

## LEPŠÍVODA.CZ • DOPLŇKOVÝ ČESKÝ NÁVOD

# USTM TEST-1

## Tester vody: tvrdost, pH a volný chlór

Krátký český návod k domácímu orientačnímu měření vody pomocí sady USTM TEST-1. Vysvětluje nejen samotný postup, ale hlavně to, jak správně odečíst tři rozdílné typy proužků.

**Balení obsahuje 3 různé jednorázové testy**

Každý proužek je určen pro jiný parametr: tvrdost vody, pH nebo volný chlór. Před měřením si vždy ověřte, který proužek právě používáte.

## Co který proužek ukazuje

**Tvrdost vody**

Neodečítá se podle jednoho odstínu. Počítá se, kolik políček se změní ze zelené do růžové / červené.

**pH vody**

Na jednom proužku jsou tři barevná políčka. Porovnává se kombinace všech tří barev se stupnicí pH 0-14.

**Volný chlór**

Jeden reakční čtvereček. Čím tmavší růžová až fialová barva, tím vyšší obsah volného chlóru.

**Výsledek je orientační**

Test je vhodný pro rychlou domácí kontrolu. U studniční nebo problémové vody nenahrazuje laboratorní rozbor.

**Důležité k načasování**

Vzorek vody má mít přibližně 15-25 °C a proužek se do vody ponoří krátce. Po vyjmutí proužku odstraňte přebytek vody a výsledek odečtěte v čase uvedeném na návodu přiloženém ke konkrétnímu balení. U různých podkladů výrobce USTM se údaj o době odečtu může lišit, proto se držte především informace na svém obalu nebo přiloženém letáku.

# Jak test správně provést

Vzorek čerstvě natočené vody odeberte do čisté nádoby. Reakčních políček se nedotýkejte prsty a proužek po použití znovu nepoužívejte.

**1****Připravte vodu**

Použijte vzorek vody o teplotě přibližně 15-25 °C. Pokud porovnáváte vodu před a po filtraci, měřte oba vzorky za stejných podmínek.

**2****Vyberte správný proužek**

V balení jsou samostatné proužky pro tvrdost, pH a volný chlór. Nepoužívejte jeden typ proužku pro jiný parametr.

**3****Krátce ponořte**

Proužek ponořte do vody přibližně na 2 sekundy. Nenechávejte jej ve vodě zbytečně dlouho.

**4****Odstraňte přebytek vody**

Proužek vyjměte a jemně oklepněte nebo setřeste přebytečnou vodu. Reakční políčka neotírejte.

**5****Počkejte a odečtěte**

Počkejte dobu uvedenou na návodu přiloženém ke konkrétnímu balení. U různých podkladů výrobce USTM se údaj o době odečtu může lišit. Poté výsledek porovnejte se škálou na obalu.

**Tip pro srovnání před a po filtraci**

Testujte stejný zdroj vody, podobnou teplotu a stejný čas odečtu. U proužkových testů může i malé zpoždění změnit odstín a zhoršit čitelnost výsledku.

# Jak odečíst tvrdost vody

Tvrdost je nejméně intuitivní část testu. Nehledá se jeden odstín na jednom políčku. Sleduje se, kolik políček se změní ze zelené do růžové nebo červené.

| Růžová políčka | Orientační tvrdost |
|----------------|--------------------|
| 0              | do 5 °dH           |
| 1              | cca 5-10 °dH       |
| 2              | cca 10-15 °dH      |
| 3              | cca 15-20 °dH      |
| 4              | cca 20-25 °dH      |
| 5              | nad 25 °dH         |

?

**Příklad odečtu**

Pokud jsou 2 políčka růžová a další zůstávají zelená, voda je přibližně v pásmu 10-15 °dH. Čím více políček zrůžoví, tím tvrdší voda a tím větší tendence k tvorbě vodního kamene.

## Co s výsledkem tvrdosti

- Nízký počet růžových políček obvykle znamená nižší riziko vodního kamene.
- Vyšší počet růžových políček znamená tvrdší vodu a větší pravděpodobnost vodního kamene.
- Proužkový test je orientační. Pro přesný návrh úpravy vody, zejména u studny nebo vrtu, doporučujeme laboratorní rozbor.

# Jak odečíst pH a volný chlór

pH a volný chlór se odečítají jinak než tvrdost. Proto je důležité nepostupovat u všech tří proužků stejným způsobem.

## **pH: porovnává se kombinace tří barev**

Na pH proužku jsou tři reakční políčka. Nevyhodnocujte je samostatně. Podívejte se na kombinaci všech tří barev a najděte na stupnici pH 0-14 sloupec, který jí nejlépe odpovídá.

Prakticky: pokud kombinace barev odpovídá oblasti kolem 8, odečtěte pH přibližně 8. Pokud je mezi dvěma sloupci, berte výsledek orientačně jako mezíhodnotu.

## **Volný chlór: jeden čtvereček**

U chlóru se sleduje jeden reakční čtvereček. Světlý nebo téměř bílý odstín odpovídá nulové nebo velmi nízké hodnotě. Velmi světle růžová znamená přibližně 0,5 mg/l. Čím tmavší růžová až fialová, tím vyšší koncentrace volného chlóru.

## Na co si dát pozor

- Barvy odečítejte při dobrém denním světle nebo pod neutrálním osvětlením.
- Výsledek neodečítejte po dlouhé době - barva se může dál měnit a výsledek zkreslit.
- Proužek nepokládejte přímo na mokré nebo barevný povrch, který může ovlivnit vnímání odstínu.
- Při opakovaném měření vždy použijte nový proužek.

### **i**

#### **Co výsledky mohou napovědět**

Vyšší tvrdost může ukazovat na problém s vodním kamenem. Výraznější volný chlór může být důvodem pro uhlíkovou filtraci kvůli chuti a pachu. Nestandardní pH nebo voda ze studny je důvodem k opatrnosti a často i k podrobnějšímu rozboru.

## Shrnutí a užitečné odkazy

USTM TEST-1 je rychlý orientační test. Největší přínos má tehdy, když víte, jak správně odečíst každý ze tří proužků.

- Tvrdost: počítejte počet políček změněných ze zelené do růžové / červené.
- pH: porovnejte kombinaci tří barevných políček se sloupcem na stupnici pH.
- Volný chlór: sledujte jeden reakční čtvereček, od světlého po růžový / fialový odstín.
- Postup: krátce ponořit, odstranit přebytek vody a odečíst v čase uvedeném na obalu.
- Limit: nejde o laboratorní rozbor, ale o rychlou domácí orientaci.

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| <b>Produkt TEST-1</b><br>detail produktu na<br>LepšíVoda.cz                       | <b>Péče po nákupu</b><br>návodů a praktické rady                                  | <b>Příslušenství</b><br>další testy a doplňky                                       |



### Kdy proužek nestačí

Pokud řešíte vodu ze studny nebo vrtu, zápach, zabarvení, bakterie, dusičnany, železo nebo zdravotní nezávadnost, použijte laboratorní rozbor. Proužkový test pomáhá s orientací, ale neurčí kompletní kvalitu vody.



### Kontakt

Potřebujete poradit s odečtem výsledku nebo výběrem vhodného filtru? Pošlete nám fotografii proužku vedle barevné škály na [info@lepsivoda.cz](mailto:info@lepsivoda.cz). Rádi pomůžeme s orientačním vyhodnocením.

Verze návodu: 1.1 • Srpen 2026