Flachdächer 2

Von der Montageart unabhängig kann der Solargenerator immer optimal mit 30° Neigung nach Süden ausgerichtet werden.

Um eine gegenseitige Abschattung der Modulreihen untereinander zu vermeiden, müssen allerdings gewisse Mindestabstände eingehalten werden. Das Auslegungskriterium hierfür ist die Abschattungsfreiheit am Tag der Wintersonnenwende am 21.12., mittags um 12 Uhr, wenn der Sonnenstand seinen Tiefstwert von ca. 15 bis 17 Grad zur Horizontalen erreicht. Dabei wird eine Teilabschattung morgens und abends in Kauf genommen.

Sprechertext

Der tatsächliche Abstand der Modulreihen ergibt sich aus einem trigonometrischen Zusammenhang des Einfallswinkels der Sonne, des Modulanstellwinkels und der Breite der Modulreihen. Überschlägig kann der hier gezeigte Wert angenommen werden. Für die Berechnung ausschlaggebend ist nur der tatsächliche Wert der Modulbreite und nicht die Gestellhöhe, die oftmals etwas größer ist, z.B. zur Vermeidung von Schmutz und Abschattung bei begrünten Dächern.