

Mindestanforderungen an die Haltung von Fischen

1. Mindestanforderungen für die Haltung von Süßwasserfischen

1.1. Allgemeine Anforderungen an das Halten von Süßwasserfischen

(1) Die angegebenen Wasserwerte sind Grenzen, innerhalb derer Fische dauerhaft gepflegt werden müssen. Zur Zucht oder zur Zuchtvorbereitung sind Abweichungen zulässig.

(2) Die Temperaturangaben in dieser Anlage sind Grenzwerte, zwischen denen die jeweiligen Arten gehalten werden müssen. Die Temperaturbereiche dürfen kurzfristig, höchstens bis zu 24 Stunden über- oder unterschritten werden. Aus technischen Gründen sind mittlere Werte anzustreben.

(3) Die Härte des Wassers wird in Grad deutscher Gesamthärte (°dGH) ermittelt. Die Bedürfnisse handelsrelevanter Arten lassen sich in zwei Bereiche, Härtebereich I: < 15°dGH und Härtebereich II: 15°dGH bis 30°dGH, gliedern. Diese Werte dürfen um höchstens 3°dGH über- oder unterschritten werden. Für die dauerhafte Pflege ist ein mittlerer Wert anzustreben. Die Fische werden in der Tabelle einem dieser zwei Härtebereiche zugeordnet. Einzelne Arten tolerieren den gesamten Härtebereich. Steht extrem weiches (kalkfreies) Wasser als Ausgangswasser zur Verfügung muss eine Mindesthärte von 4-5°dGH eingerichtet werden.

(4) Die Einhaltung des pH-Wertes sorgt für Übereinstimmung mit den Verhältnissen im Heimatgewässer und ist für das Wohlbefinden der Fische unabdingbar. Aus der Praxis der Aquaristik werden in der Tabelle unter Punkt 1.2. drei Teilbereiche zugeordnet:

Bereich I: pH 5,0 bis pH 7,0

Bereich II: pH 6,0 bis pH 8,0

Bereich III: pH 7,0 bis pH 9,0

Mögliche erweiterte Toleranzbereiche sind in der Tabelle eingearbeitet. Für die dauerhafte Pflege sind Mittelwerte anzustreben.

(5) Enthält das Ausgangswasser Chlor, Schwermetalle, Nitrat und/oder Phosphationen, ist dies beim Wasserwechsel zu berücksichtigen. Ammoniak/Ammonium und Nitrit darf nicht nachweisbar sein. In einem Aquarium darf der Nitratwert 50 mg/l nicht überschreiten.

(6) Durch Tageslicht oder beleuchtungstechnische Einrichtungen ist für einen eindeutigen Tag-Nacht-Wechsel zu sorgen. Eine Ausnahme bilden streng an Höhlen gebundene Arten.

(7) Die Angabe der Aquariengröße ist ein Näherungswert. Der Allgemeinzustand der Fische und des Aquariums mit Versteckmöglichkeiten, Bepflanzung, Vergesellschaftung und Besatzdichte sind maßgebend für die Beurteilung des Wohlbefindens der Tiere. Die in der Anlage angeführten Angaben zur Aquariengröße sind Mindestmaße für adulte Tiere. Jungfische müssen in Aquarien der gleichen Größe wie Adulte gehalten werden. Süßwasserrochen, Knochenzüngler und Großwelse sowie andere Arten mit einer Endgröße von über 40 cm sind in Aquarien mit mindestens vier Quadratmeter Grundfläche für zwei Tiere zu halten. Jedem weiteren Tier muss ein Quadratmeter mehr zur Verfügung gestellt werden. Bei der Haltung von Kaltwasserzierfischen wie Koi, Goldfisch und Goldorfe muss die Länge der Haltungseinheit (Teich, Aquarium) mindestens das zehnfache und ihre Tiefe mindestens das dreifache der Gesamtkörperlänge des größten Fisches betragen. Dabei ist von der Gesamtkörperlänge, welche die betreffenden Fischarten im ausgewachsenen Zustand erreichen können, auszugehen.

(8) Die Angaben in der Tabelle unter Punkt 1.2. beziehen sich auf die Kantenlänge in cm von handelsüblichen Aquariengrößen (Länge x Breite x Höhe):

60 cm = 60 cm x 30 cm x 30 cm (54 Liter (l))

80 cm = 80 cm x 35 cm x 40 cm (112 l)

100 cm = 100 cm x 40 cm x 50 cm (200 l)

120 cm = 120 cm x 40 cm x 50 cm (240 l)

150 cm = 150 cm x 50 cm x 50 cm (375 l)

Großschuppen-salmler)								
Brycinus longipinnis (Langflossensalmler)	X		22-28	X)			Gesellig	100
Phenogrammus interruptus (Kongosalmler)	X		23-28	X)			Gesellig	100
Fam. Characidae (Echte Amerik. Salmler)								
Aphyocharax anisitsi (Rotflossensalmler)	X		20-26	X)			Gesellig	60
Gymnocorymbus ternetzi (Trauermantel-salmler)	X)	X)	18-28	X			Gesellig	60
Hasemania nana (Kupfermantel-salmler)	X		22-28	X X)			Gesellig	60
Hemigrammus caudovittatus (Rautenflecksalmler)	X	X	18-28	X X	Frisst Pflanzen		Gesellig	80
H. erythrozonus (Glühlichtsalmler)	X)		23-29	X X)			Gesellig	60
H. ocellifer (Schlußlichtsalmler)	X		23-29	X X)			Gesellig	60
H. pulcher (Karfunkelsalmler)	X		23-29	X X)			Gesellig	60
H. rhodostomus (Rotmaulsalmler)	X)		23-29	X			Gesellig	80
Hyphessobrycon bentosi (Schmucksalmler)	X		23-29	X X)			Gesellig	60
H. callistus (Blutsalmler)	X		18-29	X X)	Aggressivität		Gesellig	60
H. erythrostigma (Kirschflecksalmler)	X)		23-28	X			Gesellig	80
H. flammeus (Roter von Rio)	X		20-28	X X	Bis 25°dGH		Gesellig	60
H. herbertaxelrodi (Schwarzer Neon)	X)		23-28	X X)			Gesellig	60
H. pulchripinnis (Zitronensalmler)	X		23-28	X X)	Bis 25°dGH		Gesellig	60
Inpaichthys kerri (Königssalmler)	X)		23-28	X X)			Gesellig	60
Megalampodus megalopterus (Schwarzer Phantomsalmler)	X		22-29	X X)			Gesellig	60
M. sweglesi (Roter Phantomsalmler)	X		22-29	X X)			Gesellig	60
Moenkhausia pittieri (Brilliantalmler)	X)		22-29	X			Gesellig	80
M. sanctaefilomenae (Rotaugen- Moenkhausia)	X		20-28	X	Bis 25°dGH		Gesellig	80
Nematobrycon palmeri (Kaisertetra)	X		22-29	X X)			Gesellig	80
Paracheirodon axelrodi (Roter Neon)	X)		24-30	X X)			Gesellig	60
P. innesi (Neonsalmler)	X		20-28	X X)			Gesellig	60
Petitella georgiae (Rotkopfsalmler)	X)		22-29	X X)			Gesellig	80
Pristella maxillaris (Sternflecksalmler)	X	X)	22-29	X			Gesellig	60

Thayeria boehlkei (Schrägschwimmer)	X		22-29	X)		Gesellig	60
Fam. Gasteropelecidae (Beilbauchfische)							
Carnegiella strigata (Marmorierter Beilbauchfisch)	X)		23-30	X X)	Aquarium- abdeckung	Gesellig	80
Gasteropelecus sternicla (Silberbeilbauch-fisch)	X)		23-29	X X)	Aquarium- abdeckung	Gesellig	80
Thoracocharax securis (Platinbeilbauch)	X)		23-30	X X)	Aquarium- abdeckung	Gesellig	100
Fam. Lebiasinidae (Schlanksalmler)							
Nannostomus eques (Spitzmaul-Ziersalmler)	X)		23-30	X X)		Gesellig	60
N. beckfordi (Längsbinden- Ziersalmler)	X		23-30	X X)		Gesellig	60
N. marginatus (Zwerg-Ziersalmler)	X)		23-30	X X)		Gesellig	60
O. CYPRINIFORMES (Karpfenartige)							
Fam. Cobitidae (Schmerlen, Dorngrundeln)							
Acanthopsis sp. (Pferdekopf-schmerle)	X		23-28	X	Feiner Kies (Sand) als Boden	Gesellig	100
Botia macracanthus (Prachtschmerle)	X		23-28	X X	Aggressiv!	Gesellig	150
Pangio spp. (Dornaugen)	X		23-28	X X	Feiner Kies (Sand) als Boden	Schwarm	60
Fam. Gyриноcheilidae (Algenfresser)							
Gyrinocheilus aymonieri (Siames. Saugschmerle)	X X)		22-28	X	Pflanzliche Kost, im Alter revierbildend		
Fam. Cyprinidae (Karpfenfische)							
Balantiocheilus melanopterus (Haibarbe)	X X)		22-28	X	Größe! Schwimm- bedürfnis	Gesellig	>150
Brachydanio albolineatus (Schillerbärbling)	X X)		20-30	X		Gesellig	60
B. frankei (Leopardbärbling)	X X)		18-28	X		Gesellig	60
B. rerio X	X)		18-28	X		Gesellig	60
Crossocheilus spp. (Algenfresser)	X X)		22-28	X	Pflanzliche Kost	Gesellig	100
Danio aequipinnatus (Malabarbärbling)	X X)		20-28	X		Gesellig	100
Epalzeorhynchus bicolor (Feuerschwanz)	X		22-28	X	Revierbildend, nur bedingt geeignet als Aquarienfisch	Einzelgänger im Alter	120
E. kallopterus (Schönflossenbarbe)	X		24-28	X	Revierbildend,	Einzelgänger	100
E. frenatus (Grüner Fransenlipper)	X		22-28				120
Puntius conchonus (Prachtbarbe)	X X		18-30	X		Gesellig	80
P. nigrofasciatus (Purpurkopffarbe)	X X)		20-27	X		Gesellig	80
P. „schuberti“	X X)		18-27	X		Gesellig	60

(Messingbarbe) P. tetrazona (Sumatrabarbe)	X	X)	21-28	X		Nicht mit langflossigen Fischen vergesellschaften	Gesellig	60
P. ticto (Odessa-, Rubinbarbe)	X	X)	16-26	X			Gesellig	60
P. titteya (Bitterlingsbarbe)	X		22-29	X)			Gesellig	60
Rasbora heteromorpha (Keilfleckbarbe)	X		24-29	X			Gesellig	60
Tanichthys albonubes (Kardinalfisch)	X	X	16-30	X			Gesellig	60
O. SILURIFORMES (Welsartige)								
Fam. Aridae (Kreuzwelse)								
Arius seemanni (Minihai)		X	22-26		X	Nicht geeignet als Aquarienfisch! Geschlechtsreife Tiere müssen in Meerwasser gehalten werden		>150
Fam. Aspredinidae (Bratpfannenwelse)								
Dysichthys bicolor (Zweif. Bratpfannenwels)	X		22-27	X	X)	feiner Kies (Sand) als Boden		80
Fam. Callichthyidae (Schwielenwelse)								
Callichthys callichthys (Schwielenwels)	X	X)	18-28	X	X)		Gesellig	120
Corydoras aeneus (Metallpanzerwels)	X	X)	20-30	X	X)		Gesellig	60
C. paleatus (Marmorierter Panzerwels)	X		18-30	X	X)		Gesellig	60
C. trilineatus (i. d. R. verkauft als C. julii)	X		22-30	X	X)		Gesellig	60
Fam.: Loricariidae (Horniswelse)								
Ancistrus spp. (Antennenwels)	X	X)	18-30		X	Pflanzliche Kost und Wurzeln		80
Farlowella acus (Nadelwels)	X)		24-27	X		Pflanzliche Kost und Wurzeln	Gesellig	80
Glyptopterichthys gibbiceps (Wabenschilder-wels)	X	X)	22-30	X	X	Größe!		150
Hoplosternum thoracatum (Gemalter Panzerwels)	X	X)	22-30	X	X			120
Hypostomus punctatus (Punktierter Schilderwels)	X	X)	22-30	X	X	Pflanzliche Kost und Wurzeln		120
Otocinclus affinis (Kleiner Saugwels)	X		22-30	X	X)	Pflanzliche Kost und Wurzeln	Gesellig	60

Panaque nigrolineatus (Rotaugen-Panaque)	X		22-30	X	X)	Pflanzliche Kost und Wurzeln; Größe!		120
Peckoltia vittata (Gebänderter Schilderwels)	X	X)	22-28	X	X	Pflanzliche Kost und Wurzeln	Gesellig	80
Rineloricaria lanceolata (Lanzenharnisch- wels)	X		22-30	X	X)	Pflanzliche Kost und Wurzeln		80
Sturisoma aureum (Goldbartwels)	X)		22-30	X	X)	Pflanzliche Kost und Wurzeln		120
Fam. Mochocidae (Fiederbartwelse)								
Synodontis nigriventris (Rückenschw. Kongowels)	X		22-28	X	X)		Gesellig	80
Fam. Pangasiidae (Haiwelse)								
Pangasius sutchi (Haiwels)	X		22-27		X	Nur bedingt geeignet als Aquarienfisch	Gesellig	>150
Fam. Pimelodidae (Antennenwelse)								
Pimelodus pictus (Gemalter Antennenwels)	X		22-26	X		Nur bedingt geeignet als Aquarienfisch		120
Fam. Siluridae (echte Welse)								
Kryptopterus bicirrhis (Indischer Glaswels)	X)		23-28	X	X)		Schwarm	100
O. ATHERINIFORMES (Ährenfischartige)								
Fam. Melanotaeniidae (Regenbogenfische)								
Glossolepis inciscus (Lachsroter Regenbogenfisch)	X	X)	22-28		X		Gesellig	100
Melanotaenia boesemani (Boesemans Regenbogenfisch)	X		22-28	X	X		Gesellig	80
M. praecox (Neon Regenbogenfisch)	X		22-28	X	X		Gesellig	80
Iriatherina weneri (Filigranährenfisch)	X		22-28	X			Gesellig	60
O. CYPRINODONTIFORMES (Zahnkarpfen)								
Fam. Cyprinodontidae (Eierlegende Zahnkarpfen)								
Aphyosemion australe (Kap Lopez)	X)		21-26	X	X)			60
Aphyosemion australe (Kap Lopez)	X		21-26	X	X)			60
A. gardneri (Blauer Prachtkärpfling)	X		22-28		X)			60
Aplocheilus lineatus (Streifenhechtling)	X		22-30		X			80
Epiplatys sexfasciatus (Querbandhecht-ling)	X		22-28		X)			80
Fam. Poeciliidae (lebendgeb Zahnkarpfen.)								
Poecilia reticulata (Guppy)	X	X	20-30	X	X)		Gesellig	60
P. sphenops (Black Molly, Zuchtform)	X	X	25-30		X			60
P. velifera		X	24-30		X)			100

(Segelkärpfling) Xiphophorus helleri (Schwertträger)	X	X	22-28	X	X)	Männchen untereinander aggressiv	80
X. maculatus (Platys)	X	X	18-28	X	X)		60
X. variatus (Pagaeienplaty, Zuchtform)	X	X)	22-28	X	X)		60
O. PERCIFORMES (Barschartige Fische)							
Fam. Belontiidae (Labyrinthfische)							
Betta splendens (Schleierkampffisch)	X		24-30	X		Artspezifische Aggressivität *	Harem 60
Colisa chuna (Honiggurami)	X		24-30	X			60
C. labiosa (Dicklippiger Fadenfisch)	X		24-30	X			100
C. lalia (Zwergfadenfisch)	X		24-30	X			60
Macropodus opercularis (Makropode)	X	X	18-30	X			80
Trichogaster leerii (Mosaikfadenfisch)	X		24-30	X	X)		120
T. trichopterus (Blauer Fadenfisch)	X	X)	24-30	X	X		120
Fam. Helostomatidae (Küssende Guramis)							
Helostoma temminckii (Küssender Gurami)	X	X)	24-30	X		Nur bedingt geeignet als Aquarienfisch	150
Fam. Cichlidae (Buntbarsche) 3)							
Amerika							
Aequidens pulcher (Blaupunktbarsch)	X		23-30	X			Paarweise 100
Apistogramma agassizii (Agassiz' Zwergbuntbarsch)	X		22-30	X	X)		Harem 60
A. borelli (Borellis Zwergbuntbarsch)	X		20-30	X	X)		Paarweise 60
A. cacatuoides (Kakadu – Zwergbuntbarsch)	X		22-30	(X			60
A. macmasteri (Villavicencio Zwergbuntbarsch)	X)		23-30	X	X)		Harem 60
Archocentrus nigrofasciatus (Zebrabuntbarsch)		X	20-30	X)			Paarweise 80
Dicrossus filamentosus (Gabelschwanz- Schachbrettcichlide)	X)		23-30	X			Paarweise 80
Laetacara curviceps (Tüpfelbuntbarsch)	X		23-30	X	X		Paarweise 60
Nannacara anomala (Glänzender Zwergbuntbarsch)	X)		23-30	X	X)		Harem 80
Papiliochromis ramirezi (Schmetterlings- buntbarsch)	X		22-30	X	X)		Paarweise 60

Pterophyllum scalare (Segelflosser)	X		24-30	X	X)	Zur Fortpflanzung in kleinere Becken	Gesellig	100	
Symphysodon aequifasciatus (Diskusbuntbarsch)	X)		26-31	X		Paarweise halten	Gesellig	120	
Thorichthys meeki (Feuermaulbuntbarsch)	X		23-30		X)			100	
Westafrika									
Hemichromis spp. (Rote Cichlide)	X		23-30	X	X)	Aggressivität	Paarweise	100	
Pelvicachromis pulcher (Purpurprachtbuntbarsch)	X		23-30	X	X)		Paarweise	80	
P. taeniatus (Smaragd – Prachtbuntbarsch)	X)		23-30	X			Paarweise	80	
Steatocranus casuaris (Buckelkopfbuntbarsch)	X	X	23-30	X	X		Paarweise	80	
Ostafrika (Tanganjikasee) 4									
Cyphotilapia frontosa (Tanganjikabeulenkopf)		X	23-30		(X	Größe!	Harem	>200	
Julidochromis spp. (Schlankcichliden)		X	23-30		(X		Paarweise	60	
Lamprologus ocellatus (Kleiner Schneckenbuntbarsch)		X	23-30		(X	Leere Schneckenhäuser		60	
Neolamprologus brichardi (Feenbarsch)		X	23-30		(X	Komplexe Sozialstruktur	Paarweise	80	
Neolamprologus leleupi (Tanganjika – Goldcichlide)		X	23-30		(X			80	
Tropheus spp. (Brabantbuntbarsche)		X	23-30		(X	Aufwuchsfresser	Harem	150	
Ostafrika (Malawisee) 4									
Aulonocara spp. (Kaiserbuntbarsche)	X	X	23-30		(X		Harem	100	
„Haplochromis“ spp. (Copadichromis sp., Nimbochromis sp.)	X	X	23-30		(X		Harem	120	
Labidochromis caeruleus	X	X	23-30		(X		Harem	80	
Melanochromis auratus (Türkisgoldbarsch)	X	X	23-30		(X	Innerartliche Aggressivität	Harem	100	
Pseudotropheus estherae (Roter Zebrabuntbarsch)	X	X	23-30		(X		Harem	120	
Verschiedene Ordnungen und Familien									
Brachyobius xanthozona (Goldringelgrundel)		X	22-29		X	X		Gesellig	60
Carassius auratus (Goldfisch)	X	X	4-30		X	X		Gesellig	100
Chanda ranga (Indischer Glasbarsch)	X		24-30		X			Gesellig	60
Cyprinus carpio (Koi, Farbkarpfen)	X	X	4-30		(X	X	Nur bedingt geeignet als Aquarienfisch Teichfisch!	Gesellig	>200

Gnathonemus petersi (Elefantenrüssel-fisch)	X)		24-30	X			Nur bedingt geeignet als Aquarienfisch	Gesellig	150
Leucaspius delineatus (Moderlieschen)	X	X	Win- ter mind. 4 Som- mer max. 30		X	X	Nur bedingt geeignet als Aquarienfisch	Schwarm	100
Leuciscus idus (Goldorfe)	X	X	4-30		X	X	Nur bedingt geeignet als Aquarienfisch Teichfisch!	Schwarm	>200
Tetraodon nigroviridis (Grüner Kugelfisch)		X	22-28		X	X	Aggressiv, Salzzusatz		120

2. Mindestanforderungen für die Haltung von Meerwasserfischen

2.1. Allgemeine Anforderungen an das Halten von Meerwasserfischen

(1) Die Wasserwerte für Meerwasseraquarien zeigen prinzipiell eine große Einheitlichkeit. Innerhalb der einzelnen Parameter sind jedoch Bereiche auszuweisen, die eine laufende Kontrolle erfordern.

(2) Für tropische Meere liegt der Temperaturbereich zwischen 22°C und 28°C. Tiere aus dem Mittelmeer sind bei Temperaturen zwischen 14°C und 20°C zu halten. Diese Temperaturen dürfen nur kurzfristig und geringfügig über- oder unterschritten werden. Aus technischen Gründen sind Mittelwerte anzustreben.

(3) Meersalzmischungen mit optimaler Zusammensetzung sind im Fachhandel erhältlich. Der Gesamtsalzgehalt unter Berücksichtigung der Temperaturkompensation ist laufend zu kontrollieren. Der Salzgehalt muss für die Salinität im Bereich zwischen 29,5‰ bis 35‰, Mittelmeer höchstens 37‰, Rotes Meer höchstens 40‰, liegen. Es ist ein Mittelwert anzustreben, der mit einer Salinität von +/-0,5‰, nur geringfügig schwanken darf. Der Verdunstungsverlust ist mit Leitungswasser und bei mangelnder Qualität desselben mit entsalztem Wasser in möglichst kurzen Abständen auszugleichen.

(4) Der mittlere pH-Wert des Wassers von pH 8,1 und pH 8,4 darf im Meerwasseraquarium nur unwesentlich, bis pH 7,9 oder bis pH 8,5, unter oder überschritten werden.

(5) Eine Karbonathärte von 7°KH bis 9°KH darf nicht unterschritten werden. Die Haltung von Steinkorallen und anderen Kalkskelettorganismen erlaubt eine höhere Karbonathärte. Sie darf jedoch einen Wert von 14°KH nicht überschreiten.

(6) Für den Stickstoff ist die Nachweisbarkeit von Ammoniak und Ammonium zu vermeiden. Nitrit darf in der ersten Einlaufphase von zwei Wochen nur in geringen Mengen bis höchstens 0,2 mg/l NO₂ nachweisbar sein. Der Nitratgehalt (NO₃) darf 50 mg/l nicht überschreiten. Die Grenzwerte für die gleichzeitige Haltung von wirbellosen Tieren liegen für Nitrit bei 0,05 mg/l und für Nitrat bei 5 mg/l. Beim Einsatz von Denitrifikationsanlagen müssen die Phosphatwerte regelmäßig kontrolliert werden, da der Nitratwert als Maßstab für die Alterung des Wassers entfällt.

(7) Phosphat, darf für Fische bis 0,5 mg/l toleriert werden.

(8) Schwermetalle sind im Meerwasseraquarium strikt zu vermeiden. Der Einsatz von Schwermetallsalzen zur Therapie bei Parasitenbefall der Fische ist in separaten Aquarien vorzunehmen.

(9) Die Simulation von Gezeiten, Wellengang und Grundströmungen ist im Aquarium notwendig.

(10) Ein tageszeitlicher Wechsel von Hell und Dunkel ist zu gewährleisten. Bei gleichzeitiger Haltung von Wirbellosen mit Zooxanthellen ist eine Lichtleistung hoher Quantität und Qualität, von zum Beispiel 10 000 Lux im Bereich der Korallen und eine Farbtemperatur von 5000°K oder darüber, zu erreichen. Fischarten mit Leuchtorganen oder strenge Höhlenbewohner sind in überwiegender Dunkelheit zu halten.

(11) Für eine dauerhafte Haltung auch kleiner Fischarten ist ein Aquarium mit mindestens 200 Liter Rauminhalt (Länge 100 cm x Breite 50 cm x Höhe 40 cm) einzurichten. Zur Therapie und Aufzucht von Jungfischen bis zur stabilen Futteraufnahme dürfen die Mindestmaße vorübergehend unterschritten werden. Kleinere Aquarien sind nur stabil, wenn sie in direktem Zusammenhang mit Aquarien der Mindestgröße stehen.

(12) Die Einrichtung der Meerwasseraquarien muss sich an den ökologischen Bedürfnissen der zu pflegenden Arten orientieren. Zu den wichtigsten Mindestausstattungen gehören:

1. Technische Geräte zur Sicherung der Wasserqualität wie Filter, Heizung, Kühlung, Pumpen und Abschäumer
2. Steinaufbauten entsprechend der notwendigen Riffstrukturen mit Versteck- Ruhe- und Deckungsmöglichkeiten
3. Bedarfsgemäßer freier Schwimmraum
4. Bodengrund in Form von kalkreichen aber schwermetallfreien Sänden, Kiese, Steine oder Meersand verschiedener Körnung.

(13) Das Gleichgewicht zwischen Parasitenbefall und Fischgesundheit wird durch Fang-, Transport- und Anpassungsstress geschwächt. Ist ein ernsthaftes Krankheitsbild die Folge, sind entsprechende Therapiemaßnahmen einzuleiten.

(14) Fische die mit Gift, meist Cyanide, gefangen wurden und schweren Stoffwechselstörungen unterliegen, sind nicht therapierbar.

(15) Das Wohlbefinden der Fische ist aus dem Gesamtzustand des Aquariums und ihrem Verhalten zu beurteilen. Eine regelmäßige Kontrolle ebenso wie die der Wasserparameter ist unerlässlich. Plötzliche starke Veränderungen der Wasserqualität sind schädlich. Die regelmäßig notwendigen Teilwasserwechsel dürfen nur mit Wasser gleicher Qualität durchgeführt werden. Die technischen Geräte sowie die Temperatur sind täglich, die übrigen Wasserparameter sind 14-tägig zu kontrollieren. Neueingerichtete Aquarien sind in den ersten sechs Wochen täglich auf die Konzentration von Nitrit zu kontrollieren.

(16) Einigen allesfressenden Arten stehen viele Nahrungsspezialisten gegenüber, die ihrem Futterbedarf entsprechend, möglichst vielseitig zu ernähren sind. Der Fachhandel stellt sowohl trockene Flocken- und Pelletfutter, sowie diverse tiefgefrorene oder lebende Nahrungsorganismen zur Verfügung.

2.2. Haltungskriterien (Aquariengrößen) handelsrelevanter Arten von Meerwasserfischen

Familie	Art	Aquariengröße Liter Wasser (l)	Bemerkung
Kl. KNORPELFISCHE (Chondrichthyes)			
F. Katzenhaie (Scyliorhinidae)	Arten bis 100 cm Länge	ab 5 000 l	1-2 Tiere jedes weitere Tier + 500 l
F. Lippenhaie (Hemiscylliidae)			
F. Carcharhinidae	Schwarzspitzenriffhai (Carcharhinus melanopterus) Weissspitzenriffhai (Triaenodon obesus)	Ab 50 m ² freie Schwimmfläche und einem Wasserstand von 2m. Für 1-2 Tiere; jedes weitere Tier +20 m ²	Riffstrukturen dürfen Schwimmfläche nicht einengen. Intensive gezeitenähnliche Strömung
F. Stachelrochen (Dasyatidae)	Blauflecken- Stechrochen (Taeniura lymna)	ab 10 000 l (min 5 m ² Fläche)	1-2 Tiere jedes weitere Tier + 1 m ²
Kl. KNOCHENFISCHE (Teleostei)			
F. Muränen (Muraenidae)	Arten bis 1 m Länge darüber	ab 1 000 l; ab 5 000 l	1-2 Tiere jedes weitere Tier + 20%
F. Röhrenaale (Heterocongridae)			Mind. 10 Tiere Tiefer Bodengrund
F. Schlangenaale (Ophichthyidae)			1-2 Tiere Tiefer Bodengrund

F. Eidechsenfische (Synodontidae)		Ab 500 l	1-3 Tiere
F. Korallenwelse (Plotosidae)	Kl. Korallenwels (Plotosus lineatus)	ab 1 000 l	mindestens 20 Tiere
F. Fühlerfische (Antennariidae)	Antennarius commersoni	ab 200 l ab 500 l	Mit Ausnahme von Antennarius commersoni
F. Soldatenfische (Holocentridae)		ab 1 000 l	mindestens paarweise
F. Flügelrossfische (Pegasidae)		ab 200 l	1-2 Tiere jedes weitere Tier + 20%
F. Flötenfische (Fistulariidae)		ab 5 000 l	Mind. 10 Tiere Tiefer Bodengrund
F. Trompetenfische (Aulostomidae)		ab 1 000 l	1-2 Tiere Tiefer Bodengrund
F. Schnepfenmesser- fische (Centriscidae)		ab 200 l	1-2 Tiere jedes weitere Tier + 20%
F. Geisterpfeifenfische (Solenostomidae)		ab 200 l	Mind. 10 Tiere Tiefer Bodengrund
F. Pfeifenfische (Syngnathidae)	(Seepferdchen und Seenadeln)	ab 200 l	1-2 Tiere
F. Skorpionsfische (Scorpaenidae)		ab 500 l	1-2 Tiere jedes weitere Tier + 20%
F. Sägebarsche (Serranidae)	Arten bis 30 cm Arten bis 60 cm Arten über 60 cm	ab 1 000 l ab 5 000 l ab 10 000 l	Mind. 10 Tiere
F. Fahnenbarsche (Anthiinae)		ab 1 000 l	Ab 10 Tiere oder Harem Tiefer Bodengrund
F. Seifenbarsche (Grammistinae)		ab 1 000 l	1-2 Tiere jedes weitere Tier + 20%
F. Zwergbarsche (Pseudochromidae)		ab 500 l	Mind. 10 Tiere
F. Mirakelbarsche (Plesiopidae)		ab 500 l	1-2 Tiere
F. Fahenschwänze (Kuhliidae)		ab 1 000 l	1-2 Tiere jedes weitere Tier + 20%
F. Tigerbarsche (Teraponidae)		ab 1 000 l	Mind. 10 Tiere
F. Großaugenbarsche (Priacanthidae)		ab 1 000 l	1-2 Tiere
F. Kardinalbarsche (Apogonidae)		ab 500 l	1-2 Tiere jedes weitere Tier + 20%
F: Torpedobarsche (Malacanthidae)		ab 500 l	Mind. 10 Tiere
F. Süßlippen (Haemulidae)	Arten bis 30 cm größere Arten	ab 5 000 l ab 10 000 l	1-2 Tiere Tiefer Bodengrund
F. Schnapper (Lutjanidae)	Arten bis 30 cm Arten bis 60 cm größere Arten	ab 1 000 l ab 5 000 l ab 10 000 l	1-2 Tiere jedes weitere Tier + 20%
F. Füsiliere (Caesionidae)		ab 1 000 l	Mind. 10 Tiere
F. Scheinschnapper (Nemipteridae)		ab 1 000 l	1-2 Tiere
F. Straßenkehrer (Lethrinidae)		ab 20 000 l	1-2 Tiere jedes weitere Tier + 20%
F. Fledermausfische (Ephippidae)		ab 10 000 l	Mind. 10 Tiere
F. Flossenblätter (Monodactylidae)		ab 1 000 l	1-2 Tiere

F. Argusfische (Scatophagidae)		ab 1 000 l	1-10 Tiere
F. Meerbarben (Mullidae)	Arten bis 30 cm größere Arten	ab 1 000 l ab 5 000 l	1-5 Tiere
F. Kaiserfische (Pomacanthidae)	Arten bis 25 cm größere Arten Zwergkaiser (Centropyge spec.)	ab 5 000 l ab 10 000 l ab 500 l	Einzeln oder paarweise
F. Falterfische (Chaetodontidae)		ab 1 000 l	1-5 Tiere jedes weitere Tier + 20%
F. Büschelbarsche (Cirrhithidae)	Cirrhites pinnulatus	ab 300 l ab 1 000 l	1-3 Tiere jedes weitere Tier + 20%
F. Beilbauchfische (Pemppheridae)	Parapriacanthus spec.	ab 1 000 l ab 500 l	In Gruppen ab 5 Tieren
F. Riffbarsche (Pomacentridae)	Abudefduf spec.	ab 300 l ab 1 000 l	Gattung <i>Amphiprion</i> und <i>Promnas</i> immer paarweise mit Wirtsanemone
F. Lippfische (Labridae)	Arten bis 10 cm Länge Arten bis 20 cm Länge Arten bis 50 cm Länge Größere Arten Napoleon (Cheilinus undulatus)	ab 500 l ab 1 000 l ab 5 000 l ab 10 000 l ab 500 000 l	Paarweise oder in Gruppen ab 5 Tieren
F. Papageifische (Scaridae)	Arten bis 40 cm Länge Arten bis 80 cm Länge	ab 5 000 l ab 10 000 l	Einzeln oder paarweise
F. Sandbarsche (Pinguipedidae)		ab 200 l	1-2 Tiere mit hoher Sandschicht
F. Sandtaucher (Trichonotidae)		ab 200 l	1-2 Tiere mit hoher Sandschicht
F. Kieferfische (Opistognathidae)		Ab 200 l	1-2 Tiere mit hoher Sandschicht
F. Schleimfische (Bleniidae/tropisch)		ab 300 l	Paarweise oder in Gruppen ab 5 Tieren
F. Dreiflosser (Tripterygiidae)		ab 300 l	Paarweise oder in Gruppen ab 5 Tieren
F. Leierfische (Callionymidae/tropisch)		ab 300 l	Paarweise
F. Grundeln (Gobiidae/tropisch)		ab 300 l	1-5 Tiere
F. Pfeilgrundeln (Microdesmidae)	Valencienna spec.	ab 300 l ab 1 000 l	Paarweise ab 2 Paaren
F. Doktorfische (Acanthuridae) und Kaninchenfische (Siganidae)	Arten bis 25 cm Länge Arten bis 50 cm Länge Größere Arten	ab 1 000 l ab 5 000 l ab 10 000 l	1-3 Tiere jedes weiter Tier + 20%
F. Halfterfische (Zanclidae)		ab 2 500 l	Einzeln oder paarweise
F. Butte (Bothidae)	Arten bis 30 cm Länge Arten bis 50 cm Länge	ab 1 000 l ab 5 000 l	jedes weitere Tier + 20% große Sandflächen
F. Hundszungen (Cynoglossidae)	Arten bis 30 cm Länge Arten bis 50 cm Länge	ab 1 000 l ab 5 000 l	1-3 Tiere; jedes weiter Tier + 20% große Sandflächen
F. Seezungen (Soleidae)	Arten bis 30 cm Länge Arten bis 50 cm Länge	ab 1 000 l ab 5 000 l	1-3 Tiere; jedes weitere Tier + 20% große Sandflächen
F. Drückerfische (Balistidae)	Arten bis 25 cm Länge Arten bis 50 cm Länge größere Arten	ab 1 000 l ab 5 000 l ab 10 000 l	Einzelhaltung
F. Feilenfische (Monacanthidae)	Arten bis 10 cm Länge Arten bis 25 cm Länge	ab 500 l ab 1 000 l	Einzelhaltung

	Arten bis 50 cm Länge	ab 5 000 l	
	größere Arten	ab 10 000 l	
F. Kofferrische (Ostraciidae)	Arten bis 20 cm Länge	ab 1 000 l	Einzelhaltung
	Arten bis 40 cm Länge	ab 5 000 l	
F. Kugelfische (Tetraodontidae)	Arten bis 10 cm Länge	ab 500 l	Einzelhaltung
	Arten bis 20 cm Länge	ab 1 000 l	
	Arten bis 50 cm Länge	ab 5 000 l	
	Größere Arten	ab 10 000 l	
F. Igelfische (Diodontidae)	Arten bis 20 cm Länge	ab 1 000 l	1-2 Tiere jedes weitere Tier + 20%
	Größere Arten	ab 5 000 l	

2.3. Haltungskriterien anderer Arten von Meerwasserfischen

Vertreter von unter Punkt 2.2 nicht angeführten Familien, insbesondere solche, die wegen ihrer Größe nicht mehr angeführt werden, dürfen ausschließlich in Großaquarien gehalten werden und sind im Einzelfall zu genehmigen

-
- 1) Angaben zur Wasserhärte: X es wird eine Toleranz von $\pm 5^\circ$ dGH akzeptiert; (X) es wird keine Toleranz nach oben akzeptiert
 - 2) Angaben zum pH-Wert: X es wird eine Toleranz von $\pm 0,5$ akzeptiert; (X) es wird eine Toleranz von $\pm 0,5$ akzeptiert; (X) es wird eine Toleranz von $-0,5$ akzeptiert; (X) es wird keine Toleranz akzeptiert
 - 3) für längere Verkaufspräsentationen muss für die Einzelhaltung der Betta splendens Männchen bei täglichem halben Wasserwechsel ein Mindestwasservolumen von einem Liter Wasser zur Verfügung stehen. Außerdem sollte eine schutzgebende, stressverhindernde Dekoration wie z. B. Wasserpflanzenbüscheln oder Moorkienholz u.ä. nicht fehlen
 - 4) Cichliden sind insbesondere während der Brutpflege aggressiv. Ihnen ist ein gut gegliedertes Becken mit Versteckmöglichkeiten für unterlegene Fische und auch für den Partner einzurichten.
 - 5) Entscheidend ist im Bezug auf die Härte die genügend hohe Carbonhärte und dass der pH-Wert nicht unter pH = 7.0 fällt.