



---

## BSM 13 Elektromobilität – Verhalten bei Unfällen

### 1. Hintergrund

Bei einem Unfall mit einem Elektrofahrzeug, wie Elektrokraftfahrzeugen, E-Scootern und Elektrofahrrädern, geht **keine** unmittelbare größere Gefahr aus, als bei konventionellen Antrieben.

Die vermeintliche Hauptgefahr bei so einem Fahrzeug ist ein beschädigter Akku. Dieser ist jedoch in einem äußerst stabilen Gehäuse umfasst, welches eine Beschädigung verhindern soll. (siehe BSM 11). Dennoch ist es wichtig, bei einem Unfall erhöhte Wachsamkeit walten zu lassen, da die Akkus heftig reagieren können und sich auch Tage nach dem Unfall noch entflammen können.

Die folgenden Hinweise sollen Ihnen helfen bei einem Unfall die Gefahr besser einschätzen zu können und eine Handlungsempfehlung geben.

### 2. Die Feuerwehr empfiehlt

Teilen Sie den Einsatzkräften und Abschleppunternehmen mit, dass es sich um ein Elektrofahrzeug handelt.

**Nicht von jedem verunfallten Elektrofahrzeug geht unmittelbar eine Brandgefahr aus!**

**Folgende Indizien deuten darauf hin, dass der Akku des Fahrzeuges beschädigt ist:**

- Rauchentwicklung aus dem reagierenden Akku → Wechsel auftretende hellgraue bis tiefschwarze Rauchwolke
- Geräuschentwicklung (Zischen, Pfeifen, Knattern)
- Funkenflug und Stichflammenbildung aus dem Bereich der Batterie
- abnormer aromatischer Geruch
- Temperaturerhöhung (>80°C) des Batteriegehäuses über einen längeren Zeitraum, z. B. Beobachtung mit einer Wärmebildkamera

**Bei einer Beschädigung des Akkus:**

- Halten Sie einen sicheren Abstand zum Fahrzeug. Bei der Verbrennung kann Wasserstoff entstehen, welcher nahezu farblos verbrennt.
- Vermeiden Sie es die Brandgase einzusatmen.
- Ziehen Sie den Schlüssel ab und halten Sie diesen bei sich.

Das Fahrzeug sollte nach einem schweren Unfall auf eine sogenannte Quarantänefläche abgestellt werden. Bei dieser dürfen in Umkreis von 10m keine Brandlasten befinden um einem eventuell verspäteten Entflammen des Akkus entgegen zu wirken. Weitere Informationen hierzu finden sie bei der Berliner Feuerwehr unter dem Schlagwort

[FAQ Quarantaeneflaechen Unfallfahrzeuge](#)

**Rufen Sie bei einem Brand sofort die Feuerwehr 112!**