

# Formate

Folgende Formate sind im System implementiert und können verwendet werden:

- [XML](#)
- [XML \(english\)](#)

# XML

## Zeichensatz und XML Struktur

Der Zeichensatz der Daten ist - wie auch bei der Live-Schnittstelle UTF-8. Die Datei beginnt mit dem XML Header: `<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>`

Dann folgt das Array `<meldescheine />` mit mindestens einem Meldeschein `<meldeschein />`. Darin enthalten sind die Daten des Hauptgastes (siehe Felddefinitionen) und optional einem Array aus Begleitpersonen `<begleitperson />`.

Die Daten können in beliebiger Reihenfolge stehen, solange die Struktur korrekt ist.

Somit ergibt sich folgende Struktur:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<meldescheine>
  <!-- Meldeschein 2 -->
  <meldeschein>
    <!-- Daten Hauptgast -->
    <begleitperson>
      <!-- Daten Begleiter 1-->
    </begleitperson>
    <begleitperson>
      <!-- Daten Begleiter 2-->
    </begleitperson>
  </meldeschein>
  <!-- Meldeschein 2 -->
  <meldeschein>
    <!-- Daten Hauptgast -->
    <begleitperson>
      <!-- Daten Begleiter 1-->
    </begleitperson>
    <begleitperson>
      <!-- Daten Begleiter 2-->
    </begleitperson>
  </meldeschein>
```

# Pflichtfelder

Folgende Felder werden unabhängig der Gemeindedefinition (s.u.) immer benötigt um eine Mindest-Information für die Kurtaxeberechnung zu besitzen.

Feld	Datentyp	Erklärung
<input type="text"/> anreise	date	Anreisedatum des Gastes im Format <input type="text"/> YYYY-MM-DD
<input type="text"/> abreise	date	Abreisedatum des Gastes Format <input type="text"/> -MM-DD
<input type="text"/> kategorie	string	Die ID des zu buchenden Tarifs (kann über API oder über die Web-Oberfläche eingesehen werden)

# Individuelle Felder

Alle weiteren Felder der sind je Gemeinde individuell definiert. Ob es sich hierbei um Pflichtfelder oder optionale Felder handelt ist der Gemeinden-Definition zu entnehmen.

## Feldzuweisung

Eine Zuweisung der Felder der Buchungs-Systems zur Import-Schnittstelle wird im System je Gemeinde hinterlegt werden. Somit ist i.d.R. keine Anpassung der XML-Datei notwendig (Ausnahme - Tarife (siehe Kapitel "Tarifzuweisung"))

Je nach Definition der Gemeinde können Felder in der XML-Datei existieren welche beim Import nicht in das System eingespielt werden.

## Pflichtfelder der Gemeinde

Sind bestimmte Daten einer Gemeinde als Pflichtfeld definiert, so müssen diese ebenfalls in der XML-Datei übergeben werden.

# Tarifzuweisung

Die korrekte Tarifzuweisung ist unabdingbar für eine korrekte Buchung der Gäste. Sollten existierende XML-Dateien aus einem Altsystem übernommen werden, so müssen diese **zwingend** angepasst werden.

```
▼<meldeschein>
  ▼<meldeschein>
    <Herkunfts-ID>[REDACTED]</Herkunfts-ID>
    <Benutzer>[REDACTED]</Benutzer>
    <anrede>Frau</anrede>
    <hotelid>0297</hotelid>
    <name>[REDACTED]</name>
    <vorname>[REDACTED]</vorname>
    <strasse>[REDACTED]</strasse>
    <hausnummer>3</hausnummer>
    <plz>33100</plz>
    <ort>Paderborn</ort>
    <land/>
    <staatsang/>
    <ausweisnr/>
    <kfzkennzeichen/>
    <gebdatum>1981-12-16</gebdatum>
    <anreise>2020-09-15</anreise>
    <abreise>2020-10-06</abreise>
    <kategorie>1</kategorie>
    ▼<begleitperson>
      <anrede>Kind</anrede>
      <name>[REDACTED]</name>
      <vorname>[REDACTED]</vorname>
      <gebdatum>2016-07-21</gebdatum>
      <kategorie>5</kategorie>
      <anreise>2020-09-15</anreise>
      <abreise>2020-10-06</abreise>
    </begleitperson>
  </meldeschein>
```

Die Tarife der Gäste werden aus dem Feld `kategorie` übertragen. Dazu wird der Wert aus dem Feld "id" (s.u.) verwendet.

Im u.g. Beispiel wäre also ein Gast mit Tarif "Erwachsener" wie folgt zu übergeben:

```
<kategorie>1</kategorie>
```

Tarifzuweisungen können über Ihren Ansprechpartner angefordert werden oder sind - sofern Sie dafür freigeschaltet sind im Bereich "mein Profil" über die Web-Oberfläche ersichtlich.

```
[
  {
    "alias": "Behinderung ab 80%",
    "id": 2
  },
  {
    "alias": "Behinderung Begleitung",
    "id": 3
  },
  {
    "alias": "Beruflich Anwesende",
    "id": 7
  },
  {
    "alias": "Erwachsener",
    "id": 1
  },
  {
    "alias": "Gruppen ab 25 Personen",
    "id": 5
  },
  {
    "alias": "Gruppen unter 25 Personen",
    "id": 4
  },
  {
    "alias": "keine Kategorie",
    "id": 8
  },
  {
    "alias": "Kinder",
    "id": 6
  }
]
```

## Beispiel

# Begleitpersonen

Begleitpersonen eines Meldescheins können über das Tag `<begleitperson />` gebucht werden. Somit können eine beliebige Anzahl an Begleitern gebucht werden. Alle definierten Felder des Hauptgastes können ebenfalls für Begleiter verwendet werden.

Das Feld `kategorie` müssen bei Begleitpersonen ebenfalls **immer** befüllt sein.

Sollten An- oder Abreise (`anreise`, `abreise`) bei den Begleitpersonen nicht angegeben sein, so werden diese vom Hauptgast übernommen.

# Beispiel Begleitpersonen

XML

```
<!-- ... -->
<meldeschein>
  <!-- Daten des Hauptgastes -->
  <anreise>2019-11-22</anreise>
  <abreise>2019-11-25</anreise>
  <kategorie>1</kategorie>
  <!-- Ende Daten des Hauptgastes -->
  <begleitperson>
    <anreise>2019-11-22</anreise>
    <abreise>2019-11-23</anreise>
    <kategorie>1</kategorie>
    <!-- optionale weitere Daten -->
  </begleitperson>
  <begleitperson>
    <!-- weiterer Begleiter-->
  </begleitperson>
  <begleitperson>
    <!-- weiterer Begleiter-->
  </begleitperson>
</meldeschein>
<!-- ... -->
```

# Beispiel-Buchung

Ein Beispiel einer Buchung von einem Meldeschein mit:

- 1 Meldeschein
  - Hauptgast mit Personendaten
  - Einer Begleitperson

XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<meldescheine>
  <meldeschein>
    <hausnummer>. </hausnummer>
    <anrede>Herr</anrede>
    <name>Mustermann</name>
    <vorname>Max</vorname>
    <plz>123456</plz>
```

```
<ort>Musterstadt</ort>
<land>Deutschland</land>
<anreise>2019-10-19</anreise>
<abreise>2019-10-20</abreise>
<kategorie>1</kategorie>
<begleitperson>
  <anrede>Frau</anrede>
  <name>Mustermann</name>
  <vorname>Karin</vorname>
  <kategorie>1</kategorie>
  <anreise>2019-10-19</anreise>
  <abreise>2019-10-20</abreise>
</begleitperson>
</meldeschein>
</meldescheine>
```

# XML (english)

## Character Encoding and XML Structure

The character encoding of the data is - as with the live interface `UTF-8`. The file starts with the XML header: `<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>`

Then follows the array ``<meldescheine />`` with at least one registration form `<meldeschein />`. This contains the data of the main guest (see field definitions) and optionally an array of accompanying persons `<begleitperson />`.

The sequence of the data can be in any order.

This results in the following structure:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<meldescheine>
  <!-- Meldeschein 2 -->
  <meldeschein>
    <!-- Daten Hauptgast -->
    <begleitperson>
      <!-- Daten Begleiter 1-->
    </begleitperson>
    <begleitperson>
      <!-- Daten Begleiter 2-->
    </begleitperson>
  </meldeschein>
  <!-- Meldeschein 2 -->
  <meldeschein>
    <!-- Daten Hauptgast -->
    <begleitperson>
      <!-- Daten Begleiter 1-->
    </begleitperson>
    <begleitperson>
```

```
<!-- Daten Begleiter 2-->
</begleitperson>
</meldeschein>
</meldeschein>
```

# Mandatory fields

Folgende Felder werden unabhängig der Gemeindedefinition (s.u.) immer benötigt um eine Mindest-Information für die Kurtaxeberechnung zu besitzen.

Feld	Datentyp	Erklärung
<input type="text"/> anreise	date	<input type="text"/> e of the guest in the format YYYY-MM-DD
<input type="text"/> abreise	date	Departue Date of the guest in the format <input type="text"/>
<input type="text"/> kategorie	string	The ID of the tariff to be booked (can be viewed via API or via the web interface)

# Individual Fields

All other fields are defined individually for each municipality. Whether these are mandatory or optional fields can be found in the definition of the municipalities.

## Feldzuweisung

An assignment of the fields of the posting system to the import interface can be stored in the system. Thus it is not absolutely necessary to make adjustments to the generation of the XML data set

## Mandatory Fields

Sind bestimmte Daten einer Gemeinde als Pflichtfeld definiert, so müssen diese ebenfalls in der XML-Datei übergeben werden.

# Tariff Assignments

The correct tariff allocation is essential for a correct booking of the guests. If existing XML files are to be taken over from a legacy system, it is **imperative** that they be adapted.

```
▼<meldeschein>
  ▼<meldeschein>
    <Herkunfts-ID>[REDACTED]</Herkunfts-ID>
    <Benutzer>[REDACTED]</Benutzer>
    <anrede>Frau</anrede>
    <hotelid>0297</hotelid>
    <name>[REDACTED]</name>
    <vorname>[REDACTED]</vorname>
    <strasse>[REDACTED]</strasse>
    <hausnummer>3</hausnummer>
    <plz>33100</plz>
    <ort>Paderborn</ort>
    <land/>
    <staatsang/>
    <ausweisnr/>
    <kfzkennzeichen/>
    <gebdatum>1981-12-16</gebdatum>
    <anreise>2020-09-15</anreise>
    <abreise>2020-10-06</abreise>
    <kategorie>1</kategorie>
    ▼<begleitperson>
      <anrede>Kind</anrede>
      <name>[REDACTED]</name>
      <vorname>[REDACTED]</vorname>
      <gebdatum>2016-07-21</gebdatum>
      <kategorie>5</kategorie>
      <anreise>2020-09-15</anreise>
      <abreise>2020-10-06</abreise>
    </begleitperson>
  </meldeschein>
```

The tariffs of the guests are transferred from the field `kategorie`. The value from the `id` field (see below) is used for this.

In the example below, a guest with the Erwachsener (Adult)" tariff would have to be transferred as follows:

```
<kategorie>1</kategorie>
```

Tariff assignments can be requested from your contact person or - if you have been activated for this - can be seen in the "my profile" area on the web interface.

```
[
  {
    "alias": "Behinderung ab 80%",
    "id": 2
  },
  {
    "alias": "Behinderung Begleitung",
    "id": 3
  },
  {
    "alias": "Beruflich Anwesende",
    "id": 7
  },
  {
    "alias": "Erwachsener",
    "id": 1
  },
  {
    "alias": "Gruppen ab 25 Personen",
    "id": 5
  },
  {
    "alias": "Gruppen unter 25 Personen",
    "id": 4
  },
  {
    "alias": "keine Kategorie",
    "id": 8
  },
  {
    "alias": "Kinder",
    "id": 6
  }
]
```

## Beispiel

# Accompanying Persons

Accompanying persons of a registration form can be posted via the tag `<begleitperson />`. Thus any number of accompanying persons can be booked. All defined fields of the main guest can also be used for accompanying persons.

The field `kategorie` must also **always be** filled in for accompanying persons .

If arrival or departure ( `anreise` , `abreise` ) is not specified for the accompanying persons, these will be taken over by the main guest.

## Example accompanying persons

## XML

```
<!-- ... -->
<meldeschein>
  <!-- Daten des Hauptgastes -->
  <anreise>2019-11-22</anreise>
  <abreise>2019-11-25</anreise>
  <kategorie>1</kategorie>
  <!-- Ende Daten des Hauptgastes -->
  <begleitperson>
    <anreise>2019-11-22</anreise>
    <abreise>2019-11-23</anreise>
    <kategorie>1</kategorie>
    <!-- optionale weitere Daten -->
  </begleitperson>
  <begleitperson>
    <!-- weiterer Begleiter-->
  </begleitperson>
  <begleitperson>
    <!-- weiterer Begleiter-->
  </begleitperson>
</meldeschein>
<!-- ... -->
```

# Example booking

An example of a booking from a registration form with:

- 1 registration form
  - Main guest with personal data
  - An accompanying person

## XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<meldescheine>
  <meldeschein>
    <hausnummer>. </hausnummer>
    <anrede>Herr</anrede>
    <name>Mustermann</name>
    <vorname>Max</vorname>
    <plz>123456</plz>
    <ort>Musterstadt</ort>
    <land>Deutschland</land>
```

<anreise>2019-10-19</anreise>

<abreise>2019-10-20</abreise>

<kategorie>1</kategorie>

<begleitperson>

<anrede>Frau</anrede>

<name>Mustermann</name>

<vorname>Kar in</vorname>

<kategorie>1</kategorie>

<anreise>2019-10-19</anreise>

<abreise>2019-10-20</abreise>

</begleitperson>

</meldeschein>

</meldescheine>