Solarmodule Roadmap & Portfolio

Prognose Q1-2024 & Q2-2024

Februar 2024

Angebot Solarmodule Q1-2024 & Q2-2024

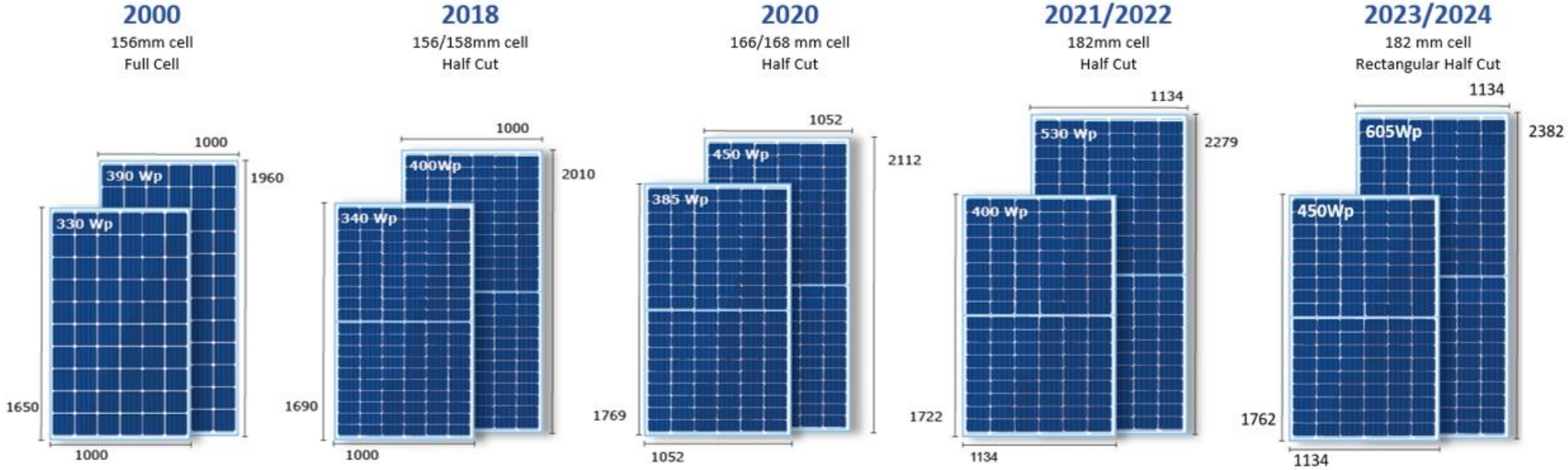
Marke	Typ	Zellentyp	Farbe	Leistung Q1-2024*	Leistung Wp/m2	Abmessungen	Gewährleistung Hersteller	# Pallete / container	Leistung Q2-2024*	Verfügbarkeit (Aktuelle Prognose)
All-Black										
JA Solar	JAM54S31-405-HC-BK	P-type M10	All-black	405	207	1722 x 1134 x 30mm	12 Jahre	36/936	405	✓ (Endet)
Tongwei	TW400MAP-108-H-BK	P-type M10	All-black	400	205	1722 x 1134 x 30mm	15 Jahre	36/936	400	✓✓✓ (Endet)
DMEGC	DM440M10RT-54HBB-BK	N-type M10	All-black	440	220	1762 x 1134 x 30mm	25 Jahre	36/936	440	Marsch 2024
DMEGC	DM410M10-54HBB-BK	P-type M10	All-black	410	213	1722 x 1134 x 30mm	12 Jahre	36/936	410	✓ (Endet)
Jinko	JKM420N-54HL4-BK	N-type M10	All-black	420	215	1722 x 1134 x 30mm	25 Jahre	36/936	420	✓ (Endet)
Jinko	JKM435N-54HL4R-BK	N-type M10	All-black	430/435	218	1762 x 1134 x 30mm	25 Jahre	36/936	435/440	✓✓✓
Aiko	AK-A-MAH54Mb-450-BK	N-type M10	All-black	440/450	230	1722 x 1134 x 30mm	15 Jahre	36/936	450	✓
Aiko	AK-A460-MAH54Mb-BK	N-type M10	All-black		231	1757 x 1134 x 30mm	15 Jahre	36/936	455/460	Q2 2024
Meyer Burger	MB-390-HJT120-HC-BK	N-type M6	All-black	390	212	1767 x 1041 x 35mm	25 Jahre	30/840	390	✓✓✓
Glas/Glas module										
JA Solar	JAM54D41-435N-LB	N-type M10	All black	430/435	218	1762 x 1134 x 30mm	25 Jahre	36/936	435/440	✓✓
JA Solar	JAM54D40-440N-LB	N-type M10	Black frame	440	220	1762 x 1134 x 30mm	25 Jahre	36/936	440/445	✓
Aiko	AK-A-MAH54Db-445-BK	N-type M10	All-black	440/450	228	1722 x 1134 x 30mm	25 Jahre	36/936	445	✓✓✓
Aiko	AK-A455-MAH54Db-BK	N-type M10	All-black		228	1757 x 1134 x 30mm	25 Jahre	36/936	455	Q2 2024

*Die verfügbaren Module sind ein Mix aus verschiedenen Leistungsstufen (+/- 5Wp). Alle Module haben Staubli MC4-Steckverbinder, soweit nicht anders angegeben (Twinsel/QC4/JK03M/ST4). Die Verfügbarkeit basiert auf dem Stand 12-02-2024, dies kann sich ändern. Die aktuelle Verfügbarkeit sehen Sie im Webshop : https://shop.libra.energy/de_DE

Angebot Solarmodule Q1-2024 & Q2-2024

Marke	Typ	Zellentyp	Farbe	Leistung Q1-2024*	Leistung Wp/m2	Abmessungen	Gewährleistung Hersteller	# Pallete / container	Leistung Q2-2024*	Verfügbarkeit (Aktuelle Prognose)
White Backsheet										
JA Solar	JAM54S30-420-HC-B	P-type M10	Black frame	415/420	215	1722 x 1134 x 30mm	12 Jahre	36/936	415/420	✓✓✓ (Endet)
JA Solar	JAM72S20-460-SF	P-type M6	Silver frame	460	207	2112 x 1052 x 35mm	12 Jahre	31/682	n/a	✓ (Endet)
JA Solar	JAM66D42-580-MB	N-type M10	Silver frame		222	2278 x 1134 x 30mm	12 Jahre	36/720	580	April 2024
DMEGC	DM460M6-72HBW-V	P-type M6	Zwart frame	460	212	2094 x 1038 x 35mm	12 Jahre	31/682	460	✓ (Endet)
DMEGC	DM535M10T-66HSW	N-type M10	Silver frame	530	225	2094 x 1134 x 35mm	12 Jahre	31/682	530	Marsch 2024
Risen	RSM120-8-410M (Twinsel con.)	P-type G12	Black frame	405/410	213	1754 x 1096 x 30mm	12 Jahre	36/936	410	✓✓ (Endet)
Jinko	JKM445N-54HL4R-V-B	N-type M10	Black frame	445	222	1762 x 1134 x 30mm	15 Jahre	36/936	445	✓✓✓
Special										
BISOL	BDO-305M-TERRA-ST4 (ST4)	P-type M10	Terracotta	305	156	1722 x 1134 x 30mm	15 Jahre	35/1050	305	✓✓✓
BISOL	BDO-350M-RED-ST4 (ST4)	P-type M10	Dachziegel-Rot	350	179	1722 x 1134 x 30mm	15 Jahre	35/1050	350	Marsch 2024

*Die verfügbaren Module sind ein Mix aus verschiedenen Leistungsstufen (+/- 5Wp). Alle Module haben Staubli MC4-Steckverbinder, soweit nicht anders angegeben (Twinsel/QC4/JK03M/ST4). Die Verfügbarkeit basiert auf dem Stand 12-02-2024, dies kann sich ändern. Die aktuelle Verfügbarkeit sehen Sie im Webshop : https://shop.libra.energy/de_DE

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 2m² wurde dieses Standardformat erweitert auf 1762x1134mm. Dadurch beträgt die Fläche genau 2m². 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.