

# Die Rolle des Bibers beim Wasserrückhalt



# Biber (*Castor fiber*)

- In Österreich 1869 ausgestorben
- Rückkehr durch Wiederansiedelung
- 42 europ. Biber ausgesetzt
- Vorkommen in allen Bundesländern





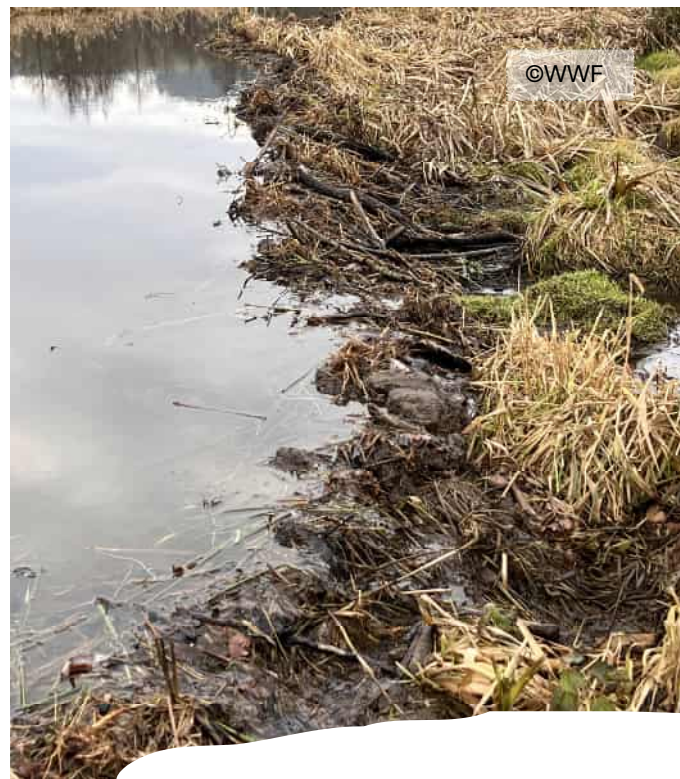


# Größe & Aussehen

- Größtes europ. Nagetier
- Gewicht: 20 –30 kg
- Gesamtlänge: bis 135 cm
- Schwanzlänge: bis 35 cm
- Männl. & weibl. gleiches Aussehen
- Rötliche Schneidezähne
- Schuppiger flacher Schwanz







# Warum staut der Biber?

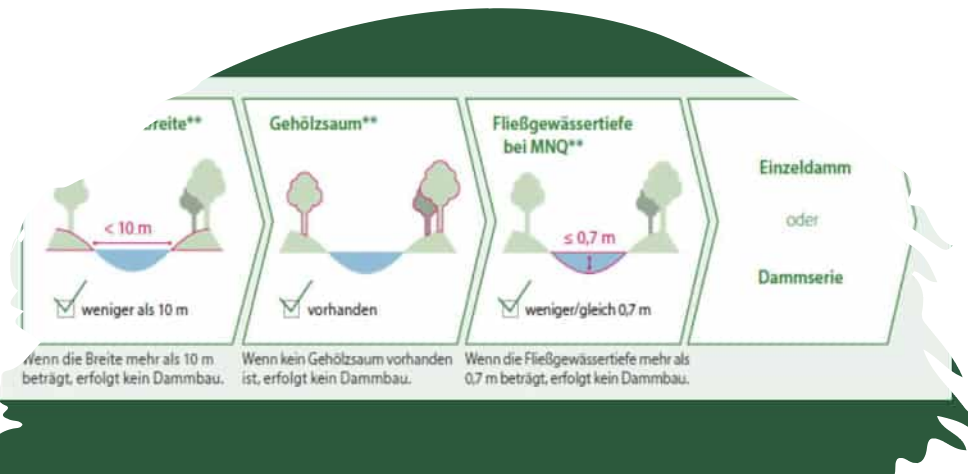
Wasserstand – Erreichbarkeit





# Biberdämme

- Baumaterial - Äste, Schlamm, Steine
- Fließgewässer < 10 m
- Gehölzsaum
- Stabilität meist bis HQ1
- Stauwirkung ändert sich mit Alter



Quelle: V. Zahner (2018)

# Wasserrückhalt

Wasser in den Oberläufen wird zurückgehalten

Gewässerbett wird erweitert

Biberseen entstehen





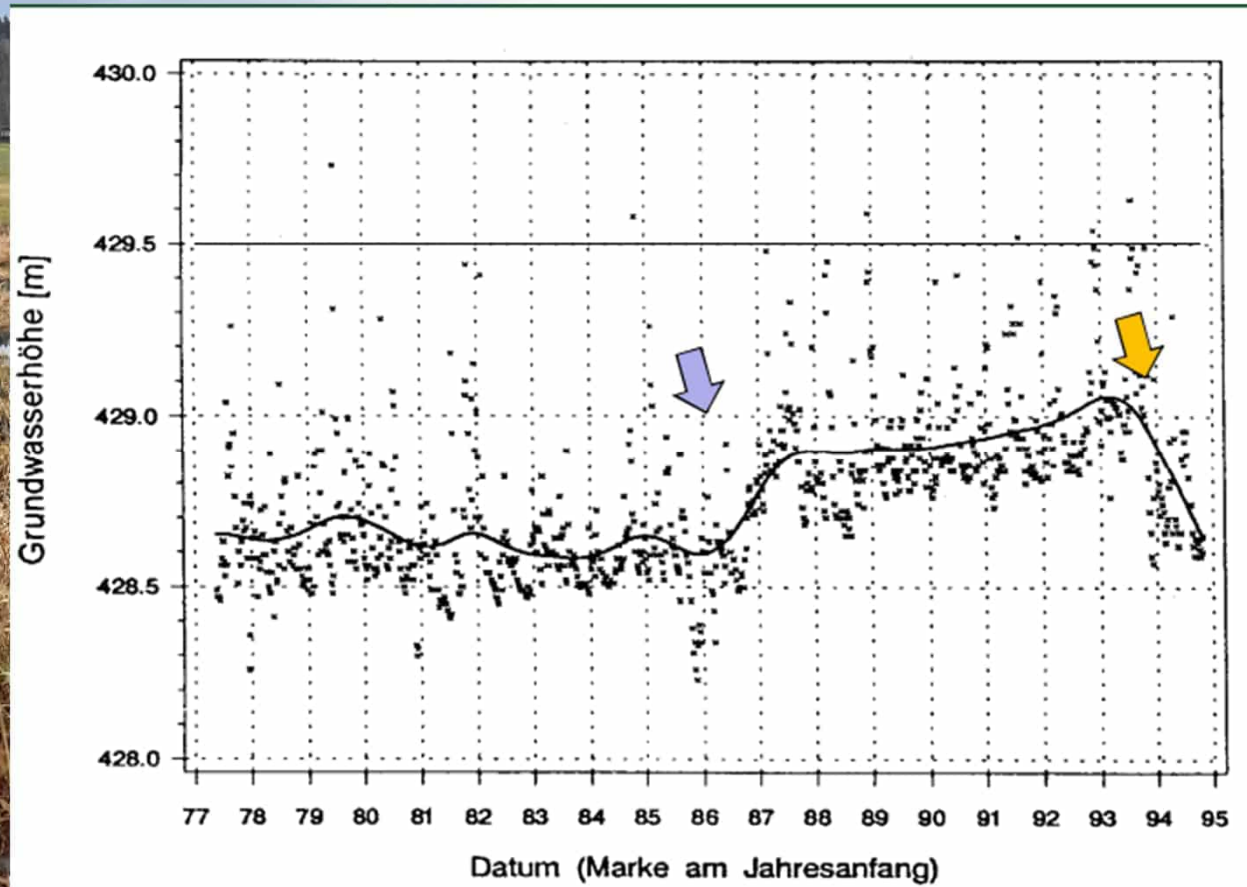
# Wasserbedeckung

- Elk Island in Kanada
- In trockenen Sommer durch Dämme & Kanäle 60% mehr Wasser in der Fläche als vor Biber
- Hood & Bayley 2008





# Grundwasserspiegel



©WWF

V. Zahner, 2017





## Wasserqualität

- Nitrate und Phosphate
- Entzug von Stickstoff
- Sedimentrückhalt





# Wasserqualität

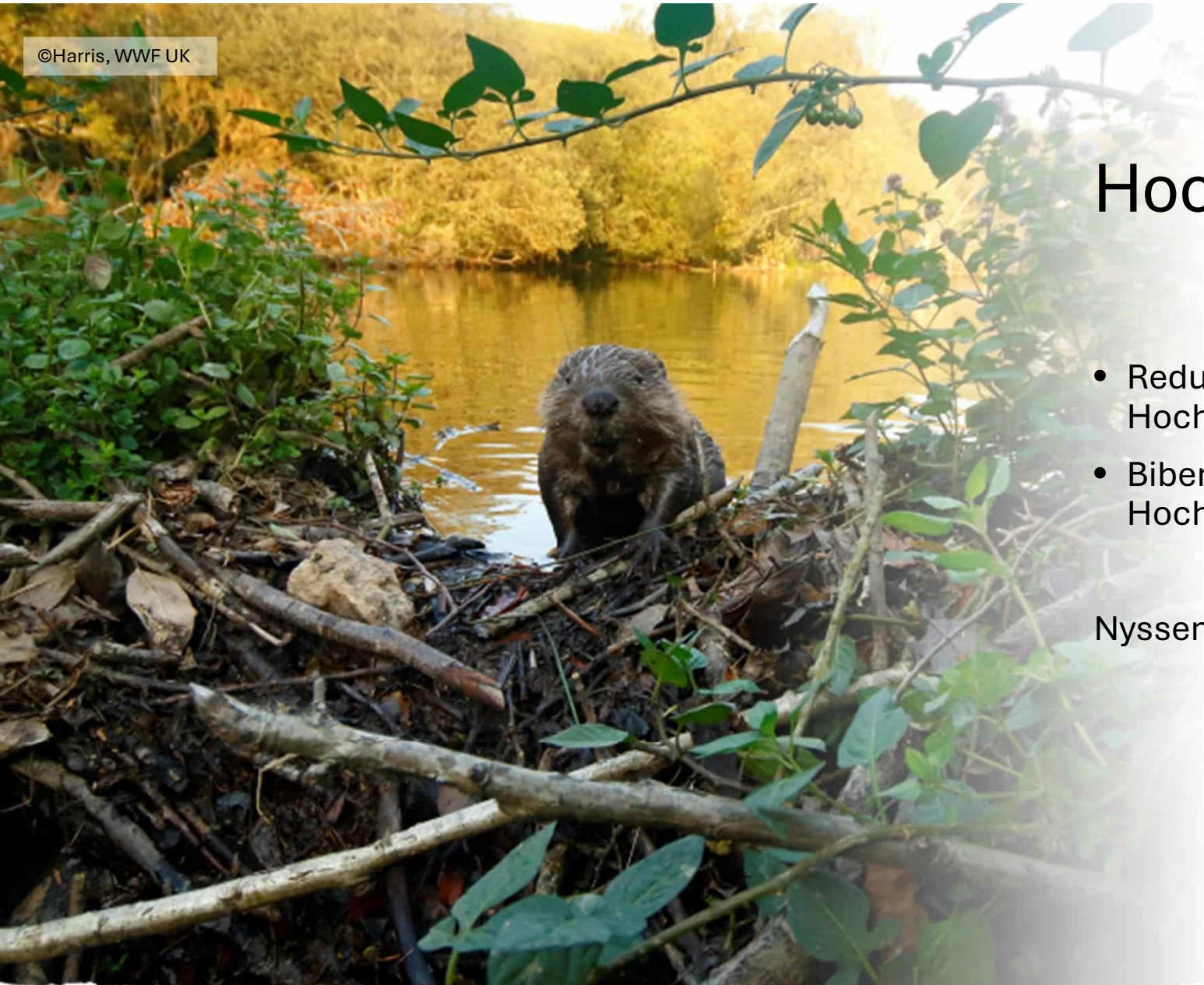
- Nitrate und Phosphate
- Entzug von Stickstoff
- Sedimentrückhalt



# Hochwasser

- Reduktion der Hochwasserspitze
- Biberteiche –Reduktion der Hochwasserereignisse

Nyssen, J. et al. (2011)







# Fazit

*Biber trägt zum  
Wasserhaushalt bei*