

Stand: 27.04.16

# Renaturierung der Beke in Paderborn-Marienloh

## Wasserverband Obere Lippe

Königsstraße 16, 33142 Büren

Telefon (0 29 51) 9 33 90 - 0

<http://www.wol.biz>

## Projektbeschreibung:

### Planungsziel und Maßnahmenbeschreibung:

Im Rahmen der Umsetzung der EG-WRRL wurde die Beke im Bereich Paderborn-Marienloh (Klusheide) auf einer Länge von 0,25 km renaturiert.

Die Beke war begradigt, in einem Trapezprofil tief eingeschnitten und massiv mit Rasengittersteinen befestigt, so dass sich dort keine naturnahen Strukturen bilden konnten. Für die Renaturierung stand entlang des Gewässerverlaufs eine 28 m breite Fläche zur Verfügung. Und somit zur Aufweitung des Gewässers zur Verfügung. In der Ersatzbauweise wurde ein leicht geschwungener Verlauf mit gewässertypischen Sohl- und Uferstrukturen gestaltet. Eigendynamische Prozesse werden somit in dem verbreiterten Gewässerverlauf der Beke ermöglicht.

## Projektbeschreibung:

### Einzugsgebietsdaten:

Übersicht Einzugsgebietsdaten:

Fließgewässertyp: grobmaterialreicher, karbonatischer  
Mittelgebirgsbach (Typ 7)

Fischregion: obere Forellenregion (allerdings Karstgewässer)

Fließlänge von der Quelle bis zur Mündung: 17,5 km

Stationierung Renaturierungsstrecke: 0+670 bis 0+870

Gesamteinzugsgebietsgröße Beke: 52 km<sup>2</sup>

Gewichtetes Sohlgefälle: 6,5 ‰

Hauptbodenart: Schluff, Sand

### Abflussdaten:

EHQ 67,6 m<sup>3</sup>/s

HQ100 33,5 m<sup>3</sup>/s

HQ50 23,0 m<sup>3</sup>/s

HQ20 14,5 m<sup>3</sup>/s

HQ10 9,7 m<sup>3</sup>/s

HQ5 4,6 m<sup>3</sup>/s

## Projektbeschreibung:

### Projektpartner:

- Förderung in Höhe von 80% durch die Bez.-Reg. Detmold
- Stadt Paderborn

### Projektstand:

- Die Renaturierungsmaßnahme wurde 2015 fertiggestellt

### Planung:

- Gasse, Schumacher, Schramm, Paderborn

### Ausführung:

- Michael Richter Tiefbau GmbH, Paderborn

### Ansprechpartner WOL:

Dipl.-Ing. (FH) Elmar Schniedermeier

Ist-Zustand

# Die Beke im Bereich Klusheide



Fotos Ist Zustand

ausgebaute und mit Rasengittersteinen befestigte Beke im Bereich Klusheide



# ausgebaute und mit Rasengittersteinen befestigte Beke im Bereich Klusheide



# Plan Soll-Zustand



# Fotos Baumaßnahme

# Entfernen des Oberbodens im Baustellenbereich sowie Herausnahme der Rasengittersteine



# Entfernen des Oberbodens im Baustellenbereich sowie Herausnahme der Rasengittersteine



# Modellierung der Ersatzzaue und des neuen Gewässerlaufes





# Fotos Entwicklung

# 2 Monate nach Beendigung der Bodenbewegungen

