

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 |