



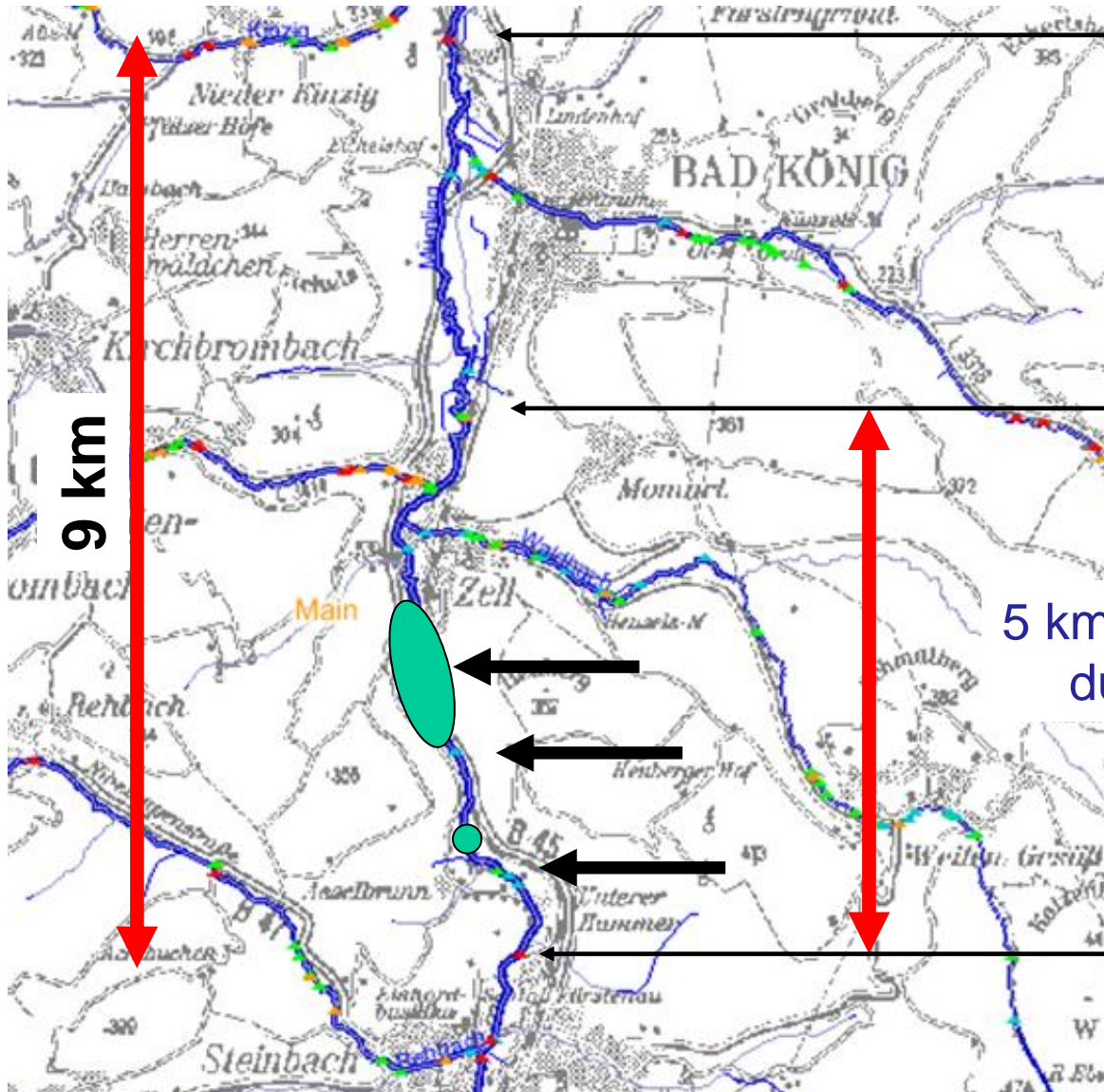
Wolfgang Kleef

Beispiele für Renaturierungsmaßnahmen im Bereich des Regierungspräsidiums Darmstadt



Strukturverbesserung der Mümling, Michelstadt bis Bad König

Ausgangssituation Anfang 2012



Wehr Bruchmühle

Absturz 18598

5 km Fließstrecke durchgängig

Hammer-Wehr



Strukturverbesserung und Durchgängigkeit der Mümling in Bad König



Schneider
(*alburnoides bipunctatus*)

Absturz und Rampe am oberen Ende des Renaturierungsabschnitts



Randbedingungen:

- ersatzlose Entfernung nicht möglich
- **Höhendifferenz von ca. 1,65 m**
- Äschenregion

Sonderfall: Möglichkeit zur Umgestaltung im Rahmen der Gewässerunterhaltung

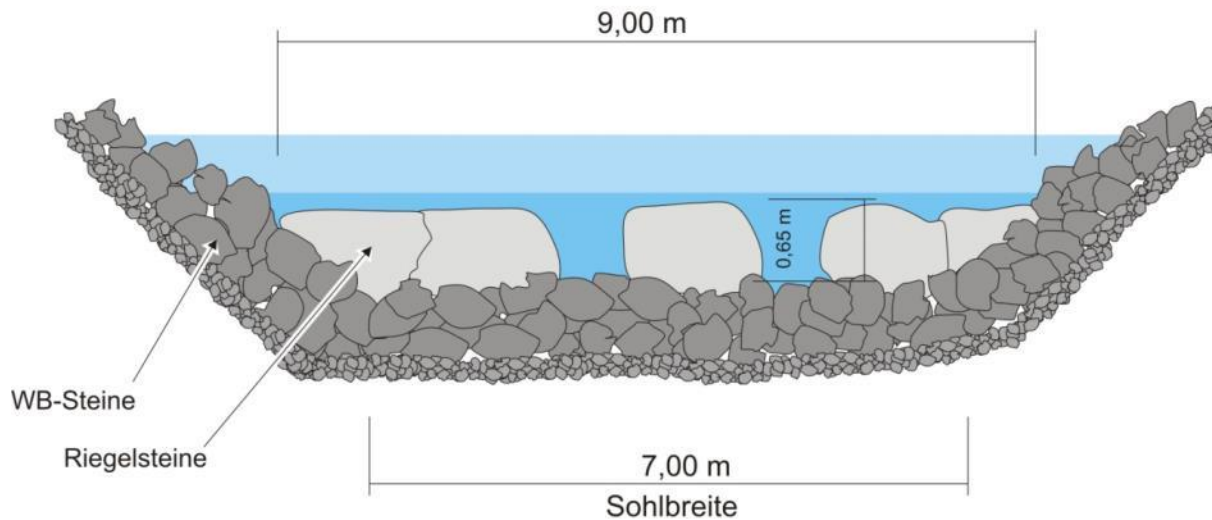
Lageskizze Riegelrampe an den Wanderhindernissen 18597+18598 in der Mümling in Bad-König-Zell

Stand: 27.02.2013



Sonderfall: Möglichkeit zur Umgestaltung im Rahmen der Gewässerunterhaltung

Absturz 18597 + 18598 - Riegelbauweise - Skizze Querschnitt



Die Riegel haben eine Höhe von 65cm. In den Riegeln werden **zwei Schlitz**e eingebaut und eine **Schlitzbreite** von **zusammen 90cm**.

Stand: 05.01.2012



April 2014





September 2014

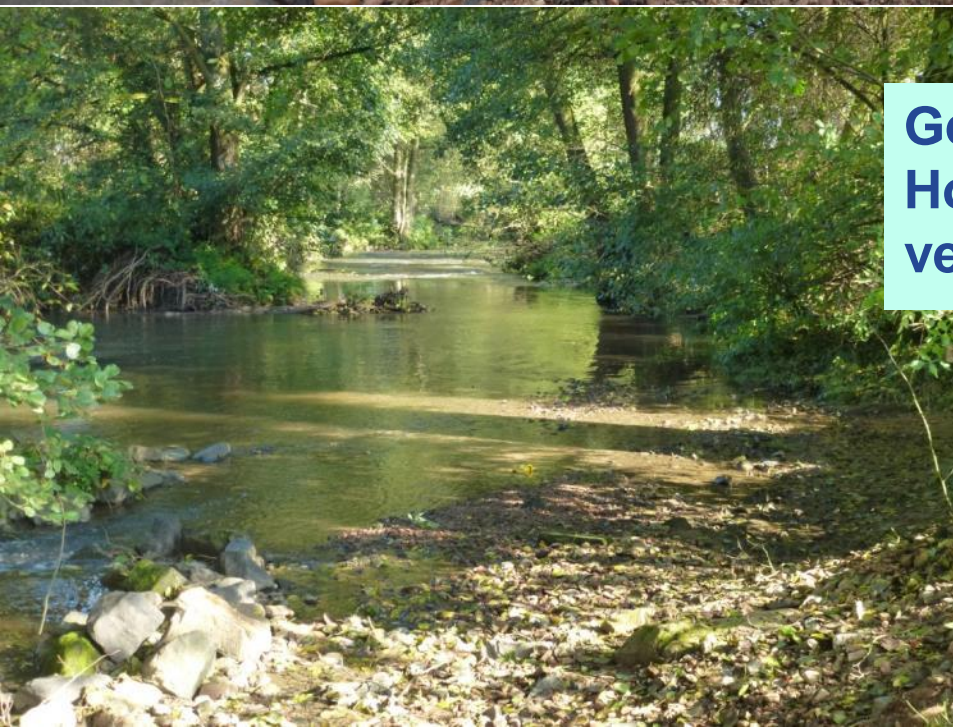




Förderung der eigendynamischen Entwicklung naturnaher Gewässerstrukturen

**Einbringen von Geschiebedepots aus
bei Durchgängigkeitsmaßnahmen
entnommenem Sohlmaterial**

Februar 2013



**Geschiebedepot nach
Hochwasserabflüssen weitgehend
verlagert**

September 2014



Förderung der eigendynamischen Entwicklung naturnaher Gewässerstrukturen

Beispiele Entnahme Ufersicherung



Förderung der eigendynamischen Entwicklung naturnaher Gewässerstrukturen

Beispiele Entnahme Ufersicherung



Förderung der eigendynamischen Entwicklung naturnaher Gewässerstrukturen

Beispiele Entnahme Ufersicherung



Förderung der eigendynamischen Entwicklung naturnaher Gewässerstrukturen

Beispiele Entnahme Ufersicherung



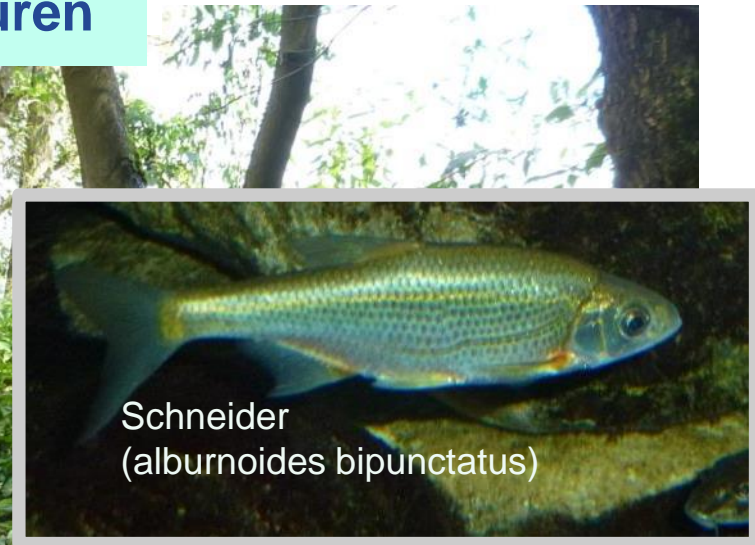
Förderung der eigendynamischen Entwicklung naturnaher Gewässerstrukturen

Beispiele Entnahme Ufersicherung



Verbesserungen der Gewässerstrukturen
und der Durchgängigkeit waren
Voraussetzung für das
Artenschutzprojekt Mümling-Äsche

Maßnahmen sind notwendige Voraussetzung zur
Erhöhung der Biodiversität und zur Zielerreichung der WRRL



Schneider
(*alburnoides bipunctatus*)



Äsche (*Thymallus thymallus*)



Eindrücke weiterer Maßnahmen





Danke für Ihre Aufmerksamkeit !

