



Elektrotechnische Orientierungshilfe für Einreichunterlagen:

Photovoltaikanlagen

I. Unterlagen

- a) Technische Beschreibung
- b) Planliche Darstellung
- c) Einpoliges Übersichtsschaltbild
- d) Stellungnahme des Netzbetreibers
- e) Stationäre elektrische Energiespeicher
- f) Erstprüfung und Anlagendokumentation
- g) Wiederkehrende Prüfungen

II. Erläuterungen

Die angeführten Punkte sind eine Orientierungshilfe für die Zusammenstellung der im Allgemeinen notwendigen Einreichunterlagen und der technischen Angaben für eine elektrotechnische Beurteilung im Genehmigungsverfahren.

Zu a) Technische Beschreibung

In der technischen Beschreibung ist die geplante Ausführung nachvollziehbar darzustellen, d.h. auf folgende Punkte ist einzugehen:

- Normative Grundlagen (rechtlich und technisch) wie z.B.
 - ETG, ETV, ESV
 - Elektrotechnische Sicherheitsvorschriften (OVE E 8101:2019-01-01, OVE E 8101/AC1:2020-05-01, OVE E 8120:2017-07-01, OVE-Richtlinie R 11-1:2013-03-01, ÖVE/ÖNORM EN 50110-1 (EN 50110-2-100 eingearbeitet):2014-10-01, ...)
 - Normen und technische Regeln (OVE-Richtlinie R 6-2-1, OVE-Richtlinie R 6-2-2, OVE-Richtlinie R 20, OIB-Richtlinie [Ausgabe April 2019], ...)
- Betriebsart (Netzparallelbetrieb, Inselbetrieb)

- Überschuss-/Volleinspeisung samt Generatorgesamtleistung und Einspeiseleistung
- Netzsystem, Schutzmaßnahmen gegen elektrischen Schlag und zugehörige Schutzvorkehrungen (AC- und DC-Seite)
- Netzanschlusspunkt (z.B. Trafostation, NSHV, UV, ...), Adaptierungsmaßnahmen an der bestehenden Verteilung, sofern durch die Einbindung notwendig
- Netzentkupplungsschutz gemäß TOR Erzeuger sowie Vorgaben des Verteilnetzbetreibers
- DC-Leitungen (Verlegung, mech. Schutz, Maßnahmen im Sinne der OVE-Richtlinie R 11-1, ...)
- Konzept Erdung und Schutzpotentialausgleich
- Innerer und äußerer Blitzschutz
- Zugriffsschutz für Unbefugte, insbesondere für die DC-Seite der Anlage
- PV-Module: Zertifizierung, Schutzklasse II, Modulleistung, ...
- Wechselrichter: AC-Nennleistung, Montageort, Zugang, integrierte Sicherheitseinrichtungen (Isolationsüberwachung, ...), ...

Zu b) Planliche Darstellung

Lageplan und falls relevant Ansichten und Schnitte mit Situierung von PV-Generator, Wechselrichter, Kabelleitungstrasse (DC und AC), GAK, ...

Zu c) Einpoliges Übersichtsschaltbild

Einbindung ins Netz, Netzentkupplung, Wechselrichter, Aufteilung und Verschaltung der PV-Module, Überspannungsschutz, Schalt- und Schutzeinrichtungen, Potentialausgleich, allfälliger Batteriespeicher sowie die netzseitige Projektsgrenze

Zu d) Stellungnahme des Netzbetreibers

Die Stellungnahme des Netzbetreibers zur geplanten Einspeiseleistung mit allenfalls notwendigen Maßnahmen ist beizubringen.

Zu e) Stationäre elektrische Energiespeicher

Beschreibung mit Bezug zur OVE-Richtlinie R 20 (Anlagengröße, Netzsystem, Schutzmaßnahmen, ...)

Zu f) Erstprüfung und Anlagendokumentation

- Aussage zur Erstprüfung
- Aussage zur Erstellung der Dokumentation der elektrischen Anlage

Zu g) Wiederkehrende Prüfungen

- Aussage zu wiederkehrenden Prüfungen