

Anzahl der Tage zwischen zwei Datumsangaben

$D1 := (14 \ 02 \ 2003)$ Anfangsdatum

$D2 := (29 \ 11 \ 2004)$ Enddatum

$G := D1_{0,2} - 1$ Anzahl der vollendeten Jahre vor dem Anfangsdatum

$H := \text{floor}\left(\frac{G}{4}\right) - \text{floor}\left(\frac{G}{100}\right) + \text{floor}\left(\frac{G}{400}\right)$ Anzahl der vollendeten Schaltjahre vor dem Anfangsdatum

$\text{floor}(z) =$ Ganzzahliger Teil der Zahl z

$I := 366 \cdot H + 365 \cdot (G - H)$ Anzahl der Tage in den vollendeten Jahren vor dem Anfangsdatum

$J := D1_{0,1} - 1$ Anzahl der vollendeten Monate im Anfangsjahr

$\text{SchJahr}(t) \equiv (\text{mod}(t,4) = 0) \cdot (\text{mod}(t,100) \neq 0) + (\text{mod}(t,400) = 0)$ Überprüfung, ob das Jahr t ein Schaltjahr ist. Wenn ja, ist $\text{SchJahr}(t) = 1$, wenn nein, ist $\text{SchJahr}(t) = 0$

$\text{mod}(n,k) =$ Rest der Teilung von n durch k

$K := \text{wenn}(\text{SchJahr}(D1_{0,2}) = 0, 28, 29)$ Anzahl der Februartage im Anfangsjahr

$L := \begin{cases} 0 & \text{if } J = 0 \\ 31 & \text{if } J = 1 \\ (K + 31) & \text{if } J = 2 \\ (K + 62) & \text{if } J = 3 \\ (K + 92) & \text{if } J = 4 \\ (K + 123) & \text{if } J = 5 \\ (K + 153) & \text{if } J = 6 \\ (K + 184) & \text{if } J = 7 \\ (K + 215) & \text{if } J = 8 \\ (K + 245) & \text{if } J = 9 \\ (K + 276) & \text{if } J = 10 \\ (K + 306) & \text{if } J = 11 \end{cases}$ $L =$ Gesamtzahl der Tage im Anfangsjahr

$M := D1_{0,0} + I + L$ Anzahl der Tage bis zum Anfangsdatum (einschließlich)

$N := D2_{0,2} - 1$ Anzahl der vollendeten Jahre vor dem Enddatum

$O := \text{floor}\left(\frac{N}{4}\right) - \text{floor}\left(\frac{N}{100}\right) + \text{floor}\left(\frac{N}{400}\right)$ Anzahl der vollendeten Schaltjahre vor dem Enddatum

$P := 366 \cdot O + 365 \cdot (N - O)$ Anzahl der Tage in den vollendeten Jahren vor dem Enddatum

$Q := D2_{0,1} - 1$ Anzahl der vollendeten Monate im Endjahr

$R := \text{wenn}(\text{SchJahr}(D2_{0,2}) = 0, 28, 29)$ Anzahl der Februartage im Endjahr

Anzahl der Tage zwischen zwei Datumsangaben

$$S := \begin{cases} 0 & \text{if } Q = 0 \\ 31 & \text{if } Q = 1 \\ (R + 31) & \text{if } Q = 2 \\ (R + 62) & \text{if } Q = 3 \\ (R + 92) & \text{if } Q = 4 \\ (R + 123) & \text{if } Q = 5 \\ (R + 153) & \text{if } Q = 6 \\ (R + 184) & \text{if } Q = 7 \\ (R + 215) & \text{if } Q = 8 \\ (R + 245) & \text{if } Q = 9 \\ (R + 276) & \text{if } Q = 10 \\ (R + 306) & \text{if } Q = 11 \end{cases} \quad S = \text{Anzahl der Tage in Endjahr}$$

$$T := D2_{0,0} + P + S \quad \text{Anzahl der Tage bis zum Enddatum (einschließlich)}$$

$$U := T - M$$

$$\text{Tage} := U \quad \text{Anzahl der Tage zwischen dem Anfangsdatum und dem Enddatum. Anfangsdatum und Enddatum werden als vollendet betrachtet, d.h. der Zeitraum beginnt um 24:00 Uhr des Anfangstages und endet um 24:00 Uhr des Endtages.}$$

$$\text{Tage} = 654$$

$$V := \begin{cases} \frac{M - I}{366} & \text{if } K = 29 \\ \frac{M - I}{365} & \text{if } K = 28 \end{cases} \quad \text{Anteil der vollendeten Tage im Anfangsjahr an einem Schaltjahr bzw. an einem Normaljahr}$$

$$W := \begin{cases} \frac{T - P}{366} & \text{if } R = 29 \\ \frac{T - P}{365} & \text{if } R = 28 \end{cases} \quad \text{Anteil der vollendeten Tage im Endjahr an einem Schaltjahr bzw. an einem Normaljahr}$$

$$X := D2_{0,2} + W - D1_{0,2} - V$$

$$\text{Jahre} := X$$

$$\text{Jahre} = 1.78928063 \quad \text{Anzahl der Jahre zwischen Anfangsdatum und Enddatum}$$