

SOLARMODULE: JAHRESAUSWERTUNG DER PHOTON-ERTRAGSMESSUNGEN 2009

Hersteller	Modultyp	Zelltyp	Herkunftsland	Ertrag in kWh/kW*	Abstand zum Testsieger	Installationsjahr
Solarworld	Sunmodule Plus SW 210 poly ¹⁾	poly	Deutschland	1.084	Jahresbester	2006
First Solar	FS-265	CdTe	USA	1.079	0,4 %	2007
Photowatt	PW 1650-175W	poly	Frankreich	1.038	4,2 %	2006
Shell	Powermax Eclipse 80-C**	CIS	USA	1.037	4,3 %	2007
Evergreen	EC-120**	ribbon	USA	1.037	4,3 %	2006
Evergreen	ES-180-RL**	ribbon	Deutschland	1.036	4,4 %	2007
Shell	SQ 150-C**	mono	Portugal	1.033	4,7 %	2006
CSI	CS6A-170P	poly	China	1.009	6,9 %	2007
Kyocera	KC170GT-2**	poly	Japan	1.005	7,3 %	2006
Solar-Fabrik	SF 145A**	EFG	Deutschland	1.000	7,7 %	2005
Isofoton	I-110/24**	mono	Spanien	1.000	7,7 %	2006
BP	BP 7185 S**	mono	Spanien, Indien	999	7,9 %	2005
Solarfun	SF160 M5-24 (175 W)	mono	China	998	7,9 %	2007
Sunways	MHH plus 190 (190 Wp)**	poly	Deutschland	993	8,3 %	2005
Schott Solar	ASE-300-DG-FT (300 W)**	EFG	USA	993	8,4 %	2007
Sharp	NT-R5E3E	mono	Japan	953	12,0 %	2005

* normiert auf die STC-Leistung, ** wird nicht mehr hergestellt, ¹⁾ frühere Typenbezeichnung: SW 210 poly

SOLARMODULE: MONATSAUSWERTUNG DER PHOTON-ERTRAGSMESSUNGEN MÄRZ 2010

Hersteller	Modultyp	Zelltyp	Herkunftsland	Ertrag in kWh/kW*	Abstand zum Monatsbesten	Installationsjahr
REC Solar	REC230AE	poly	Schweden	99,09	Monatsbester	2010
Bisol	BMU-215-2/221	poly	Slowenien	97,55	1,5 %	2010
Siiiken	SLK60P6L 230Wp	poly	Spanien	97,43	1,7 %	2009
Trina Solar	TSM-PC05 (225)	poly	China	96,44	2,7 %	2010
S-Energy	SM-220PA8	poly	Südkorea	96,14	3,0 %	2009
Solarworld	Sunmodule Plus SW 225 mono	mono	USA	95,96	3,2 %	2010
Sunpeak	ALP235W	mono	Indien	95,80	3,3 %	2010
Winery Solar	Winaico WSP-230P6	poly	Taiwan	95,56	3,6 %	2009
Trina Solar	TSM-DC01 (180)	mono	China	95,42	3,7 %	2009
Mage Solar	225/6PJ	poly	China	95,33	3,8 %	2009
Frankfurt CS Solar	FS215W-Poly	poly	China	95,10	4,0 %	2009
Solarworld	Sunmodule Plus SW 210 poly ¹⁾	poly	Deutschland	95,08	4,0 %	2006
Photowatt	PW 1650-175W	poly	Frankreich	94,72	4,4 %	2006
Solarfun	SF160-24-1M175	mono	China	94,56	4,6 %	2010
Shell	SQ 150-C**	mono	Portugal	94,23	4,9 %	2006
PV Power Technologies	PVQ3220	poly	Indien	94,15	5,0 %	2009
Shell	Powermax Eclipse 80-C**	CIS	USA	94,14	5,0 %	2007
Evergreen	EC-120**	ribbon	USA	93,98	5,2 %	2006
Sunrise Solartech	SRM-180D-72	mono	China	93,44	5,7 %	2009
CNPV	CNPV-185M	mono	China	92,04	7,1 %	2010
Conergy	Conergy Powerplus 220P	poly	Deutschland	92,00	7,2 %	2010
First Solar	FS-265	CdTe	USA	91,99	7,2 %	2007
CSI	CS6A-170P	poly	China	91,80	7,4 %	2007
Emmvee Solar	ES-200-P60(230)	poly	Indien	91,76	7,4 %	2010
Evergreen	ES-180-RL**	ribbon	Deutschland	91,56	7,6 %	2007
Sonalis ²⁾	SL180CE-36M	mono	China	91,18	8,0 %	2010
Upsolar	UP-M180M	mono	China	90,75	8,4 %	2010
Solarfun	SF160 M5-24 (175 W)	mono	China	89,53	9,6 %	2007
Kyocera	KC170GT-2**	poly	Japan	89,24	9,9 %	2006
Isofoton	I-110/24**	mono	Spanien	89,04	10,1 %	2006
BP Solar	BP 7185 S**	mono	Spanien, Indien	88,83	10,4 %	2005
Isofoton	IS-170/24	mono	Spanien	88,25	10,9 %	2009
Schott Solar	ASE-300-DG-FT (300 W)**	EFG	USA	87,90	11,3 %	2007
Kioto Photovoltaics	KPV 210 PE	poly	Österreich	87,85	11,3 %	2009
Solar-Fabrik	SF 145A**	EFG	Deutschland	87,27	11,9 %	2005
Solar-Fabrik	SF 130/4-130	mono	Deutschland	86,89	12,3 %	2010
Sunways	MHH plus 190 (190 Wp)**	poly	Deutschland	86,80	12,4 %	2005
Sharp	NT-R5E3E	mono	Japan	84,86	14,4 %	2005
Nexpower Technology	NT-125AX ³⁾	µc-Si/a-Si	Taiwan	81,15	18,1 %	2010

* normiert auf die STC-Leistung, ** wird nicht mehr hergestellt, ¹⁾ frühere Typenbezeichnung: SW 210 poly, ²⁾ für den Hersteller Ningbo Qixin Solar Electrical Appliance Co. Ltd. ³⁾ wegen der noch nicht abgeschlossenen Degradation (Leistungsminderung) sind die Messdaten zu diesem Modultyp nur begrenzt aussagekräftig