

# 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 einschlt. Zustellgebühr

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

**Ausgabe A**

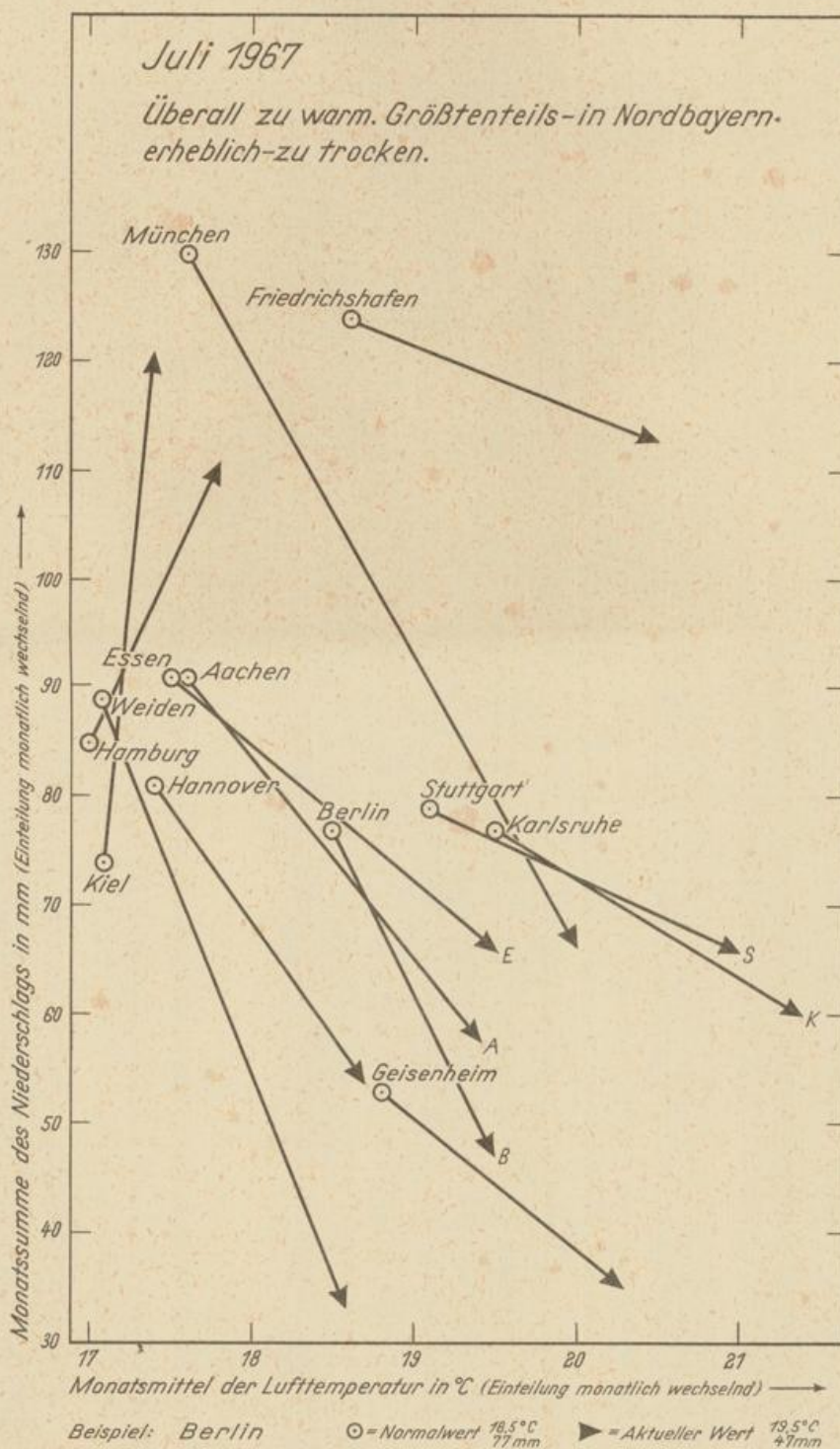
Jahrgang 19

Freitag, den 25. August 1967

Nummer 68

S 7/8

Abweichungen der Monatsmittel der Lufttemperatur und der Monatssummen  
 des Niederschlags von den Normalwerten



Wetterübersicht Juli 1967

Da- tum	Großwetterlagen	Temperatur im Vergleich zur Norm	Niederschläge
1.	Hochdruckbrücke Mitteleuropa (BM)	Zu warm	Gebietsweise geringe, am 2. und 3. verbreitete, z.T. starke Niederschläge
2.		Zu kalt; gebietsweise zu warm	
3.			
4.		Zu warm; gebietsweise zu kalt	Fast niederschlagsfrei
5.			
6.		Trog Westeuropa (TrW)	Zu kalt; am 10. im Norden meist zu warm
7.			
8.			
9.	Hochdruckbrücke Mitteleuropa (BM)	Überwiegend zu warm;	Am 9. und 13. gebietsweise meist geringe; sonst keine Niederschläge
10.			
11.	Hoch Nordmeer- Fennoskandien zyklonal (HNFz)	zu kalt:	Verbreitete, gebietsweise starke Niederschläge (am 15. Wendelstein 53.3 mm)
12.			
13.	Hoch Fennoskandien antizyklonal (HFa)	am 15. und 17. vereinzelt, am 16. nördlich der Donau, vom 21. bis 24. im Norden, am 25. im Süden	Nur im Norden vereinzelt Niederschlag
14.			
15.	Nördliche Westlage antizyklonal (Wa)	am 25. im Süden	Verbreitete - gebietsweise starke - Niederschläge
16.			
17.	Südwestlage zyklonal (SWz)	am 25. im Süden	Meist niederschlagsfrei; im Alpenraum, am 25. auch im Südwesten und Norden Regenfälle
18.			
19.	Nördliche Westlage antizyklonal (Wa)	am 25. im Süden	Am 30. nur im Norden, sonst verbreitet - am 28. und 31. gebietsweise starke - Niederschläge
20.			
21.	Hoch Mitteleuropa (HM)	am 25. im Süden	Am 30. nur im Norden, sonst verbreitet - am 28. und 31. gebietsweise starke - Niederschläge
22.			
23.	Hoch Mitteleuropa (HM)	am 25. im Süden	Am 30. nur im Norden, sonst verbreitet - am 28. und 31. gebietsweise starke - Niederschläge
24.			
25.	Hoch Mitteleuropa (HM)	am 25. im Süden	Am 30. nur im Norden, sonst verbreitet - am 28. und 31. gebietsweise starke - Niederschläge
26.			
27.	Hoch Mitteleuropa (HM)	am 25. im Süden	Am 30. nur im Norden, sonst verbreitet - am 28. und 31. gebietsweise starke - Niederschläge
28.			
29.	Hoch Mitteleuropa (HM)	am 25. im Süden	Am 30. nur im Norden, sonst verbreitet - am 28. und 31. gebietsweise starke - Niederschläge
30.			
31.	Hoch Mitteleuropa (HM)	am 25. im Süden	Am 30. nur im Norden, sonst verbreitet - am 28. und 31. gebietsweise starke - Niederschläge
31.			

Laufende meteorologische Fachzeitschriften  
(Stand 1. Mai 1967)

Das nachfolgende Verzeichnis enthält 53 laufende Fachzeitschriften, neben rein meteorologischen auch einige aus benachbarten Gebieten, da in diesen Zeitschriften häufig meteorologische Arbeiten veröffentlicht werden. Nicht aufgeführt sind die sog. Schriftenreihen (wie z. B. die "Berichte des Deutschen Wetterdienstes"), deren einzelne, in sich abgeschlossene Nummern oder Hefte sehr unregelmäßig erscheinen.

Bei jedem Zeitschriftentitel sind neben dem Erscheinungsort der Verlag (bzw. Herausgeber) sowie der Anfang der Zeitschrift angegeben. Titeländerungen innerhalb einer Zeitschriftreihe wurden nicht berücksichtigt.

Acta geophysica polonica

Warszawa: Komitet Geofizyki Polskiej Akademii Nauk  
1 (1953) ff.

Agricultural Meteorology

Amsterdam: Elsevier Publishing Company  
1 (1964) ff.

Angewandte Meteorologie

Beihefte zur Zeitschrift für Meteorologie  
Berlin: Akademie-Verlag  
1 (1951/53) ff.

Annales de Géophysique

Paris: Centre National de la Recherche Scientifique  
1 (1944) ff.

Archiv für Meteorologie, Geophysik und Bioklimatologie

Ser. A: Meteorologie und Geophysik  
Wien, New York: Springer-Verlag  
1 (1949) ff.

Archiv für Meteorologie, Geophysik und Bioklimatologie

Ser. B: Allgemeine und biologische Klimatologie  
Wien, New York: Springer-Verlag  
1 (1949) ff.

Atmospheric Environment

Air Pollution, industrial Aerodynamics,  
Micrometeorology, Aerosols  
Oxford, London, New York, Paris: Pergamon Press  
1 (1967) ff.

Australian meteorological Magazine

Melbourne: Director of Meteorology  
1 (1952/53) ff.

Beiträge zur Physik der Atmosphäre

Frankfurt/M.: Akademische Verlagsgesellschaft  
1 (1928) ff.

Bulletin of the American Meteorological Society

Lancaster/Pa.: American Meteorological Society  
1 (1920) ff.

Ciel et Terre

Uccle: Société Belge d'Astronomie, de Météorologie et de  
Physique du Globe  
1 (1881) ff.

Gazeta Obserwatora PIHM

Warszawa: Państwowy Instytut Hydrologiczno-Meteorologiczny  
1 (1947) ff.

Geofisica e Meteorologia

Genova: Società Italiana di Geofisica e Meteorologia  
1 (1953) ff.

Geophysical Magazine

Tokyo: Japan Meteorological Agency  
1 (1926/28) ff.

Geophysica

Helsinki: Geophysical Society of Finland  
1 (1935) ff.

Hemel en Dampkring

Groningen: Nederlandse Vereniging voor Weer-en Sterrenkunde  
1 (1903) ff.

Hidrologija i Meteorologija

Sofia: Hidrometeorologična Služba  
1 (1951/52) ff.

Hidrotehnica, Gospodărirea Apelor, Meteorologia

București: Organ al Comitetului de Stat al Apelor și al  
Consiliului National al Inginerilor și Tehnicienilor  
1 (1957) ff.

Időjárás

Budapest: Az Országos Meteorológiai Intézet  
1 (1897) ff.

Indian Journal of Meteorology and Geophysics

Delhi: India Meteorological Department  
1 (1950) ff.

International Journal of Biometeorology

Journal of the International Society of Biometeorology  
Amsterdam: N.V. Swets & Zeitlinger  
1 (1957) ff.

Izvestiya, Academy of Sciences, USSR

Atmospheric and oceanic Physics  
Washington, D.C.: American Geophysical Union  
1 (1965) ff.

Journal of the Aerological Observatory at Tateno

Tateno/Jap.: Aerological Observatory  
1 (1923) ff.

Journal of agricultural Meteorology

Tokyo: Japan Meteorological Agency  
1 (1946) ff.

# 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

Nummer

## Erläuterungen

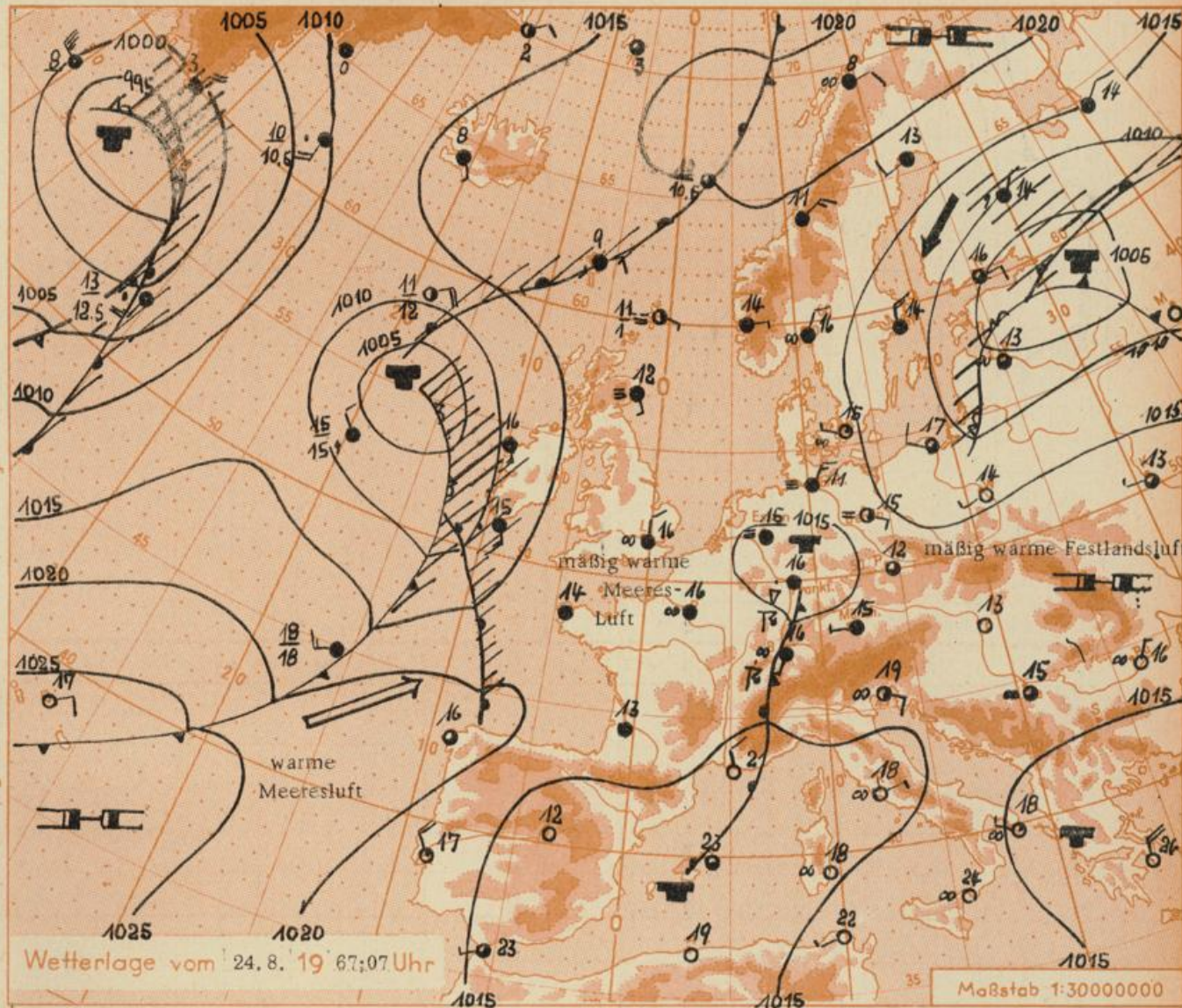
- Wolkenlos
- heiter
- 1/2 bedeckt
- wolkig
- bedeckt
- ∞ Dunst
- ≡ Nebel
- ☉ Niesel
- Regen
- \* Schneefall
- ▽ Schauer
- △ Graupeln
- ▲ Hagel
- ⚡ Gewitter
- /// Niederschlagsgebiet

11 11° Lufttemperatur  
13 13° Wassertemp.

- ### Windgeschwindigkeit
- | Symbol | m/sec                   | km/h  |
|--------|-------------------------|-------|
| ○      | still oder sehr schwach | um 1  |
| ○      | um 1                    | 1-5   |
| ○      | um 2,5                  | 4-13  |
| ○      | um 5                    | 14-22 |
| ○      | um 7,5                  | 23-31 |
| ○      | um 10                   | 32-40 |
| ○      | um 22,5                 | 77-85 |
| ○      | um 25                   | 86-94 |
| ○      | usw.                    |       |
- 1,8 km/h ≈ 1 Knoten

- ### Fronten mit Erwärmung Abkühlung
- (Warmfront) (Kaltfront)
- ☰ nur in der Höhe
  - ☰ Okklusion
  - Konvergenzlinie
  - Wärme | Luftströmung
  - Kalte |

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



SA	am	26. 8. 1967	05. 34 Uhr	SU	am	26. 8. 1967	19. 33 Uhr
MA	am	26. 8. 1967	21. 35 Uhr	MU	am	27. 8. 1967	13. 42 Uhr

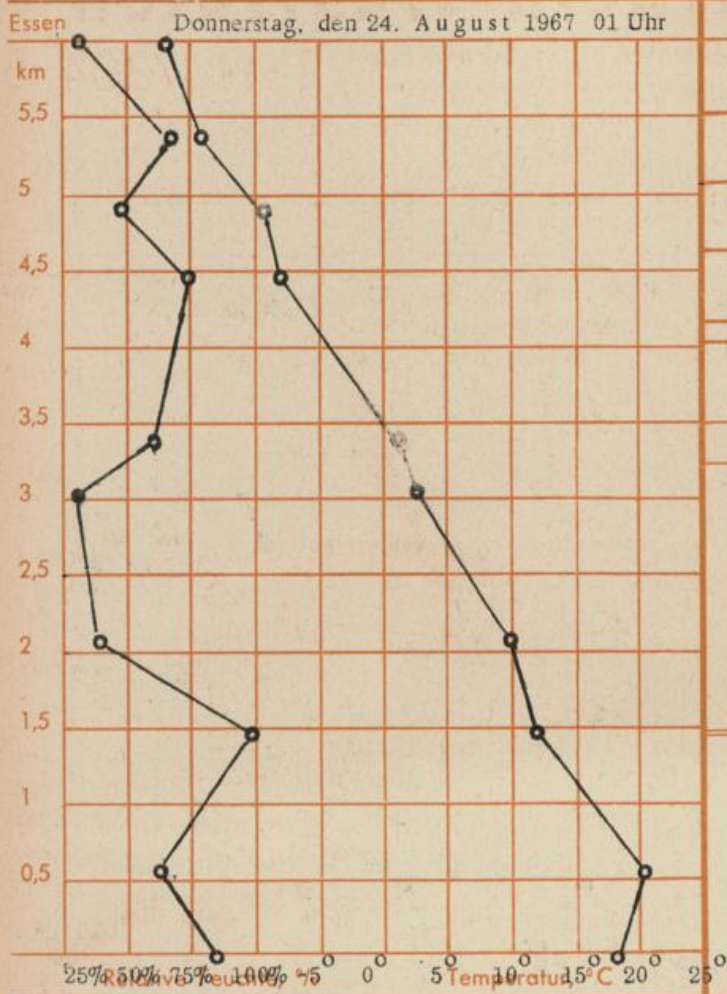
Das flache Tiefdruckgebiet über West- und Mitteldeutschland, das vorallem im Süden unseres Landes gewittrige Regenfälle brachte, verlagert sich langsam weiter ostwärts. Zwischen ihm und dem atlantischen Tief, dessen Niederschlag bereits Irland erfaßt hat wird ein sich verstärkendes Zwischenhoch kurzzeitig wirksam.

Wetteraussichten für die nächsten 2 bis 3 Tage:

Am Freitag nach Auflösung von Frühnebeln wolkig mit Aufheiterungen, Höchsttemperaturen zwischen 20 und 25 Grad, örtlich Bildung von Gewitterschauern möglich. Nachts Abkühlung auf 12 bis 14 Grad und erneut Frühnebelbildung. Zum Wochenende uneinheitliche Bewölkung, gelegentlich Regen oder Gewitterschauer und nur mäßig warm.

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
21.8. 07 h	60 13	40 17	20 22	10 26	10 26	360 27	360 36	360 24	360 31	350 35
22.8. 07 h	120 9	100 14	80 18	80 18	80 20	80 22	60 11	30 7	40 11	300 13
23.8. 07 h	130 16	130 16	140 18	200 25	230 18	230 22	230 29	220 25	230 29	230 14
24.8. 07 h	20 9	10 16	10 18	30 9	60 9	40 11	40 18	50 13	50 11	10 7

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	21.8.	16.2	13.0	13.2	13.8	15.2	16.8	16.6	
	22.8.	11.5	14.7	14.8	15.3	16.3	16.9	16.6	
	23.8.	18.9	15.5	15.7	16.0	17.0	17.3	16.5	
	24.8.	14.0	16.7	17.1	17.6	18.4	18.0	16.7	
Wahn Sandboden	21.8.	12.9	13.8	13.2	13.0	15.3	18.6	18.1	
	22.8.	14.2	14.2	14.1	14.0	16.2	18.7	17.9	
	23.8.	14.1	16.4	16.3	16.2	18.3	19.7	18.0	
	24.8.	16.4	18.0	18.3	18.3	19.4	20.3	18.1	

Stationsmeldungen von 7 Uhr MEZ

Werte der vergangenen 24 Stunden

Ort	Datum	Wetter	Sicht km	Wind km/Std.	Luftdruck ö. 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	21.8.	wolkenlos	25	OSO 2	1026.6	11.5	87	17.7	10.9	14.4	.	7.2	50	8.3
	22.8.	wolkenlos	1.2	SO 11	1024.8	13.2	94	19.8	11.5	15.7	.	7.6	53	11.5
	23.8.	fast wolkenlos	7	SO 10	1013.3	16.0	75	21.0	13.2	16.6	.	12.0	85	12.2
	24.8.	Nebel	0.8	NNO 3	1013.3	15.2	92	20.1	15.0	20.7	.	10.8	76	14.0
Wahn 73 m über NN	21.8.	wolkenlos	15	SO 4	1026.1	8.0	94	18.5	6.7	14.6	.	4.9	34	5.5
	22.8.	wolkenlos	10	still	1024.6	9.4	93	21.7	7.9	15.3	.	10.7	75	6.3
	23.8.	heiter	6	SO 12	1018.1	12.8	89	25.6	9.4	18.0	.	12.8	90	9.0
	24.8.	bedeckt	1.6	SW 6	1013.6	15.8	93	27.1	12.8	20.0	.	7.7	54	13.4
Münster 64 m über NN	21.8.	fast bedeckt	15	SW 4	1026.7	10.6	92	18.0	9.1	14.0	.	7.6	53	7.0
	22.8.	bedeckt	3	still	1025.8	12.6	96	17.8	10.1	14.5	.	1.3	9	8.9
	23.8.	fast wolkenlos	2.5	N 5	1019.9	10.6	96	19.4	9.1	15.6	.	4.6	32	8.4
	24.8.	fast bedeckt	2	NNO 6	1014.8	14.0	95	25.1	10.6	18.6	.	11.3	79	12.9

Vom 1. bis 20. August wurden in Essen an 8 Tagen ( am 1., 3., 5., 10., 13., 15., 16. und 17. ) Gewitter beobachtet, während im langjährigen Durchschnitt für den gesamten August vier Gewittertage errechnet wurden. Im Juni und Juli dieses Jahres entsprach die Zahl der Gewittertage mit je fünf dem langjährigen Mittelwert, der für beide Monate je 4.7 beträgt.

- Journal of applied Meteorology  
Lancaster/Pa.: American Meteorological Society  
1 (1962) ff.
- Journal of atmospheric Sciences  
Lancaster/Pa.: American Meteorological Society  
1 (1944) ff.
- Journal of atmospheric and terrestrial Physics  
Oxford, London, New York: Pergamon Press  
1 (1951) ff.
- Journal of geophysical Research  
Richmond/Virg.: American Geophysical Union  
1 (1896) ff.
- Journal de Mécanique et de Physique de l'Atmosphère  
Paris: Société Météorologique de France  
1 (1959) ff.
- Journal of meteorological Research  
Tokyo: Japan Meteorological Agency  
1 (1949) ff.
- Journal of the Meteorological Society of Japan  
Tokyo: Meteorological Society of Japan  
1 (1882) ff.
- Journal de Recherches atmosphériques  
(Institut de Observatoire de Physique de Globe du Puy-de-Dôme)  
Clermont-Ferrand: Universités de Clermont-Ferrand et de Toulouse  
1 (1965) ff.
- Meteorological Bulletin  
Taipei: Taiwan Provincial Weather Bureau  
1 (1954) ff.
- Meteorological Magazine  
(Meteorological Office, Bracknell)  
London: H. M. Stationery Office  
1 (1866) ff.
- Meteorologické Zprávy  
Praha: Hydrometeorologický Ústav  
1 (1947) ff.
- Météorologie  
Paris: Société Météorologique de France  
1 (1853) ff.
- Meteorologija i Hidrologija  
(Glavnoe Upravlenie Hidrometeorologičeskoj Služby)  
Moskva: Moskovoe Otdelenie Hidrometeoizdata  
1935 ff.
- Meteorologische Rundschau  
Berlin, Heidelberg, New York: Springer-Verlag  
1 (1947/48) ff.

Monthly Weather Review

Washington, D. C.: Environmental Science Services Administration  
1 (1872) ff.

Notos

Pretoria: Weather Bureau, South Africa  
1 (1952) ff.

Oceanography and Meteorology

Nagasaki/Jap.: Nagasaki Marine Meteorology  
1 (1947) ff.

Papers in Meteorology and Geophysics

Tokyo: Meteorological Research Institute  
1 (1950) ff.

Pure and applied Geophysics (PAGEOPH)

Basel, Stuttgart: Birkhäuser Verlag  
1 (1939) ff.

Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society

London: Royal Meteorological Society  
1 (1873) ff.

Rivista di Meteorologia aeronautica

Roma: Servizio Meteorologico d'Aeronautica  
1 (1937) ff.

Tellus

Stockholm: Svenska Geofysiska Föreningen  
1 (1949) ff.

Transactions, American Geophysical Union

Washington, D. C.: American Geophysical Union  
1 (1920) ff.

Umi to Sora (Sea and Sky)

(Marine Meteorological Society)  
Kobe/Jap.: Kobe Marine Observatory  
Anfang nicht bekannt

Weather

London: Royal Meteorological Society  
1 (1946) ff.

Weatherwise

Boston: American Meteorological Society  
1 (1949) ff.

Wetter und Leben

Wien: Österreichische Gesellschaft für Meteorologie  
1 (1949) ff.

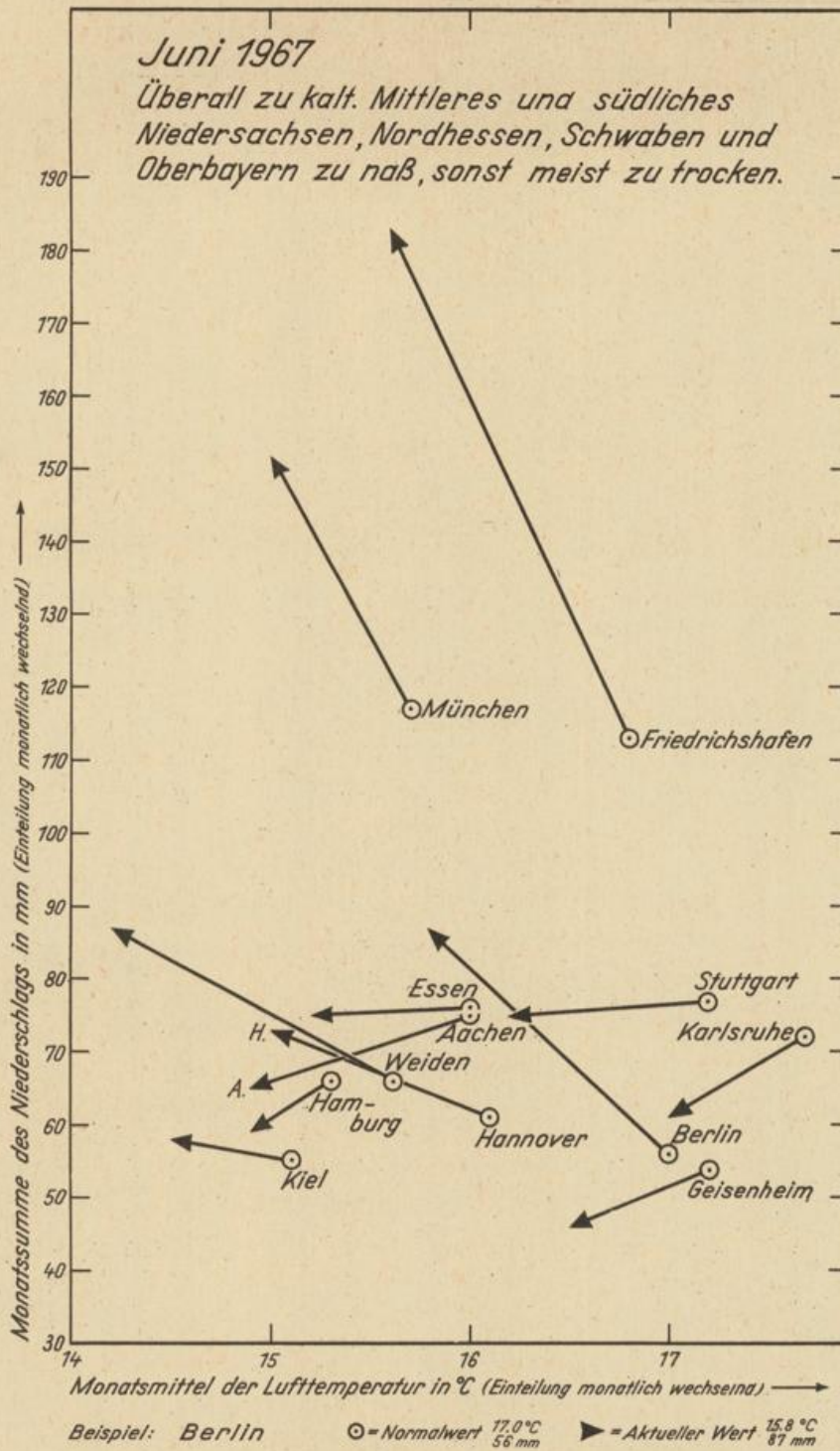
WMO-Bulletin

Geneva: World Meteorological Organization  
1 (1952) ff.

Zeitschrift für Meteorologie

Berlin: Akademie-Verlag  
1 (1946/47) ff.

Abweichungen der Monatsmittel der Lufttemperatur und der Monatssummen  
des Niederschlags von den Normalwerten



- 10 -  
Wetterübersicht Juni 1967

Datum	Großwetterlagen	Temperatur im Vergleich zur Norm	Niederschläge
1. 2. 3.	Nordostlage (NE)	Überwiegend zu kalt	Gebietsweise - im Norden örtlich starke - Niederschläge
4. 5. 6.	Westlage antizyklonal (Wa)	Größtenteils, am 6. überall zu warm	Geringe, meist auf den Norden beschränkte Niederschlagstätigkeit
7. 8. 9.	Nordlage zyklonal (Nz)	Allgemein zu kalt (am 11. auf der Zugspitze 8.7, am 9. in Augsburg und 12. in Hohenheim 7.4°C zu kalt); am 16. im Norden geringfügig zu warm	Verbreitet Niederschlag, im Süden vom 7. bis 10. und 14./15., sonst in kleineren Räumen besonders ergiebig; 9. und 12. im Norden meist niederschlagsfrei
10. 11. 12.	Nordostlage (NE)		
13. 14. 15.			
16.			
17. 18.	Wechselnd etwas zu warm oder zu kalt		
19.		Am 19. und 20. nur nördlich der Donau zu warm, sonst, am 21. verbreitet, zu kalt	Verbreitet, örtlich starke Niederschläge
20. 21.	Westlage (W)		
22.		Zu warm (Hof am 25. 12.3°C zu warm); Norden bis 24. noch etwas zu kalt	Fast niederschlagsfrei
23.			Im Norden verbreitet, am 23. gebietsweise starke Niederschläge
24. 25. 26.	Südwestlage zyklonal (SWz)		Verbreitet Niederschläge; am 27. im Norden (54.1 mm in Cloppenburg), sonst örtlich von großer Ergiebigkeit
27.		Gebietsweise wechselnd etwas zu warm oder zu kalt	
28. 29.	Westlage antizyklonal (Wa)		Fast niederschlagsfrei
30.		Zu warm, nur im Norden zu kalt	

Dr. Heckert