

■ Leistungsverzeichnis / Spezifikation

**AquaGreen® Schwimmende Röhrichtinsel / Röhrichtdecke Typ SRD**

Pos: ..... m<sup>2</sup> AquaGreen® Schwimmende Röhrichtinseln / Röhrichtdecken Typ SRD  
liefern und einbauen.

**Produktbeschreibung:**

Begrünte, schwimmfähige Vegetationsmatte zur Begrünung von Wasserflächen, Beschattung und Verbesserung der Wasserqualität. Flexibles Schwimmelement, das insbesondere vor Ufermauern und Spundwänden seinen Einsatz findet.

**Maße:**

Einzelelemente mit einer Grundfläche von 1,18 m Breite und 2,50 m Länge (andere Längen auf Anfrage).

**Gewicht:**

ca. 10 - 15 kg/m<sup>2</sup> (je nach Jahreszeit, Vegetation und Restfeuchte).

**Materialien:**

Schwimmträgermatte Typ RepoFloat® I<sub>2</sub>: vollsynthetische Matte/Gewirk bestehend aus PP/PE Kett- und Schussfäden, PE-Folie sowie Spezial-PU-Schaumelementen mit Folienschutz und Netzhüllung. Die PU-Schaumelemente sind in die Matten-/Gewirkstruktur eingeflochten. Weitere Details gemäß separater Spezifikation.

**Bepflanzung/Vegetation:**

□ ArmaFlor® Röhrichtmatten (gemäß separater Spezifikation) mit den folgenden Pflanzschemata:

□ Pflanzschema N1.0 (niedrigwachsende Arten)

Carex gracilis / acutiformis  
Caltha palustris  
Phalaris arundinacea  
Iris pseudacorus  
Juncus effusus  
Lythrum salicaria  
Butomus umbellatus

□ Pflanzschema N2.0 (niedrigwachsende Arten)

Carex riparia  
Iris pseudacorus  
Typha angustifolia / latifolia  
Scirpus lacustris

□ Pflanzschema N3.0 (niedrigwachsende Arten)

Carex gracilis / acutiformis / pseudocyperus  
Iris pseudacorus  
Juncus effusus / inflexus / ensifolius  
Scirpus silvaticus

□ Pflanzschema H1.0 (hochwachsende Arten)

Carex acutiformis / pseudocyperus  
Typha angustifolia / latifolia  
Acorus calamus  
Phragmites australis\*  
Scirpus lacustris / maritimus  
Glyceria maxima  
Iris pseudacorus

□ Pflanzschema H2.0

Phragmites australis\*

□ Bepflanzung nach Einbau auf Vegetationsträgermatte BesTex® FM5/1 oder RFM/1 (gemäß separater Spezifikation)

Pflanzendichte (Stück/m<sup>2</sup>): ....., Pflanzenarten: .....

**Ausführung:**

Die schwimmenden Röhrichtinseln / Röhrichtdecken Typ SRD, bestehend aus der Schwimmträgermatte sowie der Vegetation, werden vor dem Einbau bzw. nach der Wasserung mittels Kabelbindern und PP-Tau miteinander verbunden (vernäht). Die Anlieferung erfolgt im gerollten oder gestapelten Zustand unpalettiert mittels Spedition. Die einzelnen Elemente besitzen an den vier Ecken Befestigungsglaschen, die zur Kopplung der Elemente mit- und untereinander dienen.

**Verankerung/Befestigung:**

Verankerungs- bzw. Befestigungsmaterialien gehören nicht zum Lieferumfang, können jedoch je nach Örtlichkeiten und Bedingungen in verschiedenen Ausführungen mitgeliefert werden.

- Standardausführung für Wassertiefen von 2 m. Je Element bestehend aus:
  - 3 m Polysteeltau, Farbe: weiß, Durchmesser: 12 mm
  - 1 Stück fertig befülltem Steinankersack. Bestehend aus einem Netzschlauch (Polypropylen, Maschenweite: 45 x 45 mm, schwarz) und Naturstein.
- Landseitige Befestigung:
  - Je nach Örtlichkeiten: ..... m Polysteeltau und ..... Stück Schäkel, Typ .....
- Sonderausführung (gemäß Örtlichkeiten): .....

**Bemerkung:**

\* Bei Verwendung von Phragmites australis ist eine ausreichende Nährstoffversorgung sowie eine geringe hydraulische Belastung (Wellenschlag/Strömung) zu berücksichtigen

**Toleranzen:**

Bei Naturfaserprodukten sind materialtypische Toleranzen von ca. +/- 10% sowie der biologische Abbau zu berücksichtigen. Die technischen Daten sind Richtwerte, die in Abhängigkeit von Bodenwerten, Art des Einbaus, klimatischen Gegebenheiten und örtlichen Besonderheiten abweichen können.

**Pflanzenherkunft:**

BGS-Pflanzen stammen aus eigener Produktion und heimischer Herkunft. Die Herkunft der Saat und Pflanzen ist nachzuweisen.

**Test und Abnahme:**

Der Nachweis der gelieferten AquaGreen® Schwimmenden Röhrichtinseln / Röhrichtdecken Typ SRD hat durch Vorlage eines Prüfzeugnisses nach DIN 50 049 2.1/EN 10 204 und durch Vorlage des Originallieferscheines bei der örtlichen Bauleitung zu erfolgen.

Liefernachweis:

**BGS Ingenieurbiologie und -ökologie GmbH** · Dorfstraße 120 · 25499 Tangstedt  
Tel.: 04101 – 48 00 88 · Fax: 04101 – 48 00 91 · E-Mail: [bgs@bestmann-green-systems.de](mailto:bgs@bestmann-green-systems.de)