

**U E B E R B I T**

25. Oktober 2024

**XML-Schnittstellenbeschreibung, Version 2.1**  
**Veranstaltungskalender-Import**  
**<http://www.mannheim.de>**

---

**PROJEKT /**  
mannheim.de  
Version 2.1  
25. Oktober 2024  
Status: Freigegeben

---

**UEBERBIT GMBH /**  
Rheinvorlandstraße 7  
68159 Mannheim

**ANSPRECHPARTNER /**  
Frank Meyerer  
+49 621 17 205 160  
frank.meyerer@ueberbit.de>

Patrick Röttger  
+49 621 17 205 123  
patrick.roettger@ueberbit.de>

25. Oktober 2024

## Inhaltsverzeichnis

XML-Schnittstellenbeschreibung

Version 2.1

Veranstaltungskalender-Import

<http://www.mannheim.de>

<b>1</b>	<b>Einführung</b>	<b>6</b>
1.1.	Zweck des Dokumentes	6
1.2.	Datenübermittlung	6
<b>2</b>	<b>XML Schema</b>	<b>7</b>
2.1.	Format	7
2.2.	Schema	7
2.3.	Elemente	11
2.3.1.	schedule	11
2.3.2.	group_event_series	11
—		
2.3.3.	group_event	11
2.3.4.	event_series	11
2.3.5.	event	11
2.3.6.	event_series_id	12
—		
2.3.7.	last_modification	12
2.3.8.	text	13
2.3.9.	title	13
2.3.10.	dates	13
2.3.11.	highlight	13
2.3.12.	date	14
2.3.13.	begin_date	14

## **U E B E R B : T**

25. Oktober 2024	2.3.14. begin_time	14
XML-Schnittstellenbeschreibung Version 2.1 Veranstaltungskalender-Import <a href="http://www.mannheim.de">http://www.mannheim.de</a>	2.3.15. end_date	14
	2.3.16. end_time	14
	2.3.17. attachments	14
	2.3.18. attachment	15
	2.3.19. gallery	15
	2.3.20. image	15
	2.3.21. alternative	15
	2.3.22. copyright	15
	2.3.23. bottom	15
	2.3.24. left	15
—	2.3.25. right	16
	2.3.26. top	16
	2.3.27. description	16
	2.3.28. file	17
—	2.3.29. videos	17
	2.3.30. video	17
	2.3.31. event_location	17
	2.3.32. location_id	17
	2.3.33. location	18
	2.3.34. name	18
	2.3.35. street	18

## **U E B E R B : T**

25. Oktober 2024	2.3.36. additional	18
XML-Schnittstellenbeschreibung Version 2.1 Veranstaltungskalender-Import <a href="http://www.mannheim.de">http://www.mannheim.de</a>	2.3.37. postal_code	18
	2.3.38. city	18
	2.3.39. country	18
	2.3.40. latitude	19
	2.3.41. longitude	19
	2.3.42. taxonomy	19
	2.3.43. category	19
	2.3.44. district	19
	2.3.45. target_group	19
	2.3.46. tags	20
—	2.3.47. tag	20
	2.3.48. links	20
	2.3.49. directlink	20
	2.3.50. ticketlink	20
—	2.3.51. event_id	20
	<b>3 XML-Beispiele</b>	21
	3.1. Einzelveranstaltungen	21
	3.2. Veranstaltungsreihe	22
	3.3. Ortsangabe über Referenz auf Einrichtung	23
	3.4. Individuelle Ortsangabe	23
	<b>4 Anhang</b>	24

## **U E B E R B : T**

25. Oktober 2024	4.1.	Datum und Zeit: Notationen	24
XML-Schnittstellenbeschreibung Version 2.1 Veranstaltungskalender-Import <a href="http://www.mannheim.de">http://www.mannheim.de</a>	4.1.1.	Datum	24
	4.1.2.	Zeit	24
	4.2.	Längen- und Breitengrad	24
	4.3.	Übersicht der Einrichtungen	25
	4.4.	Übersicht der Kategorien	25
	4.5.	Übersicht der Stadtteile	25
	4.6.	Übersicht der Zielgruppen	25
	5	Kontakt	26

25. Oktober 2024

## 1 Einführung

XML-Schnittstellenbeschreibung

Version 2.1

Veranstaltungskalender-Import

<http://www.mannheim.de>

Ein Key-Feature von mannheim.de ist der Veranstaltungskalender.

Die Nutzung der eingetragenen Veranstaltungen erfolgt über verschiedene Anwendungen innerhalb des Auftritts. Der Kalender kann als solcher aufgerufen werden und der Anwender kann sich über verschiedene Sichten und Filterfunktionen die Einträge anzeigen lassen. In bestimmten Bereichen des Portals erfolgt eine automatische Anzeige gefilterter Veranstaltungen.

Es können sowohl Einzelveranstaltungen eingetragen als auch Veranstaltungen zu einer „Veranstaltungsreihe“ gruppiert werden. Veranstaltungen können mehrtägig sein.

### **1.1. ZWECK DES DOKUMENTES**

Dieses Dokument beschreibt die XML-Schnittstelle, die zum Import von Veranstaltungen bereitsteht. Jedes einzelne Element ist mit seinen Eigenschaften beschrieben und es wird darauf eingegangen, welche Werte übermittelt werden können.

### **1.2. DATENÜBERMITTLUNG**

Nutzer der XML-Schnittstelle müssen ihre Veranstaltungsdaten auf einem eigenen Server bereitstellen, wo sie von UEBERBIT einmal täglich entweder über das FTP oder das HTTP-Protokoll heruntergeladen werden können. Falls erforderlich, müssen die Nutzer UEBERBIT die für den Zugriff entsprechenden Zugangsinformationen zukommen lassen (Benutzername, Passwort). Nach Abschluss des Imports erhält der Nutzer per E-Mail einen Import-Bericht, in dem Auskunft darüber gegeben wird, welche Veranstaltungen erfolgreich aufgenommen wurden und welche nicht, wobei im Fehlerfall für jede Veranstaltung die Gründe für das Fehlschlagen aufgelistet werden.

25. Oktober 2024

XML-Schnittstellenbeschreibung  
Version 2.1  
Veranstaltungskalender-Import  
<http://www.mannheim.de>

## 2 XML Schema

### 2.1. FORMAT

*„XML Schema, abgekürzt **XSD**(*XML Schema Definition*), ist eine Empfehlung des W3C zum Definieren von Strukturen für XML-Dokumente. Anders als bei den klassischen XML-DTDs wird die Struktur in Form eines XML-Dokuments beschrieben. Darauf hinaus wird eine große Anzahl von Datentypen unterstützt.“*

Quelle: [http://de.wikipedia.org/wiki/XML\\_Schema](http://de.wikipedia.org/wiki/XML_Schema) (Stand: 21. September 2016)  
Weiterführende Informationen: <http://www.w3.org/2001/XMLSchema>

### 2.2. SCHEMA

Ergänzungen bzw. Änderungen gegenüber der Schema-Version 1.6 wurden fett hervorgehoben.

```
<xs:schema elementFormDefault="qualified"
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:simpleType name="string_required">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="1"/>
      <xs:whiteSpace value="collapse"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:element name="schedule">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="group_event_series"/>
        <xs:element ref="group_event"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="group_event_series">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"
          ref="event_series"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="group_event">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"
          ref="event"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
```

25. Oktober 2024

XML-Schnittstellenbeschreibung  
Version 2.1  
Veranstaltungskalender-Import  
<http://www.mannheim.de>

```
</xs:element>
<xs:element name="event_series">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="event_series_id"/>
      <xs:element minOccurs="0" ref="last_modification"/>
      <xs:element ref="title"/>
      <xs:element ref="text"/>
      <xs:element ref="date"/>
      <xs:element ref="attachments"/>
      <xs:element ref="gallery"/>
      <xs:element minOccurs="0" ref="videos"/>
      <xs:element ref="taxonomy"/>
      <xs:element ref="tags"/>
      <xs:element ref="links"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="event">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="event_id"/>
      <xs:element minOccurs="0" ref="event_series_id"/>
      <xs:element minOccurs="0" ref="last_modification"/>
      <xs:element ref="title"/>
      <xs:element ref="text"/>
      <xs:element ref="dates"/>
      <xs:element minOccurs="0" ref="highlight"/>
      <xs:element ref="attachments"/>
      <xs:element ref="gallery"/>
      <xs:element minOccurs="0" ref="videos"/>
      <xs:element ref="event_location"/>
      <xs:element ref="taxonomy"/>
      <xs:element ref="tags"/>
      <xs:element ref="links"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="event_series_id" type="string_required"/>
<xs:element name="last_modification" type="xs:unsignedInt"/>
<xs:element name="text" type="xs:string"/>
<xs:element name="title" type="string_required"/>
<xs:element name="dates">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element maxOccurs="unbounded" ref="date"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="highlight">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element maxOccurs="unbounded" ref="begin_date"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="date">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="begin_date"/>
      <xs:element ref="begin_time"/>
      <xs:element ref="end_date"/>
      <xs:element ref="end_time"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

25. Oktober 2024

XML-Schnittstellenbeschreibung  
Version 2.1  
Veranstaltungskalender-Import  
<http://www.mannheim.de>

```
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="begin_date" type="string_required"/>
<xs:element name="begin_time" type="xs:string"/>
<xs:element name="end_date" type="xs:string"/>
<xs:element name="end_time" type="xs:string"/>
<xs:element name="attachments">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"
ref="attachment"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="attachment">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element ref="description"/>
            <xs:element ref="file"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="description" type="xs:string"/>
<xs:element name="file" type="string_required"/>
<xs:element name="gallery">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"
ref="image"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="image">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element ref="alternative"/>
            <xs:element minOccurs="0" ref="copyright"/>
            <xs:element ref="description"/>
            <xs:element ref="file"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="alternative" type="xs:string"/>
<xs:element name="copyright" type="xs:string"/>
<xs:element name="videos">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"
ref="video"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="video" type="xs:string"/>
<xs:element name="event_location">
    <xs:complexType>
        <xs:choice>
            <xs:element ref="location_id"/>
            <xs:element ref="location"/>
        </xs:choice>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="location_id" type="xs:unsignedInt"/>
```

25. Oktober 2024

XML-Schnittstellenbeschreibung  
Version 2.1  
Veranstaltungskalender-Import  
<http://www.mannheim.de>

```
<xs:element name="location">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="name"/>
      <xs:element ref="street"/>
      <xs:element ref="additional"/>
      <xs:element ref="postal_code"/>
      <xs:element ref="city"/>
      <xs:element ref="country"/>
      <xs:element ref="latitude"/>
      <xs:element ref="longitude"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="name" type="string_required"/>
<xs:element name="street" type="xs:string"/>
<xs:element name="additional" type="xs:string"/>
<xs:element name="postal_code" type="xs:string"/>
<xs:element name="city" type="xs:string"/>
<xs:element name="country" type="xs:string"/>
<xs:element default="0.0" name="latitude" type="xs:decimal"/>
<xs:element default="0.0" name="longitude"
  type="xs:decimal"/>
<xs:element name="taxonomy">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="1"
        ref="category"/>
      <xs:element ref="district"/>
      <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"
        ref="target_group"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="category" type="xs:unsignedInt"/>
<xs:element name="district" type="xs:unsignedInt"/>
<xs:element name="target_group" type="xs:unsignedInt"/>
<xs:element name="tags">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"
        ref="tag"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="tag" type="string_required"/>
<xs:element name="links">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="directlink"/>
      <xs:element ref="ticketlink"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="directlink" type="xs:string"/>
<xs:element name="ticketlink" type="xs:string"/>
<xs:element name="event_id" type="string_required"/>
</xs:schema>
```

**2.3. ELEMENTE**

25. Oktober 2024

XML-Schnittstellenbeschreibung  
Version 2.1  
Veranstaltungskalender-Import  
<http://www.mannheim.de>

**2.3.1. schedule**

Das Element *schedule* stellt die oberste Stufe im XML-Baum dar (Root-Element). Es enthält die beiden Elemente *group\_event\_series* und *group\_event*.

**2.3.2. group\_event\_series**

Das Element *group\_event\_series* enthält Informationen über Veranstaltungsreihen, die im System durch den Inhaltstyp *Veranstaltungsreihe* repräsentiert werden. Es kann null bis beliebig viele Elemente des Typs *event\_series* enthalten.

**2.3.3. group\_event**

Das Element *group\_event* weist Informationen über Veranstaltungen auf, die im System durch den Inhaltstyp *Veranstaltung* repräsentiert werden. Es kann null bis beliebig viele Elemente des Typs *event* enthalten.

**2.3.4. event\_series**

Das Element des Typs *event\_series* weist Informationen über eine einzelne Veranstaltungsreihe auf. Es enthält je eines der Elemente *event\_series\_id*, *last\_modification*, *text*, *title*, *date*, *attachments*, *gallery*, *taxonomy* und *tags*.

**2.3.5. event**

Das Element des Typs *event* weist Informationen über eine einzelne Veranstaltung auf. Es enthält je eines der Elemente *event\_id*, *event\_series\_id*, *last\_modification*, *text*, *title*, *dates*, *attachments*, *gallery*, *taxonomy* und *tags*.

25. Oktober 2024

XML-Schnittstellenbeschreibung  
Version 2.1  
Veranstaltungskalender-Import  
<http://www.mannheim.de>

### 2.3.6. event\_series\_id

Kontext *event\_series*: Das Element *event\_series\_id* enthält eine Zeichenfolge, die eine eindeutige Bezeichnung (ID) für die Eventreihe darstellt. Es kann nicht leer gelassen werden.

Kontext *event*: Das Element *event\_series\_id* enthält eine Zeichenfolge, die eine eindeutige Bezeichnung (ID) für die Eventreihe darstellt, der die Veranstaltung zugeordnet ist.

**ACHTUNG: Ab Version 2.0 kann das Element in diesem Kontext nicht mehr gelassen werden. Wenn die Veranstaltung keiner Veranstaltungsreihe zugeordnet ist, muss das Element stattdessen entfallen.**

### 2.3.7. last\_modification

Das Element *last\_modification* enthält den Zeitpunkt der letzten Änderung am Datensatz der Veranstaltungsreihe bzw. der Veranstaltung als UNIX-Zeitstempel. Wenn der Datensatz seit dem letzten Veranstaltungimport nicht modifiziert wurde, wird er beim aktuellen Import übergangen. Andernfalls wird der alte Datensatz, der anhand des im Element *event\_series\_id* bzw. *event\_id* übergebenen Wertes identifiziert wird, gelöscht und mit den übergebenen Informationen neu angelegt.

**ACHTUNG: Ab Version 2.0 ist dieses Element nicht mehr maßgeblich für die Entscheidung, ob ein Datensatz beim Import verarbeitet wird oder nicht. Aktualisierungen werden nun automatisch erkannt, sodass das Element entfallen kann.**

25. Oktober 2024

XML-Schnittstellenbeschreibung  
Version 2.1  
Veranstaltungskalender-Import  
<http://www.mannheim.de>

### 2.3.8. text

Das Element *text* enthält den Beschreibungstext der Veranstaltungsreihe bzw. der Veranstaltung. Das Element darf die folgenden HTML-Tags – jedoch ohne Attribute wie z.B. „style“ – enthalten:  
`<p>, <h4>, <h5>, <h6>, <strong>, <em>, <br>.`

Der Inhalt des Elements muss für den Fall, dass HTML-Tags im Beschreibungstext vorhanden sind, von den Zeichenfolgen `<![CDATA[` und `]]>` umschlossen sein, da sonst die Validierung des Dokuments fehlschlägt. Achtung: Text, der von nicht erlaubten HTML-Tags umschlossen wird, bleibt erhalten, lediglich die HTML-Tags werden entfernt!

### 2.3.9. title

Das Element *title* enthält den Titel der Veranstaltungsreihe bzw. der Veranstaltung. Es kann nicht leer gelassen werden.

---

### 2.3.10. dates

Das Element des Typs *dates* weist Informationen über Termine auf, die zu einer Veranstaltung gehören. Es kann ein bis beliebig viele Elemente des Typs *date* enthalten.

---

### 2.3.11. highlight

Das Element des Typs *highlight* weist Informationen über die Tage auf, an denen eine Veranstaltung als Tagestipp ausgezeichnet werden soll. Es kann ein bis beliebig viele Elemente des Typs *begin\_date* enthalten.

Hinweis: das Element *highlight* wird beim Import nur dann berücksichtigt, wenn die Daten von einem offiziellen Vertragspartner der Stadt Mannheim bereitgestellt werden.

25. Oktober 2024

XML-Schnittstellenbeschreibung  
Version 2.1  
Veranstaltungskalender-Import  
<http://www.mannheim.de>

### 2.3.12. date

Das Element des Typs *date* weist Informationen zu den Zeitpunkten des Beginns und des Endes einer Veranstaltungsreihe bzw. einer Veranstaltung auf. Es enthält je eines der Elemente *begin\_date*, *begin\_time*, *end\_date* und *end\_time*.

### 2.3.13. begin\_date

Das Element *begin\_date* enthält das Datum des Beginns einer Veranstaltungsreihe bzw. einer Veranstaltung im Format „*YYYY-MM-DD*“ (Jahr-Monat-Tag). Es kann nicht leer gelassen werden.

### 2.3.14. begin\_time

Das Element *begin\_date* enthält die Uhrzeit des Beginns einer Veranstaltungsreihe bzw. einer Veranstaltung im Format „*HH:MM*“ (Stunde:Minute). Wenn nicht befüllt, wird als Standardwert „*00:00*“ verwendet.

---

### 2.3.15. end\_date

Das Element *end\_date* enthält das Datum des Endes einer Veranstaltungsreihe bzw. einer Veranstaltung im Format „*YYYY-MM-DD*“ (Jahr-Monat-Tag). Wenn nicht befüllt, wird das im Element *begin\_date* angegebene Datum übernommen.

---

### 2.3.16. end\_time

Das Element *end\_time* enthält die Uhrzeit des Endes einer Veranstaltungsreihe bzw. einer Veranstaltung im Format „*HH:MM*“ (Stunde:Minute). Wenn nicht befüllt, wird die im Element *begin\_time* angegebene Zeit übernommen.

---

### 2.3.17. attachments

Das Element des Typs *attachments* weist Informationen über Dateianhänge auf, die zu einer Veranstaltungsreihe bzw. einer Veranstaltung gehören. Es kann null bis beliebig viele Elemente des Typs *attachment* enthalten.

25. Oktober 2024

XML-Schnittstellenbeschreibung  
Version 2.1  
Veranstaltungskalender-Import  
<http://www.mannheim.de>

#### 2.3.18. attachment

Das Element des Typs *attachment* weist Informationen über einen einzelnen Dateianhang auf, der zu einer Veranstaltungsreihe bzw. einer Veranstaltung gehört. Es enthält je eines der Elemente *description* und *file*.

#### 2.3.19. gallery

Das Element des Typs *gallery* weist Informationen über Bilddateien auf, die zu einer Veranstaltungsreihe bzw. einer Veranstaltung gehören. Es kann null bis beliebig viele Elemente des Typs *image* enthalten.

#### 2.3.20. image

Das Element des Typs *image* weist Informationen über eine einzelne Bilddatei auf, die zu einer Veranstaltungsreihe bzw. einer Veranstaltung gehört. Es enthält je eines der Elemente *alternative*, *crop*, *description*, *file* und *title*.

---

#### 2.3.21. alternative

Das Element *alternative* enthält einen kurzen Beschreibungstext, der im Browser angezeigt wird, falls die zugehörige Bilddatei im Webfrontend nicht geladen oder dargestellt werden kann.

---

#### 2.3.22. copyright

Das Element *copyright* kann Informationen zu den Bildrechten enthalten.

---

#### 2.3.23. bottom

Das Element *bottom* enthält eine positive Ganzzahl, die den horizontalen Abstand des unteren Randes des Bildausschnitts gemessen zur oberen linken Ecke mit den Koordinaten (0, 0) der Bilddatei angibt.

---

#### 2.3.24. left

25. Oktober 2024

XML-Schnittstellenbeschreibung  
Version 2.1  
Veranstaltungskalender-Import  
<http://www.mannheim.de>

Das Element *left* enthält eine positive Ganzzahl, die den vertikalen Abstand des linken Randes des Bildausschnitts gemessen zur oberen linken Ecke mit den Koordinaten (0, 0) der Bilddatei angibt.

#### 2.3.25. right

Das Element *right* enthält eine positive Ganzzahl, die den vertikalen Abstand des rechten Randes des Bildausschnitts gemessen zur oberen linken Ecke mit den Koordinaten (0, 0) der Bilddatei angibt.

#### 2.3.26. top

Das Element *top* enthält eine positive Ganzzahl, die den horizontalen Abstand des oberen Randes des Bildausschnitts gemessen zur oberen linken Ecke mit den Koordinaten (0, 0) der Bilddatei angibt.

#### 2.3.27. description

Kontext *attachment*: Das Element *description* enthält einen kurzen Beschreibungstext für einen Dateianhang.

Kontext *image*: Das Element *description* enthält einen kurzen Beschreibungstext für einen Bildanhang, der im Webfrontend in der vergrößerten Darstellung des Bildes als Bildunterschrift angezeigt wird.

25. Oktober 2024

XML-Schnittstellenbeschreibung  
Version 2.1  
Veranstaltungskalender-Import  
<http://www.mannheim.de>

### 2.3.28. file

Das Element *file* enthält einen „Uniform Resource Identifier“ (URI), der angibt, wo sich der zu ladende Dateianhang bzw. Bildanhang befindet. Es kann nicht leer gelassen werden.

### 2.3.29. videos

Das Element des Typs *videos* weist Informationen über eingebettete Videoinhalte auf, die zu einer Veranstaltungsreihe bzw. einer Veranstaltung gehören. Es kann null bis beliebig viele Elemente des Typs *video* enthalten.

### 2.3.30. video

Das Element des Typs *video* weist Informationen über ein einzelnes einzubettendes Video auf, das zu einer Veranstaltungsgreihe bzw. einer Veranstaltung gehört. Anzugeben ist der vollständige Link auf den beim externen Provider gehosteten Inhalt. Mögliche Provider sind derzeit Youtube und Vimeo.

---

### 2.3.31. event\_location

Das Element des Typs *event\_location* weist Informationen über den Ort auf, an dem eine Veranstaltung stattfindet. Es enthält entweder einmal das Element *location\_id* oder einmal das Element *location*.

---

### 2.3.32. location\_id

Das Element *location\_id* enthält eine positive Ganzzahl, die eine eindeutige Bezeichnung (ID) für eine Einrichtung darstellt, in der die Veranstaltung stattfindet. Sämtliche Informationen zum Veranstaltungsort werden dann von dieser Einrichtung übernommen. Eine Liste möglicher Werte finden Sie unter der Referenz [1].

25. Oktober 2024

XML-Schnittstellenbeschreibung  
Version 2.1  
Veranstaltungskalender-Import  
<http://www.mannheim.de>

### 2.3.33. location

Das Element des Typs *location* weist Informationen über Orte einer Veranstaltung auf. Es enthält je eines der Element *name*, *street*, *additional*, *postal\_code*, *city*, *country*, *latitude* und *longitude*.

### 2.3.34. name

Das Element *name* enthält die Bezeichnung des Veranstaltungsortes. Es kann nicht leer gelassen werden.

### 2.3.35. street

Das Element *street* enthält die vollständige Adresse des Veranstaltungsortes.

### 2.3.36. additional

Das Element *additional* enthält Zusatzinformationen zur Adresse des Veranstaltungsortes.

### 2.3.37. postal\_code

Das Element *postal\_code* enthält die Postleitzahl des Veranstaltungsortes.

### 2.3.38. city

Das Element *city* enthält den Ortsnamen des Veranstaltungsortes.

### 2.3.39. country

Das Element *country* enthält das zweibuchstabige Kürzel des Landes des Veranstaltungsortes. Für Deutschland geben Sie „de“ an.

25. Oktober 2024

XML-Schnittstellenbeschreibung  
Version 2.1  
Veranstaltungskalender-Import  
<http://www.mannheim.de>

#### 2.3.40. latitude

Das Element *latitude* enthält die geographische Breitenangabe des Veranstaltungsortes (Beispiel siehe Anhang).

#### 2.3.41. longitude

Das Element *longitude* enthält die geographische Längenangabe des Veranstaltungsortes (Beispiel siehe Anhang).

#### 2.3.42. taxonomy

Das Element des Typs *taxonomy* weist Informationen über die Kategorisierung einer Veranstaltung bzw. einer Veranstaltungsreihe auf. Es enthält eins bis beliebig viele Elemente vom Typ *category*, ein Element vom Typ *district* sowie null bis beliebig viele Elemente vom Typ *target\_group*.

---

#### 2.3.43. category

Das Element *category* enthält eine positive Ganzzahl, die die Kategorie bezeichnet, welcher der Veranstaltung bzw. Veranstaltungsreihe zugeordnet ist. Eine Liste möglicher Werte finden Sie unter der Referenz [2].

---

#### 2.3.44. district

Das Element *district* enthält eine positive Ganzzahl, die den Stadtteil bezeichnet, in dem die Veranstaltung bzw. Veranstaltungsreihe stattfindet. Eine Liste möglicher Werte finden Sie unter der Referenz [3].

---

#### 2.3.45. target\_group

Das Element *target\_group* enthält eine positive Ganzzahl, die die Zielgruppe bezeichnet, welche der Veranstaltung bzw. Veranstaltungsreihe zugeordnet ist. Eine Liste möglicher Werte finden Sie unter der Referenz [4].

25. Oktober 2024

XML-Schnittstellenbeschreibung  
Version 2.1  
Veranstaltungskalender-Import  
<http://www.mannheim.de>

#### 2.3.46. tags

Das Element des Typs *tags* weist Informationen über Schlagwörter auf, die einer Veranstaltung bzw. Veranstaltungsreihe zugeordnet sind. Es kann null bis beliebig viele Elemente des Typs *tag* enthalten.

#### 2.3.47. tag

Das Element *tag* enthält ein einzelnes Schlagwort, welches der Veranstaltung bzw. Veranstaltungsreihe zugeordnet ist. Es kann nicht leer gelassen werden.

#### 2.3.48. links

Das Element des Typs *links* weist Informationen über Verlinkungen auf, die einer Veranstaltung bzw. Veranstaltungsreihe zugeordnet sind. Es enthält je eines der Elemente *directlink* und *ticketlink*.

---

#### 2.3.49. directlink

Das Element *directlink* enthält einen Link zu einer externen Internetseite, auf der die Veranstaltung bzw. die Veranstaltungsreihe beschrieben wird.

---

#### 2.3.50. ticketlink

Das Element *ticketlink* enthält einen Link zu einer externen Internetseite, auf der Tickets für die Veranstaltung bzw. die Veranstaltungsreihe gebucht werden können.

---

#### 2.3.51. event\_id

Das Element *event\_id* enthält eine Zeichenfolge, die eine eindeutige Bezeichnung (ID) für eine Veranstaltung darstellt. Es kann nicht leer gelassen werden.

25. Oktober 2024

XML-Schnittstellenbeschreibung

Version 2.1

Veranstaltungskalender-Import

<http://www.mannheim.de>

### 3 XML-Beispiele

#### **3.1. EINZELVERANSTALTUNGEN**

```
<?xml version="1.0" encoding="utf8"?>
<schedule>
  <group_event_series></group_event_series>

  <group_event>
    <event>
      <event_id>NAT1324</event_id>
      <title>Carmen</title>
      <text><![CDATA[<p>Der spanische Soldat José verfällt der Fabrikarbeiterin Carmen. Er gibt für sie sein bürgerliches Leben und (...)</p>]]></text>

      <dates>
        <date>
          <begin_date>2010-03-25</begin_date>
          <begin_time>19:00</begin_time>
          <end_date></end_date>
          <end_time></end_time>
        </date>
        <date>
          <begin_date>2010-04-15</begin_date>
          <begin_time>19:00</begin_time>
          <end_date></end_date>
          <end_time></end_time>
        </date>
      </dates>

      <highlight>
        <begin_date>2010-03-25</begin_date>
      </highlight>

      <attachments>
        <attachment>
          <description>Opernheft</description>
          <file>http://www.nationaltheater-mannheim.de/opernheft/carmen.pdf</file>
        </attachment>
      </attachments>

      <gallery></gallery>

      <event_location>
        <location>
          <name>Nationaltheater</name>
          <street>Goetheplatz</street>
          <additional></additional>
          <postal_code>68161</postal_code>
          <city>Mannheim</city>
          <country>de</country>
          <latitude></latitude>
          <longitude></longitude>
        </location>
      </event_location>
    </event>
  </group_event>
</schedule>
```

25. Oktober 2024

XML-Schnittstellenbeschreibung  
Version 2.1  
Veranstaltungskalender-Import  
<http://www.mannheim.de>

```
<taxonomy>
  <category>898</category>
  <category>899</category>
  <district>237</district>
</taxonomy>
<tags>
  <tag>Bizet</tag>
  <tag>Carmen</tag>
</tags>

<links>
  <directlink></directlink>
  <ticketlink></ticketlink>
</links>
</event>
</group_event>
</schedule>
```

### **3.2. VERANSTALTUNGSREIHE**

```
<schedule>
  <group_event_series>
    <event_series>
      <event_series_id>SAP20100507</event_series_id>
      <title>Eishockey Weltmeisterschaften 2010</title>
      <text>Als Austragungsort für die 2010 IIHF
Weltmeisterschaft hätte man sich keine bessere Stadt als
Mannheim aussuchen können (...)</text>

      <date>
        <begin_date>2010-05-07</begin_date>
        <begin_time></begin_time>
        <end_date>2010-05-23</end_date>
        <end_time></end_time>
      </date>

      <attachments></attachments>

      <gallery>
        <image>
          <alternative>Logo der Eishockey Weltmeisterschaften
2010</alternative>
          <description>Die Eishockey Weltmeisterschaften 2010
in Mannheim</description>
          <file>http://www.saparena.de/eishockey-
wm/logo.png</file>
        </image>
      </gallery>

      <taxonomy>
        <category>904</category>
        <district>245</district>
        <target_group>394</target_group>
      </taxonomy>

      <tags>
        <tag>Eishockey</tag>
        <tag>SAP-Arena</tag>
        <tag>Weltmeisterschaft</tag>
      </tags>
```

25. Oktober 2024

XML-Schnittstellenbeschreibung  
Version 2.1  
Veranstaltungskalender-Import  
<http://www.mannheim.de>

```
<links>
    <directlink>http://www.ihwc2010.com/</directlink>

<ticketlink>https://tickets.iihfworlds2010.saparena.de</ticketlink>
    </links>
    </event_series>
</group_event_series>

<group_event></group_event>
</schedule>
```

### **3.3. ORTSANGABE ÜBER REFERENZ AUF EINRICHTUNG**

```
...
<event_location>
    <location_id>1020</location_id>
</event_location>
...
```

### **3.4. INDIVIDUELLE ORTSANGABE**

```
...
<event_location>
    <location>
        <name>Nationaltheater</name>
        <street>Goetheplatz</street>
        <additional></additional>
        <postal_code>68161</postal_code>
        <city>Mannheim</city>
        <country>de</country>
        <latitude></latitude>
        <longitude></longitude>
    </location>
</event_location>
...
```

25. Oktober 2024

XML-Schnittstellenbeschreibung  
Version 2.1  
Veranstaltungskalender-Import  
<http://www.mannheim.de>

## 4 Anhang

### **4.1. DATUM UND ZEIT: NOTATIONEN**

#### 4.1.1. Datum

Datumsangaben erfolgen im Format YYYY-MM-DD.

YYYY Vierstellige Jahreszahl z.B. 2016

MM Monat als Zahl, mit führenden Nullen z.B. 01 für Januar, 06 für Juni, 10 für Oktober

DD Tag des Monats, 2-stellig mit führender Null z.B. 01 – 31

#### 4.1.2. Zeit

Zeitangaben erfolgen im Format HH:MM

HH 24-Stunden-Format, mit führenden Nullen z.B. 00 - 23

MM Minuten mit führenden Nullen z.B. 00 – 59

### **4.2. LÄNGEN- UND BREITENGRAD**

Zur Darstellung von Ortsinformationen wird Google Maps eingesetzt. Die Werte für Breite und Länge müssen in folgenden Notationen vorliegen:

- Dezimalgrad (DDD): Bei dieser Notation wird die dezimale Genauigkeit in der Grad-Koordinate festgelegt. Beispiel: 49.11675953666.

Mannheim Rathaus:      Breitengrad (latitude) 49.48923678809214  
                                  Längengrad (longitude) 8.462389558553696

## **U E B E R B I T**

25. Oktober 2024

XML-Schnittstellenbeschreibung  
Version 2.1  
Veranstaltungskalender-Import  
<http://www.mannheim.de>

### **4 . 3 . Ü B E R S I C H T D E R E I N R I C H T U N G E N**

<https://www.mannheim.de/schnittstelle/einrichtungen>

### **4 . 4 . Ü B E R S I C H T D E R K A T E G O R I E N**

<https://www.mannheim.de/schnittstelle/kategorien>

### **4 . 5 . Ü B E R S I C H T D E R S T A D T T E I L E**

<https://www.mannheim.de/schnittstelle/stadtteile>

### **4 . 6 . Ü B E R S I C H T D E R Z I E L G R U P P E N**

<https://www.mannheim.de/schnittstelle/zielgruppen>

25. Oktober 2024

## 5 Kontakt

XML-Schnittstellenbeschreibung

Version 2.1

Veranstaltungskalender-Import

<http://www.mannheim.de>

**UEBERBIT GmbH**

Rheinvorlandstraße 7

68159 Mannheim

Tel. 0621 / 17 205 – 0

Fax 0621 / 17 205 – 199

[ueberbit.de](http://ueberbit.de)

[mail@ueberbit.de](mailto:mail@ueberbit.de)

Firmensitz Mannheim

Amtsgericht Mannheim, HRB 8982

USt Id-Nr. DE 219551615

Geschäftsführung:

Dr. Boris Stepanow, Daniel Bönisch