

Electromobility – Fire protection in parking and charging areas for electric vehicles – Recommendations for existing and new buildings

VDI-EXPERTENEMPFEHLUNG

Inhalt	Seite
Vorbemerkung	2
Einleitung	2
1 Anwendungsbereich	2
2 Begriffe	3
2.1 Allgemein	3
2.2 Garagenarten	3
3 Rechtliche Anforderungen	4
3.1 Bauordnungsrecht	4
3.2 Straßen- und Wegegesetz/Elektromobilitätsgesetz	4
3.3 Bürgerliches Gesetzbuch	4
3.4 Ladesäulenverordnung	4
3.5 Strafgesetzbuch	4
3.6 VOB-Recht	4
3.7 Niederspannungsanschlussverordnung	4
3.8 Muster-Garagen- und Stellplatzverordnung	4
3.9 Versicherungsrecht	5
4 Vorbeugende Maßnahmen	5
4.1 Veranlassung, Erfahrungen und Eingangsbedingungen	5
4.2 Brand- bzw. Rauchabschnittsbildung	5
4.3 Branderkennung und Brandmeldeanlage	6
4.4 Selbsttätige Feuerlöschanlagen	6
4.5 Nicht selbsttätige Feuerlöschanlagen	7
4.6 Rauchableitung	7
4.7 Signaltransfer Fahrzeug zu Bauwerk	7
4.8 Organisatorische Maßnahmen	7
4.9 Regeln für die Anordnung von Parkflächen und Ladeplätzen	8

Inhalt	Seite
5 Abwehrende Maßnahmen (Brandbekämpfung durch Feuerwehr)	8
5.1 Allgemeines	8
5.2 Zu- und Anfahrten, Zugänglichkeit	8
5.3 Rauchableitung zur Unterstützung der Brandbekämpfung	8
5.4 Notabschaltung der Ladeinfrastruktur	8
5.5 Löschmittel und Löschverfahren für die Bekämpfung von Bränden mit Traktionsbatterien	8
5.6 Löschwasserversorgung außerhalb und innerhalb des Gebäudes	10
5.7 Umgang mit Löschwasser	10
5.8 Organisatorische Maßnahmen für die Feuerwehr	10
6 Anforderungen an Ladestationen und Energiespeichersysteme	10
6.1 Ladestationen	10
6.2 Energiespeichersysteme	11
6.3 Organisatorische Maßnahmen	12
Schrifttum	13

VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik (GBG)

Fachbereich Bautechnik

VDI-Handbuch Bautechnik
VDI-Handbuch Fahrzeugtechnik