

Demo-Projekt

Beaver Deceiver

Hochwasserrückhaltebecken Hochstein (Bissingen)

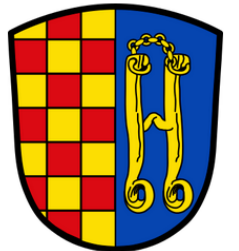
DER BUND NATURSCHUTZ

KREISGRUPPE DILLINGEN



Bissingen (Bayern)

Marktgemeinde im Landkreis Dillingen an der Donau



dillingen@bund-naturschutz.de









Technische Lösung für Wasserrückhaltebecken Hochstein:

Beaver Deceiver

Präsentation: Heike Hoedt, Bund Naturschutz Dillingen

Methode zum Schutz von Durchlässen/ Auslässen: Beaver Deceiver = Bibertäuscher

Beaver Solutions LLC, Massachusetts

über 1500 mal installiert, über 20 Jahre Erfolgsgeschichte,
weltbekannte&anerkannte Lösung

<https://www.youtube.com/watch?v=BKJHd0mn6kY&t=5s>

<https://www.youtube.com/watch?v=ofzMAaBJEdA&t=18s>

Die Verwendung des folgenden Materials wurde von
Michael Callahan, President Beaver Institute, Inc.
in 14 Mountain Road, Southamptton, MA 01073
autorisiert
Web: *www.beaverinstitute.org*

Biber spüren fließendes Wasser

- Wasserströmung
- Geräusch

Ein Durchlaß/ Auslaß ist für den Biber spürbar und bedeutet Stress

Eine erhöhte Durchflussrate, wie sie ein Wasserauslaß bietet, bedeutet für den Biber ein Loch in einem Damm, das sie stopfen müssen. **Warum?**

Um zu verhindern, dass der Biber einen Auslaß - wie den des Wasserrückhaltebeckens - verstopft, kann er überlistet werden.

Sein Trieb den Auslaß zu verstopfen kann trickreich abgeschwächt werden, unter der Voraussetzung, dass

der Biber sich grundsätzlich wohl fühlt.

b) er kaum fließendes Wasser spürt

Wenn der Biber kaum fließendes Wasser spürt, spürt er keinen Antrieb einen Damm zu Bauen/einen Auslaß zu verstopfen

Bibertäuscher: obwohl Wasser wie vom Menschen gewünscht durch den Auslass strömt, spürt der Biber den Wasserabfluß kaum und dämmt deshalb nicht

Bausteine der Methode

Den Biber vom Auslass weghalten – **Auslaßzaun**

Das Wasser mit wenig Fließgeschwindigkeit abnehmen – **großer Querschnitt**

Das Wasser an anderer Stelle abnehmen und damit **Wasserstrom und Geräusche trennen**



a) Der Biber fängt möglichst nah am Auslaß an zu dämmen, wird dann aber weg geleitet. Entfernt vom Auslaß zu dämmen entspricht nicht seiner Natur



b) Die Zaunlänge entmutigt den Biber, da die Wegstrecke für einen Damm enorm ist. Sein Anreiz zu dämmen ist reduziert.

c) Weiter weg vom Auslaß spürt der Biber den Durchfluß des Wassers kaum – damit verschwindet sein Drang zu dämmen.



Größerer
Fließquerschnitt bei
gleicher Wassermenge
= geringere
Fließgeschwindigkeit
= weniger Drang zu
Dämmen

Zusätzlich hat der Auslaß-Zaun einen Boden. Der Biber kann ihn nicht untergraben



Eine weitere Möglichkeit:
Auslaß-Zaun + Drainagerohr

Ermöglicht dem Biber den Dammbau und garantiert trotzdem den gewünschten Wasserstand. Besonders interessant ist diese Lösung, wenn wenig Platz für einen Auslaß-Zaun ist.

Warum Beaver Deceiver installieren?

- a) Geringe Kosten
- b) Geringer Wartungsaufwand
- c) Stabiler Wasserstand





Installation Bibertäuscher,
März 2024



















Ende April 2024

Ende April 2024



September 2024





dillingen@bund-naturschutz.de