

Eisbericht Nr. 20 Amtsblatt des BSH

Jahrgang 80 Nr. 20 Donnerstag, den 01.02.200	7 1
--	-----

Übersicht

Die Eisbedeckung und die Eisdicke haben weiter zugenommen, in den nächsten zwei Tagen wird aber nicht mit einen weiteren Anstieg gerechnet.

Skagerrak, Kattegat und Beltsee

Norwegische Küste: Im Drammensfjord dichtes Treibeis, 5-10 cm dick. Stellenweise auch Eis in kleineren Häfen und Häfeneinfahrten. Die Schifffahrtswege nach Kristiansand und im Oslofjord sind eisfrei. - Schwedische Küste: - Vänersee: Bei Karlstad, Kristinehamn und Grums liegt 10-15 cm dickes Festeis.

Mittlere und Nördliche Ostsee

Schwedische Küste: - Mälarsee: Im W-lichen und zentralen Bereich dünnes Festeis oder 5-10 cm dickes, dichtes Treibeis.

Rigaischer Meerbusen

Estnische Küste: In der Pärnubucht 14 cm dickes Festeis, im Moonsund 5-10 cm dickes Festeis und Neueis. - Lettische Küste: Im Hafen von Riga sehr lockeres Neueis, das Fahrwasser ist eisfrei. Entlang der südlichen und nordöstlichen Küste Neueis, im Süden teilweise Eisbrei. Im Nordosten sehr dichte, 10-15cm dicke Eisbruchstücke.

Finnischer Meerbusen

Estnische Küste: In der Narvabucht sowie in Küstengebieten der Kunda- und Muugabucht Neueis. - Finnische Küste: In den Schären dünnes Eis und Neueis, weiter seewärts bildet sich Eis bis etwa zur Linie Harmaja - Haapasaari. - Russische Küste: In den Häfen von St. Petersburg zusammen

Herstellung und Vertrieb

Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie (BSH)
Postfach 301220 20305 Hamburg
Telefon: +49 (0) 40 3190 - 2070

Telefax: +49 (0) 40 3190 - 5002

www.bsh.de/de/Produkte/Abonnements/Eisbericht/index.jsp

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

Overview

Ice cover and ice thickness have increased further. But for the next two days no further increase is expected.

Skagerrak, Kattegat and Belt Sea

Norwegian Coast: In Drammensfjorden close drift ice, 5-10 cm thick. In some places ice in smaller harbours and harbours entrances. The fairway to Kristiansand, including Oslofjord, is ice free. - Swedish Coast: - Lake Vänern: At Karlstad, Kristinehamn and Grums there is 10-15 cm thick fast ice.

Central and Northern Baltic

Swedish coast: - Lake Mälaren: The western and central parts are covered with thin fast ice or 5-10 cm thick close drift ice.

Gulf of Riga

Estonian Coast: In Pärnu Bay 14 cm thick fast ice, in Moonsund there is 5-10 cm thick fast ice and new ice. - **Latvian Coast:** In the port of Riga there is very open new ice, the fairway is ice free. Along the southern and north-eastern coast new ice, in the south also shuga occurs. In the North-east very close, 10-15cm thick cake ice.

Gulf of Finland

Estonia Coast: In Narva Bay as well as in coastal region of the Kunda and Muuga Bays new ice. - Finnish Coast: In the archipelagos thin ice and new ice, farther out towards the sea there is new ice formation up to the line Harmaja - Haapasaari. - Russian Coast: In the harbours of St. Petersburg

Eisauskünfte / Ice Information

Telefon: +49 (0) 381 4563 -780 Telefax: +49 (0) 381 4563 -949

E-Mail: ice@bsh.de

www.bsh.de/de/Meeresdaten/Beobachtungen/Eis/ www.bsh.de/en/marinedata/Observations/Ice/ © BSH - All rights reserved Reproduction in whole or in part prohibited geschobenes 15-25 cm dickes Eis. Weiter westwärts im Fahrwasser bis nach Kotlin 15-25cm dickes Festeis, anschließend bis zum Leuchtturm Krasnaja Gorka 10-20 cm dickes kompaktes, teilweise zusammenhängendes, teilweise aufgepresstes Eis. Dann folgt sehr dichtes, 5-10 cm dickes Eis bis zur Länge von Seskar und anschließend dunkler Nilas und Neueis bis zur Länge von Moščnyj. - Im Berkezund und in der Einfahrt kompaktes 10-15 cm dickes Eis. - In der Vyborgbucht 20-25 cm dickes Festeis und in der Einfahrt sehr dichtes, 5-10cm dickes Eis. - In der Lugabucht entlang der Küste Festeis, in der Einfahrt und weiter außerhalb sehr dichtes 5-10cm dickes Eis und dunkler Nilas.

Nr. 20

Ålandsee:

Dicht an der schwedischen Küste zwischen Björn und Svartklubben kommt dünnes dichtes Eis vor.

Schärenmeer

In den Schären dünnes Eis und Neueis.

Bottensee

Finnische Küste: In den Schären dünnes Eis und Neueis. Von Pori nach Norden, etwa 5 sm von der dünnes dichtes Treibeis. Küste entfernt, Schwedische Küste: In den Schären und geschützten Buchten stellenweise dünnes Festeis oder Neueis. Auf dem Ångermanälv 10-20 cm dickes Festeis.

Norra Kvarken

Finnische Küste: Von Vaasa bis Ensten 10-20 cm dickes Festeis, dann kompaktes Treibeis und zusammenhängendes Trümmereis Norra bis Gloppsten. Weiter seewärts bis Vaasa-Leuchtturm Neueis. Auf See etwa 15 sm NE-lich und SW-lich von Nordvalen kommen Neueis und Eisbreiklümpchen vor. - Schwedische Küste: Westlich und südlich von Holmöarna 5-15 cm dickes, dichtes Treibeis. Auf See offenes Treibeis oder Neueis, 3-7cm dick.

Bottenvik

Finnische Küste: In den N-lichen Schären 25-50 cm dickes Festeis. Außerhalb davon bis hin zu Kemi 2 und Oulu 1 stellenweise schwieriges, 10-30 cm dickes, kompaktes und sehr dichtes, aufgepresstes Eis. Weiter seewärts bis zur Linie Malören – Ulkokalla sehr dichtes bis dichtes 5-30 cm dickes Treibeis. Im Slichen Teil in den Schären 10-20 cm dickes Festeis mit festgestampftem Eis an seinem Rand. Weiter außerhalb kommt auf etwa 10 sm dünnes ebenes Eis vor. -Schwedische Küste: In den N-lichen Schären 20-40 cm dickes Festeis. Weiter seewärts N-lich der Linie Skellefteå - Hailioto dichtes oder zusammengeschobenes Treibeis mit einigen Spalten und Gebieten mit offenem Wasser. Von Bjuröklubb nach Süden bis nach Holmöarna befindet sich, etwa 30-40sm von der Küste entfernt, ein Gürtel mit offenem bis dichten Treibeis, 5-10cm dick. Im mittleren Teil, zwischen 63°30'N und 64°50'N offenes Wasser. Entlang der Küste im südlichen Teil 5-25cm dickes

there is compact 15-25 cm thick ice. In the fairway farther to the west up to Kotlin 15-25cm thick fast ice, followed by 10-20 cm thick compact ice, which is partly consolidated and partly hummocked, stretching up to the longitude of lighthouse Krasnaja Gorka. Farther on 5-10cm thick very close ice up to the longitude of Seskar, followed by dark nilas and new ice up to the longitude of Moščnyj. -In Berkezund and in the entrance compact 10-15 cm thick ice. - In the Bay of Vyborg 20-25cm thick fast ice and at the entrance very close 5-10cm thick ice. - In the Luga Bay there is fast ice along the coast, father out and in the entrance 5-10cm thick very close ice and dark nilas.

Sea of Aland:

Close to the Swedish coast between Björn and Svartklubben there is thin close ice.

Archipelago Sea

In the archipelagos thin ice and new ice.

Sea of Bothnia

Finnish Coast: In the archipelagos thin ice and new ice. From Pori to the north there is thin close drift ice about 5nm off the coast. - Swedish Coast: In the archipelagos and in sheltered bays thin fast ice or new ice in places. On the Angermanälv 10-20 cm thick fast ice.

Norra Kvarken

Finnish Coast: From Vaasa to Ensten there is 10-20 cm thick fast ice, then compact drift ice and consolidated brash ice to Norra Gloppsten. Farther seawards to Vaasa lighthouse new ice. At sea about 15 nm northeast and southwest of Nordvalen there are new ice and shuga. - Swedish Coast: To the West and South of Holmöarna there is 5-15 cm thick, close pack ice. At sea open pack ice or new ice, 3-7cm thick.

Bay of Bothnia

Finnish Coast: In the northern archipelagos 25-50 cm thick fast ice. Farther out reaching to Kemi 2 and Oulu 1 there is 10-30 cm thick compact and very close ridged ice, which in places is difficult to force. Farther seawards to the line Malören -Ulkokalla there is very close to close 5-30 cm thick drift ice. In the southern part there is 10-20 cm thick fast ice in the archipelagos with a brash barrier at its edge. Farther out there is for about 10 nm thin level ice. - Swedish Coast: In the northern archipelagos 20-40 cm thick fast ice. Farther seawards north of the line Skellefteå - Hailioto close or compact pack ice with some cracks and places of open water in between. From Bjuröklubb southwards to Holmöarna, at a distance of 30-40nm from the coast, there is a belt of open to close pack ice, 5-10cm thick. In the central part, from 63°30'N to 64°50'N an area of open water. Along the coast in the southern part 5-25cm thick fast ice.

Festeis.

Voraussichtliche Eisentwicklung

Zum Freitag werden die Temperaturen im nördlichen Ostseeraum ansteigen und können auch in der Bottenvik knapp 0°C erreichen und werden in weiter südlichen Gebieten wie dem Rigaischen Meerbusen auch auf über 0°C ansteigen. Die Eisbildung wird daher unterbrochen, nur im äußersten Norden und Osten kann es noch zu schwacher Neueisbildung kommen. Der zuerst schwache Wind nimmt an Stärke zu und dreht in der Bottenvik von Süd nach Südost, bzw. in östlichen Finnischen Meerbusen von Nordost nach Südwest. Daher wird in der Bottenvik das Eis nach Nordwesten driften, wodurch es sich an der schwedischen Küste verdichtet, während an der finnischen Küste sich das Eis etwas auflockert. Im finnischen Meerbusen wird das eher hingegen eher nach Nordosten driften.

Im Auftrag Dr. Holfort

Expected Ice Development

Towards Friday the temperatures will increase in the northern region of the Baltic. Maximum temperatures will be around 0°C in the Bay of Bothnia and above zero in more southerly region like the Gulf of Riga. Therefore ice formation will almost cease, only in the northernmost and easternmost regions some new ice can form. The winds, which in the beginning are weak, will increase in strength and veer from south to southeast in the Bay of Bothnia, respective from northeast to south-west in the eastern part of the Gulf of Finland. In the Bay of Bothnia this will push the ice towards the north-west, so the ice will get denser at the Swedish coast, whereas at the Finnish coast the ice will loosen a little bit. In contrast in the Gulf of Finland the ice will drift more towards the northeast.

By order Dr. Holfort

Restrictions to Navigation

	Harbour/District	At least dwt/hp	Ice Class	Begin
Finland	Tornio, Kemi and Oulu	2000 dwt	IA and IB	23.01.
	Tornio, Kemi and Oulu	2000 dwt	IA	03.02.
	Raahe	2000 dwt	I and II	23.01.
	Kokkola, Pietarsaari and Vaasa	2000 dwt	I and II	28.01.
	Raahe, Kokkola, Pietarsaari and Vaasa	2000 dwt	IA and IB	03.02.
	Kaskinen	2000 dwt	I and II	03.02.
	Loviisa, Kotka and Hamina	1300 dwt	I and II	03.02.
Russia	St. Petersburg	2000 hp	required	01.02.
	Vyborg and Vysotsk	2000 hp	required	03.02.
Sweden	Karlsborg and Luleå	2000 dwt	ĪB	31.01.
	Karlsborg and Luleå	2000 dwt	IA	06.02.
	Haraholmen and Skelleftehamn	2000 dwt	IC	28.01.
	Haraholmen and Skelleftehamn	2000 dwt	IB	06.02.
	Holmsund	1300 / 2000 dwt	IC / II	28.01.
	Holmsund	2000 dwt	IC	06.02.
	Rundvik, Husum and Örnsköldsvik	1300 / 2000 dwt	IC and II	06.02.
	Ångermanälv	1300 / 2000 dwt	IC / II	28.01.
	Köping	1300 / 2000 dwt	IC and II	06.02.

Information of the Icebreaker Services

Finland

The Saimaa Canal is closed for traffic.

Icebreaker: KONTIO and OTSO assist in the northern Bay of Bothnia. SISU assists in the central and southern part of the Bay of Bothnia.

Russia

Icebreaker: MUDYUG, SEMYON DEZNEV, IVAN KRUZENSTERN, KAPITAN ZARUBIN, **KARU** and **KAPITAN PLACHIN** assist low-powered vessels to St. Petersburg, KAPITAN IZMAILOV to Vyborg. Tow boat-barges and vessels without ice class as well as the port tow boats with ice class and engine less than 1000 hp are not assisted to St. Petersburg from February, 1st.

Tow boat-barges are not assisted to Vyborg and Vysotsk from February, 3 rd.

Sweden

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

Icebreaker: ATLE assists in the northern Bay of Bothnia, FREJ in Norra Kvarken.

5

Schlüssel für die Meldungen der Eis- und Schifffahrtsverhältnisse

1	
	Erste Zahl: A _B Menge und Anordnung des Meereises 0 Eisfrei 1 Offenes Wasser- Bedeckungsgrad kleiner 1/10 2 Sehr lockeres Eis- Bedeckungsgrad 1/10 bis 3/10 3 Lockeres Eis- Bedeckungsgrad 4/10 bis 6/10 4 Dichtes Eis- Bedeckungsgrad 7/10 bis 8/10 5 Sehr dichtes Eis- Bedeckungsgrad 9/10 bis 9+/10 6 Zusammengeschobenes oder zusammenhängendes Eis- Bedeckungsgrad 10/10 7 Eis außerhalb der Festeiskante 8 Festeis 9 Rinne in sehr dichtem oder zusammengeschobenem Eis oder entlang der Festeiskante / Außerstande zu melden
	Dritte Zahl: T _B Topographie oder Form des Eises 0 Pfannkucheneis, Eisbruchstücke, Trümmereis- Durchmesser unter 20 m 1 Kleine Eisschollen- Durchmesser 20 bis 100 m 2 Mittelgroße Eisschollen – Durchmesser 100 bis 500 m 3 Große Eisschollen- Durchmesser 500 bis 2000 m 4 Sehr große oder riesig große Eisschollen- Durchmesser über 2000 m oder ebenes Eis 5 Übereinandergeschobenes Eis 6 Kompakter Schneebrei od. kompakte Eisbreiklümpchen oder kompaktes Trümmereis 7 Aufgepresstes Eis (in Form von Hügeln oder Wällen) 8 Schmelzwasserlöcher oder viele Pfützen auf dem Eis 9 Morsches Fis

Keine Information oder außerstande zu melden

Zweite Zahl:

Zweite Zahl:

S_B 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 dickerem Eis

dickerem Eis Eis, das überwiegend 15 bis 30 cm dick ist, mit etwas

dickerem Eis Eis, überwiegend dicker als 30 cm, mit etwas dünnerem Eis

Keine Information oder außerstande zu melden

Vierte Zahl: K_B 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 aufgebrechenen Eighpragser ahne Eisbrecherunterstützung.

aufgebrochenen Fahrwasser ohne Eisbrecherunterstützung. 5 Eisbrecherunterstützung kann nur für die Eisfahrt geeigne-

ten Schiffen von bestimmter Größe (tdw) gegeben werden. Eisbrecherunterstützung kann nur für die Eisfahrt verstärk-

ten Schiffen von bestimmter Größe (tdw) gegeben werden. Eisbrecherunterstützung nur nach Sondergenehmigung Schifffahrt vorübergehend eingestellt.

Schifffahrt hat aufgehört.

Unbekannt

		Nordvalen - Norrskär, See im W	4045
Estland , 01.02.2007		Vaskilouto - Ensten	8745
Narva - Jöesuu, Fahrwasser	3000	Ensten - Vaasa Leuchtturm	5265
Kunda, Hafen und Bucht	1000	Kaskinen - Sälgrund	8242
Muuga, Hafen und Bucht	1000	Sälgrund, Seegebiet außerhalb	5142
Pärnu, Hafen und Bucht	8242	Pori - Linie Pori Leuchtturm - Säppi	5141
Moonsund 7102		Rauma, Hafen - Kylmäpihlaja	5141
		Uusikaupunki, Hafen - Kirsta	5141
Finnland , 31.01.2007		Naantali und Turku - Rajakari	4141
Röyttä - Etukari	8446	Rajakari - Lövskär	3041
Etukari - Ristinmatala	6846	Lövskär - Korra	3041
Ajos - Ristinmatala	6876	Lövskär - Berghamn	3041
Ristinmatala - Kemi 2	6876	Lövskär - Grisselborg	3041
Kemi 2 - Kemi 1	5746	Koverhar - Hästö Busö	2000
Kemi 1, Seegebiet im SW	5746	Inkoo u. Kantvik - Porkkala See	2000
Kemi 2 - Ulkokrunni - Virpiniemi	6846	Helsinki, Hafen - Harmaja	1000
Oulu, Hafen - Kattilankalla	8846	Porvoo, Hafen - Varlax	5141
Kattilankalla - Oulu 1	5766	Valko, Hafen - Täktarn	5141
Oulu 1, Seegebiet im SW	5746	Kotka - Viikari	4141
Offene See N-lich Breite Marjaniemi	5746	Hamina - Suurmusta	4141
Raahe, Hafen - Heikinkari	5245		
Heikinkari - Raahe Leuchtturm	4245	Lettland , 01.02.2007	
Raahe Leuchtturm - Nahkiainen	4245	Riga, Hafen	2000
Rahja, Hafen - Välimatala	5257		
Välimatala bis Linie Ulkokalla-Ykskivi	4247	Russische Föderation, 01.02.2007	
Ykspihlaja - Repskär	6765	St. Petersburg, Hafen	6343
Repskär - Kokkola Leuchtturm	4145	St. Petersburg - Ostspitze Kotlin	8343
Kokkola Leuchtturm, See außerhalb	4145	Ostspitze Kotlin-Länge Lt.Tolbuchin	6753
Pietarsaari - Kallan	6765	Lt. Tolbuchin - Lt. Shepelevskij	6753
Kallan, Seegebiet außerhalb	4045	Lt. Shepelevskij - Seskar	5141
Breite Pietarsaari - Nordvalen im ENE	1005	Seskar - Sommers	40/1
Nordvalen, Seegebiet im ENE	4145	Vyborg Hafen und Bucht	7342

Donnerstag,	den	01.02	.2007
-------------	-----	-------	-------

Umea - Väktaren

Väktaren, See im SE

Härnösand - Härnön

Hudiksvallfjärden

Gävle - Eggegrund

Öregrundsgrepen

Köping - Kvicksund

Västeras - Grönsö

Sundsvall - Draghällan

Hallstavik-Svartklubben

Gruvön, Fahrwasser nach

Karlstad, Fahrwasser nach

Kristinehamn, Fahrwasser nach

Ljusnefjärden - Storjungfrun

Örnsköldsvik - Hörnskaten

Angermanälv oberhalb Sandöbron

Angermanälv unterhalb Sandöbron

Hörnskaten - Skagsudde

	1	
		6141 6242 6752 7141 6141
.2007		
		8346
		5142
		8346
grunden		5242
	E	5242
		7242
ömsgrund		7242
ran		8346
		5141
asören		7142
et außerhalb		5141
biet außerha	b	5142
NE		2001
SW		3011
lich Holmöar	na	5142
	e Motshjnyj-S .2007 n et außerhalb grunden e im E und S asser ömsgrund ran außerhalb asören et außerhalb biet außerhalb NE SW	e Motshjnyj-Shepel. 2007 n et außerhalb grunden e im E und SE asser ömsgrund ran außerhalb asören et außerhalb biet außerhalb biet außerhalb

4136

3011

8142

7142

8344

8243

4031

3101

4142

2000

4112

4122

5123

5141

5141

8232

8232

8232