

*Sandart*

# FISKEUNDERSØGELSE I MOSSØ 1993

**Udført for:**

Århus Amtskommune, Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg

**Udført af:**

Bio/consult, Johs. Ewalds Vej 42-44, 8230 Åbyhøj

**Tekst:**

Christian B. Hvidt

**Rentegning:**

Kirsten Nygaard

**Redigering:**

Berit Brolund

**Stregtegning:**

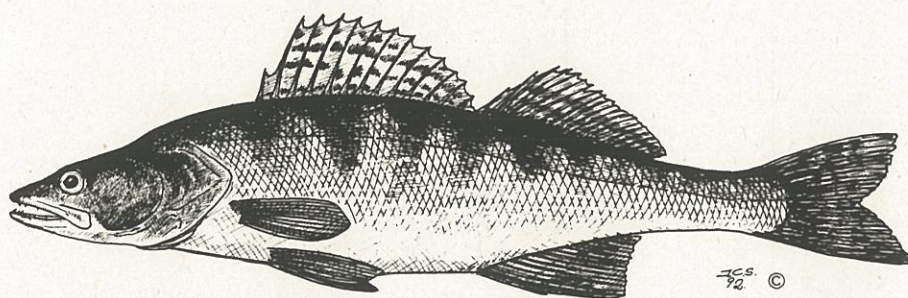
Jens Chr. Schou

18.04.1994

Bilagsdel til

Fisk i

Mossø 1993



*Sandart*



# Bilag

<b>Bilag 1</b>	1
Oversigt over antal fisk pr. redskab $CPUE_{\text{antal}}$	
- Biologisk oversigtgarn	1
- Ruse	9
- Elektrofiskeri	16
<b>Bilag 2</b>	23
Oversigt over vægt af fisk pr. redskab $CPUE_{\text{vægt}}$	
- Biologisk oversigtgarn	24
- Ruse	31
- Elektrofiskeri	38
<b>Bilag 3</b>	45
Oversigt over beregnet biomasse	
<b>Bilag 4</b>	47
Oversigt over aldersafhængige parametre	
- Årgange	
- Gennemsnitslængder	
- Konditionsfaktorer	
- Tilbageberegnete længder	
<b>Bilag 5</b>	53
Oversigt over sammenhæng mellem totallængder og forklængder	
<b>Bilag 6</b>	55
Oversigt over beregnede parametre fundet for sandart fanget i perioden 1986-87	
- Længde-vægt relation	
- Skæl-længde relationer	
- Gennemsnitlig konditionsfaktor	
- Målte længder, konditionsfaktorer og tilbageberegnete længder for aldersgrupper og årgange	



**Bilag 1**

Oversigt over antal fisk pr. redskab CPUE<sub>antal</sub>

- Biologisk oversigtgarn
- Ruse
- Elektrofiskeri

Redskabstype		CPUE <sub>antal</sub>		n	SEktion
CPUE <sub>antal</sub>	CPUE <sub>antal</sub>	CPUE <sub>antal</sub>	CPUE <sub>antal</sub>		
0.0	0.0	0.0	0.0	11	1
0.0	0.0	0.0	0.0	11	
0.0	0.0	0.0	0.0	11	
0.0	0.0	0.0	0.0	11	
0.0	0.0	0.0	0.0	11	
0.0	0.0	0.0	0.0	11	
0.0	0.0	0.0	0.0	11	2
0.0	0.0	0.0	0.0	11	
0.0	0.0	0.0	0.0	11	
0.0	0.0	0.0	0.0	11	
0.0	0.0	0.0	0.0	11	
0.0	0.0	0.0	0.0	11	
0.0	0.0	0.0	0.0	11	3
0.0	0.0	0.0	0.0	11	
0.0	0.0	0.0	0.0	11	
0.0	0.0	0.0	0.0	11	
0.0	0.0	0.0	0.0	11	
0.0	0.0	0.0	0.0	11	

## Biologisk oversigtsgarn

ARTnr.: 51020102 Regnbueørred ( <i>Salmo gairdneri</i> )						
SEKTION	N	Antal fisk pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	11	0.0	0.0	0.1	0.1	
2	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.0	0.0	1.517E-2	1.452E-2
		Varians		0.0		7.585E-3
		Nedre konf.gr.	-1.0		-1.0	1.264E-3
		Øvre Konf.gr.	-1.0		-1.0	

ARTnr.: 51020104 Laks ( <i>Salmo salar</i> )						
SEKTION	N	Antal fisk pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	11	0.0	0.0	0.1	0.1	
5	11	0.0	0.0	0.1	0.1	
6	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.0	0.0	3.033E-2	2.903E-2
		Varians		0.0		1.517E-2
		Nedre konf.gr.	-1.0		-1.0	2.023E-3
		Øvre Konf.gr.	-1.0		-1.0	

ARTnr.: 51020108 Ørred, Sø ( <i>Salmo trutta</i> )						
SEKTION	N	Antal fisk pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	11	0.0	0.0	0.3	0.2	
2	11	0.0	0.0	0.1	0.1	
3	11	0.0	0.0	0.1	0.1	
4	11	0.0	0.0	0.1	0.1	
5	11	0.0	0.0	0.2	0.2	
6	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.0	0.0	0.1	0.1
		Varians		0.0		0.1
		Nedre konf.gr.	-1.0		-0.9	6.838E-3
		Øvre Konf.gr.	-1.0		-0.9	



## Biologisk oversigtsgarn

ARTnr.: 51020201 Helt ( <i>Coregonus lavaretus</i> )						
SEKTION	N	Antal fisk pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	11	0.0	0.0	0.2	0.2	
2	11	0.0	0.0	0.2	0.2	
3	11	0.0	0.0	0.3	0.2	
4	11	0.0	0.0	0.2	0.2	
5	11	0.0	0.0	0.1	0.1	
6	11	0.0	0.0	0.2	0.2	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.0	0.0	0.2	0.2
		Varians		0.0		0.2
		Nedre konf.gr.	-1.0		-0.8	2.383E-3
		Øvre Konf.gr.	-1.0		-0.8	

ARTnr.: 51020202 Smelt ( <i>Osmerus eperlanus</i> )						
SEKTION	N	Antal fisk pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	11	32.2	3.5	0.0	0.0	
2	11	20.6	3.1	0.2	0.2	
3	11	4.3	1.7	0.1	0.1	
4	11	5.0	1.8	0.2	0.2	
5	11	6.7	2.0	0.5	0.4	
6	11	1.9	1.1	0.2	0.2	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	11.8	2.2	0.2	0.2
		Varians		33.0		0.3
		Nedre konf.gr.	3.5	0.8	-0.8	2.121E-2
		Øvre Konf.gr.	29.9		-0.8	

ARTnr.: 52100104 Gedde ( <i>Esox lucius</i> )						
SEKTION	N	Antal fisk pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.0	0.0	0.0	0.0
		Varians		0.0		0.0
		Nedre konf.gr.	-1.0		-1.0	0.0
		Øvre Konf.gr.	-1.0		-1.0	

## Biologisk oversigtsgarn

ARTnr.: 53010208 Skalle ( <i>Rutilus rutilus</i> )						
SEKTION	N	Antal fisk pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	11	2.3	1.2	24.9	3.3	
2	11	1.5	0.9	20.2	3.1	
3	11	0.0	0.0	19.1	3.0	
4	11	1.3	0.8	30.4	3.4	
5	11	5.5	1.9	16.2	2.8	
6	11	0.8	0.6	20.6	3.1	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	1.9	0.9	21.9	3.1
		Varians		6.8		58.3
		Nedre konf.gr.	-1.19E-2	0.4		4.418E-2
		Øvre Konf.gr.	2.6		16.6	26.3

ARTnr.: 53011602 Rudskalle ( <i>Scardinius erythrophthalmus</i> )						
SEKTION	N	Antal fisk pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	11	0.0	0.0	0.0	0.2	
3	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	11	0.0	0.0	0.3	0.2	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.0	0.0	0.1	0.1
		Varians		0.0		0.1
		Nedre konf.gr.	-1.0		-0.9	1.168E-2
		Øvre Konf.gr.	-1.0		-0.9	

ARTnr.: 53012005 Suder ( <i>Tinca tinca</i> )						
SEKTION	N	Antal fisk pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	11	0.0	0.0	0.1	0.1	
3	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.0	0.0	1.517E-2	1.452E-2
		Varians		0.0		7.585E-3
		Nedre konf.gr.	-1.0		-1.0	1.264E-3
		Øvre Konf.gr.	-1.0		-1.0	

## Biologisk oversigtsgarn

ARTnr.: 53012406 Grundling ( <i>Gobio gobio</i> )						
SEKTION	N	Antal fisk pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	11	0.1	0.1	0.0	0.0	
2	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	1.517E-2	1.452E-2	0.0	0.0
		Varians		7.585E-3		0.0
		Nedre konf.gr.	-1.0	1.264E-3	-1.0	0.0
		Øvre Konf.gr.	-1.0		-1.0	

ARTnr.: 53013602 Flire ( <i>Blicca björkna</i> )						
SEKTION	N	Antal fisk pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	11	0.0	0.0	0.4	0.3	
4	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	11	0.0	0.0	0.1	0.1	
6	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.0	0.0	0.1	0.1
		Varians		0.0		0.1
		Nedre konf.gr.	-1.0	0.0	-0.9	1.552E-2
		Øvre Konf.gr.	-1.0		-0.9	

ARTnr.: 53013803 Brasen ( <i>Abramis brama</i> )						
SEKTION	N	Antal fisk pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	11	0.0	0.0	0.2	0.2	
2	11	0.1	0.1	0.1	0.1	
3	11	0.0	0.0	0.1	0.1	
4	11	0.0	0.0	0.6	0.5	
5	11	0.0	0.0	0.1	0.1	
6	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	1.517E-2	1.452E-2	0.2	0.2
		Varians		7.585E-3		0.3
		Nedre konf.gr.	-1.0	1.264E-3	-0.8	3.035E-2
		Øvre Konf.gr.	-1.0		-0.8	

## Biologisk oversigtsgarn

ARTnr.: 54010101 Ål ( <i>Anguilla anguilla</i> )						
SEKTION	N	Antal fisk pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.0	0.0	0.0	0.0
		Varians		0.0		0.0
		Nedre konf.gr.	-1.0		-1.0	
		Øvre Konf.gr.	-1.0		-1.0	

ARTnr.: 58020404 Knude ( <i>Lota lota</i> )						
SEKTION	N	Antal fisk pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.0	0.0	0.0	0.0
		Varians		0.0		0.0
		Nedre konf.gr.	-1.0		-1.0	
		Øvre Konf.gr.	-1.0		-1.0	

ARTnr.: 59020101 3-p. hundestjle ( <i>Gasterosteus gasteroste</i> )						
SEKTION	N	Antal fisk pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	11	0.1	0.1	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	1.517E-2	1.452E-2	0.0	0.0
		Varians		7.585E-3		0.0
		Nedre konf.gr.	-1.0	1.264E-3	-1.0	0.0
		Øvre Konf.gr.	-1.0		-1.0	

## Biologisk oversigtsgarn

ARTnr.: 59020104 9-p. hundestejle ( <i>Pungitius pungitius</i> )						
SEKTION	N	Antal fisk pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit		0.0	0.0	0.0
		Varians		0.0	0.0	0.0
		Nedre konf.gr.		-1.0	-1.0	-1.0
		Øvre Konf.gr.		-1.0	-1.0	-1.0

ARTnr.: 60010101 Sandart ( <i>Lucioperca lucioperca</i> )						
SEKTION	N	Antal fisk pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	11	0.7	0.5	1.7	1.0	
2	11	0.9	0.6	0.0	0.0	
3	11	0.1	0.1	0.0	0.0	
4	11	0.2	0.2	0.3	0.2	
5	11	1.1	0.7	0.2	0.2	
6	11	0.6	0.5	0.2	0.2	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit		0.6	0.4	0.3
		Varians		1.5	1.1	0.1
		Nedre konf.gr.		-0.5	-0.7	-0.7
		Øvre Konf.gr.		-0.2	-0.4	-0.4

ARTnr.: 60010202 Aborre ( <i>Perca fluviatilis</i> )						
SEKTION	N	Antal fisk pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	11	67.5	4.2	14.1	2.7	
2	11	76.7	4.4	10.1	2.4	
3	11	23.0	3.2	13.6	2.7	
4	11	42.3	3.8	12.4	2.6	
5	11	38.6	3.7	8.7	2.3	
6	11	32.5	3.5	12.4	2.6	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit		46.8	3.8	11.9
		Varians		87.0	0.2	39.0
		Nedre konf.gr.		28.4	8.9	2.891E-2
		Øvre Konf.gr.		73.3	13.2	13.2

## Biologisk oversigtsgarn

ARTnr.: 60010802 Hork ( <i>Acerina cernua</i> )						
SEKTION	N	Antal fisk pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	11	43.0	3.8	13.0	2.6	
2	11	25.8	3.3	4.9	1.8	
3	11	19.2	3.0	10.4	2.4	
4	11	26.1	3.3	14.0	2.7	
5	11	15.5	2.8	6.6	2.0	
6	11	31.3	3.5	9.8	2.4	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	26.8	3.3	9.8	2.3
		Varians		65.0		33.2
		Nedre konf.gr.	17.6	0.1	5.7	0.1
		Øvre Konf.gr.	37.5		13.3	

Ruse

ARTnr.: 51020102 Regnbueørred ( <i>Salmo gairdneri</i> )					
SEKTION	N	Antal fisk pr. redskab			
		< 10 cm		≥ 10 cm	
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)
1	1	0.0	0.0	0.0	0.0
2	1	0.0	0.0	0.0	0.0
3	1	0.0	0.0	0.0	0.0
4	1	0.0	0.0	0.0	0.0
5	1	0.0	0.0	0.0	0.0
6	1	0.0	0.0	0.0	0.0
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.0	0.0	0.0
		Varians	0.0	0.0	0.0
		Nedre konf.gr.	-1.0	-1.0	-1.0
		Øvre Konf.gr.	-1.0	-1.0	-1.0

ARTnr.: 51020104 Laks ( <i>Salmo salar</i> )					
SEKTION	N	Antal fisk pr. redskab			
		< 10 cm		≥ 10 cm	
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)
1	1	0.0	0.0	0.0	0.0
2	1	0.0	0.0	0.0	0.0
3	1	0.0	0.0	0.0	0.0
4	1	0.0	0.0	0.0	0.0
5	1	0.0	0.0	0.0	0.0
6	1	0.0	0.0	0.0	0.0
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.0	0.0	0.0
		Varians	0.0	0.0	0.0
		Nedre konf.gr.	-1.0	-1.0	-1.0
		Øvre Konf.gr.	-1.0	-1.0	-1.0

ARTnr.: 51020108 Ørred, Sø ( <i>Salmo trutta</i> )					
SEKTION	N	Antal fisk pr. redskab			
		< 10 cm		≥ 10 cm	
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)
1	1	0.0	0.0	0.0	0.0
2	1	0.0	0.0	0.0	0.0
3	1	0.0	0.0	0.0	0.0
4	1	0.0	0.0	0.0	0.0
5	1	0.0	0.0	0.0	0.0
6	1	0.0	0.0	0.0	0.0
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.0	0.0	0.0
		Varians	0.0	0.0	0.0
		Nedre konf.gr.	-1.0	-1.0	-1.0
		Øvre Konf.gr.	-1.0	-1.0	-1.0

Ruse

ARTnr.: 51020201 Helt ( <i>Coregonus lavaretus</i> )						
SEKTION	N	Antal fisk pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.0	0.0	0.0	0.0
		Varians		0.0		0.0
		Nedre konf.gr.	-1.0		-1.0	
		Øvre Konf.gr.	-1.0		-1.0	

ARTnr.: 51020202 Smelt ( <i>Osmerus eperlanus</i> )						
SEKTION	N	Antal fisk pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.0	0.0	0.0	0.0
		Varians		0.0		0.0
		Nedre konf.gr.	-1.0		-1.0	
		Øvre Konf.gr.	-1.0		-1.0	

ARTnr.: 52100104 Gedde ( <i>Esox lucius</i> )						
SEKTION	N	Antal fisk pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.0	0.0	0.0	0.0
		Varians		0.0		0.0
		Nedre konf.gr.	-1.0		-1.0	
		Øvre Konf.gr.	-1.0		-1.0	



Ruse

ARTnr.: 53010208 Skalle ( <i>Rutilus rutilus</i> )						
SEKTION	N	Antal fisk pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	1	3.0	1.4	1.0	0.7	
2	1	1.0	0.7	2.0	1.1	
3	1	27.0	3.3	0.0	0.0	
4	1	11.0	2.5	2.0	1.1	
5	1	0.0	0.0	4.0	1.6	
6	1	0.0	0.0	4.0	1.6	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	7.0	1.3	2.2	1.0
		Varians		19.7		8.1
		Nedre konf.gr.	0.7	1.9	0.1	0.4
		Øvre Konf.gr.	28.3		3.1	

ARTnr.: 53011602 Rudskalle ( <i>Scardinius erythrophthalmus</i> )						
SEKTION	N	Antal fisk pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.0	0.0	0.0	0.0
		Varians		0.0		0.0
		Nedre konf.gr.	-1.0	0.0	-1.0	0.0
		Øvre Konf.gr.	-1.0		-1.0	

ARTnr.: 53012005 Suder ( <i>Tinca tinca</i> )						
SEKTION	N	Antal fisk pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.0	0.0	0.0	0.0
		Varians		0.0		0.0
		Nedre konf.gr.	-1.0	0.0	-1.0	0.0
		Øvre Konf.gr.	-1.0		-1.0	

Ruse

ARTnr.: 53012406 Grundling ( <i>Gobio gobio</i> )						
SEKTION	N	Antal fisk pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.0	0.0	0.0	0.0
		Varians		0.0		0.0
		Nedre konf.gr.	-1.0		-1.0	
		Øvre Konf.gr.	-1.0		-1.0	

ARTnr.: 53013602 Flire ( <i>Blicca björkna</i> )						
SEKTION	N	Antal fisk pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.0	0.0	0.0	0.0
		Varians		0.0		0.0
		Nedre konf.gr.	-1.0		-1.0	
		Øvre Konf.gr.	-1.0		-1.0	

ARTnr.: 53013803 Brasen ( <i>Abramis brama</i> )						
SEKTION	N	Antal fisk pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.0	0.0	0.0	0.0
		Varians		0.0		0.0
		Nedre konf.gr.	-1.0		-1.0	
		Øvre Konf.gr.	-1.0		-1.0	

Ruse

ARTnr.: 54010101 Ål ( <i>Anguilla anguilla</i> )						
SEKTION	N	Antal fisk pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	1	0.0	0.0	1.0	0.7	
2	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.0	0.0	0.2	0.1
		Varians		0.0		0.5
		Nedre konf.gr.	-1.0		-0.9	0.1
		Øvre Konf.gr.	-1.0		-0.8	

ARTnr.: 58020404 Knude ( <i>Lota lota</i> )						
SEKTION	N	Antal fisk pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	1	0.0	0.0	1.0	0.7	
4	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.0	0.0	0.2	0.1
		Varians		0.0		0.5
		Nedre konf.gr.	-1.0		-0.9	0.1
		Øvre Konf.gr.	-1.0		-0.8	

ARTnr.: 59020101 3-p. hundestejle ( <i>Gasterosteus gasteroste</i> )						
SEKTION	N	Antal fisk pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	1	6.0	1.9	0.0	0.0	
4	1	1.0	0.7	0.0	0.0	
5	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	1.2	0.4	0.0	0.0
		Varians		4.3		0.0
		Nedre konf.gr.	-0.5	0.6	-1.0	0.0
		Øvre Konf.gr.	1.7		-1.0	

Ruse

ARTnr.: 59020104 9-p. hundestejle ( <i>Pungitius pungitius</i> )						
SEKTION	N	Antal fisk pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.0	0.0	0.0	0.0
		Varians		0.0		0.0
		Nedre konf.gr.	-1.0		-1.0	
		Øvre Konf.gr.	-1.0		-1.0	

ARTnr.: 60010101 Sandart ( <i>Lucioperca lucioperca</i> )						
SEKTION	N	Antal fisk pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.0	0.0	0.0	0.0
		Varians		0.0		0.0
		Nedre konf.gr.	-1.0		-1.0	
		Øvre Konf.gr.	-1.0		-1.0	

ARTnr.: 60010202 Aborre ( <i>Perca fluviatilis</i> )						
SEKTION	N	Antal fisk pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	1	47.0	3.9	1.0	0.7	
2	1	0.0	0.0	1.0	0.7	
3	1	14.0	2.7	10.0	2.4	
4	1	18.0	2.9	21.0	3.1	
5	1	6.0	1.9	15.0	2.8	
6	1	5.0	1.8	9.0	2.3	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	15.0	2.2	9.5	2.0
		Varians		38.0		29.3
		Nedre konf.gr.	2.8	1.7	2.2	1.1
		Øvre Konf.gr.	58.8		27.4	

Ruse

ARTnr.: 60010802 Hork ( <i>Acerina cernua</i> )						
SEKTION	N	Antal fisk pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	1	6.0	1.9	2.0	1.1	
2	1	1.0	0.7	2.0	1.1	
3	1	1.0	0.7	1.0	0.7	
4	1	34.0	3.6	75.0	4.3	
5	1	3.0	1.4	39.0	3.7	
6	1	2.0	1.1	3.0	1.4	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	7.8	1.6	20.3	2.0
		Varians		20.5		37.2
		Nedre konf.gr.	1.5	1.2	3.0	2.4
		Øvre Konf.gr.	23.4		102.2	

## Elektrofiskeri

ARTnr.: 51020102 Regnbueørred (Salmo gairdneri)						
SEKTION	N	Antal fisk pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.0	0.0	0.0	0.0
		Varians		0.0		0.0
		Nedre konf.gr.	-1.0		-1.0	
		Øvre Konf.gr.	-1.0		-1.0	

ARTnr.: 51020104 Laks (Salmo salar)						
SEKTION	N	Antal fisk pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.0	0.0	0.0	0.0
		Varians		0.0		0.0
		Nedre konf.gr.	-1.0		-1.0	
		Øvre Konf.gr.	-1.0		-1.0	

ARTnr.: 51020108 Ørred, Sø (Salmo trutta)						
SEKTION	N	Antal fisk pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.0	0.0	0.0	0.0
		Varians		0.0		0.0
		Nedre konf.gr.	-1.0		-1.0	
		Øvre Konf.gr.	-1.0		-1.0	

## Elektrofiskeri

ARTnr.: 51020201 Helt (Coregonus lavaretus)					
SEKTION	N	Antal fisk pr. redskab			
		< 10 cm		≥ 10 cm	
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)
1	1	0.0	0.0	0.0	0.0
2	1	0.0	0.0	0.0	0.0
3	1	0.0	0.0	0.0	0.0
4	1	0.0	0.0	0.0	0.0
5	1	0.0	0.0	0.0	0.0
6	1	0.0	0.0	0.0	0.0
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.0	0.0	0.0
		Varians		0.0	0.0
		Nedre konf.gr.	-1.0		-1.0
		Øvre Konf.gr.	-1.0		-1.0

ARTnr.: 51020202 Smelt (Osmerus eperlanus)					
SEKTION	N	Antal fisk pr. redskab			
		< 10 cm		≥ 10 cm	
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)
1	1	0.0	0.0	0.0	0.0
2	1	0.0	0.0	0.0	0.0
3	1	0.0	0.0	0.0	0.0
4	1	0.0	0.0	0.0	0.0
5	1	0.0	0.0	0.0	0.0
6	1	0.0	0.0	0.0	0.0
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.0	0.0	0.0
		Varians		0.0	0.0
		Nedre konf.gr.	-1.0		-1.0
		Øvre Konf.gr.	-1.0		-1.0

ARTnr.: 52100104 Gedde (Esox lucius)					
SEKTION	N	Antal fisk pr. redskab			
		< 10 cm		≥ 10 cm	
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)
1	1	0.0	0.0	0.0	0.0
2	1	0.0	0.0	0.0	0.0
3	1	0.0	0.0	0.0	0.0
4	1	0.0	0.0	0.0	0.0
5	1	0.0	0.0	1.0	0.7
6	1	0.0	0.0	0.0	0.0
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.0	0.0	0.2
		Varians		0.0	0.5
		Nedre konf.gr.	-1.0		-0.9
		Øvre Konf.gr.	-1.0		-0.8

## Elektrofiskeri

ARTnr.: 53010208 Skalle ( <i>Rutilus rutilus</i> )						
SEKTION	N	Antal fisk pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	1	348.0	5.9	22.0	3.1	
2	1	27.0	3.3	1.0	0.7	
3	1	46.0	3.9	0.0	0.0	
4	1	620.0	6.4	2.0	1.1	
5	1	1786.0	7.5	0.0	0.0	
6	1	22.0	3.1	27.0	3.3	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	474.8	5.0	8.7	1.4
		Varians		167.5		22.6
		Nedre konf.gr.	69.3	3.3	0.8	2.3
		Øvre Konf.gr.	3204.3		40.8	

ARTnr.: 53011602 Rudskalle ( <i>Scardinius erythrophthalmus</i> )						
SEKTION	N	Antal fisk pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	1	0.0	0.0	6.0	1.9	
3	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.0	0.0	1.0	0.3
		Varians		0.0		3.8
		Nedre konf.gr.	-1.0	0.0	-0.6	0.6
		Øvre Konf.gr.	-1.0		1.3	

ARTnr.: 53012005 Suder ( <i>Tinca tinca</i> )						
SEKTION	N	Antal fisk pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	1	0.0	0.0	1.0	0.7	
3	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.0	0.0	0.2	0.1
		Varians		0.0		0.5
		Nedre konf.gr.	-1.0		-0.9	0.1
		Øvre Konf.gr.	-1.0		-0.8	



## Elektrofiskeri

ARTnr.: 53012406 Grundling (Gobio gobio)						
SEKTION	N	Antal fisk pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	1	1.0	0.7	0.0	0.0	
2	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.2	0.1	0.0	0.0
		Varians		0.5		0.0
		Nedre konf.gr.	-0.9		-1.0	
		Øvre Konf.gr.	-0.8		-1.0	

ARTnr.: 53013602 Flire (Blicca björkna)						
SEKTION	N	Antal fisk pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.0	0.0	0.0	0.0
		Varians		0.0		0.0
		Nedre konf.gr.	-1.0		-1.0	
		Øvre Konf.gr.	-1.0		-1.0	

ARTnr.: 53013803 Brasen (Abramis brama)						
SEKTION	N	Antal fisk pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.0	0.0	0.0	0.0
		Varians		0.0		0.0
		Nedre konf.gr.	-1.0		-1.0	
		Øvre Konf.gr.	-1.0		-1.0	

## Elektrofiskeri

ARTnr.: 54010101 Al ( <i>Anguilla anguilla</i> )						
SEKTION	N	Antal fisk pr. redskab				
		< 10 cm		>= 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	1	0.0	0.0	4.0	1.6	
2	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	1	0.0	0.0	6.0	1.9	
4	1	0.0	0.0	1.0	0.7	
5	1	0.0	0.0	17.0	2.9	
6	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.0	0.0	4.7	1.2
		Varians		0.0		15.2
		Nedre konf.gr.	-1.0	0.0	0.4	1.3
		Øvre Konf.gr.	-1.0		14.8	

ARTnr.: 58020404 Knude ( <i>Lota lota</i> )						
SEKTION	N	Antal fisk pr. redskab				
		< 10 cm		>= 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	1	1.0	0.7	0.0	0.0	
2	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	1	0.0	0.0	1.0	0.7	
4	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	1	0.0	0.0	2.0	1.1	
6	1	0.0	0.0	5.0	1.8	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.2	0.1	1.3	0.6
		Varians		0.5		4.9
		Nedre konf.gr.	-0.9	0.1	-0.4	0.6
		Øvre Konf.gr.	-0.8		1.9	

ARTnr.: 59020101 3-p. hundestejle ( <i>Gasterosteus gasteroste</i> )						
SEKTION	N	Antal fisk pr. redskab				
		< 10 cm		>= 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	1	1.0	0.7	0.0	0.0	
2	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	1	1.0	0.7	0.0	0.0	
4	1	2.0	1.1	0.0	0.0	
5	1	11.0	2.5	0.0	0.0	
6	1	1.0	0.7	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	2.7	0.9	0.0	0.0
		Varians		8.8		0.0
		Nedre konf.gr.	0.1	0.7	-1.0	0.0
		Øvre Konf.gr.	5.4		-1.0	

## Elektrofiskeri

ARTnr.: 59020104 9-p. hundestejle ( <i>Pungitius pungitius</i> )						
SEKTION	N	Antal fisk pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	1	2.0	1.1	0.0	0.0	
4	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.3	0.2	0.0	0.0
		Varians		1.2		0.0
		Nedre konf.gr.	-0.8		-1.0	
		Øvre Konf.gr.	-0.5		-1.0	

ARTnr.: 60010101 Sandart ( <i>Lucioperca lucioperca</i> )						
SEKTION	N	Antal fisk pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.0	0.0	0.0	0.0
		Varians		0.0		0.0
		Nedre konf.gr.	-1.0		-1.0	
		Øvre Konf.gr.	-1.0		-1.0	

ARTnr.: 60010202 Aborre ( <i>Perca fluviatilis</i> )						
SEKTION	N	Antal fisk pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	1	7.0	2.1	1.0	0.7	
2	1	3.0	1.4	0.0	0.0	
3	1	19.0	3.0	1.0	0.7	
4	1	3.0	1.4	13.0	2.6	
5	1	3.0	1.4	3.0	1.4	
6	1	13.0	2.6	15.0	2.8	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	8.0	2.0	5.5	1.4
		Varians		26.0		17.5
		Nedre konf.gr.	2.8	0.5	0.7	1.3
		Øvre Konf.gr.	15.9		17.0	

## Elektrofiskeri

ARTnr.: 60010802 Hork ( <i>Acerina cernua</i> )						
SEKTION	N	Antal fisk pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	1	1.0	0.7	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.2	0.1	0.0	0.0
		Varians		0.5		0.0
		Nedre konf.gr.	-0.9	0.1	-1.0	0.0
		Øvre Konf.gr.	-0.8		-1.0	

**Bilag 2**

Oversigt over vægt af fisk pr. redskab  $CPUE_{\text{vægt}}$

- Biologisk oversigtgarn
- Ruse
- Elektrofiskeri

År	Måned	CPUE <sub>vægt</sub>		Fiskeart
		Biologisk oversigtgarn	Ruse	
1998	Jan	0.1	0.2	...
1998	Feb	0.2	0.3	...
1998	Mar	0.3	0.4	...
1998	Apr	0.4	0.5	...
1998	Maj	0.5	0.6	...
1998	Juni	0.6	0.7	...
1998	Juli	0.7	0.8	...
1998	Aug	0.8	0.9	...
1998	Sep	0.9	1.0	...
1998	Ok	1.0	1.1	...
1998	Nov	1.1	1.2	...
1998	Dec	1.2	1.3	...
1999	Jan	1.3	1.4	...
1999	Feb	1.4	1.5	...
1999	Mar	1.5	1.6	...
1999	Apr	1.6	1.7	...
1999	Maj	1.7	1.8	...
1999	Juni	1.8	1.9	...
1999	Juli	1.9	2.0	...
1999	Aug	2.0	2.1	...
1999	Sep	2.1	2.2	...
1999	Ok	2.2	2.3	...
1999	Nov	2.3	2.4	...
1999	Dec	2.4	2.5	...
2000	Jan	2.5	2.6	...
2000	Feb	2.6	2.7	...
2000	Mar	2.7	2.8	...
2000	Apr	2.8	2.9	...
2000	Maj	2.9	3.0	...
2000	Juni	3.0	3.1	...
2000	Juli	3.1	3.2	...
2000	Aug	3.2	3.3	...
2000	Sep	3.3	3.4	...
2000	Ok	3.4	3.5	...
2000	Nov	3.5	3.6	...
2000	Dec	3.6	3.7	...

## Biologisk oversigtsgarn

ARTnr.: 51020102 Regnbueørred ( <i>Salmo gairdneri</i> )						
SEKTION	N	Vægt pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	11	0.0	0.0	22.3	3.1	
2	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.0	0.0	3.7	0.5
		Varians		0.0		9.9
		Nedre konf.gr.	-1.0		-3.63E-2	1.7
		Øvre konf.gr.	-1.0		13.3	

ARTnr.: 51020104 Laks ( <i>Salmo salar</i> )						
SEKTION	N	Vægt pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	11	0.0	0.0	18.2	3.0	
5	11	0.0	0.0	36.9	3.6	
6	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.0	0.0	9.2	1.1
		Varians		0.0		21.9
		Nedre konf.gr.	-1.0		0.5	2.9
		Øvre konf.gr.	-1.0		54.5	

ARTnr.: 51020108 Ørred, Sø ( <i>Salmo trutta</i> )						
SEKTION	N	Vægt pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	11	0.0	0.0	338.9	5.8	
2	11	0.0	0.0	114.1	4.7	
3	11	0.0	0.0	124.2	4.8	
4	11	0.0	0.0	27.0	3.3	
5	11	0.0	0.0	136.0	4.9	
6	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.0	0.0	123.4	3.9
		Varians		0.0		115.1
		Nedre konf.gr.	-1.0		12.7	4.4
		Øvre konf.gr.	-1.0		1106.5	

## Biologisk oversigtsgarn

ARTnr.: 51020201 Helt ( <i>Coregonus lavaretus</i> )						
SEKTION	N	Vægt pr. redskab				
		< 10 cm		>= 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	11	0.0	0.0	5.1	1.8	
2	11	0.0	0.0	138.9	4.9	
3	11	0.0	0.0	360.5	5.9	
4	11	0.0	0.0	121.8	4.8	
5	11	0.0	0.0	2.5	1.3	
6	11	0.0	0.0	147.2	5.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.0	0.0	129.3	4.0
		Varians		0.0		112.1
		Nedre konf.gr.	-1.0		16.3	3.7
		Øvre konf.gr.	-1.0		968.4	

ARTnr.: 51020202 Smelt ( <i>Osmerus eperlanus</i> )						
SEKTION	N	Vægt pr. redskab				
		< 10 cm		>= 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	11	134.8	4.9	0.0	0.0	
2	11	55.9	4.0	1.8	1.0	
3	11	12.2	2.6	1.2	0.8	
4	11	13.0	2.6	2.6	1.3	
5	11	19.1	3.0	6.2	2.0	
6	11	5.4	1.9	2.4	1.2	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	40.1	3.2	2.4	1.0
		Varians		66.5		8.6
		Nedre konf.gr.	11.5		0.2	0.4
		Øvre konf.gr.	127.7		3.6	

ARTnr.: 52100104 Gedde ( <i>Esox lucius</i> )						
SEKTION	N	Vægt pr. redskab				
		< 10 cm		>= 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.0	0.0	0.0	0.0
		Varians		0.0		0.0
		Nedre konf.gr.	-1.0		-1.0	
		Øvre konf.gr.	-1.0		-1.0	

## Biologisk oversigtsgarn

ARTnr.: 53010208 Skalle ( <i>Rutilus rutilus</i> )						
SEKTION	N	Vægt pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	11	15.9	2.8	4858.5	8.5	
2	11	11.9	2.6	3787.8	8.2	
3	11	0.0	0.0	3592.5	8.2	
4	11	12.9	2.6	4950.4	8.5	
5	11	49.8	3.9	2580.8	7.9	
6	11	3.6	1.5	3277.8	8.1	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	15.7	2.2	3841.3	8.2
		Varians		39.2		406.6
		Nedre konf.gr.	2.8	1.8	2964.8	0.1
		Øvre konf.gr.	63.0		4974.3	

ARTnr.: 53011602 Rudskalle ( <i>Scardinius erythrophthalmus</i> )						
SEKTION	N	Vægt pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	11	0.0	0.0	83.7	4.4	
3	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	11	0.0	0.0	83.8	4.4	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.0	0.0	27.9	1.5
		Varians		0.0		39.4
		Nedre konf.gr.	-1.0	0.0	1.5	5.3
		Øvre konf.gr.	-1.0		308.8	

ARTnr.: 53012005 Suder ( <i>Tinca tinca</i> )						
SEKTION	N	Vægt pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	11	0.0	0.0	117.3	4.8	
3	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.0	0.0	19.5	0.8
		Varians		0.0		22.8
		Nedre konf.gr.	-1.0	0.0	1.5	3.8
		Øvre konf.gr.	-1.0		150.1	



## Biologisk oversigtsgarn

ARTnr.: 53012406 Grundling ( <i>Gobio gobio</i> )						
SEKTION	N	Vægt pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	11	0.4	0.3	0.0	0.0	
2	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.1	0.1	0.0	0.0
		Varians		0.1		0.0
		Nedre konf.gr.	-0.9	1.96E-2	-1.0	0.0
		Øvre konf.gr.	-0.9		-1.0	

ARTnr.: 53013602 Flire ( <i>Blicca björkna</i> )						
SEKTION	N	Vægt pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	11	0.0	0.0	57.0	4.1	
4	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	11	0.0	0.0	1.8	1.0	
6	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.0	0.0	9.8	0.8
		Varians		0.0		17.5
		Nedre konf.gr.	-1.0	0.0	0.8	2.6
		Øvre konf.gr.	-1.0		53.0	

ARTnr.: 53013803 Brasen ( <i>Abramis brama</i> )						
SEKTION	N	Vægt pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	11	0.0	0.0	204.9	5.3	
2	11	1.0	0.7	184.5	5.2	
3	11	0.0	0.0	248.2	5.5	
4	11	0.0	0.0	362.8	5.9	
5	11	0.0	0.0	227.6	5.4	
6	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.2	0.1	204.7	4.6
		Varians		0.5		150.4
		Nedre konf.gr.	-0.9	0.1	18.3	5.1
		Øvre konf.gr.	-0.8		2167.6	

## Biologisk oversigtsgarn

ARTnr.: 54010101 Ål ( <i>Anguilla anguilla</i> )						
SEKTION	N	Vægt pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.0	0.0	0.0	0.0
		Varians		0.0		0.0
		Nedre konf.gr.	-1.0		-1.0	
		Øvre konf.gr.	-1.0		-1.0	

ARTnr.: 58020404 Knude ( <i>Lota lota</i> )						
SEKTION	N	Vægt pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.0	0.0	0.0	0.0
		Varians		0.0		0.0
		Nedre konf.gr.	-1.0		-1.0	
		Øvre konf.gr.	-1.0		-1.0	

ARTnr.: 59020101 3-p. hundestejle ( <i>Gasterosteus gasteroste</i> )						
SEKTION	N	Vægt pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	11	0.1	0.1	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	2.117E-2	1.99E-2	0.0	0.0
		Varians		1.43E-2		0.0
		Nedre konf.gr.	-1.0	2.38E-3	-1.0	0.0
		Øvre konf.gr.	-1.0		-1.0	

## Biologisk oversigtsgarn

ARTnr.: 59020104 9-p. hundestejle ( <i>Pungitius pungitius</i> )						
SEKTION	N	Vægt pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	11	0.0	0.0	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.0	0.0	0.0	0.0
		Varians		0.0		0.0
		Nedre konf.gr.	-1.0		-1.0	
		Øvre konf.gr.	-1.0		-1.0	

ARTnr.: 60010101 Sandart ( <i>Lucioperca lucioperca</i> )						
SEKTION	N	Vægt pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	11	3.3	1.5	160.8	5.1	
2	11	4.7	1.7	0.0	0.0	
3	11	0.6	0.5	0.0	0.0	
4	11	0.5	0.4	157.5	5.1	
5	11	5.8	1.9	2.1	1.1	
6	11	2.1	1.1	19.0	3.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	2.8	1.2	56.6	2.4
		Varians		10.5		61.8
		Nedre konf.gr.	0.5	0.4	3.8	5.6
		Øvre konf.gr.	4.5		670.2	

ARTnr.: 60010202 Aborre ( <i>Perca fluviatilis</i> )						
SEKTION	N	Vægt pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	11	158.5	5.1	2574.7	7.9	
2	11	149.2	5.0	1678.8	7.4	
3	11	70.7	4.3	1147.6	7.0	
4	11	104.5	4.7	1205.3	7.1	
5	11	98.6	4.6	1200.3	7.1	
6	11	87.8	4.5	1421.6	7.3	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	111.6	4.7	1538.1	7.3
		Varians		132.1		319.8
		Nedre konf.gr.	79.8	0.1	1112.3	0.1
		Øvre konf.gr.	153.1		2123.9	

## Biologisk oversigtsgarn

ARTnr.: 60010802 Hork ( <i>Acerina cernua</i> )						
SEKTION	N	Vægt pr. redskab				
		< 10 cm		>= 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	11	235.5	5.5	293.7	5.7	
2	11	109.2	4.7	167.3	5.1	
3	11	138.8	4.9	386.0	6.0	
4	11	182.7	5.2	373.6	5.9	
5	11	80.1	4.4	212.2	5.4	
6	11	181.1	5.2	288.5	5.7	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	154.6	5.0	286.9	5.6
		Varians		150.0		190.1
		Nedre konf.gr.	101.6	0.2	203.2	0.1
		Øvre konf.gr.	231.8		402.1	

Ruse

ARTnr.: 51020102 Regnbueørred (Salmo gairdneri)						
SEKTION	N	Vægt pr. redskab				
		< 10 cm		>= 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.0	0.0	0.0	0.0
		Varians		0.0		0.0
		Nedre konf.gr.	-1.0		-1.0	
		Øvre konf.gr.	-1.0		-1.0	

ARTnr.: 51020104 Laks (Salmo salar)						
SEKTION	N	Vægt pr. redskab				
		< 10 cm		>= 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.0	0.0	0.0	0.0
		Varians		0.0		0.0
		Nedre konf.gr.	-1.0		-1.0	
		Øvre konf.gr.	-1.0		-1.0	

ARTnr.: 51020108 Ørred, Sø (Salmo trutta)						
SEKTION	N	Vægt pr. redskab				
		< 10 cm		>= 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.0	0.0	0.0	0.0
		Varians		0.0		0.0
		Nedre konf.gr.	-1.0		-1.0	
		Øvre konf.gr.	-1.0		-1.0	

Ruse

ARTnr.: 51020201 Helt (Coregonus lavaretus)					
SEKTION	N	Vægt pr. redskab			
		< 10 cm		≥ 10 cm	
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)
1	1	0.0	0.0	0.0	0.0
2	1	0.0	0.0	0.0	0.0
3	1	0.0	0.0	0.0	0.0
4	1	0.0	0.0	0.0	0.0
5	1	0.0	0.0	0.0	0.0
6	1	0.0	0.0	0.0	0.0
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.0	0.0	0.0
			0.0		0.0
		Varians	0.0		0.0
		Nedre konf.gr.	-1.0		-1.0
		Øvre konf.gr.	-1.0		-1.0

ARTnr.: 51020202 Smelt (Osmerus eperlanus)					
SEKTION	N	Vægt pr. redskab			
		< 10 cm		≥ 10 cm	
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)
1	1	0.0	0.0	0.0	0.0
2	1	0.0	0.0	0.0	0.0
3	1	0.0	0.0	0.0	0.0
4	1	0.0	0.0	0.0	0.0
5	1	0.0	0.0	0.0	0.0
6	1	0.0	0.0	0.0	0.0
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.0	0.0	0.0
			0.0		0.0
		Varians	0.0		0.0
		Nedre konf.gr.	-1.0		-1.0
		Øvre konf.gr.	-1.0		-1.0

ARTnr.: 52100104 Gedde (Esox lucius)					
SEKTION	N	Vægt pr. redskab			
		< 10 cm		≥ 10 cm	
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)
1	1	0.0	0.0	0.0	0.0
2	1	0.0	0.0	0.0	0.0
3	1	0.0	0.0	0.0	0.0
4	1	0.0	0.0	0.0	0.0
5	1	0.0	0.0	0.0	0.0
6	1	0.0	0.0	0.0	0.0
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.0	0.0	0.0
			0.0		0.0
		Varians	0.0		0.0
		Nedre konf.gr.	-1.0		-1.0
		Øvre konf.gr.	-1.0		-1.0

Ruse

ARTnr.: 53010208 Skalle ( <i>Rutilus rutilus</i> )						
SEKTION	N	Vægt pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	1	3.4	1.5	103.8	4.7	
2	1	11.2	2.5	165.0	5.1	
3	1	19.6	3.0	0.0	0.0	
4	1	88.9	4.5	66.0	4.2	
5	1	0.0	0.0	427.8	6.1	
6	1	0.0	0.0	142.0	5.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	20.5	1.9	150.8	4.2
		Varians		37.8		126.8
		Nedre konf.gr.	2.2		15.1	
		Øvre konf.gr.	131.4		1411.1	
				3.2		4.5

ARTnr.: 53011602 Rudskalle ( <i>Scardinius erythrophthalmus</i> )						
SEKTION	N	Vægt pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.0	0.0	0.0	0.0
		Varians		0.0		0.0
		Nedre konf.gr.	-1.0		-1.0	
		Øvre konf.gr.	-1.0		-1.0	
				0.0		0.0

ARTnr.: 53012005 Suder ( <i>Tinca tinca</i> )						
SEKTION	N	Vægt pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.0	0.0	0.0	0.0
		Varians		0.0		0.0
		Nedre konf.gr.	-1.0		-1.0	
		Øvre konf.gr.	-1.0		-1.0	
				0.0		0.0

Ruse

ARTnr.: 53012406 Grundling ( <i>Gobio gobio</i> )						
SEKTION	N	Vægt pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Antal sektioner= 6		Gennemsnit	0.0	0.0	0.0	0.0
		Varians		0.0		0.0
		Nedre konf.gr.	-1.0		-1.0	
		Øvre konf.gr.	-1.0		-1.0	

ARTnr.: 53013602 Flire ( <i>Blicca björkna</i> )						
SEKTION	N	Vægt pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Antal sektioner= 6		Gennemsnit	0.0	0.0	0.0	0.0
		Varians		0.0		0.0
		Nedre konf.gr.	-1.0		-1.0	
		Øvre konf.gr.	-1.0		-1.0	

ARTnr.: 53013803 Brasen ( <i>Abramis brama</i> )						
SEKTION	N	Vægt pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Antal sektioner= 6		Gennemsnit	0.0	0.0	0.0	0.0
		Varians		0.0		0.0
		Nedre konf.gr.	-1.0		-1.0	
		Øvre konf.gr.	-1.0		-1.0	



Ruse

ARTnr.: 54010101 Ål ( <i>Anguilla anguilla</i> )						
SEKTION	N	Vægt pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	1	0.0	0.0	130.0	4.9	
2	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.0	0.0	21.7	0.8
		Varians		0.0		23.8
		Nedre konf.gr.	-1.0		1.7	4.0
		Øvre konf.gr.	-1.0		174.0	

ARTnr.: 58020404 Knude ( <i>Lota lota</i> )						
SEKTION	N	Vægt pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	1	0.0	0.0	12.6	2.6	
4	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.0	0.0	2.1	0.4
		Varians		0.0		6.8
		Nedre konf.gr.	-1.0		-0.3	1.1
		Øvre konf.gr.	-1.0		5.4	

ARTnr.: 59020101 3-p. hundestejle ( <i>Gasterosteus gasteroste</i> )						
SEKTION	N	Vægt pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	1	2.5	1.3	0.0	0.0	
4	1	0.4	0.3	0.0	0.0	
5	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.5	0.3	0.0	0.0
		Varians		1.7		0.0
		Nedre konf.gr.	-0.7	0.3	-1.0	0.0
		Øvre konf.gr.	-0.2		-1.0	

Ruse

ARTnr.: 59020104 9-p. hundestejle ( <i>Pungitius pungitius</i> )						
SEKTION	N	Vægt pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.0	0.0	0.0	0.0
		Varians		0.0		0.0
		Nedre konf.gr.	-1.0		-1.0	
		Øvre konf.gr.	-1.0		-1.0	

ARTnr.: 60010101 Sandart ( <i>Lucioperca lucioperca</i> )						
SEKTION	N	Vægt pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.0	0.0	0.0	0.0
		Varians		0.0		0.0
		Nedre konf.gr.	-1.0		-1.0	
		Øvre konf.gr.	-1.0		-1.0	

ARTnr.: 60010202 Aborre ( <i>Perca fluviatilis</i> )						
SEKTION	N	Vægt pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	1	87.2	4.5	162.0	5.1	
2	1	0.0	0.0	81.8	4.4	
3	1	44.3	3.8	500.0	6.2	
4	1	53.8	4.0	574.0	6.4	
5	1	18.3	3.0	351.7	5.9	
6	1	21.0	3.1	258.0	5.6	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	37.4	3.1	321.3	5.6
		Varians		69.0		189.8
		Nedre konf.gr.	6.0		148.0	
		Øvre konf.gr.	200.4		691.5	
				2.6		0.5

Ruse

ARTnr.: 60010802 Hork ( <i>Acerina cernua</i> )						
SEKTION	N	Vægt pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	1	22.8	3.2	43.6	3.8	
2	1	3.0	1.4	48.1	3.9	
3	1	11.9	2.6	28.0	3.4	
4	1	258.0	5.6	1660.0	7.4	
5	1	21.8	3.1	787.7	6.7	
6	1	23.7	3.2	58.0	4.1	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	56.9	3.2	437.6	4.9
		Varians	69.4	1.9	157.0	2.9
		Nedre konf.gr.	12.6		71.3	
		Øvre konf.gr.	236.2		2646.6	

## Elektrofiskeri

ARTnr.: 51020102 Regnbueørred (Salmo gairdneri)						
SEKTION	N	Vægt pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
Antal sektioner= 6		Gennemsnit	0.0	0.0	0.0	0.0
		Varians		0.0		0.0
		Nedre konf.gr.	-1.0		-1.0	
		Øvre konf.gr.	-1.0		-1.0	

ARTnr.: 51020104 Laks (Salmo salar)						
SEKTION	N	Vægt pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
Antal sektioner= 6		Gennemsnit	0.0	0.0	0.0	0.0
		Varians		0.0		0.0
		Nedre konf.gr.	-1.0		-1.0	
		Øvre konf.gr.	-1.0		-1.0	

ARTnr.: 51020108 Ørred, Sø (Salmo trutta)						
SEKTION	N	Vægt pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
Antal sektioner= 6		Gennemsnit	0.0	0.0	0.0	0.0
		Varians		0.0		0.0
		Nedre konf.gr.	-1.0		-1.0	
		Øvre konf.gr.	-1.0		-1.0	

## Elektrofiskeri

ARTnr.: 51020201 Helt ( <i>Coregonus lavaretus</i> )						
SEKTION	N	Vægt pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.0	0.0	0.0	0.0
		Varians		0.0		0.0
		Nedre konf.gr.	-1.0		-1.0	
		Øvre konf.gr.	-1.0		-1.0	

ARTnr.: 51020202 Smelt ( <i>Osmerus eperlanus</i> )						
SEKTION	N	Vægt pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.0	0.0	0.0	0.0
		Varians		0.0		0.0
		Nedre konf.gr.	-1.0		-1.0	
		Øvre konf.gr.	-1.0		-1.0	

ARTnr.: 52100104 Gedde ( <i>Esox lucius</i> )						
SEKTION	N	Vægt pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	1	0.0	0.0	64.2	4.2	
6	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.0	0.0	10.7	0.7
		Varians		0.0		17.5
		Nedre konf.gr.	-1.0		0.8	
		Øvre konf.gr.	-1.0		63.1	

## Elektrofiskeri

ARTnr.: 53010208 Skalle ( <i>Rutilus rutilus</i> )						
SEKTION	N	Vægt pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	1	1042.0	6.9	808.0	6.7	
2	1	12.3	2.6	8.0	2.2	
3	1	20.0	3.0	0.0	0.0	
4	1	483.1	6.2	95.6	4.6	
5	1	528.0	6.3	0.0	0.0	
6	1	17.5	2.9	3470.0	8.2	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	350.5	4.7	730.3	3.6
		Varians		150.3		137.0
		Nedre konf.gr.	41.7	4.0		11.8
		Øvre konf.gr.	2873.2		18.8	
					26985.4	

ARTnr.: 53011602 Rudskalle ( <i>Scardinius erythrophthalmus</i> )						
SEKTION	N	Vægt pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	1	0.0	0.0	2450.0	7.8	
3	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.0	0.0	408.3	1.3
		Varians		0.0		60.9
		Nedre konf.gr.	-1.0	0.0		10.2
		Øvre konf.gr.	-1.0		13.4	
					11569.4	

ARTnr.: 53012005 Suder ( <i>Tinca tinca</i> )						
SEKTION	N	Vægt pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	1	0.0	0.0	1210.0	7.1	
3	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.0	0.0	201.7	1.2
		Varians		0.0		50.4
		Nedre konf.gr.	-1.0	0.0		8.4
		Øvre konf.gr.	-1.0		8.6	
					4223.4	

## Elektrofiskeri

ARTnr.: 53012406 Grundling (Gobio gobio)						
SEKTION	N	Vægt pr. redskab				
		< 10 cm		>= 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	1	6.0	1.9	0.0	0.0	
2	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	1.0	0.3	0.0	0.0
		Varians		3.8		0.0
		Nedre konf.gr.	-0.6	0.6	-1.0	0.0
		Øvre konf.gr.	1.3		-1.0	

ARTnr.: 53013602 Flire (Blicca björkna)						
SEKTION	N	Vægt pr. redskab				
		< 10 cm		>= 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.0	0.0	0.0	0.0
		Varians		0.0		0.0
		Nedre konf.gr.	-1.0	0.0	-1.0	0.0
		Øvre konf.gr.	-1.0		-1.0	

ARTnr.: 53013803 Brasen (Abramis brama)						
SEKTION	N	Vægt pr. redskab				
		< 10 cm		>= 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.0	0.0	0.0	0.0
		Varians		0.0		0.0
		Nedre konf.gr.	-1.0	0.0	-1.0	0.0
		Øvre konf.gr.	-1.0		-1.0	

## Elektrofiskeri

ARTnr.: 54010101 Ål ( <i>Anguilla anguilla</i> )						
SEKTION	N	Vægt pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	1	0.0	0.0	1116.0	7.0	
2	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	1	0.0	0.0	637.0	6.5	
4	1	0.0	0.0	282.0	5.6	
5	1	0.0	0.0	562.0	6.3	
6	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.0	0.0	432.8	4.2
		Varians		0.0		162.9
		Nedre konf.gr.	-1.0		12.3	11.0
		Øvre konf.gr.	-1.0		14043.8	

ARTnr.: 58020404 Knude ( <i>Lota lota</i> )						
SEKTION	N	Vægt pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	1	6.4	2.0	0.0	0.0	
2	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	1	0.0	0.0	18.9	3.0	
4	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	1	0.0	0.0	28.4	3.4	
6	1	0.0	0.0	590.4	6.4	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	1.1	0.3	106.3	2.1
		Varians		4.0		61.1
		Nedre konf.gr.	-0.5	0.7	5.9	6.8
		Øvre konf.gr.	1.5		1640.1	

ARTnr.: 59020101 3-p. hundestejle ( <i>Gasterosteus gasteroste</i> )						
SEKTION	N	Vægt pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	1	0.7	0.5	0.0	0.0	
2	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	1	0.5	0.4	0.0	0.0	
4	1	1.4	0.9	0.0	0.0	
5	1	4.3	1.7	0.0	0.0	
6	1	0.6	0.5	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	1.3	0.7	0.0	0.0
		Varians		4.2		0.0
		Nedre konf.gr.	-0.3	0.3	-1.0	0.0
		Øvre konf.gr.	1.3		-1.0	



## Elektrofiskeri

ARTnr.: 59020104 9-p. hundestejle ( <i>Pungitius pungitius</i> )						
SEKTION	N	Vægt pr. redskab				
		< 10 cm		>= 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	1	1.0	0.7	0.0	0.0	
4	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.2	0.1	0.0	0.0
		Varians		0.5		0.0
		Nedre konf.gr.	-0.9	0.1	-1.0	0.0
		Øvre konf.gr.	-0.8		-1.0	

ARTnr.: 60010101 Sandart ( <i>Lucioperca lucioperca</i> )						
SEKTION	N	Vægt pr. redskab				
		< 10 cm		>= 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	1	0.0	0.0	0.0	0.0	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.0	0.0	0.0	0.0
		Varians		0.0		0.0
		Nedre konf.gr.	-1.0		-1.0	
		Øvre konf.gr.	-1.0		-1.0	

ARTnr.: 60010202 Aborre ( <i>Perca fluviatilis</i> )						
SEKTION	N	Vægt pr. redskab				
		< 10 cm		>= 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	1	24.0	3.2	34.0	3.6	
2	1	18.8	3.0	0.0	0.0	
3	1	47.9	3.9	37.4	3.6	
4	1	6.9	2.1	394.0	6.0	
5	1	8.8	2.3	236.0	5.5	
6	1	81.8	4.4	984.0	6.9	
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	31.4	3.1	280.9	4.3
		Varians		63.4		139.1
		Nedre konf.gr.	11.1	0.8	20.1	6.1
		Øvre konf.gr.	80.2		3730.3	

## Elektrofiskeri

ARTnr.: 60010802 Hork ( <i>Acerina cernua</i> )						
SEKTION	N	Vægt pr. redskab				
		< 10 cm		≥ 10 cm		
		Snit	ln(N+1)	Snit	ln(N+1)	
1	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	1	0.5	0.4	0.0	0.0	0.0
Antal sektioner=	6	Gennemsnit	0.1	0.1	0.0	0.0
		Varians		0.2		0.0
		Nedre konf.gr.	-0.9	2.74E-2	-1.0	0.0
		Øvre konf.gr.	-0.9		-1.0	



Mossø	Garn-effektivitet		El-effektivitet		CPUE-garn		CPUE-el		Biomasse			
	u<10	u>10	a<10	a>10	<10	>10	<10	>10	<10	>10	g/m2	Kg/ha
Regnbueørred	88	220	1,22	1,56	0	221	0	0	0,00	0,91	0,91	9,12
Laks	88	220	1,22	1,56	0	9	0	0	0,00	0,04	0,04	0,37
Søørred	88	220	1,22	2,01	0	123	0	0	0,00	0,51	0,51	5,08
Helt	88	220	1,22	1,56	0	129	0	0	0,00	0,53	0,53	5,32
Smelt	88	220	1,22	1,56	40	2	0	0	0,41	0,01	0,42	4,21
Gedde	88	77	1,22	0,21	0	0	0	11	0,00	0,00	0,00	0,03
Skalle	135	288	2,04	5,87	16	3841	351	730	0,60	13,48	14,07	140,74
Rudskalle	47	66	0,02	0,29	0	28	0	408	0,00	0,55	0,55	5,50
Suder	88	184	2,48	0,62	0	29	0	202	0,00	0,21	0,21	2,06
Grundling	88	220	0,08	1,56	0	0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,00
Flire	47	198	0,86	9,79	0	10	0	0	0,00	0,05	0,05	0,46
Brasen	94	216	2,12	5,87	1	205	0	0	0,01	0,86	0,87	8,71
ål	88	117	2	2	0	0	0	433	0,00	0,68	0,68	6,81
Knude	88	220	1,22	1,56	0	0	1	106	0,00	0,07	0,07	0,70
3p.hundestejle	888	220	1,22	1,56	0,2	0	1	0	0,00	0,00	0,00	0,00
9p.hundestejle	88	220	1,22	1,56	0,1	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,01
Sandart	4	505	0,38	1,56	3	57	0	0	0,68	0,10	0,78	7,83
Aborre	48	241	0,61	1,93	112	1538	31	281	2,15	6,00	8,16	81,57
Hork	105	106	2,61	2,37	155	287	1	0	1,34	2,46	3,80	38,01
Total									5,20	25,00	30,20	301,98

$$\text{Biomasse} = ((1 - B_{\text{areal}}) * \text{CPUE}_{\text{garn-zone 2-4}} + B_{\text{areal}} (0,8 * \text{CPUE}_{\text{garn-zone 1}} + 0,2 * \text{CPUE} * \alpha)) / \mu$$

$\mu$  og  $\alpha$  er skønnede værdier af effektiviteten af henholdsvis garn og elektrofiskeri over for forskellige arter og  $B_{\text{areal}}$  er bredzonens areal:

$$B_{\text{areal}} = (5 * \text{omkreds} - \pi/4) / \text{areal}$$

Omkreds (27 km), Areal (1.690 ha)

Beregningerne er udført efter metode beskrevet af Fiskeøkologisk Laboratorium i eksempelvis Sønderjyllands Amtskommune (1992a).

**Bilag 4**

Oversigt over aldersafhængige parametre

- Årgange
- Gennemsnitslængder
- Konditionsfaktorer
- Tilbageberegnete længder

Årgang	Gennemsnitslængde (cm)	Konditionsfaktor	Tilbageberegnet længde (cm)
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			

Beregninger efter linear længde-skæl regression

Skælle (Rutilus rutilus)	Alder årg.	N	Længde (cm)		Beregnet længde (cm) ± stdv ved en given alder																						
			mean	stdv	min.	max.	Kondi (K)																				
							mean	stdv	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11								
	0+	19	3.64	.67	2.5	5.2	1.25	.45	6.62	1.50																	
	1+	22	8.09	1.29	6.4	10.4	1.34	.12	8.99	.88																	
	2+	1991	14	11.94	1.20	9.9	14.0	1.48	.12	6.52	.38																
	3+	1990	14	14.61	1.63	12.2	17.9	1.60	.14	8.91	1.11	11.47	1.63														
	4+	1989	16	18.25	1.70	15.9	22.1	1.78	.13	6.47	.57	8.60	1.11	11.55	2.07	1.62											
	5+	1988	21	21.36	2.26	17.6	26.0	1.92	.15	5.59	.36	9.10	1.30	13.06	1.57	15.34	2.12	19.01	2.30								
	6+	1987	9	24.01	1.70	21.2	26.5	1.94	.10	6.53	.41	9.19	1.02	11.96	1.83	15.34	1.15	18.28	1.24	22.08	1.65						
	7+	1986	16	27.28	2.01	22.9	31.0	1.92	.10	6.25	.42	8.23	.72	11.05	1.83	14.46	1.55	18.34	1.97	21.85	1.54	24.73	1.51				
	8+	1985	11	29.44	1.48	27.0	31.0	1.95	.19	6.33	.49	8.49	.83	11.25	.98	14.07	1.13	21.06	1.04	24.23	1.52	26.98	1.31				
	9+	1984	6	31.23	2.56	29.0	36.2	1.65	.28	6.47	.37	8.80	.87	10.99	1.39	13.58	1.13	17.05	1.23	21.18	1.94	24.19	2.61	26.87	2.36	29.03	2.13
	11+	1988	148	17.05	8.82	2.5	36.2	1.65	.33	6.53	.73	8.78	.96	11.76	1.70	15.07	1.86	18.43	1.93	21.60	1.52	24.46	1.71	26.94	1.68	29.03	2.13

Beregninger efter eksponentiel skæl-længde regression

Skælle (Rutilus rutilus)	Alder årg.	N	Længde (cm)		Beregnet længde (cm) ± stdv ved en given alder																								
			mean	stdv	min.	max.	Kondi (K)																						
							mean	stdv	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11										
	0+	1993	19	3.64	.67	2.5	5.2	1.25	.45	5.74	2.29																		
	1+	1992	22	8.09	1.29	6.4	10.4	1.34	.12	5.33	.52	8.59	1.05																
	2+	1991	14	11.94	1.20	9.9	14.0	1.48	.12	5.17	.99	8.24	1.37	11.42	1.82														
	3+	1990	14	14.61	1.63	12.2	17.9	1.60	.14	5.51	.58	8.48	1.51	11.70	2.33	15.05	1.70												
	4+	1989	16	18.25	1.70	15.9	22.1	1.78	.13	5.17	.99	8.24	1.51	11.70	2.33	15.05	1.70												
	5+	1988	21	21.36	2.26	17.6	26.0	1.92	.15	5.51	.61	9.11	1.24	13.64	2.18	16.91	2.28	19.33	2.36										
	6+	1987	9	24.01	1.70	21.2	26.5	1.94	.10	5.52	.67	9.40	1.40	12.73	1.38	16.89	1.28	19.99	1.35	22.41	1.68	25.22	1.58						
	7+	1986	16	27.28	2.01	22.9	31.0	1.92	.10	5.16	.79	8.33	1.07	12.00	1.31	15.79	1.76	19.61	1.97	22.78	1.54	25.22	1.48	27.48	1.31				
	8+	1985	11	29.44	1.48	27.0	31.0	1.95	.19	5.38	.88	8.83	1.18	12.44	1.20	15.65	1.19	19.16	1.22	22.46	1.09	25.21	1.48	27.48	1.31				
	9+	1984	6	31.23	2.56	29.0	36.2	1.65	.28	5.73	.70	9.40	1.31	12.27	1.88	15.32	1.41	18.96	1.40	22.87	2.11	25.50	2.61	27.76	2.41	29.51	2.23		
	11+	1988	148	17.05	8.82	2.5	36.2	1.65	.33	5.44	1.15	8.72	1.29	12.37	1.95	16.01	1.88	19.43	1.86	22.63	1.51	25.27	1.71	27.58	1.71	29.51	2.23		

## Beregninger efter linear længde-skål regression

Brasen (Abramis brama)

Alder årg.	N	Længde (cm)		Kondi (K)		Beregnet længde (cm) ± stdv ved en given alder																							
		mean	stdv	min.	max.	mean	stdv	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11											
0+																													
1+	1	10.60		10.6	10.6	1.39		7.63																					
2+	2	22.85	.92	22.2	23.5	1.95	.17	4.73	.24	9.58	.30	17.67	.02																
3+	1990	24.20	.28	24.0	24.4	1.89	.13	4.69	.45	7.82	.04	11.44	.55	18.48	.27														
4+	1988	29.00		29.0	29.0	1.99		4.73		7.83		11.87		16.63															
5+																													
6+																													
7+																													
8+																													
9+																													
11+	2	50.60	1.13	49.8	51.4	2.02	.01	6.85	3.03	11.93	5.51	16.53	4.75	20.61	5.44	23.67	3.97	26.86	4.49	32.22	4.07	37.19	4.93	41.66	4.00	44.98	2.52	47.15	1.24
1986	8	29.36	14.1	10.6	51.4	1.89	.22	5.61	1.71	9.50	2.91	14.73	3.57	18.96	3.20	23.94	2.84	26.86	4.49	32.22	4.07	37.19	4.93	41.66	4.00	44.98	2.52	47.15	1.24

## Beregninger efter eksponentiel skål-længde regression

Brasen (Abramis brama)

Alder årg.	N	Længde (cm)		Kondi (K)		Beregnet længde (cm) ± stdv ved en given alder																							
		mean	stdv	min.	max.	mean	stdv	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11											
0+																													
1+	1	10.60		10.6	10.6	1.39		7.47																					
2+	2	22.85	.92	22.2	23.5	1.95	.17	4.29	.32	9.87	.35	18.02	.08																
3+	1990	24.20	.28	24.0	24.4	1.89	.13	4.25	.57	7.98	.03	11.88	.56	18.88	.28														
4+	1988	29.00		29.0	29.0	1.99		4.38		8.13		12.56		17.41		24.89													
5+																													
6+																													
7+																													
8+																													
9+																													
11+	2	50.60	1.13	49.8	51.4	2.02	.01	7.36	3.82	13.33	6.19	18.41	4.98	22.63	5.47	25.75	3.86	28.87	4.27	34.00	3.73	38.61	4.41	42.67	3.47	45.65	2.11	47.58	.95
1986	8	29.36	14.1	10.6	51.4	1.89	.22	5.45	2.18	10.07	3.47	15.60	3.86	20.09	3.64	25.46	2.78	28.87	4.27	34.00	3.73	38.61	4.41	42.67	3.47	45.65	2.11	47.58	.95

## Beregninger efter linear længde-skæl regression

Alder årg.	N	Længde (cm)			Beregnet længde (cm) ± stdv ved en given alder														
		mean	stdv	min.	max.	Kondi (K)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
						mean	stdv												
0+	28	8.18	1.63	5.6	11.0	.86	.10												
1+	17	21.40	2.10	15.0	24.0	.96	.23	15.29	1.99										
2+																			
3+	6	50.33	1.72	48.0	53.0	1.14	.08	15.68	2.61	28.85	2.87	39.30	1.55	46.71	1.43				
4+	2	58.50	2.83	56.5	60.5	1.21	.02	10.72	.54	24.24	2.06	39.03	.46	47.34	.51	54.68	2.37		
5+																			
6+																			
7+																			
8+																			
9+																			
11+	53	19.09	15.5	5.6	60.5	.94	.18	15.02	2.40	27.70	3.32	39.23	1.33	46.87	1.26	54.68	2.37		

## Beregninger efter eksponentiel skæl-længde regression

Alder årg.	N	Længde (cm)			Beregnet længde (cm) ± stdv ved en given alder															
		mean	stdv	min.	max.	Kondi (K)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
						mean	stdv													
0+	28	8.18	1.63	5.6	11.0	.86	.10													
1+	17	21.40	2.10	15.0	24.0	.96	.23	15.25	2.22											
2+																				
3+	6	50.33	1.72	48.0	53.0	1.14	.08	17.21	3.06	31.04	2.86	40.77	1.56	47.26	1.47					
4+	2	58.50	2.83	56.5	60.5	1.21	.02	11.48	.63	27.13	1.92	41.54	.08	48.99	.85	55.30	2.45			
5+																				
6+																				
7+																				
8+																				
9+																				
11+	53	19.09	15.5	5.6	60.5	.94	.18	15.42	2.71	30.06	3.11	40.96	1.37	47.69	1.52	55.30	2.45			

Sandart (Lucioiperca lucioiperca)



## Beregninger efter linear længde-sk l regression

Alder �rg.	N	Længde (cm)		Kondi (K)		Beregnet længde (cm) � stdv ved en given alder												
		mean	stdv	min.	max.	mean	stdv	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
								mean	stdv									
0+	27	6.61	1.64	4.8	10.9	1.26	.18											
1+	36	13.89	1.93	10.5	17.9	1.33	.12	8.44	.73									
2+	1991	17.71	1.01	16.0	19.0	1.45	.08	7.13	.63	12.61	1.43							
3+	1990	20.29	1.88	17.5	23.4	1.46	.12	7.41	.72	12.32	1.90	16.31	1.74					
4+	1989	24.90	3.44	18.7	31.0	1.53	.20	7.99	.75	14.11	2.57	18.77	2.69	22.01	3.11			
5+	1988	25.76	1.99	22.5	29.2	1.60	.19	7.66	.67	12.49	1.83	16.42	2.73	19.89	2.15	22.84	2.33	
6+																		
7+																		
8+																		
9+																		
11+																		
1990	127	17.16	7.49	4.8	31.0	1.41	.20	8.00	.82	13.41	2.38	17.92	2.76	21.59	3.05	22.84	2.33	

## Beregninger efter eksponentiel skal-længde regression

Alder �rg.	N	Længde (cm)		Kondi (K)		Beregnet længde (cm) � stdv ved en given alder												
		mean	stdv	min.	max.	mean	stdv	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
								mean	stdv									
0+	27	6.61	1.64	4.8	10.9	1.26	.18											
1+	36	13.89	1.93	10.5	17.9	1.33	.12	7.72	.84									
2+	1991	17.71	1.01	16.0	19.0	1.45	.08	6.02	.76	12.31	1.54							
3+	1990	20.29	1.88	17.5	23.4	1.46	.12	6.36	.90	11.97	2.11	16.23	1.81					
4+	1989	24.90	3.44	18.7	31.0	1.53	.20	7.08	.92	13.94	2.79	18.81	2.81	22.06	3.17			
5+	1988	25.76	1.99	22.5	29.2	1.60	.19	6.68	.81	12.20	2.01	16.39	2.89	19.96	2.22	22.91	2.35	
6+																		
7+																		
8+																		
9+																		
11+																		
1990	127	17.16	7.49	4.8	31.0	1.41	.20	7.12	1.01	13.18	2.59	17.93	2.88	21.65	3.10	22.91	2.35	

## Beregninger efter linear langde-skæl regression

Alder år.	N	Længde (cm)		Kondi (K)		Beregnet langde (cm) ± stdv ved en given alder													
		mean	stdv	min.	max.	mean	stdv	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		1993	21	5.11	1.26	3.5	7.5	1.29	.21										
1992	14	8.43	1.08	7.5	10.8	1.39	.07	5.53	.80										
1991	11	10.78	.95	9.4	12.0	1.35	.08	5.18	.35	8.11	1.07								
1990	8	13.30	.86	12.0	14.2	1.51	.10	5.90	.78	9.08	1.09	10.95	1.10						
1989	11	15.16	.95	12.7	16.2	1.47	.23	6.26	.74	9.89	.80	11.56	.71						
1988	3	16.07	.12	16.0	16.2	1.39	.10	5.25	.60	7.62	.66	10.15	.33	12.27	.36	14.08	.21		
1990	68	9.82	4.03	3.5	16.2	1.38	.17	5.66	.77	8.89	1.25	11.14	.92	12.90	.72	14.08	.21		

## Beregninger efter eksponentiel skæl-langde regression

Alder år.	N	Længde (cm)		Kondi (K)		Beregnet langde (cm) ± stdv ved en given alder													
		mean	stdv	min.	max.	mean	stdv	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		1993	21	5.11	1.26	3.5	7.5	1.29	.21										
1992	14	8.63	1.08	7.5	10.8	1.39	.07	5.02	.94										
1991	11	10.78	.95	9.4	12.0	1.35	.08	4.56	.45	8.00	1.18								
1990	8	13.30	.86	12.0	14.2	1.51	.10	5.50	1.00	9.11	1.19	11.03	1.13						
1989	11	15.16	.75	13.7	16.0	1.47	.23	6.00	.92	10.07	.84	11.76	.64	13.22	.72				
1988	3	16.07	.12	16.0	16.2	1.39	.10	4.75	.82	7.66	.76	10.40	.34	12.53	.36	14.25	.20		
1990	68	9.82	4.03	3.5	16.2	1.38	.17	5.21	.98	8.93	1.38	11.31	.94	13.08	.71	14.25	.20		

**Bilag 5**

Oversigt over sammenhæng mellem totallængder og forklængder

Forlængder	Totallængder	Forlængder	Totallængder	Forlængder	Totallængder
1	1	2	2	3	3
2	2	3	3	4	4
3	3	4	4	5	5
4	4	5	5	6	6
5	5	6	6	7	7
6	6	7	7	8	8
7	7	8	8	9	9
8	8	9	9	10	10
9	9	10	10	11	11
10	10	11	11	12	12
11	11	12	12	13	13
12	12	13	13	14	14
13	13	14	14	15	15
14	14	15	15	16	16
15	15	16	16	17	17
16	16	17	17	18	18
17	17	18	18	19	19
18	18	19	19	20	20
19	19	20	20	21	21
20	20	21	21	22	22
21	21	22	22	23	23
22	22	23	23	24	24
23	23	24	24	25	25
24	24	25	25	26	26
25	25	26	26	27	27
26	26	27	27	28	28
27	27	28	28	29	29
28	28	29	29	30	30
29	29	30	30	31	31
30	30	31	31	32	32
31	31	32	32	33	33
32	32	33	33	34	34
33	33	34	34	35	35
34	34	35	35	36	36
35	35	36	36	37	37
36	36	37	37	38	38
37	37	38	38	39	39
38	38	39	39	40	40
39	39	40	40	41	41
40	40	41	41	42	42
41	41	42	42	43	43
42	42	43	43	44	44
43	43	44	44	45	45
44	44	45	45	46	46
45	45	46	46	47	47
46	46	47	47	48	48
47	47	48	48	49	49
48	48	49	49	50	50
49	49	50	50	51	51
50	50	51	51	52	52
51	51	52	52	53	53
52	52	53	53	54	54
53	53	54	54	55	55
54	54	55	55	56	56
55	55	56	56	57	57
56	56	57	57	58	58
57	57	58	58	59	59
58	58	59	59	60	60
59	59	60	60	61	61
60	60	61	61	62	62
61	61	62	62	63	63
62	62	63	63	64	64
63	63	64	64	65	65
64	64	65	65	66	66
65	65	66	66	67	67
66	66	67	67	68	68
67	67	68	68	69	69
68	68	69	69	70	70
69	69	70	70	71	71
70	70	71	71	72	72
71	71	72	72	73	73
72	72	73	73	74	74
73	73	74	74	75	75
74	74	75	75	76	76
75	75	76	76	77	77
76	76	77	77	78	78
77	77	78	78	79	79
78	78	79	79	80	80
79	79	80	80	81	81
80	80	81	81	82	82
81	81	82	82	83	83
82	82	83	83	84	84
83	83	84	84	85	85
84	84	85	85	86	86
85	85	86	86	87	87
86	86	87	87	88	88
87	87	88	88	89	89
88	88	89	89	90	90
89	89	90	90	91	91
90	90	91	91	92	92
91	91	92	92	93	93
92	92	93	93	94	94
93	93	94	94	95	95
94	94	95	95	96	96
95	95	96	96	97	97
96	96	97	97	98	98
97	97	98	98	99	99
98	98	99	99	100	100

Sammenhæng mellem totallængde og forklængde efter ligningen:

$$L_{\text{total}} = a + b \cdot L_{\text{fork}}$$

hvor a og b med tilhørende standardafvigelser er fundet ved lineær regression. Data er indsamlet fra fiskeundersøgelser i Ravn Sø og Bryrup Langsø i Århus Amt.

Art	Antal	a	b	R <sup>2</sup>
Smelt	13	0,236 ± 0,637	1,062 ± 0,701	0,954
Gedde	76	0,083 ± 0,138	1,061 ± 0,043	0,999
Skalle	269	0,049 ± 0,060	1,116 ± 0,003	0,999
Rudskalle	43	0,015 ± 0,109	1,097 ± 0,005	1,000
Flire	14	0,151 ± 0,111	1,151 ± 0,009	1,000
Brasen	28	0,653 ± 0,849	1,143 ± 0,024	0,994
Sandart	88	0,35 -	1,054 -	0,999
Aborre	277	-0,011 ± 0,037	1,058 ± 0,018	1,000
Hork	82	0,168 ± 0,047	1,045 ± 0,005	0,999

\* Sammenhængen mellem total- og forklængde for sandart er efter Densen 1987.

**Bilag 6**

Oversigt over beregnede parametre fundet for sandart fanget i perioden 1986-87

- Længde-vægt relation
- Skæl-længde relationer
- Gennemsnitlig konditionsfaktor
- Målte længder, konditionsfaktorer og tilbageberegnete længder for aldersgrupper og årgange

Sandart (*Lucioperca lucioperca*)

Længde-vægt relation	ln(a)	-3,49 ± 0,20
	b	2,65 ± 0,06
Antal: 165	R <sup>2</sup>	0,91
Linier skæl-længde relaion:	c	1,02 ± 0,07
	d	2,31 ± 0,08
Antal: 581	R <sup>2</sup>	0,27
Ekspontiel længde-skæl relation:	ln(e)	-0,24 ± 0,35
	f	0,84 ± 0,06
Antal: 581	R <sup>2</sup>	0,25
Konditionsfaktor	K <sub>middel</sub>	0,86 ± 0,18

Artsparametre med angivelse af standardafvigelse for sandart i Mossø, 1986-87.

## Beregninger efter linear længde-skæl regression

Sandart (*Lucioperca lucioperca*), 1986-88

årg.	N	Længde (cm)			Beregnet længde (cm) ± stdv ved en given alder																
		mean	stdv	max.	1	2	3	4	5	6	7	8	9								
1986	1	34.9		34.9	11.9	24.7															
1985	65	33.3	2.9	17.9	13.2	24.2	2.43	31.5	2.10												
1984	69	34.2	2.6	28.3	13.5	24.2	3.38	31.2	3.65												
1983	272	33.0	3.5	23.6	11.5	23.1	12.4	30.0	3.70	32.5	3.04										
1982	141	35.0	4.2	24.5	10.5	20.6	9.80	27.8	4.24	32.7	4.17	36.1	7.65								
1981	26	36.8	6.0	29.3	9.6	17.4	4.67	25.5	5.79	31.6	5.64	34.7	5.74								
1980	3	43.7	11.2	36.8	9.6	16.1	4.47	24.8	6.07	32.3	8.66	37.0	10.8	41.6	11.4						
1979	1	42.5		42.5	9.3	14.0		23.3		26.8		32.7		36.2							
1977	3	59.7	2.2	58.5	10.5	18.6	.90	26.6	3.68	30.0	3.18	35.7	5.07	41.6	3.88	41.3	3.12	53.1	2.61	56.9	.98
	581	34.1	4.4	17.9	11.6	22.4	10.1	29.5	4.13	32.7	4.36	35.8	5.74	40.8	7.25	45.1	3.59	53.1	2.61	56.9	.98

## Beregninger efter eksponentiel skæl-længde regression

Sandart (*Lucioperca lucioperca*), 1986-88

årg.	N	Længde (cm)			Beregnet længde (cm) ± stdv ved en given alder																	
		mean	stdv	max.	1	2	3	4	5	6	7	8	9									
1986	1	34.9		34.9	8.1	22.3																
1985	65	33.3	2.9	17.9	9.6	22.0	2.70	30.9	2.19													
1984	69	34.2	2.6	28.3	9.9	21.9	3.95	30.4	4.27	32.0	3.14											
1983	272	33.0	3.5	23.6	7.8	21.1	19.2	29.3	3.94	33.8	4.29	35.8	7.64									
1982	141	35.0	4.2	24.5	6.8	17.8	13.5	26.0	4.48	32.0	4.29	38.0	2.31									
1981	26	36.8	6.0	29.3	5.9	13.9	4.74	23.0	5.93	30.3	5.68	34.2	5.75									
1980	3	43.7	11.2	36.8	5.6	11.8	3.81	21.2	5.72	29.7	8.39	35.4	10.8	41.1	11.5							
1979	1	42.5		42.5	5.3	9.8		19.6		23.6		30.4		34.6								
1977	3	59.7	2.2	58.5	5.9	13.4	.92	21.5	4.00	25.1	3.60	31.4	5.86	38.1	4.74	43.6	3.96	51.7	3.55	56.2	1.64	
	581	34.1	4.4	17.9	7.9	20.1	15.0	28.3	4.62	32.0	4.58	35.0	5.88	38.9	7.56	42.9	3.48	51.7	3.55	56.2	1.64	

## Beregninger efter linear længde-sk l regression

Sandart (*Lucioperca lucioperca*), 1986

Alder �rg.	N	Længde (cm)		Kondi (K)		Beregnet længde (cm) $\pm$ stdv ved en given alder											
		mean	stdv	min.	max.	mean	stdv	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1+	1	17.9	17.9	17.9	17.9			11.8	4.87	26.5	3.74	30.0	3.50				
2+	16	32.9	2.1	28.3	36.8			14.8	4.87	26.5	3.74	30.0	3.50				
3+	235	32.5	3.1	23.6	44.3			11.3	1.68	23.2	13.3	27.6	4.31				
4+	131	34.7	4.2	24.5	50.9			10.3	2.12	20.4	10.1	27.6	5.79	32.6	4.27		
5+	26	36.8	6.0	29.3	52.8			9.6	2.42	17.4	4.67	25.5	5.79	31.6	5.64	34.7	5.74
6+	1980	3	43.7	11.2	36.8	56.6		9.6	2.33	16.1	4.47	24.8	6.07	32.3	8.66	37.0	10.8
7+	1979	1	42.5	42.5	42.5			9.3		14.0		23.3		26.8		32.7	
9+	1977	3	59.7	2.2	58.5	62.3		10.5	.45	18.6	.90	28.6	3.68	30.0	3.18	35.7	5.07
1982	416	33.7	4.7	17.9	62.3			11.0	2.27	22.0	11.8	28.8	4.23	32.3	4.57	35.0	5.93
																40.8	7.25
																45.1	3.59
																53.1	2.61
																56.9	.98
																56.9	.98

## Beregninger efter eksponentiel sk l-længde regression

Sandart (*Lucioperca lucioperca*), 1986

Alder �rg.	N	Længde (cm)		Kondi (K)		Beregnet længde (cm) $\pm$ stdv ved en given alder											
		mean	stdv	min.	max.	mean	stdv	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1+	1	17.9	17.9	17.9	17.9			9.9	5.45	24.9	4.36	29.3	3.73				
2+	1984	16	32.9	2.1	28.3	36.8		11.5	1.63	21.4	20.5	25.9	4.57				
3+	235	32.5	3.1	23.6	44.3			7.7	2.02	17.7	14.0	25.9	5.93	32.0	4.40		
4+	131	34.7	4.2	24.5	50.9			6.6	2.18	13.9	4.74	23.0	5.93	30.3	5.68	34.2	5.75
5+	26	36.8	6.0	29.3	52.8			5.9	2.18	11.8	3.81	21.2	5.72	29.7	8.39	35.4	10.8
6+	1980	3	43.7	11.2	36.8	56.6		5.6	1.85	9.8		19.6		23.6		30.4	
7+	1979	1	42.5	42.5	42.5			5.3		13.4	.92	21.5	4.00	25.1	3.60	31.4	5.86
9+	1977	3	59.7	2.2	58.5	62.3		5.9	.40	19.7	17.6	27.6	4.73	31.5	4.80	34.0	6.04
1982	416	33.7	4.7	17.9	62.3			7.4	2.30	19.7	17.6	27.6	4.73	31.5	4.80	34.0	6.04
																38.9	7.56
																42.9	3.48
																51.7	3.55
																56.2	1.64
																56.2	1.64



## Beregninger efter linear længde-sk l regression

Sandart (*Lucioperca lucioperca*), 1987

Alder �rg.	N	Længde (cm)			Kondi (K)		Beregnet længde (cm) $\pm$ stdv ved en given alder							
		mean	stdv	min. max.	mean	stdv	1	2	3	4	5			
3+	33	34.6	2.5	28.3 38.7	.90	.08	13.7	1.41	25.0	2.67	32.3	2.25		
4+	30	36.2	2.7	30.2 41.5	.93	.08	12.6	1.59	22.8	2.94	30.6	2.80	34.7	2.48
5+	10	39.4	2.7	34.9 43.4	1.02	.06	13.6	2.19	22.4	3.49	30.0	2.15	34.0	2.22
1983	73	35.9	3.0	28.3 43.4	.93	.09	13.2	1.67	23.7	3.07	31.3	2.63	34.5	2.41
													38.3	2.35
													38.3	2.35

## Beregninger efter eksponentiel sk l-længde regression

Sandart (*Lucioperca lucioperca*), 1987

Alder �rg.	N	Længde (cm)			Kondi (K)		Beregnet længde (cm) $\pm$ stdv ved en given alder							
		mean	stdv	min. max.	mean	stdv	1	2	3	4	5			
3+	33	34.6	2.5	28.3 38.7	.90	.08	10.0	1.43	22.7	3.04	31.7	2.33		
4+	30	36.2	2.7	30.2 41.5	.93	.08	8.8	1.59	20.0	3.22	29.2	3.04	34.4	2.51
5+	10	39.4	2.7	34.9 43.4	1.02	.06	9.5	2.13	19.1	3.86	27.9	2.51	32.7	2.47
1983	73	35.9	3.0	28.3 43.4	.93	.09	9.4	1.69	21.1	3.53	30.2	3.02	33.9	2.58
													38.0	2.31
													38.0	2.31



dust.

