

Wetterlage

Jahrgang 13

21. August 1961

Nummer 87

Erläuterungen

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

11 11° Lufttemperatur
13 13° Wassertemp.

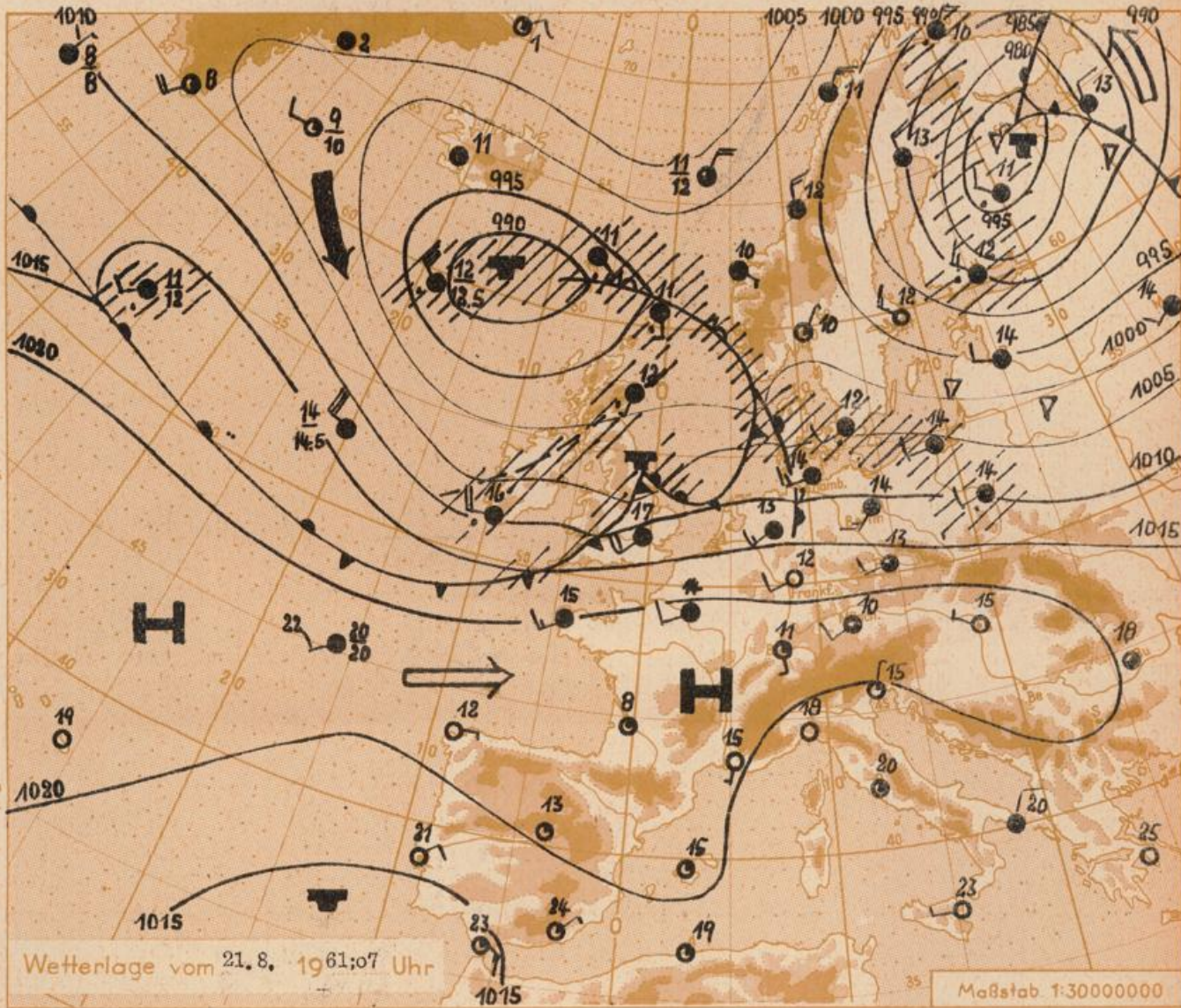
Windgeschwindigkeit

Symbol	m/sec	km/h
○	still oder sehr schwach	um 1
○	1 - 5	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 21. 8. 1961; 07 Uhr

Maßstab 1:30000000

SA am 23. 8. 1961 5. 27 Uhr
MA am 23. 8. 1961 17. 40 Uhr

SU am 23. 8. 1961 19. 41 Uhr
SU am 24. 8. 1961 01. 59 Uhr

In der von Nordamerika bis zum Ural reichenden Westströmung zieht das Tiefdruckgebiet bei Schottland rasch ostwärts. Seine Kaltfront überquert am Dienstag Westdeutschland. Von Westen her folgen weitere Störungen, die unser Wetter unbeständig gestalten.

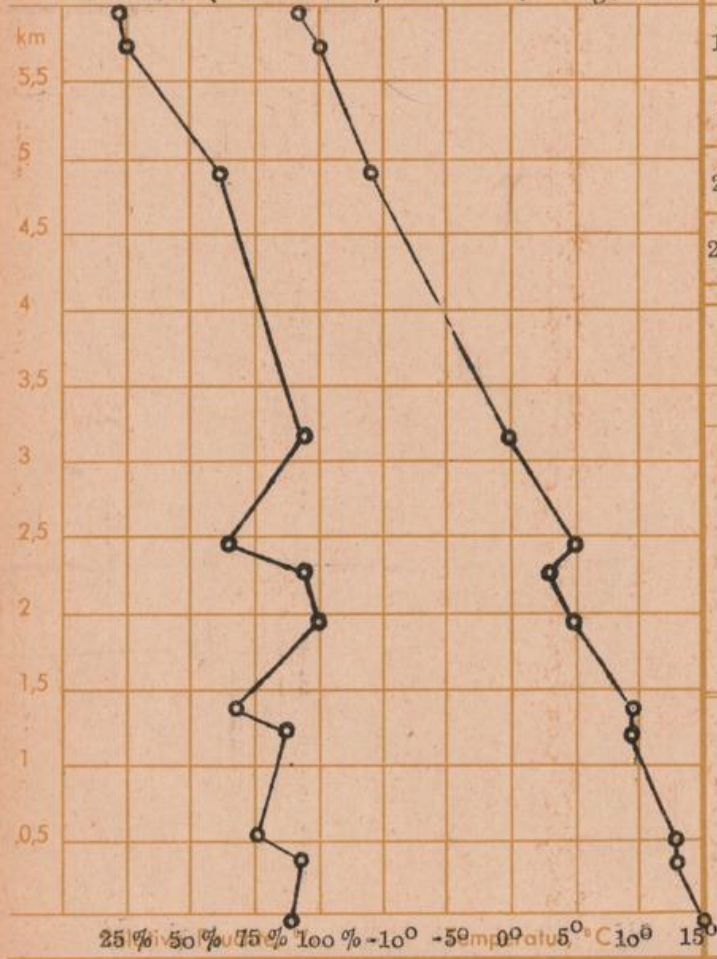
Wetteraussichten für die nächsten 2 - 3 Tage:

Zunächst überwiegend bedeckt und strichweise etwas länger anhaltender Regen, später aufreibende Bewölkung und Übergang zu einzelnen Schauern. Zur Wochenmitte abnehmende Schauerbildung. Mittagstemperaturen zwischen 17 und 20 Grad, nächtliche Tiefstwerte 10 bis 13 Grad. Anfangs frischer und böiger, allmählich abflauernder Wind um West.

Messungen in der freien Atmosphäre

Höhenwinde (Grad/km per Std.) über ~~Kaln~~ Hannover

~~Kaln~~ De Bilt (Holland) vom 21. Aug. 1961



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
18. 8. 01 ^h	310 45	310 42	310 35	330 31	330 24	330 24	330 42	330 44	310 44	320 67
19. 8. 01 ^h	240 54	250 49	260 39	260 38	250 49	250 54	260 60	270 69	270 78	260 81
20. 8. 01 ^h	270 36	290 31	290 27	300 27	300 27	300 27	310 27	320 32	320 36	340 38
21. 8. 01 ^h	250 44	280 54	280 60	290 60	290 60	290 56	290 74	290 81	290 85	290 94

Temperaturen um 7 Uhr MEZ

Station	über		im Erdboden					
	Datum	5 cm	2 cm	5 cm	10 cm	20 cm	50 cm	100 cm
Essen-Mülheim mittlerer Lößlehm	18. 8.	14.4	11.9	11.9	12.4	13.9	15.0	15.0
	19. 8.	13.4	13.1	13.3	13.5	14.1	14.9	14.9
	20. 8.	12.0	13.0	13.0	13.3	14.0	14.8	14.9
	21. 8.	12.2	12.8	12.9	13.1	14.0	14.9	14.7
Wahn <u>Ronn</u> Lehm Boden Sandboden	18. 8.	12.6	12.5	12.8	13.0	14.0	15.6	16.0
	19. 8.	14.0	13.4	13.6	13.8	14.6	15.7	15.9
	20. 8.	14.4	14.0	14.0	13.8	14.5	15.4	15.7
	21. 8.	14.8	14.3	14.0	13.8	14.6	15.7	15.6

Stationsmeldungen von 7 Uhr MEZ

Werte der vergangenen 24 Stunden

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					Minimum 5 cm, °C der letzten Nacht	
								Maximum 2 m, °C	Minimum 2 m, °C	Temp. mittel, °C	Niederschläge in mm	Sonnenscheindauer in Stunden		Sonnenscheindauer in % der möglichen
Essen-Mülheim 120 m über NN	18. 8.	heiter	6	SW 9	1018,0	10,1	94	16,8	9,8	13,2	.	2,6	18	9,2
	19. 8.	bedeckt	8	SW 24	1007,3	13,1	90	18,8	10,1	15,2	0,9	1,6	9	12,4
	20. 8.	bedeckt	1,5	W 22	1014,5	12,1	98	15,6	12,0	13,4	6,1	0,4	3	11,5
	21. 8.	fast bedeckt	12	SW 25	1015,4	12,8	90	17,4	12,0	14,6	0,3	1,2	7	11,0
Wahn 73,60 m über NN	18. 8.	fast bedeckt	10	SSW 12	1018,3	12,2	82	18,3	11,2	14,1	0,0	3,1	21	10,4
	19. 8.	fast bedeckt	15	SSW 10	1007,1	14,1	81	20,0	12,2	15,8	0,3	0,6	5	11,8
	20. 8.	wolkig	6	W 12	1015,1	13,8	89	17,1	13,0	13,9	1,7	0,2	1	12,2
Münster 64 m über NN	21. 8.	fast bedeckt	20	SSW 12	1016,4	14,4	80	18,8	12,4	15,9	0,0	1,7	12	11,1
	18. 8.	wolkig	10	SW 7	1016,8	11,0	93	16,5	10,4	12,1	8,7	4,8	33	10,5
	19. 8.	fast bedeckt	15	SW 13	1005,0	13,4	89	18,4	11,0	14,5	1,2	2,1	15	12,6
	20. 8.	bedeckt	8	NW 13	1012,8	12,6	96	16,1	11,9	13,8	4,7	0,7	7	10,7
21. 8.	bedeckt	8	SW 13	1013,9	13,4	88	19,7	12,2	15,2	0,0	4,7	88	12,2	

Die ersten beiden Augustdrittel brachten uns ähnlich wie der Juli recht wenig Sonnenschein. Während der langjährige Durchschnittswert der Sonnenscheindauer für August in Essen / Mülheim 185 Stunden beträgt, schien hier bis heute die Sonne nur an 82,6 Stunden, brachte uns also nur 2/3 des "normalen" Sonnenscheins.

Die Niederschlagsmengen entsprachen dagegen den langjährigen Durchschnittswerten.