

**UEBERBIT**

21. September 2016

# XML-Schnittstellenbeschreibung, Version 2.0

## Veranstaltungskalender-Import

<http://www.mannheim.de>

**PROJEKT /**

mannheim.de  
Version 2.0  
21. September 2016  
Status: Freigegeben

**UEBERBIT GMBH /**

Rheinvorlandstraße 7  
68159 Mannheim

**ANSPRECHPARTNER /**

Frank Meyerer  
+49 621 17 205 160  
[frank.meyerer@ueberbit.de](mailto:frank.meyerer@ueberbit.de)

Patrick Röttger  
+49 621 17 205 123  
[patrick.roettger@ueberbit.de](mailto:patrick.roettger@ueberbit.de)

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

21. September 2016

## Inhaltsverzeichnis

XML-Schnittstellenbeschreibung  
Version 2.0  
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	12
2.3.1.	schedule	12
2.3.2.	group_event_series	12
2.3.3.	group_event	12
2.3.4.	event_series	12
2.3.5.	event	12
2.3.6.	event_series_id	13
2.3.7.	last_modification	13
2.3.8.	text	14
2.3.9.	title	14
2.3.10.	dates	14
2.3.11.	highlight	14
2.3.12.	date	15
2.3.13.	begin_date	15

## U E B E R B I T

21. September 2016	2.3.14. begin_time	15
XML-Schnittstellenbeschreibung Version 2.0	2.3.15. end_date	15
Veranstungskalender-Import <a href="http://www.mannheim.de">http://www.mannheim.de</a>	2.3.16. end_time	15
	2.3.17. attachments	15
	2.3.18. attachment	16
	2.3.19. gallery	16
	2.3.20. image	16
	2.3.21. alternative	16
	2.3.22. crop	16
	2.3.23. bottom	17
	2.3.24. left	17
	2.3.25. right	17
	2.3.26. top	17
	2.3.27. description	17
	2.3.28. file	18
	2.3.29. videos	18
	2.3.30. video	18
	2.3.31. event_location	18
	2.3.32. location_id	18
	2.3.33. location	19
	2.3.34. name	19
	2.3.35. street	19

# U E B E R B I T

21. September 2016	2.3.36. additional	19
XML-Schnittstellenbeschreibung Version 2.0	2.3.37. postal_code	19
Veranstaltungskalender-Import <a href="http://www.mannheim.de">http://www.mannheim.de</a>	2.3.38. city	19
	2.3.39. country	19
	2.3.40. latitude	20
	2.3.41. longitude	20
	2.3.42. taxonomy	20
	2.3.43. category	20
	2.3.44. district	20
	2.3.45. target_group	20
	2.3.46. tags	21
	2.3.47. tag	21
	2.3.48. links	21
	2.3.49. directlink	21
	2.3.50. ticketlink	21
	2.3.51. event_id	21
	<b>3 XML-Beispiele</b>	<b>22</b>
	3.1. Einzelveranstaltungen	22
	3.2. Veranstaltungsreihe	23
	3.3. Ortsangabe über Referenz auf Einrichtung	24
	3.4. Individuelle Ortsangabe	24
	<b>4 Anhang</b>	<b>25</b>

## U E B E R B I T

21. September 2016	4.1.	Datum und Zeit: Notationen	25
XML-Schnittstellenbeschreibung Version 2.0	4.1.1.	Datum	25
Veranstaltungskalender-Import <a href="http://www.mannheim.de">http://www.mannheim.de</a>	4.1.2.	Zeit	25
	4.2.	Längen- und Breitengrad	25
	4.3.	Übersicht der Einrichtungen	26
	4.4.	Übersicht der Kategorien	26
	4.5.	Übersicht der Stadtteile	26
	4.6.	Übersicht der Zielgruppen	26
	5	Kontakt	27

21. September 2016

XML-Schnittstellenbeschreibung  
Version 2.0  
Veranstaltungskalender-Import  
<http://www.mannheim.de>

# 1 Einführung

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.

21. September 2016

## 2 XML Schema

XML-Schnittstellenbeschreibung  
Version 2.0  
Veranstungskalender-Import  
<http://www.mannheim.de>

### 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. Darüber 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>
```

21. September 2016

XML-Schnittstellenbeschreibung  
Version 2.0  
Veranstaltungskalender-Import  
<http://www.mannheim.de>

```

<xs:element name="group_event">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"
ref="event" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</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>

```

21. September 2016

XML-Schnittstellenbeschreibung  
Version 2.0  
Veranstaltungskalender-Import  
<http://www.mannheim.de>

```

<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>
<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="crop"/>
      <xs:element ref="description"/>
      <xs:element ref="file"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="alternative" type="xs:string"/>
<xs:element name="crop">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="bottom"/>
      <xs:element ref="left"/>
      <xs:element ref="right"/>
      <xs:element ref="top"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="bottom" type="xs:unsignedInt"/>
<xs:element name="left" type="xs:unsignedInt"/>

```

21. September 2016

XML-Schnittstellenbeschreibung  
Version 2.0  
Veranstaltungskalender-Import  
<http://www.mannheim.de>

```

<xs:element name="right" type="xs:unsignedInt"/>
<xs:element name="top" type="xs:unsignedInt"/>
<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"/>
<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"/>

```

# U E B E R B I T

21. September 2016

XML-Schnittstellenbeschreibung  
Version 2.0  
Veranstaltungskalender-Import  
<http://www.mannheim.de>

```
<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>
```

21. September 2016

XML-Schnittstellenbeschreibung  
Version 2.0  
Veranstaltungskalender-Import  
<http://www.mannheim.de>

## **2.3. ELEMENTE**

### 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*.

21. September 2016

XML-Schnittstellenbeschreibung  
Version 2.0  
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 Veranstaltungsimport nicht modifiziert wurde, wird er beim aktuellen Import übergangen. Anderenfalls 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.**

21. September 2016

XML-Schnittstellenbeschreibung  
Version 2.0  
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.

21. September 2016

XML-Schnittstellenbeschreibung  
Version 2.0  
Veranstungskalender-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\_time* 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.

21. September 2016

XML-Schnittstellenbeschreibung  
Version 2.0  
Veranstungskalender-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. crop

Wenn angegeben enthält das Element *crop* Informationen über einen Bildausschnitt, der für eine angegebene Bilddatei bei der Erzeugung von quadratischen Vorschaubildern („Thumbnails“) verwendet werden soll. Das Element enthält je eines der Elemente *bottom*, *left*, *right* und *top*. Wenn das Element *crop* nicht angegeben ist oder sich aus den angegebenen Werten kein gültiger quadratischer Bildausschnitt ergibt, wird der von der linken oberen Ecke der Bilddatei ausgehende, größtmögliche quadratische Bildausschnitt zur Erzeugung der Vorschaubilder verwendet.

**ACHTUNG: In Version 2.0 wird dieses Element nicht berücksichtigt.**

21. September 2016

XML-Schnittstellenbeschreibung  
Version 2.0  
Veranstaltungskalender-Import  
<http://www.mannheim.de>

### 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

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.

21. September 2016

XML-Schnittstellenbeschreibung  
Version 2.0  
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 Veranstaltungsreihe 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].

21. September 2016

XML-Schnittstellenbeschreibung  
Version 2.0  
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.

21. September 2016

XML-Schnittstellenbeschreibung  
Version 2.0  
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].

21. September 2016

XML-Schnittstellenbeschreibung  
Version 2.0  
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.

21. September 2016

## 3 XML-Beispiele

XML-Schnittstellenbeschreibung  
Version 2.0  
Veranstaltungskalender-Import  
<http://www.mannheim.de>

### 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>
```

21. September 2016

XML-Schnittstellenbeschreibung  
Version 2.0  
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>
```

## UEBERBIT

21. September 2016

XML-Schnittstellenbeschreibung  
Version 2.0  
Veranstaltungskalender-Import  
<http://www.mannheim.de>

```
<links>
  <directlink>http://www.ihwc2010.com/</directlink>
</links>
<ticketlink>https://tickets.iihfworlds2010.saparena.de</ticketlink>
</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>
...
```



# U E B E R B I T

21. September 2016

XML-Schnittstellenbeschreibung  
Version 2.0  
Veranstaltungskalender-Import  
<http://www.mannheim.de>

## **4.3. ÜBERSICHT DER EINRICHTUNGEN**

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

## **4.4. ÜBERSICHT DER KATEGORIEN**

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

## **4.5. ÜBERSICHT DER STADTTEILE**

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

## **4.6. ÜBERSICHT DER ZIELGRUPPEN**

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

21. September 2016

## 5 Kontakt

XML-Schnittstellenbeschreibung  
Version 2.0  
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