

# **Gewässerentwicklung - Struktur und Durchgängigkeit nach WRRL G.I.O. Landkreis RV → Beispiele 2007-2008**

Kurzbeitrag zur Abschlussveranstaltung  
der Öffentlichkeitsbeteiligung in Baden-Württemberg  
im Zuge der Umsetzung Wasserrahmenrichtlinie

Landkreis Ravensburg in Amtzell am 26.6.2008

**Michael Schmid RPTü Ref 53.2, Landesbetrieb Gewässer Dienstsitz Ravensburg**

# Gewässerentwicklung - Struktur und Durchgängigkeit nach WRRL

## G.I.O. Landkreis RV

### Beispiele 2007-2008

WRRL-RV



- Schussen südlich Ravensburg
- Fkm 22
- ein Kanal und FFH-gebiet
- vorher



# Gewässerentwicklung - Struktur und Durchgängigkeit nach WRRL G.I.O. Landkreis RV

WRRL-RV

Beispiele 2007-2008



Schussen nach der  
Verlegung im Zuge  
der B 30 neu BA VI

Strukturvielfalt ergibt  
Artenvielfalt



Gewässerentwicklung - Struktur und Durchgängigkeit nach WRRL WRRL-RV  
G.I.O. Landkreis RV Beispiele 2007-2008



neue Schussen  
südl. Ravensburg

lückenhafter  
zahniger  
Blocksteinsatz

Gewässerentwicklung - Struktur und Durchgängigkeit nach WRRL  
G.I.O. Landkreis RV

WRRL-RV

Beispiele 2007-2008



Schussen neu bei  
Weißenu-Oberzell

NW-leitbuhnen fördern  
Strömungsdiversität,  
Selbstreinigungswirkung  
und  
Grundwasserneubildung



# Gewässerentwicklung - Struktur und Durchgängigkeit nach WRRL G.I.O. Landkreis RV

WRRL-RV

Beispiele 2007-2008



## Schussen neu südl. Ravensburg

Quergeneigte Sohlbänder  
konzentrieren Niedrig-  
wasserführung,  
stützen Grundwasser-  
niveau und erlauben  
Dynamik der Sohle



Gewässerentwicklung - Struktur und Durchgängigkeit nach WRRL  
G.I.O. Landkreis RV

WRRL-RV

Beispiele 2007-2008



Schussen neu  
Höhe Weißenau

Integration von  
Altarm (durchströmt)  
ergibt Ruhebereiche



Gewässerentwicklung - Struktur und Durchgängigkeit nach WRRL WRRL-RV  
G.I.O. Landkreis RV Beispiele 2007-2008



Schussen neu  
Fkm 21+500  
bis 22+500

Wirkung der  
Störsteine,  
der Bühnen und  
der Sohlbänder



# Gewässerentwicklung - Struktur und Durchgängigkeit nach WRRL G.I.O. Landkreis RV

WRRL-RV

Beispiele 2007-2008



Schussen neu  
Höhe Weißenau

verbesserter  
Lebensraum  
(Erlebnisraum)  
für  
Mensch + Gewässer



Gewässerentwicklung - Struktur und Durchgängigkeit nach WRRL  
G.I.O. Landkreis RV

WRRL-RV

Beispiele 2007-2008



Eschach

Höhe Friesenhofen

Sommer 2007

Energieumwandlung

und

Kolk / Gumpen



Baden-Württemberg

REGIERUNGSPRÄSIDIUM TÜBINGEN  
Landesbetrieb Gewässer

Gewässerentwicklung - Struktur und Durchgängigkeit nach WRRL  
G.I.O. Landkreis RV

WRRL-RV

Beispiele 2007-2008



Eschach  
südl. Leutkirch

Bereich  
Ziegelstadel – Haselburg

vorher



Gewässerentwicklung - Struktur und Durchgängigkeit nach WRRL WRRL-RV  
G.I.O. Landkreis RV Beispiele 2007-2008



Eschach  
südlich Leutkirch

Gleitufer mit  
Verbesserung des  
aquatischen  
Wechselbereiches,  
der Strukturdiversität  
und der  
Durchgängigkeit  
Wasser – Land

nachher, Jan. 2008

Gewässerentwicklung - Struktur und Durchgängigkeit nach WRRL  
G.I.O. Landkreis RV

WRRL-RV

Beispiele 2007-2008



Eschach

Höhe Friesenhofen

2008

halbe Stützschwelle

sowie

Ruhebereiche

in Tiefenrinne

Folie 13,



Baden-Württemberg

REGIERUNGSPRÄSIDIUM TÜBINGEN  
Landesbetrieb Gewässer

Gewässerentwicklung - Struktur und Durchgängigkeit nach WRRL  
G.I.O. Landkreis RV

WRRL-RV

Beispiele 2007-2008



Eschach

Höhe Friesenhofen

2008

Einfache Lösung zur  
Strömungsvielfalt bei  
Mittel- und  
Niedrigwasserabfluß



Gewässerentwicklung - Struktur und Durchgängigkeit nach WRRL WRRL-RV  
G.I.O. Landkreis RV Beispiele 2007-2008



Eschach

Höhe  
Friesenhofen  
2007

Höhe  
Emerlanden  
2008

neue, lebendige  
Uferstruktur



Gewässerentwicklung - Struktur und Durchgängigkeit nach WRRL  
G.I.O. Landkreis RV Beispiele 2007-2008

WRRL-RV



Eschach  
Höhe Winterstetten  
2008

durchgängige ?  
Sohlgleite

aber ....



# Gewässerentwicklung - Struktur und Durchgängigkeit nach WRRL

## G.I.O. Landkreis RV

### Beispiele 2007-2008

WRRL-RV



Eschach

Höhe

Winterstetten

....Tiefenerosion

unterstrom da

mangelhafte

Energieumwandlung

deshalb:



Gewässerentwicklung - Struktur und Durchgängigkeit nach WRRL  
G.I.O. Landkreis RV

WRRL-RV

Beispiele 2007-2008



Eschach Höhe  
Winterstetten 2008

Störsteine zur

- E-umwandlung,
- Verzögerung von MW+NW-abfluß,
- Sohlstruktur- bzw. Strömungsdiversität,
- Stabilisierung GW-niveau
- Längsdurchgängigkeit



**Kurzbeitrag zur Abschlussveranstaltung  
der Öffentlichkeitsbeteiligung in Baden-Württemberg  
im Zuge der Umsetzung Wasserrahmenrichtlinie**

**Landkreis Ravensburg in Amtzell am 26.6.2008**

**Michael Schmid RPTü Ref 53.2**

**Landesbetrieb Gewässer Dienstsitz Ravensburg**