



Elektrotechnische Orientierungshilfe für Einreichunterlagen:

Stromerzeugungsaggregate

I. Unterlagen

- a) Technische Beschreibung
- b) Übersichtslageplan
- c) Einpoliges Übersichtsschaltbild
- d) Stellungnahme des Netzbetreibers
- e) Erstprüfung und Anlagendokumentation
- f) 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-Richtlinie R 12-2:2019-01-01, OVE-Richtlinie R 12-2/AC:2019-07-01, OVE E 8120:2017-07-01, ÖVE/ÖNORM EN 50110-1 (EN 50110-2-100 eingearbeitet):2014-10-01, ...)
 - Normen und technische Regeln (OVE-Richtlinien, ...) und TOR Erzeuger
- Zweck (Allgemeine Stromversorgung, Ersatzstromversorgung, Sicherheitsstromversorgung)
- Betriebsart (Netzparallelbetrieb, Inselbetrieb)

- Technische Daten des Stromerzeugungsaggregates (Art des Generators, Nennleistung, Spannung, Frequenz, Aufstellbedingungen, ...)
- Aufstellort und Zugriffsschutz für Unbefugte, abgeschlossene elektrische Betriebsstätte
- Startverhalten, Umschalt- und Synchronisierungseinrichtungen
- Netzsystem, Schutzmaßnahmen gegen elektrischen Schlag und zugehörige Schutzvorkehrungen
- Netzanschlusspunkt, Adaptierungsmaßnahmen an der bestehenden Verteilung, sofern durch die Einbindung notwendig
- Netzentkupplungsschutz oder Verriegelung gegen Parallelbetrieb
- Blitzschutz, Überspannungsschutz, Potentialausgleich, Erdung
- Betroffene andere Anlagenteile und im Planungsgebiet vorhandene „besondere äußere Einflüsse“ (explosionsgefährdete Bereiche, brandgefährdete Bereiche, feuchte Räume, Räume mit mechanischer, chemischer, korrosiver oder thermischer Beanspruchung, ...), Fluchtwege, ...

Bei Einsatz als Sicherheitsstromaggregat bzw. für sicherheitstechnische Anwendungen sind zusätzlich anzugeben:

- Brandschutztechnische Maßnahmen für Stromerzeugungsaggregat, Leitungsanlage einschließlich Verteiler, ...
- Durchführung von Probeläufen
- Ausreichende Bemessung unter Berücksichtigung der Verbraucherlast und der Anlaufströme, Versorgungsdauer, ...

Zu b) Übersichtslageplan

Im Lageplan sind das Stromerzeugungsaggregat, die zugehörigen Verteiler sowie die Trassenführung der zugehörigen Kabelleitungen darzustellen. Annäherungen an betroffene andere Anlagenteile sind darzustellen.

Zu c) Einpoliges Übersichtsschaltbild

Im einpoligen Übersichtsschaltbild ist die konkret geplante Anlage darzustellen, inkl. Netzentkupplung oder Verriegelung, Schalt- und Schutzeinrichtungen, ...

Zu d) Stellungnahme des Netzbetreibers

Bei Parallelbetrieb des Stromerzeugungsaggregates mit dem öffentlichen Netz ist eine Stellungnahme des Netzbetreibers mit allenfalls notwendigen Maßnahmen beizubringen.

Zu e) Erstprüfung und Anlagendokumentation

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

Zu f) Wiederkehrende Prüfungen

- Aussage zu wiederkehrenden Prüfungen