

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
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	2
<b>2 Begriffe</b> .....	3
2.1 Allgemein .....	3
2.2 Garagenarten .....	3
<b>3 Rechtliche Anforderungen</b> .....	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
<b>4 Vorbeugende Maßnahmen</b> .....	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
<b>5 Abwehrende Maßnahmen</b> (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
<b>6 Anforderungen an Ladestationen und Energiespeichersysteme</b> .....	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