

# Aquarium

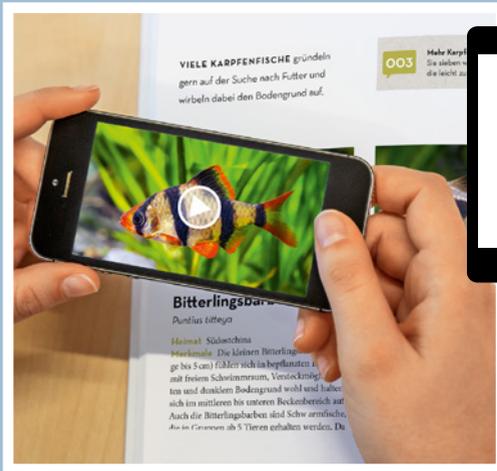
KOSMOS



EINRICHTUNG – PFLEGE – FISCHAUSWAHL



# Das kostenlose Extra: Die App „KOSMOS PLUS“



Mit der Kosmos Plus App ganz einfach mehr Porträts von Pflanzen und Fischfamilien ansehen.

Dieses Buch bietet Ihnen weitere Inhalte in Form von Porträts, die durch dieses **123** Symbol gekennzeichnet sind.

## UND SO GEHT'S:

1. Besuchen Sie den App Store oder Google Play.
2. Laden Sie die kostenlose App „KOSMOS PLUS“ auf Ihr Mobilgerät.
3. Öffnen Sie die App und laden Sie die Inhalte für das Buch „Beck, Aquarium“ herunter.
4. Auf den Seiten mit dem Symbol **123** können Sie sich zu dem jeweiligen Thema noch mehr Arten ansehen. Dazu geben Sie den dort genannten Zahlen-Code in die App ein.

Weitere Informationen finden Sie unter [plus.kosmos.de](http://plus.kosmos.de)

ANGELA BECK

# Aquarium

EINRICHTUNG – PFLEGE – FISCHAUSWAHL



KOSMOS

# Inhalt

## In 3 Schritten zum Experten



### 1. SCHRITT alles im Überblick

Am Anfang des Kapitels finden Sie das Wichtigste auf einen Blick. Seitenverweise führen Sie gezielt zu den ausführlichen Informationen.



### 2. SCHRITT alles Wissenswerte

Abgeschlossene Doppelseiten bieten weiterführende Informationen zu den Themen. Entweder lesen Sie von hier aus weiter oder Sie gehen zurück zum Überblick, um das nächste Thema auszuwählen.



### 3. SCHRITT alle Extras

Das könnte Sie auch noch interessieren, denn hier finden Sie Themen, die über das Wesentliche hinausgehen. Diese Seiten sind kein Muss, machen aber neugierig und Lust auf mehr.

## EINRICHTEN



### alles im Überblick

6 Grundausrüstung



### alles Wissenswerte

- 8 Unterwasserwelten im Wohnzimmer
- 12 Planung und Vorbereitung
- 14 Die Technik - Heizung und Filter
- 16 Filtermaterialien, Luft und Licht
- 18 Das Aquarium einrichten
- 20 Bepflanzung - Unterwassergärten
- 24 Das Aquarium in Betrieb nehmen



### alle Extras

- 10 Lebensraum für Fische und Pflanzen
- 22 Schnellwüchsige Pflanzen
- 26 Garnelen im Nano-Aquarium

FOR KIDS



## VERSORGEN



### alles im Überblick

30 Mein Pflegeplan



### alles Wissenswerte

- 32 Wasser und Wasserpflanze
- 34 Temperatur und Sauerstoffgehalt
- 36 Hilfe bei Wasserproblemen
- 38 Aquarienfische auswählen
- 40 Fische kaufen und einsetzen
- 42 Fische richtig füttern
- 46 Richtige Pflanzenpflege
- 48 Hilfe bei Pflanzenproblemen
- 50 Wasserwechsel und Aquarienfische
- 52 Hilfe bei Fischkrankheiten
- 54 Das Aquarium im Urlaub



### alle Extras

- 44 Fische füttern und beobachten

FOR KIDS

## PORTRÄTS



### alles im Überblick

58 Fischgruppen



### alles Wissenswerte

- 60 Salmter
- 62 Karpfenfische
- 64 Labyrinthfische
- 66 Welse
- 68 Lebendgebärende Zahnkarpfen
- 72 Buntbarsche



### alle Extras

- 70 Nachwuchs bei den Fischen

FOR KIDS

## SERVICE

- 77 Zum Weiterclicken
- 77 Nützliche Adressen
- 78 Register





PLANEN UND

**einrichten**





# Grundausrüstung

---

S.13

## Grundausrüstung

### Das brauchen Sie als Erstausrüstung:

- Becken, ggf. Unterschrank
- Abdeckung mit Beleuchtung
- Filter, Filtermasse
- Heizung, Thermometer
- Aquarienkies, Dekomaterial
- Aquarienpflanzen
- Bodengrunddünger
- Wasseraufbereitungsmittel
- Starterbakterien
- Wassertests (Nitrit, pH, GH, KH)
- Eimer, Kunststoffschlauch, Mulmabsauger, Scheibenreiniger

S.19

## Wurzeln im Aquarium

Viele Fische brauchen Wurzeln im Aquarium, um sich darunter zu verstecken. Auf den Wurzeln wachsen Algen, die von manchen Fischen gerne abgeweidet werden. Schöne Wurzeln gibt es im Zoofachgeschäft; sie sollten sandgestrahlt und schwer sein. Wässern Sie die Wurzeln, bis kein Auftrieb mehr vorhanden ist, ehe Sie sie ins Aquarium legen.



S.20



## Schöner Wohnen mit Pflanzen

Gestalten Sie das Aquarium wie eine Bühne, mit niedrigen, rasenartig wachsenden Pflanzen im Vordergrund und halbhohen Pflanzen an den Seiten. Hohe Pflanzen wirken im Hintergrund, während Solitärpflanzen besondere Akzente setzen. Lassen Sie noch Platz, damit die Fische auch schwimmen können.

S.25



## Sicherheit im Aquarium

- Auf TÜV-, VDE- und GS-Zeichen achten.
- FI-Schalter vor der Stromzufuhr einbauen lassen.
- Vor allen Arbeiten am Aquarium Gerätestecker ziehen!
- Rückschlagventil hinter Luftpumpe und CO<sub>2</sub>-Depot einbauen.

S.22

# 6

## SCHNELL WACHSENDE PFLANZEN FÜR DEN EINSTIEG



S.24

## Gutes Wasser

Starterbakterien aus dem Zoofachhandel verkürzen die sogenannte Einfahrphase, bis Fische ins Aquarium gesetzt werden können, erheblich. Erst wenn im Wasser kein Nitrit mehr nachweisbar ist, dürfen die Fische einziehen.