

# 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

Druck und Verlag: Wetteramt Essen  
43 Essen, Eststraße 170 Telefon Essen 712021-24  
Fernschreiber 8579082 · Postscheckkonto Essen 71832

**Ausgabe A**

Jahrgang 19

Donnerstag, den 20. Juli 1967

Nummer 58

## Erläuterungen

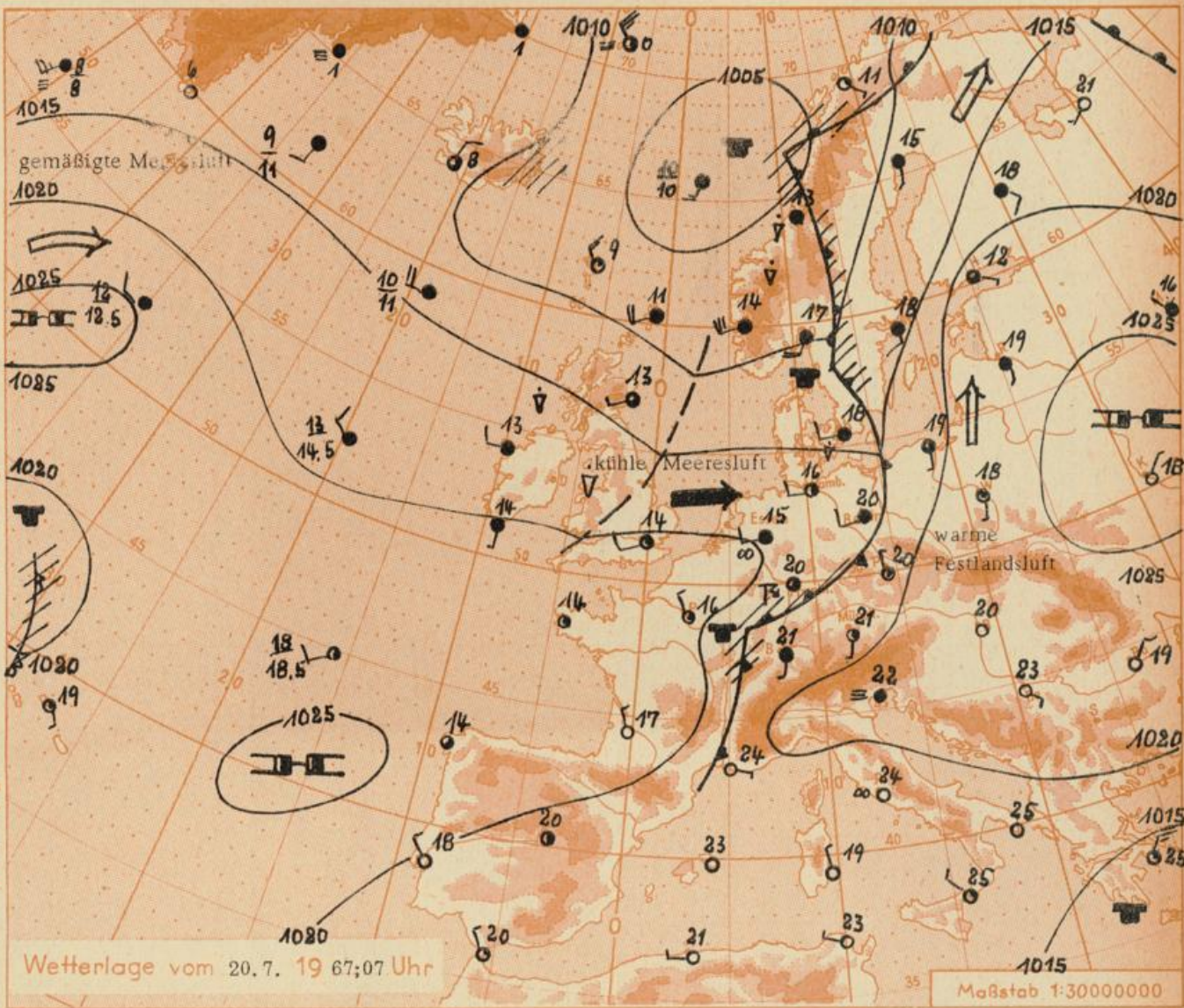
- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- ∞ Dunst
- ≡ Nebel
- Niesel
- Regen
- \* Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupeln
- △ Hagel
- ⚡ Gewitter
- /// Niederschlagsgebiet

11 11° Lufttemperatur  
13 13° Wassertemp.

- Windgeschwindigkeit
- | Symbol | m/sec                   | km/h  |
|--------|-------------------------|-------|
| ○      | still oder sehr schwach | um 1  |
| ○      | 1                       | 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 20. 7. 19 67:07 Uhr

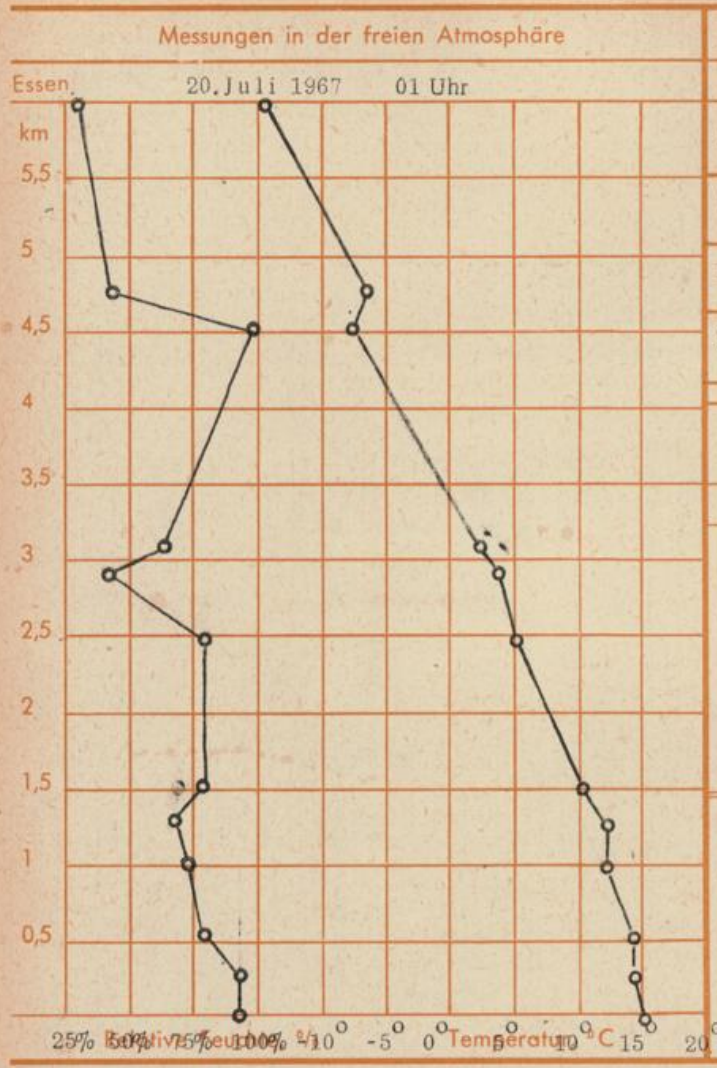
Maßstab 1:30000000

SA	am	22. 7. 1967	04. 40 Uhr	SU	am	22. 7. 1967	20. 36 Uhr
MA	am	22. 7. 1967	21. 44 Uhr	MU	am	23. 7. 1967	06. 19 Uhr

Das hochreichende Tief über dem Nordmeer ändert seine Lage nur wenig. An seiner Südseite fließt vorübergehend etwas kühlere Meeresluft nach Mitteleuropa. Diese gelangt an den kommenden Tagen unter dem Einfluß eines Hochdruckkeils, der sich von der äußeren Biskaya nordostwärts ausweitet.

Wetteraussichten für die nächsten 2 bis 3 Tage:

Anfangs noch gelegentlich starke Bewölkung mit einzelnen Schauern. Später teils heiter, teils wolkig und im allgemeinen trocken. Allmähliche Erwärmung. Höchsttemperaturen zunächst 22 bis 26 Grad, zum Wochenwechsel örtlich bis 30 Grad, Nachtwerte zwischen 13 und 17 Grad. Nicht mehr so schwül wie bisher. Meist nur schwacher Wind, vorherrschend aus Südwest.



Höhenwinde (Grad/km per Std.) über Essen

Datum, Zeit	0,5 km	1 km	1,5 km	2 km	2,5 km	3 km	4 km	5 km	6 km	7 km
17.7 07 h	40 2	20 2	360 3	360 3	360 7	360 20	350 36	340 41	330 40	330 43
18.7 07 h	170 34	170 32	160 14	220 14	240 13	220 14	190 23	220 36	210 34	260 36
19.7 07 h	240 11	210 13	180 22	190 38	190 45	200 58	200 70	210 50	210 50	230 54
20.7 07 h	270 20	260 22	260 22	250 36	250 45	240 52	250 68	240 81	240 94	230 121

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 lehmgiger Schluff	17.7	19.5	16.5	16.3	16.8	17.6	19.0	17.1
	18.7	21.2	19.2	19.1	19.4	20.0	19.4	17.1
	19.7	21.0	20.7	21.1	21.6	21.8	20.5	17.2
	20.7	16.5	18.5	18.9	19.6	20.8	20.7	17.4
Wahn Sandboden	17.7	19.2	18.5	17.9	17.2	17.9	20.9	18.4
	18.7	19.8	21.0	20.4	19.6	20.7	21.8	18.5
	19.7	21.4	23.3	23.1	22.4	23.0	22.8	18.9
	20.7	16.1	19.0	19.2	20.0	22.0	23.2	19.2

Ort	Datum	Wetter	Sicht km	Wind km/Std.	Luftdruck ü. 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 % der möglichen	Minimum 5 cm, °C der letzten Nacht	
Essen 153,5 m über NN	17.7	wolkenlos	6	SO 7	1021.6	14.6	86	19.8	12.6	17.1	.	3.8	23	10.3
	18.7	heiter	25	S 13	1016.2	19.2	66	25.2	14.6	20.1	.	14.4	89	15.2
	19.7	Gewitter	6	WNW 7	1016.9	19.4	84	30.0	19.0	25.4	0.3	14.1	88	17.4
	20.7	fast bedeckt	3.5	WSW 9	1019.6	14.8	94	27.6	13.6	21.6	24.9	9.4	59	13.6
Wahn 73 m über NN	17.7	wolkenlos	5	SO 6	1021.0	13.4	90	24.1	11.3	19.2	.	7.6	47	10.5
	18.7	heiter	20	OSO 12	1016.2	17.3	75	26.2	13.4	20.2	.	14.0	87	12.0
	19.7	wolkig	8	SO 9	1015.0	21.3	80	31.2	17.3	25.0	0.0	12.0	75	19.4
	20.7	fast bedeckt	2.5	NNO 5	1019.9	16.0	94	29.7	15.1	23.6	2.6	9.8	61	14.3
Münster 64 m über NN	17.7	Nebel	0.2	SO 5	1021.7	11.3	99	20.8	10.0	15.9	7.6	5.8	36	9.2
	18.7	wolkenlos	5	SO 5	1017.6	16.0	81	23.2	11.3	17.8	0.0	9.0	55	12.5
	19.7	fast bedeckt	5	NW 5	1016.7	20.0	82	29.5	16.0	24.1	.	14.4	89	17.0
	20.7	heiter	8	SW 7	1019.3	15.1	89	27.3	14.0	21.4	16.0	8.4	52	13.5

Die Kaltfront des zur Zeit über dem Nordmeer liegenden Tiefs überquerte Essen am 19. Juli um 22.30 Uhr. Eine Gewitterzelle zog direkt über die Station hinweg, wobei es zu einer kräftigen Windböe von 90 km/std kam. Gleichzeitig fielen 19.7 mm Niederschlag innerhalb von 5 Minuten ( 23.4 mm innerhalb von etwa 8 Minuten ). Daß ein solcher, räumlich eng begrenzter Starkregen gerade von einem Registriergerät erfaßt wird, kommt sehr selten vor.

Mitteilung: Die nächste Beilage zur Wetterkarte erscheint erst Ende August.