

KURZANTWORT

Diese Photovoltaik-Symbole Tabelle ist eine druckbare PV-Legende fuer Dachplan, Stringscheema, Einliniensiema und Anlagenuebergabe.

- Modul, String, Wechselrichter, Speicher, GAK, DC-Trennung, SPD, Zaehler, Verteilung, PA, Monitoring, Energiemanager, Wallbox und Netzkpunkt stehen als Symboltafel bereit.
- PV-Symbole muessen mit Stringnummern, Geraetelisten, Schutzkonzept, Leitungswegen und Messkonzept verbunden werden.
- Die Seite ist eine Planlegende, keine PV-Auslegung und keine Netzbetreiberfreigabe.

Druckvorlage fuer PV-Schema und Projektmappe

Kerntabelle

12 Zeilen - 6 Spalten

PV-Symbol / Objekt	Bedeutung	Verwendung im Plan	Zu dokumentieren	Verknuepfung	Grenze
PV-Modul	Solargenerator-Element auf Dach oder Freiflaeche	Stringplan, Dachplan, Anlagenuebersicht	Modultyp, Anzahl, Ausrichtung, Neigung, Stringzuordnung	String / Wechselrichter	kein Statiknachweis
PV-String	in Reihe geschaltete Modulgruppe	DC-Plan, Stringscheema, Dachbelegung	Stringnummer, Modulanzahl, Polaritaet, Leitungsweg	DC-Kabel / WR-Eingang	Auslegung separat
Wechselrichter	Umwandlung von DC zu AC	Anlagenschema, Technikraum, Anschlussplan	Typ, Leistung, MPP-Eingaenge, Montageort, Kommunikation	AC-Anschluss / Netz	Herstellerdaten massgeblich
Batteriespeicher	Energiespeicher im PV-System	Schema, Technikraum, Kommunikationsplan	Systemtyp, Kapazitaet, Wechselrichterbezug, Aufstellort	Energiemanagement	Brandschutz/Hersteller
Generatoranschlusskasten	DC-Sammel- oder Schutzpunkt	DC-Schema, Dach- oder Technikbereich	Strings, Sicherungen, SPD, Trennstelle, Beschriftung	SPD / DC-Trennung	Schutzkonzept pruefen
DC-Trennschalter	Trennstelle fuer Gleichstromseite	DC-Plan, Wechselrichterumfeld	Einbauort, Zuordnung, Beschriftung, Bedienbarkeit	Sicherheitskennzeichn ung	Anlagenkonzept
Ueberspannungsschutz DC	SPD fuer PV-Gleichstromseite	Schutzschema, GAK, Wechselrichter	Typ, Einbauort, Koordination, Erdungsbezug	Potentialausgleich	Koordination erforderlich
Ueberspannungsschutz AC	SPD auf Wechselstromseite	Verteilung, Zaehlerschrank, Anschlussplan	Typ, Einbauort, Netzform, Schutzkonzept	Schutzgeraete	VDE-Kontext pruefen
Erzeugungszaehler / Zweirichtungszaehler	Messung von Erzeugung, Bezug oder Einspeisung	Zaehlerplatz, Messkonzept, Schema	Zaehlerart, Betreiber, Messkonzept, Platzbedarf	Netzbetreiber	TAB/Messkonzept

Kerntabelle

12 Zeilen - 6 Spalten

PV-Symbol / Objekt	Bedeutung	Verwendung im Plan	Zu dokumentieren	Verknuepfung	Grenze
Energiemanager	Steuerung fuer Speicher, Wallbox, Verbraucher	Kommunikationsplan, Technikraum	Schnittstellen, Netzwerk, Zaehler, Lastmanagement	Datendose / Netzwerk	Systemkompatibilitaet
Wallbox im PV-Kontext	Ladepunkt mit PV-Ueberschuss oder Lastmanagement	Energiefluss, Garage, Stellplatz	Leistung, Steuerung, Leitung, Schutzgeraete, Kommunikationsweg	Kabel / Schutz	separate Planung
Netzanschlusspunkt	Uebergang zur Kundenanlage oder Netz	Einlinienschema, Zaehlerschrank, Hauptverteilung	Anschlussleistung, Sicherung, Netzbetreiber, Freigaben	Anmeldung / Dokumentation	keine Netzfregabe

Planlogik

5 Zeilen - 3 Spalten

Punkt	Beschreibung	Einordnung
Anwendungsbereich	Die Tabelle hilft bei PV-Symbollegenden, Dachplan, Stringscheema, Einlinienschema und Projektabstimmung.	PV
Planlogik	PV-Symbole muessen mit Stringnummern, Geraetetypen, Leitungswegen, Schutzgeraeten, Messkonzept und Kommunikationswegen verbunden werden.	Schema
Typische Einflussgroessen	Modultyp, Wechselrichter, Speicher, Netzbetreiber, Schutzkonzept, Erdung, Kabelwege und Herstellerdaten bestimmen die Interpretation.	Anlage
Dokumentation	Sinnvoll sind Dachplan, Stringplan, Geraeteliste, Schutzschema, Messkonzept, Kommunikationsplan und offene Freigaben.	Uebergabe
Fachliche Grenze	Diese Seite ersetzt keine PV-Auslegung, keine Netzbetreiberabstimmung, keine Schutzkonzeptpruefung und keine vollstaendige Normsymbolik.	fachlich pruefen

Übergabe

4 Zeilen - 3 Spalten

Dokument	Inhalt	Ablage / Übergabe
PV-Symbollegende	Modul, String, WR, Speicher, Zaehler, Schutzgeraete, Netzpunkt	mit Dachplan und Schema verbinden
String- und Geraeteliste	Stringnummer, Modulanzahl, WR-Eingang, Geraetetyp, Kommunikationsweg	fuer Montage und Inbetriebnahme vorbereiten

Übergabe

4 Zeilen - 3 Spalten

Dokument	Inhalt	Ablage / Übergabe
Schutz- und PA-Hinweise	SPD, Erdung, Potentialausgleich, DC-Trennung, Beschriftung	fachlich pruefen lassen
Grenzhinweis	Symbolorientierung, keine PV-Auslegung, keine Netzbetreiberfreigabe	im PDF belassen

Weitere Tabellen

5 Zeilen - 3 Spalten

Tabelle	Zweck	Einordnung
Elektro Symbole Tabelle	Allgemeine Planzeichen ergaenzen	Kernseite
Schutzgeraete Symbole Tabelle	SPD, Sicherung und RCD im PV-Kontext einordnen	Ergänzung
Schaltzeichen Tabelle	Einlinienschema und Schutzschema besser lesen	Kernseite
PV Kabel Querschnitt Tabelle	PV-Leitungen separat vorpruefen	Ergänzung
Ueberspannungsschutz Auswahl	SPD-Konzept fachlich abgrenzen	Kernseite

Haeufige Fragen

4 Zeilen - 2 Spalten

Frage	Antwort
Welche PV-Symbole braucht ein Anlagenschema?	Haeufig sind PV-Modul, String, Wechselrichter, Speicher, GAK, DC-Trennschalter, SPD DC/AC, Zaehler, AC-Verteilung, PA, Monitoring, Energiemanager, Wallbox und Netzanschlusspunkt.
Was muss bei PV-Symbolen dokumentiert werden?	Stringnummer, Modulanzahl, Geraetetyp, Leitungsweg, Schutzgeraet, Messkonzept, Kommunikationsweg und Einbauort sollten eindeutig sein.
Ist die Symboltafel eine PV-Auslegung?	Nein. Sie hilft bei Planlegende und Uebergabe. Stringauslegung, Schutzkonzept, Netzbetreiberabstimmung und Herstellerdaten bleiben separate Punkte.

Haeufige Fragen

4 Zeilen - 2 Spalten

Frage	Antwort
Warum sind SPD und Potentialausgleich dabei?	PV-Plaene muessen Schutz- und Erdungsbezug sichtbar machen. Die konkrete Koordination muss fachlich geprueft werden.

Fachliche Grenze

Photovoltaik Symbole Tabelle liefert Orientierung fuer PV-Planzeichen und Anlagenlegenden. Sie ersetzt keine PV-Auslegung, keine Netzbetreiberfreigabe, kein Schutzkonzept, keine Herstellerdokumentation und keine vollstaendige Normdatenbank.