

# 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**

<b>Bild 1 — Allgemeine Darstellung der Rollen und Beziehungen der Akteure beim Betrieb von Ladeinfrastruktur.....</b>	<b>17</b>
<b>Bild 2 — Schematische Darstellung des Ladeinfrastrukturerrichtungs- und Betriebsprozesses.....</b>	<b>18</b>
<b>Bild 3 — Übersicht der Systemansätze zum Laden.....</b>	<b>22</b>
<b>Bild 4 — Beispiel für ein Prozessmodell der Ladeinfrastruktur.....</b>	<b>25</b>
<b>Bild 5 — Beispiel für die Aufteilung in kleinere Versorgungsgebiete.....</b>	<b>33</b>

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Abkürzungen.....</b>	<b>13</b>
<b>Tabelle 2 — Übersicht über die unterschiedlichen Anwendungsfälle von Ladeinfrastruktur (Use Cases).....</b>	<b>14</b>
<b>Tabelle 3 — Informationsstellen für aktuelle Förderprogramme für Elektromobilität.....</b>	<b>15</b>
<b>Tabelle 4 — Prozessschritte bei der Planung, Umsetzung und dem Betrieb von Ladeinfrastruktur.....</b>	<b>19</b>
<b>Tabelle 5 — Mögliche Betreibermodelle von Ladeinfrastruktur für Kommunen.....</b>	<b>29</b>
<b>Tabelle 6 — Mögliche Indikatoren bei der Suchraumidentifizierung.....</b>	<b>34</b>