

■ Leistungsverzeichnis / Spezifikation

AquaGreen® Schwimmendes Röhrichtmodul Typ SRD-M

Pos: m² AquaGreen® Schwimmendes Röhrichtmodul Typ SRD-M liefern und einbauen.

Produktbeschreibung:

Begrünte, schwimmfähige Vegetationsmodule zur Begrünung von Wasserflächen, Beschattung und Verbesserung der Wasserqualität. Geeignet für mittlere hydraulische Belastungen durch Verwendung eines Gitterelements.

Maße:

1 x 2 m (andere Maße auf Anfrage)

Materialien:

Schwimmgitter Typ BesTex® EC30 bestehend aus:

100% recyceltem PE mit einer Feuchtigkeitsaufnahme von ≤ 0,01% und einem Temperatureinsatzbereich von -50 bis +90°C.

Die Einzelelemente haben eine Größe von 33 x 33 cm und werden mittels Befestigungszapfen miteinander verbunden. Die Einzelelemente können somit auf die erforderliche Breite bzw. Länge zusammengesetzt werden.

Ein Zuschnitt in gewünschte andere Formen (ungleich eines Vierecks) ist in begrenztem Maße möglich.

Auftriebskörper:

RepoFloat® Schwimmtau Typ ST50.

Installiert mittels Kabelbindern an der Unterseite des Schwimmgitters.

Optional:

- Schutzfolie für RepoFloat® Schwimmtau:
PP, 200 tex Multifilament PPM-hochfest
Farbe: schilfgrün
Zur Umhüllung der Auftriebskörper bzw. Schwimmtaue
- Verbindungsgitter:
Zur Verbindung der einzelnen Module mit- und untereinander.
Als Alternative zur standardmäßigen Verbindung mittels PP-Tau.
- Unterwasser-Verbisschutzgitter:
Typ BesTex® VBS-U gegen Unterwasserverbiss

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/m²):, Pflanzenarten:

Vegetationsverbisschutz:

Typ VBS/EG

ca. 2 x 1 x 0,6 m je Element/Gitter

2 Stück pro laufende 2 Meter

Ausführung:

Die einzelnen Röhrichtmodule werden einbaufertig vormontiert und in gestapelter Form mittels Spedition geliefert.

Befestigung:

Die einzelnen schwimmenden Röhrichtmodule werden mit- und untereinander in gewünschter Form oder gemäß örtlichen Anforderungen mittels BesFix© PP-Tau (Garn: 4 mm, UV-stabilisiert) verbunden.

Abstand: ca. 20-30 cm.

Verankerung:

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, Farbe: 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 Röhrrichtmodule Typ SRD-M 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