

# 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

Dienstag, den 19. Juni

Nummer 170

## Ionosphäre und Wetterfunkempfang im Monat Mai 1951

Im Mai haben sich in der Ionosphäre sommerliche Verhältnisse eingestellt. Bei einer durchschnittlichen täglichen Sonnenscheindauer von rund 15 Stunden (im Dezember sind es nur 8 Stunden) in unseren Breiten stand die Ionosphäre fast doppelt so lang unter dem Einfluß der solaren UV-Strahlung als im Winter. Die F2-Grenzfrequenzen lagen daher während der Tagesstunden und in der ersten Nachthälfte besonders im zweiten Teil des Monats meist über 7 MHz. Sie sanken lediglich kurz vor Sonnenaufgang im ersten Teil des Monats auf 4 MHz, in der zweiten Monatshälfte auf 6 MHz ab. Am Tage waren ein Maximum am Vormittag (zwischen 7 und 8 MHz) und ein weiteres Maximum mit meist höheren Werten (um 8 MHz) am Nachmittag gut ausgeprägt. Ein Absinken der Werte um die Mittagszeit kann - wie bereits dargelegt (Wetterkarte Nr. 18 vom 18.1.1951) - als Temperatureffekt gedeutet werden.

Infolge der nächtlichen hohen F2-Grenzfrequenzen konnten die Wettersender des Fernen Ostens auch nachts auf ihren hohen Frequenzen gehört werden.

Ionosphärische Störungen waren auch im Mai verhältnismäßig häufig. Am 1. und 2.5. war die Aufnahme der Fernost- und polnahen Sender in Bad Kissingen erschwert. Der Amerikaempfang zeigte ein störendes Echo. Aus Dortmund wurde in der Nacht vom 1. zum 2. die Beobachtung eines Nordlichts gemeldet. Vom 10.5. bis 14.5. wurde der Kissinger Funkempfang vor allem aus Nordosten durch eine weitere ionosphärische Störung beeinträchtigt. Sie wurde durch einen Moegel-Dellinger-Effekt am 10.5. angezeigt. - Moegel-Dellinger-Effekte am 14. und 15. hatten <sup>eine</sup> längere allgemeine Empfangsstörung nicht zur Folge. Lediglich die Empfangsfeldstärken der Wettersender Islands, des westlichen Polargebiets und Amerikas sanken am 17. früh von Lautstärke (QSA) 3 auf 0 ab. - Ein besonders lang dauernder Moegel-Dellinger-Effekt am 18.5. um 1020 GMT war mit einem zweistündigen Ausfall sämtlicher Kurzwellensender verbunden. Es trat darauf am 19. und gebietsweise am 20.5. in den Vormittagsstunden eine Empfangsverschlechterung der nord-sibirischen, fernöstlichen und Amerikasender ein. Vom 22. bis 27. war die Funkaufnahme der Wettersender aus dem Osten und aus Amerika zeitweise sehr schwierig. Am 29. konnte Amerika in den Nachmittagsstunden nicht empfangen werden.

In den Berichten der Arbeitsgemeinschaft Ionosphäre wird mitgeteilt, daß die Sonnenfleckenzahlen besonders in der Zeit vom 12. bis 24. auf sehr hohe Werte von über 100 (am 18.5. 189) anstiegen. Sonneneruptionen wurden am 17., 18., 19. und 20. festgestellt.

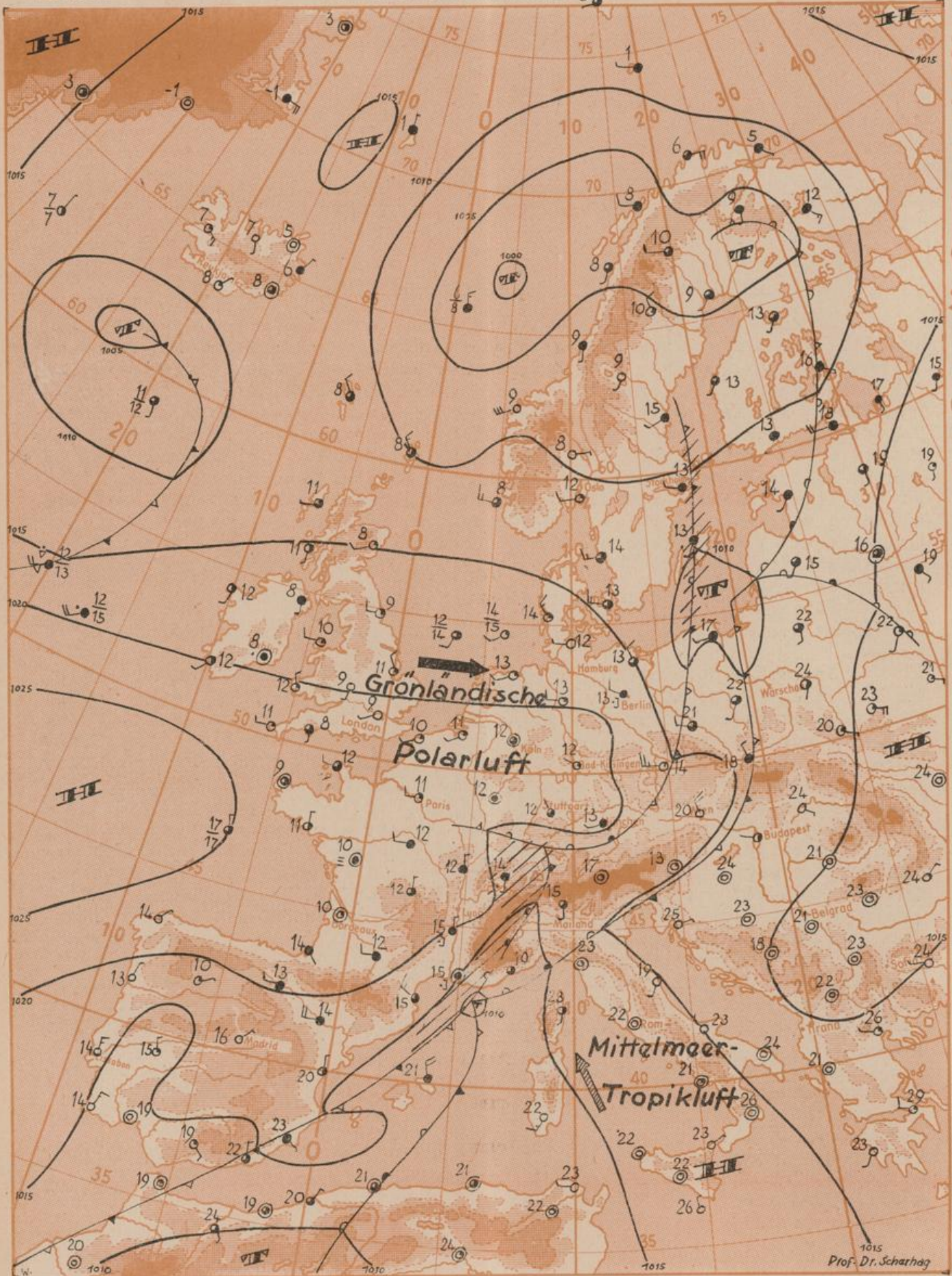
Das Ionosphäreninstitut Lindau registrierte Moegel-Dellinger-Effekte am 9., 10. und vom 13. bis 23.5. Die Tagessummen der erdmagnetischen Kennziffern erreichten in der Zeit vom 1. bis 4.5. und am 10. und 26. Werte von über 30.

# Wetterkarte des Deutschen Wetterdienstes in der US-Zone

Luftdruckverteilung, Wind, Wetter und Temperatur am 19. Juni 1951 7 Uhr

1 : 20 000 000

Sämtliche Zeitangaben in Mitteleuropäischer Zeit



- Erläuterung**
- ☉ Wolken
  - ☉ 1/4 bedeckt
  - ☉ 1/2 bedeckt
  - ☉ 3/4 bedeckt
  - bedeckt
  - ☁ Dunst
  - ☁ starker D.
  - ☁ Bodennebel
  - ☁ Nebel
  - ☁ Staub- oder Sandsturm
  - ☁ Schneesturm
  - ☁ Niesel
  - ☁ Regen
  - ☁ Nieselregen
  - ☁ Schneefall
  - ☁ Regen mit Schneefall
  - ☁ Eisaufbruch (Polarschnee)
  - ☁ Schauer
  - ☁ Graupel
  - ☁ Hagel
  - ☁ Gewitter
  - ☁ Ferngewitter
  - ☁ Wetterleuchte
  - ☁ Fallstreifen nach Regen
  - ☁ Gewitter

- 11 11° Luft  
13 13° W
- Windgeschwindigkeit in Knoten**
- 0
  - 1
  - 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

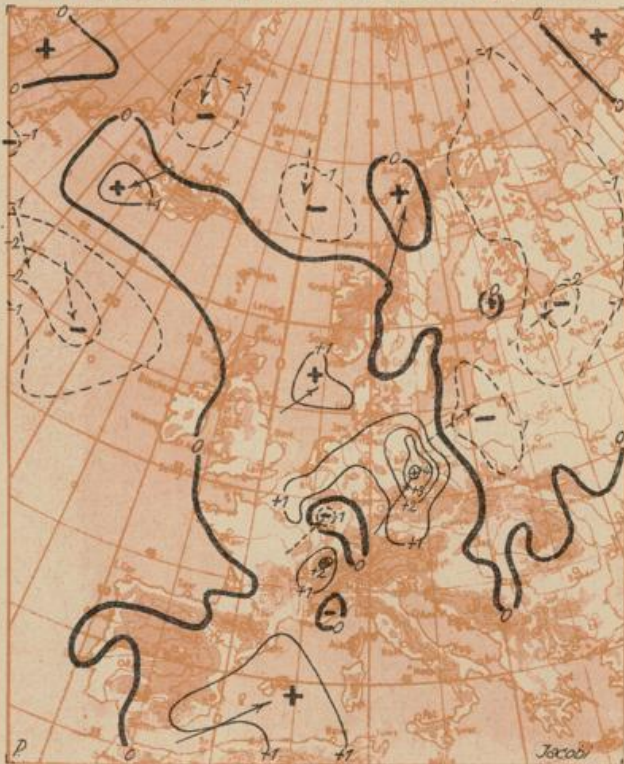


- a) Kaltfront**  
 ▲▲▲▲ in allen Schichten  
 ▲▲▲▲ nur am Boden  
 ▲▲▲▲ nur in der Höhe  
 ▲▲▲▲ markiert
- b) Warmfront**  
 ○○○○ in allen Schichten  
 ○○○○ nur am Boden  
 ○○○○ nur in der Höhe  
 ○○○○ markiert
- c) Okklusion**  
 ▲▲▲▲ ohne Temperaturänderung am Boden  
 ▲▲▲▲ mit Abkühlung am Boden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

Prof. Dr. Scharhag

## Dreistündige Druckänderung von 4 bis 7 Uhr

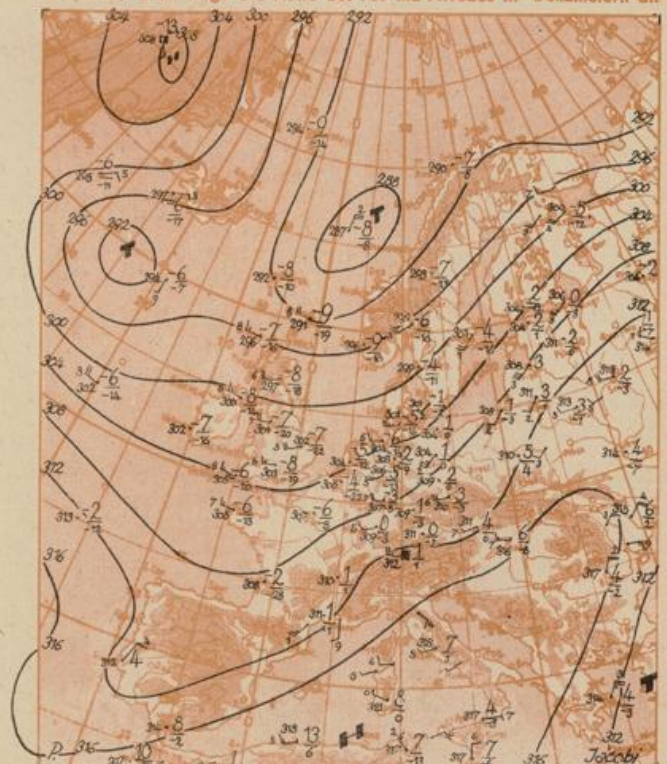
Die Pfeile geben die Zugrichtung der Druckänderungsgebiete an



1:5000000

## 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



1:5000000

Kleine Zahl an der Windrichtung  
gibt die Zehnerzahl der Richtung.

**Übersicht:** Nachdem an den Vortagen bei hoher Feuchte schwüles, immer wieder zu gewittrigen Störungen neigendes Wetter geherrscht hatte, traf in der zweiten Hälfte des gestrigen Tages von Westen her kühlere Meeresluft in unserem Raum ein. Wie Nebenkarte Seite 4 zeigt, lag der Kern des Tiefs gestern Abend um 19 Uhr genau über Süddeutschland. Beim Zusammentreffen mit der vorgelagerten Warmluft kam es zu verbreiteter und teilweise sehr starker Gewittertätigkeit, die örtlich hohe Niederschlagsmengen lieferte (Bayreuth in wenigen Stunden 34 mm) und vielfach zu starken Hagelschäden führte. Im nachfolgenden Hochkeil hat nun eine gewisse Wetterberuhigung eingesetzt, doch liegt bereits eine nächste Störung westlich der Britischen Inseln. Sie wird mit der überlagerten Westdrift später wieder auf das Festland übergreifen, so daß eine längere Schönwetterperiode auch diesmal nicht zu erwarten ist.

Dr. Brezowsky

**Vorhersage für Mittwoch, ausgegeben am Dienstag 11 Uhr:**

**Bremen und Nordhessen:** Bei schwachen südwestlichen Winden nachts vorherrschend heiter, tagsüber zeitweise stärker bewölkt. Nur mäßig warm mit Höchsttemperaturen um 20 Grad und Tiefstwerten nachts um 10 Grad.

**Südhessen, Nordbayern und Württemberg-Baden:** Schwachwindig, heiter bis wolbig und tagsüber wieder etwas wärmer mit Höchsttemperaturen über 20 Grad, Tiefsttemperaturen nachts um 10 Grad.

**Südbayern:** Bei schwachen nördlichen Winden weiterhin stark bewölkt, schauerartige Regenfälle und verhältnismäßig kühl mit Höchsttemperaturen zwischen 15 und 20 Grad. Nächtliche Tiefstwerte bei 10 Grad.

**Berlin:** Bei schwachen meist nordwestlichen Winden wechselnd bewölkt, zeitweise auch wieder aufheiternd und etwas wärmer. Höchsttemperaturen etwas über 20 Grad, Tiefstwerte nachts um 10 Grad.

**Weitere Aussichten bis Samstag:** Zunächst wieder aufheiternd und wärmer, jedoch zum Wochenende erneut unbeständig.

Prof. Dr. Scherhag

### Sonderberatungen für alle Zweige des Wirtschaftslebens durch:

Zentralamt des Deutschen Wetterdienstes in der US-Zone,  
Bod 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 □ Bergstationen	See- höhe m	13 Uhr				gestern				19 Uhr				heute 7 Uhr				Schnee- höhe in cm	höchste Temperatur gestern	Niedrigste 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	Luftdr. in mb	Temp. C°	Wind	Wetter					
Berlin / Dahlem	54	1016.0	26	OSO 05	☉	1012.2	22	ONO 03	☉	1016.7	13	WNW 07	☉	.	27	13	9	9.2				
Bremen	3	1016.2	19	WSW 01	☉	1015.0	16	N 12	☉	1018.4	12	W 04	☉	.	21	9	2	0.2				
Kassel	198	1016.2	21	NNO 02	☉	1014.6	16	NW 18	☉	1020.3	14	S 03	☉	.	22	12	4	0.4				
Bad Wildungen	280	1015.7	18	still	☉	1014.4	15	N 11	☉	1020.2	12	still	☉	.	19	9	4	0.0				
Frankfurt-Stadt	103	1016.0	18	still	☉	1012.7	16	NNO 08	☉	1021.2	11	WSW 02	☉	.	23	10	13	2.0				
Aschaffenburg	202	1015.9	19	still	☉	1011.8	21	N 02	☉	1021.5	10	still	☉	.	25	9	14	X				
Bad Kissingen	223	1016.3	19	S 01	☉	1011.4	23	NO 02	☉	1021.7	12	WNW 01	☉	.	25	11	16	6.5				
Coburg	388	1016.7	23	SSW 07	☉	1011.4	24	NW 02	☉	1020.6	12	WNW 05	☉	.	25	11	5	X				
Hof	567	1015.3	23	WSW 08	☉	1011.7	24	WSW 06	☉	1020.6	10	NW 07	☉	.	25	10	16	9.8				
Bayreuth	341	1015.9	26	W 02	☉	1012.0	25	still	☉	1020.5	12	WNW 07	☉	.	28	12	18	10.3				
Würzburg	259	1015.1	22	still	☉	1010.7	23	still	☉	1020.6	12	NW 09	☉	.	25	11	10	5.1				
Nürnberg-Fürth	312	1015.5	24	W 06	☉	1010.7	25	still	☉	1021.7	12	NW 05	☉	.	28	12	14	9.0				
Karlsruhe	115	1014.7	22	still	☉	1013.9	18	SW 14	☉	1021.2	12	SSW 03	☉	.	26	11	12	5.1				
Stuttgart-Stadt	305	1015.0	22	still	☉	1013.7	21	WSW 05	☉	1021.5	12	NW 02	☉	.	27	12	0.6	6.6				
Ingolstadt	367	1015.2	26	S 02	☉	1010.8	26	SSW 01	☉	1020.6	13	NW 05	☉	.	28	12	7	12.9				
Landshut	459	1014.7	25	still	☉	1011.7	26	ONO 01	☉	1020.1	13	WSW 05	☉	.	27	13	17	10.9				
Augsburg	480	1014.9	25	still	☉	1010.5	27	O 05	☉	1020.9	12	SW 06	☉	.	28	12	9	14.1				
München-Stadt	522	1015.9	26	NNW 02	☉	1012.7	24	still	☉	1021.6	13	WSW 03	☉	.	27	13	17	11.2				
Oberstdorf	811	1014.2	23	V 04	☉	1012.9	20	O 02	☉	1017.7	13	still	☉	.	26	12	23	10.5				
Bad Tölz	654	1012.7	26	ONO 05	☉	1011.3	20	SSO 03	☉	1019.0	15	NNW 02	☉	.	27	14	14	10.2				
Berchtesgaden	542	1013.5	26	N 12	☉	1010.0	26	still	☉	1019.8	15	still	☉	.	28	14	4	11.0				
Wasserkuppe	950	911.7	14	SW 10	☉	908.7	16	S 02	☉	913.6	7	WNW 07	☉	.	18	6	10	5.7				
Feldberg i. Taunus	801	923.9	14	SSO 04	☉	921.2	7	NNW 16	☉	926.4	9	NNW 04	☉	.	17	5	11	2.4				
Zugspitze	2962	716.6	8	OSO 12	☉	714.7	9	SW 12	☉	714.2	3	SO 15	☉	240	10	1	5	12.1				
Stockholm	10	1013.1	15	W 05	☉	1011.0	21	W 10	☉	1011.1	13	W 10	☉	.								
Oslo	25	1012.3	16	SW 13	☉	1010.5	15	W 05	☉	1010.2	12	WSW 10	☉	.								
Kopenhagen	1	1015.9	18	SW 05	☉	1014.0	18	SW 24	☉	1014.1	13	W 15	☉	.								
Moskau	161	1022.4	22	NW 12	☉	1022.6	18	SSW 02	☉	1023.1	21	S 10	☉	.								
London	66	1016.9	18	WNW 07	☉	1013.7	16	N 02	☉	1020.6	9	SW 05	☉	.								
Paris	46	1018.2	15	still	☉	1020.7	12	SSW 11	☉	1022.5	17	W 10	☉	.								
Wien	157	1016.7	28	still	☉	1013.6	23	WNW 04	☉	1016.5	20	NNW 20	☉	.								
Rom	3	1016.1	30	still	☉	1015.0	27	still	☉	1015.4	22	still	☉	.								
Madrid	667	1015.4	19	W 04	☉	1013.1	27	WSW 03	☉	1016.7	16	NO 10	☉	.								

Sonne	Aufgang	Untergang
	Mittteleuropäische Zeit	
Bad Kissingen	4:10	20:32
München	4:13	20:17
Frankfurt	4:15	20:38
Bremen	4:58	20:54

## Messungen in der freien Atmosphäre

