

# 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

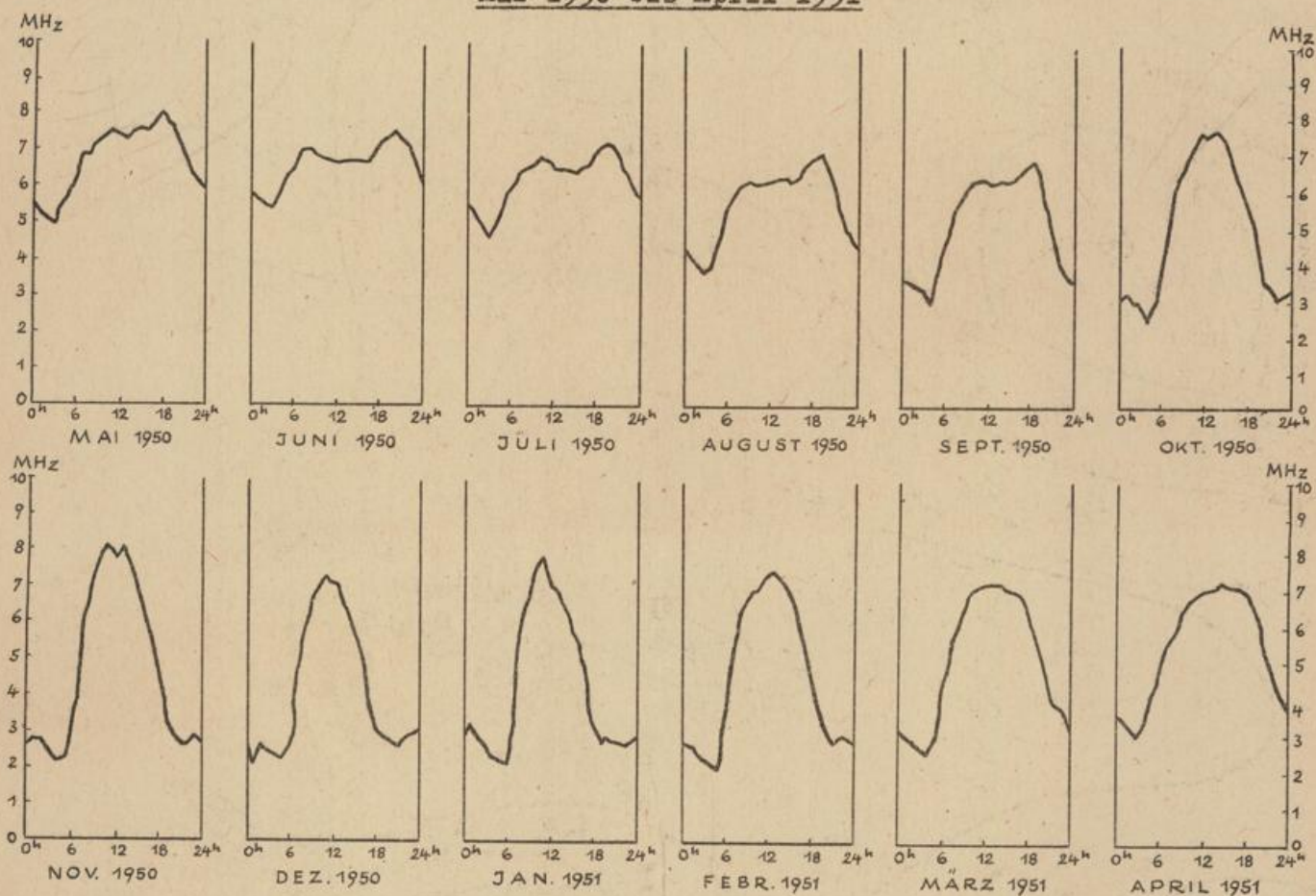
Postscheckkonto: 60257 Nürnberg  
Nachdruck u. öffentlicher Aushang zu Reklame-  
zwecken ohne Genehmigung nicht gestattet

Jahrgang 1951

Mittwoch, den 20. Juni

Nummer 171

## Täglicher Gang der F2-Grenzfrequenz im Mittel der Monate Mai 1950 bis April 1951



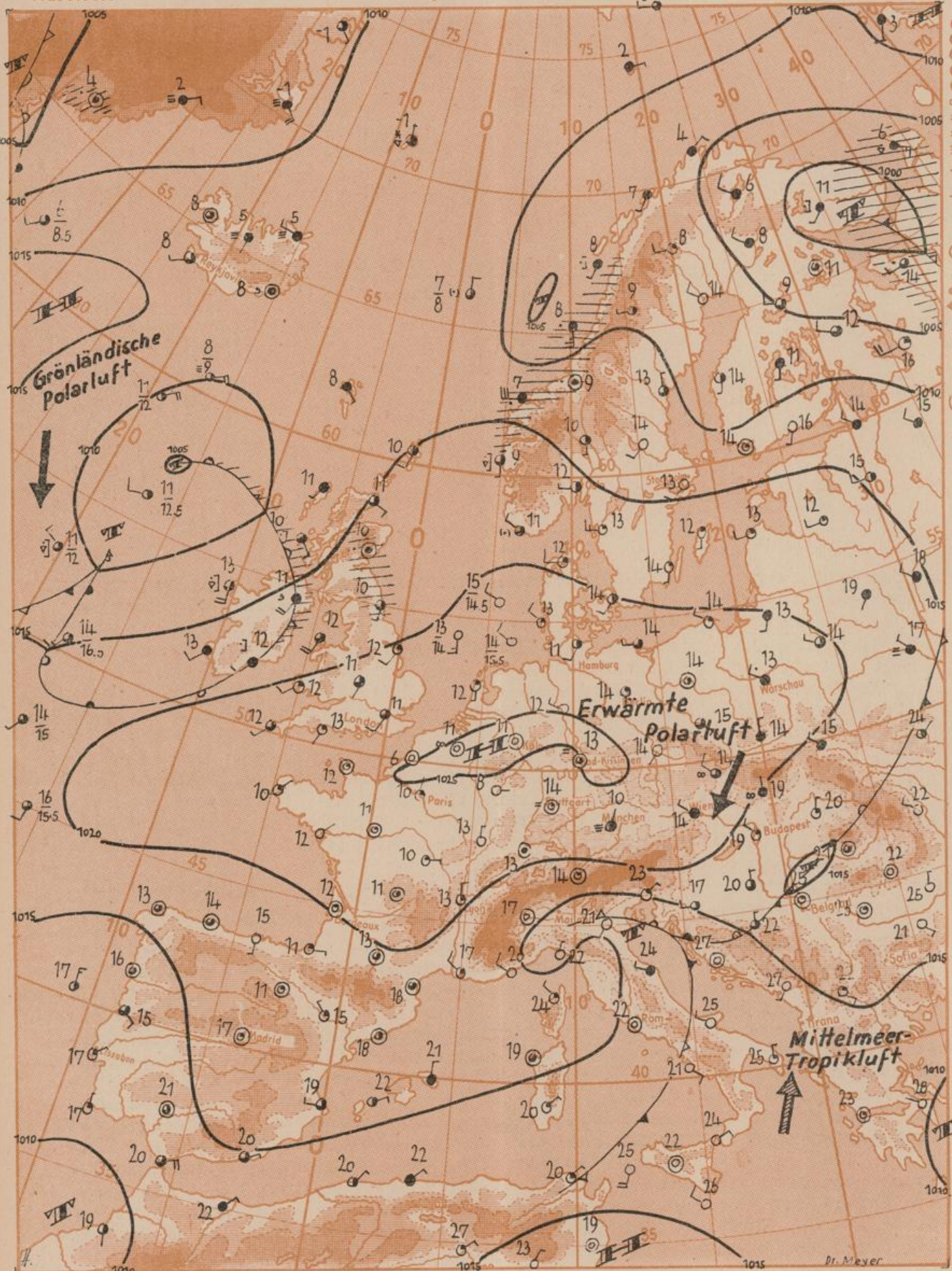
In Ergänzung zu den seit März 1950 an dieser Stelle monatlich veröffentlichten Übersichten "Ionosphäre und Wetterfunkempfang" ist in obiger Darstellung der tägliche Gang der F2-Grenzfrequenzen im Mittel der Monate Mai 1950 bis April 1951 wiedergegeben. Es wurden die Stundenwerte über die einzelnen Monate gemittelt. Die Einzelwerte (Messungen des Ionosphäreninstituts Lindau) sind den täglichen Telegrammen der Arbeitsgemeinschaft Ionosphäre entnommen. Die Kurven zeigen deutlich im sommerlichen Verlauf der F2-Grenzfrequenz den geringen Unterschied zwischen den Tageshöchstwerten und den nächtlichen Tiefstwerten und klar ausgeprägt zwei Tagesmaxima in den Monaten Mai bis September. Der winterliche Gang in den Monaten Oktober bis April läßt tiefe nächtliche F2-Grenzfrequenzen erkennen, ebenso einen sehr steilen Anstieg bzw. einen starken Abfall nach Sonnenauf- bzw. -untergang mit einer deutlichen Spitze am Mittag. - Die Erklärung für dieses Verhalten der F2-Schicht ist in den bisher erschienenen Aufsätzen über Ionosphäre und Funkempfang enthalten.

# Wetterkarte des Deutschen Wetterdienstes in der US-Zone

Luftdruckverteilung, Wind, Wetter und Temperatur am 20. Juni 1951 7 Uhr

1:20 000 000

Sämtliche Zeitangaben in Mitteleuropäischer Zeit -0



- Erläuterung**
- Wolkenlos
  - ◐ 1/4 bedeckt
  - ◑ 1/2 bedeckt
  - ◒ 3/4 bedeckt
  - bedeckt
  - ∞ Dunst
  - ≡ starker Dunst
  - ≡ Bodennebel
  - ≡ Nebel
  - ≡ Staub- oder Sandsturm
  - ≡ Schneesturm
  - ≡ Nieselregen
  - ⊙ Regen
  - ⊙ Nieselregen
  - ⊙ Schneefall
  - ⊙ Regenschneefall
  - ⊙ Eiskornregen (Polarschnee)
  - ▽ Schauer
  - △ Graupel
  - ⊙ Hagel
  - ⊙ Gewitter
  - ⊙ Ferngewitter
  - ⊙ Weiterläufer
  - ⊙ Fallstreifen
  - ⊙ nach Regen
  - ⊙ Gewitter

11 = 11° Luft  
13 = 13° Wa

**Windgeschwindigkeit in Knoten**

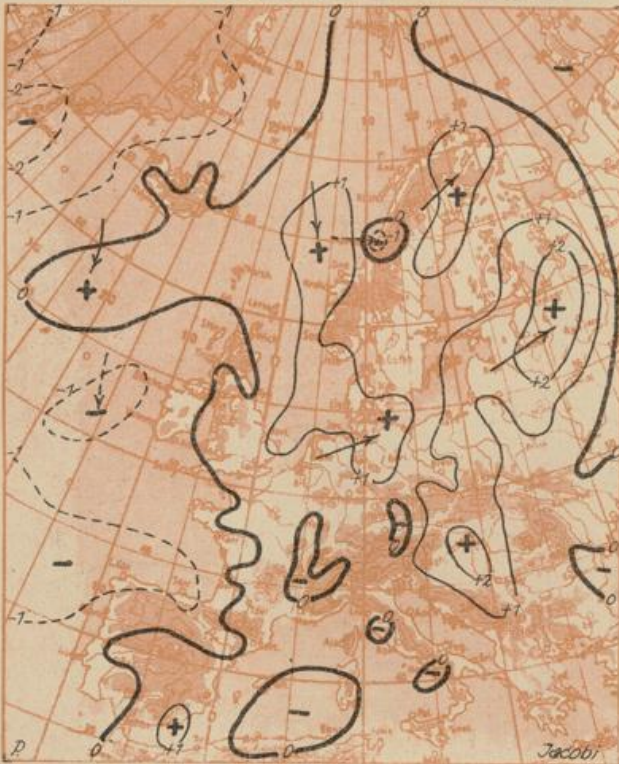
- 0
- 1-3
- 4-7
- 8-12
- 13-17
- 18-22
- 23-27
- 28-32
- 33-37
- 38-42
- 43-47
- 48-52
- 53-57
- 58-62
- 63-67
- 68-72
- 73-77
- 78-82
- 83-87
- 88-92
- 93-97
- 98-102
- 103-107
- 108-112
- 113-117
- 118-122
- 123-127
- 128-132
- 133-137
- 138-142
- 143-147
- 148-152
- 153-157
- 158-162
- 163-167
- 168-172
- 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



- a) Kaltfront**  
 ▲▲▲▲ in allen Schichten  
 ▲▲▲▲ nur am Boden  
 ▲▲▲▲ nur in der Höhe  
 ▲▲▲▲ markiert
- b) Warmfront**  
 ◐◐◐◐ in allen Schichten  
 ◐◐◐◐ nur am Boden  
 ◐◐◐◐ nur in der Höhe  
 ◐◐◐◐ markiert
- 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

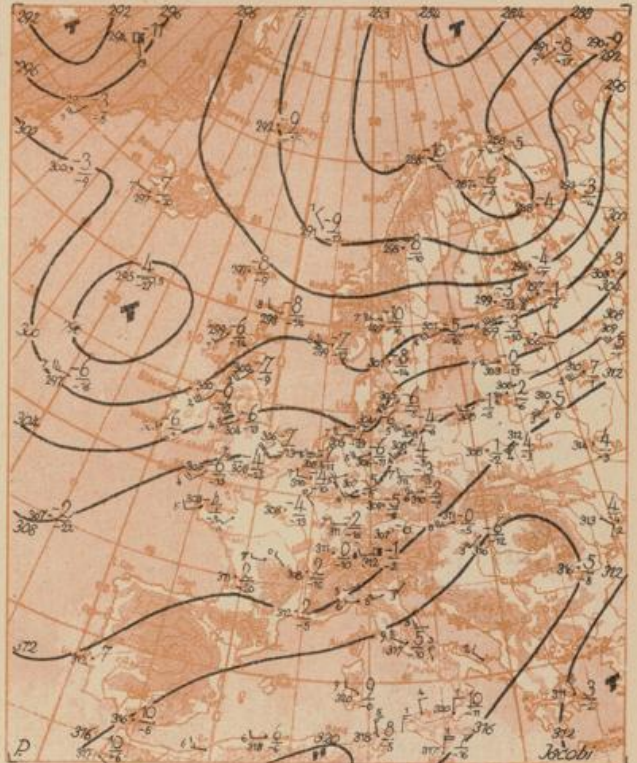
Die Pfeile geben die Zugrichtung der Druckänderungsgebiete an



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:** Eine kleine Wellenstörung, die gestern morgen über dem südwestlichen Deutschland lag, zog im Laufe des Tages nach Nordosten ab und brachte infolgedessen dem südlichen und östlichen Bayern mehrfach stärkere Niederschläge (Karte Seite 4). Nunmehr hat sich der bereits gestern nach Westdeutschland reichende Hochkeil nach Osten ausgeweitet und zu einer abgeschlossenen Hochdruckzelle verstärkt. Unter ihrem Einfluß kommt die eingeflossene Meeresluft zur Ruhe und kann sich bei dem hohen Sonnenstande rasch erwärmen.

Das nordwestlich von Irland angelangte Tiefdruckgebiet hat seine Bewegung etwas verzögert. Dadurch bleibt für Mitteleuropa zunächst das langsam nach Osten wandernde Hoch wetterbestimmend. Eine beständige Wetterlage ist aber noch nicht wahrscheinlich, da in der Höhe die westliche bis südwestliche Strömung nach wie vor fortbesteht und zum Wochenende wieder neue Störungsfronten heranzuführen wird.

Dr. Reymann

### Vorhersage für Donnerstag, ausgegeben am Mittwoch 11 Uhr:

**Bremen:** Bei schwachen nach Süd drehenden Winden heiter bis wolkeig, Tageshöchsttemperaturen bis nahe 25 Grad ansteigend, Tiefsttemperaturen um 12 Grad.

**Berlin, Hessen, Nordbayern und Württemberg-Baden:** Überwiegend heiter, schwachwindig, Tageshöchsttemperaturen um 25 Grad.

**Südbayern:** Bei schwacher östlicher Luftbewegung wieder Aufheiterung und Erwärmung bis über 20 Grad.

**Weitere Aussichten bis Sonntag:** Gegen das Wochenende wieder Eintrübung, erneutes Auftreten von Gewittern.

Dr. Meyer

### 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 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 70465, 72058  
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	24stünd. Nieder- schlag in mm	Gestrige 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					
Berlin / Dahlem	54	1019.9	18	WNW 09	☉	1020.2	18	NW 02	☉	1023.1	14	S 01	☉	.	20	9	1	7.9
Bremen	3	1020.0	18	WSW 09	☉	1020.0	15	NNW 07	☉	1024.1	11	WSW 02	= ☉	.	21	8	2	9.3
Kassel	198	1021.3	16	NW 02	☉	1021.0	17	NW 02	☉	1025.2	13	still	∞ ☉	.	19	10	gering	4.0
Bad Wildungen	280	1020.4	17	SW 05	☉	1020.3	18	SSW 04	☉	1025.0	11	still	☉	.	18	7	.	8.6
Frankfurt-Stadt	103	1021.6	17	SW 03	∞ ☉	1021.9	17	W 01	☉	1024.2	13	still	☉	.	18	12	gering	3.9
Aschaffenburg	202	1021.5	16	still	☉	1022.4	16	S 02	☉	1024.2	12	still	☉	.	18	11	0.4	x
Bad Kissingen	223	1021.3	18	SW 04	☉	1022.0	17	W 03	☉	1024.8	13	still	= ☉	.	20	12	0.2	5.3
Coburg	388	1020.7	16	SSO 03	☉	1022.0	13	S 02	☉	1025.2	11	S 02	= ☉	.	16	10	11	x
Hof	567	1021.7	13	NO 04	☉	1022.6	13	SW 04	☉	1025.1	11	W 06	= ☉	.	14	8	2	0.5
Bayreuth	341	1021.2	16	NO 02	☉	1023.3	13	NO 02	∞ ☉	1025.5	11	still	☉	.	16	9	5	0.5
Würzburg	259	1021.6	16	NW 05	☉	1022.3	16	WSW 05	☉	1024.7	13	still	= ☉	.	19	11	0.1	2.5
Nürnberg-Fürth	312	1021.2	15	WNW 06	☉	1022.3	16	W 04	☉	1025.1	11	still	= ☉	.	17	9	4	3.8
Karlsruhe	115	1022.6	15	SSW 02	∞ ☉	1021.9	17	O 01	∞ ☉	1024.1	12	N 01	= ☉	.	18	9	gering	1.4
Stuttgart /Stadt	305	1022.8	13	SSW 02	☉	1022.5	15	SSO 02	∞ ☉	1024.0	14	still	= ☉	.	16	11	4	0.5
Ingolstadt	367	1021.2	15	NW 02	☉	1022.8	13	W 02	☉	1025.3	9	still	= ☉	.	16	8	7	4.4
Landshut	459	1019.1	17	N 07	= ☉	1022.8	12	WNW 09	☉	1025.0	10	still	= ☉	.	17	10	5	0.0
Augsburg	480	1022.2	13	W 06	☉	1023.3	12	still	☉	1025.1	9	S 02	= ☉	.	14	7	8	0.8
München-Stadt	522	1021.1	14	NW 06	= ☉	1024.1	12	still	☉	1025.2	10	MNO 02	= ☉	.	14	9	8	0.0
Oberstdorf	811	1023.4	11	N 05	☉	1023.4	11	NNO 01	☉	1023.2	11	still	= ☉	.	13	9	15	0.0
Bad Tölz	654	1019.6	13	NW 04	☉	1023.2	11	S 01	☉	1024.0	10	ONO 02	= ☉	.	16	9	8	0.0
Berchtesgaden	542	1016.3	19	N 15	∞ ☉	1023.2	12	S 05	☉	1024.2	12	still	= ☉	.	21	11	15	5.0
<input type="checkbox"/> Wasserkuppe	950	914.9	11	WSW 04	☉	915.2	10	SW 10	☉	917.1	9	N 04	☉	.	13	9	0.4	2.6
<input type="checkbox"/> Feldberg i. Taunus	801	928.0	12	W 08	= ☉	928.8	10	S 08	☉	930.4	10	ONO 09	☉	.	12	7	gering	5.2
<input type="checkbox"/> Zugspitze	2962	713.8	1	NW 12	☉	714.2	2	SSW 13	= ☉	714.7	0	still	☉	230	3	-1	5	3.6
Stockholm	10	1010.2	14	SW 08	☉	1009.6	19	W 12	☉	1013.0	13	SW 10	☉	.				
Oslo	25	1010.6	15	SW 24	☉	1011.9	16	SW 13	☉	1015.5	12	W 05	☉	.				
Kopenhagen	1	1017.1	17	WNW 13	☉	1018.0	18	WSW 10	☉	1019.9	14	SSW 10	☉	.				
Moskau	161	1020.6	25	SSW 16	☉	1018.1	20	S 05	☉	1015.0	22	SSW 15	☉	.				
London	66	1020.9	18	SW 12	☉	1021.3	16	W 10	☉	1021.9	11	SSW 10	☉	.				
Paris	46	1022.6	18	NW 08	☉	1022.6	17	NW 04	☉	1024.7	10	N 02	☉	.				
Wien	157	1016.2	26	NW 08	☉	1015.3	22	NNO 08	☉	1022.8	14	NW 02	☉	.				
Rom	3	1014.4	31	WSW 06	☉	1014.4	27	WSW 03	☉	1014.5	22	still	☉	.				
Madrid	667	1017.4	26	O 05	☉	.	.	.	.	1017.0	17	still	☉	.				

Sonne	Aufgang	Untergang
	morgen	
Mitteleuropäische Zeit		
Bad Kissingen	4 <sup>10</sup>	20 <sup>32</sup>
München	4 <sup>13</sup>	20 <sup>17</sup>
Frankfurt	4 <sup>15</sup>	20 <sup>38</sup>
Bremen	3 <sup>58</sup>	20 <sup>55</sup>

## Messungen in der freien Atmosphäre

