



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Wahania poziomu wód gruntowych Formuły

Kalkulatory!

Przykłady!

konwersje!

Zakładka calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Najszerzy zasięg kalkulatorów i rośnięcie - **30 000+ kalkulatorów!**
Oblicz z inną jednostką dla każdej zmiennej - **W wbudowanej konwersji jednostek!**

Najszerzy zbiór miar i jednostek - **250+ pomiarów!**

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)



Lista 21 Wahania poziomu wód gruntowych Formuły

Wahania poziomu wód gruntowych

1) Doładowanie ze strumienia do wód gruntowych podane Możliwe doładowanie

$$fx \quad I_s = R - R_G + B - I$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 19m^3/s = 70m^3/s - 45m^3/s + 6m^3/s - 12m^3/s$$

2) Możliwe doładowanie przy doładowaniu brutto z powodu opadów deszczu

$$fx \quad R = R_G - B + I + I_s$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 69m^3/s = 45m^3/s - 6m^3/s + 12m^3/s + 18m^3/s$$

3) Możliwe Doładowanie przy innych Współczynnikach Doładowania

$$fx \quad R = R_{rf} + R_{gw} + R_{wt} + R_t$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 70m^3/s = 16m^3/s + 19m^3/s + 21m^3/s + 14m^3/s$$



4) Obszar zlewni zwykle jest obszarem zlewni, jeśli rozważa się możliwe uzupełnienie

$$fx \quad A = \frac{R + D_G}{h} \cdot S_Y$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 9.44m^2 = \frac{70m^3/s + 10m^3/s}{5m} \cdot 0.59$$

5) Określona wydajność przy uwzględnieniu możliwego doładowania i całkowitego ciągu wodnego

$$fx \quad S_Y = \frac{R + D_G}{h \cdot A}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.8 = \frac{70m^3/s + 10m^3/s}{5m \cdot 20m^2}$$

6) Przepływ netto wody gruntowej przy możliwym doładowaniu

$$fx \quad I = R - R_G + B - I_s$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 13m^3/s = 70m^3/s - 45m^3/s + 6m^3/s - 18m^3/s$$

7) Przepływ podstawowy przy uwzględnieniu możliwości doładowania

$$fx \quad B = R_G - R + I + I_s$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(b64b40baaee5acddc1eab8538ba84754_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 5m^3/s = 45m^3/s - 70m^3/s + 12m^3/s + 18m^3/s$$



8) Równanie dla obszaru zlewiska o określonej fluktuacji wydajności i poziomu wody

$$\text{fx } A = \frac{R_G - D_G - B + I_s + I}{S_Y \cdot h}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 20\text{m}^2 = \frac{45\text{m}^3/\text{s} - 10\text{m}^3/\text{s} - 6\text{m}^3/\text{s} + 18\text{m}^3/\text{s} + 12\text{m}^3/\text{s}}{0.59 \cdot 5\text{m}}$$

9) Równanie dla określonej wydajności

$$\text{fx } S_Y = \frac{R_G - D_G - B + I_s + I}{A \cdot h}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.59 = \frac{45\text{m}^3/\text{s} - 10\text{m}^3/\text{s} - 6\text{m}^3/\text{s} + 18\text{m}^3/\text{s} + 12\text{m}^3/\text{s}}{20\text{m}^2 \cdot 5\text{m}}$$

10) Równanie dla przepływu bazowego do strumienia z obszaru

$$\text{fx } B = R_G - D_G + I_s + I - (h \cdot S_Y \cdot A)$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 6\text{m}^3/\text{s} = 45\text{m}^3/\text{s} - 10\text{m}^3/\text{s} + 18\text{m}^3/\text{s} + 12\text{m}^3/\text{s} - (5\text{m} \cdot 0.59 \cdot 20\text{m}^2)$$

11) Równanie dla zanurzenia brutto wody

$$\text{fx } D_G = R_G - B + I_s + I - (h \cdot S_Y \cdot A)$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(899d8b7697d64725bf017d3296cfcf1b_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 10\text{m}^3/\text{s} = 45\text{m}^3/\text{s} - 6\text{m}^3/\text{s} + 18\text{m}^3/\text{s} + 12\text{m}^3/\text{s} - (5\text{m} \cdot 0.59 \cdot 20\text{m}^2)$$



12) Równanie doładowania brutto z powodu opadów deszczu i innych źródeł

$$fx \quad R_G = (h \cdot S_Y \cdot A) + D_G + B - I_s - I$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 45m^3/s = (5m \cdot 0.59 \cdot 20m^2) + 10m^3/s + 6m^3/s - 18m^3/s - 12m^3/s$$

13) Równanie doładowania przy uwzględnieniu całkowitego ciągu wody

$$fx \quad R = (h \cdot S_Y \cdot A) - D_G$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 49m^3/s = (5m \cdot 0.59 \cdot 20m^2) - 10m^3/s$$

14) Równanie dopływu wód gruntowych netto do obszaru w poprzek granicy

$$fx \quad I = (h \cdot S_Y \cdot A) - R_G + D_G + B - I_s$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 12m^3/s = (5m \cdot 0.59 \cdot 20m^2) - 45m^3/s + 10m^3/s + 6m^3/s - 18m^3/s$$


15) Równanie fluktuacji poziomu wody

$$fx \quad h = \frac{R_G - D_G - B + I_s + I}{A \cdot S_Y}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(7bc43b319a082987e20f7bf78f4bab80_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 5m = \frac{45m^3/s - 10m^3/s - 6m^3/s + 18m^3/s + 12m^3/s}{20m^2 \cdot 0.59}$$




16) Równanie ładowania z nawadniania w obszarze 

$$fx \quad R_{gw} = R - R_{rf} - R_{wt} - R_t$$

Otwórz kalkulator 


$$ex \quad 19m^3/s = 70m^3/s - 16m^3/s - 21m^3/s - 14m^3/s$$

17) Równanie ładowania z opadów deszczu 

$$fx \quad R_{rf} = R - R_{gw} - R_{wt} - R_t$$

Otwórz kalkulator 


$$ex \quad 16m^3/s = 70m^3/s - 19m^3/s - 21m^3/s - 14m^3/s$$

18) Równanie ładowania ze struktur ochrony wody 

$$fx \quad R_{wt} = R - R_{rf} - R_{gw} - R_t$$

Otwórz kalkulator 


$$ex \quad 21m^3/s = 70m^3/s - 16m^3/s - 19m^3/s - 14m^3/s$$

19) Równanie ładowania ze zbiorników i stawów 

$$fx \quad R_t = R - R_{rf} - R_{gw} - R_{wt}$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 14m^3/s = 70m^3/s - 16m^3/s - 19m^3/s - 21m^3/s$$

20) Równanie zasilania ze strumienia do jednolitej części wód gruntowych 

$$fx \quad I_s = (h \cdot A \cdot S_Y) - R_G + D_G + B - I$$

Otwórz kalkulator 

$$ex \quad 18m^3/s = (5m \cdot 20m^2 \cdot 0.59) - 45m^3/s + 10m^3/s + 6m^3/s - 12m^3/s$$



21) Wahania poziomu wody przy uwzględnieniu możliwego doładowania i całkowitego ciągu wodnego

$$\text{fx } h = \frac{R + D_G}{S_Y \cdot A}$$

[Otwórz kalkulator !\[\]\(9dfdaff1d86ba3c1f8353b4d1b61b8c5_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 6.779661\text{m} = \frac{70\text{m}^3/\text{s} + 10\text{m}^3/\text{s}}{0.59 \cdot 20\text{m}^2}$$






Używane zmienne

- **A** Obszar zlewiska (Metr Kwadratowy)
- **B** Podstawowy przepływ do strumienia z obszaru (Metr sześcienny na sekundę)
- **D_G** Projekt wody brutto (Metr sześcienny na sekundę)
- **h** Wahania poziomu wody (Metr)
- **I** Wody gruntowe netto płynące poza zlewnię (Metr sześcienny na sekundę)
- **I_S** Zasilanie jednolitej części wód podziemnych (Metr sześcienny na sekundę)
- **R** Możliwe doładowanie (Metr sześcienny na sekundę)
- **R_G** Doładowanie brutto w wyniku opadów deszczu (Metr sześcienny na sekundę)
- **R_{gw}** Naładuj się dzięki nawadnianiu (Metr sześcienny na sekundę)
- **R_{rf}** Naładuj się deszczem (Metr sześcienny na sekundę)
- **R_t** Naładuj ze zbiorników i stawów (Metr sześcienny na sekundę)
- **R_{wt}** Naładuj ze struktur ochronnych (Metr sześcienny na sekundę)
- **S_Y** Konkretny plan



Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- **Pomiar: Długość** in Metr (m)
Długość Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Obszar** in Metr Kwadratowy (m^2)
Obszar Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Objętościowe natężenie przepływu** in Metr sześcienny na sekundę (m^3/s)
Objętościowe natężenie przepływu Konwersja jednostek 



Sprawdź inne listy formuł

- **Wahania poziomu wód gruntowych Formuły** 
- **Specyficzna metoda wydajności Formuły** 
- **Metoda infiltracji opadów deszczu Formuły** 

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

PDF Dostępne w

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

7/15/2024 | 5:49:00 AM UTC

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

