

12.7. Juni 1988

79v 295

JB

# Dekadenwitterungsbericht für das Gebiet der Deutschen Demokratischen Republik

Herausgegeben vom Meteorologischen Dienst der DDR  
Hauptamt für Klimatologie Potsdam  
Michendorfer Chaussee 23, Potsdam 1561



Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Quellenangabe gestattet.  
Bezugspreis vierteljährlich 9,00 M, Einzelverkaufspreis 1,00 M.

Index 31 399

ISSN 0232-4741

AN(EDV) 41 835

9. Jahrgang

1. Aprildekade

Nr. 10/88

Die 1. Aprildekade war meist temperatur- und sonnenscheinnormal sowie überwiegend niederschlagsarm.

Schwacher Hochdruckeinfluß ab 2. 4. wurde nur am 9. 4. durch einen Tiefausläufer unterbrochen. Die Tagesmittel der Lufttemperatur lagen mit 3 bis 7 °C bis zum 6. im Bereich (+2 K), am 7. und 8. mit 4 bis 12 °C bis zu 6 K über und am 9./10. mit 1 bis 5 °C bis zu 5 K unter den Normalwerten. Im Norden der DDR wurden mit 30 bis 40 Stunden 55 bis 85 %, sonst mit 35 bis 60 Stunden 75 bis 115 % der normalen Dekadensumme der Sonnenscheindauer registriert. Meßbarer Niederschlag fiel an der Küste und im Süden an 3 bis 6 Tagen, sonst an 0 bis 2 Tagen. Die Dekadensumme der Niederschlagshöhe erreichte südwestlich der Linie Harz - Leipzig - Dresden und an der Küste 5 bis 20 mm, örtlich bis 40 mm, sonst 0 bis 5 mm. Das sind im Südwesten 10 bis 45 %, an der Küste 10 bis 30 % und sonst 0 bis 10 % der normalen Monatssumme des April.

Witterungsvorhersage vom 14. bis 20. 4. 1988: Wolkig, teils heiter, meist niederschlagsfrei, Höchsttemperaturen am 14. 6 bis 12 °C, dann 11 bis 17 °C, gegen Ende 13 bis 19 °C, Tiefsttemperaturen zum 14. und 15. 3 bis -3 °C, dann 7 bis 1 °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	6	15	Halle	7	17
Schwerin	2	5	Erfurt	9	19
Neubrandenburg	1	3	Gera	14	26
Potsdam	1	3	Suhl	16	31
Frankfurt	1	3	Dresden	4	7
Cottbus	0	0	Leipzig	5	11
Magdeburg	2	5	K.-Marx-Stadt	14	22

Redaktionsschluß: 12. 4. 1988

Erscheint dekadenweise, nur im Postbezug erhältlich.  
Bestellungen, Abbestellungen und Reklamationen  
sind an den zuständigen Postzeitungsvertrieb zu richten.

Gebiet C		Gebiet D		Gebiet E	
11. - 15.	16. - 20.	11. - 15.	16. - 20.	11. - 15.	16. - 20.
7	13...14	6... 7	13...15	5... 6	11...13
0	5... 6	-1... 0	5... 7	0... 1	4... 6
40	47	41	48	42	41
8070	9210	8250	9270	7640	7250
0	1(6)	2	1(7)	4	3(8)
0	0... 1	0... 2	0... 2	0... 1	1... 2
0	0... 3	2... 5	0... 3	2... 6	3... 7
57	58	56	55	59	62
60...95	60...85	80...95	60...95	70...95	65...90
7... 9	14...16	7... 9	14...16	6... 7	9
8,7	14,9	8,7	15,2	7,4	12,8
7,3	11,9	7,5	12,6	6,6	11,2
1... 5	1... 5	2... 5	3... 8	3... 4	3... 5
2... 6	0... 4	1... 5	0... 4	2... 4	1... 3
8... 9	13...15	6... 8	12...15	5... 7	9...12
-1... 0	4... 6	-2... 0	3... 6	-3...-1	0 .. 2
7... 9	12...14	6... 8	10...13	5... 6	8...10
-1... 1	3... 5	-2... 0	1... 4	-2...-1	0... 2
7... 9	10...12	6... 8	9...11	5... 6	7...10
-1... 1	1... 3	-2... 0	1... 3	-2...-1	-1... 2
6... 8	8...10	6... 7	7... 9	5... 6	6... 7
-1... 1	1... 3	-1... 0	0... 2	-1... 0	-1... 0
50...145	50...135	90...190	75...175	105...190	105...185
60... 80	50... 70	75... 95	60... 95	85... 95	85... 95
70...175	70...175	95...180	90...175	85...175	85...175
100	100	90...100	90...100	100	95...100
8...12	42...48	6...13	39...49	2... 8	30...40
0	17...23	0	15...24	0	7...15
-9...-3	-4... 2	-7...-4	-6... 3	-10...-5	-2... 1
2... 4	0... 2	2... 4	0... 2	3... 4	0... 1

(6) = Bez. Magdeburg oertlich 9 mm

(7) = Bez. Cottbus, Halle, Gera, Dresden,  
K.-M.-Stadt oertlich 5...15 mm

(8) = Bez. Halle oertlich 11 mm

alle Zeitangaben in MEZ

AGRARMETEOROLOGISCHER BERICHT - 3. Maerzdekade 1988

**BODEN:** Im Dekadenverlauf stiegen die Tagesmittel der Krumentemperatur um 1 bis 3 K an. Die 5<sup>o</sup>C-Grenze wurde ab 25. verbreitet erreicht bzw. ueberschritten. Im Unterboden erfolgte eine Temperaturzunahme um 1 bis 2 K. Der Boden gefror nachts nur am 22. und 23. in der Nordhaelfte der DDR. Im Bergland wurde er im Laufe der zweiten Halbdekade meist frostfrei. Die Bodenwasservorraete gingen nicht wesentlich zurueck. Vor allem in den mittleren und suedlichen Bezirken war aus den ergiebigen Niederschlaegen wieder auf Sickerwasserbildung und Naehrstoffverlagerung zu schliessen. Weiter kam es zu Staunaesse und Wassererosion. In den Niederungsgebieten trat zusaetzlich Ueberflutung auf. Das jetzt ausreichende Waermeangebot fuer den Anlauf der bodenbiologischen Prozesse konnte infolge des allgemein gestoerten Lufthaushaltes nicht voll wirksam werden. Dadurch erfuhren Gefuegeaufbau und Naehrstoffmobilisation nur auf leichten Boeden eine wirksame Anregung.

**PFLANZE:** Der Schwellenwert fuer das Wachstum des Winterroggens (Tagesmittel der Lufttemperatur ueber 3<sup>o</sup>C) wurde in der noerdlichen Haelfte der DDR ab 24., im suedlichen Tief- und Huegelland ab Dekadenbeginn anhaltend ueberschritten. Ab Dekadenende setzte bei den anderen Winterungsarten das Fruehjahrswachstum ein. Die langsame und nachhaltige Bodenerwaermung war vor allem fuer Wintergerste und fuer Wintertraps von Vorteil. Bei den Winterzwischenfruechten, vornehmlich beim Winterroggen, setzte das Wachstum voll ein. Auf dem Grasland reichte dafuer das Waermeangebot noch nicht aus, zumal es noch haeufig und verbreitet zu Froesten in Bodennaehke kam. Als vorlaeufiger Beginn der Vegetationsperiode 1988 (Tagesmittel der Lufttemperatur anhaltend ueber 5<sup>o</sup>C) koennen folgende Termine genannt werden:

Bezirk	Datum	Abweichung v.Normalwert	Bezirk	Datum	Abweichung v.Normalwert
Rostock	24.-30.3.	-17...-11	Halle	20.-30.3.	-5...+5
Schwerin	24.-29.3.	-11... -6	Erfurt	20.-29.3.	-15...-6
Neubrdbg	24.-29.3.	-11... -6	Gera	30.3.	+5
Potsdam	24.-30.3.	-11... -5	Suhl	30.3.	-10
Frankfurt	24.3.	-3	Dresden	23.-29.3.	-4...+2
Cottbus	23./24.3.	-2... -1	Leipzig	20.-23.3.	-5...-2
Magdeburg	23.-29.3.	-1... +5	K.-M.-St.	30.3.	-5

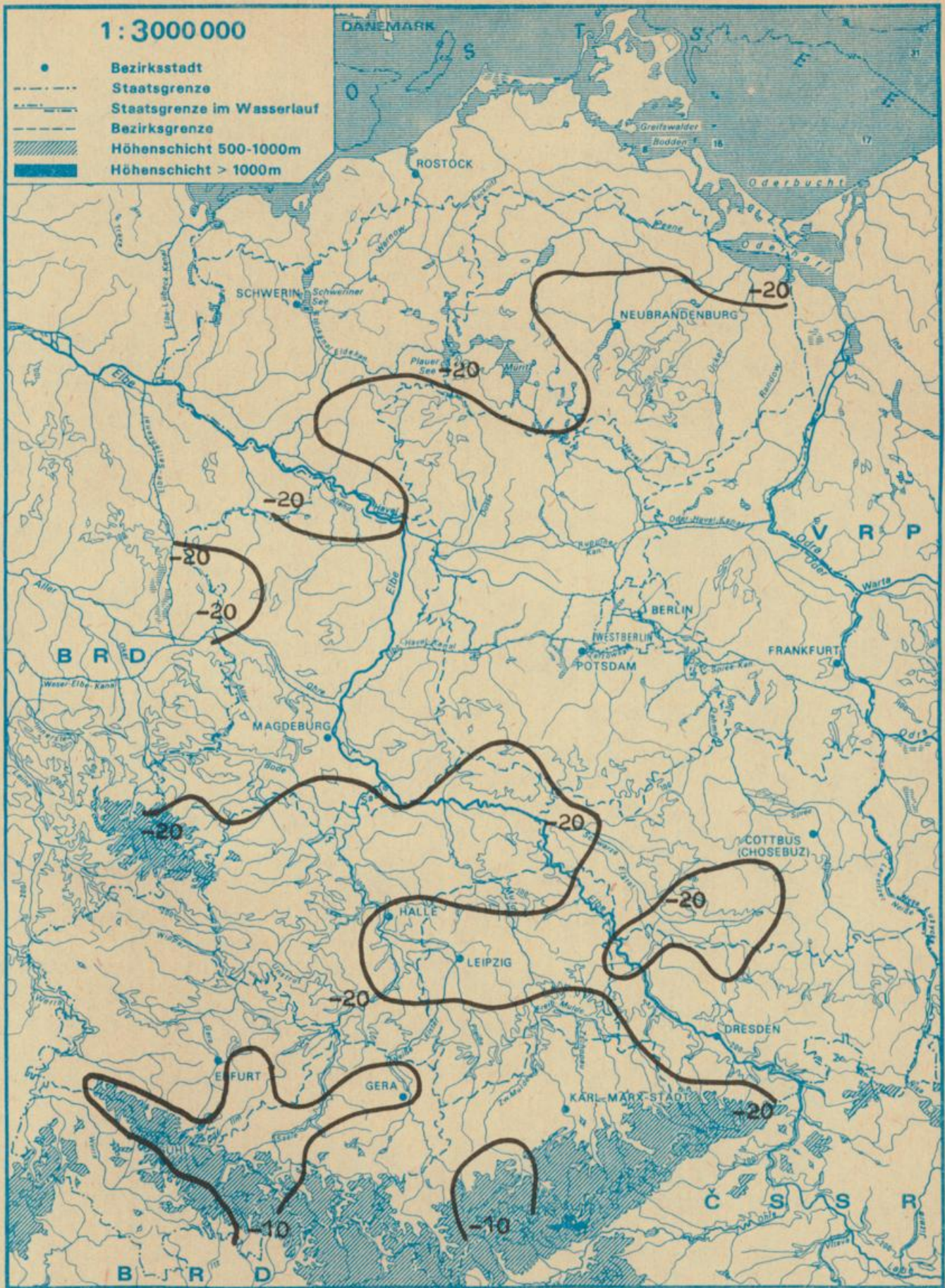
Die phaenologische Entwicklung erfuhr ab 24. durch die ansteigenden Lufttemperaturen Impulse. Die geringe Sonnenscheindauer trug dazu nicht wesentlich bei. Krokus und Scilla standen in Vollbluete, bei Forsythie trat der Bluhebegrinn ein. Auf Grund des seit Ende Dezember 1987 empfangenen sehr hohen Waermereizes duerfte im weiteren Verlauf mit einer vorzeitigen phaenologischen Entwicklung gerechnet werden. Fuer Unkraeuter und pilzliche Schaderreger bestanden guenstige Voraussetzungen.

**ARBEITSPROZESS:** Infolge hoher Bodenwasservorraete, ergiebiger Niederschlaege und erheblicher Niederschlagsdauer (Tabelle S. 6,7) blieben Befahr- und- Bearbeitbarkeit weiterhin stark erschwert. Der Beginn der Fruehjahrbestellung konnte entsprechend nur auf leichten Boeden, vor allem in der Nordhaelfte der DDR in groesse-rem Umfang aufgenommen werden. Die Feldarbeiten konzentrierten sich neben der Sommergetreideaussaat auf die Unterstuetzung der Abtroeknungsvorgaenge und die Verbesserung des Lufthaushaltes der Boeden. Die erste Stickstoffgabe zur Winterung wurde bevorzugt aviotechnisch ausgebracht. Ab 26. bestanden fuer die Belueftung von Lagern und Grossmieten nur noch abends bis vormittags geeignete Aussenluftzustaende. Entsprechend kam es zu einem Anstieg der Temperaturen in den Kartoffelgrossmieten um 1 bis 2 K. In der ersten Halbdekade lagen 90, in der zweiten 80 % aller Messwerte innerhalb der Optimalspanne.



1 : 3 000 000

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



Klimatische Wasserbilanz (Niederschlag minus Verdunstung) in mm  
2. Aprildekade 1988

Station	Lufttemperatur Minimum in Bodennahe, °C										Bodentemperatur, Tagesmittel, Tiefe 5 cm, °C									
	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
Boltenhagen	4	3	2	-2	1	1	8	6	5	9	7	9	9	8	10	11	11	12	13	16
Gross Luesew.	4	5	1	-9	-6	-3	5	8	4	6	7	8	7	6	7	9	11	13	14	15
Greifswald	4	3	2	-6	-4	1	5	6	4	9	6	8	7	7	8	10	12	14	14	16
Boizenburg	4	1	3	-4	-2	1	9	5	7	10	6	7	7	6	8	10	10	12	13	14
Schwerin	4	1	1	-5	-0	2	7	5	4	11	6	8	8	8	9	11	11	12	14	16
Teterow	3	1	2	-8	-4	0	7	10	7	10	7	9	8	7	8	10	11	13	14	16
Neubrandenbg	5	4	3	-5	-1	3	6	11	7	11	6	8	7	6	7	10	12	13	14	16
Seehausen/A.	5	1	3	-6	-4	-1	4	11	5	8	8	9	10	9	9	11	13	16	16	16
Magdeburg	5	-3	6	-7	-2	-3	1	5	4	5	7	9	10	8	9	10	12	15	15	15
Neuruppin	3	1	2	-6	-3	1	3	11	5	7	7	9	9	8	9	10	12	14	14	15
Potsdam	3	-0	1	-6	-3	-1	1	11	7	7	8	9	8	8	9	11	12	14	15	16
Angermuende	6	4	2	-4	-4	2	4	11	3	9	8	10	9	8	9	10	12	15	15	16
Muencheberg	4	1	-2	-5	-8	-0	0	6	2	4	8	9	8	8	7	11	12	14	15	16
Lindenberg	4	-1	2	-5	-2	-0	2	7	8	9	7	9	8	7	9	10	11	13	14	16
Harzgerode	2	-3	4	-6	-4	-2	2	2	4	3	4	5	5	5	4	6	8	9	11	10
Artern	4	-4	6	-6	-4	-1	2	8	5	6	7	8	9	8	10	11	13	15	16	16
Wittenberg	3	-3	4	-5	-3	-1	0	9	6	7	7	9	8	8	9	11	13	15	15	16
Lpz.-Schkeud.	4	-2	5	-6	-1	2	4	9	7	9	7	9	7	7	9	11	13	16	17	17
Oschatz	2	-3	3	-2	-5	-4	-1	10	4	4	6	8	5	5	6	8	10	14	14	14
Cottbus	4	-3	1	-6	-7	2	-3	3	2	7	7	9	7	7	9	11	12	12	14	17
Leinefelde	1	-4	4	-6	-5	-2	4	3	4	4	6	7	7	6	7	9	10	12	14	13
Erfurt-Bind.	2	-2	6	-6	-2	2	5	8	6	8	8	8	8	7	9	12	14	16	18	17
Meiningen	-6	-4	5	-6	-6	-1	1	5	4	4	3	4	5	3	4	5	6	8	9	9
Gera-Leumn.	0	-2	5	-7	-5	-1	0	10	5	5	7	8	7	5	7	8	10	13	15	14
K.-M.-Stadt	1	-2	4	-5	-2	0	1	9	6	6	5	8	6	5	6	8	9	12	13	13
Marienberg	-2	-4	1	-6	-5	0	-1	2	1	3	5	8	3	4	5	7	9	9	10	13
Dresden-Kl.	3	1	5	-4	-3	3	1	9	6	9	8	10	7	7	9	12	14	14	15	18
Goerlitz	-0	-3	1	-4	-5	-2	0	5	3	5	7	10	7	7	9	12	14	14	15	18

PHAENOLOGISCHER BERICHT - 2. Aprildekade 1988

Beobachtungsergebnisse:

phaenologische Phase	Gebiet A	Gebiet B	Gebiet C	Gebiet D	Gebiet E
Salweide, b	01.-12.	30.-10.	29.-08.	21.-08.	04.-16.
Stachelbeere, BO	05.-13.	03.-13.	02.-12.	31.-16.	12.-20.
Buschwindroeschen, b	04.-12.	04.-15.	03.-15.	03.-17.	06.-18.
Sommergetreide, Au	-	-	16.-20.	14.-20.	-
Stachelbeere, b	-	15.-20.	17.-20.	14.-20.	-
Birke, BO	-	18.-20.	13.-20.	14.-20.	-
Loewenzahn, b	-	16.-20.	11.-20.	15.-20.	-
Rosskastanie, BO	-	-	14.-20.	14.-20.	-

Die Werte beziehen die dritte Maerzdekade und die erste Aprildekade mit ein.

Forsythie, Veilchen, Leberbluemchen, Kuechenschelle und Scharbockskraut standen weiterhin in Bluete. Der Bluehbeginn trat bei Sumpfdotterblume und Schlehdorn nach Dekadenmitte ein. Zunehmend erbluehten Tulpen und Narzissen an beguenstigten Standorten. Pappeln standen weiterhin in Bluete und begannen sich zu belauben. Im mittleren und suedlichen Tiefland setzte am Dekadenende die Bluete beim Spitzahorn ein. Bei der Laerche war die Benadelung zu beobachten. Bis zum Dekadenende wurde die Sommergetreideaussaat im wesentlichen abgeschlossen. Zum gleichen Zeitpunkt waren die Rueben auf 75, die Kartoffeln auf 35, das Gemuese auf 25 % der vorgesehenen Anbauflaechen bestellt. Auf Winterzwischenfruchtschlaegen setzte die Weidenutzung ein. Am Dekadenende begannen im Binnentiefland Pfirsich, Pflaume und vereinzelt Suesskirsche zu bluehen. Die Ernte von Rhabarber wurde aufgenommen.

Stand der phaenologischen Entwicklung: Es blieb eine Verfruehung von etwa 5 Tagen erhalten. Bei den zuletzt eingetretenen phaenologischen Phasen war eine Zunahme des Vorlaufs auf 5 bis 10 Tage gegenueber den Normalwerten festzustellen.

Witterungsbedingte Schaeden: Die Spaetfroeste der ersten Halbdekade verursachten in geringem Masze Schaeden an Zierpflanzen und empfindlicheren Fruehgemuesearten. Durch die trockene und sonnenscheinreiche Witterung wurde das Entstehen und die Ausbreitung von Wald- und Boeschungsbraenden beguenstigt. An einigen Tagen (11., 13., 16., 20.) kam es zu Winderosion.

Phaenologische Betrachtungen: Die hochgradige phaenologische Entwicklungsbereitschaft wird durch den sich jetzt abzeichnenden staerkeren Rueckgang der Bodenwasservorraete zu einer Zunahme der Verfruehung fuehren. Am ausgepraegtesten duerfte diese Erscheinung bei Flachwurzlern und auf Standorten mit geringer Wasserkapazitaet sein. Gegenueber den Normalwerten ist ein Entwicklungsvorlauf von 5 bis 10 Tagen zu erwarten. Mit folgenden mittleren Eintrittsterminen ist zu rechnen:

phaenologische Phase	Gebiet A	Gebiet B	Gebiet C	Gebiet D	Gebiet E
Schwarzerle, BO	um 27.4.	um 23.4.	um 20.4.	um 19.4.	um 26.4.
Suesskirsche, b	um 29.4.	um 24.4.	um 21.4.	um 18.4.	um 30.4.
Sommerlinde, BO	um 02.5.	um 27.4.	um 23.4.	um 22.4.	um 02.5.
Sauerkirsche, b	um 04.5.	um 28.4.	um 25.4.	um 23.4.	um 05.5.
Birne, b	um 05.5.	um 30.4.	um 26.4.	um 23.4.	um 05.5.
Apfel, b	um 10.5.	um 05.5.	um 30.4.	um 29.4.	um 10.5.
Winterraps, b	um 08.5.	um 05.5.	um 02.5.	um 02.5.	um 08.5.

b = erste Blueten, Au = Aufgang, BO = erste Blaetter

Beginn der Vegetationsperiode 1988

Das anhaltende Ueberschreiten der 5-<sup>0</sup>C-Grenze durch die Tagesmittel der Lufttemperatur wird als Beginn der Vegetationsperiode angesehen. 1988 wurde dieser Schwellenwert ueberwiegend am 23./24.3. ueberschritten. Die folgende Tabelle gibt eine stationsweise Uebersicht (- = Verfruehung, + = Verspaetung).

Bezirk	Station	Datum	Abweichung vom Normalwert, Tage	
Rostock	Putbus	11.4.	+1	
	Boltenhagen	24.3.	-16	
	Gr.Luesewitz	24.3.	-17	
	Greifswald	24.3.	-17	
Schwerin	Schwerin	29.3.	-4	
	Boizenburg	29.3.	-4	
	Marnitz	24.3.	-9	
Neubrandenbg	Teterow	29.3.	-4	
	Ueckermuende	24.3.	-9	
	Neubrandenbg	29.3.	-4	
	Gruenow	24.3.	-9	
Potsdam	Kyritz	24.3.	-9	
	Neuruppin	29.3.	-4	
	Zehdenick	24.3.	-9	
	Wiesenburg	30.3.	-3	
	Potsdam	24.3.	-1	
Frankfurt	Angermuende	24.3.	-6	
	Bln.-Buch	24.3.	-1	
	Muencheberg	24.3.	-6	
	Lindenberg	24.3.	-2	
	Manschnow	24.3.	-1	
	D.-Kirchhain	23.3.	-2	
Cottbus	Cottbus	24.3.	-1	
	Seehausen	24.3.	-1	
Magdeburg	Gardelegen	29.3.	+4	
	Magdeburg	23.3.	0	
	Genthin	24.3.	+1	
	Harzgerode	11.4.	+1	
	Artern	20.3.	-5	
Halle	Halle-Kroellw.	20.3.	-3	
	Wittenberg	24.3.	-1	
	Osterfeld	20.3.	-5	
	Leinefelde	29.3.	-4	
	Erfurt-Bind.	20.3.	-13	
Erfurt	Gera-Leumn.	30.3.	+5	
	Suhl	Kaltennordh.	06.4.	-3
Gera	Meiningen	30.3.	-3	
	Sonneberg	06.4.	-7	
	Dresden	Dresden-Kl.	23.3.	-2
	Goerlitz	29.3.	+3	
Leipzig	Lpz-Schkeud.	20.3.	-10	
	Oschatz	23.3.	-2	
K.-M.-Stadt	Plauen	30.3.	+5	
	K.-M.-Stadt	30.3.	-3	
	Marienberg	06.4.	+4	