

Coregonenbewirtschaftung
Weissensee - Millstättersee



14,3 km

Google Earth

Image © 2017 DigitalGlobe

Bildaufnahmedatum: 8/8/2016 46°45'06.38" N 13°27'33.27" O Höhe 1868 m sichthöhe 29.89 km

Millstättersee

13,28 km²

Tiefe: 141 m

oligotroph

Reinanke

Larven vom Hallstättersee (1925)

Nutzung und Besatz: seit 1970-er Jahre

Wichtigster Wirtschaftsfisch

Berufsfischerei

Angelfischerei

Ökologie

18 Fischereirechte

Weissensee

6,5 km²

Tiefe: 99 m

oligotroph

Reinanke

Larven vom Millstättersee (1934)

Nutzung und Besatz: seit 1990-er Jahre

Angeltourismus

Berufsfischerei

Ökologie

1 Fischereirecht (Agrargemeinschaft)



Datenerhebung Coregonen

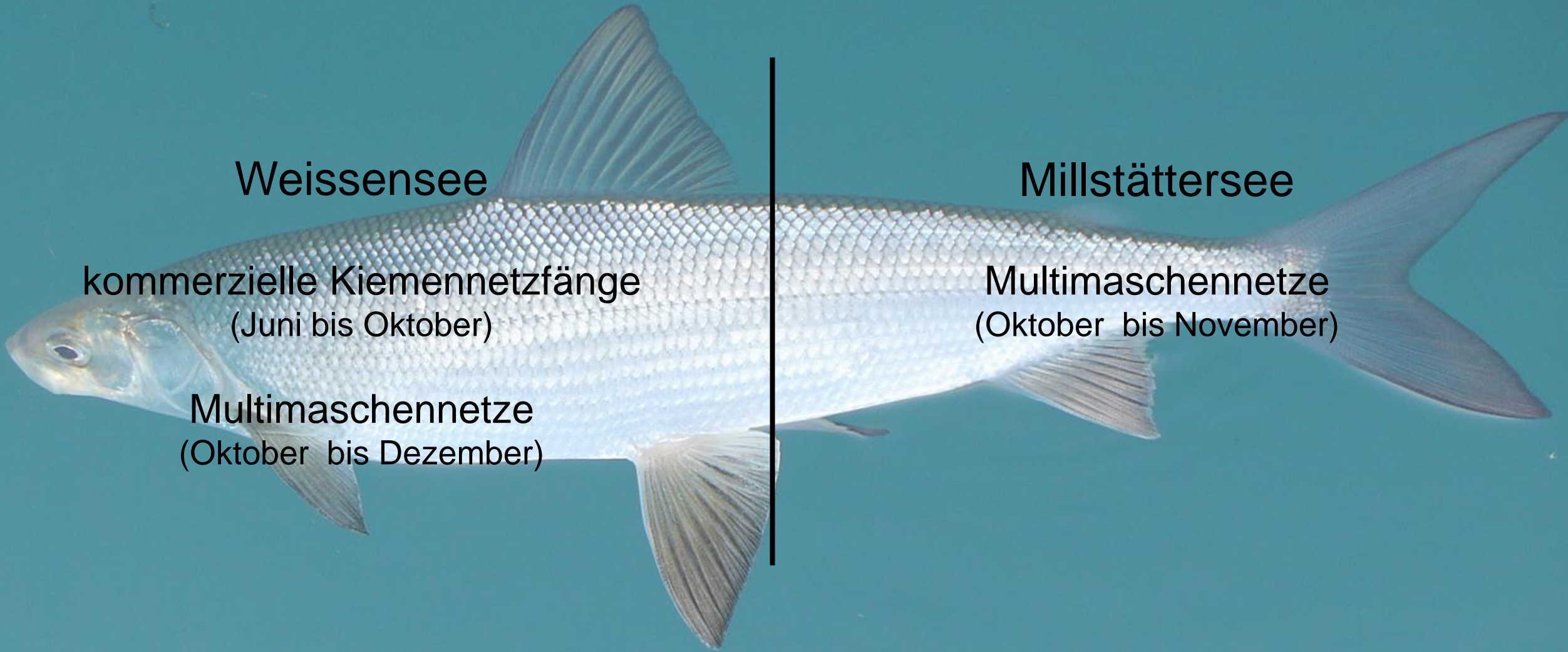
Weissensee

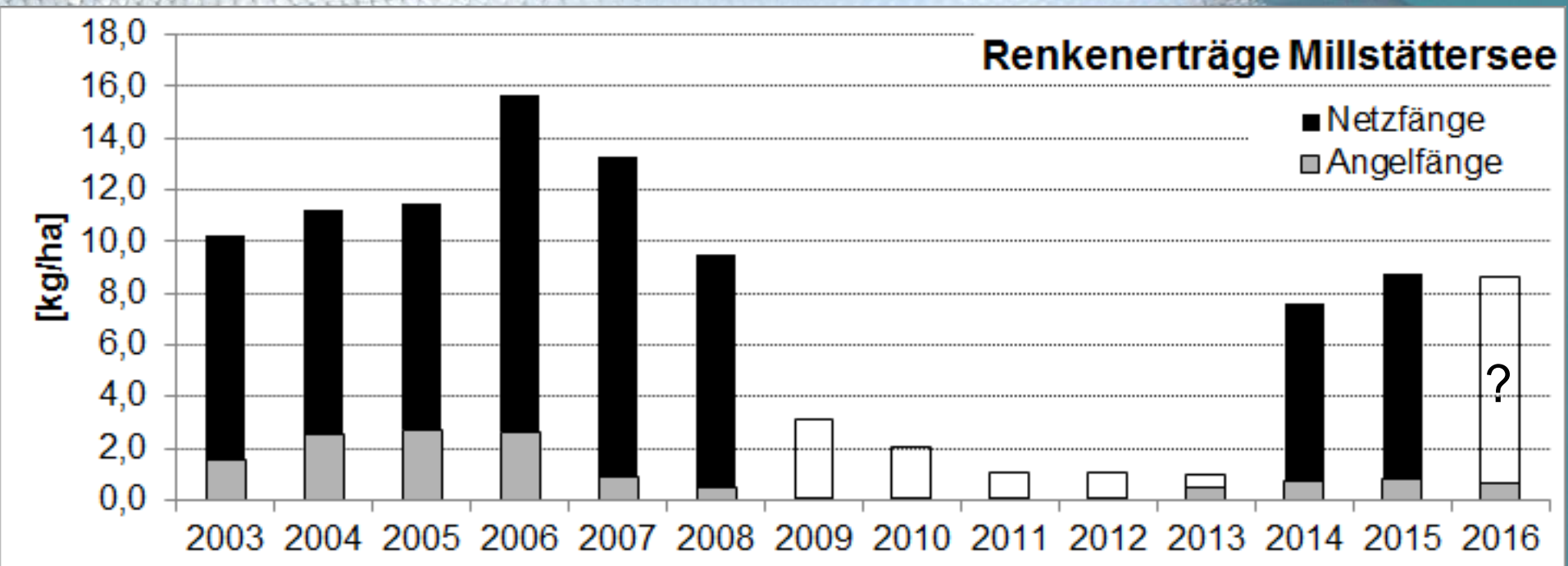
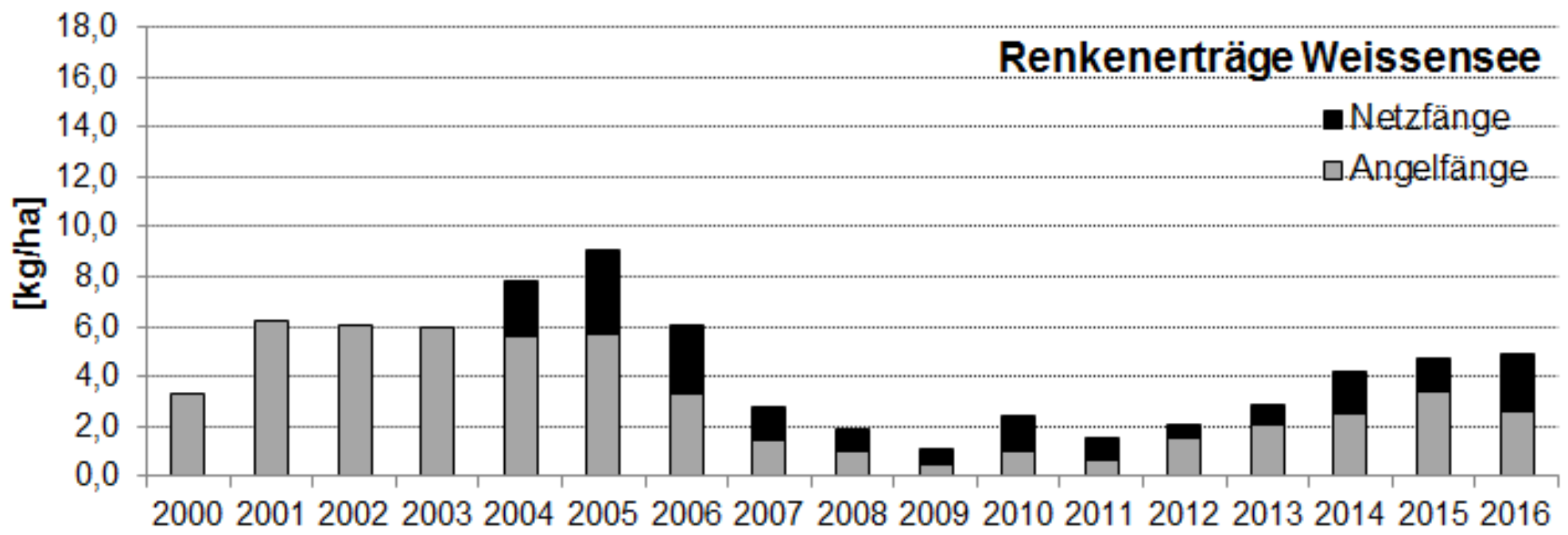
Millstättersee

kommerzielle Kiemennetzfänge
(Juni bis Oktober)

Multimaschennetze
(Oktober bis November)

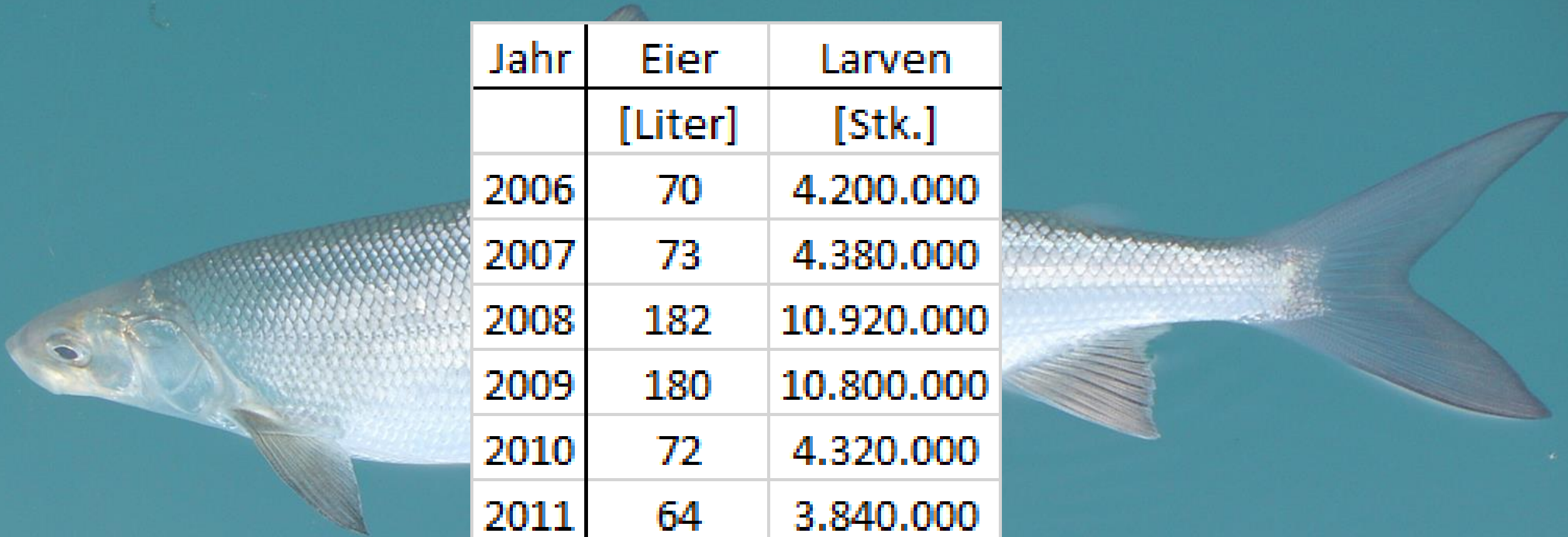
Multimaschennetze
(Oktober bis Dezember)



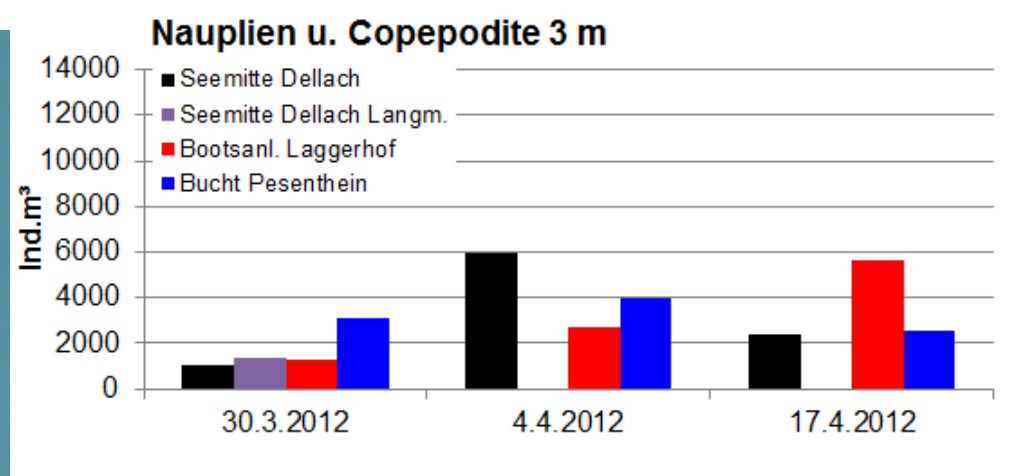
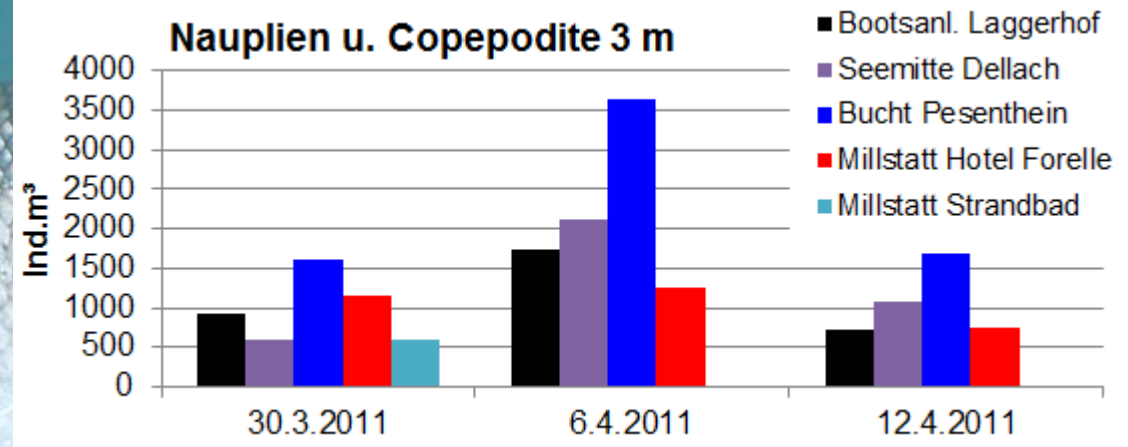
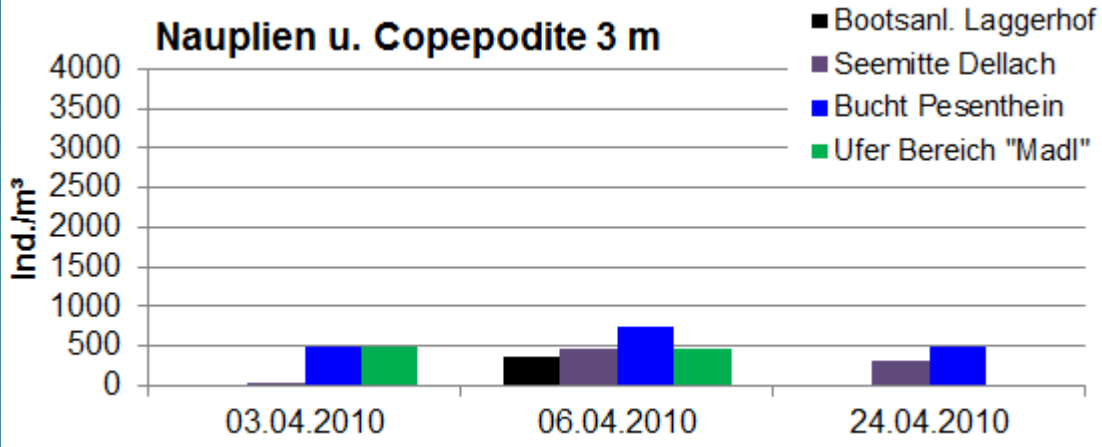


Coregonenbesatz Millstättersee

Jahr	Eier	Larven
	[Liter]	[Stk.]
2006	70	4.200.000
2007	73	4.380.000
2008	182	10.920.000
2009	180	10.800.000
2010	72	4.320.000
2011	64	3.840.000
2012	78	4.680.000
2013	98	5.880.000



Millstättersee

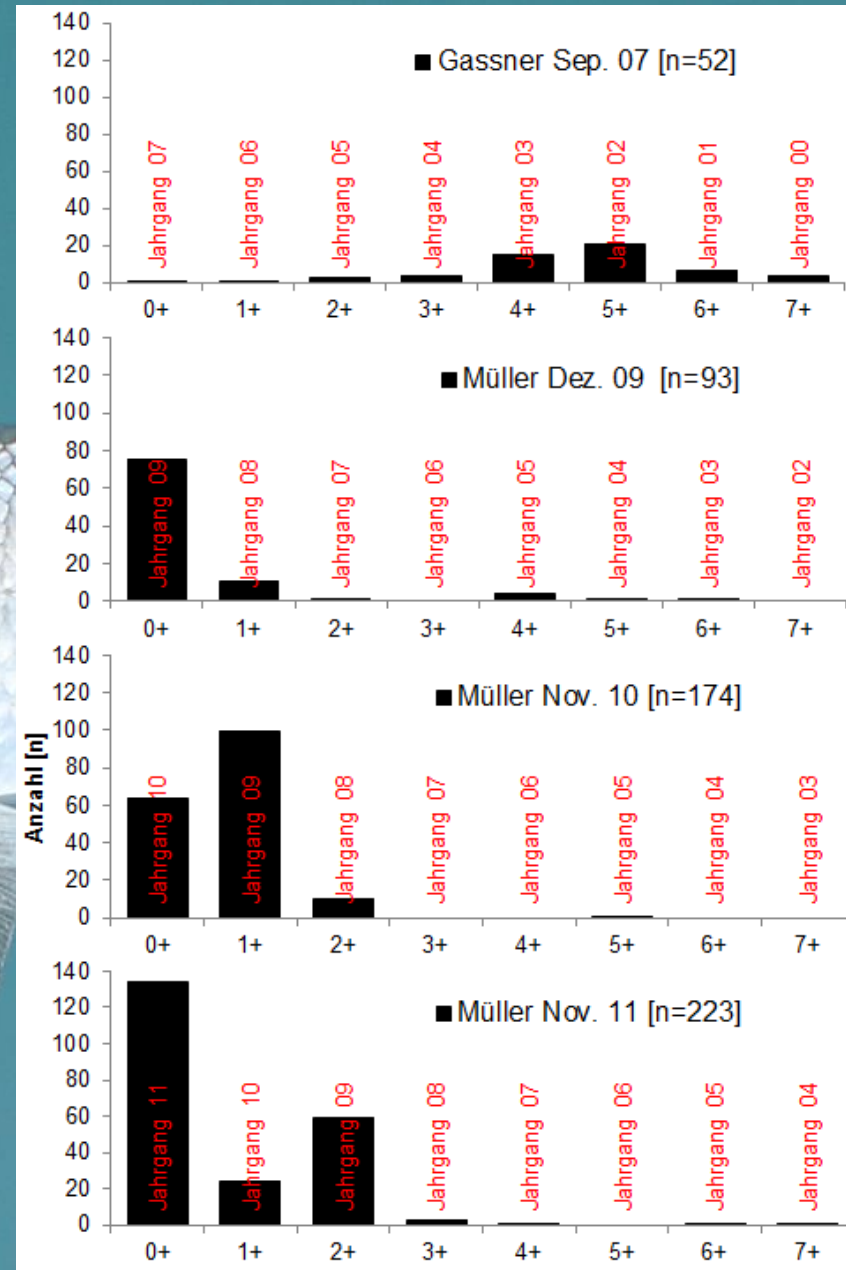


Coregonenbesatz Millstättersee

Jahr	Eier [Liter]	Larven [Stk.]
2006	70	4.200.000
2007	73	4.380.000
2008	182	10.920.000
2009	180	10.800.000
2010	72	4.320.000
2011	64	3.840.000
2012	78	4.680.000
2013	98	5.880.000



Altersklassen Millstättersee



85 kg/ha
(Gassner)

97 kg/ha

150 kg/ha

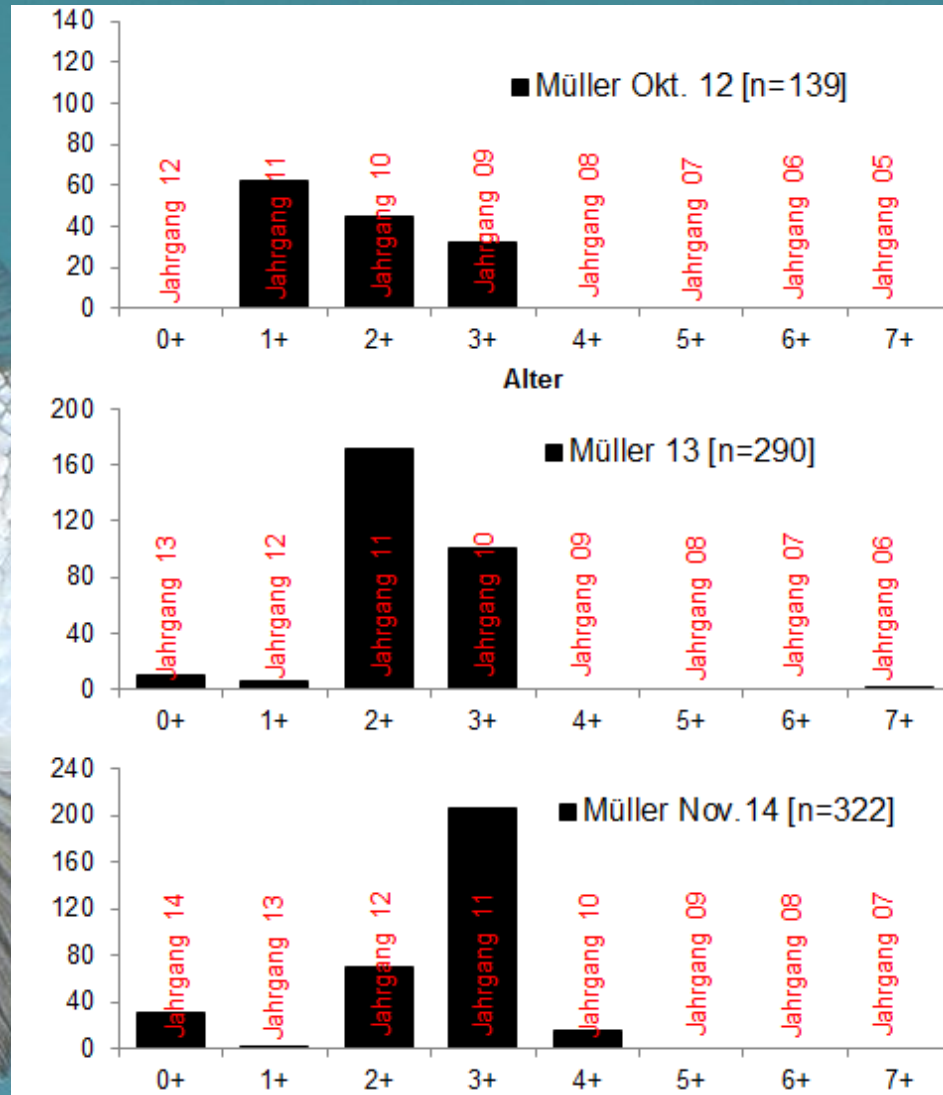


Coregonenbesatz Millstättersee

Jahr	Eier [Liter]	Larven [Stk.]
2006	70	4.200.000
2007	73	4.380.000
2008	182	10.920.000
2009	180	10.800.000
2010	72	4.320.000
2011	64	3.840.000
2012	78	4.680.000
2013	98	5.880.000



Altersklassen Millstättersee



229 kg/ha

210 kg/ha

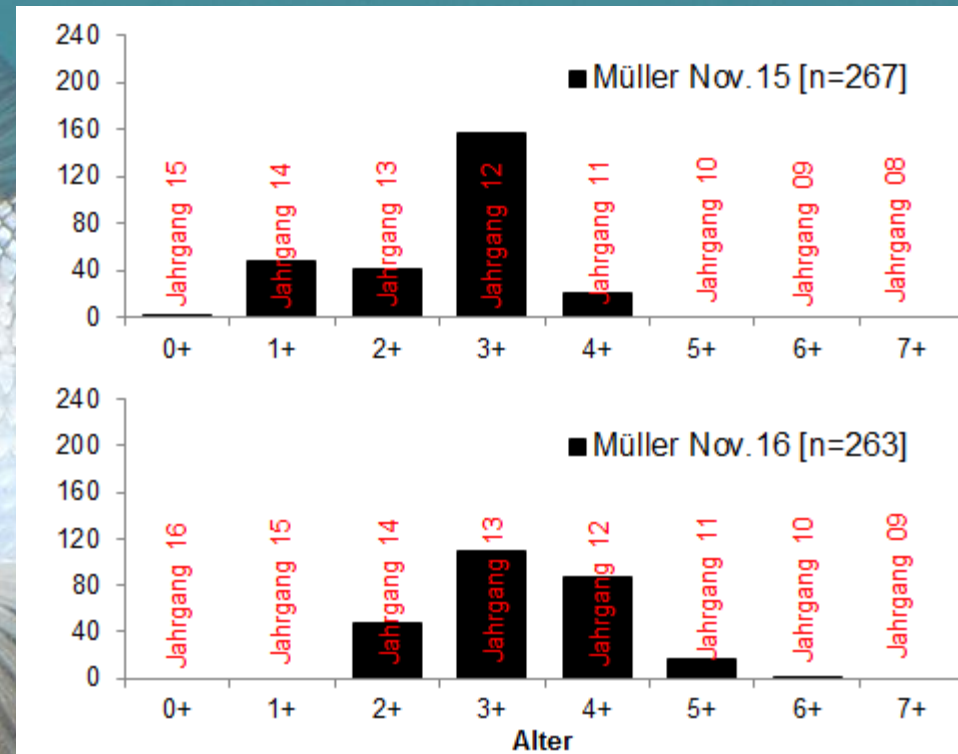
250 kg/ha



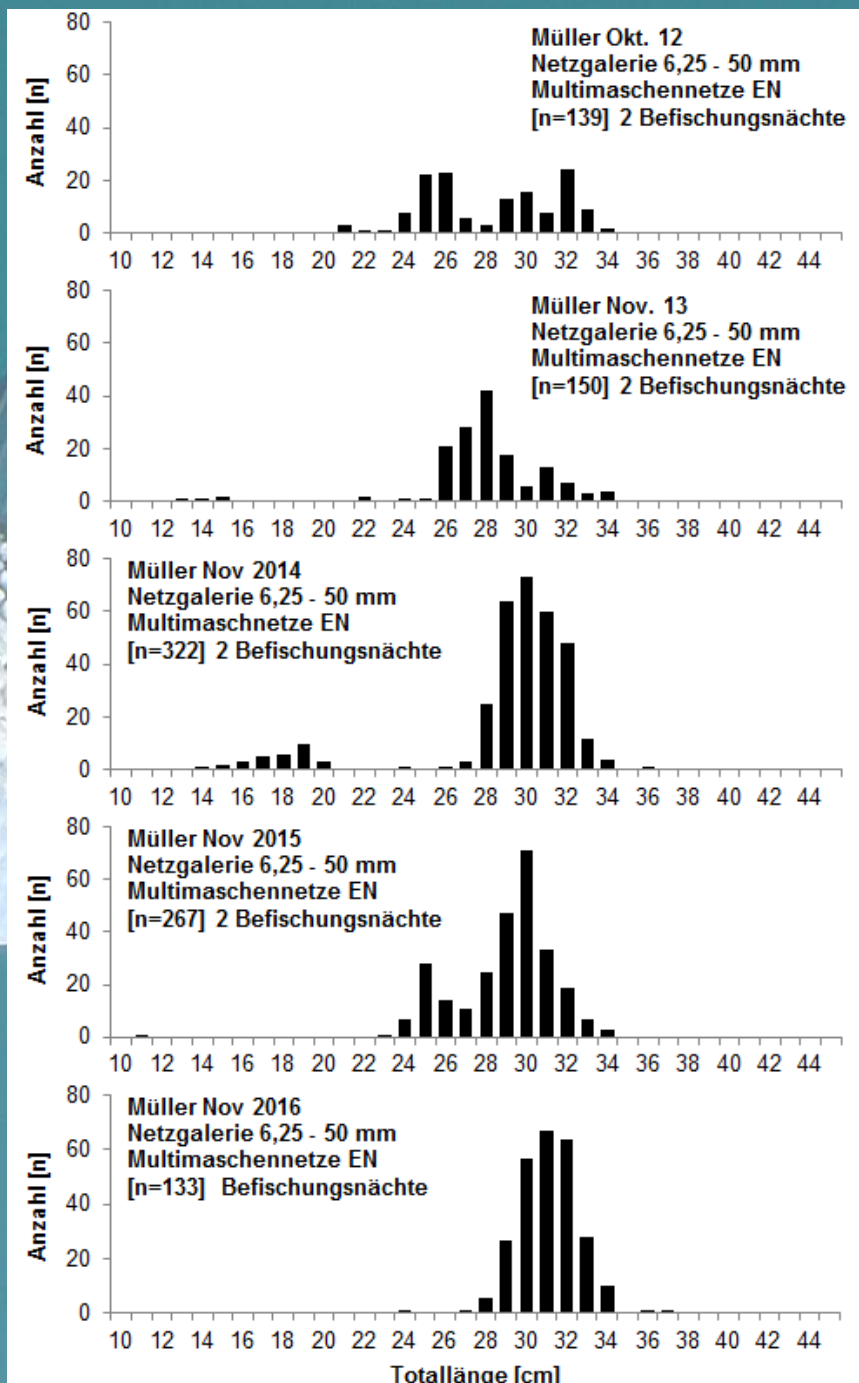
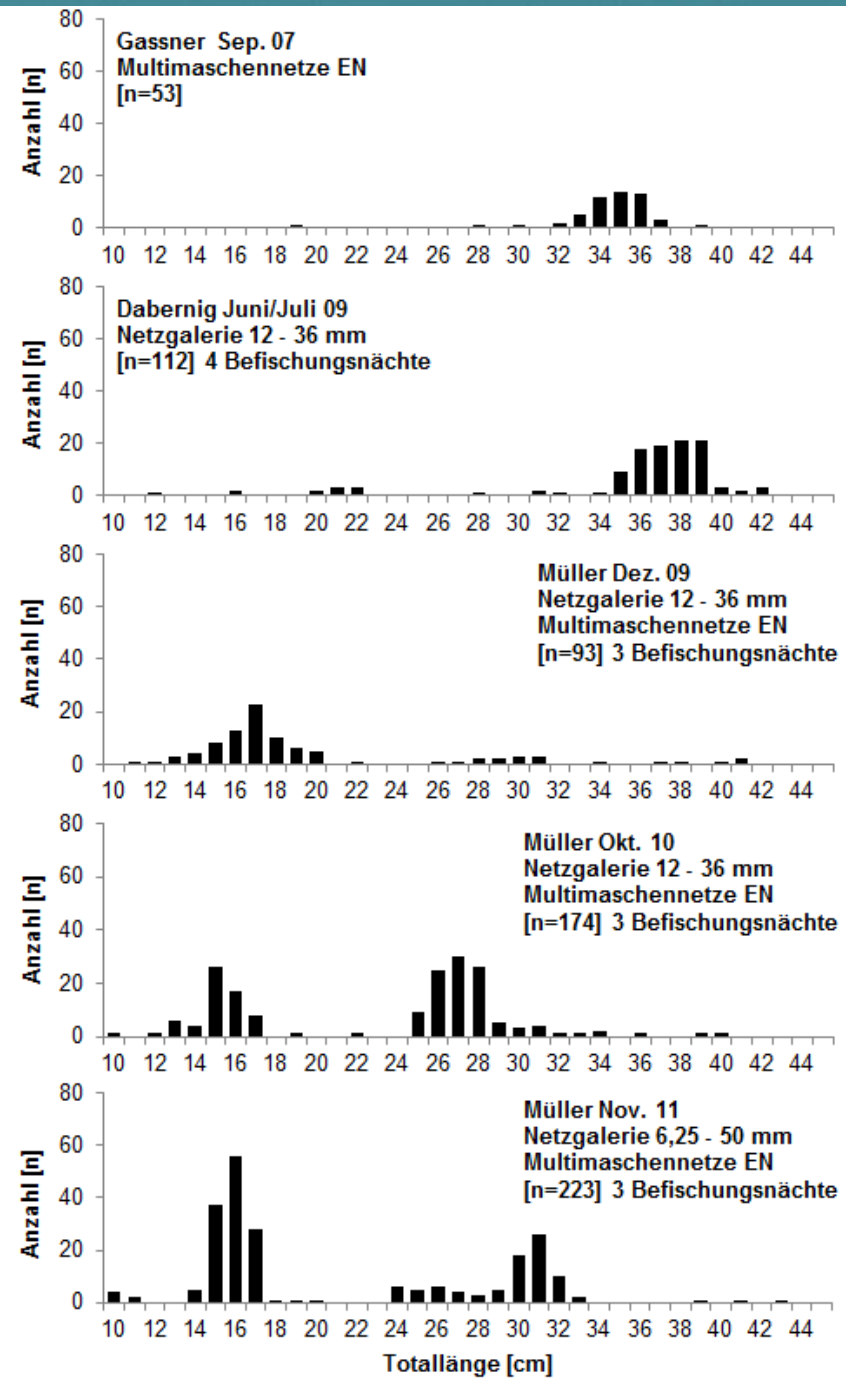
Coregonenbesatz Millstättersee

Altersklassen Millstättersee

Jahr	Eier [Liter]	Larven [Stk.]
2006	70	4.200.000
2007	73	4.380.000
2008	182	10.920.000
2009	180	10.800.000
2010	72	4.320.000
2011	64	3.840.000
2012	78	4.680.000
2013	98	5.880.000



220 kg/ha

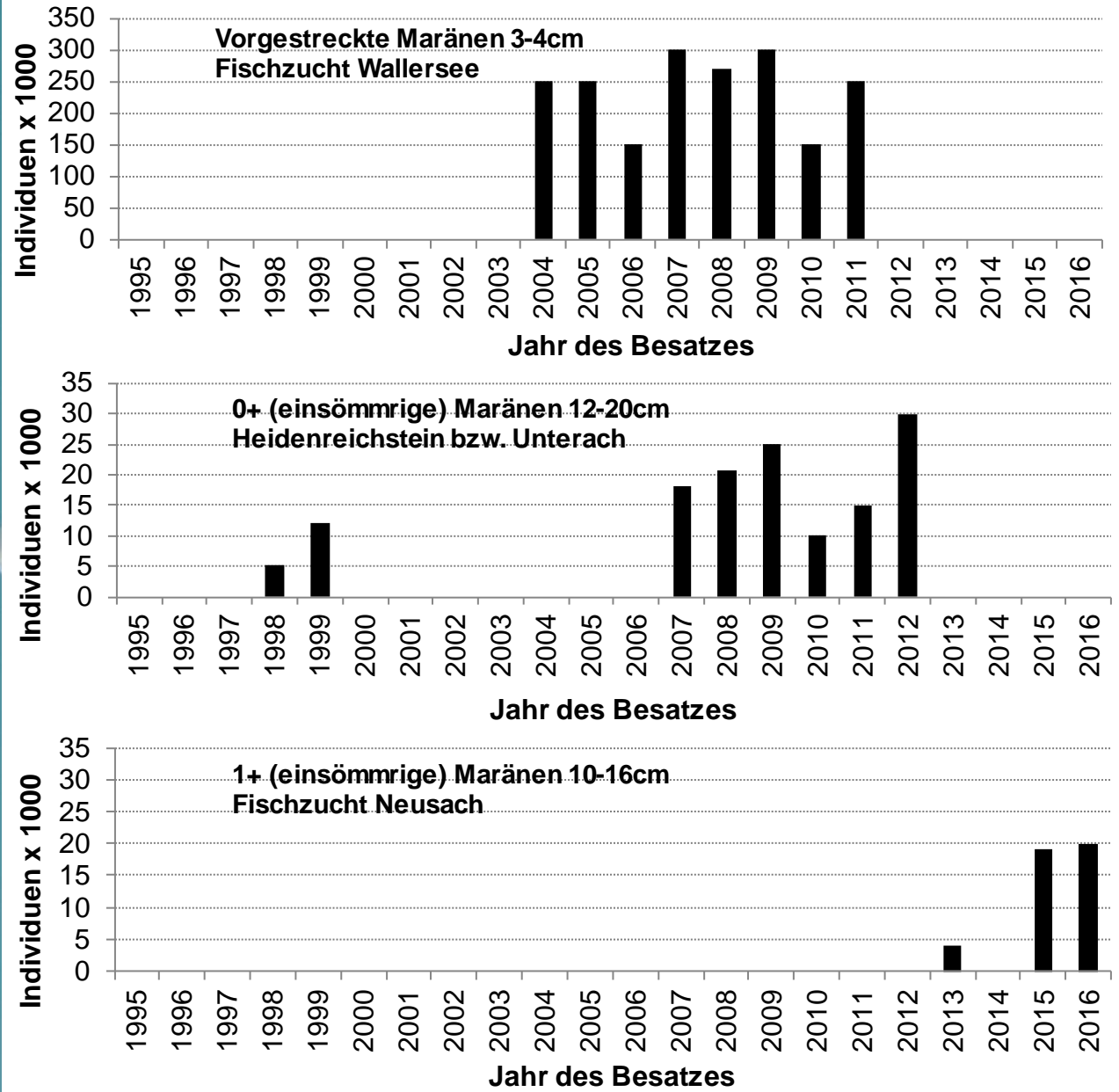


2013: 210 kg/ ha
(Annahme: 100 kg/ha Reinanken
= 650.000 Stk. Reinanken)
Netzmaschenweite: 40 mm
Mindestmaß Angler: 30 cm

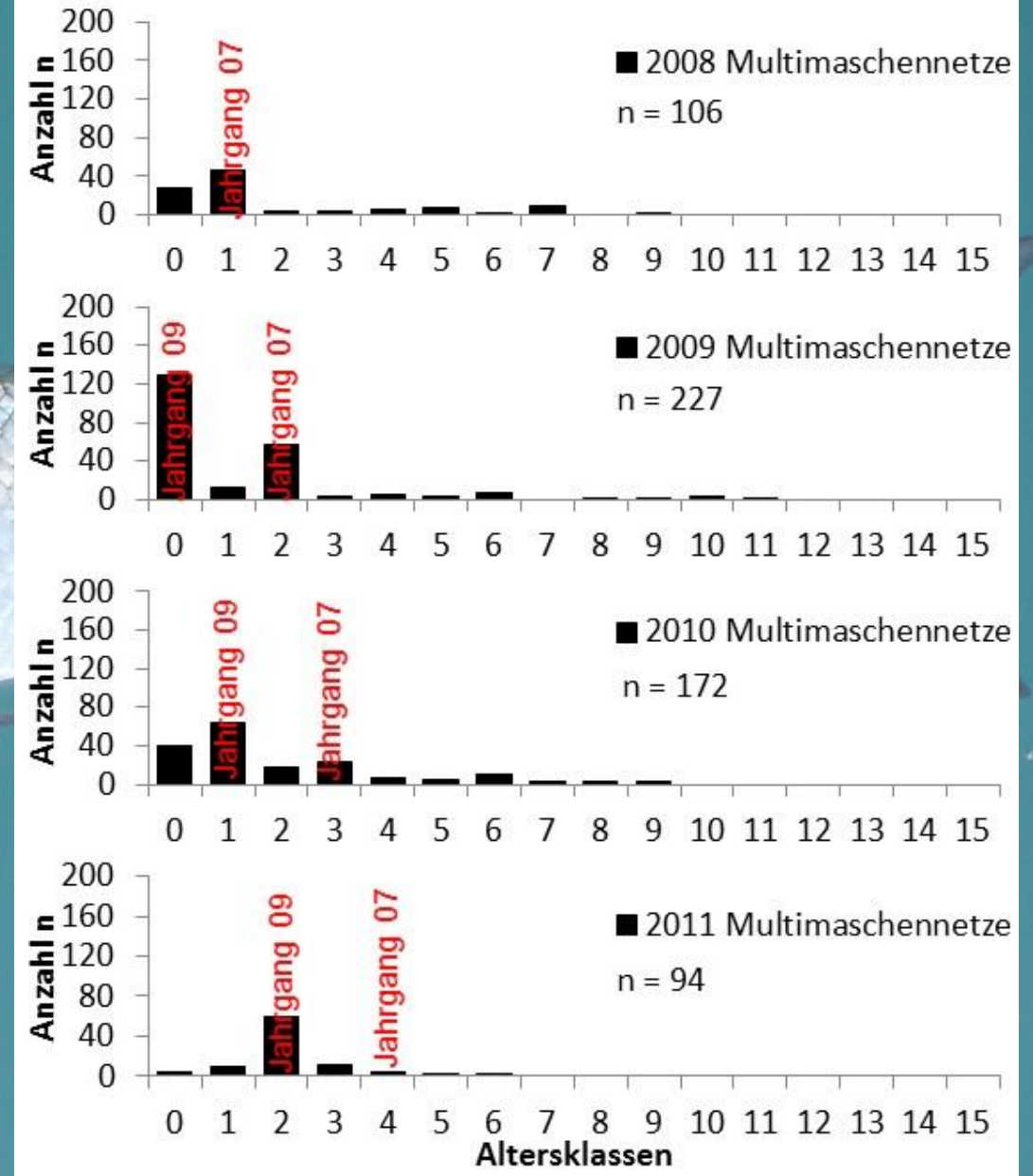
2014: 250 kg/ ha
Netzmaschenweite: 30 mm
Mindestmaß Angler: 30 cm
Ertrag: ca. 46.000 Stk. Renken
ca. 10.000 kg

2016: Renken: 5+ bis 7+ (2+)

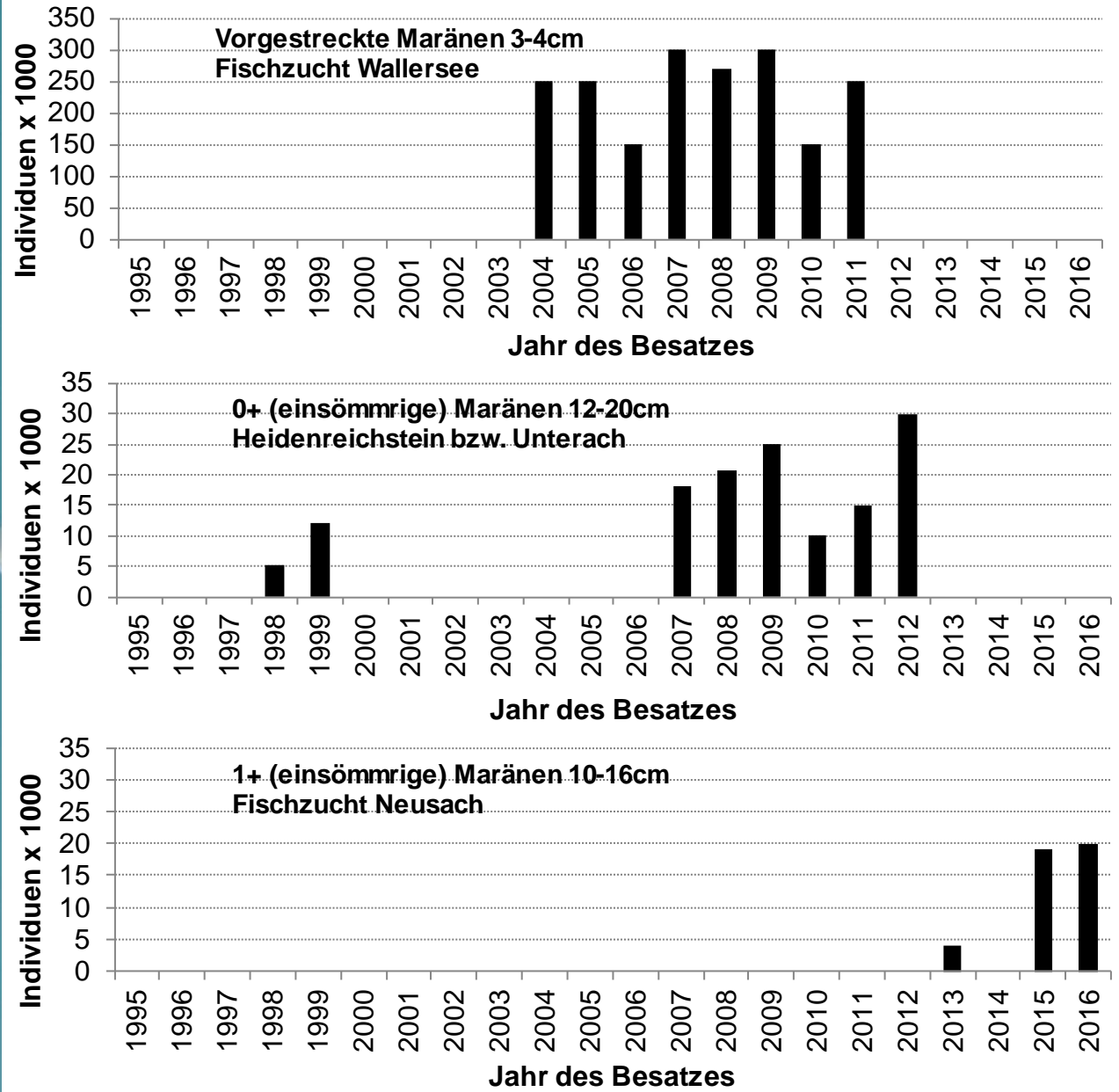
Coregonenbesatz Weissensee



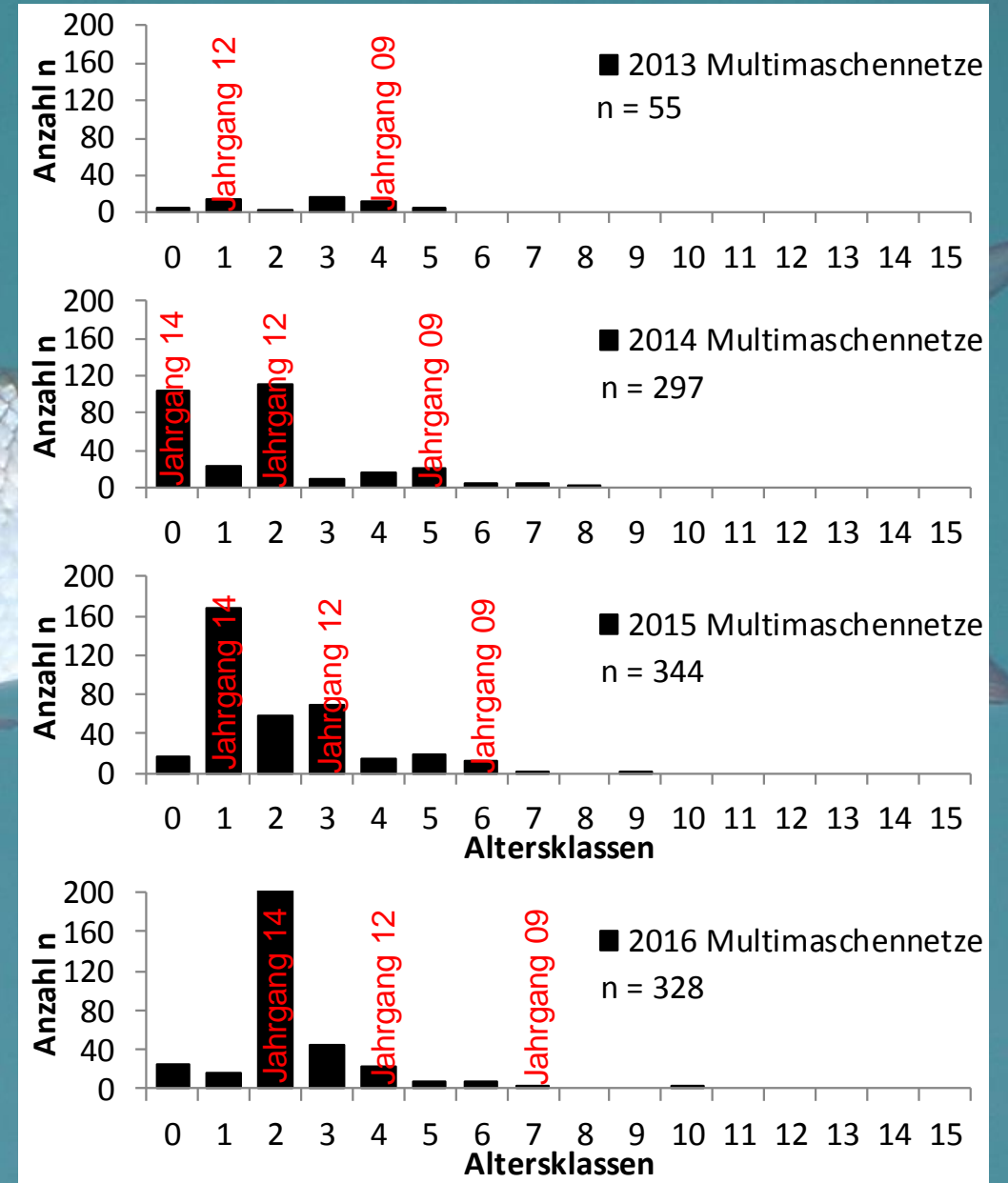
Altersklassen Weissensee

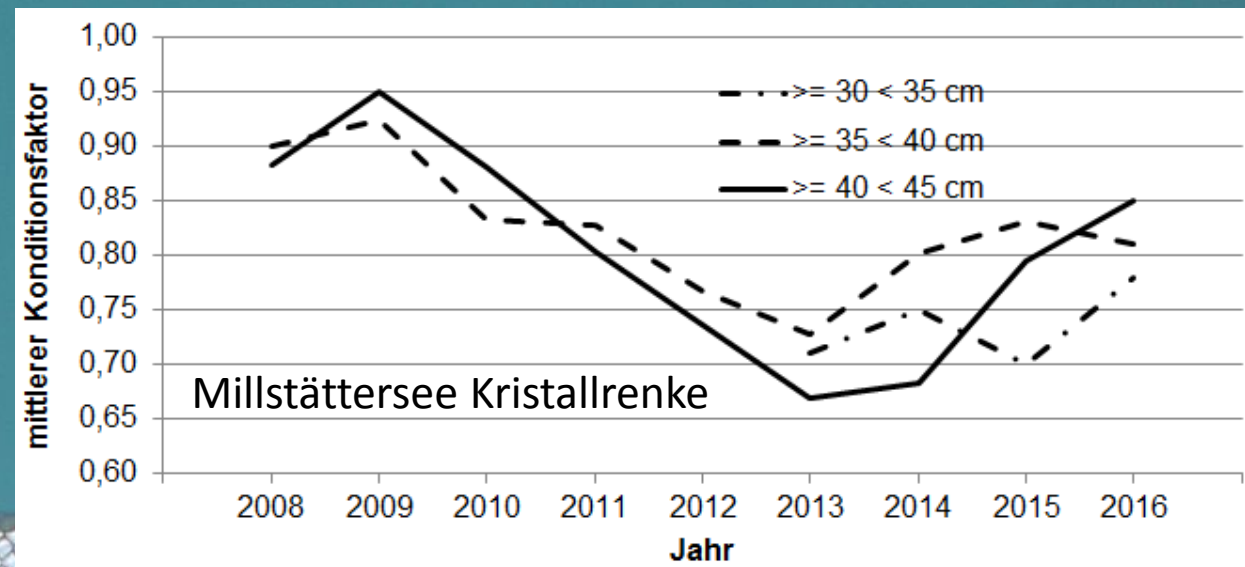
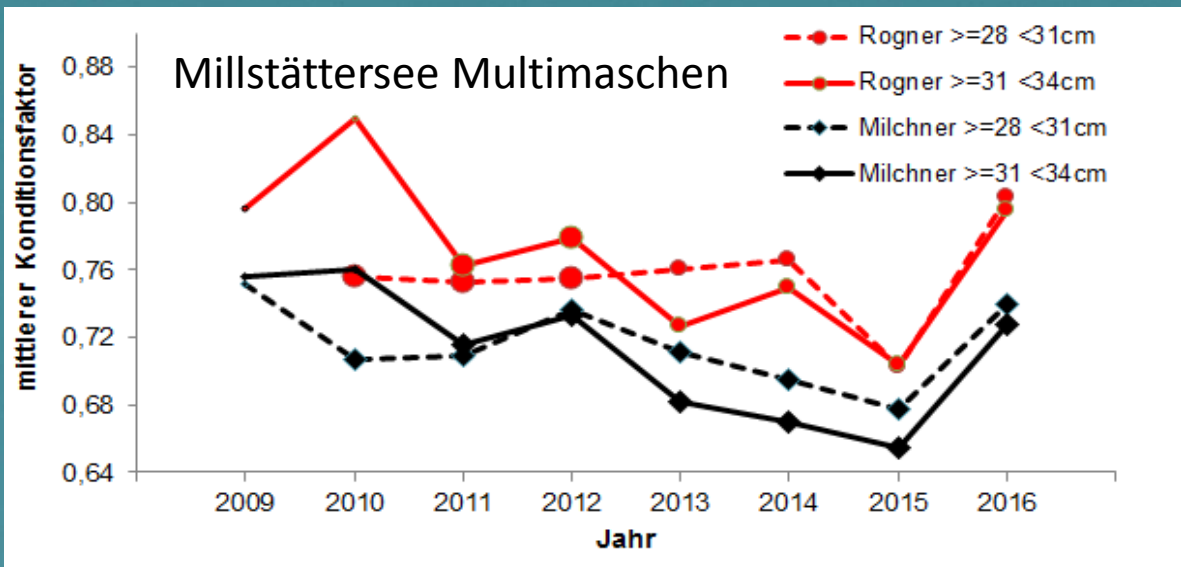


Coregonenbesatz Weissensee



Altersklassen Weissensee





Millstättersee

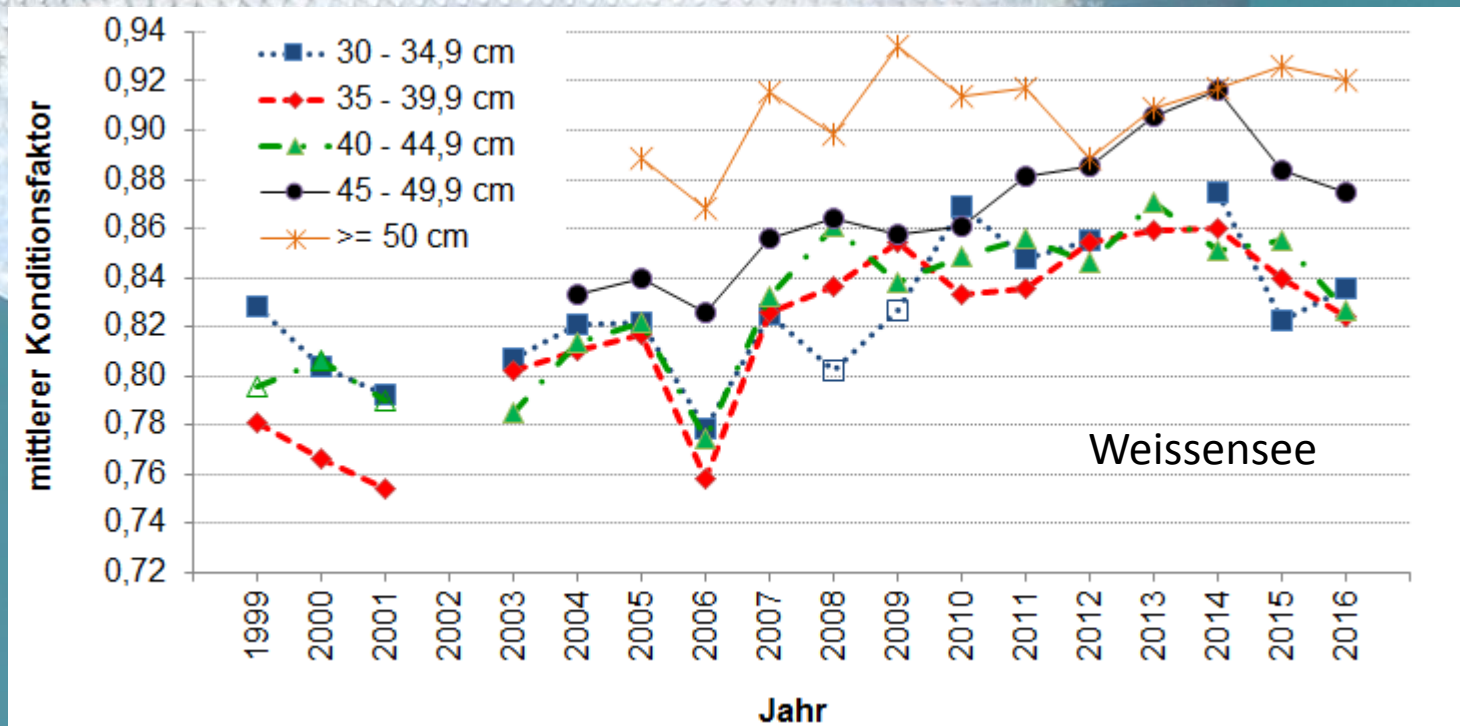
Echolotuntersuchungen Gassner

2007: 85 kg/ha 2013: 210 kg/ha
 2010: 97 kg/ha 2014: 250 kg/ha
 2011: 150 kg/ha 2015: 220 kg/ha
 2012: 229 kg/ha

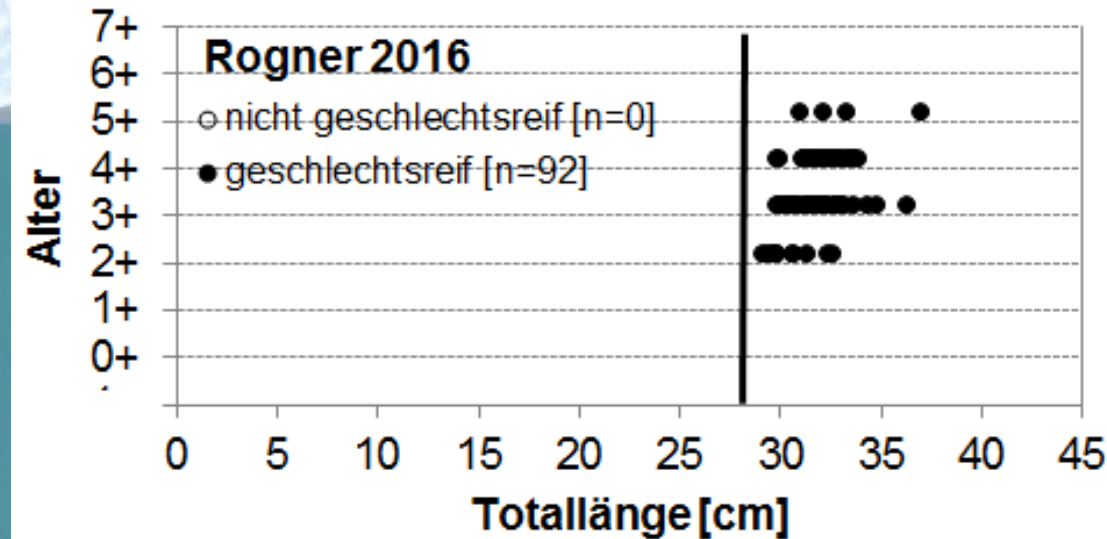
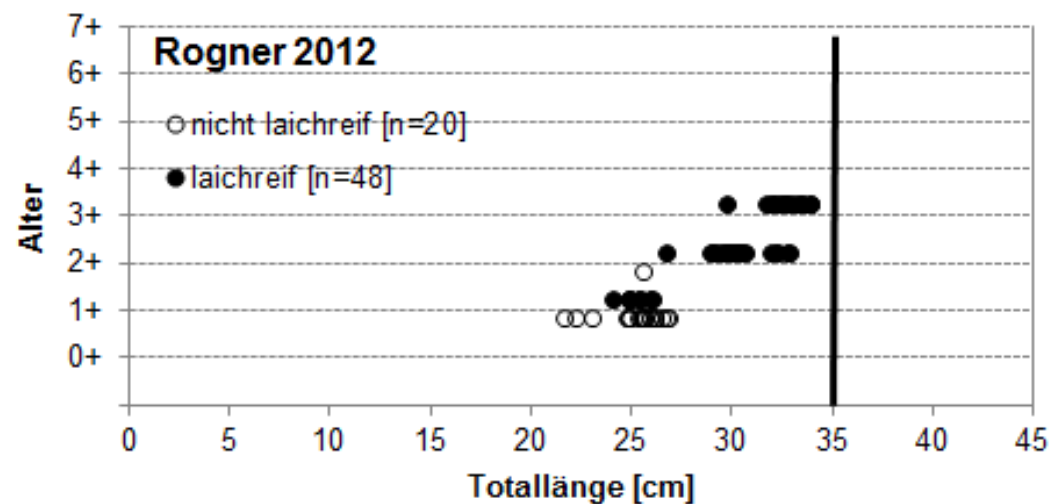
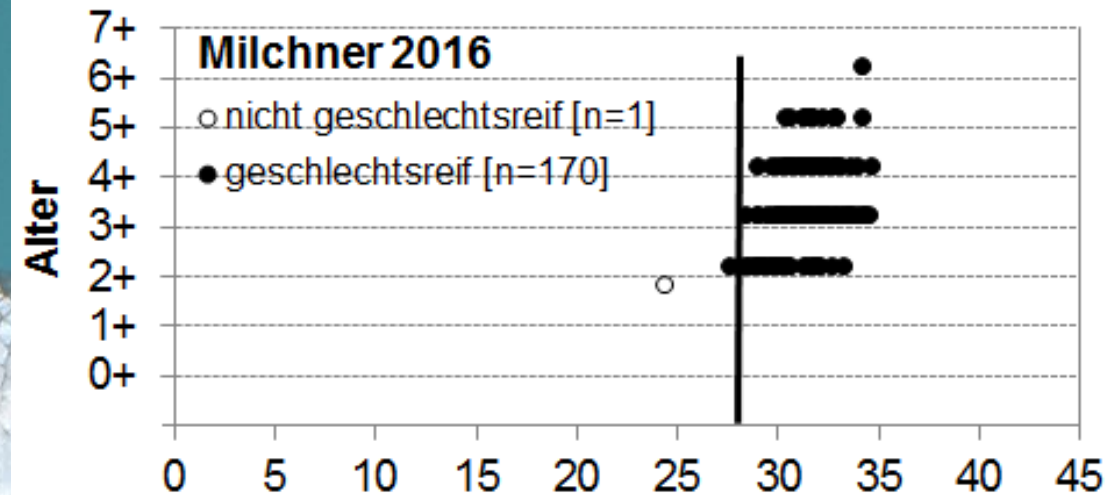
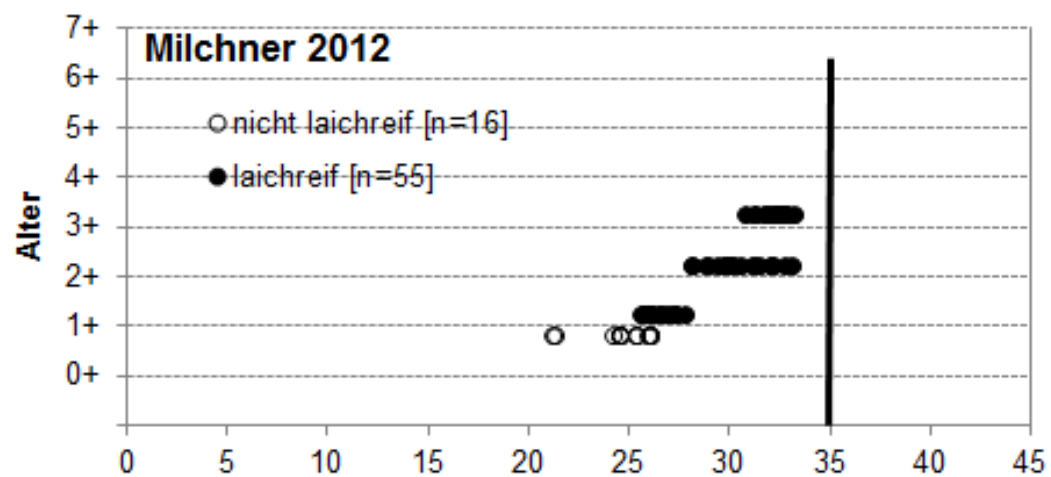
Weissensee

Echolotuntersuchungen Gassner

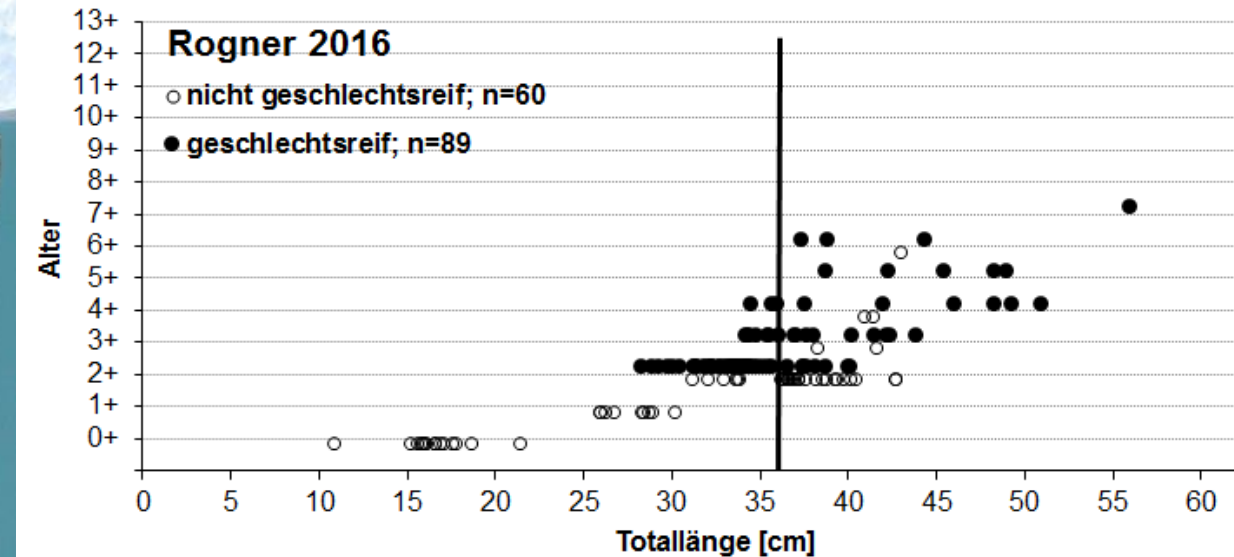
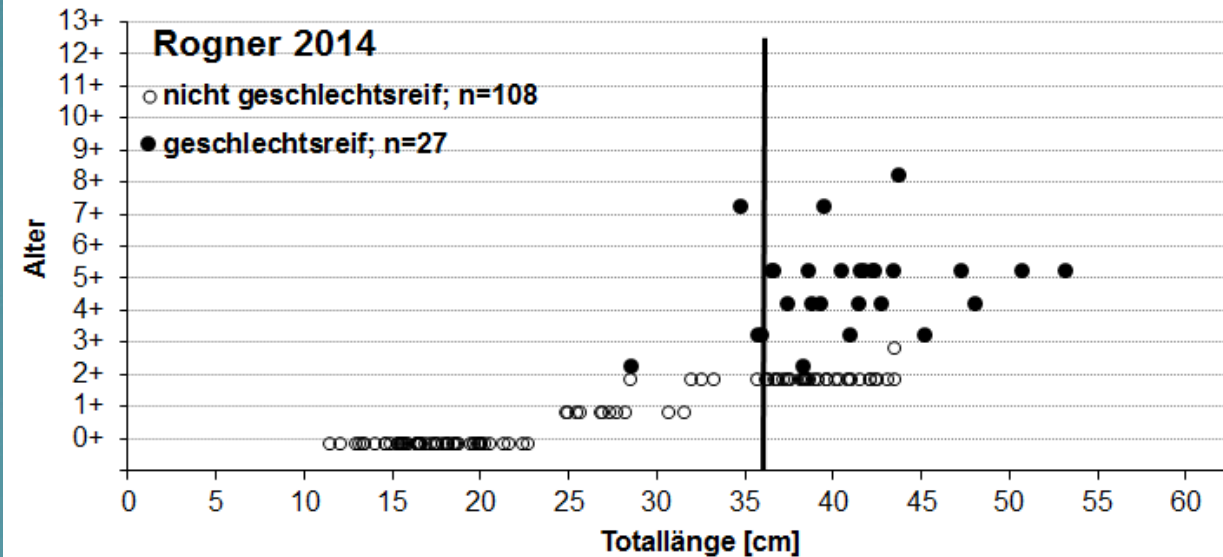
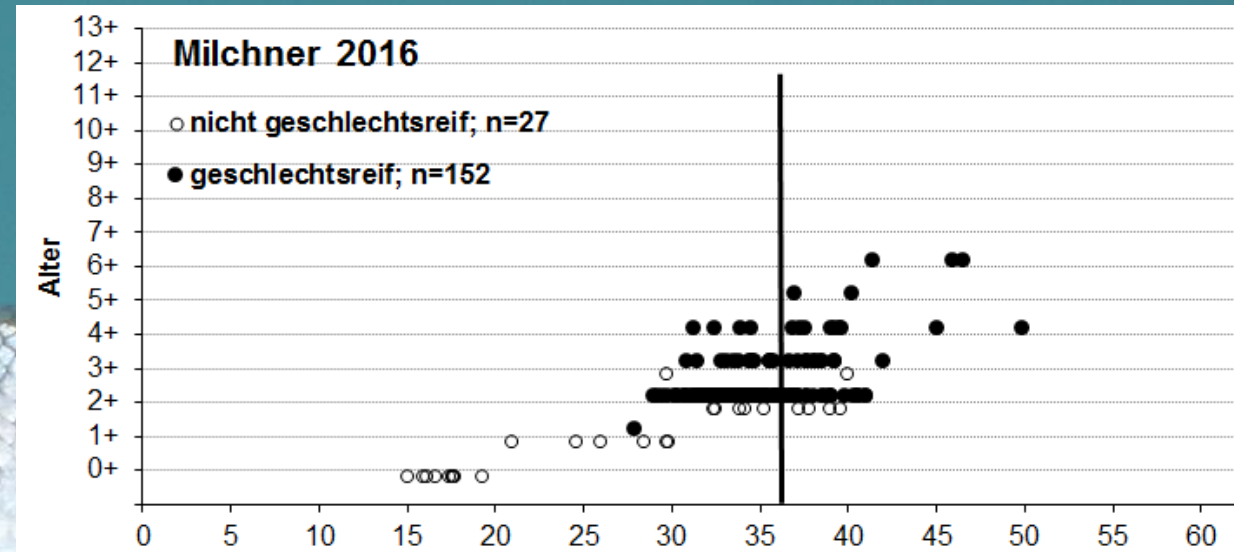
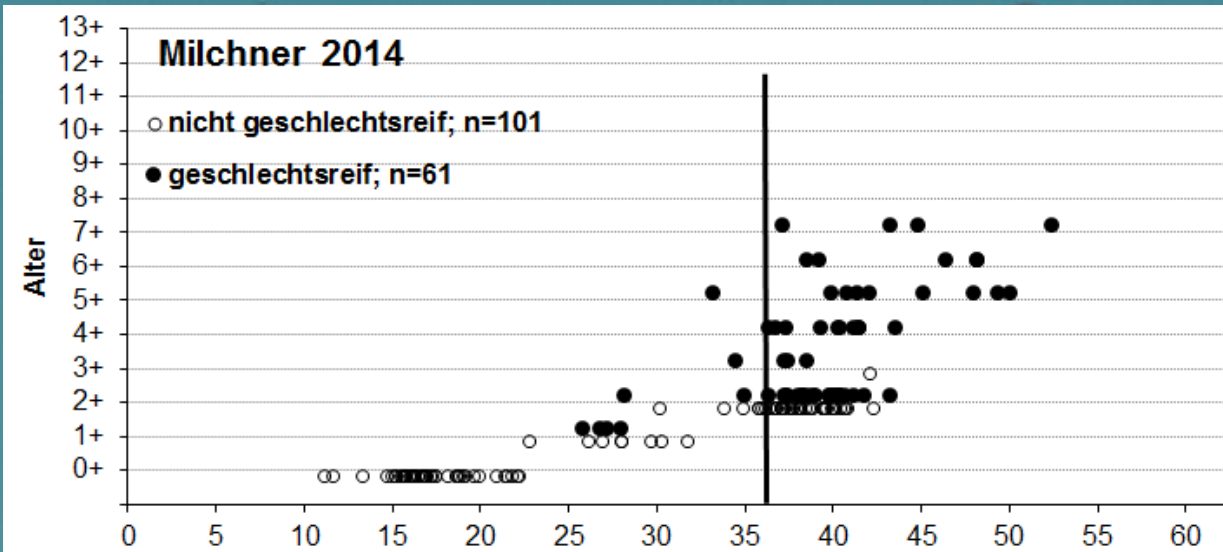
2008: 34 kg/ha
 2016: 75 kg/ha



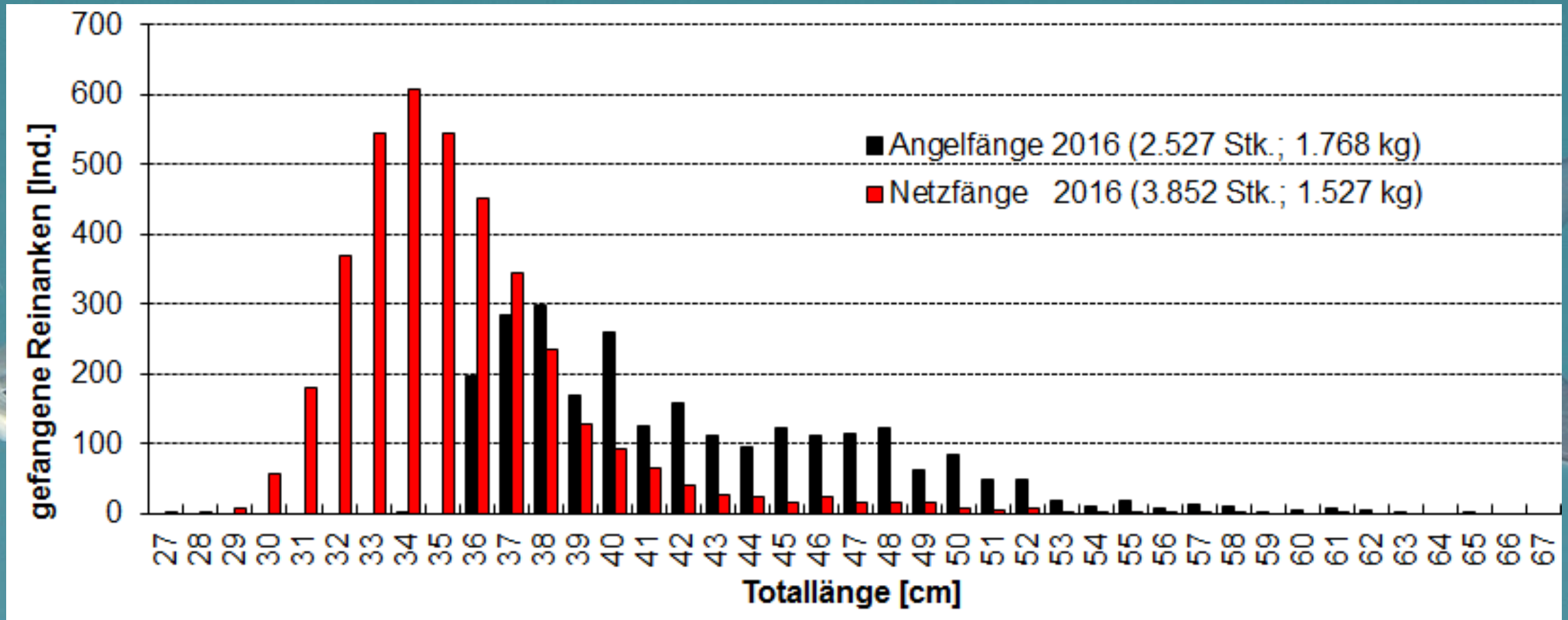
Reifegrad Millstättersee



Reifegrad Weissensee



Renkenertrag Weissensee 2016



Gesamtfischbiomasse 2016: 70 kg/ha → Reinanken 35 kg/ha → 22.750 kg Reinankenbiomasse
Entnahme: 14,5 %

Ziele und Strategien

Weissensee

Erhaltung einer großwüchsigen Population

Variable Netzmaschenweiten,
Mindestmaße und Befischungintensität

Jährlicher Ertrag von 3.000 bis 4.000 kg
(4,5 bis 6,1 kg/ha)

Kein Coregonenbesatz

Millstättersee

Dezimierung der Überpopulation!

Fischbiomasse?
Coregonenwachstum?
Reproduktion?

Großwüchsige Population mit geringerer
Dichte oder kleinwüchsige Population
mit hoher Dichte (und möglichen
Schwankungen)?

Besatz?



Vielen Dank!