

## Ladestationen für Elektroautos – Grundlagen, Prüfung, Management

Sachkundige Person für die regelmäßige Prüfung von Ladestationen und Ladekabeln und Lastmanagement



### Termine 2024

Seminardauer 3 Tage

1. Tag:	10:00-17:00 Uhr	Grundlagen
2. Tag:	09:00-16:30 Uhr	Prüfung
3. Tag:	09:00-16:30 Uhr	Management

<b>06.-08.02.24 – Mannheim</b>	<b>10.-12.09.24 – Dortmund</b>
<b>23.-25.04.24 – Berlin</b>	<b>26.-28.11.24 – Hamburg</b>
<b>25.-27.06.24 – München</b>	

### Teilnahmegebühr

1 Tag **540 €**, 2 Tage **810 €**, 3 Tage **1.145 €**  
zzgl. 19 % MwSt., inkl. Unterlagen, Getränke,  
Pausenverpflegung, Mittagessen, schriftlicher Prüfung  
und einen Sachkundenachweis mit Angabe der  
Lehrinhalte und Zeiten.

Die Tage bauen aufeinander auf und können auch  
einzeln gebucht werden. Das Wissen der anderen Tage  
wird jeweils vorausgesetzt.

### Teilnehmer

Das Seminar richtet sich an Hersteller, Planer, Errichter,  
Betreiber und Dienstleister von Ladestationen,  
Elektrofachkräfte, elektrotechnisch unterwiesene  
Personen und befähigte Personen. Die Planung,  
Errichtung, Änderung und Prüfung von Ladestationen  
darf nur von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden.

### Referent



**Sebastian Onnenberg** ist  
Gesellschafter, Geschäftsführer der  
PRO-EL GmbH und Berater und  
Dozent auf dem Gebiet der  
Elektrosicherheit.

### Beschreibung

Die technischen Mindestanforderungen für Ladestationen von Elektroautos sind in der Ladesäulenverordnung (LSV) geregelt. Die Erstprüfung und die regelmäßigen Wiederholungsprüfungen dürfen nur von sachkundigen Personen durchgeführt werden. Für das Lastmanagement, die Abrechnung und die Einbindung der Ladestationen in die bestehende Infrastruktur gelten eine Reihe von Parametern und Vorschriften.

### Nutzen

Das Seminar bildet zur sachkundigen Person für Planung, Betrieb und zur regelmäßigen Prüfung von Ladestationen und Ladekabeln aus. Sie lernen die fachlichen Voraussetzungen für die Installation von Ladestationen, die Eigenschaften und Betriebsbedingungen der Stromversorgungseinrichtung sowie die Anforderungen bei der Prüfung von Ladestationen.

### Inhalte

#### 1. Tag: Ladestationen für Elektroautos – Grundlagen

- Aufbau von Ladestationen, Anforderungen an Ladestationen
- Ladearten, Ladekabeltypen, Ladesteckersysteme, Schutzeinrichtungen
- Kommunikation zwischen Ladeeinrichtung, Ladekabel und Fahrzeug
- Normen und Vorschriften: VDE 0122, DIN EN ISO 15118, Ladesäulenverordnung (LSV)

#### 2. Tag: Ladestationen für Elektroautos – Prüfung

- Normen und Vorschriften: DIN VDE 0100-600, DIN VDE 0105-100, DIN VDE 0701-0702
- Sicherheitsvorschriften: DGUV-Vorschrift 3, DIN VDE 1000-10, TRBS, ArbSchG, BetrSichV
- Messgeräte, Prüfmethode, Prüfprotokollierung, Software
- Praktische Mess-Übungen

#### 3. Tag: Ladestationen für Elektroautos – Management

- Rechtsgrundlagen: DIN VDE 0100-722, Niederspannungsanschlussverordnung (NAV), Energiewirtschaftsgesetz (EnWG), VDI 2166 Blatt 2
- Anforderungen bei Errichtung, Netzsysteme, Schutzeinrichtungen
- Statisches, dynamisches und intelligentes Lastmanagement
- Abrechnung und Verwaltung

## Seminar: Ladestationen für Elektroautos

Mannheim	<input type="checkbox"/> 06.02.2024 – Grundlagen	<input type="checkbox"/> 07.02.2024 – Prüfung	<input type="checkbox"/> 08.02.2024 – Management
Berlin	<input type="checkbox"/> 23.04.2024 – Grundlagen	<input type="checkbox"/> 24.04.2024 – Prüfung	<input type="checkbox"/> 25.04.2024 – Management
München	<input type="checkbox"/> 25.06.2024 – Grundlagen	<input type="checkbox"/> 26.06.2024 – Prüfung	<input type="checkbox"/> 27.06.2024 – Management
Dortmund	<input type="checkbox"/> 10.09.2024 – Grundlagen	<input type="checkbox"/> 11.09.2024 – Prüfung	<input type="checkbox"/> 12.09.2024 – Management
Hamburg	<input type="checkbox"/> 26.11.2024 – Grundlagen	<input type="checkbox"/> 27.11.2024 – Prüfung	<input type="checkbox"/> 28.11.2024 – Management

Teilnahmegebühr **540 €** für 1 Tag, **810 €** für 2 Tage, **1.145 €** für 3 Tage pro Teilnehmer, zzgl. 19 % MwSt., inkl. Seminar mit Prüfung, Unterlagen, Verpflegung und Sachkundenachweis.

### Teilnehmer

Ich melde folgende Personen für das Seminar an:

1. Teilnehmer: Vorname \_\_\_\_\_, Nachname \_\_\_\_\_

2. Teilnehmer: Vorname \_\_\_\_\_, Nachname \_\_\_\_\_

3. Teilnehmer: Vorname \_\_\_\_\_, Nachname \_\_\_\_\_

### Kontaktdaten (Besteller)

Vorname \_\_\_\_\_, Nachname \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

Straße/Postfach \_\_\_\_\_, PLZ, Ort \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_, Fax \_\_\_\_\_, E-Mail \_\_\_\_\_

### Rechnungsanschrift

Rechnungsdaten wie Kontaktdaten.  Abweichende Rechnungsanschrift:

Firma \_\_\_\_\_

ggf. Zusatz, Abteilung, interne Bestellnr. \_\_\_\_\_

Straße/Postfach \_\_\_\_\_, PLZ, Ort \_\_\_\_\_

Ort, Datum

Unterschrift

Stempel

Die **Teilnahmebedingungen** werden mit der Anmeldung anerkannt. Die Anmeldung ist verbindlich. Die Seminargebühr wird nach Erhalt der Rechnung fällig. Ein Rücktritt muss schriftlich erfolgen und ist bis vier Wochen vor Veranstaltungsbeginn kostenfrei. Für einen Rücktritt zwischen vier und zwei Wochen vor Veranstaltungsbeginn wird eine Gebühr von 100 Euro berechnet, ab zwei Wochen vor Veranstaltungsbeginn oder wenn der Teilnehmer nicht erscheint wird die volle Teilnahmegebühr berechnet. Ersatzteilnehmer können ohne Mehrkosten gestellt werden. Der Veranstalter ist berechtigt, die Veranstaltung aus wichtigem Grund abzusagen, insbesondere bei Ausfall des Referenten oder zu geringer Teilnehmerzahl. Bereits gezahlte Gebühren werden in diesem Fall zurückerstattet. Andere Ansprüche können nicht geltend gemacht werden. Sollten einzelne Bestimmungen dieses Vertrages unwirksam sein oder werden, wird hierdurch die Wirksamkeit des Vertrages im Übrigen nicht berührt. Gerichtsstand ist Bad Homburg. **Datenschutzerklärung:** Die Deutsche Gesellschaft für wirtschaftliche Zusammenarbeit mbH speichert Ihre Angaben elektronisch zur Durchführung der Veranstaltung und zum Versand des Newsletters. Sie können diese Einwilligung jederzeit widerrufen und die Löschung verlangen.