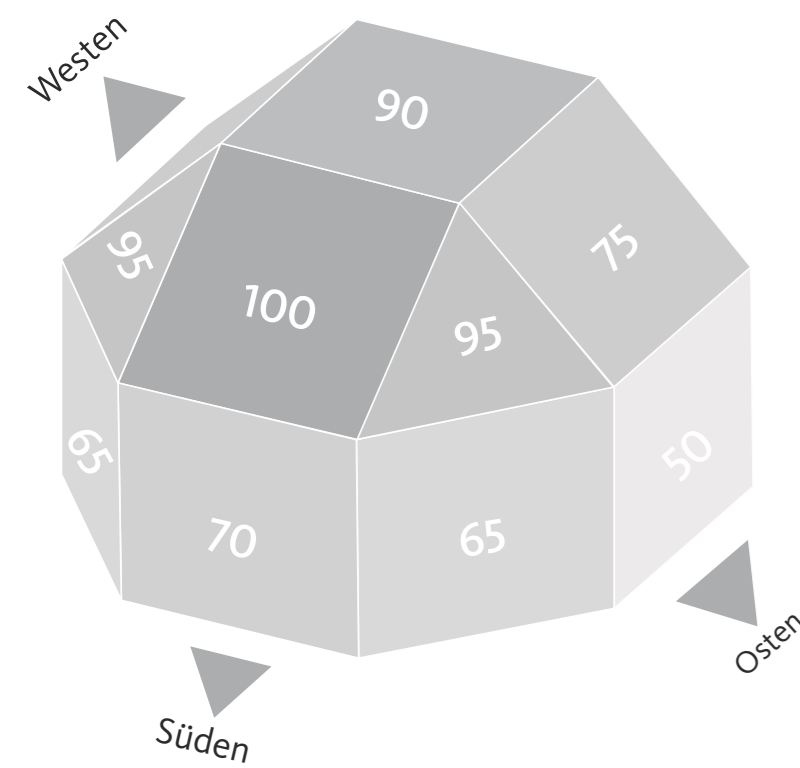


Zu erwartender Ertrag einer Photovoltaik-Anlage in Abhängigkeit der Ausrichtung zur Sonne:



Wesentlichen Einfluss auf den elektrischen Ertrag einer Photovoltaik-Anlage hat deren Ausrichtung zur Sonne. In oben stehender Grafik wird für mitteleuropäische Regionen verdeutlicht, mit welcher Effizienz hinsichtlich Himmelsrichtung und Neigung zu rechnen ist.

Die Problematik der Abschattung von Photovoltaik-Anlagen muss unbedingt im Vorfeld geklärt werden.

Wir verschieben die Grenzen des Machbaren!



ertex solar
Ein Unternehmen der Ertl Glas-Gruppe

ertex solartechnik GmbH · A U S T R I A
A-3300 Amstetten, Peter-Mitterhofer-Straße 4
Tel: +43/7472/28260, Fax: +43/7472/28260-629
E-mail: info@ertex-solar.at · www.ertex-solar.at

Ertl Glas-Gruppe:
ERTL GLAS AG, A-Amstetten
ertex solartechnik GmbH, A-Amstetten
ERTEX Sicherheitsglas AG, A-Amstetten
Hotel Exel GmbH, A-Amstetten
Egger Glas GmbH, A-Pischelsdorf
ERTL GLAS s.r.o., CZ-Ricany-Jazlovice
ISOSKLO spol s.r.o., CZ-Jindrichuv Hradec

ertex solar

Möglichkeiten der architektonischen Integration von PV-Modulen in Gebäuden

Die ertex-solar-Module können aufgrund ihrer Vielfalt universell in das Gebäude integriert werden, frei nach Ihren architektonischen Wünschen:

- Kaltfassaden-Integration **VSG**
Warmfassaden-Integration **VSG-ISO**
- Brüstungen und Geländer **VSG / VSG-ISO**
- Sonnenschutz oder Beschattung **VSG / VSG-ISO**
- Dach-Integration **VSG / VSG-ISO**
Indach-Integration **VSG-EVO**
- Sheddach-Integration **VSG / VSG-ISO**

VSG Verbundsicherheitsglas
VSG-ISO Verbundsicherheits-Isolierglas
VSG-EVO Verbundsicherheits-Dünnglas

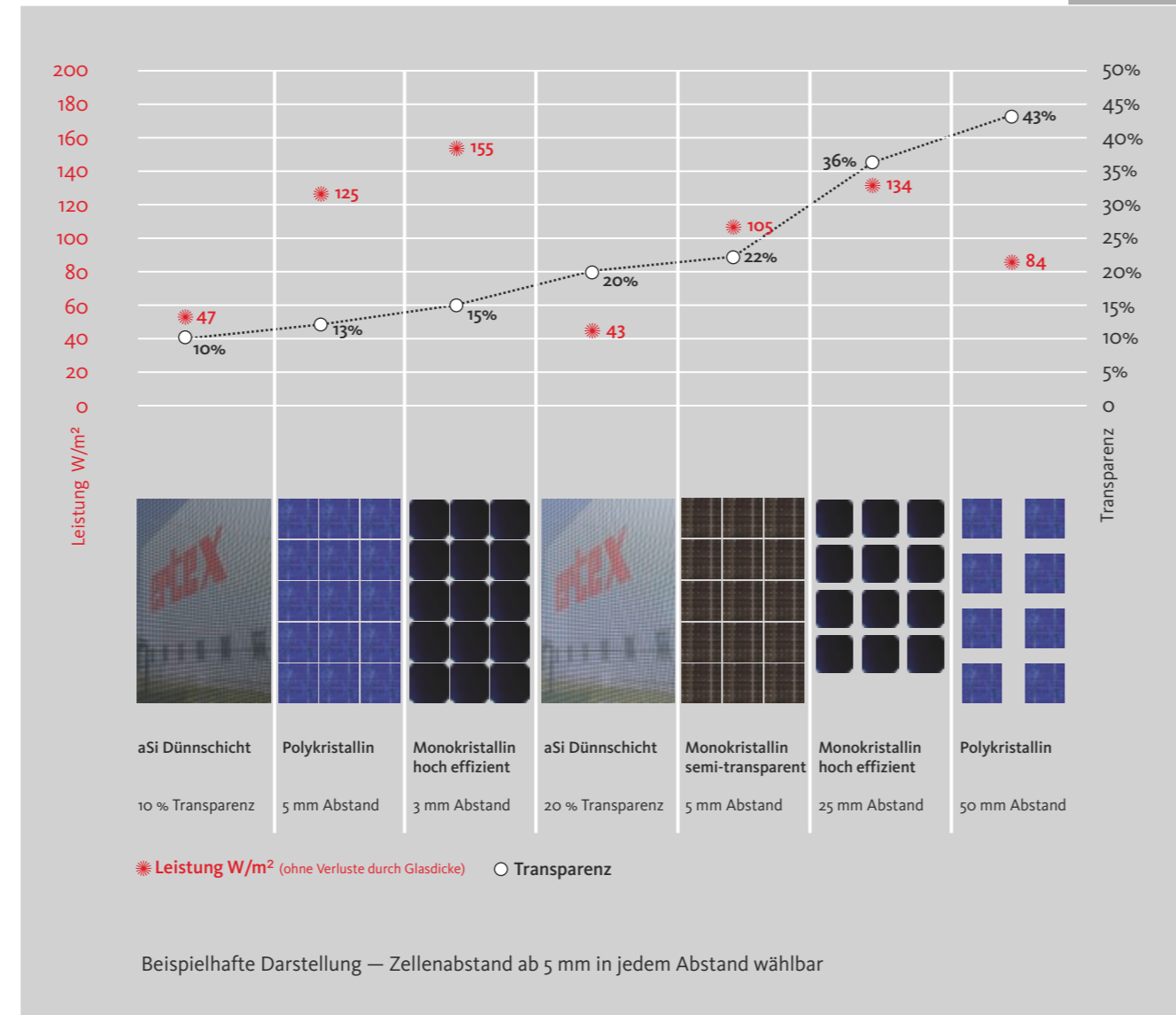
Unterschiedliche Zellentyp für individuelle Effizienz und Transparenz je nach gewünschter Abschattung.

	Zelltyp	Abmessungen in mm	Effizienz	Flächenleistung W/m ²	Zelleistung W/Zelle
	Polykristallin	156 x 156	16%	125	3,7 - 3,9
	Monokristallin	156 x 156 125 x 125	18%	130	4,20
	Monokristallin – hoch effizient	125 x 125	22%	155	3,04 - 3,10
	Monokristallin – semi-transparent	125 x 125	17%	105	2,01
	aSi Dünnschicht OPAK®	576 x 976	5%	55	32
	aSi Dünnschicht THRU® 10% od. 20%	576 x 976	4%	47 - 43	27

Unterschiedliche Zellfarben auf Anfrage und entsprechende Stückzahl

Unterschiedliche Zellentypen und -farben können in die individuellen **ertex-solar**-Module integriert werden. Die besten Erfahrungen hinsichtlich Effizienz wurden mit den obenstehenden Zellentypen gemacht.

Gängige Kombinationen Zellentyp – Zellenabstände: Leistung und Abschattung in Relation.



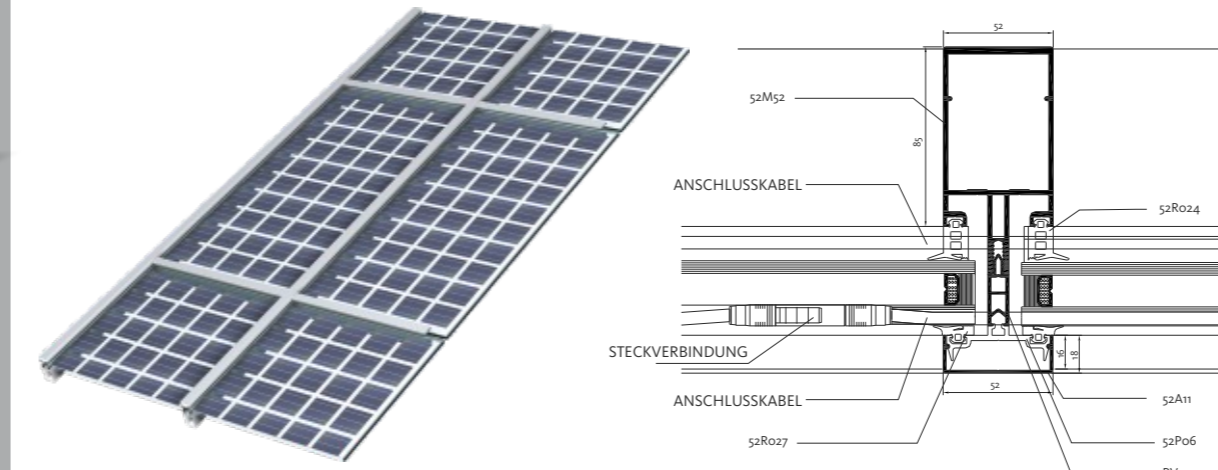
Der elektrische Wirkungsgrad der PV-Anlage kann einerseits durch die Leistung des Zellentyps und andererseits durch den Zellenabstand (Transparenz, Abschattung!) beeinflusst bzw. definiert werden.

Stellvertretende Auswahl an möglichen Montagesituationen und deren Umsetzung

Fassade

Dach

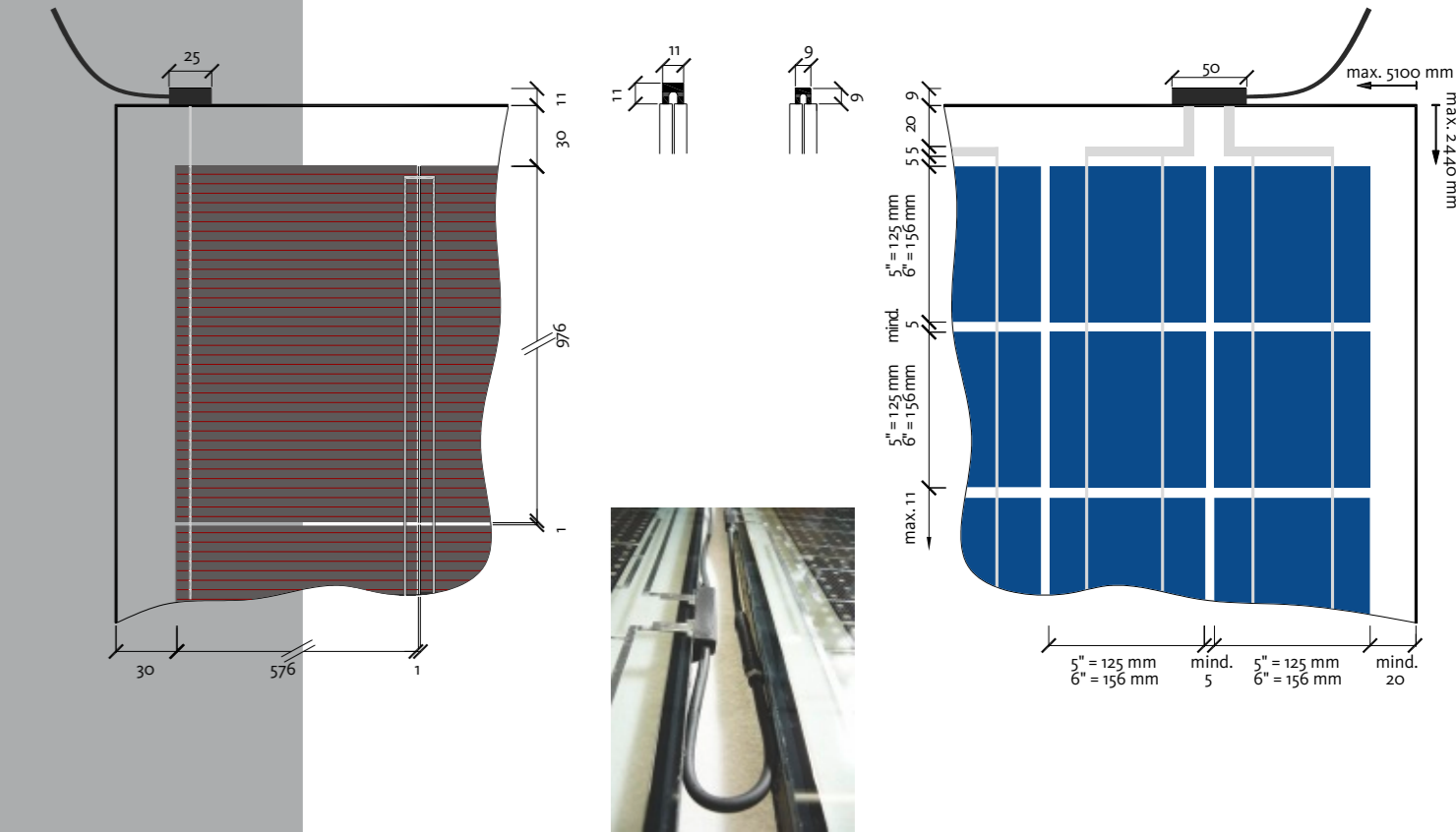
Geländer



Planungsmöglichkeiten von Photovoltaikmodulen – zu beachtende Rastermaße und Anschlussvarianten:

Dünnschicht ASI®

Kristalline Zellen



>> Kantenanschlussdose

>> Rückseitige Anschlussdose

