

Samostatný odkaz: **Tvrдост vody**

Tvrдост vody

- **Co je to tvrдост vody?**

Tvrдост vody je jedním z ukazatelů popisujících kvalitu vody. Voda v přírodě obsahuje minerální soli (kyselý uhličitán vápenatý, kyselý uhličitán hořečnatý). **Tvrдост vody** pak záleží na charakteru geologického podloží oblastí, kterými voda protéká. Vápenaté podloží dává vodu tvrdší než podloží žulové či písčité. Tvrдост vody se rozděluje na karbonátovou a nekarbonátovou. Karbonátová tvrдост je tvořena uhličitany a hydrogenuhličitany vápenatými a hořečnatými, nekarbonátová tvrдост pak solemi jiných kyselin, zejména chloridy, sírany a křemičitany. Součet obou hodnot se nazývá **celková tvrдост**.

Obsah vápníku a hořčíku se stanovuje v **mmol/l** a dále se přepočítává na tzv. **německé (°dH)** nebo **francouzské stupně (°F)**.

Stupnice tvrдостi			
	mmol/l	°dH	°F
velmi měkká	<0,5	<2,8	<5
měkká	0,7 - 1,25	3,9 - 7	7 - 12,5
středně tvrdá	1,26 - 2,5	7,01 - 14	12,51 - 25
tvrdá	2,51 - 3,75	14,01 - 21	25,01 - 37,5
velmi tvrdá	>3,76	>21,01	>37,51

- **Jaká je voda v Trutnově a přilehlých oblastech?**

V oblastech provozovaných VaK Trutnov, a.s. je dodávaná pitná voda na většině území spíše měkká jen v některých oblastech středně tvrdá. Konkrétní hodnoty tvrдостi vody v německých nebo francouzských stupních podle našich odběrových míst najdete **[zde](#)**

- **Vizuální příznaky vypovídající o tvrдостi vody?**

Tvorba vodního kamene v pračkách, myčkách či rychlovarných konvicích.