

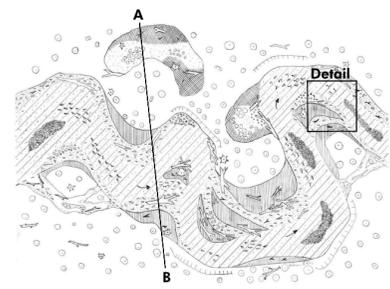
Strukturelemente exemplarisch dargestellt. Genaue Verortung in der Genehmigungsplanung.

Umgestaltung erfolgt innerhalb der Gewässerparzelle (ca. 40 m) unter Berücksichtigung der Sicherung von Fremdf lächen (z.B. durch schlafende Sicherungen). Die angestrebte Gewässerbreite beträgt 9-12 m mit teilweiser Entnahme der Ufersicherungen und dem Einbau von Strukturelementen.

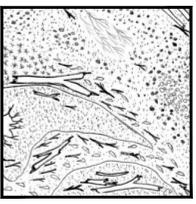
Einbau von Sohlschablonen zur Verhinderung von Eintiefungen und zur Sicherung der Profilgeometrie.

**Typ 15: Sand- und Lehmgeprägte Tieflandflüsse**  
 [Hydromorphologische Steckbriefe der deutschen Fließgewässertypen, Umweltbundesamt, 2014]

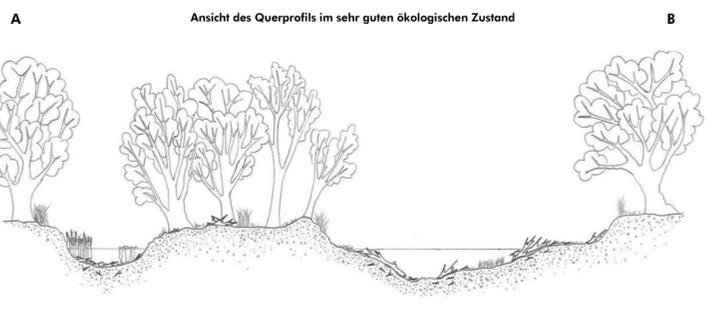
Habitatsskizze für den sehr guten ökologischen Zustand (Aufsicht, Abschnittsebene)



**Detail**



- Kies (überwiegend dynamisch)
- Kies / Sand / Lehm (überwiegend lagertabil)
- Sand / Lehm, teilweise Mergel (nicht überpfl.)
- Schluff / Ton / Schlack / Schlamm
- Sand / Strohalm / organisches Material (Fallholz / Detritus)
- Totholz
- Wurzelballen
- Makrophyten - flutende Arten
- Makrophyten - Stäbchenarten
- Makrophyten - Stäbchenarten
- Großblattschwämme, Röhrichte
- Lebeneraumtypische Gehölze (Stamm)
- Hochflutrinne
- Altarm / Abwasser
- Abbruchufer / Böschungskante
- Stromung



[Quelle: Hydromorphologische Steckbriefe der Fließgewässer (2013)]

**Legende**

**Bestand**

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

**Planung**

- Gewässer
- Unterhaltungsweg
- Böschung
- Steilufer vorprofilieren
- schlafende Sicherung
- Bäume
- Strukturelement (Kies)
- Strukturelemente (Wurzelstube, Totholz, Baumstamm)

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

Bearb.: Obe	Maßstab	Planungsskizze Variante 3 - innerhalb der Gewässerparzelle
Gez.: Al	1 : 1.000	
Geänd.:		Anlage 3.3

	Amt für regionale Landesentwicklung Leine-Weser Galtener Straße 16 27232 Sulingen	Ströhen, Juni 2018

	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
--	--	----------------------