

# Projektierungskosten

## Schwimmsysteme der Firma Technus

Wir bitten um Verständnis, dass auch unser Unternehmen ein Wirtschaftsunternehmen ist. Die Projektierungsleistungen benötigen zum Teil einen hohen zeitlichen Aufwand, der in der Regel in den beauftragten Kosten enthalten ist.

Da in einigen Fällen die Projektierung vom Auftrag getrennt geleistet werden muss, erstellen wir gern ein Angebot und verrechnen diese Leistungen mit dem später beauftragten Fertigungsprojekt.

Aus Kapazitätsgründen haben wir keinerlei Interesse an Projektausarbeitungen, bei denen schon im Vorfeld ersichtlich ist, dass kein Fertigungsauftrag erteilt wird.

Kalkulation und Kostenschätzung:

Der Aufwand liegt in der Regel zwischen 5-10% der Fertigungskosten und setzt sich wie folgt zusammen:

Besichtigung der Baustelle:

Fahrkosten pro km:

Gespräche mit Behörden und WSA:

Erstellung von Unterlagen:

Auswahl von Systemkomponenten der Firma Technus  
Verwendete Schwimmkörper

Erstellung von Projektzeichnungen:

Darstellung in verschiedenen Ansichten  
Befestigung und Verankerung  
Uferanbindung

Lage zum Wasserspiegel

Erstellung von Berechnungen zur Nachweisführung:

Statik  
Schwimmfähigkeitsnachweis /Auftriebsberechnung  
Lagestabilitätsberechnung  
Zertifikate

Prüfbescheinigungen

Erstellung von Antragsunterlagen:

Grundriss und Schnitt (M 1:50)  
Antrag auf Kleinfahrzeugkennzeichen  
Antrag auf Erteilung eines Bootzeugnisses

Als Hersteller von Wasserfahrzeugen und Wassersportanlagen müssen wir uns an geltende Vorschriften halten und eine Gefährdung Dritter ausschließen.

Leistungen, die nicht ausdrücklich beschrieben und beauftragt werden, sind nicht enthalten und werden daher im Projekt auch nicht berücksichtigt.

Selbstverständlich werden wir alle Erfahrungswerte ins Projekt einfließen lassen, um so die Gesamtkosten möglichst gering zu halten.

Wir fertigen nach DIN-EN 14504 und den Richtlinien für schwimmende Anlegestellen sowie gemäß den Richtlinien für Sportboote 94/25/EG und Richtlinie 2003/44/EG