



## Webservice Dokumentation

### ingolstadt-parkinfo

Unser Zeichen: sb  
Datum: 20.09.2018  
Seite: 1/3

Die Beschreibung des Webservices im WSDL-Format finden Sie unter  
<http://www.ingolstadt.de/webservice/ingolstadt-parkinfo.cfc?wsdl>

Der Webservice-Aufruf von **getParkinfoData** erwartet folgende Parameter:

- ▶ login (Benutzername) - String
- ▶ password (Passwort) - String

**getParkinfoData** gibt im Standardfall ein XML zurück, welches die aktuell verfügbaren Parkplatzinformationen zu den öffentlichen Parkplätzen der Stadt Ingolstadt beinhaltet. Das XML folgt im Standardfall dieser Spezifikation:

- ▶ parkInfo
  - root-Element
  - Kindelemente
    - parkinfoQuery
    - arrayOfParkInfoItem
- ▶ parkinfoQuery
  - enthält Informationen zur letzten Aktualisierung der Parkplatzdaten
  - Attribute
    - id (eindeutiger Bezeichner letzten Aktualisierung)
    - timestamp (Zeitpunkt der letzten Aktualisierung im Format yyyy-MM-dd hh:mm:ss.l)
- ▶ arrayOfParkInfoItem
  - enthält Informationen über die einzelnen Parkplätze
  - Kindelemente
    - parkInfoItem



Seite: 2/3

- ▶ parkInfoItem
  - enthält Informationen zu einem einzelnen Parkplatz
  - Kindelemente
    - name
    - categories
    - max
    - free
    - tendency
  - ▶ name
    - Bezeichner dieses Parkplatzes
  - ▶ categories
    - enthält die einzelnen Kategorien, die diesem Parkplatz zugeordnet wurden
    - Kindelemente
      - category
  - ▶ category
    - Parkplatzkategorie
    - z.B.: „Offene Fläche“ oder „Tiefgarage“
  - ▶ max
    - Anzahl der insgesamt verfügbaren Stellplätze auf diesem Parkplatz
  - ▶ free
    - Anzahl der momentan freien Stellplätze auf diesem Parkplatz
    - negative Integer kleiner -1: mindestens n Parkplätze vorhanden
      - Beispiel: -200 bedeutet mind. 200 frei Parkplätze
    - 60001 Parkplatz geöffnet
    - 60002 Parkplatz geschlossen/besetzt
    - 60020 Störung, keine Daten vorhanden
    - -1 keine Daten vorhanden
  - ▶ tendency
    - Trend für Parkplatzauslastung
    - 1 Auslastung sinkt, Parkplatz leert sich
    - 2 Auslastung steigt, Parkplatz füllt sich
    - 3 Auslastung ist konstant
    - -1 keine Daten vorhanden



Seite: 3/3

Im Fehlerfall wird eine entsprechende Fehlermeldung zurückgegeben.

Die Fehlermeldung bei nicht korrekten Logininformationen ist beispielsweise:

<error>Benutzerdaten nicht korrekt!</error>