

Die heimische Bachforelle – ein selten gewordener Überlebenskünstler

Einblick in Feldforschung und Artenschutz

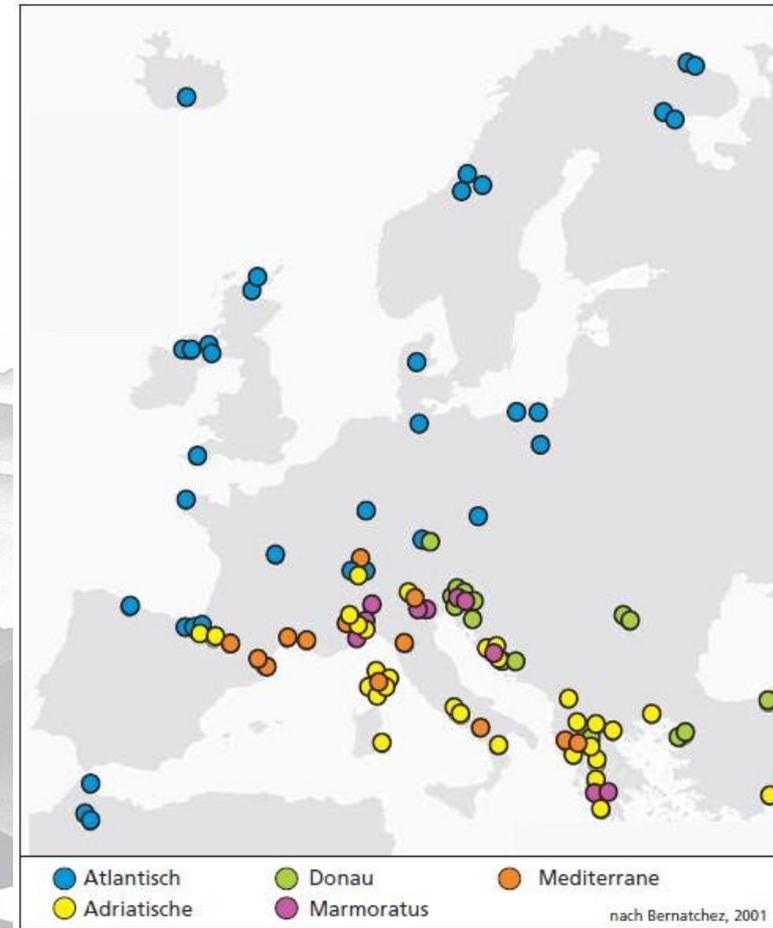
Florian Jurgeit
Nationalparkverwaltung Tirol

Peter Ortner
Fischerei-Revierausschuss Osttirol

Die Bachforelle (*Salmo trutta fario*)



- **TC:** europ. Forschungsprojektes zur Gefährdung der Bachforelle (nicht AT & IT)
 - Zu schützen ist nicht die Art, sondern lokale Populationen
 - Besatzmaßnahmen als Gefahr
- In Fischzuchten fast nur eine genet. Linie



Alles super ?

- Weite Verbreitung, die Fischer lieben sie, nicht auf der roten Liste...



The IUCN Red List of Threatened Species™ 2011.1

RED LIST

Enter Red List search term(s)

HELP SAVE SPECIES NOW!

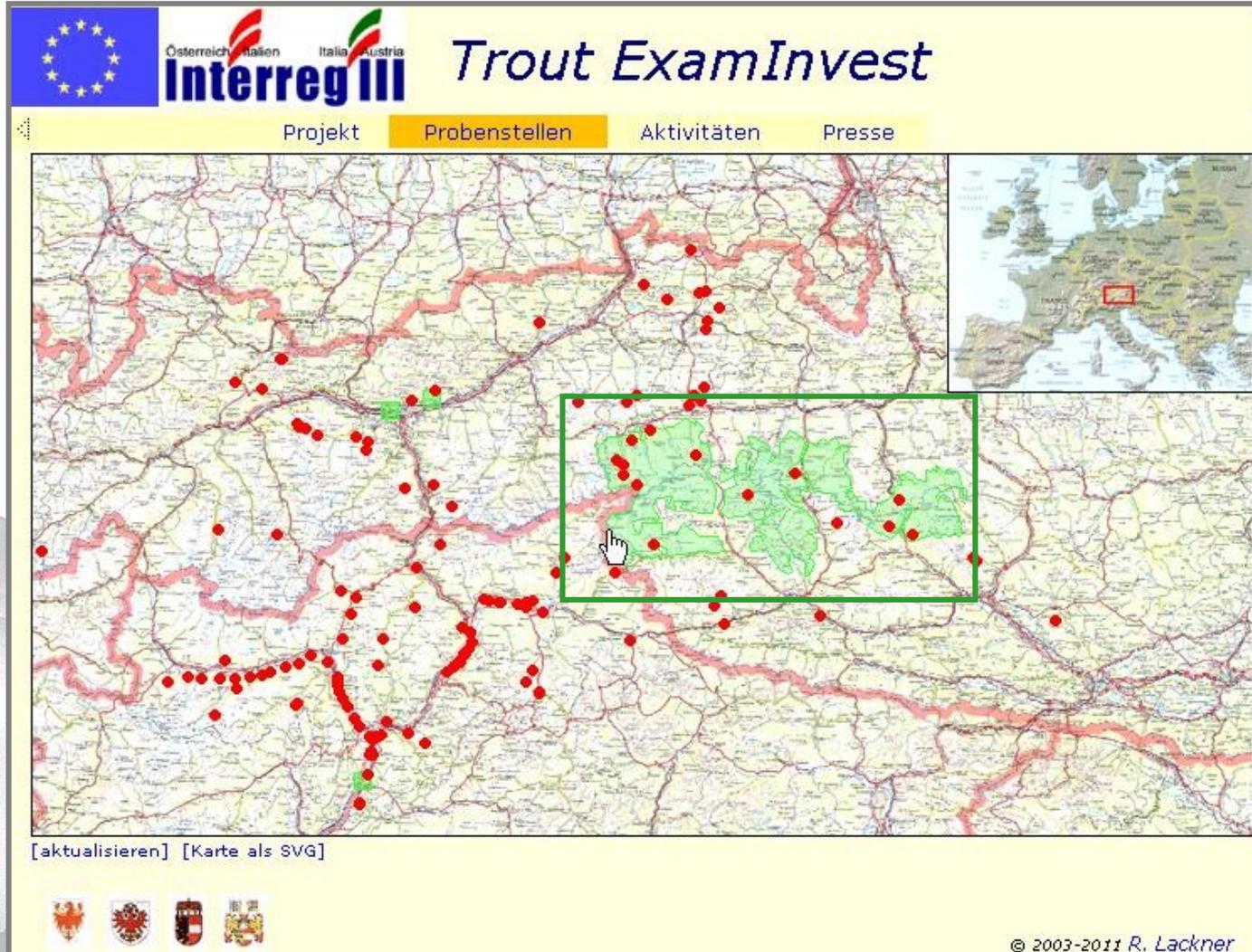
ARABIAN ORYX
Oryx leucorhinus

Amazing Species

Bachforelle ?

Home | Contact | FAQ | Feedback | Site Map | Donate Now
Privacy & Security | Terms of Use
© International Union for Conservation of Nature and Natural Resources

Alpenraum: Suche & Genetik autochthone BF & marmorierte Forelle



 Österreich-Italien Italia-Austria
Interreg III *Trout ExamInvest*

Projekt **Probenstellen** Aktivitäten Presse

[aktualisieren] [Karte als SVG]



© 2003-2011 R. Lackner

- Prof. Jungwirth (BOKU) 1996
 - Probensammlung
- Anraser-See, Alkuser-See, Sichelsee beprobt



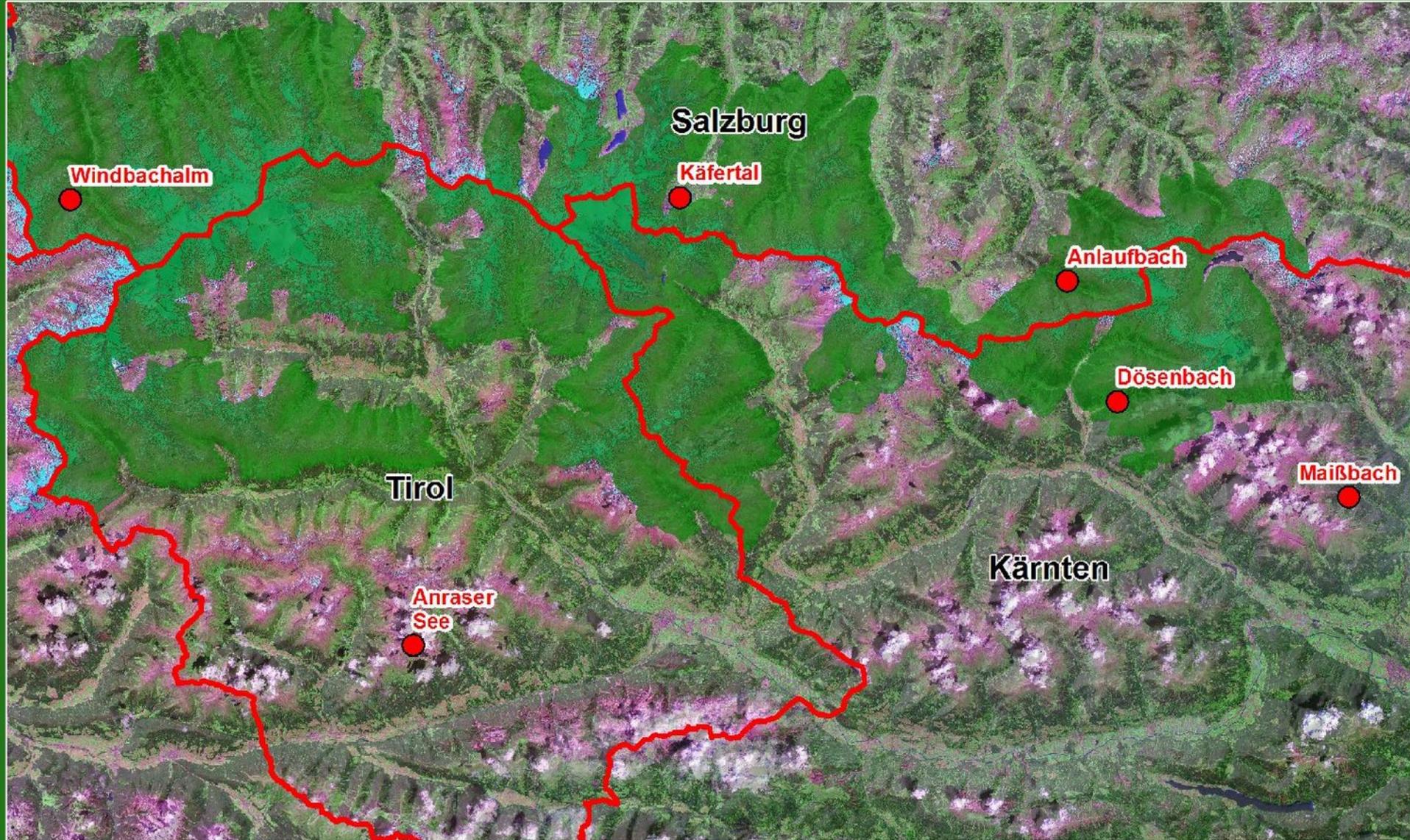
Von Osttirol nach Innsbruck



- Kristeinbach und Nikolsdorfer Laue
 - Standorttreue



"Urforellen"-Funde



- **Probe** (Flosse-->Genetik) – **Markieren** (individuell: Chip/VIT) – Rücksetzen ODER **Fischzucht**
- Warten... Nachzucht ?!



Unfeine Lebensbedingungen ?



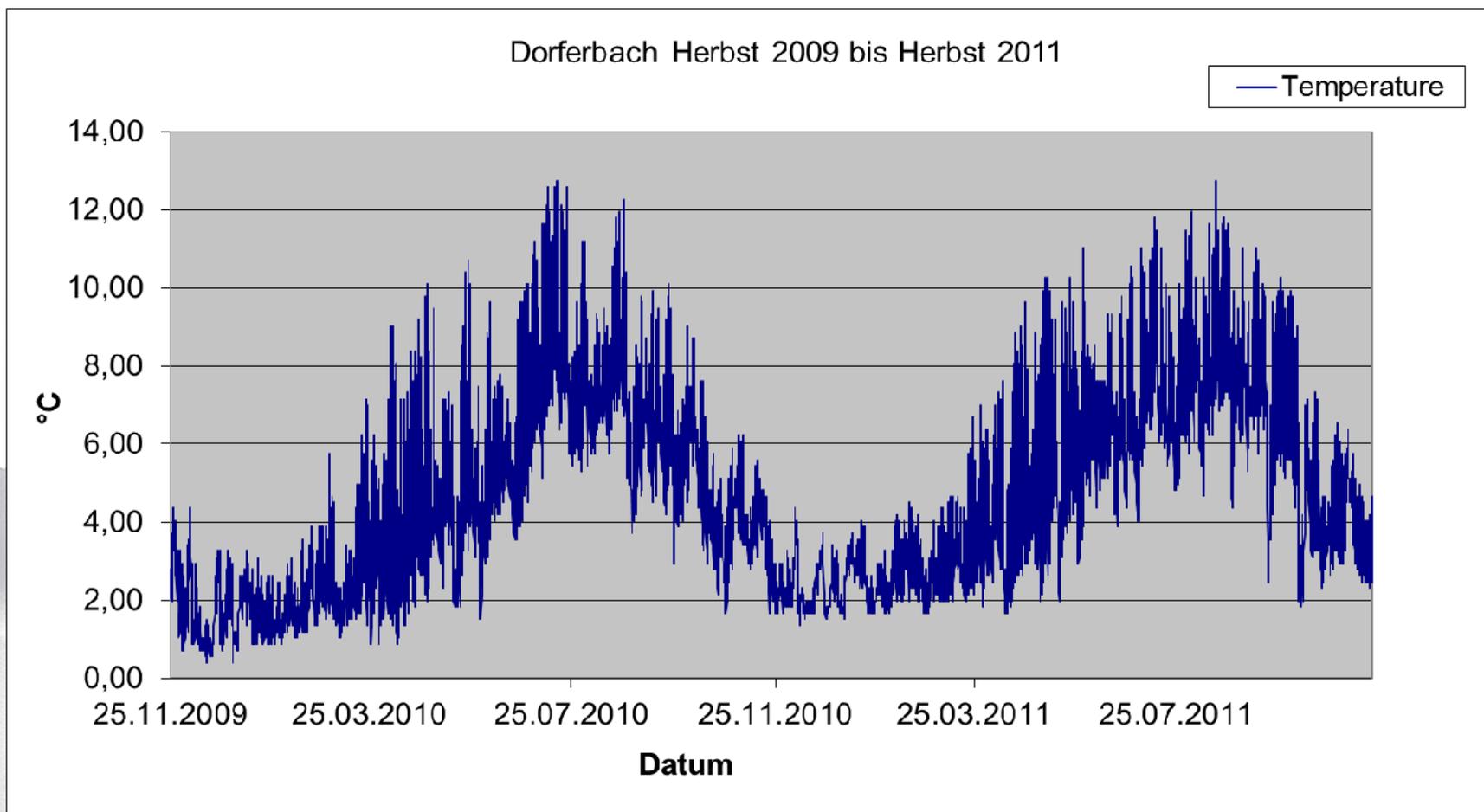
Hinterer Trojeralmbach



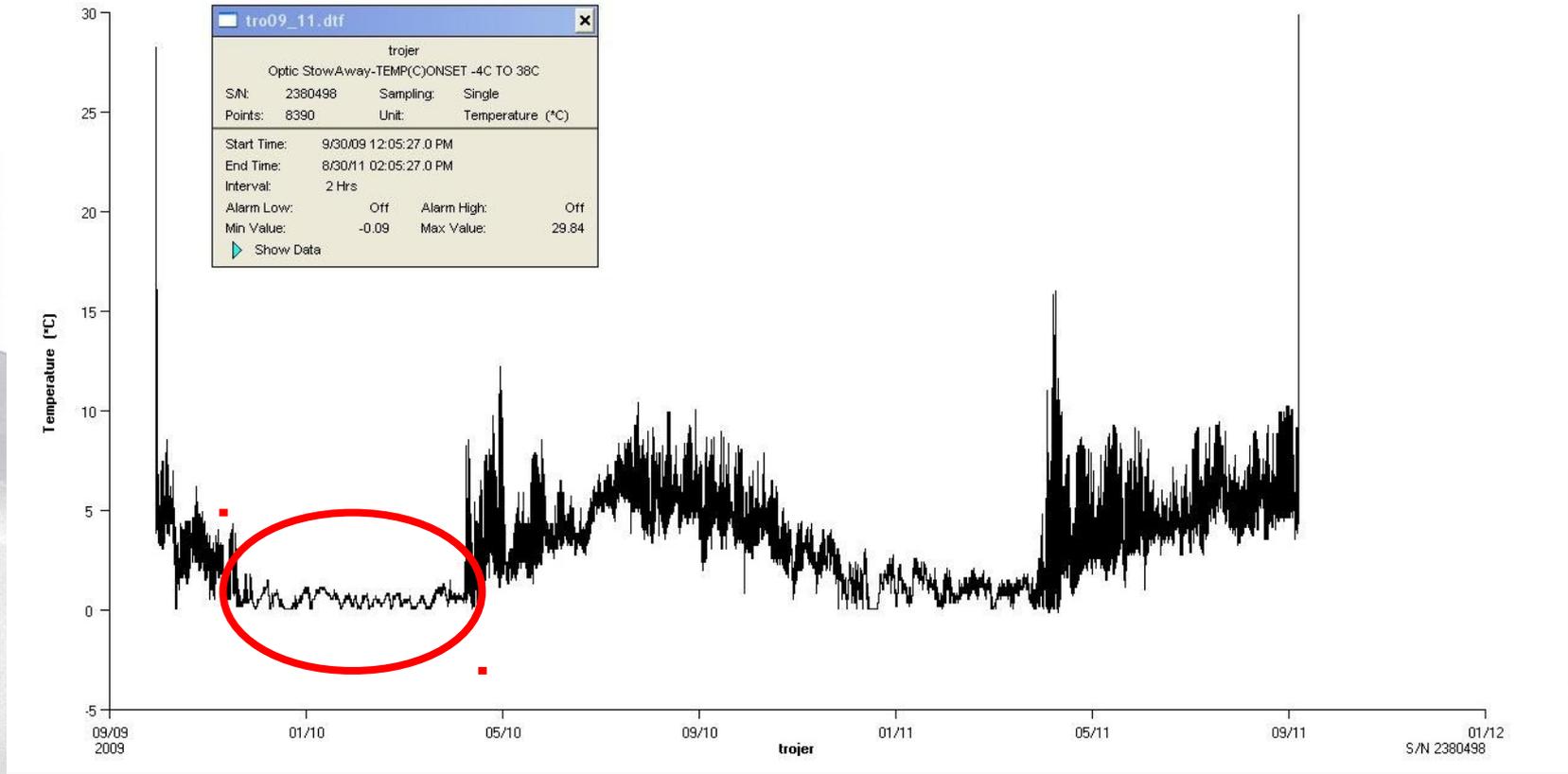
Trojeralmbach – 28. Juni

Winter, Temperatur Wasser, Lawinen,
Abflussregime, HQ, Höhenlage, Stufen,...

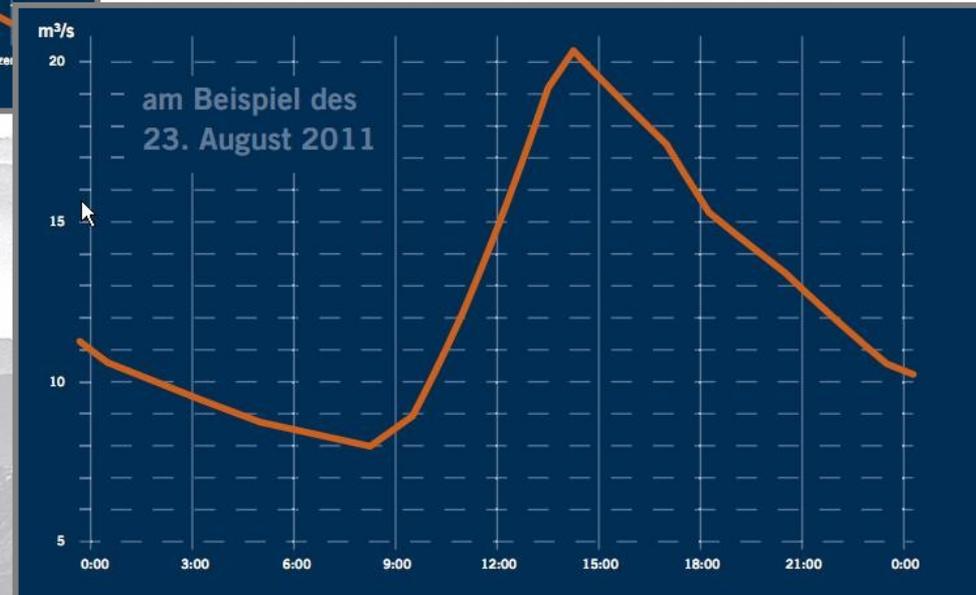
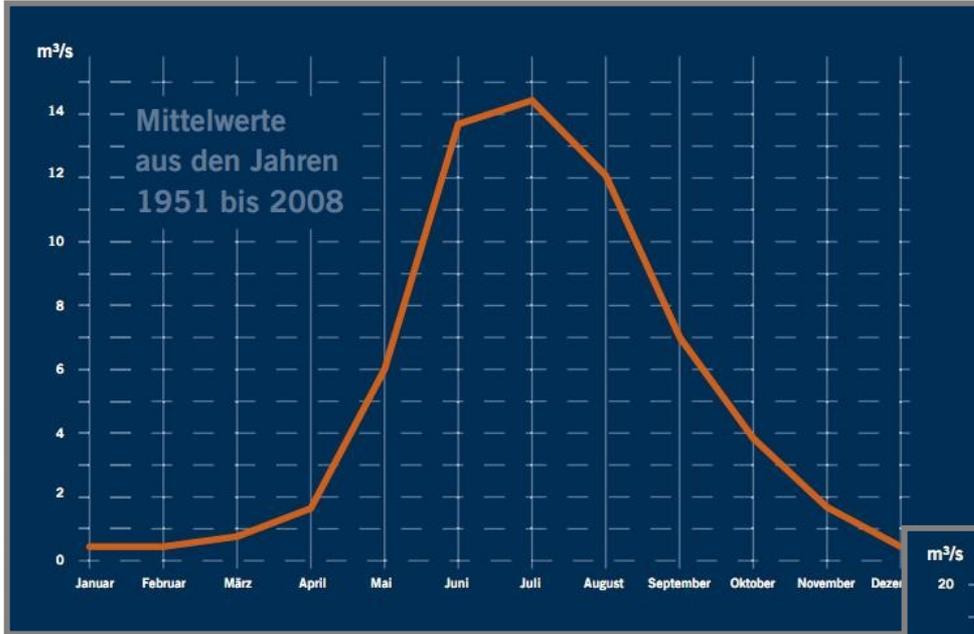




Vertraue deinen Daten ???



Glaziale Abflussregime



Quelle: NPHT, Land Tirol - Hydrographie

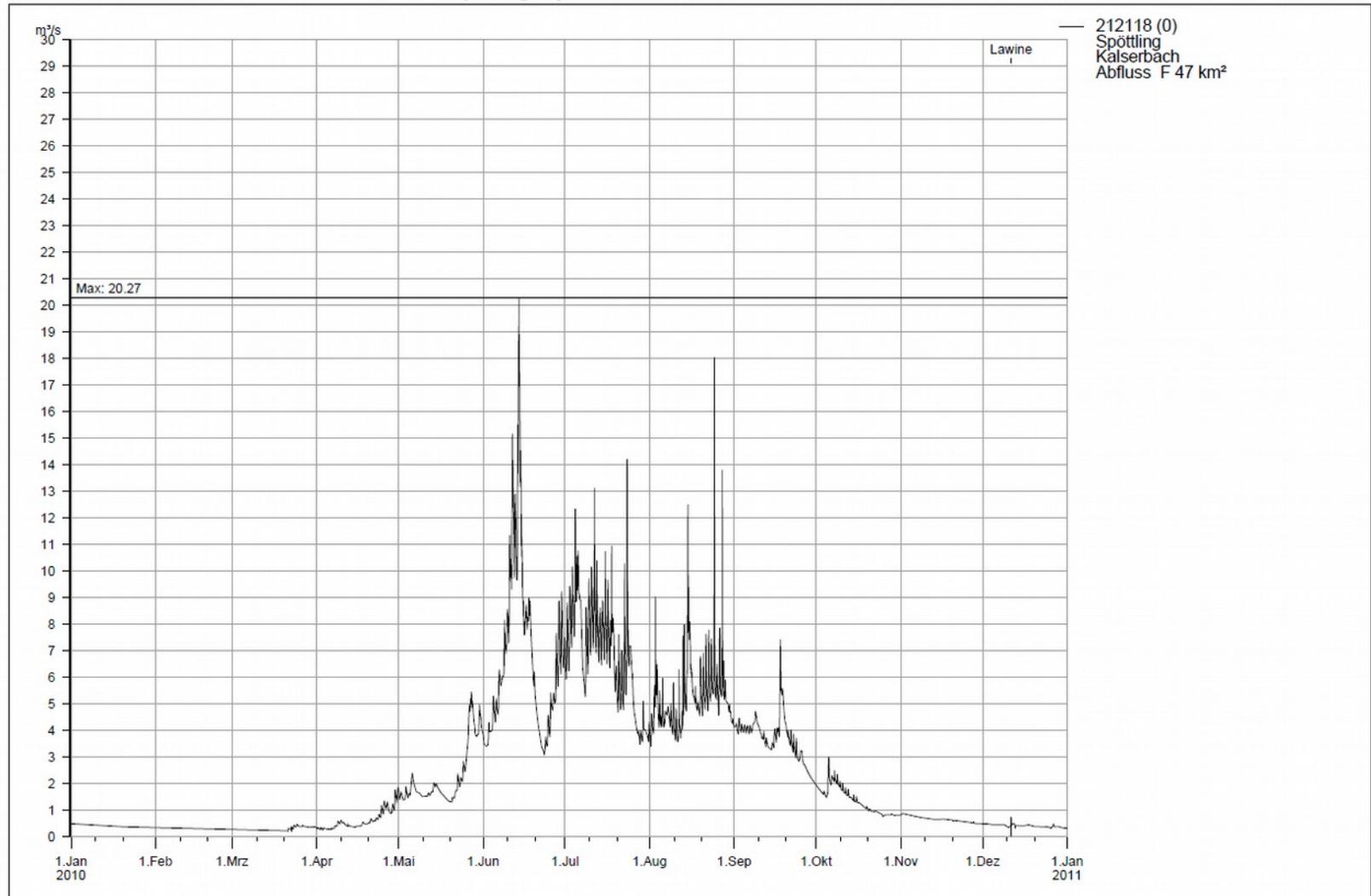
HQ 2014 Dorfertal



sphe HD-TIR f./hydr/aquaplan/reihen/

Hydrographischer Dienst in Österreich

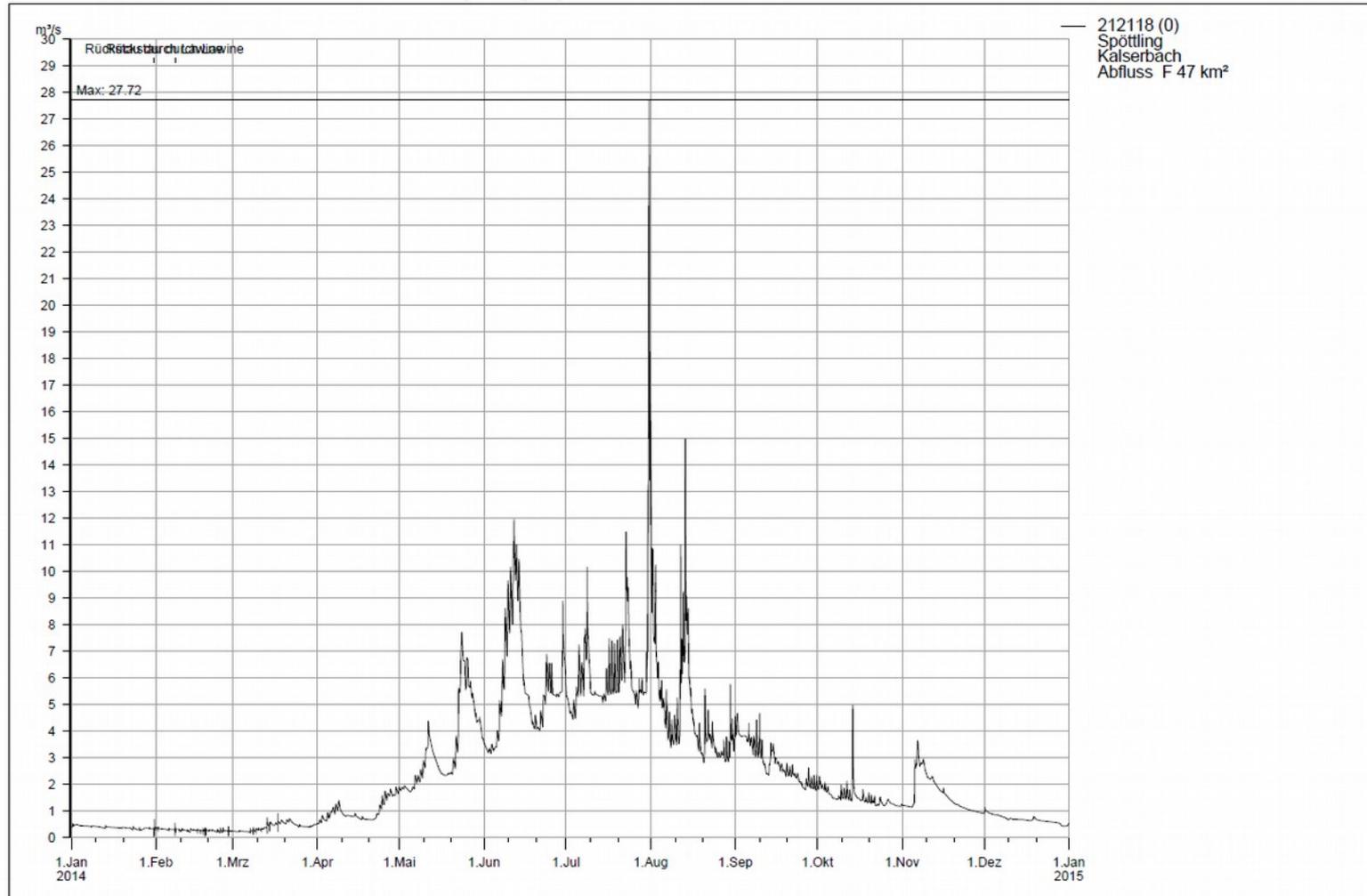
23.03.2015

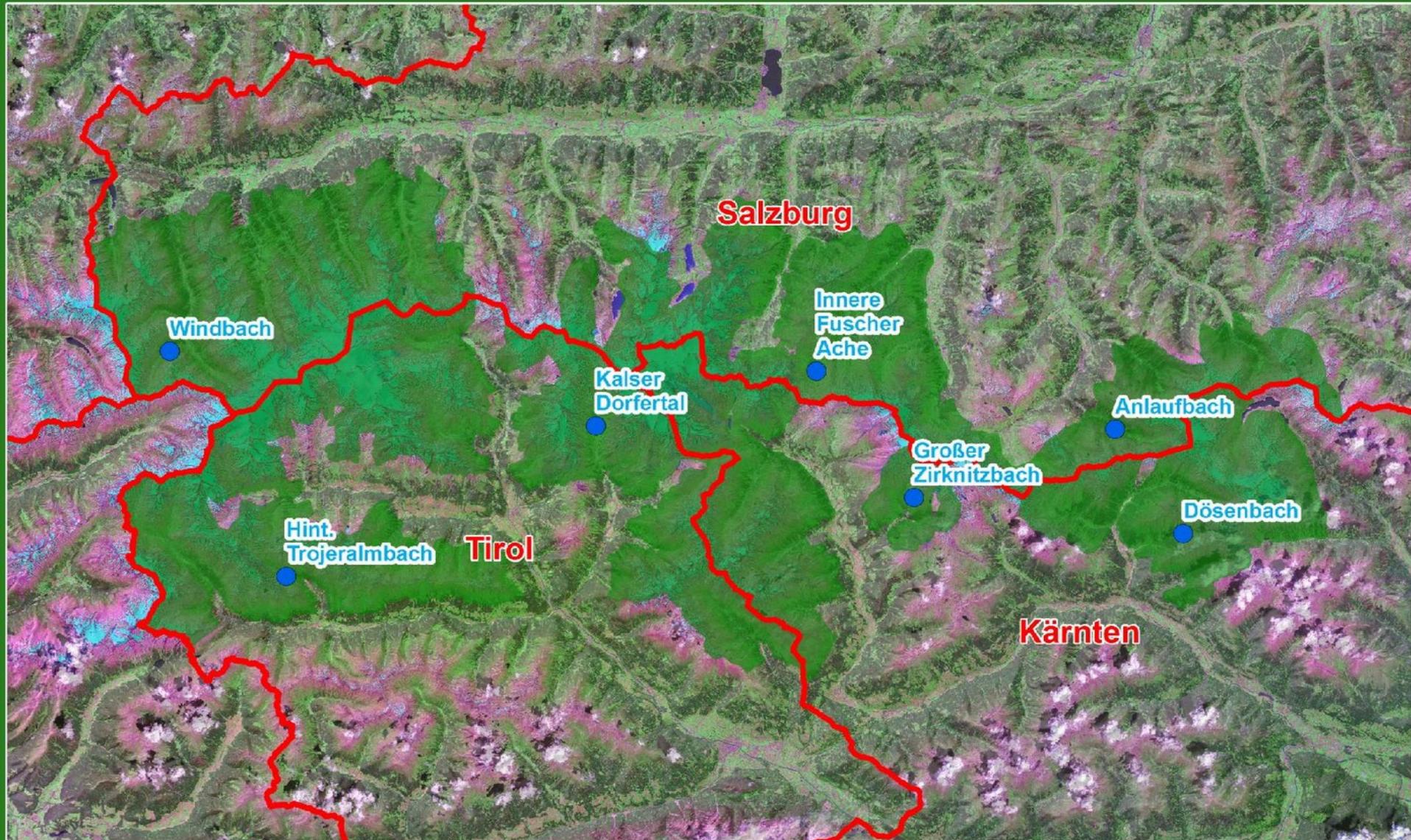


sphe HD-TIR f/hydraquaaplan/reihen/

Hydrographischer Dienst in Österreich

23.03.2015

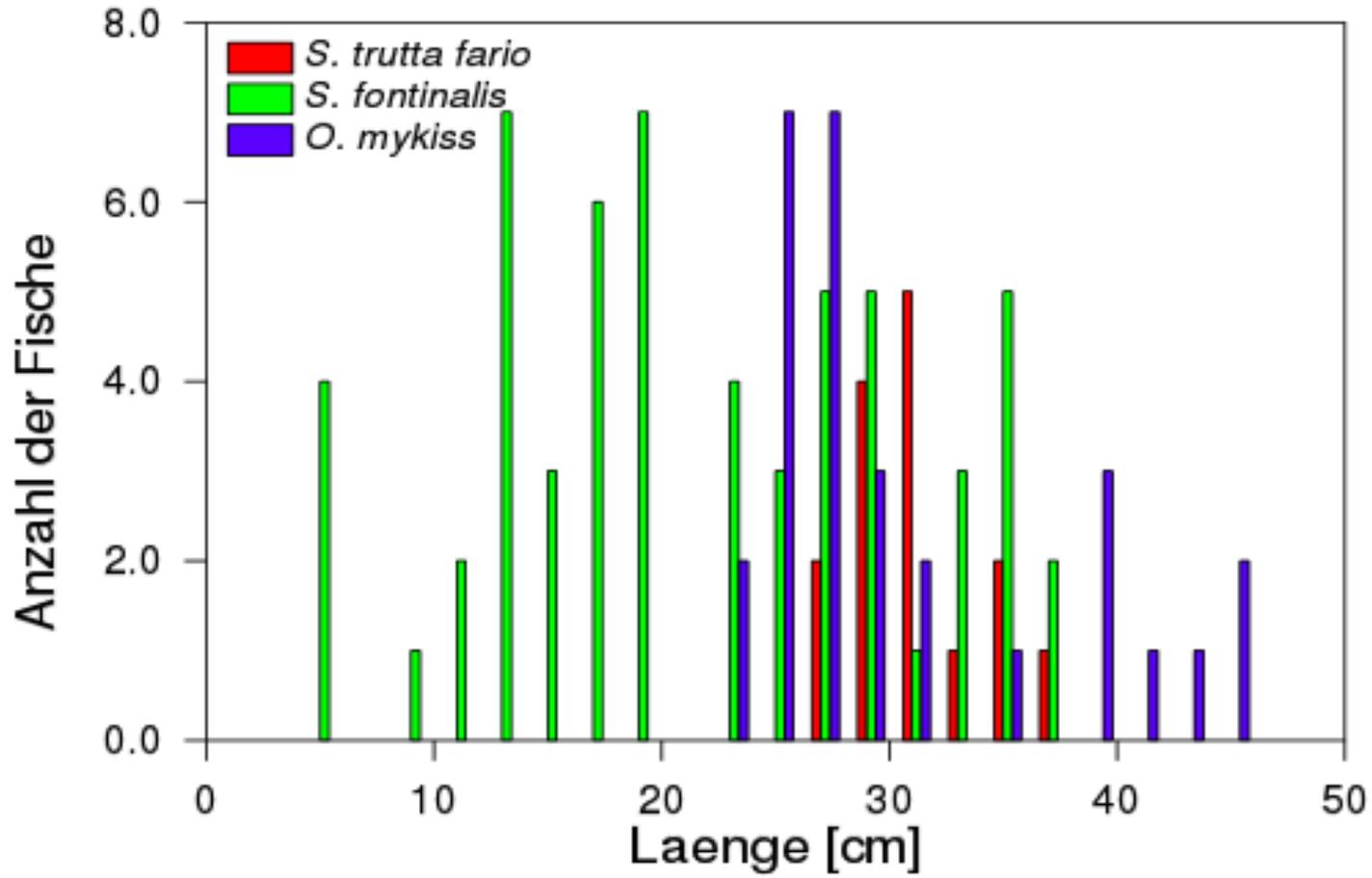




- Begleituntersuchungen
 - Kontrollbefischungen...
 - Temperatur/Pegel (HQ)







<http://c719-71-22.uibk.ac.at/TroutExamInvest/>

- Trojeralmbach (ca. 2000m üNN)
 - Besatz 2006: 2+ /450 Stück
14 cm +/-
 - Kein glaz. Abflussregime !
 - Seit Herbst 2010:
 - m+/w+ Nachweis /
Aufkommen?

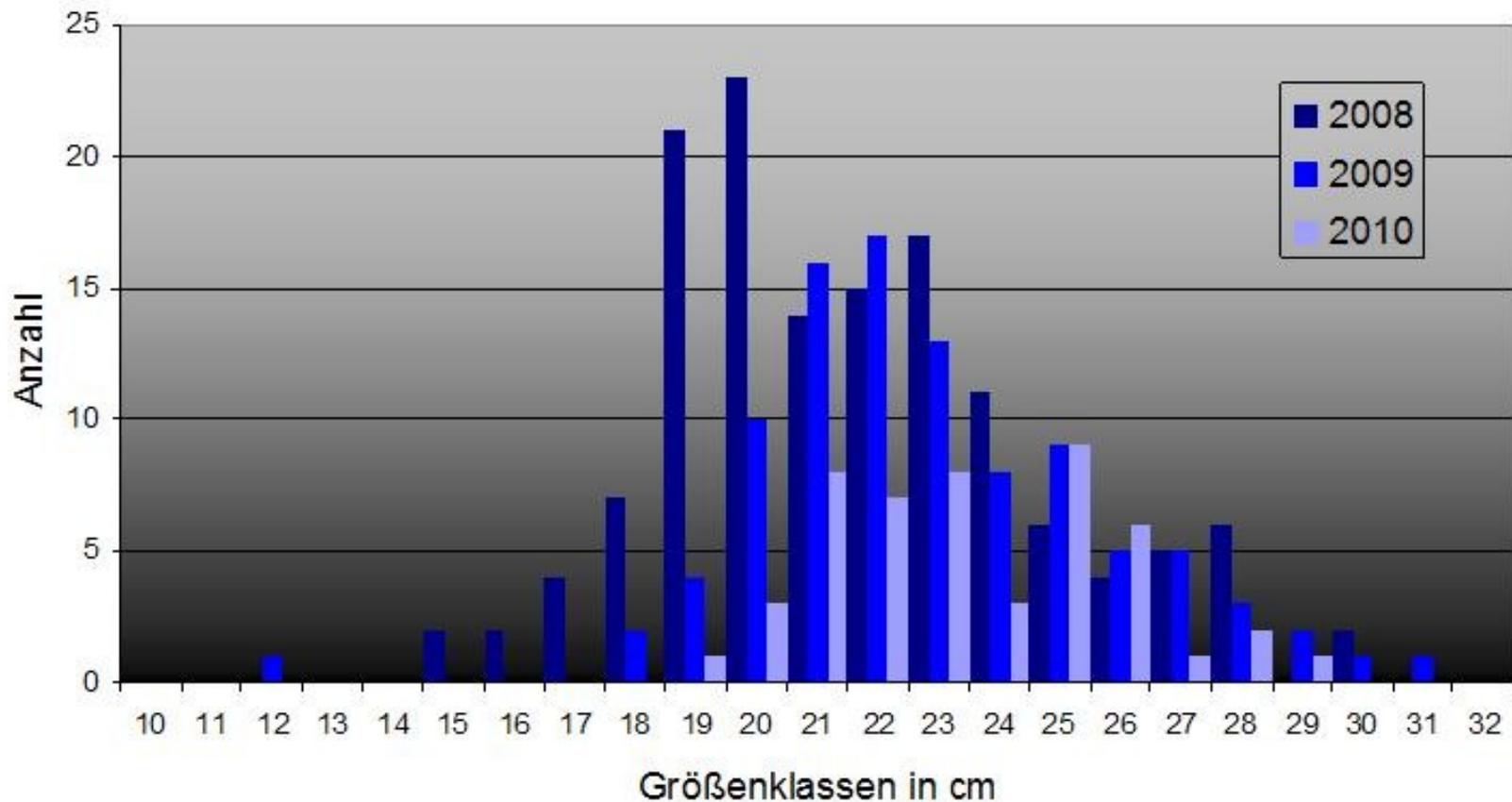


Foto G. Kapitale, gu: gerährte Bachforelle aus dem Netzfang im See (Foto F. Jurgel 6 11.20.0)





Bestandsentwicklung der Bachforellen im Trojer Almbach in der Steilstufe auf ca. 313m Länge, von 2008 - 2010



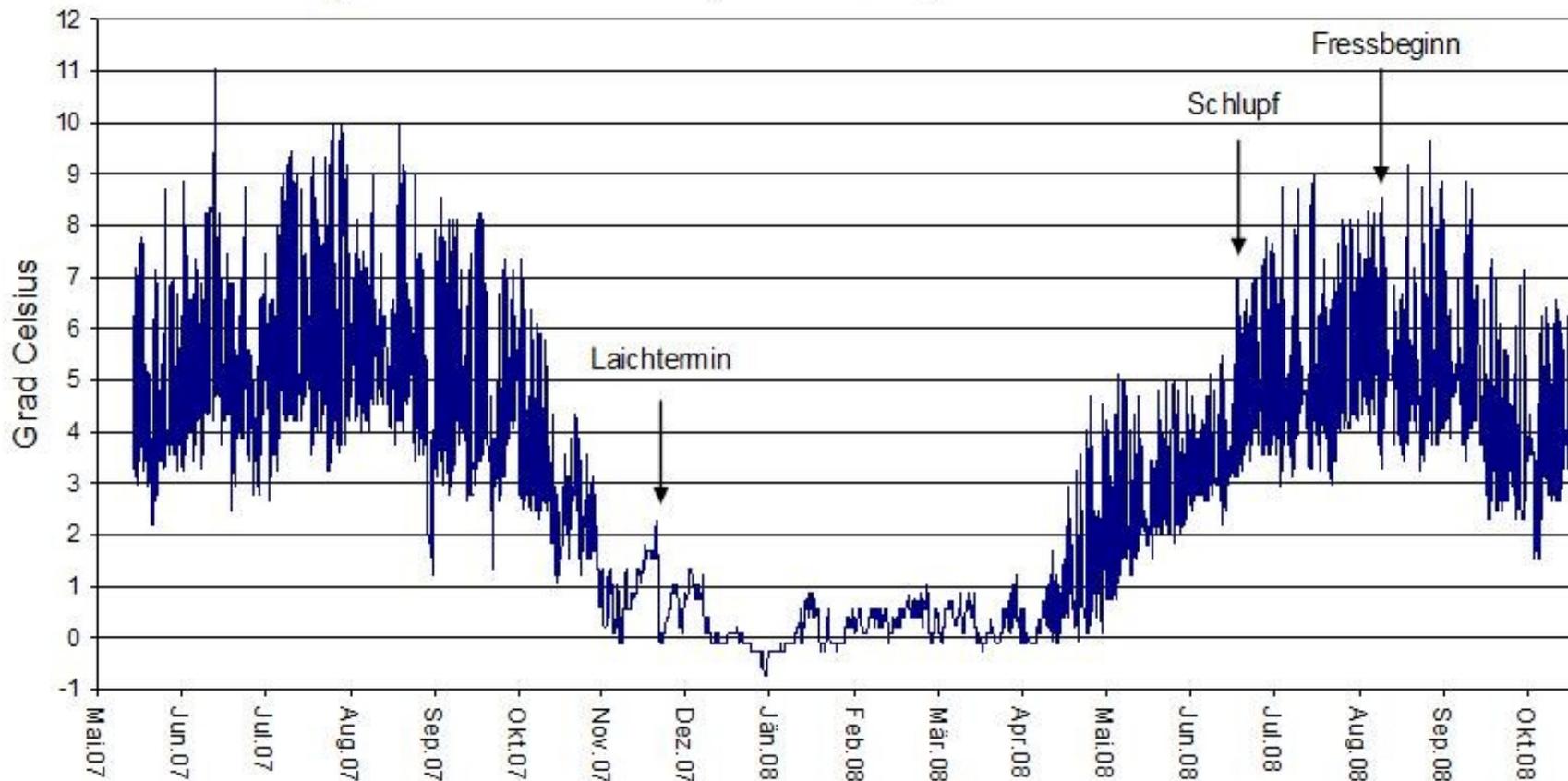
Entwicklung mit Dämpfern



2013

Ursachen ?

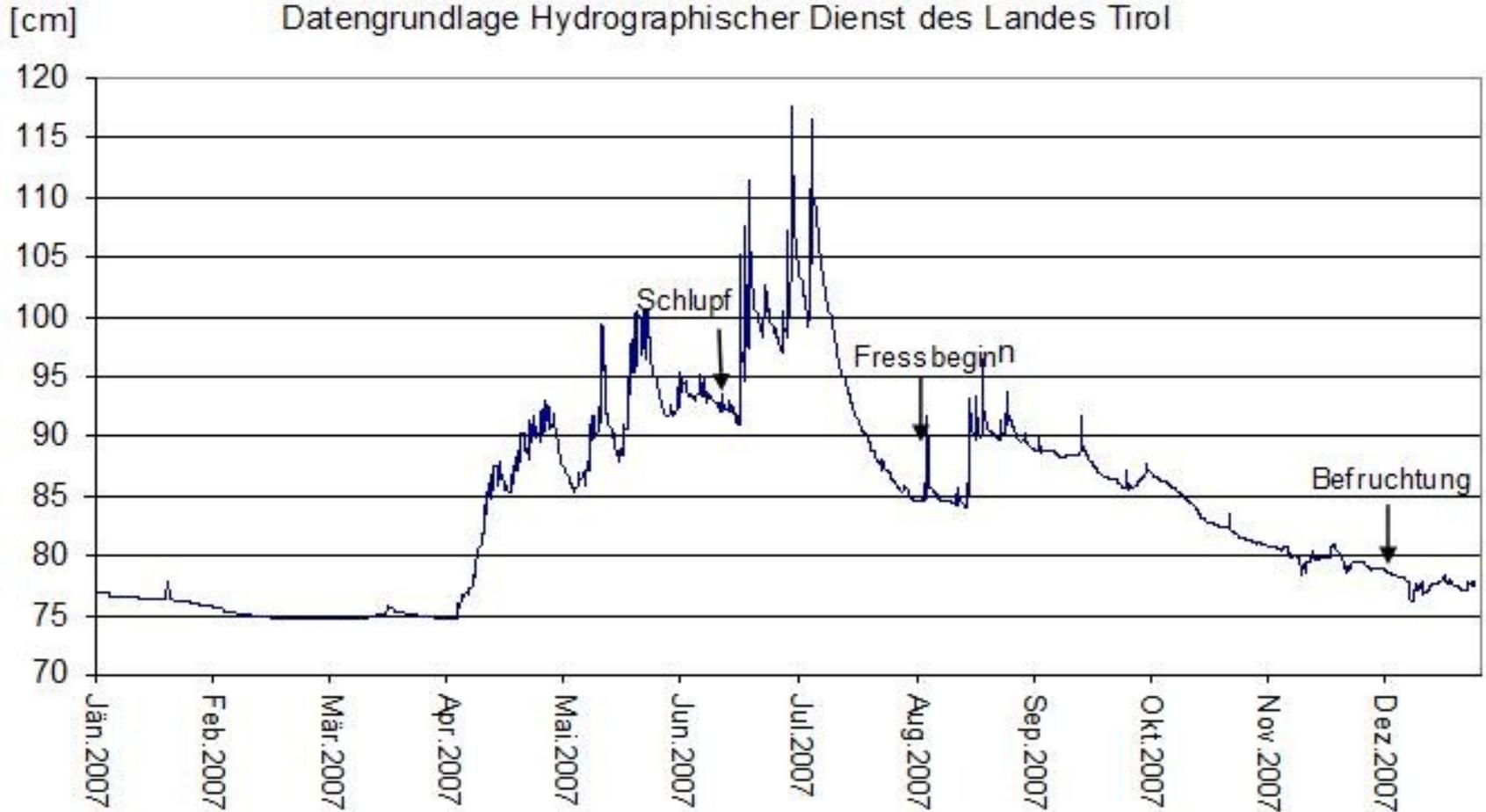
Berechnete Ei- und Larvalentwicklung der Bachforellen in Abhängigkeit von der gemessenen Wassertemperatur im Trojeralm Bach 2007 - 2008



Ursache: Ei/Larvenentwicklung ?

Wasserstand und Bachforellen Entwicklung Trojeralmbach 2007

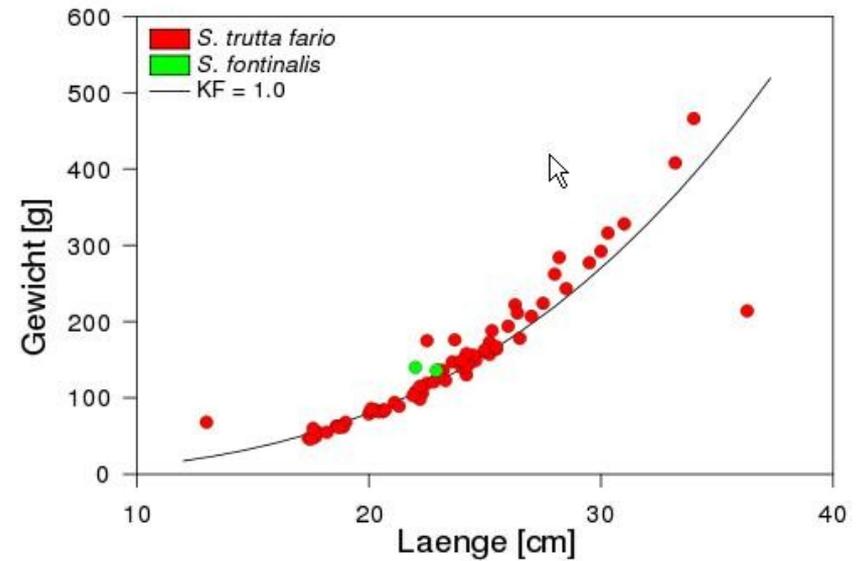
Datengrundlage Hydrographischer Dienst des Landes Tirol



Ursache ?

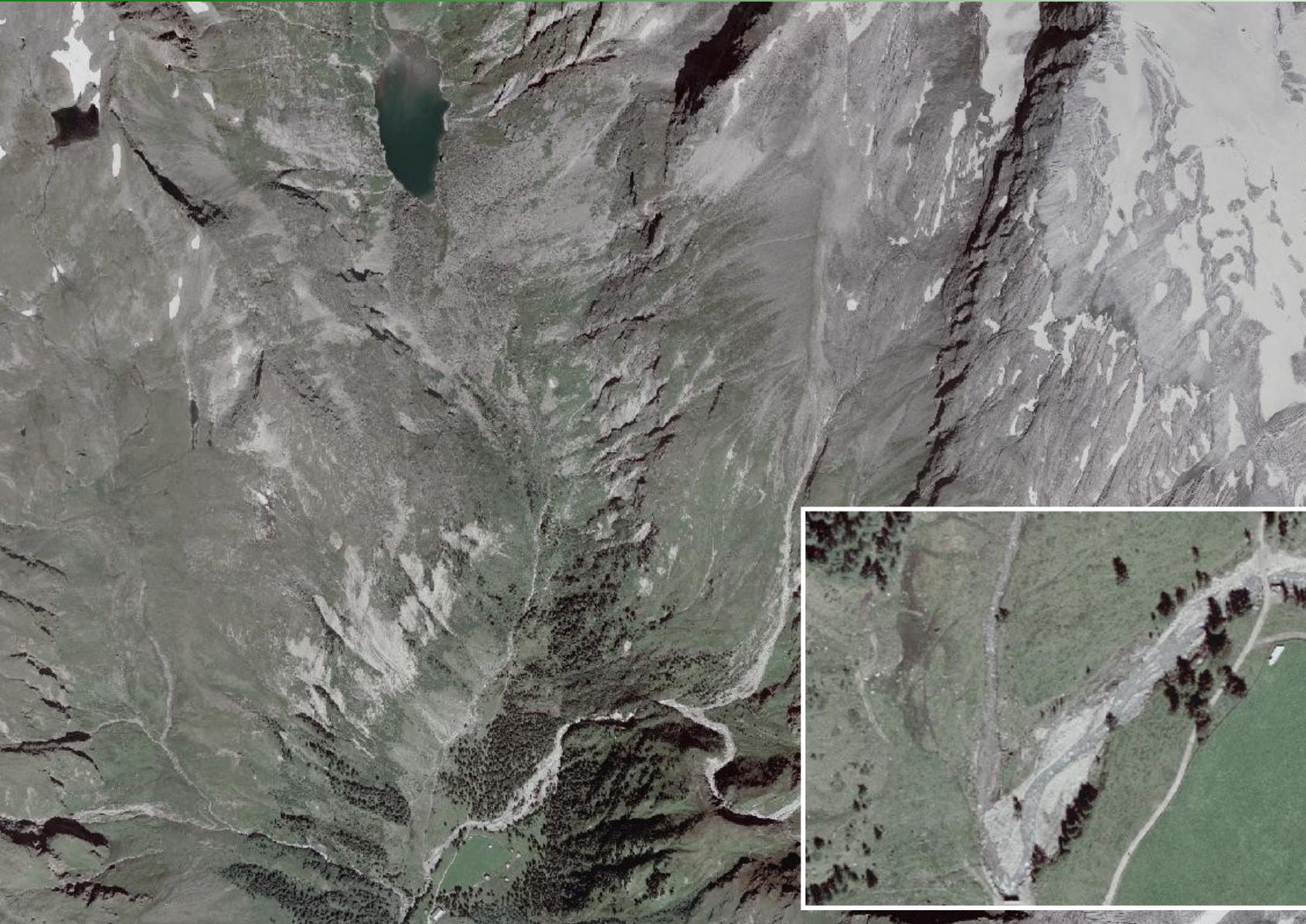


Fitte Fische ? Konditionsfaktor

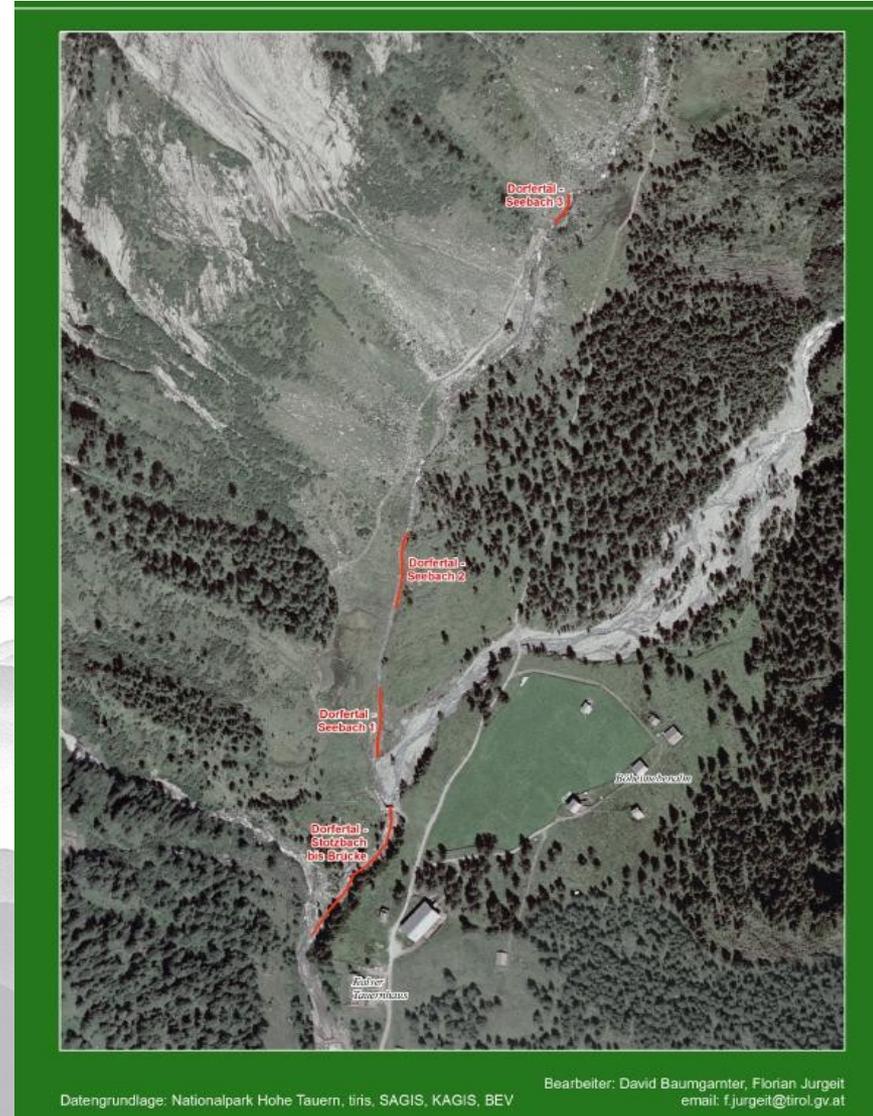


Der Konditionsfaktor (KF) = $100 \cdot (\text{Gewicht}) / (\text{Länge}^3)$

Kaiser Dorfertal / Talschluss



- ca. 1800m üNN
- Quellbach (kaum HQ-Ereignisse)

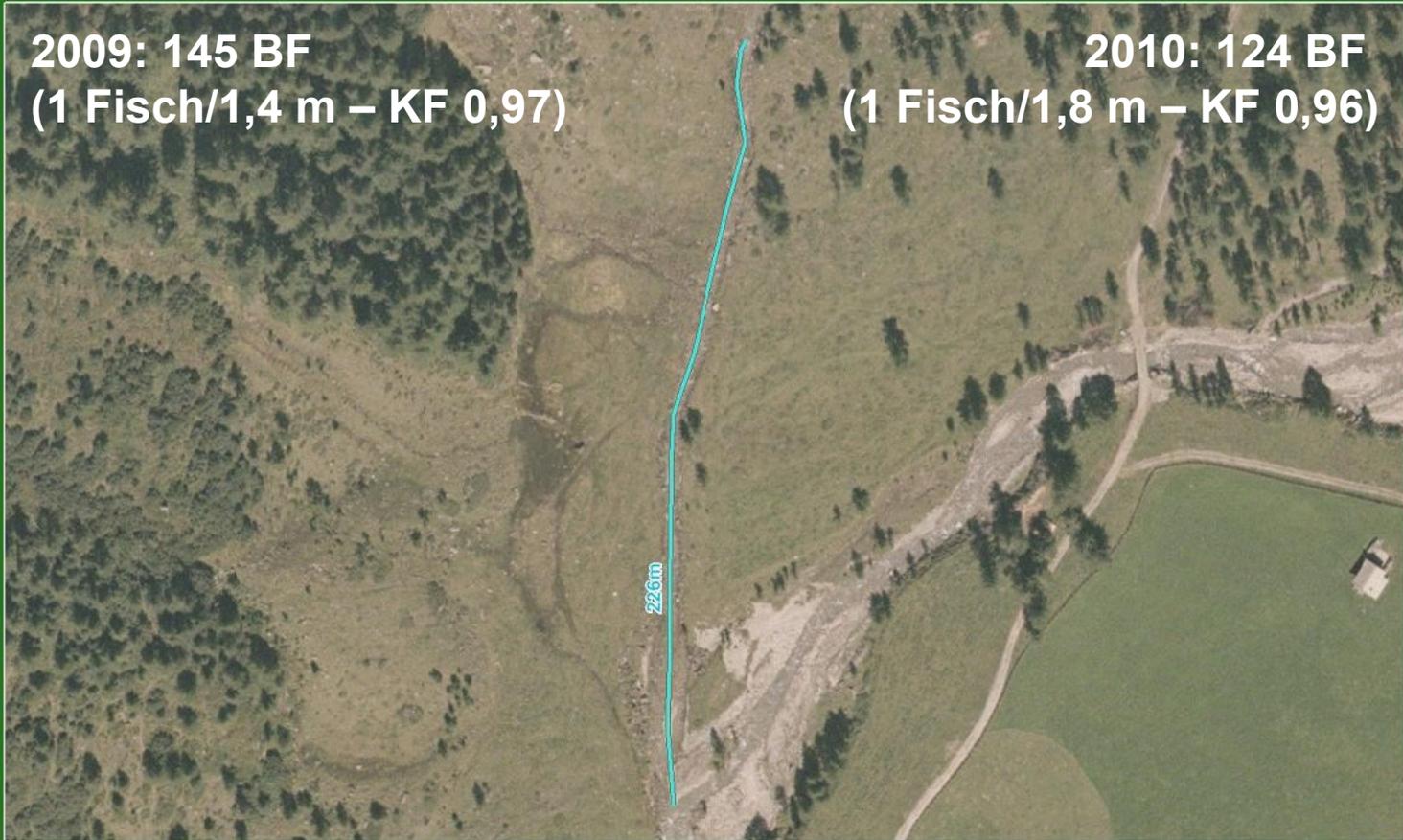


Befischungsabschnitte



2009: 145 BF
(1 Fisch/1,4 m – KF 0,97)

2010: 124 BF
(1 Fisch/1,8 m – KF 0,96)



Datengrundlage: Nationalpark Hohe Tauern, tiris, SAGIS, KAGIS, BEV

Bearbeiter: Peter Bußlehner, Florian Jurgeit
email: florian.jurgeit@tirol.gv.at

Befischungsabschnitte

2009: 96 BF
(~1 Fisch/1m – KF 0,96)

2010: 99 BF
(1 Fisch/1m – KF 0,96)





Eigenaufkommen ?!



Eigenaufkommen ?



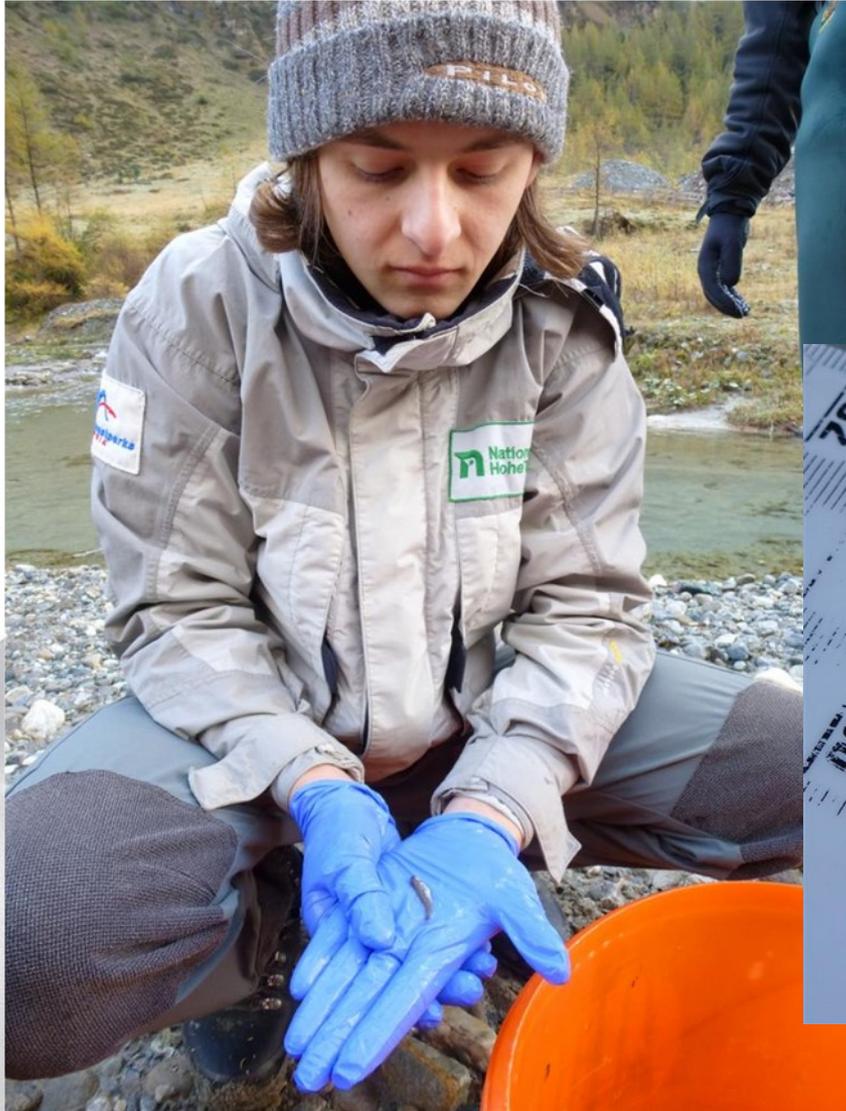
Eigenaufkommen ?





Eigenaufkommen Kalser Dorfertal 2011

Eigenaufkommen Rumesoi





- 
- Gebirgsbäche
 - klares/kaltes Wasser
 - Strömung/Einstände (HQ)
 - Wintereinstände
 - Insektenlarven/Driftnahrung
 - Laichplätze (Schotter/Kies)
 - Standorttreue
 - guter KF in Extremlagen
 - Saiblinge ;-)
 - strukturlose Gewässer
 - glaziale AR/HQ (jedoch bedingt beständig – Ausweichgewässer)
 - Barrieren



Vielen Dank !

florian.jurgeit@tirol.gv.at