

# Solarmodule Roadmap & Portfolio

Prognose Q3-2024 & Q4-2024

**August 2024**

(Nächstes Update: Oktober 2024)

# Angebot Solarmodule Q3-2024 & Q4-2024

Marke	Typ	Zellentyp	Farbe	Leistung Q3-2024**	Leistung Wp/m2	Abmessungen	Gewährleistung Hersteller	# Palette / container	Leistung Q4-2024**	Verfügbarkeit (Aktuelle Prognose)
<b>All-Black</b>										
DMEGC	DM450M10RT-54HBB-BK	N-Typ M10	All-black	440/450	225	1762 x 1134 x 30mm	25 Jahre	36/936	440/450	✓✓✓
DMEGC	DM410M10-54HBB-BK	P-Typ M10	All-black	410	213	1722 x 1134 x 30mm	12 Jahre	36/936	410	✓ (Ending)
Jinko	JKM440N-54HL4R-BK	N-Typ M10	All-black	435/440	220	1762 x 1134 x 30mm	25 Jahre	36/936	435/440	✓✓✓
Aiko	AK-A-MAH54Mb-445-BK	N-Typ M10	All-black	440/445	230	1722 x 1134 x 30mm	15 Jahre	36/936	440/445	✓
Aiko	AK-A460-MAH54Mb-BK	N-Typ M10	All-black	455/460	231	1757 x 1134 x 30mm	25 Jahre	36/936	455/460/465	✓✓✓
Meyer Burger	MB-390-HJT120-HC-BK	N-Typ M6	All-black	390	212	1767 x 1041 x 35mm	25 Jahre	30/840	390	✓✓✓
<b>Glas/Glas Paneel</b>										
JA Solar	JAM54D41-440N-LB	N-Typ M10	All black	435/440	220	1762 x 1134 x 30mm	25 Jahre	36/936	435/440	✓✓✓
JA Solar	JAM54D41-435N-GB	N-Typ M10	All black	435	223	1722 x 1134 x 30mm	25 Jahre	36/936	435	September
JA Solar	JAM54D40-445N-LB	N-Typ M10	Black frame	445/450	223	1762 x 1134 x 30mm	25 Jahre	36/936	445/450	✓✓✓
JA Solar	JAM54D40-440-GB	N-Typ M10	Black frame	440	225	1722 x 1134 x 30mm	25 Jahre	36/936	440	✓✓ (Ending)
JA Solar	JAM60D42-525-LB	N-Typ M10	Silver frame	520/525	222	2063 x 1134 x 30mm	12 Jahre	36/936	525	✓
JA Solar	JAM66D42-580-MB	N-Typ M10	Silver frame	580	225	2278 x 1134 x 30mm	12 Jahre	36/720	580	✓✓✓
DMEGC	DM450M10RT-B54HBB-BK	N-Typ M10	All-black	450	225	1762 x 1134 x 30mm	25 Jahre	36/936	450	✓✓✓
DMEGC	DM505M10RT-B60HSW-V	N-Typ M10	Silver frame	505	228	1950 x 1134 x 30mm	25 Jahre	36/864	505	✓✓
DMEGC	DM580M10T-B72HSW	N-Typ M10	Silver frame	580	224	2278 x 1134 x 30mm	15 Jahre	36/720	580	✓
Aiko	AK-A460-MAH54Db-BK	N-Typ M10	All-black	455/460	231	1757 x 1134 x 30mm	25 Jahre	36/936	460	✓✓✓
AEG	AS-M1089B-GA(M10)-HV-455	N-Typ M10	All-black	455	228	1757 x 1134 x 30mm	25 Jahre	36/936	455	September

# Angebot Solarmodule Q3-2024 & Q4-2024

Marke	Typ	Zellentyp	Farbe	Leistung Q3-2024**	Leistung Wp/m2	Abmessungen	Gewährleistung Hersteller	# Palette / container	Leistung Q4-2024**	Verfügbarkeit (Aktuelle Prognose)
<b>White Backsheet</b>										
Jinko	JKM445N-54HL4R-V-B	N-Typ M10	Black frame	445/450	222	1762 x 1134 x 30mm	15 Jahre	36/936	445/450	✓
Aiko	AK-A465-MAH54Mw-B	N-Typ M10	Black frame	465	233	1757 x 1134 x 30mm	25 Jahre	36/936	465/470	✓✓
<b>Special</b>										
BISOL	BDO-305M-TERRA-ST4 (ST4)	P-Typ M10	Terracotta	305	156	1722 x 1134 x 30mm	15 Jahre	35/1050	305	✓✓✓
Aiko	AK-A445-MAH54Tm-B	N-Typ M10	Polymer	445	223	1758 x 1137 x 30mm	12 Jahre	36/936	445	✓✓✓

# Markttrends 2024

- Nach mehreren Jahren mit sehr unterschiedlichen Modulgrößen schien der Standard von 1722x1134mm die neue Norm für Wohngebäude zu sein. Aufgrund der deutschen Richtlinien mit einer Begrenzung auf 2m<sup>2</sup> wurde dieses Standardformat erweitert auf 1762x1134mm. Dadurch beträgt die Fläche genau 2m<sup>2</sup>. Die Module ist also etwas länger, aber nicht breiter. Um dies zu ermöglichen, werden die Zellen rechteckig produziert.
- Von 2021 bis zur ersten Hälfte des Jahres 2023 kam es zu Engpässen in der Solarlieferkette. In China haben die Hersteller daher ihre Produktionskapazitäten erheblich ausgeweitet. Im Jahr 2022 wurden 239 GW installiert und für 2023 werden 314 GW erwartet. Die Produktionskapazitäten für Polysilizium, Wafer, Zellen und Paneele liegen inzwischen Hunderte von Gigawatt darüber. Infolgedessen wird in der kommenden Zeit ein harter Wettbewerb zwischen den Herstellern herrschen, bei dem nicht jeder Hersteller in der Lage sein wird, die hohen Investitionen zu decken. In China sagt man: "Der Winter kommt für die nächsten 1,5 Jahre". Die großen vertikal integrierten Produzenten (von Polysilizium bis hin zu Solarmodulen) sowie einige wenige Unternehmen mit einer beständigen Muttergesellschaft haben die besten Chancen, diese Zeit gut zu überstehen.
- Derzeit sind die Lagerbestände an Modulen in Europa noch relativ hoch. Es wird erwartet, dass sich dies in Q2/Q3 normalisieren wird. Aufgrund des scharfen Wettbewerbs werden sich die Preise voraussichtlich auf einem relativ niedrigen Niveau stabilisieren und in Q2/Q3 möglicherweise wieder leicht ansteigen.
- Der 2021 anfangender Trend, vom P-Typ zum N-Typ zu wechseln, wird sich im Jahr 2024 fortsetzen. Der N-Typ wird, vor allem im Wohnbereich, den Markt dominieren.

