



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Neerslag-afvoercorrelatie en Strange-tabellen Formules

Rekenmachines!

Voorbeelden!

Conversies!

Bladwijzer calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Breedste dekking van rekenmachines en groeiend - **30.000_ rekenmachines!**

Bereken met een andere eenheid voor elke variabele - **In ingebouwde eenheidsconversie!**

Grootste verzameling maten en eenheden - **250+ metingen!**

DEEL dit document gerust met je vrienden!

[Laat hier uw feedback achter...](#)



Lijst van 15 Neerslag-afvoercorrelatie en Strange-tabellen Formules

Neerslag-afvoercorrelatie en Strange-tabellen



Neerslag-afvoercorrelatie

1) Antecedent Neerslagindex

$$fx \quad P_a = a \cdot P_i + b \cdot P_{(i-1)} + c \cdot P_{(i-2)}$$

Rekenmachine openen

$$ex \quad 96.39\text{cm} = 0.79 \cdot 95\text{cm} + 0.1 \cdot 121\text{cm} + 0.11 \cdot 84\text{cm}$$

2) Exponentiële relatie voor grotere stroomgebieden

$$fx \quad R = \beta \cdot P^m$$

Rekenmachine openen

$$ex \quad 14.60758\text{cm} = 4 \cdot (75\text{cm})^{0.3}$$


3) Jaarlijkse neerslag in (i-1) jaar gegeven antecedent neerslag

$$fx \quad P_{(i-1)} = \frac{P_a - a \cdot P_i - c \cdot P_{(i-2)}}{b}$$

Rekenmachine openen

$$ex \quad 121\text{cm} = \frac{96.39\text{cm} - 0.79 \cdot 95\text{cm} - 0.11 \cdot 84\text{cm}}{0.1}$$




4) Jaarlijkse neerslag in (i-2) jaar gegeven antecedent neerslag 

$$fx \quad P_{(i-2)} = \frac{P_a - a \cdot P_i - b \cdot P_{(i-1)}}{c}$$

Rekenmachine openen 


$$ex \quad 84cm = \frac{96.39cm - 0.79 \cdot 95cm - 0.1 \cdot 121cm}{0.11}$$

5) Jaarlijkse neerslag in het i-de jaar gegeven Voorafgaande neerslag 

$$fx \quad P_i = \frac{P_a - b \cdot P_{(i-1)} - c \cdot P_{(i-2)}}{a}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 95cm = \frac{96.39cm - 0.1 \cdot 121cm - 0.11 \cdot 84cm}{0.79}$$

6) Neerslag met behulp van afvoer in rechte lijnregressie tussen afvoer en neerslag 

$$fx \quad P = \frac{R - (B)}{a}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 75.31646cm = \frac{15cm - (-44.5)}{0.79}$$



7) Neerslag met behulp van afvoer van exponentiële relatie 

$$fx \quad P = \left(\frac{R}{\beta} \right)^{\frac{1}{m}}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 81.92898\text{cm} = \left(\frac{15\text{cm}}{4} \right)^{\frac{1}{0.3}}$$

8) Regressie van afvoerregenal door logaritmische transformatie 

$$fx \quad R = m \cdot \exp(\ln(P)) + \exp(\ln(\beta))$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 26.5\text{cm} = 0.3 \cdot \exp(\ln(75\text{cm})) + \exp(\ln(4))$$

9) Vergelijking van lineaire regressie tussen afvoer en regenval 

$$fx \quad R = a \cdot P + (B)$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 14.75\text{cm} = 0.79 \cdot 75\text{cm} + (-44.5)$$

Strange's afvoervolumepercentage 10) Neerslag gegeven afvoervolumepercentage voor natte AMC 

$$fx \quad p = \frac{K_s - 2.0643}{0.6601}$$

Rekenmachine openen 

$$ex \quad 0.444736\text{cm} = \frac{5.0 - 2.0643}{0.6601}$$




11) Neerslag gegeven afvoervolumepercentage voor vochtige AMC 

$$\text{fx } p = \frac{K_s + 5.1079}{0.3259}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 3.101534\text{cm} = \frac{5.0 + 5.1079}{0.3259}$$

12) Neerslag gegeven Percentage afvoervolume voor droge AMC 

$$\text{fx } p = \frac{K_s + 2.3716}{0.5065}$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 1.4554\text{cm} = \frac{5.0 + 2.3716}{0.5065}$$

13) Percentage afvoervolume voor droog AMC 

$$\text{fx } K_s = 0.5065 \cdot p - 2.3716$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 5.7324 = 0.5065 \cdot 1.6\text{cm} - 2.3716$$

14) Percentage afvoervolume voor natte AMC of eerdere vochtomstandigheden 

$$\text{fx } K_s = 0.6601 \cdot p + 2.0643$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 12.6259 = 0.6601 \cdot 1.6\text{cm} + 2.0643$$



15) Percentage afvoervolume voor vochtige AMC

$$\text{fx } K_s = 0.3259 \cdot p - 5.1079$$

Rekenmachine openen 

$$\text{ex } 0.1065 = 0.3259 \cdot 1.6\text{cm} - 5.1079$$




Variabelen gebruikt

- **a** Coëfficiënt 'a'
- **b** Coëfficiënt 'b'
- **B** Coëfficiënt 'B' in lineaire regressie
- **c** Coëfficiënt 'c'
- **K_s** Afvoervolumepercentage
- **m** coëfficiënt m
- **p** Dagelijkse regenval (*Centimeter*)
- **P** Regenval (*Centimeter*)
- **P_(i-1)** Neerslag in (i-1)e jaar (*Centimeter*)
- **P_(i-2)** Neerslag in (i-2)e jaar (*Centimeter*)
- **P_a** Antecedente neerslagindex (*Centimeter*)
- **P_i** Neerslag in (i)de jaar (*Centimeter*)
- **R** Afvloeiing (*Centimeter*)
- **β** Coëfficiënt β



Constanten, functies, gebruikte metingen

- **Functie: exp**, $\exp(\text{Number})$
Exponential function
- **Functie: ln**, $\ln(\text{Number})$
Natural logarithm function (base e)
- **Meting: Lengte** in Centimeter (cm)
Lengte Eenheidsconversie 



Controleer andere formulelijsten

- **Empirische vergelijkingen van afvoervolume Formules** 
- **SCS-CN-methode van afvoervolume Formules** 
- **Neerslag-afvoerrelatie en Strange-tabellen Formules** 
- **Waterscheiding en opbrengst Formules** 

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

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

1/25/2024 | 11:47:56 PM UTC

[Laat hier uw feedback achter...](#)

