

12.5. Jan 1989

PW 795

2 B

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

Dekadenwitterungsbericht

für das Gebiet der Deutschen Demokratischen Republik

3. Novemberdekade 1987

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

8. Jahrgang

Nr. 33/87

Die 3. Novemberdekade war temperatur- und niederschlagsnormal sowie meist sehr sonnenscheinarm.

Auf der Rückseite eines Tiefdruckgebietes, das sich von Skandinavien über Mitteleuropa nach Südosten verlagerte, floß allmählich kühlere Festlandsluft in das Gebiet der DDR ein. So lagen die Tagesmittel der Lufttemperatur mit 3 bis 7 °C anfangs noch 1 bis 3 K über den Normalwerten und erst gegen Dekadenende mit -1 bis 3 °C um bzw. unter diesen (-4 bis +1 K). Starke Bewölkung war dominierend, so daß die Sonne nur 0 bis 10 Stunden (0 bis 75 %), vereinzelt 10 bis 15 Stunden schien (75 bis 125 % der normalen Dekadensumme). Niederschlag fiel an 4 bis 8 Tagen, im Bergland teils als Schnee, der oberhalb 800 bis 900 m eine Schneedecke von 1 bis 25 cm Höhe bedingte. Die Dekadensumme der Niederschlagshöhe erreichte überwiegend 10 bis 25 mm, im Südosten der DDR und südlich des Harzes 5 bis 10 mm. Das sind meist 20 bis 35 %, im Südwesten örtlich bis 50 %, im Südosten der DDR und am Südrand des Harzes 5 bis 20 % der normalen Monatssumme des November.

Witterungsvorhersage vom 4. bis 10. 12. 1987: Stark bewölkt oder neblig-trüb, nur vorübergehend aufgeheitert, besonders gegen Ende gelegentlich Niederschlag, teils als Schnee, teils als Regen, Höchsttemperaturen -1 bis 5 °C, Tiefsttemperaturen +1 bis -5 °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	13	25	Halle	11	29
Schwerin	9	17	Erfurt	14	31
Neubrandenburg	13	29	Gera	14	37
Potsdam	9	20	Suhl	18	33
Frankfurt	10	24	Dresden	7	14
Cottbus	7	17	Leipzig	7	18
Magdeburg	15	35	K.-Marx-Stadt	9	18

Redaktionsschluß: 2. 12. 1987

1987

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	4.5	0.5	8.8	22.	-0.6	30.	0	2
WARNEMUENDE	4	4.5	0.5	8.7	22.	0.2	27.	0	0
ARKONA	42	4.5	0.6	7.2	22.	0.0	27.	0	0
GREIFSWALD	2	3.4	0.1	7.5	22.	-2.6	27.	0	1
SCHWERIN	59	3.6	0.3	8.6	22.	-2.8	27.	0	2
TETEROW	46	3.0	-0.1	8.2	22.	-3.1	27.	0	2
NEUBRANDENBG	81	2.8	0.1	7.3	21.	-3.0	27.	0	2
SEEHAUSEN/A.	21	3.5	0.4	8.5	22.	-2.5	27.	0	2
MAGDEBURG	79	3.2	-0.3	8.1	21.	-2.3	27.	0	1
BROCKEN	1142	-2.8	-1.4	0.4	30.	-5.4	24.	0	10
NEURUPPIN	38	3.9	0.9	7.3	21.	-0.6	27.	0	1
POTSDAM	81	3.3	0.6	7.4	26.	-1.5	27.	0	2
BERLIN-ALEX	38	5.1	0.7	8.2	21.	1.3	27.	0	0
BLN-SCHOENE.	47	3.8	1.0	8.4	26.	0.0	26.	0	0
ANGERMUENDE	56	3.4	0.6	7.0	21.	-0.3	27.	0	2
LINDENBERG	98	3.4	0.8	7.9	25.	0.2	26.	0	0
ARTERN	164	3.1	0.3	7.3	21.	-4.2	30.	0	2
WITTENBERG	105	3.0	0.2	8.3	26.	-0.7	30.	0	3
LPZ-SCHKEUD.	131	2.8	-0.5	6.8	23.	-4.0	30.	0	3
OSCHATZ	150	2.7	-1.0	7.5	25.	-2.0	30.	0	4
COTTBUS	69	3.8	0.7	9.0	25.	-1.0	27.	0	1
ERFURT-BIND.	312	1.6	-0.6	5.8	22.	-5.2	30.	0	5
SCHMUECKE	937	-1.8	-0.1	1.3	26.	-4.5	30.	0	10
MEININGEN	450	0.8	0.1	4.6	21.	-4.7	30.	0	7
GERA-LEUMN.	311	1.9	-0.6	7.5	26.	-3.3	30.	0	4
K.-M.-STADT	418	1.9	-0.3	9.0	25.	-1.9	30.	0	3
FICHTELBERG	1213	-2.7	-0.4	2.0	26.	-5.8	29.	0	10
DRESDEN-KL.	222	3.0	0.2	11.0	25.	0.1	24.	0	0
GOERLITZ	237	2.7	0.4	11.5	25.	-2.3	30.	0	3

SONNEN SCHEIN DAUER		BEDECKUNGS GRAD	RELATIVE MINIMUM	LUFTFEUCHTE - 13 UHR - ZAHL DER TAGE MIT		NIEDERSCHLAGSHOEHE				
DEKADEN SUMME H	DEKADEN MITTEL ACHTEL	% DATUM	>= 70%	<= 40%	DEKADEN SUMME MM	% DER NORMALEN MONATS SUMME	>= 0.1 MM	>= 1.0 MM	>= 3.0 MM	
6	7.0	81	29.	10	0	9	18	4	2	2
9	7.0	63	30.	9	0	8	15	5	2	1
0	7.2	70	21.	10	0	26	53	8	7	6
5	7.0	74	24.	10	0	18	39	6	4	3
6	7.2	79	29.	10	0	9	16	7	2	2
9	6.5	72	21.	10	0	15	35	8	3	2
15	6.5	68	21.	9	0	12	28	6	4	1
5	7.0	83	24.	10	0	14	32	7	3	2
7	7.2	69	26.	9	0	19	49	5	3	1
18	6.8	75	30.	10	0	16	10	6	5	2
10	6.8	74	26.	10	0	9	21	3	3	2
8	7.0	75	26.	10	0	14	31	5	3	2
//	7.1	70	26.	10	0	12	25	5	3	1
//	7.0	72	26.	10	0	11	28	5	3	1
9	7.1	72	26.	10	0	13	31	7	4	1
4	6.8	78	26.	10	0	10	24	6	3	2
6	6.6	75	21.	10	0	6	19	4	2	1
8	6.8	73	26.	10	0	11	25	5	2	2
6	6.8	78	23.	10	0	9	26	4	3	1
3	6.6	80	29.	10	0	7	18	4	2	1
5	6.9	72	26.	10	0	8	20	6	4	0
7	6.6	78	26.	10	0	22	63	5	5	2
9	6.6	90	26.	10	0	24	24	4	4	3
7	7.2	78	29.	10	0	18	39	3	3	2
12	6.7	76	29.	10	0	13	35	6	2	1
7	6.2	69	26.	9	0	6	13	4	2	1
3	7.4	78	26.	10	0	17	21	6	5	3
5	6.7	66	25.	8	0	9	20	4	4	2
1	6.7	69	25.	9	0	4	9	4	2	0

ca. 1: 3000 000

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



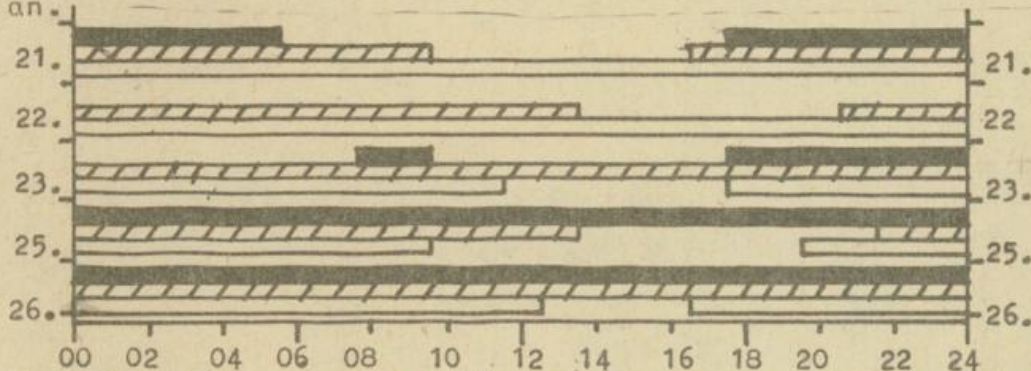
Dekadensumme der Niederschlagshöhe in mm
3. Novemberdekade 1987

AGRARMETEOROLOGISCHER BERICHT - 3. Novemberdekade 1987

BODEN: Die Tagesmittel der Krumentemperatur gingen bis zum 24. um 2 bis 3 K zurueck, stiegen um den 25. kurzzeitig um 1 K an und nahmen bis zum Dekadenende um 2 bis 3 K ab. Im Unterboden lagen die Temperaturen am Dekadenende 1 bis 2 K niedriger als zu Dekadenbeginn. Das zeitweise Gefrieren und anschliessendes Auftauen boten, besonders in der zweiten Halbdekade, guenstige Bedingungen fuer den Gefuegeaufbau. Die Bodenwasservorraete stiegen in der ersten Halbdekade verbreitet um 5 bis 10, oertlich um 15 mm an. In der zweiten Halbdekade erfolgte ein geringer Rueckgang.

PFLANZE: Die Tagesmittel der Lufttemperatur ueberschritten am 21./22. (ausser Gebiete D und E) die 5-°C-Grenze, ab 23. wurde dieser Schwellenwert in allen Gebieten deutlich unterschritten. Um Dekadenmitte kamen die Wachstumsprozesse zum Erliegen. Die Vegetationsperiode 1987 ging im Tief- und Huegelland um den 22.11. mit etwa 10taegiger Verspaetung zu Ende. Im Bergland war dies zwischen dem 25.10. und 5.11. der Fall (5 Tage verfrueht bis 5 Tage verspaetet). Sie erreichte im Tief- und Huegelland eine Dauer zwischen 230 und 245 Tagen und war damit 10 bis 20 Tage laenger als normal (Bergland 200 bis 215 Tage = 10 Tage kuerzer bis 5 Tage laenger als normal). Die Frostwiderstandsfahigkeit der Winterung wurde in den Gebieten D und E erhoehrt. Die Gefahr des Ueberwachsens beim Winterraps wurde infolge der zurueckgehenden Lufttemperaturen verringert. Fuer die Bestockung der Winterung waren zu Dekadenanfang noch ausreichende Bedingungen vorhanden. Unkraeuter und Ungraeser fanden bis Mitte der Dekade ausreichende Wachstumsbedingungen vor.

ARBEITSPROZESS: Die Niederschlaege der ersten Halbdekade beeintraechtigten besonders in den Nordbezirken, in den Bezirken Potsdam, Magdeburg und im Suedwesten der DDR die Feldarbeiten. Die nach wie vor hohen Bodenwasservorraete beguenstigten das Entstehen von Gefuegeschaeden. Gleichfalls entstanden tiefe Fahrspuren, besonders beim pneumatischen Obstbaumschnitt. Das Ziehen der Herbstfurche konnte fortgesetzt werden. Fuer die Belueftung von Lagern und Grossmieten geeignete Lufttemperaturen stellten sich am 24. und ab 26. ganzttaegig oder fast ganzttaegig, sonst zeitweise ein. Die Balken in der Abbildung (schraffiert Schwerin, ausgezogen Potsdam, unmarkiert Dresden) geben die Zeitabschnitte mit Lufttemperaturen zwischen -1 und 5 °C an.



Die Temperaturen in den Kartoffelgrossmieten gingen im Dekadenverlauf um 1 bis 2 K zurueck. In der ersten Halbdekade lagen 30, in der zweiten 55 % aller Werte innerhalb der Optimalspanne.

1987

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	
		21. - 25.	26. - 30.	21. - 25.	26. - 30.
Lufttemperatur	(1) °C	4... 5	3... 4	3... 4	2... 3
Abw. vom Normalwert	K	0... 1	-1... 0	0... 1	-1... 0
Minimum in Bodennaeh	°C	-1... 2	-6... -1	-0... 0	-7... -2
Sonnenscheindauer	(2,3) h	2	4	2	6
Niederschlagshoehe	(2,3) mm	11	3	11	3
relative Luftfeuchte	(1,3) %	90	89	91	91
Verdunstung (IWANOV)	(2,3)				
potentiell	mm	1,6	1,6	1,3	1,3
aktuell	mm	1,3	1,3	1,1	1,1
Bodentemperatur					
Tiefe 5 cm	(1) °C	4... 6	2... 4	4... 5	2... 3
Abw. vom Normalwert	K	1... 3	-1... 1	1... 2	-1... 0
Tiefe 5 cm, 07 Uhr	(1) °C	3... 5	2... 4	3... 5	2... 3
Tiefe 5 cm, 13 Uhr	(1) °C	4... 6	3... 4	4... 6	2... 5
Tiefe 20 cm	(1) °C	4... 6	3... 5	4... 6	3... 4
Abw. vom Normalwert	K	0... 2	-1... 1	0... 2	-1... 0
Tiefe 50 cm	(4) °C	6	5	5... 6	4... 5
Abw. vom Normalwert	K	1	0	0... 1	-1... 0
Tiefe 100 cm, 13 Uhr	(4) °C	8... 9	7... 8	7... 8	6... 7
Abw. vom Normalwert	K	1... 2	0... 1	0... 1	-1... 0
max. Frosteindringtiefe	cm	0	3	0	5
Bodenwasservorrat (4)					
Tiefe 0... 50 cm	mm	95...145	95...145	80...160	80...160
Diff. zur Feldkapazitaet	mm	-10... 0	-10... 0	-10... 0	-10... 0
Tiefe 50...100 cm	mm	85...145	85...145	70...160	70...160
Diff. zur Feldkapazitaet	mm	0	0	-25... 0	-25... 0
Temp. in Kartoffelgrossmieten	°C	5... 6	4... 6	5... 7	4... 7
eff. Temperatursumme >5°C	K	1... 5	0... 1	1... 4	0
Zahl der Tage mit					
Frost in Bodennaeh		0... 1	1... 2	0... 2	1... 2
Frost im Boden, 07 Uhr		0	1	0	1... 2
Niederschlagshoeehen >= 1 mm		2... 4	0... 2	2... 4	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	
21. - 25.	26. - 30.	21. - 25.	26. - 30.	21. - 25.	26. - 30.
4... 5	2... 3	3... 4	1... 3	1... 3	-1... 1
1... 2	-1... 0	0... 1	-2... 0	0... 2	-2... 0
-1... 1	-6... -1	-4... 1	-5... -3	-4... -0	-7... -5
<=1	7	<=1	6	<=1	5
(5)	<(6)	(7)	<=1(8)	(9)	<=1(10)
91	89	89	90	89	90
1,4	1,5	1,6	1,2	1,5	1,1
1,2	1,4	1,4	1,1	1,3	1,0
4... 5	2... 4	3... 5	1... 3	1... 3	-0... 2
1... 2	-1... 1	0... 2	-2... 0	-2... 0	-2... 0
3... 5	1... 3	3... 5	1... 3	1... 3	-0... 1
4... 6	3... 4	3... 6	2... 4	1... 4	-0... 2
5... 6	3... 4	4... 6	2... 5	3... 5	-1... 3
1... 2	-1... 0	0... 2	-2... 1	-1... 1	-4... 0
5... 7	4... 6	5... 8	4... 7	5... 6	3... 5
-1... 1	-1... 1	0... 3	-1... 2	0... 1	-1... 1
7... 9	6... 8	7... 9	6... 8	7	6
-1... 1	-1... 1	0... 2	-1... 0	0	0
0	7	1	8	6	8(11)
80...160	80...155	115...195	115...195	110...195	105...195
-15... 0	-20... 0	-15... 0	-20... 0	-5... 0	-10... 0
100...160	100...160	90...180	95...180	85...175	85...175
-20... 0	-20... 0	-40... 0	-40... 0	-15... 0	-15... 0
4... 8	3... 8	2... 7	2... 5	5... 7	3... 8
0... 2	0	0... 2	0	0	0
0... 1	1... 3	0... 2	3... 5	1... 2	3... 5
0	0... 2	0... 1	0... 3	0... 2	3... 5
2... 3	0... 1	1... 3	0... 2	1... 3	0... 1

- (5) = Bez. Cottbus 4, sonst 8 mm
- (6) = Bez. Potsdam oertlich bis 3 mm
- (7) = Bez. Dresden 5, sonst 10 mm
- (8) = Bez. Cottbus oertlich bis 5, Dresden verbreitet um 3 mm
- (9) = Thueringer Wald 16, sonst 7 mm
- (10) = Bez. Erfurt gebietsweise um 10, Dresden um 5 mm
- (11) = Erzgebirge oertlich bis 25 cm

Zum Wachstum und zur Entwicklung der Winterung 1987

Die Aussaat unterlag um Mitte September in den Gebieten C bis E, in der Suedhaelfte der DDR, bis Ende der zweiten Septemberdekade niederschlagsbedingten Stoerungen. Zur Unterbrechung der Winterweizenbestellung fuehrten ergiebige Niederschlaege vom 19. bis 23.10., vor allem in der Suedhaelfte der DDR. Innerhalb der optimalen Aussaatzeitspannen wurden folgende Anteile an den vorgesehenen Anbauflaechen bestellt: W-Gerste 50, W-Roggen und W-Weizen 75 %.

Der Aufgang verlief bei gesicherter Keimfeuchtebereitstellung rasch und gleichmaessig, bis auf die 2. Oktoberdekade, in der durch anhaltende Niederschlagsarmut eine Verzoegerung eintrat. In Teilen der Gebiete D und E ging die Winterung in dieser Zeit lueckenhaft auf.

Fuer die Bestockung bestanden bis Ende November bei meist uebernormalen Lufttemperaturen und gesicherter Feuchteversorgung sehr guenstige Voraussetzungen. Rueckstaende, bedingt durch Aussaatverzug bzw. lueckenhaften Aufgang, wurden weitgehend ausgeglichen. Auch in der ersten Dezemberdekade ergaben sich an mehreren Tagen Moeglichkeiten fuer die Verbesserung der Vorwinterentwicklung. Die Bestandesdichte vor Winter wurde allgemein mit gut bis sehr gut bewertet.

Die meist zu milde Witterung bis zum Eintritt der absoluten Vegetationsruhe Ende der ersten Dezemberdekade bedingte eine ungenuegende Abhaertung. Vor den Froesten waren die Saaten in der dritten Dezemberdekade und bis zum 25.1. durch eine Schneedecke sicher geschuetzt. Eine erhebliche Kaeltebelastung bestand bei geringer oder fehlender Schneebedeckung vom 29.1. bis 3.2. und in der ersten Maerzhalfte. Es kam in relativ geringem Umfang zu Auswinterungsschaeden, vor allem bei Wintertraps und Wintergerste. Verbreitet fror der Blattapparat stark zurueck. Im Maerz traten Frosttroeknis und Schaeden durch Wurzelabriss auf. Der Schwellenwert fuer Wachstumsprozesse bei der Winterung von 3 °C wurde im Tiefland am 24.3. anhaltend ueberschritten. Der verbreitet maximal um 5 Tage verspaetete Vegetationsbeginn und meist uebernormale Lufttemperaturen im April foerderten die Regeneration der zurueckgefrorenen Bestaende. Die anhaltend zu kuehle Witterung im Mai und Juni bot vorteilhafte Bedingungen fuer die Ausbildung aehrentraenger Halme und hoher Bestandesdichten. Fuer das Schossen stand ein voll gesichertes Feuchteangebot zur Verfuegung, so dass eine staerkere Reduktion von Trieben ausblieb. Das Laengenwachstum verlief infolge unternormaler Lufttemperaturen gedrosselt, wodurch sich das Schutzgewebe verstaerkte und eine gute Standfestigkeit ausgebildet wurde. Trotzdem kam es durch sehr ergiebige Niederschlaege in der zweiten Junidekade zur Lagerbildung, besonders bei Wintergerste und Winterroggen. Weiter foerderte die Witterung den Befall mit pilzlichen Schaderregern.

Die kurze Trocknungsperiode Ende Juni bis Ende der ersten Julidekade blieb im wesentlichen ohne nachteilige Folgen. Lediglich auf Boeden mit geringer Wasserkapazitaet trat kurzzeitig Feuchtemangel und Beregnungsnotwendigkeit auf.

Die Reife setzte entsprechend der allgemeinen phaenologischen Verspaetung mit 5- bis 10taegiger Verzoegerung ein. Die Kornfuellungsphase erstreckte sich ueber einen langen Zeitraum und trug damit wesentlich zur Verbesserung der Ertragsleistung bei. Fuer den Maehdrusch bestanden ueberwiegend unguenstige meteorologische Bedingungen. Es kam zu haeufigen Stoerungen und Unterbrechungen sowie zu erhoehten Verlusten. Das Erntegut fiel mit hohem Feuchtegehalt an und erforderte einen erheblichen Trocknungsaufwand. Im August beguenstigte die Witterung das Auftreten von Durchwuchs, Auswuchs und Zwiewuchs. Der spaete Abschluss des Maehdruschs und der Strohlagerung hatte erhebliche Verzoegerungen bei der Sommerzwischenfruchtaussaat und der Stoppelbearbeitung zur Folge.