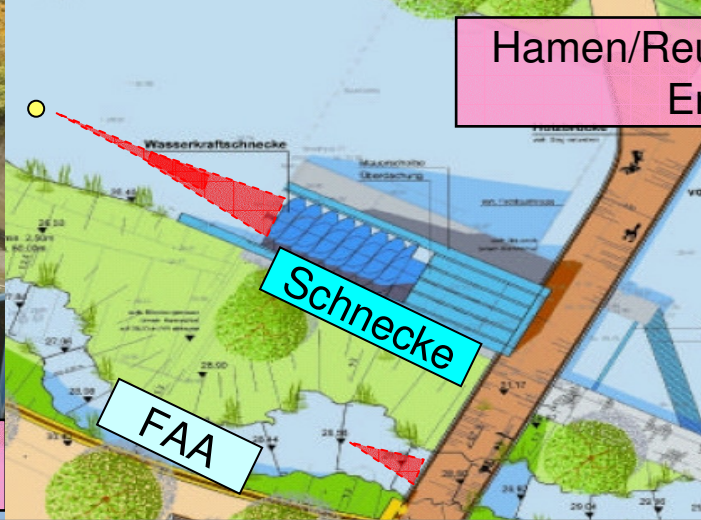


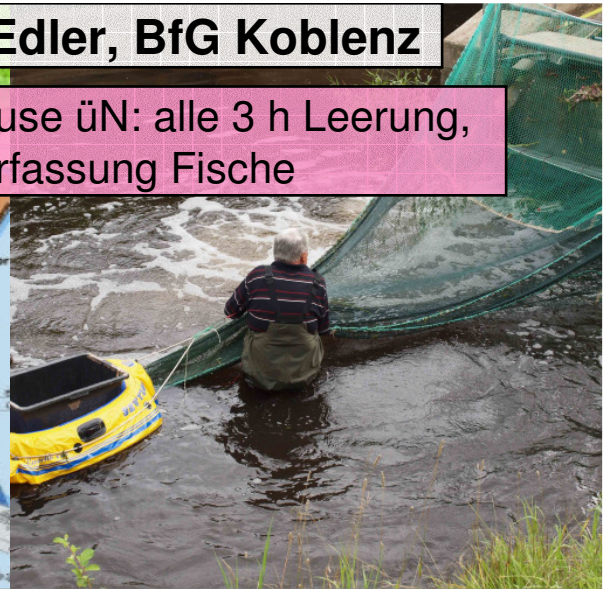
# Wasserkraftschnecke - fischfreundlich ? Ch. Edler, BfG Koblenz



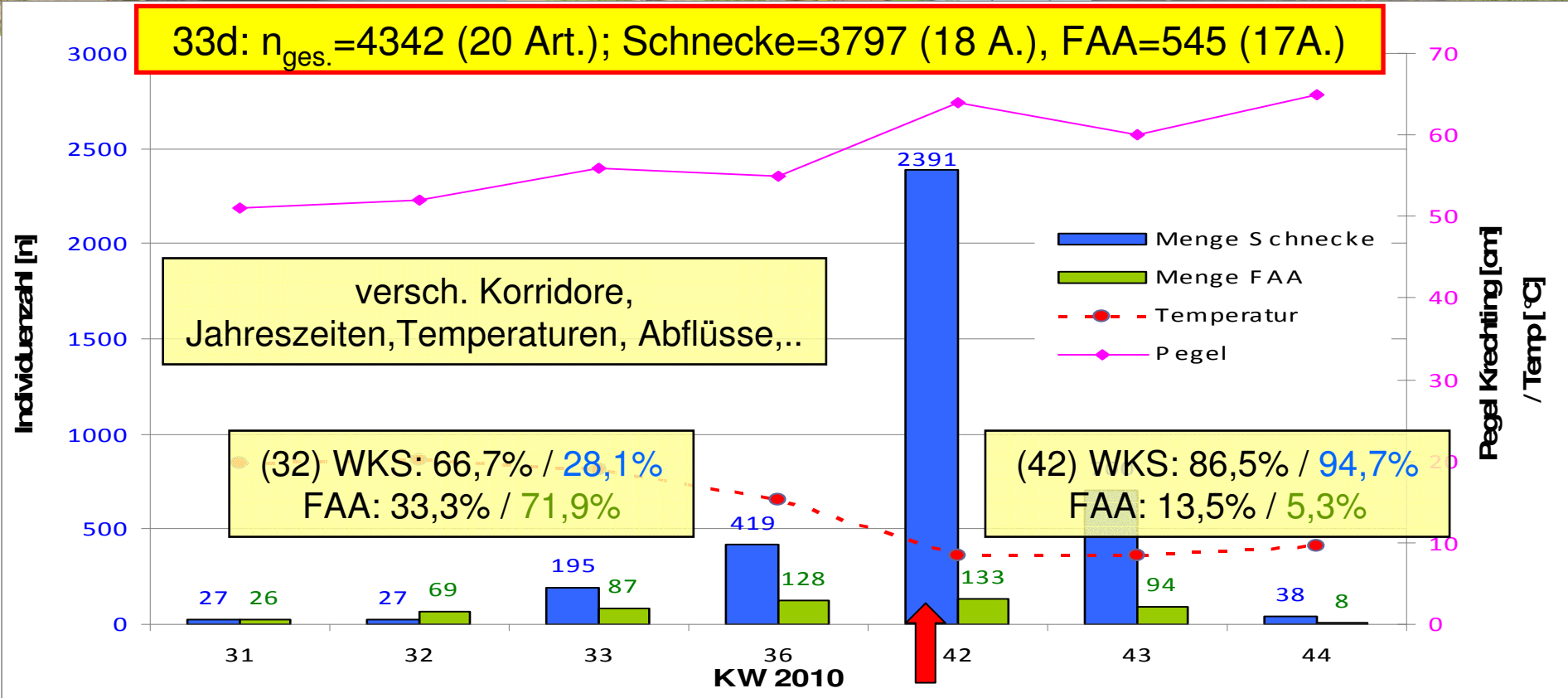
...Spaltmaß, schlagende Teile, Druckschwankungen..



Hamen/Reuse üN: alle 3 h Leerung, Erfassung Fische



33d:  $n_{ges.} = 4342$  (20 Art.); Schnecke=3797 (18 A.), FAA=545 (17A.)



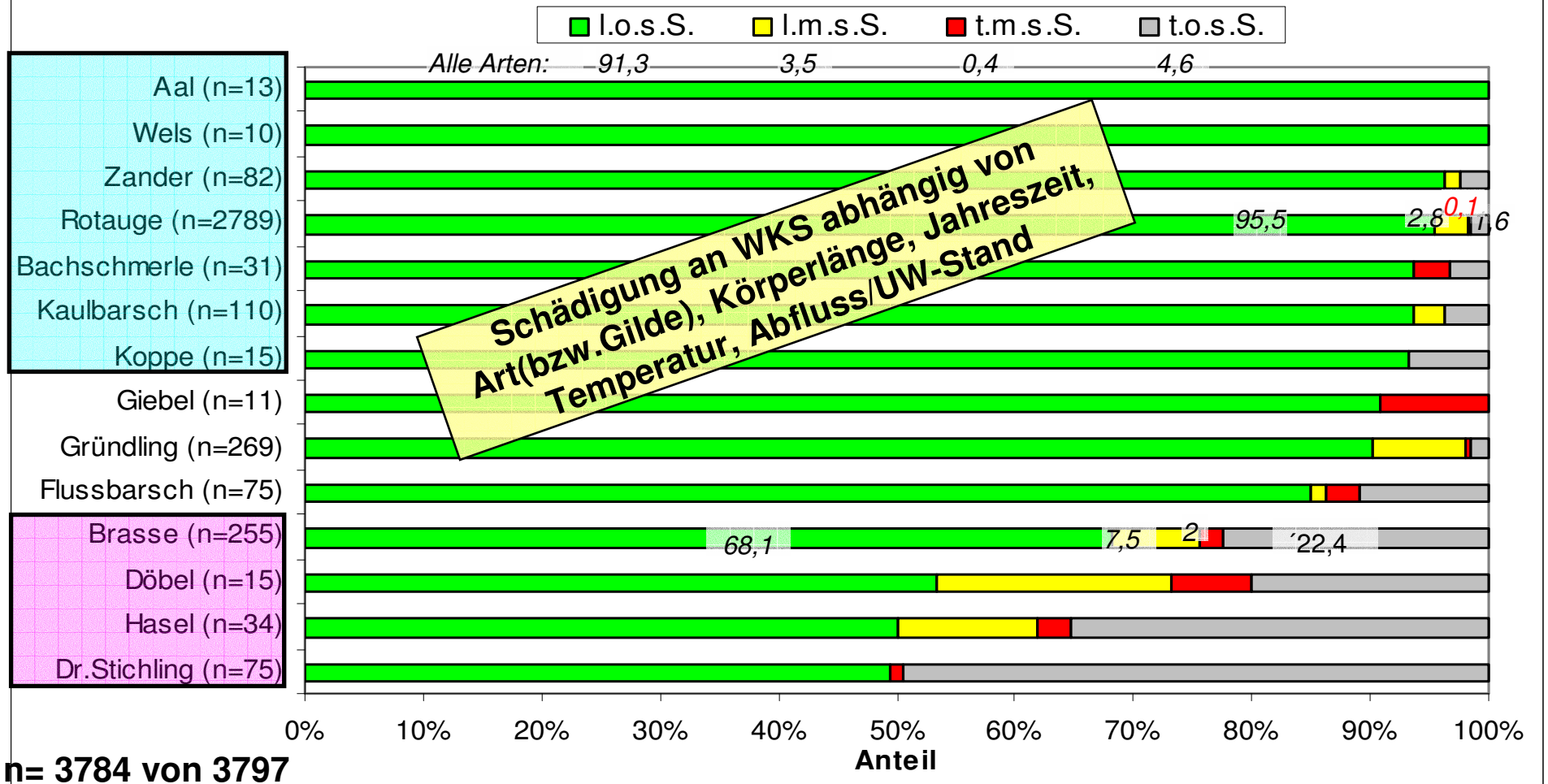
Versehrtheitsklassen		
I	lebend ohne sichtbare Schäden	I.o.s.S.
II	lebend mit sichtbaren Schäden	I.m.s.S.
III	tot mit sichtbaren Schäden	t.m.s.S.
IV	tot ohne sichtbare Schäden	t.o.s.S.

Schadensbilder	Anteil
Schuppenverluste	1,6
Flossenschäden	1,1
Abschürfungen	0,6
Quetschungen/Schla.	0,4
Teildurchtrennungen	0,1
Sonstige	0,1

**Mort.**

**Ursachen?**

**Versehrtheitsklassen ausgew. Arten nach der Schneckenpassage**



Autor	EDLER et al. 2011	SCHMALZ 2010	SCHMALZ 2010	SCHMALZ 2002	SPÄH 2001	FISHTEK 2007
Standort	Krechting	Walkmühle	Walkmühle	Döbriehausen	Godelheim	Ashburton, UK
Fluss	Boch. Aa	Werra	Werra	Werra	Nethe	Dart
Fischregion	Barbe TL	Barbe TL	Barbe MG	Barbe MG	Äsche MG	Forelle MG
Anlagentyp	Schnecke	Schnecke	Francis	Francis	Schnecke	Schnecke
ΔH [m]	2,6	2,55	3,05	2,5	4	?
Rechen [mm]	100, h.	200, v.	20, h.	25, v.	-	-
Monate	Aug-Nov	Mai	Aug-Nov	April - März	Sept.	Mai
Unters.tage [n]	33	8*	33	36	1	3
Anzahl Arten [n]	18	21	21	31		
Summe Ind.[n]	3797	341	952	9095		249*
leb. ohne sichtb. Schäden [%]	91,5	50,4	10,9	9,7	95,6	98,4 (Aal/99,4)
leb. mit sichtb. Schäden [%]	3,5	5,3	10,9	9,7	4,4	1,6
tot, a) mit sichtb.Schäd.[%]	0,4	26,7	10,0	4,1		
b) ohne sichtb. Schäden [%]	4,6	16,1	3,5	4,6	0	0
		Vorgesch.: 1,5	0,7	2,6		

**Relevanz für diadrome/potamodrome Arten, FFH, Aalverordnung, Wiederansiedlungsprojekte,...**

**mgl. Folgen: Feinrechen (nur 2% ≥ 15 cm), Bypass, Management...???**

Im Namen der Fische: Danke für Ihre Aufmerksamkeit !



edler@bafg.de