



Eisbericht Nr. 39

Amtsblatt des BSH

Jahrgang 80

Nr. 39

Mittwoch, den 28.02.2007

1

Übersicht

Bei leichtem bis mäßigem Frost ändern sich die Eisverhältnisse im nördlichen Ostseeraum zur Zeit wenig.

Skagerrak, Kattegat und Beltsee

Norwegische Küste: Im Drammensfjord dichtes Treibeis, 5-10 cm dick. Stellenweise ist Eis auch in kleineren Häfen und Häfeneinfahrten vorhanden. Die Schifffahrtswege nach Kristiansand und im Oslofjord sind eisfrei. - **Schwedische Küste:** - **Vänersee:** Bei Karlstad, Kristinehamn, Grums und Åmål liegt 10-25 cm dickes Festeis und ebenes Eis. In Vänerborgsviken kommt bis zu 10 cm dickes, örtlich übereinandergeschobenes Eis vor.

Mittlere und Nördliche Ostsee

Lettische Küste: Im Hafen Ventspils sehr lockerer dunkler Nilas, sonst eisfrei. - **Russische Küste:** In der Bucht von Kaliningrad kommt dunkler Nilas vor. - **Schwedische Küste:** In den nördlichen Schären Neueis oder dichtes dünnes Eis. - **Mälarsee:** Überwiegend mit 10-30 cm dickem Festeis bedeckt.

Rigaischer Meerbusen

Estrnische Küste: Im Moonsund 15-30 cm dickes Festeis, in dem Presseishügel vorkommen. In der Pärnubucht bis zur Südspitze von Kihnu 25-35 cm dickes Festeis, in dem Presseishügel vorkommen. Außerhalb davon kommt im Nordteil sehr dichtes, teilweise übereinandergeschobenes und aufgesprengtes 5-15 cm dickes Eis vor. In der Irbenstraße treiben Streifen mit sehr lockerem Eis. - **Lettische Küste:** Im Hafen Riga offenes Wasser. In der Einfahrt zum Hafen und im Fahrwasser nach Kolka kommt sehr lockeres dünnes Eis vor. In der

Overview

At light to moderate frost, the ice conditions in the northern region of the Baltic Sea remain nearly unchanged.

Skagerrak, Kattegat and Belt Sea

Norwegian Coast: In Drammensfjorden close drift ice, 5-10 cm thick. In some places there is ice in smaller harbours and harbour entrances, too. The fairway to Kristiansand, including Oslofjord, is ice free. - **Swedish Coast:** - **Lake Vänern:** At Karlstad, Kristinehamn, Grums and Åmål there is 10-25 cm thick fast ice and level ice. In Vänerborgsviken there is up to 10 cm thick, partly rafted ice.

Central and Northern Baltic

Latvian Coast: In the harbour Ventspils very open dark nilas, otherwise ice free. - **Russian Coast:** In the bay of Kaliningrad there is dark nilas. - **Swedish coast:** In the northern archipelagos new ice or close thin ice. - **Lake Mälaren:** Mostly covered with 10-30 cm thick fast ice.

Gulf of Riga

Estonian Coast: In Moonsund 15-30 cm thick fast ice, in which hummocks are present. In Pärnu Bay up to about the southern cape of Kihnu, 25-35 cm thick fast ice, in which hummocks are present. Farther off there is in the northern part very close, partly rafted and ridged 5-15 cm thick ice. In Irben Strait strips with very open ice are drifting. - **Latvian Coast:** In the harbour of Riga there is open water. In the entrance to the harbour and on the fairway to Kolka very open thin ice occurs. In the Irben Strait strips with very open ice are drifting.

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

Eisauskünfte / Ice Information

Telefon: +49 (0) 381 4563 -780
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

Irbenstraße treiben Streifen mit sehr lockerem Eis.

Finnischer Meerbusen

Estrnische Küste: In der Narvabucht ein schmaler Festeissaum, außerhalb davon sehr lockeres 10-15 cm dickes Treibeis. In der Kunda- und Muugabucht ein schmaler Festeissaum und sehr lockeres Neueis, in der Tallinnbucht offenes Wasser. - **Finnische Küste:** In den westlichen Schären 15-35 cm, in den östlichen Schären 20-40 cm dickes Festeis. Weiter seewärts sehr dichtes, teilweise übereinandergeschobenes 10-20 cm dickes Treibeis bis etwa zur Linie Bengtskär – 3 sm südlich von Helsinki Leuchtturm – Vaindlo. Im Eisfeld kommen Pressungen vor. Außerhalb davon bis zur Breite von Jussarö tritt Neueis und offenes Wasser auf. Im Ostteil auf See bis Vaindlo 10-40 cm dickes sehr dichtes, teilweise aufgepresstes Treibeis. - **Russische Küste:** In den Häfen von St. Petersburg kompaktes 20-40 cm dickes Eis. Weiter westwärts im Fahrwasser bis zur Länge des Leuchtturms Tolbuchin 30-45 cm dickes Festeis, anschließend bis zur Länge von Rodšer kompaktes und pressendes, teilweise hügelig aufgepresstes, 15-35 cm dickes Eis. Außerhalb davon bis zur Eisgrenze, die etwa auf der Linie Kajbolovo-Leuchtturm – Malyj T'uters – Kalbådagrund – Russarö-Leuchtturm verläuft, kommt sehr dichtes 10-20 cm dickes Eis vor. - Im Berkezund 20-35 cm dickes Festeis, in der Einfahrt 15-25 cm dickes kompaktes Eis. - In der Vyborgbucht 30-40 cm dickes Festeis, in der Einfahrt 15-25 cm dickes kompaktes Eis. - In der Lugabucht 20-35 cm dickes Festeis und kompaktes Treibeis, in der Einfahrt sehr dichtes 15-30 cm dickes Eis.

Ålandsee:

Dicht an der schwedischen Küste kommt ein schmaler Gürtel mit dichtem Treibeis oder Neueis vor.

Schärenmeer

In den inneren Schären 10-25 cm dickes Festeis. In den äußeren Schären dünnes ebenes Eis und Neueis bis über Isokari hinaus im Norden und bis Utö im Süden.

Bottensee

Finnische Küste: In den Schären 20-45 cm dickes Festeis. Außerhalb davon südwärts bis Kaskinen auf etwa 10 sm sehr dichtes dünnes Treibeis. Entlang der Küste südlich von Kaskinen auf 20-25 sm Neueis. - **Schwedische Küste:** Von Nordvalen südwärts bis Härnösand liegt ein 3-8 sm breiter, sehr schwieriger Gürtel aus festgestampftem Eis. Sonst kommt entlang der Küste ein schmaler Streifen mit dichtem Treibeis und weiter außerhalb sehr lockeres Eis oder offenes Wasser vor. In der Gävle Bucht dichtes dünnes Eis bis über Lövgrund hinaus, dann meistens offenes Wasser. Im Nordmalingsfjärden und auf dem Ångermanälv 10-30 cm dickes Festeis.

Gulf of Finland

Estonia Coast: In Narva Bay a narrow belt of fast ice and then 10-15 cm thick very open drift ice. In Kunda and Muuga Bay there is a narrow belt of fast ice and then very open new ice. In Tallinn Bay there is open water. - **Finnish Coast:** In the western archipelagos 15-35 cm, in the eastern archipelagos 20-40 cm thick fast ice. Farther seawards there is very close, partly rafted 10-20 cm thick drift ice. The ice edge runs from Bengtskär via 3 nautical miles south of the Helsinki lighthouse to Vaindlo. Ice pressure occurs in the ice field. Farther off new ice and open water occurs up to the latitude of Jussarö. In the eastern part of the Gulf of Finland from the east to Vaindlo there is 10-30 cm thick very close, partly ridged drift ice. - **Russian Coast:** In the harbours of the St. Petersburg there is 20-40 cm thick compact ice. Farther westwards in the fairway up to the longitude of lighthouse Tolbuchin there is 30-45 cm thick fast ice, followed by compressed, compact and partly hummocked 15-35 cm thick ice up to the longitude of Rodšer. Farther off to the ice edge, which runs along the line Kajbolovo lighthouse – Malyj T'uters – Kalbådagrund – Russarö lighthouse, there is very close 10-20 cm thick ice. - In the strait Berkezund there is 20-35 cm thick fast ice, in the entrance 15-25 cm thick compact ice. - In the Bay of Vyborg there is 30-40 cm thick fast ice, in the entrance 15-25 cm thick compact ice. - In Luga Bay 20-35 cm thick fast ice and compact drift ice, in the entrance 15-30 cm thick very close ice.

Sea of Åland:

Close to the Swedish coast there is a narrow band of close ice or new ice.

Archipelago Sea

In the inner archipelagos 10-25 cm thick fast ice. In the outer archipelago thin level ice and new ice past Isokari in the north and to Utö in the south.

Sea of Bothnia

Finnish Coast: In the archipelagos 20-45 cm thick fast ice. Farther out southwards to Kaskinen very close drift ice for about 10 nm. Along the coast south from Kaskinen there is for 20-25 nm new ice. - **Swedish Coast:** From Nordvalen southwards to Härnösand there is a 3 - 8 nm wide brash ice barrier, very difficult to force. Otherwise, along the coast there is a narrow band with close drift ice and farther off very open drift ice or open water. In Gävle Bay there is close thin ice past Lövgrund, farther out mostly open water. On the Ångermanälv and Nordmalingsfjärden 10-30 cm thick fast ice.

Norra Kvarken

Finnische Küste: Von Vaasa bis Ensten 20-40 cm dickes Festeis. Außerhalb davon dünnes Eis bis Vaasa-Leuchtturm, dann treibendes Trümmereis und sehr dichtes Treibeis bis 3 sm westlich von Norrskär. Auf See von nordöstlich Nordvalen bis zur Breite von Sydostbrotten kommt örtlich schwieriges Trümmereis und sehr dichtes Treibeis vor. Südlich davon Neueis etwa bis zur Linie Norrskär – Hudiksvall. - **Schwedische Küste:** In den Schären 15-40 cm dickes Festeis. Auf See meist 10-30 cm dickes zusammenhängendes und aufgepresstes Eis. Von Nordvalen südwärts liegt ein sehr schwieriger 3-8 sm breiter Gürtel aus festgestampftem Eis.

Bottenvik

Finnische Küste: In den nördlichen Schären 40-70 cm dickes Festeis, anschließend bis zur Breite von Merikallat teilweise übereinandergeschobenes und aufgepresstes 20-30 cm dickes Eis. Von Raahe bis westlich von Nahkiainen verläuft eine mit dünnem Eis bedeckte Rinne. Im südlichen Teil 20-40 cm dickes Festeis in den Schären. Außerhalb davon eine 10-25 sm breite Rinne, die mit dünnem Eis bedeckt ist. Sonst auf See zusammengefrorenes, teilweise übereinandergeschobenes und aufgepresstes Treibeis, das im Norden 25-40 cm und im Süden 25-35 cm dick ist. - **Schwedische Küste:** In den nördlichen Schären 30-70 cm Festeis. Außerhalb davon auf See kommt wechselweise ebenes 10-30 cm dickes Eis und sehr dichtes, zusammenhängendes 15-35 cm dickes Treibeis, das teilweise aufgepresst ist.

Voraussichtliche Eisentwicklung

In den nächsten zwei bis drei Tagen werden Tiefdruckgebiete von den Britischen Inseln ostwärts ziehen und mit ihrem Zentrum zeitweise über dem Baltikum liegen. Mit südöstlichen Winden wird mildere Luft in den nördlichen Ostseeraum herangeführt. Die Temperaturen werden ansteigen, im Finnischen Meerbusen und südlich davon werden sie um den Gefrierpunkt und darüber liegen. Die Eisbildung wird daher gering bleiben. Das Eis in den eisbedeckten Seegebieten wird nordwestwärts bis westwärts treiben, in den Eisfeldern sowie an den Luvküsten ist mit Eispressungen zu rechnen.

Im Auftrag
Dr. Schmelzer

Norra Kvarken

Finnish Coast: From Vaasa to Ensten there is 20-40 cm thick fast ice. Farther out to Vaasa lighthouse thin ice, then drifting brash ice and very close drift ice up to 3 nm west of Norrskär. At sea from northeast of Nordvalen to the latitude of Sydostbrotten there is in places brash ice, difficult to force, and very close drift ice. South of it new ice up to the line Norrskär – Hudiksvall. - **Swedish Coast:** In the archipelagos 15-40 cm thick fast ice. At sea mostly 10-30 cm thick consolidated and ridged ice. From Nordvalen and southwards there is a 3-8 nm wide brash ice barrier, very difficult to force.

Bay of Bothnia

Finnish Coast: In the northern archipelagos 40-70 cm thick fast ice. Off the fast ice edge there is 20-30 cm thick, partly rafted and ridged ice to the latitude of Merikallat. From Raahe to west of Nahkiainen there is a lead covered with thin ice. In the southern part 20-40 cm thick fast ice in the archipelago. Off the fast ice edge there is a 10-25 nautical miles wide lead, covered with thin ice. Otherwise at sea there is consolidated rafted and ridged ice, which is 25-40 cm thick in the north and 25-35 cm thick in the south. - **Swedish Coast:** In the northern archipelagos 30-70 cm thick fast ice. Farther out there is alternating level 10-30 cm thick ice and very close consolidated 15-35 cm thick ice, which is partly ridged.

Expected Ice Development

Low pressure areas will move from the British Isles towards the east and will be situated with their centre at times over the Baltic States within the next two to three days. With southeasterly winds, milder air will penetrate over the northern region of the Baltic Sea. The temperatures will increase, and they will be in the Gulf of Finland and farther south around or even above freezing. Therefore, no major ice formation is to be expected. The ice in the ice covered sea areas will drift northwestwards to westwards, and ice pressure is to be expected in the ice fields as well as on the windward coasts.

By order
Dr. Schmelzer

Restrictions to Navigation

	Harbour/District	At least dwt/hp	Ice Class	Begin
Estonia	Pärnu Bay	1600 KW	IC	12.02.
	Kunda	1600 KW	IC	28.02.
	Sillamäe	1600 KW	IC	28.02.
Finland	Tornio, Kemi, Oulu and Raahe	3000 dwt	IA	16.02.
	Tornio, Kemi, Oulu and Raahe	4000 dwt	IA	03.03.
	Kokkola, Pietarsaari and Vaasa	2000 dwt	IA	16.02.
	Kokkola and Pietarsaari	3000 dwt	IA	03.03.
	Kaskinen	2000 dwt	IA	25.02.
	Pori, Rauma and Uusikaupunki	1300 / 2000 dwt	IA and IB / IC and II	16.02.
	Pori, Rauma and Uusikaupunki	2000 / 3000 dwt	IA and IB / IC and II	03.03.
	Porvoo	2000 / 3000 dwt	IA and IB / IC and II	25.02.
	Porvoo	2000 / 3000 dwt	IA and IB / IC	03.03.
	Loviisa, Kotka and Hamina	2000 / 3000 dwt	IA and IB / IC	25.02.
	Loviisa, Kotka and Hamina	2000 dwt	IA and IB	03.03.
	Naantali, Turku, Hanko, Koverhar, Inkoo, Kantvik and Helsinki	1300 / 2000 dwt	IA and IB / IC and II	25.02.
Russia	St. Petersburg	2000 hp	required	01.02.
	Vyborg and Vysotsk	2000 hp	required	03.02.
	Ust-Luga	2000 hp	required	15.02.
Sweden	Karlsborg, Luleå, Haraholmen and Skelleftehamn	4000 dwt	IA	28.02.
	Holmsund	3000 dwt	IA	28.02.
	Rundvik, Husum, Örnsköldsvik and Ångermanälv	2000 dwt	IA	28.02.
	Härnösand, Sundsvall, Hudiksvall, Iggesund, Söderhamn, Norrsundet, Gävle and Skutskär	1300 / 2000 dwt	IA and IB / IC	28.02.
	Köping	1300 dwt	IC	17.02.
	Västerås	1300 / 2000 dwt	IC / II	17.02.
	Lake Vänern	1300 dwt	II	28.02.

Information of the Icebreaker Services

Estonia

Tugs and barges are not assisted to Pärnu, Kunda and Sillamäe.

Icebreaker: ARPPE assists in the Pärnu Bay, TARMO to the ports Kunda and Sillamäe.

Finland

Vessels bound for ports with traffic restrictions in the Gulf of Bothnia shall report to VTS Gävle with VHS Channel 84 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 condition.

Icebreaker: KONTIO, SISU, OTSO and FENNICA assist in the Bay of Bothnia, BOTNICA assists in the Sea of Bothnia. VOIMA and URHO assist in the Gulf of Finland.

Russia

Tow boat-barges and vessels without ice class as well as the port tow boats with ice class and engine less than 1000 hp are not assisted to St. Petersburg, Vyborg, Vysotsk and Ust-Luga. Tankers without ice class are not assisted to Primorsk.

Icebreaker: KAPITAN SOROKIN, MUDYUG, SEMYON DEZNEV, IVAN KRUIZENSTERN, KAPITAN ZARUBIN, KARU, KAPITAN PLACHIN and YURIJ LISYANSKIJ assist low-powered vessels to St. Petersburg, KAPITAN IZMAILOV and TOR to Vyborg and Vysotsk, ERMAK and KAPITAN DRANYTSIN to Primorsk.

Sweden

Vessels bound for Swedish ports in the Gulf of Bothnia with traffic restrictions shall, when passing Svenska Björn (59°33' N, 20°01' E), report their nationality, name, port of destination, ETA and speed to VTS Gävle on VHF channel 84. This report can also be given directly by phone + 46 26 647 150 or + 46 26 647 151. If required, due to the ice conditions, the position for reporting can be transferred farther to the south.

Icebreaker: ATLE and YMER assist in the Bay of Bothnia, FREJ assists in Norra Kvarken, ALE in the northern part of the Sea of Bothnia.

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 Mitteltgroße 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 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	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
---	--

Estland , 28.02.2007

Narva - Jõesuu, Fahrwasser	7221
Kunda, Hafen und Bucht	2000
Länge Kunda - Tallinn, Fahrwasser	1/0
Muuga, Hafen und Bucht	7000
Tallin, Hafen und Bucht	1/0
Pärnu, Hafen und Bucht	7374
Pärnu - Irbenstraße, Fahrwasser	1/0
Irbenstraße	2001
Moonsund	8374

Finnland , 28.02.2007

Röyttä - Etukari	8546
Etukari - Ristinmatala	8446
Ajos - Ristinmatala	8446
Ristinmatala - Kemi 2	8846
Kemi 2 - Kemi 1	7846
Kemi 1, Seegebiet im SW	5856
Kemi 2 - Ulkokrunni - Virpiniemi	8446
Oulu, Hafen - Kattilankalla	8546
Kattilankalla - Oulu 1	8446
Oulu 1, Seegebiet im SW	5876
Offene See N-lich Breite Marjaniemi	5856
Raahe, Hafen - Heikinkari	8446
Heikinkari - Raahe Leuchtturm	6356
Raahe Leuchtturm - Nahkiainen	5246
Längengrad Marjaniemi - Ulkokalla, See	5876
Rahja, Hafen - Välimatala	8447
Välimatala bis Linie Ulkokalla-Ykskivi	6377
Längengrad Ulkokalla - Pietarsaari, See	5376
Ykspihlaja - Repskär	8846
Repskär - Kokkola Leuchtturm	6346
Kokkola Leuchtturm, See außerhalb	5746

Pietarsaari - Kallan	8846
Kallan, Seegebiet außerhalb	5746
Breite Pietarsaari - Nordvalen im ENE	5746
Nordvalen, Seegebiet im ENE	6366
Nordvalen - Norrskär, See im W	6766
Vaskilouto - Ensten	8846
Ensten - Vaasa Leuchtturm	5146
Vaasa Leuchtturm - Norrskär	4746
Norrskär, Seegebiet im SW	5746
Kaskinen - Sälgrund	8846
Sälgrund, Seegebiet außerhalb	5746
Offene See N-lich Breite Yttergrund	3046
Pori - Linie Pori Leuchtturm - Säppi	7345
Linie Pori Lt.-Säppi - See im W	3045
Hohe See Länge Yttergrund u. Rauma	2005
Rauma, Hafen - Kymäpihlaja	8345
Kymäpihlaja - Rauma Leuchtturm	3045
Rauma Leuchtturm, See im W	3045
Uusikaupunki, Hafen - Kirsta	8345
Kirsta - Isokari	6245
Isokari - Sandbäck	3045
Sandbäck, Seegebiet außerhalb	3045
Maarianhamina - Marhällan	5242
See außerhalb Nyhamn u. Marhällan	1000
Naantali und Turku - Rajakari	8345
Rajakari - Lövskär	8745
Lövskär - Korra	8345
Korra - Isokari	6345
Lövskär - Berghamn	5345
Berghamn - Stora Sottunga	5245
Stora Sottunga - Ledskär	8245
Rödhamn, Seegebiet	5243
Lövskär - Grisselborg	5245

Grisselborg - Norparskär	5245	Nygran, Seegebiet außerhalb	6346
Vidskär, Seegebiet	3045	Skelleftehamn - Gasören	8346
Hanko, Hafen - Hanko 1	6345	Gasören, Seegebiet außerhalb	8376
Hanko 1, See im S	3045	Bjuröklubb, Seegebiet außerhalb	7376
Hanko - Vitgrund	6245	Nordvalen, See im NE	7356
Vitgrund - Utö	5145	Nordvalen, See im SW	7356
Koverhar - Hästö Busö	8345	Västra Kvarnen W-lich Holmöarna	7356
Hästö Busö - Ajax	6765	Umea - Väktaren	8246
Ajax, See im S	4045	Väktaren, See im SE	5256
Inkoo u. Kantvik - Porkkala See	8345	Sydstöbrotten, See im NE u. SE	6336
Porkkala, Seegebiet	6745	Husum, Fahrwasser nach	8246
Porkkala Leuchtturm, See im S	5765	Örnsköldsvik - Hörnskatan	8246
Helsinki, Hafen - Harmaja	7745	Hörnskatan - Skagsudde	8246
Harmaja - Helsinki Leuchtturm	6765	Skagsudde, Seegebiet außerhalb	5246
Helsinki Lt.- Porkkala Lt., See im S	6765	Ulvöarna, Fahrwasser im W	5346
Helsinki - Porkkala - Rönnskär, Fahrw.	5745	Ulvöarna, Seegebiet im E	5346
Porvoo, Hafen - Varlax	8845	Angermanälv oberhalb Sandöbron	8446
Varlax - Porvoo Leuchtturm	6745	Angermanälv unterhalb Sandöbron	8346
Porvoo Leuchtturm - Kalbadagrund	6765	Härnösand - Härnön	6216
Kalbadagrund - Helsinki Lt.	6765	Härnön, Seegebiet außerhalb	2211
Valko, Hafen - Tåktarn	8346	Sundsvall - Draghallan	8244
Boistö - Glosholm, Schärenfhrw.	6746	Draghallan - Astholmsudde	8244
Glosholm - Helsinki, Schärenfhrw.	6745	Astholmsudde/Brämön, außerhalb	4223
Kotka - Viikari	8846	Hudiksvallfjärden	8246
Viikari - Orregrund	8846	Iggesund - Agö	8246
Orregrund - Tiiskeri	7756	Agö, Seegebiet außerhalb	1102
Tiiskeri - Kalbadagrund	6766	Sandarne - Hällgrund	8246
Hamina - Suurmusta	8846	Hällgrund, Seegebiet außerhalb	4126
Suurmusta - Merikari	8846	Ljusnefjärden - Störungfrun	4116
Merikari - Kaunissaari	8346	Störungfrun, Seegebiet außerhalb	1102
Lettland , 28.02.2007		Gävle - Eggegrund	4236
Riga, Hafen	1000	Eggegrund, Seegebiet außerhalb	2102
Riga - Mersrags, Fahrwasser	2001	Orskär, Seegebiet außerhalb	6116
Mersrags - Irbenstraße, Fahrw.	2001	Öregrundsgrepen	6226
Irbenstraße, Fahrwasser	2001	Hallstavik-Svartklubben	6226
Ventspils, Hafen	2001	Trälhavet - Furusund - Kapellskär	4121
		Kapellskär - Söderarm	2102
		Stockholm - Trälhavet - Klövholmen	4121
Russische Föderation , 28.02.2007		Trollharan - Langgarn	4121
St. Petersburg, Hafen	6843	Nynäshamn - Landsort	4121
St. Petersburg - Ostspitze Kotlin	8843	Köping - Kvikksund	8344
Ostspitze Kotlin-Länge Lt.Tolbuchin	8843	Västeras - Grönsö	8344
Lt. Tolbuchin - Lt. Shepelevskij	5343	Grönsö - Södertälje	4001
Lt. Shepelevskij - Seskar	5343	Stockholm - Södertälje	8041
Seskar - Sommers	6343	Södertälje - Fifong	4233
Sommers - Südspitze Hogland	6343	Norrköping - Hargökalv	8244
Südspitze Hogn. - Länge Hf. Kunda	6343	Järnverket-Lillhammaren-N.Kränkan	4121
Vyborg Hafen und Bucht	8943	Hoburg, Seegebiet außerhalb	8760
Vichrevoj - Sommers	6343	Västervik - Marsholmen - Idö	3000
Berkesund	8843	Göta Alv	6111
E-Spitze B. Berezovj - Shepelevski	5343	Trollhättekanal - Dalbo-Brücke	2112
Luga Bucht	7843	Vänersborgsviken	3122
Zuf. Luga B. - Linie Motshjnyj-Shepel.	5343	Gruvön, Fahrwasser nach	8242
Kaliningrad, Hafen	50/1	Karlstad, Fahrwasser nach	8242
		Kristinehamn, Fahrwasser nach	8242
Schweden , 27.02.2007		Otterbäcken, Fahrwasser nach	2000
Karlsborg - Malören	8446	Lidköping, Fahrwasser nach	2000
Malören, Seegebiet außerhalb	6346		
Lulea - Björnklack	8346		
Björnklack - Farstugrunden	7346		
Farstugrunden, See im E und SE	6376		
Sandgrönn Fahrwasser	7346		
Rödkallen - Norströmsgrund	6346		
Haraholmen - Nygran	8346		