

# Das Wetter in Nordrhein-Westfalen

Zeitschrift des Deutschen Wetterdienstes Wetteramt Essen  
 Bei unregelmäßiger Lieferung sind Beschwerden immer an das Zustellpostamt zu richten

3T 7304 B

Verlagsort: Mülheim (Ruhr)

Ausgabe A

Mülheim (Ruhr) - Flughafen, Tel. Mülheim 46945

Erscheint 2 mal wöchentlich, Postbezug monatlich 1,95 DM

99000 + Zustellgebühr

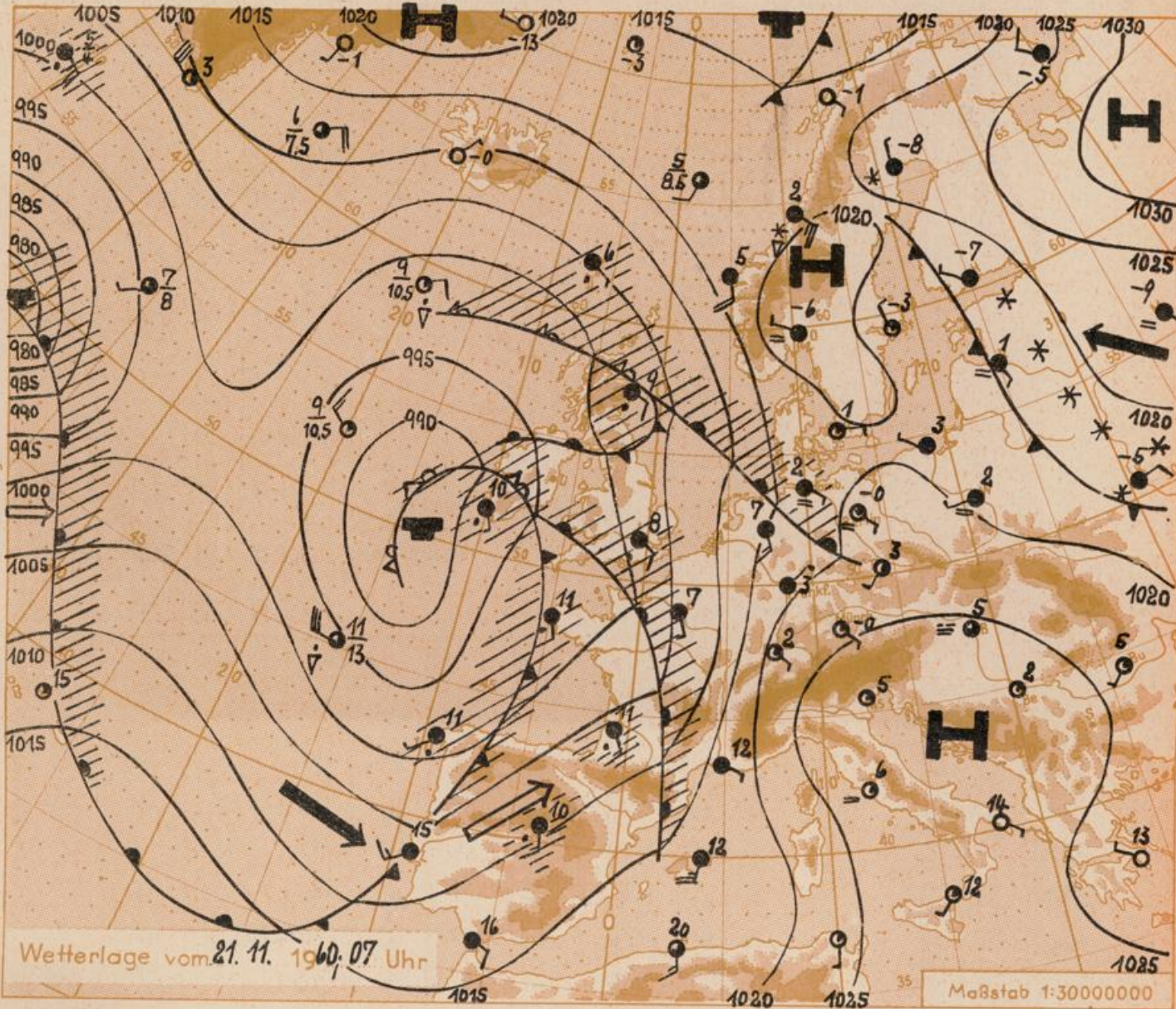
Postscheckkonto: Essen 71832

Jahrgang 12

Montag, den 21. Nov. 1960

Nummer 93

- Wetterbedingungen**
- ☉ Wolkenlos
  - ☁ heiter
  - ☁ 1/2 bedeckt
  - ☁ wolkig
  - ☁ bedeckt
  - ☁ Dunst
  - ☁ Nebel
  - ☁ Nieselreg.
  - ☁ Regen
  - ☁ Schneefall
  - ☁ Schauer
  - ☁ Graupeln
  - ☁ Hagel
  - ☁ Gewitter
  - ☁ Niederschlagsgebiet
- Temperatur**
- ☉ Lufttemp.
  - ☉ Wassertemp.
- Windgeschwindigkeit**
- |   |                         |
|---|-------------------------|
| ☉ | 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 m/h ≈ 1 Knoten
- Fronten mit**
- ☉ Abkühlung (Kaltfront)
  - ☉ Erwärmung (Warmfront)
  - ☉ in der Höhe
  - ☉ Okklusion
  - ☉ Konvergenzlinie
- Luftströmung**
- ☉ Warme
  - ☉ Kalte
- Fronten verbinden**
- ☉ mit gleichem, auf
  - ☉ Höhe umgerech-
  - ☉ Luftdruck in
  - ☉ ...
- ☉ b ≈ 750 mm



SA	am	23.11.1960	8.03 Uhr	SU	am	23.11.1960	16.34 Uhr
MA	am	23.11.1960	12.03 Uhr	MU	am	23.11.1960	21.43 Uhr

Am 25.11. Erstes Viertel

Das südwestlich Irlands liegende Tief verlagert sich nur wenig nach Nordosten und führt auf seiner Vorderseite mit seinen Störungsfronten milde Meeresluft nach Westdeutschland. Ein Vorstoß kälterer Luft auf der Westseite dieses Tiefs wird durch das weiter im Westatlantik liegende Tief an Wirksamkeit verlieren. Auch aus der Hochdruckzone zwischen Skandinavien und der Adria wird vorerst keine Kaltluft nach Westdeutschland gelangen können.

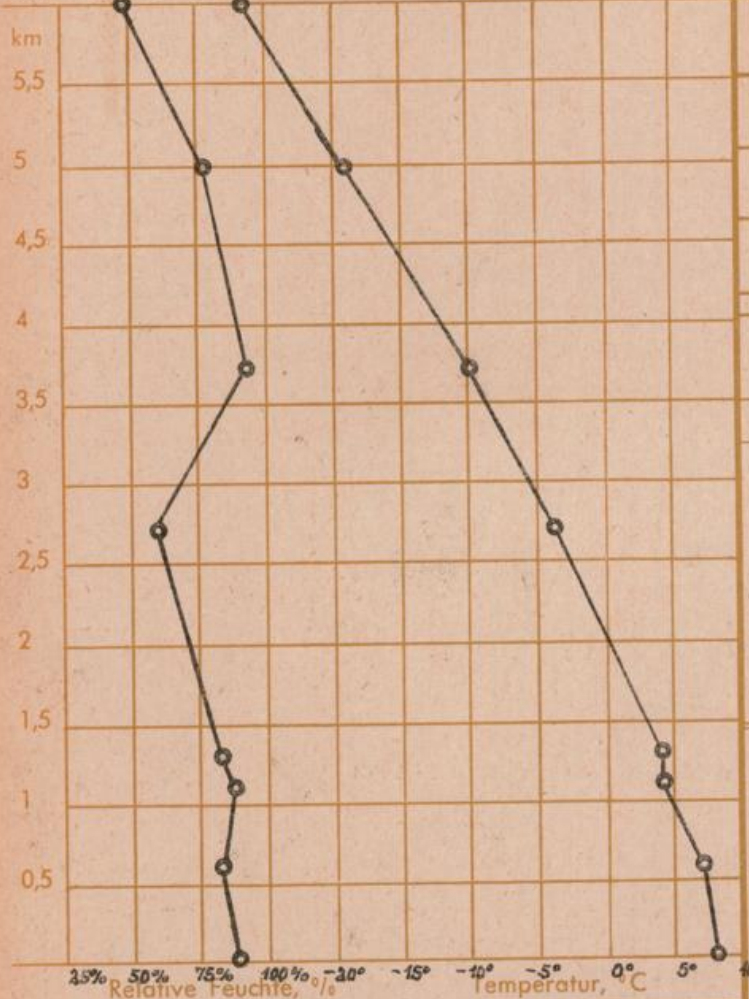
Wetteraussichten für die nächsten 2-3 Tage:

Zunächst bedeckt und regnerisch, auch zur Wochenmitte hin nur gelegentlich aufreißende Bewölkung und weiterhin einzelne schauerartige Regenfälle. Frischer Wind aus Süd bis Südwest. Höchsttemperaturen um oder wenig über 10 Grad, nächtliche Tiefstwerte zwischen 5 und 8 Grad.

Messungen in der freien Atmosphäre

Höhenwinde (Grad/km per Std.) über Köln-Hannover.

Köln DeBilt (Holland) v. 21. November 1960, 01<sup>00</sup> Uhr.



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
18.11. 01 <sup>h</sup>	170 / 50	170 / 55	150 / 70	140 / 72	150 / 76	180 / 56	230 / 55	180 / 36	180 / 50	180 / 43
19.11. 01 <sup>h</sup>	250 / 60	250 / 63	260 / 63	270 / 56	270 / 50	270 / 58	260 / 54	260 / 72	270 / 83	270 / 10
20.11. 01 <sup>h</sup>	250 / 31	280 / 40	280 / 36	280 / 47	280 / 42	270 / 33	280 / 40	280 / 53	280 / 63	280 / 65
21.11. 01 <sup>h</sup>	160 / 11	180 / 14	270 / 23	280 / 29	280 / 34	290 / 47	300 / 76	300 / 82	300 / 90	300 / 90

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-Mülheim mittlerer Lößlehm	18.11.	5.2	4.4	4.6	5.1	5.8	7.7	9.2	
	19.11.	5.7	4.4	5.2	5.9	6.5	7.6	9.0	
	20.11.	5.0	4.6	4.7	5.2	6.0	7.7	8.9	
	21.11.	6.2	5.3	5.4	5.9	6.6	7.7	8.9	
Wahr Dort <del>Lehmboden</del> Sandboden	18.11.	4.6	5.0	5.4	5.6	6.0	6.4	9.2	
	19.11.	5.3	5.8	6.1	6.2	6.7	7.6	9.1	
	20.11.	5.0	5.3	5.9	6.1	6.7	7.8	9.1	
	21.11.	5.2	5.3	5.7	6.1	6.7	7.9	9.2	

Stationsmeldungen von 7 Uhr MEZ

Werte der vergangenen 24 Stunden

Ort	Datum	Wetter	Sicht km	Wind km/Std.	Luftdruck 0. 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	Sonnenscheindauer in % der möglichen	Minimum 5 cm, °C der letzte Nacht
Essen-Mülheim 120 m über NN	18.11.	wolkig	35	SW 31	1007.1	6.2	84	7.9	3.1	5.4	3.3	.	.	2.6
	19.11.	wolkig	15	SW 16	1007.8	6.2	89	8.5	5.0	7.2	0.4	4.8	4.8	4.6
	20.11.	bedeckt	5	SW 14	1014.1	5.0	94	7.6	4.1	6.2	1.8	.	.	3.0
	21.11.	wolkig	15	SD 22	1013.1	7.4	84	8.4	5.0	7.2	4.9	.	.	5.1
Wahr 72 m über NN	18.11.	wolkig	15	SW 11	1009.5	5.8	89	7.2	2.8	5.4	5.0	.	.	3.0
	19.11.	bedeckt	20	SSW 4	1008.2	6.4	92	10.2	5.8	7.5	2.9	4.9	5.6	5.0
	20.11.	bedeckt	8	S 7	1015.8	6.1	87	9.9	5.8	7.1	1.3	0.9	1.2	4.5
	21.11.	wolkig	15	0,SD 25	1014.1	6.6	84	8.4	5.4	7.2	8.3	.	.	3.9
Münster 64 m über NN	18.11.	bedeckt	15	WSW 26	1004.8	6.5	77	7.9	1.4	4.0	8.0	0.4	5	4.2
	19.11.	bedeckt	8	WSW 9	1006.3	6.7	91	8.8	6.0	7.2	1.9	3.1	3.5	5.4
	20.11.	wolkig	5	SW 8	1013.2	4.0	94	7.8	3.9	6.0	0.0	0.3	4	2.5
	21.11.	wolkig	4.5	SD 7	1014.1	6.9	92	8.5	3.6	6.4	2.2	.	.	5.5

Als Grundlage der Berechnung des Heizungsbedarfs von Innenräumen in Abhängigkeit von der Witterung dient der Begriff der Heizgradzahlen. Man beginnt im Herbst, sobald an 5 aufeinanderfolgenden Tagen die mittlere Außentemperatur unter 12 Grad bleibt und bildet die täglichen Differenzen der mittleren Außentemperatur gegen die Raumtemperatur von 19 Grad.