

# STATISTISCHE BERICHTE

XX 1578



S / Witterung 8/70

19/10/70

## Die Witterung in Baden-Württemberg im August 1970

Bei wechselhaftem Witterungscharakter war der Monat August insgesamt etwas zu warm und gebietsweise zu trocken.

Zu Monatsbeginn herrschte zunächst im Randbereich eines nordeuropäischen Hochdruckgebiets warme und sonnige Witterung mit örtlichen Wärmegewittern. Am 7. setzte dann unter Auslösung verbreiteter Gewitter der Zustrom atlantischer Luftmassen ein, so daß die nächsten Tage zu kühl und trüb wurden; gebietsweise traten, besonders im Allgäu, sehr ergiebige Niederschläge auf. Nach dem Aufbau eines Hochs über Mitteleuropa stiegen die Temperaturen vom 13. ab wieder auf übernormale Werte an, in den südlichen Landesteilen kam es dabei zu Gewitterbildungen. Ein neuer Polarluftvorstoß am 17. leitete eine Periode kühler und wechselhafter Witterung ein, die bis zum 24. anhielt. Danach folgten vier störungsfreie Tage mit Temperaturanstieg auf sommerliche Werte, vom 29. ab kam es dann wieder zu schauerartigen oder gewittrigen Regenfällen.

Die Monatsmitteltemperaturen lagen allgemein über den langjährigen Vergleichswerten, meist allerdings nur um wenige Zehntelgrade. Die höchsten Temperaturen brachte im ganzen Land einheitlich der 6., die tiefsten der 18. August. Sommertage sind in den höheren Lagen in etwa normaler Anzahl, in den Niederungen zum Teil beträchtlich zu viele aufgetreten. Heiße Tage kamen etwas häufiger vor, als dem Mittelwert entspricht.

Die Zahl der heiteren Tage war etwas zu klein, die der trüben Tage etwas zu groß, das Bewölkungsmittel bis zu ein Zehntel der Himmelsfläche zu hoch. Die Sonnenscheindauer schwankte zwischen 170 und 220 Stunden und blieb im Süden bis zu 20 Prozent unter dem Soll, während im Norden kleine Überschüsse zustande kamen.

Die Monatssummen des Niederschlags sind durch den Anteil der Gewitterregen sehr unterschiedlich ausgefallen, wobei der Nordwesten und Westen des Landes größtenteils zu trocken blieb. Dort ergaben sich stellenweise nur 30 bis 50 Prozent des langjährigen Mittelwertes, südlich der Donau dagegen vielfach mehr als 150 Prozent und vereinzelt mehr als 200 Prozent. Eine ähnliche Verteilung zeigt die Zahl der Niederschlagstage. Sie war im Nordwesten mit 8 bis 11 am geringsten, im mittleren Teil annähernd normal, im Gebiet der Alb und südlich davon mit 17 bis 20 aber beträchtlich zu hoch.

Die Gewittertätigkeit war ebenfalls im Süden lebhafter als im Norden. Die Zahl der Gewittertage an den einzelnen Orten schwankte zwischen drei und neun, normalerweise sind drei bis sechs Tage mit Gewitter zu erwarten. Gelegentlich kam es zu Hagelfällen, besonders am 7. des Monats.

Die Winde kamen überwiegend aus Südwest bis Nordwest, verhältnismäßig häufig aber auch aus Nord bis Nordost. Stürmische Windetraten nur örtlich als Begleiterscheinungen von Gewittern auf, vor allem am 7. August.

Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet.

## Die Witterung

| Ort                                | Höhe über NN | Luftdruck    |                               | Lufttemperatur in Grad Celsius |                                  |         |     |         |          |                     |          | Relative Feuchte in % |                   | Bewölkung |              |
|------------------------------------|--------------|--------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------|-----|---------|----------|---------------------|----------|-----------------------|-------------------|-----------|--------------|
|                                    |              | Monatsmittel | Abweichung v. langj. Mittelw. | Monatsmittel                   | Abweichung von langj. Mittelwert | Höchste | Tag | Tiefste | Tag      | Minimum am Erdboden | Tag      | Monatsmittel          | langj. Mittelwert |           |              |
|                                    |              |              |                               |                                |                                  |         |     |         |          |                     |          |                       |                   |           | Monatsmittel |
| <b>Nordbaden</b>                   |              |              |                               |                                |                                  |         |     |         |          |                     |          |                       |                   |           |              |
| Karlsruhe                          | 114          | 751,6        | - 0,4                         | 19,1                           | + 0,7                            | 32,2    | 6.  | 8,3     | 18.      | 5,0                 | 18.      | 75                    | 75                | 5,6       |              |
| Mannheim                           | 97           | 753,0        | - 0,7                         | 19,3                           | + 0,5                            | 32,6    | 6.  | 8,6     | 18.      | 7,0                 | 18.      | 72                    | 71                | 5,2       |              |
| Pforzheim                          | 243          | -            | -                             | 17,9                           | + 1,3                            | 32,9    | 6.  | 4,5     | 18.      | 1,5                 | 18.      | 78                    | 78                | 6,8       |              |
| Eppingen                           | 197          | -            | -                             | 18,3                           | + 0,9                            | 32,0    | 6.  | 6,0     | 18.      | 4,8                 | 18.      | -                     | -                 | 6,3       |              |
| Eberbach                           | 176          | -            | -                             | 17,2                           | + 0,1                            | 31,9    | 6.  | 6,1     | 18.      | 5,3                 | 18.      | 79                    | -                 | 6,8       |              |
| Heidelberg                         | 112          | 751,6        | - 0,9                         | 19,8                           | + 0,8                            | 32,5    | 6.  | 8,2     | 18.      | 6,7                 | 18.      | 72                    | 73                | 5,7       |              |
| Buchen                             | 350          | 731,5        | - 0,1                         | 17,0                           | + 0,6                            | 30,7    | 6.  | 5,1     | 18.      | 4,6                 | 18.      | 78                    | 78                | 7,1       |              |
| Wertheim                           | 157          | -            | -                             | 18,0                           | + 0,5                            | 32,0    | 6.  | 7,4     | 18.      | 6,2                 | 18.      | 76                    | 77                | 6,3       |              |
| <b>Südbaden</b>                    |              |              |                               |                                |                                  |         |     |         |          |                     |          |                       |                   |           |              |
| Baden-Baden                        | 211          | -            | -                             | 18,1                           | + 0,4                            | 30,6    | 6.  | 7,6     | 18.      | 6,6                 | 19.      | 82                    | 77                | 6,4       |              |
| Gengenbach                         | 175          | -            | -                             | Keine Beobachtung              |                                  |         |     |         |          |                     |          |                       |                   |           |              |
| Freiburg-Stadt                     | 269          | 738,1        | - 1,3                         | 19,6                           | + 0,4                            | 32,4    | 6.  | 9,7     | 18.      | 8,2                 | 18.      | 71                    | 70                | 5,5       |              |
| Badenweiler                        | 412          | -            | -                             | 18,5                           | + 0,7                            | 31,2    | 6.  | 7,5     | 18.      | 6,0                 | 18.      | 72                    | 75                | 5,6       |              |
| Hornisgrinde                       | 1 140        | -            | -                             | 13,1                           | + 0,4                            | 24,4    | 6.  | 5,0     | 18.      | 3,6                 | 18.      | 84                    | -                 | 6,2       |              |
| Triberg                            | 683          | -            | -                             | 15,3                           | + 0,1                            | 28,2    | 6.  | 3,9     | 18.      | 3,0                 | 18.      | 83                    | 79                | 5,2       |              |
| Feldberg/Schw.                     | 1 486        | 639,7        | - 0,7                         | 11,0                           | + 0,3                            | 21,2    | 6.  | 3,9     | 18.u.22. | - 1,1               | 18.      | 86                    | 83                | 6,6       |              |
| St. Blasien                        | 785          | -            | -                             | 14,5                           | + 0,4                            | 29,2    | 6.  | 4,0     | 18.      | 3,5                 | 18.      | 81                    | 79                | 6,5       |              |
| Schopfheim                         | 375          | -            | -                             | 17,3                           | + 0,2                            | 30,7    | 6.  | 7,0     | 26.      | 6,2                 | 26.      | 76                    | -                 | 5,6       |              |
| Donaueschingen                     | 710          | -            | -                             | 15,6                           | + 0,3                            | 29,0    | 6.  | 4,1     | 18.      | 3,1                 | 18.      | 84                    | 78                | 6,2       |              |
| Konstanz                           | 398          | -            | -                             | 17,7                           | + 0,5                            | 33,5    | 6.  | 6,6     | 18.      | 5,5                 | 18.      | 80                    | -                 | 7,3       |              |
| <b>Nordwürttemberg</b>             |              |              |                               |                                |                                  |         |     |         |          |                     |          |                       |                   |           |              |
| Stuttgart (Wetteramt)              | 305          | 734,9        | - 0,9                         | 19,0                           | + 0,6                            | 32,1    | 6.  | 8,8     | 18.      | 6,5                 | 18.      | 68                    | 72                | 5,7       |              |
| Stuttgart-Hohenheim                | 401          | 727,0        | - 0,4                         | 17,7                           | + 0,7                            | 32,1    | 6.  | 6,0     | 18.      | 4,0                 | 18.      | 75                    | 75                | 6,1       |              |
| Heilbronn                          | 167          | -            | -                             | 18,6                           | + 0,1                            | 32,0    | 6.  | 7,8     | 18.      | 5,9                 | 23.      | 76                    | 76                | 5,6       |              |
| Öhringen                           | 276          | 736,9        | -                             | 17,7                           | + 0,4                            | 31,3    | 6.  | 7,8     | 18.      | 4,9                 | 18.      | 79                    | -                 | 5,4       |              |
| Bad-Mergentheim                    | 203          | -            | -                             | 17,5                           | + 0,4                            | 31,8    | 6.  | 5,2     | 18.      | 4,6                 | 18.      | 78                    | 74                | 6,8       |              |
| Schwäb. Gmünd                      | 345          | -            | -                             | 17,2                           | + 0,2                            | 31,0    | 6.  | 5,0     | 18.      | 3,0                 | 17.      | -                     | -                 | 5,6       |              |
| Ellwangen                          | 439          | -            | -                             | 16,6                           | + 0,5                            | 31,2    | 6.  | 4,0     | 18.      | 3,9                 | 18.      | 79                    | -                 | 5,9       |              |
| Heidenheim                         | 515          | -            | -                             | 16,5                           | + 0,4                            | 31,1    | 6.  | 5,9     | 18.u.27  | 3,1                 | 18.u.27. | 77                    | -                 | 7,0       |              |
| Ulm/Donau                          | 522          | 716,4        | - 1,1                         | 16,7                           | + 0,4                            | 31,5    | 6.  | 4,8     | 18.      | 3,4                 | 18.      | 77                    | 75                | 6,1       |              |
| Stötten                            | 734          | 699,1        | -                             | 15,4                           | + 0,0                            | 28,5    | 6.  | 7,1     | 18.      | 2,7                 | 18.      | 79                    | -                 | 6,1       |              |
| <b>Südwürttemberg-Hohenzollern</b> |              |              |                               |                                |                                  |         |     |         |          |                     |          |                       |                   |           |              |
| Wildbad-Stadt                      | 415          | -            | -                             | 16,7                           | + 1,4                            | 30,7    | 6.  | 4,2     | 18.      | 3,8                 | 18.      | 80                    | 77                | 5,3       |              |
| Freudenstadt-Kienberg              | 797          | 693,8        | - 0,5                         | 15,2                           | + 0,6                            | 27,3    | 6.  | 4,8     | 18.      | 2,2                 | 18.      | 78                    | -                 | 6,2       |              |
| Tübingen-Schloß                    | 370          | 730,1        | -                             | 17,4                           | + 0,2                            | 32,3    | 6.  | 4,9     | 18.      | 3,8                 | 18.      | 76                    | 78                | 6,6       |              |
| Hechingen                          | 520          | -            | -                             | 16,7                           | + 0,1                            | 30,5    | 6.  | 4,9     | 18.      | 3,8                 | 18.      | 77                    | 75                | 5,9       |              |
| Klippeneck                         | 973          | 679,6        | -                             | 14,8                           | + 0,2                            | 28,7    | 6.  | 4,1     | 18.      | 0,7                 | 18.      | 82                    | -                 | 5,9       |              |
| Münsingen                          | 721          | 700,1        | - 0,4                         | 15,1                           | + 0,4                            | 30,2    | 6.  | 3,0     | 18.      | 2,0                 | 18.      | 81                    | 78                | 6,4       |              |
| Sigmaringen                        | 636          | -            | -                             | 16,2                           | + 0,3                            | 31,1    | 6.  | 5,9     | 18.      | 4,6                 | 18.      | 80                    | -                 | 5,9       |              |
| Aulendorf                          | 571          | -            | -                             | 16,5                           | + 0,4                            | 30,4    | 6.  | 6,0     | 18.      | 4,1                 | 18.      | 81                    | 78                | 7,0       |              |
| Ravensburg                         | 504          | -            | -                             | 17,2                           | + 0,1                            | 32,0    | 6.  | 7,5     | 18.      | 7,0                 | 18.      | 77                    | -                 | 6,3       |              |
| Friedrichshafen                    | 401          | 726,8        | - 1,1                         | 18,1                           | + 0,2                            | 31,4    | 6.  | 8,7     | 18.      | 7,0                 | 18.      | 79                    | 78                | 6,5       |              |
| Isny                               | 714          | -            | -                             | 15,6                           | + 0,2                            | 30,0    | 6.  | 5,0     | 18.      | 4,0                 | 18.      | 82                    | -                 | 5,9       |              |

Ab Januar 1970 werden für die Bestimmung der Prozentwerte des Niederschlags die Neuberechneten Mittelwerte aus der Periode 1931 - 1960 verwendet.

August 1970

| Sommerseindauer | Abweichung vom langj. Mittelwert | Eis-tage |                   | Frost-tage |                   | Sommer-tage |                   | Heiße Tage |                   | Nieder-schlag |                            | Zahl der Tage mit   |                   |          |            |             | Ort                   |            |
|-----------------|----------------------------------|----------|-------------------|------------|-------------------|-------------|-------------------|------------|-------------------|---------------|----------------------------|---------------------|-------------------|----------|------------|-------------|-----------------------|------------|
|                 |                                  | im Monat | langj. Mittelwert | im Monat   | langj. Mittelwert | im Monat    | langj. Mittelwert | im Monat   | langj. Mittelwert | im Monat      | in % d. langj. Mittelwerts | Niederschlag 0,1 mm | langj. Mittelwert | Gewitter | Schneefall | Schneedecke |                       |            |
| Stunden         |                                  |          |                   |            |                   |             |                   |            |                   | mm            |                            |                     |                   |          |            |             |                       |            |
| 219             | + 1                              | .        | .                 | .          | .                 | 17          | 9,9               | 4          | 1,6               | 41            | 51                         | 11                  | 14,8              | 5        | .          | .           | Karlsruhe             |            |
| 210             | - 8                              | .        | .                 | .          | .                 | 18          | 9,7               | 3          | 2,0               | 39            | 54                         | 10                  | 13,6              | 4        | .          | .           | Mannheim              |            |
| 214             | + 19                             | .        | .                 | .          | .                 | 14          | 8,5               | 2          | 1,2               | 40            | 48                         | 11                  | 13,8              | 3        | .          | .           | Pforzheim             |            |
| -               | -                                | .        | .                 | .          | .                 | 13          | -                 | 3          | -                 | 50            | 69                         | 10                  | -                 | 2        | .          | .           | Eppingen              |            |
| -               | -                                | .        | .                 | .          | .                 | 13          | -                 | 3          | -                 | 32            | 35                         | 8                   | -                 | 2        | .          | .           | Eberbach              |            |
| 199             | - 5                              | .        | .                 | .          | .                 | 15          | 9,5               | 3          | 1,6               | 43            | 47                         | 8                   | 15,3              | 2        | .          | .           | Heidelberg            |            |
| 200             | - 13                             | .        | .                 | .          | .                 | 11          | 6,7               | 1          | 0,8               | 32            | 39                         | 14                  | 15,4              | 3        | .          | .           | Buchen                |            |
| -               | -                                | .        | .                 | .          | .                 | 14          | 9,2               | 3          | 1,5               | 42            | 55                         | 12                  | 12,4              | 4        | .          | .           | Wertheim              |            |
| -               | -                                | .        | .                 | .          | .                 | 13          | 9,9               | 2          | 1,9               | 58            | 52                         | 10                  | 14,0              | 4        | .          | .           | Baden-Baden           |            |
|                 |                                  |          |                   |            |                   |             |                   |            | Keine Beobachtung |               |                            |                     |                   |          |            |             |                       | Gengenbach |
| 216             | - 9                              | .        | .                 | .          | .                 | 14          | 11,1              | 3          | 2,2               | 67            | 70                         | 16                  | 15,0              | 4        | .          | .           | Freiburg-Stadt        |            |
| 186             | -                                | .        | .                 | .          | .                 | 13          | 8,1               | 2          | 1,4               | 80            | 73                         | 17                  | 13,8              | 4        | .          | .           | Badenweiler           |            |
| -               | -                                | .        | .                 | .          | .                 | .           | -                 | .          | -                 | 125           | 70                         | 13                  | .                 | 4        | .          | .           | Hornisgrinde          |            |
| -               | -                                | .        | .                 | .          | .                 | 4           | -                 | .          | -                 | 116           | 87                         | 16                  | .                 | 7        | .          | .           | Triberg               |            |
| 174             | - 8                              | .        | .                 | .          | .                 | .           | 0,2               | .          | .                 | 152           | 98                         | 21                  | 16,6              | 10       | .          | .           | Feldberg/Schw.        |            |
| 147             | - 52                             | .        | .                 | .          | .                 | 5           | 4,3               | .          | 0,1               | 162           | 132                        | 23                  | 14,9              | 6        | .          | .           | St. Blasien           |            |
| -               | -                                | .        | .                 | .          | .                 | 11          | -                 | 2          | -                 | 149           | 115                        | 18                  | -                 | 7        | .          | .           | Schopfheim            |            |
| -               | -                                | .        | .                 | .          | .                 | 5           | 6,3               | .          | 0,3               | 95            | 106                        | 17                  | 13,3              | 5        | .          | .           | Donaueschingen        |            |
| 183             | - 39                             | .        | .                 | .          | .                 | 12          | -                 | 1          | -                 | 120           | 128                        | 19                  | -                 | 6        | .          | .           | Konstanz              |            |
| 194             | - 24                             | .        | .                 | .          | .                 | 13          | 10,5              | 2          | 2,0               | 43            | 54                         | 11                  | 14,6              | 4        | .          | .           | Stuttgart (Wetteramt) |            |
| 197             | - 21                             | .        | .                 | .          | .                 | 9           | 8,6               | 1          | 1,4               | 50            | 67                         | 15                  | 14,4              | 6        | .          | .           | Stuttgart-Hohenheim   |            |
| -               | -                                | .        | .                 | .          | .                 | 16          | 10,9              | 3          | 3,3               | 75            | 97                         | 13                  | 12,8              | 4        | .          | .           | Heilbronn             |            |
| 205             | - 19                             | .        | .                 | .          | .                 | 12          | -                 | 1          | -                 | 73            | 89                         | 15                  | 13,3              | 4        | .          | .           | Öhringen              |            |
| -               | -                                | .        | .                 | .          | .                 | 15          | -                 | 2          | -                 | 66            | 91                         | 12                  | 12,9              | 1        | .          | .           | Bad-Mergentheim       |            |
| -               | -                                | .        | .                 | .          | .                 | 14          | -                 | 1          | -                 | 143           | 141                        | 16                  | -                 | 5        | .          | .           | Schwäb. Gmünd         |            |
| 179             | - 37                             | .        | .                 | .          | .                 | 7           | -                 | 1          | -                 | 78            | 96                         | 19                  | -                 | 4        | .          | .           | Ellwangen             |            |
| -               | -                                | .        | .                 | .          | .                 | 6           | 6,2               | 1          | 0,4               | 84            | 102                        | 20                  | -                 | 4        | .          | .           | Heidenheim            |            |
| 173             | - 45                             | .        | .                 | .          | .                 | 7           | 7,5               | 1          | 0,7               | 82            | 102                        | 20                  | 14,5              | 7        | .          | .           | Ulm/Donau             |            |
| 193             | - 7                              | .        | .                 | .          | .                 | 3           | -                 | .          | -                 | 114           | 112                        | 19                  | -                 | 9        | .          | .           | Stötten               |            |
| -               | -                                | .        | .                 | .          | .                 | 9           | 6,0               | 1          | 0,5               | 43            | 42                         | 12                  | -                 | .        | .          | .           | Wildbad-Stadt         |            |
| 204             | - 2                              | .        | .                 | .          | .                 | 3           | -                 | .          | -                 | 104           | 79                         | 18                  | -                 | 9        | .          | .           | Freudenstadt-Kienberg |            |
| 189             | - 21                             | .        | .                 | .          | .                 | 13          | 9,8               | 2          | 1,5               | 63            | 76                         | 14                  | 13,9              | 6        | .          | .           | Tübingen-Schloß       |            |
| -               | -                                | .        | .                 | .          | .                 | 9           | 8,0               | 1          | 1,2               | 77            | 87                         | 17                  | 14,5              | 5        | .          | .           | Hechingen             |            |
| 193             | - 30                             | .        | .                 | .          | .                 | 2           | -                 | .          | -                 | 130           | 126                        | 17                  | -                 | 7        | .          | .           | Klippeneck            |            |
| -               | -                                | .        | .                 | .          | .                 | 8           | 4,3               | 1          | 0,2               | 77            | 84                         | 15                  | 13,2              | 8        | .          | .           | Münsingen             |            |
| -               | -                                | .        | .                 | .          | .                 | 7           | -                 | 1          | -                 | 115           | 124                        | 20                  | -                 | 9        | .          | .           | Sigmaringen           |            |
| 175             | - 44                             | .        | .                 | .          | .                 | 7           | -                 | 1          | -                 | 151           | 152                        | 18                  | -                 | 8        | .          | .           | Aulendorf             |            |
| -               | -                                | .        | .                 | .          | .                 | 10          | -                 | 1          | -                 | 168           | 152                        | 17                  | -                 | 7        | .          | .           | Ravensburg            |            |
| 193             | - 32                             | .        | .                 | .          | .                 | 8           | 6,6               | 1          | 0,1               | 166           | 146                        | 19                  | 13,8              | 6        | .          | .           | Friedrichshafen       |            |
| 172             | - 28                             | .        | .                 | .          | .                 | 6           | -                 | 1          | -                 | 299           | 116                        | 19                  | 15,3              | 2        | .          | .           | Isny                  |            |