

Das Wetter in Nordrhein-Westfalen

Amtsblatt des Deutschen Wetterdienstes Wetteramt Essen 1 H 7304 B
Bei unregelmäßiger Lieferung sind Beschwerden immer an das Zustellpostamt zu richten

Verlagsort: Essen. Erscheint 2 mal wöchentlich
Postbezug Ausgabe A monatlich 4.-- DM einschl. Zustellgebühr

Ausgabe A

Druck und Verlag: Wetteramt Essen
43 Essen, Eststraße 170 Telefon Essen 71 2021 - 24
Fernschreiber 8579082 · Postscheckkonto Essen 71832

Jahrgang 19.

Donnerstag, den 29. Juni 1967

Nummer 52

Erläuterungen

- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- ∞ Dunst
- ≡ Nebel
- ☉ Nieselregen
- Regen
- * Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupeln
- ▲ Hagel
- ⚡ Gewitter
- /// Niederschlagsgebiet

11 11° Lufttemperatur
13 13° Wassertemp.

Windgeschwindigkeit
Symbol m/sec km/h

○	still oder sehr schwach	um 1	1-5
○		2,5	6-13
○		5	14-22
○		7,5	23-31
○		10	32-40
○		22,5	77-85
○		25	86-94

usw.
1,8 km/h ≈ 1 Knoten

Fronten mit Erwärmung Abkühlung (Warmfront) (Kaltfront)

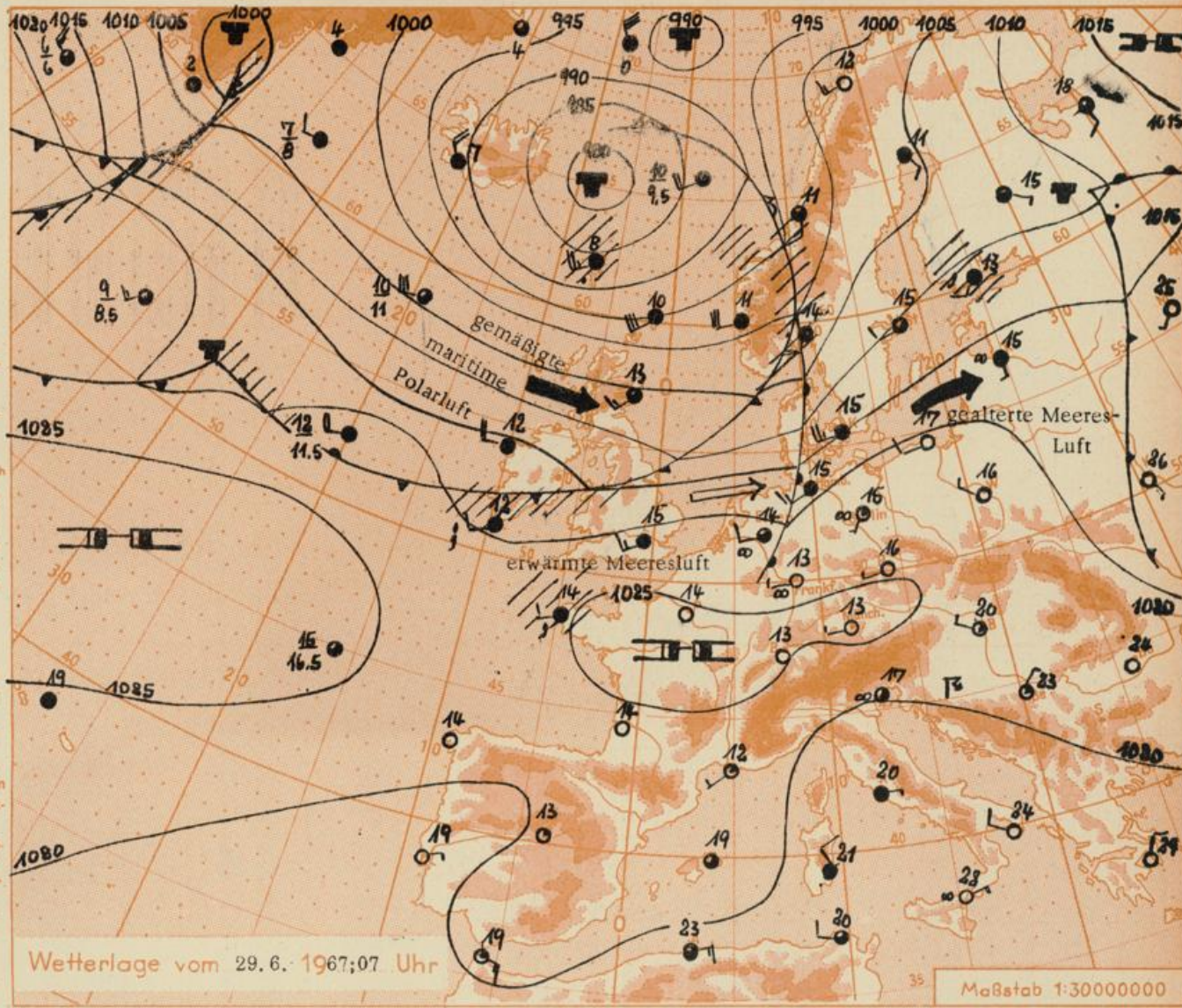
nur in der Höhe

Okklusion

Konvergenzlinie

→ Warme Luftströmung
→ Kalte Luftströmung

Die Linien verbinden Orte mit gleichem, auf Meereshöhe umgerechneten Luftdruck in Millibar.
1000 mb ≈ 750 mm



Wetterlage vom 29. 6. 1967; 07 Uhr

Maßstab 1:30000000

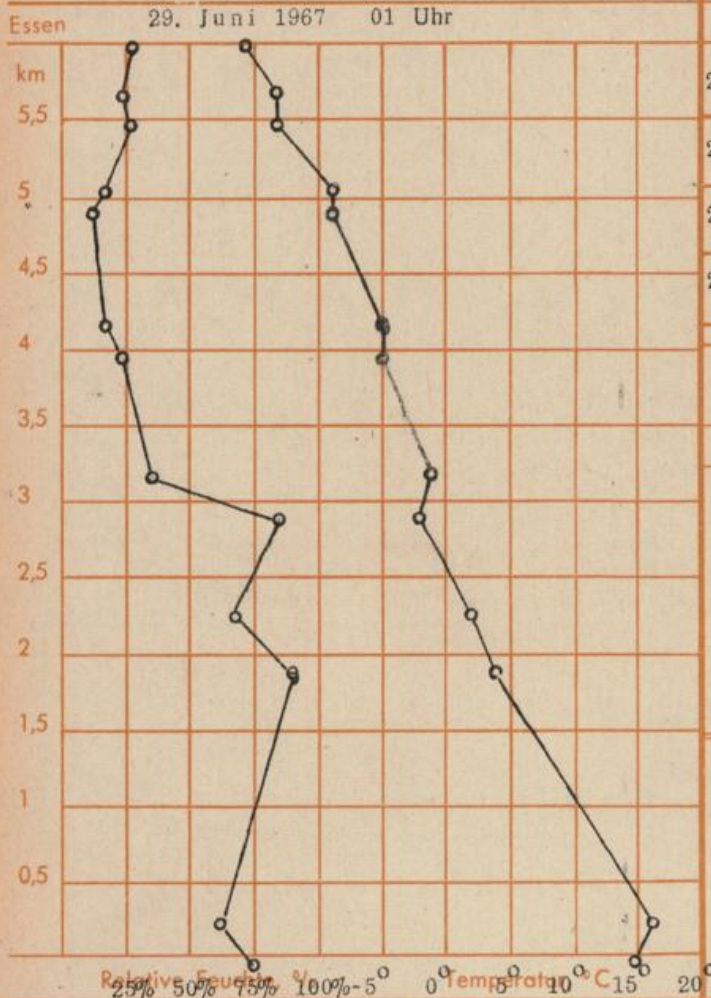
SA	am	1. 7. 1967	04. 18 Uhr	SU	am	1. 7. 1967	20. 53 Uhr
MA	am	1. 7. 1967	00. 44 Uhr	MU	am	1. 7. 1967	14. 37 Uhr

Der über dem nördlichen Atlantik herrschende tiefe Luftdruck bleibt im wesentlichen erhalten, Einzelne Störungsausläufer ziehen am Nordrand der von den Azoren nach Mitteleuropa reichenden Hochdruckzone entlang nach Osten. Sie gestalten das Wetter in Nordrhein-Westfalen leicht unbeständig.

Wetteraussichten für die nächsten 3 bis 4 Tage:

Überwiegend lockere Bewölkung ohne wesentliche Niederschläge. Zeitweise jedoch stärkere Bewölkung mit - meist leichten - Regen- oder Sprühregenfällen. Nur mäßig warm, höchste Temperaturen zwischen 19 und 24 Grad, in hohen Lagen der Mittelgebirge zwischen 13 und 18 Grad schwankend. Nachtwerte kaum unter 12 Grad. Meist schwacher, gelegentlich mäßiger Wind aus Südwest bis Nordwest.

Messungen in der freien Atmosphäre



Höhenwinde (Grad/km per Std.) über Essen

Datum, Zeit	0,5km	1 km	1,5km	2 km	2,5km	3 km	4 km	5 km	6 km	7 km
26.6. 07 h	240 43	240 50	220 50	220 60	230 60	230 58	220 76	220 99	220 100	220 103
27.6. 07 h	30 9	50 11	140 13	170 7	170 16	170 27	190 47	190 54	190 60	190 103
28.6. 07 h	240 20	240 20	250 18	270 18	280 16	280 18	280 23	270 31	270 23	320 31
29.6. 07 h	230 36	240 40	240 50	240 43	250 36	300 27	330 25	320 27	330 31	340 52

Temperaturen um 7 Uhr MEZ

Station	Datum	über		im Erdboden					
		5 cm	2 cm	5 cm	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm	
Essen lehmiger Schluff	26.6	20.6	16.2	16.1	16.7	18.8	17.9	14.9	
	27.6	13.9	15.3	16.0	16.8	18.2	18.0	15.2	
	28.6	14.0	13.8	14.1	14.5	16.3	16.7	15.3	
	29.6	16.6	14.5	15.0	15.5	17.4	16.7	15.3	
Wahn Sandboden	26.6	21.0	21.0	20.1	19.2	20.4	21.0	16.8	
	27.7	14.6	16.5	17.1	18.0	19.6	20.6	17.0	
	28.6	14.4	14.8	14.6	14.5	16.0	18.2	16.9	
	29.6	13.8	17.4	16.7	15.8	17.0	18.8	16.6	

Stationsmeldungen von 7 Uhr MEZ

Ort	Datum	Wetter	Sicht km	Wind km/Std.	Luftdruck G. Meeresh. in mb	Temp. in 2 m °C	Relat. Feuchte in %	Werte der vergangenen 24 Stunden						
								Maximum 2 m, °C	Minimum 2 m, °C	Temp. mittel, °C	Niederschläge in mm	Sonnenscheindauer in Stunden	Minimum 5 cm, °C der letzten Nacht	
Essen 153,5 m über NN	26.6	heiter	25	WSW 9	1018.6	15.8	70	28.2	12.8	20.5	0.0	11.2	68	11.2
	27.6	Regen	3	N 7	1016.8	13.4	94	22.7	13.2	17.2	5.2	9.4	57	12.4
	28.6	fast bedeckt	6	SW 9	1019.5	12.6	92	15.0	11.6	12.7	22.9	.	.	11.4
	29.6	wolkig	6	SW 11	1022.8	14.4	83	21.9	11.5	17.0	0.0	7.4	44	10.6
Wahn 73 m über NN	26.6	wolkig	50	S 10	1019.1	16.7	63	30.9	12.9	23.3	.	11.8	71	11.0
	27.6	bedeckt	2	NW 2	1016.3	15.0	94	23.8	14.1	18.6	3.3	5.5	33	13.6
	28.6	fast bedeckt	12	SSO 5	1019.4	13.5	87	16.0	11.3	14.4	9.2	1.3	8	10.0
	29.6	wolkenlos	10	SO 4	1023.6	13.6	86	22.3	10.4	17.8	0.3	8.4	51	9.5
Münster 64 m über NN	26.6	fast wolkenlos	10	SSW 8	1018.3	14.8	82	29.0	12.5	20.5	1.0	11.8	70	10.8
	27.6	bedeckt	3	NO 5	1016.6	14.0	96	22.8	13.5	18.2	4.7	9.0	53	13.3
	28.6	fast bedeckt	3	SW 5	1019.1	12.4	94	14.4	11.6	13.6	14.6	.	.	11.5
	29.6	heiter	1.5	SW 12	1022.1	14.6	85	21.2	12.2	16.7	.	6.5	39	11.5

Im Gegensatz zu den in der vorigen Ausgabe geschilderten Frontgewittern bewegen sich Wärmegewitter im allgemeinen wesentlich langsamer. Sie entstehen in einer einzigen Luftmasse, ohne daß eine weitere zur Gewitterbildung notwendig ist. Die Voraussetzung für Wärmegewitter ist neben ausreichender Luftfeuchtigkeit (auch in der Höhe) der vertikale Temperaturgradient, der zunächst infolge der im Sommer kräftigen Sonneneinstrahlung und damit verbundener Aufheizung der unteren Luftschicht entsteht. Andererseits führt aber auch die nächtliche Abkühlung an der Oberseite der vereisten Gewitterwolke zu einer Abkühlung in der Höhe. Daher hört die Gewittertätigkeit abends und nachts meist nicht auf.