



Elektrotechnische Orientierungshilfe für Einreichunterlagen:

## **Stromerzeugungsaggregate**

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) Stellungnahme
- 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-Richtlinie R 12-2, OVE E 8120, ÖVE/ÖNORM EN 50110-1 (EN 50110-2-100 eingearbeitet), ...)
  - Normen und technische Regeln (OVE-Richtlinien, Technische und Organisatorische Regeln für Betreiber und Benutzer von Netzen (TOR), ...)
- Zweck (Allgemeine Stromversorgung, Ersatzstromversorgung, Sicherheitsstromversorgung)
- Betriebsart (Netzparallelbetrieb, Inselbetrieb)
- Technische Daten (Generatortype, Nennleistung, Spannung, Frequenz, Kurzschlussstrom, ...)

- Aufstellbedingungen gemäß Hersteller
- Aufstellort und Zugriffsschutz für Unbefugte
- Start-, Umschalt- und Synchronisierungseinrichtungen
- Netzsystem, Schutzmaßnahmen gegen elektrischen Schlag und zugehörige Schutzvorkehrungen (für alle Betriebsarten)
- Netzanschlusspunkt, netzseitige Projektsgrenze
- Netzentkupplungsschutz gemäß TOR sowie Vorgaben des Verteilnetzbetreibers oder Verriegelung gegen Parallelbetrieb
- Erdung und Schutzpotentialausgleich
- Äußeres und inneres Blitzschutzsystem
- Betroffene andere Anlagenteile (Elektrische Freileitung, Gasleitung, ...)
- Bei Einsatz als Stromerzeugungsaggregat für Sicherheitszwecke zusätzlich:
  - Funktionserhalt im Brandfall
  - Ausreichende Bemessung unter Berücksichtigung der Verbraucherlast und der Anlaufströme, Versorgungsdauer, ...
  - Abgeschlossene elektrische Betriebsstätte

#### Zu b) Einpoliges Übersichtsschaltbild

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

#### Zu c) Planliche Darstellung

Grundrissplan mit Stromerzeugungsaggregat, Bedien- und Wartungsflächen, Verteiler, Kabelleitungstrasse, relevanten anderen Anlagenteilen, ...

#### Zu d) Stellungnahme

Stellungnahme des Netzbetreibers mit Angabe allenfalls erforderlicher Maßnahmen bei Parallelbetrieb der Anlage mit dem öffentlichen Netz

#### Zu e) Erstprüfung, Anlagendokumentation und wiederkehrende Prüfungen

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