

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 20 21 - 24
Fernschreiber 8579082 · Postscheckkonto Essen 718 32

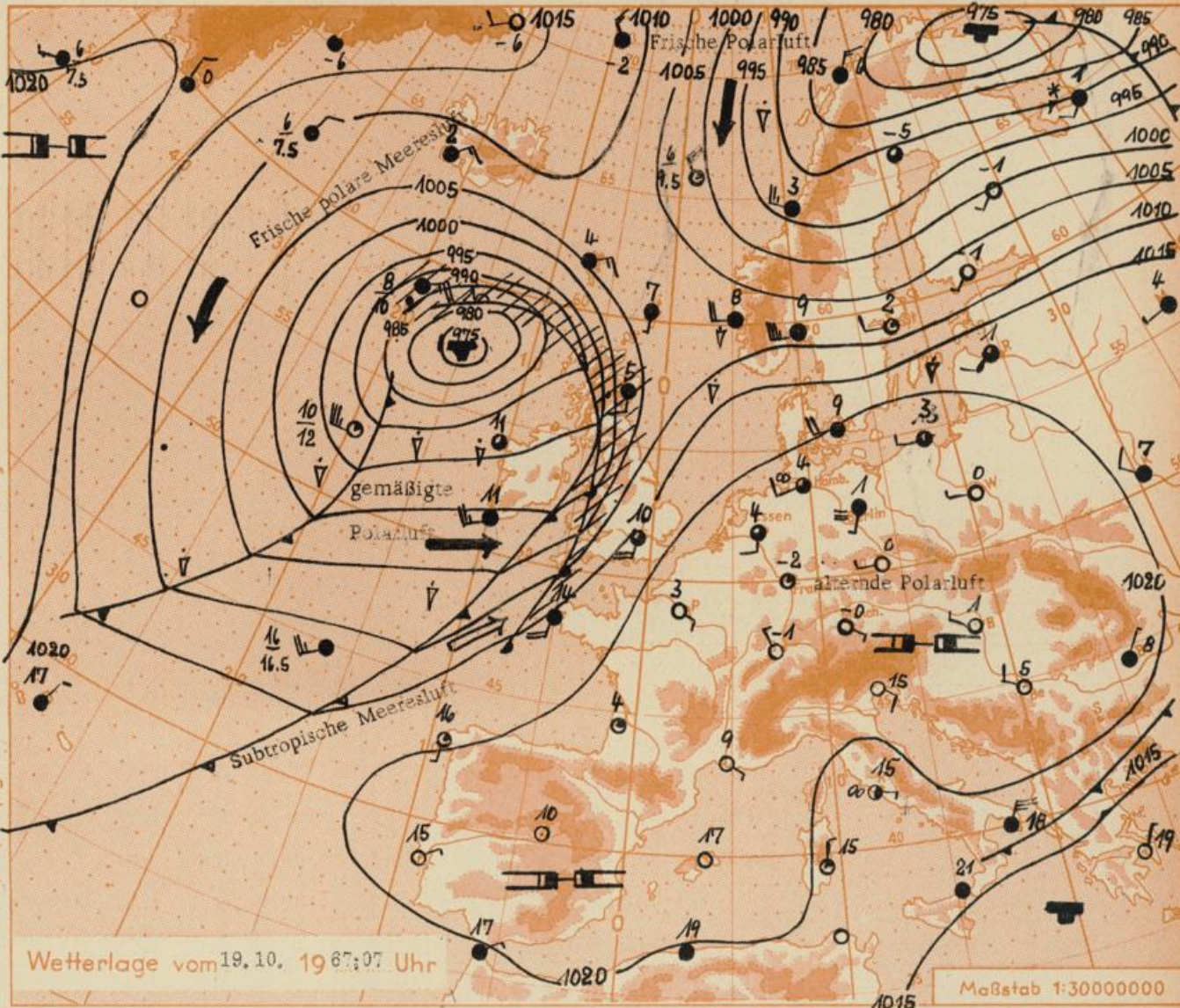
Jahrgang 19

Donnerstag, den 19. Oktober 1967

Nummer 84

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
 - || 2,5 6-13
 - ||| 5 14-22
 - |||| 7,5 23-31
 - ||||| 10 32-40
 - |||||| 12,5 41-49
 - ||||||| 15 50-58
 - ||||||| 17,5 60-68
 - ||||||| 20 69-77
 - ||||||| 22,5 78-85
 - ||||||| 25 86-94
 - usw.
- 1,8 km/h ≈ 1 Knoten
- Fronten mit Erwärmung (Wärmefront) Abkühlung (Kaltfront) (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



SA	am	21. 10. 1967	07, 05Uhr	SU	am	21. 10. 1967	17, 27Uhr
MA	am	21. 10. 1967	18, 24Uhr	MU	am	22. 10. 1967	11, 41Uhr

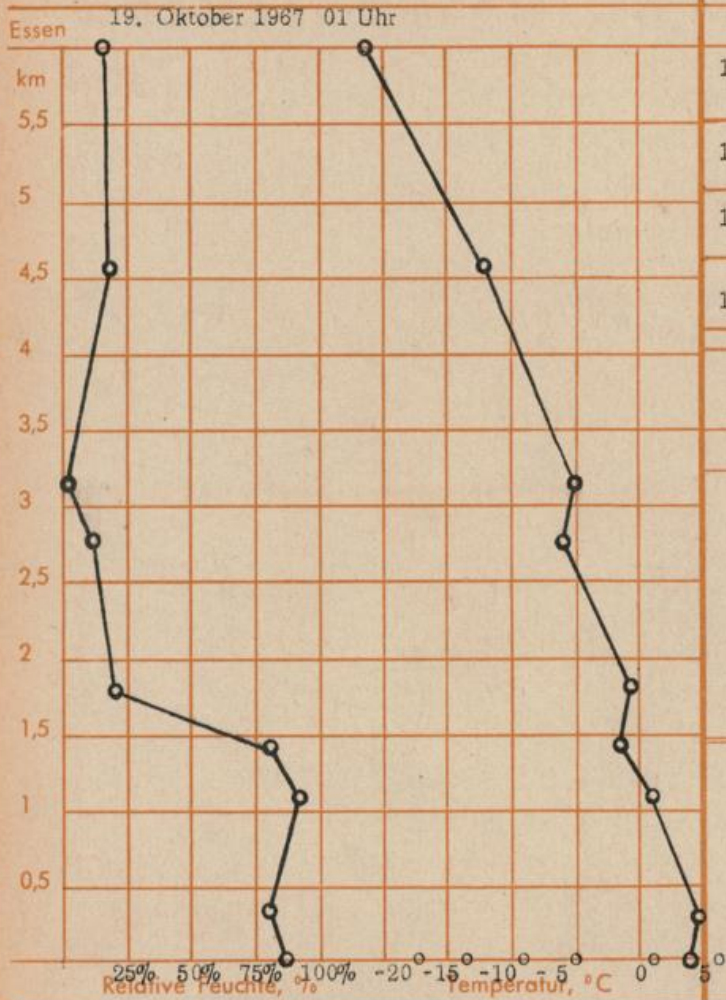
Das mitteleuropäische Hoch verlagert sich ostwärts. Ihm folgen die Störungsfronten, die auf die Britischen Inseln übergreifen haben. Diese Fronten, sowie weitere vom nördlichen Atlantik nachfolgende Tiefausläufer gestalten während der nächsten Tage das Wetter in NRW veränderlich.

Wetteraussichten für die nächsten 3-4 Tage:

Unterschiedliche, vielfach starke Bewölkung und gelegentlich Regen. Höchste Temperaturen meist 13-16 Grad, in hohen Lagen der Mittelgebirge 8-10 Grad. Nachttemperaturen zunächst zwischen 8 und 12 Grad. Später allgemein absinkende Temperaturen und Niederschläge meist in Form von Schauern.

Messungen in der freien Atmosphäre

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
16. 10. 07h	240 92	250 113	260 106	260 92	260 94	260 98	260 122	260 146	260 149	260 167
17. 10. 07h	210 86	220 106	240 144	240 153	240 142	240 140	230 166	230 173	240 180	240 176
18. 10. 07h	290 63	290 70	290 72	290 68	280 65	280 74	280 122	280 146	280 151	290 185
19. 10. 07h	180 38	190 45	210 45	210 32	240 27	270 32	270 56	310 90	300 77	310 104

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	16. 10.	10,6	12,0	12,1	12,0	12,1	13,0	13,9	
	17. 10.	15,3	13,3	13,4	13,4	13,2	13,2	13,7	
	18. 10.	4,3	6,9	7,9	9,0	10,8	13,0	13,7	
	19. 10.	3,8	5,0	5,7	6,8	8,4	11,7	13,5	
Wahn Sandboden	16. 10.	13,8	13,4	13,1	12,8	13,0	14,4	14,8	
	17. 10.	16,4	13,6	13,3	13,2	13,8	14,7	14,6	
	18. 10.	4,7	6,8	7,0	8,6	11,0	14,0	14,6	
	19. 10.	3,3	4,1	5,3	6,4	9,2	12,8	14,2	

Stationsmeldungen von 7 Uhr MEZ

Werte der vergangenen 24 Stunden

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	16. 10.	Nieseln	10	WSW 25	1001,2	14,0	95	15,2	11,6	12,0	19,9	0,3	3	10,6
	17. 10.	fast bedeckt	30	SSW 34	997,8	16,4	74	17,7	12,0	14,6	2,2	0,2	2	14,2
	18. 10.	heiter	20	WNW 25	1015,2	5,6	75	18,6	5,2	11,8	3,8	.	.	4,3
	19. 10.	wolkig	12	S 14	1025,2	4,2	85	8,9	4,0	5,6	0,1	4,7	44	1,9
Wahn 73 m über NN	16. 10.	fast bedeckt	30	SW 40	1003,2	17,0	66	17,0	11,4	13,8	5,5	.	.	10,8
	17. 10.	fast bedeckt	30	SSW 25	1000,4	17,4	69	18,2	13,1	16,6	3,5	.	.	15,0
	18. 10.	fast bedeckt	15	WNW 18	1015,9	7,3	74	19,4	5,8	13,0	4,1	.	.	4,0
	19. 10.	heiter	15	SO 13	1025,0	2,7	89	10,4	2,3	8,1	0,1	5,2	49	0,5
Münster 64 m über NN	16. 10.	Regen	3	SW 11	1001,1	11,6	95	14,3	10,0	12,6	15,6	.	.	10,5
	17. 10.	bedeckt	30	SW 28	996,7	17,9	71	18,4	9,4	12,4	7,1	2,3	21	11,0
	18. 10.	heiter	20	NW 25	1012,2	4,8	85	19,1	4,0	12,0	9,7	.	.	2,8
	19. 10.	fast bedeckt	5	SW 8	1025,3	3,6	95	9,6	3,0	5,3	0,3	5,0	48	1,3

Während am 16. 10. 67 morgens (siehe Vorkarte) eine Störung mit einem ausgedehnten Regengebiet den größten Teil Deutschlands überquerte, zeigte sich bereits auf dem östlichen Atlantik eine neue Wellenstörung, die rasch ostwärts zog und dabei warme, subtropische Meeresluft mit sich führte. Gleichzeitig wurden auf Island in kalter, südwärts vordringender Polarluft Temperaturen von 0 bis -6 Grad beobachtet. Diese völlig verschiedenen Luftmassen näherten sich gegenseitig im Laufe des Tages weiter. Um 16 Uhr betragen die Temperaturen in Frankreich 20-24 Grad, in England wurden dagegen nur 7-9 Grad gemessen. Aus dieser Situation entwickelte sich am 17. das Sturmtief, das von der Irischen See über die Nordsee und Südschweden nach Finnland zog. Die Kaltfront dieses Tiefs passierte NRW in den Mittagsstunden. Der stark aufgefrischte Wind erreichte Stärke 6, kurzzeitig auch 7. In einzelnen Böen wurde eine Windgeschwindigkeit von 58-60 Knoten gleich 100-110 km/h gemessen, was einem Winddruck von 45-50kg pro qm entspricht.