

# Wetterkarte

Herausgegeben vom Deutschen Wetterdienst in der US-Zone, Bad Kissingen

Bei unregelmäßiger Lieferung sind Beschwerden immer an das Zustellpostamt zu richten

Verlagsort: Bad Kissingen  
Erscheint täglich, Postbezug monatlich 3.- DM  
Einzelpreis 10 Pfg

Postscheckkonto: 60257 Nürnberg  
Nachdruck u. öffentlicher Aushang zu Reklame-  
zwecken ohne Genehmigung nicht gestattet

Jahrgang 1951

Freitag, den 2. Februar

Nummer 33

Der Meteorologe der Zugspitze gibt noch folgenden Beitrag zum Thema "Lawinen":

## Lawinen im Zugspitzgebiet.

Immer noch suchen in den Alpen die Bergungstruppe nach Opfern der Lawinenkatastrophe, die besonders in Österreich, in der Schweiz und in Italien gewütet hat. Nur einmal in diesem Jahrhundert konnten Lawinenkatastrophen noch größeren Ausmaßes beobachtet werden und zwar - Tiroler Zeitungen zufolge - im Winter 1916, wo allein vom 1. Februar bis 30. April an der gesamten Alpenfront 6250 Soldaten den weißen Tod fanden! Die im gleichen Zeitraum durch Feindeinwirkung entstandenen Verluste machten nur einen Bruchteil der genannten Zahl aus. Dabei darf allerdings nicht verkannt werden, daß gerade durch die Truppenansammlungen diese erschreckend hohen Verluste mitbegünstigt wurden und zudem bald auf beiden Seiten mit Erfolg versucht wurde durch Artilleriefire Lawinen auszulösen.

Genau wie damals, so wurde auch die jüngste Lawinenkatastrophe durch ungewöhnlich langanhaltende und starke Niederschläge verursacht. So fielen auf der Zugspitze vom 16.1. - 22.1.50 über 270 mm Niederschlag, das sind 300% der durchschnittlichen Monatssumme. Mit der stürmischen Höhenströmung - am 20.1. blieb die mittlere Windgeschwindigkeit auf der Zugspitze den ganzen Tag über 100 km/h - drangen in rascher Folge Warm- und Kaltluftmassen gegen die Alpen vor. Am 20.1. stieg die Nullgradgrenze fast bis 2000 m NN an, daher verzeichneten z.B. Wank, Kreuzeck und Riffelriß Regen bzw. ein Gemisch von Regen und Schnee. Der Regen fiel allerorts auf eine meterhohe Neuschneedecke, die wiederum eine verharschte Unterlage aufwies. So sammelten sich über dieser verharschten Schicht Schmelzwassermengen an, wodurch eine "ideale" Gleitschicht für den Neuschnee zustandekam. Übrigens ist dabei zu erwähnen, daß diese Lawinen nicht rollen, wie etwa ein Schneeball, sondern das Gleiten des nassen Schnees erfaßt mehr und mehr die talwärts lagernden Mengen und verfrachtet somit eine ungeheure Menge Schnee hangabwärts.

Wenn auch im Zugspitzgebiet - soweit bisher bekannt - keine Personenschäden zu beklagen sind, so waren doch die Folgen des Lawinenunglückes zum Teil von nachhaltiger und verheerender Wirkung. Der Bezirk Reutte (Außerfern) auf der Tiroler Seite war tagelang vom Inntal abgeschnitten, da weder die Mittenwaldbahn (Hochzirl) noch Omnibuslinien über den Fernpaß verkehren konnten. Die Zugspitze selbst blieb vom 20. - 26.1. ohne Strom, Wasser und Post, da der Bahnkörper der Bayr. Zugspitzbahn in der Höhe der Station am Riffelriß verschüttet und mehrere Leitungsmasten umgeworfen wurden. Etwa 10 000 cbm Schnee, der durch den Druck von 3 Lawinen kompakt geschichtet war, mußten von 60 Arbeitern in 6 Tagen vom Bahnkörper weggeschaufelt werden. Überlegt man sich, daß schon mittlere Lawinen bis zu 20 000 cbm Schnee mit sich führen, so werden die furchtbaren Personen- und Schneeschäden der Lawinenkatastrophe in den anderen Alpenländern verständlich. Rechnet man für 1 cbm Schnee (nassen Neuschnee) 300 kg an Gewicht, so ergibt sich für eine Lawine mittlerer Größe eine Schneelast von 6 Mill. kg!

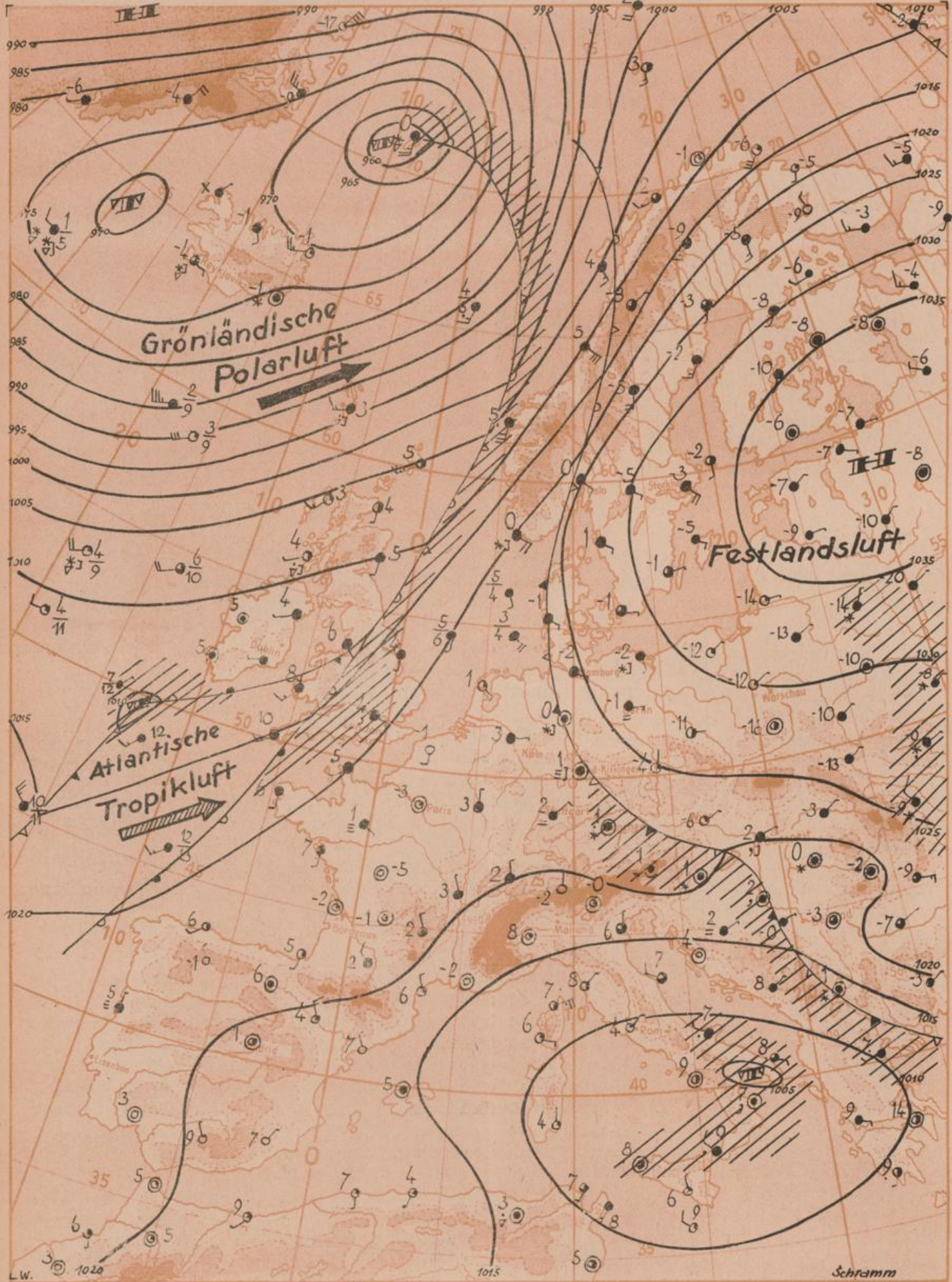
Hauer

# Wetterkarte des Deutschen Wetterdienstes in der US-Zone

Luftdruckverteilung, Wind, Wetter und Temperatur am 2. Februar 1951 7 Uhr

1:20000000

Sämtliche Zeitangaben in Mitteleuropäischer Zeit



- Erläuterung**
- Wolken
  - 1/4 bedeckt
  - 1/2 bedeckt
  - 3/4 bedeckt
  - bedeckt
  - ☉ Dunst
  - ≡ starker Nebel
  - ≡ Bodennebel
  - ≡ Nebel
  - Strahlungsnebel
  - Schneenebel
  - Regen
  - Regen mit Schneeflocken
  - Eiskristalle (Föhnwind)
  - Schauer
  - △ Regenguss
  - △ Hagel
  - △ Gewitter
  - △ Ferngewitter
  - △ Wetterleuchten
  - △ Fallstrome
  - △ nach Regen
  - △ Gewitter

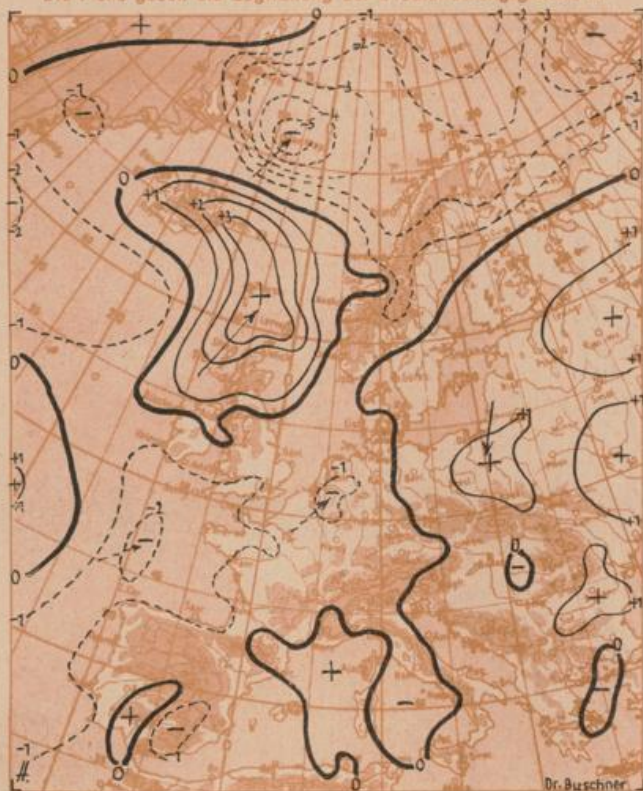
- 11 = 11° Lu  
13 = 13° W
- Windgeschwindigkeit in Knoten**
- 0
  - 1-2
  - 3-7
  - 8-12
  - 13-17
  - 18-22
  - 23-27
  - 28-32
  - 33-37
  - 38-42
  - 43-47
  - 48-52
  - 53-57
  - 58-62
  - 63-67
  - 68-72
  - 73-77
  - 78-82
  - 83-87
  - 88-92
  - 93-97
  - 98-102
  - 103-107
  - 108-112
  - 113-117
  - 118-122
  - 123-127
  - 128-132
  - 133-137
  - 138-142
  - 143-147
  - 148-152
  - 153-157
  - 158-162
  - 163-167
  - 168-172
  - 173-177
  - 178-182
  - 183-187
  - 188-192
  - 193-197
  - 198-202
  - 203-207
  - 208-212
  - 213-217
  - 218-222
  - 223-227
  - 228-232
  - 233-237
  - 238-242
  - 243-247
  - 248-252
  - 253-257
  - 258-262
  - 263-267
  - 268-272
  - 273-277
  - 278-282
  - 283-287
  - 288-292
  - 293-297
  - 298-302
  - 303-307
  - 308-312
  - 313-317
  - 318-322
  - 323-327
  - 328-332
  - 333-337
  - 338-342
  - 343-347
  - 348-352
  - 353-357
  - 358-362
  - 363-367
  - 368-372
  - 373-377
  - 378-382
  - 383-387
  - 388-392
  - 393-397
  - 398-402
  - 403-407
  - 408-412
  - 413-417
  - 418-422
  - 423-427
  - 428-432
  - 433-437
  - 438-442
  - 443-447
  - 448-452
  - 453-457
  - 458-462
  - 463-467
  - 468-472
  - 473-477
  - 478-482
  - 483-487
  - 488-492
  - 493-497
  - 498-502
  - 503-507
  - 508-512
  - 513-517
  - 518-522
  - 523-527
  - 528-532
  - 533-537
  - 538-542
  - 543-547
  - 548-552
  - 553-557
  - 558-562
  - 563-567
  - 568-572
  - 573-577
  - 578-582
  - 583-587
  - 588-592
  - 593-597
  - 598-602
  - 603-607
  - 608-612
  - 613-617
  - 618-622
  - 623-627
  - 628-632
  - 633-637
  - 638-642
  - 643-647
  - 648-652
  - 653-657
  - 658-662
  - 663-667
  - 668-672
  - 673-677
  - 678-682
  - 683-687
  - 688-692
  - 693-697
  - 698-702
  - 703-707
  - 708-712
  - 713-717
  - 718-722
  - 723-727
  - 728-732
  - 733-737
  - 738-742
  - 743-747
  - 748-752
  - 753-757
  - 758-762
  - 763-767
  - 768-772
  - 773-777
  - 778-782
  - 783-787
  - 788-792
  - 793-797
  - 798-802
  - 803-807
  - 808-812
  - 813-817
  - 818-822
  - 823-827
  - 828-832
  - 833-837
  - 838-842
  - 843-847
  - 848-852
  - 853-857
  - 858-862
  - 863-867
  - 868-872
  - 873-877
  - 878-882
  - 883-887
  - 888-892
  - 893-897
  - 898-902
  - 903-907
  - 908-912
  - 913-917
  - 918-922
  - 923-927
  - 928-932
  - 933-937
  - 938-942
  - 943-947
  - 948-952
  - 953-957
  - 958-962
  - 963-967
  - 968-972
  - 973-977
  - 978-982
  - 983-987
  - 988-992
  - 993-997
  - 998-1002
  - 1003-1007
  - 1008-1012
  - 1013-1017
  - 1018-1022
  - 1023-1027
  - 1028-1032
  - 1033-1037
  - 1038-1042
  - 1043-1047
  - 1048-1052
  - 1053-1057
  - 1058-1062
  - 1063-1067
  - 1068-1072
  - 1073-1077
  - 1078-1082
  - 1083-1087
  - 1088-1092
  - 1093-1097
  - 1098-1102
  - 1103-1107
  - 1108-1112
  - 1113-1117
  - 1118-1122
  - 1123-1127
  - 1128-1132
  - 1133-1137
  - 1138-1142
  - 1143-1147
  - 1148-1152
  - 1153-1157
  - 1158-1162
  - 1163-1167
  - 1168-1172
  - 1173-1177
  - 1178-1182
  - 1183-1187
  - 1188-1192
  - 1193-1197
  - 1198-1202
  - 1203-1207
  - 1208-1212
  - 1213-1217
  - 1218-1222
  - 1223-1227
  - 1228-1232
  - 1233-1237
  - 1238-1242
  - 1243-1247
  - 1248-1252
  - 1253-1257
  - 1258-1262
  - 1263-1267
  - 1268-1272
  - 1273-1277
  - 1278-1282
  - 1283-1287
  - 1288-1292
  - 1293-1297
  - 1298-1302
  - 1303-1307
  - 1308-1312
  - 1313-1317
  - 1318-1322
  - 1323-1327
  - 1328-1332
  - 1333-1337
  - 1338-1342
  - 1343-1347
  - 1348-1352
  - 1353-1357
  - 1358-1362
  - 1363-1367
  - 1368-1372
  - 1373-1377
  - 1378-1382
  - 1383-1387
  - 1388-1392
  - 1393-1397
  - 1398-1402
  - 1403-1407
  - 1408-1412
  - 1413-1417
  - 1418-1422
  - 1423-1427
  - 1428-1432
  - 1433-1437
  - 1438-1442
  - 1443-1447
  - 1448-1452
  - 1453-1457
  - 1458-1462
  - 1463-1467
  - 1468-1472
  - 1473-1477
  - 1478-1482
  - 1483-1487
  - 1488-1492
  - 1493-1497
  - 1498-1502
  - 1503-1507
  - 1508-1512
  - 1513-1517
  - 1518-1522
  - 1523-1527
  - 1528-1532
  - 1533-1537
  - 1538-1542
  - 1543-1547
  - 1548-1552
  - 1553-1557
  - 1558-1562
  - 1563-1567
  - 1568-1572
  - 1573-1577
  - 1578-1582
  - 1583-1587
  - 1588-1592
  - 1593-1597
  - 1598-1602
  - 1603-1607
  - 1608-1612
  - 1613-1617
  - 1618-1622
  - 1623-1627
  - 1628-1632
  - 1633-1637
  - 1638-1642
  - 1643-1647
  - 1648-1652
  - 1653-1657
  - 1658-1662
  - 1663-1667
  - 1668-1672
  - 1673-1677
  - 1678-1682
  - 1683-1687
  - 1688-1692
  - 1693-1697
  - 1698-1702
  - 1703-1707
  - 1708-1712
  - 1713-1717
  - 1718-1722
  - 1723-1727
  - 1728-1732
  - 1733-1737
  - 1738-1742
  - 1743-1747
  - 1748-1752
  - 1753-1757
  - 1758-1762
  - 1763-1767
  - 1768-1772
  - 1773-1777
  - 1778-1782
  - 1783-1787
  - 1788-1792
  - 1793-1797
  - 1798-1802
  - 1803-1807
  - 1808-1812
  - 1813-1817
  - 1818-1822
  - 1823-1827
  - 1828-1832
  - 1833-1837
  - 1838-1842
  - 1843-1847
  - 1848-1852
  - 1853-1857
  - 1858-1862
  - 1863-1867
  - 1868-1872
  - 1873-1877
  - 1878-1882
  - 1883-1887
  - 1888-1892
  - 1893-1897
  - 1898-1902
  - 1903-1907
  - 1908-1912
  - 1913-1917
  - 1918-1922
  - 1923-1927
  - 1928-1932
  - 1933-1937
  - 1938-1942
  - 1943-1947
  - 1948-1952
  - 1953-1957
  - 1958-1962
  - 1963-1967
  - 1968-1972
  - 1973-1977
  - 1978-1982
  - 1983-1987
  - 1988-1992
  - 1993-1997
  - 1998-2002



- a) Kaltfront**  
 ▲▲▲▲ in allen Schichten  
 ▲▲▲▲ nur am Boden  
 ▲▲▲▲ nur in der Höhe  
 ▲▲▲▲ maskiert
- b) Warmfront**  
 ○○○○ in allen Schichten  
 ○○○○ nur am Boden  
 ○○○○ nur in der Höhe  
 ○○○○ maskiert
- c) Okklusion**  
 △△△△ ohne Temperaturänderung am Boden  
 △△△△ mit Abkühlung am Boden  
 △△△△ mit Erwärmung am Boden
- d) Entgegengesetzte Luftmassenbewegung am Boden und in der Höhe**  
 Quasistationäre Front oder gegenläufige Warmfront
- e) Sonstiges**  
 Konvergenzlinie

## Dreistündige Druckänderung von 4 bis 7 Uhr

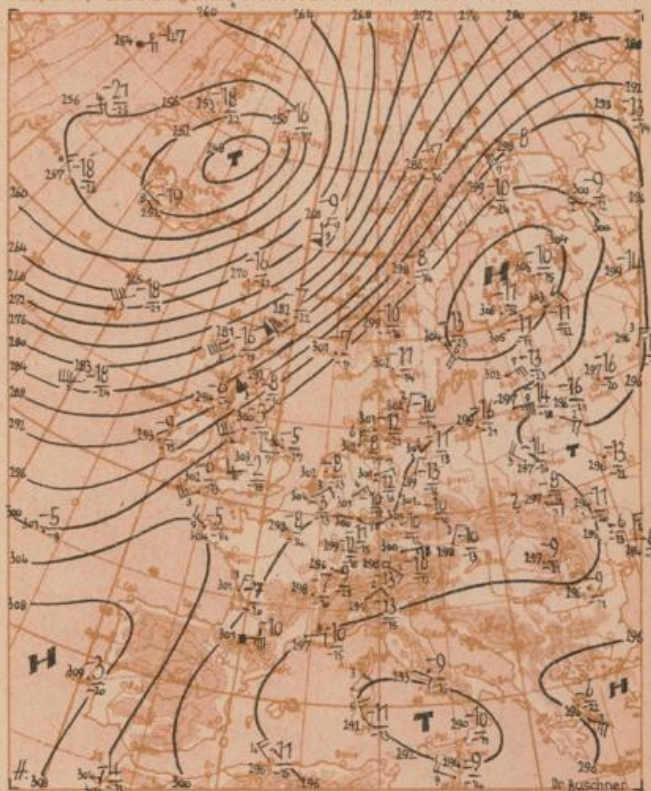
Die Pfeile geben die Zugrichtung der Druckänderungsgebiete an



1:50000000

## Höhenwetterkarte für 3000 m (700 mb) von 4 Uhr

Die Zahlen über dem Bruchstrich geben die Temperatur und darunter den Taupunkt, dreistellige die Höhe des 700 mb-Niveaus in Dekametern an



1:50000000

Kleine Zahl an der Windrichtung  
gibt die Zehnerzahl der Richtung.

**Übersicht:** Infolge Luftdruckanstiegs über Mitteleuropa hat sich die Hochdruckbrücke, die schon gestern von Südwesteuropa bis nach Rußland reichte, noch etwas verstärkt. Daher herrschte in Süddeutschland auch gestern ruhiges und vielfach trockenes Wetter, wobei der Jahreszeit entsprechend die starke Bewölkung erhalten blieb. Nur örtlich kam es zu vorübergehender Wolkenauflöckerung. Von der Wesermündung über die deutschen Mittelgebirge hinweg nach Südosten verläuft immer noch die westliche Begrenzung der russischen Kaltluft. In Norddeutschland herrscht Frostwetter, während in Süddeutschland und westlich der Weser die Temperaturen meist über dem Gefrierpunkt liegen. Entlang dieser Luftmassengrenze kommt es heute in der Hohen Rhön, sowie im Harz und im Thüringer Wald zu leichten Schneefällen. Reste der gestern über Oberbayern gelegenen Störung verursachen heute dort noch geringfügige Schneefälle.

Die atlantische Störungstätigkeit kommt nur langsam nach Osten voran. Unser Raum verbleibt zunächst im Bereich geringer Luftdruckgegensätze, womit rasche Wetteränderungen nicht zu erwarten sind.

Dr. Herzog

### Vorhersage für Samstag, ausgegeben am Freitag 11 Uhr:

**Berlin:** Bei schwachen bis mäßigen östlichen Winden weiterhin stark bewölkt, im wesentlichen trocken, leichter Frost.

**Bremen und Nordhessen:** Bei schwachen östlichen Winden stark bewölkt, einzelne leichte Schneefälle, Temperaturen um 0 Grad.

**Süddeutschland:** Bei schwacher Luftbewegung allgemein dunstig, dabei wolbig bis bedeckt und im Osten vereinzelt leichter Schneefall. Tagestemperaturen im Westen etwas über, sonst um den Gefrierpunkt. Im Osten und Süden leichter, im Alpenraum auch mäßiger Nachtfrost.

**Weitere Aussichten bis Montag:** Keine Änderung.

Schramm

### Sonderberatungen für alle Zweige des Wirtschaftslebens durch:

Zentralamt des Deutschen Wetterdienstes in der US-Zone,  
Bad Kissingen, Ringstraße 5 Telefon 2545, 2547  
Wetterdienst München, Maria-Theresia-Strasse 28, Tel. 480360  
Amt für Wetterdienst Bremen-Flughafen, Tel. 52948, 53087  
Amt für Wetterdienst Frankfurt a. M., Feldbergstraße 47, Tel. 75564

Amt für Wetterdienst Karlsruhe, Erzbergerstraße 85, Tel. 2690, 2691  
Amt für Wetterdienst Kassel-Harleshausen, Am Versuchsfeld 13, Tel. 5040  
Amt für Wetterdienst Nürnberg-Fürth, Fürth, Würzburgerstraße 201,  
Tel. Nürnberg 70-65, 72-65  
Amt für Wetterdienst Stuttgart-S., Alexanderstraße 112, Tel. 90503, 92435

# Beobachtungen

Mitteleuropäische Zeit

Ort <input type="checkbox"/> Bergstationen	See- höhe m	13 Uhr				gestern				19 Uhr				heute 7 Uhr				Schnee- höhe in cm	höchste Temperatur gestern	tiefste Temperatur d. letzten Nacht	24 stünd. Nieder- schlag in mm	Gesamte Sonnen- schein- dauer in Std.
		Luftdr. in mb	Temp. C°	Wind	Wetter	Luftdr. in mb	Temp. C°	Wind	Wetter	Luftdr. in mb	Temp. C°	Wind	Wetter	Luftdr. in mb	Temp. C°	Wind	Wetter					
Berlin / Dahlem	54	1023.3	-1	SHll	☉	1024.4	-2	SHll	☉	1025.7	-1	0 04	☉	.	0	-2	.	0.0				
Bremen	3	1023.1	0	SW 02	☉	1024.6	1	N 03	☉	1024.7	-0	0 04	☉	.	2	-0	gering	0.0				
Kassel	198	1022.9	2	NNW 02	☉	1024.3	1	NW 06	☉	1024.2	0	SHll	*] ☉	Flecken	3	-0	gering	0.0				
Bad Wildungen	280	1022.1	2	0 02	☉	1023.5	2	ONO 05	☉	1023.8	-0	SHll	☉	.	3	-0	.	0.0				
Frankfurt-Stadt	103	1022.3	4	SHll	☉	1023.3	4	SHll	☉	1023.4	2	NO 03	☉	.	5	2	.	0.0				
Aschaffenburg	202	1021.3	2	SHll	*] ☉	1023.0	3	SHll	☉	1023.1	2	SHll	☉	.	3	1	gering	x				
Bad Kissingen	223	1022.1	4	SHll	☉	1023.8	1	SHll	☉	1023.7	1	SHll	☉	.	5	0	.	0.0				
Coburg	388	1021.9	3	NW 02	☉	1023.1	2	SO 03	☉	1023.0	1	SHll	☉	.	5	1	.	x				
Hof	567	1021.9	0	NNW 12	☉	1023.8	-1	NNW 05	* ☉	1024.6	-2	N 04	☉	1	1	-3	0.2	0.0				
Bayreuth	341	1021.7	3	N 05	☉	1023.1	2	NO 04	☉	1023.8	0	N 02	☉	Flecken	4	-0	gering	0.0				
Würzburg	259	1022.0	3	NNW 09	☉	1023.0	4	SHll	☉	1023.3	1	NNW 05	☉	.	5	1	0.3	0.1				
Nürnberg-Fürth	312	1021.5	4	N 04	☉	1022.9	3	N 01	☉	1023.1	1	N 02	☉	.	5	1	gering	0.0				
Karlsruhe	115	1022.2	3	RNO 02	☉	1023.3	4	SHll	☉	1022.6	3	N 02	☉	.	4	2	0.3	0.0				
Stuttgart/Stadt	305	1021.9	3	NW 02	☉	1023.4	1	NW 03	☉	1022.8	2	NO 03	☉	.	3	2	.	0.0				
Ingolstadt	347	1021.2	2	WNW 01	☉	1021.9	2	WNW 01	☉	1022.0	2	NO 02	☉	Flecken	3	1	0.1	x				
Landshut	459	1020.7	2	W 02	☉	1021.7	2	SW 02	☉	1021.8	1	NW 01	☉	Flecken	2	1	0.1	0.0				
Augsburg	480	1021.5	2	SW 02	* ☉	1022.6	1	SHll	☉	1022.2	1	WNW 02	☉	Flecken	3	0	gering	0.6				
München-Stadt	522	1021.0	2	SW 02	☉	1022.7	1	SHll	☉	1021.9	1	SHll	* ☉	2	3	1	1	0.0				
Oberstdorf	811	1021.3	-0	SHll	☉	1022.4	-0	N 01	*] ☉	1025.4	-9	SHll	☉	34	1	-9	gering	0.2				
Bad Tölz	654	1020.0	2	NW 04	☉	1021.7	1	SHll	☉	1022.0	-0	SHll	☉	33	2	-1	gering	0.0				
Berchtesgaden	542	1020.7	2	SHll	*] ☉	1022.7	1	SHll	* ☉	1022.4	-0	SHll	☉	37	3	-0	0.5	0.0				
<input type="checkbox"/> Wasserkuppe	950	911.0	-2	ONO 02	☉	912.2	-2	ONO 03	☉	911.9	-2	NNO 08	* ☉	23	-1	-3	gering	0.0				
<input type="checkbox"/> Feldberg i. Taunus	801	924.8	-1	NW 09	☉	926.4	-1	NO 08	☉	925.6	-2	SO 08	☉	28	-0	-2	.	0.0				
<input type="checkbox"/> Zugspitze	2962	700.6	-12	SSO 15	☉	701.2	-13	SO 18	☉	701.7	-12	SO 13	☉	400	-11	-13	2	7.9				
Stockholm	10	1030.3	-1	SSO 11	☉	1032.0	-2	SO 08	☉	1033.7	-3	SSO 20	☉	.	.	.	.	.				
Oslo	25	1025.9	-2	0 02	* ☉	1026.8	-1	0 02	☉	1027.5	0	SO 10	☉	.	.	.	.	.				
Kopenhagen	1	1028.8	-2	0 08	☉	1025.4	-0	OSO 07	☉	1027.4	-1	OSO 05	☉	.	.	.	.	.				
Moskau	161	1031.4	-17	SHll	☉	1031.8	-18	SHll	☉	.	.	.	.	.	.	.	.	.				
London	66	1022.3	4	SSW 04	☉	1021.6	4	S 08	☉	1019.6	4	SO 10	☉	.	.	.	.	.				
Paris	46	1023.4	1	N 04	☉	1023.3	1	ONO 04	☉	1022.9	-3	SHll	☉	.	.	.	.	.				
Wien	157	1018.0	5	WNW 10	☉	1019.5	4	WNW 05	☉	1024.2	-6	NO 05	☉	.	.	.	.	.				
Rom	3	1007.1	10	SHll	☉	1007.3	3	SHll	☉	1008.4	4	NO 05	☉	.	.	.	.	.				
Madrid	667	1016.2	8	SW 02	☉	1013.0	8	NNO 16	☉	1011.7	1	SHll	☉	.	.	.	.	.				

Sonne	Aufgang	Untergang
Mittteleuropäische Zeit		
Bad Kissingen	752	1716
München	741	1715
Frankfurt	757	1721
Bremen	8 <sup>08</sup>	1712

## Messungen in der freien Atmosphäre

