

INHALT

Typisch Garnele

- | | | | |
|----|-------------------------------------|----|--|
| 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 | Wasserkunde 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

33 Die richtige Beckengröße

34 **Tipp:** Garnelenbecken stets abdecken

35 Technik

35 Heizung und Kühlung

36 Beleuchtung

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 Schwimmpflanzen

43 **Auf einen Blick:** Wasserpflanzen

44 Driftende Pflanzen

45 ▶ **Wussten Sie schon, dass ...**
manche Wasserpflanzen giftig sein können?

45 Unterwasserpflanzen

45 Algen

45 Moose

Kauf und Eingewöhnung

47 Woher bekomme ich meine Garnelen?

47 Zoofachgeschäft

47 Züchter

47 Bestellung per Internet

48 Fachmessen

48 Rechtliche Vorschriften

48 Wildfänge, Importiere und Nachzuchten

49 ▶ **Wussten Sie schon, dass ...**
Wildfänge nicht immer die Bestände mindern?

50 Gedanken vor dem Kauf

50 Wohin mit den Garnelen?

51 **Tabelle:** So erkennen Sie, ob Ihre Garnelen gesund sind

52 ▶ **Eltern-Extra:** Ein Garnelenaquarium für Kinder

53 Tiere vergesellschaften

53 Das Aquarium einfahren

54 Standort des Beckens

54 **Tipp:** Gemeinsam planschen

55 Ein größeres Becken

56 Transport ins neue Heim

56 Eingewöhnung

57 ▶ **Mein Heimtier:** Fühlen sich meine Garnelen wohl?

58 Fragen rund um Kauf und Eingewöhnung

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 Zwerge	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 ...
103	Wasserwechsel		diverse Farbstoffe die Garnelen bunt färben?
104	Wasserwerte messen	112	Nicht durch Erreger bedingte Krankheiten
104	Filter reinigen	114	Fragen rund um Pflege, Ernährung und Gesundheit
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 ...**
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 ...**
... 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