

DENIOS.

Öl-Sperren Öl-Skimmer



Öl Fein-Faser-Sorbents O-B20

BETRIEBSANLEITUNG

11/2003

Mat.-Nr. 121970 DE BA Öl-Sperren und Öl-Skimmer
WAS-Nr. P30040040_DE_DE_BA_100

Inhaltsverzeichnis

1. ALLGEMEINE HINWEISE 3

2. TECHNISCHE BESCHREIBUNG 3

3. BEDIENUNG 3

4. DATENBLATT ZUR MATERIALSICHERHEIT GEMÄß 91/155 EG FEHLER! TEXTMARKE NICHT DEFINIERT.

1. ALLGEMEINE HINWEISE

Jede Person, die mit der Bedienung der Öl Fein-Faser-Sorbents und Öl-Skimmer befasst ist, muss die Betriebsanleitung gelesen und verstanden haben.

2. TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Die Öl Fein-Faser-Sorbents sind ideal zur Aufnahme von Verschmutzungen auf Gewässern wie Kanälen, Seen oder Hafenbecken geeignet. Öl-Skimmer sind konzipiert für die Aufnahme von Ölen, Treibstoffen etc., die sich in Kanälen, Schächten oder Tanks befinden.

Die Ölsperren sind hydrophob und oleophil. Somit absorbieren sie hervorragend Derivate und Kohlenwasserstoffe wie Diesel, Benzin usw. Die Schwimmfähigkeit bleibt auch im völlig gesättigtem Zustand erhalten.

3. BEDIENUNG

Anwendung

Mit den an den Enden angebrachten Karabinerhaken und Ölen können die Einzelsegmente zu beliebiglangen Ölsperren verbunden werden. Das integrierte hochbelastbare Zugseil (>7000 N) ermöglicht ein Ausbringen mit Motorboot oder Seilwinde. Die Befestigungen am Ufer sollte möglichst in Höhe des Wasserstandes erfolgen. Hierzu eignen sich z.B. stabile Heringe, wie sie im Zeltbau Verwendung finden. Die Anzahl der erforderlichen Ölsperren ist grundsätzlich von der vorhandenen Strömungsgeschwindigkeit abhängig. Für einen 12 m breiten Bach sind z.B. mindestens 5 Elemente à 3 m erforderlich (unter Berücksichtigung der Überlappung von 20 cm pro Element). Dieses gilt jedoch nur für den Sonderfall, dass keine Strömung vorhanden ist. In einem fließenden Bach kann der Bedarf schnell auf das 5 bis 10-fache ansteigen. Daher sind unbedingt die folgenden Angaben für die **Handhabung bei Strömung zu beachten**:

Die Öl-Skimmer können mittels des Zugseils in die Öffnung bis zur Flüssigkeitsoberfläche abgelassen werden.

Die Saugeigenschaft von Ölbindemitteln ist generell von folgenden Faktoren abhängig:

1. die Viskosität des aufzusaugenden Stoffes
2. der Temperatur
3. die Kontaktzeit des Öls zum Bindemittel

Für das Saugverhalten in strömenden Gewässern ist die Kontaktzeit von besonderer Bedeutung. Öl Fein-Faser-Sorbents haben gegenüber anderen Produkten ein besonders gutes Kontaktverhalten. Trotzdem gibt es auch hier einen Grenzwert bei dem ein Teil des Öls an der Sperre entlang fließt oder diese unterspült wird.

Falls das noch nicht ausreicht, sind mehrere Sperren im Zick-Zack in Abständen von mindestens 100 Metern anzuordnen, damit verwirbeltes Öl dazwischen an die Oberfläche treten kann. In der Praxis hat es sich auch bewährt, im unteren Teil der Diagonalen die Sperre einige Meter stromaufwärts zu legen. Dadurch bildet sich, in der meistens beruhigten Uferzone, eine Ölsammelbucht, in die zusätzliche Ölbindemittel (z.B. Saugkissen oder Saugtücher) gelegt werden können, oder in der das Öl mit einem Skimmer von der Oberfläche geschlürft werden kann. In Kurven des Flusslaufes kann diese Technik noch besser genutzt werden, wenn die Sammelbucht im Innenbereich der Kurve positioniert wird, da sich die höchste Fließgeschwindigkeit immer am äußeren Kurvenufer bildet. (Zentrifugalkraft).

Die Ölsperren sind witterungsbeständig und können zur Prävention auch längere Zeit auf dem Gewässer verbleiben. Das umhüllende Netz ist UV-stabil. Die zeitliche Begrenzung ist eher durch Treibgut gegeben, die Wasseraufnahme liegt auch nach längerer Zeit bei unter 0,5 % (sofern das Wasser keine Tenside enthält).

Entsorgung

Die Entsorgung erfolgt nach dem regional gültigen Abfallschlüssel für verölte Betriebsmittel (z.B. Ölfilter, Putzlappen, Putzwolle usw.)



DENIOS AG

Dehmer Straße 58-64
32549 Bad Oeynhausen
Tel.: (0 57 31) 7 53 – 0
Fax: (0 57 31) 7 53 – 19 7
www.denios.com

DENIOS Ges.mbH

Bischoffgasse 26
A-1120 Wien
Tel. + 43 / 181 – 33 56 2
Fax: + 43 / 181 – 33 67 1

DENIOS AG

Langgrütstraße 172
CH-8047 Zürich
Tel. + 41 / 43 – 8 18 64 64
Fax: 0 41 / 43 – 8 18 64 65

Niederlassung Stuttgart

Zettachring 12a
70567 Stuttgart
Tel.: (07 11) 7 28 81 93
Fax: (07 11) 7 28 81 95

Service – Hotline

Tel.: (08 00) 7 53 – 00 04

DENIOS International

Belgien	Tel. + 32 / 331 - 20 08 7
Frankreich	Tel. + 33 / 232 - 43 72 80
Großbritannien	Tel. + 44 / 19 52 - 81 19 91
Italien	Tel. + 39 / 010 - 96 36 74 3
Niederlande	Tel. + 31 / 172 - 50 64 66
Schweden	Tel. + 46 / 70 - 24 40 031
Tschechien	Tel. + 420 / 342 - 31 32 22