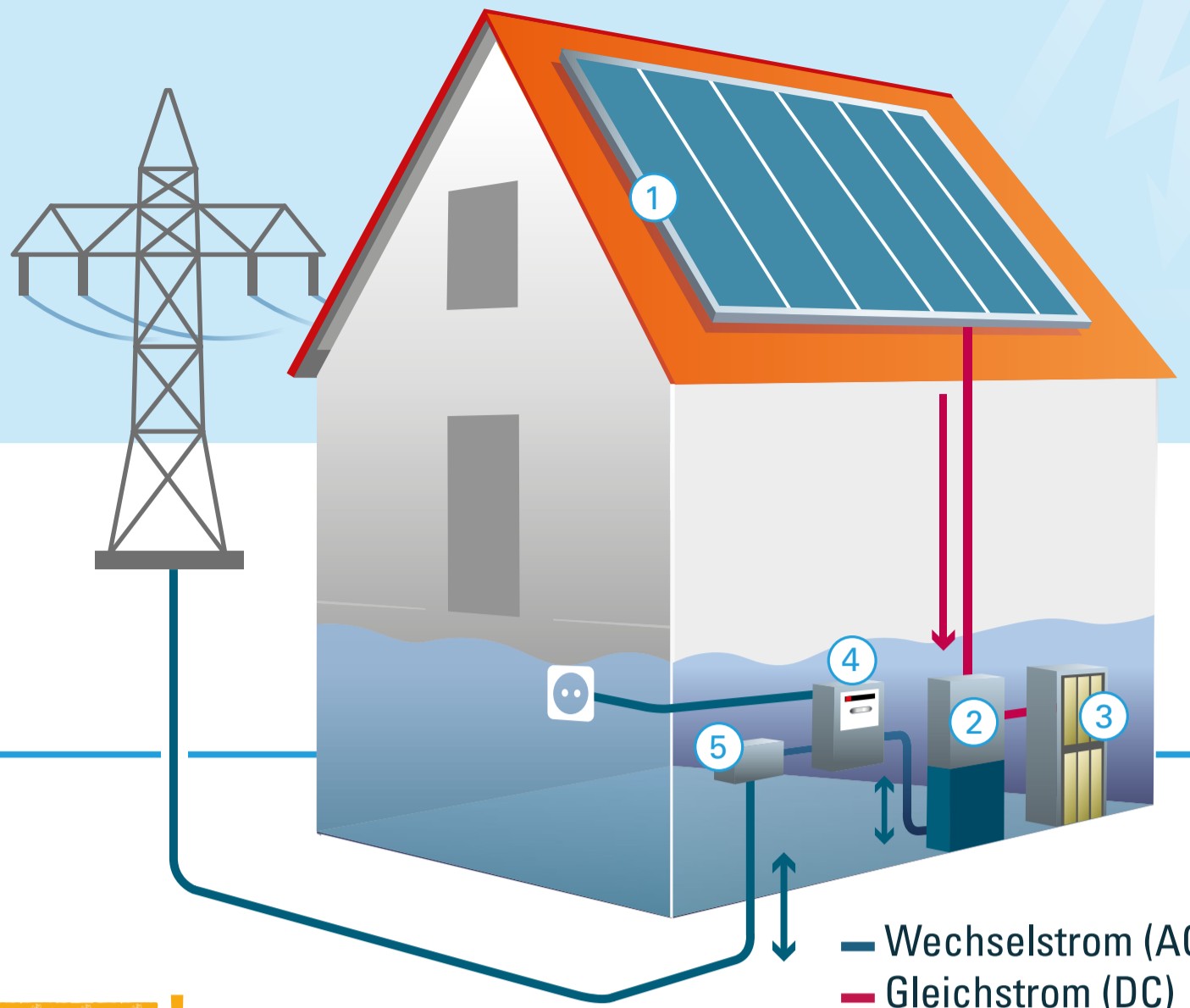


# UMGANG MIT ELEKTRIZITÄT



## DIE 5 SICHERHEITSREGELN

**GRUNDSÄTZLICH GILT:**  
Eigenschutz geht vor!

- ① Freischalten ⚡
- ② Gegen Wiedereinschalten sichern ⚡
- ③ Spannungsfreiheit feststellen
- ④ Erden und Kurzschließen ⚡
- ⑤ Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschränken



### Achtung!

Bei Tageslicht bleibt die elektrische Gefährdung auch dann bestehen, wenn das Gebäude vom Versorgungsnetz getrennt wurde.

Rote Leitung vor der DC-Freischaltstelle ist bei Lichteinfall **immer** unter Spannung!  
Nicht spannungsfrei zu schalten!

- Wechselstrom (AC)
- Gleichstrom (DC)
- ① PV Module
- ② Wechselrichter mit DC-Freischaltstelle und Laderegler
- ③ Stromspeicher
- ④ Verteilerkasten
- ⑤ Netzanschluss/Zähler

## CM-STRAHLROHR

**Merkregel: N-1-5 H-5-10**

Niederspannung (bis 1 kV)		Hochspannung (über 1 kV)	
1 m	5 m	5 m	10 m
Sprühstrahl	Vollstrahl	Sprühstrahl	Vollstrahl

## SICHERHEITSABSTÄNDE

Spannungsführende Anlagenteile

	(mind.)
bis 1 kV	1 m
über 1 kV bis 110 kV	3 m
über 110 kV bis 220 kV	4 m
über 220 kV bis 380 kV	5 m
Oberleitung Deutsche Bahn (15 kV)	1,5 m
Unbekannte Spannung	5 m

## SPANNUNGSEBENEN

