



Elektrotechnische Orientierungshilfe für Einreichunterlagen:

Photovoltaikanlagen

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

I. Unterlagen

- a) Technische Beschreibung
- b) Einpoliges Übersichtsschaltbild
- c) Planliche Darstellung
- d) Stellungnahmen
- e) Erstprüfung, Anlagendokumentation und wiederkehrende Prüfungen

II. Erläuterungen

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, OVE E 8120, OVE-Richtlinie R 11-1, ÖVE/ÖNORM EN 50110-1 (EN 50110-2-100 eingearbeitet), ...)
 - Normen und technische Regeln (OVE EN IEC 63112, OVE-Richtlinie R 6-2-1, OVE-Richtlinie R 6-2-2, OVE-Richtlinie R 6-2-3, Technische und Organisatorische Regeln für Betreiber und Benutzer von Netzen (TOR), ...)
- Betriebsart (Netzparallelbetrieb, Inselbetrieb)
- Generatorgesamtleistung und Einspeiseleistung

- Netzsystem, Schutzmaßnahmen gegen elektrischen Schlag und zugehörige Schutzvorkehrungen (AC- und DC-Seite)
- Netzanschlusspunkt, netzseitige Projektsgrenze
- Netzentkupplungsschutz gemäß TOR sowie Vorgaben des Verteilnetzbetreibers
- DC-Leitungen (Verlegung, mech. Schutz, Maßnahmen im Sinne der OVE-Richtlinie R 11-1, ...)
- Erdung und Schutzpotentialausgleich
- Äußeres und inneres Blitzschutzsystem
- Zugriffsschutz für Unbefugte
- Wechselrichter: AC-Nennleistung, AC-Nennspannung, Montageort, Zugang, integrierte Sicherheitseinrichtungen (Isolationsüberwachung, ...), ...
- Betroffene andere Anlagenteile (Elektrische Freileitung, Gasleitung, ...)

Zu b) Einpoliges Übersichtsschaltbild

Einpoliges Übersichtsschaltbild der konkret geplanten Anlage mit Netzentkupplungsschutz, Schalt- und Schutzeinrichtungen, netzseitiger Projektsgrenze, ...

Zu c) Planliche Darstellung

Grundrissplan (falls relevant auch Ansichten und Schnitte) mit PV-Generator, Wechselrichter, Kabelleitungstrasse (DC und AC), relevanten anderen Anlagenteilen, ...

Zu d) Stellungnahmen

- Stellungnahme des Netzbetreibers mit Angabe allenfalls erforderlicher Maßnahmen bei Parallelbetrieb der Anlage mit dem öffentlichen Netz
- Stellungnahmen der Betreiber von betroffenen anderen Anlagenteilen mit Angabe allenfalls erforderlicher Maßnahmen

Zu e) Erstprüfung, Anlagendokumentation und wiederkehrende Prüfungen

Aussagen zu Erstprüfung, Erstellung der Dokumentation der elektrischen Anlage und zu wiederkehrenden Prüfungen

Hinweis:

Hinsichtlich der Planung von Freiflächenanlagen wird auf den „Leitfaden elektrotechnische Sicherheitsanforderungen für PV-Freiflächenanlagen (PV-FFA)“ des Bundesministeriums für Wirtschaft, Energie und Tourismus (BMWET) verwiesen.