



Elektrotechnische Orientierungshilfe für Einreichunterlagen:

Trafostationen

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) 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-Richtlinie R 1000-3, OVE EN IEC 61936-1, OVE EN 50522, OVE E 8101, OVE E 8120, ÖVE/ÖNORM EN 50110-1 (EN 50110-2-100 eingearbeitet), ...)
 - Normen und technische Regeln (OVE-Richtlinie R 12-1, ÖVE/ÖNORM EN 62271-Reihe, ...)
- Netzdaten (Nennspannung, Art der Sternpunktterdung, ...)
- Betriebsmittel (Transformator, Hochspannungsschaltanlage, Hochspannungskabel, Niederspannungsverteilung, ...) mit Nenn- / Bemessungswerten
- Schutzmaßnahmen gegen elektrischen Schlag und zugehörige Schutzvorkehrungen (Hoch- und Niederspannungsseite)

- Ausführung als abgeschlossene elektrische Betriebsstätte
- Überspannungsschutz, Potentialausgleich, Erdung
- Störlichtbogensicherheit
- Lüftung (Situierung, Dimensionierung, Stochersicherheit)
- Brandschutz und Gewässerschutz (Kühlmedium und Flüssigkeitsvolumen, Auffangeinrichtung)
- Betroffene andere Anlagenteile (Elektrische Freileitung, Gasleitung, ...)
- Betriebsführung

Zu b) Einpoliges Übersichtsschaltbild

Einpoliges Übersichtsschaltbild der konkret geplanten Anlage (Hoch- und Niederspannung) mit Schalt- und Schutzeinrichtungen, netzseitiger Projektsgrenze, ...

Zu c) Planliche Darstellung

- Lageplan mit Trafostation, Trassenführung der Hoch- und Niederspannungskabel, relevanten anderen Anlagenteilen
- Grundrissplan (falls relevant auch Ansichten und Schnitte) mit Betriebsmitteln, Lüftung, ...
- Bei Einbaustationen zusätzlich:
 - Brandabschnitte
 - Fluchtwegsituation
 - Angrenzende Räume mit deren Nutzung

Zu d) Erstprüfung, Anlagendokumentation und wiederkehrende Prüfungen

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