



Elektrotechnische Orientierungshilfe für Einreichunterlagen:

Allgemeine elektrische Niederspannungsanlagen

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) Planliche Darstellung
- c) 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 (ÖNORM EN 12464, OVE-Richtlinien, ...)
- Schnittstellen zum öffentlichen Netz und anderen Gewerken (HKLS, EMSR, ...)
- Netzsystem, Schutzmaßnahmen gegen elektrischen Schlag und zugehörige Schutzvorkehrungen
- Überspannungsschutz, Potentialausgleich, Erdung
- Besondere äußere Einflüsse (explosionsgefährdete Bereiche, brandgefährdete Bereiche, feuchte Räume, Räume mit mechanischer, chemischer, korrosiver oder thermischer Beanspruchung, ...)
- Niederspannungsverteilung (Hauptverteiler, Unterverteiler, Kabelverlegung, ...)

- Allgemeinbeleuchtung
- Betroffene andere Anlagenteile (Elektrische Freileitung, Gasleitung, ...)

Zu b) Planliche Darstellung

- Grundrissplan mit Verteilern (Haupt- und Unterverteiler) und ggf. Hauptkabeltrassen
- Übersichtsschema der Niederspannungsverteilung (einpoleiges Schaltbild)
Davon kann bei einfachen und übersichtlichen Anlagen, welche nur von einer Netzeinspeisung versorgt sind, abgesehen werden.

Zu c) Erstprüfung, Anlagendokumentation und wiederkehrende Prüfungen

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