

**Station 8+491 - 8+683** (7+995 - 8+186)  
 Vitalisierungsmaßnahmen im tiefererodierten Abschnitt mit moderater Anhebung der Sohlage +20 cm Kies und unter Beachtung der vorhandenen Ufergehölze; linksseitig auentypische Gewässer neu anlegen und lokale Überflutungshäufigkeit erhöhen

NLKWN-Typ:  
 3.2 / 5.1 / 8.2 / 8.5

**Station 8+181 - 8+491** (7+660 - 7+980)  
 Vitalisierungsmaßnahmen im tiefererodierten Abschnitt mit moderater Anhebung der Sohlage +30 cm Kies und unter Beachtung der vorhandenen Ufergehölze

NLKWN-Typ:  
 3.2 / 5.1

**Station 8+020** (7+554)  
 Sandfang im Mündungsbereich des linken Seitengrabens einbauen

NLKWN-Typ:  
 6.2

**Station 8+060 - 8+181** (7+590 - 7+660)  
 Nach rechts Rückbau zur Mäanderstrecke an tiefererodiertem Abschnitt mit moderater Anhebung der Sohlage +20 cm Kies; linksseitig des neuen Verlaufs Erlensaum etablieren

NLKWN-Typ:  
 1.3 / 4.1 / 5.1

**Legende**

- Planungsgrenze
- MW-Linie gepl.
- 8+269 Station gepl.
- 7+924 Station vorh.
- Gewässer gepl.
- Gewässer vorh.
- Abtrag Oberboden zur Förderung eines Erlensaumes
- Anhebung der Sohlage mit Kies
- Verfüllung
- Berme
- Blänke t= 40 - 80 cm unter GOK
- Bodenandeckung mit Sicherung Böschungsfuß durch Kies 32/X
- Buhne / Strömungslenker
- Sohlriegel
- Gehölze vorh.

**Überflutungsflächen bei Hochwasser**


- 5 - jährlich
- 1 - 5 Tage im Jahr
- 6 - 10 Tage im Jahr
- 11 - 15 Tage im Jahr
- 16 - 25 Tage im Jahr

Projekt:  
**bremenports GmbH & Co. KG**  
 Gewässerentwicklungsmaßnahmen  
 Billerbeck

Plan:  
**Lageplan**  
 Station 8+020 bis 8+645

	Name:	Datum:
bearbeitet	U. Schmida	15.08.2013
gezeichnet	S. T. Smit	15.08.2013
geprüft	U. Schmida	15.08.2013

Maßstab: **1 : 1.000**      Anlage: **3.1**



ingenieurgesellschaft  
**agwa**  
 Im Moore 17 D  
 30167 Hannover  
 Tel. 0511/33 89 5-0  
 Fax 0511/33 89 550  
 www.agwa-gmbh.de  
 info@agwa-gmbh.de