

Strukturelemente exemplarisch dargestellt. Genaue Verortung in der Genehmigungsplanung.

Die Laufverlegung erfolgt auf einer neuen Fläche. Die angestrebte Gewässerbreite beträgt 9-12 m. Eine Schaffung von potenziell natürlichen Habitaten wird durch den Einbau von Strukturelementen erreicht.

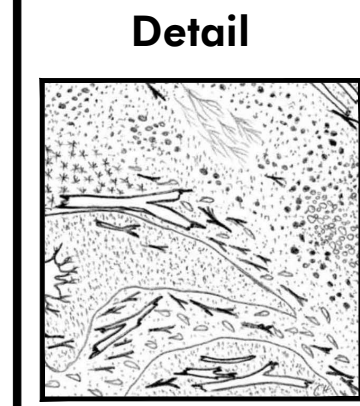
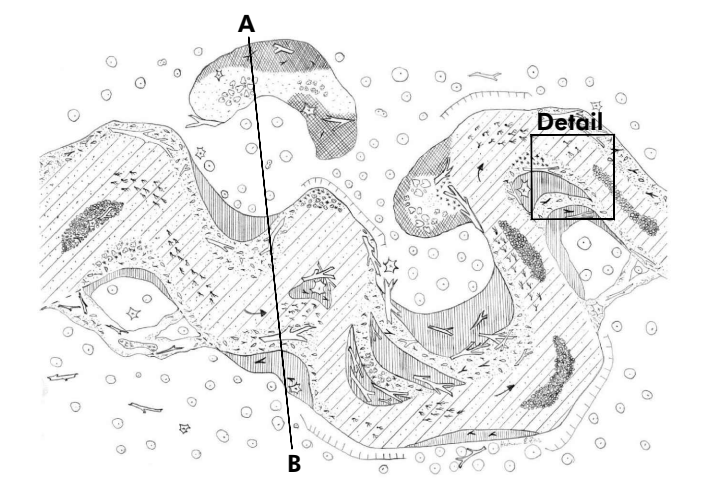
Einbau von Sohlschablonen zur Verhinderung von Eintiefungen und zur Sicherung der Profilgeometrie.

Hier exemplarisch dargestellt: Alle Nebengewässer strömungstechnisch neu anbinden.

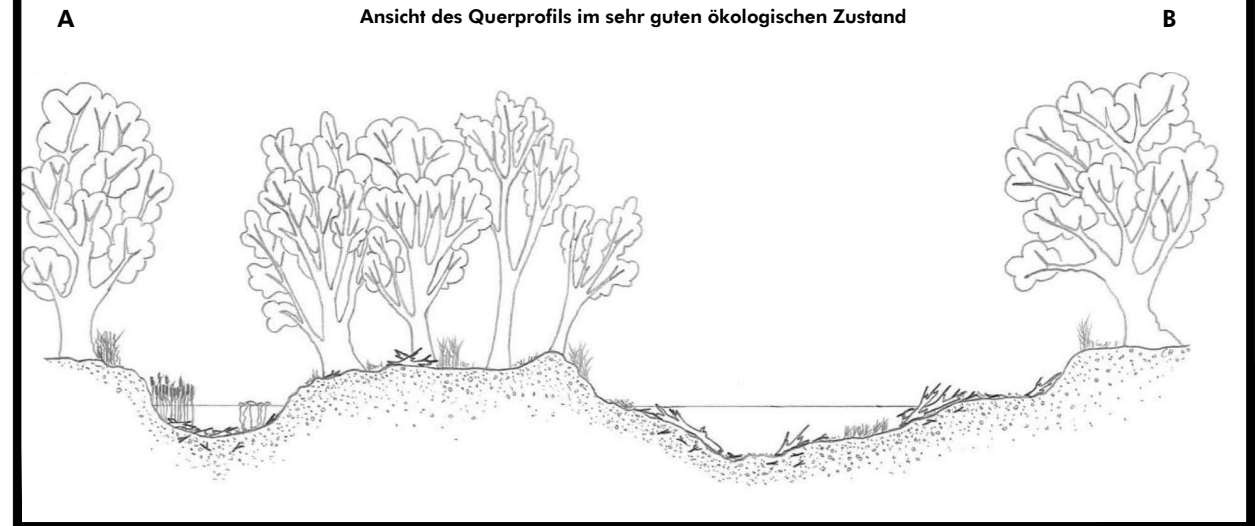
### Typ 15: Sand- und Lehmgeprägte Tieflandflüsse

[Hydromorphologische Steckbriefe der deutschen Fließgewässertypen, Umweltbundesamt, 2014]

Habitatskizze für den sehr guten ökologischen Zustand (Aufsicht, Abschnittsebene)



- Kies (überwiegend dynamisch)
- Kies / Sand / Lehm (überwiegend lagertabil)
- Sand / Lehm, teilweise Mergel (nicht überpöbelt)
- Schluff / Ton / Schlack / Schlamm
- Sand / Schlamm / organisches Material (Fallholz / Detritus)
- Totholz
- Wurzelballen
- Makrophyten - flutende Arten
- Makrophyten - Stäbchenarten
- Makrophyten - Stäbchenarten
- Großbüschelkräuter, Röhrichte
- Lebensraumtypische Gehölze (Stamm)
- Hochflutlinie
- Alarm / Abwasser
- Abbruchufer / Böschungskante
- Strömung



[Quelle: Hydromorphologische Steckbriefe der Fließgewässer (2013)]

### Legende

#### Bestand

- Gewässer
- Baumbestand (Darstellung exemplarisch)
- Stationierung
- digitalisierter historischer Verlauf [Quelle: www.niedersachsennavigator.niedersachsen.de]

#### Planung

- Gewässer
- Nebengewässer
- Böschung
- Steilufer vorprofilieren
- Blänke
- Bäume
- Strukturelement (Kies)
- Strukturelemente (Wurzelstube, Totholz, Baumstamm)
- Flachwasserbereich
- Insel
- benötigte Fläche
- Verwaltung
- Verfahrensgrenze

## Machbarkeitsstudie zur leitbildkonformen Entwicklung und ökologischen Aufwertung der Großen Aue

Bearb.: Obe	Maßstab	Planungsskizze Variante 2 - auf zusätzlichen Flächen
Gez.: Al	1 : 1.000	
Geänd.:		Anlage 3.2

**Niedersachsen**  
 Amt für regionale Landesentwicklung  
 Leine-Weser  
 Galtener Straße 16  
 27232 Sulingen

Ströhen,  
 Juni 2018

**Sönnichsen & Partner**  
 Ingenieure für Wasserbau-Wasserwirtschaft

Schwarzer Weg 8 • 32423 Minden  
 Tel (0571) 4 52 26 • Fax 4 15 32  
 post@soe-ing.de • www.soe-ing.de

Minden,  
 Juni 2018