

# Modulfreigaben



Die nachfolgenden Photovoltaik-Module können nach spezifischer Freigabe des Herstellers bzw. nach der Montageanleitung des Herstellers bei Montage in novotegra Flachdach geschlossen II und Ost-West II, so wie Schrägdach Einlegesystem mit dem u.g. Druck und Sog belastet werden. Voraussetzung ist jeweils die Klemmung an der richtigen Stelle der Module (s. Montageanleitung des Herstellers).

Hersteller	Modul	Druck Pa ***	Sog Pa ***	3.Grundschiene Druck/Sog Pa ***	Einlegesystem Druck/Sog Pa ***
Aleo**	P23	933	933	k.A.	quer 1600/1600
	X61; X63; X81; X83	1600	1600	k.A.	hochkant 1600/1600 quer 2600/1600
Astronergy*	Zellgröße 158,75mm und 166mm: CHSM60M-HC	1000	1000	1000/1000	hochkant 1200/1200 quer 3600/1600
	Zellgröße 158,75mm: CHSM60M(DGT)F-BH; CHSM60M(DG)F-BH; CHSM72M-HC; CHSM72M(DGT)F-PM060 Serie; PM060MW4 / Plus, PM060MW5; PM060MB4; PM060MW6; PM060MB6; PM060MW3	1000	1000	1000/1000	hochkant 1200/1200 quer 3600/1600
AOU_BenQ**		1600	1600	k.A.	k.A.
Bisol*	Standard 60 Zellen	1600	1600	k.A.	hochkant 1600/1600 quer 3600/1600
	72 Zellen	933	933	3600/1600	hochkant 933/933 quer 3600/1600
Canadian Solar*	CS1V; CS3K	1333	1333	✗	k.A.
	CS3U	k.A.	k.A.	✗	hochkant 933/933 quer 3600/1600
	CS1H	k.A.	k.A.	✗	quer 1600/1600
	CS1Y	k.A.	k.A.	✗	hochkant 1200/1200 quer 3600/1600
GCL**	P3/72; P6/60/72/96; C6/60/72; M3/60/72; M6/60/72	1600	1600	k.A.	k.A.
Hyundai*	HiE-S390VG; HiE-S400VG	1600	1066	2400/1600	hochkant 1600/1066 quer 2400/1600
	JAM60S20	1200	1200	2400/1600	hochkant 1200/1200 quer 1600/1600
	JAM60S10; JAM60S17	1333	1333	2400/1600	hochkant 1333/1333 quer 1600/1600
	JAM66S30, JAM72S20	1066	1066	2400/1600	hochkant 1066/1066 quer 1600/1600
JaSolar*	JAM72S30	800	800	2400/1600	hochkant 800 quer 1600/1600
	JAM60S21	1200	1200	2400/1600	hochkant 1200/1200 quer 2400/1600
	JAM60D20	1333	1333	3600/1600	quer 3600/1600
	JAM72D20	1066	1066	3600/1600	quer 2400/1600
Jinko**	Aufgrund der Vielfalt auf Anfrage	"1067"	"1067"	k.A.	k.A.

LG**	LGxxxN1T-V5; LGxxxN2T-V5	1200 (60) 1067 (72)	1200 (60) 1067 (72)	3600/2667 (60) 3600/2000 (72)	quer (60) 3600/2666 quer (72) 3600/2000
	LGxxxN1C(W)-V5 LGxxxN1K-V5 LGxxxN2W-V5	1600 (60) 1066 (72)	1200 (60) 1066 (72)	3600/2666 (60) 3600/2000 (72)	quer (60) 3600/2666 quer (72) 3600/2000
	LGxxxN1C(W)-N5	1200 (60)	1200 (60)	3600/2667 (60)	quer (60) 3600/2000
	LGxxxN2T-J5	1067	1067	3600/2000	quer 3600/2000
	LGxxxQ1C-V5; LGxxxQ1K-V5	1200	1200	3600/2667	quer 3600/2666
	LGxxxS1W/-C-U6; LGxxxS2W-U6	1200 (120) 1067 (144)	1200 (120) 1067 (144)	3600/2000 (120/144)	quer (120) 3600/2000 quer (144) 3000/2000
	LONGi**	LR4-60 HPH; HPB; HIH; HIB	1600 (60)	1200 (60)	2400/1600 (60)
	LR4-72 HPH; HIH + LR5-66/72 HPH; HIH	×	×	1600/1600 (66/72)	hochkant/quer (66/72) 1600/1600
Meyer Burger**	GB/GG	1600	1600	k.A.	hochkant 1600/1600 quer 3600/1600
Panasonic*	VBHN240SJ25; VBHN245SJ25; VBHN285SJ40; VBHN295SJ46; VBHN325SJ47; VBHN330SJ47;	1100	1100	2400/2400	k.A.
	60 Zellen Twinpeak 2/3	800	800	k.A.	k.A.
REC**	60 Zellen N-Peak	1600	800	k.A.	k.A.
	Alpha Serie	×	×	×	×
	RSM120-6; RSM132-6	1600	1600	3333/1600	hochkant 1600/1600 quer 2400/1600
RISEN**	RSM144-6	1066	1066	3333/1600	hochkant 1600/1600 quer 2400/1600
	RSM150-8	666	666	3200/1600	hochkant 666/666 quer 2400/1600
S-energy*	SN-xxxP	2533 (40mm) 1600 (30mm)	1600 (30mm) 1600	2533/2533 (40mm) 1600/1600 (30mm)	k.A.
SOLUXTEC	DAS MODUL MONO FS 320-340; 60 Zellen M3 (GEMINI + Anti Glare AG)				
	DAS MODUL MONO VI 370-380 Wp; 60 Zellen M6 (GEMINI + Anti Glare AG)				
	DAS MODUL MONO VI PG 370-380 Wp; 60 Zellen (Glass Glass)				hochkant 1600/1600
	DAS MODUL MONO FS_PG 320-340 Wp; 60 Zellen M3 (Glass Glass)	1600	1600	5400/1600	hochkant mit zusätzlicher mittiger Stützschiene 5400/1600
	DAS MODUL X 400-410 Wp; 54 Zellen M10 (GEMINI + Anti Glare AG)				quer 5400/1600
	DAS MODUL MONO X PG 400-410; 54 Zellen M10 (Glass Glass)				
	NOTE: All modules to be produce with corner type 2 (plot less)				

Sunpower	Maxeon + Performance	×	×	×	×
	DE09; DE09.08; DE09.05	1600	1200	2000/1600	hochkant 1600/1333
	DE08M(II); DE08M.08(II); DD08M.08 (II)	1200	1200	1333/1333	hochkant 1333/1200
	DEG8MC.20 (II)	1066	1066	1200/1200	hochkant 1200/1066
	DE06M.08 (II); DE06M (II); DD06M.05 (II); DE06X.05 (II)	1200	1200	k.A.	hochkant 1333/1200
	DE15M (II)	1066	666	k.A.	hochkant 666/666
	DEG15MC.20 (II); PEG15H.20	1066	666	k.A.	hochkant 666/666
	DE15V (II)	800	533	1000/1000	hochkant 800/533
Trina**	DEG15VC.20 (II)	866	666	1000/1000	hochkant 866/666
	DE17M (II)	1066	666	k.A.	hochkant 666/666
	DEG17MC.20 (II)	1066	666	k.A.	hochkant 666/666
	DE18M (II)	866	666	1200/1200	hochkant 666/666
	DE18MC.20 (II)	866	666	k.A.	hochkant 666/666
	DE19; DEG19C.20	800	533	k.A.	hochkant 800/533
	DE20; DEG20C.20	800	533	k.A.	hochkant 800/533
	DE21; DEG21C.20	800	533	k.A.	hochkant 800/533

\* = Freigabe für novotegra GmbH, \*\* = Freigabe aufgrund Montageanleitung Hersteller, \*\*\* = zulässige Last

Anstelle von "zulässiger Last" wird im Installationshandbuch häufig der Begriff "Auslegungslast" (design load) verwendet, der sich auf die maximale Belastbarkeit des Moduls bezieht. Dieser Wert ist in der Regel gleich der "Prüflast" (test load) / 1,5. Die Prüflast wird im Test nach IEC 61215 ermittelt, wobei der Reduktionsfaktor 1,5 angenommen wird.

Die genannten Daten haben wir nach bestem Wissen und Gewissen aus den Freigaben bzw. Montageanleitungen der Hersteller für Sie zusammengetragen. Sie erhalten damit einen schnellen Überblick über verschiedene Optionen. Dennoch übernehmen wir für eventuelle Fehler oder Änderungen der Werte keine Haftung. Bitte prüfen Sie die Freigaben bzw. Montageanleitungen des Herstellers für den Sie sich entschieden haben rechtzeitig, um eine verbindliche Auskunft zu erhalten.

Stand: 09/2021

**novotegra GmbH • Eisenbahnstrasse 150 • 72072 Tübingen**

Tel. +49 7071 98987 0 • [www.novotegra.com](http://www.novotegra.com)