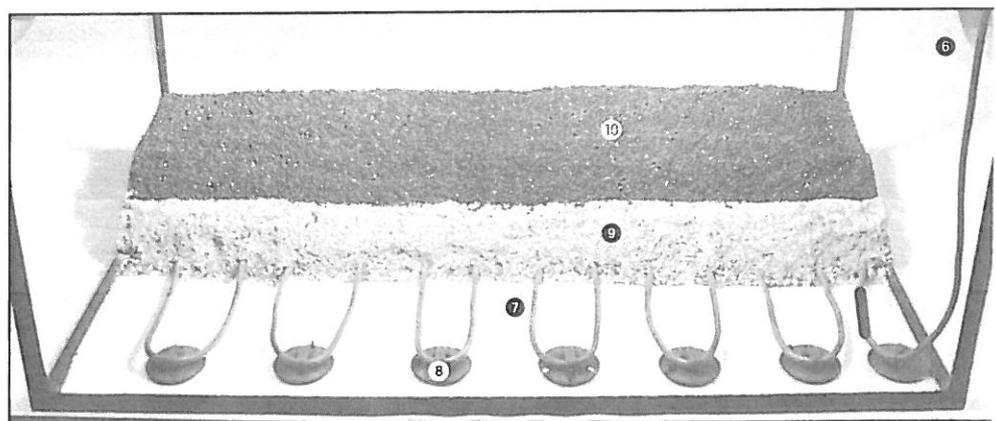
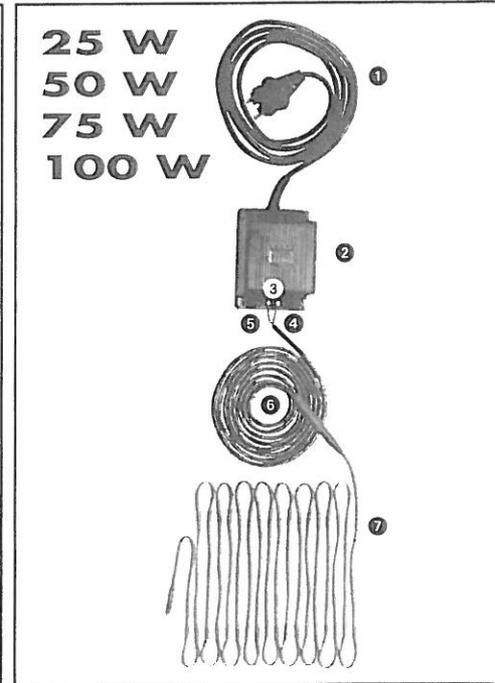
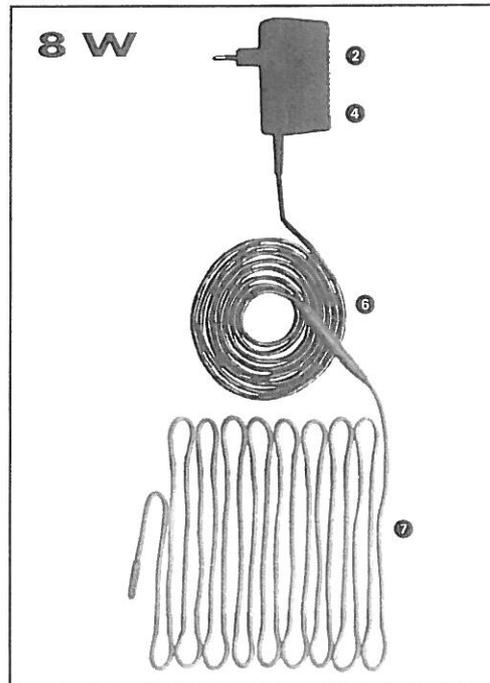




DENNERLE

- D** Gebrauchsanleitung für **Bodenfluter**
- F** Notice d'emploi Set pour **Câble chauffant**
- GB** Operating instructions for **Bodenfluter cable**
- I** Istruzioni per l'uso di **Cavetto riscaldante**
- NL** Gebruiksaanwijzing voor **Bodemverwarming**



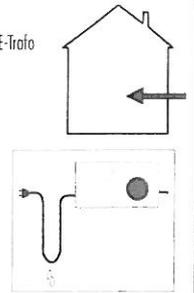
Bodenheizung für Aquarien

- Gebrauchsanleitung vor Inbetriebnahme des Geräts bitte aufmerksam durchlesen. Gut aufbewahren. -

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf dieses hochwertigen Aquaristikgerätes aus dem Hause DENNERLE. Bei sachgemäßem Betrieb erzeugt der Bodenfluter naturnahe Nährstoffsickerquellen im Aquarium und macht den gesamten Bodengrund zu einem riesigen Biofilter - Grundlage für prachtvollen Pflanzenwuchs und gesunde Fische. DENNERLE wünscht Ihnen viel Spaß und Freude an Ihrem Aquarium!

Sicherheitshinweis

- Vor Spritzwasser geschützt montieren.
- Die Heizkabel arbeiten mit einer Sicherheits-Kleinspannung von 24 Volt. Sie dürfen nur in Verbindung mit einem passenden DENNERLE-Trafo betrieben werden. Der direkte Anschluss an das Stromnetz zerstört die Heizkabel und kann sie in Brand setzen.
- Der Netzstecker muss nach dem Aufstellen des Gerätes jederzeit zugänglich sein.
- Das Gerät ist nur zur Verwendung in Räumen mit üblicher Verschmutzung erlaubt.
- Stets für gute Kühlung sorgen, Gerät nicht ab- oder zudecken.
- Alle Kabel, die aus dem Aquarium herausführen, und die Netzkabel der Geräte müssen mit einer Tropfschlaufe versehen sein, so dass eventuell an ihnen herunterlaufendes Wasser nicht in die Geräte bzw. die Netzsteckdose gelangen kann.
- ACHTUNG: Vor der Durchführung von Wartungsarbeiten alle Geräte im Aquarium ausschalten oder Netzstecker ziehen.
- Wenn die Anschlussleitung des Gerätes beschädigt ist, darf sie ausschließlich durch den Hersteller oder seinen Kundendienst ersetzt werden, um Gefährdungen zu vermeiden.
- Vor dem Hineinfassen ins Aquarienwasser stets alle im Wasser befindlichen Geräte vom Netz trennen.



2 Optimaler Bodengrundaufbau

- ⑥ Zuleitungskabel, grün
- ⑦ Heizkabel, braun
- ⑧ Klemmsauger*
- ⑨ DENNERLE DeponitMix Professional, Langzeit-Mineralnährboden*
Empfohlene Schichthöhe: 1,5-3 cm
- ⑩ DENNERLE Kristall-Quarzkies* Empfohlene Schichthöhe: 3-5 cm
*nicht im Lieferumfang

1 Der Bodenfluter im Überblick

- ① Netzkabel
- ② Trafo
- ③ Anschlussklemmen
- ④ Leuchtdiode GRÜN = Betrieb
- ⑤ Leuchtdiode ROT = Störung
- ⑥ Zuleitungskabel, PVC, grün
- ⑦ Heizkabel, Silikon, braun, in Form biegsam

3 Installation

- Wählen Sie eine geeignete Stelle im Aquarienunterschrank zur Installation des Trafos. Der Trafo wird im Betrieb warm. Achten Sie darauf, dass die Wärme gut abgeführt werden kann und der Unterschrank über geeignete Lüftungsmöglichkeiten verfügt! Bei empfindlichen Holzern eventuell einen Wärmeschutz unterlegen.
- Das grüne Zuleitungskabel so verlegen, dass es in einer der hinteren Aquariemecken bis zum Boden reicht. Wenn Pflanzen davor stehen, ist es später fast unsichtbar.
- Das braune Heizkabel in gleichmäßigen Windungen auf dem Boden des Aquariums verlegen. Mit den Klemmsaugern ist das Verlegen besonders einfach (als Zubehör erhältlich: Best.-Nr. 1649 und 1669). Die Schlingen sollten idealerweise einen Abstand von 8-10 cm haben.
Bitte beachten: Schlingen nicht übereinander legen. Heizkabel nicht knicken! Heizkabel nicht mit Silikon festkleben – Gefahr von Hitzestau und Beschädigung des Kabels.
- Das grüne Zuleitungskabel an die Anschlussklemmen des Trafos anschließen (Polung beliebig).
- Den Trafo für 5-10 Minuten mit dem Stromnetz verbinden. Dabei prüfen, ob das Heizkabel warm wird.**
Die grüne Leuchtdiode leuchtet, wenn der Trafo mit Strom versorgt wird.
Die Bodenfluter-Trafos 25, 50, 75 und 100 Watt besitzen zusätzlich eine Störungsanzeige: Die rote Leuchtdiode leuchtet, wenn
(a) kein Heizkabel angeschlossen ist; (b) das Heizkabel defekt ist.
- DeponitMix Professional und Kies gemäß Gebrauchsanleitung einfüllen. Wenn das Aquarium mindestens zur Hälfte mit Wasser gefüllt ist, kann der Bodenfluter in Betrieb genommen werden.

4 Betrieb und Regelung

Ist ein Bodenfluter ständig eingeschaltet, kann er die Wassertemperatur um 1 - 4 °C über die Raumtemperatur erhöhen. Die Temperaturerhöhung ist von verschiedenen Faktoren abhängig, zum Beispiel Größe und Form des Aquariums, Wattstärke des Bodenfluters, Raumtemperatur, Wasserbewegung und Art der Abdeckung. Falls die Wassertemperatur über die gewünschte Solltemperatur steigt, kann der Bodenfluter über eine Zeitschaltuhr in geeigneten Intervallen betrieben werden.

Zur perfekten Regelung und Kontrolle der Temperatur empfehlen wir den DENNERLE Duomat Evolution.

Dieser elektronische Zweikreis-Thermostat steuert Bodenfluter und Wasserheizer in automatischer Folgeregelung. Der Bodenfluter wird dabei immer bevorzugt und so bestmöglich genutzt. Die Nährstoffsickerquellen sorgen für prachtvollen Pflanzenwuchs. Die aktive Biofilterfunktion des Bodengrundes stabilisiert das Aquarienwasser und schafft hervorragende Voraussetzungen für gesunde Fische.

5 Lieferprogramm

Bodenfluter				Ersatzteile	
Bodenfluter Leistung	Heizkabel Länge	Aquariengröße von...bis...	Best.-Nr. Best.-Nr.	Trafo Best.-Nr.	Heizkabel Best.-Nr.
4 Watt	2,6 m	40 – 60 l	1643	1663	1664
8 Watt	2,0 m	60 – 120 l	1644	–	–
25 Watt	4,0 m	120 – 250 l	1645	1650	1653
50 Watt	6,0 m	250 – 450 l	1646	1651	1654
75 Watt	7,5 m	450 – 650 l	1648	1660	1665
100 Watt	9,0 m	650 – 1000 l	1647	1659	1655

Zuleitungskabel, grün, jeweils 1,8 m lang (4 Watt Bodenfluter: 1,6 m). Alle DENNERLE Bodenfluter arbeiten mit 24 Volt Sicherheitsspannung. Sie werden mit dem passenden Trafo geliefert.

6 Nützliches Zubehör

- 1649 Klemmsauger für Bodenfluter 8-100 Watt, 12 Stück 1615 Duomat Evolution
- 1669 Klemmsauger für Bodenfluter 8-100 Watt, 5 Stück 1616 Duomat Evolution DeLuxe, mit Nachtabsenkung und Sommerschaltung
- 1668 Klemmsauger für Bodenfluter 4 Watt, 10 Stück

7 Garantiebestimmungen

Garanzzeit: 36 Monate. In der Garanzzeit erhalten Sie kostenlosen Ersatz, bzw. kostenlose Reparatur defekter Teile. Voraussetzung: Ordnungsgemäßer Gebrauch, Einsendung der **ausgefüllten Garantiekarte** und des **Kaufbelegs**. Das Gerät darf innerhalb der Garanzzeit ausschließlich durch den DENNERLE Kundenservice geöffnet werden, andernfalls erlischt die Gewährleistung. Weitere Ansprüche über den Wert des Gerätes hinaus, insbesondere z.B. Schäden an Fischen bzw. Pflanzen, können nicht anerkannt werden. Änderungen, insbesondere solche des technischen Fortschritts, vorbehalten.