

# SOLARSPION<sup>BA</sup>

## Sonnenbahnindikator

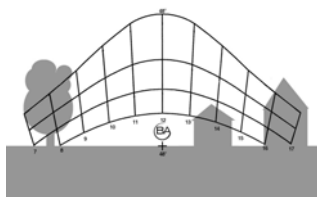
Mit dem Solarspion können Sie auf ganz einfache Weise feststellen, ob Sie an dem Standort, welcher für Ihre Solar- oder PV- Anlage vorgesehen ist, **ganzjährig** einen möglichst effizienten Ertrag erzielen.

### **Anwendung:**

Wählen Sie zuerst die richtige Sonnenbahnfolie aus, auf der sich der Breitengrad Ihres Landes befindet (z.B.: Österreich= 48. Breitengrad, Deutschland= 51. BG,...) und fixieren Sie diese auf dem Gerät.

Begeben Sie sich mit dem Solarspion an den Standort, der für die Solar- bzw. PV- Anlage vorgesehen ist.

Zunächst muss der Solarspion Richtung **Süden und horizontal** ausgerichtet werden, wofür der Kompass beziehungsweise die Libelle als Hilfsmittel montiert sind (auch beim Durchblick durch den Spion sichtbar). Dabei kann das ausziehbare Stativ entweder aufgestellt (zur genaueren Adjustierung), oder ganz einfach als Handgriff verwendet werden. [Gesamthöhe: von 270 auf 320 mm verstellbar]

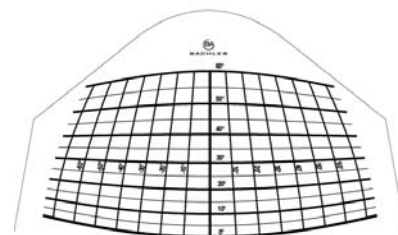


Blicken Sie nun durch den Spion- wobei unbedingt darauf zu achten ist, dass man dabei **nicht direkt in die Sonne** sieht. Orientieren Sie sich nun an dem Diagramm, welches mit der untersten Linie den tiefsten Sonnenverlauf (Wintersonnenwende) beziehungsweise mit der obersten Linie den höchsten Sonnenverlauf (Sommersonnenwende) andeutet.



Es kann nun genau festgestellt werden, welches Objekt die Sonnenbahn zu welcher Zeit unterbricht und somit eine Beschattung verursacht.

**Hinweis:** Zusätzlich finden Sie unter der Folienauswahl, eine mit Raster bedruckte Folie. In Verbindung mit einer PV- Software (z.B.: PV-Sol) ermöglicht Ihnen diese eine exakte Eingabe von Höhenwinkel bzw. Südabweichung anvisierter Objekte.



- Fall a) **Freimontage:** Positionieren Sie sich mit dem Gerät exakt in die Mitte der geplanten Kollektorfläche.
- Fall b) **Dachmontage:** Positionieren Sie sich mit dem Gerät auf dem Dach exakt in die Mitte der geplanten Kollektorfläche.

### **Achtung:**

- Berücksichtigen Sie bitte die Sommerzeitverschiebung um 1 Stunde!
- Beachten Sie auch die Unfallverhütungsvorschriften, wenn Sie den Solarspion auf Dächern verwenden.

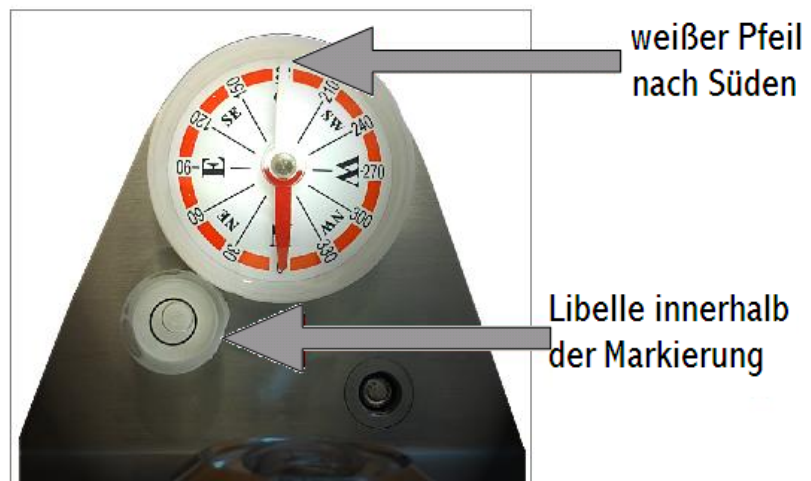
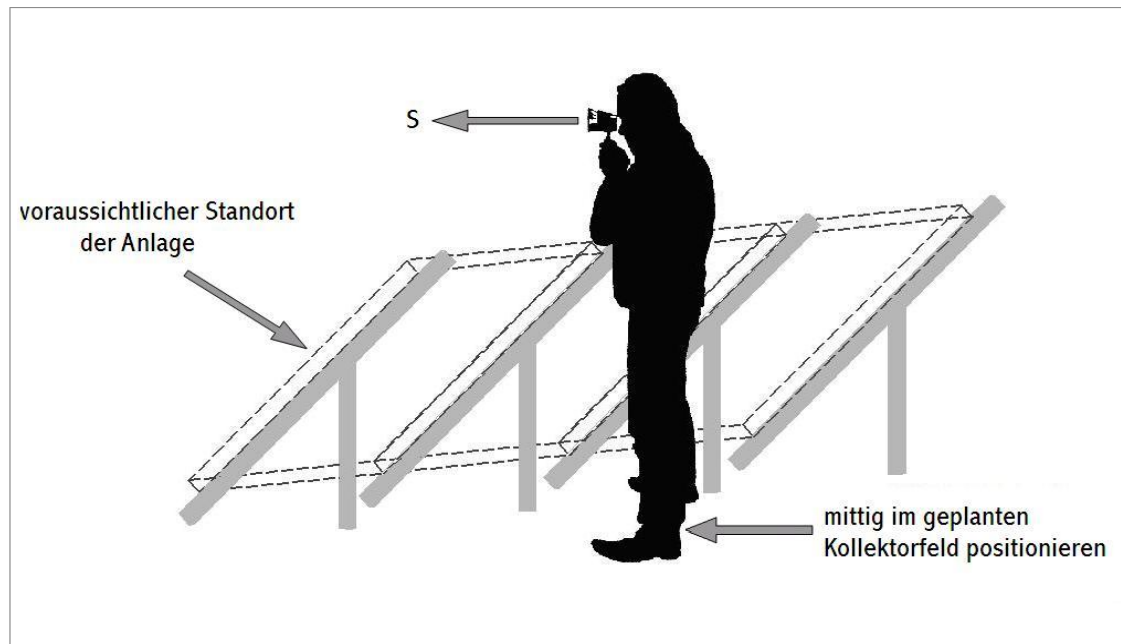


# Breitengrade



Made with  
**Natural Earth**

Free vector and raster map data @ [naturalearthdata.com](http://naturalearthdata.com)



©opyright by

