

## Aktivitäten des nationalen Fischereidatenerhebungsprogramms im Jahr 2004

### Activities in the national fishery data collection programme in 2004

Hans-Peter Cornus, Kay Panten, Christoph Stransky, Jens Ulleweit  
Institut für Seefischerei

Der Rat der Europäischen Union hat durch die Verordnung 1543/2000 die Fischerei betreibenden Mitgliedstaaten verpflichtet, mit einem nationalen Fischereidatenerhebungsprogramm die Erfassung wesentlicher Daten zur Unterstützung der Bewirtschaftung von Fischbeständen sicherzustellen. Die Umsetzung der EU-Verordnung in ein nationales Datenerhebungsprogramm erfolgte auf Anordnung des Bundesministeriums für Verbraucherschutz, Ernährung und Landwirtschaft (BMVEL) durch die Bundesforschungsanstalt für Fischerei (BFAFi), die Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung (BLE), die Bundesforschungsanstalt für Landwirtschaft (FAL) und die Zentralstelle für Agrardokumentation und -information (ZADI), koordiniert durch die BFAFi (Cornus 2002).

In mehreren Sitzungen wurden die notwendigen Maßnahmen geplant, die an den beteiligten Institutionen zur Sicherstellung der Datenerhebung durchgeführt werden mussten. Dazu gehören der Aufbau einer über das Internet zugänglichen Datenbank bei der ZADI sowie die Erhebung der in der Verordnung 1639/2001 aufgeführten Daten über Fischereiflotte, Fischereiaufwand und Biologie der Fischbestände durch die BFAFi; für 2004 wurden auch wirtschaftliche Daten der Fischereiflotte in Form einer Pilotstudie erhoben. Die

Erhebung der Daten über die Fisch verarbeitende Industrie ab 2006 wurde als weitere Pilotstudie in der Bundesforschungsanstalt für Landwirtschaft (FAL) mit einer Umfrage vorbereitet. Die Abschätzung der Fänge von Lachs und Dorsch durch die Sport- und Freizeitfischerei durch das Institut für Ostseefischerei (IOR) wurde weiter systematisiert und eine Fragebogenaktion in Zusammenhang mit der Erteilung von Lizenzen durchgeführt. Die EU-Kommission führte eine Überprüfung der Datensammlung (Data Control Exercise) für Daten aus den Jahren 2002 und 2003 durch, koordiniert durch die BFAFi; die technische Durchführung lag bei der ZADI. Die Überprüfung zeigte, dass die Kriterien für das deutsche Datensammelungsprogramm erfolgreich erfüllt worden sind.

Der Einfluss der Fischerei auf das Ökosystem durch den unbeabsichtigten Beifang von Arten, die nicht als Zielarten gewünscht und deshalb auch meistens nicht angelandet werden, sowie durch das über Bord Werfen untermassiger Fische der Zielarten kann quantitativ nur durch die Beprobung der Fänge an Bord von kommerziellen Fischereifahrzeugen erfasst werden.

Im Berichtsjahr konnten auf 29 kommerziellen Fangreisen von 599 Seetagen in der Nordsee und dem Nordatlantik Fänge, Beifänge und Rückwürfe (Discards) untersucht werden. Aus den 943 bearbeiteten Hols wurden insgesamt 357 035 Fische vermessen sowie 43 540 Einzelwägungen und 16 388 Altersbestimmungen vorgenommen und nach Länge, Einzelgewichten und Alter – getrennt nach ICES- und NAFO-Gebieten – aufgeschlüsselt werden (Tabellen 1 bis 6). Die Anzahl der Längenmessungen konnte von 2002 bis 2004 um 32 %, die Anzahl der Einzelwägungen um 65 % und die Anzahl der Altersbestimmungen um 156 % gesteigert werden (Tabelle 7).

#### Activities in the national fishery data collection programme 2004

Based on the EU Regulation 1543/2000 for the improvement of quantity and quality of fishery data the Federal Ministry for Consumer Protection, Food and Agriculture has initiated a national data collection programme, executed by three institutions, Federal Research Centre for Fisheries (BFAFi), Federal Agency for Agriculture and Food and the Federal Research Centre Agriculture, co-ordinated by BFAFi. In 2004 samples have been taken from 943 hauls during 29 commercial fishing trips; 357 000 fish have been measured. From 2002 to 2004 the number of length and weight and measurements, and age determinations could increase by 32, 65 and 156 % resp. Pilot inquiries have been carried out to prepare also the collection of economical data of fishing vessels and of fish processing plants from 2006.

#### Zitierte Literatur

Cornus, H.-P., 2002: Informationen zum Fischereidatensammelungsprogramm. Inf. Fischwirtsch. Fischereiforsch. 49(2/3): 56–59.

**Tabelle 1: Anzahl der durchgeführten Beprobungsreisen in 2004 nach Quartal und ICES- und NAFO-Gebieten.**

*Number of sampling trips in 2004 by quarter and ICES/NAFO divisions.*

		Anzahl Reisen				Gesamt
Gebiet		Quartal				
		1	2	3	4	
NAFO	1F/2J			1		1
	14b		2		1	3
	2a	1				1
ICES	2b			1		1
	4a	2	1	1	1	5
	4b	2	2	3	2	9
	4c		1		2	3
	5a			1		1
	6a	1				1
	7b	2				2
	7d				2	2
Gesamt		8	6	7	7	29

**Tabelle 2: Anzahl der aufgewendeten Seetage in 2004 nach Quartal und ICES-/NAFO-Untergebieten.**

*Number of days at sea in 2004 by quarter and ICES/NAFO divisions.*

		Anzahl Seetage				Gesamt
Gebiet		Quartal				
		1	2	3	4	
NAFO	1F/2J			50		50
	14b		87		32	119
ICES	2a	67				67
	2b			67		67
	4a	18	7	21	12	58
	4b	14	11	37	10	72
	4c		5		11	16
	5a			17		17
	6a	24				24
	7b	59				59
7d				50	50	
Gesamt		182	110	192	110	599

**Tabelle 3: Anzahl der 2004 beprobten Hols nach Fischereisegmenten und ICES- und NAFO-Gebieten.**

*Number of hauls sampled in 2004 by fishery segments and ICES and NAFO divisions.*

Segment	NAFO-Gebiet		Anzahl Hols												Gesamt		
	1F	2J	ICES-Gebiet														
			12	14b	2a	2b	4a	4b	4c	5a	6a	7b	7d	7e	7h	7j	
Grundschieppnetze und -waden 12 - <24 m								60	4								64
Stellnetze 12 - <24 m								10	14								24
Baumkurren 24 - <40 m									18								18
Grundschieppnetze und -waden 24 - <40 m							74	35	28								137
Grundschieppnetze und -waden >40 m				157	120	142											419
Pelagische Schieppnetze und -waden >40 m	22	2	6	29			40	29			24	27	52	6	25	19	281
Gesamt	22	2	6	186	120	142	114	124	36	28	24	27	52	6	25	19	943

**Tabelle 4: Anzahl der Altersbestimmungen in 2004 nach Fischarten und ICES-/NAFO-Untergebieten.**

*Number of age determinations in 2004 by fish species and ICES/NAFO divisions.*

Fischart	Anzahl Altersbestimmungen											Gesamt	
	ICES-Gebiet												
	2a	2b	4a	4b	4c	5a	6a	7b	7d	7e	7h	7j	
Hering			1173	1377					609				3159
Makrele			444				302	918		369		510	2543
Scholle				722	1803								2525
Seezunge													-
Kabeljau	966	160	110	362		272							1870
Schwarzer Heilbutt													-
Schellfisch	603	226											829
Tiefenrotbarsch													-
Seelachs	1923		1283	157		125							3488
Stöcker			177				159	187	182	822	249	197	1973
Gesamt	3492	386	3187	2618	1803	397	461	1105	791	1191	249	707	16387

Tabelle 5: Anzahl der gemessenen Fische (Länge) in 2004 nach Fischarten und ICES-/NAFO-Untergebieten.  
*Number of fish measured (length) in 2004 by fish species and ICES/NAFO divisions.*

Fischart	NAFO-Gebiet											ICES-Gebiet											Gesamt
	Anzahl Fisch-Längenmessungen											Anzahl Fisch-Längenmessungen											
	1F	2J	12	14b	2a	2b	4a	4b	4c	5a	6a	7b	7d	7e	7h	7j							
Butterfisch	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	7						
Doggerscharbe	-	-	-	-	2830	-	-	117	-	-	-	-	-	-	-	-	2 947						
Dornhai	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4						
Kleiner schwarzer Dornhai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1						
Eberfisch	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	224	-	-	-	-	-	224						
Fleckrochen	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1						
Flügelbutt, Scheefsnut	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3						
Flunder	-	-	-	-	-	-	-	112	220	-	-	-	-	-	-	-	332						
Franzosendorsch	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	24						
Froschdorsch	-	-	272	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	272						
Glasaug	-	-	-	-	-	-	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29						
Glattbutt	-	-	-	-	-	-	-	102	15	-	-	-	-	-	-	-	117						
Glatthai	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	4						
Goldlachs	-	-	-	-	-	-	164	-	-	-	-	-	-	-	-	-	164						
Granatbarsch	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1						
Grönlandhai	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1						
Schwarzer Heilbutt	-	-	45 307	-	-	-	-	-	-	19	-	-	-	-	-	-	45 326						
Weisser Heilbutt	-	-	-	-	-	-	7	5	-	1	-	-	-	-	-	-	13						
Hering	-	-	-	-	-	-	11 877	11 686	2	-	-	-	17 329	-	-	-	40 894						
Heringskönig	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2						
Kabeljau	-	-	-	19 518	56 520	424	1 715	62	385	-	-	-	-	-	-	-	78 624						
Kaisergranat	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1						
Kleingefleckter Katzenhai,	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	11						
Kliesche	-	-	-	-	-	-	1 9546	1 984	-	-	-	-	-	-	-	-	11 531						
Grauer Knurrhahn,	-	-	-	-	-	-	20	1 242	9	-	-	-	-	-	-	-	1 271						
Roter Knurrhahn,	-	-	-	-	-	-	21	76	39	-	-	-	-	-	-	-	136						
Lammzunge	-	-	-	-	-	-	-	247	23	-	-	-	-	-	-	-	270						
Gefleckter Leierfisch,	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	12						
Gestreifter Leierfisch,	-	-	-	-	-	-	-	70	73	-	-	-	-	-	-	-	143						
Leng	-	-	2	-	-	-	148	36	69	-	-	-	-	-	-	-	255						
Limande (Rotzunge)	-	-	-	-	-	-	95	205	-	-	-	-	-	-	-	-	300						
Lumb	-	-	-	-	-	-	45	6	18	-	-	-	-	-	-	-	69						
Makrele	-	-	-	-	-	-	7 110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35 329						
Rote Meerbarbe	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	13 197	8 753	-	-	-	-	1						
Notacanthus chemnitzii	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1						

Fortsetzung Tabelle 5  
Table 5 continued

Panzergranadier	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Petermännchen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84
Pollack	-	-	-	-	-	-	228	115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	343
Grosser Rotbarsch	-	-	-	-	-	1 173	904	16	-	-	-	-	-	-	-	-	5 252	7 345
Kleiner Rotbarsch	-	-	-	-	-	-	-	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	9
Tiefenrotbarsch	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51 713
Rotzunge, Hundszunge	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	83
Grosser ungefleckter Sandaal,	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Sandgrundel	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Schellfisch	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14 315
Große Schlangennadel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4
Scholle	-	-	-	-	-	-	-	10	7 456	1 982	-	-	-	-	-	-	-	9 448
Seehase	-	-	-	-	-	-	-	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Seehecht	-	-	-	-	-	-	-	178	103	-	-	-	-	-	-	-	-	281
Seekuckuck	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Seelachs	-	-	-	-	-	1 17 411	-	9 035	1 470	-	-	-	-	-	-	-	285	28 202
Langschnäuziges Seepferdchen,	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Fünfbärtige Seequappe,	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Vierbärtige Seequappe,	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Seeskorpion	-	-	-	-	-	-	-	-	154	2	-	-	-	-	-	-	-	156
Seeteufel	-	-	-	-	-	-	-	78	17	-	-	-	-	-	-	-	1	96
Blauer Seewolf	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Gefleckter Seewolf	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72	72
Gestreifter Seewolf; Katfisch	-	-	-	-	-	-	-	35	88	-	-	-	-	-	-	-	-	123
Seezunge	-	-	-	-	-	-	-	-	1 305	2 314	1	-	-	-	-	-	-	3 620
Seezungen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Sprotte	-	-	-	-	-	-	-	-	8	6	-	-	-	-	-	-	-	14
Steinbutt	-	-	-	-	-	-	-	-	610	40	-	-	-	-	-	-	-	650
Steinpicker	-	-	-	-	-	-	-	-	818	1	-	-	-	-	-	-	-	819
Sternrochen	-	-	-	-	-	-	-	58	130	2	76	-	-	-	-	-	-	266
Stintdorsch	-	-	-	-	-	-	-	-	17	-	-	-	-	-	-	-	-	17
Stöcker	-	-	-	-	-	-	-	-	286	-	-	-	-	318	3 531	675	1 769	18 133
Streifenbarbe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Syngnathidae	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Tintenfische; Kopffüßer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Tobiasfisch	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33
Vipernquise	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Wittling	-	-	-	-	-	-	-	5	283	210	-	-	-	-	-	-	-	498
Blauer Wittling	-	-	-	-	-	1	-	106	194	-	-	-	-	-	-	-	-	1 616
Zwergzunge	-	-	-	-	-	-	-	-	664	80	-	-	-	-	-	-	-	744
Gesamt	18 239	1 964	-	-	-	-	4 495 72 224	46 587 64 206	31 133 39 836	7 218	6 196	13 515	12 508	18 004	1 769	8 296	10 842	357 035

Tabelle 6: Anzahl der gemessenen Fische (Einzelgewichte) in 2004 nach Fischarten und ICES-/NAFO-Untergebieten.  
Number of fish measured (individual weights) in 2004 by fish species and ICES/NAFO divisions.

Fischart	Anzahl Fisch-Gewichtsmessungen														Gesamt		
	NAFO-Gebiet							ICES-Gebiet									
	1F	2J	12	14b	2a	2b	4a	4b	4c	5a	6a	7b	7d	7e		7h	7j
Hering	2400						1682	1800					609				4 091
Makrele							1400							695	1 280		4 606
Scholle								1076	1800							862	2 876
Seezunge									532								532
Kabeljau					1806	2359		466									4 631
Schwarzer Heilbutt			9 276														9 276
Schellfisch					1198	964		5									2 167
Tiefenrotbarsch	2400	459	753	3887	1988												7 499
Seelachs																	1 988
Stöcker							177						159	431	182	1232	3 813
Goldlachs							164										164
Blauer Wittling																	281
Doggerscharbe						540											540
Großer Rotbarsch					334												334
Glattbutt								124									124
Seehecht								5									5
Steinbutt								608									608
Rochen																	4
Grönlandhai					4												4
Gesamt	2400	459	753	13168	5326	3863	3423	4084	2332	854	1711	791	1601	1131	1644		43 540

Tabelle 7: Entwicklung der Anzahl an Längen- und Gewichtsmessungen, sowie Altersbestimmungen 2002-2004.  
Development of the number of length and weight measurements, as well as age determinations 2002-2004.

	2002	2003	2004
Längenmessungen	270 798	275 821	357 035
Gewichtsmessungen	26 390	24 694	43 540
Altersbestimmungen	6 390	8 528	16 388