



Eisbericht Nr. 062

Amtsblatt des BSH

Jahrgang 86

Nr. 062

Montag, den 04.03.2013

1

Übersicht

Am Wochenende trieb das Eis auf See in der Bottenvik W-wärts, entlang der finnischen Küste hat sich eine Rinne geöffnet.

Skagerrak and Kattegat

Dänische Küste: Im Limfjord kommt bei Løgstør sehr dichtes 10-20 cm dickes zusammengeschobenes Trümmereis, bei Skive sehr lockeres dünnes Eis vor. - **Norwegische Küste:** (26.02.2013) Bei Halden kommt sehr lockeres bis lockeres, 5-15 cm dickes Eis, bei Fredrikstad offenes Wasser vor. Im Mossesund liegt sehr dichtes 15-30 cm dickes Eis. Im Hafen von Oslo kommt örtlich dichtes Neueis vor. Im Drammensfjord tritt lockeres 10-15 cm dickes Eis, bei Breiangen kompaktes 15-30 cm dickes Eis auf. In Fjorden bei Tønsberg liegt in Vestfjorden 15-40 cm dickes Festeis mit einer Rinne, sonst kommt örtlich Neueis oder offenes Wasser vor. In Sandefjord tritt dichtes 5-10 cm dickes Eis, bei Larvik offenes Wasser auf. Im Bereich Kragerø liegt in einigen Fjorden bis zu 50 cm dickes Festeis. Bei Grimstad und Lillesand kommt offenes Wasser vor. In Gegenden mit dickerem Eis verläuft die Schifffahrt im Allgemeinen in einer Rinne oder in einem aufgebrochenen Fahrwasser ohne Eisbrecherunterstützung. - **Schwedische Küste:** In Buchten und Schären liegt dünnes ebenes Eis oder Eisbrei.

Vänernsee

Im Vänersborgsviken, im Kinneviken, bei Mariestad sowie in den Einfahrten nach Karlstad und Kristinehamn liegt 10-25 cm dickes Festeis. Im Dalbosjön tritt im S-Teil sehr dichtes, teilweise aufgepresstes, 10-20 cm dickes Eis, im N-Teil ebenes oder dichtes

Overview

Within the week-end the ice at sea in the Bay of Bothnia drifted towards the west, along the Finnish coast a lead has opened.

Skagerrak and Kattegat

Danish Coast: In Limfjord there is at Løgstør very close 10-20 cm thick brash ice, at Skive very open thin ice. - **Norwegian Coast:** (26.02.2013) Near Halden there is very open to open 5-15 cm thick ice. In the region of Fredrikstad there is open water. Very close 15-30 cm thick ice is present in the Mossesund. In the port of Oslo there is close new ice, in places. In the Drammensfjord there is open 10-15 cm thick ice, at Breiangen compact 15-30 cm thick ice. In the fjords at Tønsberg there is in Vestfjorden 15-40 cm thick fast ice with a lead, else new ice or open water occurs, in places. In the Sandefjord there is close 5-10 cm thick ice, at Larvik open water. In the fjords of the Kragerø region there is up to 50 cm thick fast ice. Near Grimstad and Lillesand there is open water. In regions with thicker ice the navigation generally proceeds in a lead or broken ice-channel without assistance of an ice breaker. - **Swedish Coast:** In bays and archipelagos there is thin level ice or shuga.

Lake Vänern

There is 10-25 cm thick fast ice in Kinneviken, in Vänersborgsviken, at Mariestad as well as in the entrances to Karlstad and Kristinehamn. In Dalbosjön there is in the southern part very close, partly ridged, 10-20 cm thick ice, in the northern

Herstellung und Vertrieb

Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie (BSH)
www.bsh.de/de/Meeresdaten/Beobachtungen/Eis/
www.bsh.de/en/marinedata/Observations/Ice/

© BSH - Alle Rechte vorbehalten
 Nachdruck, auch auszugsweise, verboten

Eisauskünfte / Ice Information

Telefon: +49 (0) 381 4563 -780
 Telefax: +49 (0) 381 4563 -949
 E-Mail: ice@bsh.de

© BSH - All rights reserved
 Reproduction in whole or in part prohibited

5-10 cm dickes Eis auf, aber entlang der W-Küste verläuft eine Rinne mit offenem Wasser. Im Värmlandssjön liegt an der O-Küste dichtes Eis, auf See kommt offenes Wasser vor.

Mälarsee

Im Westteil liegt 20-30 cm, im Ostteil 10-20 cm dickes Festeis.

Westliche und Südliche Ostsee

Dänische Küste: Überwiegend eisfrei. - **Deutsche Küste:** Überwiegend eisfrei. - **Polnische Küste:** Das Frische Haff ist mit 5-10 cm dickem Festeis bedeckt.

Mittlere und Nördliche Ostsee

Lettische Küste: Im Hafen Ventspils treibt lockeres dünnes Eis. - **Litauische Küste:** Im Kurischen Haff liegt 25-35 cm dickes Festeis. - **Schwedische Küste:** Die Schären S-wärts bis Karlskrona sind mit 10-35 cm dickem Festeis bedeckt. Im Kalmarsund kommt lockeres 5-15 cm dickes Treibeis vor.

Rigaischer Meerbusen

Estonische Küste: Die Pärnubucht ist mit 55-65 cm dickem Festeis bedeckt, weiter bis Kihnu kommt im Fahrwasser sehr dichtes 20-30 cm dickes Eis vor. Anschließend tritt im Fahrwasser bis Kolka dichtes bis sehr dichtes, aufgepresstes, 10-25 cm dickes Eis auf. Im Fahrwasser zwischen Kolka und Irbenstraße kommt lockeres Eis, in der Irbenstraße dichtes bis lockeres Eis vor. Moonsund ist mit 15-30 cm dickem Festeis bedeckt, in der Moonstraße kommt hügelig aufgepresstes Eis vor. - **Lettische Küste:** Im Hafen von Riga sehr lockeres Eis, weiter im Fahrwasser bis zur Irbenstraße kommt sehr lockeres bis lockeres 5-15 cm dickes Eis, in der Irbenstraße sehr lockeres dünnes Eis vor.

Finnischer Meerbusen

Estonische Küste: In der Narva Bucht liegt an der Ostküste Festeis und hügelig aufgepresstes Treibeis, sonst sehr dichtes 5-20 cm dickes Eis. In der Kunda Bucht tritt sehr dichtes Eis, in den Buchten Muuga und Tallinn sehr lockeres dünnes Eis und offenes Wasser auf. Auf See kommt O-lich von Mohni dichtes 5-20 cm dickes Eis, W-lich davon bis etwa der Länge von Tallinn lockeres bis sehr lockeres dünnes Eis vor. - **Finnische Küste:** In den Schären liegt 15-50 cm dickes Festeis. Außerhalb davon kommt N-lich der Linie Halbinsel Porkkala – Vaindlo – Orregrund dichtes oder ebenes 5-25 cm dickes Eis, O-lich davon zusammengeschobenes, aufgepresstes, 20-45 cm dickes Eis vor. W-lich dieser Linie tritt dünnes Treibeis und Neueis auf. - **Russische Küste:** Von St. Petersburg W-wärts liegt im Fahrwasser bis zum Leuchtturm Tolbuchin 40-60 cm dickes Festeis, anschließend kommt bis zur Länge von Šepelevskij sehr lockeres 15-30 cm dickes Eis und Neueis vor. Weiter W-wärts tritt bis Gogland sehr dichtes 10-40 cm dickes Eis, dann

part level or close 5-10 cm thick ice, but a lead with open water is running along the western coast. At the eastern coast of Värmlandssjön there is close ice, at sea open water.

Lake Mälaren

In the western part there is 20-30 cm, in the eastern part 10-20 cm thick fast ice.

Western and Southern Baltic

Danish Coast: Mostly ice-free. - **German Coast:** Mostly ice-free. - **Polish Coast:** The Vistula Lagoon is covered with 5-10 cm thick fast ice.

Central and Northern Baltic

Latvian Coast: In the harbour of Ventspils there is open thin ice. - **Lithuanian Coast:** 25-35 cm thick fast ice occurs in the Curonian Lagoon. - **Swedish Coast:** The archipelagos southwards to Karlskrona are covered with 10-35 cm thick fast ice. In Kalmar Strait open 5-15 cm thick drift ice occurs.

Gulf of Riga

Estonian Coast: The Pärnu Bay is covered with 55-65 cm thick fast ice. Farther out there is on the fairway very close 20-30 cm thick ice Kihnu, followed by close to very close, ridged, 10-25 cm thick ice to Kolka. On the fairway between Kolka and the Irben Strait there is open ice, in the Irben Strait open to close ice occurs. Moonsund is covered with 15-30 cm thick fast ice, and in Moon Strait there is hummocked ice. - **Latvian Coast:** In the port of Riga very open ice, farther out on the fairway to the Irben Strait very open to open 5-15 cm thick ice occurs. In the Irben Strait very open thin ice is drifting.

Gulf of Finland

Estonian Coast: In the Narva Bight there is fast ice and hummocked drift ice at the eastern coast, else very close 5-20 cm thick ice. In the Bight of Kunda there is very close ice, in the Bights of Muuga and Tallinn very open thin ice and open water. At sea there is east of Mohni close 5-20 cm thick ice, west of it open to very open thin ice approximately to the longitude of Tallinn. - **Finnish Coast:** In the archipelagos there is 15-50 cm thick fast ice. Farther out there is north of the line Porkkala Peninsula – Vaindlo – Orregrund close or level 5-25 cm thick ice, east of it compact, ridged, 20-45 cm thick ice occurs. West of this line there is thin drift ice and new ice. - **Russian Coast:** From St. Petersburg westwards there is on the fairway up to the lighthouse Tolbuchin 40-60 cm thick fast ice. Farther out there is very open 15-43 cm thick ice and new ice up to the longitude of Šepelevskij, and very close 10-40 cm thick ice to Gogland. Finally, there is very close 10-20 cm thick ice. In the Vyborg Bay there is 30-45 cm thick fast

sehr dichtes 10-20 cm dickes Eis auf. In der Vyborg-bucht liegt 30-45 cm dickes Festeis, in der Zufahrt kompaktes, aufgedichtetes, 20-40 cm dickes Eis. Berkezund ist mit 30-40 cm dickem Festeis bedeckt. In der Luga Bucht liegt 25-35 cm dickes Festeis, außerhalb davon kommt sehr dichtes 10-30 cm dickes Eis vor.

Schärenmeer

In den Schären liegt 20-40 cm dickes Festeis, dichtes Treibeis und Neueis; im Eisfeld kommen einige Bereiche mit offenem Wassers vor.

Ålandsee

In den Buchten und Schären liegt 10-35 cm dickes Festeis, sonst eisfrei.

Bottensee

Finnische Küste: In den Schären liegt 15-40 cm dickes Festeis, anschließend kommt lockeres dünnes Eis und Neueis vor. - **Schwedische Küste:** Die Schären sind mit 10-40 cm dickem Festeis bedeckt. Außerhalb davon kommt örtlich lockeres oder sehr lockeres dünnes Eis vor.

Der Ångermanälv ist mit 20-40 cm dickem Festeis oder sehr dichtem Eis bedeckt, S-lich von Sandöbrücke kommen im Eisfeld Risse vor.

Norra Kvarken

Finnische Küste: Bis Ensten sind die Schären mit 20-40 cm dickem Festeis bedeckt. Auf See kommt S-lich von Norrskär bis etwa zur Breite von Storkallegrund dichtes bis sehr dichtes 15-40 cm dickes Eis, S-lich davon lockeres dünnes Eis und Neueis vor. - **Schwedische Küste:** NW-lich von Holmöarna 20-40 cm dickes Festeis. O-lich von Holmöarna kommt sehr dichtes 10-30 cm dickes Eis mit groben Schollen dazwischen vor. Bei Nordvalen und weiter S-wärts bis Bonden und Sydostbrotten liegt dichtes 10-25 cm dickes Eis mit einigen groben Schollen dazwischen.

Bottenvik

Finnische Küste: Die Schären sind mit 20-70 cm dickem Festeis bedeckt. Außerhalb davon liegt auf 3-12 sm zusammenhängendes und aufgedichtetes 50-70 cm dickes Eis, das schwierig zu durchfahren ist. Anschließend verläuft entlang der Küste eine 2-10 sm breite Rinne mit dünnem Eis. W-lich davon kommt bis zur Linie Simpgrundet – Ulkokalla zusammengeschobenes 40-70 cm dickes Eis vor, S-lich dieser Linie liegt sehr dichtes, aufgedichtetes und übereinandergeschobenes, 10-50 cm dickes Eis. - **Schwedische Küste:** Die Schären sind mit bis zu 80 cm dickem Festeis bedeckt. Von Piteå bis Norra Kvarken erstreckt sich entlang der Küste eine 15-20 sm breite Rinne mit sehr dichtem oder ebenem 10-30 cm dickem Eis; außerhalb Blackkallen und in der Bucht von Skellefteå kommen in der Rinne Bereiche mit 20-50 cm dicken Eisschollen vor. Sonst liegt auf See sehr dichtes,

ice, in the entrance compact, ridged, 20-40 cm thick ice. Berkezund is covered with 30-40 cm thick fast ice. Off the 25-35 cm thick fast ice in the Bay of Luga there is very close 10-30 cm thick ice.

Archipelago Sea

In the archipelagos there is 20-40 cm thick fast ice, close drift ice and new ice; in the ice field some areas of open water occur.

Sea of Åland

In the bays and archipelagos there is 10-35 cm thick fast ice, else ice-free.

Sea of Bothnia

Finnish Coast: In the archipelagos there is 15-40 cm thick fast ice. Farther out there is open thin ice and new ice. - **Swedish Coast:** The skerries are covered with 10-40 cm thick fast ice. Farther out there is open or very open thin ice, in places.

The Ångermanälv is covered with 20-40 cm thick fast ice or very close ice, south of Sandö Bridge there are cracks in the ice field.

Norra Kvarken

Finnish Coast: The skerries are covered with 20-40 cm thick fast ice to Ensten. At sea there is south from Norrskär up to about the latitude of Storkallegrund close to very close 15-40 cm thick ice, south of it open thin ice and new ice. - **Swedish coast:** Northwest of Holmöarna there is 20-40 cm thick fast ice. East from Holmöarna there is very close 10-30 cm thick ice with heavy floes in-between. At Nordvalen and farther southwards to Bonden and Sydostbrotten there is close 10-25 cm thick ice with some heavy floes in-between.

Bay of Bothnia

Finnish Coast: The archipelagos are covered with 20-70 cm thick fast ice. Farther off there is for 3-12 nm consolidated and ridged 50-70 cm thick ice, difficult to force. Farther out a 2-10 nm wide lead with thin ice runs along the coast. West of it there is to the line Simpgrundet – Ulkokalla compact, ridged, 40-70 cm thick ice, south of this line very close, rafted and ridged, 10-50 cm thick ice occurs. - **Swedish Coast:** The archipelagos are covered by up to 80 cm thick fast ice. A 15-20 nm wide lead, covered with very close or level 10-30 cm thick ice, runs along the coast from Piteå to Norra Kvarken; in the lead there are off Blackkallen and in the Bight of Skellefteå areas with 20-50 cm thick ice floes. Otherwise, there is at sea very close, partly ridged ice, which is in the central part up to 70 cm, else 10-50 cm thick.

teilweise aufgedrucktes Eis, das im zentralen Teil bis zu 70 cm, sonst 10-50 cm dick ist.

Voraussichtliche Eisentwicklung

Bei überwiegend mäßigem bis strengem Frost wird das Eis in allen Bereichen des N-lichen Ostseeraumes im Verlauf dieser Woche insgesamt zunehmen, nur in der Wochenmitte ist mit der Unterbrechung der Eisbildung und windbedingten Änderungen der Eislage zu rechnen: Mit auffrischenden Winden aus W-lichen Richtungen wird vorübergehend mildere Luft in den Ostseeraum transportiert, das Eis auf See im Bottnischen, Finnischen und Rigaischen Meerbusen wird in O-liche Richtungen treiben. An den Luvküsten kommt es erneut zu Eispressungen, die erst zum Ende der Woche nachlassen werden.

Im Auftrag
Dr. Schmelzer

Expected Ice Development

At mostly moderate to strong frost, the ice in all areas of the northern region of the Baltic Sea will increase altogether in the course of this week, interruption of the ice formation and wind-induced changes of the ice situation are expected only by midweek: Due to freshening winds from westerly directions milder air will temporary penetrate over the region of the Baltic Sea, and the ice at sea in the Gulfs of Bothnia, Finland and Riga will drift to the easterly directions. Ice pressure will occur at the windward coasts again, which will cease only at the end of the week.

By order
Dr. Schmelzer

Restrictions to Navigation

	Harbour/District	At least dwt/hp	Ice Class	Begin
Estonia	Sillamäe	1600 kW	IC	04.02.
	Kunda	1600 kW	IC	04.02.
	Pärnu	2000 kW	IB	11.02.
Finland	Tornio, Kemi, Oulu and Raahе	4000 dwt	IA	31.01.
	Kokkola and Pietarsaari	2000 dwt	IA	18.02.
	Vaasa	2000 dwt	IA and IB	02.01.
	Kaskinen, Pori and Rauma	2000 dwt	I and II	02.01.
	Uusikaupunki	2000 dwt	I and II	03.01.
	Naantali, Turku, Hanko, Koverhar,	2000 dwt	I and II	14.01.
	Inkoo, Kantvik and Helsinki	2000 dwt	IA and IB	30.01.
Russia	Porvoo, Loviisa, Kotka and Hamina	2000 dwt	IA and IB	30.01.
	Vyborg	-	Ice 1 (II)	07.01.
	Vysotsk	-	Ice 1 (II)	10.01.
	Primorsk	-	Ice 2 (IC)	24.01.
	St. Petersburg	-	Ice 1 (II)	04.02.
	St. Petersburg	-	-	05.03.
Sweden	Ust-Luga	-	Ice 1 (II)	01.02.
	Karlsborg – Skelleftehamn	4000 dwt	IA	02.02.
	Holmsund	2000 dwt	IA	02.02.
	Rundvik – Ångermanälven	2000 dwt	IB	02.02.
	Härnösand – Skutskär	2000 dwt	IC	02.02.
	Lake Mälaren	2000 dwt	IC	02.02.
	Lake Vänern	2000 dwt	IC	13.02.

Information of Icebreaker Services

Estonia

From 27th December, no service for tugs and barges for Pärnu.

From 04th February, no service for tugs and barges for Sillamäe and Kunda.

Icebreaker: EVA-316 assists in the port of Pärnu, BOTNICA in the port of Sillamäe.

As of 08 January 2013, 00:00 hrs, no vessel traffic is allowed in the sea area north of the Virtsu-Kuivastu route, south of the Rohuküla-Heltermaa route and east of the Sõru-Triigi route, as well as in the sea area between Rohuküla-Sviby fairway and the line connecting Pinukse neem (58°56,57'N and 23°25,53'E) and Obholmen (southeast coast of Vormsi) (58°58,40'N and 23°22,30'E).

Similarly, no vessel traffic is allowed in the Kihnu Strait west of the Munalaïd-Kihnu fairway in the Gulf of Riga.

<http://www.vta.ee/atp/>

Finland

The Saimaa Canal is closed for navigation.

Vessels bound for Gulf of Bothnia ports in which traffic restrictions apply shall, when passing Svenska Björn, report their nationality, name, port of destination, ETA and speed to ICEINFO on VHF channel 84. This report can also be given directly by phone +46 31 699 100.

Vessels bound for Finnish or Swedish ports with traffic restrictions in the Quark or the Bay of Bothnia shall, 20 nautical miles before Nordvalen Lighthouse, report in accordance with the instructions for winter navigation to Bothnia VTS on VHF channel 67.

Icebreaker: URHO, OTSO, KONTIO and FREJ assist in the Bay of Bothnia. ZEUS assists in the Sea of Bothnia, VOIMA in the Gulf of Finland.

Germany

From 07.02.2013 18:00: Only daytime navigation is allowed in the northern approach to Stralsund (including Bodden waters south of Darß and Zingst), in the southern Peenestrom and in Kleines Haff.

Information about the begin and end of daytime navigation can be obtained at Traffic Service Centre Warnemünde on VHF (Stralsund Traffic Channel 67 and Wolgast Traffic Channel 09) or on phone (no. 0381/20671843 and 0381/20671844).

Norway

Swinesund – Halden (Halden): Icebreaker assistance can only be given to vessels suitable for navigation in ice and of special size. (10.12.12)

Langårsund (Kragerø): Navigation is temporarily closed. (30.12.12)

Vestfjorden (Tønsberg): Icebreaker assistance can only be given to vessels suitable for navigation in ice and of special size. (22.02.2013)

Russia

No service for tugs and barges and ships without ice class.

Information about icebreaker assistance in the Russian ports of the eastern part of the Gulf of Finland:

http://www.pasp.ru/xii_information_on_ships_ice_navig

Icebreaker: Several icebreakers assist vessels to the ports of St. Petersburg, Vyborg, Vysotsk, Ust-Luga and Primorsk.

The point of convoy formation is 59°58.5'N 27°03. 0'E (buoy Nr. 1).

Sweden

Transit traffic west of Holmöarna is prohibited.

Vessels bound for ports in Bay of Bothnia shall, when passing Svenska Björn (59°33'N 20°01'E) report to **ICEINFO** on VHF channel 84, Stating ATP, destination and ETA.

Request for routes can be send to iceinfo@sjofartsverket.se.

Arrival report is to be made to **ICEINFO**, on VHF channel 16, Stating ATA, ETD and next port of call.

Departure report is to be made to **ICEINFO**, on VHF channel 16, Stating ATD, next port of call and ETA.

Icebreaker: ATLE and ODEN assist in the northern Bay of Bothnia, YMER and ALE in the Quark and northern Sea of Bothnia. SCANDICA and BONDEN assist in the Lake Vänern.

Schlüssel für die Meldungen der Eis- und Schifffahrtsverhältnisse

Erste Zahl: A_B Menge und Anordnung des Meereises 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 Dritte Zahl: T_B Topographie oder Form des Eises 0 Pfannkucheneis, Eisbruchstücke, Trümmereis– Durchmesser unter 20 m 1 Kleine Eisschollen– Durchmesser 20 bis 100 m 2 Mittelmäßige 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 Schnee- oder Eiskompakte Eisklumpchen 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	Zweite Zahl: S_B Entwicklungszustand des Eises 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 Vierte Zahl: K_B Schifffahrtsverhältnisse im Eis 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
--	--

Dänemark , 04.03.2013

Præstø, Hafen	7021
Vordingborg, Fahrwasser und Hafen	2090

Deutschland , 04.03.2013

Schlei, Schleswig – Kappeln	1000
-----------------------------	------

Estland , 04.03.2013

Narva – Jõesuu, Fahrwasser	5245
Kunda, Hafen und Bucht	5245
Länge Kunda – Tallinn, Fahrwasser	423/
Muuga, Hafen und Bucht	200/
Tallinn, Hafen und Bucht	20//
Breite Tallinn – Osmussaar, Fahrwasser	10//
Pärnu, Hafen und Bucht	8556
Pärnu – Irbenstraße, Fahrwasser	4373
Irbenstraße	3232
Moonsund	8373

Finnland , 04.03.2013

Röyttä – Etukari	8546
Etukari – Ristinmatala	8546
Ajos – Ristinmatala	8546
Ristinmatala – Kemi 2	7576
Kemi 2 – Kemi 1	5576
Kemi 1, Seegebiet im SW	5356
Kemi 2 – Ulkokrunni – Virpiniemi	7556
Oulu, Hafen – Kattilankalla	8546
Kattilankalla – Oulu 1	7576
Oulu 1, Seegebiet im SW	5576
Offene See N-lich Breite Marjaniemi	5576

Raahe, Hafen – Heikinkari	8546
Heikinkari – Raahe Leuchtturm	5546
Raahe Leuchtturm – Nahkiainen	5546
Breitengrad Marjaniemi – Ulkokalla, See	5576
Rahja, Hafen – Välimatala	8447
Välimatala bis Linie Ulkokalla – Ykskivi	5147
Breitengrad Ulkokalla – Pietarsaari, See	5847
Ykspihlaja – Repskär	8446
Repskär – Kokkola Leuchtturm	5876
Kokkola Leuchtturm, See außerhalb	5146
Pietarsaari – Kallan	8446
Kallan, Seegebiet außerhalb	5146
Breite Pietarsaari – Nordvalen im NE	5876
Nordvalen, Seegebiet im ENE	5356
Nordvalen – Norrskär, See im W	4856
Vaskiluoto – Ensten	8946
Ensten – Vaasa Leuchtturm	5746
Vaasa Leuchtturm – Norrskär	4346
Norrskär, Seegebiet im SW	5876
Kaskinen – Sälgrund	8445
Sälgrund, Seegebiet außerhalb	4145
Offene See N-lich Breite Yttergrund	2305
Pori – Linie Pori Leuchtturm – Säppi	4145
Linie Pori Lt. – Säppi – See im W	3315
Rauma, Hafen – Kymäpihlaja	7745
Kymäpihlaja – Rauma Leuchtturm	4745
Rauma Leuchtturm, See im W	3715
Uusikaupunki, Hafen – Kirsta	8845
Kirsta – Isokari	4145
Isokari – Sandbäck	3135
Mäket, See im W	2710

Maarianhamina – Marhällan	2000
Naantali und Turku – Rajakari	8845
Rajakari – Lövskär	8845
Lövskär – Korra	7245
Korra – Isokari	4145
Lövskär – Berghamn	7145
Berghamn – Stora Sottunga	1105
Stora Sottunga – Ledskär	3105
Rödhamn, Seegebiet	1105
Lövskär – Grisselborg	7715
Grisselborg – Norparskär	5245
Vidskär, Seegebiet	1005
Hanko, Hafen – Hanko 1	4045
Hanko 1, See im S	0//5
Hanko – Vitgrund	5745
Vitgrund – Utö	5745
Koverhar – Hästö Busö	7745
Hästö Busö – Ajax	1005
Ajax, See im S	0//5
Inkoo u. Kantvik – Porkkala See	7745
Porkkala, Seegebiet	1215
Porkkala Leuchtturm, See im S	0//5
Helsinki, Hafen – Harmaja	7345
Harmaja – Helsinki Leuchtturm	4725
Helsinki Lt. – Porkkala Lt., See im S	0//5
Helsinki – Porkkala – Rönnskär, Fahrw.	4745
Vuosaari Hafen – Eestiluoto	7345
Eestiluoto – Helsinki Leuchtturm	4745
Porvoo, Hafen – Varlax	7146
Varlax – Porvoo Leuchtturm	4756
Porvoo Leuchtturm – Kalbådagrund	4756
Kalbådagrund – Helsinki Lt.	3726
Valko, Hafen – Tåktarn	8446
Boistö – Glosholm, Schärenfhrw.	7376
Glosholm – Helsinki, Schärenfhrw.	7745
Kotka – Viikari	8946
Viikari – Orregrund	7246
Orregrund – Tiiskeri	5756
Tiiskeri – Kalbådagrund	5756
Hamina – Suurmusta	8946
Suurmusta – Merikari	8946
Merikari – Kaunissaari	8946

Lettland , 04.03.2013

Riga, Hafen	2//1
Riga – Mersrags, Fahrwasser	2201
Mersrags – Irbenstraße, Fahrwasser	3201
Irbenstraße, Fahrwasser	2001
Ventspils, Hafen	3101

Russische Föderation , 04.03.2013

St. Petersburg, Hafen	84/5
St. Petersburg – Ostspitze Kotlin	84/5
Ostspitze Kotlin – Länge Lt. Tolbuchin	2323
Lt. Šepelevskij – Seskar	5345
Seskar – Sommers	5345
Sommers – Südspitze Gogland	5345
S-Spitze Gogland – Länge Hf. Kunda	5335
Vyborg Hafen und Bucht	84/5
Vichrevoj – Sommers	6445
Luga Bucht	84/5

Zuf. Luga B. – Linie Mošcnyj – Šepel.	5335
---------------------------------------	------

Schweden , 04.03.2013

Karlsborg – Malören	8446
Malören, Seegebiet außerhalb	5146
Luleå – Björnklack	8446
Björnklack – Farstugrunden	5326
Farstugrunden, See im E und SE	5346
Sandgrönn Fahrwasser	8446
Rödkallen – Norströmsgrund	4226
Haraholmen – Nygrån	8346
Nygrån, Seegebiet außerhalb	9046
Skelleftehamn – Gåsören	8446
Gåsören, Seegebiet außerhalb	9046
Bjuröklubb, Seegebiet außerhalb	9026
Nordvalen, See im NE	4026
Nordvalen, See im SW	4326
Västra Kvarken W-lich Holmöarna	9446
Umeå – Väktaren	9446
Väktaren, See im SE	9026
Sydostbrotten, See im NE u. SE	4326
Husum, Fahrwasser nach	9046
Örnsköldsvik – Hörnskatan	8346
Hörnskatan – Skagsudde	4346
Ulvöarna, Fahrwasser im W	4346
Ulvöarna, Seegebiet im E	9326
Ångermanälv oberhalb Sandöbron	8346
Ångermanälv unterhalb Sandöbron	8346
Härnösand – Härnön	2142
Sundsvall – Draghällan	9246
Draghällan – Åstholsudde	9006
Åstholsudde/Brämön, außerhalb	3326
Hudiksvallfjärden	8246
Iggesund – Agö	9246
Agö, Seegebiet außerhalb	9126
Sandarne – Hällgrund	8246
Hällgrund, Seegebiet außerhalb	3226
Ljusnefjärden – Störjungfrun	4226
Störjungfrun, Seegebiet außerhalb	2006
Gävle – Eggegrund	8346
Eggegrund, Seegebiet außerhalb	2006
Örskär, Seegebiet außerhalb	3116
Öregrundsgrepen	8246
Grundkallen, Durchfahrt bei	3116
Understen, Durchfahrt bei	2116
Svartklubben, See außerhalb	2000
Hallstavik – Svartklubben	8242
Söderarm u. Tjärven, außerhalb	2000
Trälhavet – Furusund – Kapellskär	8224
Kapellskär – Söderarm	2000
Stockholm – Trälhavet – Klövholmen	3222
Nynäshamn – Landsort	8243
Köping – Kvicksund	8346
Västerås – Grönsö	8346
Grönsö – Södertälje	8246
Stockholm – Södertälje	3226
Södertälje – Fifong	8242
Fifong – Landsort	2222
Norrköping – Hargökalv	8243
Hargökalv – Vinterklasen – N Kränkan	3000
Oxelösund, Hafen	4242
Järnverket-Lillhammaren – N Kränkan	5242

Västervik – Marsholmen – Idö	8242
Blå Jungfrun – Kalmar	3212
Kalmar – Utgrunden	3212
Utgrunden – SW Ölands S. Udde	3212
Karlskrona – Aspö	3242
Uddevalla – Stenungsund	3131
Stenungsund – Hätteberget	3131
Göta Alv	2221
Trollhättekanal – Dalbo-Brücke	4242
Vänersborgsviken	8246
Lurö Schären, Fahrwasser durch	5116
Gruvön, Fahrwasser nach	8246
Karlstad, Fahrwasser nach	8346
Kristinehamn, Fahrwasser nach	4246
Otterbäcken, Fahrwasser nach	5246
Lidköping, Fahrwasser nach	8246