

**Beschreibung**

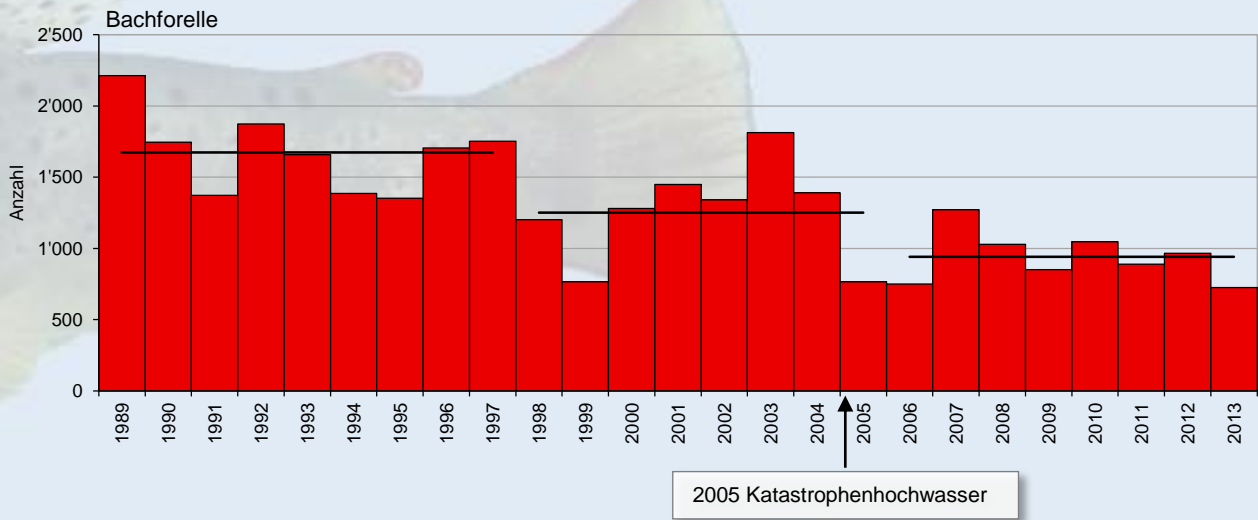
Der Kirel (Gewässercode 155) beginnt auf einer Höhe von ca. 1'400 Meter über Meer und mündet nach einer Strecke von 11,3 Kilometern bei Oey in die Simme.

Der Fildrich (157) beginnt auf einer Höhe von fast 1'500 Meter über Meer und erstreckt sich über eine Länge von 14,8 Kilometer bis zur Mündung in den Kirel bei Horboden.

Der Narrenbach (158) beginnt in Untergestelen auf einer Höhe von ca. 1'600 Meter über Meer. Er mündet nach einer Strecke von 6,5 Kilometern bei Zwischenflüh auf einer Höhe von 1'050 Meter über Meer in den Fildrich.

**Schonbestimmungen Bachforelle**

- Fangsaison:* 16.3. – 30.9.
- Tagesfangzahl:* 6
- FMM:* 22 cm
- Bemerkungen:* seit 1989 Fischerei nur am Montag, Mittwoch, Samstag + 16. März gestattet



**Abbildung 1:** Anzahl durch Angelfischer gefangene Bachforellen in Kirel, Fildrich und Narrenbach von 1989-2013. Die schwarzen horizontalen Linien entsprechen den Mittelwerten der drei Jahresperioden.

Der Rückgang der Anzahl gefangener Bachforellen ist bei beiden Periodenvergleichen (89-97)-(98-05) und (98-05)-(06-13) statistisch signifikant. Der Fangrückgang beruht wahrscheinlich sowohl auf einer kleineren Bestandesdichte als auch auf einem Rückgang des Befischungsdrucks. Ebenfalls auf eine Abnahme des Bestandes deutet das sog. Routineprogramm des Fischereiinspektorats, in welchem

in einer Strecke im Unterlauf der Kirel regelmässig mittels Elektroabfischung der Bestand erhoben wird. Dabei nahm der Mittelwert von 1990-2000 von 331 Bachforellen um 33 % auf den Mittelwert von 2001-2012 von 221 Stück ab. Dabei ist zu berücksichtigen, dass die Monitoringstrecke durch das Hochwasser von 2005 vollständig umgestaltet wurde.

**Tabelle 1:** Zusammenstellung der Fänge der zwei wichtigsten Fischarten in Kirel, Fildrich und Narrenbach. Für Begriffsdefinitionen vgl. Glossar.

Gewässercode: 155, 157, 158			Anzahl Fischarten: 5		
Fischart:	1989- 1997	%	1998- 2005	%	2006- 2013
Bachforelle	1673	↘ -25% *	1251	↘ -25% *	941
Regenbogenforelle	7	n.s.	3	n.s.	10
andere Arten	0		2		14
Anzahl erfolgreiche Fischer (Bachforelle)	203	↓ -30% ***	142	↘ -26% **	105
Mittlerer Tagesfang (Bachforelle)	2.5	→ -2% n.s.	2.4	→ +2% n.s.	2.4
Befischungsdruck (Bachforelle)	680	↘ -23% *	523	↘ -26% *	387
Bestand (Bachforelle)	-	↘ -18%	-	↘ -20%	-

p<0.001:\*\*\*; p<0.01 \*\*: p<0.05: \*; Nicht signifikant: n.s.

Bachsaibling, Seesaibling, Kanad. Seeforelle: Mittelwert < 5 pro Jahr

↓ ≥-30%> ↘ ≥-10%> → ≥10%> ↗ ≥30% ↑

