



# Leistungsbeschreibung Minimaldatenset

## Generelle Informationen

Im Rahmen des Förderprogramms „Schaufenster Elektromobilität“ in Deutschland werden die Mindestanforderungen für das Minimaldatenset für batterieelektrische Fahrzeuge festgelegt. Für den Erhalt von Fördermitteln zum Erwerb batterieelektrischer Fahrzeuge (bspw. MAN Lion's City E), wird der Nutzer angehalten für die geförderten Fahrzeuge monatlich das Minimaldatenset zur Verfügung zu stellen.

Der Download des Minimaldatensets steht als CSV Datei in der Applikation MAN eManager im Tab Historie im RIO System zur Verfügung. Für den Download kann jeweils ein Kalendermonat der vergangenen 12 Monate ausgewählt werden. In der heruntergeladenen CSV Datei sind die Datensätze für alle Fahrzeuge der Kundenflotte enthalten, für die das Minimaldatenset gebucht ist.

Für die rechtzeitige Übermittlung der Datei an die zuständige Behörde zur Auswertung ist der Nutzer selbst verantwortlich.

Das Minimaldatenset kann für den MAN Lion's City E in Deutschland gebucht werden.

Für das Inkrafttreten des Dienstes ist es notwendig, dass das Fahrzeug für die erforderliche Konfiguration über eine Funkverbindung erreichbar ist.



## Leistungsübersicht

Nachdem der Aktivierungsvorgang des Dienstes Minimaldatenset erfolgreich durchgeführt wurde, können die folgenden Leistungen für den MAN Lion's City E genutzt werden.

Fahrzeugdaten in der Historie sind erst ab dem jeweiligen Buchungstag des Dienstes je Fahrzeug verfügbar. Die Historie ist maximal für bis zu 12 Monate in die Vergangenheit verfügbar.

Funktionalität / Daten	MAN Lion's City E
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CSV Download im Tab Historie in der Applikation MAN eManager</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auswahl eines Kalendermonats der vergangenen 12 Monate</li> <li>• Download als CSV Datei startet automatisch nach Auswahl des Kalendermonats und beinhaltet Datensätze aller Fahrzeuge für die der Dienst gebucht ist</li> </ul> </li> </ul>	X
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Im CSV Download enthaltene Datenpunkte und Informationen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fahrzeugname</li> <li>• FIN (Fahrzeug-Ident.-Nr.)</li> <li>• Kilometerstand (bezogen auf den Tag): [km]</li> <li>• Datum [TT.MM.JJJJ]</li> <li>• Startzeit [TT.MM.JJJJ] [hh:mm:ss] (24h)</li> <li>• Endzeit [TT.MM.JJJJ] [hh:mm:ss] (24h)</li> <li>• Fahrdistanz [km]</li> <li>• Anzahl Stopps an Haltestellen [#]</li> <li>• Haltezeiten an Haltestellen (basierend auf Türöffnungsdauer) [s]</li> <li>• Gefahrene Geschwindigkeiten je Geschwindigkeitsklasse [s]</li> <li>• Anzahl von Wechsel zwischen Geschwindigkeitsklassen [#]</li> <li>• Innentemperatur Min [°C]</li> <li>• Innentemperatur Max [°C]</li> <li>• Innentemperatur Mittelwert [°C]</li> <li>• HV(Hochvolt)-Batterietemperatur Mittelwert [°C]</li> <li>• Start-SoC Betrieb [%] (HV-Batterieladezustand)</li> <li>• End-SoC Betrieb [%] (HV-Batterieladezustand)</li> <li>• Min-SoC Betrieb [%] (HV-Batterieladezustand)</li> <li>• Max-SoC Betrieb [%] (HV-Batterieladezustand)</li> <li>• Aufgenommene Energiemenge bei Ladung [kWh]</li> </ul> </li> </ul>	X



<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entnommene Energiemenge HV-Batterie [kWh]</li> <li>• Maximale Leistungsabgabe HV-Batterie [kW]</li> <li>• Energiefluss positiv (Rekuperation) [kWh]</li> <li>• Energiefluss negativ (Antrieb) [kWh]</li> <li>• Energiebedarf Nebenverbraucher Gesamt [kWh]</li> <li>• Energiebedarf Nebenverbraucher Niedervolt (LV) [kWh]</li> <li>• Energiebedarf Klimatisierung Gesamt [kWh]</li> <li>• Kraftstoffverbrauch Zusatzheizung (abhängig von Fahrzeugkonfiguration des MAN Lion's City E) [l]</li> </ul>	
---	--

### Technische Voraussetzungen

Um das Minimaldatenset nutzen zu können, müssen die Fahrzeuge wie folgt ausgestattet sein:

	MAN Lion's City E
Einsatz einer RIO-Box (deren Zurverfügungstellung ist nicht Bestandteil der Dienste-AGB)	X
VCM (Vehicle Connectivity Manager)	X
ePTM (electric Power Train Manager)	X

Ausstattung des Arbeitsplatzes des Nutzers:

- Einsatz eines internetfähigen Endgeräts z.B. Computer (wird von RIO nicht zur Verfügung gestellt) mit Betriebssystem Windows 7 oder neuer
- Internet Browser (Zur Nutzung empfehlen wir die aktuelle Version folgender Browser: Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Internet Explorer, Microsoft Edge und Apple Safari. Bei Verwendung anderer Browser können wir keine uneingeschränkte Funktionalität gewährleisten.)