

■ Leistungsverzeichnis / Spezifikation

**BesTec® Röhrichtsteinwalze Typ RSTW**

Pos: ..... m BesTec® Röhrichtsteinwalzen Typ RSTW liefern und einbauen.

**Typ:**

- RSTW200: Durchmesser: 200 mm, Garnstärke: 4 mm
- RSTW300: Durchmesser: 300 mm, Garnstärke: 4 mm
- RSTW400: Durchmesser: 400 mm, Garnstärke: 4,5 - 5 mm

**Längen:**

- 1 m (Standard)
- 2 m\* (nur empfohlen für Durchmesser 200)

**Gewicht:\*\***

- RSTW200: ca. 45 bis 55 kg
- RSTW300: ca. 115 bis 125 kg
- RSTW400: ca. 160 bis 175 kg

Das endgültige Gewicht ist abhängig von der Kornverteilung innerhalb der Sieblinie CP45/125 sowie der Gesteinsart. Es handelt sich daher um Richtwerte.

**Maschenweite:**

ca. 45 mm

Maschenhöchstzugkraft: 1,6 kN bzw. 17,9 kN/m (4 mm Garn)  $R_{tex}$  3300 gemäß DIN EN ISO 1806 bzw. DIN EN ISO 10319.

Maschenhöchstzugkraft: 2,8 kN bzw. 31,6 kN/m (> 4 mm Garn)  $R_{tex}$  6000 gemäß DIN EN ISO 1806 bzw. DIN EN ISO 10319.

**Netz:**

Hochreißfestes Netz für schwere Belastungen, knotenfreie Maschen, keine Knoten in der Netzmasche. Netzschlauch mit einer Hauptnaht.

Garnmaterial: Polypropylen (PP), Multifilament, Netzfeinheit = 110d<sub>tex</sub>, feinheitsbezogene Zugkraft: 7 cN/den.

Farbe: schwarz (jeder Einzelfaden des Multifilaments wird während des Herstellungsprozesses des Garnmaterials eingefärbt („spinnwebgefärbt“)).

Das Netz ist UV-stabilisiert gem. DIN/ISO 4892 sowie EN12224 und DIN 14030.

UV-Belastungsbeständigkeit: 80 - 100 Kly/p.a. (Dieses entspricht einer durchschnittlichen Belastung in Mitteleuropa).

Nachweis:

Test mit schwarzen, durchfärbten PP-Fasern über 3 Jahre mittels Bewetterungstest von ca. 3000 Stunden mit einer Restfestigkeit von > 90 % am Testende.

**Befüllung:**

- Rundkorn, ungebrochen, ähnlich EN13 383 Naturgestein, Größenklasse CP45/125
- Wasserbausteine (Naturgestein), ähnlich EN13 383/1, Größenklasse CP45/125 Ro NR
- Wasserbausteine (Metallhüttenschlacke\*\*\*), ähnlich EN13 383/1, Größenklasse CP45/125 Ro NR
- Verfüllung der Zwischenräume mit Lava. Sieblinie:
  - 8 - 16 mm                      oder                       16 - 32 mm
- Verfüllung der Zwischenräume mit Substrat-Mischung gemäß BGS-Norm oder gemäß Kundenspezifikation

**Substratfilter:**

Innenliegender Filter aus:

- BesTex® Gitterplane Typ GP03 (gemäß separater Spezifikation)
- BesTex® Kokosgewebe Typ VG17 (gemäß separater Spezifikation)
- BesTex® Erosionsschutzmatte Typ ESM-K/350 (gemäß separater Spezifikation)
- Sonderausführung: .....

**Substratmischung:**

- Lavagranulat:
  - 8/16 mm                       16/32 mm                       2/8 mm
- gemäß BGS-Sondersubstrat bestehend aus Weiß- und Schwarztorf, Coirpead, Xylit sowie Wollstaub und Kleinstfasern.
- Sondersubstrat gemäß Vorgabe: .....

**Bepflanzung:**\*\*\*\*

Die Bepflanzung erfolgt nach Einbau bauseitig. Hierfür stehen folgende Möglichkeiten zur Verfügung:

- Schema N\*\*\*\* (niedrigwachsende Arten)
- Schema H\*\*\*\* (hochwachsende Arten)
- Sonderbepflanzung mit folgenden Arten: .....

**Pflanzdichte:**

- RSTW/200:                      4 Stück/m
- RSTW/300:                      6 Stück/m
- RSTW/400:                      8 Stück/m

**Bepflanzungsart:**

Die Bepflanzung erfolgt nach Einbau der RSTW mittels Pflanzeisen mit vorkultivierten ArmaFlor® Röhrlichtballen (gemäß separater Spezifikation) der Ufer- und Röhrlichtzone.

Je nach örtlichen Gegebenheiten und in Absprache ggf. Verschluss der Netzmasche als Ausspülsicherung.

**Befestigung (optional):**

BesFix© Stahlhaften Typ SH 100: Länge 100 cm, Durchmesser ca. 0,8 - 1 cm, Baustahl, oberes Ende gebogen (gemäß separater Spezifikation).

In Sonderfällen und bei speziellen örtlichen Bedingungen in jeweiliger Absprache.

**Bemerkungen:**

- \* erschwerter Einbau und geringere Fülldichte
- \*\* je nach Befüllmaterial sind Toleranzen der o.g. Gewichte möglich
- \*\*\* Für einen Einsatz in Naturschutzgebieten und in fließenden Gewässern wird von der Verwendung abgeraten
- \*\*\*\* gemäß unserer Informationsschrift Nr. 64, weitere Alternativen gemäß Absprache

**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 BesTec® Röhrichtsteinwalzen Typ RSTW 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)