

c) Niederschlag

Die seit Ende November bestehende niederschlagsarme Periode dauerte auch im Januar noch an. Nur an wenigen Stationen in der Kölner Bucht wurde mehr als die Hälfte des normalen Niederschlags gemessen. Im östlichen Münsterland und im westlichen Lipperland sowie im Süden des Rothaargebirges war nicht einmal  $1/4$  der normalen Monatsmenge gefallen. Die höchste Tagessumme des Niederschlags meldete Honnef mit 19 mm am 10. Tagesmengen über 10 mm kamen nur vereinzelt vor. Insgesamt fiel an 12 bis 18 Tagen meßbarer Niederschlag, das sind 2-5 Tage weniger als normal. Der Niederschlag bestand im Flachland an 2 bis 6 Tagen, im Bergland an 10 bis 15 Tagen ganz oder zum Teil aus Schnee. Anfang des Monats lag nur in Gipfellen Schnee. Am 10./11. überzog sich das ganze Land mit einer Schneedecke. Sie verschwand aber im Flachland schon nach 2 bis 4 Tagen, nur in Höhen oberhalb 500 m fand sie Anschluß an Neuschneefälle in der letzten Woche des Monats. Diese ließen auch im Flachland gebietsweise für einige Tage eine Neuschneedecke entstehen. Die Schneehöhe blieb aber allgemein gering, nur in den höchsten Lagen des Berglandes war die Schneedecke zeitweise mehr als 10 cm dick. Der Inhalt der Talsperren nahm langsam ab, gegen Monatsende sank er unter den Normalstand.

d) Sonstige Witterungserscheinungen

Der nahezu den ganzen Monat beherrschende Hochdruckeinfluß bedingte zwar keinen extrem hohen Luftdruck, im Monatsmittel ergab sich aber ein seit Jahrzehnten in diesem Monat nicht übertroffener Wert. Der Monat zeichnete sich durch verhältnismäßig viel heitere, aber auch viel trübe Tage aus, denn 5 - 7 heiteren stehen 18 - 21 trübe entgegen, das sind 1 - 3, bzw. 4 - 6 mehr als normal. In der letzten Dekade war der Himmel praktisch dauernd bedeckt. Im Flachland war die Sonnenscheindauer mit 40 - 60 Stunden etwa normal, im Bergland wurde fast das Doppelte der Norm erreicht. Gewitter wurden nicht beobachtet. Nebel kam verhältnismäßig häufig vor und zwar sowohl in Niederungslagen, besonders in den Industriegebieten, wie aber auch im Bergland, das oft von niedrig liegenden Wolkendecken eingehüllt war. Es wurde meist an 12 bis 6 Tagen Nebel festgestellt. Da die Reifbildung auch von örtlichen Gegebenheiten abhängt, schwankt die Zahl der Tage mit Reif zwischen 2 und 15. Die Winde waren im allgemeinen schwach, nur an den letzten Monatstagen wurde in freien Lagen zeitweise Stärke 6 gerade erreicht. Sie wehten im Rheinland überwiegend aus Südost, sonst war Südwest bis West die Vorzugsrichtung, wobei aber Winde aus dem Südost-Sektor noch verhältnismäßig häufig waren.

e) Auswirkungen der Witterung auf das Pflanzenwachstum

Soweit bisher festzustellen ist, hat das Wetter im Januar keine großen Schäden bedingt. Der Wechsel zwischen Gefrieren und Auftauen der oberen Bodenschichten, das Austrocknen derselben und der Mangel an Schnee führten nur bei Gerste stellenweise zu nennenswerten Schäden. Sonst wurde der Stand der Saaten durchweg als zufriedenstellend bezeichnet. Die Niederschläge gegen Monatsende ließen die vorher zu niedrige Bodenfeuchte wieder auf ein Normalmaß ansteigen.

Station		Temperatur										Sonnenschein				Heitere Tage	Trübe Tage	Gewittertage
Ort	Seehöhe	Mittelwert	Abweichung v. viel. Mittel	Höchstwert 2 m	Datum	Tiefstwert 2 m	Datum	Tiefstwert 5 cm	Datum	Frosttage	Eistage	Gesamtdauer in Stunden	Prozente des Normalwertes	Höchstwert in Stunden	Datum			
Aachen	202	0.8	-1.0	8.0	2	-8.0	5	-10.0	18	19	2	53	105	7.6	16	4	21	.
Roetgen	440	0.1	+0.1	13.0	4	-8.0	18	-10.5	18	26	4	.	.	.	.	6	19	.
Euskirchen	176	0.4	-1.0	7.4	2	-9.6	18	-11.7	12, 21	22	5	59	.	7.2	16	6	18	.
Wahn	68	0.1	-1.6	7.3	2	-9.2	17	-10.7	17	23	7	54	.	7.8	16	4	19	.
Köln	45	0.9	-1.3	6.6	1	-5.9	5, 18	-9.8	5	16	5	.	.	.	.	4	21	.
Engelskirchen	125	-0.3	-1.2	7.4	2	-11.3	18	-11.7	18	22	3	51	.	7.1	17	5	20	.
Solingen	209	-0.1	-0.7	6.0	2, 4	-7.8	21	-8.5	18	21	4	.	.	.	.	6	20	.
Wuppertal	128	0.2	-1.1	8.0	2, 4	-10.0	18	-10.6	17	20	3	.	.	.	.	6	20	.
Leverkusen	44	0.9	-1.0	7.8	2	-6.4	5	-7.4	18	19	2	47	109	7.1	16	5	21	.
Düsseldorf	38	0.7	-1.2	6.6	2	-7.4	18	-12.4	18	21	2	38	95	6.5	16	5	21	.
Krefeld	40	0.2	-1.1	6.9	2	-8.4	18	-8.8	18	24	3	.	.	.	.	5	20	.
Essen-Mülheim	120	0.3	-1.2	7.5	4	-8.4	16	-11.8	18	24	5	55	136	7.4	4, 21	6	21	.
Kleve	40	0.5	-1.1	7.0	1	-8.1	18	-9.2	18	19	3	.	.	.	.	.	.	.
Bocholt	25	0.3	-1.2	6.7	30	-6.8	18	-8.8	19	19	5	43	93	6.6	15, 16	5	21	.
Münster	64	-0.2	-1.5	6.7	2	-9.4	18	-9.8	18	20	6	49	115	7.4	15	6	21	.
Gütersloh	79	-0.2	-1.3	8.2	4	-10.1	18	-11.4	18	19	6	.	.	.	.	5	20	.
Herford	77	-0.5	-1.3	7.9	2	-10.1	18	-11.4	19	21	8	40	104	6.6	4	4	20	.
Bad Driburg	252	-2.0	-1.7	5.4	2	-11.5	16, 19	-11.5	18	23	11	.	.	.	.	5	19	.
Bad Salzuflen	98	-0.5	-1.2	7.5	2	-9.8	18, 18	-10.8	18, 19	21	10	60	149	7.7	18	5	20	.
Arnsberg	189	-0.2	-1.1	9.9	4	-10.4	16	-11.1	16	20	3	.	.	.	.	7	20	.
Dortmund	100	0.3	-1.1	7.7	2	-8.7	18	-10.0	19	19	2	.	.	.	.	6	19	.
Bochum	79	0.7	-0.2	9.1	4	-8.3	18	-10.7	18	18	3	42	120	6.5	4	7	21	.
Lüdenscheid	444	-0.7	-0.2	8.5	4	-8.1	12	-9.1	16	27	11	58	161	7.6	18	6	20	.
Siegen	267	-1.2	-1.1	6.8	2	-12.0	21	-14.0	18	24	7	.	.	.	.	6	20	.
Brilon	455	-1.2	-0.5	10.8	4	-12.0	12	-11.1	12, 20	28	5	.	.	.	.	8	19	.
Kahler Asten	836	-3.0	+0.1	5.0	5	-11.5	16	-14.8	12	31	20	91	197	8.5	18	8	17	.

b) Erdbodentemperatur

Station	Seehöhe	Bodenart	2 cm		5 cm		10 cm		20 cm		50 cm		100 cm	
			Mittel	Max Min	Mittel	Max Min	Mittel	Max Min	Mittel	Max Min	Mittel	Max Min	Mittel	Max Min
Wahn	68	Sandboden	-0.4	2.4 -4.3	-0.2	2.4 -3.8	-0.3	1.7 -2.8	0.1	1.1 -0.8	1.1	1.5 -0.6	2.8	3.1 2.3
Aachen	202	Sandboden	-0.8	3.9 -7.6	-0.5	3.4 -6.2	0.1	2.7 -3.0	0.5	2.1 -0.3	1.8	2.6 1.3	3.6	4.2 3.0
Essen-Mülheim	120	sandiger Lehm Boden	-0.4	3.8 -4.8	-0.2	2.8 -3.0	0.1	2.6 -1.7	0.4	2.2 -0.6	1.5	2.2 0.9	2.9	3.4 2.3
Bocholt	25	Sandboden	0.1	3.8 -4.2	-0.2	3.0 -4.1	-0.1	2.6 -2.8	0.1	1.7 -1.4	1.5	2.1 -1.1	4.4	4.9 4.0
Münster	64	Sandboden	-0.5	2.6 -4.2	-0.4	1.4 -2.9	-0.4	1.1 -2.4	-0.4	0.8 -1.8	1.5	2.0 1.0	2.9	3.5 2.3
Bad Salzuflen	98	humoser Sandboden	-0.7	1.3 -5.2	-0.8	0.5 -5.0	-0.9	-0.1 -4.5	-0.4	-0.4 -2.6	1.3	1.9 0.7	3.5	4.1 2.8

III c.) Monatssummen des Niederschlags in Millimetern  
und Prozenten des vieljährigen Durchschnitts  
(geordnet nach Kreisen) Januar 1964

	mm	%		mm	%		mm	%
<u>Reg.-Bez.-Detmold</u>			<u>Reg.-Bez.-Arnsberg</u>					
Borlinghausen	26	32	Altastenberg	27	24	<u>Lüdenscheid</u>	36	32
Borgentreich	17	31	Bontkirchen	24	25	Allendorf	26	28
Bühne	21	35	Brilon	34	34	Arnsberg	25	30
Dringenberg	24	28	Brunskappel	28	26	Belecke	25	37
Hohenwepel	15	23	Hallenberg	15	18	Hellefeld	27	32
Warburg	14	30	Heddinghausen	15	25	Hirschberg	26	31
Beverungen	18	28	Helminghausen	23	29	Holzen	27	34
Brakel	18	26	Kahler Asten	35	22	Langscheid	26	31
<u>Bad Driburg</u>	43	42	Küstelberg	26	27	<u>Warstein</u>	31	37
Höxter	14	20	Medebach	13	18	Benninghausen	14	23
Nieheim	26	34	Niederarme	23	25	Eringersfeld	16	28
Stahle	17	26	Scharfenberg	16	17	Lippstadt	16	25
Steinheim	22	31	<u>Züschen</u>	24	23	<u>Rüthen</u>	22	30
<u>Vörden</u>	25	32	Bamenohl	19	23	Enkesen i. Klei	16	32
Asseln	33	42	Bödefeld	29	31	Welver	15	27
Blankenrode	28	41	Eslohe	33	32	Möhnetalsperre	19	25
Büren	20	27	Fleckenberg	22	22	Ostinghausen	15	38
Fürstenberg	28	39	Lenhausen	25	28	Soest	17	34
Salzkotten	14	22	Meschede	24	29	<u>Werl</u>	13	24
<u>Wewelsburg</u>	21	34	<u>Nuttlar</u>	33	32	Ennepetalsperre	35	30
Delbrück	12	19	Berleburg	24	24	Ennepetal	34	32
Bad Lippspringe	30	43	Erndtbrück	23	20	Haßlinghausen	34	37
<u>Paderborn</u>	21	31	Girkhausen	23	20	Plessen	34	36
Augustdorf	24	31	Lasphe	24	25	Wetter	27	39
Hörste	18	20	Oberndorf	20	18	Winz	17	25
Lage	16	21	Schwarzenau	20	22	<u>Zurstraße</u>	33	30
Bad Meinberg	31	37	<u>Sellinghausen</u>	32	33	Flierich	23	43
Nassengrund	24	34	Wingeshausen	25	21	Hamm	11	19
<u>Veldrom</u>	42	40	<u>Wunderthausen</u>	18	16	Kamen	15	26
Langenholzhausen	20	30	Burbach	22	22	<u>Langschede</u>	23	41
Lemgo	23	32	Eichen	22	21	Dortmund	17	30
Meierberg	27	39	Hainchen	28	30	Dortmund-Oberev.	15	23
Örlinghausen	21	26	Hohenroth	34	28	Habinghorst	13	21
<u>Bad Salzuflen</u>	20	31	Neunkirchen	18	18	Kurl	15	24
Altenhagen	9	15	Niederschelden	24	23	<u>Kruckel</u>	19	34
Senne II	18	23	<u>Siegen</u>	20	23	<u>Lünen</u>	15	24
<u>Spiegelsberge</u>	16	20	Altenhündem	22	26	Bochum	17	28
Gütersloh	13	19	Attendorn	21	21	Weitmar	19	28
Rheda	8	13	Biggekraftwerk	20	20	<u>Langendreer</u>	12	19
<u>Rietberg</u>	10	16	Bilstein	22	22	Herne	14	21
Brockhagen	13	20	Bleche	40	30	<u>Hagen-Haspe</u>	28	35
<u>Werther</u>	13	18	Kohlhagen	23	21	Stockum	20	31
Eilshausen	18	28	Listertalsperre	22	22	<u>Witten</u>	20	29
Enger	11	17	Olpe	26	24			
Herford	18	28	<u>Römershagen</u>	30	26	<u>Reg.-Bez.-Münster</u>		
Rödinghausen	15	22	Hohenlimburg	20	25	Bocholt	19	33
<u>Valdorf</u>	19	30	Iserlohn	30	42	Borken	21	32
Lübbecke	14	25	Iserlohn-Westig	33	46	<u>Groß Reken</u>	17	27
Rahden	18	35	Schwerte	23	39	Haltern	14	22
<u>Preuß.-Ströhen</u>	20	37	<u>Stephanopel</u>	36	40	Henrichenburg	14	23
Lahde	20	41	Schwenke	36	30	Hervestdorsten	19	30
Minden	18	33	Herscheid	30	28	<u>Waltrop</u>	12	18
Bad Oeynhausen	16	28	Höckinghausen	32	24	<u>Recklinghausen</u>	19	28
<u>Schlüsselburg</u>	18	38	Meinerzhagen	37	29	Gelsenkirchen	16	24
			Neuenrade	35	36	<u>Gelsenkirchen-Buer</u>	19	30
			Plettenberg	23	24			

und Prozenten des vieljährigen Durchschnitts

(geordnet nach Kreisen) Januar 1964

mm	%	mm	%	mm	%
Billerbeck		Knechtsteden	25 53	Blankenberg	29 48
Coesfeld	18 26	Lobberich	21 38	Distelshausen	38 42
<u>Gescher-Harw.</u>	22 33	Frimmersdorf	23 50	Broeleck	32 37
Ahaus	10 16	<u>Zons</u>	23 42	Hangelar	26 60
Gronau	14 22	<u>Viersen</u>	24 44	Hennef	23 39
Schöppingen	12 19	<u>Neuß</u>	21 42	Honnef	44 92
<u>Stadtlohn</u>	16 24	Duisb.-Meidr.	24 39	Rossel	31 34
Münster	12 19	Duisb.-Hamb.	19 31	Scheid	35 35
Nottuln	14 22	<u>Duisb.-Hochf.</u>	24 39	Meisenbach	34 40
<u>Telgte</u>	9 15	Essen-Dellwig	19 28	<u>Siegburg</u>	30 53
<u>Altenberge</u>	13 23	Essen-Mülheim	24 32	Bliesheim	22 54
Burgsteinfurt	12 18	Essen-Ruhrhaus	24 33	Euskirchen	24 76
Emsdetten	12 31	<u>Essen-Steele</u>	19 27	Houverath	30 63
<u>Rheine</u>	13 22	D.-dorf-Gerresh.	28 45	Mellerhöfe	20 52
Lüdinghausen	17 27	D.-dorf-Heerdt	17 32	Münstereifel	22 51
Nordkirchen	10 17	D.-dorf-Südfriedh.	15 26	<u>Zülpich</u>	17 50
Olfen	13 20	Mettmann	39 47	<u>Elsdorf</u>	21 48
Senden	15 24	Hilden	26 42	Brühl	25 54
Wessel	13 21	Hösel	29 42	Frechen	23 50
<u>Hörstel</u>	13 21	Langenberg	30 33	Pulheim	29 54
Ibbenbüren	13 19	Ratingen	27 45	<u>Köln.-Bot.-Gart.</u>	23 44
Kattenvenne	12 21	<u>Velbert</u>	31 34	Berkum	32 72
Ladbergen	12 21	<u>Solingen</u>	32 32	Bonn	23 57
Tecklenburg	15 20	Wuppert.-Buchenh.	38 40	Friesdorf	25 59
<u>Westerkappeln</u>	14 19	Wuppertal-Barmen	40 36	Rheinbach	22 55
Harsewinkel	11 17	Herbringh.-Talsp.	27 23	Witterschlick	27 71
Hoetmar	12 21	Ronsdorfer-Talsp.	44 41		
Ostenfelde	12 21	<u>Vohwinkel</u>	35 39	<u>Reg.-Bez.-Aachen</u>	
<u>Warendorf</u>	10 16	Remscheid-Eschb.	40 34	Kalterherberg	46 40
Ahlen	10 22	<u>Remscheid-Lennep</u>	40 31	Kalltalsperre	39 43
Beckum-Unterb.	15 23	Bevertalsperre	34 26	Monschau	48 46
Neubeckum	14 23	Hitdorf	25 45	Rötgen	33 40
Stromberg	17 26	<u>Hückeswagen</u>	39 30	Rötgen-Filterw.	35 42
Wadersloh	10 16	Leverkusen	21 48	<u>Wahlerscheid</u>	41 36
		Pattscheid	37 58	Aachen-Observ.	24 35
<u>Reg.-Bez.-Düsseldorf</u>		Radevormwald	35 30	<u>Aachen-Kläranl.</u>	20 27
Aldekerk	26 47	Wermelskirchen	39 32	Brand	24 34
Kapellen	24 44			Herzogenrath	22 37
Straelen		<u>Reg.-Bez.-Köln</u>		<u>Schevenhütte</u>	22 40
Walbeck	20 34	Engelskirchen	35 37	Geilenkirchen	20 39
<u>Weeze</u>	21 34	Forsbach	37 51	Hülhoven	19 37
Repelen	22 37	Immekeppel	37 46	Neuharen	22 42
Moers	18 30	Kreuzberg	33 25	<u>Erkelenz</u>	20 40
Rheinberg	20 34	Kürten	39 33	<u>Jülich</u>	18 44
<u>Xanten</u>	23 39	Lindlar	33 31	Düren	19 47
Kleve	32 50	Loope	37 41	<u>Weisweiler</u>	18 34
<u>Salmorth</u>	19 33	Osenau	34 46	Hergarten	16 30
Haldern	22 41	Refrath	30 41	Frohnrath	28 46
Ringenberg	20 32	Schevelinger-T.	39 32	Hollerath	32 31
Wesel	24 39	<u>Wahn</u>	32 62	Kronenburg	30 39
<u>Dinslaken</u>	26 44	Griemeringhausen	37 28	Malsbenden	24 38
<u>Mehrum</u>	20 34	Gummersbach	32 26	Schmidtheim	26 37
Oberh.-Sterkr.	19 29	Hülzenbusch	33 31	Schwammenauel	27 33
<u>Oberh.-Kaiserg.</u>	18 29	Hüngringhausen	31 27	Udenbreth	45 43
<u>Mönchengladb.-H.</u>	22 39	Morsbach	33 33		
<u>Rheydt</u>	20 37	Rodtmüllenbach	36 28		
Bracht	23 39	Wehn			
Krefeld	28 64	Wiehl	35 33		

Nachträge und Berichtigungen zum Schnellbericht für Nordrhein-Westfalen

Beobachtungen und Mittelwerte

Seite 4

Sonnenschein

	Gesamtdauer in Std.	Prozent	Höchstwert	am
<u>Juli 1963</u>				
Leverkusen	-	-	13.9	27.
Herford	217	116	14.5	21.
Bad Driburg	191	109	11.2	21.
Bochum	211	133	12.9	28.+30.
Lüdenscheid	201	129	13.8	30.
Kahler Asten	227	131	-	-
<u>August 1963</u>				
Euskirchen	120	-	13.1	1.
Leverkusen	99	57	9.4	6.
Herford	-	-	12.3	1.
Bad Driburg	-	-	10.8	6.
Bochum	108	72	-	-
Lüdenscheid	87	60	-	-
<u>September 1963</u>				
Euskirchen	109	-	-	-
Wahn	-	74	-	-
Leverkusen	115	74	10.3	1.
Bochum	109	79	10.7	1.
Lüdenscheid	113	82	-	-
<u>Oktober 1963</u>				
Euskirchen	141	-	8.5	8.
Wahn	-	123	-	-
Engelskirchen	107	-	8.9	8.
Leverkusen	135	133	8.8	8.
Düsseldorf	109	116	8.5	15.
Herford	118	123	8.4	8.
Bad Driburg	74	-	5.9	9.
Bochum	103	111	8.0	8.
Lüdenscheid	121	122	-	-
<u>November 1963</u>				
Aachen	-	-	6.3	14.
Wahn	-	93	-	-
Engelskirchen	46	-	6.8	5.
Herford	50	97	6.3	14.
Bochum	52	104	6.4	14.
<u>Dezember 1963</u>				
Euskirchen	103	-	-	-
Wahn	-	221	-	-
Herford	63	180	6.2	9.
Bad Driburg	46	-	4.3	1.
Bochum	66	205	5.8	8., 24., 25.

Juli 1963      Temperatur

Temperatur:      Sämtliche Abweichungen vom vielj. Mittelwert mit doppeltem Minuszeichen sind als positive Abweichungen zu verstehen.

<u>Solingen:</u>	Tiefstwert: 5 cm: 7.2 am 14.	<u>Krefeld:</u>	Mittelwert: 17.7
<u>Wuppertal:</u>	Mittelwert: 17.0		Abweichung: -0.2
<u>Leverkusen:</u>	Abweichung: +0.2	<u>Lüdenscheid:</u>	
<u>Düsseldorf:</u>	Abweichung: +0.1	<u>Höchstwert:</u>	27.6 am 22.
		<u>Brilon:</u>	Höchstwert: 28.0 am 24.

August 1963

<u>Herford:</u>	Temp.-Mittel: 16.1	<u>Arnsberg:</u>	Tiefstwert 5 cm 5.4
	Abweichung: -1.0		
<u>Bad Driburg:</u>	Temp.-Mittel: 15.5		
	Abweichung: -0.7		

Im August sind die Spalten Sommertage und heiße Tage vertauscht.

September 1963

<u>Düsseldorf:</u>	Temp.-Mittel: 14.9	<u>Brilon:</u>	Tiefstwert 5 cm 1.4 am 8.
	Abweichung: -0.3		
<u>Krefeld:</u>	Temp.-Mittel: 14.7	<u>Kahler Asten:</u>	
	Abweichung: +0.0	<u>Tiefstwert</u>	5 cm am 8.
<u>Dortmund:</u>	Tiefstwert 2 m: 4.5		

Oktober 1963

<u>Solingen:</u>	Gewittertage: 0	<u>Leverkusen:</u>	Temp.-Mittel 10.2
<u>Wuppertal:</u>	Frosttage: 3		Abweichung: -0.

November 1963

<u>Krefeld:</u>	Temp.-Mittel: 9.2	<u>Kleve:</u>	Temp.-Mittel: 8.9
	Abweichung: +3.3		Abweichung: +3.1
	Tiefstwert 5 cm: -1.4 am 27.	<u>Bad Salzuflen:</u>	
		<u>Temp.-Mittel:</u>	8.6

Dezember 1963

<u>Düsseldorf:</u>	Temp.-Mittel: -0.4	<u>Herford:</u>	Temp.-Mittel: -1
	Abweichung: -3.4		Abweichung: -4.0
<u>Kleve:</u>	Temp.-Mittel: -1.4		
	Abweichung: -4.2		
	Höchstwert: 8.5 am 1.		
	Tiefstwert 2 m: -14.5 am 23.		
	Tiefstwert 5 cm: -16.5 am 15. u. 23.		
	Eistage: 12		
	Frosttage: 24		

Monatssummen des Niederschlags in Millimetern und Prozenten des  
vieljährigen Durchschnitts

Seite 5 und 6

<u>Juli 1963</u>						<u>mm</u>		<u>%</u>	
Hövelriege	ausgefallen		Straelen	<u>38</u>	<u>50</u>				
Rahden	53	68	Mehrum	ausgefallen					
Züsch	98	98	Viersen	61	79				
Berleburg	30	29	Düsseldorf-Südfr.	43	59				
Weitmar	52	60	Loope	64	59				
Hagen-Haspe	65	74	Wehn	48	43				
Billerbeck	29	38							
<u>August 1963</u>						<u>mm</u>		<u>%</u>	
Hövelriege	ausgefallen		Ostinghausen	89	113				
Rietberg	ausgefallen		Morsbach	180	200				
Nuttlar	124	116	Euskirchen	66	118				
Eringerfeld	116	149	Rötgen-Filterwerk	94	108				
Enkesen i. Klei	88	112	Schmidtheim	72	101				
<u>September 1963</u>						<u>mm</u>		<u>%</u>	
Bühne	49	85	Billerbeck	ausgefallen					
Büren	61	88	Lüdinghausen	76	128				
Hövelriege	ausgefallen		Ahlen	80	136				
Rietberg	ausgefallen		Beckum-Unterberg	68	124				
Werther	94	136	Stromberg	67	110				
Rahden	52	92	Mehrum	ausgefallen					
Preuß.-Ströhen	51	88	Zons	53	93				
Wingeshausen	67	78	Neuß	50	95				
Neunkirchen	81	108	Bevertalsperre	119	126				
Langendreer	56	91	Kürten	129	141				
<u>Oktober 1963</u>						<u>mm</u>		<u>%</u>	
Asseln	60	85	Mehrum	ausgefallen					
Hövelriege	ausgefallen		Frimmersdorf	51	87				
Rietberg	45	74	Bevertalsperre	85	74				
Oberndorf	88	88	Radevormwald	91	85				
Hervest Dorsten	55	76	Forsbach	58	75				
Recklinghausen	59	82	Wehn	77	84				
Billerbeck	ausgefallen		Meisenbach	70	82				
Ringenberg	41	61	Euskirchen	44	88				
<u>November 1963</u>						<u>mm</u>		<u>%</u>	
Borgentreich	86	187	Mehrum	ausgefallen					
Paderborn	91	157	Refrath	70	98				
Hövelriege	ausgefallen		Wehn	122	126				
Preuß. Ströhen	87	184	Schevenhütte	92	150				
Eringerfeld	67	126	Erkelenz	81	155				
Billerbeck	ausgefallen		Malsbenden	126	214				
<u>Dezember 1963</u>						<u>mm</u>		<u>%</u>	
Hövelriege	Station aufgehoben		Moers	14	21				
Neue Station: Delbrück	ab Jan. 1964		Mehrum	ausgefallen					
Medebach	9	10	Krefeld	18	33				
Züsch	10	8	Wehn	ausgefallen					
Billerbeck	ausgefallen								



# Schnellbericht des Deutschen Wetterdienstes für Nordrhein-Westfalen

Wewa. Aach. 10

herausgegeben vom  
Wetteramt Essen

Mülheim/Rühr. Flughafen

Telefon: Mülheim 31045

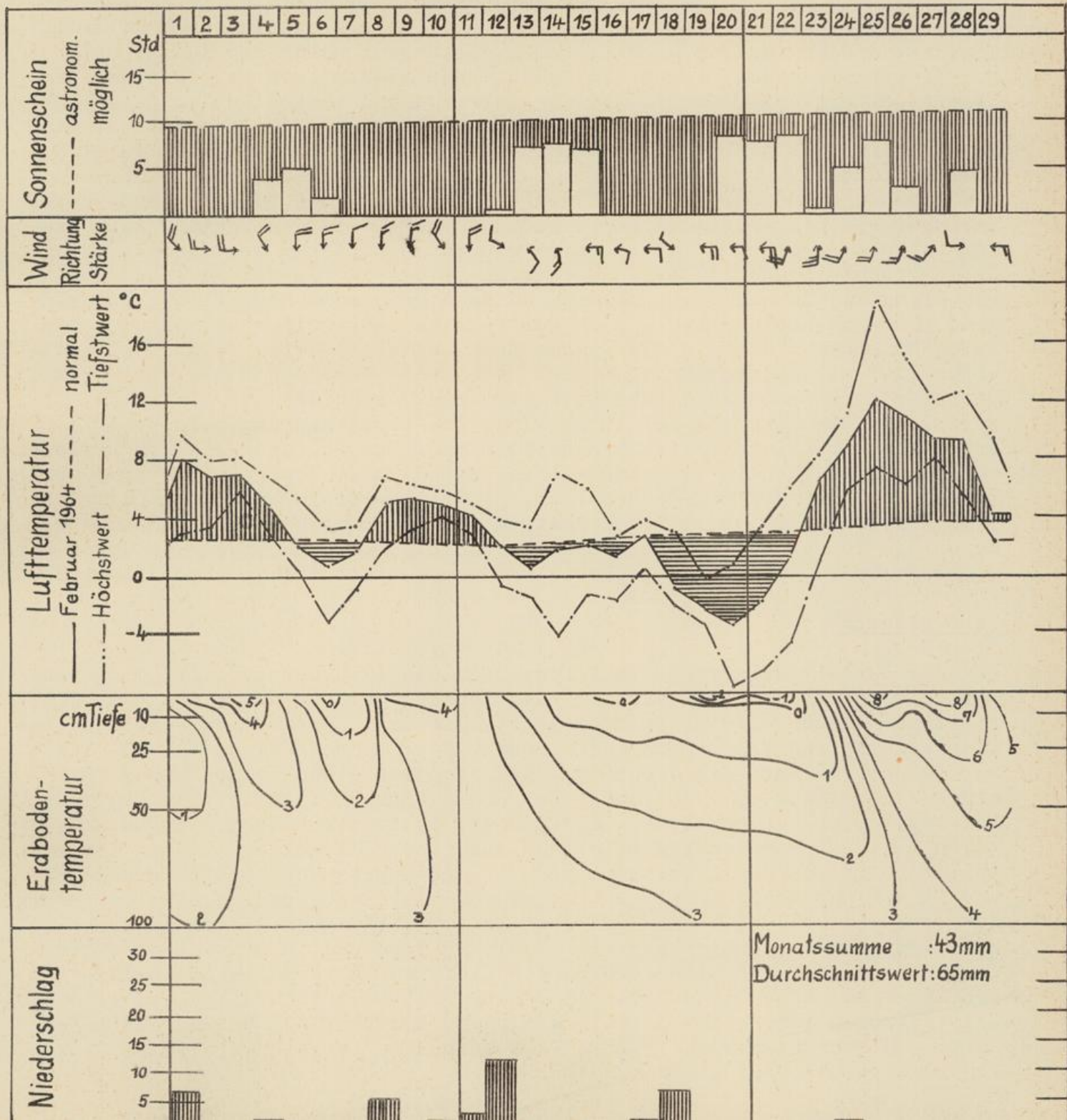
Jahrgang: 19

Monat: Februar 1964

Nr: 2

Nachdruck nur mit Quellenangabe gestattet Bezugspreis DM 1,60 monatl.

## I Verlauf der einzelnen Witterungselemente in Essen-Mülheim



## II. Übersicht

### a.) Witterungsverlauf

Der Februar war insgesamt zu mild und zu trocken trotz eines trüben und niederschlagsreichen ersten Drittels und trotz der darauffolgenden Kälteperiode. Sein Gesamtbild verdankt dieser Monat auch einem geringen Überschuß an Sonnenschein einschließlich eines kräftigen Warmluftstromes in der letzten Dekade, der alle vorangegangenen Wärmeverluste bei zum Teil sehr sonnigem Wetter überkompensierte, sowie dem Ausbleiben weiterer nennenswerter Niederschläge nach Monatsmitte. Daß außer im Hochsauerland und in der Hocheifel kaum Schnee gelegen hat, unterscheidet ihn noch stärker vom vorjährigen Februar, der als einer der kältesten und schneereichsten dieses Jahrhunderts in Erinnerung geblieben ist.

Am Anfang des Monats stand Westdeutschland unter dem Einfluß einer Westströmung, die nach dem Aufbau eines kräftigen und beständigen Hochdruckgebietes über dem Ostatlantik und den britischen Inseln am 4. auf Nordwest bis Nord drehte. Mit Tiefdruckausläufern, die zunächst vom Atlantik später von Skandinavien nach Mitteleuropa zogen, wurde bis zum 4. und vom 7. bis 11. milde Meeresluft, dazwischen aber polare Kaltluft unserem Raum zugeführt. Bis zum 12. fiel bei überwiegend trübem Wetter fast täglich Niederschlag, der nur im Gebirge teilweise mit Schnee vermischt war. Mit weiterer Verlagerung der Tiefdrucktätigkeit nach Osten stellte sich über Mitteleuropa bei allgemeinem Luftdruckanstieg eine Ostströmung ein, die vorübergehend kalte Festlandsluft nach Westeuropa verfrachtete, deren geringer Feuchtigkeitsgrad zur Beendigung der Niederschlagstätigkeit und zur Wolkenauflockerung führte. Erst ein Schub kälterer Festlandsluft vom Osten brachte nochmals etwas Niederschlag, der am 18. und 19. auch im Flachland als Schnee fiel und eine dünne Schneedecke hinterließ. Anschließend gelangte Westdeutschland in den Bereich sehr milder Meeresluft, die zwischen einem kräftigen russischen Hoch und einem umfangreichen atlantischen Tief mit südwestlichen Winden nach Mitteleuropa strömte. Da unser Gebiet von den sehr abgeschwächten Tiefdruckausläufern nur gestreift wurde, stellte sich vom 20. an sonniges und trockenes und bald darauf erstmals sehr mildes Vorfrühlingswetter ein. Vom 26. an wurden auch wieder kühlere Luftmassen in die südwestliche Strömung einbezogen, die zwar wenig Niederschlag, aber stärkere Bewölkung bedingten. Tiefer Druck im Mittelmeerraum brachte am 29. nördlich der Alpen und der deutschen Mittelgebirge von neuem die Zufuhr kalter Festlandsluft nach Westeuropa in Gang, wodurch die milde Periode beendet und nochmals von einer winterlichen abgelöst wurde.

### b.) Temperaturen

Aus der Darstellung auf Seite 1 läßt sich deutlich der auffällige Wechsel verschiedenartiger Luftmassen im Zusammenhang mit der Umstellung der Windrichtung ablesen. Die milde Meeresluft, die drei Wärmewellen auslöste, gelangte zu Anfang des Monats auf direktem Wege nach Westdeutschland. Sie war deshalb wärmer, als diejenige, die sich auf einem langen Umweg um ein westeuropäisches Hochdruckgebiet herum abgekühlt hatte und uns um den 10. von Norden her erreichte. Während der letzten Wärmewelle strömte dagegen Luft aus südlichen Breiten ein und führte in den westlichen Landesteilen am 25. zu den Höchsttemperaturen des Monats von 15 bis 18 Grad und in den östlichen am 26. zu Maxima von 13 bis 16 Grad. Erst 5 Tage vorher waren am 20. und 21. in frischer Kaltluft und nach klaren Nächten im Rheinland und im Münsterland mit -6 bis -8 Grad und in Ostwestfalen und im Sauerland mit -10 bis -16 Grad die tiefsten Werte gemessen worden. Es gab daher im ganzen Land 9 bis 15 Frost-, aber nur im Gebirge und im westfälischen Flach- und Hügelland 1 bis 5 Eistage. Auf dem Kahlen Asten sogar 15, worunter sich 1 bis 4 Tage befanden, an denen die Temperatur sogar unter -10 Grad abgesunken war.

Der Boden hat sich im Laufe des Februar in 1 m Tiefe 2 Grad , in den oberen 50 cm aber schon 4 Grad erwärmt, obwohl er während der Kälteperiode im 2. Drittel bis 10 cm tief gefroren war.

c.) Niederschlag

Während die Zahl der Niederschlagstage mit 15 bis 20 größer als normal war, wurden die mittleren Monatsmengen nur in der Kölner Bucht und in Teilen des östlichen Sauer- und Lipperlandes um 10 bis 20 % überschritten. Das gesamte Münsterland und das Niederrheingebiet wiesen dagegen am Monatsende ein Defizit von 25 bis 50 % der Norm auf. Die größten Tagesmengen betrug meistens weniger als 15 mm und hatten nur an wenigen Stationen mehr als 25 mm ergeben. Im ganzen Land fiel an 2 bis 14 Tagen Schnee, jedoch vielfach mit Regen vermischt, weshalb nur das Hochsauerland den ganzen Monat über eine Schneedecke hatte. Sie erreichte auf dem Kahlen Asten am 12. mit 38 cm ihre größte Höhe, bot aber nur 2 bis 3 Wochen lang ausreichende Wintersportmöglichkeiten. Im Flachland taute der Schnee jeweils nach 1 bis 4 Tagen wieder weg.

Trotz der unternormalen Niederschläge war der Zufluß zu den Talsperren noch so groß, daß deren Füllung auf dem der Jahreszeit entsprechenden mittleren Stand gehalten werden konnte.

d.) Sonstige Witterungserscheinungen

Den wolkenarmen Hochdrucklagen vom 13. bis 15. und vom 20. bis 25., in die 2 bis 5 heitere Tage fielen, ist es zu verdanken, daß mit 60 bis 75 Sonnenscheinstunden das Monatssoll meistenorts noch um einige Prozente überschritten wurde. Dazwischen und vor allem im ersten Monatsdrittel gab es aber 13 bis 20 trübe Tage, 2 bis 4 mehr als man nach dem langjährigen Mittel hätte erwarten können. Im Flachland wurden außerdem 2 bis 10 Tage mit Nebel gemeldet, zum Teil mit Reif- und Rauhrefbildung, die bisweilen in den Vormittagsstunden auf den Straßen Glätte erzeugte und den Verkehr behinderte. Im Hochsauerland erschwerte zeitweise auch der zum Teil vereiste Schnee den Verkehr.

Im ersten Monatsdrittel wehte der Wind aus nördlichen, im zweiten aus östlichen und im dritten aus südlichen Richtungen, wobei er an 1-2 Tagen Windstärke 6 und am 5. in Böen Geschwindigkeiten bis 80 km/h erreichte.

e.) Auswirkungen der Witterung auf das Pflanzenwachstum

Wenn auch hier und da in der zweiten Monatshälfte der Niederschlagsmangel das Wachstum der Wintergerste auf leichten Böden etwas hemmte, so wurde doch fast in allen Gebieten der Stand der Wintersaaten und der Weiden als gut bezeichnet. Auch nach den stärkeren Frösten um den 20. wurden nur geringe Schäden festgestellt. Im übrigen ruhte noch die Arbeit auf den Feldern.

Station		Temperatur									Sonnenschein					Heitere Tage	Trübe Tage	Gewittertage
Ort	Seehöhe	Mittelwert	Abweichung v. vielj. Mittel	Höchstwert 2 m	Datum	Tiefstwert 2 m	Datum	Tiefstwert 5 cm	Datum	Eistage	Frosttage	Gesamtdauer in Stunden	Prozente des Normalwertes	Höchstwert in Stunden	Datum			
Aachen	202	4.3	2.2	16.6	25.	-6.5	22.	-10.4	22.	.	11	61	82	9.3	21.	2	18	.
Roetgen	440	2.4	2.1	16.6	25.	-7.3	21.	-11.5	21.	4	14	.	.	.	.	1	21	.
Euskirchen	176	3.6	1.8	15.9	26.	-7.5	21.	-9.3	21.	.	10	72	.	8.1	21.	1	14	.
Wahn	68	3.8	1.5	14.9	25.	-7.8	22.	-10.0	22.	.	11	78	.	9.4	21.	1	16	.
Köln	45	4.4	1.6	15.3	25.	-4.9	21.	-6.0	21.	.	9	.	.	.	.	3	15	.
Engelskirchen	125	3.3	2.2	15.8	25.	-9.4	21.	-9.6	21.	.	12	67	.	8.4	22.	3	20	.
Solingen	209	3.2	1.9	16.1	25.	-7.0	20.	-7.4	21.	1	11	.	.	.	.	3	17	.
Wuppertal	128	3.7	2.2	18.3	25.	-8.6	20.	-9.7	21.	.	11	.	.	.	.	4	18	.
Leverkusen	44	4.5	1.9	16.6	25.	-5.1	21.	-6.4	21.	.	10	74	113	8.6	21.	2	14	.
Düsseldorf	38	4.4	2.1	16.4	25.	-5.5	20.	-9.8	21.	.	11	60	101	7.6	22.	3	8	.
Krefeld	40	4.1	2.0	15.5	25.	-6.5	20.	-7.9	21.	.	13	.	.	.	.	2	16	.
Essen-Mülheim	120	3.8	1.9	18.7	25.	-7.8	20.	-10.8	21.	1	12	76	125	8.4	22.	1	17	.
Kleve	40	3.7	1.6	16.1	25.	-9.3	20.	-10.2	20.	2	14	.	.	.	.	2	11	.
Bocholt	25	3.9	2.0	18.3	25.	-8.1	20.	-8.4	20.	2	12	75	112	7.4	20.	3	14	.
Münster	64	3.0	1.2	15.6	25.	-8.6	20.	-9.6	20.	2	14	76	109	8.9	13.	3	15	.
Gütersloh	79	2.6	1.1	15.4	26.	-10.0	20.	-12.1	20.	1	12	.	.	.	.	3	16	.
Herford	77	2.5	1.2	13.9	25.	-12.3	20.	-15.5	20.	2	14	63	94	8.3	14.	3	13	1
Bad Driburg	252	0.6	0.5	11.0	27.	-14.0	20.	-15.0	20.	4	15	-	-	-	-	-	-	.
Bad Salzuflen	98	2.3	1.0	12.6	26.	-12.4	20.	-15.3	20.	1	14	79	112	9.2	14.	4	16	.
Arnsberg	189	3.0	1.8	17.6	25.	-11.3	20.	.	.	1	13	.	.	.	.	2	19	.
Dortmund	100	3.8	2.0	18.9	25.	-8.0	20.	-8.8	20.	1	11	.	.	.	.	2	15	.
Bochum	79	4.1	1.5	19.4	25.	-6.6	20.	-8.9	22.	1	11	65	110	7.2	22.	2	15	1
Lüdenscheid	444	1.9	1.9	14.5	25.	-9.4	20.	-9.3	20.	1	15	68	101	9.4	21.	4	21	.
Siegen	267	2.1	1.6	13.5	25.	+1.1	21.	-12.7	21.	.	15	.	.	.	.	2	20	.
Brilon	455	1.2	1.5	17.6	26.	-12.2	22.	-15.3	7.	5	18	.	.	.	.	3	19	.
Kahler Asten	836	-2.0	0.8	11.5	26.	-11.9	20.	-15.3	7.	15	22	76	101	9.7	21.	2	20	.

b) Erdbodentemperatur

Station	See- höhe	Bodenart	2 cm		5 cm		10 cm		20 cm		50 cm		100 cm	
			Mit- tel	Max Min	Mit- tel	Max Min	Mit- tel	Max Min	Mit- tel	Max Min	Mit- tel	Max Min	Mit- tel	Max Min
Wahn	68	Sandboden	3.1	13.0 -1.7	3.4	11.8 -0.8	2.9	9.5 -0.2	2.9	7.4 0.3	2.9	5.8 0.8	3.3	4.4 2.3
Aachen	202	Sandboden	3.0	12.0 -5.7	3.1	11.0 -3.0	3.5	9.7 -0.4	3.3	7.3 0.6	3.5	6.0 2.0	4.1	5.1 3.2
Essen-Mülheim	120	sandiger Lehmboden	2.8	14.2 -3.4	2.7	11.2 -3.0	2.5	8.7 0.0	2.5	7.1 0.1	2.7	5.6 0.8	3.1	4.3 2.0
Bocholt	25	Sandboden	3.4	15.0 -2.3	3.1	13.3 -1.4	3.0	10.7 -0.2	2.8	8.6 0.2	3.2	6.4 1.3	4.8	5.5 4.1
Münster	64	Sandboden	2.2	10.8 -3.3	1.9	8.8 -1.6	1.9	8.3 -0.5	1.7	8.2 -0.2	2.3	4.7 1.2	2.8	3.5 2.2
Bad Salzuflen	98	humoser Sandboden	1.7	10.0 -1.4	1.4	9.2 -1.2	1.0	8.3 -0.7	1.0	5.9 0.4	1.8	4.2 0.9	3.1	3.6 2.7

<u>Reg.-Bez.-Detmold</u>			<u>Reg.-Bez.-Arnsberg</u>			<u>Reg.-Bez.-Münster</u>		
mm	%		mm	%		mm	%	
Borlinghausen	79	124	Altastenberg	88	94	Lüdenscheid	78	85
Borgentreich	48	110	Bontkirchen	86	117	Allendorf	80	108
Bühne	48	93	Brilon	117	152	Arnsberg	75	102
Dringenberg	71	98	Brunskappel	92	103	Belecke		
Hohenwepel	58	115	Hallenberg			Hellefeld	79	103
Warburg	47	119	Heddinghausen	50	104	Hirschberg	82	118
Beverungen	49	100	Helminghausen	77	116	Holzen	67	101
Brakel	55	98	Kahler Asten	122	94	Langscheid	76	109
Bad Driburg	100	124	Küstelberg	81	94	Warstein	92	135
Höxter	49	92	Medebach	49	72	Benninghausen	45	92
Nieheim	54	92	Niederarme	82	121	Eringerfeld	52	106
Stahle	50	99	Scharfenberg	75	100	Lippstadt	49	96
Steinheim	51	89	Züschen	94	97	Rüthen	68	110
Vörden	52	91	Bamenohl	56	84	Enkesen im Klei	41	92
Asseln			Bödefeld	100	119	Welver	38	83
Blankenrode	73	103	Eslohe	97	113	Möhnetalsperre	62	98
Büren	69	121	Fleckenberg	73	91	Ostinghausen	49	112
Fürstenberg	70	120	Lenhausen	73	104	Soest	51	118
Salzkotten	52	95	Meschede	87	138	Werl	45	92
Wewelsburg	53	102	Nuttlar	99	123	Ennepetalsperre	76	82
Delbrück	47	88	Berleburg	81	97	Ennepetal	68	79
Bad Lippspringe	66	115	Erndtebrück	72	79	Haßlinghausen	66	84
Paderborn	59	109	Girkhausen	84	86	Plessen	65	87
Augustdorf	63	104	Laasphe	71	89	Wetter	63	109
Hörste	52	81	Oberndorf	65	69	Winz	35	58
Lage	48	89	Schwarzenau	58	77	Zurstraße	78	87
Bad Meinberg	65	94	Sellinghausen	87	116	Flierich	51	110
Nassengrund	54	102	Wingeshausen	70	79	Hamm	36	71
Veldrom	90	105	Wunderthausen			Kamen	40	78
Langenholzhausen	48	91	Burbach			Langschede	45	91
Lemgo	56	105	Eichen	58	66	Dortmund	36	67
Meierberg	62	132	Hainchen	67	86	Dortm.-Oberev.	32	57
Örlinghausen	63	105	Hohenroth	87	84	Habinghorst	31	62
Bad Salzuflen	50	104	Neunkirchen	61	80	Kurl	38	74
Altenhagen	41	91	Niederschelden	63	77	Kruckel	43	80
Senne II	54	93	Siegen	51	71	Lünen	39	80
Spiegelsberge	62	124	Altenhundem	56	84	Bochum	42	79
Gütersloh	54	101	Attendorn	62	85	Weitmar	36	61
Rheda	51	103	Biggekraftwerk	71	89	Langendreer	34	62
Rietberg	45	88	Bilstein	68	85	Herne	34	62
Brockhagen	64	125	Bleche	111	102	Hagen-Haspe	60	91
Werther	56	89	Kohlhagen	67	78	Stockum	38	68
Eilshausen	46	100	Listertalsperre	65	78	Witten	28	48
Enger	45	99	Olpe	67	71			
Herford	52	115	Römershagen	72	79			
Rödinghausen	47	89	Hohenlimburg	53	81			
Valdorf	49	106	Iserlohn	64	107	Bocholt	33	69
Lübbecke	38	87	Iserlohn-Westig	72	121	Borken	39	73
Rahden	48	126	Schwerte	47	91	Groß Reken	36	68
Preuß.-Ströhen	44	114	Stephanopel	82	114	Haltern	37	78
Lahde	38	107	Schwenke	75	81	Henrichenburg	41	78
Minden	36	92	Herscheid	94	109	Hervestdorsten	37	68
Bad Oeynhausen	38	80	Höckinghausen	77	76	Waltrop		
Schlüsselburg	28	72	Meinerzhagen			Recklinghausen	43	78
			Neuenrade	104	141	Gelsenkirchen	36	54
			Plettenberg	74	96	Gelsenkirchen-Buer	40	75
			Versetalsperre	87	93	Bottrop	41	74

und Prozenten des vieljährigen Durchschnitts

(geordnet nach Kreisen) Februar 1964

mm	%	mm	%	mm	%			
Billerbeck	34	63	Knechtsteden	38	84	Blankenberg	66	125
Coesfeld	43	82	Lobberich	32	70	Diesselshausen	72	100
Gescher-Harw.	38	70	Frimmersdorf	36	85	Broeleck		
Ahaus	33	65	Zons	40	86	Hangelar	44	138
Gronau	36	80	Viersen	34	75	Hennef	58	121
Schöppingen	26	52	Neuß	34	73	Honnef	61	153
Stadtlohn	31	58	Duisb.-Meidr.	41	86	Rossel	73	101
Münster	31	63	Duisb.-Hamb.	37	72	Scheid	72	92
Nottuln	38	74	Duisb.-Hochf.	42	81	Meisenbach	68	93
Telgte	33	70	Essen-Dellwig	41	71	Siegburg	52	108
Altenberge	34	73	Essen-Mülheim	43	66	Bliesheim	45	127
Burgsteinfurt	29	59	Essen-Ruhrhaus	38	63	Euskirchen	37	131
Emdetten	27	58	Essen-Steele	39	61	Houverath		
Rheine	32	67	D.-dorf-Gerresh.	48	92	Mellerhöfe	35	94
Lüdinghausen	39	80	D.-dorf-Heerdt	42	85	Münstereifel	36	96
Nordkirchen	26	53	D.-dorf-Südfrh.	37	74	Zülpich		
Olfen	39	80	Mettmann	61	87	Elsdorf	38	101
Senden	34	64	Hilden	60	116	Brühl	45	110
Wessel	29	57	Hösel	56	99	Frechen	46	109
Hörstel	36	74	Langenberg	58	80	Pulheim	40	88
Ibbenbüren	35	66	Ratingen	43	84	Köln-Bot.-Gart.	46	102
Kattenvenne	38	83	Velbert	54	74	Berkum	45	119
Ladbergen	29	64	Solingen	71	85	Bonn	31	90
Tecklenburg	46	82	Wuppertl.-Buchenh.	68	80	Friesdorf	34	78
Westerkappeln	43	79	Wuppert.-Barmen	71	77	Rheinbadh	44	128
Harsewinkel	44	88	Herbringh.-Talsp.	63	67	Witterschlick	39	117
Hoetmar	40	90	Ronsdorfer-Tal.	81	92			
Ostenfelde	43	93	Vohwinkel	66	87	<u>Reg.-Bez.-Aachen</u>		
Warendorf	35	75	Remscheid-Eschb.	79	83	Kalterherberg	84	89
Ahlen	37	76	Remscheid-Lennep	84	81	Kalltalsperre	74	124
Beckum-Unterb.	47	89	Bevertalsperre	81	79	Monschau	88	99
Neubeckum	40	79	Hitdorf	50	106	Rötgen	84	119
Stromberg	47	92	Hückeswagen	90	88	Rötgen-Filterw.	67	94
Wadersloh	45	88	Leverkusen	46	118	Wahlerscheid	71	80
			Pattscheid	59	104	Aachen-Oberw.	45	77
<u>Reg.-Bez.-Düsseldorf</u>			Radevormwald	66	71	Aachen-Kläranl.	45	75
Aldekerk	31	65	Wermelskirchen	81	83	Brand	44	67
Kapellen	32	69				Herzogenrath	43	85
Straelen	33	64	<u>Reg.-Bez.-Köln</u>			Schevenhütte	43	86
Walbeck	28	58	Engelskirchen	79	99	Geilenkirchen	35	75
Weeze	23	48	Forsbach	76	122	Hülhoven	32	68
Repelen	39	77	Immekeppel	77	102	Neuhausen	32	67
Moers	37	72	Kreuzberg	77	76	Erkelenz	39	87
Rheinberg	34	68	Kürten	81	85	Jülich	34	78
Xanten	36	73	Lindlar	73	83	Düren	31	81
Kleve	31	62	Loope	75	102	Weisweiler	34	73
Salmorth	25	56	Osenau	69	109	Hergarten	46	97
Haldern	28	65	Refrath	61	101	Frohnrath	41	79
Ringenberg	37	72	Schevelinger-Tal.	81	81	Hollerath	52	62
Wesel	39	77	Wahn	51	119	Kronenburg	37	58
Dinslaken	43	88	Griemeringhausen	87	85	Malsbenden	42	87
Mehrum	35	71	Gummersbach	81	84	Schmidtheim	40	67
Oberh.-Sterk.	35	64	Hülsenbusch	75	85	Schwammenauel	44	63
Oberh.-Kaiserg.	26	48	Hüngringhausen	78	92	Udenbreth	50	60
Möncheng.-H.	40	84	Morsbach	77	98			
Rheydt	39	79	Rodt-Müllenbach	86	83			
Bracht	32	64	Wehn					

# Schnellbericht des Deutschen Wetterdienstes für Nordrhein-Westfalen

herausgegeben vom  
Wetteramt Essen

Mülheim/Rühr, Flughafen

Telefon: Mülheim 3104,5

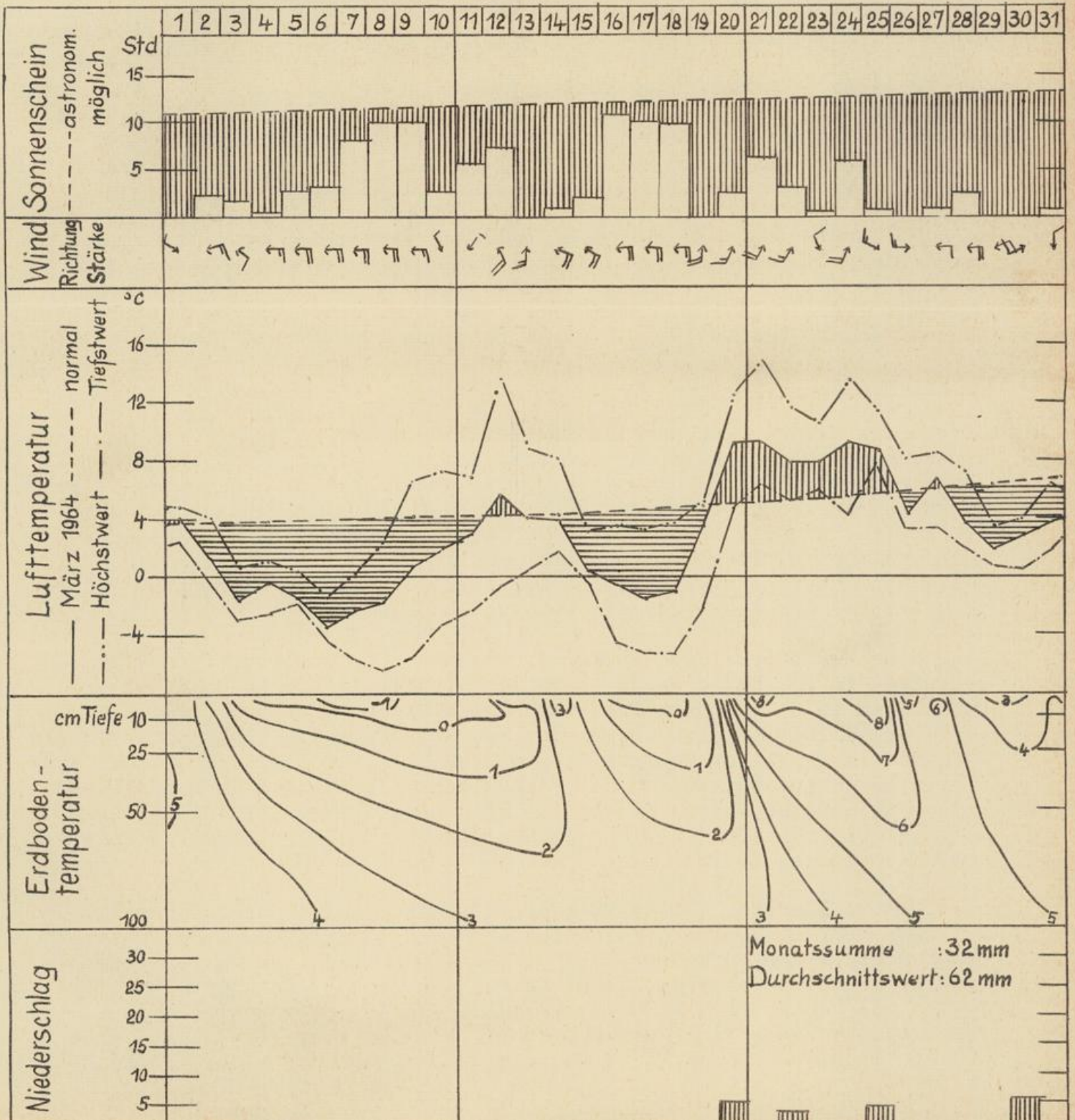
Jahrgang: 19

Monat: März 1964

Nr: 3

Nachdruck nur mit Quellenangabe gestattet Bezugspreis DM 1,60 monatl.

## I Verlauf der einzelnen Witterungselemente in Essen-Mülheim



In den beiden ersten Monatsdritteln kam es nur zeitweilig zu geringen Niederschlägen, die meist als Schnee fielen. In der letzten Dekade gab es aber mit Ausnahme von 1-2 Tagen täglich Niederschlag, gegen Monatsende in höheren Lagen auch wieder als Schnee. Insgesamt traten meist 8-12, im Südwesten des Landes aber 16 - 20 Tage mit meßbarem Niederschlag auf. Mit Ausnahme großer Teile des linksrheinischen Flachlandes blieben die Monatsmengen überall unter der Norm. Fast das ganze Sauerland hatte nicht einmal die Hälfte der normalen Mengen. Die Monatssummen lagen zwischen 15 (Höxter) und 58 (Blankenberg/Sieg) mm. Der höchste Tageswert wurde am 25. mit 29 mm in Forsbach gemessen. Zwischen 5. und 7. lag stellenweise auch im Flachland kurzzeitig eine dünne Schneedecke. Im Hochsauerland hielt sich der Schnee vom Monatsanfang bis zum 23. In Höhenlagen oberhalb 300 m bildete sich an den letzten Monatstagen nochmals eine Schneedecke. Die Talsperren waren während des ganzen Monats normal gefüllt.

d.) Sonstige Witterungserscheinungen

Durch die häufige Zufuhr trockener Luft blieb das Monatsmittel der Luftfeuchte durchweg etwa 5 % tiefer als die Norm. Die Sonnenscheindauer war ziemlich unterschiedlich; die Monatssummen schwanken zwischen 80 und 150 % des langjährigen Durchschnitts. Sonnig war es besonders im Norden und Osten, gebietsweise auch im Bergland. Die Zahl der heiteren Tage beträgt im Osten des Landes und in der Eifel 4-6, sonst bis zu 10; das sind 3-4 über der Norm. Trübe Tage hatte Ostwestfalen dagegen nur 12-14, sonst waren es 15-17, nur in der Eifel bis zu 20. Diese Zahlen sind sämtlich mehr oder weniger übernormal.

Im Flachland gab es an 2-5 Tagen Nebel, im Bergland an 6-8. Das Hochsauerland war an 20 Tagen in Wolken gehüllt. Die Winde wehten allenthalben an mindestens der Hälfte aller Tage aus östlichen Richtungen. Der Südwest war nur in 10-15 % aller Fälle beteiligt. Am 14./15. wurde Stärke 6 erreicht. In Böen kamen dabei vielfach Geschwindigkeiten bis um 60 km/h, im Norden vereinzelt bis um 80 km/h vor. Gewitter wurden vom 20.-23. beobachtet, und zwar am 20. bei Erkelenz, am 21. stellenweise in einem Streifen, der sich von Bocholt über Bielefeld nach Nordosten zieht, am 22. vereinzelt im östlichen Münsterland und Lipperland und am 23. vornehmlich zwischen Lenne und Rhein.

e.) Auswirkungen der Witterung auf das Pflanzenwachstum

Durch die Fröste zu Monatsbeginn erlitten die Frühblüher, die sich während der Wärmeperiode Ende Februar schon teilweise geöffnet hatten, vielfach Schaden. Die Kälte des März hemmte dann die Vegetationsentwicklung derart, daß sich Ende des Monats eine Verspätung von etwa 3 Wochen ergab. In wärmeren Gebieten des Flachlandes zeigte sich das erste Grün. Die Frühjahrspflanzung setzte erst in der dritten Dekade und auch nur in günstigen Lagen ein. Im Flachland wird der Stand der Wintersaaten durchweg günstig beurteilt, in höheren Lagen befürchtet man Schäden durch die Kahlfröste des Monats.

und Prozents des vieljährigen Durchschnitts  
(geordnet nach Kreisen) März 1964

mm %		mm %		mm %	
<u>Reg.-Bez.-Detmold</u>		<u>Reg.-Bez.-Arnsberg</u>			
Borlinghausen	33 61	Altastenberg	37 45	<u>Lüdenscheid</u>	29 32
Borgentreich	23 57	Bontkirchen	26 35	<u>Allendörf</u>	33 42
Bühne	23 46	Brilon	31 41	Arnsberg	33 47
Dringenberg	28 43	Brunskappel	26 31	Belecke	31 57
Hohenwepel	29 64	Hallenberg	25 38	Hellefeld	33 46
<u>Warburg</u>	26 68	Heddinghausen	26 51	Hirschberg	29 44
Beverungen	20 41	Helminghausen	30 45	Holzen	36 57
Brakel	24 45	Kahler-Asten	40 35	Langscheid	33 45
<u>Bad Driburg</u>	35 51	Küstelberg	32 40	<u>Warstein</u>	28 43
Höxter	15 30	Medebach	36 60	Benninghausen	28 62
Nieheim	31 58	Niederarme	29 43	Eringerfeld	30 62
Stahle	22 46	Scharfenberg	29 38	Lippstadt	33 66
Steinheim	34 65	<u>Züschen</u>	32 37	<u>Rüthen</u>	31 53
<u>Vörden</u>	25 49	Bamenohl	30 47	Enkesen im Klei	30 65
Asseln	32 54	Bödefeld	33 42	Welver	23 54
Blankenrode	29 55	Eslohe	32 40	Möhnetalsperre	32 53
Büren	29 48	Fleckenberg	35 45	Ostinghausen	30 72
Fürstenberg	24 41	Lenhausen	36 53	Soest	36 79
Salzkotten	37 70	Meschede	32 49	<u>Werl</u>	31 67
<u>Wewelsburg</u>	33 63	<u>Nuttlar</u>	25 34	Ennepetalsperre	34 39
Delbrück	34 66	Berleburg	32 42	Ennepetal	36 46
Bad Lippspringe	29 50	Erndtebrück	37 41	Haßlinghausen	39 51
<u>Paderborn</u>	35 64	Girkhausen	16 18	Plessen	27 35
Augustdorf	32 54	Laasphe	35 50	Wetter	41 70
Hörste	26 38	Oberndorf	42 46	Winz	26 42
Lage	30 51	Schwarzenau	29 43	<u>Zurstraße</u>	33 41
Bad Meinberg	29 49	Sellinghausen	35 48	Flierich	34 79
Nassengrund	31 61	Wingeshausen	40 49	Hamm	29 58
<u>Veldrom</u>	31 39	<u>Wunderthausen</u>	30 37	Kamen	33 63
Langenholzhausen	28 46	Burbach	39 53	<u>Langschede</u>	29 60
Lemgo	26 50	Eichen	35 43	Dortmund	23 44
Meierberg	30 65	Hainchen	41 53	Dortm.-Oberev.	31 54
Örlinghausen	48 78	Hohenroth	47 48	Habinghorst	26 48
<u>Bad Salzflen</u>	43 81	Neunkirchen	40 57	Kurl	33 64
Altenhagen	40 82	Niederschelden	40 53	<u>Kruckel</u>	27 51
Senne II	38 63	<u>Siegen</u>	40 62	<u>Lünen</u>	31 59
<u>Spiegelsberge</u>	42 70	Altenhündem	31 48	Bochum	31 56
Gütersloh	30 59	Attendorn	33 45	Weitmar	27 46
Rheda	31 62	Biggekraftwerk	33 33	<u>Langendreer</u>	21 38
<u>Rietberg</u>	37 73	Bilstein	29 37	<u>Herne</u>	28 50
Brockhagen	37 72	Bleche	51 52	<u>Hagen-Haspe</u>	28 38
<u>Werther</u>	34 57	Kohlhagen	36 49	Stockum	28 48
Eilshausen	38 75	Listertalsperre	36 44	<u>Witten</u>	27 47
Enger	34 70	Olpe	35 40		
Herford	45 91	<u>Römershagen</u>	50 57	<u>Reg.-Bez.-Münster</u>	
Rödinghausen	44 82	Hohenlimburg	26 40	Bocholt	32 63
<u>Valdorf</u>	37 77	Iserlohn	31 52	Borken	33 59
Lübbecke	31 60	Iserlohn-Westig	32 53	<u>Groß-Reken</u>	36 63
Rahden	32 73	Schwerte	30 59	Haltern	46 86
<u>Preuß.-Ströhen</u>	39 86	<u>Stephanopel</u>	37 53	Henrichenburg	32 59
Lahde	34 83	Schwenke	44 49	Hervestdorsten	41 73
Minden	26 56	Herscheid	35 39	<u>Waltrop</u>	33 59
Bad Oeynhausen	36 75	Höckinghausen	43 45	<u>Recklinghausen</u>	40 71
<u>Schlüsselburg</u>	26 61	Meinerzhagen	47 49	Gelsenkirchen	29 50
		Neuenrade	36 49	Gelsenkirchen-Buer	35 67
		Plettenberg	31 39	<u>Bottrop</u>	38 67
		Versetalsperre	30 32		
		Willertshagen	42 44		

# Schnellbericht des Deutschen Wetterdienstes für Nordrhein-Westfalen

herausgegeben vom  
Wetteramt Essen

Mülheim/Rühr. Flughafen

Telefon: Mülheim 31045

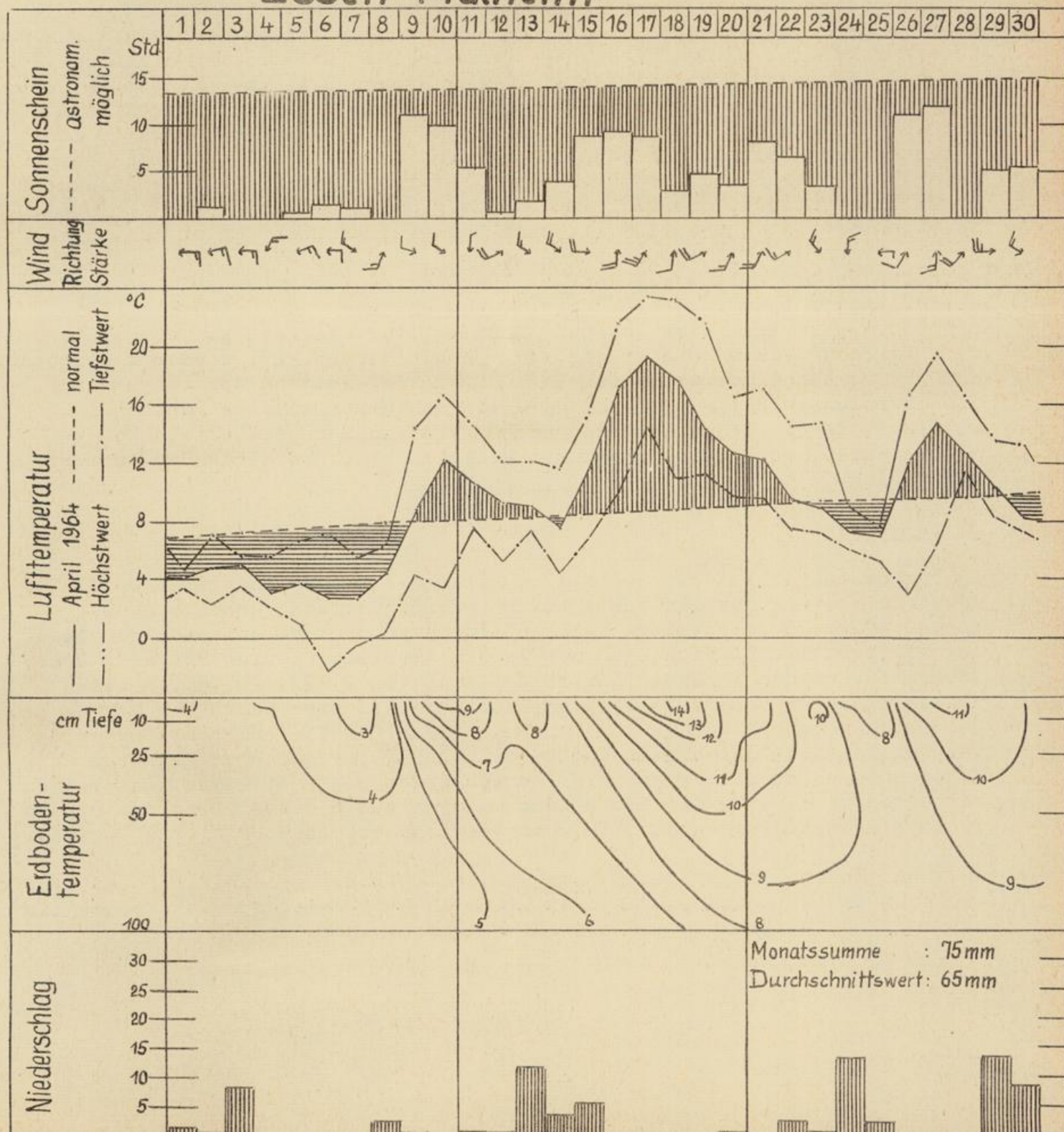
Ausgang: 19

Monat: April 1964

Nr: 4

Nachdruck nur mit Quellenangabe gestattet Bezugspreis DM 1,60 monatl.

## I Verlauf der einzelnen Witterungselemente in Essen-Mülheim



Die Niederschläge, die meistens in Schauerform fielen, erreichten im größten Teil des Landes nicht den langjährigen Durchschnitt. Im Rheinland, im westlichen Münsterland wie auch östlich des Teutoburger Waldes fehlten 25-35 %, im Sauerland gebietsweise bis zu 50 % an der Norm. Einen Überschuß von 15-30 % verzeichnete nur das Niederrheingebiet, das Bergische Land, das östliche Münsterland und ein schmaler Streifen am Nordrand des Lippischen Berglandes. Die Niederschlagshäufigkeit entsprach mit 12-17 Tagen etwa dem Regelwert. Die höchsten Tagesmengen wurden mit 20-27 mm nach Gewittern im Bergischen Land am 13. und mit ähnlich großen Beträgen am 24. am Ostrand des Rheintals gemessen. Oberhalb einer Seehöhe von etwa 500 m kam es während der ersten Woche, zum Teil auch noch am 13. und 14., zu Schneefall, meistens jedoch mit Regen vermischt, so daß nur in den höchsten Lagen an 2-5 Tagen eine Schneedecke von maximal 5 cm entstand. Auch im Flachland fiel am Ende der Kälteperiode kurzzeitig Schneeregen. Dagegen war hier bei Gewittern strichweise Hagel und Graupel aufgetreten, der aber anscheinend keinen Schaden angerichtet hat.

Den Talsperren floß trotz zu geringer Niederschlagsmenge noch ausreichend Wasser zu.

#### d.) Sonstige Witterungserscheinungen

Die starke Bewölkung zu Anfang des Monats und während des mehrmaligen Witterungswechsels hat den Sonnenscheinufluß gegenüber der Norm um 25-30 % verringert. Statt 160 bis 180 wurden nur 110 bis 135 Sonnenscheinstunden registriert. Entsprechend gab es statt 3-5 nur 1-3 heitere Tage, dafür aber statt 7-10 im ganzen 11-17 trübe Tage. Außerdem wurde im Flachland an 1-7 und in den Gipfellagen an 15-20 Tagen Nebel beobachtet.

Nachdem schon am 7. und 14. Gewitter aufgetreten waren, fiel das letzte Monatsdrittel besonders gewitterreich aus. Zum Teil handelte es sich aber nur um lokale Erscheinungen. Insgesamt waren 1-6 Gewittertage zu verzeichnen, die am 21., 23., 29. und 30. zum Teil von Böen mit Geschwindigkeiten von 60-70 km/Std. begleitet waren. In der ersten Woche herrschten östliche, anschließend südwestliche und westliche Winde vor, die an 1-3 Tagen kurzfristig bis zu 6 Beaufort auffrischten.

#### e.) Auswirkungen der Witterung auf das Pflanzenwachstum

Nach dem kalten und langen Spätwinter, der das Pflanzenwachstum sehr gehemmt hatte, machte die Vegetation mit Beginn der warmen Aprilwitterung gute Fortschritte. Gegenüber dem Normaljahr verblieb allerdings in der Pflanzenentwicklung bis zum Monatsende noch immer ein Rückstand von 1 - 2 Wochen. In rascher Folge wurden schon in den ersten warmen Tagen mit der Hafer- und Futterrübenausaat, ab Mitte des Monats mit dem Kartoffellegen, die Frühjahrsbestellung der Felder durchgeführt. Im letzten Monatsdrittel begann allgemein der Weidebetrieb.

Ebenso rasch erblühten in günstigen Lagen vom 17. an, in höheren Lagen aber erst während der letzten Wärmewelle, die Kirschen-, Zwetschen- und Birnenbäume und gebietsweise am Monatsende auch die Apfelbäume. Leider fiel während der Blüte zeitweise auch Regen. Die Stachel- und Johannisbeeren hatten im zweiten Monatsdrittel einen guten Blühverlauf.

Außer Feldmäusen, Kohlfliegen und Blattläusen, die hier und da stärker aufgetreten waren, wurden bisher Pflanzenschädlinge noch nicht in nennenswertem Umfang festgestellt.

<u>Reg.-Bez.-Detmold</u>		<u>Reg.-Bez.-Arnsberg</u>		<u>Reg.-Bez.-Münster</u>	
mm	%	mm	%	mm	%
Borlinghausen	43 72	Altastenberg	55 76	Lüdenscheid	52 64
Borgentreich	29 65	Bontkirchen	51 74	Allendorf	45 63
Bühne		Brilon	58 81	Arnsberg	45 67
Dringenberg	40 60	Brunskappel	42 51	Belecke	36 64
Hohenwepel	32 64	Hallenberg	57 96	Hellefeld	46 68
Warburg	32 69	Heddinghausen	25 49	Hirschberg	47 68
Beverungen	52 97	Helminghausen	40 64	Holzen	44 68
Brakel	40 73	Kahler Asten	55 51	Langscheid	37 53
Bad Driburg	63 91	Küstelberg	36 50	Warstein	49 72
Höxter	53 100	Medebach	29 54	Benninghausen	32 66
Nieheim	50 95	Niederarme	36 56	Ehringerfeld	26 48
Stahle	47 95	Scharfenberg	43 61	Lippstadt	32 62
Steinheim	43 87	Züschen	41 53	Rüthen	38 60
Vörden	50 79	Bamenohl	36 58	Enkensen im Klei	32 68
Asseln	51 85	Bödefeld	54 69	Welper	32 70
Blankenrode	43 73	Eslohe	42 61	Möhnetalsperre	37 63
Büren	30 49	Fleckenberg	48 65	Ostinghausen	30 66
Fürstenberg	41 70	Lehnhausen	40 61	Soest	35 77
Salzkotten	32 57	Meschede	39 59	Werl	36 77
Wewelsburg	34 60	Nuttlar	54 73	Ennepetalsperre	81 100
Delbrück	31 60	Berleburg	50 72	Ennepetal	81 111
Bad Lippspringe	51 86	Erndtebrück	66 85	Haßlinghausen	79 112
Paderborn	37 65	Girkhausen	43 51	Plessen	72 98
Augustdorf	84 83	Laasphe	47 73	Wetter	61 110
Hörste	51 82	Oberndorf	54 70	Winz	56 97
Lage	40 76	Schwarzenau	42 66	Zurstraße	70 87
Bad Meinberg	52 85	Sellinghausen	47 66	Flierich	47 101
Nassengrund	60 113	Wingeshausen	57 69	Hamm	41 84
Veldrom	71 94	Wunderthausen	48 64	Kamen	43 88
Langenholzhausen	50 92	Burbach	65 91	Langschede	47 100
Lemgo	43 77	Eichen	54 75	Dortmund	50 92
Meierberg	64 133	Hainchen	58 86	Dortmund-Oberrev.	42 80
Oerlinghausen	53 88	Hohenroth	69 78	Habinghorst	45 86
Bad Salzuflen	52 104	Neunkirchen	65 95	Kurl	48 96
Altenhagen	45 97	Niederschelden	65 93	Kruckel	58 106
Senne II	47 85	Siegen	55 87	Lünen	36 73
Spiegelsberge	45 70	Altenhundem	39 63	Bochum	55 103
Gütersloh	44 87	Attendorn	46 70	Weitmar	57 106
Rheda	44 89	Bigge-Kraftwerk	37 53	Langendreer	50 95
Rietberg	34 68	Bilstein	40 55	Herne	42 77
Brockhagen	45 91	Bleche	96 106	Hagen-Haspe	52 79
Werther	54 98	Kohlhagen	53 68	Stockum	62 109
Eilshausen	52 106	Listertalsperre	49 68	Witten	54 104
Enger	51 108	Olpe	56 74		
Herford	52 110	Römershagen	78 102		
Rödinghausen	49 93	Hohenlimburg	54 89		
Valdorf	51 106	Iserlohn	48 78	Bocholt	45 93
Lübbecke	41 84	Iserlohn-Westig	49 79	Borken	53 109
Rahden	47 108	Schwerte	60 109	Groß-Reken	39 81
Preuß. Ströhen	51 113	Stephanopel	53 79	Haltern	46 98
Lahde	41 99	Schwenke	85 105	Henrichenburg	45 87
Minden	48 104	Herscheid	66 77	Hervestdorsten	
Bad Oeynhausen	45 97	Höckinghausen	80 91	Waltrop	45 87
Schlüsselburg	46 109	Meinerzhagen	82 94	Recklinghausen	60 115
		Neuenrade	52 74	Gelsenkirchen	55 100
		Plettenberg	45 63	Gelsenk.-Buer	53 107
		Versetalsperre	65 78	Bottrop	56 109

# Schnellbericht des Deutschen Wetterdienstes für Nordrhein-Westfalen

herausgegeben vom  
Wetteramt Essen

Mülheim/Rühr. Flughafen

Telefon: Mülheim 31045

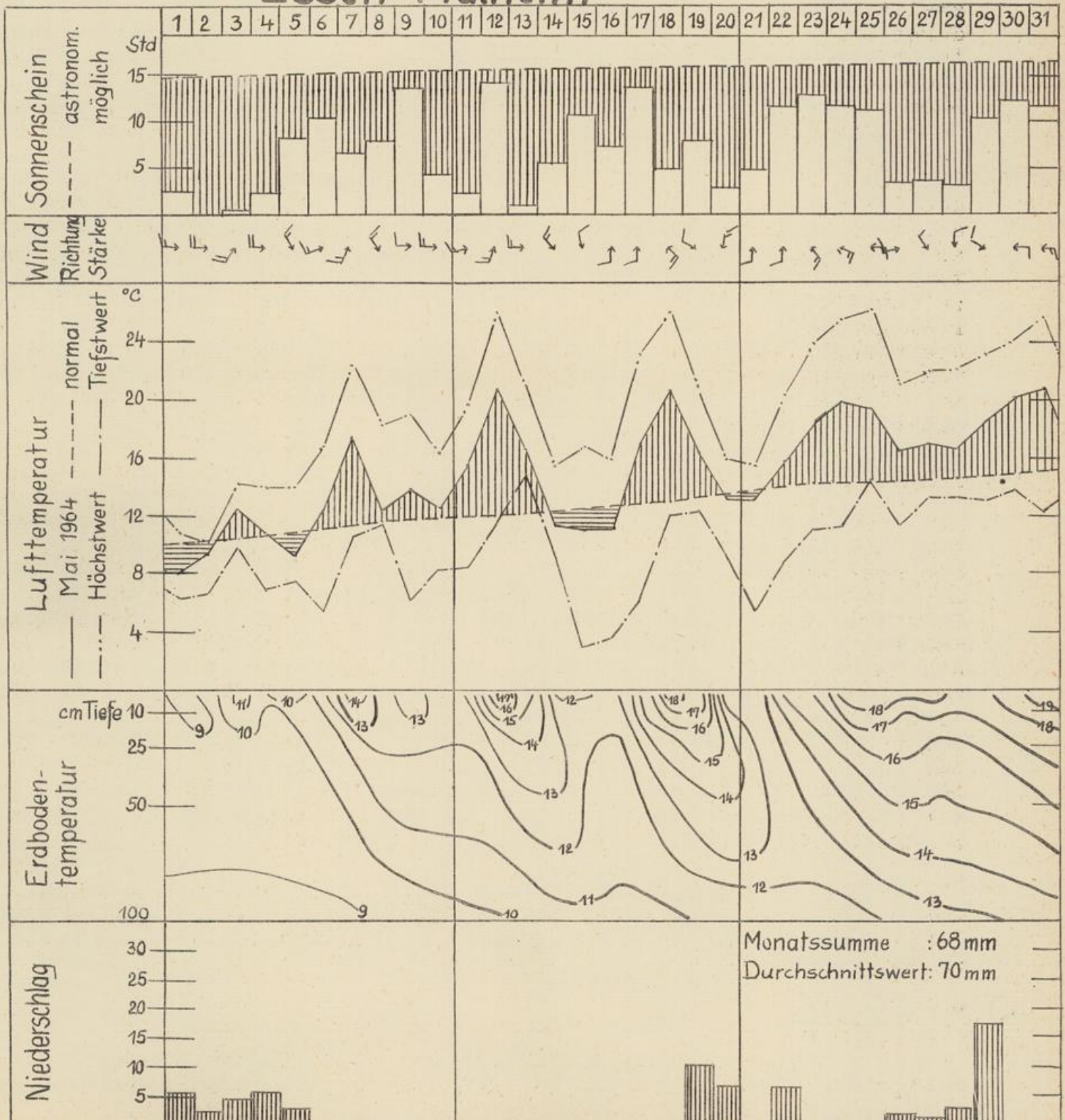
Jahrgang: 19

Monat: Mai 1964

Nr: 5

Nachdruck nur mit Quellenangabe gestattet Bezugspreis DM 1,60 monatl.

## I Verlauf der einzelnen Witterungselemente in Essen-Mülheim



meistenteils nicht erreicht. So ergab sich im Rheinland, im westlichen und südöstlichen Münsterland sowie im nördlichen Lipperland ein Defizit von 30-50 % und in den angrenzenden Gebieten von 10 - 30 %. Lediglich dort, wo die Gewitter- und Schauertätigkeit am 27. und 28. intensiver war, wie z.B. am Oberlauf der Wupper und Agger, am Süd- und Ostabhang des Rothaargebirges, im Eggegebirge und in kleineren Bereichen des Münster- und Lipperlandes, wurde ein Überschuß von 10-50 % erzielt. Die größte Tagesmenge wurde mit fast 60 mm am 28. bei der Herbringhauser Talsperre gemessen. An etwa 95 % aller Stationen blieb sie aber unter 30 mm.

Trotz des Niederschlagsmangels war der Zufluß zu den Talsperren, der z.T. auch aus dem Grundwasser erfolgte, ausreichend und trug im Sauerland sogar noch zu einer geringen Vermehrung der Wasserreserven bei.

#### d.) Sonstige Witterungserscheinungen

Da die westlichen Tiefdruckausläufer beim Übertritt auf das Festland z. T. an Wetterwirksamkeit verloren und mehrfach auch wolkenarmes Hochdruckwetter herrschte, fiel der Strahlungsgenuß mit 220 - 250 Sonnenscheinstunden um 5 - 15 % höher als normal aus. Dazu hatten vor allem die Hochdrucklagen nach den Kälterückfällen sowie die letzten beiden Wärmeperioden beigetragen. Im ganzen wurden nur 3-7 heitere und 5-10 trübe Tage gezählt. An 1-6 weiteren Tagen war ferner Nebel beobachtet worden.

Während der zweiten Monatshälfte lösten die Kälterückfälle an 4-6 Tagen Gewitter aus, die örtlich von kräftigen Böen, strichweise auch von Hagel begleitet waren, wogegen sonst die mittlere Windgeschwindigkeit meist nur 2-3 Beaufort betrug.

#### e.) Auswirkungen der Witterung auf das Pflanzenwachstum

Das warme, sonnige Frühlingswetter und die ausreichende Bodenfeuchtigkeit haben das Wachstum der Pflanzen sehr gefördert, so daß die im März und April eingetretene Verzögerung in der Vegetationsentwicklung bis Ende des Monats schon wieder teilweise aufgeholt wurde. Das Wintergetreide, bei dem z. T. schon Mitte des Monats die Ähren zum Vorschein kamen, stand gut, gebietsweise sogar üppig. Im zweiten Monatsdrittel ging man an das Auspflanzen der Futter- und Zuckerrüben. In den letzten beiden Wochen wurde im Flachland vielfach schon die Heuernte begonnen, die schnell und ohne Verluste eingebracht werden konnte.

Nach den kühlen Tagen zu Monatsanfang blühten die Apfelbäume und die späten Sorten der übrigen Obstarten, und Ende des Monats wurden in günstigen Lagen schon Süßkirchen reif.

Das zeitweise schwüle Wetter hatte aber auch ein starkes Auftreten von schädlichen Insekten, vor allem von Blut- und Blattläusen, verschiedener Käferarten, der Rübenfliege und der Gespinstmotte zur Folge. Außerdem traten gebietsweise Mäuse und Schnecken in großer Zahl auf.

III c.) Monatssummen des Niederschlags in Millimetern Seite 5  
 und Prozenten des vieljährigen Durchschnitts  
 (geordnet nach Kreisen) Mai 1964

<u>Reg.-Bez.-Detmold</u>			<u>Reg.-Bez.-Arnsberg</u>			<u>Reg.-Bez.-Münster</u>		
	mm	%		mm	%		mm	%
Borlinghausen	74	117	Altastenberg	95	124	Lüdenscheid	83	104
Borgentreich	39	75	Bontkirchen	77	112	Allendorf	92	124
Bühne	68	110	Brilon	101	140	Arnsberg	46	64
Dringenberg	45	66	Brunskappel	84	105	Belecke	64	100
Hohenwepel	90	153	Hallenberg	55	92	Hellefeld	47	64
Warburg	49	92	Heddinghausen	61	115	Hirschberg	74	100
Beverungen	41	74	Helminghausen	65	93	Holzen	51	74
Brakel	59	102	Kahler Asten	86	87	Langscheid	57	78
Bad Driburg	71	98	Küstelberg	90	131	Warstein	104	142
Höxter	43	75	Medebach	30	50	Benninghausen	35	61
Nieheim	57	99	Niederarme	82	128	Eringerfeld	70	119
Stahle	55	99	Scharfenberg	75	105	Lippstadt	51	89
Steinheim	72	132	Züschchen	60	82	Rüthen	65	97
Vörden	44	71	Bamenohl	60	88	Enkesen im Klei	37	67
Asseln	84	128	Bödefeld	89	112	Welper	43	82
Blankenrode	98	143	Eslohe	72	94	Möhnetalsperre	53	83
Büren	74	107	Fleckenberg	52	68	Ostinghausen	29	51
Fürstenberg	93	137	Lehnhausen	91	130	Soest	39	71
Salzkotten	65	108	Meschede	55	78	Werl	35	64
Wewelsburg	98	161	Nuttlar	86	115	Ennepetalsperre	77	99
Delbrück	42	72	Berleburg	53	71	Ennepetal	60	85
Bad Lippspringe	57	89	Erndtebrück	65	86	Haßlinghausen	46	67
Paderborn	86	141	Girkhausen	69	90	Plessen	60	83
Augustdorf	56	86	Laasphe	62	99	Wetter	69	120
Hörste	46	77	Oberndorf	74	95	Winz	37	57
Lage	50	85	Schwarzenau	39	60	Zurstraße	62	83
Bad Meinberg	80	120	Sellinghausen	69	90	Flierich	32	61
Nassengrund	51	83	Wingeshausen	55	104	Hamm	32	60
Veldrom	83	105	Wunderthausen	55	104	Kamen	27	47
Langenholzhausen	47	78	Burbach	77	107	Langschede	45	82
Lemgo	57	100	Eichen	69	93	Dortmund	59	97
Meierberg	47	85	Hainchen	80	120	Dortm.-Oberrev.	48	84
Oerlinghausen	58	94	Hohenroth	98	118	Habinghorst	60	103
Bad Salzflen	44	80	Neunkirchen	70	101	Kurl	28	50
Altenhagen	54	97	Niederschelden	64	92	Kruckel	40	66
Senne II	57	100	Siegen	58	95	Lünen	32	57
Spiegelsberge	81	142	Altenhündem	57	84	Bochum	36	59
Gütersloh	41	71	Attendorn	65	95	Weitmar	46	75
Rheda	37	69	Bigge-Kraftwerk	74	107	Langendreer	47	76
Rietberg	31	53	Bilstein	54	72	Herne	29	50
Brockhagen	49	90	Bleche	174	195	Hagen-Haspe	58	90
Werther	41	69	Kohlhagen	62	86	Stockum	53	84
Eilshausen	36	68	Listertalsperre	76	98	Witten	40	72
Enger	37	67	Olpe	90	109			
Herford	34	61	Römershagen	75	108			
Rödinghausen	47	82	Hohenlimburg	47	70			
Valdorf	65	117	Iserlohn	61	95	Bocholt	39	74
Lübbecke	34	63	Iserlohn-Westig	73	114	Borken	69	126
Rahden	60	117	Schwefte	47	76	Groß-Reken	39	73
Preuß.-Ströhen	52	99	Stephanopel	71	99	Haltern	38	69
Lahde	38	71	Schwenke	113	142	Henrichenburg	60	102
Minden	41	71	Herscheid	63	86	Hervestdorsten	36	63
Bad Oeynhausen	38	67	Höckinghausen	104	122	Waltrop	42	72
Schlüsselburg	53	103	Meinerzhagen	82	100	Recklinghausen	49	81
			Neuenrade	75	103	Gelsenkirchen	47	80
			Plettenberg	71	103	Gelsenk.-Buer	32	57
			Versetalsperre	89	107	Bottrop	25	45

# Schnellbericht des Deutschen Wetterdienstes für Nordrhein-Westfalen

herausgegeben vom  
**Wetteramt Essen**

Mülheim/Rühr, Flughafen

Telefon: Mülheim 31045

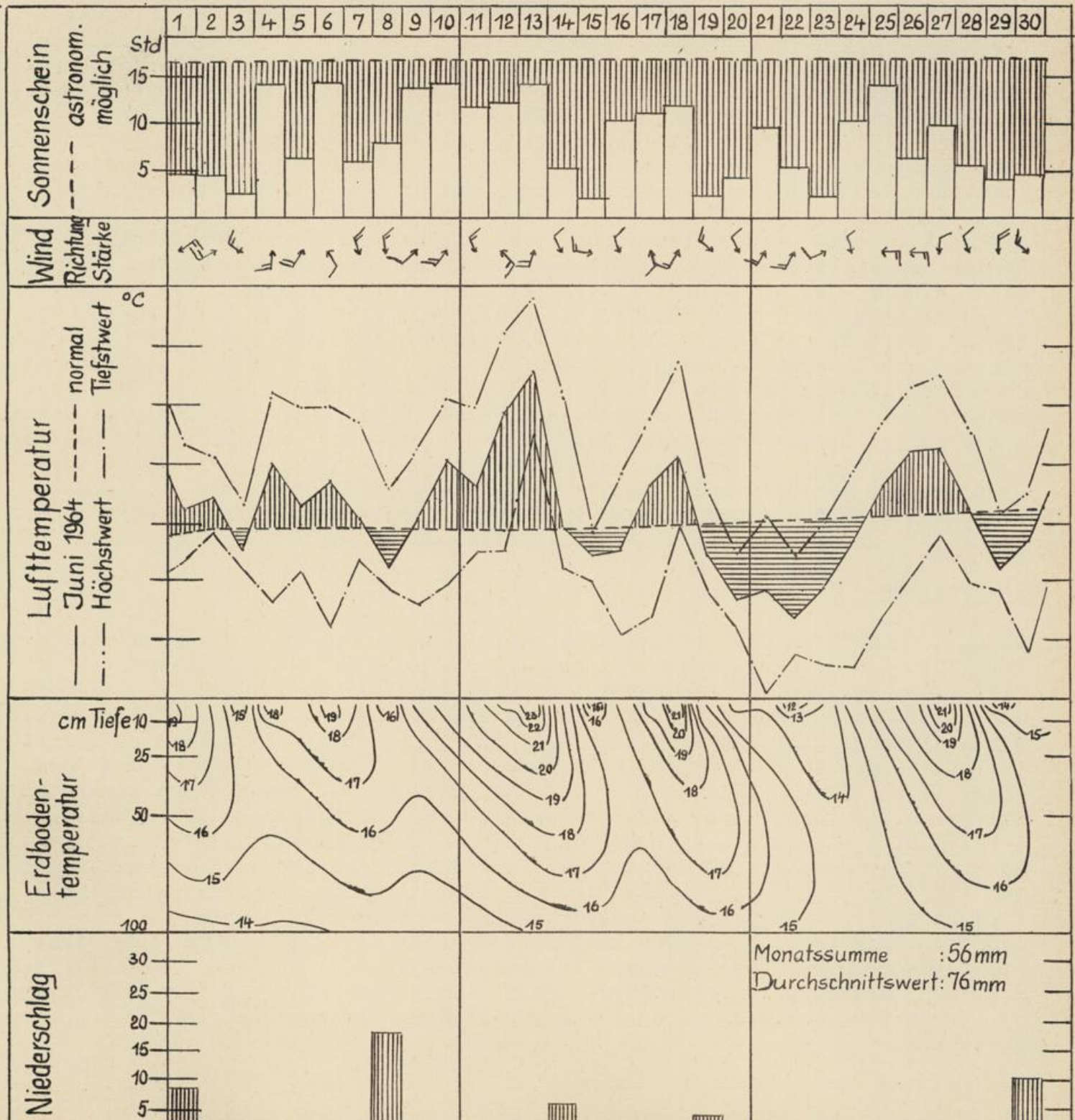
Jahrgang: 19

Monat: Juni 1964

Nr: 6

Nachdruck nur mit Quellenangabe gestattet Bezugspreis DM 1,60 monatl.

## I Verlauf der einzelnen Witterungselemente in Essen-Mülheim



Im Verlauf der Bodentemperaturen lassen sich 6 Wärmewellen erkennen, die z.T. bis in Tiefen von über 1 m vordringen und dort im Laufe des Monats eine Erwärmung von 1 Grad bewirkten. In 50 cm Tiefe hatte sich dagegen am Monatsende wieder dieselbe und in 10 bis 20 cm Tiefe sogar eine um 3 Grad niedrigere Temperatur wie zu Anfang des Monats eingestellt.

### c.) Niederschlag

Die geringe Niederschlagsneigung, die im Juni noch ausgeprägter war als im Mai, hielt in manchen Gebieten Westdeutschland nun schon 7 Monate lang an. Die Regenfälle, die an 10 bis 15 Tagen im Juni ausschließlich in Verbindung mit Kaltlufteinbrüchen niedergegangen waren, ergaben in Westfalen nur 40 bis 60 % und im Rheinland mit Ausnahme des Niederrheingebietes und kleiner Bereiche in der Kölner Bucht, wo durch Gewitterregen ein Überschuß von 10 bis 20 % erreicht worden war, nur 60 bis 80 % des langjährigen Monatsmittels. Es machte sich daher gegen Ende des Monats stellenweise schon Wasserknappheit bemerkbar. Nur drei von über 300 Meßstellen verzeichneten Tagesmengen von mehr als 30 mm (Wermelskirchen 44.8 mm, Monschau 36.2 mm, Haldern 30.1 mm, sämtliche verursacht durch Gewittergüsse am 7.). Aber an weiteren Stationen waren beachtliche Starkregen aufgetreten, wie z.B. in Düsseldorf-Südfriedhof am 7. innerhalb von 22 Minuten 19.7 mm oder in Bad Salzuflen in der Nacht zum 27. in 35 Minuten 15.2 mm. Strichweise waren die Gewitterschauer auch von Hagel begleitet.

Trotz des Niederschlagsmangels waren die Talsperren des Sauerlandes am Monatsende noch ausreichend gefüllt.

### d.) Sonstige Witterungserscheinungen

Die häufigen wolkenarmen Hochdruckwetterlagen hatten einen übernormalen Strahlungsgenuß zur Folge. Insgesamt 220 bis 270 Sonnenscheinstunden bedeuteten 10 bis 35 % mehr als das langjährige Soll. Die Monatsmittel der Bewölkung und die Zahl der trüben Tage fielen aus dem gleichen Grunde etwas niedriger als die langjährigen Mittelwerte aus, während die Häufigkeit der heiteren Tage etwa dem Regelwert entsprach. Die Zufuhr feuchtwarmer Meeresluft ließ vor dem Einbruch kühler Luftmassen bemerkenswert oft Schwüle mit maximalen Dampfdruckwerten von 15 bis 17 mm aufkommen; vor allem am 12. und 13. Ihnen folgten ab 20. aber auch einige Tage mit Mitteltemperaturen unter 12 Grad, die deshalb als Heiztage angesehen werden können.

Gewitter waren verbreitet am 7., 14. und 18., gebietsweise aber auch gleich zu Anfang des Monats und während der letzten Junitage aufgetreten. In einigen Gewitterböen wurden Spitzengeschwindigkeiten von 70 bis 90 km/h erreicht. An 1 bis 4 Tagen hatte auch die mittlere Windgeschwindigkeit bis zu 6 Beaufort zugenommen.

### e.) Auswirkungen der Witterung auf das Pflanzenwachstum

Die warme und sonnenscheinreiche Sommerwitterung war trotz der ausbleibenden Niederschläge für die Weiterentwicklung der Vegetation und für den Reifeprozess z.T. so günstig, daß z.B. gebietsweise schon in der letzten Juniwoche die Wintergerste geschnitten werden konnte. Auch die gut und reichlich ausgefallene Heuernte wurde z.T. vorzeitig und ohne Verluste eingebracht. Für das Gemüse und die Rüben reichten die spärlichen Niederschläge gerade noch aus, während die Frühkartoffeln wegen der Trockenheit vielfach klein geblieben sind. Ebenso hat sich der Behang bei Kern- und Steinobst sowie der Beerensträucher gut entwickelt. Stachel-, Johannis- und Himbeeren warfen am Ende des Monats eine reiche Ernte ab, nur der Ertrag der Erdbeeren blieb vielfach mäßig mit kleinen Früchten.

In den Trockengebieten wuchs allerdings das Gras nach dem ersten Schnitt nicht in der gewünschten Weise nach und die Wiesen wurden z.T. braun. Strichweise verursachten die kräftigen Gewitterschauer auch Lagergetreide. Zu diesen Weterschäden gesellte sich hier und da das gehäufte Auftreten von Blattläusen, Röhrenfliegen, Sattelmücken, Linsenmücken, Fliegen, Käfern, Wanzen, Spinnmilben, etc.

<u>Reg.-Bez.-Detmold</u>			<u>Reg.-Bez.-Arnsberg</u>			<u>Reg.-Bez.-Münster</u>		
mm	%		mm	%		mm	%	
Borlinghausen	27	33	Altastenberg	59	67	Lüdenscheid	47	51
Borgentreich	28	49	Bontkirchen	36	45	Allendorf	43	55
Bühne	22	31	Brilon	57	68	Arnsberg	44	57
Dringenberg	18	22	Brunskappel	53	61	Belecke	31	44
Hohenwepel	37	53	Hallenberg	53	85	Hellefeld	44	56
Warburg	26	46	Heddinghausen	44	76	Hirschberg	36	44
Beverungen	32	47	Helminghausen	33	42	Holzen	40	51
Brakel	23	34	Kahler Asten	50	45	Langscheid	40	50
Bad Driburg	45	57	Küstelberg	43	53	Warstein	37	45
Höxter	24	35	Medebach	44	76	Benninghausen	32	46
Nieheim	42	61	Niederalme	39	53	Eringerfeld	27	38
Stahle	26	40	Scharfenberg	44	53	Lippstadt	30	45
Steinheim	27	41	Züschen	48	65	Rüthen	34	41
Vörden	24	32	Bamenohl	31	44	Enkesen im Klei	26	41
Asseln	20	26	Bödefeld	67	75	Welper	29	43
Blankenrode	31	41	Eslohe	39	50	Möhnetalsperre	37	50
Büren	29	35	Fleckenberg	44	57	Ostinghausen	32	47
Fürstenberg	33	43	Lenhausen	41	53	Soest	44	71
Salzkotten	35	48	Meschede	40	48	Werl	29	48
Wewelsburg	26	35	Nuttlar	36	41	Ennepetalsperre	59	67
Delbrück	36	49	Berleburg	40	46	Ennepetal	54	67
Bad Lippspringe	49	63	Erndtebrück	45	50	Haßlinghausen	54	65
Paderborn	28	38	Girkhausen	37	43	Plessen	49	57
Augustdorf	29	37	Laasphe	30	42	Wetter	58	81
Hörste	30	43	Oberndorf	55	61	Winz	62	80
Lage	32	47	Schwarzenau	30	42	Zurstraße	53	65
Bad Meinberg	36	46	Sellinghausen	37	48	Flierich	36	53
Nassengrund	39	54	Wingeshausen	47	54	Hamm	39	56
Veldrom	46	48	Wunderthausen	45	63	Kamen	33	44
Langenholzhausen	40	59	Burbach	46	58	Langschede	38	55
Lemgo	42	58	Eichen	45	56	Dortmund	41	57
Meierberg	51	73	Hainchen	48	59	Dortmund-Oberev.	28	39
Örlinghausen	38	54	Hohenroth	57	53	Habinghorst	46	62
Bad Salzuflen	47	73	Neunkirchen	60	79	Kurl	30	42
Altenhagen	23	37	Niederschelden	46	62	Kruckel	36	51
Senne II	29	43	Siegen	49	66	Lünen	24	33
Spiegelsberge	23	32	Altenhundem	39	55	Bochum	46	59
Gütersloh	30	45	Attendorn	30	40	Weitmar	54	72
Rheda	39	63	Bigge-Kraftwerk	29	38	Langendreer	36	49
Rietberg	29	43	Bilstein	35	44	Herne	44	61
Brockhagen	36	55	Bleche	55	56	Hagen-Haspe	40	55
Werther	39	57	Kohlhagen	41	54	Stockum	37	48
Eilshausen	30	47	Listertalsperre	33	43	Witten	37	50
Enger	28	45	Olpe	35	42			
Herford	48	76	Römershagen	45	50			
Rödinghausen	36	55	Hohenlimburg	39	51			
Valdorf	30	43	Iserlohn	48	60	Bocholt	71	108
Lübbecke	31	48	Iserlohn-Westig	41	51	Borken	42	64
Rahden	38	61	Schwerte	37	49	Groß-Reken	43	67
Preuß.-Ströhen	27	42	Stephanopel	44	52	Haltern	35	50
Lahde	36	61	Schwenke	61	64	Henrichenburg	41	57
Minden	38	55	Herscheid	45	55	Hervest-Dorsten	40	58
Bad Oeynhausen	30	45	Höckinghausen	49	53	Waltrop	37	49
Schlüsselburg	29	47	Meinerzhagen	41	49	Recklinghausen	49	66
			Neuenrade	50	62	Gelsenkirchen	44	60
			Plättenberg	40	52	Gelsenkirchen-Buer	34	47
			Versetalsperre	55	61	Bottrop	43	59

# Schnellbericht des Deutschen Wetterdienstes für Nordrhein-Westfalen

Wewa Aachen

herausgegeben vom  
Wetteramt Essen

Mülheim / Ruhr, Flughafen

Telefon: Mülheim 3104,5

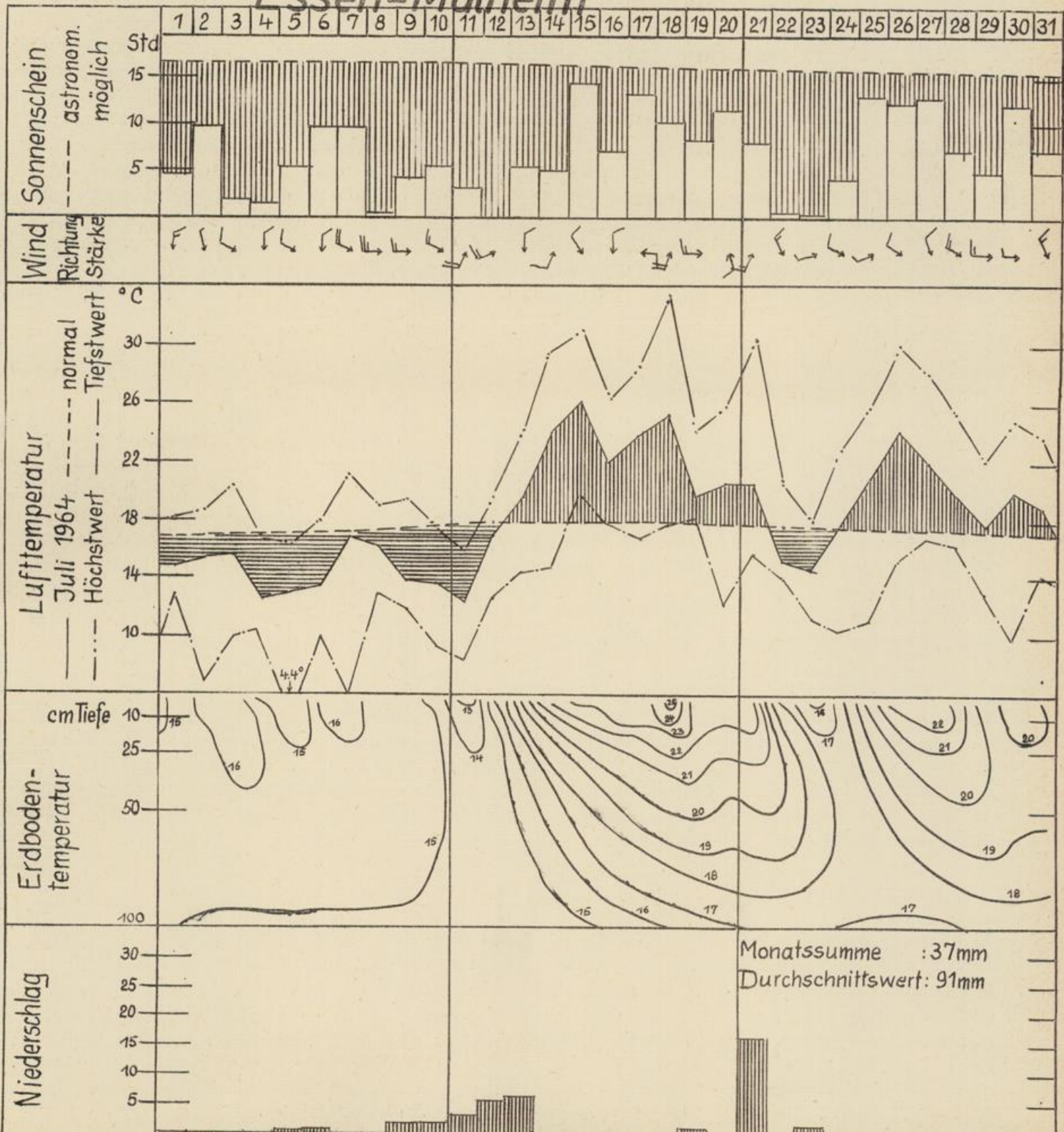
Jahrgang: 19

Monat: Juli 1964

Nr: 7

Nachdruck nur mit Quellenangabe gestattet Bezugspreis DM 1,60 monatl.

## I Verlauf der einzelnen Witterungselemente in Essen-Mülheim



Die höchsten Niederschläge (50 bis 75 % der Norm) wurden am Niederrhein und westlichen Münsterland, ferner in einem Streifen von Lüdenscheid über Arnsberg nach Brilon und in der Warburger Börde gemessen. Im äußersten Nordosten des Landes fielen nicht einmal 20 mm, das ist weniger als 1/4 des langjährigen Durchschnitts. Die höchsten Tageswerte wurden am 9., 10., 13. oder verbreitet am 22. festgestellt. Sie stammen ausschließlich von Gewitterregen und sind daher recht unterschiedlich. Das Gewittertief am 21. bedingte im westlichen Siegkreis, im Raum Krefeld und nördlich des Teutoburgerwaldes Tagesmengen über 30 mm, Hennef meldete 45.8 mm, während der höchste Niederschlag überhaupt ganz lokal am 14. in Heppingsen mit 47.2 mm festgestellt wurde. Meßbarer Niederschlag fiel an 9 bis 13 Tagen, normal sind 15 bis 17 Tage. Vereinzelt kam Hagel vor.

Der Inhalt der Talsperren des Sauerlandes sank erst gegen Monatsende unter den jahreszeitlich normalen Stand ab.

#### d.) Sonstige Witterungserscheinungen

Der mehrfache Wechsel von Hitzeperioden und kühlen Tagen, sowie die zeitweilige Schwüle in der zweiten Monatshälfte wirkte sich nicht nur ungünstig auf das menschliche Befinden aus, sondern hatte eine Anzahl von Unwettern zur Folge, die vielfach Schäden im Lande bedingten. Besonders die Gewitterfronten am 9. und 21. waren von starken Böen - soweit durch Messungen erfaßt - mit Spitzengeschwindigkeiten bis 90 km/h begleitet. Als höchste mittlere Windgeschwindigkeit wurde an 1-3 Tagen in freien Lagen Stärke 6 erreicht. Die Winde wehten in mehr als der Hälfte der Zeit aus Nordwest bis Südwest.

Die Sonne schien 210 bis 250 Stunden, normalerweise sind es im Juli nur 170 bis 200 Stunden. Die Zahl der heiteren und trübereichen Tage ist recht unterschiedlich verteilt, 3-8 heiteren (normal 2-3) stehen 6-10 trübe Tage gegenüber, wobei das Verhältnis zwischen beiden örtlich ebenfalls stark wechselt. Die Unterschiedlichkeit in der Bewölkungsmenge ist wohl im Überwiegen der Haufenwolken gegenüber Schichtwolken zu suchen. Gewitter wurden an 2-4 Tagen verzeichnet, das sind 1 bis 2 Tage weniger als zu erwarten sind. Nebel trat - wie normalerweise im Juli - auch nur an wenigen Tagen auf.

#### e.) Auswirkungen der Witterung auf das Pflanzenwachstum

Die Trockenheit hatte wesentlichen Einfluß auf die Vegetationsentwicklung, besonders weil in der zweiten Monatshälfte auch noch die Hitze hinzukam. Daher blieben die Früchte sowohl beim Obst wie auch bei den Kartoffeln im allgemeinen kleiner als normal, Grasland verdorrte teilweise. Die starken Gewitterschauer bedingten Lagergetreide und nur örtlich Zunahme der Bodenfeuchte.

In der ersten Woche wurde im Flachland mit dem Schnitt der Wintergerste begonnen, in höheren Lagen 8 bis 14 Tage später. Das dann einsetzende hochsommerliche Wetter ließ die übrigen Getreidearten schnell reifen, so daß ihre Ernte etwa zur normalen Zeit beginnen konnte, d. h. im Flachland um den 20., in den mittleren Lagen des Berglandes Ende des Monats. Die Ernte von Süßkirschen und Beerenobst wurde Anfang des Monats allgemein beendet. Bei den übrigen Obstarten werden Ertrag und Behang unterschiedlich beurteilt, es trat aber viel Fallobst auf. Durch die Trockenheit wurde auch die Entwicklung der Hackfrüchte und das Auflaufen der Zwischenfrüchte beeinträchtigt.

Abgesehen von Blatt- und Blutläusen wurden keine nennenswerten Pflanzenkrankheiten oder -schädlinge beobachtet.

<u>Reg.-Bez.-Detmold</u>			<u>Reg.-Bez. Arnsberg</u>			<u>Reg.-Bez. Münster</u>		
mm	%		mm	%		mm	%	
Borlinghausen	36	43	Altastenberg	61	58	Lüdenscheid	43	38
Borgentreich	37	49	Bontkirchen	40	41	Allendorf	49	48
Bühne	33	37	Brilon	58	56	Arnsberg	72	70
Dringenberg	41	44	Brunskappel	44	40	Belecke		
Hohenwepel	46	56	Hallenberg	55	68	Hellefeld	80	81
Warburg	31	39	Heddinghausen	35	50	Hirschberg	65	60
Beverungen	50	60	Helminghausen	37	41	Holzen	42	42
Brakel	46	58	Kahler Asten	63	49	Langscheid	39	39
Bad Driburg	57	61	Küstelberg	52	55	Warstein	57	54
Höxter	36	44	Medebach	30	41	Benninghausen	28	33
Nieheim	44	52	Niederalme	57	63	Eringerfeld	36	41
Stahle	26	33	Scharfenberg	45	44	Lippstadt	29	33
Steinheim	36	43	Züschen	30	41	Rüthen	67	63
Vörden	34	37	Bemenohl			Enkesen im Klei	33	38
Asseln	52	56	Bödefeld	50	45	Welver	22	28
Blankenrode	50	54	Eslohe	46	45	Möhnetalsperre	47	53
Büren	44	45	Fleckenberg	37	36	Ostinghausen	24	28
Fürstenberg	34	38	Lenhausen			Soest	31	37
Salzkotten	32	34	Meschede	49	46	Werl	22	27
Wewelsburg	53	58	Nuttlar	46	43	Ennepetalsperre	45	42
Delbrück	23	25	Berleburg	51	50	Ennepetal	55	56
Bad Lippspringe	37	37	Erndtebrück	60	56	Haßlinghausen	39	39
Paderborn	28	28	Girkhausen	48	47	Plessen	50	46
Augustdorf	29	30	Laasphe	40	47	Wetter	41	46
Hörste	23	24	Oberndorf	44	44	Winz	27	31
Lage	29	31	Schwarzenau	32	35	Zurstraße	44	45
Bad Meinberg	29	29	Sellinghausen	42	39	Flierich	27	36
Nassengrund	45	50	Wingeshausen	44	42	Hamm	36	46
Veldrom	52	48	Wunderthausen	62	65	Kamen	31	38
Langenholzhausen	34	39	Burbach	50	49	Langschede	23	29
Lemgo	34	32	Eichen	43	40	Dortmund	34	36
Meierberg	38	45	Hainchen	42	41	Dortmund-Oberev.	37	41
Örlinghausen	35	38	Hohenroth	54	40	Habinghorst	34	42
Bad Salzuflen	21	22	Neunkirchen	44	44	Kurl	32	39
Altenhagen	25	31	Niederschelden	77	77	Kruckel	26	28
Senne II	26	29	Siegen	52	54	Lünen	30	38
Spiegelsberge	26	28	Altenhundem	38	40	Bochum	29	33
Gütersloh	26	32	Attendorn	41	44	Weitmar	31	35
Rheda	33	41	Bigge-Kraftwerk	49	50	Langendreer	38	46
Rietberg	20	23	Bilstein	45	43	Herne	20	22
Brockhagen	43	50	Bleche	123	95	Hagen-Haspe	19	22
Werther	42	46	Kohlhagen	54	48	Stockum	45	51
Eilshausen	27	34	Listertalsperre	52	50	Witten	24	27
Enger	35	44	Olpe	64	54			
Herford	32	40	Römershagen	64	57			
Rödinghausen	27	33	Heppingsen	93	93			
Valdorf	29	34	Hohenlimburg	34	35	Bocholt	38	48
Lübbecke	17	23	Iserlohn	35	37	Borken	42	53
Rahden	28	37	Iserlohn-Westig	60	65	Groß-Reken	44	59
Preuß.-Ströhen	32	41	Schwerte	25	28	Haltern	49	60
Lahde	15	20	Schwenke	38	51	Henrichenburg	26	32
Minden	20	25	Herscheid	53	50	Hervest-Dorsten	47	58
Bad Oeynhausen	33	42	Höckinghausen	54	46	Waltrop	29	34
Schlüsselburg	17	23	Meinerzhagen	58	49	Recklinghausen	57	67
			Neuenrade	50	51	Gelsenkirchen	43	54
			Plettenberg	51	54	Gelsenkirchen-Buer	37	46
			Versetalsperre	48	41	Bottrop	33	38

Januar 1964

<u>Roetgen:</u>	Temp.-Höchstwert: 13.0 am 4.	<u>heitere Tage</u>
<u>Herford:</u>	Temp.-Höchstwert: 7.9 am 2.	<u>Aachen:</u> 4
<u>Krefeld:</u>	Temp.-Mittelwert: 0.8	<u>Roetgen:</u> 6
	Abweichung : -0.9	<u>Euskirchen:</u> 6
<u>Bochum:</u>	Abweichung : -1.5	<u>Wahn:</u> 4
		<u>Bad Driburg:</u> 6

Februar 1964

<u>Arnsberg:</u>	Temp.-Tiefstwert 5 cm: -10.2 am 20.
<u>Brilon:</u>	Temp.-Höchstwert : 17.0 am 26.
<u>Düsseldorf:</u>	Trübe Tage : 18

März 1964

<u>Dortmund:</u>	Temp.-Mittelwert: 2.7	<u>Siegen:</u>	heitere Tage: 6
	Abweichung : -2.3		trübe Tage : 16

April 1964

Düsseldorf: Gewittertage: 4

Mai 1964

<u>Engelskirchen:</u>	Temp.-Höchstwert: 27.3	<u>Köln:</u>	Gewittertage: 8
	am 12., 18., 31.	<u>Leverkusen:</u>	Sommertage: 8
<u>Solingen:</u>	Temp.-Mittelwert: 14.9	<u>Herford:</u>	Gewittertage: 1
	Abweichung : +2.4		
<u>Krefeld:</u>	Temp.-Höchstwert: 28.0 am 12.	<u>Bochum:</u>	heitere Tage: 4

Juni 1964

<u>Düsseldorf:</u>	Temp.-Mittelwert: 17.5	<u>Solingen:</u>	heitere Tage: 6
	Abweichung: +0.6		trübe Tage: 7
<u>Dortmund:</u>	Temp.-Mittelwert: 16.8		
	Abweichung: +0.8		

Nachträge und Berichtigungen zum Schnellbericht für Nordrhein-Westfalen

Beobachtungen und Mittelwerte

Seite 4      Sonnenschein

	Gesamtdauer in Stunden	Prozent	Höchstwert	am
<u>Januar 1964</u>				
Euskirchen	57	-	-	-
Leverkusen	48	112	-	-
Düsseldorf	40	99	-	-
Lüdenscheid	60	165	-	-
<u>Februar 1964</u>				
Euskirchen	70	-	-	-
Herford	69	102	8.8	13. u. 14.
Lüdenscheid	69	103	-	-
<u>März 1964</u>				
Euskirchen	97	-	9.2	8.
Leverkusen	-	-	10.0	16.
Herford	116	101	9.8	16.
Bad Driburg	93	-	9.5	16.
Bochum	90	84	9.2	18.
Lüdenscheid	114	93	10.2	16.
<u>April 1964</u>				
Euskirchen	135	-	-	-
Leverkusen	127	75	11.8	27.
Düsseldorf	102	60	10.8	27.
Herford	122	72	11.6	27.
Bad Driburg	106	-	11.2	27.
Bochum	121	75	11.4	27.
Kahler Asten	125	-	-	-
<u>Mai 1964</u>				
Euskirchen	220	-	14.0	12.
Düsseldorf	192	93	-	-
Essen-Mülheim	-	-	14.0	12.
Herford	252	114	14.4	25.
Bad Driburg	207	-	11.5	17. u. 24.
Bochum	218	115	13.1	23.
Lüdenscheid	200	108	13.9	17.

# Schnittbericht des Deutschen Wetterdienstes für Nordrhein-Westfalen

herausgegeben vom  
Wetteramt Essen

Mülheim/Rühr, Flughafen

Telefon: Mülheim 31045

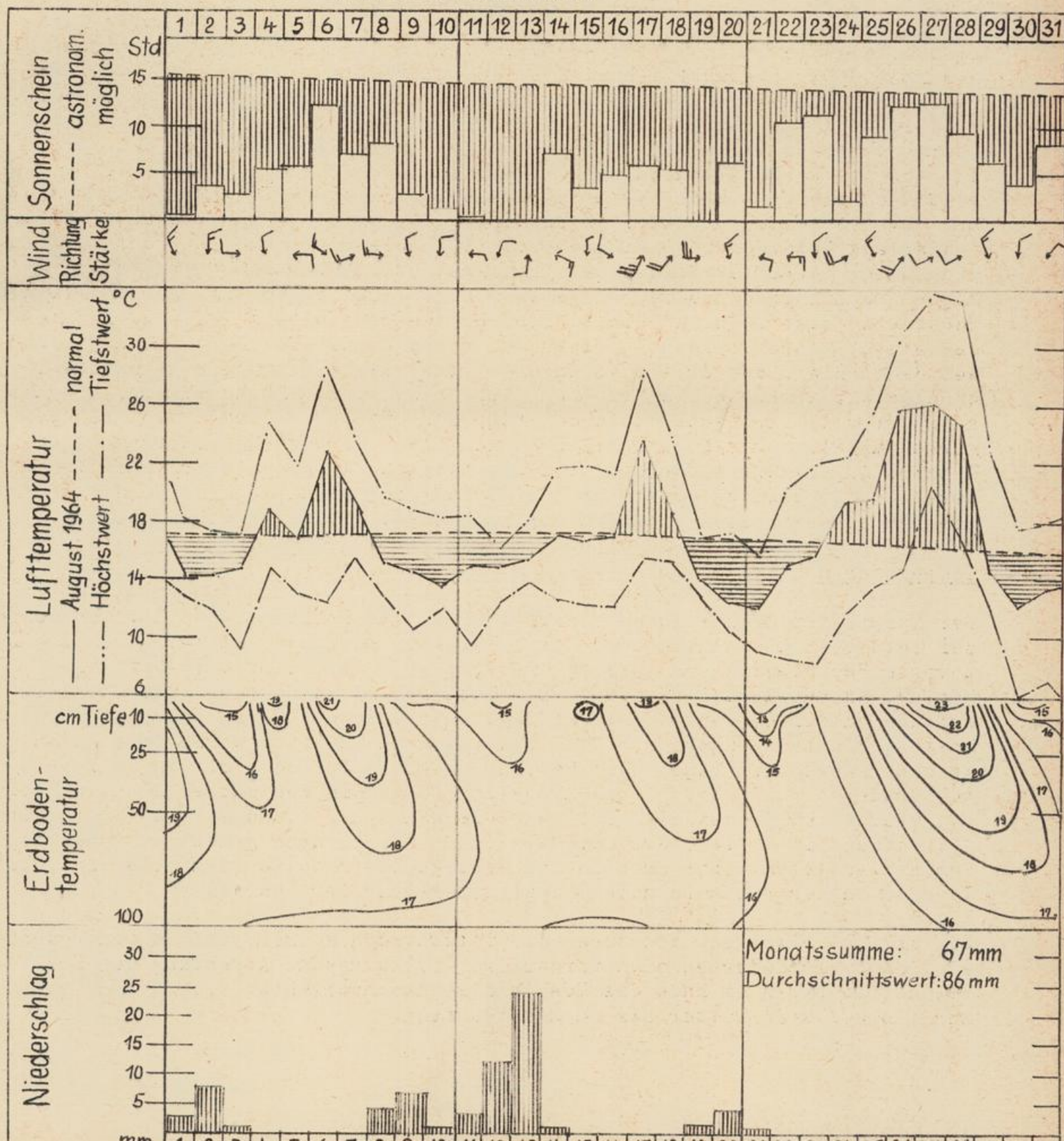
Jahrgang: 19

Monat: August 1964

Nr: 8

Nachdruck nur mit Quellenangabe gestattet Bezugspreis DM 1,60 monatlich

## I Verlauf der einzelnen Witterungselemente in Essen-Mülheim



c.) Niederschlag

Sowohl die Zahl der Regentage wie auch die Niederschlagsmenge waren wie in den vorangegangenen Monaten wieder zu gering. Statt 15 bis 17 wurden nur 10 bis 13 Niederschlagstage gezählt, und wenn nicht am 11. und 12. bei einem 24 bis 28-stündigen Dauerregen 30 bis 70 mm gefallen wären, hätte sich das Regendefizit über ganz Westdeutschland erstreckt und wäre noch größer geworden. So aber wurden in den meisten Gebieten wenigstens 60 bis 90 % des langjährigen Mittels erreicht und in der Eifel, im südlichen und östlichen Lipperland und in einigen weiteren kleinen Bereichen, wo Gewitterschauer niedergegangen waren, sogar ein Überschuß von 10 bis 20 % erzielt. Da der intensive Dauerregen am 12. noch über den festgesetzten Meßtermin hinaus anhielt, gelangte in der östlichen Landeshälfte sein größter Teil am 12., in der westlichen aber erst am 13. zur Messung. Die größten Tagesmengen verzeichnete hierbei der Raum zwischen Rötgen und Herzogenrath mit 50 bis 60 mm.

d.) Sonstige Witterungserscheinungen

Trotz des zeitweise wolkigen und regnerischen Wetters entsprechen die 6 bis 10 trüben Tage etwa der Norm, und die Sonnenscheindauer erreichte während der 2 bis 5 heiteren und an einigen weiteren etwas bewölkten Tagen mit 160 bis 180 Stunden gerade noch das Monatssoll. Dabei waren der 6., 26. und 27. die sonnenscheinreichsten Tage. Die Nebelbildung beschränkte sich im Flachland an 1 bis 3 Tagen auf die Morgenstunden.

Teils vor, teils auch mit dem Einbruch kühlerer Luft waren an 2 bis 5 Tagen Gewitter aufgetreten, wobei im Kölner Raum strichweise auch Hagel gefallen war. Gebietsweise hatte hierbei auch der Wind, der meistens aus westlichen Richtungen kam, kurzzeitig bis Stärke 6 aufgefrischt und insbesondere am 18. in Böen Geschwindigkeiten bis etwa 80 km/h erreicht.

e.) Auswirkungen der Witterung auf das Pflanzenwachstum

So günstig die trockene Witterung für den Fortgang der Getreideernte, die rasch und mit guten Erträgen eingebracht werden konnte, auch war, für die Hackfrüchte, zum Teil auch beim Gemüse, bedeutete sie ein verringertes Wachstum. Auch das Gras auf den Wiesen wuchs infolge unzureichender Bodenfeuchtigkeit nicht in gewünschtem Maße nach. Auch die Erträge der Pflaumenbäume fielen unterschiedlich aus, während Steinobst schon reichlich abgenommen werden konnte bzw. noch eine gute Ernte verspricht. Eine weitere Folge der Trockenheit ist die frühzeitige Laubvergilbung und teilweise Blattabfall, sowie das vermehrte Auftreten von Mäusen. Sonst aber waren relativ wenig Pflanzenschädlinge festzustellen.

<u>Reg.-Bez.-Detmold</u>	mm	%	<u>Reg.-Bez.-Arnsberg</u>	mm	%		mm	%
Borlinghausen	59	69	Altastenberg	117	119	<u>Lüdenscheid</u>	101	94
Borgentreich	84	123	Bontkirchen	89	97	Allendorf	74	84
Bühne	75	92	Brilon	112	118	Arnsberg	84	90
Dringenberg	62	71	Brunskappel	95	99	Belecke	93	111
Hohenwepel	68	90	Hallenberg	94	132	Hellefeld	75	82
<u>Warburg</u>	70	104	Heddinghausen	65	103	Hirschberg	75	78
Beverungen	79	101	Helminghausen	85	100	Holzen	75	84
Brakel	61	80	Kahler Asten	104	82	Langscheid	67	68
<u>Bad Driburg</u>	74	75	Küstelberg	83	91	<u>Warstein</u>	82	87
Höxter	69	89	Medebach	68	106	Benninghausen	62	79
Nieheim	94	90	Niederarme	80	95	Eringersfeld	91	117
Stahle	76	103	Scharfenberg	90	96	Lippstadt	74	93
Steinheim	59	74	<u>Züschen</u>			<u>Rüthen</u>	86	96
<u>Vörden</u>	74	87	Bamenohl			Enkesen im Klei	75	95
Asseln	85	95	Bödefeld	100	98	Welver	66	92
Blankenrode	81	100	Eslohe	93	107	Möhnetalsperre	74	88
Büren	88	104	Fleckenberg	80	87	Ostinghausen	49	63
Fürstenberg	84	112	Lenhausen			Soest	104	133
Salzkotten	79	95	Meschede	89	92	Werl	59	82
<u>Wewelsburg</u>	84	102	<u>Nuttlar</u>	94	98	Ennepetalsperre	95	88
Delbrück	54	66	Berleburg	74	80	Ennepetal	75	79
Bad Lippspringe	77	86	Erndtebrück	77	81	Haßlinghausen	78	84
<u>Paderborn</u>	80	93	Girkhausen	89	88	Plessen	93	97
Augustdorf	73	83	Laasphe	57	73	Wetter	82	103
Hörste	52	62	Oberndorf	71	74	Winz	58	69
Lage	56	72	Schwarzenau	55	70	<u>Zurstraße</u>	91	96
Bad Meinberg	64	71	Sellinghausen	90	95	Flierich	54	76
Nassengrund	63	74	Wingeshausen	81	82	Hamm	67	82
<u>Veldrom</u>	69	91	<u>Wunderthausen</u>	78	89	Kamen	57	71
Langenholzhausen	76	100	Burbach	69	79	<u>Langschede</u>	63	85
Lemgo	47	57	Eichen	69	72	Dortmund	60	69
Meierberg	74	92	Hainchen	67	75	Dortmund-Oberev.	69	86
Örlinghausen	79	98	Hohenroth	93	78	Habinghorst	53	66
<u>Bad Salzuflen</u>	51	67	Neunkirchen	52	63	Kurl	65	82
Altenhagen	52	69	Niederschelden	59	68	<u>Kruckel</u>	65	74
Senne II	74	89	<u>Siegen</u>	65	82	<u>Lünen</u>	63	76
<u>Spiegelsberge</u>	87	109	Altenhudem	85	103	Bochum	66	77
Gütersloh	55	72	Attendorn	73	86	Weitmar	86	107
Rheda	66	91	Bigge-Kraftwerk	73	82	<u>Langendreer</u>	59	73
<u>Rietberg</u>	63	85	Bilstein	79	86	<u>Herne</u>	54	64
Brockhagen	66	84	Bleche	121	103	<u>Hagen-Haspe</u>	72	84
<u>Werther</u>	70	80	Kohlhagen	107	108	Stockum	93	117
Eilshausen	63	86	Listertalsperre	74	80	<u>Witten</u>	74	94
Enger	56	74	Olpe	68	67			
Herford	59	79	<u>Römershagen</u>	83	85	<u>Reg.-Bez.-Münster</u>		
Rödinghausen	58	70	Heppingsen	85	90	Bocholt	48	61
<u>Valdorf</u>	79	100	Hohenlimburg	68	83	Borken		
Lübbecke	59	79	Iserlohn	74	84	<u>Groß-Reken</u>	60	78
Rahden			Iserlohn-Westig	77	88	Haltern	68	87
<u>Preuß.-Ströhen</u>			Schwerte	68	81	Henrichenburg	56	69
Lahde	75	116	<u>Schwenke</u>	85	75	Hervest-Dorsten	64	88
Minden	65	89	Herscheid	94	95	<u>Waltrop</u>	51	64
Bad Oeynhausen	51	69	Höckinghausen	88	79	<u>Recklinghausen</u>	57	77
Schlüsselburg	72	109	Meinerzhagen	92	81	Gelsenkirchen	63	77
			Neuenrade	83	89	<u>Gelsenkirchen-Buer</u>	63	84
			Plettenberg	84	94	<u>Bottrop</u>	61	75
			Versetalsperre	92	85			
			Willertshagen	93	93			



c.) Niederschlag

Die Niederschlagstätigkeit beschränkte sich im wesentlichen auf die Zeit vom 6. bis 9., vom 15. bis 21. und auf den 26., so daß einschließlich der wenigen Tage mit örtlichen Schauern die Zahl der Niederschlagstage mit 10 bis 13 knapp dem Normalwert entsprach. Die Niederschlagsmenge wies aber im Süden des Landes wieder ein Defizit von 30-40 % und im Norden von 10-25 % auf. Dazwischen erstreckte sich vom Selfkant bis zur Porta-Westfalica ein 40 bis 80 km breiter Streifen mit einem Überschuß von 10-40 %, der durch die heftigen Gewitterregen am 15. und in der Nacht zum 16. zustande gekommen war. Diese hatten im Raum Havert-Neuhaaren über 50 mm und südlich Bochums sogar über 60 mm ergeben und waren in mehreren Schauern zum großen Teil in sehr kurzer Zeit als intensive Starkregen gefallen, so daß vielfach Keller ausgepumpt werden mußten.

Da das Einzugsgebiet der Talsperren der Eifel und des Sauerlandes im Trockengebiet lagen, konnte ihr niedriger Wasserstand noch nicht wieder ansteigen.

d.) Sonstige Witterungserscheinungen

Mit wolkenarmem Hochdruckwetter vom 1. bis 4., vom 11. bis 14. und an mehreren Tagen im letzten Monatsdrittel fiel der September recht sonnenscheinreich aus. Das bestätigen sowohl die 170 bis 200 Sonnenscheinstunden, die das Monats-soll um 15-30 % übertrafen, wie auch die 6 bis 9 heiteren Tage (normal 4 bis 5), denen statt 8 bis 10 nur 6 bis 9 trübe Tage gegenüberstanden. Der sommerliche Witterungscharakter kommt auch in der zeitweiligen Schwüle und in den heftigen Gewittern zum Ausdruck, die an 2 bis 4 Tagen, vor allem aber am 15., auftraten. An diesem Tag überquerten 3 Gewitterstaffeln mit hoher Zuggeschwindigkeit von Südosten nach Nordosten das ganze Land. In einer Böenfront wurden Spitzengeschwindigkeiten von 100-120 km/Std. gemessen, die in einem 50 bis 80 km breiten Streifen schwerste Zerstörungen an Bauwerken, Freileitungen und Bäumen anrichteten und zwei Menschenleben forderten. An einigen anderen Tagen waren Schauer, bei denen strichweise auch Hagel gefallen war, ebenfalls von Böen begleitet, deren Geschwindigkeiten aber unter 80 km/Std. blieben.

Da sich der Übergang zu herbstlichem Wetter erst gegen Monatsende vollzog, stellten sich erst dann 2 bis 6 Nebeltage ein.

e.) Auswirkungen der Witterung auf das Pflanzenwachstum

Mit überwiegend warmem und sonnigem Wetter und gerade noch ausreichenden Niederschlägen bot der September günstige Wachstumsbedingungen für die Hackfrüchte, für den Zwischenfruchtanbau und für die restlichen Erntearbeiten. Stoppelklee und einige Wiesen, zum Teil auch Gemüse hatten dagegen auf leichten Böden unter Niederschlagsmangel gelitten. Ab Mitte des Monats begann man mit der Herbstbestellung der Felder. Der Winterroggen war bis Monatsende im Rheinland bereits aufgegangen.

Reichliche Erträge warfen, soweit schon geerntet werden konnte, auch die Apfel-, Birn- und Nußbäume ab. Durch Sturmböen war aber gebietsweise ein großer Teil des Obstes abgeworfen worden. Wetterbedingte Pflanzenkrankheiten und Schäden durch Tiere waren nirgends in nennenswertem Umfang aufgetreten.

Reg.-Bez.-Detmold		Reg.-Bez.-Arnsberg		Reg.-Bez.-Münster	
mm %		mm %		mm %	
Borlinghausen	41 66	Altastenberg	72 90	Lüdenscheid	61 68
Borgentreich	31 63	Bontkirchen	46 61	Allendorf	63 81
Bühne	25 44	Brilon	66 84	Arnsberg	59 76
Dringenberg	45 64	Brunskappel	53 63	Belecke	57 87
Hohenwepel	28 51	Hallenberg	61 105	Hellefeld	63 85
Warburg	26 52	Heddinghausen	28 54	Hirschberg	56 69
Beverungen	46 82	Helminghausen	41 59	Holzen	66 89
Brakel	53 99	Kahler Asten	70 66	Langscheid	47 58
Bad Driburg	63 85	Küstelberg	42 55	Warstein	51 63
Höxter	42 70	Medebach	39 76	Benninghausen	38 67
Nieheim	52 89	Niederalme	42 60	Eringersfeld	46 77
Stahle	47 82	Scharfenberg	41 52	Lippstadt	38 64
Steinheim	51 83	Züschen	61 83	Rüthen	46 66
Vörden	40 62	Bamenoahl	51 75	Enkesen im Klei	45 76
Asseln	47 71	Bödefeld	56 66	Welver	46 79
Blankenrode	47 71	Eslohe	54 68	Möhnetalsperre	52 77
Büren	49 71	Fleckenberg	61 76	Ostinghausen	46 81
Fürstenberg	40 64	Lenhausen	ausgef.	Soest	58 100
Salzkotten	58 95	Meschede	45 58	Werl	41 72
Wewelsburg	52 80	Nuttlar	49 62	Ennepetalsperre	91 110
Delbrück	34 56	Berleburg	57 75	Ennepetal	73 93
Lippspringe, Bad	58 86	Erndtebrück	52 61	Haßlinghausen	85 107
Paderborn	48 74	Girkhausen	65 74	Plessen	75 93
Augustdorf	48 69	Laasphe	53 76	Wetter	101 157
Hörste	53 76	Oberndorf	54 64	Winz	79 117
Lage	58 93	Schwarzenau	36 57	Zurstraße	72 99
Bad Meinberg	47 63	Sellinghausen	58 75	Hamm	67 112
Nassengrund	40 61	Wingeshausen	86 99	Kamen	61 99
Veldrom	72 80	Wunderthausen	65 85	Langschede	64 102
Langenholzhausen	60 105	Burbach	65 83	Rhynern	48 82
Lemgo	58 97	Eichen	68 85	Dortmund	79 115
Meierberg	57 95	Hainchen	52 71	Dortmund-Oberrev.	54 82
Örlinghausen	67 95	Hohenroth	54 56	Habinghorst	84 130
Bad Salzuflen	52 91	Neunkirchen	50 66	Kurl	66 105
Altenhagen	52 93	Niederschelden	44 59	Kruckel	69 102
Senne II	58 91	Siegen	42 62	Lünen	64 101
Spiegelsberge	65 93	Altenhundem	46 68	Bochum	82 123
Gütersloh	66 112	Attendorn	47 63	Weitmar	141 217
Rheda	47 86	Biggekraftwerk	ausgef.	Langendreer	ausgef.
Rietberg	62 101	Bilstein	56 72	Herne	86 130
Brockhagen	93 150	Bleche	89 91	Hagen-Haspe	77 113
Werther	64 93	Kohlhagen	95 108	Stockum	77 118
Eilshausen	61 108	Listertalsperre	56 69	Witten	73 112
Enger	62 109	Olpe	79 92		
Herford	75 132	Römershagen	87 101		
Rödinghausen	61 98	Hepplingsen	57 71		
Valdorf	69 112	Hohenlimburg	68 99		
Lübbecke	67 121	Iserlohn	60 81		
Rahden	ausgef.	Iserlohn-Westig	86 116		
Preuß.-Ströhen	ausgef.	Schwerte	79 119		
Lahde	57 124	Schwenke	77 86		
Minden	65 124	Herscheid	85 98		
Bad Oeynhausen	81 149	Höckeinghausen	92 94		
Schlüsselburg	51 102	Meinerzhagen	65 72		
		Neuenrade	74 97		
		Plettenberg	69 95		
		Versetalsperre	72 78		
		Willertshagen	74 79		



Lediglich das westliche Münsterland, das Rheinland, sowie das Bergland verzeichneten einen Überschuß von 10 bis 20 %, der in der Eifel und im Rothaargebirge dank der großen Regenmengen von 25 bis über 30 mm, die am 8. und 10., teilweise auch am 17. und 24. gemessen wurden, sogar 50 % ausmachte. Auf dem Kahlen Asten war während der kalten Witterung an 8 Tagen Schnee und Schneeregen gefallen, der am 10., 24. und 25. für kurze Zeit eine dünne Schneedecke von 1 cm hinterließ. Am 6., 23. und 24. war der Regen auch bis zu einer Seehöhe von 400 m herab mit Schnee vermischt.

Da im Gebirge die reichlichen Niederschläge zum größten Teil vom ausgetrockneten Boden festgehalten wurden, nahmen die Wasserreserven der Talsperren noch weiter ab und erreichten am Monatsende ihren niedrigsten Stand.

#### d.) Sonstige Witterungserscheinungen

Fast die Hälfte aller Sonnenscheinstunden wurde schon vom 1. bis 5. während des wolkenarmen Hochdruckwetters, weitere 25 % am 14., 20. und 26. registriert. Diesen Tagen ist es im wesentlichen zu verdanken, daß mit insgesamt 100 bis 120 Stunden das Monatssoll der Sonnenscheindauer noch um 5 bis 10 % überschritten wurde. An den übrigen Tagen verhinderte dagegen die hochreichende Schlechtwetterbewölkung bzw. eine zähe Hochnebeldecke die Einstrahlung. So standen den 5 bis 7 heiteren Tagen 10 bis 15 trübe gegenüber. Entsprechend der Jahreszeit hatte die Nebelhäufigkeit (7 bis 12 Nebeltage) wieder beträchtlich zugenommen. Zwei bis sieben Tage mit Reif bestätigten den herbstlichen Witterungscharakter.

Am 23. kam es am Nordrand des Berglandes noch einmal zu örtlichen Gewittern und am 14. und 15., zum Teil auch am 7. und 10. wurden die Windstärken 6 und 7 und in Böen Geschwindigkeiten von 60 bis 70 km/h erreicht.

#### e.) Auswirkungen der Witterung auf das Pflanzenwachstum

Die kühle und nur zeitweise regnerische Witterung bereitete den letzten Erntearbeiten und der Winterbestellung der Felder keine Schwierigkeiten. Während der ersten Oktobertage wurden die letzten Kartoffelfelder und bis zum Ende der zweiten Dekade die Rübenfelder geräumt. Zur gleichen Zeit wurde Winterroggen und Winterweizen gesät, der bis Ende des Monats aufging und sich gut entwickelte. Das Vieh blieb außer im Bergland während des ganzen Monats noch auf der Weide.

Vom Kernobst, dessen späte Sorten zum Teil erst im letzten Monatsdrittel geerntet wurden, hatten vor allem die Birnen gute Erträge gebracht, während die Apfelernte nicht so reichlich ausgefallen war wie voriges Jahr.

Pflanzenschädlinge waren im Oktober nicht mehr aufgetreten.

	mm	%		mm	%		mm	%
<u>Reg.-Bez. Detmold</u>			<u>Reg.-Bez. Arnsberg</u>					
Borlinghausen	36	53	Altastenberg	146	161	Lüdenscheid	128	119
Borgentreich	36	70	Bontkirchen	89	108	Allendorf	96	113
Bühne	35	58	Brilon	115	132	Arnsberg	70	89
Dringenberg	43	55	Brunskappel	119	124	Belecke		
Hohenwepel	31	56	Hallenberg	153	186	Hellefeld	76	99
Warburg	27	53	Heddinghausen	54	93	Hirschberg	59	71
Beverungen	38	65	Helminghausen	84	109	Holzen	73	94
Brakel	41	68	Kahler Asten	146	108	Langscheid	63	79
Bad Driburg	60	68	Küstelberg	134	134	Warstein	79	96
Höxter	35	56	Medebach	91	134	Benninghausen	31	52
Nieheim	53	81	Niederarme	56	73	Eringerfeld	44	74
Stahle	46	77	Scharfenberg	75	87	Lippstadt	39	62
Steinheim	42	70	Züschchen	165	172	Rüthen	50	70
Vörden	37	57	Bamenohl	108	137	Enkesen im Klei	35	59
Asseln	40	56	Bödefeld	136	144	Welper	47	81
Blankenrode	44	64	Eslohe	117	128	Möhnetalsperre	43	60
Büren	50	70	Fleckenberg	135	147	Ostinghausen	28	48
Fürstenberg	43	64	Lenhausen	105	125	Soest	35	60
Salzkotten	35	56	Meschede	90	120	Werl	34	59
Wewelsburg	33	52	Nuttlar	81	94	Ennepetalsperre	127	121
Delbrück	32	50	Berleburg	131	133	Ennepetal	126	131
Bad Lippspringe	42	59	Erndtebrück	147	137	Haßlinghausen	123	134
Paderborn	37	54	Girkhausen	110	106	Plessen	129	137
Augustdorf	56	80	Laasphe	130	157	Wetter	107	143
Hörste	54	76	Oberndorf	162	162	Winz	75	98
Lage	57	88	Schwarzenau	120	148	Zurstraße	114	126
Bad Meinberg	60	80	Sellinghausen	92	106	Hamm	47	73
Nassengrund	44	68	Wingeshausen	128	126	Kamen	46	78
Veldrom	66	69	Wunderthausen	131	132	Langschede	54	87
Langenholzhausen	45	70	Burbach	128	143	Rhynern	46	81
Lemgo	47	69	Eichen	134	141	Dortmund	64	89
Meierberg	46	72	Hainchen	100	110	Dortmund-Oberev.	42	62
Örlinghausen	60	83	Hohenroth	111	92	Habinghorst	52	80
Bad Salzuflen	44	71	Neunkirchen	91	107	Kurl	48	73
Altenhagen	45	76	Niederschelden	98	111	Kruckel	57	79
Senne II	55	78	Siegen	97	123	Lünen	46	72
Spiegelsberge	67	92	Altenhundem	123	153	Bochum	60	85
Gütersloh	50	81	Attendorn	103	116	Weitmar	128	170
Rheda	48	78	Biggekraftwerk	ausgef.		Langendreer	ausgef.	
Rietberg	38	62	Bilstein	145	160	Herne	59	85
Brockhagen	55	84	Bleche	189	164	Hagen-Haspe	89	107
Werther	49	67	Kohlhagen	152	159	Stockum	57	79
Eilshausen	43	74	Listertalsperre	124	128	Witten	65	95
Enger	37	62	Olpe	154	154			
Herford	45	74	Römershagen	160	157	<u>Reg.-Bez. Münster</u>		
Rödinghausen	41	63	Heppingsen	89	107	Bocholt	76	113
Valdorf	49	82	Hohenlimburg	88	114	Borken	76	109
Lübbecke	36	64	Iserlohn	82	112	Groß-Reken	73	111
Rahden	41	75	Iserlohn-Westig	94	128	Haltern	67	99
Preuß.-Ströhen	47	82	Schwerte	72	104	Henrichenburg	62	93
Lahde	37	79	Schwenke	117	105	Hervest-Dorsten	77	107
Minden	42	76	Herscheid	139	133	Waltrop	60	84
Bad Oeynhausen	45	79	Höckinghausen	132	116	Recklinghausen	87	121
Schlüsselburg	46	94	Meinerzhagen	135	115	Gelsenkirchen	71	104
			Neuenrade	94	108	Gelsenkirchen-Buer	77	114
			Plettenberg	114	126	Bottrop	76	108
			Versetalsperre	139	126			
			Willertshagen	143	120			

# Schnittbericht des Deutschen Wetterdienstes für Nordrhein-Westfalen

herausgegeben vom  
**Wetteramt Essen**

Mülheim/Rühr, Flughafen

Telefon: Mülheim 31045

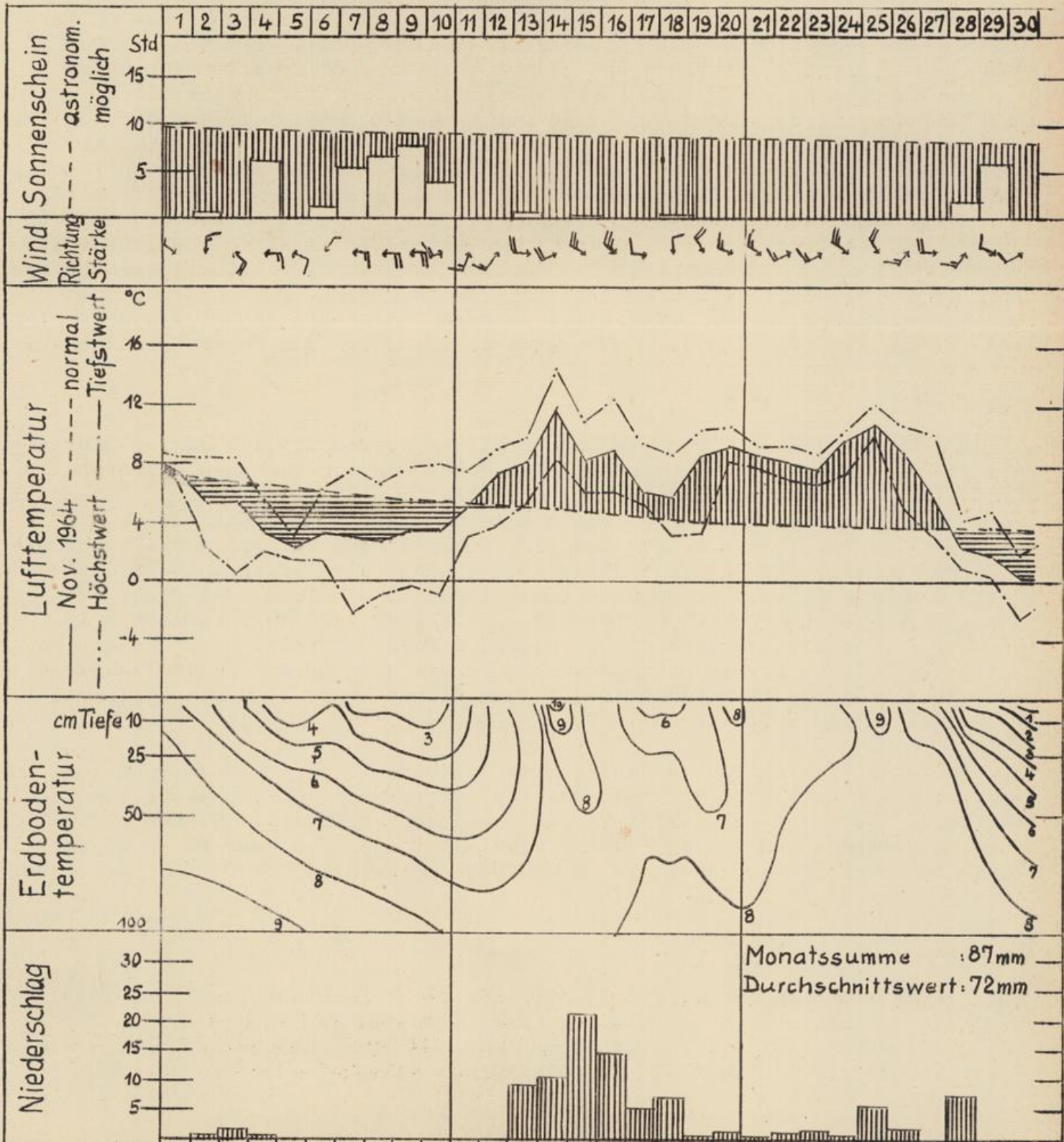
Jahrgang: 19

Monat: November 1964

Nr: 11

Nachdruck nur mit Quellenangabe gestattet Bezugspreis DM 1,60 monatlich

## I Verlauf der einzelnen Witterungselemente in Essen-Mülheim



allerdings das bisherige Jahresdefizit noch nicht ausgleichen konnte. Er betrug meistens 30 bis 50, im Bergland und Teilen des Ruhrgebiets und des Rheinlands sogar bis zu 70 % des langjährigen Mittels. Nur der äußerste Norden und Osten des Landes wiesen noch ein Defizit von 5 bis 25 % auf. Vom Flachland bis in die mittleren Höhenlagen fiel der Niederschlag nur als Regen, in Hochlagen des Sauerlandes und der Eifel Anfang, Mitte und Ende des Monats war er aber an 2 bis 6 Tagen mit Schnee vermischt, wodurch auf dem Kahlen Asten am 28. eine Schneedecke von 2 cm entstand, die bis zum 30. schon wieder lückenhaft geworden war.

Die reichlichen Niederschläge ließen in der zweiten Monatshälfte, die Tal-sperrenpegel wieder etwas ansteigen, erreichten aber bis zum Monatsende noch nicht den Sollwert.

#### d.) Sonstige Witterungserscheinungen

Die überwiegend trübe Witterung hatte den Strahlungsgenuß auf wenige Tage während der kalten Perioden eingeschränkt und deshalb ein beträchtliches Defizit der Sonnenscheindauer bewirkt. Statt 45 bis 60 waren nur 30 bis 50 Sonnenscheinstunden registriert worden. Auch die Zahl der 17 bis 20 trüben Tage war um 4 bis 5 zu hoch, während die 2 bis 3 heiteren Tage, die am Ende der Hochdruckperiode aufgetreten waren, gerade dem Normalwert entsprachen. Der Jahreszeit entsprechend war auch die Nebelhäufigkeit mit 6 bis 10, in den Stau- und Industriegebieten mit 13 bis 15 und im Gebirge mit 20 bis 28 Nebeltagen wieder beachtlich hoch. Während der kalten Witterungsabschnitte war an allen Stationen an 3 bis 10 Tagen Reif festgestellt worden, der gebietsweise auch zu Glätte auf den Straßen Anlaß gab.

Der Wind hatte vor allem mit Beginn des Westwetters zeitweise lebhaft aufgefrischt und an 2 bis 4 Tagen, in Hochlagen sogar an 10 Tagen Stärke 6 oder 7 und in Böen Spitzengeschwindigkeiten von 70 bis 100 km/h erreicht, von denen eine Reihe kleinerer Schäden angerichtet worden sind.

#### e.) Auswirkungen der Witterung auf das Pflanzenwachstum

Die überwiegend milde und niederschlagsreiche Witterung trug sehr zu einer günstigen Entwicklung der Wintersaat, die nur noch in kleineren Gebieten zu Anfang dieses Monats noch eingebracht zu werden brauchte, bei. Auch die Wiesen haben sich nach der vorangegangenen Trockenheit gut erholt. Schließlich konnten, soweit nicht schon geschehen, die Rübenernte und die restlichen Feldarbeiten bis zum Beginn der nassen Witterung ohne Behinderung abgeschlossen werden.

Pflanzenschädlinge waren nirgends in größerer Zahl festgestellt worden.

	mm	%		mm	%		mm	%
<u>Reg.-Bez. Detmold</u>			<u>Reg.-Bez. Arnberg</u>					
Borlinghausen	71	122	Altastenberg	124	135	<u>Lüdenscheid</u>	132	129
Borgentreich	47	103	Bontkirchen	81	111	Allendorf	84	116
Bühne	51	95	Brilon	122	161	Arnsberg	83	117
Dringenberg	76	102	Brunskappel	99	118	Belecke	76	127
Hohenwepel	50	91	Hallenberg	88	114	Hellefeld	81	117
Warburg	42	97	Heddinghausen	46	88	Hirschberg	80	117
Beverungen	61	145	Helminghausen	71	105	Holzen	77	117
Brakel	77	133	Kahler Asten	136	104	Langscheid	82	117
Bad Driburg	109	131	Küstelberg	93	102	Warstein	94	137
Höxter	59	100	Medebach	46	71	Benninghausen	64	127
Nieheim	92	145	Niederalme	106	133	Eringerfeld	62	190
Stahle	62	110	Scharfenberg	85	115	Lippstadt	68	127
Steinheim	72	127	<u>Züschen</u>	115	129	Rüthen	82	127
Vörden	63	99	Sellinghausen	105	131	Enkesen im Klei	59	127
Asseln	83	131	Bamenohl	94	128	Welper	64	137
Blankenrode	57	96	Bödefeld	115	137	Möhnetalsperre	66	100
Büren	78	126	Eslohe	115	137	Ostinghausen	65	127
Fürstenberg	50	82	Fleckenberg	97	116	Soest	58	137
Salzkotten	68	124	Lenhausen	97	126	Werl	71	147
Wewelsburg	56	113	Meschede	84	119	Ennepetalsperre	150	157
Delbrück	62	111	<u>Nuttlar</u>	98	128	Ennepetal	145	157
Bad Lippspringe	85	142	Berleburg	117	124	Haßlinghausen	120	147
<u>Paderborn</u>	75	129	Erndtebrück	132	128	Plessen	129	157
Augustdorf	88	117	Girkhausen	101	103	Wetter	99	157
Hörste	82	109	Laasphe	112	136	Winz	83	137
Lage	52	84	Oberndorf	139	136	<u>Zurstraße</u>	115	147
Bad Meinberg	91	118	Schwarzenau	79	101	Hamm	70	137
Nassengrund	54	84	Wingeshausen	102	103	Kamen	70	137
<u>Veldrom</u>	157	163	<u>Wunderthausen</u>			Langschede	73	147
Langenholzhausen	61	105	Burbach	132	154	<u>Rhynern</u>	71	157
Lemgo	68	100	Eichen	123	124	Dortmund	69	127
Meierberg	67	117	Hainchen	115	141	Dortm.-Obereving	75	127
Oerlinghausen	111	157	Hohenroth	129	121	Habinghorst	84	147
<u>Bad Salzflen</u>	58	98	Neunkirchen	128	156	Kurl	80	147
Altenhagen	63	119	Niederschelden	143	164	<u>Kruckel</u>	70	127
Senne II	79	119	<u>Siegen</u>	114	151	<u>Lünen</u>	86	147
<u>Spiegelsberge</u>	94	135	Altenhundem	99	135	Bochum	84	147
Gütersloh	68	119	Attendorn	104	127	Weitmar		
Rheda	67	124	Biggekraftwerk	aufgeh.		<u>Langendreer</u>	ausgef.	
<u>Rietberg</u>	59	105	Bilstein	110	127	<u>Herne</u>	88	147
Brockhagen	89	153	Bleche	274	240	<u>Hagen-Haspe</u>	88	127
Werther	88	135	Kohlhagen	145	163	Stockum	87	137
Eilshausen	62	115	Listertalsperre	126	138	<u>Witten</u>	72	117
Enger	56	105	Olpe	140	147			
Rödinghausen	52	95	<u>Römershagen</u>	203	218	<u>Reg.-Bez. Münster</u>		
Herford	63	118	Heppingsen	82	102			
<u>Valdorf</u>	67	122	Hohenlimburg	82	117	Bocholt	61	107
Lübbecke	37	76	Iserlohn	77	124	Borken	76	127
<u>Rahden</u>	36	77	Iserlohn-Westig	91	147	<u>Groß-Reken</u>	70	127
<u>Preuß.-Ströhen</u>	42	90	Schwerte	86	157	Haltern	76	137
Lahde	49	124	Schwenke	154	149	Henrichenburg	90	147
Minden	39	85	Herscheid	140	148	Hervest-Dorsten	79	137
Bad Oeynhausn	54	99	<u>Höckinghausen</u>	154	133	Waltrop	79	137
Schlüsselburg	38	91	Meinerzhagen	164	149	<u>Recklinghausen</u>	105	167
			Neuenrade	106	133	Gelsenkirchen	81	127
			Plettenberg	95	114	<u>Gelsenkirchen-Buer</u>	103	177
			Versetalssperre	141	137			

# Schnittbericht des Deutschen Wetterdienstes für Nordrhein-Westfalen

herausgegeben vom  
Wetteramt Essen

Mülheim/Rühr, Flughafen

Telefon: Mülheim 31045

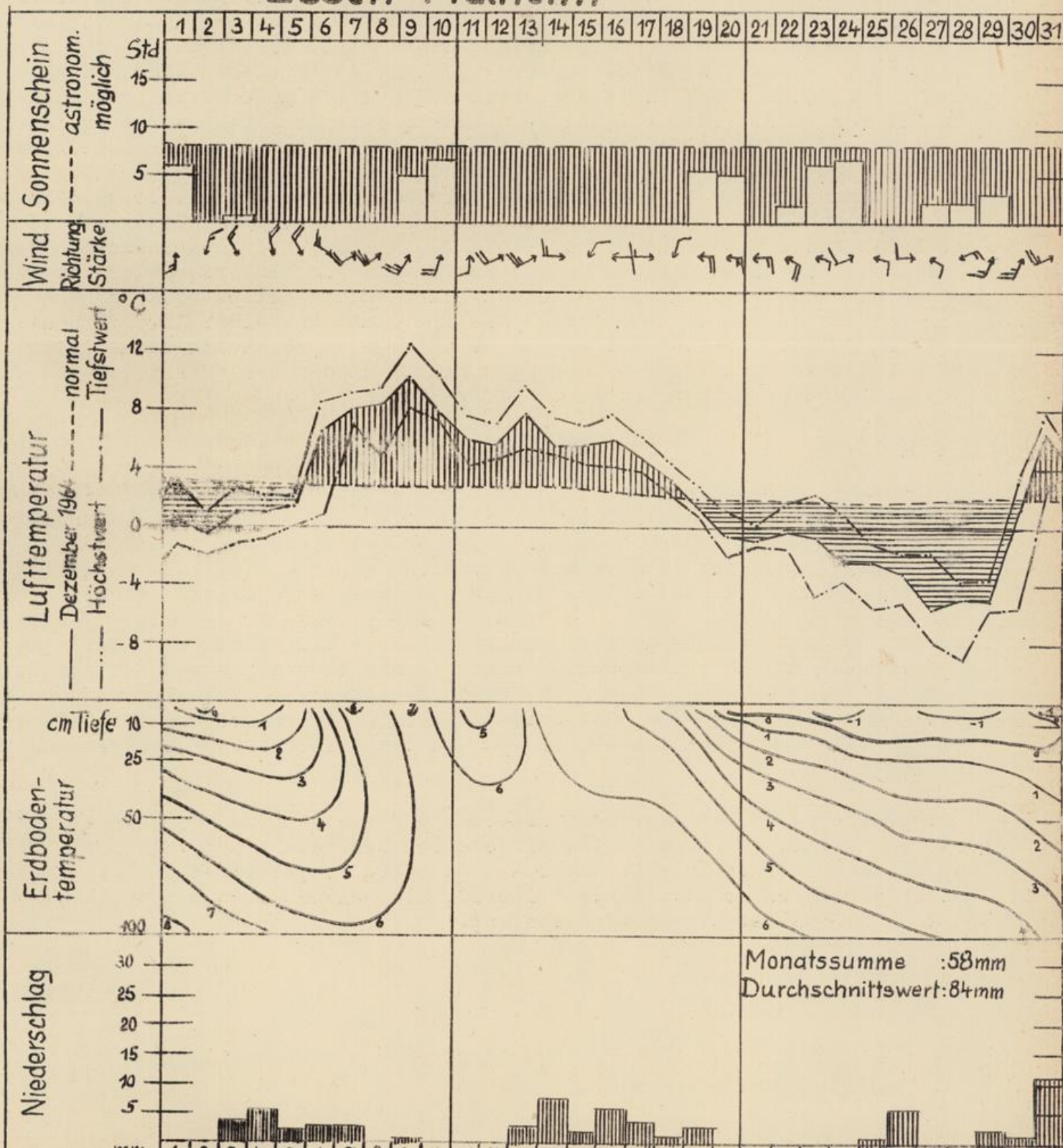
Jahrgang: 19

Monat: Dezember 1964

Nr: 12

Nachdruck nur mit Quellenangabe gestattet Bezugspreis DM 1,60 monatlich

## I Verlauf der einzelnen Witterungselemente in Essen-Mülheim



c.) Niederschlag

Obwohl mit 15-19 Tagen die Niederschlagshäufigkeit etwa normal war, haben die Monatssummen den langjährigen Durchschnitt meistens nur zu 80-85 %, in der Eifel, im südlichen Rheinland und am Westrand des Teutoburger Waldes und des Eggegebirges sogar nur zu 60-65 % erreicht. Lediglich im nordwestlichen Münsterland, in kleinen Bezirken des Sauerlandes und am Niederrhein wurde ein geringer Überschuß erzielt. Die größten Tagesmengen waren mit 30-40 mm am 30. im Bergischen Land gemessen worden. Im Flachland und in mittleren Lagen war meistens Regen und nur an 3-9 Tagen, nämlich am Anfang des Monats, während der Weihnachtswoche und teilweise auch am 18. oder 19. Schnee gefallen. Dazu kamen noch 1-5 Schneeregentage. Im Hochsauerland und in der Hocheifel wurden dagegen bis zu 16 Schneefall- und Schneeregentage gezählt. Allerdings blieb nur im Gebiet um den Kahlen Asten während des ganzen Monats eine Schneedecke erhalten, die am 6. mit 54 cm ihre größte Mächtigkeit erreichte, dann infolge des Tauwetters auf 3-4 cm abnahm und im letzten Drittel langsam wieder auf 10-15 cm anwuchs. Die tieferen Lagen waren nur an 7-10 Tagen von Schnee bedeckt.

Das Tauwetter führte den Talsperren ausreichend Wasser zu, so daß deren Pegel am Ende des Monats fast den Normalstand erreichten.

d.) Sonstige Witterungserscheinungen

Wenn der Himmel auch meistens stark bewölkt war, was in der hohen Zahl von 18-20 trüben Tagen zum Ausdruck kommt, so hat doch die Sonne an den übrigen Tagen, worunter sich 2-4 heitere befanden, soviel geschienen, daß mit 40-50 Stunden der langjährige Durchschnitt der Sonnenscheindauer sogar noch um 10 bis 40 % überschritten wurde. Während der zweiten Dekade und zu Weihnachten, im ganzen an 3-9 Tagen, war es in der Niederung neblig. An 4-10 Tagen hatte man Reif festgestellt, der zusammen mit Eis, Schnee und Schneematsch zeitweise den Straßenverkehr behindert hat. Am 3. war in einigen Orten des Rheinlandes ein Gewitter beobachtet worden.

Der Wind, der überwiegend aus westlichen Richtungen wehte, hatte an 2-7 Tagen zeitweise Stärke 6-7, dabei am 3., 13., 30. und 31. in Böen Geschwindigkeiten von 70 bis über 80 km/Std. erreicht.

e.) Auswirkungen der Witterung auf das Pflanzenwachstum

Bei ausreichender Luft- und Bodenfeuchtigkeit sowie während der zweiwöchigen milden Witterung hat sich die Wintersaat gut entwickelt. Sie blieb auch während der kalten Witterung von einer Schneedecke gegen Frostschäden geschützt.

Sonstige Schädlinge sind in nennenswertem Umfang nicht aufgetreten.

III c.) Monatssummen des Niederschlags in Millimetern Seite 5  
 und Prozenten des vieljährigen Durchschnitts  
 (geordnet nach Kreisen) Dezember 1964

<u>Reg. Bez. Detmold</u>		<u>Reg. Bez. Arnsberg</u>		<u>Reg. Bez. Münster</u>	
mm	%	mm	%	mm	%
Borlinghausen	62 81	Altastenberg	94 84	Lüdenscheid	105 78
Borgentreich	45 82	Bontkirchen	57 59	Allendorf	86 96
Bühne	43 69	Brilon	88 88	Arnsberg	78 92
Dringenberg	87 94	Brunskappel	95 85	Belecke	60 93
Hohenwepel	47 70	Hallenberg		Hellefeld	78 91
Warburg	39 77	Heddinghausen	37 58	Hirschberg	67 79
Beverungen	63 101	Helminghausen	65 77	Holzen	76 90
Brakel	69 94	Kahler Asten	99 62	Langscheid	85 101
Bad Driburg	79 75	Küstelberg	76 72	Warstein	76 91
Höxter	55 76	Medebach		Benninghausen	53 89
Nieheim	72 88	Niederarme	54 60	Eringersfeld	45 78
Stahle	66 96	Scharfenberg	63 63	Lippstadt	49 76
Steinheim	66 86	Züschen	98 79	Rüthen	65 91
Vörden	57 72	Bamenohl	85 94	Enkesen im Klei	45 85
Asseln	65 84	Bödefeld	85 82	Welper	46 80
Blankenrode	58 83	Eslohe	94 88	Möhnetalsperre	63 83
Büren	52 68	Fleckenberg	71 65	Ostinghausen	51 85
Fürstenberg	44 59	Lenhausen	89 93	Soest	45 86
Salzkotten	39 63	Meschede	72 87	Werl	62 108
Wewelsburg	46 74	Nuttlar	79 77	Ennepetalsperre	117 92
Delbrück	45 64	Berleburg	110 97	Ennepetal	117 101
Bad Lippspringe	55 75	Erndtebrück	93 76	Haßlinghausen	109 105
Paderborn	51 72	Girkhausen	76 60	Plessen	96 90
Augustdorf	53 67	Laasphe		wetter	94 126
Hörste	54 66	Oberndorf	85 65	Winz	68 88
Lage	59 76	Schwarzenau	73 72	Zurstraße	102 113
Bad Meinberg	70 80	Sellinghausen	103 109	Hamm	51 80
Nassengrund	55 76	Wingeshausen	102 84	Kamen	59 92
Veldrom	101 86	Wunderthausen	91 75	Langschede	61 102
Langenholzhausen	53 78	Burbach	100 91	Rhynern	54 95
Lemgo	45 62	Eichen	76 60	Dortmund	58 88
Meierberg	52 78	Hainchen	87 79	Dortmund-Oberev.	59 83
Örlinghausen	72 89	Hohenroth	88 60	Habinghorst	56 79
Bad Salzufflen	53 82	Neunkirchen	88 84	Kurl	64 98
Altenhagen	55 90	Niederschelden	99 86	Kruckel	54 82
Senne II	58 75	Siegen	81 79	Lünen	63 98
Spiegelsberge	78 97	Altenhündem	76 83	Bochum	71 103
Gütersloh	47 68	Attendorn	96 88	Weitmar	ausgef.
Rheda	42 63	Bigge-Kraftw.	aufgeh.	Langendreer	65 93
Rietberg	49 70	Bilstein	92 82	Herne	63 85
Brockhagen	56 79	Bleche	121 79	Hagen-Haspe	85 95
Werther	69 88	Kohlhagen	94 84	Stockum	70 95
Eilshausen	54 87	Listertalsperre	84 75	Witten	68 88
Enger	56 92	Olpe	106 91		
Herford	58 94	Römershagen	140 118		
Rödinghausen	56 87	Heppingsen	67 74		
Valdorf	59 93	Hohenlimburg	71 84		
Lübbecke	36 61	Iserlohn	63 84		
Preuß.-Ströhen	47 91	Iserlohn-Westig	70 94		
Rahden	42 83	Schwerte	74 116		
Lahde	32 72	Herscheid	111 92		
Minden	34 66	Höckinghausen	111 79		
Bad Oeynhausen	54 90	Meinerzhagen	123 88		
Schlüsselburg	31 60	Neuenrade	108 108		
		Plettenberg	88 88		
		Schwenke	120 88		
		Versetalsperre	111 82		

## Jahresübersicht 1964

Das Jahr 1964 erwies sich noch mehr als das vorangegangene als zu trocken, aber sonnenscheinreicher und nicht so kalt, wobei sich Regen und Wärme für die Pflanzen noch **in** ausreichendem Maße und zur richtigen Zeit einstellten, so daß die Ernte recht befriedigend ausgefallen ist.

Auf einen relativ milden und schneearmen Hochwinter war zwar noch ein langer und kalter Spätwinter mit Frösten bis unter  $-10$  Grad gefolgt, der im März den schon halb geöffneten Frühblühern Schaden zugefügt und die Vegetationsentwicklung sehr gehemmt hat; aber ab Mitte April machte dann die Pflanzenentwicklung mit dem Einsetzen warmen Frühlingswetters rasche Fortschritte, so daß die Wachstumsverzögerung Ende Mai schon fast aufgeholt war. In rascher Folge erblühten in der zweiten Aprilhälfte und Anfang Mai die Obstbäume, deren vielversprechender Fruchtansatz in einzelnen Landstrichen leider durch heftige Gewitter- und Hagelböen wieder abgeworfen wurde. Während der ersten beiden Junidekaden bot sonniges und trockenes Hochdruckwetter günstige Gelegenheit zur Einbringung einer ertragreichen Heuernte sowie zur guten Entwicklung der Halm- und Hackfrüchte. Obwohl das Wetter vom letzten Junidrittel an etwas unbeständiger wurde, ergaben sich immer wieder einige trockene und sonnige Tage für die Getreide- und später auch für die Kartoffel- und Rübenernte. Allerdings richteten auch einige Unwetter Schaden in Feld und Flur an. Dazu kamen die Verwüstungen, die Böen von über  $100$  km/h am 9. 7. im westlichen Ruhrgebiet und am 15. 9. in einem  $60$  bis  $80$  km breiten Streifen quer durch Westdeutschland an Gebäuden und Bäumen verursachten, wobei auch Menschenleben zu beklagen waren. Auf den sonnenscheinreichen, noch spätsommerlich warmen September folgte dann ein recht kühler Oktober, mit dem ersten Schneefall auf dem Kahlen Asten. Bevor jedoch Anfang Dezember auch im Flachland die erste Schneedecke entstand, wurde es Mitte November noch einmal mild und regnerisch, wie es überhaupt erst im letzten Dezemberdrittel zu einer winterlichen Frostlage mit Schnee kam, die allerdings noch vor der Jahreswende durch einen kräftigen Warmluftvorstoß beendet wurde.

Im Wechsel der warmen und kalten Perioden haben sich die Temperaturoegensätze zwar weitgehend aufgehoben, aber die Jahresmitteltemperaturen blieben noch  $0.1$  bis  $0.3$  Grad über dem langjährigen Mittelwert. Die höchsten Temperaturen wurden mit  $31 - 36$  Grad am 18.7., bzw. am 27.8., die tiefsten mit  $-8$  bis  $-16$  Grad teils schon am 18.1. oder 20.2., teils auch erst am 28.12. gemessen. Am Erdboden wurden dabei Minima bis  $-23$  Grad erreicht. Hinter der geringen und wenig aussagehenden Abweichung der Jahrestemperatur verbirgt sich jedoch die hohe Zahl der  $60-93$  Frost- und  $10-28$  Eistage sowie der  $33-46$  Sommer- und  $10-14$  heißen Tage, die im einen wie im anderen Fall über dem langjährigen Durchschnitt lagen. Die Niederschlagsmenge hat jedoch, obwohl die  $150-200$  Niederschlagstage etwa der Norm entsprachen, im westfälischen Raum und in Teilen des Rheinlandes nur  $65-75$  und in den übrigen Gebieten  $80-85$  % der durchschnittlichen Jahressumme erreicht, sofern nicht lokal ungewöhnlich hohe Mengen bei Unwettern das Defizit merklich verringert haben. Die Witterungsgegensätze spiegeln sich auch in den  $40-60$  heiteren und  $145-192$  trüben Tagen wieder, die beide zahlreicher als sonst vertreten waren. Dagegen verwischen sich die Gegensätze bei der Sonnenscheindauer, die mit  $1550-1700$  Stunden teils um einige Prozent zu wenig, teils bis zu  $13$  % zu viel registriert worden war.