

29. Feb. 1988

PZV 795

Meteorolog. Dienst d. DDR  
St. Bibl. u. Veröff.  
Zentralbibliothek-  
Potsdam

# Dekadenwitterungsbericht

## für das Gebiet der Deutschen Demokratischen Republik

1. Januardekade 1988

Herausgegeben vom Meteorologischen Dienst der DDR  
Hauptamt für Klimatologie in Potsdam

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Quellenangabe gestattet.  
Bezugspreis vierteljährlich 9.00 M. Einzelverkaufspreis 1.00 M.  
Zu beziehen durch den Postzeitungsvertrieb.

Index 31 399

ISSN 0232-4741

AN(EDV) 41 835

9. Jahrgang

Nr. 1/88

Die 1. Januardekade war wesentlich zu warm, im Norden niederschlagsreich und sonnenscheinnormal, im Süden sonnenscheinreich und überwiegend niederschlagsnormal.

Tiefausläufer, die meist mit hohen Windgeschwindigkeiten verbunden waren, überquerten in rascher Folge unseren Raum, dabei blieb die Zufuhr sehr milder Meeresluft bis 8. Januar erhalten. Die Tagesmittel der Lufttemperatur lagen in dieser Zeit zwischen 5 und 11 °C. Danach wurde Meeresluft polaren Ursprungs mit Tagesmitteln zwischen -1 und 5 °C wetterwirksam. Die Abweichungen erreichten anfangs +5 bis +13 K, ab 8. +1 bis +6 K. Mit einem Dekadenmittel (3-terminig) von 6,2 °C in Potsdam wurde nach der 3. Dezemberdekade erneut eine der mildesten (2.wärmste 1. Januardekade in diesem Jahrhundert) registriert. Die Sonne schien 5 bis 25 Stunden, das sind in den Nordbezirken und im äußersten Südwesten 40 bis 100 %, sonst 100 bis 200 %, im Südosten örtlich bis 230 % der normalen Dekadensumme. Niederschlag fiel an 5 bis 10 Tagen, wobei sich im oberen Bergland ab 4. eine geringe Schneedecke mit Höhen von 1 bis 15 cm bildete. Die Dekadensumme der Niederschlagshöhe erreichte im Norden, im Oberharz und im Thüringer Wald 25 bis 80 mm (Brocken 140 mm), sonst verbreitet 5 bis 25 mm. Das sind im Norden und auf den Gipfeln der o. g. Mittelgebirge 70 bis 140 %, sonst 15 bis 70 % der normalen Januarsumme.

Witterungsvorhersage vom 14. bis 20. Januar 1988: Teils stark bewölkt, teils aufgeheitert, kaum Niederschlag. Höchsttemperaturen 0 bis 6 °C, Tiefsttemperaturen anfangs 0 bis -6 °C, dann 2 bis -4 °C.

### Gebietsmittel der Niederschlagshöhe bis 500 m HN (vorläufige Werte)

Bezirk	Summe in mm	% d. norm. Monats- summe	Bezirk	Summe in mm	% d. norm. Monats- summe
Rostock	42	95	Halle	13	37
Schwerin	39	83	Erfurt	18	43
Neubrandenburg	24	62	Gera	16	42
Potsdam	15	38	Suhl	25	46
Frankfurt	15	42	Dresden	11	24
Cottbus	12	32	Leipzig	10	26
Magdeburg	11	28	K.-Marx-Stadt	10	20

Redaktionsschluß: 12. 1. 1988

1988

## B E O B A C H T U N G S E R G E B N I S S E

(VORLAEUFIGE WERTE)

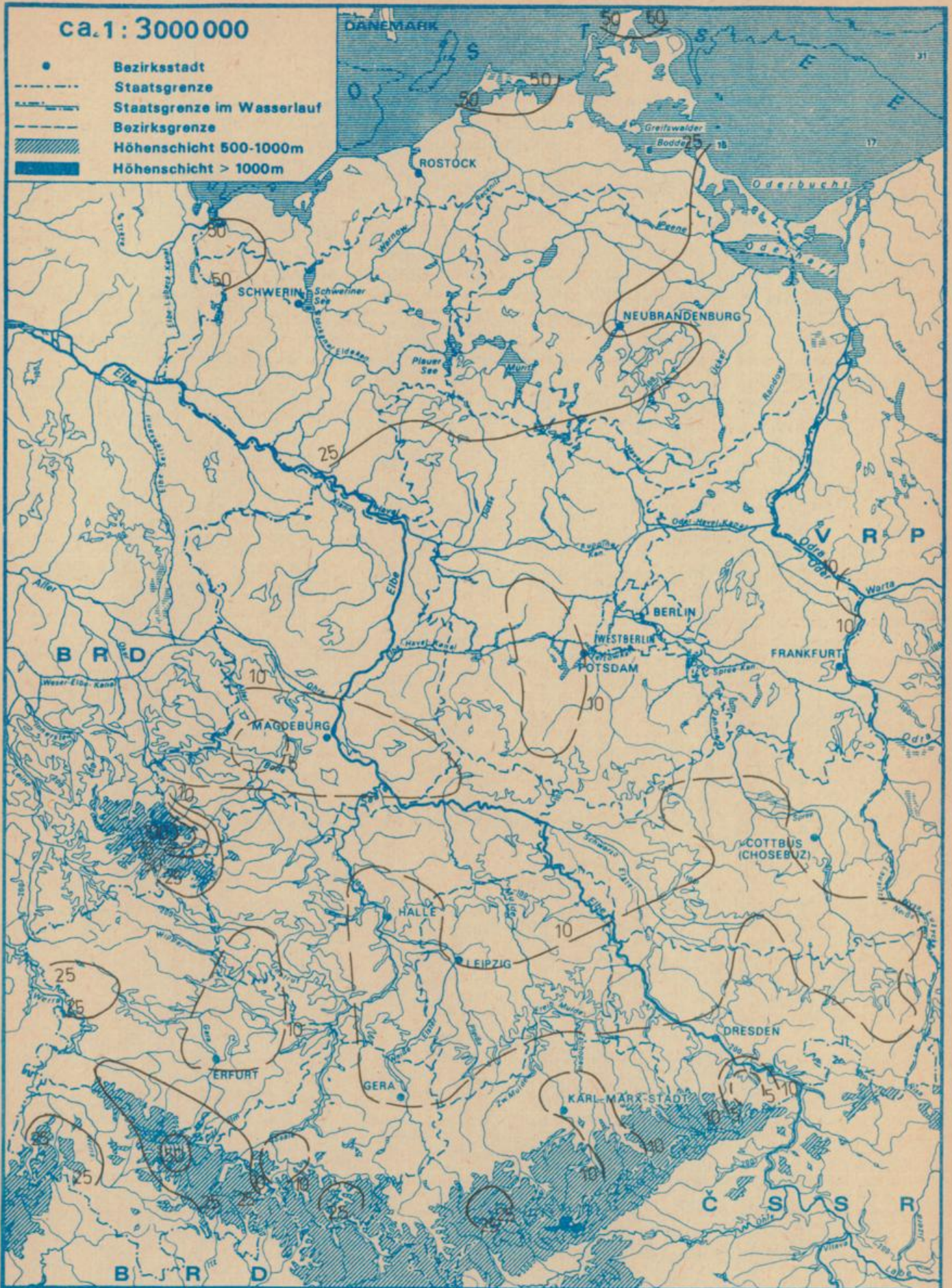
## L U F T T E M P E R A T U R I N C E L

STATION	HOEHE UEBER MEERES SPIEGEL M	DEKADEN MITTEL	ABW. VOM NORMAL WERT K	EXTREMWERTE			ZAHL DER TAGE MIT		
				MAX. DAT.	MIN. DAT.	MAX. )= 25.0	MIN. < 0.0		
BOLTENHAGEN	15	6.4	6.4	12.0	2.	-0.5	9.	0	1
WARNEMUENDE	4	6.3	6.1	11.7	2.	0.9	9.	0	0
ARKONA	42	5.3	5.2	10.7	3.	0.6	9.	0	0
GREIFSWALD	2	6.1	7.0	12.1	3.	0.9	10.	0	0
SCHWERIN	59	6.1	6.9	11.7	2.	-0.1	9.	0	1
TETEROW	46	5.9	7.1	11.9	2.	-0.2	9.	0	1
NEUBRANDENBG	81	5.7	7.3	11.4	3.	-0.1	10.	0	1
SEEHAUSEN/A.	21	6.4	7.6	12.9	3.	-1.0	9.	0	1
MAGDEBURG	79	6.2	7.2	12.6	3.	-1.2	9.	0	2
BROCKEN	1142	-0.1	4.8	5.1	3.	-4.6	9.	0	9
NEURUPPIN	38	6.1	7.3	11.8	3.	-0.9	9.	0	1
POTSDAM	81	6.0	7.4	12.2	3.	-2.0	9.	0	2
BERLIN-ALEX	38	7.1	6.9	12.8	6.	0.5	10.	0	0
BLN-SCHOENE.	47	6.3	7.8	12.6	3.	-2.4	9.	0	2
ANGERMUENDE	56	6.1	7.6	12.1	3.	-0.7	10.	0	1
LINDENBERG	98	5.9	7.5	13.2	6.	-1.6	10.	0	2
ARTERN	164	6.5	7.6	12.8	2.	-1.7	9.	0	2
WITTENBERG	105	6.4	6.9	12.7	3.	-0.5	10.	0	2
LPZ-SCHKEUD.	131	6.5	7.6	13.3	3.	-1.2	9.	0	2
OSCHATZ	150	6.5	7.0	15.1	6.	-1.3	10.	0	2
COTTBUS	69	6.9	8.0	14.4	3.	-2.4	9.	0	1
ERFURT-BIND.	312	5.4	7.0	11.6	2.	-2.6	9.	0	2
SCHMUECKE	937	0.5	5.3	6.3	3.	-5.0	10.	0	5
MEININGEN	450	3.7	6.0	9.5	2.	-2.7	10.	0	2
GERA-LEUMN.	311	5.3	6.9	11.4	6.	-1.5	9.	0	2
K.-M.-STADT	418	5.4	7.1	13.5	6.	-1.3	10.	0	2
FICHELBERG	1213	-0.6	5.1	6.3	1.	-5.8	9.	0	9
DRESDEN-KL.	222	6.5	7.8	14.5	6.	-0.7	10.	0	1
GOERLITZ	237	5.6	7.5	11.4	3.	-0.9	9.	0	1

SONNEN SCHEIN DAUER	BEDECKUNGS GRAD	RELATIVE - 13 UHR - MINIMUM	LUFTFEUCHTE		NIEDERSCHLAGSHOEHE					
			ZAHL DER TAGE MIT	ZAHL DER TAGE MIT	% DER NORMALEN MONATS SUMME	ZAHL DER TAGE MIT				
DEKADEN SUMME H	DEKADEN MITTEL ACHTEL	% DATUM	>= 70%	<= 40%		DEKADEN SUMME MM	>= 0.1 MM	>= 1.0 MM	>= 3.0 MM	
8	6.5	73	7.	10	0	47	115	9	8	7
5	6.7	71	4.	10	0	48	109	9	8	5
8	6.8	75	9.	10	0	53	147	10	7	6
12	6.5	70	3.	10	0	36	95	9	7	5
9	6.6	70	1.	10	0	42	89	9	9	7
8	6.7	74	3.	10	0	29	74	9	8	4
11	6.6	72	3.	10	0	23	64	9	7	2
13	6.1	61	6.	9	0	19	48	8	5	4
17	6.1	59	6.	7	0	5	15	7	1	1
6	7.7	72	9.	10	0	138	88	10	10	7
10	6.8	72	4.	10	0	17	46	9	5	2
14	6.2	57	6.	4	0	12	29	5	3	1
//	6.8	56	6.	4	0	18	44	7	5	2
//	6.0	56	6.	5	0	9	25	4	3	1
15	6.7	65	3.	6	0	14	36	8	5	3
19	6.1	61	7.	5	0	14	38	6	4	2
14	5.8	62	6.	7	0	10	38	7	3	2
18	5.9	57	6.	3	0	11	28	6	3	2
13	5.8	55	6.	6	0	7	23	5	2	1
22	5.5	45	6.	5	0	9	23	5	2	1
23	5.5	57	4.	3	0	15	44	6	3	2
19	5.6	61	6.	9	0	10	33	5	3	1
0	7.4	77	6.	10	0	61	69	9	6	6
4	6.8	73	8.	10	0	31	67	8	7	5
18	6.0	56	6.	6	0	8	22	7	3	1
22	6.0	42	6.	5	0	10	23	6	4	1
21	6.7	39	10.	8	1	22	24	8	7	3
23	5.8	46	6.	4	0	10	26	5	3	1
19	5.9	60	6.	6	0	12	29	5	4	2

ca. 1:3000000

- Bezirksstadt
- - - Staatsgrenze
- - - Staatsgrenze im Wasserlauf
- - - Bezirksgrenze
- ▨ Höhengschicht 500-1000m
- Höhengschicht > 1000m

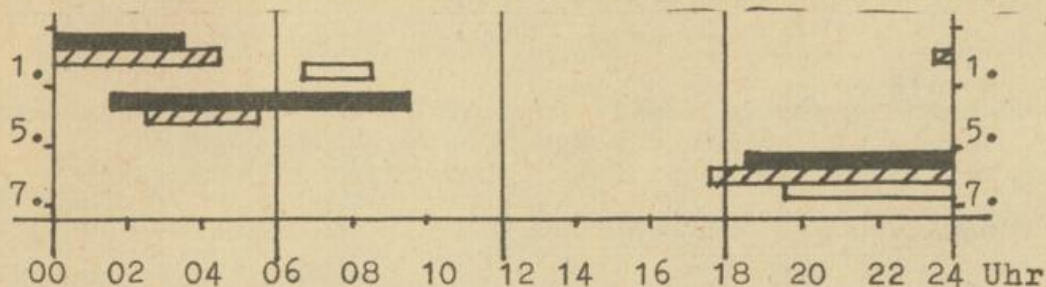


Dekadensumme der Niederschlagshöhe in mm  
1. Januardekade 1988

**BODEN:** Die Tagesmittel der Krumentemperatur gingen am Dekadenende um 2 bis 4 K zurueck. Ab 8. wurde die 5-°C-Grenze allgemein unterschritten. Im Unterboden herrschte Temperaturkonstanz. Der Boden blieb bis zum 8. frostfrei. Soweit noch nicht Feldkapazitaet erreicht war, stiegen die Bodenwasservorraete in der ersten Halbdekade um 5 bis 15 mm an. Vor allem in den Nordbezirken duerfte es verstaerkt zu Sickerwasserbildung und daraus resultierender Naehrstoffverlagerung gekommen sein. Nach Dekadenmitte setzte sich der Anstieg der Bodenwasservorraete in den Nordbezirken fort. Im uebrigen Gebiet der DDR trat verbreitet eine Abnahme um maximal 3 mm ein. Fuer den Ablauf der bodenbiologischen Prozesse bestand bis zum 7. noch ein knapp ausreichendes Waermeangebot.

**PFLANZE:** Bis zum 7. lagen die Tagesmittel der Lufttemperatur bei meist frostfreier Witterung allgemein ueber der 5-°C-Grenze. Die Gesamtlaenge dieses am 27.12.87 begonnenen Abschnittes betrug 12 Tage. Der sehr milde Winter 1974/75 wies im Dezember 13, im Januar 11 Tage mit Mitteltemperaturen ueber 12 °C auf. Die relative Haeufigkeit (= Wahrscheinlichkeit) fuer Tagesmittel der Lufttemperatur ueber 5 °C betraegt fuer Potsdam (ab 1893) im Dezember 10, im Januar 7 und im Februar 11 %. Die Winterung konnte sich weiter bestocken. Allerdings trat auch eine vollstaendige Enthaerung ein. Unkraeuter und Ungraeser fanden ebenfalls sehr guenstige Wachstums- und Entwicklungsbedingungen vor. Im Fruehjahr muss deshalb mit fortgeschrittenen Stadien und erschwerter Bekaempfbarkeit gerechnet werden. Fuer pilzliche Schadenreger bestanden geeignete Ausbreitungsbedingungen. Durch den hohen Waermereiz wurde die phaenologische Entwicklungsbereitschaft wesentlich erhoeht. Blatt- und Bluetenknospen schwoellen weiter an. Der Bluehbeginn der Haselnuss war vielfach zu beobachten und erfolgte mit zweimonatiger Verfruehung. An beguenstigten Standorten erbluehten Forsythie und Seidelbast. Fruehblueher schoben weiter die Blaetter. Am Dekadenende stellte sich wieder Vegetationsruhe ein.

**ARBEITSPROZESS:** Die Befahrbarkeit blieb stark eingeschraenkt. In der zweiten Halbdekade konnte im mittleren und im suedlichen Tiefland, vor allem auf leichteren Boeden die Bearbeitung wieder aufgenommen werden. Dafuer war jedoch ein erhoehter Zugkraftaufwand erforderlich. Fuer den Obstgehoeelzschnitt blieben guenstige Voraussetzungen erhalten. Die Durchfuehrung von Meliorationsarbeiten wurde durch Bodenuebernaessung weiterhin erschwert. Fuer die Belueftung von Lagern und Grossmieten geeignete Aussenluftzustaende stellten sich vom 2. bis 4. und am 6. (jeweils zu warm) nicht, ab 8. ganztaeugig, sonst zeitweise ein. Die Balken in der Abbildung (ausgezogen Schwerin, schraffiert Potsdam, unmarkiert Dresden) geben die Zeitabschnitte mit Lufttemperaturen zwischen -1 und 5 °C an.



Die Temperaturen in den Kartoffelgrossmieten stiegen meist um 1 bis 2 K an. In der ersten Halbdekade lagen 35, in der zweiten 20 % aller Messwerte innerhalb der Optimalspanne.

**B e o b a c h t u n g s e r g e b n i s s e**  
(vorläufige Werte)

			G e b i e t A		G e b i e t B	
			01. - 05. 06. - 10.	01. - 05. 06. - 10.	01. - 05. 06. - 10.	01. - 05. 06. - 10.
Lufttemperatur	(1)	°C	7	5	7... 8	4... 5
Abw. vom Normalwert		K	7	5	8... 9	5... 6
Minimum in Bodennaeh		°C	1... 4	-4... 1	3... 4	-6... -2
Sonnenscheindauer	(2,3)	h	3	6	2	6
Niederschlagshoehe	(2,3)	mm	30	16	(9)	9
relative Luftfeuchte	(1,3)	%	85	85	84	85
Verdunstung (IVANOV)	(2,3)					
potentiell		mm	2,7	2,0	3,0	2,3
aktuell		mm	2,3	1,7	2,6	2,0
Bodentemperatur						
Tiefe 5 cm	(1)	°C	5... 6	3... 5	5... 6	3... 5
Abw. vom Normalwert		K	5... 6	3... 5	5... 6	3... 5
Tiefe 5 cm, 07 Uhr	(1)	°C	4... 6	3... 5	4... 6	3... 4
Tiefe 5 cm, 13 Uhr	(1)	°C	5... 7	4... 5	6... 7	3... 5
Tiefe 20 cm	(1)	°C	5... 6	4... 5	5... 6	4... 5
Abw. vom Normalwert		K	4... 5	3... 4	4... 5	3... 4
Tiefe 50 cm	(4)	°C	6	4... 5	5... 7	4... 6
Abw. vom Normalwert		K	4	2... 3	3... 5	2... 4
Tiefe 100 cm	(4)	°C	6	6... 7	5... 7	5... 7
Abw. vom Normalwert		K	2	2... 3	1... 3	1... 3
max. Frosteindringtiefe		cm	0	1	0	7
Bodenwasservorrat	(4)					
Tiefe 0... 50 cm		mm	95...150	95...150	80...160	80...160
Diff.zur Feldkapazitaet		mm	0	0	0	-15... 0
Tiefe 50...100 cm		mm	85...145	85...145	70...160	70...160
Diff.zur Feldkapazitaet		mm	0	0	-10... 0	-20... 0
Temp.in Kartoffelgrossmieten		°C	6... 8	7... 8	5... 8	5... 7
Kaeltesumme	(5)	°C	0	0	0	0
Kaeltesumme ab 1.12.87		°C	-	20...25	-	30...35
eff.Temperatursumme >5 °C		K	9...14	4... 6	10...14	4... 7
Zahl der Tage mit						
Frost in Bodennaeh			0	0... 2	0	1... 2
Frost im Boden			0	0... 1	0	0... 1

Gebiet A = Kueste

Gebiet B = noerdliches Binnentiefeland (Bez. Schwerin, Neubrandenburg und suedliche Haelfte des Bezirkes Rostock)

Gebiet C = mittleres Tiefland (Bez. Magdeburg, Potsdam, Frankfurt)

Gebiet D = suedliches Tief- und Huegelland (uebrige Bezirke bis 400 m HN)

Gebiet E = Bergland bis 700 m HN

(1) = Halbdekadenmittel

(2) = Halbdekadensumme

(3) = Gebietsmittel

(4) = am letzten Tag der Halbdekade

Gebiet C		Gebiet D		Gebiet E	
01. - 05.	06. - 10.	01. - 05.	06. - 10.	01. - 05.	06. - 10.
7... 8	4... 5	7... 8	3... 5	5... 6	2... 4
8... 9	5... 6	8... 9	5... 7	7... 8	4... 6
1... 4	-6...-2	0... 4	-6...-3	-1... 3	-6...-2
5	(6)	5	(7)	4	(8)
11	3	(10)	2	(11)	(12)
77	79	75	76	80	80
4,3	3,3	4,8	3,8	3,6	2,9
3,8	3,0	4,3	3,4	3,3	2,6
4... 6	3... 4	5... 6	3... 4	2... 5	1... 3
4... 6	3... 4	5... 6	3... 4	2... 5	1... 3
4... 5	2... 4	4... 5	2... 4	2... 4	0... 2
5... 7	3... 5	5... 7	3... 4	2... 5	1... 3
4... 6	3... 5	4... 6	3... 5	4... 5	3... 4
3... 5	2... 4	3... 5	2... 4	3... 4	2... 3
5... 6	4... 5	5... 6	4... 6	4... 5	3... 4
2... 3	2... 3	3... 4	2... 4	2... 3	1... 2
5... 7	5... 7	5... 7	5... 7	5	5
1... 3	1... 3	1... 3	1... 3	1	1
0	8	0	11	0	11
80...165	80...160	115...195	110...195	105...195	110...195
-10... 0	-15... 0	-15... 0	-20... 0	-10... 0	-5... 0
70...175	70...175	95...180	95...180	90...175	90...175
-5... 0	-5... 0	-25... 0	-25... 0	-15... 0	-10... 0
4... 8	4... 8	4... 6	4... 6	5... 8	5... 8
0	0	0	0... 1	0	0... 4
-	30...45	-	35...60	-	50...80
11...16	5... 8	10...18	3... 9	1... 8	0... 5
0	1... 2	0	2... 3	0... 1	2... 3
0	0... 2	0	1... 2	0	1... 3

- ( 5 ) = Summe der negativen Tagesmittel der Lufttemperatur
- ( 6 ) = Bez.Frankfurt oertlich 15, sonst 8 h
- ( 7 ) = Bez.Halle, Leipzig oertlich 8, sonst 14 h
- ( 8 ) = Bez.Halle, Suhl um 5, Erfurt 10, Karl-Marx-Stadt 20 h
- ( 9 ) = Bez.Schwerin 30, Neubrandenburg 15 mm
- (10) = Bez.Halle (oertlich 35 mm), Cottbus, Dresden um 10 mm  
sonst um 5 mm
- (11) = Bez.Magdeburg, Erfurt, Suhl 25 bis 30 mm, oertlich bis  
45 mm, Halle, Dresden, Karl-Marx-Stadt um 10 mm, oertlich  
bis 20 mm
- (12) = Bez.Erfurt, Suhl oertlich um 15, sonst 4 mm

Jahresuebersicht zum agrarmeteorologischen Teil des DWB 1987

	Nummer
Agrarmeteorologischer Bericht	1...36
Phaenologischer Bericht	10...30
<b>Beobachtungsergebnisse aus dem Gebiet der DDR (Teil 3)</b>	
Relative Luftfeuchte, Dauer < 70 %, h	13...30
Lufttemperatur, Minimum in Bodennaehе, °C	10...12, 30
Bodentemperatur, Tiefe 5 cm, Tagesmittel, °C	10...12
Trocknungsbedingungen	13...29
<b>Beobachtungsergebnisse aus dem Gebiet der DDR (Teil 4)</b>	
Niederschlagsdauer in h, 1. Augustdekade	22
Wasserhaushaltsdiagramme	10...30
Klimatische Wasserbilanz (Karten)	10...30
<b>Agrarmeteorologische Jahresuebersicht 1986</b>	
Wirkung der Witterung auf den Boden	1
Wirkung der Witterung auf die Pflanze	2
Wirkung der Witterung auf den Arbeitsprozess	3
<b>Phaenologische Jahresuebersicht 1986</b>	4
Tiefste Temperaturen am Boden unter Schnee, °C, 01.12.1986 bis 28.02.1987 (Karte)	5
Niederschlagshoehen in mm, 01.11.1986 bis 28.02.1987 (Karte)	6
Agrarmeteorologische Schwellenwerte (Boden 1)	7
Schneegloeckchen, erste Blueten, 1987, (Darstellung)	10
Beginn der Vegetationsperiode 1987	10
Verdunstungswerte im Dekadenwitterungsbericht	11
Agrarmeteorologische Betrachtungen zur Bewaesserungsperiode 1987	12
Werte des Bodenwasservorrates im Dekadenwitterungsbericht	13
Zur Fruehjahrensbestellung 1987	14
Suesskirsche, Apfel: erste Blueten 1987 (Darstellungen)	15
Zum Wachstum und zur Nutzungszeitspanne des ersten Aufwuchses auf dem Grasland 1987	16
Der Bodenwasservorrat von April bis Juni 1987	18
Reifeabschaetzung Getreide 1987	19
Zum Wachstum und zur Entwicklung des Sommergetreides 1987	20
Getreideerntebedingungen im August und September	21
Der Bodenwasservorrat im Juli und im August 1987	24
Zur Getreideernte 1987	26
Zum Wachstum und zur Entwicklung der Kartoffeln 1987	27
Zum Wachstum und zur Entwicklung des Maises 1987	28
Zum Wachstum und zur Entwicklung der Zuckerrueben 1987	29
Rosskastanie: erste reife Fruechte, Laubverfaerbung, 1987 (Darstellungen)	30
Zur Bewaesserungsperiode 1987	31
Das Bodenklima im Herbst 1987	32
Zum Wachstum und zur Entwicklung der Winterung 1987	33
Die Vegetationsperiode 1987	34
Zu den Herbstarbeiten 1987	35