

# Technischer Leitfaden

## Prüfung

Die Sicherheit elektrischer Anlagen muss in regelmäßigen Abständen überprüft werden. Die Prüfung soll durch eine Elektrofachkraft mit der entsprechenden fachlichen Ausbildung sowie den nötigen Kenntnissen und Erfahrungen durchgeführt werden. Die befähigte Person ist verpflichtet, die Anlage mit den zum Zeitpunkt der Prüfung geltenden Normen und Sicherheitsbestimmungen zu prüfen.

## Befähigte Person

Eine befähigte Person nach BetrSichV ist eine Person,

- die durch ihre Berufsausbildung
- ihre Berufserfahrung und
- ihre zeitnahe berufliche Tätigkeit
- über die erforderlichen Fachkenntnisse

über die Prüfung der Ladelösungen verfügt.

Bei der Prüfung von elektrischen Anlagen wird unter Erstprüfung und wiederkehrender Prüfung unterschieden.

## Erstprüfung

Um eine ordnungsgemäße Errichtung einer Anlage feststellen zu können muss die Technagon Ladesäule/Wallbox nach IEC 60364-6 (VDE 0100-600) „Errichten von Niederspannungsanlagen“, DIN EN IEC 61851-1 (VDE 0122-1) „Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge“ und den aktuell geltenden DGUV-Richtlinien geprüft werden.

## Wiederkehrende Prüfung

Um den ordnungsgemäßen Zustand der Technagon Ladesäule/Wallbox erhalten zu können, muss eine wiederkehrende Prüfung in festgelegten Zeitabständen durchgeführt werden. Die Prüfung muss nach VDE 0105-100 „Betrieb von elektrischen Anlagen“, DIN EN IEC 61851-1 (VDE 0122-1) „Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge“ und den aktuell geltenden DGUV Richtlinien durchgeführt werden.

## Dokumentation

Nach einer abgeschlossenen Prüfung der Ladesäule/Wallbox ist es verpflichtend einen Prüfbericht zu erstellen, der den aktuell geltenden DGUV-Richtlinien und der Norm VDE 0100-600 bzw. VDE 0105-100 entspricht.

## Übersicht der empfohlenen Prüffristen

| WANN         | WO                            | WAS  | WER                          |
|--------------|-------------------------------|--|------------------------------|
| Täglich      | Ladesäule/Wallbox             | Sichtkontrolle vor Benutzung                               | Nutzer                       |
|              |                               | Kontrolle der Betriebsbereitschaft                         | Betreiber                    |
| Halbjährlich | Fehlerstrom-Schutzeinrichtung | Betätigung der Prüftaste                                   | Betreiber                    |
|              | Ladekabel                     | Wiederholung der Messungen und Prüfungen nach VDE 0701/702 | Zur Prüfung befähigte Person |
| Jährlich     | Gesamtanlage                  | Wiederholung der Messungen und Prüfungen nach VDE 0105-100 | Zur Prüfung befähigte Person |
|              | Ladesäule                     | Prüfung zur Verkehrssicherheit                             | Betreiber                    |

Weitere Informationen finden Sie unter: [www.zveh.de](http://www.zveh.de)\* („Richtlinie zum E-CHECK E-Mobilität“)

\*Für die Richtigkeit der Inhalte auf der genannten Website übernimmt Technagon keine Gewähr.

# Wartungsplan

Die Technagon Ladesäule/Wallbox muss in den angegebenen Wartungsintervallen überprüft werden:

| INTERVALL                       | KOMPONENTE  | WARTUNGSARBEIT   |
|---------------------------------|---|--|
| 6 Monate                        | RCD   | Funktionstest mit Prüftaste  |
|                                 | Gehäuse   | Allgemeine Sichtprüfung (Beschädigung/Mängel)  |
|                                 |   | ERK-Sichtfenster prüfen  |
|                                 |   | Alle Siegel und Plomben prüfen   |
|                                 |   | Befestigung auf Fundament  |
|                                 |   | Prüfung auf Dichtheit  |
|                                 |   | Prüfung auf Korrosion  |
|                                 |   | Gehäuse Ladesäule/Wallbox reinigen   |
|                                 |   | Schließzylinder auf Funktion prüfen (ggf. schmieren)                                   |
|                                 | Fundament   | Allgemeine Sichtprüfung (Beschädigung/Mängel)  |
|                                 | Ladedose  | Allgemeine Sichtprüfung (Beschädigung/Mängel)  |
|                                 | Angeschlagenes Kabel                                | Allgemeine Sichtprüfung (Beschädigung/Mängel)  |
|                                 |   | Wiederholungsprüfung nach den gültigen Vorschriften                                    |
|                                 | Topper  | Allgemeine Sichtprüfung (Beschädigung/Mängel)  |
|                                 |   | Funktion der LED's überprüfen  |
| Topper reinigen                 |   |  |
| Lüftungsfiler (falls vorhanden) | Allgemeine Sichtprüfung (Beschädigung/Mängel)       |  |
|                                 | Filtermatten säubern (wenn nötig: tauschen)         |  |
| Lüfter (falls vorhanden)        | Allgemeine Sichtprüfung (Beschädigung/Mängel)       |  |
|                                 | Funktionsprüfung                                    |  |
| Sonstige Komponenten            | Allgemeine Sichtprüfung (Beschädigung/Mängel)       |  |
| Gesamtanlage                    | Wiederholungsprüfung nach den gültigen Vorschriften |  |
| 12 Monate                       | Elektrische Klemmstellen                            | Anschlüsse auf festen Sitz prüfen  |
|                                 |   | Alle elektrischen Klemmstellen nachziehen (vorgeschriebenes Drehmoment ist anzuwenden) |
|                                 | Funktionsprüfung                                    | Erprobung des Ladevorgangs nach den gültigen Vorschriften                              |