

26.0 °C  
27.2

# Das Geheimnis der Differenztemperatur

T E P O R

Das intelligente Temperatursystem mit integrierter Bodenheizung.  
Für natürliche Temperaturverhältnisse in allen Aquarien.

## ► Natur fühlen !



- Natürliche Temperaturverhältnisse erzeugen im Aquarium ein optimales Klima, bei dem sich alle Lebewesen wohl fühlen. Unterschiedliche Temperaturzonen und Temperaturschwankungen im Tagesverlauf regen das Wachstum der Pflanzen an. Diese gedeihen prächtig, vermehren sich und sorgen für ein gutes Wasserklima. Davon profitieren alle anderen Lebewesen in der sensiblen Welt eines Aquariums. Die Fische werden widerstandsfähiger, können sich frei entfalten und zeigen ein natürliches Fortpflanzungsverhalten.

## ►► Munter wie ein Fisch im Wasser!



- Mit der richtigen Temperaturführung schaffen Sie die Voraussetzung dafür, daß in Ihrem Aquarium eine lebendige Unterwasserwelt entstehen kann, die Ihnen lange erhalten bleibt.
- Erleben Sie die ständigen Veränderungen in Ihrem Aquarium, die sich aus der Konkurrenz der einzelnen Pflanzenarten ergeben und die zu entdecken den besonderen Reiz eines Aquariums ausmachen.
- Erfreuen Sie sich an einem funktionierenden selbst-regulierenden Aquarium mit einer gesunden gutwüchsigen Bepflanzung, munteren Fischen und wenig Pflegeaufwand.
- Genießen Sie das schöne Gefühl, eine eigene kleine Welt geschaffen zu haben.

● Temperaturgeregelte Bodenheizung.

# Natürliche Temperaturverhältnisse und ein optimales Wachstumsklima...

► **Natürliche Temperaturverhältnisse im Aquarium?** In der Natur erwärmt die intensive Sonneneinstrahlung der Tropen den Bodengrund flacher Gewässer. Nachts sinkt die Wassertemperatur leicht ab, der Boden bleibt jedoch etwas wärmer, da er die tagsüber gespeicherte Wärme nur langsam an das Wasser abgibt. Im Aquarium setzt das TEPOR-Heizsystem diese natürlichen Vorgaben mit seiner intelligenten Temperaturregelung perfekt um. Erreicht werden natürliche Bedingungen durch Einregelung verschiedener Temperaturen (der Bodengrund des Aquariums wird wärmer gehalten als das Wasser darüber) und einer Absenkung der Temperaturen bei Nacht (optional bei TEPOR 100).

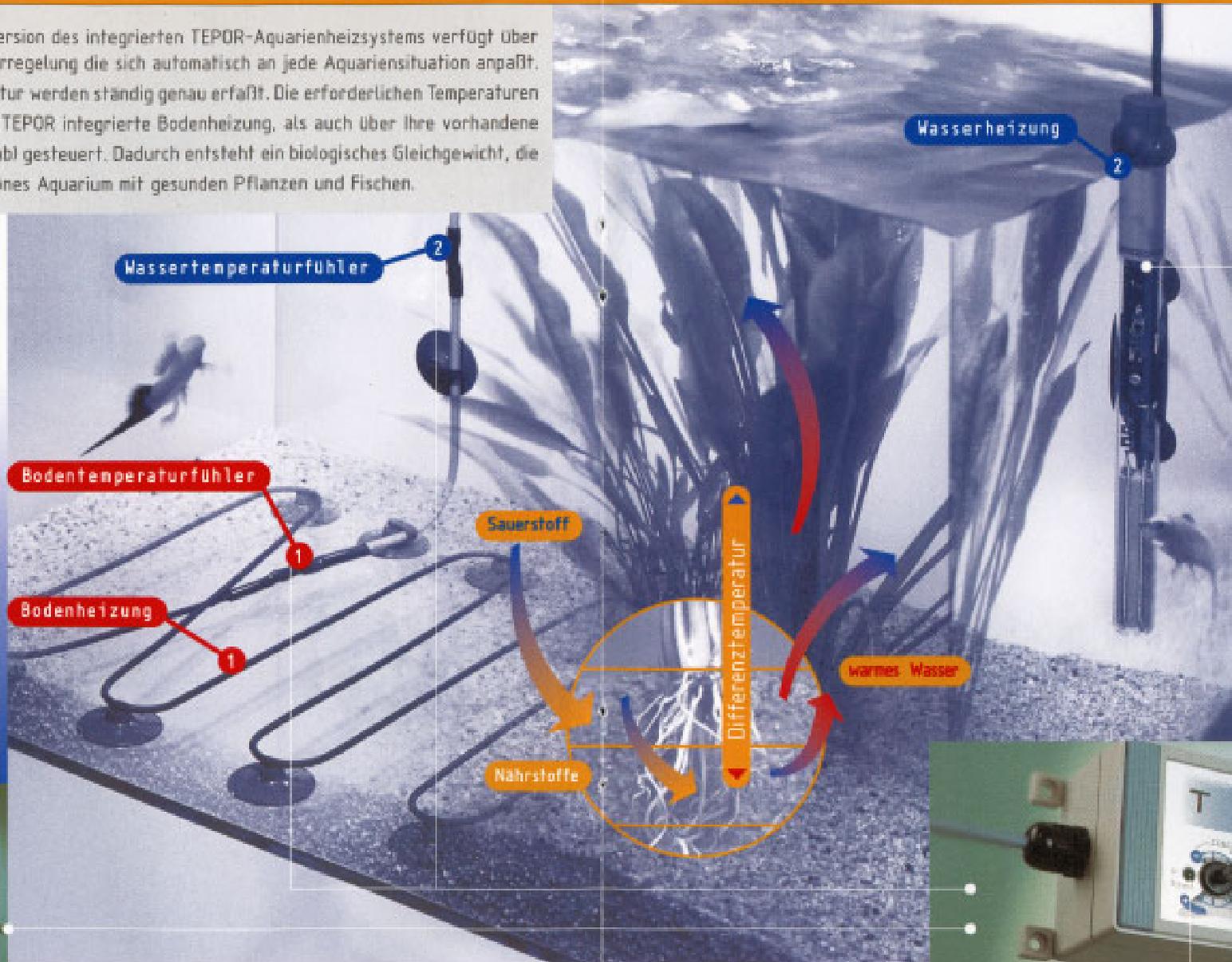
Optimales Wachstumsklima durch das Prinzip der Differenztemperatur: Das Einstellen einer konstanten Differenz zwischen Boden- und Wassertemperatur steht am Beginn eines funktionierenden Aquariums.

TEPOR ist das einzige Aquarienheizsystem, das die Temperatur des Bodengrundes ständig erfährt, mit der Wassertemperatur vergleicht und dabei eine Temperaturdifferenz zwischen Boden und Wasser aufrecht erhält (1,5°C bei TEPOR100, 0,1- 1,9°C bei TEPORdigi). Daraus resultiert die für den Nährstoffhaushalt entscheidende, nuancierte Durchströmung des Bodengrundes. Denn nur dadurch wird die Bildung eines optimalen Bodenklimas mit zwei Schichten angeregt: Einer oberen Schicht mit freiem Sauerstoff (Biofilter, Oxidation) und einer unteren Schicht ohne freiem Sauerstoff aber mit viel Pflanzennährstoffen, die von speziellen Bakterien pflanzenverfügbar gemacht werden (Reduktion).

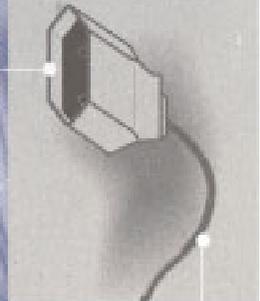
Das TEPOR-Aquarienheizsystem ist in der analogen Version **TEPOR 100** oder in der digitalen Version **TEPORdigi** erhältlich. Nähere Informationen zu den einzelnen Systemen lesen Sie auf den folgenden Seiten.

# TEPOR 100. [sanfte Wärme] für ein neues Jahr1000...

TEPOR 100, die analoge Version des integrierten TEPOR-Aquarienheizsystems verfügt über eine intelligente Temperaturregelung die sich automatisch an jede Aquariensituation anpaßt. Boden- und Wassertemperatur werden ständig genau erfaßt. Die erforderlichen Temperaturen werden sowohl über die in TEPOR integrierte Bodenheizung, als auch über Ihre vorhandene Wasserheizung (z.B. Heizstab) gesteuert. Dadurch entsteht ein biologisches Gleichgewicht, die Voraussetzung für ein schönes Aquarium mit gesunden Pflanzen und Fischen.



An die angesteuerte Eurokupplung können Sie Ihre vorhandene Wasserheizung anschließen. Diese wird aktiviert, wenn die Wassertemperatur den Sollwert unterschreitet.



TEPOR Night wird über den Netzanschluß der Aquarienbeleuchtung aktiviert bzw. deaktiviert.

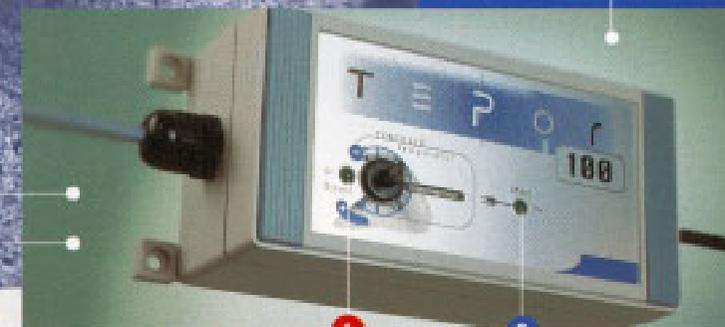


TEPOR Night ist als Zusatzgerät zu TEPOR 100 konzipiert und simuliert die natürliche Temperaturabsenkung bei Nacht.

TEPOR 100 besteht aus: Steuer-/Regeleinheit mit elektro Bodentemperaturfühler, Wassertemperaturfühler, Montagemaß Zuleitung mit Eurokupplung für externe Wasserheizung (z.B. Aussenfilter) Technische Änderungen vorbehalten.

TEPOR100: Art.Nr.ZG 106 6m Heizleitung Art.Nr.ZG 110 10m Heiz

nischem Trafo, Kontroll-/Heizkabel, Netzleitung, gesteuerter 230V-Stabheizung oder Thermoeinheit/leitung TEPOR Night: Art.Nr.ZG 300



Das ist die Denkzentrale von TEPOR 100. Sie ermittelt ständig die Temperaturen in Boden und Wasser und steuert die entsprechenden Heizaktivitäten. Dabei wird die für das Pflanzenwachstum so wichtige Temperaturdifferenz permanent eingehalten. Und zwar in jedem Aquarium, Auch in Ihrem!...

# TEPOR digi

## Digitale Technik,

## natürliches Klima...



Der TEPORdigi-Spezialdraht zur direkten Ansteuerung der Heizteile von DHEI-professionell-Thermofillern.



### Die Vorteile digitaler Technik:

- genaue Temperaturführung mit gleitenden Temperaturverläufen über 24 Stunden.
- Wassertemperatur, Bodentemperatur und Nachtabsenkung sind frei wählbar.
- Temperaturdifferenz zwischen Wasser- und Boden ist einstellbar zwischen 0,1 und 1,9°C.
- digitale Anzeige beider Temperaturen und der Leistungsaufnahme der Bodenheizung
- Abfrage und Anzeige von Sollwerten, Istwerten, Uhrzeit und Heizleistungen in Prozent
- dies alles bei einfachster Handhabung der digitalen Steuerung
- und fällt mal der Strom aus, dann speichert die batteriegepufferte Steuerung alle Einstellungen.

TEPOR digi, das intelligente Aquarienheizsystem, verbindet die Regelmechanismen des TEPOR 100 mit einer modernen digitalen Steuerung. Diese ermöglicht eine genaue, gleitende Temperaturführung, mit der die Erwärmung des gesamten Aquariums im Tagesverlauf und die Abkühlung bei Nacht perfekt umgesetzt wird. Wie in der Natur entsteht so ein perfekter Temperaturverlauf in Ihrem Aquarium,

TEPORdigi besteht aus der digitalen Steuereinheit mit komfortabler Flüssigkristallanzeige, elektronischem Spezialtrafo, Kontroll-/Heizkabel, Bodentemperaturfühler, Wassertemperaturfühler, gesteuerte 230V-Zuleitung mit Eurokupplung für externe Wasserheizung (z.B. Stabheizung oder Thermo-einheit/Aussenfilter), Netzleitung, Steuerleitungen mit Verteiler und komplettes Montagematerial.

- |                           |                                                        |
|---------------------------|--------------------------------------------------------|
| Art. Nr. ZG 501 TEPORdigi | Steuerung + Spezialtrafo (ohne Heizkabel)              |
| Art. Nr. ZG 506 TEPORdigi | mit 6m Heizkabel (für Aquarien bis ca. 120x50cm)       |
| Art. Nr. ZG 510 TEPORdigi | mit 10m Heizkabel (für größere Aquarien bis ca. 1000l) |



## TEPOR 100 - TEPOR digi

### Die Vorteile des TEPOR-Temperatursystems in Kürze:

- TEPOR ist flexibel einsetzbar in allen Aquarien von 50 bis 1000l Inhalt
- Konstanter Eintrag von Nährstoffen in den Bodengrund und dadurch optimales Wachstum Ihrer Aquarienflechten über viele Jahre
- TEPOR arbeitet mit einer extrem robusten Bodenheizleitung die als einzige Bodenheizung variabel in der Leistung ist (0 bis 100 Watt stufenlos).
- Keine Unter- oder Überdimensionierung der Heizung möglich durch ständige Kontrolle von Wasser- und Bodentemperatur
- Jede herkömmliche Wasserheizung kann mit TEPOR kombiniert werden
- TEPOR ist ein komplettes Aquarienheizsystem mit elektronischem Spezialtrafo, der weniger Wärmeverlust hat und daher sparsam im Stromverbrauch ist

#### Technische Daten:

Spannung Primär 230V/50Hz, Sekundär 24V/100 Watt

max. Anschlußleistung Eurokupplung Wasserheizung 230V/300 Watt

TEPOR funktioniert in jedem Aquarium, auch in Ihrem.

Die TEPOR-Aquarienheizsysteme sind in guten Zoofachgeschäften erhältlich

Ihr Fachhändler



Aquaristikshop  
Postfach 1362  
08280 Aue  
-Germany-

Tel.: +49 (0) 3771 2919060  
Fax.:+49 (0) 3771 721245  
E-Mail: info@aquaristikshop.com

<http://www.aquaristikshop.de>

Händleranfragen an: W.Gula Aquaristik KG, Ludwigsburger Steige 119, 71686 Remseck a.N.