

GRIB-Daten

GRIB (**GR**Idded **B**inary) ist ein binäres Datenformat zum Austausch meteorologischer Vorhersagedaten, welches Parameter wie Wind und Seegang beinhaltet. Vorteile der GRIB-Daten für den Nutzer sind insbesondere:

- Hohe Komprimierung (kleine Dateien für geringe Kommunikationskosten)
- Das Datenformat wird von allen gängigen Navigationssystemen erkannt und in elektronischen Seekarten dargestellt

Der Deutsche Wetterdienst bietet für bestimmte Seegebiete fertige Pakete an. Der Versand der Daten erfolgt in der Regel per E-Mail. Nähere Informationen unter:

Tel: +49 (0) 69 8062 - 6195

E-Mail: grib.daten@dwd.de

Seewetter-Telefon

Kostenlose Seewetterberichte für die Nord- und Ostsee. Unter der Rufnummer **+49 (0) 69 8062 - 5799** können für folgende Seegebiete Vorhersagen und Aussichten abgehört werden.

Nach Systemaufforderung:

- 1 aktuelle Wetterlage europäische Gewässer
- 2 Südwestliche Nordsee, Deutsche Bucht und Fischer
- 3 Skagerrak, Kattegat sowie Belte und Sund
- 4 Westliche u. Südliche Ostsee sowie Boddengewässer Ost
- 5 deutsche Nordseeküste
- 6 deutsche Ostseeküste

Die Berichte werden täglich bis 01.00 Uhr, 08.00 Uhr und 17.00 Uhr aktualisiert. Es fallen nur die normalen Telefongebühren an.

Wetterkundliche Lehrmittel, Bordwetterkarten

Nr. 9 Bordwetterkarte Nord- und Ostsee

Nr. 13 Anleitung zum Zeichnen von Bordwetterkarten

Bitte wenden Sie sich schriftlich an uns.

Die Broschüre „Sturmwarnungen und Seewetterberichte für die Sport- und Küstenschifffahrt“ erhalten Sie unter www.dwd.de/seeschifffahrt.



Deutscher Wetterdienst

Seeschifffahrtsberatung

Postfach 30 11 90

20304 Hamburg

Tel: +49 (0) 69 8062 - 6201

Fax: +49 (0) 69 8062 - 6193

E-Mail: seeschifffahrt@dwd.de

Über www.dwd.de gelangen Sie auch zu unseren Auftritten in:



DWD 11. Auflage 2.000 / 15.01

Deutscher Wetterdienst
Wetter und Klima aus einer Hand



Wetter und Warnungen für die Seeschifffahrt

**NAVTEX Warnungen SEEWIS
Rundfunk und Frequenzen**



NAVTEX

Sendungen in engl. Sprache, Frequenz: 518 kHz

- Station Pinneberg Deutschland** Kennbuchstabe S
Sturmwarnungen (ab Bft. 6-7) für die Deutsche Bucht
Sendezeiten: 03.00, 07.00, 11.00, 15.00, 19.00, 23.00 UTC
- Station Netherlands Coastguard IJmuiden** Kennbuchstabe P
Niederlande Sturmwarnungen (ab Bft. 6-7)
Sendezeiten: 02.30, 06.30, 10.30, 14.30, 18.30, 22.30 UTC
- Station Gislövshammar (Stockholm Radio)** Kennbuchstabe J
Sturmwarnungen (ab Bft. 6-7) für Westliche und Südliche Ostsee
Sendezeiten: 01.30, 05.30, 09.30, 13.30, 17.30, 21.30 UTC
- Station Rogaland Norwegen** Kennbuchstabe L
Sturmwarnungen (ab Bft. 6-7)
Sendezeiten: 01.50, 05.50, 09.50, 13.50, 17.50, 21.50 UTC

Sendungen in dt. Sprache, Frequenz: 490 kHz

- Kennbuchstabe L deutsche See- und Küstengebiete
- Ostsee:
Windwarnungen und nautische Warnungen, Wettervorhersagen mit ggf. Eisberichte 01.50-02.00 UTC
17.50-18.00 UTC
09.50-10.00 UTC
- Nordsee:
Windwarnungen und nautische Warnungen, Wettervorhersagen mit ggf. Eisberichte 05.50-06.00 UTC
21.50-22.00 UTC
13.50-14.00 UTC

SAR-Meldungen werden bei Bedarf ausgestrahlt. Wettervorhersagen umfassen generell die Deutsche Bucht, Westliche und Südliche Ostsee. Warnnachrichten der Kategorie „important“ und „vital“ werden unter Rücksichtnahme auf Nachbarsender sofort nach Eingang gesendet.



NAVTEX-Zuständigkeitsbereiche:

- Deutschland
- Niederlande

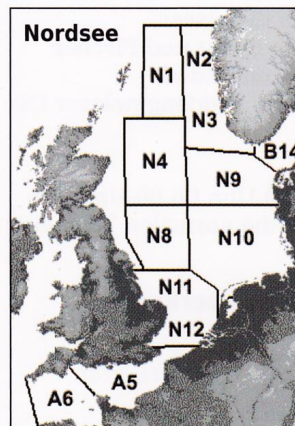
Warnungen

Deutschlandfunk (DLF)

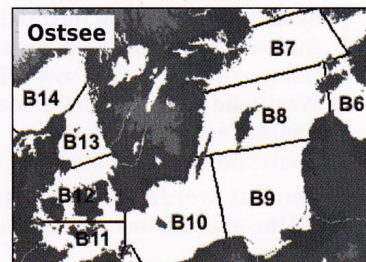
- Gebiete:** Deutsche Ostseeküste (Flensburg-Fehmarn, Fehmarn-Rügen, östlich Rügen), Deutsche Nordseeküste (Ostfriesische Küste, Elbemündung, Seegebiet Helgoland, Nordfriesische Küste)
- Frequenzen:** MW: 1269 kHz; ferner auf folgenden UKW-Sendern in Norddeutschland: Hamburg: 88,7; Flensburg: 103,3; Aurich: 101,8; Eutin: 101,9; Lingen: 102,0; Hühbeck: 102,2; Bremen: 107,1; Bremerhaven: 103,4; Helgoland: 107,4; Rostock: 106,5; Rügen: 104,0; Anklam: 107,4; Helpterberg: 96,5 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.

Internet

www.dwd.de/seewetter



- N1 Viking
- N2/N3 Utsira
- N4 Forties
- N8 Dogger
- N9 Fischer
- N10 Deutsche Bucht
- N11/N12 Südwestl. Nordsee
- A5 Engl. Kanal Ost
- A6 Engl. Kanal West



- B6 Rigaischer Meerbusen
- B7 Nördliche Ostsee
- B8 Zentrale Ostsee
- B9 Südöstliche Ostsee
- B10 Südliche Ostsee
- B11 Westliche Ostsee
- B12 Belte und Sund
- B13 Kattegat
- B14 Skagerrak

Warntelefon

+49 (0) 69 8062 - 6101
Wind- und Sturmwarnungen für die deutsche Nord- und Ostseeküste

Warnstufen	in Bft	in Kn	in m/s	in km/h
Starkwind	6 - 7	22 - 33	10.8 - 17.1	39 - 61
Sturm	>= 8	>= 34	>= 17.2	>= 62

Seegebiet

Ostsee

Nordsee

Ostsee

Nordsee

Mittelmeer/Biskaya

Nordmeer/Nordatlantik

Ostsee

Nordsee

Mittelmeer/Biskaya

Nordmeer/Nordatlantik

Sturmwarnungen

Seewetterberichte

Wetterkarten

Revierzentralen	✓	✓	✓	✓						
Deutschlandfunk/ Deutschlandradio Kultur *	✓	✓	✓	✓						
NDR INFO *	✓	✓	✓	✓						
NAVTEX 518 kHz		✓		✓						
NAVTEX 490 kHz	✓	✓	✓	✓						
Funkferschreib. (F1B): DDK, DDH	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
Wetterkarten-Ausstrahlung (Faksimile, F1C)							✓	✓	✓	✓
DP07	✓	✓	✓	✓						
Warntelefon +49 (0) 69 8062 - 6101	✓	✓								
Seewetter- Telefon +49 (0) 69 8062 - 5799			✓	✓						
SEEWIS	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
SEEWIS Internet Service			✓	✓			✓	✓		
MetFeeder	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Internet www.dwd.de/seewetter	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Wettershop www.dwd-shop.de			✓	✓	✓					

* Empfang über Digitalradio (DAB+)

Rundfunk und Frequenzen

Seewetterbericht Nord- und Ostsee

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

Sender	Gebiete	Sendezeiten
DLF 1269 kHz (voraussichtlich noch bis Ende Dezember 2015)	Kerngebiete + Südöstliche Ostsee, Zentrale Ostsee, Nördliche Ostsee, Rigaischer Meerbusen, IJsselmeer, Englischer Kanal Ost- und Westteil	01.05, 06.40, 11.05 GZ, während der Sommerzeit auch 21.05 GZ
Deutschlandradio Kultur über DAB+	wie DLF	wie DLF
NDR Info über DAB+	Kerngebiete + Dogger, Forties, Utsira, Südöstliche und Zentrale Ostsee	00.05, 08.30, 22.05 GZ

Funkfernsehbausstrahlung DDH, DDK (Pinneberg/Offenbach) in RTTY (F1B)

Im 3-stündigem Rhythmus werden die Vorhersagen für die Seegebiete der Nord- und Ostsee sowie für die deutschen Küstengewässer und Wettermeldungen von den Küstenstationen aktualisiert.

Programm	Sender und Frequenzen	Betriebszeiten
1. Programm	DDK 2 4583 kHz DDK 7 7646 kHz DDK 9 10100,8 kHz	00.00-24.00 UTC
2. Programm	DDH 47 147,3 kHz DDH 9 11039 kHz DDH 8 14467,3 kHz	00.00-24.00 UTC

Wetterkarten-Ausstrahlung in Faksimile (F1C)

Sender	Frequenz	Betriebszeiten
DDH 3	3.855 kHz	04.00-22.30 UTC
DDK 3	7.880 kHz	04.00-22.30 UTC
DDK 6	13.882,5 kHz	04.00-22.30 UTC

Sendepläne: www.dwd.de/sendeplan

Gebührenpflichtige Informationen

Neben seinen umfangreichen frei zugänglichen Leistungen bietet der DWD gebührenpflichtige individuelle Vorhersagen und Beratungen an.

Nähere Informationen unter:
Tel: +49 (0) 69 8062 - 6181
Fax: +49 (0) 69 8062 - 6180
E-Mail: routing@dwd.de

Für die individuelle Nutzung mit dem PC werden Seewetterinformationssysteme angeboten:

SEEWIS

Spezielle und detaillierte Seewetterinformationen für die Törnplanung auf dem eigenen PC. Warnungen, Wettermeldungen, Wetterkarten und Vorhersagen können über Modem/DSL/WLAN abgerufen und mit dem Programm individuell ausgewertet und dargestellt werden.

Lizenzen sind für den gesamten Bereich der Nord- und Ostsee, das Mittelmeer oder ausgewählte kleinere Seegebiete erhältlich.

SEEWIS Internet Service

Spezielle und detaillierte Seewetterinformationen für die Törnplanung in der Nord- und Ostsee über WWW-Browser.

MetFEEDER

Spezielle und detaillierte Seewetterinformationen für die Containerschiffahrt. Warnungen, Wettermeldungen, Wetterkarten und Vorhersagen können über Modem oder Internet abgerufen und mit dem Programm sowohl im Flottenmanagement an Land als auch auf der Brücke individuell ausgewertet und dargestellt werden.

Lizenzen sind für den gesamten Bereich der Nord- und Ostsee, das Mittelmeer und den Ostatlantik erhältlich.

Nähere Informationen zu den Seewetterinfosystemen unter:
Tel: +49 (0) 69 8062 - 6190
Fax: +49 (0) 69 8062 - 6193
E-Mail: seewis-online@dwd.de, metfeeder@dwd.de

