

Měrné jednotky odtoku

- Průtok
- Objem odtoku
- Specifický odtok
- Odtoková výška
- Odtokový součinitel

Platí následující vztahy mezi měrnými jednotkami odtoku a srážek:

$$1 \text{ rok} = 365 \text{ dní} = 31\,536 \cdot 10^3 \text{ sekund},$$

$$W_r = Q_r [\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}] \cdot 31\,536 \cdot 10^3 [\text{s}] \quad [\text{m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}],$$

$$W_r = H_{or} [\text{mm} \cdot \text{rok}^{-1}] \cdot F [\text{km}^2] \cdot 10^3 \quad [\text{m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}],$$

$$H_{or} = Q_r [\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}] \cdot 31\,536 / F \quad [\text{mm} \cdot \text{rok}^{-1}],$$

$$H_{or} = W_r [\text{km}^3 \cdot \text{rok}^{-1}] \cdot 10^6 / F \quad [\text{mm} \cdot \text{rok}^{-1}],$$

$$H_{or} = q_r [\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}] \cdot 31\,536 \cdot \text{délka} \quad [\text{mm} \cdot \text{rok}^{-1}],$$

$$q_r = Q_r [\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}] \cdot 10^3 / F [\text{km}^2] \quad [\text{l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}],$$

$$S_r = H_{sr} [\text{mm} \cdot \text{rok}^{-1}] \cdot F [\text{km}^2] \cdot 10^3 \quad [\text{m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}],$$

$$\phi = H_{or} [\text{mm} \cdot \text{rok}^{-1}] / H_{sr} [\text{mm} \cdot \text{rok}^{-1}] \cdot 10^2 \quad [\%],$$

$$\phi = W_r [\text{m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}] / S_r [\text{m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}] \cdot 10^2 \quad [\%],$$

kde W představuje objem odtoku, Q průtok, q specifický odtok, S objem srážek, ϕ odtokový koeficient, F plochu povodí a r je symbolem pro roční vyjádření těchto vztahů.