

# Können Grundeleier mit gegen Saprolegnia gerichteten Massnahmen unschädlich gemacht werden?

Informationsblatt des Schweizerischen Fischerei-Verbands,  
basierend auf dem Merkblatt *Saprolegnia* des Bafu vom 9.7.2012



**Fischkrankheiten vermeiden**

## 3 goldene Regeln

1. Kein Wasser, keine Fische zwischen verschiedenen Gewässerabschnitten transportieren!
2. Alle Angelgeräte, Wathosen und Stiefel vor dem Fischen an einem anderen Gewässer trocknen und desinfizieren!
3. Nur Köderfische verwenden, die aus dem befischten Gewässerabschnitt stammen!

 Schweizerischer Fischerei-Verband SFV  
[www.sfv-fsp.ch](http://www.sfv-fsp.ch)

### Variante 1: im Trockenen desinfizieren (z.B. mit Föhn)

- Gut trocknende Gegenstände trocken reiben und bei mindestens 25°C während 24 Stunden lagern.
- Schlecht trocknende Gegenstände trocknen lassen, mindestens 14 Tage bei 25°C lagern.

### Variante 2: mit Hitze desinfizieren

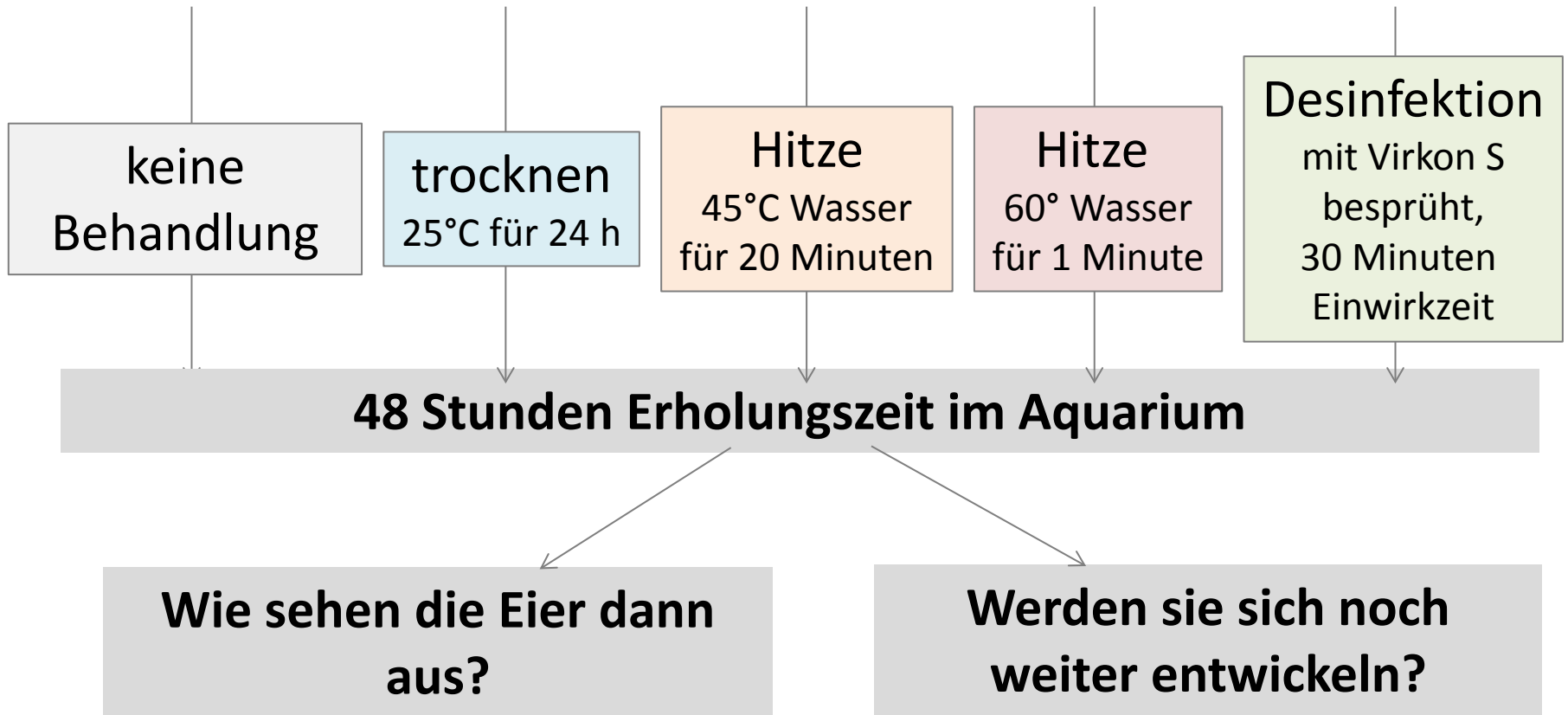
- Eintauchen der Gegenstände in Wasser von mindestens 60°C während mindestens einer Minute.
- Eintauchen der Gegenstände in Wasser von mindestens 45°C während mindestens 20 Minuten.

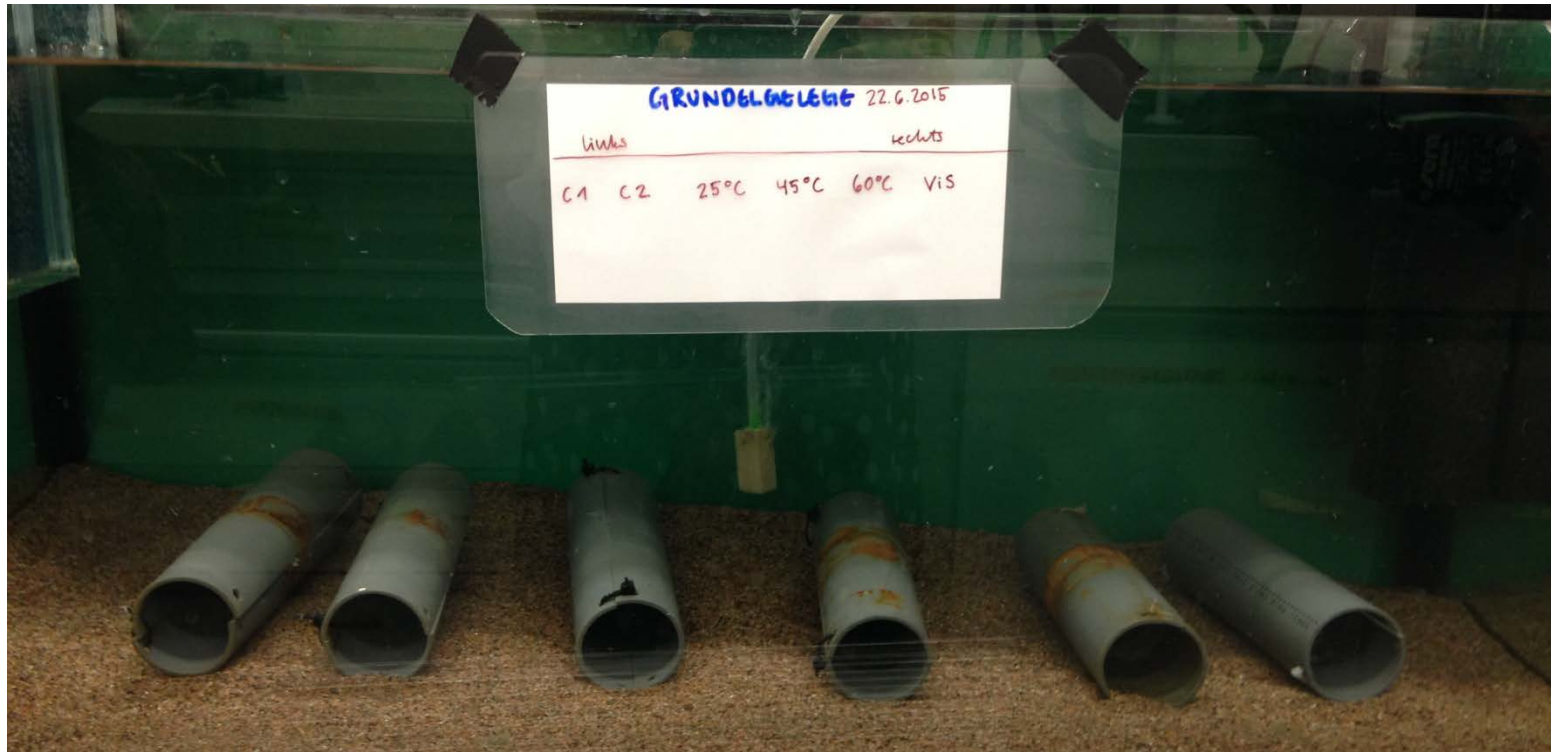
### Variante 3: Desinfektionsmittel

- Wirksames Desinfektionsmittel ist Virkon S. Bei der Anwendung sind die Vorsichtsmassnahmen gemäss Verpackungsbeilage zu beachten.

# Tests von Massnahmen gegen Grundeleier

## Grundelgelege aus dem Hafen





Nach der Behandlung mit Trockenheit, Hitze oder Desinfektionsmittel (Virkon S) werden die PVC-Röhren, in denen die Grundeln ihre Eier abgelegt haben, für 48h in Aquarien gebracht, zusammen mit unbehandelten Kontrollgelegen (C1 und C2).

# Ergebnis: Wie sehen die Eier nach Behandlung und Rückversetzen in Wasser für 48h aus?

keine Behandlung  
(Kontrolle)

trocknen



Die Eier, die für 24h bei 25°C ausserhalb des Wassers aufbewahrt wurden, haben sich im Aquarium vollständig erholt und sind von den nicht behandelten Gelegen von Auge nicht zu unterscheiden.

45°C

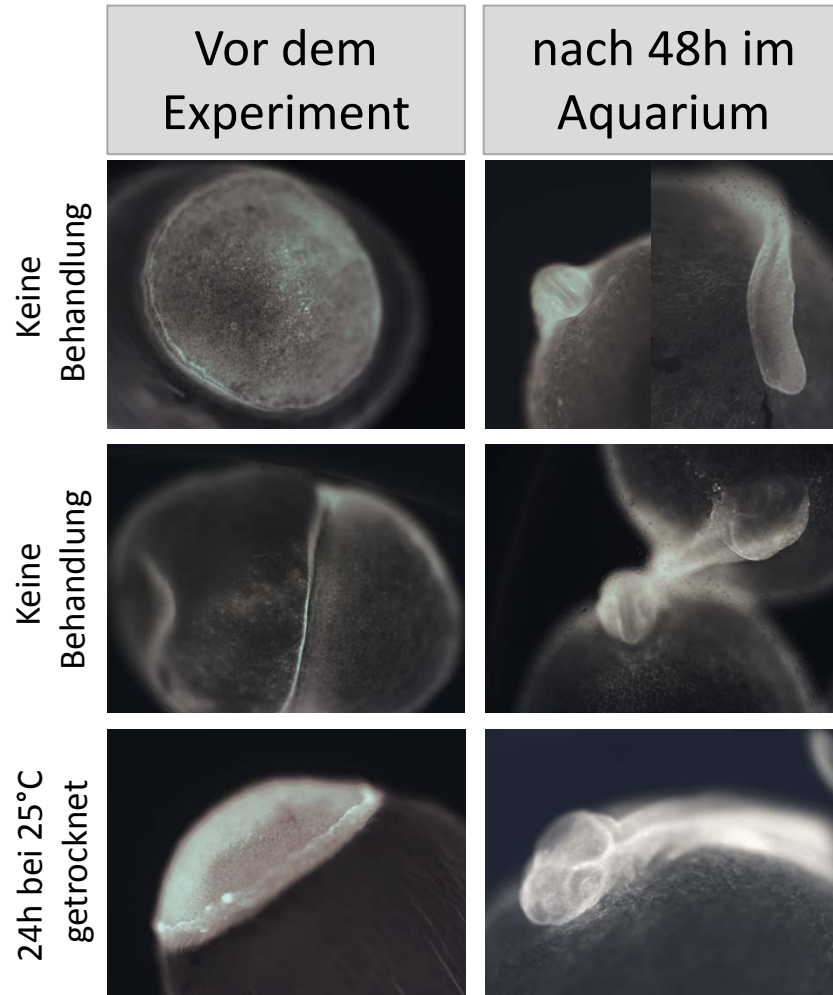
60°

Desinfektion



Die Eier, die Hitze oder Desinfektionsmittel ausgesetzt waren, haben sich im Aquarium nicht erholt, sie sind weiss geworden und zerfallen bei Berührung.

# Ergebnis ‚Trocknung‘: Werden sich die Eier noch weiter entwickeln?



Mikroskopische Untersuchung der Eier: Die Eier, die für 24h bei 25°C ausserhalb des Wassers aufbewahrt und dann ins Aquarium gebracht wurden, haben sich genauso weiterentwickelt wie die Gelege, die gar keiner Behandlung ausgesetzt waren.

In allen drei Gelegen haben sich Fischembryonen mit Schwanz, Kopf, erkennbaren Hirnstrukturen und Augenvorläufern entwickelt.



# FAZIT: Die gegen Saprolegnia empfohlenen Massnahmen sind **nur eingeschränkt auch für Grundeleier wirksam.**

Informationsblatt des Schweizerischen Fischerei-Verbands, basierend auf dem Merkblatt *Saprolegnia* des Bafu vom 9.7.2012



**Fischkrankheiten vermeiden**

## 3 goldene Regeln

1. Kein Wasser, keine Fische zwischen verschiedenen Gewässerabschnitten transportieren!
2. Alle Angelgeräte, Wathosen und Stiefel vor dem Fischen an einem anderen Gewässer trocknen und desinfizieren!
3. Nur Köderfische verwenden, die aus dem befisheten Gewässerabschnitt stammen!

 Schweizerischer Fischerei-Verband SFV  
[www.sfv-fsp.ch](http://www.sfv-fsp.ch)



Wirksam auch für invasive Grundeln



Eingeschränkt wirksam!



Wirksam auch für invasive Grundeln

# Die gegen Saprolegnia empfohlenen Massnahmen sind **nur eingeschränkt** auch für Grundeleier wirksam.

Informationsblatt des Schweizerischen Fischerei-Verbands,  
basierend auf dem Merkblatt *Saprolegnia* des Bafu vom 9.7.2012

## Goldene Regel 2

### Desinfektion von Gerätschaften

**Nicht wirksam für Grundeleier**

nicht getestet,  
wird als wirksam betrachtet

Wirksam für Grundeleier

Wirksam für Grundeleier

Wirksam für Grundeleier

#### Variante 1: im Trockenen desinfizieren (z.B. mit Föhn)

- Gut trocknende Gegenstände trocken reiben und bei mindestens 25°C während 24 Stunden lagern.
- Schlecht trocknende Gegenstände trocknen lassen, mindestens 14 Tage bei 25°C lagern.

#### Variante 2: mit Hitze desinfizieren

- Eintauchen der Gegenstände in Wasser von mindestens 60°C während mindestens einer Minute.
- Eintauchen der Gegenstände in Wasser von mindestens 45°C während mindestens 20 Minuten.

#### Variante 3: Desinfektionsmittel

- Wirksames Desinfektionsmittel ist Virkon S. Bei der Anwendung sind die Vorsichtsmassnahmen gemäss Verpackungsbeilage zu beachten.

## Resultierende Empfehlung

Grundelgelege, bzw. Gegenstände,  
an denen Gelege haften könnten,  
sind als «schlecht trocknender Gegenstand» zu betrachten  
und sollten zur Desinfektion 14 Tage getrocknet werden.