

# Die Rettung der Darmstädter Knoblauchkröte - eine besondere Umzugsaktion

Brigitte Martin, BUND Hessen

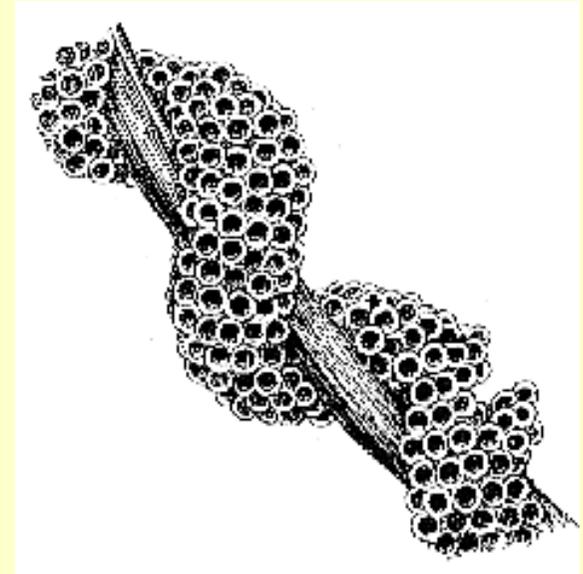
Würzburg, 30. Januar 2010



# Knoblauchkröte – *Pelobates fuscus*



- Senkrechte Pupillen („Katzenaugen“)
- 12-15 mm dicke, >50 cm lange, vielreihige Laichschnüre
- Laichzeit April – Mai - August
- 11-20 cm lange, große Larven mit seitlichen Augen, ggf. überwintert



• Grafiken: „Rettet die Frösche“

# Schauselfußkröte: Eingraben...

Blitzschnelles rückwärtiges Eingraben bevorzugt in sandigen, lockeren Boden bis zu einem Meter tief ermöglicht die harte Grabkante am Hinterfuß



•Grafiken: „Rettet die Frösche“

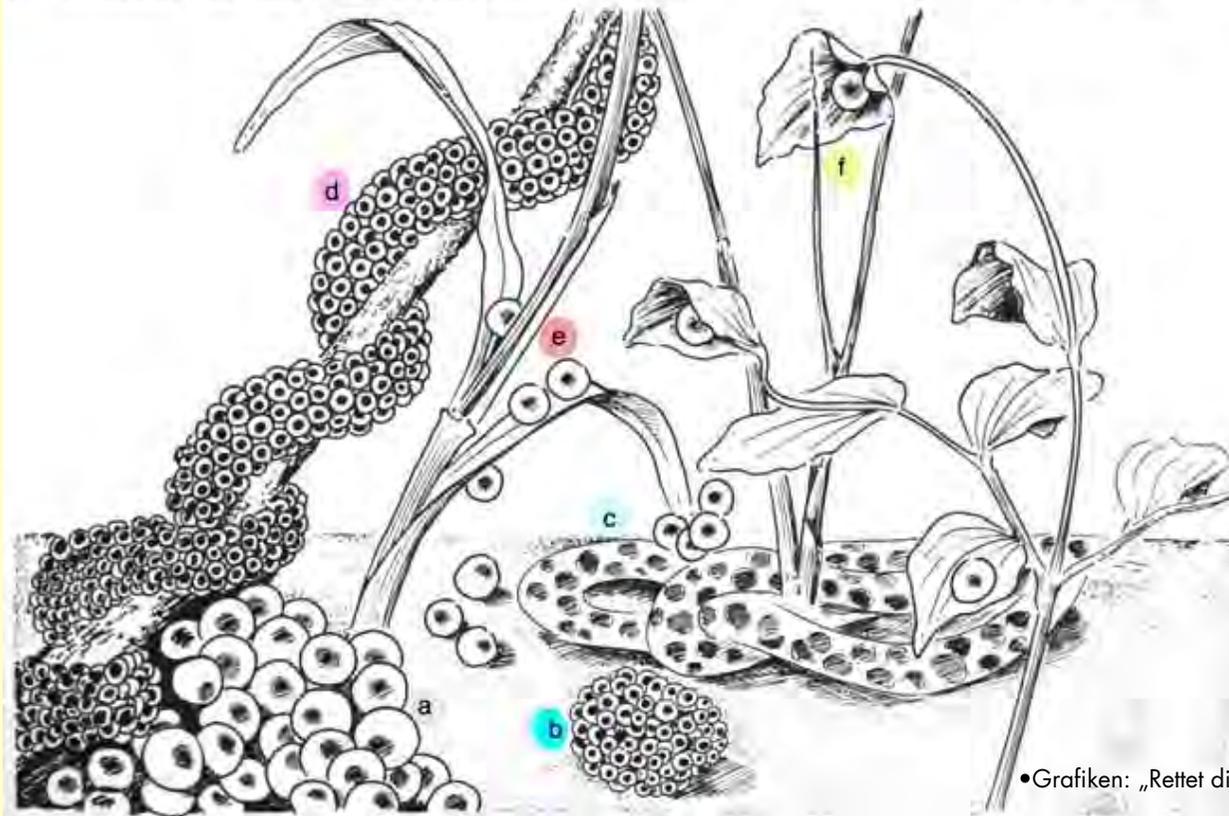


# Laich verschiedener Amphibien

Formen des Amphibienlaichs mit Laichklumpen, Laichschnüren und Einzeleiern

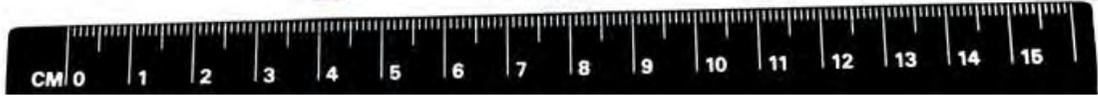
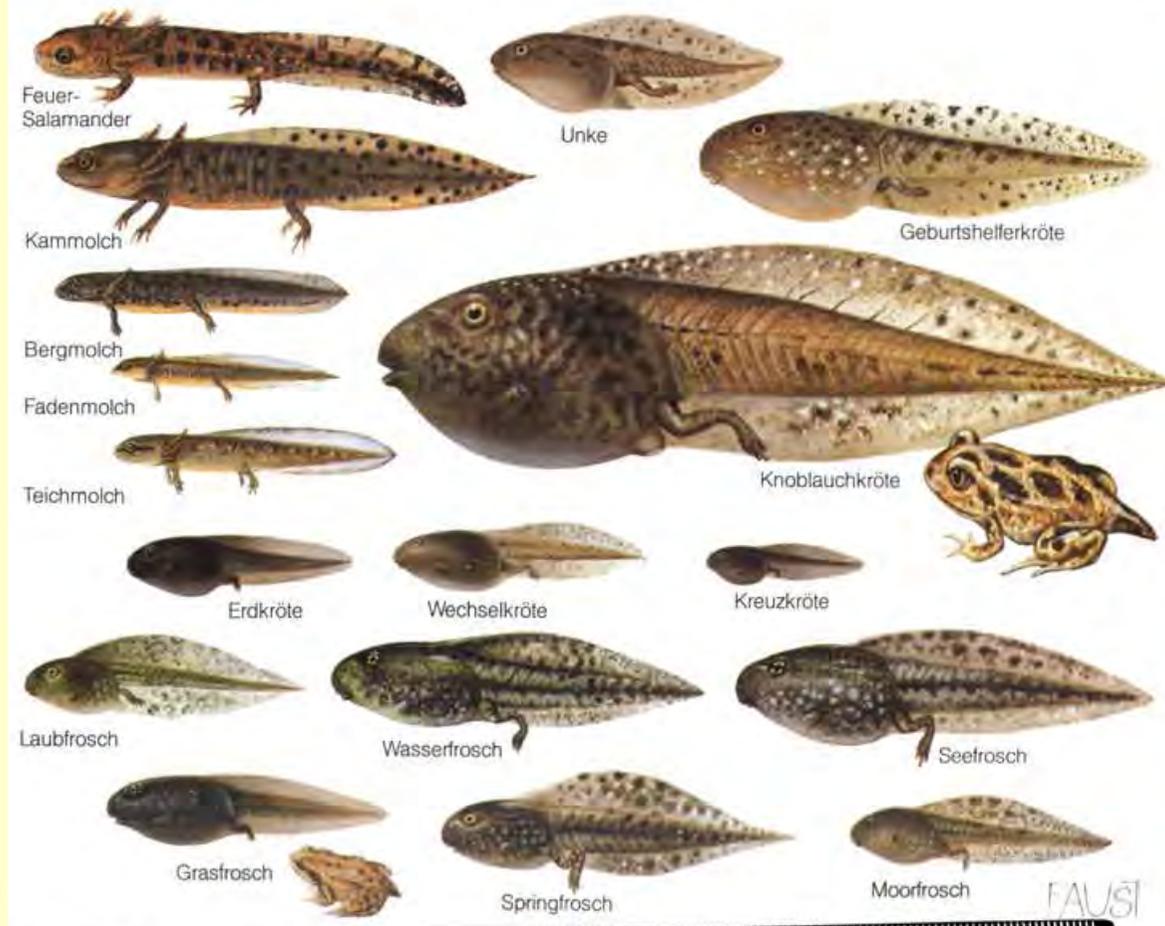
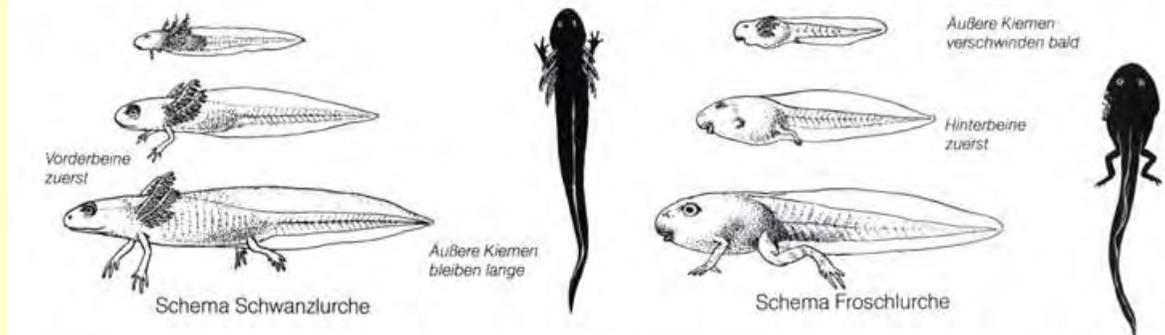
- a = große Laichklumpen: Braun- und Grünfrösche;
- b = kleine Laichklumpen: Laubfrosch;
- c = zwei- bis vierreihige Laichschnüre: echte Kröten;
- d = dicke Laichschnüre: Knoblauchkröte;
- e = Einzeleier und/oder kleine Klumpen: Gelbbauchunke;
- f = Einzeleier zwischen eingeknickten Blättern: Molche.

aus JEDICKE 1990



•Grafiken: „Rettet die Frösche“

# Amphibienlarven in natürlicher Größe

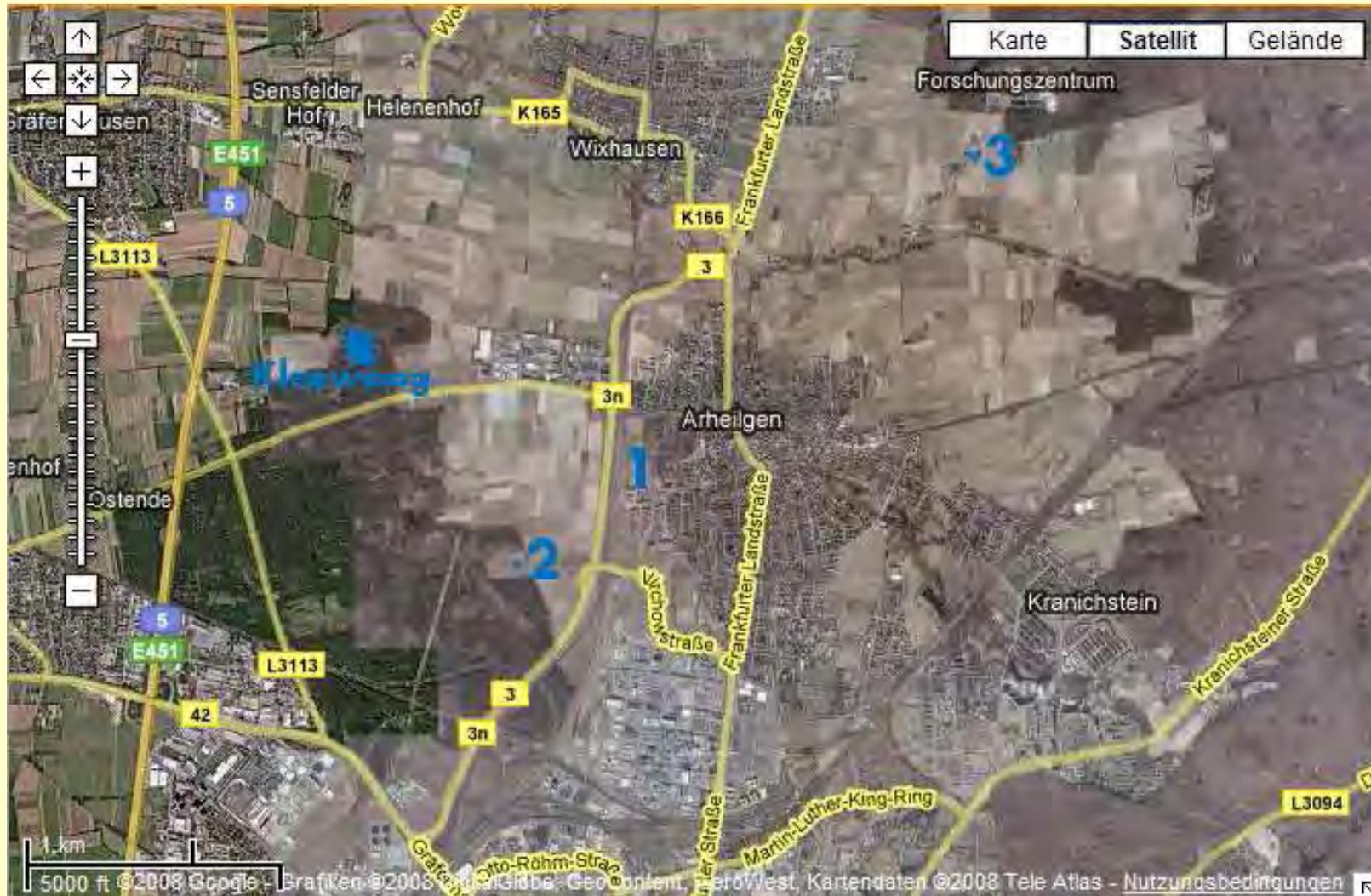


Friends of the Earth  
Germany

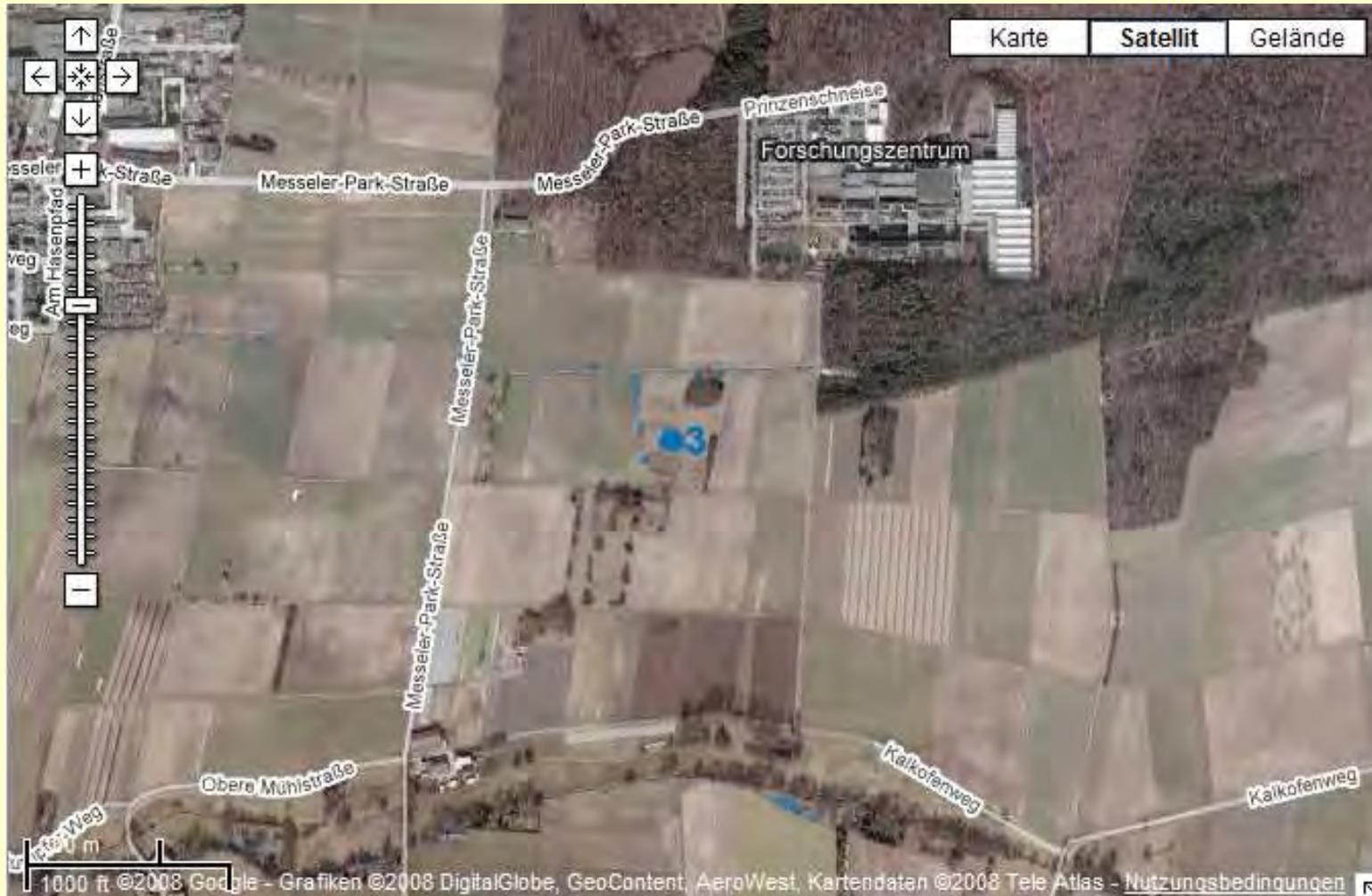
•Grafik: „Rettet die Frösche“



# Gewässer in Darmstadt-Arheilgen



# Darmstadt-Arheilgen Ausgleichsgewässer Stahlberg



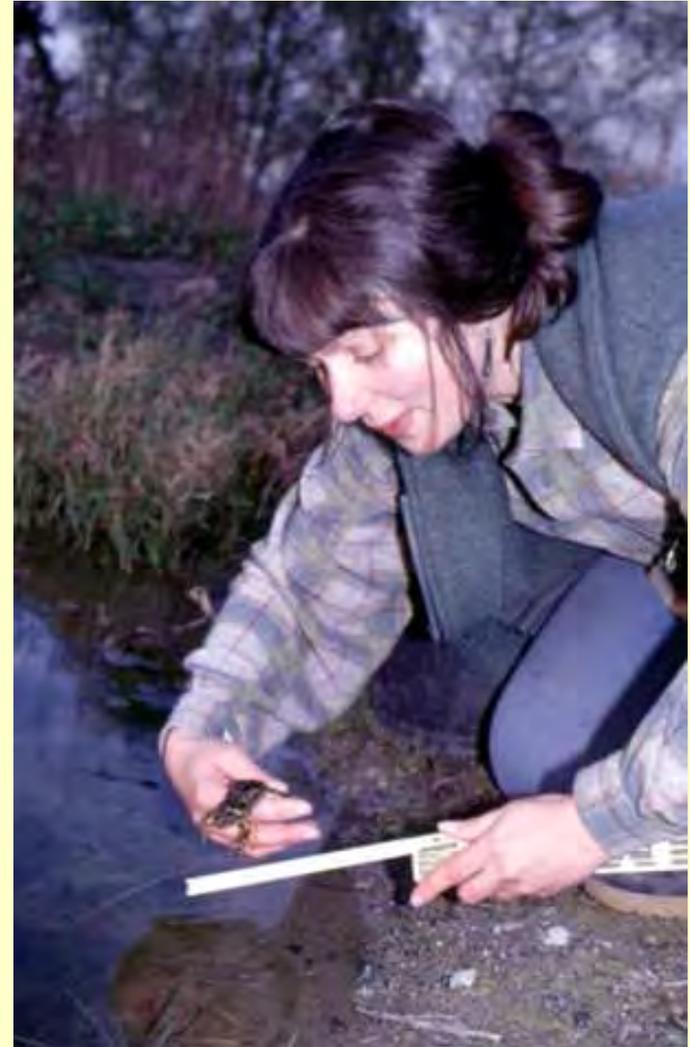
# Letzter Ausweg vor den Baggern: Umsiedeln

## Umsiedlungsaktion 1997

100 adulte Tiere und  
mehr als 1.800 Larven  
wurden in den Ersatzteich 2  
westlich Arheilgens verbracht

Der Teich fiel trocken

2003 wurden anlässlich einer  
Befüllungsaktion Tiere  
nachgewiesen



## Lebensraum Ausgleichsteich 3 im Jahr 1999 nordöstlich DA-Arheilgens

Wenige adulte  
Tiere wurden in 3  
Jahren dorthin  
verbracht und  
600 Larven im  
Hinterfußstadium  
ausgesetzt



# Lebensraum Ausgleichsteich 3 mit zwei zusätzlichen Kleingewässern 2001



# Gute Entwicklung der Teiche



Friends of the Earth  
Germany

# Beobachtungen und Fänge am alten Laichplatz im Baugebiet 1



Friends of the Earth  
Germany

# Zwischenhältern in Baubütten



Friends of the Earth  
Germany

# In Pfützen gefundener Laich



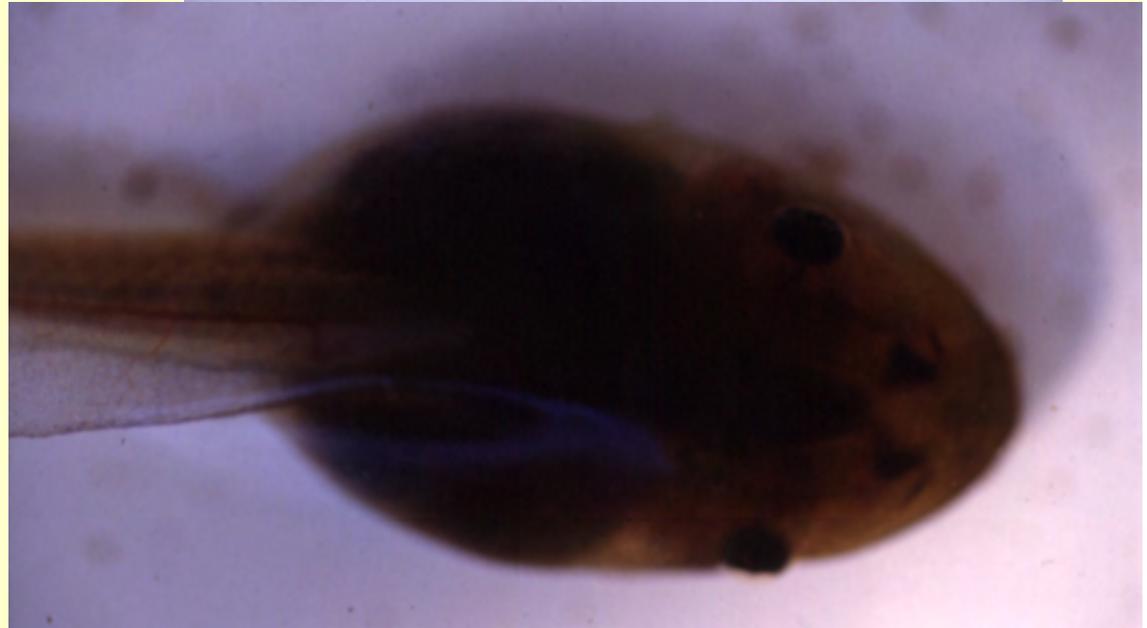
Friends of the Earth  
Germany

# Laborbedingungen für empfindlichen Laich



# Weitere Entwicklung in Baubütten

- Erfolg durch häufigen Wasserwechsel, (Teichwasser), Kontrollen auch nach Käfer- und Libellenlarven, Veränderungen
- Zufütterung



U.a. Kürbisgewächse sind begehrt...



Friends of the Earth  
Germany

 **BUND**  
FREUNDE DER ERDE

# Larve Knoblauchkröte - Erdkröte



# Fertig zum Umsetzen



Friends of the Earth  
Germany

# Umsetzen



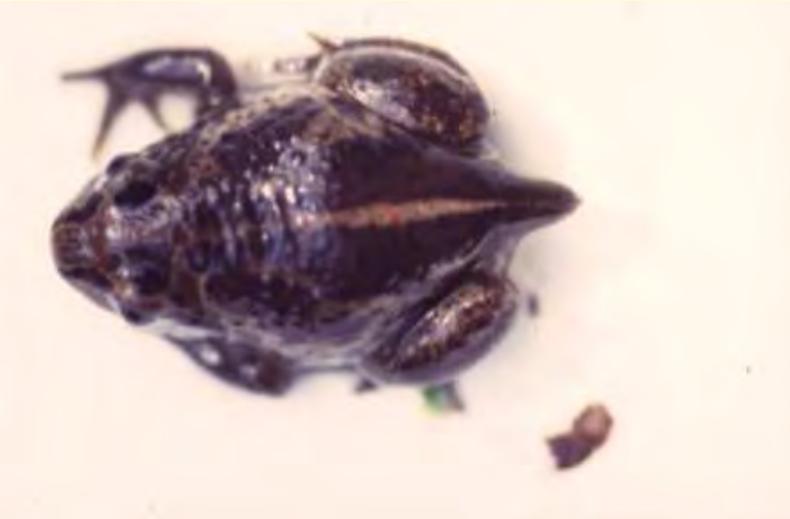
Friends of the Earth  
Germany



# Bald bildet sich der Schwanz zurück



# Individuelle Zeichnungen schon früh



# Larve im Ausgleichsgewässer



# Wachsende Gefahr Fische...



Friends of the Earth  
Germany

# Maßnahme Elektrofischen...



Friends of the Earth  
Germany

# Kontrolle der Teiche und benachbarter Gräben

- 2005 wurden mindestens 15 adulte rufende Knoblauchkröten festgestellt, später im Jahr Larven gesichtet
- außer der Erdkröte wurden Teichfrosch, Grasfrosch, Springfrosch, Teichmolch und Bergmolch nachgewiesen
- ab 2007 außerdem Kammmolch und Wechselkröte
- 2009 zusätzlich die Kreuzkröte

# Laufende Schritte...

- Pflegemaßnahmen: Größere Verbuschungen am Ufer beseitigen, Fischbesatzkontrolle, Elektrofischen
- Wunsch: Verbesserung des neuen Lebensraumes durch weitere Neuanlage kleinerer Teiche und Nutzung der Flurgräben...
- Weiterhin zur Stützung des neuen Standorts Kontrolle des alten Laichplatzes – Ansprechen von Gartenteichbesitzern mit Umsiedlung – geplant wieder für 2010

# Außerdem...

- Öffentlichkeitsarbeit für den Amphibienschutz: Vorträge, Exkursionen, Umsetzungsaktionen auch mit Kindern, Erinnern an herbstliche Kontrolle von Kellerabgängen und Lichtschächten
- Produkte aus ökologischer Landwirtschaft
- Anlegen fischfreier Gartenteiche
- Entsiegeln von Höfen und Wegen
- Aufklärung von Freunden und Bekannten über die Lebensweisen unserer Amphibien

Mehr Informationen: [www.bund-darmstadt.de](http://www.bund-darmstadt.de)