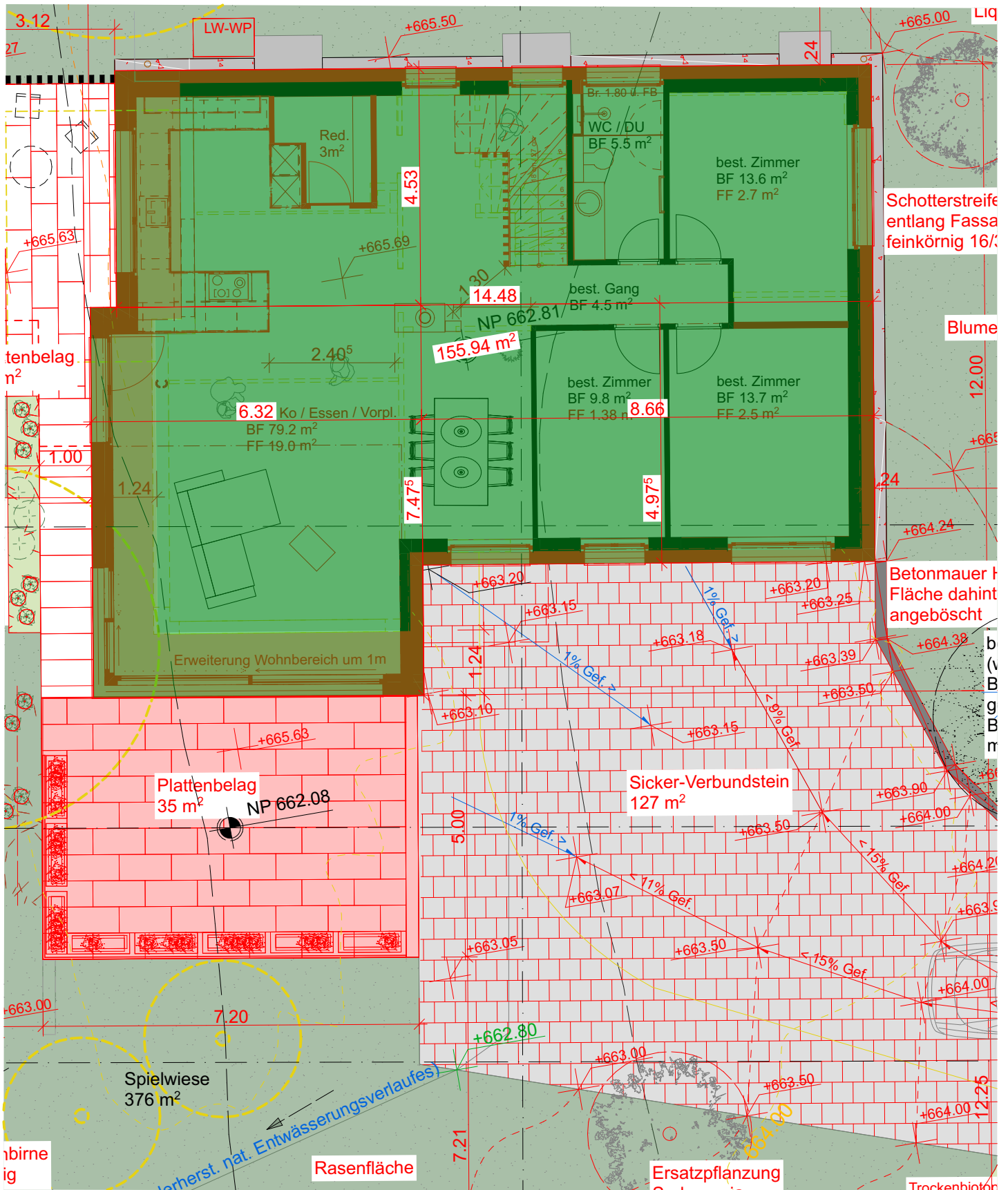


BAUVORHABEN: EFH Moser Kesselhaldenstrasse 33, 9016 St. Gallen		AUFTRAGGEBER: Sarah u. Dominik Moser Ullmannstrasse 17, 9014 St. Gallen			PLANVERFASSER: architektur-e GmbH Vorderhof 17, 9033 Untereggen		
PLANNUMMER: 31.2.3	PLANTITEL: UG EBF	MASSSTAB: 1:100	PLANGRÖSSE: A4	PROJEKTNUMMER: 2025-03-01	GEZEICHNET: SE	DATUM: 2022.12.10	REVIDIERT: 2025.12.17

/Users/architektur-egmbh/architektur-e gmbh/PROJEKTE/PROJEKTE 2025/2025\_03\_01 EFH Moser KH33/2025\_12\_03 Projekt Moser Final/1 CAD/2025\_12\_15 Baueingabe EFH Moser.pln



BAUVORHABEN: EFH Moser Kesselhaldenstrasse 33, 9016 St. Gallen		AUFTRAGGEBER: Sarah u. Dominik Moser Ullmannstrasse 17, 9014 St. Gallen			PLANVERFASSER: architektur-e GmbH Vorderhof 17, 9033 Untereggen		
PLANNUMMER: 31.2.1	PLANTITEL: KH33 Erdgeschoss	MASSSTAB: 1:100	PLANGRÖSSE: A4	PROJEKTNUMMER: 2025-03-01	GEZEICHNET: SE	DATUM: 2022.12.10	REVIDIERT: 2025.12.17

/Users/architektur-egmbh/architektur-e gmbh/PROJEKTE/PROJEKTE 2025/2025\_03\_01 EFH Moser KH33/2025\_12\_03 Projekt Moser Final/1 CAD/2025\_12\_15 Baueingabe EFH Moser.pln





## 405 W+

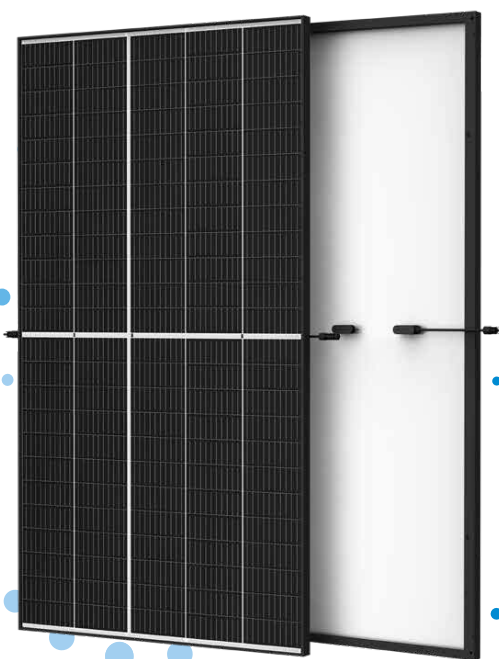
MAXIMALE NENNLEISTUNG

## 0/+5 W

POSITIVE LEISTUNGSTOLERANZ

## 21,1%

MAXIMALER WIRKUNGSGRAD



### Kleine Maße, große Leistung

- Bis zu 405 W Spitzenleistung, 21,1 % Modulwirkungsgrad mit High-Density-Zellverbindungstechnologie
- Multi-Busbar-Technologie für mehr Absorption, geringeren Serienwiderstand, verbesserte Stromableitung und erhöhte Zuverlässigkeit
- Exzellentes Schwachlichtverhalten (IAM) durch optimierte Zellprozesse und Materialien



### Universelle Lösung für Wohn- und Gewerbedächer

- Hohe Kompatibilität mit verfügbaren Wechselrichtern, Optimizern und Montagesystemen
- Leichte Handhabung durch perfekte Größe und geringes Gewicht. Optimierte Transportkosten
- Geringere Montagekosten bei erhöhter Leistung und Effizienz
- Flexible Installationslösungen für den Systemeinsatz



### Hohe Zuverlässigkeit

- 6.000 Pa Schneelast (Testlast)
- 4.000 Pa Windlast (Testlast)

### Erweiterte Garantie für Vertex S

**2 %**

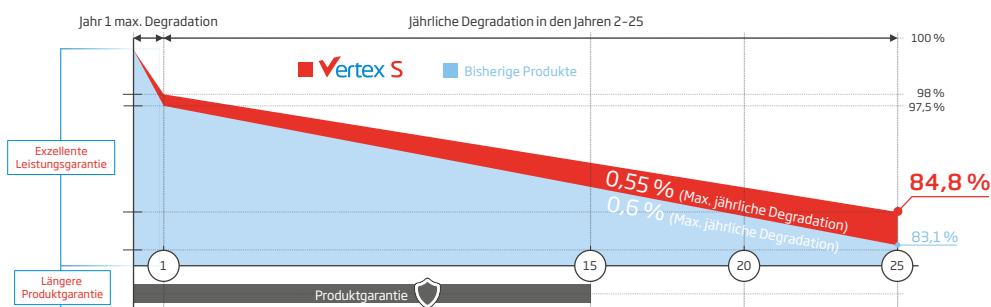
Max. Degradation in Jahr 1

**0,55 %**

Max. jährliche Degradation in den Jahren 2-25

**15 Jahre**

Produktgarantie



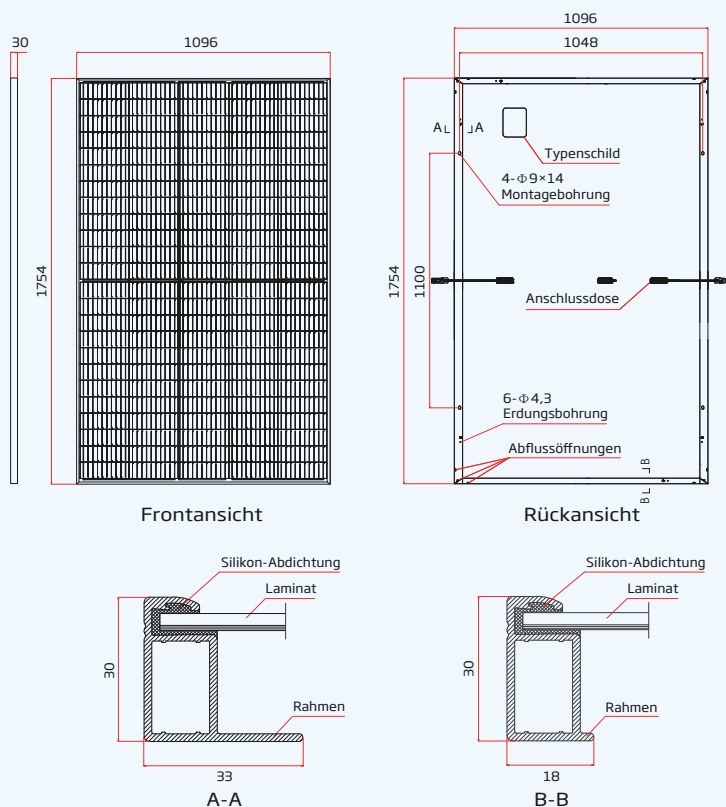
### Umfassende Produkt- und Systemzertifikate



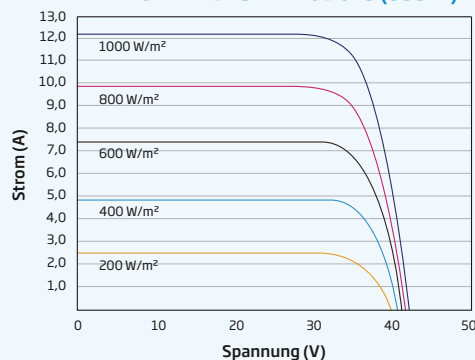
IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716  
 ISO 9001: Qualitätsmanagementsystem  
 ISO 14001: Umweltmanagementsystem  
 ISO 14064: Verifizierung der CO<sub>2</sub>-Bilanz  
 ISO 45001: Arbeitsschutzmanagementsystem

**TrinaSolar**

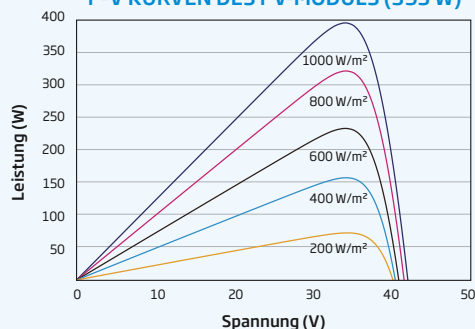
## ABMESSUNGEN DES PV-MODULS (Einheit: mm)



### I-V KURVEN DES PV-MODULS (395 W)



### P-V KURVEN DES PV-MODULS (395 W)



### ELEKTRISCHE DATEN (STC)

	TSM-390 DE09.08	TSM-395 DE09.08	TSM-400 DE09.08	TSM-405 DE09.08
Nominalleistung- $P_{MAX}$ (Wp)*	390	395	400	405
Leistungstoleranz- $P_{MAX}$ (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Spannung im MPP- $U_{MPP}$ (V)	33,8	34,0	34,2	34,4
Strom im MPP- $I_{MPP}$ (A)	11,54	11,62	11,70	11,77
Leerlaufspannung- $U_{oc}$ (V)	40,8	41,0	41,2	41,4
Kurzschlussstrom- $I_{sc}$ (A)	12,14	12,21	12,28	12,34
Modulwirkungsgrad $\eta_m$ (%)	20,3	20,5	20,8	21,1

STC: Einstrahlung 1000 W/m², Zelltemperatur 25 °C, Spektrale Verteilung von AM 1,5 \*Messstoleranz: ±3 %

### MECHANISCHE DATEN

Solarzellen	Monokristallin
Zellanordnung	120 Zellen
Modulmaße	1.754×1.096×30 mm
Gewicht	21,0 kg
Glas	3,2 mm, hochtransparentes, anti-reflexbeschichtetes hitzevorgespanntes Glas
Verkapselungsmaterial	EVA/POE
Rückseitenfolie	Weiß
Rahmen	30 mm eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	IP 68
Kabel	Photovoltaikkabel: 4,0 mm² Querformat: 1.100/1.100 mm Hochformat: 280/280 mm*
Stecker	TS4/MC4 EV02*

\*Nur auf Bestellung

### ELEKTRISCHE DATEN (NOCT)

	TSM-390 DE09.08	TSM-395 DE09.08	TSM-400 DE09.08	TSM-405 DE09.08
Ausgangsleistung- $P_{MAX}$ (Wp)	295	298	302	306
Spannung im MPP- $U_{MPP}$ (V)	31,8	32,0	32,2	32,5
Strom im MPP- $I_{MPP}$ (A)	9,26	9,32	9,38	9,41
Leerlaufspannung- $U_{oc}$ (V)	38,4	38,6	38,8	38,9
Kurzschlussstrom- $I_{sc}$ (A)	9,78	9,84	9,90	9,95

NOCT: Einstrahlung 800 W/m², Umgebungstemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s.

### TEMPERATURWERTE

NOCT (Nennbetriebstemperatur der Zelle)	43 °C (±2 K)
Temperaturkoeffizient von $P_{MAX}$	-0,34 %/K
Temperaturkoeffizient von $V_{oc}$	-0,25 %/K
Temperaturkoeffizient von $I_{sc}$	0,04 %/K

### EINSATZBEREICH

Betriebstemperatur	-40 bis +85 °C
Maximale Systemspannung	1.500 V DC (IEC)
Maximale Absicherung	20 A

### GARANTIE

15 Jahre Produktgarantie auf die Verarbeitung
25 Jahre Leistungsgarantie
2 % max. Degradation im ersten Jahr
0,55 % max. jährliche Degradation

(Nähere Details finden Sie in den Bedingungen der beschränkten Garantie)

### VERPACKUNGSEINHEITEN

Module pro Karton	36 Stck.
Module pro 40-Fuß-Container	936 Stck.