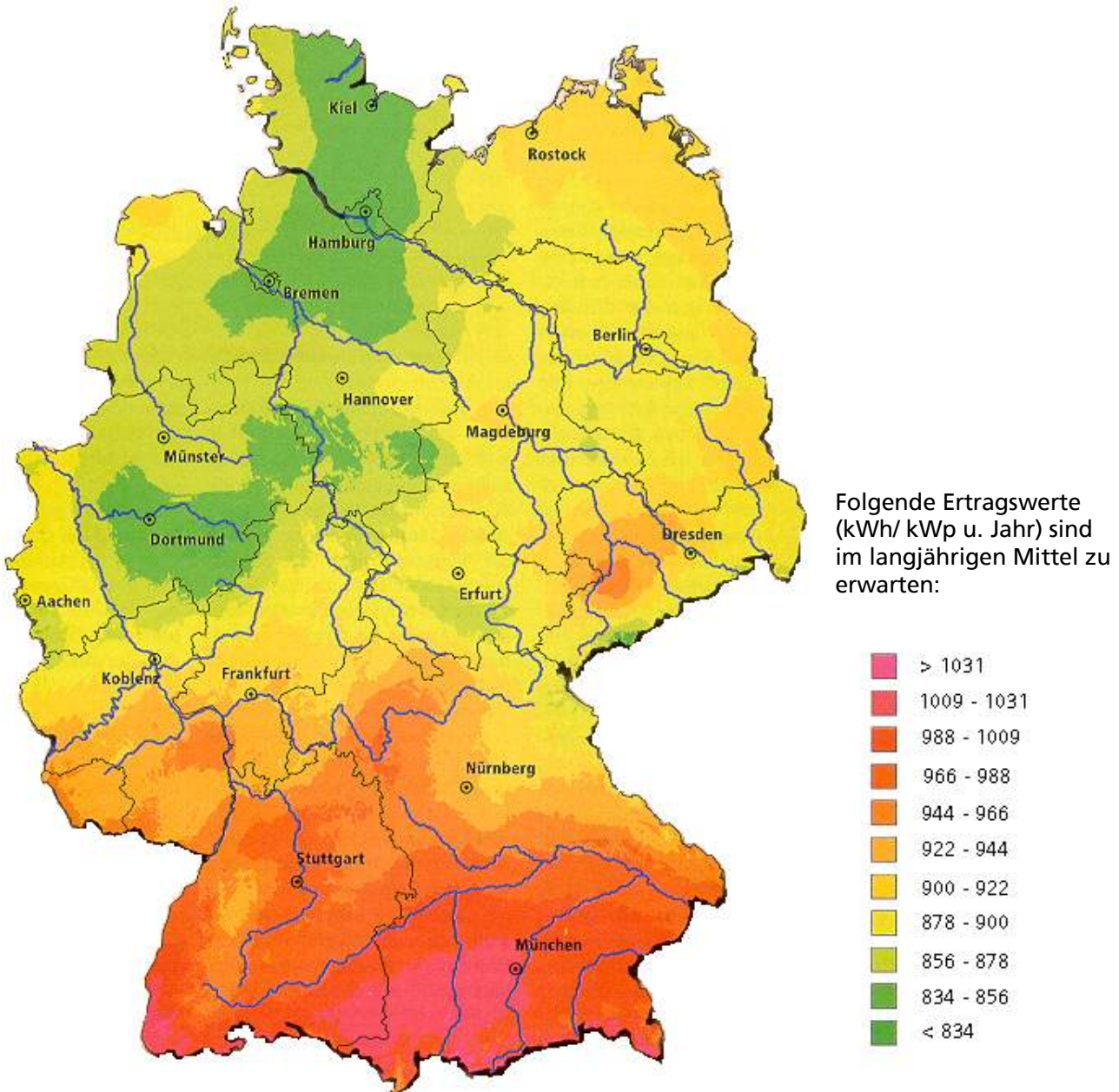


Prognostizierte Ertragswerte für Photovoltaikanlagen zur Netzeinspeisung mit Modulen der IBC Megaline-Serie



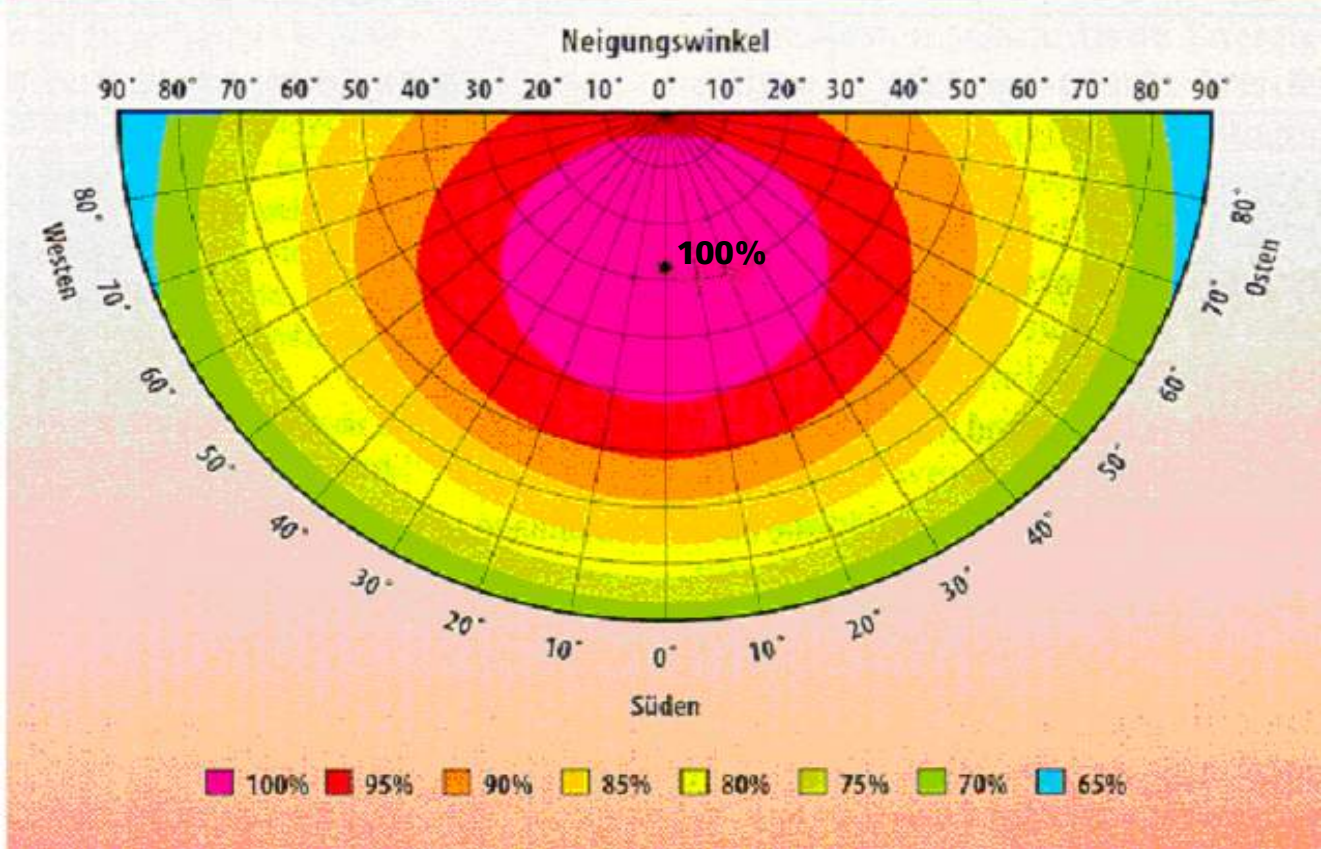
Annahme:

- Neigungswinkel: ca. 30°
- Ausrichtung: Süd
- Verschattung: nein
- Stillstandszeiten: nein
- Module der IBC Megaline-Serie

Solare Energieerträge finden Sie unter:

[Solar-Monitoring](#)

→ Globalstrahlung in der Anlagenebene



Der zu erwartende Energieertrag einer Photovoltaikanlage ist u. a. vom Neigungswinkel und von der Ausrichtung der Solarmodule abhängig.

Für eine näherungsweise Berechnung des Solarertrages wird zunächst im Diagramm „Globalstrahlung in der Anlagenebene“ der prozentuale Anteil der Globalstrahlung in der Anlagenebene abgelesen.

Anschließend wird dieser Prozent-Wert mit dem zu erwartenden Ertragswert des jeweiligen Ortes (Karte) multipliziert.

Beispiel:

Neigungswinkel: 40°

Ausrichtung: 50° Osten

Ort: Nürnberg

Formel:

Zu erwartender Ertragswert=

= Prozentualer Anteil der Globalstrahlung in der Anlagenebene x Ertragswert des Ortes

= 95% x (922 bis 944) = 876 bis 897 [kWh/ kWp u. Jahr]