

Die wiederkehrende Prüfung - Prüfschritte

- ✓ Prüfablauf
- ✓ Step 1: Besichtigen
- ✓ Besichtigen: Was sonst noch wichtig ist
- ✓ Step 2: Erproben
- ✓ Step 3: Messen
- ✓ Step 4: Prüfung sonstiger Art
- ✓ Step 5: Prüfbericht



Prüfablauf

Schritte der wiederkehrenden Prüfung ...



Step 1: Besichtigen

Besichtigen

- ✓ Untersuchung der elektrischen Anlage mit allen Sinnen
- ✓ Nachweis der richtigen Auswahl der Betriebsmittel und ordnungsgemäßen Errichtung der Anlage



Durch Besichtigen wird festgestellt:

- ✓ Sind Schäden oder Mängel erkennbar?
- ✓ Hält die Anlage den äußeren Einflüssen stand (Witterung etc.)?
- ✓ Entspricht sie den Errichtungsnormen?
- ✓ Schutz gegen direktes Berühren vorhanden?
- ✓ Sind Schaltpläne, Beschriftungen, Kennzeichnungen, Gebrauchs- oder Betriebsanleitungen vorhanden?

Besichtigen: Was sonst noch wichtig ist

Checke zum Beispiel ...

- ✓ Sind Schutzleiter, Erdungsleiter und Schutzpotenzialausgleichsleiter richtig verlegt und angeschlossen, und haben sie den geforderten Querschnitt?
- ✓ Sind die Leiter richtig gekennzeichnet?
- ✓ Sind die Schutzkontakte der Steckverbindung wirksam?
- ✓ Wurden die Bestimmungen von Errichtungsnormen eingehalten bezüglich Schutztrennung, Schutz durch Kleinspannung (SELV, PELV), etc.?
- ✓ Sind Überspannungs- und Überstromschutzeinrichtungen vorhanden und richtig eingestellt?
- ✓ Montage von Betriebsmitteln: Sind Sicherheitsabstände und Installationszonen eingehalten?
- ✓ Sind ausreichende und geeignete Einrichtungen zur Unfallverhütung und Brandbekämpfung vorhanden?



illusart

elektrofachkraft.de bei Instagram!

Folgst du uns schon?

- ✓ viele Bilder verrückter, aber echter Elektroinstallationen
- ✓ Gestalte unsere Bildergalerie mit!
- ✓ Erzähle uns von deinem Arbeitsalltag als Azubi in der Elektrotechnik.
- ✓ Gehöre zu den Besten! Schicke uns deine Bilder, sei bei den Best-of des Monats dabei und erhalte von uns ein Dankeschön.



Du findest uns hier:
www.instagram.com/elektrofachkraft.de

Step 2: Erproben

Erproben

- ✓ Prüfen der Wirksamkeit, ob die in der elektrischen Anlage eingebauten Schutzeinrichtungen funktionsfähig sind und ordnungsgemäß arbeiten



Funktionieren zum Beispiel ...

- ✓ ... Isolations-Überwachungsgeräte?
- ✓ ... RCD- und FU-Schutzschaltungen?
- ✓ ... Stromkreise und Betriebsmittel, die der Sicherheit dienen (Not-Aus-Schaltungen, Verriegelungen)?
- ✓ Melde- und Anzeigeeinrichtungen?

Step 3: Messen

Messen

- ✓ Feststellen von Werten mit geeigneten Messgeräten
- ✓ Beurteilung der Wirksamkeit einer Schutzmaßnahme (falls nicht durch Besichtigen und/oder Erproben feststellbar)



In Niederspannungsanlagen sind zu messen:

- ✓ Schleifen- und Schutzleiterwiderstand
- ✓ Durchgängigkeit von Schutzleiter und Schutzpotenzialausgleichsleiter
- ✓ Auslöse-Fehlerstrom (Prüfung RCD mit Nachweis der Einhaltung der Abschaltzeit)
- ✓ Ansprechwert von Isolations-Überwachungseinrichtungen

Step 4: Prüfung sonstiger Art

Prüfung sonstiger Art

- ✓ Hier wird das geprüft, was nicht durch Besichtigen, Erproben und Messen erfasst wurde.



Zum Beispiel wird festgestellt:

- ✓ Genügen Anlagen und Betriebsmittel ggf. erhöhten thermischen oder dynamischen Beanspruchungen?
- ✓ Wurden geforderte Anpassungen bei Anlagen durchgeführt?
- ✓ Sind zusätzliche oder ergänzende wiederkehrende Prüfungen entsprechend der Nutzung von baulichen Anlagen erforderlich?

Step 5: Prüfbericht

Prüfbericht

- ✓ Aufzeichnung des Umfangs und der Ergebnisse der wiederkehrenden Prüfung

Wer erstellt und unterzeichnet den Prüfbericht?

- ✓ eine Person, die für die Durchführung der Prüfung verantwortlich ist oder
- ✓ eine dafür autorisierte Person

Und was muss drinstehen?

- ✓ Prüfergebnisse: Schäden, Fehler und gefährliche Zustände in Einzelheiten benannt
- ✓ Empfehlungen für Reparaturen oder Verbesserungen
- ✓ Empfehlungen für die Frist bis zur nächsten Prüfung

elektrofachkraft.de zum Mitnehmen!



elektrofachkraft.de – Das Magazin

- ✓ Print-Magazin + Online-Zugang mit Download-Flat.
- ✓ Fachinformationen auf den Punkt gebracht.
- ✓ Fragen stellen — Antworten erhalten.

Mehr dazu unter
<http://u.weka.de/1166>