

# 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 13. Januar

Nummer 13

## Der "Hundertjährige Kalender" wurde 300 Jahre alt

Ernsthafte Wettervorhersagen, die auf viele Monate oder gar Jahre hinaus gültig sind, können zur Zeit noch nicht gegeben werden, jedoch haben viele Wirtschaftszweige seit je großes Interesse an Langfristprognosen. Auf einen frühen Versuch zur Lösung des Problems wies bereits G. Hellmann in seinen "Beiträgen zur Geschichte der Meteorologie" hin. Obwohl bereits vor 300 Jahren unternommen, ist dieser Versuch noch heute bedeutungsvoll, da er die Grundlage für den sogenannten 100-jährigen Kalender wurde, dem viele noch in unseren Tagen kritiklos Unfehlbarkeit zugestehen.

Gegen Ende des Jahres 1652 begann M. Knauer, Abt des Zisterzienser-Klosters Langheim bei Lichtenfels, sein auch jetzt noch beachtenswertes Tagebuch mit Beobachtungen der Witterung und ihres Einflusses auf die landwirtschaftlichen Kulturen. Der Gedanke, so Unterlagen für die Wirtschaftsführung und Vermeidung von Wetterschäden zu erhalten, mag der Not der Jahre nach dem 30-jährigen Kriege entsprungen sein. Leider war Knauer ein Anhänger der Astrologie und der Lehre vom Jahresregiment der sieben Planeten. Diese sollen danach im Zyklus jährlich wechselnd maßgeblichen Einfluß auf die irdischen Vorgänge und nicht zuletzt auf das Wetter haben. Also schloß Knauer nach sieben Jahren sein Tagebuch ab, das, bis heute fortgeführt, ein fränkisches Kulturdenkmal ersten Ranges geworden wäre. Trotzdem müssen seine wirtschaftlichen Aufzeichnungen in Verbindung mit Wetterbeobachtungen praktischen Nutzen gebracht haben. Abschriften wurden in anderen Klöstern gebraucht. Auf Drängen seiner Ordensbrüder soll Knauer sich sogar zur Drucklegung seines Tagebuches unter dem Titel "Ständiger ökonomischer Kalender" entschlossen haben, obwohl er sich offenbar bewußt war, daß sein Tagebuch nur für den oberfränkischen Raum wirklich von Wert sein konnte.

Diese Bedenken bedrückten den geschäftstüchtigen Erfurter Arzt Hellwig wenig, als er das Knauer'sche Tagebuch in Form einer Wettervorhersage für das Jahr 1700 und die folgenden Jahre zusammen mit Tafeln der Planetenregenten für das 18. Jahrhundert herausgab. Seine Spekulation wurde ein voller Erfolg. In rascher Folge erschienen neue Ausgaben, ab 1721 unter dem Titel: "Hundertjähriger Kalender". Übersetzungen in fremde Sprachen folgten. Sogar in Indien und China tauchte der "Kalender" auf. Bis in die Jahre des ersten Weltkrieges brachte jeder größere Kalender die Vorhersagen des "Hundertjährigen". Erst als Heimeran 1934 das Knauer'sche Tagebuch veröffentlichte und auf Druckfehler und sinnentstellende Umstellungen hinwies, wurde es stiller um den Kalender. Da aber inzwischen der moderne Mensch sein Vertrauen vom Wort weg der Zeichnung oder dem Bild zugewandt hatte, stellten sich auch die Herausgeber um. Nun erscheinen Kalender, in denen durch Kurvenlinien und Symbole langfristige Prognosen vorgetäuscht werden. Erst wenn es der Wissenschaft gelingen wird, die Lücke zu schließen, die zwischen Bedarf und der Möglichkeit ihn zu decken besteht, dürfte dieser Art "Wettervorhersagen" das Betätigungsfeld entzogen sein. Hoffen wir, daß der 400-jährige Geburtstag des 100-jährigen Kalenders nur noch eine kulturgeschichtliche Erinnerung ist.

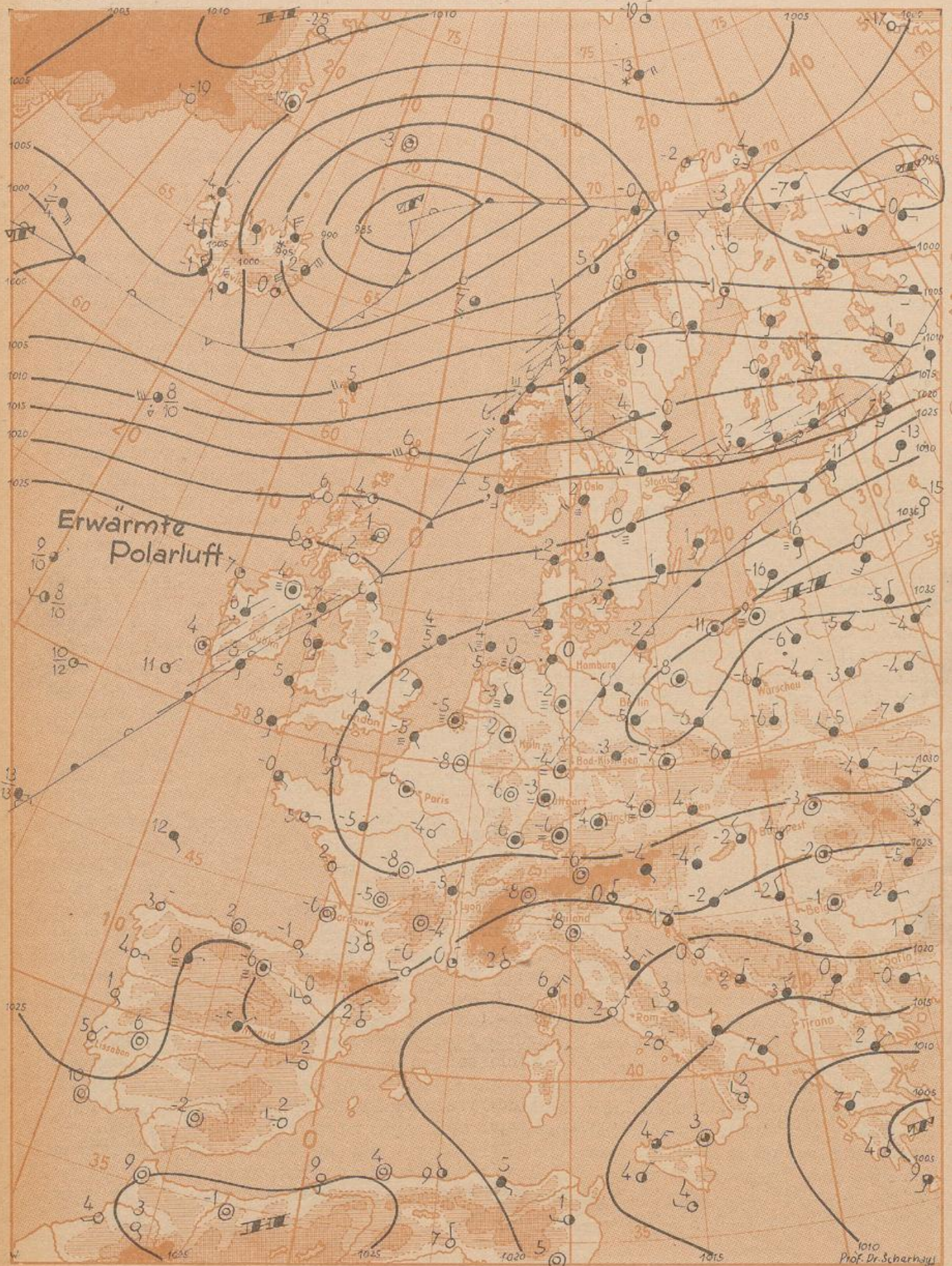
Mappes, Bamberg

# Wetterkarte des Deutschen Wetterdienstes

Luftdruckverteilung, Wind, Wetter und Temperatur am 13. Januar 1953 7 Uhr

1:20000000

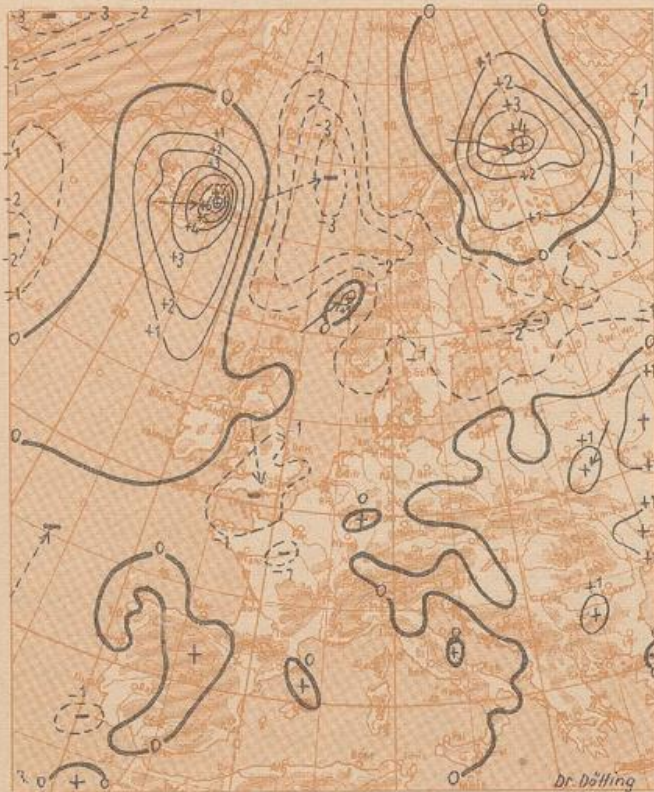
Sämtliche Zeitangaben in Mitteleuropäischer Zeit



- We
- 1/2
- 1/4
- 1/8
- 1/16
- 1/32
- 1/64
- 1/128
- 1/256
- 1/512
- 1/1024
- 1/2048
- 1/4096
- 1/8192
- 1/16384
- 1/32768
- 1/65536
- 1/131072
- 1/262144
- 1/524288
- 1/1048576
- 1/2097152
- 1/4194304
- 1/8388608
- 1/16777216
- 1/33554432
- 1/67108864
- 1/134217728
- 1/268435456
- 1/536870912
- 1/1073741824
- 1/2147483648
- 1/4294967296
- 1/8589934592
- 1/17179869184
- 1/34359738368
- 1/68719476736
- 1/137438953472
- 1/274877906944
- 1/549755813888
- 1/1099511627776
- 1/2199023255552
- 1/4398046511104
- 1/8796093022208
- 1/17592186044416
- 1/35184372088832
- 1/70368744177664
- 1/140737488355328
- 1/281474976710656
- 1/562949953421312
- 1/1125899906842624
- 1/2251799813685248
- 1/4503599627370496
- 1/9007199254740992
- 1/18014398509481984
- 1/36028797018963968
- 1/72057594037927936
- 1/144115188075855872
- 1/288230376151711744
- 1/576460752303423488
- 1/1152921504606846976
- 1/2305843009213693952
- 1/4611686018427387904
- 1/9223372036854775808
- 1/18446744073709551616
- 1/36893488147419103232
- 1/73786976294838206464
- 1/147573952589676412928
- 1/295147905179352825856
- 1/590295810358705651712
- 1/1180591620717411303424
- 1/2361183241434822606848
- 1/4722366482869645213696
- 1/9444732965739290427392
- 1/18889465931478580854784
- 1/37778931862957161709568
- 1/75557863725914323419136
- 1/151115727451828646838272
- 1/302231454903657293676544
- 1/604462909807314587353088
- 1/1208925819614629174706176
- 1/2417851639229258349412352
- 1/4835703278458516698824704
- 1/9671406556917033397649408
- 1/19342813113834066795298816
- 1/38685626227668133590597632
- 1/77371252455336267181195264
- 1/154742504910672534362390528
- 1/309485009821345068724781056
- 1/618970019642690137449562112
- 1/1237940039285380274899124224
- 1/2475880078570760549798248448
- 1/4951760157141521099596496896
- 1/9903520314283042199192993792
- 1/1980704062856608439838598784
- 1/3961408125713216879677197568
- 1/7922816251426433759354395136
- 1/15845632502852867518708790272
- 1/31691265005705735037417580544
- 1/63382530011411470074835161088
- 1/126765060022822940149670322176
- 1/253530120045645880299340644352
- 1/507060240091291760598681288704
- 1/1014120480182583521197362577408
- 1/2028240960365167042394725154816
- 1/4056481920730334084789450309632
- 1/8112963841460668169578900619264
- 1/16225927682921336339157801238528
- 1/32451855365842672678315602477056
- 1/64903710731685345356631204954112
- 1/129807421463370710713262409908224
- 1/259614842926741421426524819816448
- 1/519229685853482842853049639632896
- 1/1038459371706965685706099273265728
- 1/2076918743413931371412198546531456
- 1/4153837486827862742824397093062912
- 1/8307674973655725485648794186125824
- 1/1661534994731145097129758937251648
- 1/3323069989462290194259517874503296
- 1/6646139978924580388519035749006592
- 1/13292279957849160777038071498013184
- 1/26584559915698321554076142996026368
- 1/53169119831396643108152285992052736
- 1/106338239662793286216304571844105472
- 1/212676479325586572432609143688210944
- 1/4253529586511731448652182873764216888
- 1/850705917302346289730436574752843376
- 1/1701411834604692579460873149505686752
- 1/3402823669209385158921746299011373504
- 1/6805647338418770317843492598022747008
- 1/13611294676837540635686985176044894016
- 1/2722258935367508127137397035208978832
- 1/5444517870735016254274794070417957664
- 1/108890357414700325085495881408351552928
- 1/217780714829400650170991762816703105856
- 1/435561429658801300341983525633406211712
- 1/871122859317602600683967051266812423424
- 1/174224571823520520136793410253364846848
- 1/348449143647041040273586820506729693696
- 1/696898287294082080547173641013459387392
- 1/1393796574588164161094347282026918746784
- 1/2787593149176328322188694564053837493568
- 1/5575186298352656644377389128107674987136
- 1/1115037259670531328875477825621534997472
- 1/2230074519341062657750955651243069994944
- 1/4460149038682125315501911302486139989888
- 1/8920298077364250631003822604972279979776
- 1/17840596154728501262007645209945559959552
- 1/35681192309457002524015290419891119919104
- 1/71362384618914005048030580839782239838208
- 1/142724769237828010096061161679564479676416
- 1/285449538475656020192122323359128959352832
- 1/570899076951312040384244646718257918705664
- 1/114179815390262408076848929343651587411328
- 1/228359630780524816153697858687303174822656
- 1/456719261561049632307395717374606349645312
- 1/913438523122099264614791434749212699290624
- 1/1826877046244198521229582869498425398581248
- 1/365375409248839704245916573899685079716256
- 1/730750818497679408491833147799370159432512
- 1/1461501636995358816983666295598740318865024
- 1/2923003273990717633967332591197480637730048
- 1/5846006547981435267934665182394961275460096
- 1/11692013095962870535869330364789922550920192
- 1/23384026191925741071738660729579845101840384
- 1/46768052383851482143477321459159690203680768
- 1/93536104767702964286954642918319380407361536
- 1/187072209535405928573909285836638760814723072
- 1/374144419070811857147818571673277521629446144
- 1/748288838141623714295637143346555043258892288
- 1/149657767628324742859127428669111008657776576
- 1/299315535256649485718254857338222017315553152
- 1/598631070513298971436509714676444034631106304
- 1/1197262141026597942873019431352888072862212608
- 1/239452428205319588574603886270577614572445216
- 1/478904856410639177149207772541155229144890432
- 1/957809712821278354298415545082310482289780864
- 1/1915619425642556708596831090164620964579561728
- 1/3831238851285113417193662180329241929159123456
- 1/7662477702570226834387324360658483858318268912
- 1/15324955405140453668774648721316967716636537824
- 1/30649910810280907337549297442633935433273075648
- 1/61299821620561814675098594885267870866546151296
- 1/122599643241123629350197189770535741733092302592
- 1/24519928648224725870039437954107148366618465184
- 1/49039857296449451740078875908214296733236930368
- 1/98079714592898903480157751816428593466473860736
- 1/196159429185797806960315503632857187328947521472
- 1/39231885837159561392063100726571437465789442944
- 1/78463771674319122784126201453142874931578885888
- 1/156927543348638245568252402906285748623577711776
- 1/313855086697276491136504805812571492471554435552
- 1/627710173394552982273009611625143698494308871104
- 1/1255420346789105964546019223250287396988617742208
- 1/2510840693578211929092038446500574733977234844416
- 1/5021681387156423858184076893001149467954489688832
- 1/10043362774312847716368153786002298935908979377664
- 1/20086725548625695432736307572004597871817958755328
- 1/40173451097251390865472615144009195743635917510656
- 1/80346902194502781730945230288018391487271835021312
- 1/160693804389005563461890460576036782974543670042624
- 1/321387608778011126923780921152073565949087340085248
- 1/642775217556022253847561842304147131898174680170496
- 1/1285550435112044507695123684602942637976349360340992
- 1/2571100870224089015390247369205885275952698720681984
- 1/5142201740448178030780494738411770551905397441363968
- 1/10284403480896356061560989476823541023810794882727936
- 1/20568806961792712123121978953647082047621589765455872
- 1/41137613923585424246243957907294164095243179530911744
- 1/82275227847170848492487915814588328190486359061823488
- 1/16455045569434169694497583162916657638097271812346896
- 1/32910091138868339388995166325833315276194543624693792
- 1/65820182277736678777990332651666630552389087249387584
- 1/13164036455547337755598066530333326104777817499877568
- 1/26328072911094675511196133060666652209555634999755136
- 1/52656145822189351022392266121333304419111269999510272
- 1/105312291643778702044784532242666608838222539999020544
- 1/210624583287557404089569064485333217676445079998041088
- 1/421249166575114808179138128970666435352890159996082176
- 1/842498333150229616358276257941332870705780319992164352
- 1/168499666630045923271655251582665741401156639994428864
- 1/336999333260091846543310503165331482802313279998857728
- 1/673998666520183693086621006330662965604626559997715456
- 1/1347997332640367386173242012661251931209253119995431112
- 1/269599466528073477234648402532250386241850623999086224
- 1/53919893305614695446929680506450077248370124799716448
- 1/10783978661122939089385937101290014489674024959943296
- 1/21567957322245878178771874202580028979348049119885952
- 1/43135914644491756357543748405160057958696098239771904
- 1/86271829288983512715087496810320115917392196479543808
- 1/172543657577967025430174993620640231834784393599087616
- 1/34508731515593405086034998724128046366956788719815432
- 1/69017463031186810172069997448256092733913577439630864
- 1/138034926062373620344139994896512184678227154879261728
- 1/27606985212474724068827998979302436935645430975852352
- 1/55213970424949448137655997958604873871290861951704704
- 1/110427940849898896275311995917209747742581723903409408
- 1/220855881699797792550623991834419495485163467806818816
- 1/441711763399595585101247983668838990970326935613637632
- 1/883423526799191170202495967337677981940653871227275264
- 1/1766847053598382340404991934675355963881307542454550528
- 1/3533694107196764680809983869350711927762615084909101152
- 1/7067388214393529361619967738701423855525230169818202304
- 1/14134776428787058723239934677402847711050460339636404608
- 1/28269552857574117446479869354805695422100920679272809216
- 1/5653910571514823489295973870961139084420184135854561832
- 1/1130782114303964697859194774192227816884036827170912664
- 1/226156422860792939571838954838445563376807365434182528
- 1/452312845721585879143677909676891127537614730868365056
- 1/904625691443171758287355819353782255075229461736730112
- 1/1809251382886343516574711638707564510150458923473460224
- 1/36185027657726870331494232774151290203009178469469248
- 1/72370055315453740662988465548302580406018356938938496
- 1/144740110630907481245976931096605160812036713877876992
- 1/289480221261814962491953862193210321624073427755753984
- 1/578960442523629924983907724386420643248146855511507968
- 1/115792088504725984996819544877284128649629371102313936
- 1/231584177009451969993639089754568257299258742204627872
- 1/463168354018903939987278179509136514598517484409255744
- 1/926336708037807879974556359018273029197034968818511488
- 1/1852673416075615759949112718036466058394069937637022976
- 1/3705346832151231519898225436072932116788139875274045952
- 1/741069366430246303979645087214586423357627975054809184
- 1/1482138732660492607959290174429172846715255950109618368
- 1/2964277465320985215918580348858345693430511900219236736
- 1/5928554930641970431837160697716691386861023800438473472
- 1/11857109861283940863674321395433382773722047600876946944
- 1/23714219722567881727348642790866765547444095201753893888
- 1/47428439445135763454697285581733531094888190403507787776

## Dreistündige Druckänderung von 4 bis 7 Uhr

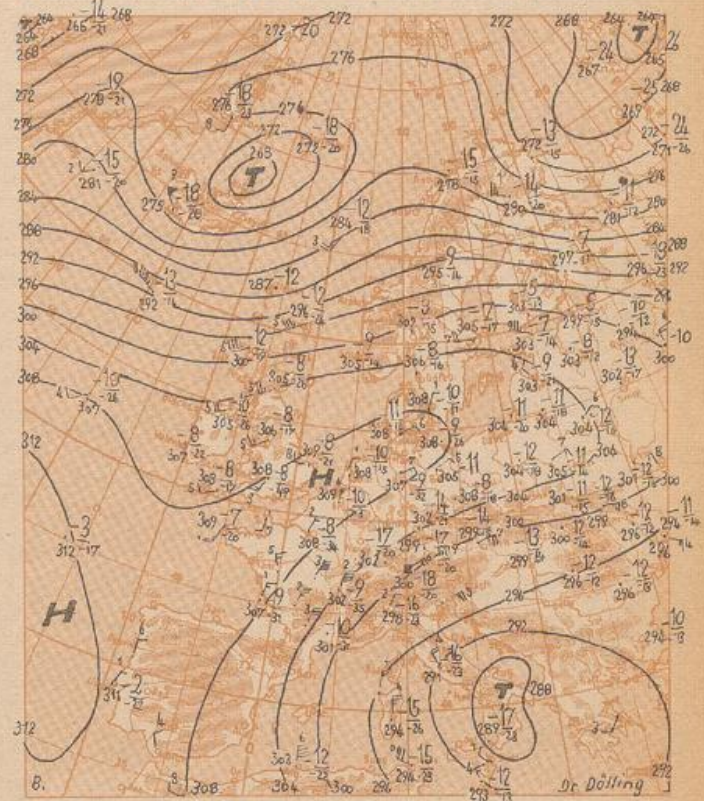
Die Pfeile geben die Zugrichtung der Druckänderungsgebiete an



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:** Im Bereich der Mischluft zwischen der atlantischen Tropikluft über der Nordsee und Skandinavien und der kalten Luft über dem Kontinent verstärkte sich über Norddeutschland der Nebel, und bei Temperaturen um den Gefrierpunkt kam es örtlich auch zu leichtem Sprühregen. In Süddeutschland hingegen blieb das ruhige Frostwetter bei überwiegend starker Bewölkung bestehen. Das Schneefallgebiet, das gestern über Mitteldeutschland entstand und über Bayern bis zu den Alpen wanderte, hat nur wenig Neuschnee gebracht und löste sich in der vergangenen Nacht unter dem herrschenden Hochdruckeinfluß auf.

Das europäische Hoch hat sich noch weiter nach Westen und Osten ausgeweitet. Dadurch ist jetzt ein Hochdruckgürtel entstanden, der vom Westatlantik über den europäischen und asiatischen Kontinent und Alaska hinweg bis zum Felsengebirge reicht. Eine Änderung dieser Druckverteilung ist nicht zu erwarten und damit bleibt auch in unserem Gebiet das ruhige Wetter bestehen.

Nissen

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

**Süd- und Südwestdeutschland:** Fortdauer des ruhigen, teils bedeckten, teils aufgetauten Frostwetters mit Tiefsttemperaturen zwischen  $-5$  und  $-10$  Grad und auch Höchsttemperaturen meist etwas unter dem Gefrierpunkt.

**Berlin und südliches Mitteldeutschland:** Fortdauer des ruhigen und trockenen, aber meist bedeckten und teilweise nebligen Wetters mit hoher Feuchte zwischen 90 und 100% und Temperaturen zwischen  $-1$  und  $-5$  Grad.

**Nordwestdeutschland und nördliches Mitteldeutschland:** Fortdauer des ruhigen, vielfach neblig-trüben Wetters mit höchstens unbedeutendem Sprühregen und leichten Frösten im Binnenland.

**Weitere Aussichten bis Freitag:** In Süddeutschland keine wesentliche Änderung, in Norddeutschland wieder langsame Temperaturzunahme.

Prof. Dr. Scherhag

**Druckfehlerberichtigung:** Lies in Wetterkarte Nr. 9 unter "Vorhersage für Nordwestdeutschland":  
"Bei mäßigen nordwestlichen Winden..."

# Beobachtungen

Ort	See- höhe m	13 Uhr				gestern				19 Uhr				heute 7 Uhr				Schnee- höhe in cm	Temperatur			24 stdg. Nieder- schlag in mm	Gestrig. Sonnens- 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		höch- ste gest.	tiefste d. letzt. Nacht	Tages- mittel		
Bremen	4	1033.3	1	WSW 03/03	☉	1033.7	0	SW 03/04	☉	1033.3	0	SSW 04/04	☉	1033.3	0	SSW 04/04	☉	1	0	0.3	1	0.0	
Berlin-Dahlem	51	1031.9	2	NNW 04/04	☉	1033.5	2	NNW 03/04	☉	1033.9	-0	SO 03/04	☉	1033.9	-0	SO 03/04	☉	17	2	-0	0.8	0.0	
Kassel	187	1034.6	-0	still	☉	1034.9	1	still	☉	1034.6	0	still	☉	1034.6	0	still	☉	5	1	0	-0.8	0.0	
Gießen	185	1034.0	-3	still	☉	1033.6	-3	NNW 03/04	☉	1033.3	-1	NNO 02/03	☉	1033.3	-1	NNO 02/03	☉	2	-1	-4	-4.3	0.4	
Bad Wildungen	280	1033.5	-0	still	☉	1034.1	-1	still	☉	1033.7	-2	still	☉	1033.7	-2	still	☉	7	1	-2	X	0.7	
Wasserkuppe	921	920.0	-4	NNO 08	☉	920.7	-4	NO 06	☉	920.0	-6	NO 07	☉	920.0	-6	NO 07	☉	70	-4	-7	-4.8	0.5	
Feldberg	806	934.3	-3	O 06/08	☉	934.3	-3	NO 13/15	☉	933.9	-5	SO 09/12	☉	933.9	-5	SO 09/12	☉	50	-2	-5	-4.3	0.1	
Frankfurt-Stadt	103	1033.7	-0	N 01/02	☉	1033.6	-0	ONO 04/09	☉	1033.6	-1	NNO 01/02	☉	1033.6	-1	NNO 01/02	☉	Flecken	1	-1	-1.5	gering	0.1
Würzburg	259	1034.0	-4	WNW 01/01	☉	1034.0	-2	still	☉	1034.3	-3	still	☉	1034.3	-3	still	☉	11	-2	-3	-5.1	0.2	
Bad Kissingen	223	1034.0	-2	still	☉	1034.0	-2	still	☉	1034.4	-4	still	☉	1034.4	-4	still	☉	13	-1	-6	-4.8	0.3	
Bamberg	382	1034.7	-5	WNW 02/03	☉	1033.7	-4	NNO 08/09	☉	1033.5	-3	NO 07/10	☉	1033.5	-3	NO 07/10	☉	15	-3	-4	-4.8	0.4	
Coburg	336	1033.5	-3	N 01/02	☉	1034.0	-3	still	☉	1034.4	-4	still	☉	1034.4	-4	still	☉	11	-2	-7	X	0.3	
Bayreuth	358	1034.0	-4	WNW 02/05	☉	1034.0	-3	still	☉	1034.0	-3	NO 02/03	☉	1034.0	-3	NO 02/03	☉	14	-3	-3	-4.0	0.6	
Hof	567	1032.7	-2	NNW 08/10	☉	1033.9	-2	N 08/09	☉	1034.4	-3	NO 09/12	☉	1034.4	-3	NO 09/12	☉	28	-2	-4	X	0.3	
Karlsruhe	115	1033.9	-3	O 03/06	☉	1033.8	-2	ONO 04/04	☉	1033.2	-3	NO 03/04	☉	1033.2	-3	NO 03/04	☉	5	-2	-4	-3.7	3.1	
Stuttgart	305	1034.2	-5	SSW 02/03	☉	1033.6	-3	still	☉	1033.3	-3	still	☉	1033.3	-3	still	☉	3	-3	-4	-4.2	0.0	
Nürnberg	311	1034.0	-3	still	☉	1033.7	-3	NW 02/03	☉	1033.5	-2	N 02/03	☉	1033.5	-2	N 02/03	☉	7	-3	-3	-4.1	0.1	
Ulm	480	1034.9	-5	NNW 02/03	☉	1034.3	-4	still	☉	1033.7	-3	N 04/06	☉	1033.7	-3	N 04/06	☉	6	-4	-4	-5.5	gering	
Augsburg	480	1033.5	-4	still	☉	1033.3	-3	still	☉	1032.7	-4	NW 01/01	☉	1032.7	-4	NW 01/01	☉	13	-3	-5	-4.6	0.1	
München-Stadt	521	1032.6	-3	NW 01/01	☉	1033.1	-3	still	☉	1032.4	-4	still	☉	1032.4	-4	still	☉	11	-3	-4	-3.5	1.0	
Passau	409	1033.0	-3	W 01/01	☉	1033.7	-3	still	☉	1033.2	-4	still	☉	1033.2	-4	still	☉	18	-2	-4	-3.6	gering	
Oberstdorf	810	1032.8	-4	still	☉	1034.5	-8	SSW 01	☉	1035.5	-13	still	☉	1035.5	-13	still	☉	48	-3	-15	X	0.2	
Zugspitze	2960	704.8	-18	NO 18/20	☉	704.6	-18	N 16/18	☉	703.7	-18	SO 18/20	☉	703.7	-18	SO 18/20	☉	360	18	-21	-19.1	0.1	
Bad Tölz	654	1032.4	-3	NNW 03	☉	1033.3	-5	still	☉	1033.6	-7	SSO 02/02	☉	1033.6	-7	SSO 02/02	☉	32	-2	-7	X	gering	
Wendelstein	1735	829.3	-11	NNW 04	☉	829.2	-11	NNW 05	☉	828.6	-12	NNO 03	☉	828.6	-12	NNO 03	☉	69	-10	-13	X	1.6	
Berchtesgaden	542	1032.3	-2	still	☉	1033.4	-4	still	☉	1034.2	-8	still	☉	1034.2	-8	still	☉	50	-2	-8	X	0.5	
Stockholm	10	1027.3	-4	S 05	☉	1026.2	-2	SW 05	☉	1022.6	2	SW 10	☉	1022.6	2	SW 10	☉						
Oslo	25	1026.0	-2	still	☉	1024.4	1	SW 12	☉	1023.2	2	SSW 20	☉	1023.2	2	SSW 20	☉						
Kopenhagen	1	1031.9	1	SSO 05	☉	1032.2	2	S 07	☉	1030.7	2	SSW 10	☉	1030.7	2	SSW 10	☉						
Moskau	161	1031.7	-11	N 04	☉	1034.1	-18	still	☉	1033.9	-20	SW 05	☉	1033.9	-20	SW 05	☉						
London	66	1032.4	3	SSW 05	☉	1031.9	2	still	☉	1030.8	1	SO 05	☉	1030.8	1	SO 05	☉						
Paris	46	1033.9	-5	still	☉	1032.9	-3	still	☉	1032.7	-6	still	☉	1032.7	-6	still	☉						
Wien	157	1027.7	-2	NW 08	☉	1030.4	-3	NNW 13	☉	1031.4	-4	N 10	☉	1031.4	-4	N 10	☉						
Rom	3	1016.8	5	N 18	☉	1017.2	1	NNO 07	☉	1016.8	-2	NNO 10	☉	1016.8	-2	NNO 10	☉						
Madrid	667	1024.1	7	still	☉	1024.4	4	w 02	☉	1023.1	-5	O 05	☉	1023.1	-5	O 05	☉						

Sonne	Aufgang Untergang morgen	
	Mittleuropäische Zeit	
Bad Kissingen	8 <sup>14</sup>	16 <sup>45</sup>
München	8 <sup>00</sup>	16 <sup>47</sup>
Frankfurt	8 <sup>19</sup>	16 <sup>50</sup>
Bremen	8 <sup>33</sup>	16 <sup>36</sup>

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

