

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 3. Januar

Nummer 3

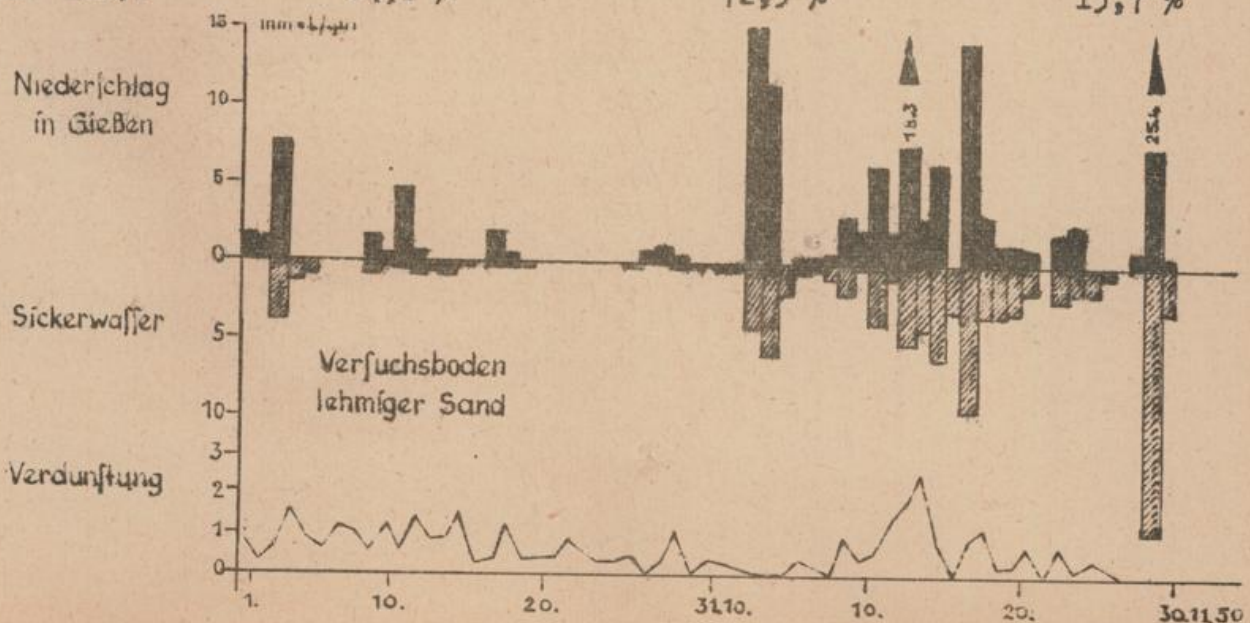
Wieviel Wasser wurde dem Boden im Oktober und November 1950 durch Verdunstung entzogen?

Im Oktober und November herrschten, bedingt durch den Witterungsverlauf, sehr unterschiedliche Verdunstungs- und Bodenfeuchteverhältnisse (siehe Abbildung). Im Oktober trat die Verdunstung, von einer Ausnahme abgesehen, fast täglich in Erscheinung und entsprach nahezu der Niederschlagssumme. Während in der ersten Monatshälfte, in der 4/5 des Niederschlags fielen, die tägliche Verdunstungsgeschwindigkeit noch 1 Liter/qm betrug, brachte die zweite, regenarme Hälfte ein deutliches Abklingen der verdunsteten Mengen (Verdunstungsgeschw. 0,5 Liter/qm Tag). Die Sickerwassertätigkeit beschränkte sich im wesentlichen auf die Regentage zwischen dem 1. und 15. Oktober. Der Wassergehaltsrückgang des Bodens (bez. auf 1 qm Oberfl. und 25 cm Tiefe) war jedoch in der ersten Monatshälfte infolge des größeren Temperatureinflusses auf die Verdunstung um 50 % größer als in der trockeneren, aber kälteren zweiten Hälfte.

Der regenreiche November brachte dagegen bei einer um $3,3^{\circ}$ niedrigeren mittleren Lufttemperatur einen eindeutigen Verdunstungsrückgang, aber eine recht erhebliche Zunahme des Wassergehaltes des Bodens (16,4 Liter pro qm und 25 cm Tiefe) und der Sickerwasserabgaben an die tieferen Schichten. Infolge des naßkalten Wetters fand an 6 Tagen keine Verdunstung statt. Sie war jedoch sehr intensiv an einigen Tagen zu Beginn der zweiten Dekade nach guter Durchfeuchtung des Bodens durch das milde und windige Wetter. Das Monatsende brachte eine kurzfristige Wiederholung dieses Vorganges. Dabei wurde wiederum eine Verdunstungsgeschwindigkeit von mehr als 2 Liter/qm erreicht, während die mittlere Verdunstungsgeschwindigkeit 0,5 Liter/Tag betrug. Von den Oktober- und Novemberriederschlägen verdunsteten 37,3 %, 72,7 % wurden vom Boden aufgenommen, wobei die Feuchtezunahme der obersten Bodenschichten (0-25 cm) 4,6 % des Gesamtniederschlages betrug.

Niederschlag Verdunstung Sickerwasser i. 25 cm Tiefe Feuchtebilanz

Okt.	22,7 Liter	97,3 %	46,3 %	-43,6 %
Nov.	120,2 "	14,1 %	72,3 %	13,7 %

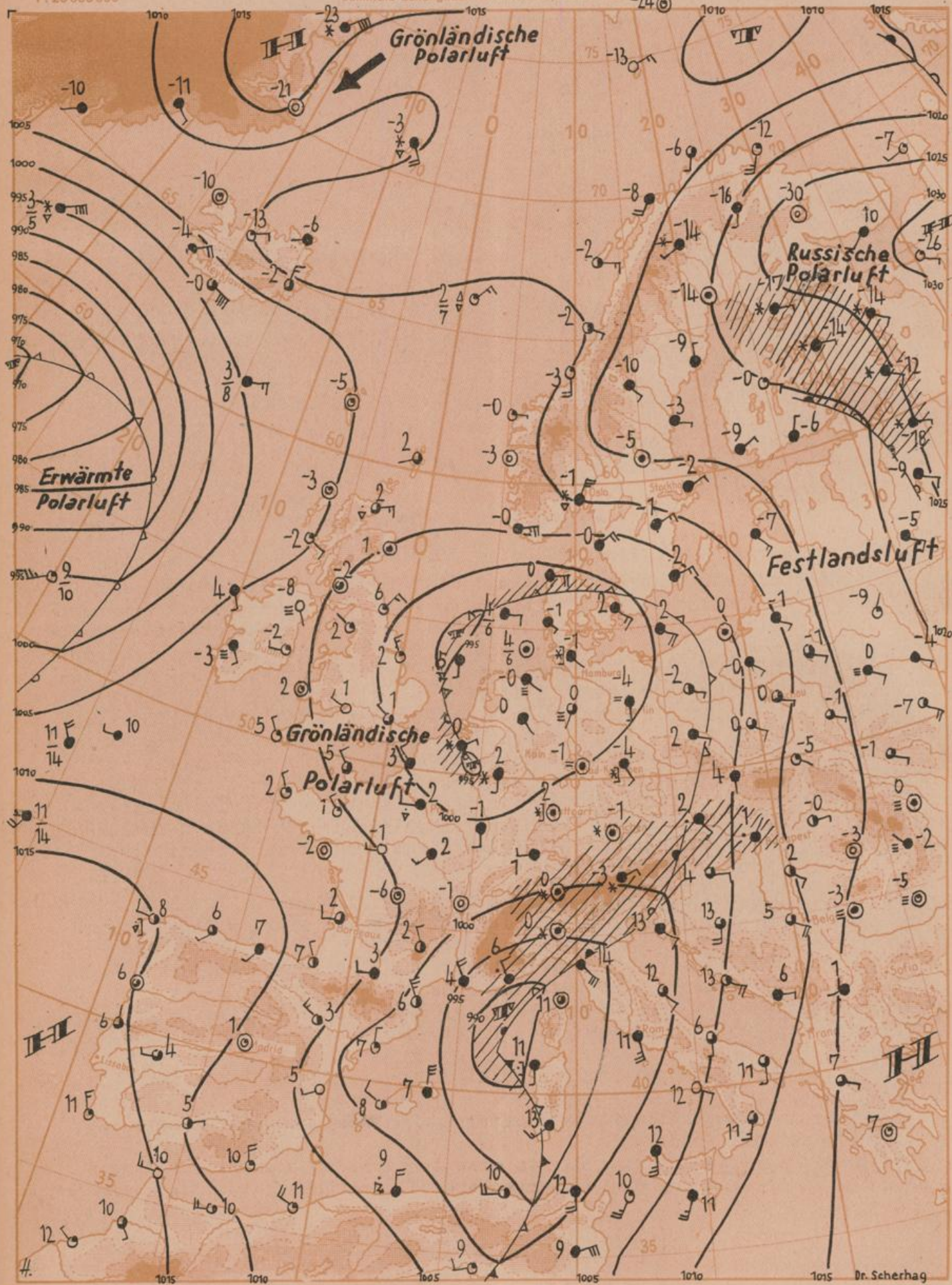


Wetterkarte des Deutschen Wetterdienstes in der US-Zone

Luftdruckverteilung, Wind, Wetter und Temperatur am 3. Januar 1951 7 Uhr

1:20000000

Sämtliche Zeitangaben in Mitteleuropäischer Zeit



- Erläuterung**
- Wolkenlos
 - 1/4 bedeckt
 - 1/2 bedeckt
 - 3/4 bedeckt
 - bedeckt
 - ∞ Dunst
 - ≡ starker Dunst
 - ≡ Bodennebel
 - ≡ Nebel
 - Staub- oder Sandsturm
 - Schneesturm
 - Niesel
 - Regen
 - (*) Niederschlag der Umgegend
 - * Schneefall
 - * * Regen mit Schneefall
 - ▽ Eisnadeln (Polarsturm)
 - ▽ Schneehagel
 - △ Großhagel
 - △ Hagel
 - ⚡ Gewitter
 - ⚡ Ferngewitter
 - ⚡ Wetterleuchten
 - ⚡ Fallstrolcher
 - ⚡ nach Regen Gewitter

- 11 = 11° Luft
13 = 13° Wasser
- 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



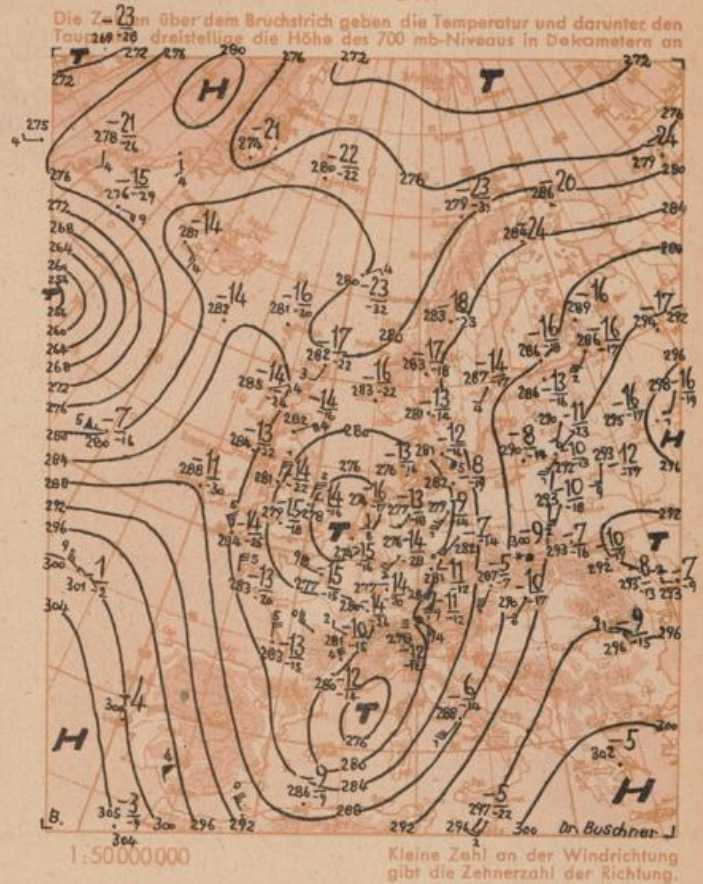
- a) **Kaltfront**
 ▲▲▲▲ in allen Schichten
 ▲▲▲▲ nur am Boden
 ▲▲▲▲ nur in der Höhe
 ▲▲▲▲ maskiert
- b) **Warmfront**
 ▲▲▲▲ in allen Schichten
 ▲▲▲▲ nur am Boden
 ▲▲▲▲ nur in der Höhe
 ▲▲▲▲ maskiert
- c) **Oklusion**
 ▲▲▲▲ ohne Temperaturänderung am Boden
 ▲▲▲▲ mit Abkühlung am Boden
 ▲▲▲▲ mit Erwärmung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

Dr. Scherhag

Dreistündige Druckänderung von 4 bis 7 Uhr



Höhenwetterkarte für 3000 m (700 mb) von 4 Uhr



Übersicht: Das leichte Tauwetter, das mit dem Vorstoß milderer Luftmassen vorgestern in Westdeutschland eingeleitet wurde, hielt auch gestern an. Nur das östliche Bayern hatte auch tagsüber Frost. Die Niederschläge fielen teils als Regen, teils als Schnee. Die Schneehöhen änderten sich infolgedessen teilweise beträchtlich. Im Westen trat allgemein eine Erniedrigung ein, im Osten dagegen nahm die Schneedecke verbreitet noch zu. (Siehe auch Karte Seite 4). Im Rhein-Maingebiet blieben mehrere Orte auch nachts frostfrei, im Südosten wurden Minima von -6 bis -7 Grad in den Niederungen gemessen. Im übrigen Bereich lagen die nächtlichen Tiefsttemperaturen bei -2 bis -3 Grad.

Ein kräftiger Druckanstieg, der von Westen her auf Mitteleuropa übergriffen hat, wird die Luftdrucksituation in den nächsten 24 Stunden wesentlich umgestalten. Die Temperaturverhältnisse erleiden dadurch aber zunächst noch keine stärkere Änderung. Neue Aufgleitniederschläge sind besonders im Ostteil unserer Zone zu erwarten.

Dr. Lingelbach

Vorhersage für Donnerstag, ausgegeben am Mittwoch 11 Uhr:

Südbayern: Bei schwachen nördlichen Winden und leichtem Frost weitere Schneefälle.

Nordbayern: Schwachwindig, meist stark bewölkt und zeitweise Schneefälle, besonders in den östlichen Teilen leichter Frost.

Hessen und Württemberg-Baden: Schwachwindig, wechselnd bewölkt mit einzelnen leichten Schneefällen, nachts leichter Frost, Tagestemperaturen um den Gefrierpunkt.

Berlin: Schwachwindig, meist stark bewölkt und bei leichtem Frost zeitweise etwas Schneefall.

Bremen: Schwachwindig, zeitweise aufheiternd und nachts mäßiger Frost, Tagestemperaturen um Null Grad.

Weitere Aussichten bis Samstag: Nachts erneutes Anziehen des Frostes, sonst keine wesentliche Änderung des vorherrschend winterlichen Witterungscharakters.

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. 480340
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 70465, 72058
Amt für Wetterdienst Stuttgart-S., Alexanderstraße 112, Tel. 90503, 91435

Beobachtungen

Mitteleuropäische Zeit

Ort	See- höhe m	13 Uhr				19 Uhr				heute 7 Uhr				Schnee- höhe in cm	höchste Temperatur gestern	Nied- schlag in mm	Gestirne Sonne 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	996.8	-1	SO 05	= ●	995.5	-1	O 08	= ●	999.0	-4	S 02	= ●	2	0	-5	•	0.0
Bremen	3	989.3	0	OSO 16	* ●	991.7	1	SO 09	* ●	997.5	-0	OSO 02	= ●	3	1	-1	4	0.0
Kassel	198	990.6	2	S 06	* ●	991.9	2	S 03	* ●	998.9	1	S 03	= ●	7	3	1	3	0.0
Bod Wildungen	280	989.5	1	S 12	* ●	991.3	1	S 02	* ●	998.4	0	still	= ●	24	2	0	7	0.0
Frankfurt-Stadt	103	990.3	3	W 06	* ●	991.9	1	still	* ●	999.9	1	WSW 02	= ●	15	3	1	14	0.0
Aschaffenburg	202	990.0	3	SSO 15	* ●	991.9	1	O 03	* ●	999.9	1	SO 03	= ●	5	3	0	4	x
Bod Kissingen	223	993.3	1	SSW 07	* ●	993.3	-0	NO 05	= ●	1000.7	-1	still	= ●	22	2	-1	1	0.0
Coburg	388	994.6	0	SO 02	●	993.5	-1	SO 07	●	1001.0	-2	SO 02	= ●	15	1	-3	•	x
Hof	567	996.0	-3	SSO 16	= ●	996.6	-6	SO 12	= ●	1001.9	-4	SSO 06	* ●	23	-2	-8	gering	1.9
Bayreuth	341	995.1	-0	S 02	∞ ●	995.1	-3	S 03	∞ ●	1002.1	-3	SSO 03	= ●	20	2	-4	•	1.4
Würzburg	259	992.3	2	S 15	* ●	993.2	0	SO 05	●	1000.4	0	still	= ●	15	2	-1	0.1	0.0
Nürnberg-Fürth	312	994.0	1	SO 04	∞ ●	994.7	-1	S 04	∞ ●	1001.5	-2	SSO 02	= ●	16	1	-3	0.2	0.6
Karlsruhe	115	989.9	3	still	• ●	993.1	2	SSW 04	* ●	1001.2	1	SW 04	= ●	4	5	-0	8	0.0
Stuttgart/Stadt	305	990.3	3	SSO 05	= ●	992.3	4	SW 04	∞ ●	1000.9	2	still	* ●	Flecken	4	1	gering	0.0
Ingolstadt	367	995.2	-4	ONO 03	∞ ●	994.4	-4	still	= ●	1001.9	-4	still	* ●	17	-0	-7	1	x
Landshut	459	995.7	-3	NO 05	= ●	994.1	-4	NO 03	= ●	1002.0	-5	WNW 05	* ●	18	-1	-6	1	0.1
Augsburg	480	994.3	-3	NO 04	= ●	994.4	-3	still	= ●	1000.8	0	SW 04	= ●	13	-2	-5	1	0.4
München-Stadt	522	994.1	-1	SSO 05	∞ ●	993.8	-2	still	= ●	1002.0	-1	still	* ●	14	1	-5	1	1.0
Oberstdorf	811	994.0	-4	still	= ●	992.6	2	NW 09	●	1002.3	-1	still	* ●	20	2	-5	3	0.0
Bad Tölz	654	994.4	1	SO 02	●	993.8	-1	SW 03	●	1001.6	-2	still	* ●	15	3	-3	2	1.4
Berchtesgaden	542	996.3	-3	still	●	994.3	-3	still	●	1002.5	-5	still	●	12	-1	-6	•	1.2
Wasserkuppe	950	883.5	-4	SSO 28	* ●	884.3	-3	S 22	* ●	890.4	-3	SSW 16	= ●	47	-2	-4	2	0.0
Feldberg i. Taunus	801	895.1	-1	SSW 25	* ●	897.0	-2	SW 10	= ●	1003.8	-3	SSW 12	= ●	74	-1	-3	20	0.0
Zugspitze	2962	684.2	-12	SSO 45	●	684.7	-12	SSO 40	●	687.8	-13	N 08	* ●	140	-11	-13	2	0.5
Stockholm	10	1008.6	-2	OSO 10	* ●	1008.5	-3	NO 05	* ●	1012.6	-2	ONO 10	●					
Oslo	25	1002.4	-2	NO 24	●	1005.6	-1	NNO 18	●	1009.2	-1	NNO 25	●					
Kopenhagen	1	997.9	1	SO 13	●	999.3	1	OSO 16	●	999.3	2	SO 15	●					
Moskau	161	1026.3	-13	SO 10	●	1028.6	-12	OSO 03	* ●	1030.7	-9	SO 10	* ●					
London	66	981.4	1	NNW 08	* ●	988.5	2	N 12	●	1001.6	1	NW 10	●					
Paris	46	986.1	5	WSW 12	●	987.8	2	WSW 08	●	1000.4	2	W 10	●					
Wien	157	1000.2	-2	still	= ●	998.9	4	SSO 13	●	1003.5	2	SO 10	• ●					
Rom	3	1003.6	13	SSO 18	●	1001.1	11	S 16	* ●	998.2	11	SSO 25	●					
Madrid	667	•	•	•	•	1001.1	5	NNW 10	●	1009.1	1	still	●					

Sonne	Aufgang	Untergang
	Mittteleuropäische Zeit	
Bad Kissingen	8 ¹⁹	16 ³¹
München	8 ⁰⁵	16 ³³
Frankfurt	8 ²⁴	16 ³⁶
Bremen	8 ³⁹	16 ²¹

Messungen in der freien Atmosphäre

