DIN SPEC 91433:2020-08 (D)

Leitfaden zur Suchraum- und Standortidentifizierung sowie Empfehlungen für Melde- und Genehmigungsverfahren in der Ladeinfrastrukturplanung

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Abkürzungen 13

5 Grundlagen der Ladeinfrastruktur 14
5.1 Anwendungsfälle von Ladeinfrastruktur (Use Cases) 14
5.2 Kosten von Ladeinfrastruktur 15
5.3 Förderung von Elektromobilität auf Landes- und Bundesebene 15
5.4 Akteursübersicht und Rollendefinition beim Betrieb von Ladeinfrastruktur 16
5.5 Übersicht des Ladeinfrastrukturerrichtungs- und Betriebsprozesses 18
5.6 Auswahl der Ladeinfrastruktur 21

6 Ladeinfrastruktur aus der Sicht öffentlicher Aufgabenträger 24
6.1 Festlegung von Zielen und Ausarbeitung einer Strategie 24
6.2 Ladebedarfe ermitteln 26
6.3 Festlegung von Suchräumen 27
6.4 Flächenatlas einrichten zur Identifikation von potenziellen Flächen für Ladeinfrastruktur 27
6.5 Genehmigungsverfahren von Ladeinfrastruktur im öffentlichen Raum 27
6.6 Ausschreibungen und Vertragsgestaltung 28

7 Ladeinfrastruktur in der Planung und Umsetzung 30
7.1 Suchraumidentifizierung 30
7.2 Standortsuche 34
7.3 Melde- und Genehmigungsverfahren 35
7.3.1 Genehmigung von kommunalen Behörden 35
7.3.2 Netzanschluss 35
7.4 Aufbau von Ladeinfrastruktur 36
7.4.1 Beauftragung der Baumaßnahmen 36
7.4.2 Verkehrssicherungspflicht 36
7.4.3 Endabnahme 36
7.4.4 Meldepflichten 37
7.4.5 Veröffentlichung der Ladeinfrastruktur 37
7.5 Betrieb von Ladeinfrastruktur 37
7.6 Außerbetriebnahme 38

Anhang A (informativ) Vorlage für eine Liste mit kommunalen Ansprechpartnern für den Aufbau von Ladeinfrastruktur 39

Anhang B (informativ) Zusammenstellung der Straßengesetze des Bundes und der Länder und der Paragraphen, welche die Sondernutzungserlaubnis regeln 40

Literaturhinweise 41

Bilder

Bild 1 — Allgemeine Darstellung der Rollen und Beziehungen der Akteure beim Betrieb von Ladeinfrastruktur 17

Bild 2 — Schematische Darstellung des Ladeinfrastrukturerrichtungs- und Betriebsprozesses 18

Bild 3 — Übersicht der Systemansätze zum Laden 22

Bild 4 — Beispiel für ein Prozessmodell der Ladeinfrastruktur 25

Bild 5 — Beispiel für die Aufteilung in kleinere Versorgungsgebiete 33

Tabellen

Tabelle 1 — Abkürzungen 13

Tabelle 2 — Übersicht über die unterschiedlichen Anwendungsfälle von Ladeinfrastruktur (Use Cases) 14

Tabelle 3 — Informationsstellen für aktuelle Förderprogramme für Elektromobilität 15

Tabelle 4 — Prozessschritte bei der Planung, Umsetzung und dem Betrieb von Ladeinfrastruktur 19

Tabelle 5 — Mögliche Betreibermodelle von Ladeinfrastruktur für Kommunen 29

Tabelle 6 — Mögliche Indikatoren bei der Suchraumidentifizierung 34