

Kalkulationshilfe zur Bedarfsermittlung bei Standard-Rechteck-Aufbau

Kalkulationsbeispiel:

PV-Module (gesamt)	200 Stück
Reihen	10
PV-Module (je Reihe)	20 Stück
Wartungsgänge	1

1) HSF Ballast-Tank

Formel:

$$\text{Anzahl HSF Ballast-Tanks (gesamt)} = \frac{\text{Anzahl PV-Module}}{2} + \text{Anzahl angefangener Reihen}$$

Beispielrechnung:

$$\frac{200}{2} + 10 = 110$$

Formel:

$$\text{Anzahl HSF Ballast-Tanks (je Reihe)} = \frac{\text{Anzahl HSF Ballast-Tanks (gesamt)}}{\text{Anzahl angefangener Reihen}}$$

Beispielrechnung:

$$\frac{110}{10} = 11$$

2) Zwischenstück Wartungsgang

Formel:

$$\text{Zwischenstück Wartungsgang} = \text{Anzahl Wartungsgänge} \times \text{Anzahl HSF Ballast-Tanks (je Reihe)}$$

Beispielrechnung:

$$1 \times 11 = 11$$

3) Zwischenstück eng

Formel:

$$\text{Zwischenstücke eng} = (\text{Anzahl Reihen} - 1 - \text{Anzahl Wartungsgänge}) \times \text{Anzahl HSF Ballast-Tanks (je Reihe)}$$

Beispielrechnung:

$$(10 - 1 - 1) \times 11 = 88$$