

Wetterkarte des Wetteramtes Essen

Bei unregelmäßiger
Lieferung bitte sich
zunächst an das
Zustellpostamt zu wenden.

Amtsblatt des Deutschen Wetterdienstes

Druck u. Verlag: Deutscher Wetterdienst, Seewetteramt
2 Hamburg 4, Bernhard-Nocht-Str. 76 - Telefon: 311239

C 8437 B

Erscheint fünfmal wöchentlich
Nur Postbezug
Preis monatlich DM 6,50

Jahegang 1971

Nr. 227

Nachdruck und öffentl. Aushang - auch auszugs-
weise - ohne Genehmigung nicht gestattet

Mittwoch, den 24. Nov. 1971

BEWERTENSWERT STARKE LUFTDRUCKSCHWANKUNGEN IM HAMBURGER RAUM BEIM DURCHZUG VON GEWITTERSTÖRUNGEN

(11)



- a Höhenkaltluft
- b Einschub-Warmluft
- c Bodenkaltluft

Abb. 2

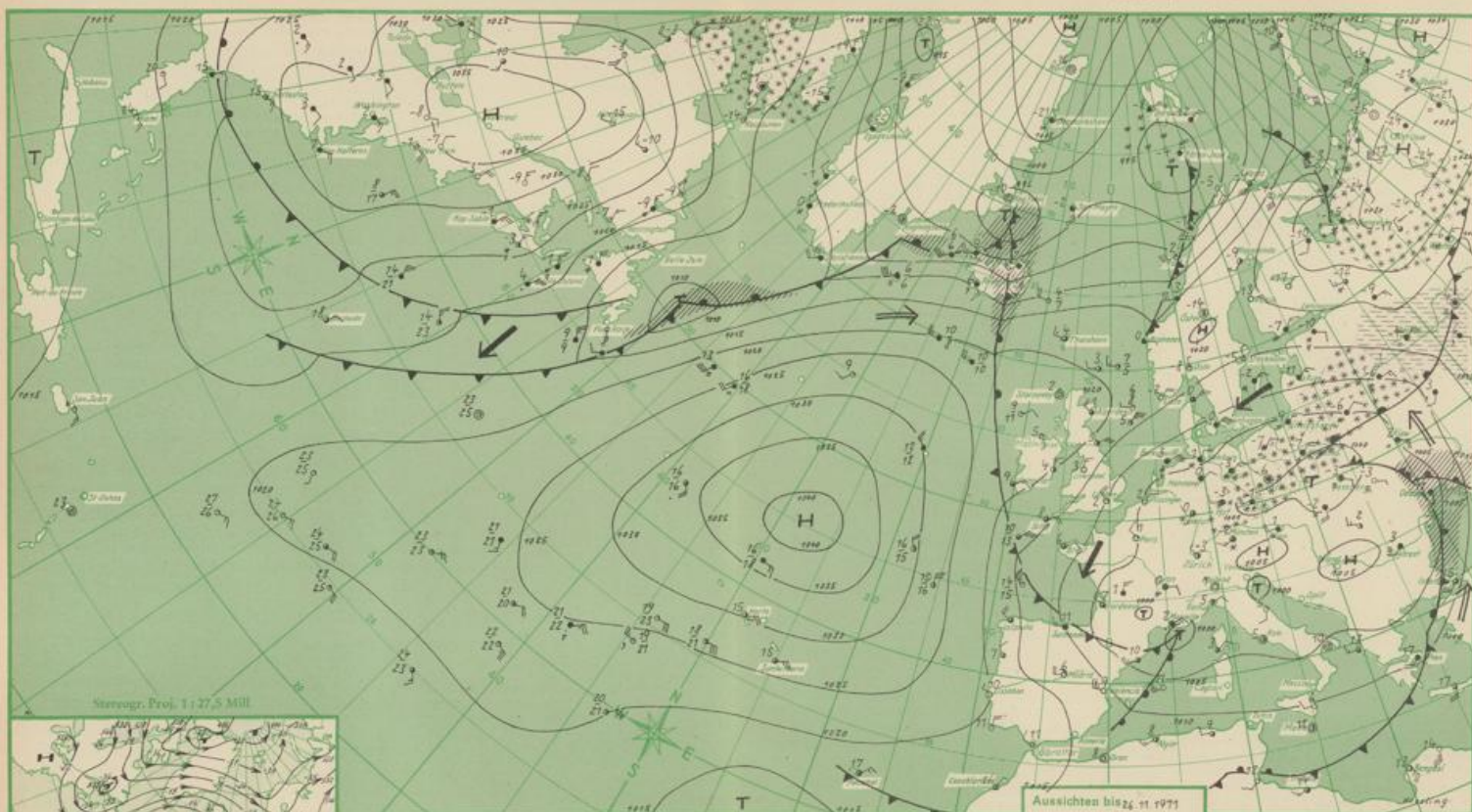
Hamburg lag während des Durchzugs der Störungen auf der kalten Seite der Frontalzone bzw. im Übergangsbereich von Kalt- und Warmluft und hatte in dieser Zeitspanne überwiegend Nordostwind. Die Temperatur war mittags bis 27 Grad gestiegen, bevor sie dann am Nachmittag mit dem ersten Gewitter, das mit einer kräftigen Bö aus Südwest heraufzog und etwa 1 Stunde dauerte, auf 18 Grad absank. Um 20 bis 22 Uhr gewitterte es erneut, es waren offensichtlich mehrere Gewitterherde, die zeitlich rasch aufeinanderfolgten. Diese Gewitterserie brachte im Hamburger Gebiet die in Abb. 1 dargestellten starken Druckschwankungen von 2 bis 4 mb innerhalb kurzer Zeit.

Im Isobarenbild der Wetterkarte lassen sich solche Druckunterschiede nicht erkennen, da sie nicht genügend großräumig sind. Die Karten vom 27. und 28. Juli zeigen ein flaches Tief, das von Spanien nach Nordwestdeutschland wanderte und dann von einem Hochtief (Kaltlufttropfen) über England festgehalten, nach Holland schwenkte, während ein Ausläufer mit dem Okklusionspunkt zur Ostsee weiterzog. Dieser Druckverteilung entsprach im Hamburger Gebiet am 27.7. ein nordöstlicher Wind, der am 28. vormittags nach Durchzug der Kaltfront auf südwestliche Richtung drehte. Die gewittrigen Wettererscheinungen mit den starken Druckschwankungen traten aber nicht an dieser Kaltfront, sondern vor der Warmfront auf.

Um zu sehen, in welcher Weise der Bodenwind auf den Luftdruckverlauf reagierte, wurden nach den Anemometerregistrierungen des Seewetteramtes bestimmte Zeitabschnitte mit annähernd gleicher Windrichtung festgelegt und zum Vergleich unter der Luftdruckkurve (Abb. 1) dargestellt. Man sieht auf den ersten Blick, daß die Nordostwindperioden mit Luftdruckfall verbunden sind, während bei Druckanstieg Nordwestwind herrschte, aber in zwei Fällen, nämlich bei den steilen Kurvenspitzen kurz nach 17 Uhr und um 21 Uhr Böen aus Südwest auftraten. Es ist verwunderlich, daß bei solchen Drucksprüngen von 2 bis 3 mb innerhalb weniger Minuten die Böen, jedenfalls in Hamburg, nicht mehr als Stärke 6 erreichten, obwohl bei dem Nachmittagsgewitter eine sehr drohend aussehende Böenwalze zu beobachten war.

(wird fortgesetzt)

Tag Uhrzeit	Dienstag, d. 23. 11. 1971 15 Uhr	Mittwoch, den 24. 11. 1971 19 Uhr	1 Uhr	7 Uhr	7 Uhr	7 Uhr	7 Uhr
Feuerschiffe	Wind u. Temperatur (zum Termin), Wetterablauf (während der letzten 6 Stunden)						7 Uhr
Borkum	SW 6 4 Schauer	SE 5 4 Schauer	SE 7 3 Schauer	SE 6 4 Schauer	SE 6 4 Schauer	SE 6 4 Schauer	SE 6 4 Schauer
Weser	SE 5 3 Regen	SE 6 3 Schauer	SE 6 4 Regen	SE 6 4 Regen	SE 6 4 Regen	SE 6 4 Regen	SE 6 4 Regen
P 8 (Schiff 128)	SE 5 3 Schauer	SE 5 3 Schauer	SE 7 5 Schauer	SE 6 4 bewölkt	SE 6 4 bewölkt	SE 6 4 bewölkt	SE 6 4 bewölkt
P 12 (Schiff 128)	SE 4 5 Regen	SE 6 5 bewölkt	SE 7 4 Regen	SE 7 4 Schauer	SE 7 4 Schauer	SE 7 4 Schauer	SE 7 4 Schauer
Ebe 1	SE 5 5 Schauer	SE 6 5 Regen	SE 7 4 Regen	SE 6 4 Regen	SE 6 4 Regen	SE 6 4 Regen	SE 6 4 Regen
Kiel Leuchtt.	SE 5 4 Regen	SE 6 4 Regen	SE 6 4 Regen	SE 6 2 bewölkt	SE 6 2 bewölkt	SE 6 2 bewölkt	SE 6 2 bewölkt
Fehmarnbelt	SE 5 3 bewölkt	SE 5 4 bewölkt	SE 6 3 Regen	SE 6 2 Regen	SE 6 2 Regen	SE 6 2 Regen	SE 6 2 Regen
Küste und Häfen	Max. Min. gest. letzter Nacht						7 Uhr
Ende	SE 2 3 Regen	SE 2 2 bewölkt	SE 2 2 bewölkt	SE 3 2 Regen	SE 3 2 Regen	SE 3 2 Regen	SE 3 2 Regen
Norderney	SE 3 4 Schauer	SE 3 4 Schauer	SE 3 4 Schauer	SE 3 4 Schauer	SE 3 4 Schauer	SE 3 4 Schauer	SE 3 4 Schauer
Holtenau	SE 5 3 Schauer	SE 6 4 Regen	SE 6 4 Regen	SE 6 4 Regen	SE 6 4 Regen	SE 6 4 Regen	SE 6 4 Regen
Bremerhaven	SE 3 2 Schauer	SE 3 1 bewölkt	SE 3 1 Schauer	SE 4 1 Schauer	SE 4 1 Schauer	SE 4 1 Schauer	SE 4 1 Schauer
Bremer	SW 2 2 Schauer	SE 3 1 Regen	SE 3 0 Schauer	SE 3 1 Schauer	SE 3 1 Schauer	SE 3 1 Schauer	SE 3 1 Schauer
Cuxhaven	SE 4 2 Schauer	SE 4 2 Schauer	SE 4 2 Schauer	SE 4 1 Schauer	SE 4 1 Schauer	SE 4 1 Schauer	SE 4 1 Schauer
Hamburg	SE 3 1 Schauer	SE 3 1 Schauer	SE 2 1 bewölkt	SE 3 1 Schauer	SE 3 1 Schauer	SE 3 1 Schauer	SE 3 1 Schauer
Husum	SE 2 2 bewölkt	SE 2 2 Regen	SE 2 2 Regen	SE 4 0 bewölkt	SE 4 0 bewölkt	SE 4 0 bewölkt	SE 4 0 bewölkt
Lübeck	SE 4 2 Schauer	SE 5 2 bewölkt	SE 5 2 bewölkt	SE 4 0 bewölkt	SE 4 0 bewölkt	SE 4 0 bewölkt	SE 4 0 bewölkt
Schleswig	SE 3 2 Regen	SE 4 2 Schauer	SE 4 1 Regen	SE 4 0 Schauer	SE 4 0 Schauer	SE 4 0 Schauer	SE 4 0 Schauer
Kiel	SE 3 3 Schauer	SE 4 3 Regen	SE 4 3 Regen	SE 3 1 Schauer	SE 3 1 Schauer	SE 3 1 Schauer	SE 3 1 Schauer
Lübeck	SE 2 2 bewölkt	SE 3 0 bewölkt	SE 3 0 bewölkt	SE 4 0 Schauer	SE 4 0 Schauer	SE 4 0 Schauer	SE 4 0 Schauer
Binnenland	Max. Min. gest. letzter Nacht						7 Uhr
Br. 11a	SE 3 0 bewölkt	SE 3 -1 Schauer	SE 3 -1 Schauer	SE 3 -1 Schauer	SE 3 -1 Schauer	SE 3 -1 Schauer	SE 3 -1 Schauer
Buxtehude	SW 2 1 Nebel	still 0 Nebel	SE 2 0 Nebel	SE 3 -1 Schauer	SE 3 -1 Schauer	SE 3 -1 Schauer	SE 3 -1 Schauer
Göttingen	SW 1 1 Schauer	still 1 Schauer	SE 2 0 Nebel	SE 3 -1 Schauer	SE 3 -1 Schauer	SE 3 -1 Schauer	SE 3 -1 Schauer
Hannover	SW 2 -1 Schauer	still -2 Schauer	SE 2 -1 Schauer	SE 3 -1 Schauer	SE 3 -1 Schauer	SE 3 -1 Schauer	SE 3 -1 Schauer
Leipzig	SW 3 3 bewölkt	SW 2 2 Schauer	SE 2 1 Schauer	SE 3 1 Schauer	SE 3 1 Schauer	SE 3 1 Schauer	SE 3 1 Schauer
Elbe	SW 3 1 Schauer	SW 2 2 Schauer	SE 2 1 bewölkt	SE 3 1 Schauer	SE 3 1 Schauer	SE 3 1 Schauer	SE 3 1 Schauer
Sitz/Bonn	SW 4 1 Schauer	SW 3 1 Schauer	SE 1 -0 Schauer	SE 2 0 Schauer	SE 2 0 Schauer	SE 2 0 Schauer	SE 2 0 Schauer
Frankfurt	SW 3 2 Regen	SW 2 1 Schauer	SE 1 0 Schauer	SE 2 -1 Schauer	SE 2 -1 Schauer	SE 2 -1 Schauer	SE 2 -1 Schauer
Stuttgart	SW 3 -0 Schauer	SW 2 -1 Schauer	SE 2 -1 Schauer	SE 3 -1 Schauer	SE 3 -1 Schauer	SE 3 -1 Schauer	SE 3 -1 Schauer
Freiburg	SW 3 2 Schauer	SW 3 1 Schauer	SE 1 1 bewölkt	SE 2 1 Schauer	SE 2 1 Schauer	SE 2 1 Schauer	SE 2 1 Schauer
München	SW 4 1 Schauer	SW 3 1 Schauer	SE 1 0 Schauer	SE 2 -1 Schauer	SE 2 -1 Schauer	SE 2 -1 Schauer	SE 2 -1 Schauer
Wien	SW 5 -10 Schauer	SW 5 -19 Schauer	Schneeböen 160 cm	SW 4 -20 Nebel	SW 4 -20 Nebel	SW 4 -20 Nebel	SW 4 -20 Nebel
Auslandshäfen	Wetter						Wind Temp.
Lissabon	SW 2 -9	Scilly	fast bed.	SE 4 8	Konstantin	Regen	SE 3 12
Sunderland	SE 3 -14	Dublin	wolkig	SE 3 4	Beirut	heiter	SE 1 13
Stockholm	SE 2 -5	Terschelling	Gewitter	SE 5 4	Algier	wolkig	SW 3 8
Tisby	Schneefall	SE 3 -2	Vlaanderen	heiter	SW 2 2	Oran	still 8
Utsjok	bedeckt	SE 6 -1	Oran	wolkig	SW 2 2	Oran	still 8
Heligoland	Schneefall	SW 3 -7	Quessant	fast bed.	SE 2 6	Sta Cruz	hebel still 13
Tallin (Reval)	wolkig	SE 2 -11	Nordsee	fast bed.	SW 3 7	San Francisco	heiter SE 2 12
Danzig	still -6	Marseille	Regen	SE 3 2	Vancouver	Regen	SE 3 5
Bornholm	Schneeschau.	SW 2 2	Santander	Schauer	SW 3 11	Sable Is.	bedeckt SE 5 4
Kopenhagen	bedeckt	SE 6 0	La Coruña	fast bed.	SW 4 11	Portland	heiter SE 4 -3
Oslo	heiter	SE 5 0	Lissabon	heiter	SW 1 10	New York	heiter SE 4 -4
Bergen	heiter	SE 3 -6	Bordeaux	wolkig	SW 5 15	Kap Hatteras	bedeckt NW 3 7
Oso	heiter	SE 1 -8	Valencia	heiter	SW 5 9	Charleston	wolkig SE 3 6
Seydlitz	Regen	SE 2 6	Barcelona	fast bed.	SW 5 10	New Orleans	bedeckt NW 2 16
Westmannsjar	Regen	SW 4 6	Genua	wolkig	SW 2 5	Salvador	bedeckt SE 4 11
Lerwick	heiter	SW 2 3	Messina	heiter	SW 2 11	Bermuda	wolkig SE 2 10
Aberdeen	wolkig	SW 4 1	Malta	wolkig	Stille 11	San Juan	heiter SE 3 26
Hull	wolkig	SE 5 4	Split	heiter	SW 2 3	Kalcutta	still SE 1 10
London	heiter	SW 4 2	Pirna	bedeckt	SW 4 17	Colon	heiter still 20
Tarapur	heiter	SW 5 5	Calcutta	fast bed.	SW 4 15	Bombay	heiter NW 1 16



Wetterlage: Am Nordrand eines umfangreichen Tiefdrucksystems über Mittel- und Osteuropa gelangt Kaltluft aus Nordosten nach Norddeutschland. Das Tief nördlich von Island verlagert sich nordostwärts, während seine Ausläufer über die Britischen Inseln ostwärts schwenken. Das mittelatlantische Hoch zieht sich langsam weiter südwärts zurück. Damit kann ein Tief von Neufundland ostwärts ziehen und später auf Westeuropa übergreifen.

Nordrhein-Westfalen:

Anfangs zum Teil aufgelockerte Bewölkung mit einzelnen Schneeschauern. Höchste Temperaturen 0 bis plus 3°, tiefste Nachtwerte minus 2 bis minus 6°. Am Freitag Eintrübung und nachfolgend erneut Schneefälle, z.T. in Regen übergehend. Leichter Temperaturanstieg. Zunächst schwachwindig, später auffrischender Wind aus West bis Süd.

Niedersachsen:

Wechselnd, zeitweise stärker bewölkt und überwiegend niederschlagsfrei. Tageshöchsttemperaturen um oder wenig unter dem Gefrierpunkt, nächtliche Tiefwerte nach Bewölkungsverhältnissen zwischen minus 4 und minus 8°, Bräuh auch darunter. Im höheren Bergland tagsüber leichter, nachts mäßiger Frost. Schwacher Wind aus nordöstlicher Richtung.

Stationen: (W) bedeckt, W Wind Stärke 5, Luft 10°C, Wasser 12°C, (S) bed. still, (D) dünnst. (tropfen), (F) d. (feucht), (B) Bodennebel, (N) Nebel, (S) Sprühregen, (R) Regen, (S) Schneefall, (V) Schauer, (G) Grollen, (H) Hagel, (G) Gewitter, (N) Niederschlag i.d. Umgeb. Gebiete mit Niederschlag: (N) mit Nebel, (N) mit Nebel. Fronten: (W) Warmfront, (K) Kaltfront, (O) Okklusion. Isobaren: Linien gleichen Luftdruckes, z.B. 1000 mb (= 750 mm). H Hochdruckgebiet, T Tiefdruckgebiet. Luftströmung: (W) warm, (K) kalt.