

## Tipy na údržbu

### Počáteční fáze a řasy

Jsou řasy v počáteční fázi provozu akvária normální?

Ano, může se to stát. Akvárium je uzavřený životní prostor, v němž je nutné držet v rovnováze přísun živin (např. krmivem) a čerpání živin (hlavně rostlinami). Jelikož toho však nelze vždy dosáhnout pouze filtrací, musí být provedeno odčerpání živin příslušnou výměnou vody za čistou, pokud

možno chemicky nezatíženou. Ekologickou rovnováhu podporují také dobře rostoucí vodní rostliny a nelze je, tak jako pravidelnou výměnu vody, nahradit jiným způsobem údržby.

**Doporučuje se nasazení živočichů živých se řasami?**

Ano, neboť pomáhají přirozenému boji proti řasám.

### Pravidelná údržba akvária

Jak je údržba akvária časově náročná?

Vyžaduje průměrně každé dva týdny cca 30 minut.

Jak často mám provádět částečnou výměnu vody?

Optimálně by se měla částečná výměna vody provádět každé 2–3 týdny.

Kolik vody musím při částečné výměně nahradit?

Je třeba vyměnit cca 25 % vody podle jejího znečištění.

Jak často musím rybičky krmit?

Vždy ráno a večer, ovšem 2 hodiny před vypnutím světla.

Jak mám krmit rybičky v době dovolené?

Zde doporučujeme použití automatu na krmení. Je to spolehlivý pomocník o dovolené, nebo prostě šetří práci.

Je pro rostliny potřebný kysličník uhlíčitý?

Ano, ve většině případů je to nezbytnost, jelikož ve vodě z vodovodu či pramenité vodě není dostatek CO<sub>2</sub>, který je navíc z vody vymícháván filtrací.



### Čím větší akvárium – tím jednodušší údržba!

Pro začátečníky je ideální 80 až 100 cm dlouhé akvárium.

Výměna vody nahrazuje v akváriu déšť.

V přírodě stále odvádí odpadní a škodlivé látky tekoucí voda. Déšť přináší čerstvou vodu. V akváriu probíhá odčerpávání nežádoucích látek pravidelnou částečnou

výměnou vody každé dva týdny v rozsahu cca 25 %. Pravidelná výměna vody je nejdůležitějším předpokladem dlouhého zdraví rybiček, nádherných rostlin a je rovněž prevencí proti problémům s řasami.

## Na co bys neměl zapomenout:

### Technika:

- akvárium
- vnitřní nebo vnější filtr
- bezpečnostní regulované topné tělísko (topný kabel na dno)
- topný kabel na dno
- osvětlení

### Příslušenství:

- speciální živná půda
- štěrky/písek
- teploměr
- časový spínač
- síťka na rybičky
- stěrka na štěrky
- nůžky
- pinzeta
- sázecí kolík
- kleště na rostliny
- pěnová podložka (pokud není akvárium již od výroby v rámečku)

### Dekorace:

- kořeny
- kámen s dírou
- duté kmínky
- zadní stěna / tapeta na zadní stěnu

### Údržba/čištění:

- startovací sada pro akvárium
- prostředek na úpravu vody
- prostředek proti řasám
- čistič vody na přírodní bázi
- testovací sada pH a test na dusitany
- hnojivo na rostliny
- magnetický čistič skel
- čistič dna (čisticí zvon)
- sada na výměnu vody
- krmivo pro rybičky

### Živí tvorové:

- rostliny
- rybičky

# Akvárium – abeceda pro začátečníky

návod



Měřítka náročnosti pro založení akvária



Mnoho dalších projektových tipů a návodů najdeš na [www.hornbach.cz](http://www.hornbach.cz)

**HORNBAACH**  
S námi to zvládnete.

## Vyraz do světa akvárií!



## K prvnímu akváriu...

...na počátku máš plno otázek, především ohledně obsazení akvária živými organismy, resp. ohledně technického vybavení vysněného akvária.

## ... se startovací sadou HORNBACH!

Objev v sobě nové okouzlení akvárií a nadchni se pro uklidňující scénérie.

## Před nákupem akvária:

Je třeba si důkladně promyslet umístění akvária. Zásuvky by měly být snadno přístupné a akvárium by se nemělo nacházet na přímém slunečním světle.

## 1. Použití speciální živné půdy

**Kolik speciální živné půdy / půdy pro rostliny mám použít?**

První vrstvu by měla tvořit speciální živná

půda o výšce cca 2 cm. Spolu se šterkem /pískem by měla dosahovat celkem cca 5–8 cm.

## 2. Příprava podloží a dna akvária

**Jaký druh zeminy mám použít na speciální živnou půdu?**

Na speciální živnou půdu nasyp křemenný šterk, písek nebo jiný podklad do výšky 3–6 cm. Pozor: Vrstvy nepromíchej! Důležité je, aby bylo dno přizpůsobeno potřebám obyvatel akvária. Zvlášť u některých sumečků bývá upozornění, že musí mít část dna vysypanou jemným pískem, aby se mohli zahrabávat, a pískem který žerou, kvůli čištění střev. Křemen je napro-

ti tomu neutrální hornina, která do vody nic nevyklučuje. Dobře se v něm drží rostliny.

**Musí být šterk před použitím v akváriu umytý?**

Ano, musí se důkladně proplachovat tak dlouho, dokud nebude voda zcela čistá.

**Na co se musí dávat pozor při plnění akvária?**

Je-li vrstva šterku vpředu o 1–2 cm nižší než vzadu, vzniká velice hezký prostorový efekt. Akvárium bude opticky větší.

## 3. Instalace filtru a osvětlení

**Jak často se musí čistit filtr?**

Čištění filtru a hadiček by se mělo provádět každý měsíc. Pokud výkon filtru značně klesne, pak se musí čistit častěji.

**Jak dlouho má být v provozu osvětlení a jaké svítidlo mám použít?**

Použij přírodní světlo s úplným spektrem. Osvědčila se doba svícení 10–12 hodin.

## 4. Výběr dekorace

**Jakou dekoraci mám použít?**

Pro dekoraci se hodí kameny, kořeny a/nebo horniny, které neobsahují vápence.

Slouží jako úkryt pro rybičky a schovají také technické vybavení akvária.

## 5. Naplnění akvária

**Jak mám naplnit akvárium vodou?**

Akvárium naplň konvíčkou nebo hadicí do dvou třetin.

**Jakou vodu mám do akvária použít?**

Použij vodu z vodovodu o teplotě cca 25 °C s přídatkem prostředku na úpravu vody.

**Proč potřebuji speciální přísady do vody?**

Pro ochranu rybiček před případnými škodlivými látkami vody z vodovodu je třeba bezpodmínečně použít prostředek na úpravu vody a startovací bakterie.

**Jaké hodnoty vody jsou na začátku důležité?**

Tvrdost vody (GH a KH), hodnota pH a obsah dusitanů. Hodnoty pH vody vhodné pro rybičky se pohybují mezi 6,5 a 8,5.



## Tip: rostliny milují polední přestávku

– řasy ne. Během doby osvětlení probíhá látková výměna u rostlin na plné obrátky. Světlo znamená pro rostliny „práci“, jsou proto vděčné za „polední přestávku“, kdy odpočívají a odbourávají škodlivé produkty látkové výměny.

**Osvědčil se následující systém:**

- ráno 4–5 hodin svícení – pak pauza po dobu 2–4 hodin
- opět 5–7 hodin svícení

Dobu svícení můžeš pohodlně řídit časovým spínačem.

## 6. Vysazení rostlin

**Kolik rostlin potřebuji pro akvárium?**

Zde nejsou žádná omezení. Doporučují se však minimálně 3 rostliny. Vodní rostliny jsou životní pojistkou pro rybičky, neboť udržují správnou biologickou rovnováhu v akváriu. Měly by se vybírat podle vzrůstu vzhledem k výšce akvária a místu vysazení (např. v popředí či v pozadí).

**Potřebují rostliny hnojení?**

Ano, neboť přijímají živiny celým povrchem. Proto potřebují vodní rostliny kapalné hnojivo pro výživu přes listy a klasické hnojivo pro příjem živin kořeny.

## 7. Nasazení rybiček

**Kolik rybiček mohu do akvária nasadit?**

Platí základní pravidlo: na každý centimetr velikosti dospělé rybičky by se mělo počítat jeden litr vody. Počet rybiček tak závisí na velikosti akvária.

**Mohu hned po založení akvária nasadit rybičky?**

Nemůžeš, teprve až po dosažení správných hodnot vody, tzn. hodnoty pH mezi 6,5–8,5 a obsahu dusitanů 0 mg/l.



## UPOZORNĚNÍ

Orientační hodnota pro nasazení tropických rybiček: 1 cm rybičky na 1 l vody.

