | 11   | 38  | -14 | 50  | -16 | 13  | -27  | 5   | 125  |
| Neuchâtel . . . . .         | 487  | 64  | 53  | -24 | -43 | 10   | -7  | -30 | -3  | -29 | 8   | -41  | -5  | -47  |
| Genf . . . . .              | 405  | 9   | 21  | -21 | -16 | 14   | 67  | -30 | 52  | 11  | -15 | -43  | -11 | 38   |
| Lausanne . . . . .          | 589  | 45  | 40  | -33 | -20 | 14   | 72  | -39 | 61  | 10  | 14  | -30  | -1  | 133  |
| Sitten . . . . .            | 549  | 17  | 80  | -18 | -29 | 23   | 10  | 8   | 8   | -1  | -5  | -19  | 18  | 92   |
| Chur . . . . .              | 586  | 11  | 120 | -10 | -2  | -11  | -2  | -1  | 13  | -29 | 92  | -38  | 14  | 157  |
| Engelberg . . . . .         | 1018 | 37  | 115 | 18  | 50  | -15  | 9   | 28  | 36  | -15 | 72  | -5   | -23 | 307  |
| Davos-Platz . . . . .       | 1561 | 32  | 74  | -12 | 3   | -22  | 30  | 37  | -6  | -15 | 118 | -43  | -4  | 192  |
| Rigi-Kulm . . . . .         | 1775 | 45  | 141 | 43  | 49  | -92  | 2   | -42 | -36 | -76 | 92  | -31  | -63 | 32   |
| Säntis . . . . .            | 2500 | -24 | 216 | -9  | -68 | -113 | -32 | -43 | 10  | -50 | 179 | -102 | -78 | -114 |
| Lugano . . . . .            | 276  | -49 | 21  | -97 | 66  | 10   | -3  | -11 | 23  | -77 | -27 | -47  | 149 | -42  |

### Monats- und Jahressummen der Sonnenscheindauer 1958

|                             | Höhe<br>m | I   | II  | III | IV  | V   | VI  | VII | VIII | IX  | X   | XI  | XII | Jahr |
|-----------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|
| Basel . . . . .             | 317       | 58  | 81  | 133 | 141 | 184 | 216 | 218 | 221  | 185 | 104 | 27  | 62  | 1630 |
| La Chaux-de-Fonds . . . . . | 990       | 70  | 75  | 138 | 146 | 185 | 191 | 216 | 202  | 180 | 143 | 87  | 82  | 1715 |
| Zürich . . . . .            | 569       | 49  | 74  | 128 | 139 | 213 | 227 | 225 | 239  | 180 | 72  | 13  | 48  | 1607 |
| Bern . . . . .              | 572       | 54  | 82  | 136 | 141 | 210 | 230 | 263 | 241  | 195 | 79  | 18  | 35  | 1684 |
| Neuchâtel . . . . .         | 487       | 27  | 63  | 129 | 129 | 180 | 201 | 231 | 207  | 167 | 69  | 5   | 35  | 1443 |
| Genf . . . . .              | 405       | 25  | 86  | 143 | 162 | 215 | 248 | 261 | 254  | 204 | 87  | 17  | 30  | 1732 |
| Lausanne . . . . .          | 589       | 56  | 77  | 155 | 164 | 220 | 232 | 254 | 240  | 187 | 90  | 32  | 43  | 1750 |
| Davos-Platz . . . . .       | 1561      | 106 | 72  | 144 | 143 | 190 | 176 | 189 | 193  | 204 | 113 | 103 | 64  | 1697 |
| Säntis . . . . .            | 2500      | 113 | 86  | 140 | 123 | 205 | 183 | 192 | 197  | 178 | 142 | 166 | 116 | 1841 |
| Lugano . . . . .            | 276       | 148 | 123 | 173 | 166 | 204 | 215 | 258 | 242  | 189 | 173 | 87  | 78  | 2056 |

### Abweichungen von den langjährigen Mittelwerten

|                             |      |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |      |
|-----------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|------|
| Basel . . . . .             | 317  | -6  | -13 | 6   | -6  | -11 | 2   | -15 | -2  | 27 | -5  | -38 | 8   | -53  |
| La Chaux-de-Fonds . . . . . | 990  | -5  | -21 | 16  | 18  | 16  | 5   | 5   | -9  | 26 | 24  | 2   | 20  | 97   |
| Zürich . . . . .            | 569  | 1   | -14 | -6  | -18 | 11  | 4   | -19 | 9   | 18 | -31 | -40 | 12  | -73  |
| Bern . . . . .              | 572  | -4  | -15 | 4   | -12 | 10  | 7   | 14  | 2   | 23 | -36 | -45 | -8  | -60  |
| Neuchâtel . . . . .         | 487  | -17 | -23 | -4  | -25 | -26 | -25 | -15 | -27 | 7  | -22 | -44 | 6   | -215 |
| Genf . . . . .              | 405  | -36 | -19 | -13 | -28 | -29 | -25 | -32 | -21 | 4  | -39 | -50 | -17 | -305 |
| Lausanne . . . . .          | 589  | -18 | -37 | 3   | -12 | -5  | -19 | -12 | -15 | -9 | -36 | -43 | -17 | -212 |
| Davos-Platz . . . . .       | 1561 | 12  | -37 | -4  | -8  | 18  | 0   | -12 | -10 | 38 | -21 | 5   | -19 | -38  |
| Säntis . . . . .            | 2500 | 1   | -35 | 2   | -4  | 53  | 42  | 31  | 26  | 25 | -2  | 45  | 10  | 194  |
| Lugano . . . . .            | 276  | 23  | -23 | 1   | -9  | -2  | -27 | -22 | -24 | -7 | 27  | -22 | -28 | -113 |

## 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 Mittel- und 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 Nebel:* 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

| Station               | Höhe über Meer | Temperatur in °C |                                 |            |         | Relative Feuchtigkeit in % | Bewölkung in Zehnteln | Sonnenscheindauer in Stunden | Niederschlagsmenge |       |       |                                 | Zahl der Tage     |       |                            |                      |                         |       |        |
|-----------------------|----------------|------------------|---------------------------------|------------|---------|----------------------------|-----------------------|------------------------------|--------------------|-------|-------|---------------------------------|-------------------|-------|----------------------------|----------------------|-------------------------|-------|--------|
|                       |                | Monatsmittel     | Abweichung vom Mittel 1864—1940 | niedrigste | Datum   |                            |                       |                              | höchste            | Datum | in mm | Abweichung vom Mittel 1864—1940 | größte Tagesmenge | Datum | Niederschlag <sup>1)</sup> | Schnee <sup>2)</sup> | Ge-witter <sup>3)</sup> | Nebel | heiter |
| Basel . . . . .       | 317            | 3,7              | -0,5                            | -3,0       | 4.      | 13,1                       | 19.                   | 63                           | 35                 | -24   | 10    | 4.                              | 11                | -     | -                          | -                    | 9                       | 1     | 17     |
| La Chaux-de-Fonds .   | 990            | 2,4              | +0,5                            | -4,2       | 24.     | 11,2                       | 20.                   | 96                           | 56                 | -62   | 14    | 14.                             | 15                | 9     | -                          | -                    | 2                       | 8     | 15     |
| St. Gallen . . . . .  | 664            | 1,7              | -0,5                            | -4,2       | 24.     | 15,2                       | 30.                   | 49                           | 55                 | -20   | 23    | 15.                             | 8                 | 5     | -                          | -                    | 9                       | -     | 18     |
| Schaffhausen . . . .  | 451            | 2,6              | -0,5                            | -1,2       | 20./25. | 10,0                       | 2.                    | -                            | 46                 | -11   | 16    | 14.                             | 9                 | 2     | -                          | -                    | 16                      | -     | 23     |
| Zürich (MZA) . . . .  | 569            | 2,2              | -0,8                            | -2,0       | 24./25. | 10,8                       | 19.                   | 30                           | 48                 | -18   | 17    | 14.                             | 10                | 2     | -                          | -                    | 12                      | -     | 22     |
| Luzern . . . . .      | 498            | 2,0              | -1,8                            | -2,4       | 24.     | 8,6                        | 18.                   | 28                           | 47                 | -13   | 18    | 14.                             | 8                 | 1     | -                          | -                    | 16                      | 1     | 21     |
| Bern . . . . .        | 572            | 2,3              | -0,7                            | -2,9       | 24.     | 10,9                       | 18.                   | 49                           | 40                 | -28   | 16    | 14.                             | 10                | 2     | -                          | -                    | 12                      | 1     | 18     |
| Neuchâtel . . . . .   | 487            | 3,4              | -0,8                            | -1,1       | 24.     | 10,2                       | 1.                    | 15                           | 49                 | -31   | 12    | 14.                             | 14                | 1     | -                          | -                    | 9                       | -     | 25     |
| Genève . . . . .      | 405            | 4,2              | -0,9                            | -0,2       | 24.     | 9,8                        | 16.                   | 37                           | 73                 | -6    | 26    | 14.                             | 13                | 1     | -                          | -                    | 8                       | -     | 19     |
| Lausanne . . . . .    | 589            | 3,9              | -0,7                            | 0,0        | 24.     | 9,4                        | 2.                    | 58                           | 52                 | -33   | 23    | 14.                             | 13                | -     | -                          | -                    | 6                       | 1     | 20     |
| Montreux . . . . .    | 408            | 4,8              | -0,9                            | -1,0       | 24.     | 10,4                       | 1./18.                | 51                           | 41                 | -31   | 11    | 14.                             | 12                | -     | -                          | -                    | -                       | 2     | 16     |
| Sitten . . . . .      | 549            | 4,3              | -0,1                            | -2,9       | 25.     | 13,4                       | 20.                   | 127                          | 17                 | -34   | 12    | 14.                             | 6                 | -     | -                          | -                    | -                       | 9     | 6      |
| Chur . . . . .        | 586            | 4,2              | +0,7                            | -5,8       | 24.     | 14,7                       | 20.                   | -                            | 66                 | +10   | 24    | 15.                             | 8                 | 6     | -                          | -                    | 3                       | 7     | 11     |
| Engelberg . . . . .   | 1018           | 0,5              | -0,6                            | -5,7       | 4.      | 9,8                        | 18.                   | -                            | 66                 | -27   | 28    | 14.                             | 8                 | 8     | -                          | -                    | 4                       | 8     | 9      |
| Davos . . . . .       | 1561           | -2,2             | -0,9                            | -10,6      | 9.      | 6,2                        | 14.                   | 98                           | 47                 | -15   | 25    | 15.                             | 9                 | 8     | -                          | -                    | 1                       | 8     | 7      |
| Bever . . . . .       | 1712           | -5,1             | -1,8                            | -18,2      | 23.     | 4,6                        | 26.                   | -                            | 89                 | +21   | 27    | 15.                             | 13                | 12    | -                          | -                    | 1                       | 8     | 14     |
| Rigi-Kulm . . . . .   | 1775           | -0,7             | 0,0                             | -6,7       | 9.      | 7,2                        | 20.                   | -                            | 88                 | -36   | 38    | 15.                             | 7                 | 7     | -                          | -                    | 11                      | 10    | 8      |
| Säntis . . . . .      | 2500           | -4,2             | 0,8                             | -11,2      | 6.      | 5,0                        | 20.                   | 152                          | 70                 | -110  | 28    | 15.                             | 10                | 10    | -                          | -                    | 11                      | 9     | 8      |
| Locarno-Monti . . . . | 379            | 6,4              | -0,6                            | 0,4        | 24.     | 13,6                       | 4.                    | 107                          | 274                | +136  | 54    | 14.                             | 14                | 1     | -                          | -                    | 4                       | 6     | 14     |
| Lugano . . . . .      | 276            | 6,6              | -0,6                            | -0,3       | 24.     | 16,1                       | 1./2./4.              | 93                           | 267                | +131  | 64    | 12.                             | 13                | 1     | -                          | -                    | -                       | 4     | 17     |

<sup>1)</sup> Menge mindestens 0,3 mm <sup>2)</sup> oder Schnee und Regen <sup>3)</sup> in höchstens 3 km 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  $\frac{1}{2}$ –1 Grad, in den Alpentälern 2–3 Grad. In den Niederungen der Alpennordseite und im Jura  $2\frac{1}{2}$ – $3\frac{1}{2}$  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

| Station           | Höhe über Meer | Temperatur in °C |                                 |            |       |         | Relative Feuchtigkeit in % | Bewölkung in Zehnteln | Sonnenscheindauer in Stunden | Niederschlagsmenge |       |                                 | Zahl der Tage     |       |                            |                      |                        |       |        |
|-------------------|----------------|------------------|---------------------------------|------------|-------|---------|----------------------------|-----------------------|------------------------------|--------------------|-------|---------------------------------|-------------------|-------|----------------------------|----------------------|------------------------|-------|--------|
|                   |                | Monatsmittel     | Abweichung vom Mittel 1864-1940 | niedrigste | Datum | höchste |                            |                       |                              | Datum              | in mm | Abweichung vom Mittel 1864-1940 | größte Tagesmenge | Datum | Niederschlag <sup>1)</sup> | Schnee <sup>2)</sup> | Gewitter <sup>3)</sup> | Nebel | heiter |
| Basel             | 317            | 3,6              | 3,0                             | -          | 3,2   | 17.     | 13,1                       | 26.                   | 56                           | 53                 | 01    | 12                              | 23.               | 15    | —                          | —                    | 7                      | 2     | 22     |
| La Chaux-de-Fonds | 990            | 1,5              | 3,2                             | -          | 5,6   | 15.     | 7,2                        | 26.                   | 65                           | 167                | 37    | 30                              | 28.               | 19    | 16                         | —                    | —                      | 4     | 15     |
| St. Gallen        | 664            | 1,8              | 3,3                             | -          | 4,8   | 16.     | 12,6                       | 1.                    | 51                           | 61                 | -15   | 8                               | 26.               | 15    | 6                          | —                    | 8                      | —     | 16     |
| Schaffhausen      | 451            | 2,7              | 3,4                             | -          | 4,8   | 17.     | 9,4                        | 26.                   | —                            | 101                | 43    | 20                              | 23.               | 14    | —                          | —                    | 3                      | —     | 18     |
| Zürich (MZA)      | 569            | 2,6              | 3,3                             | -          | 4,7   | 16.     | 10,3                       | 27.                   | 60                           | 97                 | 25    | 25                              | 23.               | 15    | 1                          | —                    | 4                      | —     | 18     |
| Luzern            | 498            | 2,3              | 2,1                             | -          | 6,4   | 17.     | 11,8                       | 30.                   | 48                           | 87                 | 29    | 26                              | 23.               | 17    | —                          | —                    | 9                      | 2     | 20     |
| Bern              | 572            | 2,0              | 2,8                             | -          | 4,8   | 16.     | 10,5                       | 30.                   | 64                           | 135                | 71    | 31                              | 23.               | 14    | 5                          | —                    | 7                      | —     | 18     |
| Neuchâtel         | 487            | 3,2              | 2,6                             | -          | 2,4   | 15.     | 9,9                        | 27.                   | 21                           | 122                | 42    | 24                              | 23.               | 16    | —                          | —                    | 3                      | —     | 18     |
| Genève            | 405            | 4,3              | 2,8                             | -          | 2,5   | 16.     | 12,8                       | 30.                   | 56                           | 108                | 40    | 26                              | 23.               | 17    | 1                          | —                    | 1                      | —     | 24     |
| Lausanne          | 589            | 3,6              | 2,6                             | -          | 1,7   | 15.     | 9,1                        | 11.                   | 62                           | 162                | 83    | 53                              | 23.               | 17    | —                          | —                    | 1                      | 1     | 17     |
| Montreux          | 408            | 4,3              | 2,2                             | -          | 2,2   | 15. 16. | 11,4                       | 10.                   | 55                           | 165                | 92    | 44                              | 23.               | 15    | —                          | —                    | 1                      | 3     | 17     |
| Sitten            | 549            | 2,7              | 2,5                             | -          | 4,6   | 17.     | 11,4                       | 1.                    | 85                           | 129                | 69    | 32                              | 23.               | 14    | 10                         | —                    | 3                      | 5     | 11     |
| Chur              | 586            | 2,7              | 3,1                             | -          | 3,8   | 15. 16. | 10,6                       | 1.                    | —                            | 63                 | 06    | 19                              | 28.               | 13    | 6                          | —                    | —                      | 4     | 15     |
| Engelberg         | 1018           | 0,2              | 2,7                             | -          | 6,4   | 14. 6.  | 9,6                        | 1.                    | —                            | 108                | 07    | 23                              | 26.               | 14    | 13                         | —                    | 4                      | 5     | 14     |
| Davos             | 1561           | -3,7             | 2,0                             | -          | 12,0  | 15.     | 6,0                        | 2.                    | 69                           | 84                 | 18    | 17                              | 28.               | 12    | 12                         | —                    | 1                      | 4     | 12     |
| Bever             | 1712           | -7,5             | 0,9                             | -          | 20,6  | 14.     | 4,3                        | 2.                    | —                            | 67                 | 13    | 14                              | 23.               | 16    | 16                         | —                    | 2                      | 5     | 14     |
| Rigi-Kulm         | 1775           | -2,0             | 1,6                             | -          | 7,2   | 6.      | 6,4                        | 31.                   | —                            | 102                | -31   | 24                              | 23.               | 11    | 11                         | —                    | 12                     | 9     | 10     |
| Säntis            | 2500           | -6,7             | 1,2                             | -          | 12,3  | 6.      | 1,0                        | 2.                    | 93                           | 208                | -30   | 26                              | 24.               | 18    | 18                         | —                    | 20                     | 4     | 14     |
| Locarno-Monti     | 379            | 4,4              | 1,0                             | -          | 1,1   | 16.     | 13,4                       | 19.                   | 95                           | 218                | 136   | 46                              | 10.               | 15    | 6                          | —                    | 3                      | 7     | 11     |
| Lugano            | 276            | 3,8              | 0,6                             | -          | 2,7   | 16.     | 12,9                       | 29.                   | 81                           | 235                | 155   | 53                              | 10.               | 15    | 5                          | —                    | 2                      | 6     | 12     |

<sup>1)</sup> Menge mindestens 0,3 mm <sup>2)</sup> oder Schnee und Regen <sup>3)</sup> in höchstens 3 km Distanz