



21. Oktober 2024 / 1.1

## **Standard-Schnittstelle PV-Anlagen Dach**

Anschlussdokument zu «Richtlinie Vorgehen PV-Anlagen BHV-EV-ewz»

### **PV-Anlagen auf städtischen Gebäuden**

Der Stadtrat hat mit der PV-Strategie der Stadt Zürich beschlossen, dass auf allen städtischen Liegenschaften, wo technisch möglich und ökologisch sinnvoll, das Solarstrompotential vollständig ausgeschöpft werden soll. ewz übernimmt dabei die Planung, Realisierung, Finanzierung und den Betrieb der PV-Anlagen. Der Solarstrom wird im Eigenverbrauch an die Gebäudenutzenden geliefert. Dafür muss der PV-Strom immer mit einem separaten ewz-Zähler gemessen werden, auch bei einer Leistung von weniger als 30 kVA. Die innerstädtische Zusammenarbeit ist in der «Richtlinie Vorgehen PV-Anlagen BHV-EV-ewz» geregelt und es kommt folgende Schnittstellenregelung zur Anwendung:

### **Ausführung und Kostenträger DC-Seite (ewz)**

- Anmeldung für Erneuerbare Energie (EEA)
- Lieferung und Montage Solarmodule inkl. einzelner Blindmodule (auf Blindmodule ist möglichst zu verzichten)
- Lieferung und Montage Unterkonstruktion PV-Anlage
- Montage DC-Kabelkanäle
- DC-Leitungen von PV-Anlage auf Wechselrichter
- Lieferung und Montage Wechselrichter
- Blitz- und Überspannungsschütze DC (SPD DC) (in Absprache mit Planer AC-Seite)
- Erdung Unterkonstruktion, Kanäle DC-Leitungen und Wechselrichter (in Absprache mit Planer AC-Seite)
- Lieferung und Programmierung Solar-Log
- Anschließen RST an Wechselrichter
- DC-Sina
- Elektro-Prinzipschema DC
- Hausanschlussverstärkung für PV-Anlage



## **Ausführung und Kostenträger AC-Seite und Allgemein (Bauherrenvertretung / Eigentümervertretung)**

- Standort Wechselrichter nicht direkt bei der PV-Anlage: Separate Trasse oder Leerrohre für DC-Leitungen von der PV-Anlage zum Standort Wechselrichter
- Anmeldung Technisches Anschlussgesuch
- Absicherung
- Zähler, Rundsteuerempfänger (RST), Zählerfernauslesung (ZFA)
- Trasse und Rohrleitungen von Elektroverteilung bis Wechselrichter
- AC-Kabel von Hauptverteilung bis Wechselrichter oder Unterverteilung PV
- Pot.-Schiene bei Wechselrichter und Erdung Kanäle AC-Leitungen
- Datenkabel RST – Wechselrichter
- Anlagen-Trennschalter / Anlagenschalter AC
- Montage Solar-Log in HV oder UV PV
- Datenkabel für Solar-Log (Verbindungen Wechselrichter-Solarlog und Router-Solarlog)
- 230V Netzanschluss / Steckdose für Solar-Log
- AC-Sina (bis und mit Anschluss Wechselrichter)
- Durchbrüche Hülle, Kernbohrungen und Brandabschottungen
- Baugerüst
- Lastkran oder Materiallift für Materialtransport und Materialdepot
- Dachbegrünung
- Permanente Absturzsicherung (koordiniert mit ewz)

### *Solar-Log:*

*LAN Anschluss / 230V Speisung / RS485 Leitung (U72 1x4x0.8) nach Wechselrichter  
EW Sperrung über Sperrschiitz auf MOD I/O falls vorhanden, ansonsten Signal direkt auf Wechselrichter*