

## I. Den danske fiskerflåde

Den danske fiskerflåde består af de fartøjer, der er indregistreret i Danmark som fiskerfartøjer. For at få et fartøj registreret som fiskerfartøj skal der foreligge en tilladelse fra Fiskeridirektoratet til at anvende fartøjet til erhvervsmæssigt fiskeri.

### Fiskerfartøjsregisteret

Fiskeridirektoratet fører et register over danske fiskerfartøjer. Registret blev etableret i 1982 på grundlag af bekendtgørelse om registrering af fiskerfartøjer, fartøjsmateriel og fangstudstyr<sup>1</sup>. Registret indeholder samtlige danske erhvervsfiskerfartøjer.

### Ændring i afgrænsning af fiskerflåden

For årene til og med 1991 indgår fiskerfartøjer under 5 bruttoregister-ton (BRT) *ikke* i den statistiske opgørelse af fiskerflåden, fordi Fiskeridirektoratets fartøjsregister i denne periode kun var fuldt dækkende for fartøjer på 5 BRT og derover. Fra 1992 medtages samtlige erhvervsfiskerfartøjer på 6 meters længde og derover i statistikken. Fra 1995 er den nedre grænse helt afskaffet, således at fartøjer på mindre end 6 meter også indgår i tabellerne.

Oplysningerne i Fiskeridirektoratets fartøjsregister fremgår af skemaet i bilag 1, som bl.a. anvendes ved indberetning af ændringer til registret. For fartøjsmålene gælder, at fartøjer med en længde på 24 meter og derover skal måles efter bestemmelserne i den internationale konvention om måling af skibe<sup>2</sup>. Mindre fartøjer måles efter de af Søfartsstyrelsen fastlagte regler<sup>3</sup>.

En række af de størrelsesmål, der anvendes til beskrivelse eller gruppering af fartøjerne i statistikken, kan angives på forskelligt grundlag. Nedenfor gives noter til beskrivelse af de karakteristika, der er medtaget i fartøjstabellerne.

### Fartøjets tonnage

### Bruttoton (BT), Bruttoregister-ton (BRT) og Beregnet bruttoton (BBT)

Fartøjsstørrelsen opgøres i bruttoton (BT) eller bruttoregister-ton (BRT). Skønt begge mål er rummål, findes der ingen meningsfuld omregningsfaktor mellem BRT og BT. Tidligere anvendtes udelukkende BRT-målet, men ifølge lov om skibsmåling<sup>4</sup> skal fartøjer på 24 meter og derover nu være opmålt i bruttotonnage. Fartøjer med en længde under 24 meter samt fartøjer, der er registreret før 1. januar 1988 og ikke siden er blevet ombygget, kan stadig være registreret alene med BRT-mål.

For fartøjer der endnu ikke er opmålt i BT, er der i denne udgave af Fiskeristatistisk Årbog anvendt tonnage målet beregnet bruttoton (BBT). BBT er udarbejdet i henhold til Kommissionens beslutning af 20. marts 1995<sup>5</sup>, der med udgangspunkt i London Konventionen af 1969 fastsætter beregningsmetoden for opgørelsen af bruttotonnage for fartøjer under 24 meter, således at der er mulighed for at sammenligne medlemsstaternes flåde-tonnage.

Alle tabeller i denne årbog anvender BT-målet, når dette er kendt, ellers BBT-målet.

Antallet af registrerede fiskerfartøjer med oplysning om BT-mål for hvert år (ultimo) samt forskellen mellem BBT-målet og BT/BRT-målet (BT prioriteret) fremgår af følgende tabel:

### Fiskerflådens samlede tonnage

#### Samlet tonnage optalt ved BBT og BT/BRT

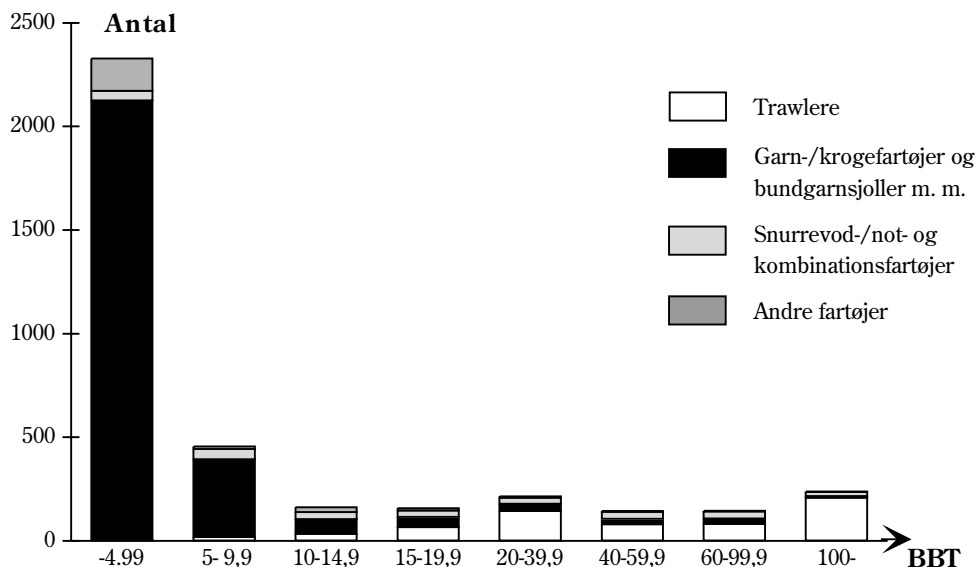
År (ultimo)	Antal fartøjer	Heraf med BT	BBT	BT/BRT
1995 .....	5.183	3.345	111.420	98.897
1996 .....	4.831	3.192	109.461	98.012
1997 .....	4.581	3.180	108.994	98.433
1998 .....	4.373	3.106	108.732	98.792
1999 .....	4.223	3.536	108.340	99.229
2000 .....	4.144	3.690	111.105	102.527
2001 .....	4.028	3.662	108.372	100.598
2002 .....	3.831	3.597	105.574	99.720

Note: Samtlige erhvervsfiskerfartøjer er medtaget.

Det ses, at ved prioritering af BT/BRT-målet, dvs. ved at anvende BT, og ellers anvende BRT når BT er uoplyst, vil fiskerflådens samlede tonnage ultimo 2002 være 99.720 BRT/BT. Med BBT-målet bliver tonnagen på 105.574 BBT.

Figur 1.1

### Antal fiskerfartøjer fordelt på BBT-grupper pr. 31/12 2002



### Maskineffekt

Maskineffekten er på fartøjsskemaet (bilag 1) angivet i hestekraft (hk), der defineres som udviklet energi pr. tidsenhed. I Danmark fastsætter Søfartsstyrelsen en effekt som den »officielle hestekraft« på basis af de hestekraftangivelser, der opgives af motorfabrikanten.

#### Officiel og maksimal effekt

Den officielle hestekraft bestemmes som det samlede fremdrivningsanlægs maksimale effekt ved kontinuerlig ydelse. I fartøjsskemaet er både medtaget oplysning om »officiel hk« (hk officiel nedbremsset effekt) og »maksimal hk« (hk officiel maksimal effekt), hvor sidstnævnte er den maksimale ydelse, uden fradrag for hjælpemaskineri, der drives af maskinen.

I tabellerne anvendes data for »maksimal hk«, hvis denne er oplyst, ellers »officiel hk«. Det skyldes ønsket om bedst mulig overensstemmelse mellem Årbogens tal og de oplysninger, der anvendes som karakteristika inden for Den Europæiske Union<sup>6</sup>. Af samme grund omregnes effekten til kilowatt (kW). Den anvendte omregningsfaktor er 1 hk = 0,7355 kW.

### Fartøjets længde

#### Længde overalt

I fartøjstabellerne anvendes længdemålet »længde overalt«, defineret som afstanden i lige linie mellem det forreste punkt på forstævnen og det bageste punkt på agterstævnen. Hvis længden overalt ikke er oplyst, beregnes den ud fra »kendingslængden«. Omregningsfaktoren, som er 1,08, er beregnet på basis af de fartøjer i registret, der har begge oplysninger.

## Fartøjstyper

### Kombinationsfartøjer

For hvert fartøj er der i fartøjsregistret angivet en typebetegnelse (se skemaet i bilag 1). Udviklingen inden for skibsbygning gør imidlertid de enkelte fartøjer mere og mere fleksible og vanskeliggør dermed en entydig typeangivelse for fartøjet. Derfor er typebetegnelserne i registret blevet udvidet med et antal kombinationsfartøjer, som for eksempel garn/trawl og snurrevod/hæktrawl. Ni af de elleve danske notfartøjer er registreret som kombinationsfartøjer af typen not/trawl.

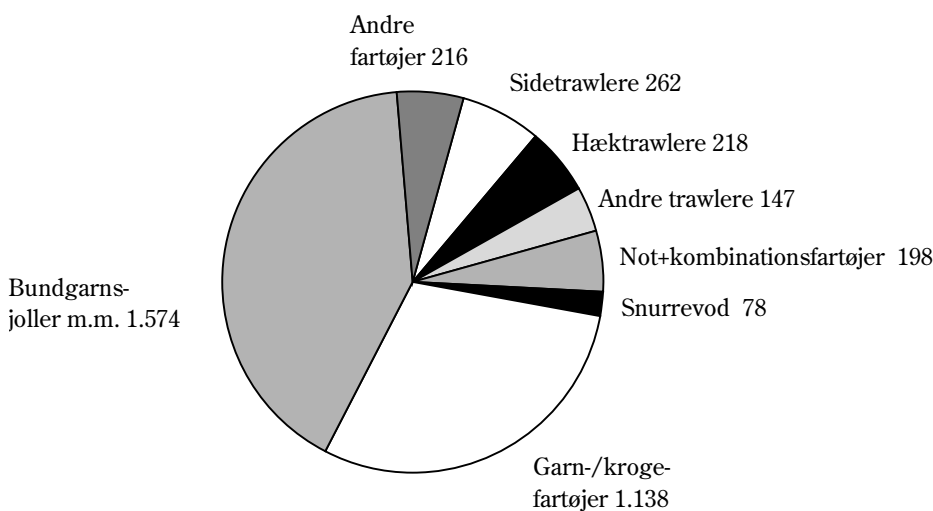
### Gruppering efter fartøjstype

I Årbogens tabeller er anvendt følgende grupper ved gruppering af fartøjerne efter fartøjstype: Hæktrawlere, sidetrawlere, andre trawlere (herunder bomtrawlere), not- og kombinationsfartøjer, snurrevodsfartøjer, garn-/krogefartøjer, bundgarns-/ruse-fartøjer og andre fiskerfartøjer (muslingeskrabere, hjælpefartøjer m.v.).

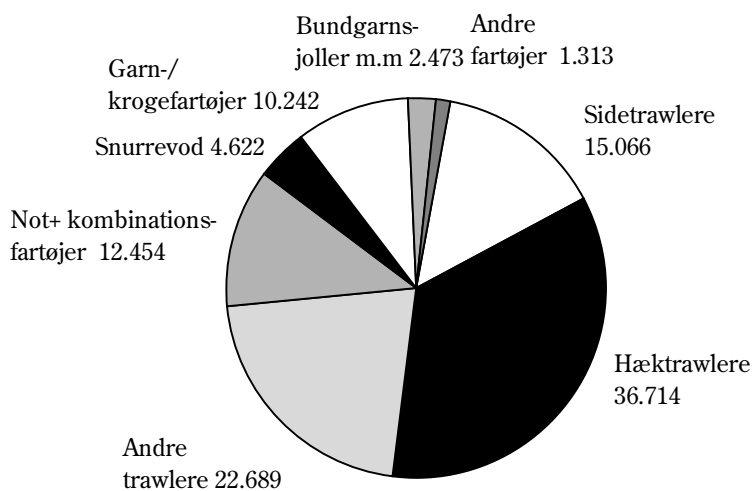
Figur 1.2

### Fiskerfartøjer fordelt på fartøjstype pr. 31/12 2002

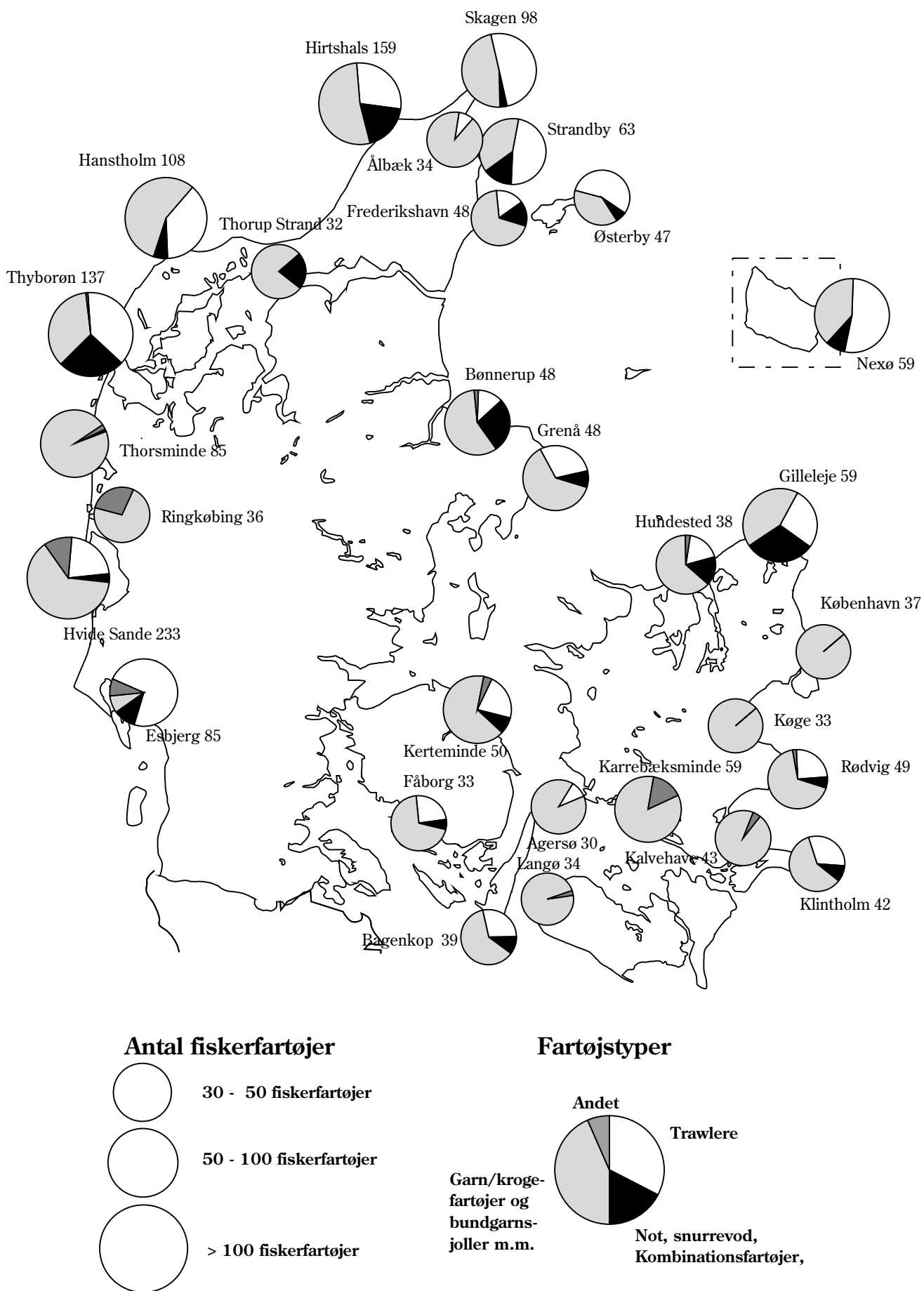
#### Antal fartøjer



#### Tonnage (BBT)



**Figur 1.3 Fiskerfartøjer fordelt på fartøjstype og udvalgte hjemhavne i 2002**



## Forsikringsværdi

Fartøjsregistret indeholder oplysninger om fartøjets forsikringsværdi samt vurderingsåret. For over en tredjedel af fartøjerne er vurderingerne mere end 5 år gamle. Det er overvejende mindre fartøjer, der har forsikringsvurderinger af ældre dato, og det er hovedsageligt fartøjer med en overalt længde på 6 meter og derunder, der har uoplyst forsikringsværdi. For registerudtrækket pr. 31/12 2002 kan opstilles følgende tabel:

### Forsikringsværdi og vurderingsår

#### Samlet forsikringssum fordelt på vurderingsår

Vurderingsår	Antal fartøjer	Forsikringsværdi i mill. kr.	Samlet tonnage BBT
Ukendt værdi under 6 meter .....	1.137	..	723
Ukendt værdi 6 meter og derover.....	384	..	2.526
Ukendt år .....	63	20,3	429
før 1973 .....	3	0,2	12
1973-1982 .....	30	7,3	198
1983-1986 .....	95	132,4	2.961
1987-1990 .....	217	366,7	8.120
1991-1993 .....	227	392,9	8.457
1994-1996 .....	337	434,1	8.902
1997-1999 .....	481	1.489,9	29.320
2000-2002 .....	857	2.601,4	43.925
<b>I alt .....</b>	<b>3.831</b>	<b>5.445,2</b>	<b>105.574</b>

### Samlet værdi af fiskerflåden

En beregning af fiskerflådens samlede værdi ved indeksering af forsikringsværdierne i forhold til vurderingsårene kunne give mening, såfremt indekset baseres dels på omkostningerne ved nybygning af fiskerfartøjer, dels på oplysninger om ændringer i monteret udstyr og vedligeholdelsesstand. Oplysninger om vedligeholdelsesstand kræver imidlertid en ny vurdering, med et helt individuelt resultat, der ikke kan generaliseres til et indeks. Derfor er det valgt blot at lade forsikringsværdierne indgå i statistikken med de registrerede værdier.

## Besætningsmedlemmer

På fartøjsskemaet angives besætningsantallet som den normale besætning inklusive fartøjsfører.

## Registreringsbogstaver og fartøjsdistrikter

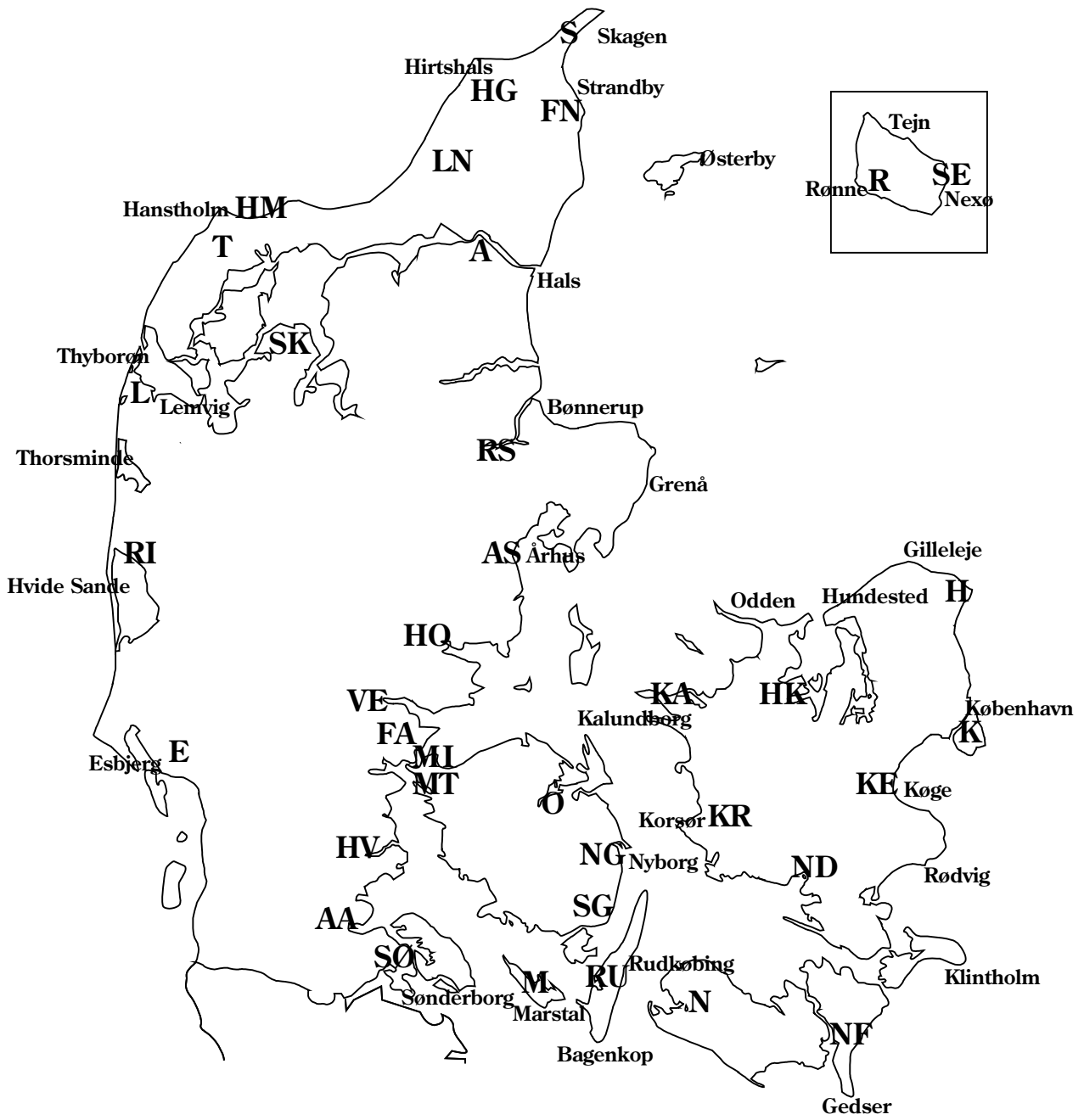
### Havnekendingsnummer

Ved anmeldelse af et fartøj til registrering i Søfartsstyrelsen, tildeles fartøjet et havnekendingsnummer<sup>7</sup>, der består af et eller flere bogstaver efterfulgt af et tal.

Tidligere skulle fartøjerne anmeldes ved det distriktstoldkammer, ejeren/rederiet hørte under. De bogstaver, der indgår i havnekendingsnummeret er første, de to første, eller første og sidste bogstav i de bynavne, hvor distriktstoldkamrene var beliggende.

Figur 1.4

Registreringsbogstaver og fiskerihavne



I 1970'erne blev distriktstoldkamrene omlagt, hvorfor nogle bogstaver ikke tildeles længere. I tabellerne optælles fartøjer med registreringsbogstaver, der ikke længere tildeles, under de nuværende distriktstoldkamre.

Fra og med 1994 tildeles havnekendingsbogstaver alene af Søfartsstyrelsen, som har indført SK, HO, MI og HM.

## Fartøjs- distrikter

I dag er fartøjerne registreret inden for 23 distrikter. Nedenfor er listet de registreringsbogstaver, der i 2002 var i brug for danske fiskerfartøjer, fordelt på distrikter. På det tilhørende kort, er vist de vigtigste fiskerihavne inden for fartøjsdistrikterne.

<b>Bogstaver:</b>	<b>Distrikter:</b>
E	Esbjerg.
FN+LN	Frederikshavn undtagen Skagen og Hirtshals (LN Løkken tildeles ikke længere).
HV	Haderslev.
H	Helsingør.
HG	Hirtshals.
L+SK	Holstebro og Skive med undtagelse af Hvide Sande.
RI	Hvide Sande (tidligere Ringkøbing).
KA+HK	Kalundborg (HK Holbæk tildeles ikke længere).
KR	Korsør.
K	København.
KE	Køge.
NF+N	Nykøbing Falster (N Nakskov tildeles ikke længere).
ND	Næstved.
O+MI+NG+MT	Odense (NG Nyborg og MT Middelfart tildeles ikke længere).
RS	Randers.
R+SE	Rønne (SE Svaneke tildeles ikke længere).
S	Skagen.
SG+RU+M	Svendborg (RU Rudkøbing og M Marstal tildeles ikke længere).
SØ+AA	Sønderborg (AA Aabenraa tildeles ikke længere).
T+HM	Thisted, Hanstholm.
VE+FA+HO	Vejle, Fredericia, Horsens og Kolding.
A	Aalborg.
AS	Århus og Herning.

## Fartøjets alder

Fartøjets alder regnes fra byggeåret.

## Kapacitetstilpasning

### Ophørsordning

Som et led i de løbende strukturforanstaltninger inden for fiskeriet<sup>8</sup> kan der ydes støtte til fartøjers endelige ophør i erhvervsfiskeriet. Hensigten hermed er at få tilpasset fiskerflådens fangstkapacitet til fiskerimulighederne. Siden 1987 har i alt 1.291 fartøjer forladt fiskerflåden med ophørsstøtte.

<sup>1</sup> Bek. nr. 487 af 2. september 1981, som ændret ved bek. nr. 326 af 18. juni 1982.

<sup>2</sup> Den internationale Søfartsorganisation's (IMO) konvention om måling af skibe, London 1969.

<sup>3</sup> Bek. nr. 846 af 1. december 1998 om måling af mindre fiskerfartøjer.

<sup>4</sup> Lov om skibsmåling, jf. lbg. nr. 43 af 2. februar 1993.

<sup>5</sup> Kommissionens beslutning af 20. marts 1995 om iværksættelse af bilaget til Rådets Forordning (EØF) nr. 2930/86 om definition af fiskerfartøjers karakteristika.

<sup>6</sup> Rådets forordning (EØF) nr. 2930/86 af 22. september 1986 om definition af fiskerfartøjers karakteristika.

<sup>7</sup> Sølov, jf. lbg. Nr. 39 af 20. januar 1998, med senere ændringer.

<sup>8</sup> Lov om strukturforanstaltninger vedrørende fiskerisektoren, jf. lbg. 316 af 3. maj 2001, med senere ændringer.

## I. The Danish fishing fleet

The Danish fishing fleet consists of vessels registered in Denmark as fishing vessels. Registration of a fishing vessel requires a license issued by the Directorate of Fisheries. The license is a general permission to participate in commercial fishery on Danish quotas. Further licenses may be required for selected fisheries.

### Register of the Danish fishing fleet

The Danish Directorate of Fisheries administers a register of the Danish fishing fleet. The register was established in 1982<sup>1</sup>, and it contains information on all Danish commercial fishing vessels.

### Definition of fishing fleet in the statistical tables

Before 1992 vessels of less than 5 GRT were excluded from the fishing fleet tables, because the register had only full coverage of vessels of 5 GRT or more. From 1992 all commercial fishing vessels with an over-all length of 6 meters or above have been included in the tables. From 1995 even vessels of less than 6 meters are covered by the register and thus included in the tables.

The information on the fishing vessel register is collected on the form in Annex 1. The vessel size measures used are those in the London Convention<sup>2</sup> for vessels with a length of 24 meters or above; smaller vessels are measured using the rules in the regulation issued by the Danish Maritime Authority<sup>3</sup>.

A number of the measures used to characterize the vessels or group the vessels in the tables can have different origin. The notes below describe the information given in the fishing fleet tables.

### Vessel tonnage

### Gross tonnage, Gross registered tonnage and calculated gross tonnage

Vessel size is measured in Gross Tonnage (GT) or Gross Registered Tonnage (GRT). Though both GT and GRT measure volume, no meaningful conversion factor can be given. Formerly only GRT was used, but according to present legislation<sup>4</sup> all vessels with a length of 24 meters or more must now be measured in GT. Vessels of less than 24 meters and vessels which have been registered before 1 January 1988 and have not been modified since may still be recorded with only GRT measurement.

In this yearbook the measure Calculated Gross Tonnage (CGT) is applied to vessels that are not measured in GT. CGT is calculated according to Commission Decision of 20 March 1995<sup>5</sup>, which outlines the methodology for calculating CGT based on the London Convention. Intentionally this measure enhances the possibility for comparing the fleet structure of the Member States.

All tables in this yearbook are based on GT measures if recorded and CGT otherwise.

The number of registered fishing vessels with recorded GT measures, and the differences between applying CGT rather than GT/GRT (GT priority), is shown for each year 31 December in the following table:

### Total tonnage of the fishing fleet

### Total tonnage of the fishing fleet using the CGT and GT/GRT measures

Year (31 December)	All vessels	With GT	CGT	GT/GRT
1995 .....	5,183	3,345	111,420	98,897
1996 .....	4,831	3,192	109,461	98,012
1997 .....	4,581	3,180	108,994	98,433
1998 .....	4,373	3,106	108,732	98,792
1999 .....	4,223	3,536	108,340	99,229
2000 .....	4,144	3,690	111,105	102,527
2001 .....	4,028	3,662	108,372	100,598
2002 .....	3,831	3,597	105,574	99,720

Note: Includes all fishing vessels.



The table shows that, if priority were given to the GT/GRT measure (which means using GRT only when the GT measure does not exist), then the total tonnage of the fishing fleet on 31 December 2002 would be only 99,720 GT/GRT. When priority is given to the CGT measure, the total tonnage amounts to 105,574 CGT.

### Engine power

On the registration form (Annex 1) the engine power is specified in horsepower (hp), which is defined as generated energy per period. The Danish Maritime Authority determines the »official effect«, based on the specifications given by the manufacturer of the engine.

#### Official effect and maximum effect

The official effect is defined as the maximum effect of the entire propulsion machinery in continuous operation. In the vessel registration form both »official hp« (hp official decelerated effect) and »maximum hp« (hp official maximum effect) is reported, the latter being the highest performance without deduction for auxiliary engines powered by the machine.

The statistical tables use data for »maximum hp« if recorded, otherwise »official hp«. Priority to »maximum hp« is chosen in order to ensure consistency between the figures in the yearbook, and the information used to characterize the vessels within the European Union<sup>6</sup>. For the same reason the effect measure is converted from hp to kilowatt (kW), the factor being: 1 hp = 0.7355 kW.

### Vessel length

#### Over-all length

All tables use the »length over-all«, which is defined as the distance in a straight line between the front of the bow and the back of the stern. If the over-all length is not recorded, it is calculated by multiplying the »registered length« with a conversion (1.08) which is calculated on the basis of vessels for which both measures are recorded.

### Vessel category

#### Multi-purpose vessels

The vessel register form has an entry for the vessel category. However, the evolution within shipbuilding tends to make the individual vessels more and more flexible, which complicates categorizing and makes it less descriptive. The categories recorded in the register have thus been widened to include a number of multi-purpose vessels, as for instance trawler/netter and seiner/trawler. Nine of the eleven purse seiners in the Danish fishing fleet are registered as multi-purpose vessels of the category trawler/purse seiner.

#### Grouping of categories

In all tables in this yearbook the vessels have been grouped into the following categories: stern trawlers, side trawlers, other trawlers (including beam trawlers), purse seiners and multi-purpose vessels, Danish seiners, netters and liners, potters and trap setters etc. and other fishing vessels (including cockle dredgers and auxiliary vessels etc.).

### Number of crew

The vessel register form gives the number of persons normally in the crew including the skipper.

## Registration letters and vessel districts

### Vessel identification

When a fishing vessel is entered into the Danish Ship register at the Maritime Authorities, a registration identification<sup>7</sup> is assigned to it. The identification known as the registration number has one or two letters followed by a number.

Previously, the notification of vessels for registration was given to the Custom House in the district where the ship owner was domiciled. The letters in the registration identification are therefore letters from the names of the towns where the Custom Houses were situated.

In the 1970's, the Custom districts were reorganized, and therefore some of the formerly used registration letters are no longer given. In the tables in this yearbook, the vessels with registration letters that are no longer issued, are grouped together with the present districts.

Since 1994 registration letters are only assigned by the Maritime Authorities, which have introduced SK, HO, MI and HM.

### Vessel district

The Danish fishing vessels are currently registered within 23 districts. A list of the vessel districts with the related registration letters is given below, and the map on page 12 shows the registration letters and the main fishing ports in the districts.

Letters:	Districts:
E	Esbjerg.
FN+LN	Frederikshavn except Skagen and Hirtshals (LN Løkken no longer issued).
HV	Haderslev.
H	Helsingør.
HG	Hirtshals.
L+SK	Holstebro and Skive except Hvide Sande.
RI	Hvide Sande (previously Ringkøbing).
KA+HK	Kalundborg (HK Holbæk no longer issued).
KR	Korsør.
K	København.
KE	Køge.
NF+N	Nykøbing Falster (N Nakskov no longer issued).
ND	Næstved.
O+MI+NG+MT	Odense (NG Nyborg and MT Middelfart no longer issued).
RS	Randers.
R+SE	Rønne (SE Svaneke no longer issued).
S	Skagen.
SG+RU+M	Svendborg (RU Rudkøbing and M Marstal no longer issued).
SØ+AA	Sønderborg (AA Aabenraa no longer issued).
T+HM	Thisted, Hanstholm.
VE+FA+HO	Vejle, Fredericia, Horsens and Kolding.
A	Aalborg.
AS	Aarhus and Herning.

### Vessel age

The age of the vessel is calculated from the year of construction.

## Insurance value

The vessel register holds information on the insurance value and the year of assessment. For more than one third of the vessels, mostly the smaller vessels, the assessment is more than 5 years old, and it is mainly vessels with an over-all length of 6 meters and less that have an unspecified insurance value. Register status on 31 December 2002 gives the following table:

### Insurance value and assessment year

#### Total insurance value by year of assessment

Assessment Year	Number of vessels	Insurance value in million DKK.	Total tonnage CGT
Unknown value less than 6 meters .....	1,137	..	723
Unknown value 6 meters and above .....	384	..	2,526
Unknown year .....	63	20.3	429
Before 1973 .....	3	0.2	12
1973-1982 .....	30	7.3	198
1983-1986 .....	95	132.4	2,961
1987-1990 .....	217	366.7	8,120
1991-1993 .....	227	392.9	8,457
1994-1996 .....	337	434.1	8,902
1997-1999 .....	481	1,489.9	29,320
2000-2002 .....	857	2,601.4	43,925
<b>Total .....</b>	<b>3,831</b>	<b>5,445.2</b>	<b>105,574</b>

### Total value of the fishing fleet

One method to solve the problem of old insurance values, when estimating the total value of the Danish fishing fleet, is to use index figures. In order to do so, it is necessary to determine an index based both on costs of newly built vessels and information about changes in installed equipment and maintenance. Information about equipment and maintenance requires a new assessment, with individual results, which cannot be used as an index. Therefore it has been decided that a proxy of the total value of the vessels in the statistical tables should be the registered insurance values.

## Capacity reduction

As a part of the measures taken to diminish the structural problems in the fishery, it is possible to receive public funding if a vessel is taken out of the fleet and ceases to fish commercially. The objective of facilitating the withdrawal of fishing vessels from commercial fishing is to reduce the capacity of the fleet to match the catch opportunities. Since 1987 a total of 1,291 vessels have left the fleet with public funding<sup>8</sup>.

<sup>1</sup> Ministerial Order No. 487 of 2 September 1981 amended by Ministerial Order No. 326 of 18 June 1982.

<sup>2</sup> The International Maritime Organization (IMO) convention on ship measurement, London 1969.

<sup>3</sup> Ministerial Order No. 846 of 1 December 1998 on the measurement of small fishing vessels.

<sup>4</sup> Act on the measurement of ships, see consolidate Act No. 43 of 2 February 1993.

<sup>5</sup> Commission Decision of 20 March 1995 concerning the implementation of the annex to Council Regulation (EEC) No. 2930/86 defining the characteristics of fishing vessels.

<sup>6</sup> Council Regulation (EEC) No. 2930/86 of 22 September 1986 on the definition of characteristics of fishing vessels.

<sup>7</sup> See consolidate Act No. 39 of 20 January 1998, with amendments.

<sup>8</sup> Act on the support to structural measures in fisheries, see consolidate Act No. 316 of 3 May 2001, with amendments.