WARENDORF
DIE STADT

Photovoltaik
(PV-Anlagen)

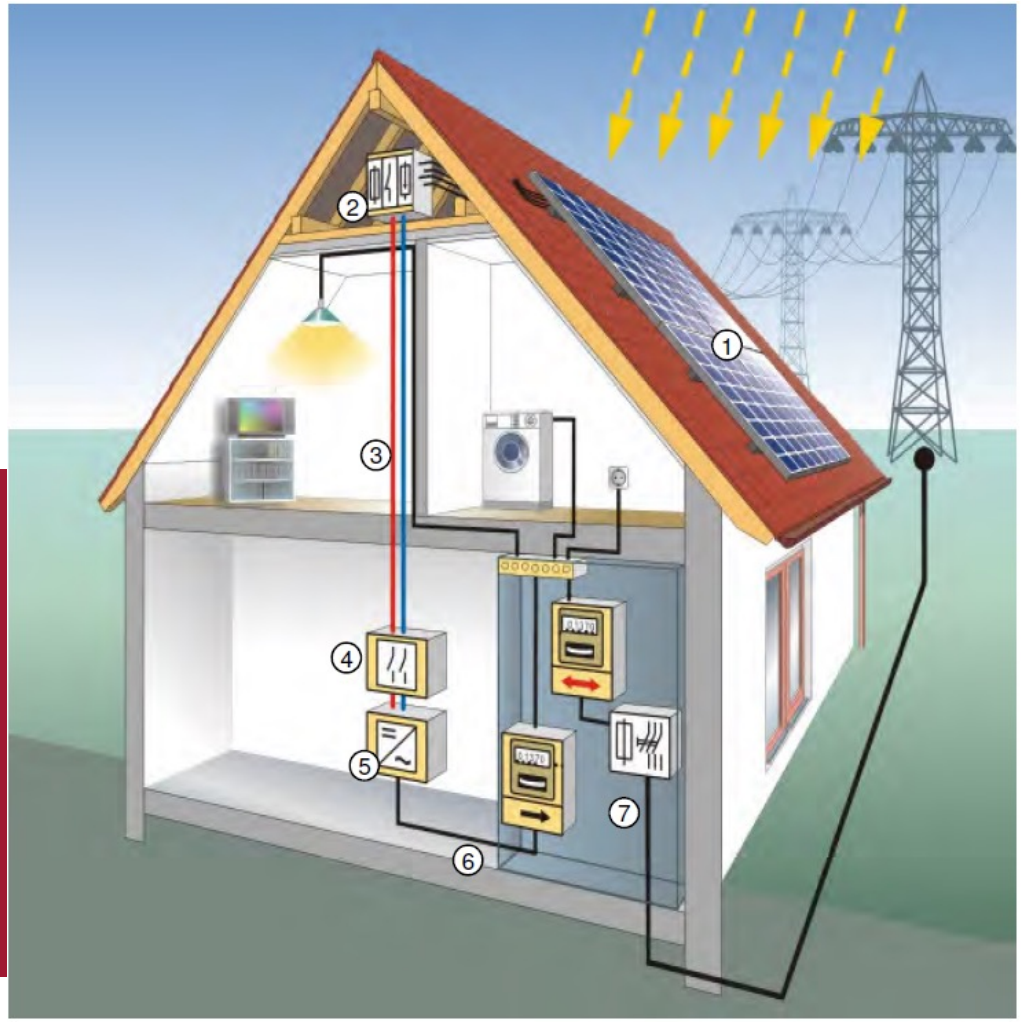
Oberbrandrat Frank Sölken

WARENDORF
DIE STADT

Inhalt

- Bestandteile einer PV-Anlage
- Balkonkraftwerk
- Abstände zu Brandwänden
- Funktionsprinzip einer PV-Anlage mit Stromspeicher
- PV-Anlagen im Feuerwehreinsatz
- Stromspeicher

Bestandteile einer PV- Anlage



(1) **PV Generator**

(2) **Generator-Anschlußkasten**

(3) **DC - Verkabelung**

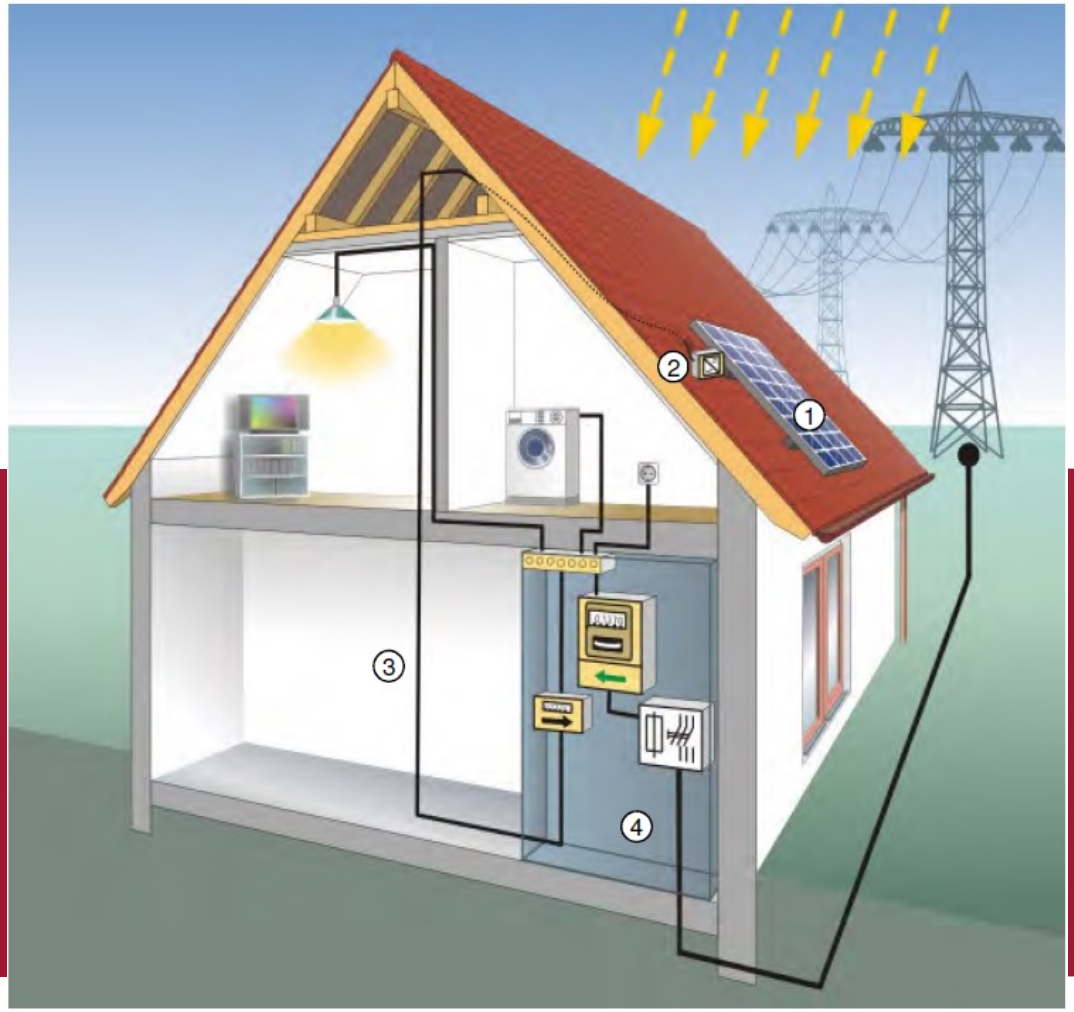
(4) **DC Hauptschalter**

(5) Wechselrichter

(6) AC - Verkabelung

(7) Zählerschrank mit Stromkreisverteilung, 2 Zähler

Prinzip von PlugIn Systemen
(Steckersolar)



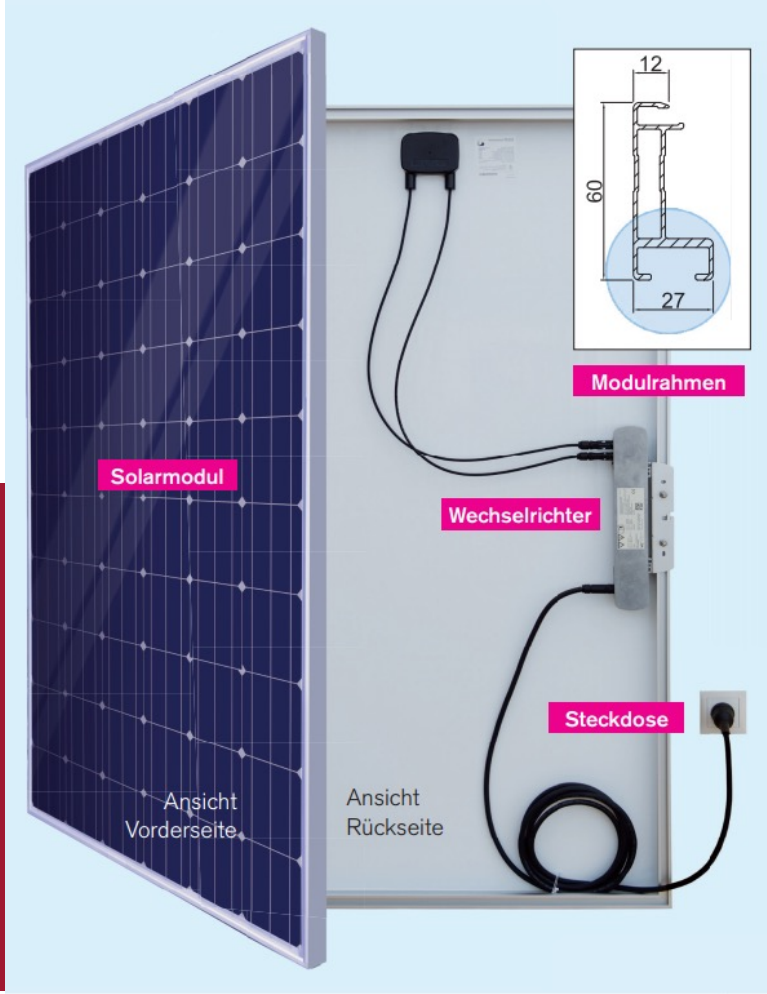
(1) PlugIn Modul als Dachmontage (Steckdosenmodul)

(2) Mikro Wechselrichter (meistens direkt am Modul montiert)

(3) AC – Verkabelung

(4) Zählerschrank mit Stromkreisverteilung, optional 2 Zähler

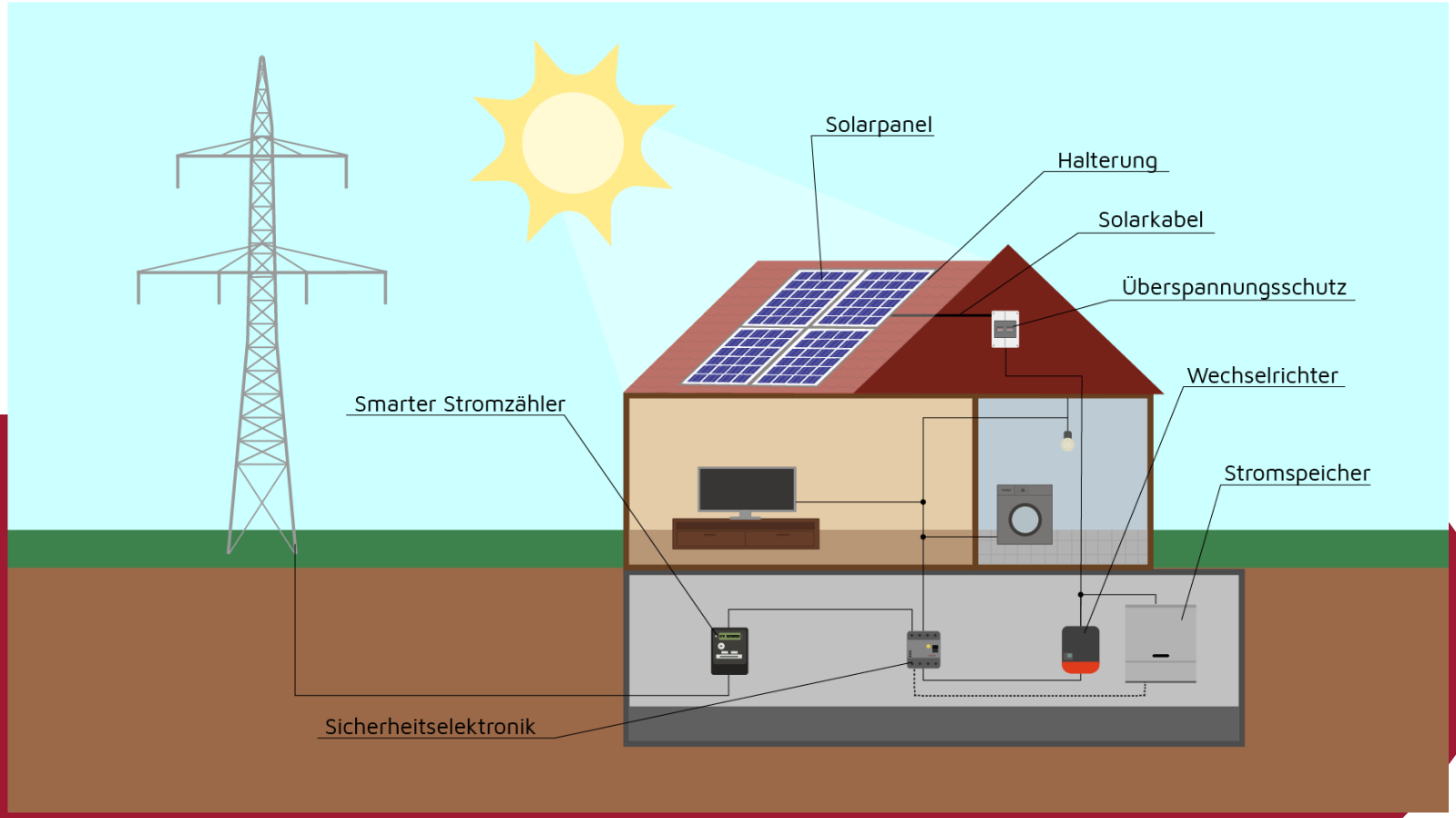
Prinzip von PlugIn Systemen
(Steckersolar)



Reduzierung Mindestabstand

Von 1,25m auf 0,5m

Funktionsprinzip einer PV-Anlage mit Stromspeicher



WARENDORF
DIE STADT

PV-Anlagen im Feuerwehreinsatz

DC-Lasttrennschalter

WARENDORF
DIE STADT

PV-Anlagen im Feuerwehreinsatz

PV- Feuerwehrschalter

Oberbrandrat Frank Sölken

WARENDORF
DIE STADT

PV-Anlagen im Feuerwehreinsatz

Warnhinweis „Photovoltaikanlage“

Oberbrandrat Frank Sölken

WARENDORF
DIE STADT

Brand einer PV-Anlage in Münster - Mecklenbeck

Oberbrandrat Frank Sölken

WARENDORF
DIE STADT

Brand einer PV-Anlage in Münster - Mecklenbeck

Oberbrandrat Frank Sölken

Stromspeicher

Baurechtlich < 100kwh, keine Anforderungen