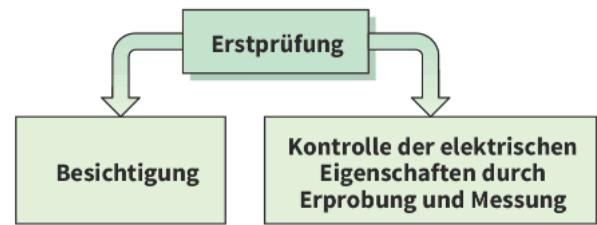




Wird eine elektrische ortsfeste Anlage (also z.B. eine Wohnung) errichtet (gebaut), muss von der Elektrofachkraft eine **Erstprüfung** nach **DIN-VDE 0100-600** durchgeführt werden. Diese Erstprüfung beinhaltet die Schritte **Besichtigen**, **Erproben** und **Messen**. Zu der Erstprüfung gehört außerdem ein **Prüfbericht**, in welchem das Vorgehen sowie die Messwerte dokumentiert werden.



Prüfschritt Besichtigen

Die **Besichtigung** wird grundsätzlich vor dem anschließenden Erproben und Messen durchgeführt. Bei der Besichtigung wird festgestellt, ob die elektrische Anlage normgerecht errichtet wurde, die eingebauten Betriebsmittel richtig ausgewählt sind und keine sichtbaren Sicherheitsmängel aufweisen.

Umfang der Besichtigungen:

- **Schutzart gegen elektrischen Schlag** kontrollieren (z.B. Abstandsmaße in der Trafostation)
- **Brandabschottung** sowie andere Vorsorgemaßnahmen gegen die Ausbreitung von Feuer kontrollieren.
- **Leiterauswahl** hinsichtlich Verlegeart, Strombelastbarkeit, Spannungsbelastbarkeit und Spannungsfall prüfen.
- **Auswahl und Bemessung von Überstrom-Schutzeinrichtungen** (z.B. Leitungsschutzschalter) kontrollieren.
- Auswahl der **Betriebsmittel und Schutzmaßnahmen** im Hinblick auf äußere Einflüsse kontrollieren (z.B. Einhaltung der Schutzart für Außenleuchten).
- Kennzeichnung von **Neutral- und Schutzleiter** kontrollieren (z.B. innerhalb von Verteilungen).
- **Kennzeichnung der Stromkreise**, Klemmen und Sicherungen kontrollieren.
- Leiterverbindungen auf Festigkeit prüfen.
- Vollständigkeit der **Schaltungsunterlagen** kontrollieren (Stromkreisliste, Verteilungsplan usw.)
- **Warnhinweise** und zusätzliche Beschilderungen kontrollieren.
- **Zugänglichkeit** der Betriebsmittel im Hinblick auf die Bedienung, Wartung und Identifizierung prüfen.
- Verbindung der leitfähigen Teile mit Erdungsanlage kontrollieren.

