



März 1997

# STURMWARNUNGEN UND SEEWETTERBERICHTE FÜR DIE SPORT- UND KÜSTENSCHIFFFAHRT

## STURMWARNDIENST

### A) Deutschlandfunk (DLF):

**Gebiete:** Deutsche Ostseeküste (Flensburg-Fehmarn, Fehmarn-Rügen, östlich Rügen), Deutsche Nordseeküste (Ostfriesische Küste, Elbmündung und Seegebiet Helgoland, Nordfriesische Küste)

**Frequenzen:** LW = 153 u. 207 kHz, MW = 549, 756, 1269, 1422 Khz, ferner zur Zeit auf den 27 UKW- Sendern, davon in Norddeutschland: Hamburg = 88,7; Flensburg = 103,3; Aurich = 101,8; Eutin = 101,9; Lingen = 102,0; Hühbeck = 102,2; Bremen = 107,1; Bremerhaven = 104,3; Helgoland = 89,8 MHz.

**Sendezeiten:** Sturmwarndienst auf allen Frequenzen im Anschluß an die Nachrichten zu jeder vollen Stunde (außer 21 GZ) und außer sonntags auch halbstündlich zwischen 05.30 und 16.30 GZ, jedoch sonnabends nur halbstündlich zwischen 05.30 und 07.30 GZ.

### B) NAVTEX

Station Coastguard Niederlande  
Kennbuchstabe P  
Sturmwarnungen (Windstärke ab Bft. 7) in englischer Sprache für die Deutsche Bucht  
Frequenz: 518 Khz  
Sendezeiten: nach Eingang und zur nächsten festen Sendezeit um 03.48, 07.48, 11.48, 15.48, 19.48, 23.48 UTC

Station Gislövshammar (Stockholm Radio)  
Kennbuchstabe J  
Sturmwarnungen (Windstärke ab Bft. 7) in englischer Sprache für die Westliche und Südliche Ostsee  
Frequenz: 518 Khz  
Sendezeiten: nach Eingang und zur nächsten festen Sendezeit ab 03.30, 07.30, 11.30, 15.30, 19.30, 23.30 UTC

### C) ÜBER WETTERFUNKSENDER DDH, DDK, DEUTSCHER WETTERDIENST, OFFENBACH (MAIN)/ PINNEBERG

**Gebiete:** Deutsche Bucht, Südwestliche Nordsee, Fischer, Dogger, Forties, Viking, Utsira, Skagerrak, Kattegat, Belte und Sund, Westliche und Südliche Ostsee, Südöstliche, Zentrale und Nördliche Ostsee

**Sendezeiten:** nach Eingang und zu festen Sendezeiten (s. Sendeplan für F1b, Seite 9 und 10)

### D) T-Online

Starkwind-, Sturm- und Böenwarnungen für deutsche Nord- und Ostseeküste  
Seite \*444406# Seewetter- und Wassersportberichte

### Anschrift:

Deutscher Wetterdienst, Geschäftsfeld Seeschifffahrt  
Bernhard-Nocht-Straße 76, 20359 Hamburg  
Postfach 301190, 20304 Hamburg  
Telefon: 040 / 3190 8852  
Telefax: 040 / 3190 8803  
Telex: 211 291 hadw d

### Erläuterungen:

UTC = Universal Time Coordinated (früher GMT = Greenwich Mean Time oder MGZ = mittlere Greenwich Zeit)  
GZ = Gesetzliche Zeit (in der Bundesrepublik Deutschland im Sommer = UTC + 2 Stunden, im Winter = UTC + 1 Stunde)  
BSH = Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie, Bernhard-Nocht-Straße 78, 20359 Hamburg, Telefon (040) 3190-0.

Anforderungen des Faltblattes über: Tel.: 040 / 3190 8858 (Frau Tschammer)

Stürme

**E) INTERNET**

97.738

Der Deutsche Wetterdienst bietet unter <http://www.dwd.de/forecasts/texte/warnung.htm> aktuelle Starkwind-, Sturm- und Böenwarnungen für die deutsche Nord- und Ostseeküste an.

**F) Sturmwarndienst des Seewetterdienstes Hamburg über Warntelefon**

Unter Telefon-Nr.: 040/319 6628 sind über Anrufbeantworter Wind- und Sturmwarnungen für die deutsche Nord- und Ostseeküste bzw. Teilgebiete abrufbar. Liegen keine Warnungen vor, werden Windvorhersagen für die Deutsche Bucht, Westliche und Südliche Ostsee verbreitet.

## SEEWETTERBERICHTE UND VORHERSAGEN

**A) ÜBER KÜSTENFUNKSTELLEN**

**Norddeich (DAN):**

UKW - Seewetterbericht Nordsee:

Ankündigung über Kanal 16; Verbreitung ganzjährig über Norddeichradio und abgesetzte Küstenfunkstellen (siehe Karte auf Seite 7)

Frequenzen: siehe Karte auf Seite 7

Sendzeiten: 08.00 und 19.00 GZ (ganzjährig)

Inhalt: Allgemeine Wetterlage, Vorhersage für 12 Stunden und Aussichten für weitere 12 Stunden für Nordseegebiete: Deutsche Bucht (N10), Südwestliche Nordsee (N11/N12), Fischer (N9)

UKW - Seewetterbericht Ostsee:

Ankündigung über Kanal 16; Verbreitung ganzjährig über Norddeichradio und abgesetzte Küstenfunkstellen (siehe Karte auf Seite 7)

Frequenzen: siehe Karte auf Seite 7

Sendzeiten: 07.30 und 18.30 GZ (ganzjährig)

Inhalt: Allgemeine Wetterlage, Vorhersage für 12 Stunden und Aussichten für weitere 12 Stunden für Belte und Sund, Westliche Ostsee, Südliche Ostsee, Boddengewässer Ost

**B) ÜBER WETTERFUNKSENDER DDH, DDK, DEUTSCHER WETTERDIENST, OFFENBACH (MAIN)/ PINNEBERG**

Sendepplan für Funkfernsehbausstrahlungen s. Seite 9 und 10.

**C) ÜBER RUNDFUNKSENDER**

**1. SEEWETTERBERICHT NORD- UND OSTSEE**

Kerngebiete: Deutsche Bucht, Südwestliche Nordsee, Fischer, Skagerrak, Kattegat, Belte und Sund, Westliche und Südliche Ostsee, Boddengewässer Ost

Alle Berichte enthalten vor der Wetterlage einen Hinweis auf Starkwind und Sturm in den Vorhersagegebieten. In den Vorhersagen wird auf höheren Seegang hingewiesen (Nordsee 3m und höher, Ostsee 1,5 m und höher). Die Stationswettermeldungen sind den Vorhersagegebieten angepaßt.

**Deutschlandfunk (DLF):**

Gebiete: Kerngebiete und zusätzlich Südöstliche Ostsee, Zentrale Ostsee, Nördliche Ostsee, Rigaischer Meerbusen

Inhalt: Wetterlage, Vorhersage für 12 Stunden, Aussichten für weitere 12 Stunden. Stationsmeldungen von Nord- und Ostsee wie in Bordwetterkarte Nr. 9 vorgedruckt, die über den Seewetterdienst Hamburg oder den Fachhandel zu beziehen ist.

Frequenzen: 1269 kHz

Sendzeiten: 01.05, 06.40 und 11.05 GZ

**Deutschlandradio Berlin:**

Gebiete: wie DLF

Inhalt: wie DLF

Frequenz: 177, 6005 kHz

Sendzeiten: 01.05, 06.40 und 11.05 GZ

Radio Bremen 1 (Hansawelle)

Gebiete: Kerngebiete und zusätzlich IJsselmeer, Englischer Kanal Ost- und Westteil  
Inhalt: wie DLF  
Frequenzen: 936 kHz  
Sendezeit: 23.05 GZ.

Norddeutscher Rundfunk, NDR 4

Gebiete: Kerngebiete und zusätzlich Dogger, Forties, Utsira, Südöstliche und Zentrale Ostsee  
Inhalt: wie DLF  
Frequenzen: 702 (Flensburg 7,5 kW), 972 (Hamburg 100 kW).  
Sendezeit: 08.30 und 22.20 GZ

Deutsche Welle (DW):

Gebiete: Kerngebiete  
Inhalt: Kurze Wetterlage, Wettervorhersage 12 Std, Aussichten weitere 12 Std.  
Frequenzen: 6075 kHz im 49 m-Band; 9545 kHz im 31 m-Band  
Sendezeit: 13.55 GZ (im Rahmen der Sendung Mittagsjournal)

**2. SEEWETTERBERICHT MITTELMEER UND BISKAYA:**

Deutsche Welle (DW) :

Gebiete: Kanarische Inseln, Alboran/Gibraltar, Palos (Seegebiet zwischen Südostspanien und Westalgerien), Balearen, Westlich Korsika/Sardinien, Golfe du Lion, Ligurisches Meer, Tyrrhenisches Meer, Adria, Ionisches Meer, Aegaeis, Biskaya  
Inhalt: Wetterlage, Vorhersage für 24 Stunden; ausgewählte Stationsmeldungen, wie in Bordwetterkarte Nr. 11 vorgedruckt, die über den Seewetterdienst Hamburg oder den Fachhandel zu beziehen ist.  
Frequenzen: 6075 kHz, 9545 kHz  
Sendezeiten: Montags bis freitags im Rahmen des Reisejournals und Sonnabend in der Sendung Doppelpaß um ca. 17.55 GZ; Sonntag im Rahmen der Sendung Abendjournal um ca. 19.55 GZ.

**3. WINDVORHERSAGEN:**

Norddeutscher Rundfunk, NDR 2:

UKW - Sender (MHz):  
Alfeld 93,6; Aurich 98,1; Bad Pyrmont 92,6; Bungsberg 91,9; Cuxhaven 97,9; Dannenberg 96,4; Flensburg 93,2; Goslar 93,7; Göttingen 94,1; Hamburg 87,6; Hannover 96,2; Hann. Münden 96,1; Harz 92,1; Heide 96,3; Helgoland 93,4; Helpterberg 99,1; Heringsdorf 94,0; Holzminden 96,0; Kiel 98,3; Lingen 97,8; Lübeck 90,7; Marlow 93,5; Osnabrück 89,2; Röbel 107,0; Rügen 99,8, Schwerin 98,5; Stadthagen 102,6; Steinkimmen 99,8; Sylt 98,7; Visselhövede 95,9;  
Sendezeiten: täglich jede volle Stunde im Anschluß an die Nachrichten.  
Inhalt: Windvorhersage Deutsche Bucht, Westliche und Südliche Ostsee (Vorhersagedauer zwischen 12 und 30 Stunden)

Norddeutscher Rundfunk, NDR 1:

Welle Nord:

UKW - Sender (MHz):  
Bungsberg 97,8; Flensburg 89,6; Hamburg 89,5; Heide 90,5; Helgoland 88,9; Kiel 91,3; Lauenburg 94,7; Lübeck 93,1; Mölln 104,5; Neumünster 106,4; Sylt 90,9.  
Sendezeiten: täglich jede volle Stunde im Anschluß an die Nachrichten, außer 21 GZ, zusätzlich werktags 06.30, 07.30, 08.30 GZ. 23.00 - 05.00 GZ aus Hamburg.  
Inhalt: Allg. Wetter- und Windvorhersage Bereich Schleswig-Holstein.

Radio Mecklenburg-Vorpommern (MV):

UKW-Sender (MHz):  
Anklam 94,6; Barth 87,6; Greifswald 101,0; Helpterberg 90,5 u. 94,2; Heringsdorf 97,6; Marlow 91,0; Pasewalk 93,7; Röbel 88,5; Rügen 102,5; Schwerin 92,8; Stralsund 92,1; Ueckermünde 90,1; Wolgast 89,0  
Sendezeiten: Montag bis Freitag jede volle Stunde im Anschluß an die Nachrichten, zusätzlich 07.45 GZ. Samstag und Sonntag von 06 - 22 GZ jede volle Stunde im Anschluß an die Nachrichten, 23.00 bis 05.00 GZ aus Hamburg.  
Inhalt: Allg. Wetter mit Windvorhersage Bereich Mecklenburg - Vorpommern mit Küste.

N-JOY RADIO:

UKW - Sender (MHz):

Alfeld 92,9; Anklam 103,0; Aurich 92,7; Bad Doberan 103,7; Bad Rothenfelde 91,2; Barth 95,0; Braunlage 96,1; Braunschweig 100,3; Bungsberg 99,0; Cuxhaven 91,6; Dannenberg 94,0; Flensburg 91,0; Goslar 96,5; Göttingen 95,9; Güstrow 104,4; Hamburg 94,2; Hannover 92,6; Hann. Münden 94,8; Heide 94,9; Heringsdorf 92,3; Kiel 94,5; Klützh/Hamberge 103,4; Lauenburg 99,8; Lingen 96,6; Lübeck 94,0; Malchin 94,4; Mölln 90,9; Neubrandenburg 89,5; Neumünster 98,7; Osnabrück 96,4; Pasewalk 94,8; Ribnitz-Damgarten 99,4; Röbel 97,4; Rostock 88,9; Rügen 95,5; Schwerin 99,5; Steinkümmen 92,9; Sylt 95,6; Ückermünde 104,1; Visselhövede 90,1; Wolgast 93,2;

Sendezeiten:

nach den Nachrichten stündlich

Inhalt:

Allg. Wetter mit Windvorhersage für Deutsche Bucht, Westliche und Südliche Ostsee.

Hamburg - Welle:

UKW - Sender (MHz): Cuxhaven 98,4; Hamburg 90,3

Sendezeiten:

täglich jede volle Stunde im Anschluß an die Nachrichten.

Inhalt:

Allg. Wetter- und Windvorhersage Raum Hamburg.

Radio Niedersachsen:

UKW - Sender (MHz):

Alfeld 87,8; Aurich 95,8; Bad Pyrmont 88,6; Cuxhaven 105,4; Dannenberg 91,2; Göttingen 88,5; Goslar 88,2; Hannover 90,9; Hann. Münden 88,2; Harz 98,0; Holzminden 92,7; Lingen 92,8; Osnabrück 92,4; Rosengarten 103,2; Stadthagen 100,8; Steinkimmen 91,1; Visselhövede 91,8

Sendezeiten:

täglich jede volle Stunde im Anschluß an die Nachrichten außer 19 und 21 GZ, sonntags auch außer 10 GZ. 23 - 05 GZ aus Hamburg.

Inhalt:

Allg. Wetter- und Windvorhersage Raum Niedersachsen.

Norddeutscher Rundfunk, NDR 3:

UKW - Sender (MHz):

Alfeld 96,5; Aurich 90,0; Bad Pyrmont 95,7; Bungsberg 89,9; Cuxhaven 94,6; Dannenberg 93,3; Flensburg 96,1; Goslar 95,1; Göttingen 96,8; Hamburg 99,2; Hannover 98,7; Hann. Münden 90,8; Harz 89,9; Heide 99,4; Helgoland 97,0; Helpterberg 96,0; Heringsdorf 102,7; Holzminden 98,4; Kiel 95,7; Lingen 90,2; Lübeck 88,0; Marlow 88,2; Osnabrück 98,8; Röbel 94,7; Rügen 91,5; Schwerin 89,2; Stadthagen 104,4; Steinkimmen 94,4; Sylt 94,3; Visselhövede 87,8

Sendezeiten:

05, 06, 07, 08, 09, 12, 13, (außer Sonntag), 15, 17, 19, 21, 23 GZ im Anschluß an die Nachrichten.

Inhalt:

Windvorhersage Deutsche Bucht, Westliche und Südliche Ostsee (Vorhersagedauer 12 bis 30 Std.)

Norddeutscher Rundfunk, NDR 4:

MW-Sender (kHz):

Flensburg 702; Hamburg 972

UKW - Sender (MHz):

Alfeld 91,1; Aurich 96,4; Bad Rothenfelde 97,9; Bad Pyrmont 98,5; Braunlage 93,6; Bremen 95,0; Bremerhaven 98,9; Bungsberg 96,6; Cuxhaven 93,1; Dannenberg 90,7; Flensburg 87,7; Goslar 96,0; Göttingen 99,9; Hamburg 92,3; Hannover 88,6; Hann.Münden 92,9; Harz 99,5; Heide 87,9; Helgoland 92,5; Helpterberg 101,8; Heringsdorf 100,5; Holzminden 88,6; Kiel 99,7; Lauenburg 96,8.; Lingen 88,9; Malchin 103,5; Marlow 102,8; Neumünster 90,8; Osnabrück 87,6; Röbel 100,4; Rügen 88,6; Schwerin 105,3; Steinkimmen 98,6; Sylt 92,7; Visselhövede 98,4; Heringsdorf 100,5;

Sendezeiten:

täglich jede volle Stunde im Anschluß an die Nachrichten außer 23 GZ, sonntags auch außer 10 GZ.

Inhalt:

Windvorhersage Deutsche Bucht, Westliche und Südliche Ostsee (Vorhersagedauer 12 bis 30 Std.)

Radio Bremen 1 (Hansawelle):

Frequenzen:

936 kHz; 89,3 und 93,8 MHz.

Sendezeiten:

Montag bis Freitag 09.30 GZ, Sonnabend und Sonntag 10.30 GZ

Inhalt:

Ausführlicher Wetterbericht für die Weser-Ems-Region; Windvorhersage für Deutsche Bucht und Westliche Ostsee.

**4. SEGEL- UND SURFWETTERBERICHT FÜR DIE SPORTSCHIFFFAHRT (im Sommerhalbjahr)**

(siehe auch Hinweis auf die Törnberatungen, Seite 11 unten)

NDR 1 (Radio Niedersachsen): (von Anfang Juni bis Ende September

Gebiete:

Emsmündung und Dollart, Ostfriesische Inseln, Wesermündung/Jade, Eibemündung

Frequenzen:

s. oben

Sendezeit:

09.00 GZ.

**NDR 2. Programm:** (von Ende April bis Ende September im Rahmen des Urlaubswetterberichtes)

Gebiete: Deutsche Bucht, Westliche Ostsee, Südliche Ostsee  
Frequenzen: UKW-Frequenzen von NDR 2, s. Seite 3  
Sendezeit: 08.30 GZ.

**Radio Mecklenburg-Vorpommern** (von Ende April bis Ende September)

Gebiete: Boltenhagen-Wismarer Bucht, Mecklenbuger Bucht-Hiddensee, Östlich Rügen: Kap Arkona-Thiessow, Greifswalder Bodden-Odermündung, Mecklenburger Seenplatte  
Frequenzen: s. Seite 3  
Sendezeit: 09.20 GZ.

**Radio Hamburg, RHH**

Gebiete: Nordfriesische Küste, Elbmündung, deutsche Ostseeküste  
Frequenz: 103,6 MHz  
Sendezeiten: donnerstags, freitags, samstags und sonntags jeweils ca. 09.30 und 14.30 GZ

**Antenne Mecklenburg-Vorpommern**

Gebiete: Boltenhagen-Wismarer Bucht, Mecklenbuger Bucht-Hiddensee, Östlich Rügen: Kap Arkona-Thiessow, Greifswalder Bodden-Odermündung, Mecklenburger Seenplatte:  
Sendezeiten: voraussichtlich donnerstags, freitags, samstags und sonntags jeweils ca. 09.30 und 14.30 GZ

**Radio Schleswig - Holstein, RSH**

Gebiete: Nordfriesische Küste, Elbmündung, deutsche Ostseeküste, Mecklenburger Bucht.  
Frequenzen: Hamburg 102,9 MHz, weitere siehe Rundfunkzeitschriften  
Sendezeiten: täglich 08.40 und 14.40 GZ (vom 1.5. bis 30.9.)

**Radio FFN**

Gebiete: Weser-Jade, Ostfriesische Küste, Elbmündung, Steinhuder Meer/Dümmer  
Frequenzen: Cuxhaven 102,6 MHz, weitere siehe Rundfunkzeitschriften  
Sendezeiten: täglich zwischen 08.00 und 09.00 Uhr sowie um ca. 14.36 GZ (vom 1.4. bis 30.9.)

**D) REVIERZENTRALEN AN ELBE, WESER, JADE, EMS UND OSTSEEKÜSTE**

Aus den Lagemeldungen der Küstenfunkstellen "German Bight Traffic", "Ems Traffic", "Jade Traffic", "Bremerhaven Weser Traffic", "Bremen Weser Traffic", "Hunte Traffic", "Cuxhaven Traffic", "Brunsbüttel Elbe Traffic", "Kiel Kanal II", "Kiel Kanal III", "Wismar Traffic", "Warnemünde Traffic", "Stralsund Traffic", "Sassnitz Port", "Wolgast Traffic" werden auf UKW im Rahmen des Revierfunkdienstes Sturmwarnungen, Wetterinformationen und Sichtangaben ausgestrahlt. Die Küstenfunkstellen Norddeich Radio und Rügen Radio, übermitteln außerdem auf Ersuchen einen Wetterbericht, einschließlich Sturmwarnung, gegen Gebühr. Genauere Angaben können folgenden Schriften, die das BSH herausgibt und im Fachhandel zu erwerben sind, entnommen werden: "Nautischer Funkdienst" Band II ("Wetter- und Eisfunk") und Band III, "Revierfunk", "Jachtfunkdienst Nord- und Ostsee."

**E) AOL (America Online)**

Der Online-Dienst AOL bietet unter dem Stichwort 'wassersportwetter' folgende Beobachtungen und Vorhersagen, dargestellt in teilweise animierter graphischer Form, an:

- stündliche Beobachtungen von Temperatur, Wassertemperatur, Luftdruck, Luftdrucktendenz, Wind, Böen von ausgewählten Stationen an der deutschen Nordsee- und Ostseeküste sowie vom angrenzenden Binnenland.
- dreistündliche Beobachtungen (Textform) von Temperatur, Wetter, Wind, Luftdruck von je etwa 50 Stationen rund um Nord-, Ostsee sowie rund ums Mittelmeer.
- Wetterlage und Entwicklung für Nord- und Ostsee, Mitteleuropa sowie das Mittelmeergebiet.
- 30 Stunden-Vorhersagen in Zeitreihenform von Wind, Böen, Seegang ausgewählter Seegebiete längs der deutschen Nordsee- und Ostseeküste (Erneuerung 2 mal täglich).
- 5 Tage-Vorhersagen von Wind, Böen und Seegang für Nord- und Ostsee, den Ärmelkanal sowie die angrenzenden nordatlantischen Gebiete und das Mittelmeer.

Unter dem Stichwort 'wetter' erhält man weitere Beobachtungen und Vorhersagen aus Deutschland und den weltweiten Reisegebieten.

**F) SEEWETTERBERICHT UND WINDVORHERSAGEN ÜBER T-Online (ehem. BTX, Datex-J)**

Bereich Nord- und Ostsee

Seite \*44440# \*wetterdienst#: Leitseite DWD

Seite \*444406# \*Seewetter- und Wassersportberichte

- Nordseewasserstand
- Starkwind-, Sturm- und Böenwarnungen für die deutschen Küsten
- Ostseewetterbericht
- Mittelfristbericht Ostsee
- Nordseewetterbericht
- Mittelfristbericht Nordsee
- Mittelmeerbericht
- Mittelfristbericht für Mittelmeer
- Bodenseebericht
- Bäderbericht für die Ostfriesische Inseln

Wassersportberichte (im Sommerhalbjahr)

- Nordseeküste
- Ostseeküste
- Zwischenahmer Meer
- Steinhuder Meer und Dümmer
- Mecklenburger Seenplatte
- Berlin- Brandenburger Seen
- Fränkische Seen
- Südbayerische Seen
- Bodensee
- IJsselmeer und Nordseeküste (Belgien/Niederlande)
- Dänische Gewässer

Wassersportbericht (ganzjährig)

- Nördliches Mittelmeer

Seite \*444405#: Meßwerte international (s. Einlegeblatt)

- Stationsmeldungen rund um Nord- und Ostsee
- Stationsmeldungen rund ums Mittelmeer

**G) INTERNET**

Der Deutsche Wetterdienst bietet unter <http://www.dwd.de/forecasts/texte/seewetter.htm> einen Seewetterbericht Nord- und Ostsee mit Wetterlage, Vorhersagen für 12 Std. und Aussichten für weitere 12 Std. an.

**H) Online-Dienst SEEWIS**

Das Seewetterinformationssystem SEEWIS, bereitgestellt durch den Seewetterdienst Hamburg, ermöglicht den Abruf von aktuellen Wetterdaten und -vorhersagen über Telefon/MODEM und ihre Darstellung auf einem PC oder Notebook (nähere Informationen unter Tel.: 040-3190-8852, Fax: 040-3190-8803).

**I) SEEWETTERBERICHT ÜBER TELEFAX**

Ganzjährig, rund um die Uhr, kann gegen Gebühr über Telefax ein umfangreicher Berichts- und Wetterkartensatz abgerufen werden.

Inhalt:

- Wetterkarte vom gesamten Nordatlantik und Europa
- Wettervorhersagekarten für ein, zwei und drei Tage im voraus
- Seewetterbericht für die Nord- und Ostsee für ein bis fünf Tage im voraus
- Aktuelle Wetterdaten von Küstenstationen an Nord- und Ostsee der letzten 24 Stunden.

Nähere Informationen über Abrufe im Abonnement und Einzelabrufe Tel.: 040-3190-8852

Der Berichts- und Wetterkartensatz wird täglich gegen 13 Uhr GZ erneuert.

**J) FAX-SERVICE DES DWD IN ZUSAMMENARBEIT MIT DeTeMedien**

Fax-Nummern:

0190 192 500 aktuelle Übersicht des Telefax-Programms

0190 192 501 Satellitenbild Europa

0190 192 570 Seewetterbericht Nord- und Ostsee

Die Gebühren hierfür betragen DM 0,12/6 Sekunden  
Standard-Seewetterberichte und Karten

Inhalt Seewetterbericht Nord- und Ostsee:

- Seewetterbericht (Wetterlage, Vorhersagen für 12 Std. und Aussichten für weitere 12 Std.)
- Stationsmeldungen rund um Nord- und Ostsee
- Mittelfrist-Seewetterbericht in Zeitreihenform
- Bodendruckanalyse Nordatlantik, Europa, Mittelmeer
- Vorhersagekarte

Erneuerung: 4 mal täglich

Telefonnummern für Vorhersagegebiete des Privaten Informationsdienstes (PID)  
der Deutschen Telekom

Seewetter- und Wassersportberichte

im Sommerhalbjahr ab 01.04.:

- 0190 1160 40 Generalnummer Wassersportwetter
- 0190 1160 41 Flensburger Förde und Schlei
- 0190 1160 42 Kieler und Eckernförder Bucht
- 0190 1160 43 Fehmarn und Lübecker Bucht
- 0190 1160 44 Mecklenburger Küste, Rügen und Boddengewässer
- 0190 1160 45 Nordfriesische Inseln
- 0190 1160 46 Elbe von Hamburg bis Cuxhaven
- 0190 1160 47 innere Deutsche Bucht ( Weser- und Elbemündung, Jadebusen ) mit Helgoland
- 0190 1160 48 Ostfriesische Inseln und Emsmündung
- 0190 1160 49 Nordwestdeutsche Seen, Dümmer und Steinhuder Meer
- 0190 1160 50 Berliner Seen, Mecklenburgische Seenplatte
- 0190 1160 51 Bayerische und Fränkische Seen
- 0190 1160 52 Bodensee
- 0190 1160 53 Generalnummer Wassersport Ausland
- 0190 1160 54 Dänemark
- 0190 1160 55 Niederlande mit IJsselmeer, Friesische Meere, Maas, Schelde
- 0190 1160 57 Österreich
- 0190 1160 59 aktuelle Windwerte von Nord- und Ostseeküste

ganzjährig:

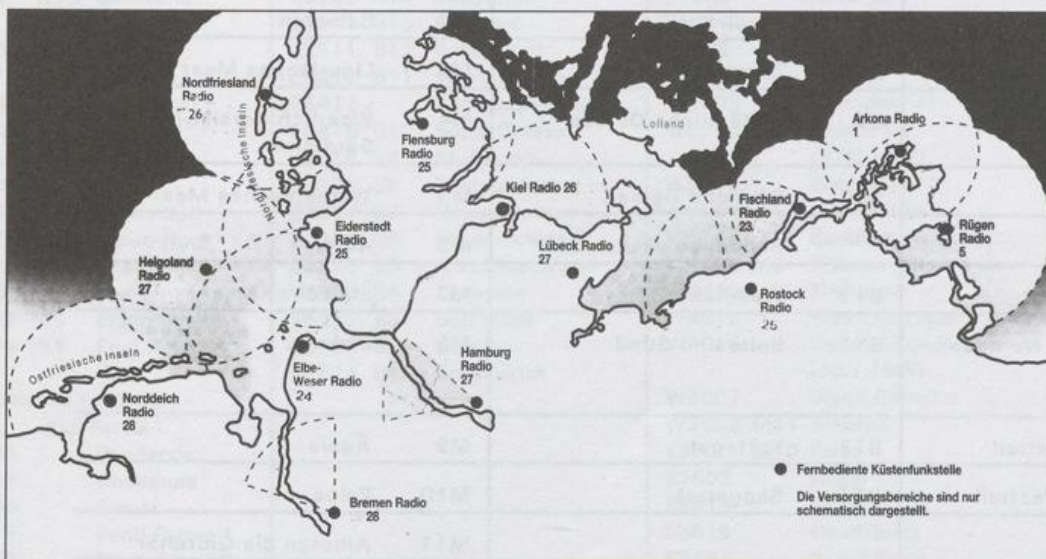
- 0190 1160 56 Italien mit nördl. Adria, ital., franz. Riviera, Löwengolf
- 0190 1169 20 Generalnummer Seewetter
- 0190 1169 21 Wetterlage für Nord- und Ostsee
- 0190 1169 22 Deutsche Bucht, Südwestliche Nordsee, Fischer
- 0190 1169 23 Skagerrak, Kattegat, Belte und Sund
- 0190 1169 24 Westliche und Südliche Ostsee, Boddengewässer
- 0190 1169 31 Mittelfrist-Seewetterbericht Nord- und Ostsee

Inhalt der Berichte: Wetterlage, Vorhersage für die jeweiligen Gebiete, Aussichten.  
Die Gebühren hierfür betragen DM 0,12/6 Sekunden.

Zugriff auf die PID-Berichte ist vom Ausland her nicht möglich.

Die Ansagen sind menuegesteuert. Sie können rasch und gebührensparend zur met. Information gelangen, wenn Sie bei der ersten Frage nach Anruf mit einem deutlichen "Ja" antworten.

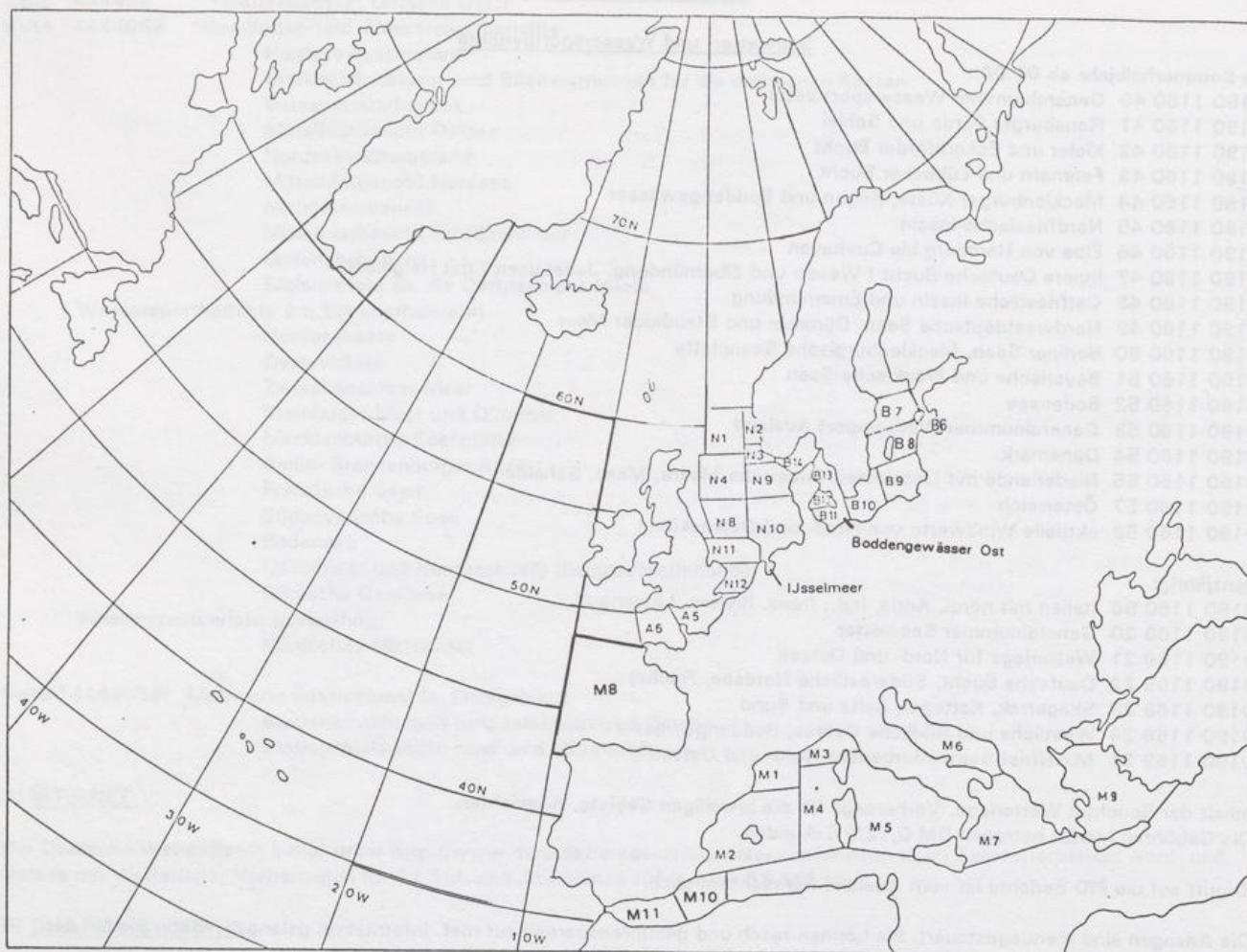
**UKW - Küstenfunkstellen, die Wetterberichte und Vorhersagen verbreiten**



- Norddeich-Radio: Kanal 28,
- Elbe-Weser Radio: Kanal 24,
- Helgoland Radio: Kanal 27,
- Nordfriesland Radio: Kanal 26,
- Eiderstedt Radio: Kanal 25,
- Kiel Radio: Kanal 26,
- Flensburg Radio: Kanal 25,
- Lübeck Radio: Kanal 27,
- Rostock Radio: Kanal 25,
- Fischland Radio: Kanal 23,
- Arkona Radio: Kanal 1,
- Rügen Radio: Kanal 5

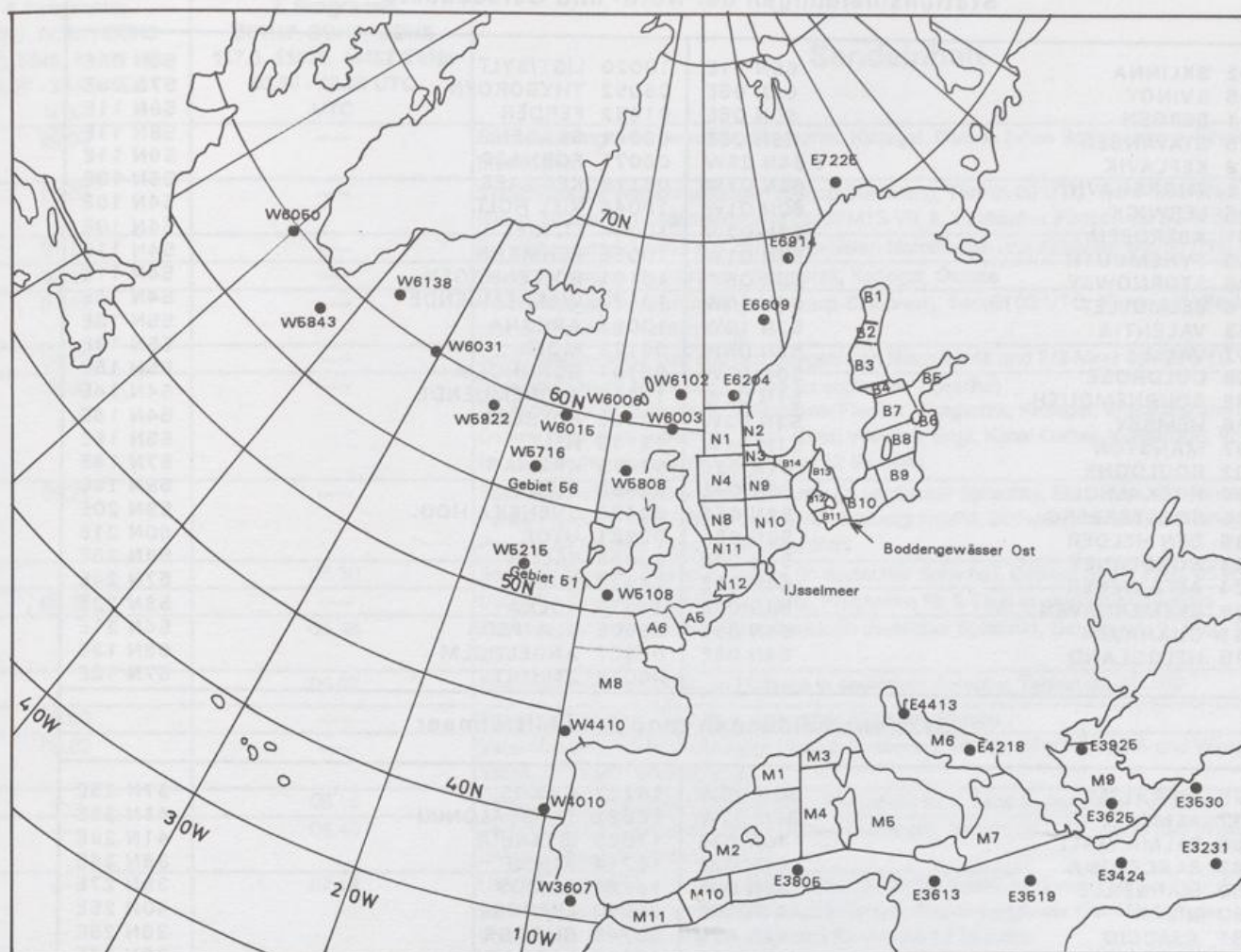
Die Versorgungsbereiche und Arbeitskanäle der UKW-Küstenfunkstellen der Deutschen Telekom

Übersicht der Vorhersagegebiete in Seewetterberichten über Hörfunksender



Nordsee		Ostsee		Mittelmeer	
N1	Viking	B6	Rigaischer Meerbusen	M1	Golfe du Lion
N2	Utsira Nord	B7	Nördliche Ostsee	M2	Balearen
N3	Utsira Süd	B8	Zentrale Ostsee	M3	Ligurisches Meer
N4	Forties	B9	Südöstliche Ostsee	M4	Westlich Korsika-Sardinien
N8	Dogger	B10	Südliche Ostsee	M5	Tyrrhenisches Meer
N9	Fischer		Boddengewässer Ost	M6	Adria
N10	Deutsche Bucht	B11	Westliche Ostsee	M7	Ionisches Meer
N11	Südwestliche Nordsee: Humber	B12	Belte und Sund	M8	Biskaya
N12	Themse				
A5	Engl. Kanal Ostteil	B13	Kattegat	M9	Ägäis
A6	Engl. Kanal Westteil	B14	Skagerrak	M10	Palos
	Ijsselmeer			M11	Alboran bis Gibraltar
				M12	Kanarische Inseln

Übersicht der Vorhersagegebiete in Seewetterberichten über die Sender Deutscher Wetterdienst Offenbach(Main)/Pinneberg (Funkfernsehbausstrahlungen DDH,DDK)



Nordsee / Strecke Pentlands - Kap Farvel / Ost- u. Westgrönland		Ostsee	Strecke Nordkap- Gibraltar-Port Said	Mittelmeer
E5406	N10 Deutsche Bucht	E5709 B14 Skagerrak	E7225 Nordkap	E4204 M1 Golfe-Lion
E5303	N11 Humber	E5611 B13 Kattegat	E6914 Lofoten	E3904 M2 Balearen
E5101	N12 Themse	E5511 B12 Belte/Sund	E6609 Haltenbank	E4309 M3 Ligur.Meer
E5502	N8 Dogger	E5412 B11 Westl.Ostsee	E6204 Svinoy	E4107 M4 Westl.Korsika/ Sardinien
E5702	N4 Forties	E5414 Boddengew.Ost	W5808 Hebriden	E4111 M5 Tyrrh.Meer
E5705	N9 Fischer	E5416 B10 Suedl.Ostsee	W5716 Gebiet 56 (57N 16W)	E4413 M6 Adria-Nord
E6001	N1 Viking	E5618 B9 SE-Ostsee	W5215 Gebiet 51 (52N 15W)	E4218 M6 Adria-Sued
E5805	N3 Utsira-Süd	E5820 B8 Zentr.Ostsee	W5108 Suedl.Irland	E3719 M7 Ion.Meer
E6005	N2 Utsira-Nord	E6021 B7 Noerdl.Ostsee	W4606 M8 Biskaya	E3925 M9 Aegaeis-Nord
E5709	B14 Skagerrak	E5824 B6 Rigaisch.Meerb.	W4410 Finisterre	E3625 M9 Aegaeis-Sued
E5305	IJsselmeer	E6026 B5 Finn.Meerbusen	W4010 Westl.Portugal	E3530 Rhodos/Zypern
W5001	A5 Engl.Kanal-E	E6120 B4 Alandsee	W3015 Canaris-Sued (30N 15W)	E4606 M8 Biskaya
W5004	A6 Engl.Kanal-W	E6220 B3 Bottensee	W3607 Westl.Gibraltar	
Strecke Pentlands - Kap Farvel		E6421 B2 Quark	W3602 M11 Alboran	
W6003	Pentlands	E6524 B1 Bottenwiek	E3700 M10 Palos	
W6102	Shetlands		E3805 Algier	
W6006	Faroer		E3613 Tunis	
W6015	Pentl-Farvel 1		E3519 Oestl.Tunis	
W5922	Pentl-Farvel 2		E3424 Suedl.Kreta	
W6031	Pentl-Farvel 3		E3231 Port-Said	
W5843	Kap Farvel			
W6138	SE-Groenland			
W6050	SW-Groenland			

Die Vorhersagen basieren auf den Modellen des Deutschen Wetterdienstes und gelten für die angegebenen Gitterpunkte. Die Bezeichnung dieser Gitterpunkte ist in geographischen Koordinaten angegeben (z.B. E3805 = 38N, 05E). Die auf der Karte nicht eingezeichneten Gitterpunkte befinden sich im Zentrum der Vorhersagegebiete.

**Stationsmeldungen der Nord- und Ostseeküste**

01102 SKLINNA	65N 11E	10020 LIST/SYLT	55N 08E
01205 SVINOY	62N 05E	06052 THYBOROEN	57N 08E
01311 BERGEN	60N 05E	01482 FERDER	59N 11E
01415 STAVANGER	59N 06E	06041 SKAGEN	58N 11E
04018 KEFLAVIK	64N 23W	06071 FORNAES	56N 11E
06011 THORSHAVN	62N 07W	06119 KEGNAES	55N 10E
03005 LERWICK	60N 01W	10046 KIEL HOLT.	54N 10E
03091 ABERDEEN	57N 02W	10044 LT. KIEL	54N 10E
03240 TYNEMOUTH	55N 01W	10055 FEHMARN	54N 11E
03026 STORNOWAY	58N 06W	10161 BOLTENHAGEN	54N 11E
03976 BELMULLET	54N 10W	10170 WARNEMUENDE	54N 12E
03953 VALENTIA	52N 10W	10091 ARKONA	55N 13E
03302 VALLEY	53N 05W	06179 MOEN	55N 13E
03809 CULDROSE	50N 05W	06191 BORNHOLM	55N 15E
03862 BOURNEMOUTH	51N 02W	12200 SWINEMUENDE	54N 14E
03496 HEMSBY	53N 02W	12100 KOLBERG	54N 16E
03797 MANSTON	51N 01W	12135 HEL	55N 19E
07002 BOULOGNE	51N 02E	02670 KALMAR	57N 16E
06330 HOEK V.HOLL	52N 04E	02590 VISBY	58N 18E
06265 SOESTERBERG	52N 05E	02496 SVENSKA HOG.	59N 20E
06235 DEN HELDER	53N 05E	02981 UTOE	60N 21E
10113 NORDERNEY	54N 07E	26038 TALLIN	59N 25E
10124 ALTE WESER	54N 08E	26422 RIGA	57N 24E
10129 BREMERHAVEN	54N 09E	26313 KOLKA	58N 23E
10131 CUXHAVEN	54N 09E	26509 KLAJPEDA	56N 21E
10015 HELGOLAND	54N 08E	02607 ANGELHOLM	56N 13E
		06078 ANHOLT	57N 12E

**Stationsmeldungen rund ums Mittelmeer**

08495 GIBRALTAR	36N 05W	16732 NAXOS	37N 25E
08487 ALMERIA	37N 02W	16622 THESSALONIKI	41N 23E
08306 PALMA/MALL.	40N 03E	17060 ISTANBUL	41N 29E
08181 BARCELONA	41N 02E	16714 ATHEN	38N 24E
07650 MARSEILLE	43N 05E	16723 SAMOS	38N 27E
07690 NIZZA	44N 07E	16650 LIMNOS	40N 25E
07761 AJACCIO	42N 09E	16749 RHODOS	36N 28E
16105 VENEDIG	45N 12E	17609 LARNACA	35N 34E
16120 GENUA	44N 09E	17300 ANTALYA	37N 31E
16206 GROSSETO	43N 11E	40176 TEL AVIV	32N 35E
16191 FALCONARA	44N 13E	62318 ALEXANDRIA	31N 30E
16280 PONZA	41N 13E	60769 DJERBA	34N 11E
16289 NEAPEL	41N 14E	60715 TUNIS	37N 10E
16320 BRINDISI	41N 18E	60390 ALGIER	37N 03E
16560 CAGLIARI	39N 09E	60490 ORAN	36N 01W
16420 MESSINA	38N 16E	60101 TANGER	36N 06W
16597 LUQA/MALTA	36N 14E	07010 DUNKERQUE	51N 02E
16270 BARI	41N 17E	03895 JERSEY	49N 02W
13116 RIJEKA	45N 15E	07110 BREST	48N 04W
14444 SPLIT	44N 16E	07315 LA ROCHELLE	46N 01W
14472 DUBROVNIK	43N 18E	07602 BIARRITZ	43N 02W
13562 ULCINJ	42N 19E	08001 LA CORUNA	43N 08W
16641 KORFU	40N 20E	08579 LISSABON	39N 09W
16743 KYTHIRA	37N 23E	08554 FARO	37N 08W
16754 HERAKLION	35N 25E	60030 LAS PALMAS	28N 15W

# Funkfernsehbausstrahlungen des Seewetterdienstes für die Schifffahrt

über die Sender Deutscher Wetterdienst Offenbach (Main) / Pinneberg (DDH, DDK) ab 02.01.1997

1. Programm DDK2, DDH7, DDK8 4583, 7646, 11638 kHz 00.00 - 24.00 UTC UTC	2. Programm DDH47, DDH9, DDH8 147.3, 11039, 14467.3 kHz 05.30 - 22.00 UTC UTC	Sendeinhalt
00.00	----	Sturmwarnungen für Nordsee, Skagerrak, Kattegat, Ostsee (ohne Bottnischen u. Finnischen Meerbusen)
00.02	----	Verschlüsselte Wettermeldungen (Synop-Stationen), Termin 00 UTC, Nord- und Westeuropa, Island, Grönland, Nordamerika (FM12-X/FM13-VII, s. Nautischer Funkdienst Bd. II des BSH)
01.30	----	Schiffswettermeldungen aus den Seegebieten Nordatlantik und EG-Meer von 00 UTC
03.00	----	Sturmwarnungen für Nordsee, Skagerrak, Kattegat, Ostsee
03.02	----	Verschlüsselte Wettermeldungen (Synop-Stationen), Termin 03 UTC, Nord- und Westeuropa, Island, Grönland, Nordamerika
04.30	----	Schiffswettermeldungen aus den Seegebieten Nordatlantik und EG-Meer von 03 UTC
05.05	----	Seewetterbericht Nord- und Ostsee (in englischer Sprache) Deutsche Bucht, Südwestliche Nordsee, Fischer, Skagerrak, Kattegat, Westliche und Südliche Ostsee zusätzlich Ijsselmeer, Engl. Kanal Westteil, Engl. Kanal Ostteil, Wetterlage, Vorhersage für 12 Stunden, Aussichten für weitere 12 Stunden
05.21	----	Seewetterbericht nördlicher Nordatlantik (in englischer Sprache), Pentlands, Shetlands, Färöer, Pentlands-20W, 20W-40W, Kap Farvel, Südostgrönland, Südwestgrönland, Wetterlage, Prognosen für zwei Tage in Zeitreihenform
	05.30	Seewetterbericht Nord- und Ostsee (in deutscher Sprache), Gebiete wie 1. Prog. 05.05 UTC
05.37	----	Mittelfrist-Seewetterbericht Mittelmeer, Prognosen für 5 Tage in englischer Sprache
	05.46	Seewetterbericht nördlicher Nordatlantik (in deutscher Sprache), Gebiete wie 1. Prog. 05.21 UTC
	06.02	Stationsmeldungen Nord- und Ostsee in deutscher Sprache, Termin 03.00 UTC
06.00	----	Sturmwarnungen für Nordsee, Skagerrak, Kattegat, Ostsee
06.02	----	Verschlüsselte Wettermeldungen (Synop-Stationen), Termin 06 UTC, Nord- und Westeuropa, Island, Grönland, Nordamerika
----	06.15	Mittelfrist-Seewetterbericht Mittelmeer, Prognosen für 5 Tage in deutscher Sprache
----	06.40	Verschlüsselte Wettermeldungen (Synop-Stationen), Termin 06 UTC, Nord- und Westeuropa, Island, Grönland, Nordamerika
----	07.18	UKW-Seewetterbericht Nord- und Ostsee, Deutsche Bucht, Südwestliche Nordsee, Fischer, Belte und Sund, Westliche und Südliche Ostsee, Boddengewässer Ost, Wetterlage, Vorhersage für 12 Stunden, Aussichten für weitere 12 Stunden
07.30	07.30	Schiffswettermeldungen aus den Seegebieten Nordatlantik und EG-Meer vom Termin 06 UTC
08.40		Noten
08.48	08.18	Seewetterbericht Nord- und Ostsee in deutscher Sprache Deutsche Bucht, Südwestliche Nordsee, Fischer, Viking, Dogger, Forties, Utsira, Skagerrak, Kattegat, Belte und Sund, Westliche und Südliche Ostsee, Boddengewässer Ost, Südöstliche und Zentrale Ostsee Wetterlage, Vorhersage für 12 Stunden, Aussichten für weitere 12 Stunden
----	08.32	Stationsmeldungen Nord- und Ostsee in deutscher Sprache, Termin 06.00 UTC (incl. Sichtangaben)
----	08.50	Sturmwarnungen (Sturmwarngebiete wie um 00.00 UTC) und nautische Warnnachrichten für deutsche Seewarngebiete, deutsche Küstengewässer und deutsche Seeschiffahrtstraßen der Nord- und Ostsee
----	09.00	Seewetterbericht Mittelmeer Wetterlage, Prognosen für zwei Tage in Zeitreihenform, Stationsmeldungen Mittelmeer
09.03	----	Verschlüsselte Wettermeldungen (Synop-Stationen), Termin 09 UTC, Nord- und Westeuropa, Island, Grönland, Nordamerika
	09.25	Allgemeine Hinweise
	09.30	Bojen (FM13-X), Termin 06 UTC
09.40	----	Seewetterbericht Mittelmeer in englischer Sprache Wetterlage, Prognosen für zwei Tage in Zeitreihenform, Wettermeldungen von 06.00 UTC
10.00		Schiffswettermeldungen aus den Seegebieten Nordatlantik und EG-Meer von 09 UTC
----	10.10	Seewetterbericht Ostsee in deutscher Sprache Wetterlage, Prognosen bis Folgetag
10.34	----	Seewetterbericht Ostsee in englischer Sprache Wetterlage, Prognosen bis Folgetag
----	10.35	Seewetterbericht Nordsee in deutscher Sprache Wetterlage, Prognosen bis Folgetag
----	10.58	Seewetterbericht nördlicher Nordatlantik (in deutscher Sprache), Gebiete wie 05.46 UTC, Wetterlage, Prognosen bis Folgetag
10.59	----	Seewetterbericht Nordsee in englischer Sprache Wetterlage, Prognosen bis Folgetag
----	11.12	Mittelfrist-Seewetterbericht Ostsee in deutscher Sprache Wetterlage, Prognosen für fünf Tage in Zeitreihenform

## Funkfernsehbausstrahlungen des Seewetterdienstes für die Schifffahrt

über die Sender Deutscher Wetterdienst Offenbach (Main) / Pinneberg (DDH, DDK) ab 02.01.1997

1. Programm DDK2, DDH7, DDK8 4583, 7646, 11638 kHz 00.00 - 24.00 UTC UTC	2. Programm DDH47, DDH9, DDH8 147.3, 11039, 14467.3 kHz 05.30 - 22.00 UTC UTC	Sendeinhalt
11.22	-----	Seewetterbericht nördlicher Nordatlantik (in englischer Sprache), Gebiete wie 05.21 UTC, Wetterlage, Prognosen bis Folgetag
-----	11.35	Mittelfrist-Seewetterbericht Nordsee in deutscher Sprache Wetterlage, Prognosen für fünf Tage in Zeitreihenform
11.36	-----	Mittelfrist-Seewetterbericht Ostsee in englischer Sprache Wetterlage, Prognosen für fünf Tage in Zeitreihenform
12.00	-----	Sturmwarnungen für Nordsee, Skagerrak, Kattegat, Ostsee
-----	12.01	Wiederholung Seewetterbericht Mittelmeer 09.00 UTC
12.02	-----	Mittelfrist-Seewetterbericht Nordsee in englischer Sprache Wetterlage, Prognosen für fünf Tage in Zeitreihenform
12.28	12.30	Verschlüsselte Wettermeldungen (Synop-Stationen), Termin 12 UTC, Nord- und Westeuropa, Island, Grönland, Nordamerika
13.30	13.30	Schiffswettermeldungen aus den Seegebieten Nordatlantik und EG-Meer vom Termin 12 UTC
-----	14.18	Küstenwetterbericht Teil 1 in deutscher Sprache, Strecken Nordkap bis westlich Gibraltar, Wetterlage, Prognosen für zwei Tage in Zeitreihenform
-----	14.39	Küstenwetterbericht Teil 2 in deutscher Sprache, Strecken Alboran bis Port Said, Wetterlage, Prognosen für zwei Tage in Zeitreihenform
14.38	-----	Küstenwetterbericht Teil 1 in englischer Sprache, Strecken Nordkap bis westlich Gibraltar, Wetterlage, Prognosen für zwei Tage in Zeitreihenform
14.59	-----	Küstenwetterbericht Teil 2 in englischer Sprache, Strecken Alboran bis Port Said, Wetterlage, Prognosen für zwei Tage in Zeitreihenform
15.15	-----	Verschlüsselte Wettermeldungen (Synop-Stationen), Termin 15 UTC, Nord- und Westeuropa, Island, Grönland, Nordamerika
-----	15.18	Mittelfrist-Seewetterbericht Mittelmeer in deutscher Sprache Prognosen für 5 Tage in Zeitreihenform
16.00	-----	Mittelfrist-Seewetterbericht Mittelmeer in englischer Sprache Wetterlage, Prognosen für 5 Tage in Zeitreihenform
16.25	-----	Schiffswettermeldungen aus den Seegebieten Nordatlantik und EG-Meer vom Termin 15 UTC
17.05	17.18	Sturmwarnungen (Sturmwarngebiete wie um 00.00 UTC) und nautische Warnnachrichten für deutsche Seewarngebiete, deutsche Küstengewässer und deutsche Seeschiffahrtstraßen der Nord- und Ostsee
17.18	17.30	Seewetterbericht Mittelmeer Wetterlage, Vorhersagen und Stationswettermeldungen Mittelmeer
17.40	-----	Seewetterbericht Nord- und Ostsee in englischer Sprache, Gebiete wie 08.48 UTC, Wetterlage, Vorhersage für 12 Stunden, Aussichten für weitere 12 Stunden
-----	17.50	Seewetterbericht Nord- und Ostsee in deutscher Sprache, Gebiete wie 08.18 UTC, Wetterlage, Vorhersage für 12 Stunden, Aussichten für weitere 12 Stunden
18.00	-----	Sturmwarnungen für Nordsee, Skagerrak, Kattegat, Ostsee
18.02	18.20	Verschlüsselte Wettermeldungen (Synop-Stationen), Termine 18 UTC, Nord- und Westeuropa, Island, Grönland, Nordamerika
-----	18.50	Verschlüsselte Wettermeldungen (Synop-Stationen), Termine 18 UTC (Wiederholung 18.20 UTC)
-----	19.18	UKW-Seewetterbericht Nord- und Ostsee wie 07.18 UTC, Wetterlage, Vorhersage für 12 Stunden, Aussichten für weitere 12 Stunden
19.30	19.30	Schiffswettermeldungen aus den Seegebieten Nordatlantik und EG-Meer vom Termin 18 UTC
-----	20.18	Seewetterbericht Ostsee in deutscher Sprache Wetterlage, Prognosen bis Folgetag
-----	20.43	Seewetterbericht Nordsee in deutscher Sprache Wetterlage, Prognosen bis Folgetag
20.48	-----	Seewetterbericht Ostsee in englischer Sprache Wetterlage, Prognosen bis Folgetag
-----	21.06	Seewetterbericht nördlicher Nordatlantik (in deutscher Sprache), Gebiete wie 05.46 UTC, Wetterlage, Prognosen bis Folgetag
21.13	-----	Seewetterbericht Nordsee in englischer Sprache Wetterlage, Prognosen bis Folgetag
-----	21.20	Bojen (FM13-X), Termin 15 UTC
21.36	-----	Seewetterbericht nördlicher Nordatlantik (in englischer Sprache), Gebiete wie 21.06 UTC, Wetterlage, Prognosen bis Folgetag

## Faksimile-Ausstrahlung für die Schifffahrt, Deutscher Wetterdienst, Offenbach (Main)-Hamburg / Pinneberg (DDH, DDK)

Frequenzen	Sender	Leistung	Betriebsart	Signal
3855 kHz	DDH 3	0,80 kW	F 1 C	weiß + 425 Hz
7880 kHz	DDK 3	20,0 kW	F 1 C	
13882,5 kHz	DDK 6	20,0 kW	F 1 C	schwarz - 425 Hz
Sendezeit UTC	UpM / Modul	Laufzeit	Termin UTC	Kartinhalt
04.30	120 / 576	19	00.00	Bodenanalyse mit Stationseintragungen, Nordatlantik, Europa
05.12	120 / 576	11	00.00	24- stdg. Vorhersagen Boden
05.25	120 / 576	19	00.00	Wiederholung der Bodenanalyse von 04.30 UTC
05.46	120 / 576	11	00.00	H + 12, H + 24 (EMV) 500 hPa H + T, Bodendruck
05.59	120 / 576	11	00.00	H + 12, H + 24 (EMV) 850 hPa H + T, relative Feuchte 700 hPa
06.12	120 / 576	11	00.00	H + 36, H + 48 (EMV) 500 hPa H + T, Bodendruck
06.25	120 / 576	11	00.00	H + 36, H + 48 (EMV) 850 hPa H + T, relative Feuchte 700 hPa
06.38	120 / 576	11	00.00	H + 36, H + 48 (EM) 500 hPa H + T, Bodendruck
06.51	120 / 576	11	00.00	H + 36, H + 48 (EM) 850 hPa H + T, relative Feuchte 700 hPa
07.04	120 / 576	11	00.00	H + 60, H + 72 (EM) 500 hPa H + T, Bodendruck
07.17	120 / 576	11	00.00	H + 60, H + 72 (EM) 850 hPa H + T, relative Feuchte 700 hPa
07.30	120 / 576	11	00.00	Wiederholung der Bodenvorhersage von 05.12 UTC
07.45	120 / 576	19	00.00	Bodenanalyse Nordatlantik + Verlagerungspfeilen, trop. Wirbelstürmen, sign. Wetter, Eis
08.08	120 / 576	11	00.00	48- stdg. Vorhersagen Boden
08.21	120 / 576	11	00.00	72- stdg. Vorhersagen Boden
08.34	120 / 576	11	00.00	96- stdg. Vorhersagen Boden
09.45	120 / 576	20	00.00	Wassertemperaturen Nordsee (BSH)
10.07	120 / 576	20	----	Eiskarte westliche Ostsee ( nur, wenn Eislage es erfordert oder Eiskarte westlicher Atlantik während der Eisbergsaison ca. Feb./ März - Jul./ Aug.
10.29	120 / 576	19		Seegangsvorhersage Nordatlantik H + 48
10.50	120 / 576	19	06.00	Bodenanalyse mit Stationseintragungen, Nordatlantik, Europa
11.11	120 / 576			Faksimile - Sendeplan
15.20	120 / 576	19	09.00	Schwedische Eiskarte Teil1 von Norrköping ( nur, wenn Eislage es erfordert )
15.41	120 / 576	15	09.00	Schwedische Eiskarte Teil 2 von Norrköping ( nur, wenn Eislage es erfordert )
16.00	120 / 576	19	12.00	Bodenanalyse mit Stationseintragungen, Nordatlantik, Europa
18.10	120 / 576	19	12.00	Bodenanalyse Nordatlantik + Verlagerungspfeilen, trop. Wirbelstürmen, sign. Wetter, Eis
18.32	120 / 576	11	12.00	24- stdg. Vorhersagen Boden
18.45	120 / 576	11	00.00	Wiederholung 08.08 UTC, Prognose Boden H +48
19.00	120 / 576	11	00.00	Wiederholung 08.21 UTC, Prognose Boden H +72
19.15	120 / 576	11	00.00	Eiskarte Nordatlantik (Bracknell)
21.15	120 / 576	19	15.00	Eiskarte Ostsee
21.36	120 / 576	19		Wiederholung 10.29 UTC (Seegangsvorhersage Nordatlantik H + 48)
22.00	120 / 576	19	18.00	Bodenanalyse mit Stationseintragungen, Nordatlantik, Europa

### Törnberatungen

Der Seewetterdienst Hamburg erstellt auf Anforderung gegen Gebühr weltweit aktuelle Törnberatungen für Segler, besonders auch für das Mittelmeer, einschließlich Ägäis sowie für den Nordatlantik. Zur Törnplanung werden Routen auf klimatologischer Basis mit Hilfe der EDV vorausberechnet.

Anfragen und Anforderungen: Telex: 211 291 hadw d oder 215 438 hadw d  
Telefon: (040) 3190-8811, 8812, 8874 und 8852 unter dem Stichwort "Törnberatungen"  
Telefax: (040) 3190-8803

Der Vorhersagezeitraum erstreckt sich auf maximal 5 Tage, wobei die Vorhersagegenauigkeit gegen Ende des Zeitraumes abnimmt. Während die durchschnittliche Trefferquote in den ersten 48 Stunden noch etwa 85% beträgt, sinkt sie am 5. Tag auf ca. 65%. Auf Wunsch können individuelle Zeitreihen (Wind, Druck, Wetter) per Fax übermittelt werden. Die Einholung einer Törnberatung beim Seewetterdienst Hamburg entbindet den Skipper aber keinesfalls, die über Rundfunk und Küstenfunkstellen verbreiteten, dauernd aktualisierten Warnungen, Wetterberichte und Vorhersagen zu verfolgen. Dadurch können Abweichungen von der Törnberatung kurzfristig festgestellt und Konsequenzen für weitere Törnplanung gezogen werden. Törnberatungen möglichst mindestens 1 Tag vor Abruf anmelden!

Eine meteorologische individuelle Dauerüberwachung der Törns, wie sie für die Großschifffahrt durch den Seewetterdienst Hamburg praktiziert wird (Routenberatung), ist aus organisatorischen, logistischen und ausrüstungstechnischen Gründen nicht möglich.

Der Seewetterdienst Hamburg empfiehlt daher, bei längeren Törns dafür Sorge zu tragen, daß in bestimmten Zeitabständen (z.B. nach 3 Tagen) immer wieder Beratungen eingeholt werden können und dadurch eine fortlaufende Überlappung der Vorhersagezeiträume möglich wird.

Gebühren für die Beratung eines Törns (Stand Februar 1994):

Mittelmeer: bis 3 Tage 37,50, bis 5 Tage 57,50, Nord- und Ostsee: Deutsche Küsten bis 3 Tage 17,50, sonst 27,50, bis 5 Tage 47,00 DM (Zuschlag für Telefax 7,00 DM).

Für die Törnplanungen in Nord- und Ostsee wird auf das Telefax-Produkt des Seewetterdienstes Hamburg (s. Seite 6) verwiesen. Die Berichte können gegen Gebühr auch über Telex angefordert werden.

Regatten und Atlantiküberquerungen: auf Anfrage.

Die Bordwetterkarte Nr. 9 (Nord- und Ostsee) zur Aufnahme des Wetterberichtes vom DLF und Nr. 11 (Mittelmeer einschließlich Ägäis) zur Aufnahme des Wetterberichtes der Deutschen Welle sind über den Fachhandel oder beim Deutschen Wetterdienst in Hamburg (Telefon: (040) 3190-8858) zu beziehen.

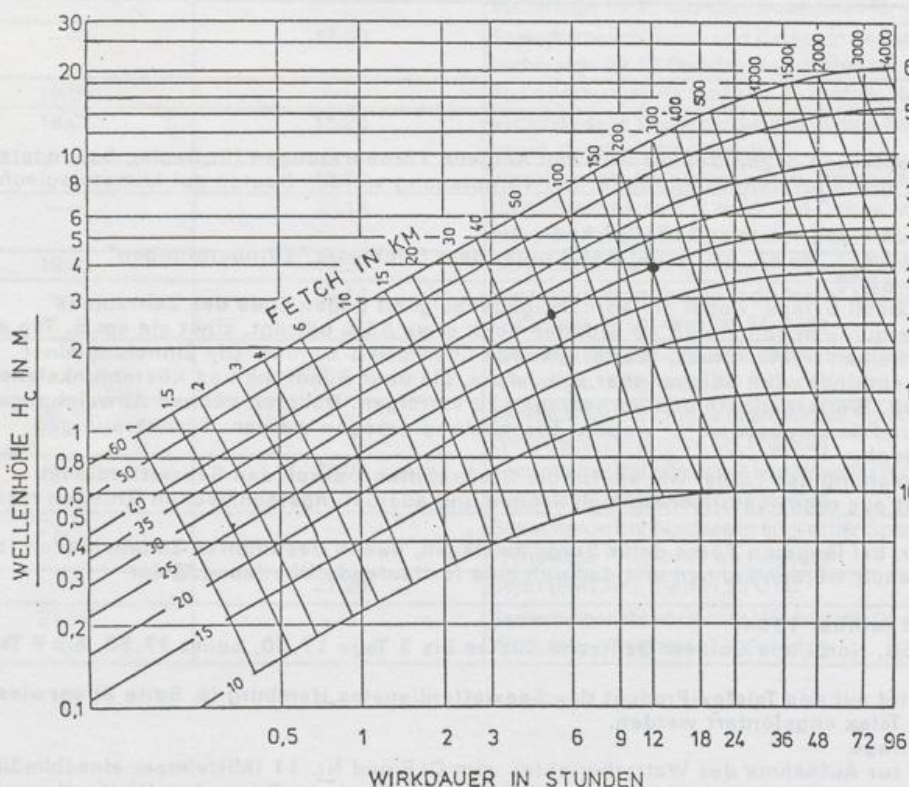
### WIND - UND STURMWARNUNGEN FÜR BINNENSEEN

Der Deutsche Wetterdienst veröffentlicht im Sommer für bestimmte Seen Wind- und Sturmwarnungen, die im jeweiligen Gefahrengebiet bekannt gegeben werden.

<b>BODENSEE</b> Sturmwinde -	Ab Böen Bft 6 > Vorsichtsmeldung < - wahrscheinliches Auftreten jäh einsetzender Warnung über 43 Sturmwarnleuchten, Blitzfrequenz 40 Blitze/Min. Ab Böen Bft 8 > Sturmwarnung < - unmittelbarer Sturmgefahr - Warnung 90 Blitze/Min. 01.04. bis 31.10. täglich 07 - 22 GZ 01.11. bis 31.03. täglich 07 - 22 GZ (nur Sturm) 01.04. bis 31.10.: Bayern III ganzjährig: z.Zt. 3 Lokalsender am Bodensee Bericht für Wassersportler auf dem Bodensee über Lokalsender und Btx, am Wochenende
Warnzeiten	Wetterstation Konstanz, Tel.: 07531-582770 oder Deutscher Wetterdienst Stuttgart, Tel.: 0711-95520
Warnungen für folgende Rundfunksender zusätzlich: zusätzlich auch über Süddeutschen Rundfunk.	
Auskünfte und Beratungen	
<b>OBERBAYERISCHE SEEN</b>	Ab Bft 6 > Vorsichtsmeldung <: langsame Blinkfrequenz Ab Bft 8 > Sturmwarnung <: schnelle Blinkfrequenz, Seehamer See nur akustisches Signal 06 - 22 GZ vom 01.04. bis 31.10. Auskünfte: Deutscher Wetterdienst München, Tel.: 089-5398030 FORGGENSEE; STAFFELSEE; KOCHELSEE; STARNBERGER SEE; WALCHENSEE;
Warnzeiten täglich	TEGERNSEE; SIMSSEE; CHIEMSEE; WAGINGER SEE; WÖRTHSEE; PILSEN SEE;
AMMERSEE;	
SCHLIERSEE;	RIEGSEE; SEEHAMER SEE;
<b>ALTMÜHLSEEN</b>	Gefahr von Böen ab Bft 8 = > Vorsichtswarnung < Böen ab Bft 8 in der nächsten Stunde = > Sturmwarnung < Warnung über die Warnanlage am Seeufer 07 - 22 GZ vom 01.04. bis 31.10. Auskünfte: Deutscher Wetterdienst München, Tel.: 089-5398030
Warnzeiten täglich	
<b>STEINHUDER MEER</b>	Ab Böen Bft 6 und / oder Gewitter Warnung über 7 Blinkleuchten 01.04. bis 31.10. von 08 GZ bis 1 Std. nach Sonnenuntergang. Auskünfte: Deutscher Wetterdienst Hannover, Tel.: 0511-9739623.
Warnzeiten	
<b>MÜRITZ</b>	ab Böen Bft 7: Vorsichtswarnung ab Böen Bft 8: Sturmwarnung Warnanlage in Waren am Seeufer geplant. Auskünfte: Deutscher Wetterdienst Rostock Telefon 0381/5021

### Bestimmung der charakteristischen Wellenhöhe

Mit Hilfe des unten stehenden Diagramms kann die charakteristische Wellenhöhe  $H_c$  bestimmt werden. Sie entspricht in guter Näherung der kennzeichnenden Wellenhöhe, die definitionsgemäß die durchschnittliche Höhe des höchsten Drittels aller Wellen im Seegang ist. Maßgeblich für die Wellenhöhe sind: die Windgeschwindigkeit, die Wirkdauer des Windes und die Wirklänge (Fetch) des Windes an der Grenzfläche Meer-Atmosphäre. Zu beachten ist ferner, daß das Meer hinreichend tief sein muß und Einzelwellen mehr als die doppelte Höhe (Faktor 2,2) von  $H_c$  haben.



**Beispiel:**  
 Windgeschwindigkeit:  
 30 kn  
 Wirkdauer des Windes:  
 12 Stunden  
 Wirklänge (Fetch) des  
 Windes: 50 km

Gehe auf der Ortslinie "30 kn - Windgeschwindigkeit" von rechts nach links und suche die Schnittpunkte mit den beiden Ortslinien "Wirkdauer" (Senkrechte, hier 12 Stunden) und "Fetch" (Ortslinie von links oben nach rechts unten, hier 50km). Nimm den linken Schnittpunkt (hier Schnittpunkt von "Fetch" - Ortslinie und "Windgeschwindigkeits"- Ortslinie) und gehe dann waagrecht zur Skala "Wellenhöhe". Ablesung ergibt:  $H_c = 2,6$  m. Maximale Wellenhöhe:  $2,2 \times 2,6$  m = 5,7 m.



