



Eisbericht Nr. 88

Amtsblatt des BSH

Jahrgang 79	Nr. 88	Dienstag, den 11.04.2006	1
-------------	--------	--------------------------	---

Übersicht

Das Eis in den S-lichen Bereichen des N-lichen Ostseeraumes wird morsch und nimmt langsam ab. Sonst haben sich die Eisverhältnisse seit gestern nicht wesentlich geändert.

Overview

The ice in the southern areas of the northern region of the Baltic Sea is rotting and continues to decrease slowly. Otherwise, ice conditions have not changed very much since yesterday.

Skagerrak, Kattegat und Beltsee

Schwedische Küste: Vänersee: In den nördlichen Schären 15-30 cm dickes Festeis, in den südlichen teilweise morsch, 10-25 cm dickes Eis. Im Värmlandsjön offenes Wasser. Im Dalbosjön 10-25 cm dickes, sehr dichtes Eis im nördlichen Teil, im südlichen teilweise offenes Wasser, aber es kommen größere Schollen vor.

Skagerrak, Kattegat and Belt Sea

Swedish Coast: Lake Vänern: In the northern archipelago 15-30 cm thick fast ice, in the southern partly rotten 10-25 cm thick ice. At sea in Värmlandsjön open water. In Dalbosjön 10-25 cm thick very close ice in the northern part, in the southern part partly open water, but vast floes occur.

Mittlere und Nördliche Ostsee

Lettische Küste: Im Hafen von Ventspils sehr lockeres Treibeis. - **Schwedische Küste:** In den inneren Schären teilweise morsch, Eis. Im Kalmarsund überwiegend offenes Wasser. - **Mälarsee:** Mit 10-30 cm dickem Festeis bedeckt, welches stellenweise aufgebrochen ist.

Central and Northern Baltic

Latvian Coast: In the port of Ventspils very open drift ice. - **Swedish Coast:** In the inner archipelago partly rotten ice. In Kalmarsund mostly open water. - **Lake Mälaren:** Covered with 10-30 cm thick, partly broken fast ice.

Rigaischer Meerbusen

Im Süden und Westen größtenteils offenes Wasser. Im zentralen Teil liegt 10-35 cm dickes dichtes bis sehr dichtes, morsch werdendes Eis. - **Estnische Küste:** In der Pärnubucht 35-45 cm dickes, im Moonsund 20-40 cm dickes Festeis. - **Lettische Küste:** In den Fahrwassern kommt überwiegend offenes Wasser vor.

Gulf of Riga

At sea in the southern and western part mainly open water. In the central part there is close to very close, 10-35 cm thick rotting ice. - **Estonian Coast:** In Pärnu Bay 35-45 cm thick fast ice and in Moonsund 20-40 cm thick fast ice. - **Latvian Coast:** On the fairways there is mainly open water.

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

Finnischer Meerbusen

10-50 cm dickes, sehr dichtes und teilweise aufgepresstes Eis liegt nördlich etwa der Linie Narva – Rodšer – Kalbådagrund – Porkkala-Leuchtturm. Südlich davon kommt offenes Wasser vor. - **Estnische Küste:** In der Narva Bucht etwa 30 cm dickes Festeis, in den Buchten von Kunda und Muuga sehr lockeres, bis zu 15 cm dickes Eis. Außerhalb davon treibt örtlich sehr lockeres Trümmereis, sonst eisfrei. - **Finnische Küste:** In den Schären 20-50 cm dickes Festeis. Außerhalb davon liegt zusammengeschobenes und teilweise aufgepresstes 10-30 cm dickes Eis bis zur Linie Porkkala-Leuchtturm – Kalbådagrund – Rodšer – Narva. - **Russische Küste:** In den Häfen von St. Petersburg sehr dichtes 20-40 cm dickes Eis mit stellenweise offenem Wasser. Bis zur Länge vom Leuchtturm Tolbuchin kommt dann kompaktes 35-55 cm dickes Eis vor. Weiter westwärts teilweise aufgepresstes Eis bis etwa zur Länge von Hogland kompakt, leicht pressend und 30-50 cm dick, anschließend im Fahrwasserbereich sehr dicht, leicht pressend und 15-35 cm dick. In der Lugabucht 35-55 cm, in der Zufahrt 30-50 cm dickes Festeis. Im Berkezund und in der Zufahrt 30-50 cm dickes Festeis. In der Vyborgbucht 45-60 cm dickes, vor der Bucht 30-50 cm dickes Festeis.

Schärenmeer

In den Schären bis Isokari und Utö 20-40 cm dickes Festeis und dünnes morsches Eis.

Ålandsee

Überwiegend offenes Wasser.

Bottensee

Finnische Küste: In den Schären 30-60 cm dickes Festeis, außerhalb davon größtenteils offenes Wasser, aber im südlichen Teil westlich von Säppi treiben einige Gürtel aus Eisbrei. - **Schwedische Küste:** In den inneren Schären 15-35 cm, auf dem Ångermanälv 25-45 cm dickes Festeis. Entlang der Küste südwärts bis Hornslandet liegt ein 10-15 sm breiter Gürtel mit 10-20 cm dickem dichten bis sehr dichten Treibeis und einigen Presseisrücken. Östlich davon größtenteils offenes Wasser, in dem aber Streifen mit Eisbrei oder lockerem Treibeis vorkommen. Im SW-Teil liegt westlich von Finngrundet ein Gebiet mit 10-30 cm dickem dichten Eis, ansonsten kommt südlich von Söderhamn nur sehr lockeres Treibeis vor.

Norra Kvarken

Finnische Küste: In den Schären 30-60 cm dickes Festeis. Außerhalb davon offenes Wasser. - **Schwedische Küste:** In den Schären und in Västra Kvarken 30-55 cm dickes Festeis. Nordöstlich von Nordvalen sehr dichtes 20-30 cm dickes Treibeis mit einigen gröbereren Schollen. Von Nordvalen SW-wärts entlang der Küste ein Gebiet mit sehr dichtem 15-30 cm dicken Eis und einigen Presseisrücken, weiter außerhalb offenes Wasser.

Gulf of Finland

The 10-50 cm thick, very close and partly ridged ice is concentrated north of about the line Narva – Rodšer – Kalbådagrund – Porkkala lighthouse. South of it there is open water. - **Estonian Coast:** In Narva bay about 30 cm thick fast ice, in Kunda and Muuga Bay very open ice up to 15 cm thick. Farther out very open brash ice is drifting in places, otherwise ice-free. - **Finnish Coast:** In the archipelago there is 20-50 cm thick fast ice. Farther off there is compacted and partly ridged 10-30 cm thick ice up to the line Porkkala lighthouse – Kalbådagrund – Rodšer – Narva. - **Russian Coast:** In the harbours of St. Petersburg very close 20-40 cm thick ice with areas of open water. Farther out to the longitude of the lighthouse Tolbuchin there is compact 35-55 cm thick ice. Westwards up to about the longitude of Hogland compact, partly ridged and slow compressed 30-50 cm thick ice, then on the fairway very close, partly ridged and slow compressed 15-35 cm thick ice. In the Luga Bay there is 35-55 cm, in the entrance 30-50 cm fast ice. In Berkezund and in the approach 30-50 cm thick fast ice. In Vyborg Bay there is 45-60 cm thick fast ice, in the entrance the thickness of the fast ice is 30-50 cm.

Archipelago Sea

In the archipelago there is 20-40 cm thick fast ice and thin rotten ice to Isokari and to Utö.

Åland Sea

Mostly open water.

Sea of Bothnia

Finnish Coast: In the archipelago 30-60 cm thick fast ice. Farther out mainly open water with drifting belts of shuga in the southern part west of Säppi. - **Swedish Coast:** In the inner archipelago there is 15-35 cm, on Ångermanälv 25-45 cm thick fast ice. Off the coast southwards to Hornslandet there is a 10-15 nm wide belt with 10-20 cm thick close or very close drift ice and some ridges. East of there mostly open water, but also strings with shuga or open drift ice. In the south-western part an area with 10-30 cm close drift ice west of Finngrundet, else only very open drift ice occurs southwards from Söderhamn.

Norra Kvarken

Finnish Coast: In the archipelago 30-60 cm thick fast ice. Farther out open water. - **Swedish Coast:** In the archipelago and in Västra Kvarken fast ice, 30-55 cm thick. Northeast of Nordvalen 20-30 cm very close ice with some thicker floes in between. From Nordvalen south-westwards and off the coast a belt with 15-30 cm thick very close drift ice and some ridges. Farther out there is open water.

Bottenvik

Die Bottenvik ist mit bis zu 50 cm dickem Eis bedeckt, aber entlang der finnischen Küste verläuft eine Rinne. - **Finnische Küste:** Im Nordteil in den Schären 40-70 cm dickes Festeis. Daran anschließend von nordöstlich von Kemi 1 bis nordwestlich von Hailuoto und dann weiter von westlich von Hailuoto bis Ulkokalla verläuft eine etwa 5-10 sm breite Rinne, in der stellenweise Eisschollen treiben. Westlich davon liegt erst auf etwa 10 sm 15-30 cm dickes Eis und anschließend 30-50 cm dickes zusammenhängendes aufgedrücktes Eis. Im südlichen Teil 30-50 cm dickes Festeis in den Schären. Entlang des Festeises verläuft von Ulkokalla bis zu Norra Kvarken eine 5-10 sm breite Rinne. Weiter außerhalb dann 20-40 cm dickes sehr dichtes, zum Teil aufgedrücktes Eis. - **Schwedische Küste:** In den nördlichen Schären 45-70 cm dickes Festeis. Auf See größtenteils 20-40 cm dickes zusammenhängendes Eis mit teilweise groben Presseisrücken. NE-lich von Bjuröklubb liegt ein Gebiet mit 30-50 cm dickem zusammengeschobenen Eis und groben Presseisrücken. In den südlichen Schären 30-50 cm dickes Festeis. Außerhalb davon überwiegend 20-30 cm dickes sehr dichtes Eis mit einigen Presseisrücken, aber dicht an der Küste liegt ein Gebiet mit 10-20 cm dickem ebenen Eis.

Voraussichtliche Eisentwicklung

Der N-liche Ostseeraum bleibt weiterhin unter Einfluss milder Meeresluft liegen, auch in der Bottenvik und im E-lichen Finnischen Meerbusen kommt nur leichter Frost vor. Während der nächsten zwei Tage wird sich das Eis an der schwedischen Küste in der Bottensee durch zeitweise auffrischende Winde aus W-lichen Richtungen etwas auflockern. Das Eis im Rigaischen Meerbusen und im W-Teil des Finnischen Meerbusens wird zunehmend morsch und nimmt weiter ab. Ansonsten sind in den nächsten Tagen keine wesentlichen Veränderungen der Eislage zu erwarten.

Im Auftrag
Dr. Schmelzer

Bay of Bothnia

The Bay of Bothnia is covered with up to 50 cm thick ice, but along the Finnish coast runs a lead. - **Finnish Coast:** In the northern part in the archipelago 40-70 cm thick fast ice. Off the fast ice there is a 5-10 nm wide lead from north-east of Kemi 1 to north-west of Hailuoto, which then continues from west of Hailuoto to Ulkokalla. In the lead there are drifting ice floes in places. West of the lead there is first an about 10 nm wide area of 15-30 cm thick ice, followed by 30-50 cm thick consolidated and ridged drift ice. In the southern part there is 30-50 cm thick fast ice in the archipelago. Off the fast ice there is a 5-10 nm wide lead running from Ulkokalla all the way to Norra Kvarken. Farther out 20-40 cm thick very close, partly ridged ice. - **Swedish Coast:** In the northern archipelago 45-70 cm thick fast ice. At sea mostly 20-40 cm thick consolidated ice with partly heavy ridges. North-east of Bjuröklubb there is a large area of compact 30-50 cm thick ice with heavy ridges. In the southern archipelago 30-50 cm thick fast ice. Off the fast ice mostly 20-30 cm thick, very close ice with some ridges, but close to the coast there is a region of 10-20 cm thick level ice.

Expected Ice Development

The northern region of the Baltic Sea will continue to be under influence of mild maritime air, also in the Bay of Bothnia and in the eastern part of the Gulf of Finland only light frost is expected. Within the next two days, the ice along the Swedish coast in the Sea of Bothnia will disperse a little bit due to occasionally freshening winds from westerly directions. The ice in the Gulf of Riga and in the western part of the Gulf of Finland will become more and more rotten and will further decrease. Otherwise, no major changes of the ice situation are to be expected during the next days.

By order
Dr. Schmelzer

Restrictions to Navigation

	Harbour/District	At least dwt/hp	Ice Class	Begin
Estonia	Pärnu	2000 kw	IB	10.02.06
	Muuga, Tallinn, Kopli Bay and Kunda Paldinski, Sillamäe	2000 kw 2000 kw	IC IC	11.02.06 19.03.06
Finland	Tornio, Kemi, Oulu and Raahе	4000 dwt	IA	07.03.06
	Kokkola, Pietarsaari	3000 dwt	IA	07.03.06
	Vaasa	2000 dwt	IA	21.02.06
	Kaskinen, Pori, Rauma, Uusikaupunki	1300 / 2000 dwt	IA and IB / IC and II	10.04.06
	Naantali, Turku, Hanko and Koverhar	1300 / 2000 dwt	IA and IB / IC and II	06.04.06
	Inkoo, Kantvik , Helsinki	1300 / 2000 dwt	IA and IB / IC and II	10.04.06
	Porvoo, Loviisa, Kotka and Hamina	2000 dwt	IA and IB	31.03.06
Russia	Vyborg, Vysotsk, St. Petersburg, Ust-Luga		LU2 (IC)	14.02.06
	Primorsk		LU3 (IB)	20.03.06
Sweden	Bay of Bothnia	4000 dwt	IA	08.03.06
	Holmsund	2000 dwt	IA	26.02.06
	Harbours between Rundvik and Örnsköldsvik	2000 dwt	IB	26.02.06
	Ångermanälven	2000 / 3000 dwt	IB / IC	04.03.06
	Harbours between Härnösand and Skutskär	2000 dwt	IC	10.04.06
	Lake Vänern	1300 dwt	IC	11.02.06
	Lake Mälaren	1300 dwt	II	10.04.06

Information of the Icebreaker Services

Estonia

Icebreaker: EVA assists to Pärnu, TARMO in the Gulf of Finland.

Finland

The Saimaa Canal will be opened for traffic on **20th April at 8:00**.

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. APU assists in the Norra Kvarken. VOIMA and SISU assist in the Gulf of Finland.

Russia

Vessels without ice class and vessels with ice class LU1 (II) are not assisted to St. Petersburg, Vyborg, Vysotsk and Ust-Luga. Vessels with ice class LU2 (IC) and less are not assisted to Primorsk.

Icebreaker: Vessels 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°59' N 27°01' 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).

Icebreaker: ODEN assists in the Bay of Bothnia, YMER in the southern Bay of Bothnia. FREJ works in the southern Bay of Bothnia and in Norra Kvarken. ATLE assists in Norra Kvarken and in the northern Sea of Bothnia and BALTICA in the Gävlebukten, ALE in Lake Vänern.

Schlüssel für die Meldungen der Eis- und Schifffahrtsverhältnisse

<p>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</p> <p>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 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: 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</p> <p>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</p>
---	--

Estland , 11.04.2006

Narva - Jõesuu, Fahrwasser	7433
Kunda, Hafen und Bucht	2100
Länge Kunda - Tallinn, Fahrwasser	2100
Muuga, Hafen und Bucht	2211
Pärnu, Hafen und Bucht	8445
Pärnu - Irbenstraße, Fahrwasser	7445
Irbenstraße	1200
Moonsund	8445

Finnland , 11.04.2006

Röyttä - Etukari	8546
Etukari - Ristinmatala	8546
Ajos - Ristinmatala	8546
Ristinmatala - Kemi 2	8546
Kemi 2 - Kemi 1	4346
Kemi 1, Seegebiet im SW	4346
Kemi 2 - Ulkokrunni - Virpiniemi	8546
Oulu, Hafen - Kattilankalla	8546
Kattilankalla - Oulu 1	7546
Oulu 1, Seegebiet im SW	9316
Offene See N-lich Breite Marjaniemi	5976
Raahe, Hafen - Heikinkari	8446
Heikinkari - Raahe Leuchtturm	5476
Raahe Leuchtturm - Nahkiainen	9426
Längengrad Marjaniemi - Ulkokalla, See	5956
Rahja, Hafen - Välimatala	8447
Välimatala bis Linie Ulkokalla-Ykskivi	9007
Längengrad Ulkokalla - Pietarsaari, See	5456
Ykspihlaja - Repskär	8446
Repskär - Kokkola Leuchtturm	5476
Kokkola Leuchtturm, See außerhalb	9006

Pietarsaari - Kallan	8446
Kallan, Seegebiet außerhalb	9316
Breite Pietarsaari - Nordvalen im ENE	5856
Nordvalen, Seegebiet im ENE	9836
Nordvalen - Norrskär, See im W	4746
Vaskilouto - Ensten	8446
Ensten - Vaasa Leuchtturm	8946
Vaasa Leuchtturm - Norrskär	2816
Kaskinen - Sälgrund	8445
Pori - Linie Pori Leuchtturm - Säppi	7845
Linie Pori Lt.-Säppi - See im W	1205
Rauma, Hafen - Kylmäpihlaja	8445
Rauma Leuchtturm, See im W	1705
Breitengrad Rauma, offene See im S	1705
Uusikaupunki, Hafen - Kirsta	8445
Kirsta - Isokari	8445
Isokari - Sandbäck	0//5
Sälskär, See im N	1705
Maarianhamina - Marhällan	4742
Naantali und Turku - Rajakari	8445
Rajakari - Lövskär	8445
Lövskär - Korra	8445
Korra - Isokari	7945
Lövskär - Berghamn	8845
Berghamn - Stora Sottunga	8795
Storra Sottunga - Ledskär	8795
Rödhamn, Seegebiet	8795
Lövskär - Grisselborg	8345
Grisselborg - Norparskär	8795
Vidskär, Seegebiet	8295
Hanko, Hafen - Hanko 1	7345
Hanko - Vitgrund	8345
Vitgrund - Utö	8795

Koverhar - Hästö Busö	8345	Husum, Fahrwasser nach	7756
Hästö Busö - Ajax	7345	Örnsköldsvik - Hörnskatan	8344
Inkoo u. Kantvik - Porkkala See	8345	Hörnskatan - Skagsudde	7736
Porkkala, Seegebiet	7345	Skagsudde, Seegebiet außerhalb	5736
Porkkala Leuchtturm, See im S	0//5	Ulvöarna, Fahrwasser im W	6343
Helsinki, Hafen - Harmaja	8845	Ulvöarna, Seegebiet im E	7736
Harmaja - Helsinki Leuchtturm	5845	Angermanälv oberhalb Sandöbron	5444
Helsinki Lt.- Porkkala Lt., See im S	1705	Angermanälv unterhalb Sandöbron	5444
Helsinki - Porkkala - Rönnskär, Fahrw.	8845	Härnösand - Härnön	2322
Porvoo, Hafen - Varlax	8846	Härnön, Seegebiet außerhalb	2232
Varlax - Porvoo Leuchtturm	7846	Sundsvall - Draghällan	8356
Porvoo Leuchtturm - Kalbadagrund	5756	Draghällan - Astholmsudde	5756
Kalbadagrund - Helsinki Lt.	1706	Astholmsudde/Brämön, außerhalb	4226
Valko, Hafen - Täktarn	8846	Hudiksvallfjärden	8393
Boistö - Glosholm, Schärenfhrw.	8846	Iggesund - Agö	8242
Glosholm - Helsinki, Schärenfhrw.	8846	Sandarne - Hällgrund	8342
Kotka - Viikari	8446	Ljusnefjärden - Storzjungfrun	7222
Viikari - Orregrund	8446	Storzjungfrun, Seegebiet außerhalb	2101
Orregrund - Tiiskeri	5346	Gävle - Eggegrund	8394
Tiiskeri - Kalbadagrund	5356	Eggegrund, Seegebiet außerhalb	3756
Hamina - Suurmusta	8446	Orskär, Seegebiet außerhalb	2222
Suurmusta - Merikari	8446	Öregrundsgrepen	6773
Merikari - Kaunissaari	8446	Hallstavik-Svartklubben	6293
		Trälhavet - Furusund - Kapellskär	4232
		Kapellskär - Söderarm	2212
Lettland , 10.04.2006		Stockholm - Trälhavet - Klövholmen	3292
Riga - Mersrags, Fahrwasser	1200	Klövholmen - Sandhamn	2111
Mersrags - Irbenstraße, Fahrw.	1200	Trollharan - Laggarn	3292
Irbenstraße, Fahrwasser	1200	Mysingen	3111
Ventspils, Hafen	2100	Nynäshamn - Landsort	3211
		Köping - Kvicksund	8396
Russische Föderation , 11.04.2006		Västeras - Grönsö	8396
St. Petersburg, Hafen	5946	Grönsö - Södertälje	3396
St. Petersburg - Ostspitze Kotlin	6446	Stockholm - Södertälje	8396
Ostspitze Kotlin-Länge Lt.Tolbuchin	6446	Södertälje - Fifong	4299
Lt. Tolbuchin - Lt. Shepelevskij	6446	Fifong - Landsort	1010
Lt. Shepelevskij - Seskar	6446	Norrköping - Hargökalv	3293
Seskar - Sommers	6446	Hargökalv-Vinterklasen-N.Kränkan	1111
Sommers - Südspitze Hogland	6446	Oxelösund, Hafen	1111
Südspitze Hogn. - Länge Hf. Kunda	3446	Järnverket-Lillhammaren-N.Kränkan	4232
Vyborg Hafen und Bucht	8546	Bla Jungfrun - Kalmar	2292
Vichrevoj - Sommers	8446	Vänersborgsviken	4395
Berkesund	8446	Lurö Schären, Fahrwasser durch	1101
E-Spitze B. Berezovj - Shepelevski	6446	Gruvön, Fahrwasser nach	7365
Luga Bucht	8446	Karlstad, Fahrwasser nach	8395
Zuf. Luga B. - Linie Motshjnyj-Shepel.	8446	Kristinehamn, Fahrwasser nach	8395
		Otterbäcken, Fahrwasser nach	8295
Schweden , 11.04.2006			
Karlsborg - Malören	8576		
Malören, Seegebiet außerhalb	6446		
Lulea - Björnklack	8446		
Björnklack - Farstugrunden	6746		
Farstugrunden, See im E und SE	6376		
Sandgrönn Fahrwasser	8346		
Rödkaullen - Norströmsgrund	6746		
Haraholmen - Nygran	8756		
Nygran, Seegebiet außerhalb	6756		
Skelleftehamn - Gasören	6356		
Gasören, Seegebiet außerhalb	5356		
Bjuröklubb, Seegebiet außerhalb	6876		
Nordvalen, See im NE	5756		
Nordvalen, See im SW	4756		
Västra Kvarnen W-lich Holmöarna	8356		
Umea - Väktaren	7336		
Väktaren, See im SE	3326		