

Technischer Leitfaden

Inhaltsverzeichnis

1	Prüfung	2
1.1	Befähigte Person.....	2
1.2	Erstprüfung	2
1.3	Wiederkehrende Prüfung	2
1.4	Dokumentation	2
2	Übersicht der empfohlenen Prüffristen	3
3	Wartungsplan	4

Version	Datum	Änderung
01	04.07.2025	Ersterstellung
02	29.08.2025	Anpassung bzgl. EN 18031-1:2025

1 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.

1.1 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 für Prüfungen von Ladelösungen verfügt.

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

1.2 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.

1.3 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.

1.4 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.

2 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 0701/0702	Zur Prüfung befähigte Person
	Gesamtanlage	Prüfung der IT-Sicherheit siehe Leitfaden IT-Sicherheit	Betreiber
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* („Richtlinie zum E-CHECK E-Mobilität“)

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

3 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 LEDs überprüfen
		Topper reinigen
	Lüftungsfiler (falls vorhanden)	Allgemeine Sichtprüfung (Beschädigung/Mängel)
		Filtermatten säubern (wenn nötig: tauschen)
12 Monate	Lüfter (falls vorhanden)	Allgemeine Sichtprüfung (Beschädigung/Mängel)
		Funktionsprüfung
	Sonstige Komponenten	Allgemeine Sichtprüfung (Beschädigung/Mängel)
	Gesamtanlage	Prüfung der IT-Sicherheit siehe Leitfaden IT-Sicherheit
	Gesamtanlage	Wiederholungsprüfung nach den gültigen Vorschriften
	Elektrische Klemmstellen	Anschlüsse auf festen Sitz prüfen
		Alle elektrischen Klemmstellen nachziehen (vorgeschriebenes Drehmoment ist anzuwenden)
	Funktionsprüfung	Erprobung des Ladevorgangs nach den gültigen Vorschriften