

INHALT

Typisch Garnelen

| | | | |
|----|--|----|---|
| 7 | Lange Geschichte und große Vielfalt | 12 | Biologie und Verhalten |
| 7 | Entwicklung der Arten | 12 | Körperbau |
| 8 | Natürliche Verbreitungsgebiete | 14 | Sinnesorgane |
| 9 | Garnelen in der Aquaristik | 16 | Häutung und Wachstum |
| 9 | Garnelentypen | 17 | Häutungsprobleme |
| 10 | Zwerggarnelen | 18 | Verhaltensweisen |
| 10 | Fächergarnelen | 18 | Paarungsschwimmen |
| 11 | Großarmgarnelen | 19 | Zärtliche Paarungstänze |
| 11 | Tipp: Nicht verwechseln | 20 | Auf einen Blick: Arten für Anfänger |

Lebenselement Wasser

| | | | |
|----|-----------------------------|----|---|
| 23 | Wasserwissen für Einsteiger | 24 | Kohlendioxid (CO ₂) |
| 23 | Eigenschaften von Wasser | 25 | Ammonium (NH ₄) |
| 24 | Was löst sich im Wasser? | 26 | Ammoniak (NH ₃) |
| 24 | Die wichtigsten Parameter | 26 | Nitrat (NO ₃) und Nitrit (NO ₂) |
| | | 27 | pH-Wert |
| | | 27 | ► Wussten Sie schon, dass ... Sie die Wasserwerte nie korrekt messen können? |
| | | 27 | Leitfähigkeit |
| | | 27 | Osmotischer Druck |
| | | 28 | Tipp: Erfolg mit anspruchslosen Arten |
| | | 28 | Gesamthärte (GH) |
| | | 29 | Wasser aufbereiten |
| | | 29 | Umkehrosmose |
| | | 30 | Wasser wechseln |
| | | 31 | ► Mein Heimtier: Wie Kohlendioxid den pH-Wert beeinflusst |
| | | 31 | Das Mischen von Wasser – die »Kreuzregel« |

So fühlen sich Garnelen wohl

| | | | |
|----|--|----|---|
| 33 | Das passende Aquarium | 43 | Auf einen Blick: Wasserpflanzen |
| 33 | Die richtige Beckengröße | 44 | Driftende Pflanzen |
| 34 | Tipp: Garnelenbecken stets abdecken | 45 | ► Wussten Sie schon, dass ... manche Wasserpflanzen giftig sein können? |
| 35 | Technik | 45 | Unterwasserpflanzen |
| 35 | Heizung und Kühlung | 45 | Algen |
| 36 | Beleuchtung | 45 | Moose |
| 36 | Filterung | | |
| 38 | Einrichtung | | |
| 38 | Gestaltung der Scheiben | | |
| 38 | Bodengrund | | |
| 39 | Tipp: Dunkler oder heller Bodengrund? | | |
| 40 | Steine und andere Dekoration | | |
| 40 | Wurzeln | | |
| 41 | Aquascaping | | |
| 42 | Wasserpflanzen | | |
| 42 | Die richtige Auswahl | | |
| 42 | Schwimmmpfanten | | |

Kauf und Eingewöhnung

| | | | |
|----|---|----|--|
| 47 | Woher bekomme ich meine Garnelen? | 52 | ► Eltern-Extra: Ein Garnelenaquarium für Kinder |
| 47 | Zoofachgeschäft | 53 | Tiere vergesellschaften |
| 47 | Züchter | 53 | Das Aquarium einfahren |
| 47 | Bestellung per Internet | 54 | Standort des Beckens |
| 48 | Fachmessen | 54 | Tipp: Gemeinsam planschen |
| 48 | Rechtliche Vorschriften | 55 | Ein größeres Becken |
| 48 | Wildfänge, Importtiere und Nachzuchten | 56 | Transport ins neue Heim |
| 49 | ► Wussten Sie schon, dass ... Wildfänge nicht immer die Bestände mindern? | 56 | Eingewöhnung |
| 50 | Gedanken vor dem Kauf | 57 | ► Mein Heimtier: Fühlen sich meine Garnelen wohl? |
| 50 | Wohin mit den Garnelen? | 58 | Fragen rund um Kauf und Eingewöhnung |
| 51 | Tabelle: So erkennen Sie, ob Ihre Garnelen gesund sind | | |

Die beliebtesten Garnelenarten

| | | | |
|----|--------------------------------------|-----|---|
| 61 | Zwerggarnelen – bunt und artenreich | 85 | Verhalten und Ernährung |
| 62 | Die K-Klassen | 86 | Das ideale Aquarium |
| 64 | Zwerggarnelen im Porträt | 88 | Fächergarnelen im Porträt |
| 66 | Hübsche Farbvarianten | 90 | Großarmgarnelen |
| 67 | Bienen- und Tigergarnelen im Porträt | 91 | Die natürliche Heimat |
| 70 | Interessante Zerge | 92 | Fortpflanzung |
| 71 | Beliebte Farbformen im Porträt | 93 | Ein geeignetes Becken |
| 74 | Ausgefallene Arten | 94 | Großarmgarnelen im Porträt |
| 75 | Aquaristische Highlights im Porträt | 98 | Vergesellschaftung |
| 78 | Sulawesi-Zwerggarnelen | 101 | Auf einen Blick: Geeignet für die Vergesellschaftung |
| 84 | Fächergarnelen | | |
| 84 | Anatomische Feinheiten | | |

Pflege, Ernährung und Gesundheit

| | | | |
|-----|---|-----|--|
| 103 | Die Pflege des Aquariums | 112 | ► Wussten Sie schon, dass ... diverse Farbstoffe die Garnelen bunt färben? |
| 103 | Wasserwechsel | 112 | Nicht durch Erreger bedingte Krankheiten |
| 104 | Wasserwerte messen | 114 | Fragen rund um Pflege, Ernährung und Gesundheit |
| 104 | Filter reinigen | | |
| 105 | Pflanzenreste entfernen | | |
| 105 | Leuchtmittel tauschen | | |
| 105 | Checkliste: Wichtige Pflegemaßnahmen | | |
| 106 | Ernährung und Fütterung | | |
| 106 | Futtermittel | | |
| 106 | Tipp: Fütterung von Zwerggarnelen | | |
| 107 | Fütterungsplan | | |
| 108 | Abenteuer Häutung | | |
| 109 | Krankheiten erkennen | | |
| 109 | Durch Erreger bedingte Krankheiten | | |
| 111 | Tipp: Medikamente und Garnelen | | |

Nachwuchs und Zucht

- 117 **So pflanzen sich Garnelen fort**
- 118 Arten mit spezialisierter Fortpflanzungsstrategie
- 118 Arten mit einfacher Fortpflanzungsstrategie
- 120 Balz und Brutpflege
- 120 **Tipp:** Lieber eine Zuchtgruppe
- 122 **Gezielte Zucht**
- 123 Vorteile eines Artbeckens
- 123 Nachzucht in Süßwasser
- 124 ▶ **Wussten Sie schon, dass ...**
- 124 Hochzuchtgarnelen äußerst empfindlich sind?
- 126 Fragen rund um Nachwuchs und Zucht

Was tun, wenn es Probleme gibt?

- 129 **»Pannenhilfe« für Notfälle**
- 129 Bedrohliche Alarmzeichen
- 130 Vergiftungen vermeiden
- 132 ▶ **Wussten Sie schon, dass ...**
- 132 ... die meisten Krebstiere auch gut außerhalb des Wassers atmen können?
- 132 Maßnahmen bei Hitze
- 133 Probleme im Gesellschaftsaquarium
- 133 Zwerggarnelen
- 134 Fächergarnelen
- 134 Großarmgarnelen

Anhang

- 136 **Tiersitter-Pass**
- 138 Register
- 141 Adressen und Bücher, die weiterhelfen
- 144 Impressum