

# Wetterkarte B 7312 A

des Deutschen Wetterdienstes — Amtsblatt des Wetteramtes München

Postbezug monatlich 3,75 DM, einschl. Postgebühren.

Verlagsort: München. Erscheint täglich.

Herausgeber: Wetteramt München

Bei unregelmäßiger Lieferung  
bitte Beschwerden immer an das  
Zustellpostamt richten

Druck u. Verlag: Wetteramt München,

8000 München 15, Bavariaring 10 III

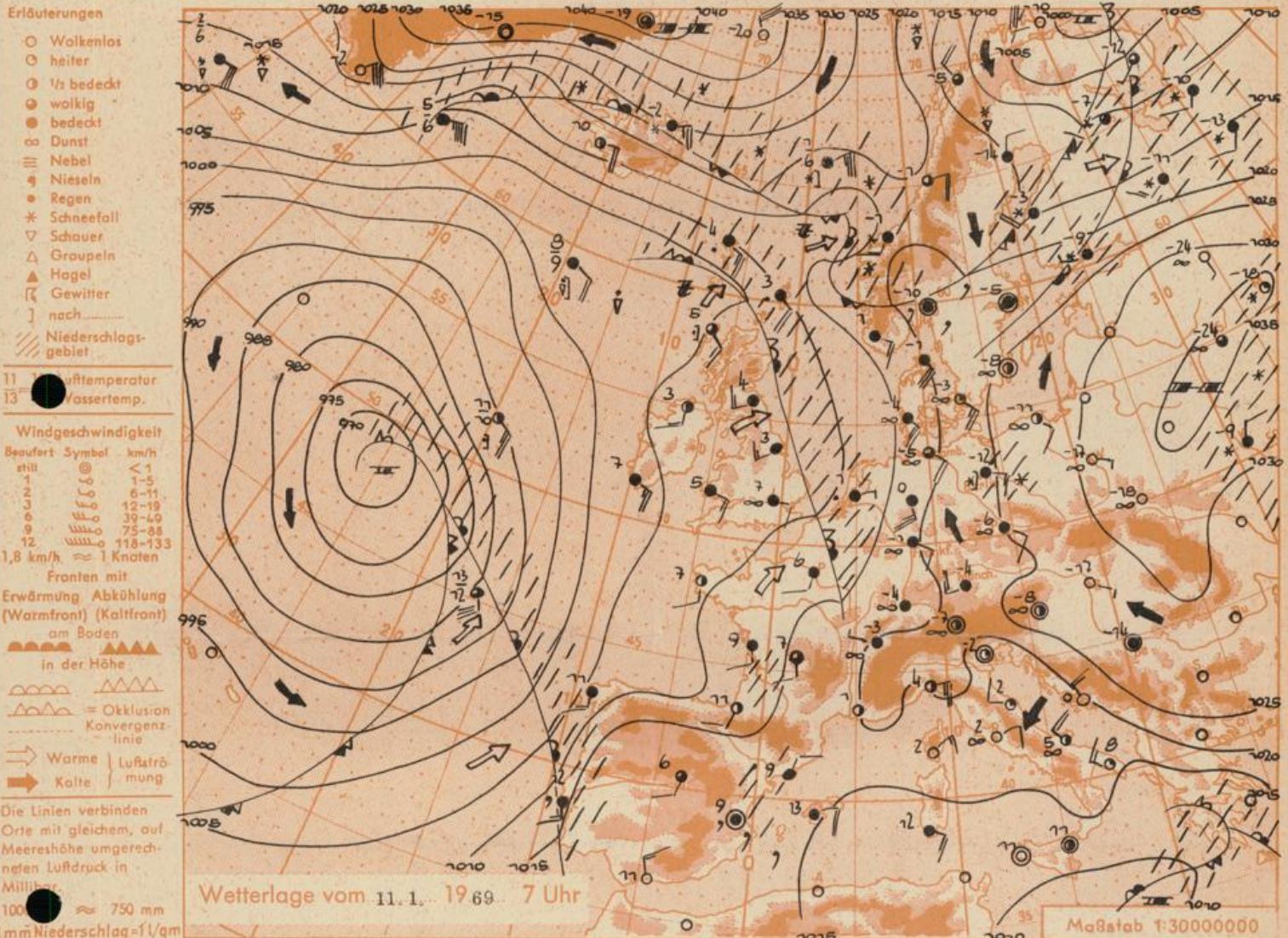
Postcheck-Kto. München 87610 Fernruf 5301 23

20. Jahrgang

Wetterbericht für

Sonntag, 12. Januar 1969

Nummer 11



**Übersicht:** Bei noch vorhandenem klarem Himmel wurde am Alpenrand auch in der Nacht zum Samstag wieder strenger Frost festgestellt; diesmal erreichte Kempten mit -19 Grad den tiefsten Wert; im übrigen Bayern blieb bei meist hochnebelverhangenen Himmel die Nachttemperatur vorwiegend zwischen -4 und -8 Grad. Nun will wieder mehr Leben in die Gesamtwetterlage kommen. Zwar klingt die Tiefdrucktätigkeit über dem Mittelmeer ab, doch nimmt sie über dem Ostatlantik und zum Teil über Skandinavien stärkere Formen an, womit Randstörungen aus Südwesten wieder auf Deutschland übergreifen können. Höchstwahrscheinlich wird sich dabei vor allem im Westen und Süden auch mildere Luft durchsetzen.

## Vorhersage für Sonntag und Montag

**Südbayern und Donaugebiet:** Teilweise neblig-trüb, sonst veränderlich, mitunter stark bewölkt und einzelne Niederschläge, zunächst meist als Schnee, später auch als Regen, vor allem nach Westen zu. Berge noch häufig föhnig frei. Leichter bis mässiger, im Hochgebirge starker Wind aus Südost bis Südwest. Nachts meist mässiger Frost, Tageshöchsttemperatur bis nahe Null, im Süden und Westen auch darüber. Et was zunehmende Straßenglätte.

**Weitere Aussichten:** Unbeständig, vorerst nicht zu kalt.

Schn.

# Höhenwetterkarte in ca. 5000 m Höhe

(Höhenschichtlinien der 500 mb-Fläche in Dekametern)

am Samstag, 11. Januar 1969 1 Uhr

# Dreistündige Druckänderung von 4 - 7 Uhr

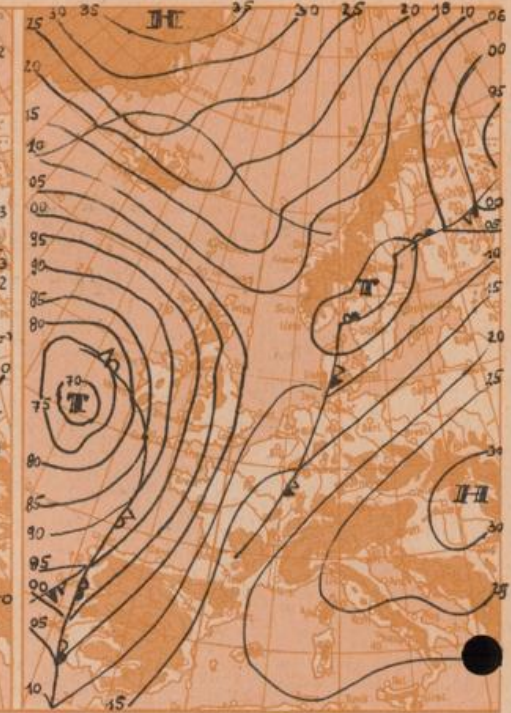
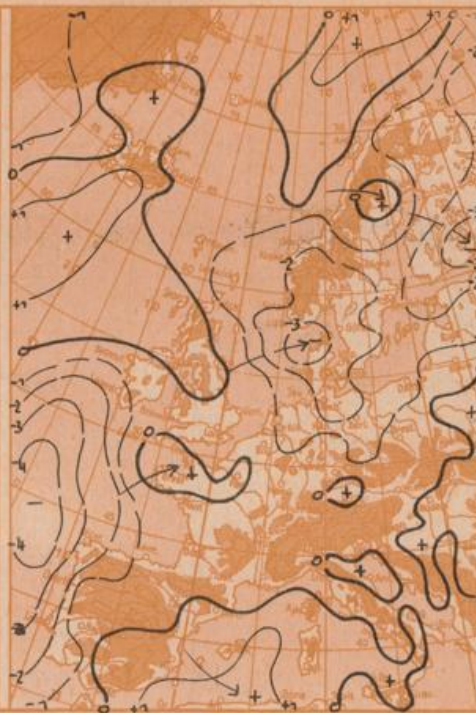
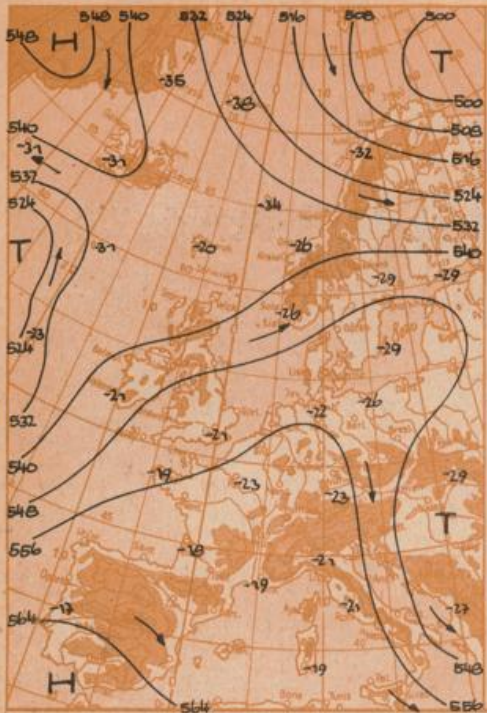
und bisherige Zugrichtung der Druckänderungsgebiete

am Samstag, 11. Januar 1969

# Vorhersagekarte für

Sonntag, 12. Januar 1969

7 Uhr



Maßstab 1:5000000

| Beobachtungen<br>von<br>(□ = Bergstationen) | See-<br>höhe<br>m | Freitag, 10. 1. 69<br>19 Uhr |                |        | Samstag, 11. 1. 69<br>7 Uhr |                |        | 13 Uhr                                |             |                | höchste tiefste<br>Temperatur<br>7-19 h   19-7 h |     | tiefste Temp.<br>a. Boden<br>21-7 h |        | Sonnen-<br>schein-<br>dauer<br>in Std. |        | Nieder-<br>schlag<br>in mm<br>v. 7-7 h |        | Schnee-<br>höhe<br>in cm<br>7 h |  |
|---------------------------------------------|-------------------|------------------------------|----------------|--------|-----------------------------|----------------|--------|---------------------------------------|-------------|----------------|--------------------------------------------------|-----|-------------------------------------|--------|----------------------------------------|--------|----------------------------------------|--------|---------------------------------|--|
|                                             |                   | Temp.<br>°C                  | Wind<br>(Bft.) | Wetter | Temp.<br>°C                 | Wind<br>(Bft.) | Wetter | Luftdruck in<br>Stationshöhe<br>mb mm | Temp.<br>°C | Wind<br>(Bft.) | Wetter                                           | 10. | 10./11                              | 10./11 | 10.                                    | 10./11 | 10.                                    | 10./11 | 11.                             |  |
|                                             |                   |                              |                |        |                             |                |        |                                       |             |                |                                                  |     |                                     |        |                                        |        |                                        |        |                                 |  |
| Gr. Falkenstein □                           | 1308              | -6                           | E3             | 0      | -3                          | SE3            | 0      | 866                                   | 649         | -0             | se2                                              | 0   | -2                                  | -6     | -10                                    | 7.0    | .                                      | .      | 70                              |  |
| Passau (Oberhays)                           | 408               | -4                           | C              | 0      | -9                          | NE1            | 0      | 971                                   | 728         | -6             | SE1                                              | 0   | 0                                   | -9     | -13                                    | 2.1    | .                                      | .      | 28                              |  |
| Kempten                                     | 705               | -8                           | SE1            | 0      | -18                         | ESE1           | 0      | 934                                   | 701         | -6             | E 1                                              | 0   | -1                                  | -19    | -20                                    | 4.7    | .                                      | .      | 32                              |  |
| Augsburg                                    | 480               | -2                           | E3             | 0      | -4                          | S3             | 0      | 958                                   | 719         | -4             | S 2                                              | 0   | 0                                   | -4     | -4                                     | 3.2    | .                                      | .      | 19                              |  |
| München-Stadt                               | 522               | -2                           | E2             | 0      | -4                          | WSW4           | 0      | 954                                   | 716         | -4             | SE1                                              | 0   | -0                                  | -4     | -4                                     | 1.4    | .                                      | .      | 27                              |  |
| Mühldorf                                    | 400               | -5                           | ENE3           | 0      | -6                          | E1             | 0      | 970                                   | 728         | -6             | S 1                                              | 0   | -2                                  | -7     | -10                                    | 1.6    | .                                      | .      | 22                              |  |
| Oberstdorf                                  | 812               | -10                          | c              | 0      | -15                         | W1             | 0      | 922                                   | 691         | -1             | C                                                | 0   | -3                                  | -16    | -22                                    | 5.9    | .                                      | .      | 60                              |  |
| Garmisch-Partenk.                           | 704               | -11                          | C              | 0      | -15                         | C              | 0      | 932                                   | 699         | -4             | C                                                | 0   | -1                                  | -15    | -20                                    | 4.7    | .                                      | .      | 36                              |  |
| Bad Tölz                                    | 654               | -3                           | SE1            | 0      | -11                         | SE1            | 0      | 940                                   | 705         | -4             | SE 1                                             | 0   | -1                                  | -11    | -11                                    | 2.8    | .                                      | .      | 48                              |  |
| Berchtesgaden                               | 542               | -3                           | S              | 0      | -13                         | C              | 0      | 955                                   | 716         | -5             | S 1                                              | 0   | -1                                  | -13    | -17                                    | 0.3    | .                                      | .      | 29                              |  |
| Hohenpeißenberg □                           | 977               | -5                           | E1             | 0      | -6                          | WSW3           | 0      | 901                                   | 676         | -0             | W 4                                              | 0   | -4                                  | -8     | -13                                    | 0.3    | .                                      | .      | 35                              |  |
| Wendelstein □                               | 1839              | -2                           | E1             | 0      | -2                          | NW3            | 0      | 811                                   | 608         | -2             | W 4                                              | 0   | -1                                  | -2     | -6                                     | 8.3    | .                                      | .      | 90                              |  |
| Zugspitze □                                 | 2962              | -8                           | SE1            | 0      | -10                         | N6             | 0      | 701                                   | 526         | -7             | W 4                                              | 0   | -8                                  | -10    | X                                      | 8.4    | .                                      | .      | 180                             |  |
| Würzburg                                    | 260               | -0                           | E3             | 0      | -3                          | SE3            | 0      | X                                     | X           | -3             | SE3                                              | 0   | 0                                   | -3     | -2                                     | .      | .                                      | .      | 1                               |  |
| Nürnberg                                    | 312               | -1                           | E3             | 0      | -4                          | SE3            | 0      | X                                     | X           | -4             | SE3                                              | 0   | 2                                   | -4     | -4                                     | 1.7    | .                                      | .      | 1                               |  |
| Hof                                         | 568               | -5                           | SE3            | 0      | -8                          | SE3            | 0      | X                                     | X           | -7             | S 2                                              | 0   | -1                                  | -11    | -14                                    | 0.2    | 0.0                                    | 0.1    | 1                               |  |
| Regensburg                                  | 339               | -2                           | NE1            | 0      | -7                          | SE3            | 0      | X                                     | X           | -6             | SE2                                              | 0   | 0                                   | -7     | -7                                     | 2.1    | .                                      | .      | 14                              |  |
| Ulm                                         | 482               | -3                           | NE2            | 0      | -4                          | E2             | 0      | X                                     | X           | -3             | SSE2                                             | 0   | -2                                  | -4     | -4                                     | 0.1    | .                                      | .      | 15                              |  |
| Friedrichshafen                             | 407               | -3                           | E1             | 0      | -3                          | S2             | 0      | X                                     | X           | -2             | SSE1                                             | 0   | 2                                   | -4     | -4                                     | 4.4    | .                                      | .      | 21                              |  |
| Freiburg/Brsg.                              | 286               | -3                           | N2             | 0      | -4                          | C              | 0      | X                                     | X           | -1             | C                                                | 0   | 1                                   | -7     | -9                                     | 2.2    | .                                      | .      | 5                               |  |
| Feldberg-Schwarzw. □                        | 1496              | 1                            | SSE2           | 0      | -3                          | WSW4           | 0      | X                                     | X           | 1              | SW4                                              | 0   | 2                                   | -3     | -7                                     | 7.3    | .                                      | .      | 80                              |  |
| Stuttgart                                   | 401               | -2                           | E1             | 0      | -5                          | S1             | 0      | X                                     | X           | -2             | SE1                                              | 0   | 2                                   | -5     | -8                                     | 2.9    | .                                      | .      | 12                              |  |
| Frankfurt/Main                              | 112               | -1                           | ENE1           | 0      | -1                          | ESE1           | 0      | X                                     | X           | -2             | C                                                | 0   | 1                                   | -4     | -8                                     | 0.7    | .                                      | .      | 2                               |  |
| Essen                                       | 128               | 1                            | SE3            | 0      | 0                           | S5             | 0      | X                                     | X           | 1              | S 4                                              | 0   | 3                                   | -0     | -1                                     | 3.7    | .                                      | .      | .                               |  |
| Hannover                                    | 52                | 0                            | ESE3           | 0      | -3                          | ESE3           | 0      | X                                     | X           | -0             | S4                                               | 0   | 1                                   | -3     | -4                                     | .      | .                                      | .      | .                               |  |
| Hamburg                                     | 16                | -1                           | ESE3           | 0      | -5                          | SE4            | 0      | X                                     | X           | -3             | SSE3                                             | 0   | -1                                  | -5     | -5                                     | .      | .                                      | .      | .                               |  |
| Norderney                                   | 22                | -0                           | SE4            | 0      | -1                          | SE4            | 0      | X                                     | X           | -0             | SSE3                                             | 0   | -0                                  | -1     | -2                                     | 0.6    | .                                      | .      | .                               |  |
| Berlin-Dahlem                               | 58                | -8                           | E2             | 0      | -12                         | ESE3           | 0      | X                                     | X           | -7             | SE3                                              | 0   | -4                                  | -13    | -13                                    | .      | 0.0                                    | 0.6    | .                               |  |

| Beobachtungen<br>am | Erdbodentemperaturen<br>heute früh in einer Tiefe von |       |       |        | Luftdruck<br>reduziert<br>auf NN<br>in mb | München-Riem       |     |     |   |   |   |   |     |    |    |    |    | Messungen in der freien Atmosphäre am |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11. 1. 1969 |  | 1 Uhr |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------|-------------------------------------------------------|-------|-------|--------|-------------------------------------------|--------------------|-----|-----|---|---|---|---|-----|----|----|----|----|---------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 11. 1. 69 7 h       | 10 cm                                                 | 20 cm | 50 cm | 100 cm |                                           | Höhe in km über NN | 0.5 | 0.8 | 1 | 2 | 3 | 5 | 7.5 | 10 | 12 | 15 | 18 |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Bemerkungen: