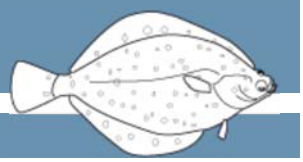
Scholle in Kattegat, Belten und Sund (21-23)

gültig 06/2012 - 06/2013

ÖKOREGION	Ostsee
FANGGEBIET	**Kattegat/Skagerrak (IIIa), Ostsee (22-32) FAO 27**
ART	*Pleuronectes platessa*



1 BESTANDSZUSTAND

Wiss. Begutachtung

Internationaler Rat für Meeresforschung (ICES), Kopenhagen, www.ices.dk

Methode, Frequenz

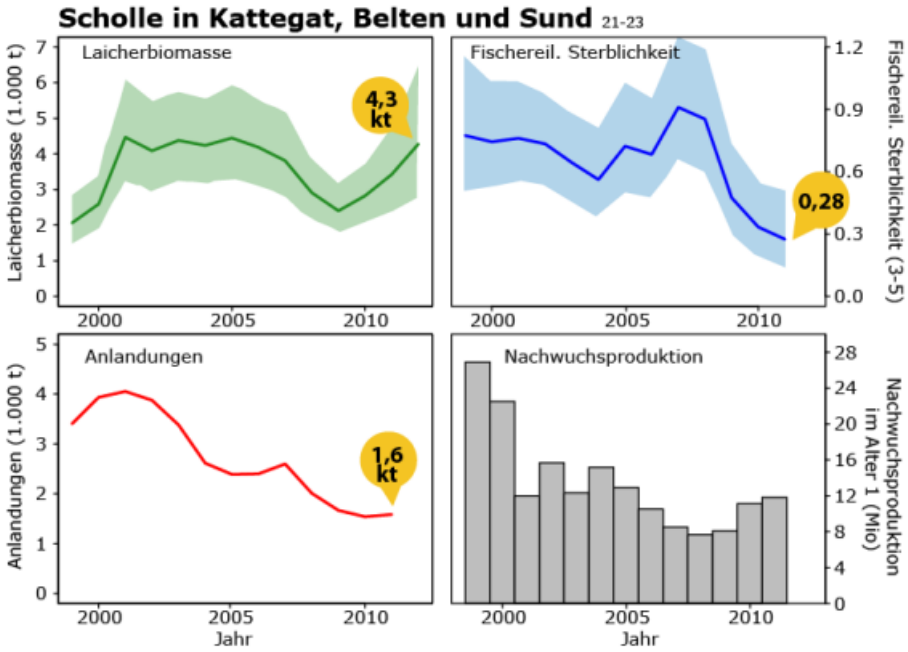
Die Berechnung für diesen neu definierten Bestand ist noch in der Entwicklung und daher vorläufig und sehr unsicher. In die Berechnung gehen die Daten von vier unabhängigen Forschungsreisen ein. Referenzpunkte sind nicht definiert. Es wird eine nummerische Fangempfehlung gegeben, die auf den Anlandedaten unter Berücksichtigung des MSY-Konzeptes (maximaler nachhaltiger Dauerertrag, Fmsy der Nordsee-Scholle als Vorgabe) basiert. [478] [479] [480]

Wesentliche Punkte

2012: Die Schollen-Bestände in der Ostsee wurden neu definiert, dieser Bestand (Gebiete 21-23) wird nun getrennt von Ostsee-Scholle (24-32) und Skagerrak-Scholle (20) begutachtet. Die Biomasse dieses Bestandes ist in den letzten Jahren gestiegen und die fischereiliche Sterblichkeit hat den niedrigsten Wert der kurzen Zeitreihe erreicht. [478] [479]

Bestandszustand

Laicherbiomasse (Reproduktionskapazität)	Fischereiliche Sterblichkeit
? unbekannt (nach Vorsorgeansatz)	? unbekannt (nach Vorsorgeansatz)
? unbekannt (nach Managementplan)	? unbekannt (nach Managementplan)
? unbekannt (nach höchstem Dauerertrag)	? unbekannt (nach höchstem Dauerertrag)



Bestands-entwicklung

Informationen zu Laicherbiomasse, fischereilicher Sterblichkeit und Nachwuchsproduktion liegen vor, sind aber aufgrund der kurzen Zeitreihe sehr unsicher. Die Biomasse ist seit 2009 gestiegen und die fischereiliche Sterblichkeit sinkt seit 2007. Sie hat 2011 den niedrigsten Wert der kurzen Zeitreihe erreicht. [479]

Ausblick

Die fischereiliche Sterblichkeit für diesen Bestand muss noch weiter gesenkt werden, um das MSY-Ziel bis 2015 zu erreichen. Die Fangmöglichkeiten müssen dafür aber nicht weiter reduziert werden. Die bisherige Höchstfangmenge (TAC) für die Gebiete 22-32 gilt nun für zwei Bestände, die mögliche Entnahme hängt also auch von den Fängen des zweiten Bestandes ab. [381] [479]

© 2012 Bundesforschungsinstitut für Ländliche Räume, Wald und Fischerei, Institut für Ostseefischerei, Rostock
http://fischbestaende.portal-fischerei.de, email: fischbestaende@vti.bund.de

THÜNEN

Umwelteinflüsse auf den Bestand

Die Wachstumsmuster von Schollen sind in diesem Gebiet unter anderem wegen der großen lokalen Unterschiede in den hydrographischen Bedingungen sehr variabel. [479] [480]

2 FISCHEREIMANAGEMENT

Wer und Wie

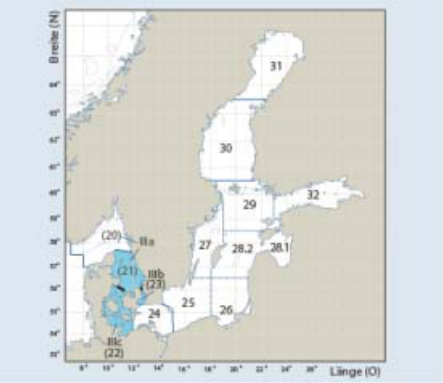
Die Bewirtschaftung dieses Bestandes erfolgt zurzeit über eine Begrenzung der Anlandemenge (TAC) für die gesamte Ostsee (EU-Gewässer der ICES-Gebiete 22-32) und einen TAC im Kattegat (ICES-Gebiet 21). Es gibt verschiedene Regularien zum Schutz des Dorsch-Bestandes im Kattegat (vor allem Aufwandsbeschränkungen), in Folge derer die gemischte Fischerei mit Grundschleppnetzen (Maschenweite größer 100 mm) in diesem Gebiet stark eingeschränkt ist. Das Management erfolgt außerdem durch technische EU-Verordnungen (z.B. Maschenweiten) und die jeweiligen Landesregeln (z.B. Gebietsschließungen und Mindestanlandelängen). [206] [380] [381] [479]

Differenz zwischen Wissenschaft und Management

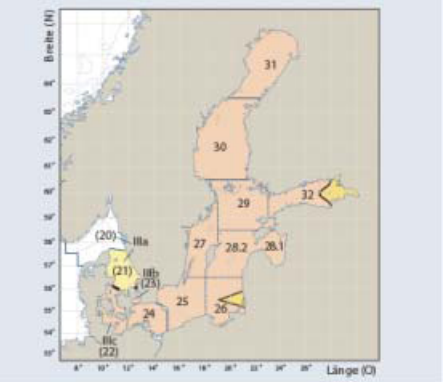
Für diesen neu definierten Bestand wurde bisher keine Fangempfehlung gegeben. Ein Vergleich zwischen Wissenschaft und Management kann daher noch nicht stattfinden. Die Fangempfehlung für diesen Bestand bezieht sich auf Scholle in den Gebieten 21-23, die Höchstfangmenge für die Gebiete 22-32 deckt aber auch das Verbreitungsgebiet der Ostsee-Scholle ab. Eine Zuordnung zu den Beständen wird unter diesen Umständen schwierig werden, wenn das Management nicht die Bewirtschaftungsgebiete anpasst. [380] [381] [479]

Karten

Verbreitungsgebiet



Managementgebiet



Dieser Schollen-Bestand ist per Definition in den ICES-Gebieten 21-23, also in zwei verschiedenen Managementgebieten (Kattegat und Ostsee) verbreitet. Es wird eine Höchstfangmenge (TAC) für das Gebiet 21 (Kattegat) festgelegt. Ein weiterer TAC umfasst die gesamte restliche Ostsee (EU-Gewässer der ICES-Gebiete 22-32). Verbreitungs- und Managementgebiet stimmen ab 2013 nicht überein. [380] [381] [479]

Anlandungen und TACs (in 1.000 t)

Gesamtfang	2011: Anlandungen: 1,6; davon 87% mit aktiven Fanggeräten (Grundschleppnetze), 11% mit passiven Fanggeräten (z.B. Stellnetze)
(Kattegat (21)/22-32)	2010: 2,3/3,0 2011: 2,0/3,0 2012: 2,0/2,9 [380] [381] [479]

IUU-Fischerei

Es gibt keine Hinweise auf illegale oder unberichtete Fänge von Scholle aus der Ostsee. [479]

3 FISCHEREI UND ÖKOLOGISCHE EFFEKTE

Struktur und Fangmethode

Dieser Schollen-Bestand wird ganzjährig gefischt, hauptsächlich aber vom Winter bis ins Frühjahr. Im Kattegat (ICES-Gebiet 21) ist Scholle fast ausschließlich Beifang in der Fischerei auf Kaisergranat und Seezunge. In der Beltsee (ICES-Gebiet 22) wird sie vorwiegend in einer gemischten Fischerei mit Dorsch gefangen. Hauptfangnation ist Dänemark, gefolgt von Deutschland, außerdem landet Schweden Scholle aus diesem Bestand an. Die deutsche Flotte hat 2011 310 t Scholle aus dem ICES-Gebiet 22 angelandet, aus Gebiet 21 kamen dieses Jahr keine Fänge (vorl. Zahlen). Die Anlandungen aus der westlichen Ostsee waren bislang für die deutsche Flotte durch die Quote stark limitiert, während die dänische Fischerei ihre Quote nicht ausgefischt hat. [479]

Beifänge und Rückwürfe

Scholle ist selbst zum Teil Beifang. Vollständige Daten über Rückwürfe liegen nicht vor. Rückwürfe aus dem vormals definierten Bestand der Kattegat/Skagerrak-Scholle (ICES-Gebiete 20 und 21) betrugen auf das Gewicht bezogen 15-25%. [479]

Einflüsse der Fischerei auf die Umwelt

Durch den Einsatz von Grundschleppnetzen kann der Meeresboden geschädigt werden. Artenzusammensetzung, Biomasse und Nahrungsgefüge können sich erheblich verändern. Der Einsatz von Baumkurren ist im Kattegat und der Ostsee verboten. Potentiell problematisch können Beifänge von Seevögeln und Meeressäugern in Stellnetzen sein. [30] [97] [208]

© 2012 Bundesforschungsinstitut für Ländliche Räume, Wald und Fischerei, Institut für Ostseefischerei, Rostock
http://fischbestaende.portal-fischerei.de, email: fischbestaende@vti.bund.de

4 ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Biologische Besonderheiten

Da die definierten Bestandsgrenzen nicht mehr angemessen waren, wurde eine neue Definition der Bestände vorgenommen. Zwischen den einzelnen Gebieten gibt es eine umfangreiche Verbindung durch Laichwanderungen, Larvendrift und die anschließende Heimkehr von Jungtieren. Das Ausmaß der Vermischung mit den angrenzenden Beständen ist nicht bekannt. [478] [479]

Zusätzliche Informationen

Bei Einführung eines Anlandegebotes könnten die in einigen Fischereien limitierenden Schollenquoten ein Ausfischen der Dorschquote erschweren.
Das Kattegat hat verschiedene Gebietsbezeichnungen. Aus „Ostseesicht" wird es, basierend auf der Klassifikation der Internationalen Ostsee-Fischerei Kommission als ICES-Gebiet 21 bezeichnet. Analog zu den übrigen ICES Gebieten lautet die Bezeichnung auch IIIa Süd. Das Skagerrak wird entsprechend als ICES-Gebiet 20, bzw. IIIa Nord bezeichnet. [479]

Zertifizierte Fischereien

Bislang ist keine Fischerei auf Scholle in Kattegat, Belten und Sund nach einem der gängigen Nachhaltigkeitsstandards zertifiziert.

Soziale Aspekte

Die Fahrzeuge fahren unter den Flaggen der Anrainerstaaten, die Arbeitsbedingungen an Bord und die Entlohnung erfolgt daher nach deren Regeln. [12] [13]

Bestandsübersicht — Scholle

Marktdaten

2011 (vorl.): Verbrauch in Deutschland: 10.441 t (2010: 9.135 t), Marktanteil: 1,0% (mehrere Arten) [13] [14]

	Anlandungen (in 1.000 t)	Fänge (in 1.000 t)	Laicherbiomasse (in 1.000 t)	Laicherbiomasse Zustand	Fischereiliche Sterblichkeit	Anmerkungen (insbesondere Managementplan)	Gültigkeit
Kattegat, Belte, Sund (21-23)	1,6	-	?	?	?		06/2012 - 06/2013
Nordsee (IV)	67,9	108,5	589,3	✓	✓	Managementplan ab 2008	06/2012 - 06/2013
Ostsee (24-32)	0,7	-	?	?	?		06/2012 - 06/2013
Skagerrak (IIIaNord)	8,3	9,3	?	?	?		06/2012 - 06/2013
Westlicher Kanal (VIIe)	1,5	-	5,1	✓	✗	gemeinsamer TAC für VIId/e	06/2012 - 06/2013
Östlicher Kanal (VIId)	3,5	-	?	?	?	gemeinsamer TAC für VIId/e	06/2012 - 06/2013

Klassifizierung nach dem Ansatz des höchstmöglichen nachhaltigen Dauerertrages (MSY), durch den ICES oder analog zu dessen Einteilung:

Symbol	Biomasse	Bewirtschaftung (fischereiliche Sterblichkeit)
✓	innerhalb der Schwankungsbreite um den Zielwert	angemessen oder unternutzt
✗	außerhalb der Schwankungsbreite um den Zielwert	übernutzt
?	Zustand unklar, Referenzpunkte nicht definiert und/oder unzureichende Daten	Zustand unklar, Referenzpunkte nicht definiert und/oder unzureichende Daten

Literaturquellen — Scholle in Kattegat, Belten und Sund (21-23)

	Autor	Jahr	Titel	Quelle
[12]	Europäische Gemeinschaften	2009	Die Gemeinsame Fischereipolitik. Ein Leitfaden für Benutzer	ec.europa.eu
[13]	BLE		Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung, Referat 523	
[14]	FIZ e.V.		Fisch-Informationszentrum e.V.	fischinfo.de
[30]	FAO Food and Agriculture Organization		FAO. © 2003-2010. Fisheries Topics: Technology. Fish capture technology. In: FAO Fisheries and Aquaculture Department [online]. Rome. Updated 2006 15 09.[Cited 10 June 2010]	fao.org
[97]	Zydelis R, Bellebaum J, Österblom H, Vetemaa M, Schirmeister B, Stipniece A, Dagys M, van Eerden M,	2009	Bycatch in gillnet fisheries – An overlooked threat to waterbird populations	Biological Conservation 142:1269–1281

© 2012 Bundesforschungsinstitut für Ländliche Räume, Wald und Fischerei, Institut für Ostseefischerei, Rostock
http://fischbestaende.portal-fischerei.de, email: fischbestaende@vti.bund.de

	Autor	Jahr	Titel	Quelle
	Garthe S			
[206]	Europäische Union (EG)	2005	Verordnung (EG) Nr. 2187/2005 des Rates vom 21. Dezember 2005 mit technischen Maßnahmen für die Erhaltung der Fischereiressourcen in der Ostsee, den Belten und dem Öresund, zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1434/98 und zur Aufhebung der Verordnung (EG) Nr. 88/98	europa.eu
[208]	Bellebaum, J	2011	Untersuchung und Bewertung des Beifangs von Seevögeln durch die passive Meeresfischerei in der Ostsee. BfN-Skripten 295	Bundesamt für Naturschutz, ISBN 978-3-89624-030-9, www.bfn.de
[380]	Europäische Union	2012	Verordnung (EU) Nr. 44/2012 des Rates vom 17. Januar 2012 zur Festsetzung der Fangmöglichkeiten im Jahr 2012 in EU-Gewässern und für EU-Schiffe in bestimmten Nicht-EU-Gewässern für bestimmte, über internationale Verhandlungen und Übereinkünfte regulierte Fischbestände und Bestandsgruppen	europa.eu
[381]	Europäische Union	2011	Verordnung (EU) Nr. 1256/2011 des Rates vom 30. November 2011 zur Festsetzung der Fangmöglichkeiten für bestimmte Fischbestände und Bestandsgruppen in der Ostsee (2012) und zur Änderung der Verordnung (EU) Nr. 1124/2010	europa.eu
[478]	ICES	2012	Report of the Workshop on the Evaluation of Plaice Stocks (WKPESTO), 28 February - 1 March 2012, ICES Headquarters, Copenhagen. ICES CM 2012/ACOM:32. 59 pp.	ices.dk
[479]	ICES	2012	Report of the Advisory Committee, 2012. Book 8. Baltic Sea. 8.4.11. Plaice in Subdivisions 21, 22, and 23 (Kattegat, Belts, and Sound)	ices.dk
[480]	ICES	2012	Report of the Working Group on the Assessment of Demersal Stocks in the North Sea and Skagerrak (WGNSSK), 27 April - 3 May 2012, ICES Headquarters, Copenhagen. ICES CM 2012/ACOM:13. 19 pp. 7 Plaice in IIIa	ices.dk

© 2012 Bundesforschungsinstitut für Ländliche Räume, Wald und Fischerei, Institut für Ostseefischerei, Rostock
http://fischbestaende.portal-fischerei.de, email: fischbestaende@vti.bund.de