



Bundesamt für Wasserwirtschaft

Institut für Gewässerökologie, Fischereibiologie und
Seenkunde



lebensministerium.at

...kein Wässerchen trüben...



Bundesamt für Wasserwirtschaft

Institut für Gewässerökologie, Fischereibiologie und
Seenkunde



lebensministerium.at

LIMNOLOGISCHE UND FISCHÖKOLOGISCHE LANGZEITUNTERSUCHUNG VON AUSGEWÄHLTEN ÖSTERREICHISCHEN SEEN IN HINBLICK AUF DEN KLIMAWANDEL

TEIL: MILLSTÄTTERSEE

Martin Luger & Hubert Gassner

Ziel der Studie

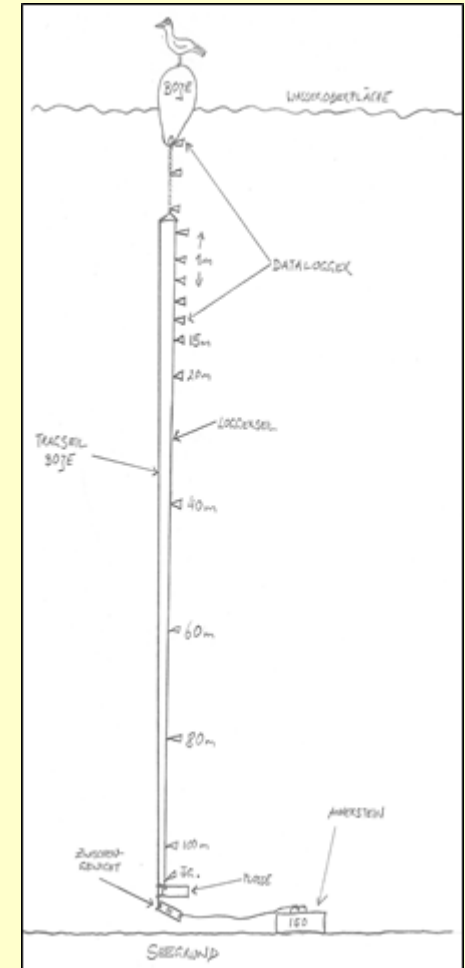
- Erfassen von limnologischen Langzeitdaten (zusätzl. zur GZÜV)
- Hochauflösende Aufzeichnung der Temperaturentwicklung zur Analyse der Durchmischungsphasen, Schichtungsdauer und Ausprägung der Sprungschicht
- Analyse temperaturabhängiger Verschiebungen der Zooplanktonentwicklung
- Langzeitentwicklung der Fischbiomassen

Untersuchte Seen

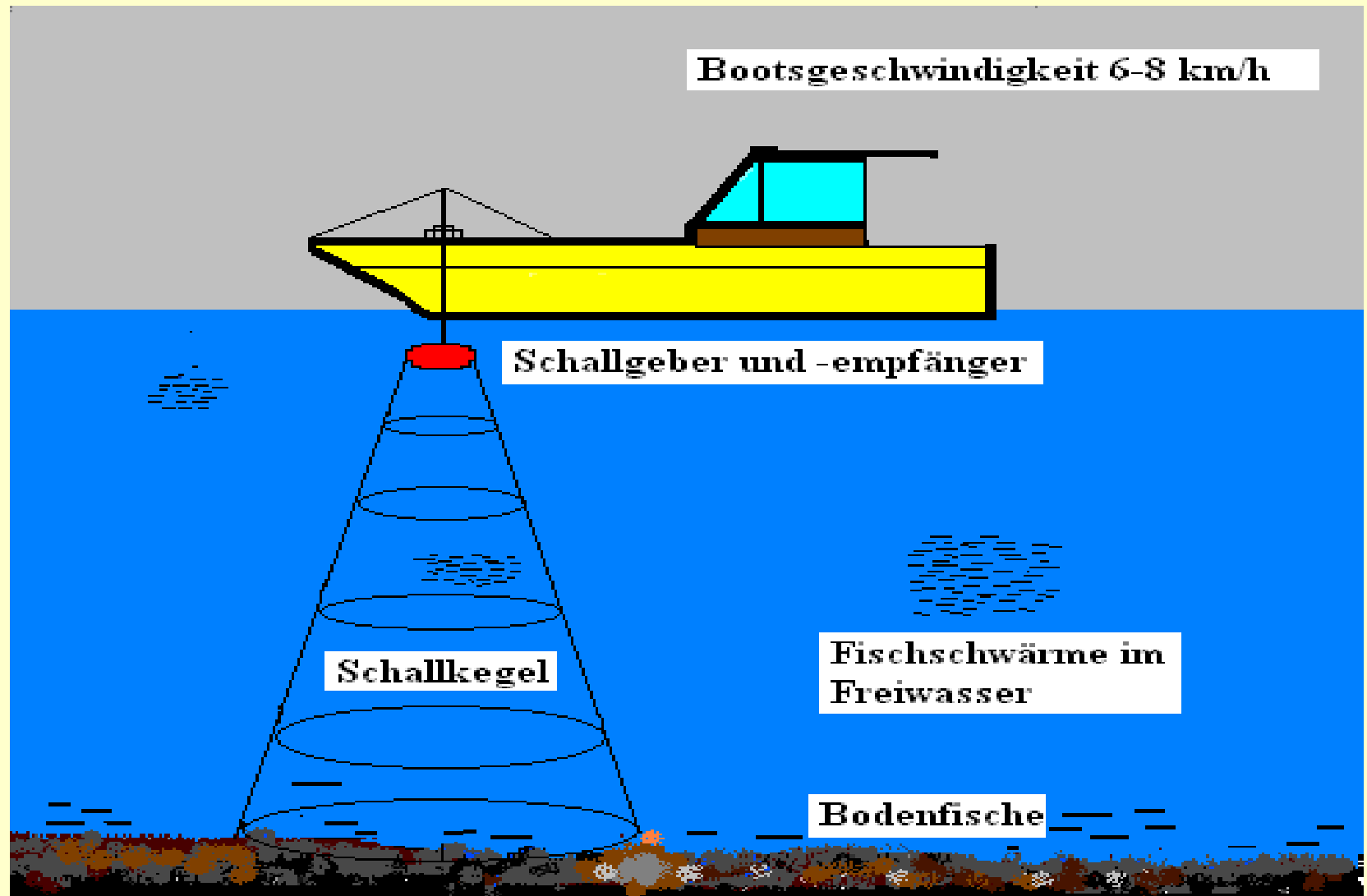
Seen	Finanziert durch:		
Mondsee	Land OÖ	BAW	Institut für Limnologie
Hallstättersee	ÖBF-AG		
Millstättersee	ÖBF-AG	BAW	
Irrsee	Konsortium Irrsee	BAW	
Obertrumersee	Land Salzburg		

Methodisches

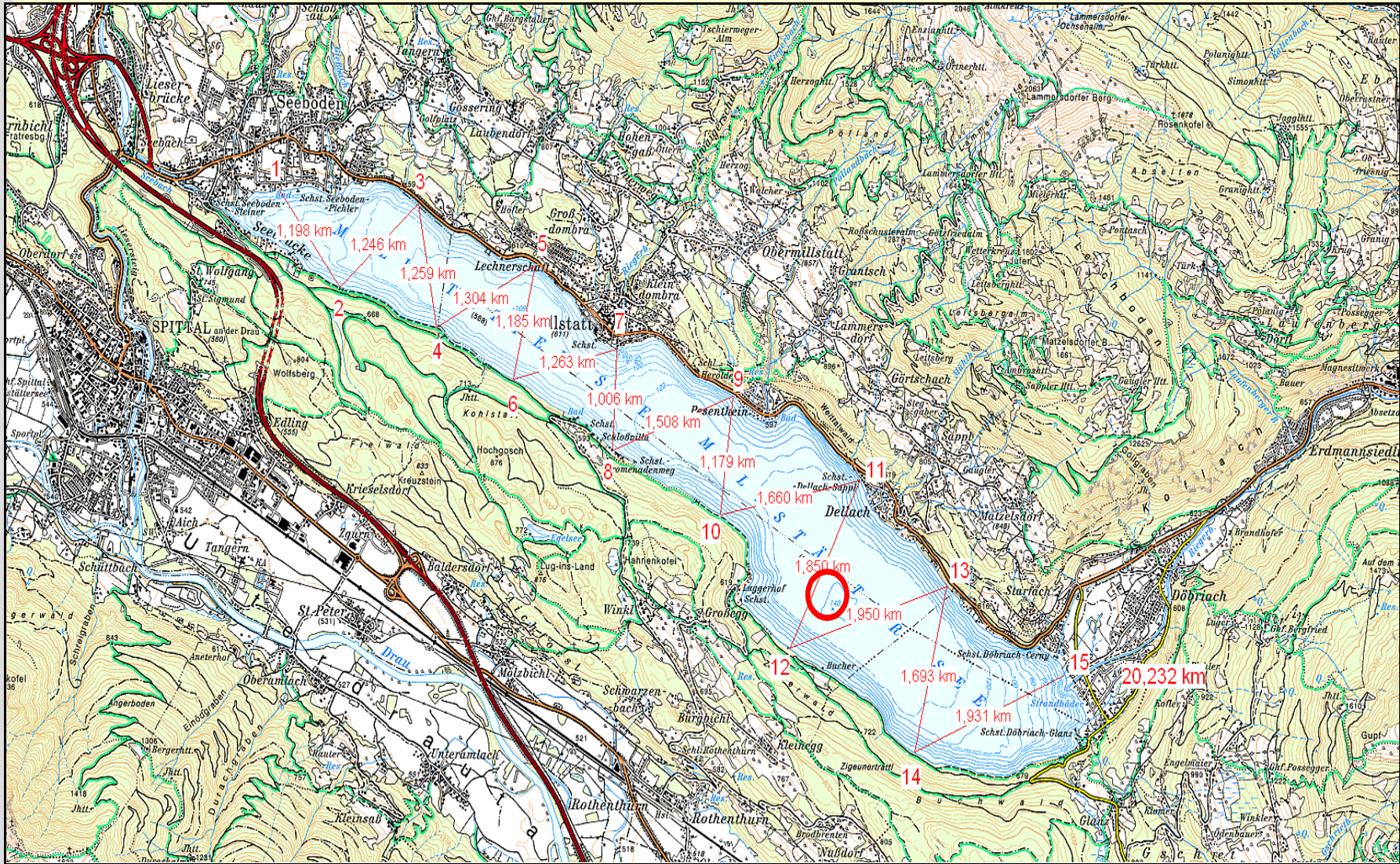
- Limno-chemische Untersuchung gemäß GZÜV
- Algen gemäß GZÜV
- Temperaturmeßkette
- Zooplankton
- Fischbiomasse



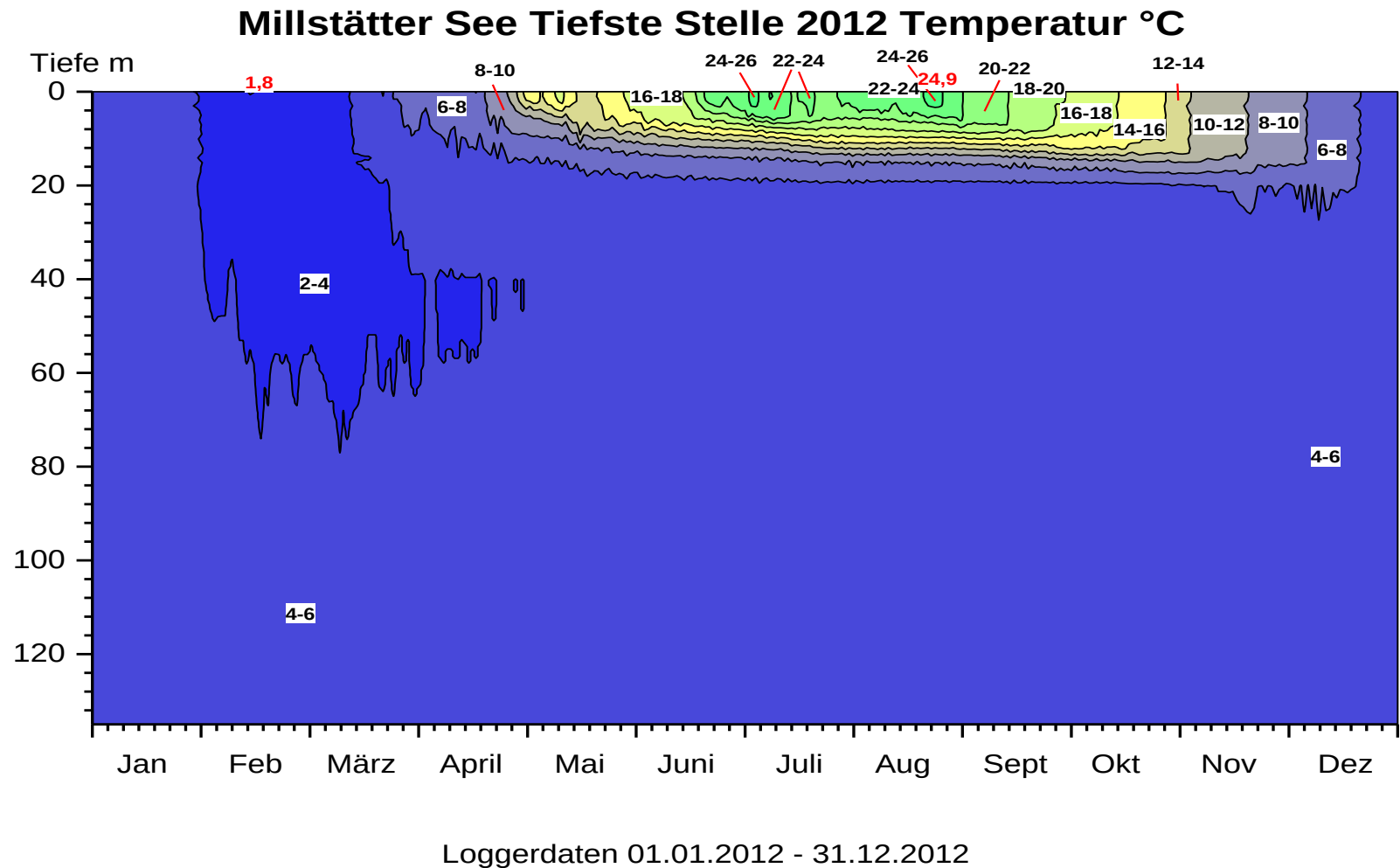
Hydroakustische Fischbiomasseerhebung



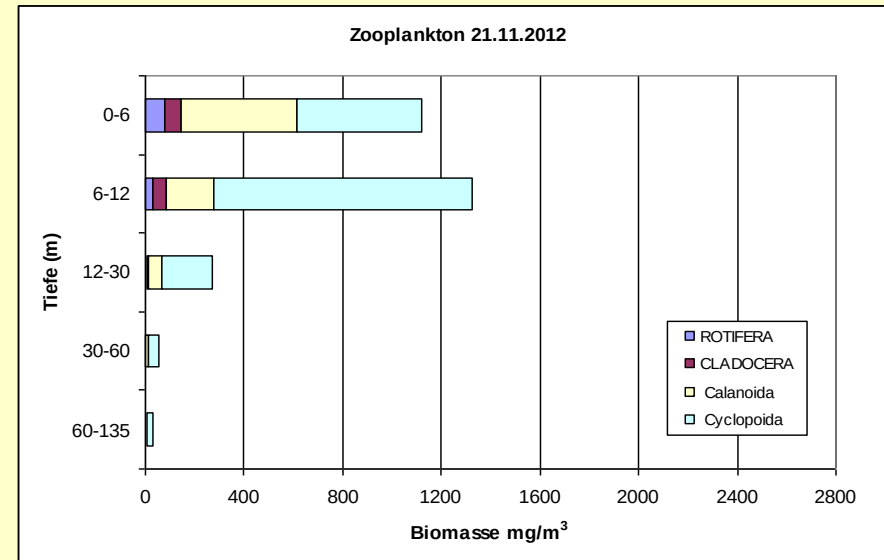
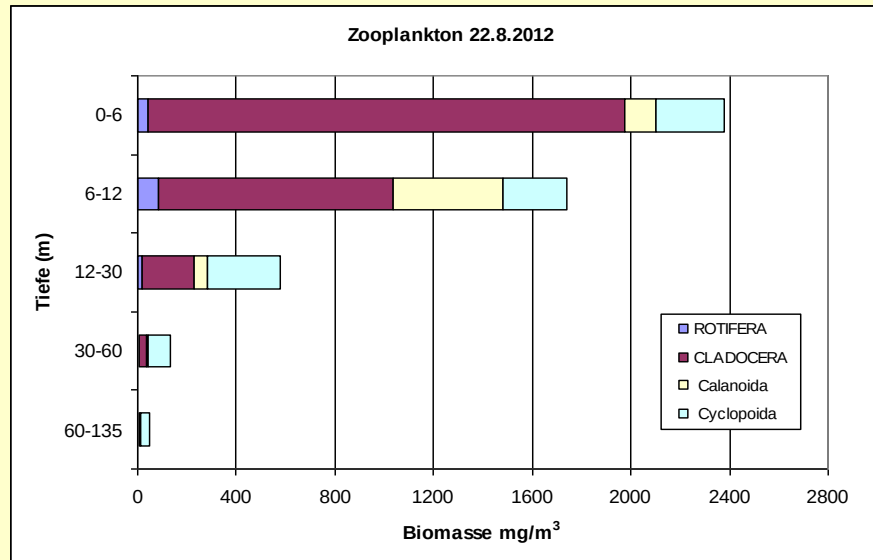
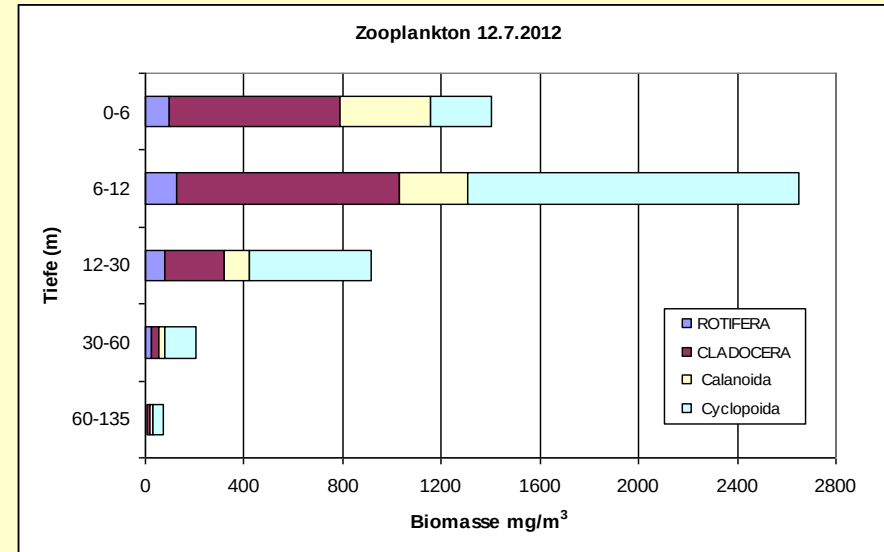
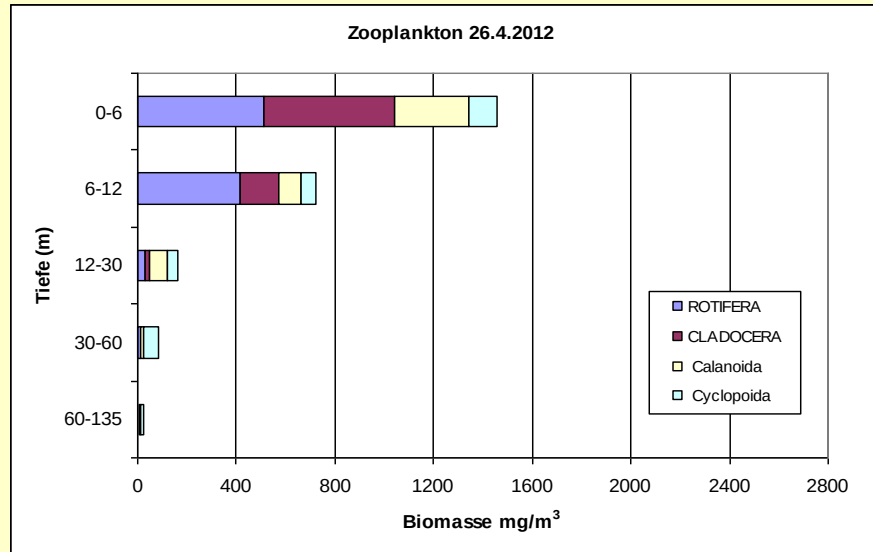
Methodisches



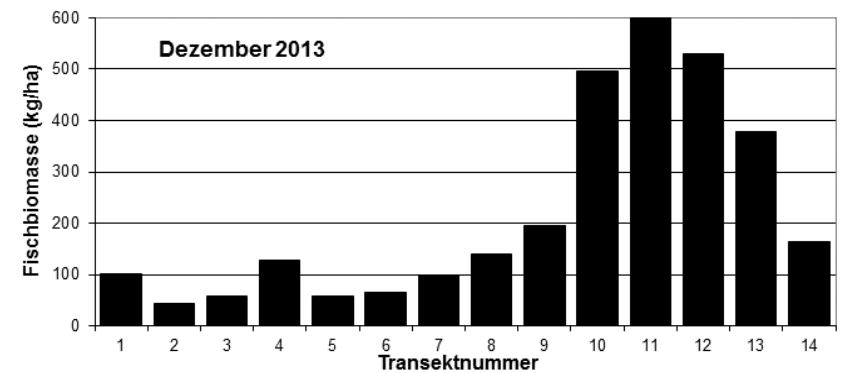
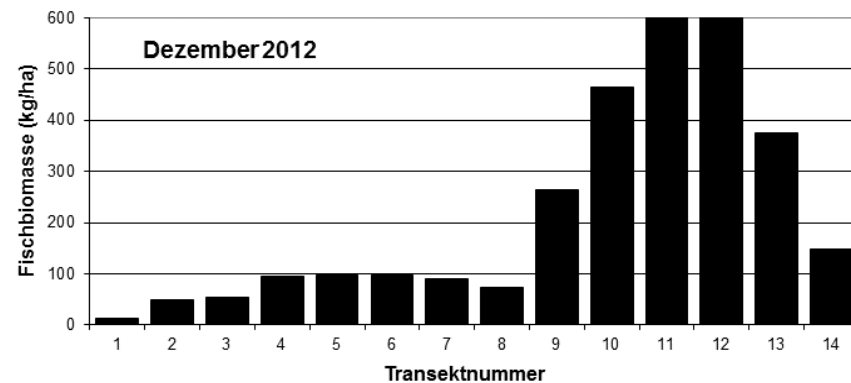
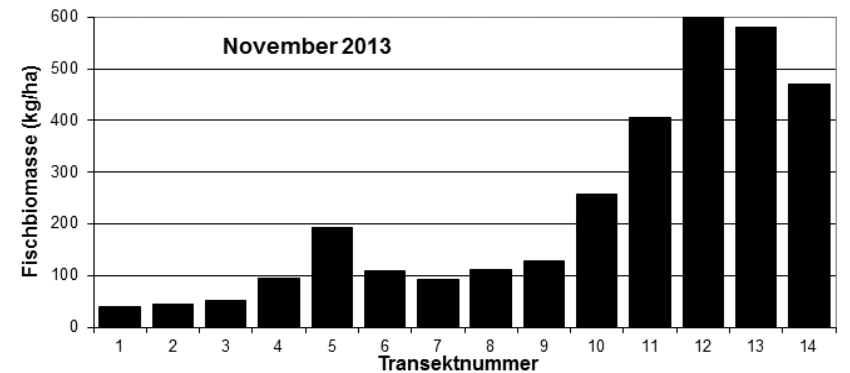
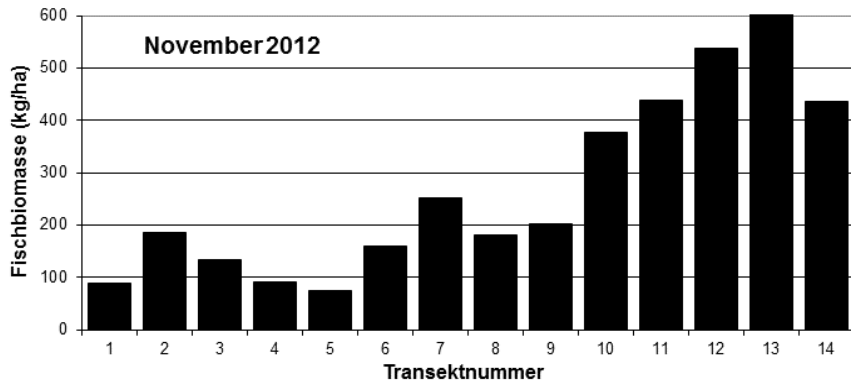
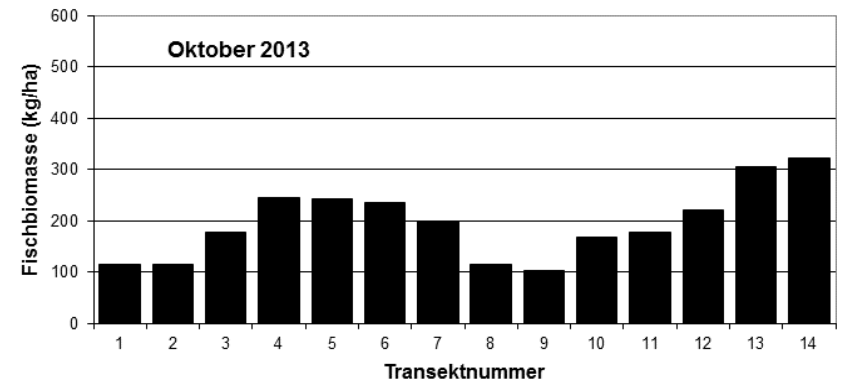
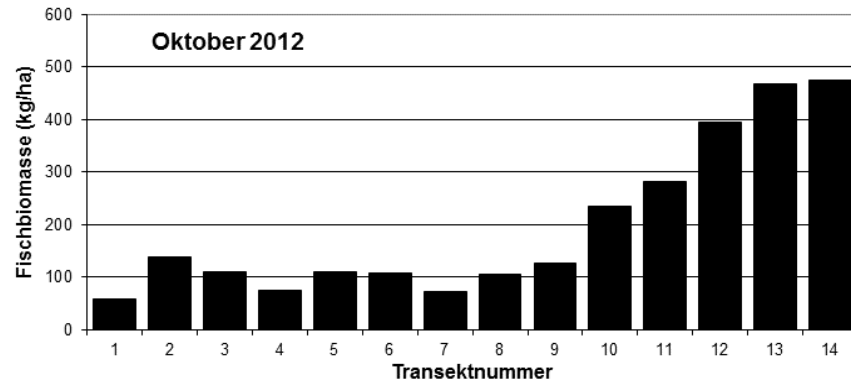
Temperaturverteilung



Zooplanktonverteilung



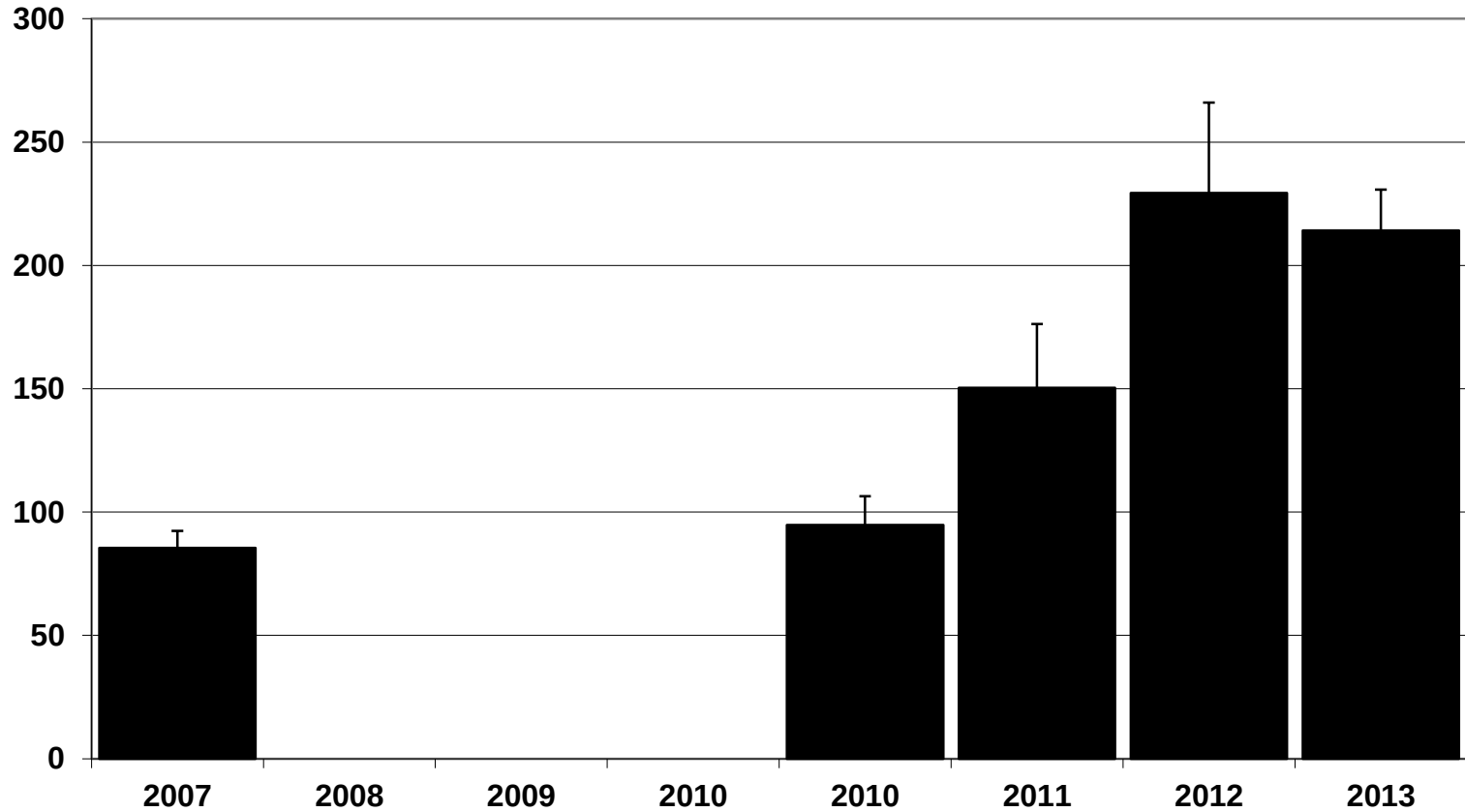
Fischbiomassenverteilung



Fischbiomassen

Millstättersee

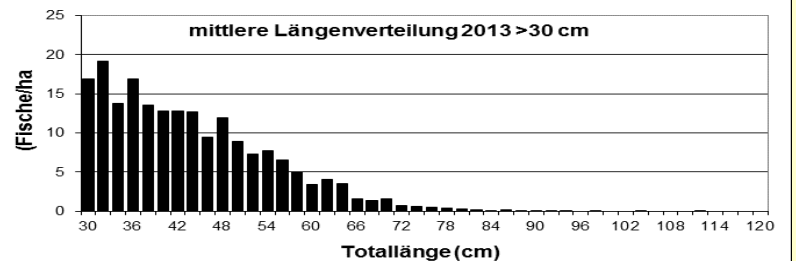
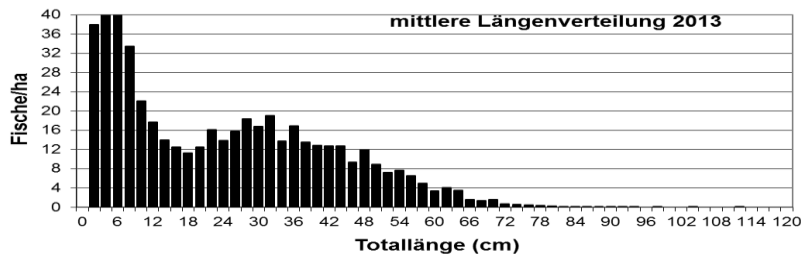
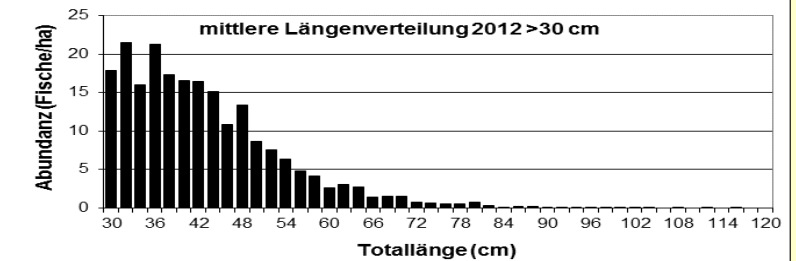
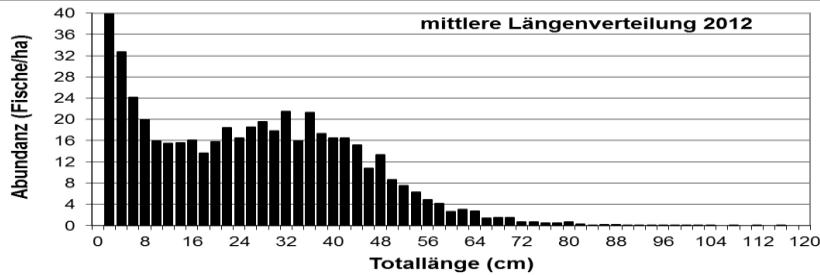
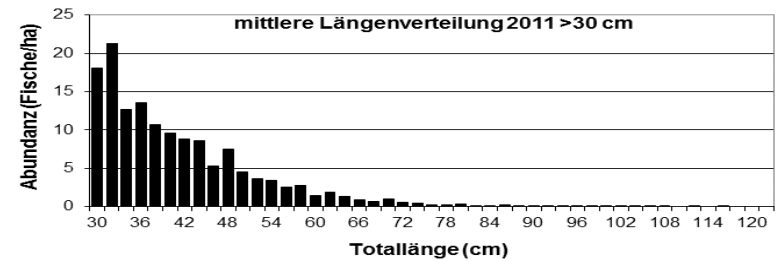
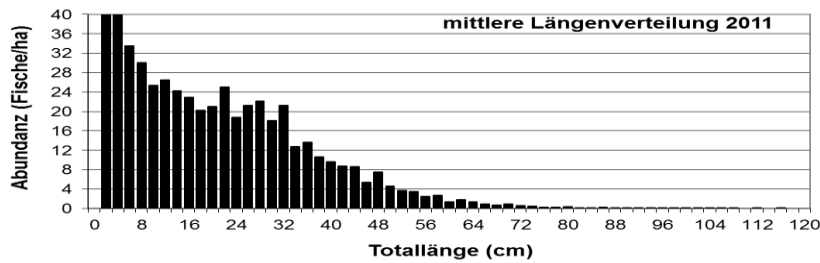
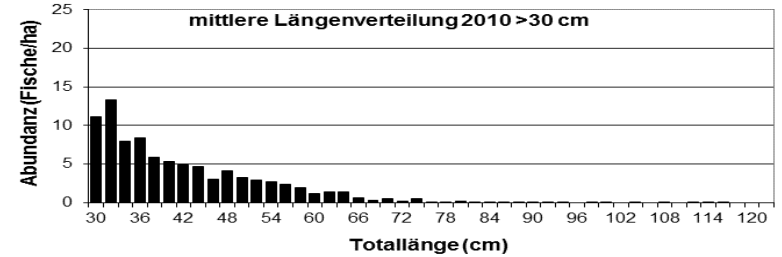
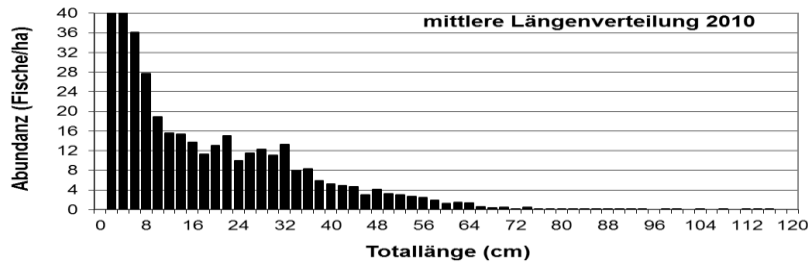
Fischbiomasse (kg/ha) $\pm$ Stabw



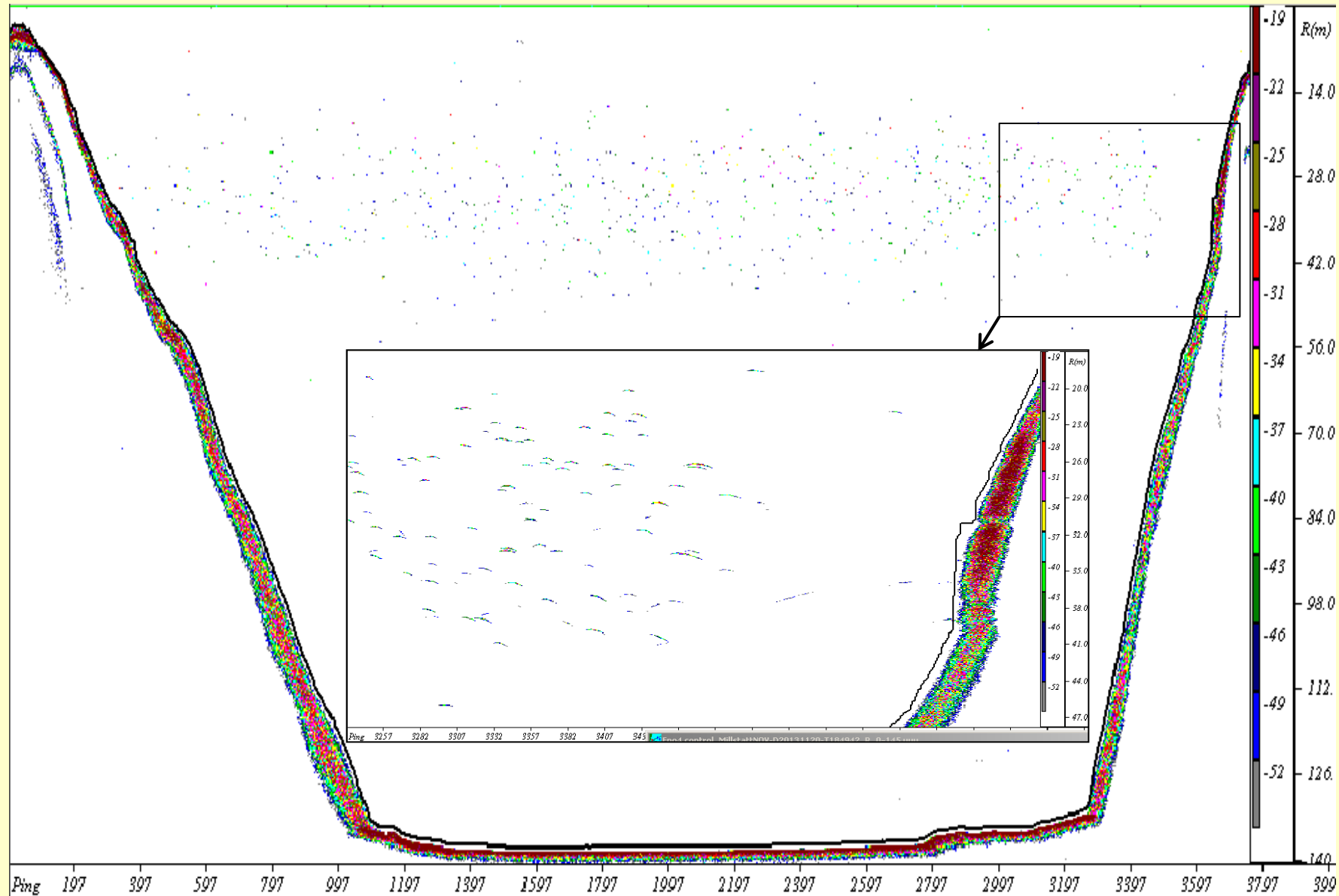
Fischbiomassen

	Fischbiomasse relativ	Stabw.	Fischbiomasse absolut
	(kg/ha)		(Tonnen)
2007	85,4	6,95	113
2008			
2009			
2010			
2010	94,8	11,59	126
2011	150,3	25,9	200
2012	229,3	36,7	305
2013	214,2	16,56	284

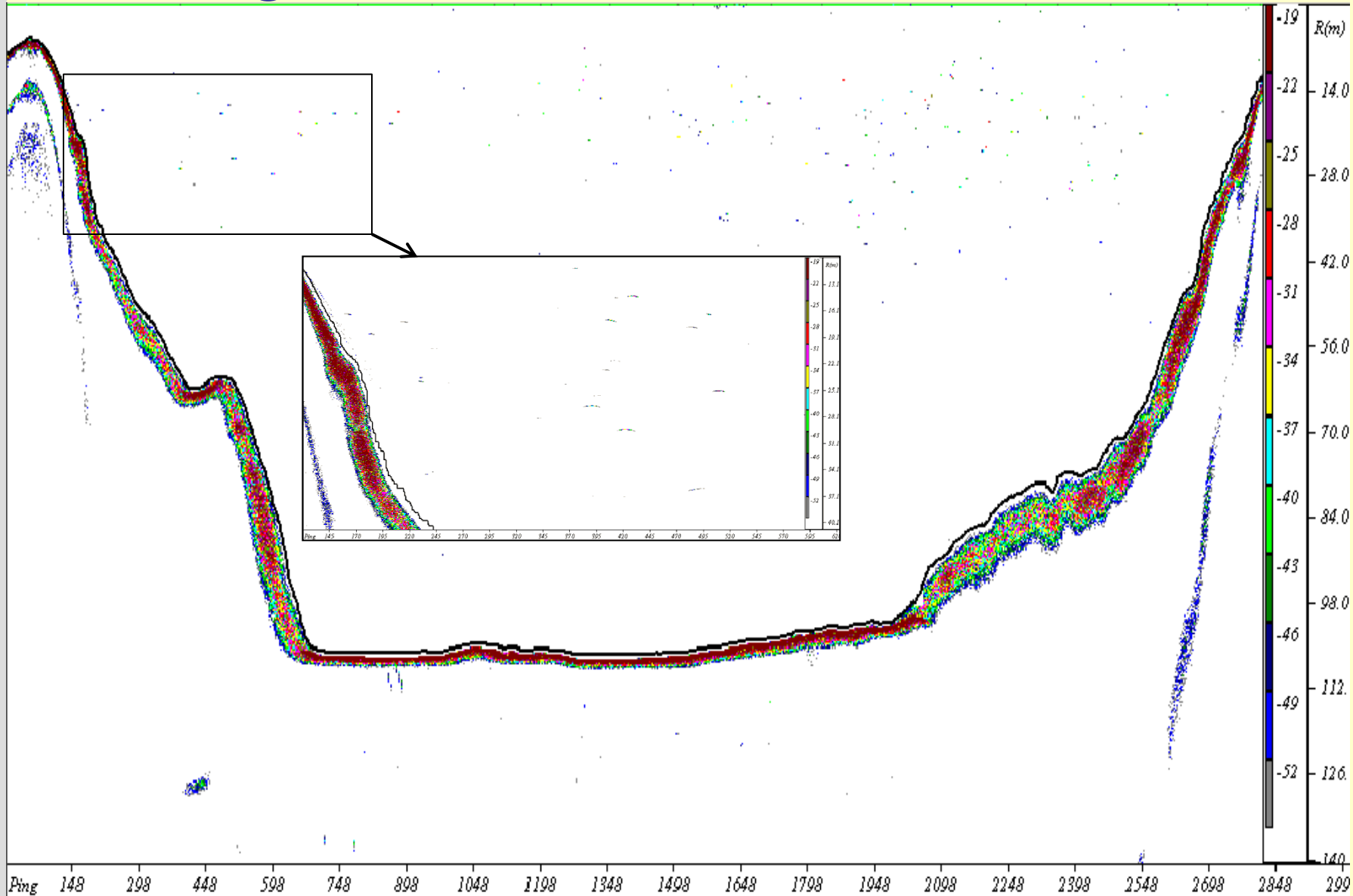
Fischbiomassen



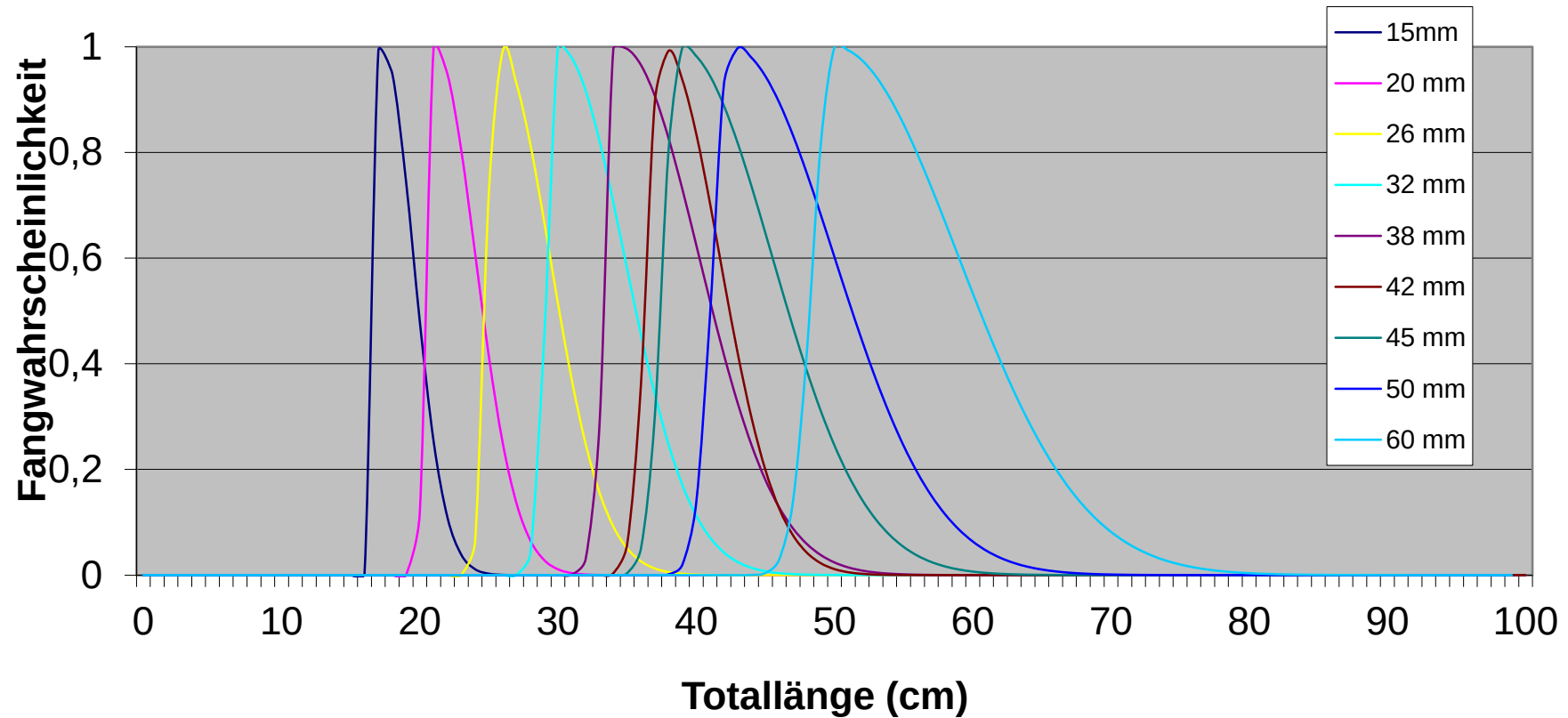
Echogramm, November 2013: Transekt 12



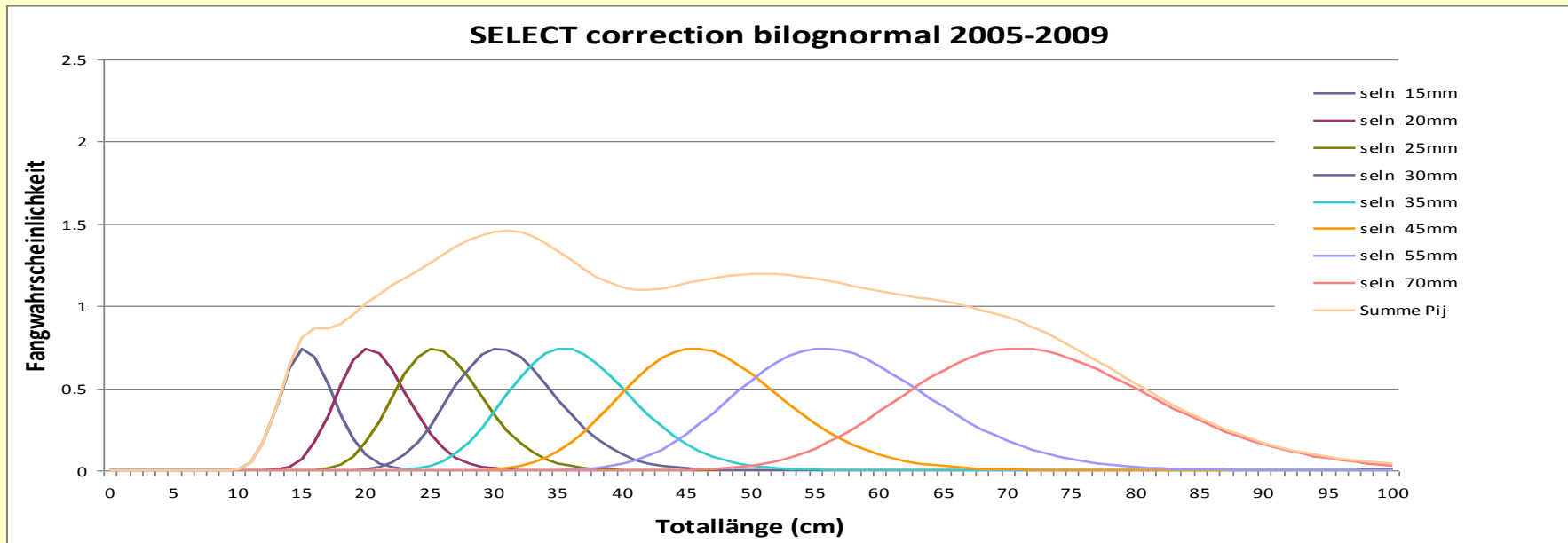
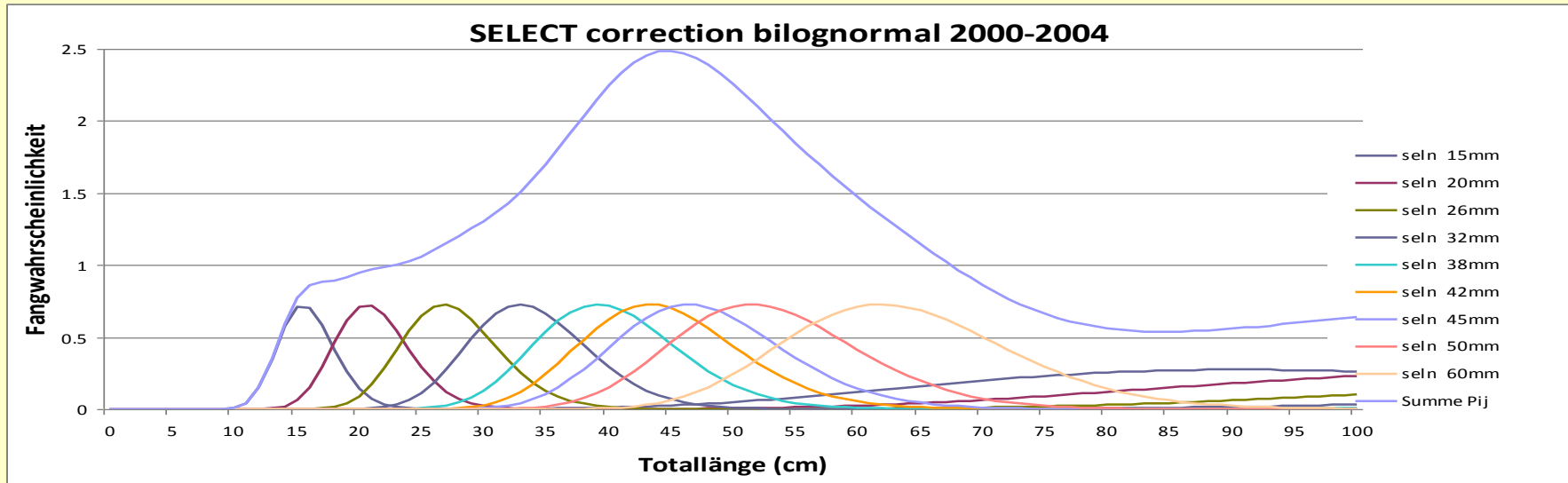
Echogramm, Oktober 2013: Transekt 4



Netz Selektivität Coregonen



Netz Selektivität Coregonen





Bundesamt für Wasserwirtschaft

Institut für Gewässerökologie, Fischereibiologie und
Seenkunde



lebensministerium.at

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !

Hubert Gassner

Tel.: 06232/3847-35

Fax: 06232/384733

www.baw.at