

Wetterkarte

des Deutschen Wetterdienstes 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
ohne Genehmigung nicht gestattet

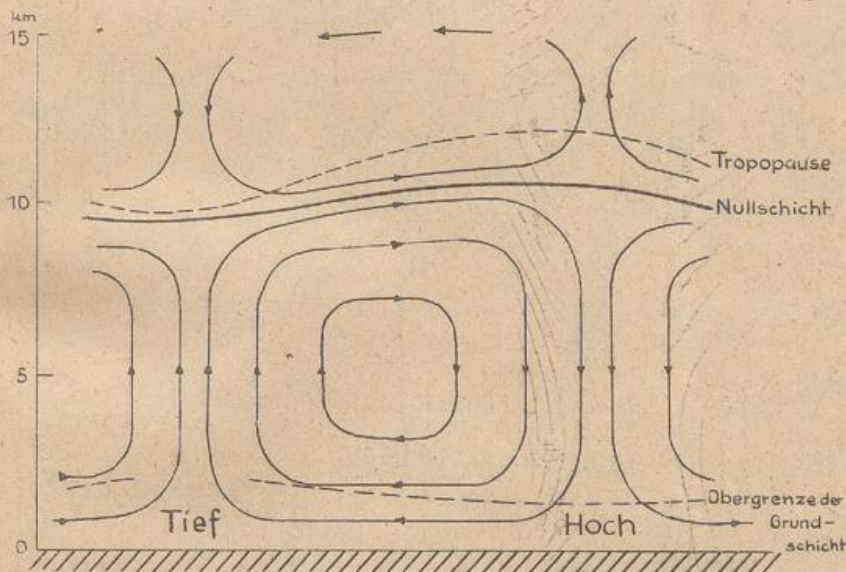
Jahrgang 1953

Dienstag, den 17. März

Nummer 76

Über die Zirkulation in Hoch- und Tiefdruckgebieten (Schluß)

Nachdem also nun der Mechanismus einer Luftströmung vom tiefen zum hohen Druck physikalisch vorstellbar war, blieb noch die Frage ungeklärt, ob der Massenfluß vom Tief zum Hoch in der Höhe unregelmäßig oder vorzugsweise in einer bestimmten Schicht vor sich geht. Neueste Untersuchungen in Bad Kissingen haben gezeigt, daß dieser Massenfluß im statistischen Mittel hauptsächlich in einer Schicht vor sich geht, die über Mitteleuropa etwa 10 km hoch liegt. Da in dieser Schicht, wie man aus der beigegebenen Zeichnung ersieht, die so wichtigen Vertikalbewegungen der Luft Null sind, wurde für sie der Name "Nullschicht" vorgeschlagen. Diese sonderbare Schicht ist nicht identisch mit der Tropopause, der Grenzschicht von Troposphäre und Stratosphäre. Die Tropopause liegt im Hoch 2 km über der Nullschicht, im Tief allerdings in etwa gleicher Höhe wie die Nullschicht.



Vertikale Zirkulation über Tief und Hoch

meteorologische Forschung der Zukunft noch klären muß. Insbesondere wird geklärt werden müssen, wodurch es in der Nullschicht zu dem Überwiegen der zum hohen Druck gerichteten Strömungskomponente kommt. Weiterhin wird man noch ergründen müssen, warum die Nullschicht sich gerade in der vorfindenen Höhe befindet und warum es diese Schicht in der Atmosphäre überhaupt geben muß. Die Klärung aller noch offenen Fragen, die mit der Existenz und der Wirkung der Nullschicht zusammenhängen, wird uns dem Verständnis der komplizierten Wettervorgänge ein großes Stück näherbringen.

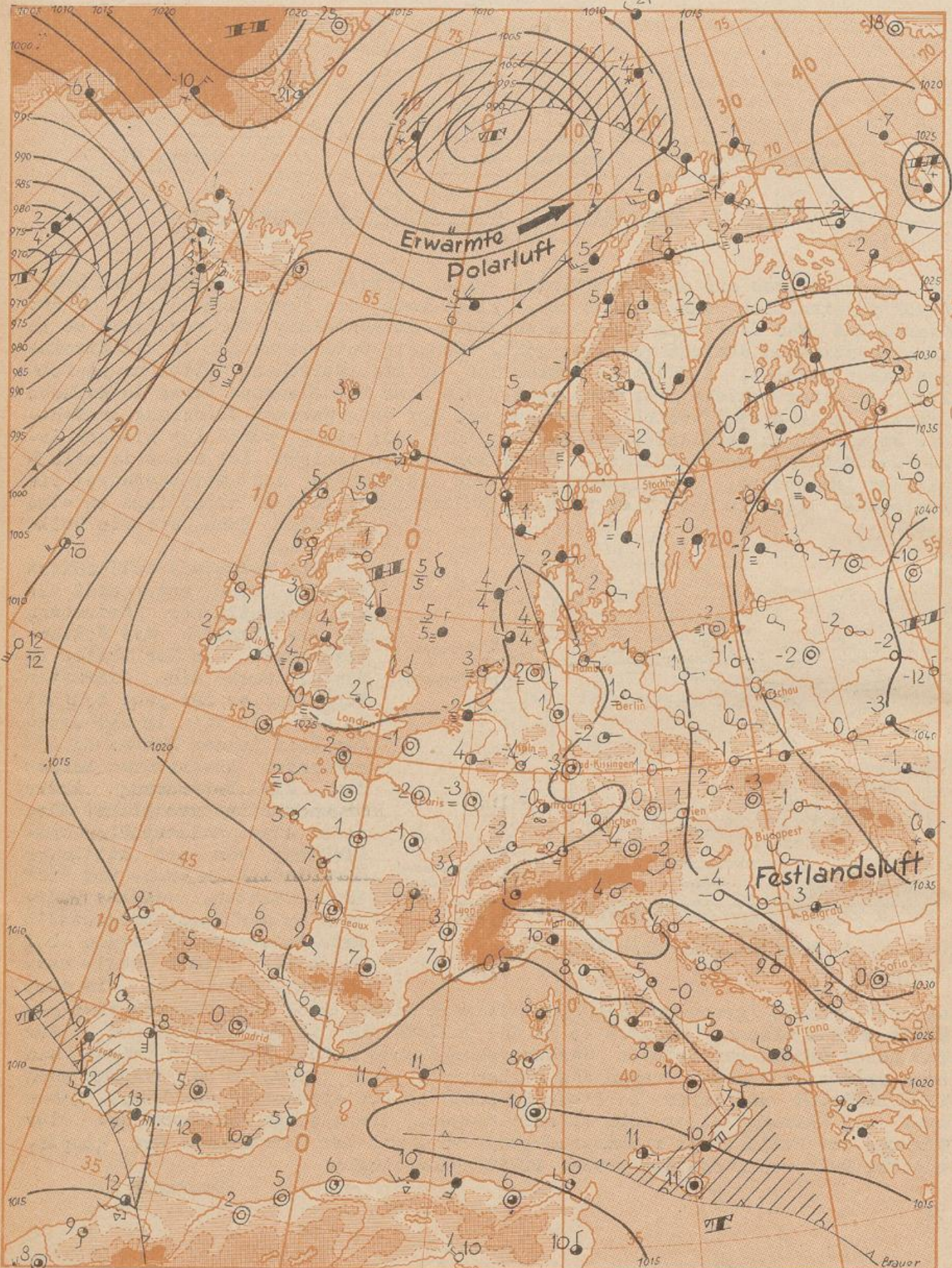
Dr. Faust

Wetterkarte des Deutschen Wetterdienstes

Luftdruckverteilung, Wind, Wetter und Temperatur am 17. März 1953 7 Uhr

1:20 000 000

Sämtliche Zeitangaben in Mitteleuropäischer Zeit



- Erläuterung
- ☉ Wolk.
 - ☉ 1/4 be
 - ☉ 1/2 be
 - ☉ 3/4 be
 - ☉ bedeck.
 - ☉ Dunst
 - ☉ st. Nebel
 - ☉ Bodeneis
 - ☉ Nebel
 - ☉ Staub
 - ☉ Sand
 - ☉ Schnee
 - ☉ Niesel
 - ☉ Regen
 - ☉ Niesel
 - ☉ Schnee
 - ☉ Regen
 - ☉ Eisregen
 - ☉ (Polar) Schauer
 - ☉ Graupel
 - ☉ Hagel
 - ☉ Gewitter
 - ☉ Ferng.
 - ☉ Weite
 - ☉ Fallstr.
 - ☉ nach I.
 - ☉ Gewitter

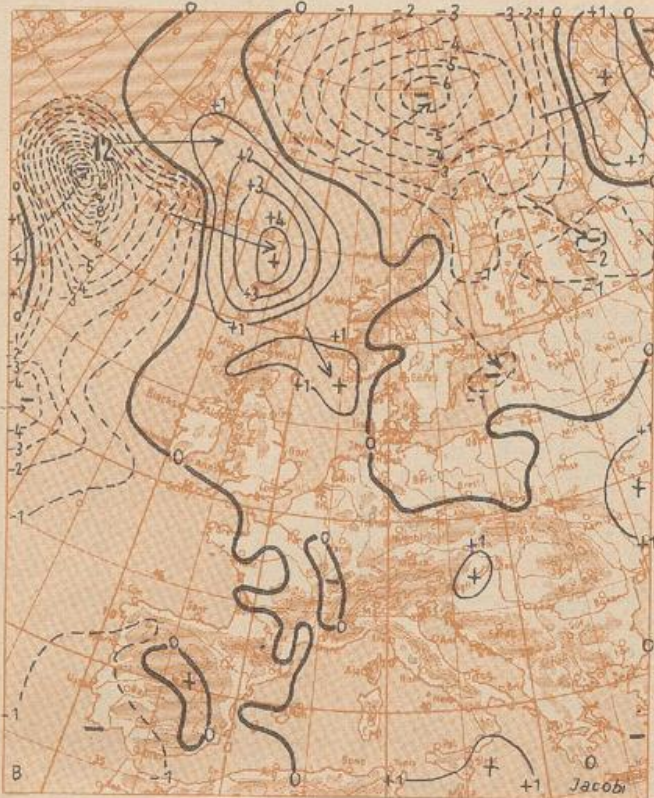
- 11 11° L
13 13° L
- Windgeschw.
in Knoten
- 0
 - 1-2
 - 3-7
 - 8-12
 - 13-17
 - 18-22
 - 23-27
 - 28-32
 - 33-37
 - 38-42
 - 43-47
 - 48-52
 - 53-57
 - 58-62
 - 63-67
 - 68-72
 - 73-77
 - 78-82
 - 83-87
 - 88-92
 - 93-97
 - 98-102
 - 103-107
 - 108-112
 - 113-117
 - 118-122
 - 123-127
 - 128-132
 - 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



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

Dreistündige Druckänderung von 4 bis 7 Uhr

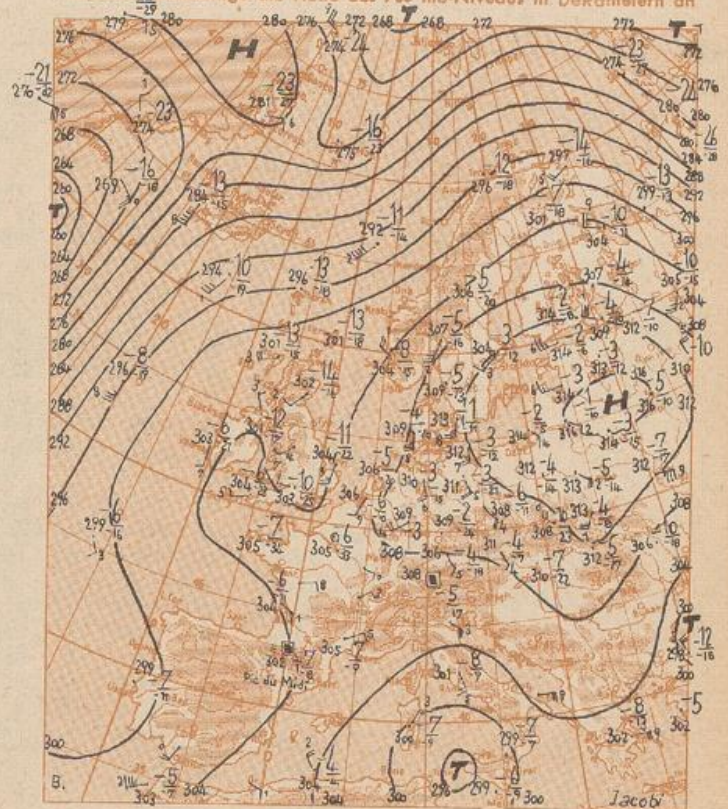
Die Pfeile geben die Zugrichtung der Druckänderungsgebiete an



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: Das festländische Hochdruckgebiet verlagerte sich weiter nach Osten. Von seinem Kern über Westrußland erstreckt sich ein Keil hohen Luftdruckes bis zu den Britischen Inseln. Über Deutschland stiegen die Temperaturen bei dem wolkenarmen Wetter vielfach bis 17 Grad an, während es nachts meist wieder zu leichten Frösten gekommen ist. In den Mittelgebirgen aber blieben die Temperaturen auch in der Nacht über Null Grad, nachdem am Tage Maxima von 7 bis 9 Grad erreicht worden waren.

Mitteleuropa bleibt unter Hochdruckeinfluß, so daß das heitere und warme Wetter anhält.

Vorhersage für Mittwoch, ausgegeben am Dienstag 11.00 Uhr:

In ganz Deutschland bei schwachen Winden wechselnder Richtung vorherrschend heiter und trocken. Tageshöchsttemperaturen über 15 Grad, nachts noch vielfach leichter Frost.

Weitere Aussichten bis Samstag: Überwiegend heiter, trocken. Tagestemperaturen im Westen bis nahe 20 Grad ansteigend. Nachts Temperaturen nahe 0 Grad.

Hofmann

Blühvorhersage Nr. 3 (vgl. Wetterkarte vom 3. März)

Frühester Beginn:		Pflaumen	Birnen	Äpfel
Bezirk 1	(Bergstraße)	8.4.	11.4.	18.4.
"	2 (Rhein-Main-Gebiet)	11.4.	14.4.	21.4.
"	3 (Nördliche Wetterau)	16.4.	19.4.	26.4.
"	4 (Kurhessens Flußtäler)	20.4.	23.4.	2.5.

Beobachtungen

Ort	See- höhe m	13 Uhr				gestern 19 Uhr				heute 7 Uhr				Schnee- höhe in cm	Temperatur			24 stg. Nieder- schlag in mm	Gestrig. 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		höch- ste gest.	tiefste d. letzt. Nacht	Tages- mittel		
Bremen	4	1024.4	12	SO 07/13	∞	1023.8	10	SO 02/02	∞	1024.2	-2	still	=	0	15	-2	6.2	10.5	
Berlin-Dahlem	51	1028.2	12	OSO 10/16	∞	1026.5	10	OSO 10/17	∞	1026.3	1	OSO 11/15	=	0	14	1	6.9	11.8	
Kassel	187	1024.3	10	SSW 04/04	∞	1023.9	9	still	∞	1025.1	-1	still	=	0	12	-1	5.1	10.2	
Gießen	185	1023.1	9	WNW 01/03	∞	1022.1	11	W 01/03	∞	1024.2	-3	WSW 02/03	=	0	14	-3	5.6	10.7	
Bad Wildungen	280	1023.3	11	SO 04/07	∞	1023.0	8	still	∞	1024.6	-2	still	∞	0	14	-2	3.8	10.5	
Wasserkuppe	921	914.7	4	OSO 12/15	∞	915.1	5	SO 06/06	∞	914.6	4	still	∞	16	7	3	2.8	10.2	
Feldberg	806	927.4	7	SO 03/06	∞	927.7	6	OSO 09/11	∞	927.4	6	O 05/07	∞	8	9	5	3.4	9.9	
Frankfurt-Stadt	103	1023.5	12	SO 02/05	∞	1023.3	10	N 02/02	∞	1024.7	-1	still	=	0	15	-1	6.7	9.8	
Würzburg	259	1023.4	11	SSO 02/02	∞	1022.1	11	still	∞	1025.1	-2	still	=	0	15	-2	6.5	10.6	
Bad Kissingen	223	1023.5	14	SW 05/05	∞	1022.7	9	still	∞	1025.5	-3	still	∞	0	16	-3	5.3	10.1	
Bamberg	382	1022.4	14	SO 05/07	∞	1022.1	12	SO 03/05	∞	1024.4	2	still	∞	0	16	1	7.9	X	
Coburg	336	1023.7	13	O 02/04	∞	1022.3	13	SO 02/05	∞	1025.3	-1	still	∞	0	17	-1	7.6	X	
Bayreuth	358	1023.8	14	OSO 09/13	∞	1024.0	11	SO 02/03	∞	1026.1	-3	still	=	0	16	-4	7.8	10.4	
Hof	567	1024.3	11	SO 13/19	∞	1025.1	8	OSO 09/11	∞	1026.7	-1	SO 08/10	∞	Flecken	12	-1	4.9	11.5	
Karlsruhe	115	1023.3	9	still	∞	1022.6	9	still	∞	1023.9	-3	still	=	0	14	-4	5.0	9.1	
Stuttgart	305	1022.9	9	NNO 04/04	∞	1022.1	11	still	∞	1024.2	-0	SW 02/04	=	0	13	-1	5.6	8.4	
Nürnberg	311	1022.3	15	SSO 09/12	∞	1021.9	12	OSO 04/06	∞	1025.6	-3	still	=	0	17	-3	6.1	10.3	
Ulm	480	1023.1	10	S 03/05	∞	1022.4	10	NO 01/02	∞	1025.4	-2	W 03/05	=	0	14	-2	4.6	10.0	
Augsburg	480	1022.4	10	still	∞	1021.3	11	still	∞	1024.7	-2	still	=	0	15	-3	4.8	10.5	
München-Stadt	521	1022.1	10	still	∞	1021.6	9	still	∞	1024.4	-1	SO 01/01	=	0	14	-2	4.9	10.1	
Passau	409	1023.6	14	OSO 11/15	∞	1021.3	12	O 11/13	∞	1025.1	0	still	∞	0	15	-0	9.3	11.1	
Oberstdorf	810	1023.4	6	still	∞	1023.5	5	SSO 03/03	∞	1027.0	-6	still	∞	60	11	-6	1.6	4.6	
Zugspitze	2960	710.1	-5	SSO 06/08	∞	710.4	-6	SO 03/05	∞	710.2	-5	S 03/04	∞	420	-5	-6	-6.3	3.5	
Bad Tölz	654	1021.6	10	still	∞	1021.9	7	NNW 02/03	∞	1024.7	-2	OSO 03	∞	Flecken	14	-2	4.2	9.3	
Wendelstein	1735	829.6	4	S 06/10	∞	829.6	4	S 02/02	∞	828.4	5	still	∞	200	6	4	2.6	6.8	
Berchtesgaden	542	1021.0	15	still	∞	1023.4	4	still	∞	1025.8	-4	still	∞	14	18	-4	3.3	8.1	
Stockholm	10	1034.1	2	SW 06	●	1033.5	1	SW 08	●	1030.1	-1	SW 05	●						
Oslo	25	1033.4	0	N 03	●	1031.3	0	SO 02	●	1029.3	-0	WSW 05	●						
Kopenhagen	1	1032.7	1	OSO 10	●	1030.4	1	O 14	●	1028.1	2	SO 05	○						
Moskau	161	1033.3	1	NW 10	○	1034.1	-1	WNW 02	○				○						
London	66	1023.0	12	SSO 07	○	1023.0	9	SSO 05	○	1026.3	-2	NW 05	○						
Paris	46	1023.4	12	still	○	1023.3	9	NO 04	○	1024.3	-2	still	○						
Wien	157	1030.9	8	SO 10	○	1029.9	3	SSO 07	○	1030.3	1	S 05	○						
Rom	3	1018.5	12	SW 04	●				○	1018.9	6	NNO 10	●						
Madrid	667	1021.2	12	still	○	1019.6	14	still	○	1018.3	0	still	○						

Sonne	Aufgang	Untergang
		morgen
Mittleuropäische Zeit		
Bad Kissingen	06 ²⁹	18 ²⁹
München	06 ²³	18 ²³
Frankfurt	06 ³⁴	18 ³⁴
Bremen	06 ³⁴	18 ³⁴

Bei der Windgeschwindigkeit gibt die erste Zahl das Mittel, die zweite das Maximum während der letzten 10 Minuten vor dem Beobachtungstermin an.

Messungen in der freien Atmosphäre

