



# Eisbericht Nr. 34

## Amtsblatt des BSH

Jahrgang 94	Nr. 34	Tuesday, 02.02.2021	1
-------------	--------	---------------------	---

### Übersicht

In der nördlichen Bottenwiek liegt in den Schären bis 50 cm dickes Festeis. Auf ein Gebiet mit Neueis im Norden folgt im östlichen Teil sehr dichtes, teilweise aufgepresstes Eis mit einer Dicke von bis zu 35 cm bis etwa Kokkola. Im westlichen Teil kommt bis zu 20 cm dickes, teilweise aufgepresstes Eis bis 64°30' N vor. In der südlichen Bottenwiek und Norra Kvarken entlang der Küste bis 15 cm dickes Eis und Neueis, wobei die gesamte Breite von Norra Kvarken eisbedeckt ist. In der Bottensee bis hin zum Schärenmeer befindet sich entlang der Küste bis zu 15 cm dickes, ebenes Eis und Neueis. Im Finnischen Meerbusen kommt in den nördlichen Schären meist ebenes Eis vor und in den östlichen und nordöstlichen Buchten bis zu 35 cm dickes Festeis, auf See im Nordosten sehr lockeres bis dichtes Eis. Im nördlichen Rigaischen Meerbusen kommt in Küstennähe meist dünnes, ebenes Eis vor. Weiter südlich, bis in die westliche Ostsee, kommt stellenweise Neueis vor. In den Fjorden des Skagerraks kommt örtlich Neueis und bis zu 15 cm dickes Eis vor.

### Overview

Up to 50 cm thick fast ice is present in the archipelagos of the northern Bay of Bothnia. Further out, there is a region with new ice in the north. Very close, up to 35 cm thick, partly ridged ice follows down to Kokkola in the eastern part. In the western part, there is up to 25 cm thick, partly ridged close ice down to about 64°30' N. In the southern Bay of Bothnia and Norra Kvarken, there is up to 15 cm thick ice and new ice, with Norra Kvarken covered from coast to coast. In the Sea of Bothnia down to the Archipelago Sea, there is up to 15 cm thick level ice and new ice along the coasts. In the Gulf of Finland level ice in the northern archipelagos and in the eastern and northeastern bays there is up to 35 cm thick fast ice with very open to very close ice at sea in the northeast. In the northern part of the Gulf of Riga, there is mostly thin level ice. Further south, down to the western Baltic, there is new ice in places. In the Norwegian fjords in the Skagerrak there is up to 15cm thick ice in places.

### Bay of Bothnia

In the northern Bay of Bothnia, there is 25 - 50 cm thick fast ice in the archipelago and out to Kemi-3 and Kattilankalla in the northeast. Off the fast ice in the northwest, there is a narrow band of compact 10 - 20 cm thick ice with brash ice barriers. Further out to a bit east of the line Gåsören - Simprundet - Norströmsgrund - Kemi-1 and from the eastern fast ice to Oulu-1, there is 5 - 10 cm thick level ice. From

Kemi-1 to Kokkola in the south and east of 23° E, there is very close ice that is 10 - 20 cm thick in the northern part and 5 - 15 cm thick in the southern part. West of Nahkiainen there is an area of 15 - 35 cm thick, partly ridged ice. On the Swedish side, there is close, 5 - 20 cm thick, partly ridged ice to the line Bjuroklubb - Falkensgrund. In the southern Bay of Bothnia 5 - 15 cm thick fast ice near the

#### Herstellung und Vertrieb

Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie (BSH)  
[www.bsh.de/Eis/](http://www.bsh.de/Eis/)  
[www.bsh.de/Ice/](http://www.bsh.de/Ice/)

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

#### Eisankünfte / 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

coast and new ice further out on the Finnish side and 5 – 15 cm thin level ice on the Swedish side. With severe to very severe frost, ice formation and

### **Norra Kwarken**

In the archipelago off Vaasa, 5 – 15 cm thick fast ice is present out to Storhästen, followed by thin level ice to Vaasa lighthouse and new ice and thin, close ice to 20 nm southwest of Norrskär. On the Swedish side, 5 – 15 cm thick fast and 5 – 10 cm level ice to Nordvalen; 10 – 20 cm thick, very close ice is

### **Sea of Bothnia**

Along the Finnish coast, there is up to 15 cm thick level ice and new ice further out. On the Swedish side, there is thin level ice in sheltered bays in the north and 15 – 30 cm thick fast ice on the upper

### **Archipelago and Åland Sea**

There is thin level ice in the inner archipelagos on the east. Further out and in the west new ice is found in places. With light frost at sea and mostly

### **Gulf of Finland**

Fast ice is present in the northeastern and eastern part, with a thickness of 5 – 20 cm in the inner archipelagos of the northern coast east of about 26° E, 10 – 20 cm thickness in the top of Vyborg Bay and Bjerkesund and 25 – 35 cm thickness from St. Petersburg up to the dike as well as north of Kotlin. Off the fast ice in the east, there is first very close, 15 – 25 cm thick ice to the longitude of the lighthouse Tolbuchin followed by new ice to the island Seskar. Outside of the northern fast ice, there is first some level ice and then new ice to the

### **Gulf of Riga**

Vänameri is covered by Nilas and 5 – 10 cm thick fast ice is found in the bays of the eastern coast. Very close nilas followed by very open ice is present along the southern coast of Saaremaa. In the Pärnu Bay, there is a 1 – 2 km wide region of 10 – 15 cm thick fast ice near the coast with nilas up to the line

### **Baltic proper**

New ice is present in sheltered bays down to Karlskrona. The Curonian Lagoon is covered by 5-12cm thick fast ice and level ice is found in the Vistula lagoon. New ice is present in some sheltered places along the German coast. With expected light

### **Skagerrak and Kattegat**

Thin ice is present in sheltered areas along the Swedish coast, in the inner Oslofjord and in the Svinesund. In Drammensund and around Tønsberg there is up to 15 cm thick very close ice or fast ice. In the Kragerø region there is up to 10 cm thick fast

growth will continue. With increasing northerly winds, there will be ice drift to the south.

present north of Holmöarna. At sea in the central part there is 5 – 15 cm thick very close ice. With moderate to severe frost, new ice formation will occur and a southward ice drift is expected due to a fresh to moderate breeze from the north.

Angermanälven. New ice is found along the coast. With moderate to severe frost at the coast, new ice formation is expected.

moderate frost at the coasts, new ice formation will occur.

line Porvoo lighthouse – Gogland – Seskar. West of 26° E, there is thin level ice and new ice in the northern inner archipelagos and thin, very open ice and ice formation further out up to the line Porkkala – Helsinki lighthouse. In the lake Saimaa there is mostly 15 – 40 cm thick ice, with rafted ice in the Saimaa Canal. With moderate frost, new ice formation will occur the coming day. Winds are shifting, but some ice drift in mostly easterly directions might occur.

Kihnu – Haademeeste. Some drift ice is found further south along the coast. Some new ice is present in the port of Riga. With expected temperature between 0°C and -5°C and mostly light, but shifting winds, new ice formation is expected.

to moderate frost, some new ice formation will occur in the northern and eastern parts. With temperatures around the freezing in the southern and western Baltic little changes and even some melt are expected.

ice. Thin ice is also present in sheltered places in other Norwegian fjords as well as along the Swedish coast. With continuous moderate to strong frost, further ice formation is expected.

**Swedish Lakes**

In Lake Mälaren, there is 5 – 15 cm thick level ice in the western part and new ice in the eastern part. In sheltered areas of Lake Vänern, there is thin level

ice and new ice. With moderate to strong frost, new ice formation will occur.

Dr. W.Aldenhoff

**Restrictions to Navigation**

	<b>Harbour/District</b>	<b>At least dwt/hp/kW</b>	<b>Ice Class</b>	<b>Begin</b>
<b>Estonia</b>	Pärnu	1600 kW	IC	25.01.
<b>Finland</b>	Tornio, Kemi and Oulu	2000 dwt	IA	27.01.
	Raahe	2000 dwt	IB	23.01.
	Kalajoki, Kokkola and Pietarsaari	2000 dwt	I	23.01.
	Vaasa			
	<b>Kalajoki, Kokkola and Pietarsaari</b>	<b>2000 dwt</b>	<b>IB</b>	<b>03.02.</b>
	<b>Vaasa</b>			
	Kaskinen, Kristiinankaupunki, Pori, Rauma, Uusikaupunki, Naantali, Turku, Taalintehdas, Förby, Koverhar, Lappohja, Inkoo, Kantvik, Helsinki, Sköldvik and Loviisa	2000 dwt	II	23.01.
	<b>Kaskinen and Loviisa</b>	<b>2000 dwt</b>	<b>IB</b>	<b>03.02.</b>
	Mussalo	2000 dwt	II	16.01.
	<b>Mussalo</b>	<b>2000 dwt</b>	<b>IB</b>	<b>03.02.</b>
	Kotka and Hamina	2000 dwt	I	23.01.
	Lake Saimaa and Saimaa Canal	2000 dwt	IB	26.01.
<b>Sweden</b>	Karlsborg and Luleå	2000 dwt	IB	16.01.
	Haraholmen and Skelleftehamn	2000 dwt	IB	16.01.
	Holmsund, Rundvik, Husum and Örnköldsvik	2000 dwt	IC	13.01.
	Härnösand, Söråker, Sundsvall, Stocka, Hudiksvall, Iggesund, Söderhamn, Orrskär, Norrsundet, Gävle and Skutskär	2000 dwt	II	01.02.
	<b>Härnösand, Söråker, Sundsvall, Stocka, Hudiksvall, Iggesund, Söderhamn, Orrskär, Norrsundet and Skutskär</b>	<b>2000 dwt</b>	<b>I</b>	<b>07.02.</b>
	<b>Gävle</b>	<b>2000/4000 dwt</b>	<b>I/II</b>	<b>07.02.</b>
	Ångermanälven	2000 dwt	IC	13.01.
	<b>Ångermanälven</b>	<b>2000 dwt</b>	<b>IB</b>	<b>06.02.</b>
	<b>Öregrund, Hargshamn and Hallstavik</b>	<b>2000 dwt</b>	<b>II</b>	<b>07.02.</b>
	Lake Mälaren	1300/2000 dwt	IC/II	16.01.
	Köping and Västerås	2000 dwt	IC	01.02.
	<b>Bålsta</b>	<b>2000 dwt</b>	<b>IC</b>	<b>04.02.</b>
	Lake Vänern, Tröllhätte canal and Göta alv	1300/2000 dwt	I/II	01.02.
	<b>Lake Vänern, Tröllhätte canal and Göta alv</b>	<b>1300/2000 dwt</b>	<b>IC/IB</b>	<b>06.02.</b>

### Information of the Icebreaker Services

#### Estonia

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

#### Finland

Vessels bound for Gulf of Bothnia ports in which assistance restrictions apply, shall when passing latitude 60°00' N report their nationality, name, port of destination, ETA and speed to ICE INFO on VHF channel 78. This report can also be given directly by telephone to +46 10 492 7600.

Vessels bound for a Finnish or Swedish ports in the Quark or in the Bay of Bothnia shall report to Bothnia VTS 20 nautical miles before Nordvalen Lighthouse (63° 32.15' N 20° 46.60' E) on VHF channel 67.

The traffic separation scheme in the Quark is temporarily out of use due to ice conditions.

**Icebreaker:** OTSO, POLARIS and KONTIO assist in the Bay of Bothnia. VOIMA assists in the eastern Gulf of Finland. PROTECTOR and CALYPSO assist in the northern and central Lake Saimaa. METEOR assists in the southern Lake Saimaa and Saimaa Canal. **SISU** is heading to the Bay of Bothnia.

#### Russia

There are restrictions for small crafts going to Vysotsk, Vyborg, St. Petersburg, Ust-Luga and Primorsk.

From 25<sup>th</sup> of January tow boat-barges will not be assisted to Vyborg. Vessels without ice class may navigate with icebreaker assistance only.

From 25<sup>th</sup> of January tow boat-barges will not be assisted to Vysotsk. Vessels without ice class may navigate with icebreaker assistance only.

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

#### Sweden

**Icebreaker:** ATLE and FREJ assist in the Bay of Bothnia. YMER assists in the Quark. ALE and **SCANDICA** assist in the Lake Vänern.

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

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

**Deutschland , 02.02.2021**

Karnin, Stettiner Haff	2000
Karnin, Peenestrom	2000
Rankwitz, Peenestrom	4000
Wismar, Hafen	3001
Schlei, Schleswig – Kappeln	2001
Ellenbogen (Sylt), Listertief	3000
Eiderdamm, Seegebiet	1000

**Estland , 02.02.2021**

Pärnu, Hafen und Bucht	7235
Moonsund	4211

**Finnland , 02.02.2021**

Röyttä – Etukari	8946
Etukari – Ristinmatala	8846
Ajos – Ristinmatala	8846
Ristinmatala – Kemi 2	5146
Kemi 2 – Kemi 1	5146
Kemi 1, Seegebiet im SW	5746
Kemi 2 – Ulkokrunni – Virpiniemi	7846
Oulu, Hafen – Kattilankalla	8346
Kattilankalla – Oulu 1	5746
Oulu 1, Seegebiet im SW	5746
Offene See N-lich Breite Marjaniemi	5346
Raahe, Hafen – Heikinkari	8346
Heikinkari – Raahe Leuchtturm	5146
Raahe Leuchtturm – Nahkiainen	5746
Breitengrad Marjaniemi – Ulkokalla, See	5346

Rahja, Hafen – Välimatala	8746
Välimatala bis Linie Ulkokalla – Ykskivi	5246
Breitengrad Ulkokalla – Pietarsaari, See	3006
Ykspihlaja – Repskär	8246
Repskär – Kokkola Leuchtturm	5166
Kokkola Leuchtturm, See außerhalb	3006
Pietarsaari – Kallan	7246
Kallan, Seegebiet außerhalb	3006
Breite Pietarsaari – Nordvalen im NE	5746
Nordvalen, Seegebiet im ENE	5746
Nordvalen – Norrskär, See im W	5746
Vaskiluoto – Ensten	7246
Ensten – Vaasa Leuchtturm	5246
Vaasa Leuchtturm – Norrskär	5146
Norrskär, Seegebiet im SW	5146
Kaskinen – Sälgrund	5145
Sälgrund, Seegebiet außerhalb	3005
Pori – Linie Pori Leuchtturm – Säppi	3005
Rauma, Hafen – Kymäpihlaja	5045
Kymäpihlaja – Rauma Leuchtturm	2005
Uusikaupunki, Hafen – Kirsta	5245
Kirsta – Isokari	2005
Naantali und Turku – Rajakari	5142
Rajakari – Lövskär	2001
Lövskär – Korra	2000
Stora Sottunga – Ledskär	1000
Koverhar – Hästö Busö	5145
Inkoo u. Kantvik – Porkkala See	5145
Helsinki, Hafen – Harmaja	5145

Harmaja – Helsinki Leuchtturm	3005	Bjuröklubb, Seegebiet außerhalb	5376
Helsinki – Porkkala – Rönnskär, Fahrw.	3005	Nordvalen, See im NE	5146
Vuosaari Hafen – Eestiluoto	5145	Nordvalen, See im SW	5146
Eestiluoto – Helsinki Leuchtturm	3006	Västra Kvarken W-lich Holmöarna	5356
Porvoo, Hafen – Varlax	5245	Umeå – Väktaren	5246
Varlax – Porvoo Leuchtturm	3005	Väktaren, See im SE	5146
Valko, Hafen – Täktarn	7245	Sydostbrotten, See im NE u. SE	5256
Boistö – Glosholm, Schärenfahrwasser	5145	Husum, Fahrwasser nach	5146
Glosholm–Helsinki, Schärenfahrwasser	5145	Örnsköldsvik – Hörnskatan	8346
Kotka – Viikari	8746	Hörnskatan – Skagsudde	8346
Viikari – Orrengrund	5146	Skagsudde, Seegebiet außerhalb	5146
Orrengrund – Tiiskeri	4046	Ulvöarna, Fahrwasser im W	5146
Tiiskeri – Kalbådagrund	3006	Ulvöarna, Seegebiet im E	5146
Hamina – Suurmusta	8746	Ångermanälv oberhalb Sandöbrücke	8344
Suurmusta – Merikari	3006	Ångermanälv unterhalb Sandöbrücke	5334
Merikari – Kaunissaari	3006	Härnösand – Härnön	4044
		Sundsvall – Draghällan	5146
		Hudiksvallfjärden	5146
<b>Lettland , 02.02.2021</b>		Iggesund – Agö	5146
Riga, Hafen	2000	Sandarne – Hällgrund	4146
Mersrags – Irbenstraße, Fahrwasser	1000	Ljusnefjärden – Storjungfrun	4146
		Gävle – Eggegrund	5146
<b>Norwegen , 02.02.2021</b>		Hallstavik – Svartklubben	5142
Svinesund – Halden	31//	Köping – Kviksund	5244
Mossesund	5231	Västerås – Grönsö	5244
Drammensfjord	6314	Stockholm – Södertälje	5144
Breiangen (N von Horten)	3110	Södertälje – Fifong	5144
Tønsberg, Innenhafen	8235	Norrköping – Hargökalv	4041
Vestfjord (Tønsberg)	8235	Uddevalla – Stenungsund	5142
Jomfrulandrinne	4012	Stenungsund – Hätteberget	5141
Jomfruland, außerhalb	1/0/	Vänernborgsviken	5142
Skåtøysund (Kragerø)	8134	Gruvön, Fahrwasser nach	5042
Langårsund (Kragerø)	8134	Karlstad, Fahrwasser nach	5142
Kragerøfjord	8134	Kristinehamn, Fahrwasser nach	5142
Tromøysund (Arendal)	10//	Otterbäcken, Fahrwasser nach	4041
Galtesund (Arendal)	1///	Lidköping, Fahrwasser nach	5041
<b>Russische Föderation , 02.02.2021</b>			
St. Petersburg, Hafen	83/5		
St. Petersburg – Ostspitze Kotlin	83/5		
Ostspitze Kotlin – Länge Lt. Tolbuchin	53/5		
Lt. Tolbuchin – Lt. Šepelevskij	2201		
Lt. Šepelevskij – Seskar	4001		
Seskar – Sommers	4112		
Vyborg Hafen und Bucht	83/5		
Vichrevoj – Sommers	42/3		
Bjerkesund	82/5		
E-Spitze Bol'šoj Ber'ozovy – Šepelevskij	52/5		
<b>Schweden , 01.02.2021</b>			
Karlsborg – Malören	6366		
Malören, Seegebiet außerhalb	5146		
Luleå – Björnklack	6376		
Björnklack – Farstugrunden	4336		
Farstugrunden, See im E und SE	4336		
Sandgrönn Fahrwasser	6246		
Rödcallen – Norströmsggrund	5146		
Haraholmen – Nygrån	6346		
Nygrån, Seegebiet außerhalb	5146		
Skelleftehamn – Gåsören	5376		
Gåsören, Seegebiet außerhalb	5376		