

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

Montag, den 21. Mai

Nummer 141

Bodenfeuchtigkeit und Niederschlagssickerung durch verschiedene Böden sowie Beobachtungen des Grundwasserstandes in Gießen (III)

Das regnerische erste Drittel brachte die größte Verdunstungs- und Sickerwassermenge, die zusammen etwa dem Niederschlag entsprachen, so daß praktisch keine Änderung des Wassergehaltes eintrat. Im zweiten und letzten Monatsdrittel herrschten andere Verhältnisse. Die Verdunstungsmengen waren zwar kleiner als in der ersten Dekade, aber größer als der Nachschub, der um 65 bzw. 45% zurückgegangen war. Das bedeutete einen Rückgang des Bodenwassers von 10 Ltr. innerhalb von 20 Tagen, wobei die Sickerung eine untergeordnete Rolle spielte. Die bei den herrschenden Witterungs- und Bodenfeuchteverhältnissen noch große Verdunstung im letzten Drittel war auf den Wärmeeinfluß bei zeitweise geringer rel. Luftfeuchte zurückzuführen. In den beiden ersten Dekaden wurde die Verdunstung vor allem durch die häufigen kräftigen, zeitweise stürmischen Winde wesentlich gefördert.

In allen Brunnen ging das Grundwasser entsprechend der Niederschlagsverteilung bis 15. nur allmählich, ab Monatsmitte stärker zurück. Die größten Schwankungen stellten sich wiederum am Brunnen I (70 cm) und Brunnen IV (77 cm) ein.

Grundwasserstand (Tiefe in cm von Bodenoberfläche)

I		II				IV					
Stand		Stand				Stand					
2.4.	92	19.4.	125	2.4.	60	19.4.	73	2.4.	179	19.4.	214
5.	105	26.	136	5.	64	26.	79	5.	182	26.	242
9.	108	30.	162	9.	63	30.	84	9.	185	30.	256
16.	118			16.	68			16.	196		

Untersuchung der Sickerwässer auf Phosphorsäure und Kali (Dr. Jung, Gießen)

Die Regenmengen im April reichten nicht aus, um die Feuchtigkeit der Böden auf gleicher Höhe zu halten. Der Lößboden gab daher ab 15.4.1951 kein Sickerwasser mehr ab.

Den bisherigen Beobachtungen entsprechend war ein minimaler Rückgang der Phosphorsäurekonzentration in allen Sickerwässern festzustellen. Dagegen zeigten die Kaliwerte die umgekehrte Tendenz und waren besonders in der zweiten Monatshälfte höher als beim Monatsbeginn und im Vormonat.

Mittelwerte April 1951

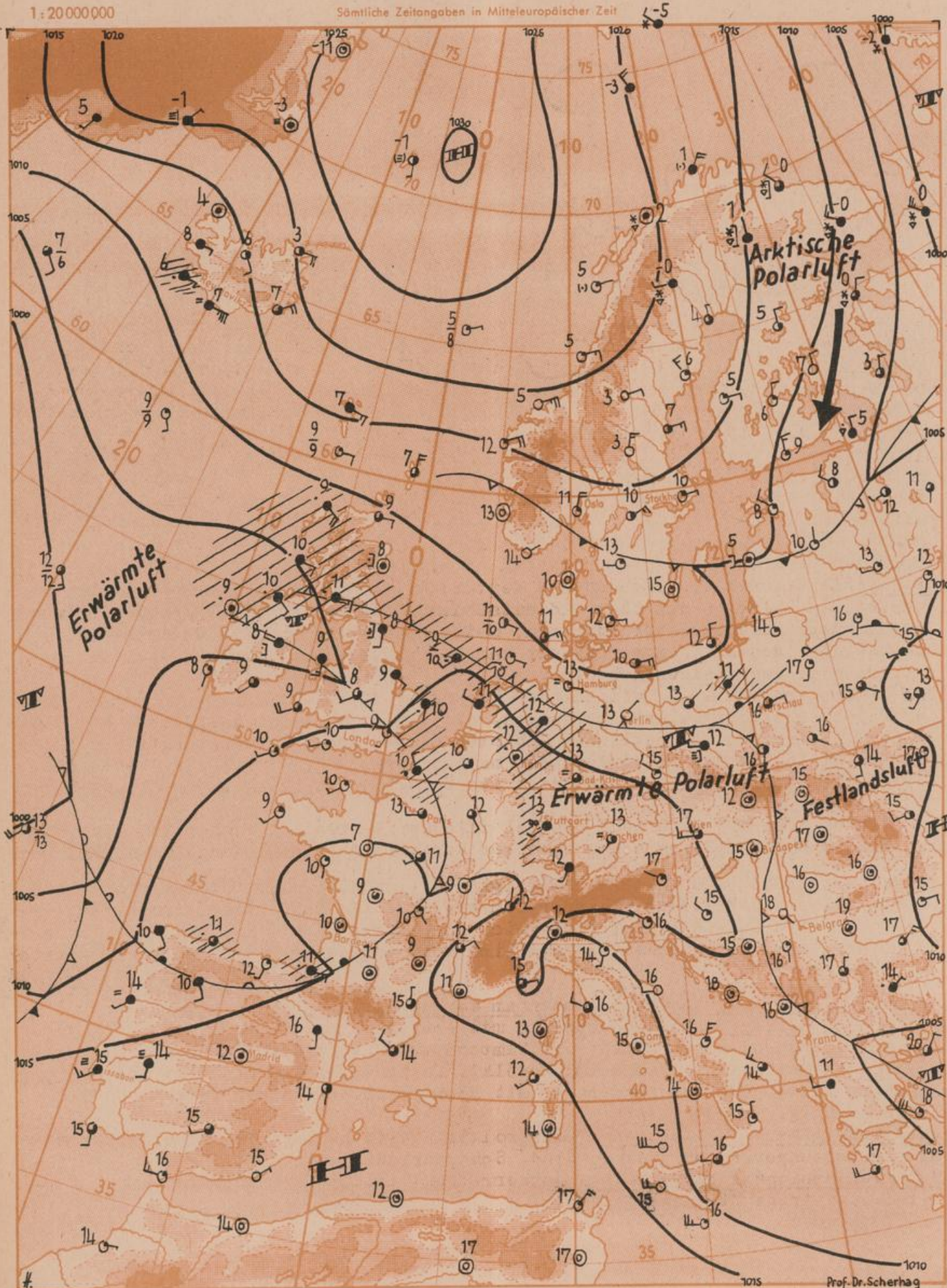
	Sickerwasser aus:						
	Sand	lehm. Sand	Basalt-grus	Löß	Löß, be-wachsen	hum. Boden	Nieder-schlag
pH-Wert	7,2	7,4	7,5	7,4	7,5	7,2	6,8
mg/Ltr. P ₂ O ₅	0,14	0,37	0,51	0,19	0,19	0,53	0,05
mg/Ltr. K ₂ O	8,6	9,7	11,0	5,4	8,8	231,0	0,07

Wetterkarte des Deutschen Wetterdienstes in der US-Zone

Luftdruckverteilung, Wind, Wetter und Temperatur am 21. Mai 1951 7 Uhr

1:20000000

Sämtliche Zeitangaben in Mitteleuropäischer Zeit



- Erläuterung
- ☉ Wolken
 - ☉ 1/4 bedeckt
 - ☉ 1/2 bedeckt
 - ☉ 3/4 bedeckt
 - ☉ bedeckt
 - ☉ Dunst
 - ☉ starker Dunst
 - ☉ Bodennebel
 - ☉ Nebel
 - ☉ Staub- oder Sandsturm
 - ☉ Schneesturm
 - ☉ Nieselregen
 - ☉ Regen
 - ☉ Nieselregen
 - ☉ Schneefall
 - ☉ Regen mit Schneefall
 - ☉ Eisaufbruch (Polarschnee)
 - ☉ Schauer
 - ☉ Graupel
 - ☉ Hagel
 - ☉ Gewitter
 - ☉ Ferngewitter
 - ☉ Wetterleuchten
 - ☉ Fallstrahl nach Regen
 - ☉ Gewitter

- 11 11° Luft
13 13° Wind
- Windgeschwindigkeit in Knoten
- 0
 - 1-2
 - 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

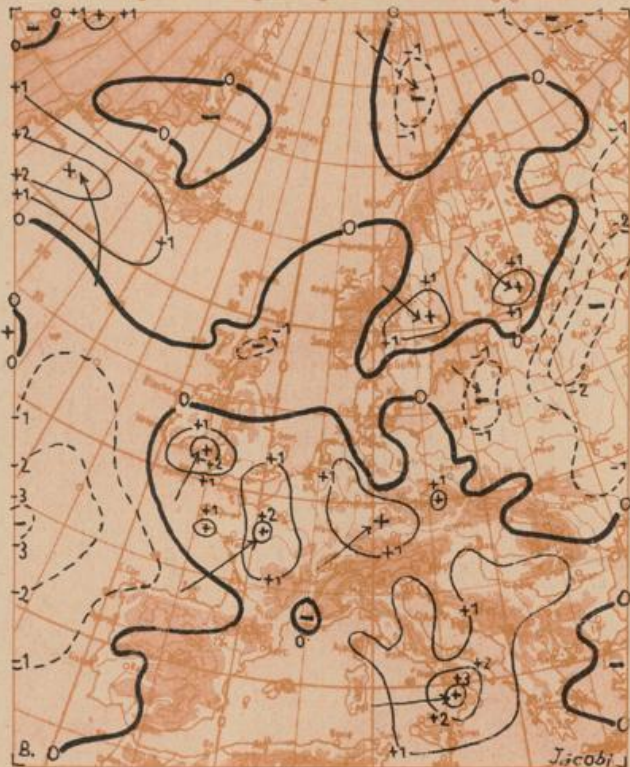


- a) Kaltfront b) Warmfront c) Okklusion d) Entgegengesetzte Luftmassenbewegung am Boden und in der Höhe e) Sonstiges
- ▲▲▲▲ in allen Schichten
 - ▲▲▲▲ nur am Boden
 - ▲▲▲▲ nur in der Höhe
 - ▲▲▲▲ markiert
 - ▲▲▲▲ in allen Schichten
 - ▲▲▲▲ nur am Boden
 - ▲▲▲▲ nur in der Höhe
 - ▲▲▲▲ markiert
 - ▲▲▲▲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

Prof. Dr. Scherhag

Dreistündige Druckänderung von 4 bis 7 Uhr

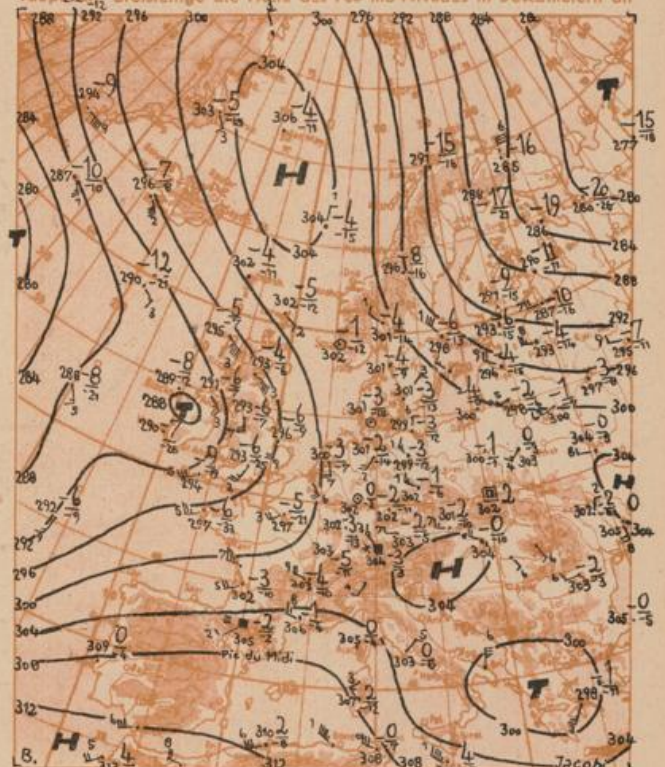
Die Pfeile geben die Zugrichtung der Druckänderungsgebiete an



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: Die gestern angedeutete Wetterentwicklung hat weitere Fortschritte gemacht. So hat sich das über Süddeutschland gelegene flache Tiefdruckgebiet langsam nach Nordosten vorgeschoben. Seine Auswirkung auf das Wettergeschehen blieb jedoch gering. Nur vereinzelt kam es in Süddeutschland zu leichten Gewittern oder gewittrigen Schauern.

Das Einsickern kühlerer Luft auf der Rückseite des Tiefs läßt sich gut im Gang der Tageshöchsttemperaturen verfolgen, die in den noch von Festlandsluft beeinflussten nördlichen und östlichen Gebieten Süddeutschlands von vorgestern zu gestern einen Anstieg zu verzeichnen hatten, während im Süden und Westen die gestrigen Maxima bis zu 5 Grad unter den Werten vom Samstag lagen (Siehe Karte Seite 4).

Inzwischen hat eine neue Staffel frischer Meeresluft Frankreich erreicht und wird unter Auslösung schauerartiger Regenfälle nach Deutschland eindringen.

Dabei verringert sich ihre Geschwindigkeit, da sich der vom Nordmeerhoch über Skandinavien bis Norddeutschland reichende Keil als recht widerstandsfähig erweist. Im Bereich eines über Frankreich liegenden, nach Osten ziehenden Zwischenhochs wird sich über Süddeutschland eine vorübergehende Wetterbesserung einstellen.

Dr. Dölling.

Vorhersage für Dienstag, ausgegeben am Montag 11 Uhr:

Bremen und Berlin: Wechselnd bewölkt mit einzelnen gewittrigen Regenschauern und vorübergehend etwas kühler mit Temperaturen um 15 Grad, schwachwindig.

Bayern und Nordhessen: Wechselnd bewölkt, in den Gebirgen einzelne gewittrige Schauer, wenig Temperaturänderung, mit Höchstwerten zwischen 15 und 20 Grad. Schwachwindig.

Württemberg-Baden, Südhessen: Teils wolzig, teils heiter und ziemlich warm mit Höchsttemperaturen über 20 Grad. Schwachwindig.

Weitere Aussichten bis Freitag: Vorherrschend freundlich und warm, aber zeitweise gewittrige Störungen.

Prof. Dr. Scherhag

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, 53067

Amt für Wetterdienst Frankfurt a. M., Feldbergerstraße 47, Tel. 25564

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, 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	Minde- ste 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	1009.0	22	0 09	☉	1008.2	19	0 06	☉	1009.3	13	NO 02	☉	•	23	7	3	10.7				
Bremen	3	1009.2	21	SSO 08	☉	1007.8	23	SO 03	☉	1008.6	13	SO 02	☉	•	24	11	•	11.7				
Kassel	198	1008.0	21	still	☉	1007.4	22	still	☉	1010.1	15	SO 08	☉	•	24	13	•	10.4				
Bad Wildungen	280	1007.4	22	0 04	☉	1006.9	21	still	☉	1009.7	12	SSW 02	☉	•	23	10	gering	9.8				
Frankfurt-Stadt	103	1007.8	23	W 06	☉	1007.7	22	SW 03	☉	1011.7	13	SSW 05	☉	•	25	12	gering	10.5				
Aschaffenburg	202	1007.0	22	S 05	☉	1007.3	20	SW 03	☉	1011.7	13	S 05	☉	•	23	11	gering	x				
Bad Kissingen	223	1007.3	24	0 02	☉	1007.3	21	NO 01	☉	1011.7	13	SW 05	☉	•	24	11	•	7.8				
Coburg	388	1007.0	22	0 05	☉	1007.0	20	SW 02	☉	1011.3	12	still	☉	•	23	10	•	x				
Hof	567	1007.5	19	NO 05	☉	1008.3	20	NNW 04	☉	1011.0	12	SW 08	☉	•	23	9	gering	8.0				
Bayreuth	341	1007.7	23	WNW 07	☉	1007.4	22	NNW 07	☉	1012.4	12	W 02	☉	•	24	10	•	9.7				
Würzburg	259	1007.3	22	0 05	☉	1007.5	21	W 05	☉	1012.0	12	W 09	☉	•	23	11	gering	10.0				
Nürnberg-Fürth	312	1007.4	21	W 01	☉	1007.4	20	WNW 03	☉	1012.3	13	W 08	☉	•	23	11	•	7.2				
Karlsruhe	115	1010.0	16	SSW 11	☉	1009.6	18	SW 12	☉	1013.6	13	SSW 07	☉	•	19	12	•	6.6				
Stuttgart/Stadt	305	1010.6	16	NW 05	☉	1009.7	19	NW 10	☉	1013.7	13	SSW 05	☉	•	20	11	•	6.7				
Ingolstadt	367	1008.0	18	SW 02	☉	1007.6	18	WSW 01	☉	1013.3	12	W 01	☉	•	20	11	•	3.0				
Landshut	459	1006.9	20	W 02	☉	1007.1	19	W 02	☉	1012.5	12	WSW 08	☉	•	21	10	•	2.4				
Avsberg	480	1008.1	17	WSW 02	☉	1008.1	18	SSW 02	☉	1014.0	11	WSW 06	☉	•	18	10	•	1.8				
München-Stadt	522	1009.3	18	W 05	☉	1009.8	18	WSW 02	☉	1014.6	13	SW 06	☉	•	20	11	•	4.0				
Oberstdorf	811	1008.2	15	N 01	☉	1009.2	15	NNW 01	☉	1014.3	10	W 02	☉	•	18	7	•	2.7				
Bad Tölz	654	1006.6	18	NNW 03	☉	1007.3	18	NW 02	☉	1013.3	13	NW 02	☉	•	20	10	•	3.1				
Berchtesgaden	542	1006.7	20	N 08	☉	1007.3	19	still	☉	1014.0	10	still	☉	•	22	7	0.2	2.0				
□ Wasserkuppe	950	904.0	17	N 04	☉	904.3	15	NNW 03	☉	905.1	9	SW 13	☉	•	18	8	•	8.9				
□ Feldberg i. Taunus	801	917.1	16	OSO 02	☉	917.0	15	S 07	☉	918.0	8	WSW 10	☉	•	18	8	•	7.4				
□ Zugspitze	2962	706.0	4	SO 09	☉	706.5	3	S 05	☉	707.4	-2	N 02	☉	380	4	-3	0.4	6.4				
Stockholm	10	1014.9	18	WSW 05	☉	1011.9	16	WSW 04	☉	1012.7	10	0 02	☉	•	1012.7	10	0 02	☉	•			
Oslo	25	•	•	•	•	•	•	•	•	1018.8	11	N 20	☉	•	1018.8	11	N 20	☉	•			
Kopenhagen	1	1024.4	16	0 11	☉	1012.7	15	0 06	☉	1019.5	12	0 05	☉	•	1019.5	12	0 05	☉	•			
Moskau	161	1011.3	11	NW 04	☉	1011.9	10	NW 04	☉	1009.6	11	SSW 10	☉	•	1009.6	11	SSW 10	☉	•			
London	66	1008.8	17	SSW 10	☉	1008.5	12	S 07	☉	1019.5	9	SSW 05	☉	•	1019.5	9	SSW 05	☉	•			
Paris	46	1009.8	17	SSO 02	☉	1009.6	17	SSW 10	☉	1011.4	13	W 10	☉	•	1011.4	13	W 10	☉	•			
Wien	157	1009.1	21	SSO 13	☉	1008.5	16	SSW 08	☉	1009.5	17	W 15	☉	•	1009.5	17	W 15	☉	•			
Rom	3	1000.0	16	WSW 03	☉	1003.9	18	still	☉	1010.4	15	still	☉	•	1010.4	15	still	☉	•			
Madrid	667	1013.7	15	WSW 14	☉	1014.6	13	SW 10	☉	1016.2	12	still	☉	•	1016.2	12	still	☉	•			

Sonne	Aufgang	Untergang
	morgen	
Mitteleuropäische Zeit		
Bad Kissingen	4 26	20 07
München	4 28	19 54
Frankfurt	4 37	20 12
Bremen	4 18	20 26

Messungen in der freien Atmosphäre

