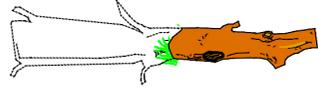


AUSFÜHRUNG STRUKTURELEMENTE

Totholz:

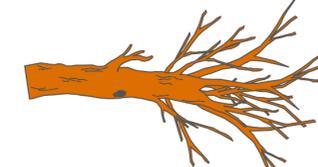
- Stammdurchmesser: i. M. 50 cm
- Stammlänge: 4 - 6 m oder nach örtlicher Verfügbarkeit
- Größe: nach örtlicher Verfügbarkeit
- Astwerk / Wurzelwerk erwünscht



Ausführungsbeispiel [Sönnichsen&Partner, 2015]

Totholz, Stamm mit Krone:

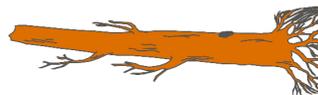
- Stammdurchmesser, -länge und Größe: wie Totholz
- Belassen von großformatigem Kronenastwerk



Ausführungsbeispiel [Sönnichsen&Partner, 2014]

Totholz, Stamm mit Wurzelsteller:

- Stammdurchmesser, -länge und Größe: wie Totholz
- Belassen von großformatigem Wurzelsteller



Ausführungsbeispiel [Sönnichsen&Partner, 2014]

Wurzelstubben:

- Stammdurchmesser und Material: wie Totholz
- Stammlänge: i. M. 1 m
- Belassen von großformatigem Wurzelwerk



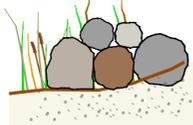
Ausführungsbeispiel [Sönnichsen&Partner, 2015]



Ausführungsbeispiel [Sönnichsen&Partner, 2018]

Amphibienhügel:

- Sandstein (i. M. 8 Stück), frostbeständig, Blocksteine, i. M. 0,50 m, ungleichförmig, annähernd oval



Ausführungsbeispiel [Sönnichsen&Partner, 2018]



Ausführungsbeispiel mit größerer Abmessung [Sönnichsen&Partner, 2018]

Kiesinitial:

- Feinkiesgemisch auf Böschungsbereich geschüttet, zum Abtrag bei Hochwasser in das Gewässer



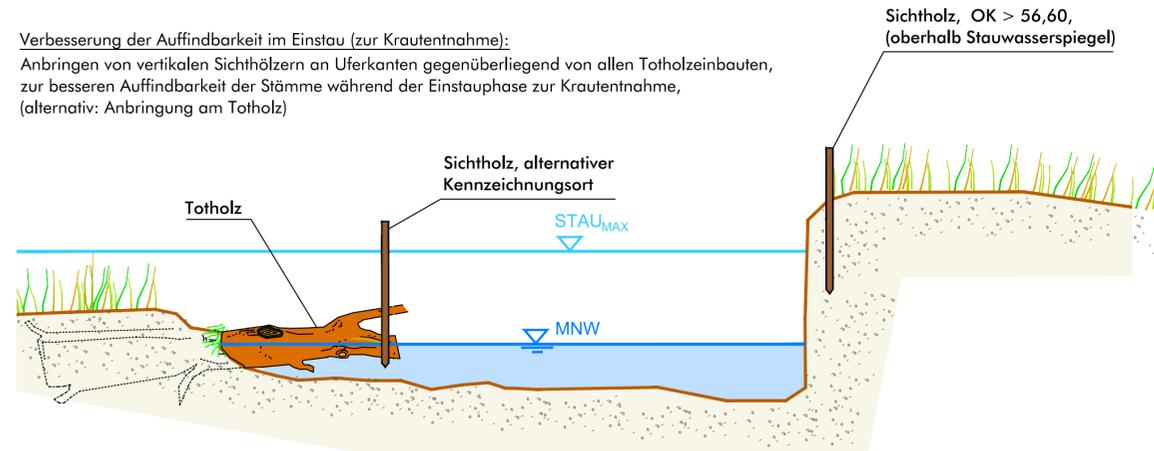
Ausführungsbeispiel [Sönnichsen&Partner, 2018]

SICHTHOLZ ZUR AUFFINDBARKEIT IM EINSTAU

M . 1 : 50

Verbesserung der Auffindbarkeit im Einstau (zur Krautentnahme):

- Anbringen von vertikalen Sichthölzern an Uferkanten gegenüberliegend von allen Totholzeinbauten, zur besseren Auffindbarkeit der Stämme während der Einstauphase zur Krautentnahme, (alternativ: Anbringung am Totholz)

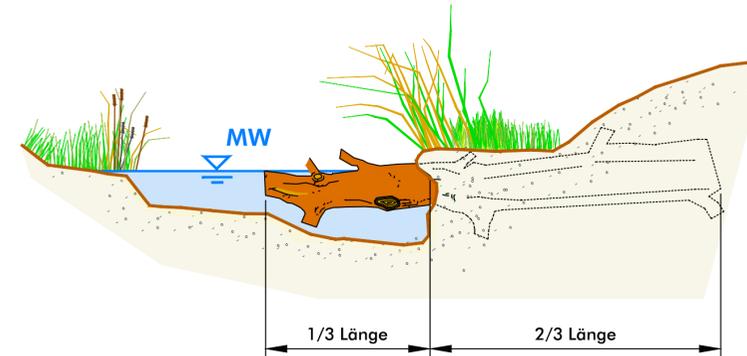


BEFESTIGUNG STRUKTURELEMENTE

M . 1 : 50

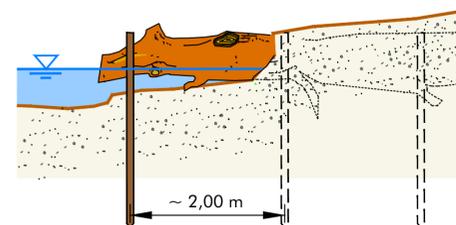
Befestigung in der Böschung (falls am Einbauort möglich):

- Befestigung durch Einbindung in Uferböschung, zusätzlich Verankerung im Boden mit Hartholzpfehlen, siehe separate Systemskizze



Verankerung im Boden:

- Verankerung des Totholzes mit Hartholzpfehlen $\varnothing > 150$ mm, je 2 Stück beidseits in Untergrund eingebracht, Fixierung mittels 8er Drahtschlaufen, Einbindetiefe Pfehle $> 2,00$ m, Längsabstand Pfehle $\sim 2,00$ m



Hinweis:

- Systemskizze gilt für die Befestigung von allen Strukturelementen: Totholz mit / ohne Krone bzw. Wurzelsteller sowie Wurzelstubben

Endgültige Abmessungen nach statischen, konstruktiven und wirtschaftlichen Erfordernissen. Alle Maße sind vor Ort zu prüfen und zu nehmen. Höhenangaben: NHN (m)

A	25.06.19	Ma	Textbeschreibung
Index:	Datum:	Geän.:	Änderung:

Renaturierung der Aller zwischen Badelandbrücke und Vorsfelde

- Entwurf und Antrag auf Genehmigung gem. § 68 WHG -

Bearb.:	Kl	Maßstab	Detailplan Strukturelemente
Gez.:	Ma	1 : 50	
Geänd.:			Anlage 6.5 A



Gifhorn,
Wolfsburg,
12.07.2019



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

Minden,
12.07.2019