



## **Erweiterung einer künstlichen Uferschwalbenwand von 96 auf 176 Brutplätze**

**Gemeinschaftsprojekt der Stadt Schüttorf und der Umweltverbände  
BUND und NABU  
gefördert mit Mitteln der BINGO Umweltstiftung Niedersachsen**

---



Zur Herstellung und Lieferung der Betonfertigteile wurden Preise bei mehreren Betonfertigteilerherstellern angefragt. Die technischen Angaben für die Preisanfrage sind beigelegt.

Für das Aufstellen der Betonelemente wurde ein Pauschalpreis bei mehreren Bauunternehmen und Garten- und Landschaftsbaufirmen ( GaLa Baufirmen) angefragt. Der Ausschreibungstext ist ebenfalls beigelegt.

## Preisfragen / Technische Vorgaben:

### Herstellung und Lieferung von Beton-Winkelstützen für eine künstliche Uferschwalbenwand

#### Anschreiben Preisfrage Betonfertigteilwerk:

Sehr geehrte Damen und Herren,

der BUND /NABU planen in Schüttoorf im Rahmen von Naturschutzmaßnahmen die Vergrößerung einer vorh. Uferschwalbenwand aus Beton-Winkelstützen. Die Winkelstützen sind gemäß anliegender Skizze zu fertigen bzw. aus Norm-Winkelstützen herzustellen.

Ein Nebenangebot unter Verwendung von Normgrößen mit entsprechender Nachbearbeitung ist zulässig. Die Höhenabweichung darf jedoch nicht mehr als 15 cm betragen.

Ich bitte um Abgabe Ihres Angebotes bis zum **2. Juni 2017** an folgende Anschrift:

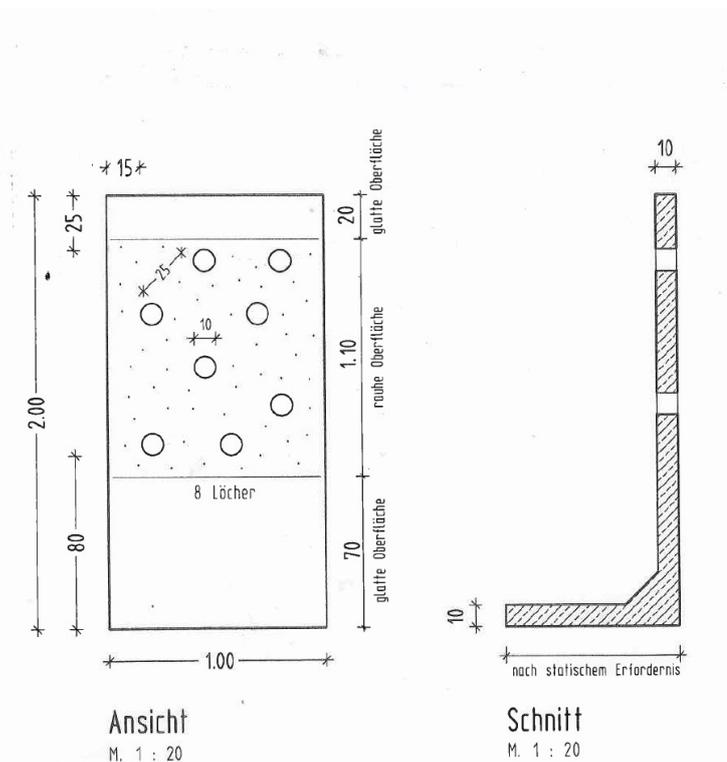
#### BUND / NABU

Anschrift einsetzen

Mit freundlichen Grüßen

Unterschrift

#### Technische Vorgaben für die Herstellung der Betonwinkelstützen am Beispiel der Uferschwalbenwand Schüttoorf



Betonwinkelstützen – Skizze für die Preisfrage beim Betonwerk

**Ausschreibungstext für die Preisanfrage beim Betonfertigteilwerk**

10 Stck Beton-Winkelstützen, senkrechter Schenkel 2,00m lang und 1,00m breit - siehe Anlage.  
Waagerechter Schenkel sowie Dicke und Bewehrung nach statischem Erfordernis.  
Die Winkelstützen werden rückseitig mit Sand angeschüttet, und leicht verdichtet. Eine Dauerbelastung erfolgt nicht.  
Die Kosten der Statik und sonstiger Nebenkosten sind einzurechnen.  
Es sind je Winkelstütze 8 kreisrunde Bohrlöcher Durchmesser 10 cm vorzusehen.  
Die obere und die untere Oberfläche ist 70 / 20 cm hoch in glatter Schalung herzustellen.  
Die mittlere Oberfläche ist 1,10m hoch rau, evtl. gesandstrahlt, herzustellen.

Die Winkelstütze sind bis **spätestens 1. Aug. 2017** frei Baustellenzufahrt an der Straße,, Weiße Riete“ in Schüttoorf ( Abladen an der öffentlichen Straße ) zu liefern.

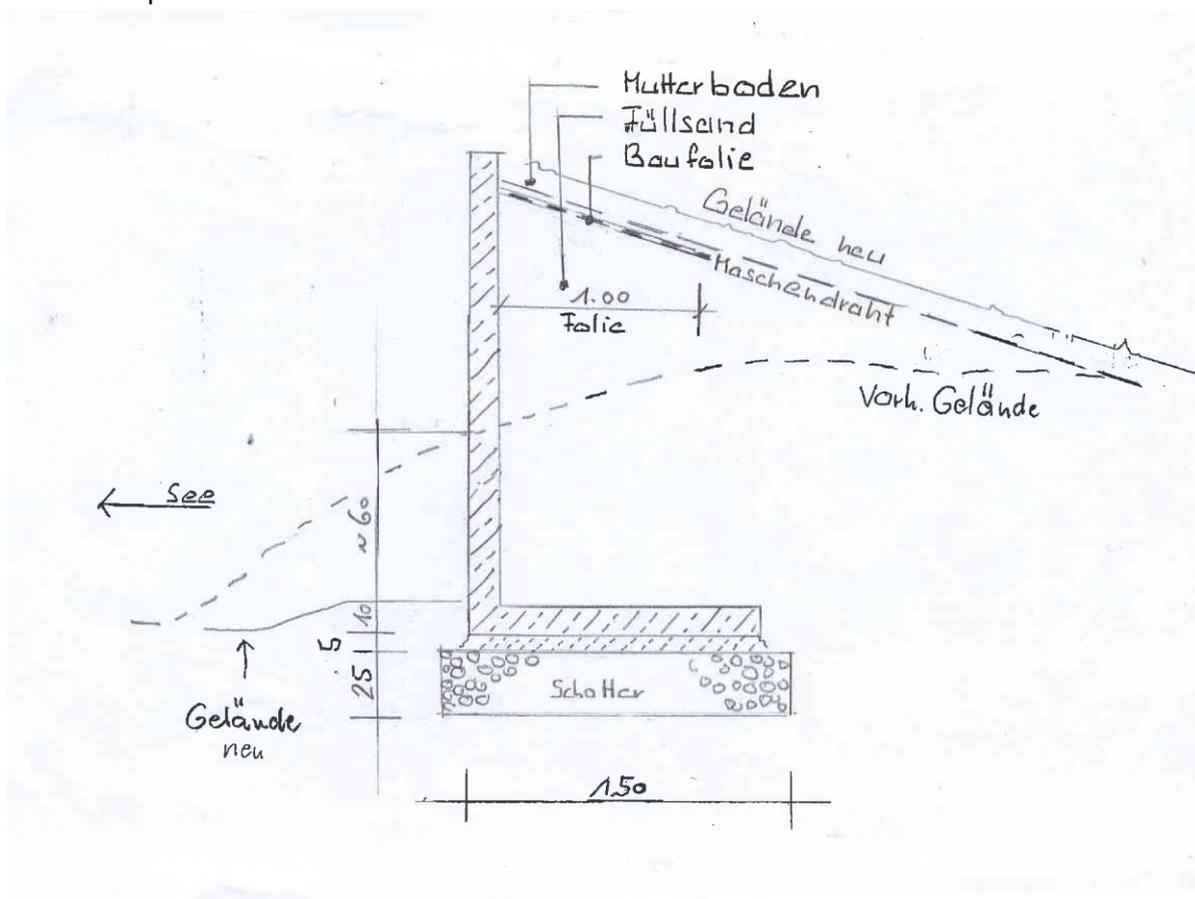
10 Stck	_____	_____
	EP	GP
19% MWST		_____
Summe (brutto)		=====

\_\_\_\_\_, den \_\_\_\_\_  
Ort Datum

\_\_\_\_\_  
Stempel / Unterschrift

---

## Technische Vorgaben für den Aufbau der Betonwinkelstützen am Beispiel der Uferschwalbenwand Schüttof



### Anmerkung:

Die Baufole wurde eingebaut, um die oberen Nester bei Starkregen vor eindringendem Regenwasser zu schützen. Da sie nur 1,00 m breit ist und auch nicht mit der Betonstütze verbunden wird, ist die für den Nestbau notwendige Durchfeuchtung des Erdreichs weiterhin gewährleistet.

Der Maschendraht wurde über die gesamte Aufschüttung eingebaut, um ein Aufgraben der Nester durch Prädatoren zu verhindern.

**Ausschreibung für Bauunternehmen und Garten- und Landschaftsbauunternehmen ( GaLa Bauunternehmen):**

**Pauschalangebot**

**über die Verlängerung der vorh. Uferschwalbenwand um 10 bauseits gelieferte Betonwinkelstützen an der Straße „Weiße Riete“ in Schüttorf**

Einzukalkulieren sind:

- Alle erforderlichen Lohn- und Baugerätekosten sowie sonstige Nebenleistungen
- Der Mutterboden des Baufeldes ist abzutragen, seitlich zu lagern und zur Abdeckung der Winkelauffüllung wieder aufzutragen. Fehlender Mutterboden wird durch Geländegestaltung vor Ort gewonnen.
- Schotterfundament aus Sandsteinschotter Körnung 0/45 , 1,50m breit und 0,25 m tief, einschl. Erdarbeiten über die volle Länge zuzüglich 0,30 m Überstand über die letzte Winkelstütze liefern und herstellen.
- 5 cm Ausgleichbeton liefern und einbauen.
- 10 bauseits gelieferte Winkelstützen vom öffentlichen Weg „Weiße Riete“ bis zur Baustelle transportieren, ca. 300 m Entfernung, und lot- und fluchtrecht aufstellen.
- Fugen 30 cm breit mit Geotextilvlies 200gr/qm oder gleichwertig, hinterseitig abdecken um das Herausrieseln der Hinterfüllung zu unterbinden.
- Hinterfüllung der Winkelstützen aus vorh. Boden des Uferbereichs nach Zeichnung und örtlicher Angabe abbaggern, einbauen und verdichten. Der See wird entsprechend dem Bodenbedarf vergrößert ( nur oberhalb des derzeitigen Wasserspiegels).
- Baufolie ca. 1 mm dick als Regenschutz zwischen Unterboden und Mutterboden als 1,00m breiter Streifen entlang der Oberkante der Winkelstützen einbauen.
- Hinterfüllung vor Aufbringen des Mutterbodens mit Maschendraht, kunststoffummantelt abdecken ( Schutz gegen rückseitiges Aufbuddeln durch Raubtiere, z.B. Fuchs, Marder usw.).
- Renaturierung des in Anspruch genommenen Baufeldes,
- ohne Einsaat- Eigenentwicklung.

Pauschalpreis

\_\_\_\_\_ €

Übertrag Pauschalpreis \_\_\_\_\_ €

**Nebenleistungen:**

nach Aufwand und gesonderter Anordnung der Bauleitung

10 Std eines Facharbeiters EP \_\_\_\_\_ €

10 Std eines Bauhelfers EP \_\_\_\_\_ €

5 Std Hydraulikbagger ca. 0,8 cbm EP \_\_\_\_\_ €

5 Std Radlader ca. 1,5 cbm EP \_\_\_\_\_ €

10 cbm Füllsand liefern EP \_\_\_\_\_ €

Summe – netto \_\_\_\_\_ €

zuzügl. 19 % MWST \_\_\_\_\_ €

Summe brutto  
===== €

\_\_\_\_\_, den \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Stempel / Unterschrift

Für eventuelle Rückfragen stehen wir gerne zu Verfügung:



Bund für Umwelt und Naturschutz Deutschland (BUND)  
Landesverband Niedersachsen e. V.  
Kreisgruppe Grafschaft Bentheim



Walter Oppel  
Tel.: 05923 4161  
Mail: [oppel@bund-grafschaft-bentheim.de](mailto:oppel@bund-grafschaft-bentheim.de)

Gerd Busmann  
Tel.: 05923 5657  
Mail: [info@nabu-grafschaft-bentheim.de](mailto:info@nabu-grafschaft-bentheim.de)