

# Eisbericht Nr. 52

## Amtsblatt des BSH

Jahrgang 79	Nr. 52	Montag, den 20.02.2006	1
-------------	--------	------------------------	---

### Übersicht

An den Küsten des SW-lichen Ostseeraums hat sich während des Wochenendes bei Lufttemperaturen über den Gefrierpunkt der Eisrückgang fortgesetzt. An der deutschen Ostseeküste kommt nur noch in den Boddengewässern Eis vor. Im N-lichen Ostseeraum hat sich die Eislage nicht wesentlich verändert. Allerdings hat der Eisdruck im Nordteil der Bottenvik und des Finnischen Meerbusens aufgehört.

### Skagerrak, Kattegat und Beltsee

**Dänische Küste:** In kleinen Häfen und inneren Fjorden tritt dünnes Eis auf. Das Eis nimmt weiter ab und ist für die Schifffahrt fast überall bedeutungslos.  
- **Schwedische Küste:** - **Vänern:** Außerhalb Karlstad und Kristinehamn 10-30 cm dickes Festeis, davor ein Gürtel aus lockerem dünnen Treibeis. In Vänersborgsviken dichtes 5-10 cm dickes Treibeis, im S-Teil 10-30 cm dickes Eis. Sonst kommt in den geschützten Buchten dünnes Eis oder Eisbrei vor. Auf Götaälv und im Trollhättekanal lockere Eisbreiklumpchen.

### Westliche Ostsee

**Deutsche Küste:** Die Boddengewässer S-lich von Darß und Zingst sind mit etwa 10 cm dickem morschen Festeis bedeckt.

### Südliche Ostsee

**Deutsche Küste:** Die inneren Boddengewässer sind überwiegend mit etwa 10 cm dickem morschen Festeis bedeckt. In die Nordzufahrt nach Stralsund treibt vom Bessiner Haken bis zum Hafen 10-15 cm

### Overview

At above freezing point temperatures the retreat of the ice at the coasts of the southwestern part of the Baltic Sea further continued. On the German coast the ice is restricted to the Bodden Waters. In the northern region of the Baltic Sea the ice conditions did not change very much. However, the ice pressure in the northern parts of the Bay of Bothnia and Gulf of Finland has ceased.

### Skagerrak, Kattegat and Belt Sea

**Danish Coast:** In small harbours and inner fjords thin ice occurs. The ice is further decreasing and nearly everywhere of no relevance for navigation. - **Swedish Coast:- Lake Vänern:** Off Karlstad and Kristinehamn 10-30 cm thick fast ice with a belt of open thin drift ice in front of it. In Vänersborgsviken close 5-10 cm thick ice, in the southern part 10-30 cm thick ice. Otherwise, in sheltered bays thin ice or shuga occurs. On Göta River and in Trollhätte Channel open shuga occurs.

### Western Baltic

**German Coast:** The Bodden waters south of Darß and Zingst are covered with about 10 cm thick rotten fast ice.

### Southern Baltic

**German Coast:** The inner Bodden waters are mostly covered with about 10 cm thick rotten fast ice. In the northern approach to Stralsund from Bessiner Haken to the harbour 10-15 cm thick very open brash ice is

### Eisankünfte / Ice Information

Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie (BSH)  
Neptunallee 5 18057 Rostock  
Telefon: +49 (0) 381 4563 -787 / Telefax: +49 (0) 381 4563 -949  
E-Mail: ice@bsh.de  
www.bsh.de/de/Meeresdaten/Beobachtungen/Eis/  
www.bsh.de/en/marinedata/Observations/Ice/  
© BSH - All rights reserved  
Reproduction in whole or in part prohibited

### Herstellung und Vertrieb

Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie (BSH)  
Postfach 301220 20305 Hamburg  
Telefon: +49 (0) 40 3190 - 2070  
Telefax: +49 (0) 40 3190 - 5002  
www.bsh.de/de/Produkte/Abonnements/Eisbericht/index.jsp  
© BSH - Alle Rechte vorbehalten  
Nachdruck, auch auszugsweise, verboten

dickes sehr lockeres Trümmereis. Im Strelasund vom Stralsunder Hafen bis Palmer Ort lockeres 5-10 cm dickes Trümmereis; weiter E-wärts bis Freesendorfer Haken dichtes 10-15 cm dickes Eis. Im NW-lichen Greifswalder Bodden dicht unter der Küste 10 cm dickes Eis; im zentralen Teil offene Flächen. Im SW-Teil lockeres Eis, in den küstennahen und geschützten Buchten dichtes Eis, 10-20 cm dick. Im Hafen Greifswald-Ladebow kommt sehr lockeres 10-15 cm dickes Eis vor. Der S-liche Peenestrom und das Kleine Haff sind mit etwa 10-20 cm dickem morschen Festeis bedeckt; die Schifffahrt ist eingestellt. - **Polnische Küste:** Im Hafen von Szczecin lockeres 15-25 cm dickes Eis. Im Stettiner Haff bis zu 25 cm dickes Festeis. Im Fahrwasser Szczecin – Swinoujście lockeres 20-25 cm dickes Trümmereis.

#### Mittlere und Nördliche Ostsee

**Lettische Küste:** Entlang der Küste von Ventspils bis Liepaja Streifen mit losem 5-10 cm dickem Treibeis, sonst offenes Wasser. Im Hafen Ventspils sehr lockeres 5-10 cm dickes Trümmereis, in Liepaja offenes Wasser. - **Russische Küste:** In der Bucht von Kaliningrad Festeis und kompaktes 5-15 cm dickes Eis, in der Einfahrt eisfrei. - **Schwedische Küste:** In den inneren Schären 5-10 cm dickes Festeis oder Neueis. In Kalmarsund S-lich von Blå Jungfrun lockeres Treibeis, aber zwischen Slottsbredan und Utgrunden 15-30 cm dickes, teilweise übereinander-geschobenes Eis; Passage wird nicht empfohlen. - **Mälarsee:** Mit 10-30 cm dickem Festeis bedeckt.

#### Rigaischer Meerbusen

Auf See im NW-Teil größtenteils 15-35 cm dickes, dichtes bis kompaktes Eis, das örtlich übereinander-geschoben und aufgepresst ist. Im SE-Teil kommt nur dünnes Eis vor. - **Estnische Küste:** In der Pärnubucht 35-50 cm, im Moonsund 30-40 cm dickes Festeis. - **Lettische Küste:** Im Hafenbereich von Riga sehr lockeres 5-10 cm dickes Eis. Weiter im Fahrwasser bis Mersrags dichtes bis sehr dichtes 5-15 cm dickes Treibeis. Von Mersrags bis Kolka sehr dichtes bis zusammengeschobenes, örtlich auch aufgepresstes 25-35 cm dickes Treibeis. Bei Kolka ist das Eis aufgepresst und bis zu 50 cm dick. Weiter bis zur und in der Irbenstraße 15-30 cm dickes sehr dichtes Treibeis; im W-lichen Teil der Irbenstraße lockeres bis dichtes 5-10 cm dickes Treibeis.

#### Finnischer Meerbusen

Auf See E- und N-lich der Linie Bengtskär – Tallinn-Leuchtturm – 13 sm S-lich Kalbådagrund meist sehr dichtes bis kompaktes 15-45 cm dickes, stellenweise aufgepresstes Treibeis; im Bereich des aufgelockerten Eisrandes Neueis und dünnes Trümmereis. Außerhalb der estnischen Küste verläuft eine mit Neueis bedeckte 5-15 sm breite Rinne. - **Estnische Küste:** In den Buchten überwiegend Festeis; außerhalb davon zunächst eine mit Neueis bedeckte 5-15 sm breite Rinne, dann dichtes bis sehr dichtes 10-30 cm dickes Treibeis. -

drifting. In Strelasund from Stralsund harbour to Palmer Ort there is open 5-10 cm thick brash ice; then farther eastwards to Freesendorfer Haken close 10-15 cm thick ice. In the northwestern part of the Greifswalder Bodden close to the coast 10 cm thick ice; in the central part there are open areas; in the southwestern part open to close 10-20 cm thick ice near the coast and in sheltered bays. In the harbour Greifswald-Ladebow very open, 10-15 cm thick ice. The southern Peenestrom and Kleines Haff are covered by about 20 cm thick rotten fast ice; navigation is closed. - **Polish Coast:** In the harbour of Szczecin open 15-25 cm thick ice. In Zalew Szczecinski up to 25 cm thick fast ice. On the fairway Szczecin – Swinoujście open brash ice, 20-25 cm thick.

#### Central and Northern Baltic

**Latvian Coast:** Along the coast from Ventspils to Liepaja strips with open 5-10 cm thick drift ice, otherwise open water. In the harbour Ventspils very open 5-10 cm thick brash ice, in Liepaja open water. - **Russian Coast:** In the Kaliningrad Bay there is fast ice and compact 5-15 cm thick, in the entrance ice-free. - **Swedish Coast:** In the inner archipelago 5-10 cm thick fast ice or new ice. In Kalmarsund south of Blå Jungfrun open drift ice, but between Slottsbredan and Utgrunden 15-30 cm thick, partly rafted ice; passage not recommended. - **Lake Mälaren:** Covered with 10-30 cm thick fast ice.

#### Gulf of Riga

At sea in the northwestern part mostly 15-35 cm thick close to compact ice, which is in places rafted and ridged. In the southeastern part there is only thin ice. - **Estonian Coast:** In Pärnu Bay 35-50 cm, in Moonsund 25-35 cm thick fast ice. - **Latvian Coast:** In the harbour area of Riga very open 5-10 cm thick ice. In the fairway to Mersrags close to very close 5-15 cm thick drift ice. From Mersrags to Kolka very close to compact, at places ridged 25-35 cm thick drift ice; in the vicinity of Kolka the ice is ridged and up to 50 cm thick. Farther towards and in the Irben mainly 15-30 cm thick very close drift ice; in the western part of Irben Strait open to close 5-10 cm thick drift ice.

#### Gulf of Finland

At sea east and north of the line Bengtskär – Tallinn lighthouse – 13 nm south of Kalbådagrund mostly very close to compact 15-45 cm thick, partly ridged drift ice; in the vicinity of the diffuse ice edge new ice and thin drift ice. Off the Estonian coast there is a 5-15 nm wide lead, covered with new ice. - **Estonian Coast:** In the bays mostly fast ice; off the fast ice edge first a 5-15 nm wide lead, covered by new ice, then close to very close 10-30 cm thick drift ice. - **Finnish Coast:** In the archipelago there is 10-35 cm thick fast ice. Farther out to the line Bengtskär – Tallinn

**Finnische Küste:** In den Schären 10-35 cm dickes Festeis. Außerhalb davon bis zur Linie Bengtskär – Tallinn-Leuchtturm 10-25 cm dickes sehr dichtes, teilweise übereinanderge-schobenes und aufgepresstes Eis. - **Russische Küste:** In den Häfen von St. Petersburg sehr dichtes 20-40 cm dickes Eis, weiter bis Tolbuchin 40-60 cm dickes Festeis. Weiter W-wärts bis etwa 25° E meist kompaktes, teilweise aufgepresstes 30-45 cm dickes Eis; anschließend im Fahrwasserbereich bis zum Eisrand 5-15 cm dickes Treibeis und Neueis. - In der Lugabucht 30-50 cm, in der Zufahrt 25-40 cm dickes Festeis. - Im Berkezund 30-45 cm dickes Festeis, in der Zufahrt zusammengeschobenes 30-45 cm dickes Eis. In der Vyborgbucht 40-55 cm dickes Festeis, in der Zufahrt kompaktes 30-45 cm dickes Eis.

### Schärenmeer

In den Schären bis Isokari und Nötö 10-30 cm dickes Festeis und ebenes Eis.

### Ålandsee

Überwiegend eisfrei.

### Bottensee

**Finnische Küste:** In den Schären 25-50 cm dickes Festeis. Außerhalb der Festeiskante ein 10-30 cm breiter Gürtel aus dünnem ebenen Eis und Neueis. - **Schwedische Küste:** In den inneren Schären und auf dem Ångermanälv 10-30 cm dickes Festeis oder Neueis. Außerhalb davon und dicht unter der Küste lockerer Eisbrei und Neueis.

### Norra Kvarken

Auf See vorwiegend dichtes bis sehr dichtes 5-30 cm dickes Treibeis. Der S-liche Eisrand verläuft etwa auf der Linie Skagsudde - 10 sm S-lich Sydostbrotten - Norrskär. - **Finnische Küste:** In den Schären 25-45 cm dickes Festeis. Außerhalb davon meist 5-20 cm dickes ebenes Eis. - **Schwedische Küste:** In den Schären 15-35 cm dickes Festeis. Außerhalb davon und W-lich Holmöarna sehr dichtes 10-20 cm dickes Treibeis; innerhalb von Väktaren ein Gürtel aus festgestampftem Eis, anschließend bis zur Linie Skagsudde - 10 sm S-lich Sydostbrotten 5-20 cm dickes dichtes Treibeis oder Eisbrei.

### Bottenvik

N-lich etwa der Linie Nygrån – Nahkiainen ist die See vollständig mit meist 15-45 cm dickem, teilweise aufgepresstem Eis bedeckt. Im S-lichten Seegebiet kommt auf der schwedischen Seite 15-30 cm dickes Treibeis vor, auf der finnischen Seite 5-20 cm dickes ebenes Eis. - **Finnische Küste:** Im N-Teil in den Schären 30-50 cm dickes Festeis. Weiter seewärts bis zur Linie Nygrån – Nahkiainen 15-30 cm dickes Eis, das übereinandergeschoben und aufgepresst ist. Im Eisfeld kommt gebietsweise 25-40 cm dickes aufgepresstes Treibeis und zusammengefrorenes Trümmereis vor. Im S-lichen Abschnitt in den Schären 30-45 cm dickes Festeis; außerhalb davon 5-20 cm dickes ebenes Eis. - **Schwedische Küste:** In den N-lichen Schären 30-50 cm dickes Festeis. Außerhalb davon N-lich Nygrån auf See 15-30 cm dickes sehr

lighthouse 10-25 cm thick very close, partly rafted and ridged ice. - **Russian Coast:** In the harbours of St. Petersburg very close 20-40 cm thick ice, farther out to Tolbuchin there is 40-60 cm thick fast ice. Westwards up to about 25° E mainly compact, partly ridged 30-45 cm thick ice. Then on the fairway towards the ice edge mainly 5-15 cm thick drift ice and new ice.- In the Luga Bay there is 30-50 cm, in the entrance 25-40 cm thick fast ice. - In Berkezund 30-45 cm thick fast ice, in the entrance compact 30-45 cm thick ice. In the Vyborg Bay 40-55 cm thick fast ice, in the approach compact 30-45 cm thick ice.

### Archipelago Sea

In the archipelago there is 10-30 thick fast ice and level ice to Isokari and Nötö.

### Åland Sea

Mostly ice-free.

### Sea of Bothnia

**Finnish Coast:** In the archipelago 25-50 cm thick fast ice; off the fast ice edge there is a 10-30 nm wide belt of thin level ice and new ice. - **Swedish Coast:** In the inner archipelago and on Ångermanälv there is 10-30 cm thick fast ice or new ice. Farther out and close to the coast open shuga and new ice.

### Norra Kvarken

At sea mostly close to very close 5-30 cm thick drift ice. The southern ice edge runs about along the line Skagsudde – 10 nm south of Sydostbrotten – Norrskär. - **Finnish Coast:** In the archipelago 25-45 cm thick fast ice. Farther out mostly 5-20 cm thick level ice. - **Swedish Coast:** In the archipelago fast ice, 15-35 cm thick. Off the fast ice edge and west of Holmöarna very close 10-20 cm thick drift ice; inside Väktaren a jammed brash ice barrier, then to the line Skagsudde – 10 nm south of Sydostbrotten close 5-20 cm thick drift ice or shuga.

### Bay of Bothnia

North of about the line Nygrån - Nahkiainen the sea area is totally covered with mostly 15-45 cm thick, ridged ice. In the southern sea area on the Swedish side 15-30 cm thick drift ice, on the Finnish side 5-20 cm thick level ice. - **Finnish Coast:** In the northern part in the archipelago 30-55 cm thick fast ice. Farther out to the line Nygrån – Nahkiainen 15-30 cm thick ice, which is rafted and ridged. In the ice field there are areas with 25-40 cm thick ridged ice and consolidated brash ice. South of this ice field there is thin close ice and new ice. In the southern part there is 30-45 cm thick fast ice in the archipelago; off the fast ice 5-20 cm thick level ice. - **Swedish Coast:** In the northern archipelago 30-50 cm thick fast ice. Off the fast ice edge at sea north of Nygrån 15-30 cm thick very close ice with some ridges. Between Nygrån

dichtes Eis mit einigen Presseisrücken. Zwischen Nygrån und Falkensgrund liegt festgestampftes Eis. E-lich der Linie Norströmsgrund – Farstugrunden sehr dichtes 25-45 cm dickes Eis mit einigen Presseisrücken und größeren Eisschollen. In den S-lichen Schären 15-30 cm dickes Festeis; außerhalb davon meist 10-30 cm dickes dichtes bis sehr dichtes Treibeis mit einigen Presseisrücken.

#### **Voraussichtliche Eisentwicklung**

Das Eis an den Küsten des südwestlichen Ostseeraums wird insgesamt weiter abnehmen, auch wenn sich in der zweiten Wochenhälfte in einigen flachen und geschützten Innenfahrwassern durch leichten bis mäßigem Nachtfrost wieder etwas Neueis bilden kann, da auf der Südseite einer Hochdruckzone über Mittelskandinavien mit nordöstlichen Winden kältere Luft einfließen wird. Im Nördlichen Ostseeraum wird die Eiszunahme bei vorherrschend mäßigem Frost und meist schwachen Winden aus wechselnden, später nordwestlichen Richtungen größtenteils gering sein.

Im Auftrag  
K. Strübing

Falkensgrund there is a jammed ice barrier. East of the line Norströmsgrund – Farstugrunden very close 25-45 cm thick ice with single ridges and thicker floes. In the southern archipelago 15-30 cm thick fast ice; off the coast mainly close to very close 10-30 cm thick drift ice with some ridges.

#### **Expected Ice Development**

Within the next five days the ice on the of the southwestern region of the Baltic Sea will still further decrease, even as in the second half of this week in shallow and sheltered inner fairways some new ice may form at light to moderate night frost – as on the southern side of a high pressure zone over central Scandinavia with northeasterly winds colder air will penetrate. In the northern region of the Baltic Sea at predominating moderate frost degrees and mostly weak shifting, later on northwesterly winds there will be only minor increase of ice .

By order  
K. Strübing

Restrictions to Navigation

	Harbour/District	At least dwt/hp	Ice Class	Begin
<b>Estonia</b>	Pärnu	2000 kw	IB	10.02.06
	Muuga, Tallinn, Kopli, Kunda	2000 kw	IC	11.02.06
<b>Finland</b>	Tornio, Kemi, Oulu and Raahе	3000 dwt	IA	14.02.06
	<b>Kokkola, Pietarsaari and Vaasa</b>	2000 dwt	IA and IB	24.01.06
		<b>2000 dwt</b>	<b>IA</b>	<b>21.02.06</b>
	<b>Kaskinen</b>	2000 / 3000 dwt	IA and IB / IC	07.02.06
		<b>2000 dwt</b>	<b>IA and IB</b>	<b>21.02.06</b>
	<b>Pori, Rauma, Uusikaupunki</b>	1300 dwt	I and II	29.01.06
		<b>1300 / 2000 dwt</b>	<b>IA and IB / IC and II</b>	<b>21.02.06</b>
	<b>Inkoo, Kantvik, Helsinki</b>	1300 / 2000 dwt	IA and IB / IC and II	14.02.06
		<b>2000 / 3000 dwt</b>	<b>IA and IB / IC and II</b>	<b>21.02.06</b>
<b>Porvoo</b>	1300 / 2000 dwt	IA and IB / IC and II	14.02.06	
	<b>2000 / 3000 dwt</b>	<b>IA and IB / IC</b>	<b>21.02.06</b>	
Naantali, Turku, Hanko and Koverhar	1300 dwt	I and II	07.02.06	
	<b>Loviisa, Kotka and Hamina</b>	2000 / 3000 dwt	IA and IB / IC	14.02.06
	<b>2000 dwt</b>	<b>IA and IB</b>	<b>21.02.06</b>	
<b>Russia</b>	Vyborg, Vysotsk, Primorsk, St. Petersburg, Ust-Luga		LU-2 (IC)	14.02.06
<b>Sweden</b>	Bay of Bothnia	3000 dwt	IA	18.02.06
	Harbours between Husum and Ångermanälv	2000 dwt	IC	24.01.06
	Harbours between Holmsund and Rundvik	2000 dwt	IB	18.02.06
	<b>Harbours between Skutskär and Härnösand</b>	1300 dwt	II	30.01.06
		<b>2000 dwt</b>	<b>IC</b>	<b>21.02.06</b>
	Lake Vänern	1300 dwt	IC	11.02.06
	Lake Mälaren: Köping	1300 dwt	IC	09.01.06
Lake Mälaren: other harbours	1300 / 2000 dwt	IC / II	11.01.06	

Information of the Icebreaker Services

**Estonia**

**Icebreaker:** Tugboat MARS assists to Pärnu, TARMO in the Gulf of Finland.

**Finland**

The Saimaa Canal is closed for traffic.

Vessels bound for ports with traffic restrictions in the Gulf of Bothnia shall report to VTS Stockholm when passing the Svenska Björn lighthouse.

The traffic separation schemes in the Gulf of Finland between Porkkalanniemi Peninsula and Kalbådagrund are temporarily out of use due to ice conditions.

**Icebreaker:** OTSO, KONTIO and URHO assist in the Bay of Bothnia. VOIMA, SISU and APU assist in the Gulf of Finland.

**Germany**

**Icebreaker:** ARKONA, RANZOW, GÖRMITZ and **BUGSIER 16** work in the Greifswalder Bodden, Stralsund and Wolgast region.

The southern Peenestrom and Kleines Haff are closed for navigation.

**Latvia**

**Icebreaker:** VARMA assists in the region of Mērsrags.

**Russia**

Tow boat-barges and vessels without ice class and vessels with ice class LU-1 (II) are not assisted to St. Petersburg, Vyborg, Vysotsk, Ust-Luga and Primorsk.

**Icebreaker:** Vessels to St. Petersburg are assisted by icebreakers ERMAK, KAPITAN SOROKIN, ADMIRAL MAKAROV, MUDJUG, KARU and port icebreakers KAPITAN ZARUBIN, KAPITAN PLACHIN, IVAN KRUZENSTERN, YURI LISJANSKIJ and SEMEN DEZNEV. Icebreakers KAPITAN ISMAILOV and TOR assist to Vyborg.

**Point of convoy formation is 59°46' N 25°45' E.**

**Sweden**

Only vessels suitable for winter navigation can expect governmental icebreaker assistance.

River vessels and tugs with barge can not expect governmental icebreaker assistance.

Vessels with destination to all harbours with traffic restrictions in the Gulf of Bothnia are requested to report name, nationality, destination, ETA and speed to VTS Stockholm on VHF channel 84, via coastal radio or telephone direct + 46 8 666 66 22, when passing lighthouse Svenska Björn (latitude 59°33' N).

Passage of Kalmarsund is not recommended.

**Icebreaker:** FREJ and ATLE assist in the Bay of Bothnia, YMER in the Norra Kvarken and ALE in Lake Vänern.

**BALTICA** works in the Sea of Bothnia.



**Schlüssel für die Meldungen der Eis- und Schifffahrtsverhältnisse**

<p>Erste Zahl:  <b>A<sub>B</sub> Menge und Anordnung des Meereises</b>                  0 Eisfrei                  1 Offenes Wasser- Bedeckungsgrad kleiner 1/10                  2 Sehr lockeres Eis- Bedeckungsgrad 1/10 bis 3/10                  3 Lockeres Eis- Bedeckungsgrad 4/10 bis 6/10                  4 Dichtes Eis- Bedeckungsgrad 7/10 bis 8/10                  5 Sehr dichtes Eis- Bedeckungsgrad 9/10 bis 9+/10                  6 Zusammengeschobenes oder zusammenhängendes Eis- Bedeckungsgrad 10/10                  7 Eis außerhalb der Festeiskante                  8 Festeis                  9 Rinne in sehr dichtem oder zusammengeschobenem Eis oder entlang der Festeiskante                  / Außerstande zu melden</p> <p>Dritte Zahl:  <b>T<sub>B</sub> Topographie oder Form des Eises</b>                  0 Pfannkucheneis, Eisbruchstücke, Trümmereis- Durchmesser unter 20 m                  1 Kleine Eisschollen- Durchmesser 20 bis 100 m                  2 Mittelgroße Eisschollen – Durchmesser 100 bis 500 m                  3 Große Eisschollen- Durchmesser 500 bis 2000 m                  4 Sehr große oder riesig große Eisschollen- Durchmesser über 2000 m oder ebenes Eis                  5 Übereinandergeschobenes Eis                  6 Kompakter Schneebrei od. kompakte Eisbreiklumpchen oder kompaktes Trümmereis                  7 Aufgepresstes Eis (in Form von Hügeln oder Wällen)                  8 Schmelzwasserlöcher oder viele Pfützen auf dem Eis                  9 Morsches Eis                  / Keine Information oder außerstande zu melden</p>	<p>Zweite Zahl:  <b>S<sub>B</sub> Entwicklungszustand des Eises</b>                  0 Neueis oder dunkler Nilas (weniger als 5 cm dick)                  1 Heller Nilas(5 bis 10 cm dick) oder Eishaut                  2 Graues Eis(10 bis 15 cm dick)                  3 Grauweißes Eis(15 bis 30 cm dick)                  4 Weißes Eis, 1. Stadium(30 bis 50 cm dick)                  5 Weißes Eis, 2. Stadium(50 bis 70 cm dick)                  6 Mitteldickes erstjähriges Eis(70 bis 120 cm dick)                  7 Eis, das überwiegend dünner als 15 cm ist, mit etwas dickerem Eis                  8 Eis, das überwiegend 15 bis 30 cm dick ist, mit etwas dickerem Eis                  9 Eis, überwiegend dicker als 30 cm, mit etwas dünnerem Eis                  / Keine Information oder außerstande zu melden</p> <p>Vierte Zahl:  <b>K<sub>B</sub> Schifffahrtsverhältnisse im Eis</b>                  0 Schifffahrt unbehindert                  1 Für Holzschiffe ohne Eisschutz schwierig oder gefährlich.                  2 Schifffahrt für nichteisverstärkte Schiffe oder für Stahlschiffe mit niedriger Maschinenleistung schwierig, für Holzschiffe sogar mit Eisschutz nicht ratsam.                  3 Ohne Eisbrecherhilfe nur für stark gebaute und für die Eisfahrt geeignete Schiffe mit hoher Maschinenleistung möglich.                  4 Schifffahrt verläuft in einer Rinne oder in einem aufgebrochenen Fahrwasser ohne Eisbrecherunterstützung.                  5 Eisbrecherunterstützung kann nur für die Eisfahrt geeigneten Schiffen von bestimmter Größe (tdw) gegeben werden.                  6 Eisbrecherunterstützung kann nur für die Eisfahrt verstärkten Schiffen von bestimmter Größe (tdw) gegeben werden.                  7 Eisbrecherunterstützung nur nach Sondergenehmigung                  8 Schifffahrt vorübergehend eingestellt.                  9 Schifffahrt hat aufgehört.                  / Unbekannt</p>
---	--

**Deutschland , 20.02.2006**

Karnin, Stettiner Haff	8389
Karnin, Peenestrom	8389
Anklam, Hafen - Peenestrom	6282
Rankwitz, Peenestrom	8389
Stralsund - Palmer Ort	3110
Palmer Ort - Freesendorfer Haken	4221
Stralsund - Bessiner Haken	2221

**Estland , 20.02.2006**

Narva - Jõesuu, Fahrwasser	7212
Kunda, Hafen und Bucht	7132
Länge Kunda - Tallinn, Fahrwasser	3211
Muuga, Hafen und Bucht	7211
Breite Tallin - Osmussar, Fahrw.	1000
Pärnu, Hafen und Bucht	8445
Pärnu - Irbenstraße, Fahrwasser	7345
Irbenstraße	7313
Moonsund	8345

**Finnland , 20.02.2006**

Röyttä - Etukari	8446
Etukari - Ristinmatala	8446
Ajos - Ristinmatala	8446
Ristinmatala - Kemi 2	8446
Kemi 2 - Kemi 1	7376
Kemi 1, Seegebiet im SW	6976
Kemi 2 - Ulkokrunni - Virpiniemi	8446
Oulu, Hafen - Kattilankalla	8446
Kattilankalla - Oulu 1	7456
Oulu 1, Seegebiet im SW	6346
Offene See N-lich Breite Marjaniemi	6876

Raahe, Hafen - Heikinkari	8446
Heikinkari - Raahe Leuchtturm	5746
Raahe Leuchtturm - Nahkiainen	5346
Längengrad Marjaniemi - Ulkokalla, See	5346
Rahja, Hafen - Välimatala	8447
Välimatala bis Linie Ulkokalla-Ykskivi	5247
Längengrad Ulkokalla - Pietarsaari, See	5746
Ykspihlaja - Repskär	8946
Repskär - Kokkola Leuchtturm	6246
Kokkola Leuchtturm, See außerhalb	5146
Pietarsaari - Kallan	8946
Kallan, Seegebiet außerhalb	5146
Breite Pietarsaari - Nordvalen im ENE	5746
Nordvalen, Seegebiet im ENE	5346
Nordvalen - Norrskär, See im W	5246
Vaskilouto - Ensten	8446
Ensten - Vaasa Leuchtturm	5246
Vaasa Leuchtturm - Norrskär	5246
Norrskär, Seegebiet im SW	4266
Kaskinen - Sälgrund	7946
Sälgrund, Seegebiet außerhalb	4106
Pori - Linie Pori Leuchtturm - Säppi	7745
Linie Pori Lt.-Säppi - See im W	4145
Rauma, Hafen - Kylmäpihlaja	8345
Kylmäpihlaja - Rauma Leuchtturm	4145
Rauma Leuchtturm, See im W	3105
Uusikaupunki, Hafen - Kirsta	8345
Kirsta - Isokari	6245
Isokari - Sandbäck	4145
Sandbäck, Seegebiet außerhalb	3005
Sälskär, See im N	2000
Maarianhamina - Marhällan	4162
Naantali und Turku - Rajakari	8345

Rajakari - Lövskär	8345	Südspitze Hogl. - Länge Hf. Kunda	5346
Lövskär - Korra	8745	Vyborg Hafen und Bucht	8446
Korra - Isokari	7745	Vichrevoj - Sommers	6446
Lövskär - Berghamn	5245	Berkesund	8446
Berghamn - Stora Sottunga	4145	E-Spitze B. Berezovj - Shepelevski	7446
Storra Sottunga - Ledskär	5245	Luga Bucht	8446
Rödhamn, Seegebiet	3005	Zuf. Luga B. - Linie Motshjnyj-Shepel.	8946
Lövskär - Grisselborg	5245	Kaliningrad, Hafen	7242
Grisselborg - Norparskär	5245		
Vidskär, Seegebiet	2005	<b>Schweden , 20.02.2006</b>	
Hanko, Hafen - Hanko 1	7265	Karlsborg - Malören	8476
Hanko 1, See im S	5165	Malören, Seegebiet außerhalb	5336
Hanko - Vitgrund	5245	Lulea - Björnklack	8746
Vitgrund - Utö	2005	Björnklack - Farstugrunden	5726
Koverhar - Hästö Busö	8745	Farstugrunden, See im E und SE	5336
Hästö Busö - Ajax	5165	Sandgrönn Fahrwasser	8346
Ajax, See im S	3005	Rödkaullen - Norströmsgrund	5726
Inkoo u. Kantvik - Porkkala See	8345	Haraholmen - Nygran	8264
Porkkala, Seegebiet	6345	Nygran, Seegebiet außerhalb	4233
Porkkala Leuchtturm, See im S	5265	Skelleftehamn - Gasören	8244
Helsinki, Hafen - Harmaja	7345	Gasören, Seegebiet außerhalb	4254
Harmaja - Helsinki Leuchtturm	6765	Bjuröklubb, Seegebiet außerhalb	5343
Helsinki Lt.- Porkkala Lt., See im S	5265	Nordvalen, See im NE	5743
Helsinki - Porkkala - Rönnskär, Fahrw.	7345	Nordvalen, See im SW	5242
Porvoo, Hafen - Varlax	8345	Västra Kvarken W-lich Holmöarna	5242
Varlax - Porvoo Leuchtturm	7375	Umea - Väktaren	7263
Porvoo Leuchtturm - Kalbadagrund	6375	Väktaren, See im SE	4232
Kalbadagrund - Helsinki Lt.	5365	Sydostbrotten, See im NE u. SE	4222
Valko, Hafen - Täktarn	8346	Husum, Fahrwasser nach	4122
Boistö - Glosholm, Schärenfhrw.	7346	Örnsköldsvik - Hörnskatan	8244
Glosholm - Helsinki, Schärenfhrw.	7346	Hörnskatan - Skagsudde	4141
Kotka - Viikari	8846	Skagsudde, Seegebiet außerhalb	4122
Viikari - Orregrund	8346	Ulvöarna, Fahrwasser im W	4121
Orregrund - Tiiskeri	6376	Ulvöarna, Seegebiet im E	2000
Tiiskeri - Kalbadagrund	6376	Angermanälvs oberhalb Sandöbron	8344
Hamina - Suurmusta	8846	Angermanälvs unterhalb Sandöbron	8344
Suurmusta - Merikari	8346	Härnösand - Härnön	1010
Merikari - Kaunissaari	8346	Härnön, Seegebiet außerhalb	1000
		Sundsvall - Draghallan	8142
<b>Lettland , 20.02.2006</b>		Draghallan - Astholmsudde	3112
Riga, Hafen	2101	Hudiksvallfjärden	8242
Riga - Mersrags, Fahrwasser	5302	Iggesund - Agö	8141
Mersrags - Irbenstraße, Fahrw.	6473	Sandarne - Hällgrund	4101
Irbenstraße, Fahrwasser	5373	Ljusnefjärden - Storzungrun	4141
Ventspils, Hafen	2101	Gävle - Eggegrund	8242
Irbenstraße - Ventspils, Hafen	4302	Orskär, Seegebiet außerhalb	2000
Liepaja, Hafen	1000	Öregrundsgrepen	6252
Ventspils, Hafen - Liepaja, Hafen	3101	Svartklubben, See außerhalb	2000
Liepaya Hafen - Grenze Ltiauen	1000	Hallstavik-Svartklubben	8242
		Trälhavet - Furusund - Kapellskär	4101
<b>Polen , 19.02.2006</b>		Kapellskär - Söderarm	2000
Zalew Szczecinski	6332	Stockholm - Trälhavet - Klövholmen	8101
Szczecin, Hafen	3302	Klövholmen - Sandhamn	2000
Swinoujscie, Szczecin	3303	Trollharan - Laggarn	3101
Swinoujscie, Hafen	3201	Mysingen	3000
		Nynäshamn - Landsort	3101
<b>Russische Föderation , 20.02.2006</b>		Köping - Kvicksund	8345
St. Petersburg, Hafen	5846	Västeras - Grönsö	8245
St. Petersburg - Ostspitze Kotlin	8446	Grönsö - Södertälje	8242
Ostspitze Kotlin-Länge Lt.Tolbuchin	8946	Stockholm - Södertälje	8242
Lt. Tolbuchin - Lt. Shepelevskij	6446	Södertälje - Fifong	8111
Lt. Shepelevskij - Seskar	6446	Fifong - Landsort	3000
Seskar - Sommers	6446	Norrköping - Hargökalv	8362
Sommers - Südspitze Hogland	5446	Järnverket-Lillhammaren-N.Kränkan	4233

Hoburg, Seegebiet außerhalb	2000
Västervik - Marsholmen - Idö	7231
Oskarshamn - Furön	5201
Furön - Ölands Norra Udde	2101
Bla Jungfrun - Kalmar	4353
Kalmar - Utgrunden	4141
Karlskrona - Aspö	4141
Malmö, Fahrwasser nach	4141
Uddevalla - Stenungsund	6141
Göta Alv	3102
Trollhättekanal - Dalbo-Brücke	4153
Vänersborgsviken	4143
Lurö Schären, Fahrwasser durch	2000
Gruvön, Fahrwasser nach	8246
Karlstad, Fahrwasser nach	8346
Kristinehamn, Fahrwasser nach	7346
Otterbäcken, Fahrwasser nach	7346