

Absolvent: Rahel Bouwers

Thema: Elektroautos in Tiefgaragen aus Sicht des Brandschutzes

Datum: 01.02.2022

#### Abstract

---

Durch die neue Technologie des Lithium-Ionen-Akkus und der Förderungen durch die Bundesregierung erfährt das Elektroauto und die Ladeinfrastruktur in Deutschland ein rasantes Wachstum und die Tendenz ist weiter steigend. Aufgrund von vermehrten Brandereignissen mit Lithium-Ionen-Akkus, liegt der Schwerpunkt dieser Arbeit auf der bestehenden Gesetzeslage zu Elektrofahrzeugen in Tiefgaragen aus Sicht des Brandschutzes. Es werden die Grundlagen der Elektromobilität und des Brandschutzes aufgezeigt sowie die Darstellung von Gefahren ausgehend von Lithium-Ionen-Akkus. Des Weiteren wird die Gesetzgebung durchleuchtet mit Blick auf bestehende Anforderungen an den Brandschutz gepaart mit der Elektromobilität in Tiefgaragen und ob diese Anforderungen ausreichend sind oder einer Modifizierung bedarf. Anhand von eigenen Analysen von Tiefgaragen und aktuell gültiger Forschungsergebnisse werden Schlussfolgerungen zur derzeit geltenden Gesetzeslage im Brandschutz für Tiefgaragen gezogen.