

Factsheet

Datenprofil Parken

Das Datenprofil DATEX II Parkdaten

DATEX II ist ein XML-basiertes Austauschformat für Verkehrsdaten in der Europäischen Union. Das Profil „Parking“ standardisiert Informationen zu Parkplätzen, deren Belegung und Tarifen. Ergänzt wird es durch das JSON-basierte Parking Light-Profil, das Daten in Echtzeit bereitstellt.

Worin liegen die Unterschiede zwischen dem DATEX II Profil für Parkdaten und Parking Light?

Das vollständige DATEX II Parking-Profil liefert ein umfassendes Modell für Parkinfrastruktur und -betrieb – von Standortdetails und Ausstattungen über Zugangsregeln, Tarife und Öffnungszeiten bis hin zu Ein- und Ausfahrtsdaten einzelner Fahrzeuge.

Im Gegensatz dazu fokussiert das schlanke Parking Light-Profil ausschließlich auf Echtzeit-Belegungsinformationen: Es überträgt lediglich Standortkennung, Name, Lage, Gesamtkapazität und aktuell belegte Plätze, um maximalen Interoperabilitätsnutzen bei minimalem Datenaufwand zu bieten. So eignet sich das Vollprofil für detaillierte Analyse- und Managementanwendungen, während Parking Light ideal für Live-Statusanzeigen und Navigationssysteme ist.

Einige dieser Module und Felder sind verpflichtend auszufüllen. Zudem existieren weitere optionale Felder, die ausgefüllt werden sollten, wenn die entsprechenden Informationen vorliegen.

1. Verpflichtende Informationen

- Eindeutige Kennung
 - Jede veröffentlichte Parklücke muss einen einmaligen Bezeichner (ID) tragen – so kann sie eindeutig referenziert werden.

- Belegungsstatus
 - Für jede einzelne Parklücke wird zwingend der Status übermittelt, z. B. „frei“, „belegt“ oder „geschlossen“.
- Geografische Position
 - Mindestens ein räumlicher Verweis muss dabei sein – üblicherweise als Koordinatenpunkt (Latitude/Longitude), alternativ als GML-Fläche zur Umgrenzung eines gesamten Parkplatzbereichs.

2. Optionale Informationen

Die folgenden Angaben sind nicht zwingend erforderlich, bieten jedoch einen Mehrwert:

- Zuweisung/Auflagen
 - Wer darf hier parken? (z. B. Fahrzeug-/ Kraftstoff-Typ, Nutzergruppen)
- Tarif- und Zahlungsinformationen
 - Hinweise zu Preisen, Zahlungsmodalitäten, spezifische Gebührenmodelle
- Ausstattung & Services
 - Ladestationen, Fahrradständer, WC-Analgen, Ölspuren-Beseitigung o. Ä.
- Sicherheits- und Qualitätsstandards
 - Zertifizierungen, Videoüberwachung, Beleuchtungsklassen
- Betreiber- bzw. Kontaktinformationen
 - Name und Kontaktdaten des Parkplatzbetreibers
- Zugangsbedingungen
 - Ergänzende Hinweise (z. B. Schranken-Code, Berechtigungsnachweis)
- Öffnungszeiten & Verfügbarkeit
 - Aktuelle Öffnungsstatus, Zeitfenster, temporäre Schließungen

- Parkzone & Gruppierung
 - Zugehörige Verkehrszone, Gruppierung von Spaces unter einer Site
- Reservierungsmöglichkeiten
 - Nächstverfügbares Zeitfenster, Buchungs-URLs
- Barrierefreiheit
 - Behindertengerechte Stellplätze, Rampen, Breitenangaben
- Detaillierte Standortangaben
 - Freitext-Adresse, Straßenname/-nr., Ebene/Geschoss, Abmessungen

Unterstützung des MOBIDROM bei der Bereitstellung der Daten

Sie möchten künftig Parkdaten bereitstellen – wissen aber nicht, wie Sie anfangen sollen? Sie möchten die vom Mobidrom bereitgestellten Datensätze in ihren eigenen Anwendungen nutzen, haben aber noch Fragen?

MOBIDROM unterstützt Sie gerne als landesweiter, neutraler Ansprechpartner für Mobilitätsdaten in NRW – kostenfrei und unkompliziert. Als zentrale Servicestelle für Mobilitätsdaten in Nordrhein-Westfalen beraten wir Sie zu allen Fragen rund um die Bereitstellung von Mobilitätsdaten im Bereich Parkdaten.

Bei Interesse wenden Sie sich gerne direkt an uns:

datenplattform@mobidrom.nrw