

# Eisbericht Nr. 39

# **Amtsblatt des BSH**

Jahrgang 84 Nr. 39 Montag, den 17.01.2011

1

## Übersicht

Während des Wochenendes hat sich bei strengem bis sehr strengem Frost in den offenen Bereichen des Bottnischen, Finnischen und Rigaischen Meerbusens verbreitet Neueis gebildet. Der Wind drehte auf Süd bis Südost und frischte zeitweise auf, an der nördlichen Bottenvikküste kommt es zu Eispressungen. Das Wetter im südlichen Ostseeraum wurde durch milde maritime Luft aus Westen und Südwesten bestimmt. Der Eisrückgang in den Küstengewässern hat sich bei ansteigenden Temperaturen und zeitweiligem Regen beschleunigt.

## **Nordsee**

**Deutsche Küste:** Im Nordfriesischen Wattenmeer kommt überwiegend offenes Wasser vor.

### Skagerrak und Kattegat

Dänische Küste: Im Limfjord liegt kompaktes Eis und Festeis, bis 50 cm dick, in anderen inneren Fahrwassern dichtes Treibeis sowie Festeis, bis zu 30 cm dick. Dort ist Schifffahrt für kleine Schiffe mit niedriger Maschinenleistung schwer oder nicht ratsam. - Norwegische Küste: Im Svinesund lockeres 15-30 cm dickes Eis. Im Mossesund und bei Fredrikstadt kommt offenes Wasser vor. Im Drammensfjord ist eine Rinne im kompakten 30-50 cm dicken Eis. Bei Tønsberg 15-30 cm dickes Festeis. Im Bereich Kragerø bis zu 50 cm dickes Festeis und lockeres bis sehr lockeres Treibeis, im Tromøysund 15-30 cm dickes Festeis. Schwedische Küste: In geschützten Häfen und Buchten entlang der Küste dichtes, bis zu 30 cm dickes Eis, dicht an der Küste können einzelne grobe Eisschollen vorkommen. Im Öresund südlich

#### Overview

During the week-end, widespread new ice formation occurred in the open areas of the Gulfs of Bothnia, Finland and Riga at strong to very strong frost degrees. The wind has shifted to the south and southeast and freshened, ice pressure occur off the northern coast in the Bay of Bothnia. The weather in the southern region of the Baltic Sea was set by mild maritime air from the west to southwest. At rising air temperatures and temporary rain ice retreat in the coastal waters has accelerated.

# **North Sea**

**German Coast:** In the Northfrisian Wadden Sea there is mostly open water.

# **Skagerrak and Kattegat**

Danish Coast: In the Limfjord there is compact ice and fast ice, up to 50 cm thick, in other inner fairways there is up to 30 cm thick, close drift ice and fast ice. Navigation with ships of weak build and engine power is difficult and warned against. -Norwegian Coast: In the Svinesund there is open 15-30 cm thick ice. In Mossesund and around Fredrikstad open water occurs. In the Drammensfjord there is a lead in compact 30-50 cm thick ice. Near Tønsberg 15-30 cm thick fast ice. In the Kragerø region there is up to 50 cm thick fast ice and open to very open drift ice, in the Tromøysund 15-30 cm thick fast ice. - Swedish Coast: In harbours and sheltered bays there is up to 30 cm thick ice along the coast, off the coast single heavy ice floes may occur. In the Sound there is 10-20 cm thick level ice along the coast

# **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 von Landskrona entlang der Küste 10-20 cm dickes ebenes Eis. Im Trollhättekanal zusammengeschobenes 20-50 cm dickes Eis.

Nr. 39

Westliche und Südliche Ostsee

Dänische Küste: In den inneren Fahrwassern liegt dichtes Eis oder Festeis, bis zu 30 cm dick. -Deutsche Küste: Auf der innersten Schlei 5-10 cm dickes morsches Eis. Der Hafen Wismar und das Fahrwasser sind eisfrei, östlich der Linie Fauler See - Walfisch - Grasort liegt morsche Eisdecke, etwa 5 dick. Im Stadthafen Rostock, auf der Unterwarnow und in den Überseehäfen kommt in geschützten Bereichen dichtes 5-15 cm dickes Eis, sonst offenes Wasser vor. Die Boddengewässer sind mit 10 cm dickem morschen Eis bedeckt. In der Nordzufahrt nach Stralsund, im Fahrwasser nach Hiddensee und im Strelasund kompaktes 5-20 cm dickes Eis. In der Ostzufahrt nach Stralsund teilweise sehr dichtes bis dichtes 10-20 cm dickes Eis. An der Küste des Greifswalder Boddens liegt bis zu 20 cm dickes morsches Festeis, im Außenbereich treiben einzelne Eisschollen. Das Fahrwasser im nördlichen Peenestrom ist eisfrei, der südliche Peenestrom und das Kleines Haff sind mit 10-20 cm dickem morschen Festeis bedeckt, im Eis kommen einige offene Stellen vor. - Polnische Küste: Im Hafen von Stettin sehr lockeres 10-15 cm dickes Eis, weiter im Fahrwasser nach Świnoujście kommt in einer Rinne dichtes 25 cm dickes Eis, das örtlich übereinandergeschoben ist, vor. Im Hafen Świnoujście zerbrochenes 10-15 cm dickes Eis. Im Stettiner Haff 15-20 cm dickes Festeis. Im Hafen Gdansk sehr lockeres 10 cm dickes Eis. Das Frische Haff ist mit 20-30 cm dickem Festeis bedeckt. In der Puckbucht Festeis, 10-20 cm dick.

#### Mittlere und Nördliche Ostsee

Lettische Küste: Eisfrei. - Litauische Küste: Im Hafen von Klaipeda sehr lockerer Eisbrei und dunkler Nilas. Das Kurische Haff ist mit 15-33 cm dickem Festeis bedeckt. - Schwedische Küste: In den Schären zwischen Stockholm und Blekinge liegt 10-30 cm dickes Festeis mit Rissen und Rinnen. Im Kalmarsund im Norden Neueis, südlich davon bis Utgrunden zusammengeschobenes 15-30 cm dickes Eis. Mälarsee: Mit 20-40 cm dickem Festeis bedeckt. Vänernsee: An den Küsten 15-40 cm dickes Festeis, im Norden mit festgestampftem Eis am Festeisrand. Im südlichen Teil kompaktes 15-30 cm dickes Eis. In den Schären von Djurö und Lurö dichtes 15-30 cm dickes Eis, sonst offenes Wasser. Dalbosjön ist mit sehr dichtem 10-30 cm dicken Eis bedeckt.

#### Rigaischer Meerbusen

Estnische Küste: Die Pärnubucht ist mit 35-37 cm, stellenweise bis zu 50 cm dickem Festeis bedeckt, weiter außerhalb sehr dichtes 20-30 cm dickes Eis. Im Moonsund liegt 15-30 cm dickes Festeis. In der Irbenstraße und auf See kommt Neueis vor. - south of Landskrona. On Trollhätte canal there is compact 20-50 cm thick ice.

#### **Western and Southern Baltic**

Danish Coast: In the inner fairways there is close ice or fast ice, up to 30 cm thick. - German Coast: On the innermost Schlei 5-10 cm thick rotten ice. The Wismar port and fairway are ice-free, east of the line Fauler See - Walfisch - Grasort there is about 5 cm thick rotten fast ice. In the city port of Rostock, on the Unterwarnow and in the overseas ports there is close 5-15 cm thick ice in the sheltered places, else open water occurs. The Bodden waters are covered with 10 cm thick rotten ice. In the northern approach to Stralsund, on the fairway to Hiddensee and in Strelasund there is compact 5-20 cm thick ice. In the eastern approach to Stralsund there is partly close to very close 10-20 cm thick ice. At the coasts of the Greifswalder Bodden there is up to 20 cm thick rotten fast ice. in the outer area single ice floes are drifting. The fairway in the northern Peenestrom is ice-free, the southern Peenestrom and the Kleines Haff are covered by 10-20 cm thick rotten fast ice with open areas, in places. - Polish Coast: In the port of Stettin there is very open 10-15 cm thick ice, farther on the fairway to Świnoujście there is a lead with close 25 cm thick ice, which is partly rafted. In the harbour of Świnoujście there is broken 10-15 cm thick ice. In the Szczecin lagoon there is 15-20 cm thick fast ice. In the harbour of Gdansk very open 10 cm thick ice. The Vistula Lagoon is covered with 20-30 cm thick fast ice. In the Bay of Puck there is 10-20 cm thick fast ice.

#### **Central and Northern Baltic**

Latvian Coast: Ice-free. - Lithuanian Coast: In the harbour of Klaipeda there is very open shuga and dark nilas. The Courland Lagoon is covered with 15-33 cm thick fast ice. - Swedish coast: In archipelagos between Stockholm and Blekinge there is 10-30 cm thick fast ice with cracks and leads. In the Kalmarsund there is new ice in the northern part, farther south compact 15-30 cm thick ice to Utgrunden. Lake Mälaren: Covered with 20-40 cm thick fast ice. Lake Vänern: At the coasts 15-40 cm thick fast ice with a brash ice barrier at the fast ice edge in the north. In the southern part compact 15-30 cm thick ice. In the archipelagos of Djurö and Lurö close 15-30 cm thick ice, else open water. Dalbosjön is covered by very close 10-30 cm thick ice.

#### **Gulf of Riga**

Estonian Coast: The Pärnu Bay is covered with 35-37 cm, in places up to 50 cm thick fast ice, farther out very close 20-30 cm thick ice. In Moonsund there is 15-30 cm thick fast ice. In the Irben Strait and at sea there is new ice. - Latvian Lettische Küste: Im Fahrwasser zwischen Riga und Irbenstraße und weiter bis Ventspils sowie in der Irbenstraße kommt lockeres bis sehr lockeres dünnes Eis, bei Kolka sehr dichtes bis kompaktes dunkler Nilas vor.

#### Finnischer Meerbusen

Die Eisgrenze verläuft etwa auf der Linie Maarianhamina – Ristna. An der Nordküste liegt außerhalb des Festeises zusammengeschobenes 5-10 cm dickes Eis.

Estnische Küste: In der Narvabucht ein schmaler Festeissaum und sehr dichtes Neueis. In der Muugabucht liegt an der Küste ein schmaler Festeisstreifen, außerhalb davon kommt lockeres Eis vor. In der Tallinbucht lockeres Neueis. -Finnische Küste: In den Schären 10-30 cm dickes Festeis, außerhalb davon örtlich lockeres bis sehr dichtes 5-20 cm dickes Eis, sonst Neueis. -Russische Küste: In den Häfen von St. Petersburg liegt kompaktes Eis, weiter westwärts kommt im Fahrwasser bis Kronstadt 30-45 cm dickes Festeis vor, anschließend bis zur Länge der Insel Gogland sehr dichtes 15-30 cm dickes Eis, gefolgt von sehr dichtem bis dichtem 5-20 cm dicken Eis bis zur Länge von Tallinn. Anschließend kommt bis zur Eisgrenze Neueis mit Bereichen des lockeren und dichten 5-20 cm dicken Eises vor. - Die innere Vyborgbucht ist mit 25-35 cm dickem Festeis bedeckt, außerhalb davon tritt sehr dichtes 15-30 cm dickes Eis auf. Im Berkezund liegt 15-30 cm dickes Festeis, in den Zufahrten sehr dichtes 15-30 cm dickes Eis. In der Luga und Kopora Bucht kommt an den Küsten 15-30 cm dickes Festeis, anschließend sehr dichtes 15-30 cm dickes Eis vor.

## Schärenmeer

Bis Berghamn und Aspö liegt 10-30 cm dickes Festeis und ebenes Eis, außerhalb davon bis zur Linie Maarianhamina – Utö – Bengtskär sehr lockeres 5-20 cm dickes Eis und Neueis.

# Ålandsee

An der Küste und im Öregrundsgrepen liegt bis zu 30 cm dickes Festeis. Auf See treibt nördlich von Märket lockeres bis sehr lockeres 3-8 cm dickes Eis.

#### **Bottensee**

Finnische Küste: In den Schären 15-45 cm dickes Festeis, weiter außerhalb kommt auf 12-25 sm sehr dichtes bis dichtes dünnes Eis und Neueis vor. - Schwedische Küste: In den Schären 20-40 cm dickes Festeis, außerhalb davon nördlich von Härnön kommt sehr dichtes 10-20 cm dickes Eis mit festgestampftem Eis an seinem Rand vor. Auf See zwischen Skagsudde und Åstholmsudde liegt ein großer Bereich mit dichtem 5-15 cm dicken Eis. Sonst tritt außerhalb der Küste südwärts bis Västra Banken dünnes Eis und Neueis auf. Der Ångermanälv ist mit bis zu 50 cm dickem Festeis bedeckt.

**Coast:** On the fairway between Riga and Irben Strait and farther out to Ventspils as well as in the Irben Strait there is open to very open thin ice, near Kolka very close to compact dark nilas occurs.

#### **Gulf of Finland**

The ice edge runs along about the line Maarianhamina - Ristna. At the northern coast there is off the fast ice compact 5-20 cm thick ice. Estonian Coast: In the Narva Bay there is a narrow belt of fast ice and very close new ice. In the Muuga Bay there is a narrow belt of fast ice along the coast, farther out there is open ice. In the Bay of Tallinn open new ice. - Finnish coast: In the archipelagos there is 10-30 cm thick fast ice, farther out open to very close 5-20 cm thick ice in places, else new ice. - Russian Coast: In the harbours of St. Petersburg there is compact ice, farther off on the fairway westwards to Kronstadt there is 30-45 cm thick fast ice, then to the longitude of island Gogland there is very close 15-30 cm thick ice, followed by very close and close 5-20 cm thick ice up to the longitude of Tallinn. Farther out there is up to the ice edge new ice with areas of close to open 5-20 cm thick ice. - The inner Vyborg Bay is covered with 25-35 cm thick fast ice, farther off there is very close 15-30 cm thick ice. In the Berkezund there is 15-30 cm thick fast ice, in the entrances there is very close 15-30 cm thick ice. In the Bays of Luga and Kopora there is 15-30 cm thick fast ice at the coasts, farther off very close 15-30 cm thick ice occurs.

# **Archipelago Sea**

10-30 cm thick fast ice and level ice stretches out to Berghamn and Aspö. Farther out there is very open 5-20 cm thick ice and new ice up to the line Maarianhamina – Utö – Bengtskär.

# Sea of Aland

At the coast and in Öregrundsgrepen there is up to 30 cm thick fast ice. At sea there is north of Märket open to very open 3-8 cm thick ice.

## Sea of Bothnia

Finnish Coast: In the archipelago there is 15-45 cm thick fast ice, farther out very close to close thin ice and new ice occurs for 12-25 nm. - Swedish Coast: In the archipelagos there is 20-40 cm thick fast ice, farther out north of Härnön there is very close 10-20 cm thick ice with a brash ice barrier at the edge. At sea between Skagsudde and Åstholmsudde there is a vast area with close 5-15 cm thick ice. Otherwise, thin ice and new ice occurs off the coast southwards to Västra Banken. The Ångermanälv is covered with up to 50 cm thick fast ice.

#### Norra Kvarken

Finnische Küste: In den Schären liegt 25-45 cm dickes Festeis, anschließend bis Vaasa-Leuchtturm 10-20 cm dickes ebenes Eis und Neueis. Sonst kommt sehr dichtes, teilweise aufgepresstes 5-15 cm dickes Eis und Neueis vor. Nördlich und südlich von Norrskär liegt sehr dichtes, aufgepresstes dünnes Eis. - Schwedische Küste: In den Schären 25-45 cm dickes Festeis. Nordöstlich von Nordvalen meist 15-40 cm dickes ebenes Eis. Südlich von Nordvalen sehr dichtes 10-20 cm dickes Eis mit festgestampftem Eis.

#### **Bottenvik**

Finnische Küste: Das Festeis in den Schären ist 25-55 cm dick und reicht im Norden bis Kemi 2 und Oulu 3. Ein 3-15 sm breites Gebiet mit sehr dichtem dünnen Eis erstreckt sich von Malören bis Oulu 1 und weiter bis Merikallat. Außerhalb des Festeises tritt südlich von Raahe auf 1-5 sm sehr dichtes 5-30 cm dickes Eis auf. Von Merikallat südwärts bis Kokkola Leuchtturm und weiter bis Helsingkallan verläuft eine mit Neueis bedeckte Rinne. Sonst kommt sehr dichtes, teilweise übereinandergeschobenes 15-30 cm dickes Eis vor. - Schwedische Küste: In den Schären bis zu 60 cm dickes Festeis. Auf See kommt im Norden kompaktes 25-50 cm dickes Eis mit zahlreichen Presseisrücken, im Süden ebenes 15-40 cm dickes Eis vor.

#### Voraussichtliche Eisentwicklung

Die nördliche Eisdrift in der Bottenvik wird im Verlauf aufhören. Eispressungen Montags die außerhalb der schwedischen Küste werden nachlassen. In den nächsten vier Tagen wird überwiegend windschwache Hochdrucklage mit mäßigem Frost vorherrschen, die Eisverhältnisse im nördlichen Ostseeraum werden sich nicht wesentlich verändern. Das Wetter im südlichen Ostseeraum wird in den nächsten zwei Tagen weiterhin durch milde maritime Luft aus Westen und Südwesten bestimmt, der Eisrückgang in den Küstengewässern wird sich fortsetzen.

Im Auftrag Dr. Schmelzer

#### Norra Kvarken

Finnish Coast: In the archipelago there is 25-45 cm thick fast ice. Farther out there is 10-20 cm thick level ice and new ice to Vaasa lighthouse. Otherwise, very close, partly ridged 5-15 cm thick drift ice and new ice occurs. North and south from Norrskär there is very close, ridged thin ice. - Swedish Coast: In the archipelagos 25-45 cm thick fast ice. Northeast of Nordvalen there is mostly 15-40 cm thick level ice. South of Nordvalen very close 10-20 cm thick ice with a brash barrier.

# **Bay of Bothnia**

Finnish Coast: The fast ice in the archipelagos is 25-55 cm thick and reaches in the northern part to Kemi 2 and Oulu 3. An area of very close thin ice stretches from Malören to Oulu 1 and farther to Merikallat. Off the fast ice there is south of Raahe for 1-5 nm very close 5-30 cm thick ice. A lead, covered by new ice, runs from Malören southwards to Kokkola lighthouse and farther to Helsingkallan. Otherwise, very close, partly rafted 15-30 cm thick ice occurs. - Swedish Coast: In the archipelago up to 60 cm thick fast ice. At sea there is compact 25-50 cm thick ice with numerous ridges in the northern part, and level 15-40 cm thick ice in the southern part.

#### **Expected Ice Development**

The northerly ice drift in the Bay of Bothnia will cease in the course of Monday, ice pressure off the Swedish coast will decrease. During the next four days, mostly high pressure weather situation with weak winds and moderate frost degrees will predominate, ice situation in the northern region of the Baltic Sea will not change very much. The weather in the southern Baltic Sea will be set by mild maritime air from the west and southwest for another two days, ice retreat in the coastal waters will continue.

By order Dr. Schmelzer

# **Restrictions to Navigation**

	Harbour/District	At least dwt/hp	Ice Class	Begin
Estonia	Pärnu	1600 kW	IC	12.12.
Finland	Tornio, Kemi and Oulu	4000 dwt	IA	10.01.
	Raahe, Kokkola and Pietarsaari	3000 dwt	IA	10.01.
	Vaasa	2000 dwt	IA	10.01.
	Kaskinen	2000 / 3000 dwt	IA and IB / IC	27.12.
	Loviisa, Kotka and Hamina	2000 / 3000 dwt	IA and IB / IC and II	10.01.
	Pori and Rauma	2000 / 3000 dwt	IA and IB / IC and II	05.01.
	Uusikaupunki	2000 / 3000 dwt	IA and IB / IC	05.01.
	Turku, Naantali and Hanko	1300 / 2000 dwt	IA and IB / IC and II	10.01.
	Koverhar, Inkoo, Kantvik, Helsinki and	2000 / 3000 dwt	IA and IB / IC and II	10.01.
	Porvoo			
Germany	Stralsund, Wolgast and ports in the	1000 kW	IC	01.01.
	southern Greifswalder Bodden			
Latvia	Gulf of Riga and Irben Strait	1600 kW	IC	11.01.
Poland	Fairway Szczecin – Świnoujście	1700 kW	IC (PRS-L3)	13.12.
	Szczecin	-	II (PRS-L4)	13.12.
	Świnoujście	1700 kW	IC (PRS-L3)	03.01.
Russia	Vyborg	2000 hp	required	10.12.
	Vysotsk	-	required	14.12.
	Primorsk	-	required	23.12.
	St. Petersburg	2000 hp	required	06.12.
	Ust-Luga	2000 hp	required	01.01.
Sweden	Ports between Karlsborg and Luleå	4000 dwt	IA	09.01.
	Ports between Haraholmen and	3000 dwt	IA	09.01.
	Skelleftehamn			
	Holmsund	2000 dwt	IA	09.01.
	Ports between Rundvik and Sundsvall	2000 dwt	IB	09.01.
	Ports between Hudiksvall and Skutskär	2000 / 3000 dwt	IB / IC	01.01.
	Ports between Kapellskär and	2000 / 1300 dwt	II / IC	01.01.
	Bergkvara/Degerhamn			
	Hargshamn/Hallstavik	2000 dwt	IB	09.01.
	Lake Mälaren	1300 / 2000 dwt	IB / IC	22.12.
	Lake Mälaren (western part), Lake Vänern,	2000 dwt	IB	09.01.
	Trollhätte Canal and Gota River			

# Information of the Icebreaker Services

## Denmark:

Request for ice breaking assistance must be forwarded to Admiral Danish Fleet telephone: +4589433211. E-mail: mas@sok.dk.

**Icebreaker:** Tugboat STEVNS assists shipping in the Limfjorden. Tugboat STEVNS ICEBIRD assists shipping in Issefjorden. Tugboat SONTINJA assists shipping in the waters between Zeeland and Lolland-Falster.

#### **Estonia**

**Icebreaker:** EVA-316 assists in the port of Pärnu.

#### **Finland**

The Saimaa Canal was closed for traffic from 9<sup>th</sup> of January.

Vessels bound for ports with traffic restrictions in the Gulf of Bothnia shall report to ICE INFO centre on VHF channel 84 when passing the Svenska Björn lighthouse.

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

# Germany

The southern Peenestrom, Kleines Haff, river Peene, western Bodden waters and the northern approach to Stralsund are closed for navigation. Only daytime navigation is allowed in approaches to Stralsund and Wolgast as well as to the harbours in Greifswalder Bodden. Navigation to Stralsund port, to Wolgast port and to ports in Greifswalder Bodden only in convoy with pilot assistance.

**Icebreaker:** Icebreaker ARKONA and ice breaking vessels are present in the fairways to Stralsund, Wolgast and Greifswald.

#### Latvia

Call on VHF channel 16 or 13 for icebreaker VARMA, or mobile phone +37129341982 or +37129272477 or fax +37129344270.

**Icebreaker:** VARMA is present in the port of Riga. In the Gulf of Riga and Irben Strait icebreaker assistance from VARMA is given if necessary, no service for tugs and barges.

Navigation in Langårdsund is temporarily closed. Navigation to Tønsberg port and in Vestfjorden only for large vessels assisted by an ice-breaker.

Two boat-barges are not assisted to St. Petersburg and Ust-Luga.

Icebreaker: Icebreaker KAPITAN ZARUBIN and YURI LISYANSKI assist vessels in the port of St. Petersburg. In the ports Vyborg and Vysotsk vessels are assisted by icebreakers KAPITAN IZMAILOV and TOR, in Primorsk by icebreakers ERMAK and SANKT PETERSBURG. In the port Ust-Luga vessels are assisting by icebreaker KARU. On the fairway from receiving buoy to the ice edge vessels are assisting by icebreaker KAPITAN SOROKIN.

#### Sweden

Transit traffic through Kalmarsund is not advisable. Transit traffic through western Quark is prohibited. Vessels bound for ports subject to traffic restrictions in the Gulf of Bothnia shall, when passing Svenska Björn (59°33'N 20°01'E), contact **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: YMER and ATLE assist in the Bay of Bothnia. FREJ assists in the northern Quark. BALDER VIKING assisting in the northern Sea of Bothnia. ALE assists in the Lake Vänern. DYNAN and BONDEN assist on Lake Vänern and Trollhätte-Canal.

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

## A<sub>B</sub> Menge und Anordnung des Meereises

- Eisfrei
- Offenes Wasser- Bedeckungsgrad kleiner 1/10
- Sehr lockeres Eis- Bedeckungsgrad 1/10 bis 3/10 Lockeres Eis- Bedeckungsgrad 4/10 bis 6/10 Dichtes Eis- Bedeckungsgrad 7/10 bis 8/10

- Sehr dichtes Eis- Bedeckungsgrad 9/10 bis 9+/10 Zusammengeschobenes oder
- zusammenhängendes Eis- Bedeckungsgrad 10/10
- Eis außerhalb der Festeiskante
- Rinne in sehr dichtem oder zusammengeschobenem Eis oder entlang der Festeiskante
- Außerstande zu melden

## Dritte Zahl:

# T<sub>B</sub> Topographie oder Form des Eises 0 Pfannkucheneis, Eisbruchstücke,

- Trümmereis- Durchmesser unter 20 m Kleine Eisschollen- Durchmesser 20 bis 100 m
- Mittelgroße Eisschollen Durchmesser 100 bis 500 m Große Eisschollen- Durchmesser 500 bis 2000 m
- Sehr große oder riesig große Eisschollen- Durchmesser über 2000 m oder ebenes Eis
- Übereinandergeschobenes Eis Kompakter Schneebrei od. kompakte Eisbreiklümpchen oder kompaktes Trümmereis
- Aufgepresstes Eis (in Form von Hügeln oder Wällen) Schmelzwasserlöcher oder viele Pfützen auf dem Eis
- Morsches Eis
- Keine Information oder außerstande zu melden

## S<sub>B</sub> Entwicklungszustand des Eises

- Neueis oder dunkler Nilas (weniger als 5 cm dick)
- Heller Nilas(5 bis 10 cm dick) oder Eishaut
- Graues Eis(10 bis 15 cm dick)

- Grauweißes Eis(15 bis 30 cm dick) Weißes Eis, 1. Stadium(30 bis 50 cm dick) Weißes Eis, 2. Stadium(50 bis 70 cm dick)
- Mitteldickes erstjähriges Eis(70 bis 120 cm dick) Eis, das überwiegend dünner als 15 cm ist, mit etwas
- Eis, das überwiegend 15 bis 30 cm dick ist, mit etwas dickerem Eis
- Eis, überwiegend dicker als 30 cm, mit etwas dünnerem
- Keine Information oder außerstande zu melden

# Vierte Zahl:

# K<sub>B</sub> Schifffahrtsverhältnisse im Eis

- Schifffahrt unbehindert
- Für Holzschiffe ohne Eisschutz schwierig oder gefährlich. Schifffahrt für nichteisverstärkte Schiffe oder für Stahlschiffe mit niedriger Maschinenleistung schwierig, für Holzschiffe sogar mit Eisschutz nicht ratsam.
- Ohne Eisbrecherhilfe nur für stark gebaute und für die Eisfahrt geeignete Schiffe mit hoher Maschinenleistung möglich
- Schifffahrt verläuft in einer Rinne oder in einem aufgebrochenen Fahrwasser ohne

# Eisbrecherunterstützung.

- Eisbrecherunterstützung.
  Eisbrecherunterstützung kann nur für die Eisfahrt geeigneten Schiffen von bestimmter Größe (tdw) gegeben werden. Eisbrecherunterstützung kann nur für die Eisfahrt verstärkten Schiffen von bestimmter Größe (tdw) gegeben werden. Eisbrecherunterstützung nur nach Sondergenehmigung Schifffahrt vorübergehend eingestellt.

- Schifffahrt hat aufgehört.

Unbekannt

		Alborg, Fanrwasser	2312
Dänemark , 17.01.2011		Rödby, Fahrwasser	1000
Kyndby Värket (Isefjord), Fahrw.	7241	Mön-Feuer, Fahrwasser	1060
Esbjerg, Fahrwasser	2110	Praestö, Hafen	8348

Fakse, Hafen         3112         Pärmu - Irbenstraße, Fahrwasser         43/3           Fakse, Bucht         1001         Irbenstraße         4001           Kodvig, Hafen         2010         73/4           Skagen, Hafen         2210         18.8. Einfahrt über Barre         4313           Alborg, Alborg - Hals         6313         Ryttä - Etukari         8446           Randersford, Einfahrt         4312         Etukari - Ristinmatala         8446           Randersford, Einfahrt         8234         Ristinmatala - Kemi 2         846           Horsens, Fjord und Hafen         8224         Ristinmatala - Kemi 2         846           Odense, Fjord und Hafen         8242         Kemi 1, Seegebiet im SW         526           Korsör, Hafen         1035         Kemi 2 - Kemi 1         846           Assens, Belt         1035         Korsör, Hafen         1035         Vulu, Hafen - Kattilankalla         846           Assens, Belt         1035         Officense See Nicht Breite Marjaniemi         846           Nakskov, Hafen         5312         Officen See Nicht Breite Marjaniemi         836           Nakskov, Inenfijord         5312         Officen See Nicht Breite Marjaniemi         836           Naksikor, Fjord und Hafen         8348         <	Jahrgang 84	Nr. 39	M	ontag, den 17.01.2011	7
Fakse, Bucht         1001         Irbenstraße         4001           Skagen, Hafen         2210           Hals, Einfahrt über Barre         4313         Finnland ,17.01.2011           Alborg, Alborg - Hals         6313         Röyttä - Etukari         8446           Randers Hafen         6352         Ajos - Ristimmatala         8446           Horsens, Fjord und Hafen         8352         Ajos - Ristimmatala         8446           Horsens, Fjord und Hafen         8234         Ristimmatala - Kemi 2         6376           Vejle, Innenfjord und Hafen         4242         Kemi 1, Seegebiet im SW         5246           Kolding, Innenfjord und Hafen         8242         Kemi 1, Seegebiet im SW         5246           Korsör, Hafen         5020         Kattllankalla - Olul 1         6346           Assens, Belt         6331         Culu, J. Seegebiet im SW         5246           Nakskov, Innenfjord         5312         Chfene See N-Lich Breite Marjaniemi         568           Nakskov, Hafen         5312         Raahe, Hafen - Heikinkari         8346           Faborg, Fjord         3111         Raahe, Leuchtturm - Nahkiainen         9046           Skälskör, Fjord und Hafen         332         Välimatala bis Linie Ulkokalla, Peletarsaari, See         337	Fakse. Hafen		3112	Pärnu - Irbenstraße. Fahrwasser	43/3
Rödvig, Hafen         1000         Moonsund         73/3           Skagen, Hafen         2210           Hals, Einfahrt über Barre         4313         Röyttä - Etukari         8446           Randersford, Einfahrt         4312         Etukari - Ristinmatala         8446           Horsens, Fjord und Hafen         8234         Ristinmatala - Kemi 2         8476           Odense, Fjord         8323         Kemi 2 - Kemi 1         5366           Vejle, Innenfjord und Hafen         8242         Kemi 2 - Ulkokrunni - Virpiniemi         8456           Assens, Belt         1035         Oulu, Hafen - Kattillankalla         8446           Korsör, Hafen         5202         Komi 2 - Ulkokrunni - Virpiniemi         8456           Assens, Belt         1035         Oulu, Hafen - Kattillankalla         8446           Korsör, Hafen         5202         Kattilankalla - Oulu 1         6346           Omö-Feuer, Fahrwasser West         4001         Oulu 1, Seegebiet im SW         526           Alasksov, Innenfjord         3111         Raber Beltengrad Marjaniemi - Ulkokalla, See         5312           Alasksov, Inder         3211         Raskaldarie, Felikaria - Haktikaria - Raahe Leuchturm         5366           Asakskobring, Flord und Hafen         8322         Valimatalia bis Li				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Hals_Einfahrt über Bare   4313				Moonsund	
Alborg - Hals   Alborg - Hals   Randersford - Einfahrt   4312   Eutkari - Kistimmatala   8446   Randers, Hafen   6352   Ajos - Ristinmatala   8446   Randers, Hafen   6352   Ajos - Ristinmatala   8446   Rosens, Fjord und Hafen   8234   Ristinmatala - Kemi 2   6376	Skagen, Hafen		2210		
Randersford, Einfahrt         4312         Elúkari - Ristinmatala         8446           Randers, Hafen         6352         Ajos - Ristinmatala         8446           Horsens, Fjord und Hafen         8234         Ristinmatala - Kemi 2         6876           Odense, Fjord und Hafen         8242         Kemi 2 - Kemi 1         6346           Vejle, Innenfjord und Hafen         8242         Kemi 2 - Ulkokrunni - Viripriniemi         8456           Assens, Belt         1035         Oulu, Hafen - Kattilankalla         8446           Korsör, Hafen         5202         Oulu, Hafen - Kattilankalla         8446           Korsör, Hafen         5202         Kattilankalla - Oulu 1         6346           Nakskov, Innenfjord         5312         Offene See N-lich Breite Marjaniemi         5856           Nakskov, Innenfjord         311         Heikinkari - Raahe Leuchtturm         5346           Faborg, Hafen         3211         Raahe Leuchtturm - Nahkisinen         9046           Skälskör, Fjord und Hafen         8348         Breitengrad Marjaniemi - Ulkokalla, See         5356           Skälskör, Fjord und Hafen         832         Välimatala bis Linle Ulkokalla, See         5366           Nyköbing Fahrwasser, Sund Nord         832         Välimatala bis Linle Ulkokalla, See         5366	Hals, Einfahrt über	· Barre	4313	Finnland , 17.01.2011	
Randers, Hafen         6352         Ajos - Ristimmatala         8446           Horsens, Fjord und Hafen         8234         Kemi 2 - Kemi 1         6376           Odense, Fjord         8323         Kemi 2 - Kemi 1         6376           Vejle, Innenfjord und Hafen         8242         Kemi 2 - Ulkokrunni - Viripiniemi         5246           Kolding, Innenfjord ind Hafen         8242         Kemi 2 - Ulkokrunni - Viripiniemi         3456           Assens, Belt         1035         Oulu, Hafen - Kattilankalla         5446           Korsör, Hafen         5202         Kattilankalla         Oulu 1, Seegebiet im SW         5246           Nakskov, Innenfjord         5312         Raahe, Hafen - Heikinkari         336           Nakskov, Hafen         5312         Raahe, Hafen - Heikinkari         836           Faborg, Fjord         3111         Raahe, Leuchtturm         5346           Rabjer, Hafen         3211         Raahe, Leuchturm         5365           Saksköbing, Fjord und Hafen         3312         Rainengard Ulkokalla - Pietarsaari, See         5356           Nyköbing Fahrwasser, Sund Nord         320         Yaspinlaja - Repskär         8946           Nyköbing Fahrwasser, Sund Und Hafen         3342         Keinengari - Kallan         946           M	Alborg, Alborg - Ha	als	6313		8446
Horsens, Fjord und Hafen		ıhrt	4312	Etukari - Ristinmatala	8446
Odense, Fjord         8323         Kemi 2 - Kemi 1         6346           Vejle, Innenfjord und Hafen         4242         Kemi 1, Seegebiet im SW         5246           Kolding, Innenfjord ind Hafen         8242         Kemi 2 - Ulkokrunni - Virpiniemi         8456           Assens, Belt         1035         Oulu, Hafen - Kattilankalla         8446           Korsör, Hafen         5202         Kattilankalla         Oulu 1         6346           Omō-Feuer, Fahrwasser West         4001         Oulu 1, Seegebiet im SW         5246           Nakskov, Innenfjord         5312         Offene See N-lich Breite Marjaniemi         5856           Nakskov, Hafen         5312         Raahe, Hafen - Heikinkari         8346           Faborg, Fjord         3111         Raahe, Hafen - Heikinkari         5346           Skälskör, Fjord und Hafen         321         Raahe, Hafen - Vällmatala         536           Skasköbing, Fjord und Hafen         83/2         Breitengrad Ulkokalla - Pietarsaari, See         5356           Nyköbing Fahrwasser, Sund Nord         320         Prebrakari - Vällmatala Pikskivi         9046           Ayköbing Fahrwasser und Hafen         83/2         Breitengrad Ulkokalla - Pietarsaari, See         8746           Masnedsund, Fahrwasser Ost         3342         Kenkina - Vällmat	,				
Vejle, Innenfjörd und Hafen         4242         Kemi 1, Seegebiet im SW         5246           Kolding, Innenfjörd ind Hafen         8242         Kemi 2 - Ulkokrunni - Viripiniemi         8456           Assens, Belt         1035         Oulu, Hafen - Kattilankalla         8446           Korsör, Hafen         5202         Kattilankalla - Oulu 1         6346           Nakskov, Innenfjörd         5312         Offene See N-lich Breite Marjaniemi         8566           Nakskov, Innenfjörd         3111         Heikinkari - Raahe Leuchtturm         5366           Faborg, Hafen         3211         Raahe, Hafen - Heikinkari         8346           Faborg, Hafen         3211         Raahe, Leuchturm - Nahkainen         9046           Skälskör, Fjord und Hafen         8348         Breitengrad Marjaniemi - Ulkokalla, See         5356           Bandholm, Fahrwasser Sund Nord         3202         Wiköbing Fahrwasser, Sund Nord         3202         Wiköbing Fahrwasser, Sund Nord         3200         Repskär - Kokkola Leuchturm         5366           Masnedsund, Fahrwasser ost         8342         Pietarsaari - Kallan         8346           Vordingborg, Fahrwasser und Hafen         3340         Kokkola Leuchturm, See ausserhalb         9046           Masneds - Storstörm         8342         Pietarsaari - Kallan <t< td=""><td>•</td><td>d Hafen</td><td></td><td></td><td></td></t<>	•	d Hafen			
Kölding, Innenfjord ind Hafen         8242         Kemi 2 - Ulköxrunni - Virpiniemi         8456           Assens, Belt         1035         Oulu, Hafen - Kattilankalla         8446           Korsör, Hafen         5202         Kattilankalla - Oulu 1         6346           Omô-Feuer, Fahrwasser West         4001         Oulu, 1, Seegebiet im SW         536           Nakskov, Innenfjord         5312         Raahe, Hafen - Heikinkari         8346           Raborg, Fjord         3111         Raahe, Hafen - Heikinkari         3346           Faborg, Hafen         3211         Raahe, Hafen - Heikinkari         3346           Faborg, Fjord und Hafen         3211         Raahe Leuchtturm - Nahkiainen         9046           Skälskör, Fjord und Hafen         8342         Välimatala bis Linie Ulkokalla, See         8558           Bandholm, Fahrwasser, Sund Nord         3020         Yikspihlaja - Repskär         8046           Nyköbing Fahrwasser, Sund und Hafen         7322         Kökkola Leuchtturm         5346           Masnedsund, Fahrw West und Hafen         7322         Kökkola Leuchtturm, See ausserhalb         9046           Masnedsund, Fahrwasser out         8342         Pietarsaari - Kallan         834           Masnedo Storström         8342         Pietarsaari - Kallan         8346					
Assens, Belt         1035         Oulu, Hafen - Kattilankalla         8446           Korsőr, Hafen         5202         Kattilankalla - Oulu 1         636           Korsőr, Hafen         5202         Kattilankalla - Oulu 1         636           Nakskov, Innenfjord         5312         Offene See N-lich Breite Marjaniemi         8246           Nakskov, Innenfjord         5312         Rahe, Hafen - Heikinkari         8346           Faborg, Flord         3111         Heikinkari - Raahe Leuchtturm         5346           Faborg, Hafen         3211         Raahe, Leuchtturm         8348           Bardholm, Fahrwasser         6343         Rahja, Hafen - Vällmatala         9046           Skälskör, Fjord und Hafen         83/2         Breitengrad Marjaniemi - Ulkokalla, See         5356           Bardholm, Fahrwasser Sund Nord         33/2         Breitengrad Ulkokalla - Pietarsaari, See         5366           Saksköbing, Fjord und Hafen         83/2         Breitengrad Ulkokalla - Pietarsaari, See         5366           Nyköbing Fahrwasser, Sund und Hafen         7232         Kokkola Leuchtturm         5346           Masnedsund, Fahrw West und Hafen         7232         Kokkola Leuchtturm         5346           Masnedsund, Fahrwasser Sot         8342         Kallan, Seegebiet ausserhalb <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>					
Korsör, Hafen         5202         Kattilankalla - Oulu 1         6364           Omö-Feuer, Fahrwasser West         4001         Oulu 1, Seegebiet im SW         5246           Nakskov, Innenfjord         5312         Offene See N-lich Breite Marjaniemi         5856           Nakskov, Hafen         5312         Raahe, Hafen - Heikinkari         5346           Faborg, Fjord         3111         Raahe, Hafen - Heikinkari         5346           Faborg, Fjord und Hafen         3211         Raahe Leuchtturm - Nahkiainen         5946           Skälskör, Fjord und Hafen         8348         Breitengrad Marjaniemi - Ulkokalla, See         5356           Bandholm, Fahrwasser         6343         Rahja, Hafen - Välimatala         8347           Oreby, Zufaht zm Saksköbingfjord         320         Välimatala bis Linie Ulkokalla - Pietarsaari, See         5356           Nyköbing Fahrwasser, Sund und Hafen         320         Ykspihlaja - Repskär         8046           Masnedsund, Fahrw West und Hafen         732         Kokkola Leuchtturm, See ausserhalb         9046           Masnedosund, Fahrwasser Ost         8342         Kallan, Seegebiet ausserhalb         9046           Masnedosund, Fahrwasser Ost         8342         Kallan, Seegebiet ausserhalb         9046           Marin, Steitner Haff         1000		I ind Haten		•	
Omö-Feuer, Fahrwasser West         4001         Oulu 1, Seegebiet im SW         5246           Nakskov, Innenfjord         5312         Offene See N-lich Breite Marjaniemi         5856           Nakskov, Hafen         5312         Raahe, Hafen - Heikinkari         8346           Faborg, Fjord         3111         Heikinkari - Raahe Leuchtturm         5346           Skälskör, Fjord und Hafen         8348         Breitengrad Marjaniemi - Ulkokalla, See         5356           Bandholm, Fahrwasser         6343         Rahja, Hafen - Välimatala         8347           Oreby, Zufahrt zm Saksköbingfjord         83/2         Välimatala bis Linie Ulkokalla - Pietarsaari, See         5356           Saksköbing, Fjord und Hafen         83/2         Breitengrad Ulkokalla - Pietarsaari, See         5356           Nyköbing Fahrwasser, Sund Nord         3200         Repskär - Kokkola Leuchtturm         5346           Masnedsund, Fahrw West und Hafen         8342         Kokkola Leuchtturm, See ausserhalb         9046           Masnedo- Storström         8342         Kokkola Leuchturm, See ausserhalb         9046           Masnedo- Storström         8343         Breiter Pietarsaari - Nordvalen im NE         5356           Karnin, Peenestrom         1000         Vaskilouto - Ensten         846           Karnin, Peenestrom					
Nakskov, Innenfjord         5312         Offene See Ñ-lich Breite Marjaniemi         5856           Nakskov, Hafen         5312         Raahe, Hafen - Heikinkari         3346           Faborg, Fjord         3111         Heikinkari - Raahe Leuchtturm         5346           Faborg, Hafen         3211         Raahe Leuchtturm - Nahikainen         9046           Skälskör, Fjord und Hafen         8348         Breitengrad Marjaniemi - Ulkokalla, See         5356           Bandholm, Fahrwasser Saksköbingfjord         83/2         Välimatala bis Linie Ulkokalla - Pietarsaari, See         5356           Nyköbing, Fjord und Hafen         83/2         Breitengrad Ulkokalla - Pietarsaari, See         5356           Nyköbing Fahrwasser, Sund nord         3200         Ykspihlaja - Repskär         5346           Nyköbing Fahrwasser, Sund nord         3200         Ykspihlaja - Repskär         5346           Masnedsund, Fahrw. West und Hafen         7232         Kokkola Leuchtturm         5348           Masnedsund, Fahrwasser och         8342         Pietarsaari - Kallan         9046           Masnedö - Storström         8342         Pietarsaari - Nordvalen im NE         5356           Marin, Stettiner Haff         1000         Kallan, Seegebiet ausserhalb         9046           Karnin, Peenestrom         2111		voos ar Mast			
Nakskov, Hafen         5312         Raahe, Hafen - Heikinkari         8346           Faborg, Fjord         3111         Heikinkari - Raahe Leuchtturm         5346           Skälskör, Fjord und Hafen         8348         Breitengrad Marjaniemi - Ulkokalla, See         5356           Bandholm, Fahrwasser         6343         Rahja, Hafen - Välimatala         5357           Oreby, Zufahrt zm Saksköbingfjord         83/2         Välimatala bis Linie Ulkokalla, See         5356           Saksköbing, Fjord und Hafen         33/2         Breitengrad Ulkokalla - Pietarsaari, See         5356           Nyköbing Fahrwasser, Sund Nord         3200         Repskär - Kokkola Leuchtturm         5346           Masnedsund, Fahrwasser ost         8342         Kokkola Leuchtturm, See ausserhalb         9046           Masnedsund, Fahrwasser und Hafen         8342         Kokkola Leuchtturm, See ausserhalb         9046           Masnedö- Storström         8342         Kokkola Leuchtturm, See ausserhalb         9046           Masnedsund, Fahrwasser ost         8342         Kokkola Leuchtturm, See ausserhalb         9046           Masnedsund, Tantana Fatfer         8342         Kokkola Leuchturm See ausserhalb         9046           Masnedsund, Tantana Fatfer         8348         Breiter Pietarsaari - Nordvalen         8348					
Faborg, Fjord         3111         Heikinkari - Raahe Leuchtturm         5346           Faborg, Hafen         3211         Raahe Leuchtturm - Nahkiainen         9046           Skälskör, Fjord und Hafen         8348         Breitengrad Marjaniemi - Ulkokalla, See         8347           Oreby, Zufahrt zm Saksköbingfjord         83/2         Breitengrad Ulkokalla - Pietarsaari, See         8346           Okyköbing Fahrwasser, Sund Nord         3200         Ykspihlaja - Repskär         8348           Nyköbing Fahrwasser, Sund und Hafen         3200         Kyspihlaja - Repskär         8348           Masnedsund, Fahrw. West und Hafen         7232         Kokkola Leuchtturm, See ausserhalb         9046           Masnedsund, Fahrwasser Ost         8342         Kolala Seegbeit ausserhalb         9046           Masnedd, Fahrwasser Ost         8342         Kallan, Seegbeit ausserhalb         9046           Masned, Fahrwasser Ost         8342         Kallan, Seegbeit ausserhalb         9046           Masned, Fahrwasser Ost         8342         Kallan, Seegbeit ausserhalb         9046           Masned, Fahrwasser Ost         8342         Kallan, Seegbeit ausserhalb         9046           Marin, Steitner Haff         1000         Vaskinduto - Ensten         8342           Karnin, Steitner Haff         1000		a			
Faborg				•	
Skälskör, Fjord und Hafen         8348         Breitengrad Marjaniemi - Ulkokalla, See         5356           Bandholm, Fahrwasser         6343         Rahja, Hafen - Välimatala         8347           Oreby, Zufahrt zm Saksköbingfjord         83/2         Välimatala bis Linie Ulkokalla - Pietarsaari, See         5356           Nyköbing Fahrwasser, Sund und Hafen Masnedsund, Fahrwasser, Sund und Hafen Masnedsund, Fahrwasser Ost         3200         Ykspihlaja - Repskär         8346           Masnedsund, Fahrwasser Ost         8342         Kokkola Leuchtturm         5346           Masnedsund, Fahrwasser Ost         8342         Kokkola Leuchtturm         5346           Vordingborg, Fahrwasser und Hafen Masnedsund, Fahrwasser ost         8342         Kallan, Seegebiet ausserhalb         9046           Masnedö - Storström         8343         Breite Pietarsaari - Nordvalen im NE         5356           Deutschland , 17.01.2011         Nordvalen - Norrskär, See im W         6156           Karnin, Stettiner Half         1000         Karsinen - Vasasa Leuchtturm         5246           Karnin, Seenestrom         2111         Vasas Leuchtturm - Norrskär         5246           Rankwitz, Peenestrom         8149         Norrskär, Seegebiet im SW         1006           Schaprode-Hiddensee, Fahrwasser         6132         Sälgrund, Seegebiet ausserhalb         4					
Bandholm, Fahrwasser         6343         Rahja, Hafen - Välimatala         8347           Oreby, Zufahrt zm Saksköbingfjord         83/2         Välimatala bis Linie Ulkokalla-Ykskivi         9046           Saksköbing, Fjord und Hafen         83/2         Breitengrad Ulkokalla - Pietarsaari, See         5356           Nyköbing Fahrwasser, Sund Nord         3200         Repskär - Kokkola Leuchtturm         5346           Masnedsund, Fahrw. West und Hafen         7232         Kokkola Leuchtturm, See ausserhalb         9046           Masnedsund, Fahrwasser Ost         8342         Kokkola Leuchtturm, See ausserhalb         9046           Masnedör - Storström         8342         Kallan, Seegebiet ausserhalb         9046           Masnedő - Storström         8343         Breite Pietarsaari - Kallan         8346           Vordingborg, Fahrwasser and Hafen         8342         Kallan, Seegebiet ausserhalb         9046           Masnedő - Storström         8343         Breite Pietarsaari - Nordvalen im NE         5356           Nordvalen - Norrskär, See im W         6156         Karnin, Stettiner Haff         1000         Vaskilouto - Ensten         8846           Karnin, Peenestrom         2111         Vaasa Leuchtturm         5246           Karnin, Peenestrom         8149         Norrskär, Seegebiet in SW         1006		d Hafon			
Oreby, Zufahrt zm Saksköbingfjord         83/2         Välimatala bis Linie Ulkokalla-Ykskivi         9046           Saksköbing, Fjord und Hafen         83/2         Breitengrad Ulkokalla - Pletarsaari, See         5356           Nyköbing Fahrwasser, Sund und Hafen         3200         Ykspihlaja - Repskär         4846           Masnedsund, Fahrw. West und Hafen         3200         Repskär - Kokkola Leuchtturm         5346           Masnedsund, Fahrwasser Ost         8342         Pietarsaari - Kallan         8348           Vordingborg, Fahrwasser und Hafen         8342         Kokkola Leuchtturm, See ausserhalb         9046           Masnedö - Storström         8342         Kokkola Leuchtturm, See ausserhalb         9046           Masnedö - Storström         8342         Kallan, Seegebiet ausserhalb         9046           Masnedö - Storström         8342         Kallan, Seegebiet ausserhalb         9046           Karnin, Stettiner Haff         1000         Vaskilouto - Ensten         115           Karnin, Stettiner Haff         1000         Vaskilouto - Ensten         115           Karnin, Stettiner Haff         1000         Vaskilouto - Ensten         115           Karnin, Stettiner Haff         1000         Vassa Leuchturm         5246           Kankwitz, Peenestrom         8111         Vassa					
Saksköbing, Fjord und Hafen         83/2         Breitengrad Ulkokalla - Pietarsaari, See         5356           Nyköbing Fahrwasser, Sund Nord         3200         Ykspihlaja - Repskär         8846           Nyköbing Fahrwasser, Sund und Hafen         7232         Repskär - Kokkola Leuchtturm         5346           Masnedsund, Fahrw. West und Hafen         8342         Kokkola Leuchtturm, See ausserhalb         9046           Masnedör - Storström         8342         Kallan, Seegebiet ausserhalb         9046           Masnedő - Storström         8343         Breiter Pietarsaari - Nordvalen im NE         5356           Nordvalen - Norrskär, See jem W         6156         Nordvalen - Norrskär, See im W         6156           Karnin, Stettiner Haff         1000         Vaskilouto - Ensten         8846           Karnin, Peenestrom         2111         Vaasa Leuchtturm - Norrskär         5246           Rankwitz, Peenestrom         8149         Norrskär, Seegebiet im SW         1006           Stralsund - Palmer Ort         4265         Kaskinen - Säigrund         8856           Schaprode-Hiddensee, Fahrwasser         6132         Sälgrund, Seegebiet im SW         1006           Rostock, Varnemünde         2111         Offene See N-lich Breite Yttergrund         0/fe           Rostock, Seehäfen         1110 <td></td> <td></td> <td></td> <td>· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</td> <td></td>				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Nyköbing Fahrwasser, Sund Nord         3200         Ykspihläja - Repskär         8846           Nyköbing Fahrwasser, Sund und Hafen Masnedsund, Fahrw. West und Hafen Masnedsund, Fahrwasser Ost         8322         Kokkola Leuchtturm, See ausserhalb         9046           Masnedsund, Fahrwasser Ost         8342         Pietarsaari - Kallan         8346           Vordingborg, Fahrwasser und Hafen Masnedö - Storström         8342         Kallan, Seegebiet ausserhalb         9046           Masnedő - Storström         8343         Breite Pietarsaari - Nordvalen im NE         5356           Deutschland , 17.01.2011         Karnin, Stettliner Haff         1000         Vaskilouto - Ensten         8846           Karnin, Stettliner Haff         1000         Ensten - Vaasa Leuchtturm         5246           Karnin, Peenestrom         1000         Ensten - Vaasa Leuchtturm         5246           Anklam, Hafen - Peenestrom         8111         Vaasa Leuchtturm - Norrskär, See jim W         5246           Schaprode-Hiddensee, Fahrwasser         6132         Sälgrund, Seegebiet im SW         1006           Stralsund - Palmer Ort         4265         Kaskinen - Sälgrund         8856           Kostock - Warnemünde         2111         Offene See N-lich Breite Yttergrund         0/6           Rostock, Seehäfen         1111         Pori - Linie Pori Luschtur					
Nyköbing Fahrwasser, Sund und Hafen         3200         Repskär´- Kokkola Leuchtturm         5346           Masnedsund, Fahrwasser Ost         8342         Pietarsaari - Kallan         8346           Vordingborg, Fahrwasser und Hafen         8342         Pietarsaari - Kallan         8346           Vordingborg, Fahrwasser und Hafen         8342         Kallan, Seegebiet ausserhalb         9046           Masnedó - Storström         8343         Breite Pietarsaari - Nordvalen im NE         5356           Nordvalen, Seegebiet im ENE         5356         Nordvalen - Norrskär, See im W         6156           Karnin, Peenestrom         1000         Vaskilouto - Ensten         8846           Karnin, Peenestrom         2111         Vaasa Leuchtturm - Norrskär         5246           Anklam, Hafen - Peenestrom         2111         Vaasa Leuchtturm - Norrskär         5246           Rankwitz, Peenestrom         8149         Norrskär, Seegebiet im SW         1006           Stralsund - Palmer Ort         4265         Kaskinen - Sälgrund         8856           Schaprode-Hiddensee, Fahrwasser         6132         Sälgrund, Seegebiet ausserhalb         4146           Rostock, Seehäfen         1111         Offene See N-lich Breite Yttergrund         0/6           Kostock, Seehäfen         1111         Offene See				<del>_</del>	
Masnedsund, Fahrw. West und Hafen         7232         Kokkola Leuchtturm, See ausserhalb         9046           Masnedsund, Fahrwasser Ost         8342         Pietarsaari - Kallan         8346           Vordingborg, Fahrwasser und Hafen         8342         Kallan, Seegebiet ausserhalb         9046           Masnedö - Storström         8343         Breite Pietarsaari - Nordvalen im NE         5356           Deutschland, 17.01.2011         Nordvalen, Seegebiet im ENE         5356           Karnin, Stettiner Haff         1000         Vaskilouto - Ensten         8846           Karnin, Peenestrom         1000         Ensten - Vaasa Leuchtturm         5246           Anklam, Hafen - Peenestrom         2111         Vaasa Leuchtturm - Norrskär         5246           Rankwitz, Peenestrom         8149         Norrskär, Seegebiet im SW         1006           Stralsund - Palmer Ort         4265         Kaskinen - Sälgrund         8856           Schaprode-Hiddensee, Fahrwasser         6132         Sälgrund, Seegebiet ausserhalb         4146           Rostock, Seehäfen         1111         Offene See N-lich Breite Yttergrund         0/6           Wismar - Walfisch         3100         Rauma, Hafen - Kylmäpihlaja         8346           Walfisch - Timmendorf         3100         Kylmäpihlaja - Rauma Leuchtturm					
Masnedsund, Fahrwasser Ost         8342         Pietarsaari - Kallan         8346           Vordingborg, Fahrwasser und Hafen         8342         Kallan, Seegebiet ausserhalb         9046           Masnedő - Storström         8343         Breite Pietarsaari - Nordvalen im NE         5356           Deutschland , 17.01.2011         Nordvalen, Seegebiet im ENE         5356           Karnin, Stettiner Haff         1000         Vaskilouto - Ensten         8846           Karnin, Peenestrom         1000         Ensten - Vaasa Leuchtturm         5246           Anklam, Hafen - Peenestrom         2111         Vaasa Leuchtturm - Norrskär         5246           Anklam, Hafen - Peenestrom         8149         Norrskär, Seegebiet im SW         1006           Stralsund - Palmer Ort         4265         Kaskinen - Sälgrund         8856           Schaprode-Hiddensee, Fahrwasser         6132         Sälgrund, Seegebiet ausserhalb         4146           Rostock - Warnemünde         2111         Offene See N-lich Breite Yttergrund         0/6           Rostock, Seehäfen         1111         Pori - Linie Pori Leuchtturm - Säppi         8866           Warnemünde, Seekanal         1100         Linie Pori Leuchtturm - Süppi         8866           Walfisch - Timmendorf         3100         Kalma, Hafen - Kylmäpihlaja				•	
Vordingborg, Fahrwasser und Hafen         8342         Kallan, Seegebiet ausserhalb         9046           Masnedö - Storström         8343         Breite Pietarsaari - Nordvalen im NE         5356           Deutschland , 17.01.2011         Nordvalen, Seegebiet im ENE         5356           Karnin, Stettiner Haff         1000         Vaskilouto - Ensten         8846           Karnin, Peenestrom         1000         Ensten - Vaasa Leuchtturm         5246           Anklam, Hafen - Peenestrom         2111         Vaasa Leuchtturm - Norrskär         5246           Anklam, Hafen - Peenestrom         8149         Norrskär, Seegebiet im SW         1006           Stralsund - Palmer Ort         4265         Kaskinen - Sälgrund         8856           Schaprode-Hiddensee, Fahrwasser         6132         Sälgrund, Seegebiet ausserhalb         4146           Rostock - Warnemünde         2111         Offene See N-lich Breite Yttergrund         0/6           Kashinen - Sälgrund         8856         Kaskinen - Sälgrund         8856           Warnemünde, Seekanal         1111         Pori - Linie Pori Leuchturm - Säppi         8866           Warnemünde, Seekanal         1110         Pori - Linie Pori Leuchturm - Säppi         8866           Walfisch - Timmendorf         3100         Rauma, Hafen - Kylmäpihlaja					
Masnedö - Štorström         8343         Breite Pietarsaari - Nordvalen im NE Nordvalen, Seegebiet im ENE         5356 Nordvalen, Seegebiet im ENE         5356 Som Nordvalen, See im W         6156 Som Nordvalen, See im W         5246 Som Nordvalen, See im W         5246 Som Nordvalen, See im Sound, Seegebiet ausserbalb Park Som Nordvalen, Seegebiet Park Som Nordvalen, Seegebiet Ausserbalb Park Som Nordvalen, Seegebiet Park Som Nordvalen, Seegebiet Ausserbalb Park Som Nordvalen, Seegebiet Park Som Nordvalen, Seegebie					
Deutschland , 17.01.2011         Nordvalen , Seegebiet im ENE         5356           Deutschland , 17.01.2011         Nordvalen - Norrskär, See im W         6156           Karnin, Stettiner Haff         1000         Vaskilouto - Ensten         8846           Karnin, Peenestrom         1000         Ensten - Vaasa Leuchtturm         5246           Anklam, Hafen - Peenestrom         2111         Vaasa Leuchtturm - Norrskär         5246           Rankwitz, Peenestrom         8149         Norrskär, Seegebiet im SW         1006           Stralsund - Palmer Ort         4265         Kaskinen - Sälgrund         8856           Schaprode-Hiddensee, Fahrwasser         6132         Sälgrund, Seegebiet ausserhalb         4146           Rostock - Warnemünde         2111         Offene See N-lich Breite Yttergrund         0/6           Rostock - Warnemünde         2111         Offene See N-lich Breite Yttergrund         0/6           Rostock - Warnemünde         2111         Offene See N-lich Breite Yttergrund         0/6           Warnemünde, Seekanal         1100         Linie Pori LtSäppi - See im W         5246           Wishard - Walfisch         3100         Rauma Leuchturm - Säppi         8866           Walfisch - Timmendorf         3100         Kylmäpihlaja         Rauma Leuchturm         2026				<del>_</del>	
Deutschland , 17.01.2011         Nordvalen - Norrskär, See im W         6156           Karnin, Stettiner Haff         1000         Vaskilouto - Ensten         8846           Karnin, Peenestrom         1000         Ensten - Vaasa Leuchtturm         5246           Anklam, Hafen - Peenestrom         2111         Vaasa Leuchtturm - Norrskär         5246           Rankwitz, Peenestrom         8149         Norrskär, Seegebiet im SW         1006           Stralsund - Palmer Ort         4265         Kaskinen - Sälgrund         8856           Schaprode-Hiddensee, Fahrwasser         6132         Sätgrund, Seegebiet ausserhalb         4146           Rostock - Warnemünde         2111         Offene See N-lich Breite Yttergrund         0/6           Rostock, Seehäfen         1111         Pori - Linie Pori Leuchtturm - Säppi         8866           Warnemünde, Seekanal         1100         Linie Pori Linie Pori Leuchtturm - Säppi         8866           Wismar - Walfisch         3100         Rauma, Hafen - Kylmäpihlaja         8346           Walfisch - Timmendorf         3100         Rauma, Hafen - Kylmäpihlaja         8346           Schleis, Kappeln - Schleimünde         1000         Breitengrad Rauma, offene See im S         2026           Schlei, Kappeln - Schleimünde         1000         Breitengrad Rauma, offene Se				Nordvalen, Seegebiet im ENE	5356
Karnin, Peenestrom         1000         Ensten - Vaasa Leuchtturm         5246           Anklam, Hafen - Peenestrom         2111         Vaasa Leuchtturm - Norrskär         5246           Rankwitz, Peenestrom         8149         Norrskär, Seegebiet im SW         1006           Stralsund - Palmer Ort         4265         Kaskinen - Sälgrund         8856           Schaprode-Hiddensee, Fahrwasser         6132         Sälgrund, Seegebiet ausserhalb         4146           Rostock - Warnemünde         2111         Offene See N-lich Breite Yttergrund         0//6           Rostock, Seehäfen         1111         Pori - Linie Pori Leuchtturm - Säppi         8866           Warnemünde, Seekanal         1100         Linie Pori LtSäppi - See im W         5246           Wismar - Walfisch         3100         Rauma, Hafen - Kylmäpihlaja         8346           Walfisch - Timmendorf         3100         Kylmäpihlaja - Rauma Leuchtturm         4246           Schlei, Schleswig-Kappeln         3183         Rauma Leuchtturm, See im W         2026           Schlei, Kappeln - Schleimünde         1000         Breitengrad Rauma, offene See im S         2026           Wyk auf Föhr, Hafen         1100         Uusikaupunki, Hafen - Kirsta         8346           Myk auf Föhr, Norderaue         1200         Kirsta - Isoka	Deutschland, 17.	01.2011			6156
Anklam, Hafen - Peenestrom         2111         Vaasa Leuchtturm - Norrskär         5246           Rankwitz, Peenestrom         8149         Norrskär, Seegebiet im SW         1006           Stralsund - Palmer Ort         4265         Kaskinen - Sälgrund         8856           Schaprode-Hiddensee, Fahrwasser         6132         Sälgrund, Seegebiet ausserhalb         4146           Rostock - Warnemünde         2111         Offene See N-lich Breite Yttergrund         0/6           Rostock, Seehäfen         1111         Pori - Linie Pori Leuchtturm - Säppi         8866           Warnemünde, Seekanal         1100         Linie Pori LtSäppi - See im W         5246           Wismar - Walfisch         3100         Rauma, Hafen - Kylmäpihlaja         8346           Walfisch - Timmendorf         3100         Kylmäpihlaja - Rauma Leuchtturm         4246           Schlei, Schleswig-Kappeln         3183         Rauma Leuchtturm, See im W         2026           Schlei, Kappeln - Schleimünde         1000         Breitengrad Rauma, offene See im S         2026           Wyk auf Föhr, Norderaue         1200         Kirsta - Isokari         5246           Amrum, Hafen Wittdün         1000         Isokari - Sandbäck         424           Amrum, Hafen Wittdün         1000         Salskär, See im N         <	Karnin, Stettiner H	aff	1000	Vaskilouto - Ensten	8846
Rankwitz, Peenestrom         8149         Norrskär, Seegebiet im SW         1006           Stralsund - Palmer Ort         4265         Kaskinen - Sälgrund         8856           Schaprode-Hiddensee, Fahrwasser         6132         Sälgrund, Seegebiet ausserhalb         4146           Rostock - Warnemünde         2111         Offene See N-lich Breite Yttergrund         0//6           Rostock, Seehäfen         1111         Pori - Linie Pori Leuchtturm - Säppi         8866           Warnemünde, Seekanal         1100         Linie Pori LtSäppi - See im W         5246           Wismar - Walfisch         3100         Rauma, Hafen - Kylmäpihlaja         8346           Walfisch - Timmendorf         3100         Kylmäpihlaja - Rauma Leuchtturm         4246           Schlei, Schleswig-Kappeln         3183         Rauma Leuchtturm, See im W         2026           Schlei, Kappeln - Schleimünde         1000         Breitengrad Rauma, offene See im S         2026           Wyk auf Föhr, Hafen         1100         Uusikaupunki, Hafen - Kirsta         8346           Wyk auf Föhr, Norderaue         1200         Kirsta - Isokari         5246           Amrum, Vortrapptief         7100         Sandbäck, Seegebiet ausserhalb         2026           Amrum, Vortrapptief         7100         Sandbäck, Seegebiet ausser					
Stralsund - Palmer Ort         4265         Kaskinen - Sälgrund         8856           Schaprode-Hiddensee, Fahrwasser         6132         Sälgrund, Seegebiet ausserhalb         4146           Rostock - Warnemünde         2111         Offene See N-lich Breite Yttergrund         0//6           Rostock, Seehäfen         1111         Pori - Linie Pori Leuchtturm - Säppi         8866           Warnemünde, Seekanal         1100         Linie Pori LtSäppi - See im W         5246           Wismar - Walfisch         3100         Rauma, Hafen - Kylmäpihlaja         8346           Walfisch - Timmendorf         3100         Kylmäpihlaja - Rauma Leuchtturm         4246           Schleis, Schleswig-Kappeln         3183         Rauma Leuchtturm, See im W         2026           Schlei, Kappeln - Schleimünde         1000         Breitengrad Rauma, offene See im S         2026           Wyk auf Föhr, Hafen         1100         Uusikaupunki, Hafen - Kirsta         8346           Wyk auf Föhr, Norderaue         1200         Kirsta - Isokari         5246           Amrum, Hafen Wittdün         1000         Isokari - Sandbäck         4246           Amrum, Schmaltief         2201         Sälskär, See im N         2025           Tönning, Hafen         1202         Märket, See im S         1015 <td>Anklam, Hafen - P</td> <td>eenestrom</td> <td></td> <td>Vaasa Leuchtturm - Norrskär</td> <td></td>	Anklam, Hafen - P	eenestrom		Vaasa Leuchtturm - Norrskär	
Schaprode-Hiddensee, Fahrwasser Rostock - Warnemünde Rostock - Warnemünde Rostock, Seehäfen 1111 Pori - Linie Pori Leuchtturm - Säppi 8866 Warnemünde, Seekanal 1100 Linie Pori Leuchtturm - Säppi 8866 Warnemünde, Seekanal 1100 Linie Pori Leuchtturm - Säppi 8866 Warnemünde, Seekanal 1100 Rauma, Hafen - Kylmäpihlaja 8346 Walfisch - Timmendorf 3100 Kylmäpihlaja - Rauma Leuchtturm 4246 Schlei, Schleswig-Kappeln 3183 Rauma Leuchtturm, See im W 2026 Schlei, Kappeln - Schleimünde 1000 Breitengrad Rauma, offene See im S 2026 Wyk auf Föhr, Hafen 1100 Uusikaupunki, Hafen - Kirsta 8346 Wyk auf Föhr, Norderaue 1200 Kirsta - Isokari 5246 Amrum, Hafen Wittdün 1000 Isokari - Sandbäck 4246 Amrum, Vortrapptief 7100 Sandbäck, Seegebiet ausserhalb 2026 Amrum, Schmaltief 2201 Sälskär, See im N 2025 Tönning, Hafen 1202 Märket, See im N 3025 Eiderdamm, Seegebiet 1100 Märket, See im W 3025 Märket, See im S 1015  Estland , 17.01.2011 Naantali und Turku - Rajakari 8845 Kunda, Hafen und Bucht 50/2 Rajakari - Lövskär 5745 Länge Kunda - Tallinn, Fahrwasser 50/1 Kunda, Hafen und Bucht 72/1 Korra - Isokari 5345 Tallin, Hafen und Bucht 72/1 Serbamn - Stora Sottunga 5245 Osmussar - Ristna, Fahrwasser 42/2 Stora Sottunga - Ledskär 5245 Pärnu, Hafen und Bucht 7456 Rödhamn, Seegebiet	· ·				
Rostock - Warnemünde         2111         Offene See N-lich Breite Yttergrund         0//6           Rostock, Seehäfen         1111         Pori - Linie Pori Leuchtturm - Säppi         8866           Warnemünde, Seekanal         1100         Linie Pori LtSäppi - See im W         5246           Wismar - Walfisch         3100         Rauma, Hafen - Kylmäpihlaja         8346           Walfisch - Timmendorf         3100         Kylmäpihlaja - Rauma Leuchtturm         4246           Schlei, Schleswig-Kappeln         3183         Rauma Leuchtturm, See im W         2026           Schlei, Kappeln - Schleimünde         1000         Breitengrad Rauma, offene See im S         2026           Wyk auf Föhr, Hafen         1100         Uusikaupunki, Hafen - Kirsta         8346           Wyk auf Föhr, Norderaue         1200         Kirsta - Isokari         5246           Amrum, Hafen Wittdün         1000         Isokari - Sandbäck         4246           Amrum, Vortrapptief         7100         Sandbäck, Seegebiet ausserhalb         2026           Amrum, Schmaltief         2201         Sälskär, See im N         2025           Tönning, Hafen         1202         Märket, See im N         3025           Eiderdamm, Seegebiet         1100         Märket, See im S         1015					
Rostock, Seehäfen         1111         Pori - Linie Pori Leuchtturm - Šäppi         8866           Warnemünde, Seekanal         1100         Linie Pori LtSäppi - See im W         5246           Wismar - Walfisch         3100         Rauma, Hafen - Kylmäpihlaja         8346           Walfisch - Timmendorf         3100         Kylmäpihlaja - Rauma Leuchtturm         4246           Schlei, Schleswig-Kappeln         3183         Rauma Leuchtturm, See im W         2026           Schlei, Kappeln - Schleimünde         1000         Breitengrad Rauma, offene See im S         2026           Wyk auf Föhr, Hafen         1100         Uusikaupunki, Hafen - Kirsta         8346           Wyk auf Föhr, Norderaue         1200         Kirsta - Isokari         5246           Amrum, Hafen Wittdün         1000         Isokari - Sandbäck         4246           Amrum, Vortrapptief         7100         Sandbäck, Seegebiet ausserhalb         2026           Amrum, Schmaltief         2201         Sälskär, See im N         2025           Tönning, Hafen         1202         Märket, See im N         3025           Eiderdamm, Seegebiet         1100         Märket, See im N         3025           Märket, See im S         1015         115           Estland , 17.01.2011         Maarianhamina -					
Warnemünde, Seekanal         1100         Linie Pori LtSäppi - See im W         5246           Wismar - Walfisch         3100         Rauma, Hafen - Kylmäpihlaja         8346           Walfisch - Timmendorf         3100         Kylmäpihlaja - Rauma Leuchtturm         4246           Schlei, Schleswig-Kappeln         3183         Rauma Leuchtturm, See im W         2026           Schlei, Kappeln - Schleimünde         1000         Breitengrad Rauma, offene See im S         2026           Wyk auf Föhr, Norderaue         1200         Kirsta - Isokari         5246           Amrum, Hafen Wittdün         1000         Isokari - Sandbäck         4246           Amrum, Vortrapptief         7100         Sandbäck, Seegebiet ausserhalb         2026           Amrum, Schmaltief         2201         Sälskär, See im N         2025           Tönning, Hafen         1202         Märket, See im N         3025           Eiderdamm, Seegebiet         1100         Märket, See im W         3025           Estland , 17.01.2011         Maarianhamina - Marhällan         5142           Nava - Jöesuu, Fahrwasser         50/1         Naantali und Turku - Rajakari         8845           Kunda, Hafen und Bucht         50/2         Rajakari - Lövskär         5745           Länge Kunda - Tallinn, Fahrwasser					
Wismar - Walfisch         3100         Rauma, Hafen - Kylmäpihlaja         8346           Walfisch - Timmendorf         3100         Kylmäpihlaja - Rauma Leuchtturm         4246           Schlei, Schleswig-Kappeln         3183         Rauma Leuchtturm, See im W         2026           Schlei, Kappeln - Schleimünde         1000         Breitengrad Rauma, offene See im S         2026           Wyk auf Föhr, Hafen         1100         Uusikaupunki, Hafen - Kirsta         8346           Wyk auf Föhr, Norderaue         1200         Kirsta - Isokari         5246           Amrum, Hafen Wittdün         1000         Isokari - Sandbäck         4246           Amrum, Vortrapptief         7100         Sandbäck, Seegebiet ausserhalb         2026           Amrum, Schmaltief         2201         Sälskär, See im N         2025           Tönning, Hafen         1202         Märket, See im N         3025           Eiderdamm, Seegebiet         1100         Märket, See im W         3025           Estland , 17.01.2011         Maarianhamina - Marhällan         5142           Nava - Jöesuu, Fahrwasser         50/1         Naantali und Turku - Rajakari         8845           Kunda, Hafen und Bucht         50/2         Rajakari - Lövskär         5745           Länge Kunda - Tallinn, Fahrwasser <td></td> <td></td> <td></td> <td>• •</td> <td></td>				• •	
Walfisch - Timmendorf3100Kylmäpihlaja - Rauma Leuchtturm4246Schlei, Schleswig-Kappeln3183Rauma Leuchtturm, See im W2026Schlei, Kappeln - Schleimünde1000Breitengrad Rauma, offene See im S2026Wyk auf Föhr, Hafen1100Uusikaupunki, Hafen - Kirsta8346Wyk auf Föhr, Norderaue1200Kirsta - Isokari5246Amrum, Hafen Wittdün1000Isokari - Sandbäck4246Amrum, Vortrapptief7100Sandbäck, Seegebiet ausserhalb2026Amrum, Schmaltief2201Sälskär, See im N2025Tönning, Hafen1202Märket, See im N3025Eiderdamm, Seegebiet1100Märket, See im S1015Estland , 17.01.2011Maarianhamina - Marhällan5142Narva - Jõesuu, Fahrwasser50/1Naantali und Turku - Rajakari8845Kunda, Hafen und Bucht50/2Rajakari - Lövskär5745Länge Kunda - Tallinn, Fahrwasser52/2Lövskär - Korra8345Muuga, Hafen und Bucht72/1Korra - Isokari5345Tallin, Hafen und Bucht3001Lövskär - Berghamn5345Breite Tallin - Osmussar, Fahrw.3001Berghamn - Stora Sottunga5245Osmussar - Ristna, Fahrwasser42/2Stora Sottunga - Ledskär5245Pärnu, Hafen und Bucht7456Rödhamn, Seegebiet5045		ekanai		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
Schlei, Schleswig-Kappeln         3183         Rauma Leuchtturm, See im W         2026           Schlei, Kappeln - Schleimünde         1000         Breitengrad Rauma, offene See im S         2026           Wyk auf Föhr, Hafen         1100         Uusikaupunki, Hafen - Kirsta         8346           Wyk auf Föhr, Norderaue         1200         Kirsta - Isokari         5246           Amrum, Hafen Wittdün         1000         Isokari - Sandbäck         4246           Amrum, Vortrapptief         7100         Sandbäck, Seegebiet ausserhalb         2026           Amrum, Schmaltief         2201         Sälskär, See im N         2025           Tönning, Hafen         1202         Märket, See im N         3025           Eiderdamm, Seegebiet         1100         Märket, See im W         3025           Eiderdamm, Seegebiet         1100         Märket, See im S         1015           Varva - Jöesuu, Fahrwasser         50/1         Naantali und Turku - Rajakari         8845           Kunda, Hafen und Bucht         50/2         Rajakari - Lövskär         5745           Länge Kunda - Tallinn, Fahrwasser         52/2         Lövskär - Korra         8345           Muuga, Hafen und Bucht         3001         Lövskär - Berghamn         5345           Tallin, Hafen und Bucht		dorf			
Schlei, Kappeln - Schleimünde         1000         Breitengrad Rauma, offene See im S         2026           Wyk auf Föhr, Hafen         1100         Uusikaupunki, Hafen - Kirsta         8346           Wyk auf Föhr, Norderaue         1200         Kirsta - Isokari         5246           Amrum, Hafen Wittdün         1000         Isokari - Sandbäck         4246           Amrum, Vortrapptief         7100         Sandbäck, Seegebiet ausserhalb         2026           Amrum, Schmaltief         2201         Sälskär, See im N         2025           Tönning, Hafen         1202         Märket, See im N         3025           Eiderdamm, Seegebiet         1100         Märket, See im W         3025           Eiderdamm, Fahrwasser         50/1         Naantali und Turku - Rajakari         8845           Kunda, Hafen und Bucht         50/2         Rajakari - Lövskär         5745           Länge Kunda - Tallinn, Fahrwasser         52/2         Lövskär - Korra         8345           Muuga, Hafen und Bucht         72/1         Korra - Isokari         5345           Tallin, Hafen und Bucht         3001         Lövskär - Berghamn         5345           Breite Tallin - Osmussar, Fahrw.         3001         Berghamn - Stora Sottunga         5245           Osmussar - Ristna, Fahrwasse					
Wyk auf Föhr, Hafen       1100       Uusikaupunki, Hafen - Kirsta       8346         Wyk auf Föhr, Norderaue       1200       Kirsta - Isokari       5246         Amrum, Hafen Wittdün       1000       Isokari - Sandbäck       4246         Amrum, Vortrapptief       7100       Sandbäck, Seegebiet ausserhalb       2026         Amrum, Schmaltief       2201       Sälskär, See im N       2025         Tönning, Hafen       1202       Märket, See im N       3025         Eiderdamm, Seegebiet       1100       Märket, See im W       3025         Estland , 17.01.2011       Maarianhamina - Marhällan       5142         Narva - Jöesuu, Fahrwasser       50/1       Naantali und Turku - Rajakari       8845         Kunda, Hafen und Bucht       50/2       Rajakari - Lövskär       5745         Länge Kunda - Tallinn, Fahrwasser       52/2       Lövskär - Korra       8345         Muuga, Hafen und Bucht       72/1       Korra - Isokari       5345         Tallin, Hafen und Bucht       3001       Lövskär - Berghamn       5345         Breite Tallin - Osmussar, Fahrw.       3001       Berghamn - Stora Sottunga       5245         Osmussar - Ristna, Fahrwasser       42/2       Stora Sottunga - Ledskär       5245         Pärnu, Hafen und Buch					
Wyk auf Föhr, Norderaue       1200       Kirsta - Isokari       5246         Amrum, Hafen Wittdün       1000       Isokari - Sandbäck       4246         Amrum, Vortrapptief       7100       Sandbäck, Seegebiet ausserhalb       2026         Amrum, Schmaltief       2201       Sälskär, See im N       2025         Tönning, Hafen       1202       Märket, See im N       3025         Eiderdamm, Seegebiet       1100       Märket, See im W       3025         Märket, See im S       1015         Estland , 17.01.2011       Maarianhamina - Marhällan       5142         Narva - Jöesuu, Fahrwasser       50/1       Naantali und Turku - Rajakari       8845         Kunda, Hafen und Bucht       50/2       Rajakari - Lövskär       5745         Länge Kunda - Tallinn, Fahrwasser       52/2       Lövskär - Korra       8345         Muuga, Hafen und Bucht       72/1       Korra - Isokari       5345         Tallin, Hafen und Bucht       3001       Lövskär - Berghamn       5345         Breite Tallin - Osmussar, Fahrw.       3001       Berghamn - Stora Sottunga       5245         Osmussar - Ristna, Fahrwasser       42/2       Stora Sottunga - Ledskär       5245         Pärnu, Hafen und Bucht       7456       Rödhamn, Seegebiet				<del>_</del>	
Amrum, Hafen Wittdün         1000         Isokari - Sandbäck         4246           Amrum, Vortrapptief         7100         Sandbäck, Seegebiet ausserhalb         2026           Amrum, Schmaltief         2201         Sälskär, See im N         2025           Tönning, Hafen         1202         Märket, See im N         3025           Eiderdamm, Seegebiet         1100         Märket, See im W         3025           Eiderdamm, Seegebiet         1100         Märket, See im W         3025           Märket, See im S         1015         1015           Estland , 17.01.2011         Maarianhamina - Marhällan         5142           Naantali und Turku - Rajakari         8845           Kunda, Hafen und Bucht         50/2         Rajakari - Lövskär         5745           Länge Kunda - Tallinn, Fahrwasser         52/2         Lövskär - Korra         8345           Muuga, Hafen und Bucht         72/1         Korra - Isokari         5345           Tallin, Hafen und Bucht         3001         Lövskär - Berghamn         5345           Breite Tallin - Osmussar, Fahrw.         3001         Berghamn - Stora Sottunga         5245           Osmussar - Ristna, Fahrwasser         42/2         Stora Sottunga - Ledskär         5245           Pärnu, Hafen und Bucht				·	
Amrum, Vortrapptief         7100         Sandbäck, Seegebiet ausserhalb         2026           Amrum, Schmaltief         2201         Sälskär, See im N         2025           Tönning, Hafen         1202         Märket, See im N         3025           Eiderdamm, Seegebiet         1100         Märket, See im W         3025           Märket, See im S         1015           Maarianhamina - Marhällan         5142           Narva - Jöesuu, Fahrwasser         50/1         Naantali und Turku - Rajakari         8845           Kunda, Hafen und Bucht         50/2         Rajakari - Lövskär         5745           Länge Kunda - Tallinn, Fahrwasser         52/2         Lövskär - Korra         8345           Muuga, Hafen und Bucht         72/1         Korra - Isokari         5345           Tallin, Hafen und Bucht         3001         Lövskär - Berghamn         5345           Breite Tallin - Osmussar, Fahrw.         3001         Berghamn - Stora Sottunga         5245           Osmussar - Ristna, Fahrwasser         42/2         Stora Sottunga - Ledskär         5245           Pärnu, Hafen und Bucht         7456         Rödhamn, Seegebiet         5045					
Amrum, Schmaltief         2201         Sälskär, See im N         2025           Tönning, Hafen         1202         Märket, See im N         3025           Eiderdamm, Seegebiet         1100         Märket, See im W         3025           Märket, See im S         1015           Maarianhamina - Marhällan         5142           Narva - Jöesuu, Fahrwasser         50/1         Naantali und Turku - Rajakari         8845           Kunda, Hafen und Bucht         50/2         Rajakari - Lövskär         5745           Länge Kunda - Tallinn, Fahrwasser         52/2         Lövskär - Korra         8345           Muuga, Hafen und Bucht         72/1         Korra - Isokari         5345           Tallin, Hafen und Bucht         3001         Lövskär - Berghamn         5345           Breite Tallin - Osmussar, Fahrw.         3001         Berghamn - Stora Sottunga         5245           Osmussar - Ristna, Fahrwasser         42/2         Stora Sottunga - Ledskär         5245           Pärnu, Hafen und Bucht         7456         Rödhamn, Seegebiet         5045					
Tönning, Hafen       1202       Märket, See im N       3025         Eiderdamm, Seegebiet       1100       Märket, See im W       3025         Märket, See im S       1015         Märket, See im S       1015         Maarianhamina - Marhällan       5142         Narva - Jöesuu, Fahrwasser       50/1       Naantali und Turku - Rajakari       8845         Kunda, Hafen und Bucht       50/2       Rajakari - Lövskär       5745         Länge Kunda - Tallinn, Fahrwasser       52/2       Lövskär - Korra       8345         Muuga, Hafen und Bucht       72/1       Korra - Isokari       5345         Tallin, Hafen und Bucht       3001       Berghamn       5345         Breite Tallin - Osmussar, Fahrw.       3001       Berghamn - Stora Sottunga       5245         Osmussar - Ristna, Fahrwasser       42/2       Stora Sottunga - Ledskär       5245         Pärnu, Hafen und Bucht       7456       Rödhamn, Seegebiet       5045					
Eiderdamm, Seegebiet       1100       Märket, See im W Märket, See im S Maarianhamina - Marhällan S142         Narva - Jöesuu, Fahrwasser       50/1 Naantali und Turku - Rajakari 8845         Kunda, Hafen und Bucht       50/2 Rajakari - Lövskär 5745         Länge Kunda - Tallinn, Fahrwasser       52/2 Lövskär - Korra 8345         Muuga, Hafen und Bucht       72/1 Korra - Isokari 5345         Tallin, Hafen und Bucht       3001 Lövskär - Berghamn 5345         Breite Tallin - Osmussar, Fahrw.       3001 Berghamn - Stora Sottunga 5245         Osmussar - Ristna, Fahrwasser       42/2 Stora Sottunga - Ledskär 5245         Pärnu, Hafen und Bucht       7456 Rödhamn, Seegebiet		•			
Märket, See im S 1015 Estland , 17.01.2011 Narva - Jöesuu, Fahrwasser 50/1 Naantali und Turku - Rajakari 8845 Kunda, Hafen und Bucht 50/2 Rajakari - Lövskär 5745 Länge Kunda - Tallinn, Fahrwasser 52/2 Lövskär - Korra 8345 Muuga, Hafen und Bucht 72/1 Korra - Isokari 5345 Tallin, Hafen und Bucht 3001 Lövskär - Berghamn 5345 Breite Tallin - Osmussar, Fahrw. 3001 Berghamn - Stora Sottunga 5245 Osmussar - Ristna, Fahrwasser 42/2 Stora Sottunga - Ledskär 5245 Pärnu, Hafen und Bucht 7456 Rödhamn, Seegebiet	•	ebiet		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Estland , 17.01.2011Maarianhamina - Marhällan5142Narva - Jöesuu, Fahrwasser50/1Naantali und Turku - Rajakari8845Kunda, Hafen und Bucht50/2Rajakari - Lövskär5745Länge Kunda - Tallinn, Fahrwasser52/2Lövskär - Korra8345Muuga, Hafen und Bucht72/1Korra - Isokari5345Tallin, Hafen und Bucht3001Lövskär - Berghamn5345Breite Tallin - Osmussar, Fahrw.3001Berghamn - Stora Sottunga5245Osmussar - Ristna, Fahrwasser42/2Stora Sottunga - Ledskär5245Pärnu, Hafen und Bucht7456Rödhamn, Seegebiet5045	, 3				
Narva - Jöesuu, Fahrwasser 50/1 Naantali und Turku - Rajakari 8845 Kunda, Hafen und Bucht 50/2 Rajakari - Lövskär 5745 Länge Kunda - Tallinn, Fahrwasser 52/2 Lövskär - Korra 8345 Muuga, Hafen und Bucht 72/1 Korra - Isokari 5345 Tallin, Hafen und Bucht 3001 Lövskär - Berghamn 5345 Breite Tallin - Osmussar, Fahrw. 3001 Berghamn - Stora Sottunga 5245 Osmussar - Ristna, Fahrwasser 42/2 Stora Sottunga - Ledskär 5245 Pärnu, Hafen und Bucht 7456 Rödhamn, Seegebiet 5045	Estland , 17.01.20	11		Maarianhamina - Marhällan	5142
Kunda, Hafen und Bucht50/2Rajakari - Lövskär5745Länge Kunda - Tallinn, Fahrwasser52/2Lövskär - Korra8345Muuga, Hafen und Bucht72/1Korra - Isokari5345Tallin, Hafen und Bucht3001Lövskär - Berghamn5345Breite Tallin - Osmussar, Fahrw.3001Berghamn - Stora Sottunga5245Osmussar - Ristna, Fahrwasser42/2Stora Sottunga - Ledskär5245Pärnu, Hafen und Bucht7456Rödhamn, Seegebiet5045			50/1	Naantali und Turku - Rajakari	8845
Länge Kunda - Tallinn, Fahrwasser52/2Lövskär - Korra8345Muuga, Hafen und Bucht72/1Korra - Isokari5345Tallin, Hafen und Bucht3001Lövskär - Berghamn5345Breite Tallin - Osmussar, Fahrw.3001Berghamn - Stora Sottunga5245Osmussar - Ristna, Fahrwasser42/2Stora Sottunga - Ledskär5245Pärnu, Hafen und Bucht7456Rödhamn, Seegebiet5045	· ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	5745
Muuga, Hafen und Bucht72/1Korra - Isokari5345Tallin, Hafen und Bucht3001Lövskär - Berghamn5345Breite Tallin - Osmussar, Fahrw.3001Berghamn - Stora Sottunga5245Osmussar - Ristna, Fahrwasser42/2Stora Sottunga - Ledskär5245Pärnu, Hafen und Bucht7456Rödhamn, Seegebiet5045					8345
Breite Tallin - Osmussar, Fahrw. 3001 Berghamn - Stora Sottunga 5245 Osmussar - Ristna, Fahrwasser 42/2 Stora Sottunga - Ledskär 5245 Pärnu, Hafen und Bucht 7456 Rödhamn, Seegebiet 5045	Muuga, Hafen und Bucht		72/1		
Osmussar - Ristna, Fahrwasser 42/2 Stora Sottunga - Ledskär 5245 Pärnu, Hafen und Bucht 7456 Rödhamn, Seegebiet 5045			3001	•	
Pärnu, Hafen und Bucht 7456 Rödhamn, Seegebiet 5045	Breite Tallin - Osm	ussar, Fahrw.		-	
·					
Lövskär - Grisselborg 8345	Pärnu, Hafen und	Bucht	7456	<u> </u>	
				Lövskär - Grisselborg	8345

Jahrgang 84	Nr. 39		Montag, den 17.01.2011	8
Grisselborg - Norparskär		6745	Szczecin, Hafen	2213
Vidskär, Seegebiet		5045	Swinoujscie, Szczecin	4353
Utö - Suomen Leijo	na	0//5	Swinoujscie, Hafen	2201
Hanko, Hafen - Hai	nko 1	7265		
Hanko 1, See im S		4345	Russische Föderation, 17.01.2011	
Hanko - Vitgrund		5745	St. Petersburg, Hafen	5446
Vitgrund - Utö		5245	St. Petersburg - Ostspitze Kotlin	8446
Koverhar - Hästö B	usö	7745	Ostspitze Kotlin-Länge Lt.Tolbuchin	7446
Hästö Busö - Ajax		5045	Lt. Tolbuchin - Lt. Shepelevskij	5346
Ajax, See im S		5245	Lt. Shepelevskij - Seskar	5346
Inkoo u. Kantvik - F	Porkkala See	8345	Seskar - Sommers	5346
Porkkala, Seegebie	et	5145	Sommers - Südspitze Hogland	5346
Porkkala Leuchtturi	m, See im S	4045	Südspitze Hogl Länge Hf. Kunda	5246
Helsinki, Hafen - Ha	armaja	7345	Vyborg Hafen und Bucht	8446
Harmaja - Helsinki	Leuchtturm	5145	Vichrevoj - Sommers	7346
Helsinki Lt Porkka	ıla Lt., See in	n S 5145	Berkesund	8346
Helsinki - Porkkala	- Rönnskär,	Fahrw. 6345	E-Spitze B. Berezovj - Shepelevski	7346
Vuosaari Hafen - E	estiluoto	7345	Luga Bucht	7346
Eestiluoto - Helsink	i Leuchtturm	5145	Zuf. Luga B Linie Motshjnyj-Shepel.	5346
Porvoo, Hafen - Va	rlax	8345		
Varlax - Porvoo Lei	uchtturm	5145	Schweden , 16.01.2011	
Porvoo Leuchtturm	- Kalbadagr	und 5145	Karlsborg - Malören	8446
Kalbadagrund - He	lsinki Lt.	5145	Malören, Seegebiet ausserhalb	4146
Valko, Hafen - Täkt	tarn	8345	Lulea - Björnklack	8446
Boistö - Glosholm,	Schärenfhrw	6345	Björnklack - Farstugrunden	5876
Glosholm - Helsink	i, Schärenfhr	w. 8345	Farstugrunden, See im E und SE	6876
Kotka - Viikari		8345	Sandgrönn Fahrwasser	8446
Viikari - Orrengrund	t	7345	Rödkallen - Norströmsgrund	6846
Orrengrund - Tiiske	eri	5765	Haraholmen - Nygran	8746
Tiiskeri - Kalbadagı	rund	5145	Nygran, Seegebiet ausserhalb	5476
Hamina - Suurmust		8345	Skelleftehamn - Gasören	8446
Suurmusta - Merika		8345	Gasören, Seegebiet ausserhalb	8366
Merikari - Kaunissa	ıari	6345	Bjuröklubb, Seegebiet ausserhalb	5476
			Nordvalen, See im NE	4326
Lettland , 17.01.20			Nordvalen, See im SW	4146
Riga - Mersrags, Fa		2000	Västra Kvarken W-lich Holmöarna	8346
Mersrags - Irbenstr		3001	Umea - Väktaren	8346
Irbenstraße, Fahrw		3101	Väktaren, See im SE	5236
Irbenstraße - Vents	pils, Hafen	2000	Sydostbrotten, See im NE u. SE	4116
			Husum, Fahrwasser nach	8346
Litauen , 17.01.20	11		Örnsköldsvik - Hörnskaten	8346
Klajpeda, Hafen		2000	Hörnskaten - Skagsudde	5356
			Skagsudde, Seegebiet ausserhalb	5356
Norwegen , 16.01.			Ulvöarna, Fahrwasser im W	8343
Svinesund - Halder		3304	Ulvöarna, Seegebiet im E	5356
Österelva (Frederik		1112	Angermanälv oberhalb Sandöbron	8446
Vesterelva (Frederikstad)		1112	Angermanälv unterhalb Sandöbron	8346
Mossesundet		1711	Härnösand - Härnön	8346
Dramsfjord		9444	Härnön, Seegebiet ausserhalb	6266
Tönsberg, Innenhafen		8355	Sundsvall - Draghällan	8346
Vestfjord (Tönsberg)		8345	Draghällan - Astholmsudde	3046
Larviksfjord (Stavern-Larvik)		10/0	Astholmsudde/Brämön, ausserhalb	4223
Jomfrulandrinne		23/1	Hudiksvallfjärden	8346
Skatöysund (Kragerö)		34/1	Iggesund - Agö	8346
Langarsund (Kragerö)		8548	Sandarne - Hällgrund	5346
Krageröfjord		23/2	Ljusnefjärden - Storjungfrun	8346
Tromsöysund (Arendal)		834/	Storjungfrun, Seegebiet ausserhalb	2006
B 1 4 B 04 CC 11			Gävle - Eggegrund	8346
Polen , 17.01.2011		4404	Eggegrund, Seegebiet ausserhalb	2006
Gdansk, Hafen		1101	Öregrundsgrepen	8346
Zalew Szczecinski		8249	Grundkallen, Durchfahrt bei	2006

Svartklubben, See ausserhalb	2006
Hallstavik-Svartklubben	8346
Trälhavet - Furusund - Kapellskär	8346
Stockholm - Trälhavet - Klövholmen	8346
Klövholmen - Sandhamn	8346
Trollharan - Langgarn	2336
Mysingen	2336
Nynäshamn - Landsort	2326
Landsort, Seegebiet im S	1006
Köping - Kvicksund	8446
Västeras - Grönsö	8446
Grönsö - Södertälje	8446
Stockholm - Södertälje	8346
Södertälje - Fifong	8346
Fifong - Landsort	2326
Norrköping - Hargökalv	8346
Hargökalv-Vinterklasen-N.Kränkan	2226
Oxelösund, Hafen	8346
Järnverket-Lillhammaren-N.Kränkan	8346
Gustav Dalen	2006
Västervik - Marsholmen - Idö	7346
Oskarshamn - Furön	4016
Furön - Ölands Norra Udde	4016
Bla Jungfrun - Kalmar	5346
Kalmar - Utgrunden	5346
Utgrunden - SW Ölands S. Udde	5346
Karlskrona - Aspö	8344
Karlshamn, Fahrwasser nach	2211
Malmö, Fahrwasser nach	1711
Knippelholmen - Böttö (Göteborg)	2222
Buskär - Trubaduren - Vinga	2222
Uddevalla - Stenungsund	3722
Stenungsund - Hätteberget	3722
	2711
Brofjorden - Dynabrott Göta Alv	
	5956
Trollhättekanal - Dalbo-Brücke	8956
Vänersborgsviken	8456
Lurö Schären, Fahrwasser durch	7756
Gruvön, Fahrwasser nach	8346
Karlstad, Fahrwasser nach	8346
Kristinehamn, Fahrwasser nach	5346
Otterbäcken, Fahrwasser nach	8346
Lidköping, Fahrwasser nach	8346