

# Structure for ProgramPressInformation - StruPPI 1.0 English version

Translation: David.Lamb@axelspringer.de

1 Introduction.....	4
2 XSD-Start.....	4
3 Program data.....	4
3.1 Provider.....	5
3.2 Extended.....	5
3.3 Channel.....	5
3.3.1 Url.....	6
3.3.2 Channel logo.....	6
3.3.3 Channel group.....	6
3.3.4 Press lounge.....	6
3.3.5 ShowView channel.....	6
3.3.6 Schedule run-time.....	7
3.3.6.1 Platform.....	7
3.3.6.2 Stream.....	7
3.3.6.3 Broadcast.....	7
3.3.6.3.1 Schedule.....	8
3.3.6.3.1.1 VPS.....	9
3.3.6.3.1.2 Schedule type.....	9
3.3.6.3.1.2.1 Brackets.....	9
3.3.6.3.1.2.2 Specific times.....	10
3.3.6.3.1.2.3 alternative.....	10
3.3.6.3.1.3 Repeat.....	11
3.3.6.3.2 Title.....	11
3.3.6.3.2.1 Alias.....	11
3.3.6.3.2.2 Subject matter.....	12
3.3.6.3.2.3 Episodes.....	12
3.3.6.3.3 Infos.....	13
3.3.6.3.3.1 Age restriction.....	13
3.3.6.3.3.2 Production.....	13
3.3.6.3.3.2.1 Country of production.....	14
3.3.6.3.3.2.2 Duration of production.....	14
3.3.6.3.3.2.2.1 Year of production.....	14
3.3.6.3.3.2.2.2 Year of production special.....	14
3.3.6.3.3.2.3 Production location.....	14
3.3.6.3.3.3 First showing.....	15
3.3.6.3.3.4 Classification.....	15
3.3.6.3.3.4.1 Genre.....	15
3.3.6.3.3.4.2 Keyword.....	15
3.3.6.3.3.4.3 DVBSIGenre.....	15
3.3.6.3.3.5 Original length.....	16
3.3.6.3.3.6 Event.....	16
3.3.6.3.3.7 Additional characteristics.....	16
3.3.6.3.3.7.1 Audio characteristics.....	17
3.3.6.3.3.7.2 Dolby characteristics.....	17
3.3.6.3.3.7.3 Picture characteristics.....	17
3.3.6.3.3.7.4 HD (High Definition) characteristics.....	18
3.3.6.3.3.7.5 Aspect ratio characteristics.....	18
3.3.6.3.3.7.6 First showing characteristics.....	18
3.3.6.3.3.7.7 Schedule characteristics.....	19
3.3.6.3.3.7.8 Miscellaneous characteristics.....	19
3.3.6.3.3.8 Subtitling.....	20

3.3.6.3.3.9 Teletext.....	20
3.3.6.3.3.10 Rating.....	20
3.3.6.3.3.11 Episode.....	20
3.3.6.3.3.12 Url.....	21
3.3.6.3.3.13 Download.....	21
3.3.6.3.4 Awards.....	21
3.3.6.3.5 Cast.....	22
3.3.6.3.5.1 Cast.....	22
3.3.6.3.5.1.1 Cast type .....	22
3.3.6.3.5.1.1.1 Person.....	23
3.3.6.3.5.1.1.1.1 Name.....	23
3.3.6.3.5.1.1.1.2 Stage name.....	23
3.3.6.3.5.1.1.1.3 Birth name.....	23
3.3.6.3.5.1.1.1.4 Country of birth .....	23
3.3.6.3.5.1.1.1.5 Group member.....	23
3.3.6.3.5.1.1.2 Group.....	24
3.3.6.3.5.1.1.2.1 Group alias .....	24
3.3.6.3.5.1.1.2.2 Group members.....	24
3.3.6.3.5.2 Description.....	25
3.3.6.3.5.3 Media.....	25
3.3.6.3.5.4 Url.....	25
3.3.6.3.6 Descriptions.....	25
3.3.6.3.7 Media.....	25
3.3.6.3.7.1 Source.....	26
3.3.6.3.7.2 Keyword.....	26
3.3.6.3.7.3 Usage.....	26
3.3.6.3.7.4 Url.....	26
3.3.6.3.7.5 Age restrictions.....	27
3.3.6.3.7.6 Media type.....	27
4 General ComplexTypes.....	27
4.1 Service.....	
4.1.1 Url.....	
4.1.2 Data provider's logo.....	
4.1.3 Press lounge.....	
4.2 Link.....	
4.3 Age restrictions.....	
4.4 Country.....	29
4.5 Location.....	29
4.5.1 Country of location.....	29
4.6 Person.....	30
4.7 Text.....	30
4.8 Press material.....	30
4.9 Images.....	31
4.10 Video .....	31
4.11 Audio .....	32
5 General SimpleTypes.....	32
5.1 Run type.....	32
5.2 Schedule type.....	32
5.3 Date or date and time.....	33
5.4 Date or year.....	33
5.5 Channel category.....	33
5.6 Format group.....	33
5.7 Country code platform.....	34
5.8 Titles.....	34
5.9 Texts.....	34
5.10 Sex.....	35

5.11 Age restrictions.....	35
5.12 Duration.....	36
5.13 Participant role.....	36
5.14 Material type.....	37
5.15 Data formats.....	38
6 End of XSD.....	39
7 Examples.....	39
7.1 Minimum XML .....	39
7.2 Example programs.....	39
7.3 Regional schedule.....	51
7.3.1 Regional schedule without brackets.....	51
7.3.2 Regional schedule with brackets.....	52
7.3.3 Partial regional broadcasting.....	53

## 1 Introduction (Einleitung)

The gray backgrounded areas of this document are extratcats from the actual XSD (Extendable Markup Language Schema Definition). Should you however find that these areas differ in any way, please use the original XSD as reference

In this interpretation of the original German documentation I have translated the names of the elements and attributes to illustrate their meaning. However the XSD extracts I have left untouched, the element and attribute names are in and remain in German.

A note on time: A given time zone is always preferable. Knowing the time zone resolves many problems relating to summer/winter time, also problems associated with programs broadcast from satellites positioned over different time zones.

## 2 XSD Start (XSD-Start)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
  <xsd:schema
    xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
    targetNamespace="http://pid.rzp.hbv.de/xml/"
    xmlns="http://pid.rzp.hbv.de/xml/"
    elementFormDefault="qualified">

    <!--# Struktur für ProgrammPresseInformationen - StruPPI Vers. 1.0
    Stand 26.06.2008 #

    © BVG Medien KG. Alle Rechte vorbehalten. Bestandteile der Struktur für
    ProgrammPresseInformationen - StruPPI Vers. 1.0 dürfen bearbeitet werden, sofern
    sie mit Hinweis auf das Ausgangswerk/Vorlage genutzt und/oder kostenfrei
    weiterverbreitet werden. In jedem Fall ist auf die BVG Medien KG als Urheber
    hinzuweisen. Das Bearbeitungsrecht steht unter dem Vorbehalt, dass Veränderungen
    und Ergänzungen der BVG Medien KG gegenüber schriftlich dokumentiert und
    angezeigt werden, damit Änderungen und/oder Ergänzungen in eine neue Version
    aufgenommen werden können. Die Nutzung der Struktur für
    ProgrammPresseInformationen - StruPPI Vers. 1.0 erfolgt auf eigene Gefahr.

    BVG Medien KG

    Z.A.P. Zentral Agentur Programm
    Programminformationsdienst Brieffach
    72077 Burchardstraße 11 D-20077 Hamburg
    Amtsgericht Hamburg / HRA 100328 USt.-
    Identnr.: DE 814084376 Der Sitz der
    Gesellschaft ist Hamburg

    Ansprechpartn
    er:
    Michael Thiele Telefon +49 40
    3019 4632 Fax +49 40 3019 4663
    mailto:Michael.Thiele@tvzap.de
    //-->
```

XSD file beginning.

## 3 Program data (Programmdaten)

```
<xsd:element name="programmdaten"> <xsd:complexType>
  <xsd:sequence> <xsd:element name="lieferant" type="serviceComplexType"
  minOccurs="0" maxOccurs="1"/> <xsd:element name="erweiterung"
  type="erweiterungComplexType"
```

```
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/> <xsd:element name="sender"
type="senderComplexType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/> </xsd:sequence> <xsd:attribute name="generierungsdatum"
type="xsd:dateTime" use="required"/>

>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
```

The root element **Programmdaten** allows for the optional element **Lieferant** and any number of the elements **Erweiterung** and/or **Archiv**.

- Mandatory attribute **Generierungsdatum**: Document creation timestamp.

### 3.1 Provider (Lieferant)

```
<xsd:element name="lieferant" type="serviceComplexType" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
```

Optional, simple element **Lieferant** (ComplexType, see above): This element can be used to store information regarding the data provider (Service providers, for example, media agencies etc.)

### 3.2 Extended (Erweiterung)

```
<xsd:complexType name="erweiterungComplexType"> <xsd:annotation>
<xsd:documentation>Geplant für DVDs, Downloads etc. </xsd:documentation>
</xsd:annotation> </xsd:complexType>
```

The element **Erweiterung** allows space for special, yet to be defined formats, such as the importing of DVD archives or downloadable media and may be used one or many times.

### 3.3 Channel (Sender)

```
<xsd:complexType name="senderComplexType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="ablauf" type="ablaufComplexType" maxOccurs="unbounded"/>
  </xsd:sequence> <xsd:attribute name="senderID" type="xsd:string"/>
  <xsd:attribute name="NIT" type="xsd:string"/> <xsd:attribute name="LCN"
type="xsd:string"/> <xsd:attribute name="sendername" type="xsd:string"
use="required"/> <xsd:attribute name="senderkuerzel" type="xsd:string"/>
<xsd:attribute name="senderbouquet" type="xsd:string"/> <xsd:attribute
name="senderkategorie" type="senderkategorieSimpleType"/> <xsd:attribute
name="vps" type="xsd:boolean" use="required"/> <xsd:attribute
name="showviewkanal" type="xsd:unsignedShort"/> <xsd:attribute name="sprache"
type="xsd:language"/> <xsd:attribute name="empfang" type="xsd:string"/>
<xsd:attribute name="kontaktdaten" type="xsd:string"/> <xsd:attribute
name="sonstige_senderinfos" type="xsd:string"/>
</xsd:complexType>
```

The element **Sender** may appear one or many times, and contains attributes used in the general description of a channel and will at very least contain the element **Ablauf**.

- Optional attribute **SenderID**: Channel's Unique ID (within a channel group)
- Optional attribute **NIT**: Network Information Table (also NETI)
- Optional attribute **LCN**: Logical Channel Numbering
- Mandatory attribute **Sendername**: Full name of channel
- Optional attribute **Senderkürzel**: Channel name abbreviation
- Optional attribute **Senderkategorie**: Channel category classification, SimpleType, See above.
- Mandatory attribute **VPS**: VPS-Channel (Video Programming System)
- Optional attribute **Sprache**: Channel's default language - ISO639-1
- Optional attribute **Empfang**: Reception type and where applicable, costs (at present a text field, alternatives are planned)
- Optional attribute **Kontakt Daten**: Information about the press office, internet sites, contact persons and so on. (At present a text field, alternatives are planned)
- Optional attribute **sonstige Senderinfos**: Textfield for miscellaneous channel infos

### 3.3.1 Url (Url)

```
<xsd:element name="url" type="linkComplexType"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
```

Optional, where applicable, multiple element **url** (ComplexType, see above.): Link(s) to the channel's internet website(s).

### 3.3.2 Channel logo (Senderlogo)

```
<xsd:element name="senderlogo" type="linkComplexType"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
```

Optional, where applicable, multiple element **Senderlogo** (ComplexType, see above.): Link(s) to the channel's logo(s) (Recommended formats: pdf, tif or eps; minimum 3x3cm, high resolution).

### 3.3.3 Channel group ((Sender-)Gruppe)

```
<xsd:element name="gruppe" type="xsd:string"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
```

Optional, where applicable, multiple element **Gruppe**: Here you can link a channel to a channel group or a similar alliance/organisation. Because a channel can potentially belong to more than one such group, this field may be deployed more than once.

### 3.3.4 Press lounge (Presselounge)

```
<xsd:element name="presselounge" type="linkComplexType"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
```

Optional, where applicable, multiple element **Presselounge** (ComplexType, see above.): Link(s) to the channel's internet press or program schedule information pages.

### 3.3.5 ShowView channel (Showviewkanal)

```
<xsd:element name="showview" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"> <xsd:complexType>
```

```

<xsd:sequence>
  <xsd:element name="land" type="landComplexType" minOccurs="0"/>
</xsd:sequence>
<xsd:attribute name="kanal" type="xsd:unsignedShort" use="required"/>
</xsd:complexType>
</xsd:element>

```

Optional, where applicable, multiple element **Showviewkanal** (ShowView codes vary from country to country):

- Optional element **Land**: country name (ComplexType, see above.)
- Mandatory attribute **Kanal**: Channel number when using ShowView

### 3.3.6 Schedule run-time (Ablauf)

```

<xsd:complexType name="ablaufComplexType">
  <xsd:sequence>

<xsd:element name="sendung" type="sendungComplexType"
maxOccurs="unbounded"/>
</xsd:sequence>
<xsd:attribute name="ablaufotyp" type="ablaufotypSimpleType" use="required"/>
<xsd:attribute name="ablaufstart" type="xsd:dateTime" use="required"/>
<xsd:attribute name="ablaufende" type="xsd:dateTime" use="required"/>
</xsd:complexType>

```

The element **Ablauf**, can appear one or many times and is used to connect schedules into meaningful groups

- Mandatory attribute **Ablaufotyp**: SimpleType, see above
- Mandatory attribute **Ablaufstart**: Schedule start, timestamp
- Mandatory attribute **Ablaufende**: Schedule end, timestamp

#### 3.3.6.1 Platform (Plattform)

```

<xsd:element name="anbieter" type="serviceComplexType"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>

```

Optional, where applicable, multiple element **Plattform**: platform on which this channel is available, i.e. cabel provider, satellite provider (ComplexType, see above.)

#### 3.3.6.2 Stream (Stream)

```

<xsd:element name="stream" type="linkComplexType"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>

```

Optional element **Stream**: Info to available live steams (ComplexType, see above.)

#### 3.3.6.3 Broadcast (Sendung)

```

<xsd:complexType name="sendungComplexType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="termin" type="terminComplexType"/>
    <xsd:element name="titel" type="titelComplexType"/>
    <xsd:element name="infos" type="infosComplexType"/>
    <xsd:element name="preis" type="preisComplexType" minOccurs="0"

```

```

maxOccurs="unbounded"/>
  <xsd:element name="mitwirkende" type="mitwirkungComplexType" minOccurs="0"/>
</xsd:sequence>
<xsd:element name="text" type="textComplexType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
<xsd:element name="medium" type="mediumComplexType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="sendung_id" type="xsd:string" use="required"/>
</xsd:complexType>

```

The element **Sendung** occurs at least once and contains the Information for each broadcast in the following elements (ComplexTypes, see above) and attributes:

- **Termin:** Compulsory, simple; broadcast date & time
- **Titel:** Compulsory, simple; Program title and where applicable title variations
- **Infos:** Compulsory, simple; further information on this program
- **Preis:** Optional, where applicable, multiple; Awards this program has won
- **Mitwirkende:** Optional, simple; Info to contributing persons (cast, crew etc.)
- **Text:** Optional, where applicable, multiple; Program texts
- **Medium:** Optional, where applicable, multiple; Program media
- **Sendung\_ID:** Mandatory attribute, distinct ID for **this** program, independent from **Termin** (broadcast schedule)

### 3.3.6.3.1 Schedule (Termin)

```

<xsd:complexType name="terminComplexType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="vps" type="vpsComplexType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="terminart" type="terminartComplexType" minOccurs="0"/>
  <xsd:element name="wiederholung" type="wiederholungComplexType"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="termintyp" type="termintypSimpleType" use="required"/>
  <xsd:attribute name="termin_id" type="xsd:string" use="required"/>
  <xsd:attribute name="reihenfolge" type="xsd:unsignedShort" use="required"/>
  <xsd:attribute name="start" type="xsd:dateTime" use="required"/>
  <xsd:attribute name="circa" type="xsd:boolean"/>
  <xsd:attribute name="ende" type="xsd:dateTime" use="required"/>
  <xsd:attribute name="nettolaenge" type="xsd:unsignedShort"/>
  <xsd:attribute name="showview" type="xsd:string"/>
  <xsd:attribute name="vorprogramm" type="xsd:boolean"/>
  <xsd:attribute name="ersatzprogramm" type="xsd:boolean"/>
  <xsd:attribute name="bestellnummer" type="xsd:string"/>
</xsd:complexType>

```

The element **Termin** holds further information to the broadcast schedule

- Mandatory attribute **Termin\_ID**: Unique ID
- Mandatory attribute **Reihenfolge**: Consecutive number, so chronological order may be viewed when schedule is sorted by title etc.
- Mandatory attribute **Start**: Program start, date & time.
- Optional attribute **Circa**: should be set to "true" if the program start time can only be roughly estimated. For example, by live events.
- Mandatory attribute **Ende**: Program end, date & time.
- Optional attribute **Nettolänge**: The actual program length in minutes without taking



- into account breaks for trailers, advertising etc.
- Optional attribute **Showview**: ShowView code for the broadcast
- Optional attribute **Vorprogramm** should translate as prelude, is however being used here to describe a preview. Set to „true“ when applicable.
- Optional attribute **Ersatzprogramm**: can be set to "true" when dealing with an alternative broadcast, which may occur for example, when a scheduled live event is cancelled due to bad weather. The start and duration of the alternative broadcast should remain consistent with the scheduled broadcast.
- Optional attribute **Bestellnummer**: An order number or ID to be used whenever the offer is subject to charge.

### 3.3.6.3.1.1 VPS (Video Programming System)

```
<xsd:complexType name="vpsComplexType">
  <xsd:attribute name="datum_zeit" type="xsd:dateTime" use="required"/>
  <xsd:attribute name="showview_vps" type="xsd:string"/>
</xsd:complexType>
```

Optional, unique element **VPS.Timestamp**. Only required when digressing from scheduled start time.

- Mandatory attribute **datum\_zeit**: SimpleType, see above.
- Optional attribute **showview\_vps**: VPS start time ShowView code.

### 3.3.6.3.1.2 Schedule type (Terminart)

```
<xsd:complexType name="terminartComplexType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="klammer" type="klammerComplexType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="sonderzeit" type="sonderzeitComplexType" minOccurs="0"/>
  >
    <xsd:element name="alternativ" type="alternativComplexType" minOccurs="0"/>
  >
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="klammer_id" type="xsd:string"/>
  <xsd:attribute name="regional" type="xsd:string"/>
</xsd:complexType>
```

An optional element **Terminart** to flag peculiarities in a schedule and nested broadcast times.

- Optional attribute **Klammer\_ID**: If the program is part of a bracketed schedule
- Optional attribute **Regional**: Name of region where broadcast is receivable.

### 3.3.6.3.1.2.1 Brackets (Klammer)

```
<xsd:complexType name="klammerComplexType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="unter_id" type="xsd:string" maxOccurs="unbounded"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="inhalt" type="xsd:boolean" use="required"/>
  <xsd:attribute name="anzahl" type="xsd:unsignedShort" use="required"/>
</xsd:complexType>
```

Should a group of programs be bunched together or contained in a so called „bracketed“ schedule, for example, Saturday morning childrens TV, each program will be flagged with a sub ID (**UnterID**)

- Mandatory attribute **Inhalt**: true/false
  - If **true**: A program which is interluded by another program, for example, a movie interluded by a news bulletin.
  - If **false**: Does not refer to a program, rather a group of „bracketed“ programs of similar content (i.e. "Cary Grant movie day").
- Mandatory attribute **Anzahl**: Number of programs in bracketed schedule.

### 3.3.6.3.1.2.2 Special times (Zeitliche Besonderheiten)

```
<xsd:complexType name="sonderzeitComplexType">
  <xsd:attribute name="zeitbezug" type="zeitbezugSimpleType" use="required"/>
  <xsd:attribute name="bezugid" type="xsd:string" use="required" />
</xsd:complexType>
  <xsd:simpleType name="zeitbezugSimpleType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:enumeration value="dazwischen"/>
      <xsd:enumeration value="anschließend"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
```

A scheduled broadcast, that exhibits peculiarities in timing (start/end time) and can cause overlaps or inconsistencies to the schedule. (Note: Sortorder for contemporaneous programs can be given using the attribute "**reihenfolge**" under **Termin (schedule)**)

- Mandatory attribute **Zeitbezug**: Select list
  - Is the selected value **dazwischen**: A scheduled broadcast that interrupts another, for example, a news bulletin in an interval of a live sport event. It can have its own starttime/endtime (**Start-/Endzeit**) or use the starttime/endtime of the interrupted broadcast.
  - Is the selected value **anschließend**: A broadcast with no start/end time that directly follows a scheduled broadcast. The element **Start** is then identical for both.
- Mandatory attribute **BezugID**: Bracketed schedule ID number

### 3.3.6.3.1.2.3 alternative (alternativ)

```
<xsd:complexType name="alternativComplexType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="alternativ_id" type="xsd:string" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="alternativ" type="xsd:boolean" use="required"/>
</xsd:complexType>
```

Alternatives are scheduled broadcasts for which there is at least one alternative broadcast, for example, a film voted for by the viewers. The Attribute **alternativ** must then be true. Also the IDs of the alternative broadcasts can be entered in the element **AlternativID**.

### 3.3.6.3.1.3 Repeat (Wiederholung)

```
<xsd:complexType name="wiederholungComplexType">
  <xsd:attribute name="datum" type="xsd:date"/>
  <xsd:attribute name="zeit" type="xsd:time"/>
  <xsd:attribute name="sender" type="xsd:string"/>
  <xsd:attribute name="bezugID" type="xsd:string"/>
  <xsd:attribute name="erstausstrahlung" type="xsd:boolean"/>
  <xsd:attribute name="infotext" type="xsd:string"/>
</xsd:complexType>
```

Optional, where applicable, multiple: This element can be used to flag repeats. (A future repeat can also be entered, however this is not recommended as this function remains for many systems unavailable.)

- Optional **Datum**: Datestamp (YYYY-MM-DD)
- Optional **Zeit**: Timestamp (HH:MM:SS)
- Optional attribute **Sender**: Channel on which the repeat will be broadcast
- Optional attribute **BezugID**: Repeat ID
- Optional attribute **Erstausstrahlung**: true, if a repeat showing date is known.
- Optional attribute **Infotext**: Info text (Text field, for example "Another chance to see..." - not recommended!)

### 3.3.6.3.2 Title (Titel)

```
<xsd:complexType name="titelComplexType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="alias" type="aliasComplexType" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"/>
    <xsd:choice minOccurs="0">
      <xsd:element name="themen" type="themenComplexType" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded"/>
      <xsd:element name="episoden" type="episodeComplexType" minOccurs="0"
        maxOccurs="unbounded"/>
    </xsd:choice>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="termintitel" type="xsd:string" use="required"/>
  <xsd:attribute name="titelzusatz" type="xsd:string"/>
  <xsd:attribute name="sprache" type="xsd:language"/>
</xsd:complexType>
```

Optional, where applicable, multiple. Further titles can be entered in using the elements **Alias**, **Themen** (non-fiction) or **Episoden** (fictional).

- Mandatory attribute **Terminittel**: Titel of the program valid for **this** scheduled broadcast.
- Optional attribute **Titelzusatz**: Text string, title appendage, generally a description of the title that can be optionally displayed.
- Optional attribute **Sprache**: language of the scheduled broadcast's title (according to ISO639-1)

#### 3.3.6.3.2.1 Alias (Alias)

```
<xsd:complexType name="aliasComplexType"> <xsd:attribute
  name="aliastitel" type="xsd:string" use="required"/> <xsd:attribute
  name="titelzusatz" type="xsd:string"/>
```

```
<xsd:attribute name="titelart" type="titelartSimpleType" use="required"
/> <xsd:attribute name="sprache" type="xsd:language"/> <xsd:attribute
name="titelreihenfolge" type="xsd:unsignedShort"/>
</xsd:complexType>
```

Optional, where applicable, multiple. **Aliastitel**

- Mandatory attribute **Aliastitel**: Text string
- Optional attribute **Titelzusatz**: Text string, title appendage, generally a description of the title that may be optionally displayed.
- Mandatory attribute **Titelart**: (SimpleType, see above)
- Optional attribute **Titelreihenfolge**: Types of title can be sorted using this attribute.
- Optional attribute **Sprache**: language of the **Aliastitel** (according to ISO639-1)

### 3.3.6.3.2 Subject matter (Themen)

```
<xsd:complexType name="themenComplextype">
  <xsd:attribute name="thementitel" type="xsd:string" use="required"/>
  <xsd:attribute name="sprache_thementitel" type="xsd:language"/>
  <xsd:attribute name="themenreihenfolge" type="xsd:unsignedShort"
use="required"/>
  <xsd:attribute name="thementext" type="xsd:string"/>
  <xsd:attribute name="sprache_thementext" type="xsd:language"/>
</xsd:complexType>
```

Optional, where applicable, multiple. For non-fictional programs, under **Themen**, the following attributes are available (under **Mitwirkenden** people can be assigned a subject matter):

- Mandatory attribute **Thementitel**: Subject matter must have a title.
- Optional attribute **Sprache\_Thementitel**: Language of the subject matter title (according to ISO639-1).
- Mandatory attribute **Themenreihenfolge**: Subject matters must be consecutively numbered.
- Optional attribute **Thementext**: Description of the subject matter.
- Optional attribute **Sprache\_Thementext**: language of the subject matter text (according to ISO639-1).

### 3.3.6.3.2.3 Episodes (Episoden)

```
<xsd:complexType name="episodeComplexType">
  <xsd:attribute name="episodentitel" type="xsd:string" use="required"/>
  <xsd:attribute name="sprache_episodentitel" type="xsd:language"/>
  <xsd:attribute name="episodenenreihenfolge" type="xsd:unsignedShort"
use="required"/>
  <xsd:attribute name="episodenoriginaltitel" type="xsd:string"/>
  <xsd:attribute name="sprache_episodenoriginaltitel" type="xsd:language"/>
  <xsd:attribute name="episodentext" type="xsd:string"/>
  <xsd:attribute name="sprache_episodentext" type="xsd:language"/>
</xsd:complexType>
```

Optional, where applicable, multiple. For fictional programs, under **Episoden (episodes)** the following attributes are available (under **Mitwirkenden** people can be assigned an episode):

- Mandatory attribute **Episodentitel**: An episode must have a title.
- Optional attribute **Sprache\_Episodentitel**: language of the episodes title (according to ISO639-1)
- Mandatory attribute **Episodenreihenfolge**: Episodes must be consecutively numbered.
- Optional attribute **Episodenoriginaltitel**: The original title, for foreign language programs, can be given here.

- Optional attribute ***Sprache\_Episodenoriginaltitel***: Language of the episodes original title (according to ISO639-1)
- Optional attribute ***Episodentext***: Description of this episode.
- Optional attribute ***Sprache\_Episodentext***: language of the episode's description (according to ISO639-1)

### 3.3.6.3.3 Infos

```
<xsd:complexType name="infosComplexType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="altersangaben" type="altersangabenComplexType"
      minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="produktion" type="produktionComplexType" minOccurs="0"
      maxOccurs="3"/>
    <xsd:element name="produktion" type="erstaussstrahlung"
      minOccurs="0" maxOccurs="3"/>
    <xsd:element name="klassifizierung" type="klassifizierungComplexType"
      minOccurs="1"/>
    <xsd:element name="originallaenge" type="originallaengeComplexType"
      minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="veranstaltung" type="ortComplexType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="sonderzeichen" type="sonderzeichenComplexType"
      minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="untertitelung" type="xsd:language" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"/>
    <xsd:element name="teletext" type="teletextComplexType"
      minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <xsd:element name="bewertung" type="bewertungComplexType" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"/>
    <xsd:element name="folge" type="folgenangabenComplexType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="url" type="linkComplexType" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"/>
    <xsd:element name="download" type="linkComplexType" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="kinostart" type="xsd:date"/>
  <xsd:attribute name="DVD_veroeffentlichung" type="xsd:date"/>
  <xsd:attribute name="zusatzinfo" type="xsd:string"/>
</xsd:complexType>
```

A series of varying elements, optional (except for ***Klassifizierung***), for further program information.

- Optional attribute ***Kinostart***: Date of cinema release.
- Optional attribute ***DVD-Veröffentlichung***: Date of DVD release.
- Optional attribute ***Zusatzinfo***: Text string for further information

#### 3.3.6.3.3.1 Age Restrictions (Altersangaben)

```
<xsd:element name="altersangaben"
  type="altersangabenComplexType" minOccurs="0"/>
```

Optional: ***Altersangaben*** to scheduled program (ComplexType, see above).

#### 3.3.6.3.3.2 Production (Produktion)

```
<xsd:complexType name="produktionComplexType"> <xsd:sequence> <xsd:element
  name="produktionsland" type="landComplexType" minOccurs="0"
  maxOccurs="unbounded"/>
```

```
<xsd:element name="produktionszeitraum" type="zeitraumComplexType"
minOccurs="0"/>
<xsd:element name="produktionsort" type="ortComplexType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
</xsd:sequence>
<xsd:attribute name="gueltigkeit" type="gueltigkeitSimpleType"
default="sendung"/>
</xsd:complexType>
```

Optional, simple: Country, year and location of the production.

- Optional attribute **Gültigkeit**: Information to the production of a specific program (for example, the production duration of a whole series) can be given here, also further information to the productions country and year can be specified too.

### 3.3.6.3.3.2.1 Country of production (Produktionsland)

```
<xsd:element name="produktionsland" type="landComplexType"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
```

Optional, where applicable, multiple **Produktionsland** (ComplexType, see above).

### 3.3.6.3.3.2.2 Duration of production (Produktionszeitraum)

```
<xsd:complexType name="zeitraumComplexType">
  <xsd:choice>

  </xsd:choice>
</xsd:complexType>
```

Optional: Information regarding the production duration, either as year format (YYYY) or in special cases as a text string.

### 3.3.6.3.3.2.2.1 Year of production (Jahr)

```
<xsd:element name="jahr">
  <xsd:complexType>
    <xsd:attribute name="von" type="xsd:gYear" use="required"/>
    <xsd:attribute name="bis" type="xsd:gYear"/>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

- Mandatory attribute **von**: Year format (YYYY)
- Optional attribute **bis**: Year format (YYYY), if the production duration was longer than one year.

### 3.3.6.3.3.2.2.2 Year of production special (Jahrspezial)

```
<xsd:element name="jahrspezial" type="xsd:string" minOccurs="0"/>
```

Element **Spezial**: Text string for cases not covered by **Year of production (von-bis)**, for example "1950-1952 and 1955".

### 3.3.6.3.3.2.3 Production location (Produktionsort)

```
<xsd:element name="produktionsort" type="ortComplexType"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
```

Optional, where applicable, multiple **Produktionsort** (ComplexType, see above)

### 3.3.6.3.3.3 First showing (Erstausstrahlung)

```
<xsd:complexType name="erstausstrahlungComplexType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="erstausstrahlungzeitraum"
      type="zeitraumComplexType" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="gueltigkeit" type="gueltigkeitSimpleType"
      default="sendung"/>
  </xsd:complexType>
```

Optional: **Erstausstrahlung**: Information regarding premiers/first showings, for example the duration of a complete series, either in year format (YYYY) **or** - in exceptions- as a text string (Complextype, see above). Detailed broadcast information, for example, date or channel can be entered in **Wiederholung**.

- Optional attribute **Gültigkeit**: Information regarding a single episode (for example the production duration of a series season) can be specified with this attribute and year information can also be entered.

### 3.3.6.3.3.4 Classification (Klassifizierung)

```
<xsd:complexType name="klassifizierungComplexType">
  <xsd:sequence>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="formatgruppe" type="formatgruppeSimpleType"
      use="required"/>
    <xsd:attribute name="kategorie" type="xsd:string"/>
    <xsd:attribute name="hauptgenre" type="xsd:string"/>
  </xsd:complexType>
```

Mandatory information required for broadcast classification.

- Mandatory attribute **Formatgruppe**: (SimpleType, see above)
- Optional attribute **Kategorie**: Text field for extra categories (A list of categories currently in use will be available.)
- Optional attribute **Hauptgenre**: Text field for genre classification (A list of genres currently in use will be available.)

### 3.3.6.3.3.4.1 Genre (Genre)

```
<xsd:element name="genre" type="xsd:string"
  minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
```

Optional, where applicable, multiple-element *Genre*: Text field for extra genres

### 3.3.6.3.3.4.2 Keyword (Schlagwort)

```
<xsd:element name="schlagwort" type="xsd:string"
  minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
```

Optional, where applicable, multiple-element *Schlagwort*: Text field for keywords

### 3.3.6.3.3.4.3 DVBSI Genre (DVBSIGenre)

```
<xsd:element name="dvbsigenre" type="dvbsigenreComplexType" minOccurs="0"/>
```

```
<xsd:complexType name="dvbsigenreComplexType"> <xsd:attribute
name="dvbsi_Content_nibble_level1" type="xsd:string"/> <xsd:attribute
name="dvbsi_Content_nibble_level2" type="xsd:string"/>
</xsd:complexType>
```

Optional element **DVBSIGenre**: DVBSI genre classification (comparable to ETSI EN 300 468 V1.8.1 (2007-10), <http://www.etsi.com>)

### 3.3.6.3.3.5 Original length (Originallänge)

```
<xsd:complexType name="originallaengeComplexType">
  <xsd:attribute name="kino" type="xsd:positiveInteger"/>
  <xsd:attribute name="vhs" type="xsd:positiveInteger"/>
  <xsd:attribute name="dvd" type="xsd:positiveInteger"/>
  <xsd:attribute name="tv-premiere" type="xsd:positiveInteger"/>
</xsd:complexType>
```

Optional **Originallänge**: Details regarding original duration of the broadcast

- Optional attribute *Kino*: Original length of the cinema release in minutes
- Optional attribute *VHS*: Original length of the video release in minutes
- Optional attribute *DVD*: Original length of the DVD release in minutes
- Optional attribute *TV-Premiere*: Original length of the TV-Premiere in minutes

### 3.3.6.3.3.6 Event (Veranstaltung)

```
<xsd:element name="veranstaltung" type="ortComplexType" minOccurs="0"/>
```

Optional **Veranstaltung**: should the broadcast relate to an event in a given place (Concert, Sports event, Parliamentary session, Show), this can be specified here (ComplexType, see above)

### 3.3.6.3.3.7 Additional characteristics (Sonderzeichen)

```
<xsd:complexType name="sonderzeichenComplexType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="ton" type="sdz_tonComplexType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    <xsd:element name="dolby" type="sdz_dolbyComplexType"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="bild" type="sdz_bildComplexType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    <xsd:element name="hd" type="sdz_hdComplexType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="bildverhaeltnis"
type="sdz_bildverhaeltnisComplexType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="premiere" type="sdz_premiereComplexType"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="termin" type="sdz_terminComplexType"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <xsd:element name="sonstige" type="sdz_sonstigeComplexType"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

Optional, Element **Sonderzeichen**, affords better organisation/clarity in the various sub-elements.



### 3.3.6.3.3.7.1 Audio characteristics (Sonderzeichen Ton)

```
<xsd:complexType name="sdz_tonComplexType">
  <xsd:attribute name="vorhanden" type="xsd:boolean" use="required"/>
  <xsd:attribute name="art" use="required">
    <xsd:simpleType>
      <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:enumeration value="Stummfilm"/>
        <xsd:enumeration value="Mono"/>
        <xsd:enumeration value="neuertont"/>
        <xsd:enumeration value="restauriert"/>
        <xsd:enumeration value="OmU"/>
        <xsd:enumeration value="Stereo"/>
        <xsd:enumeration value="Mehrkanal"/>
        <xsd:enumeration value="Audiodescription"/>
        <xsd:enumeration value="Surroundsound"/>
      </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
  </xsd:attribute>
</xsd:complexType>
```

Optional, where applicable. multiple **Sonderzeichen Ton**

- Mandatory attribute **vorhanden**: Should be marked with "vorhanden=true" if the said character is present, the option "vorhanden=false" can also be used to omit specific characters.
- Mandatory attribute **sdz\_art**: Lists possible characters.

### 3.3.6.3.3.7.2 Dolby characteristics (Sonderzeichen Dolby)

```
<xsd:complexType name="sdz_dolbyComplexType">
  <xsd:attribute name="vorhanden" type="xsd:boolean" use="required"/>
  <xsd:attribute name="version" type="xsd:string"/>
</xsd:complexType>
```

Optional, simple **Sonderzeichen Dolby**

- Mandatory attribute **vorhanden**: Should be marked with "vorhanden=true" if the said character is present, the option "vorhanden=false" can also be used to omit specific characters
- Optional attribute **Version**: Dolby versions can be specified here (optional, but highly recommend)

### 3.3.6.3.3.7.3 Picture characteristics (Sonderzeichen Bild)

```
<xsd:complexType name="sdz_bildComplexType">
  <xsd:attribute name="vorhanden" type="xsd:boolean" use="required"/>
  <xsd:attribute name="art" use="required">
    <xsd:simpleType>
      <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:enumeration value="schwarzweiß"/>
        <xsd:enumeration value="teilweise schwarzweiß"/>
        <xsd:enumeration value="restauriert"/>
        <xsd:enumeration value="viragiert"/>
        <xsd:enumeration value="coloriert"/>
        <xsd:enumeration value="dreidimensional"/>
        <xsd:enumeration value="d2mac"/>
      </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
  </xsd:attribute>
</xsd:complexType>
```

```

</xsd:simpleType>
</xsd:attribute>
</xsd:complexType>

```

Optional, where applicable, multiple **Sonderzeichen Bild**

- Mandatory attribute **vorhanden**: Should be marked with "vorhanden=true" if the said character is present, the option "vorhanden=false" can also be used to omit specific characters.
- Mandatory attribute **sdz\_art**: Lists possible characters.

#### 3.3.6.3.3.7.4 HD (High Definition) characteristics (Sonderzeichen HD)

```

<xsd:complexType name="sdz_hdComplexType">
  <xsd:attribute name="vorhanden" type="xsd:boolean" use="required"/>
  <xsd:attribute name="aufloesung" type="xsd:string"/>
</xsd:complexType>

```

Optional, simple, **Sonderzeichen HD**

- Mandatory attribute **vorhanden**: Should be marked with "vorhanden=true" if the said character is present, the option "vorhanden=false" can also be used to omit specific characters.
- Optional attribute **Version**: Picture resolution (optional, but highly recommended)

#### 3.3.6.3.3.7.5 Aspect ratio characteristics (Sonderzeichen Bildverhältnis)

```

<xsd:complexType name="sdz_bildverhaeltnisComplexType">
  <xsd:attribute name="vorhanden" type="xsd:boolean" use="required"/>
  <xsd:attribute name="verhaeltnis" type="xsd:string" use="required"/>
  <xsd:attribute name="anamorph" type="xsd:boolean"/>
</xsd:complexType>

```

Optional, simple, **Sonderzeichen Bildverhältnis**

- Mandatory attribute **vorhanden**: Should be marked with "vorhanden=true" if the said character is present, the option "vorhanden=false" can also be used to omit specific characters.
- Mandatory attribute **Verhältnis**: Info to the aspect ratio.
- Optional attribute **Anamorph**: true/false

#### 3.3.6.3.3.7.6 First showing characteristics (Sonderzeichen Premiere)

```

<xsd:complexType name="sdz_premiereComplexType">
  <xsd:attribute name="vorhanden" type="xsd:boolean" use="required"/>
  <xsd:attribute name="art" use="required">
    <xsd:simpleType>
      <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:enumeration value="Premiere"/>
        <xsd:enumeration value="Free-TV-Premiere"/>
        <xsd:enumeration value="Deutschlandpremiere"/>
        <xsd:enumeration value="Weltpremiere"/>
      </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
  </xsd:attribute>

```

```
</xsd:complexType>
```

Optional, where applicable, multiple **Sonderzeichen Premiere**: Can and should be used when dealing with a premiere/first showing.

- Mandatory attribute **vorhanden**: Should be marked with "vorhanden=true" if the said character is present, the option "vorhanden=false" can also be used to omit specific characters.
- Mandatory attribute **sdz\_art**: Lists possible characters.

### 3.3.6.3.3.7.7 Schedule characteristics (Sonderzeichen Termin)

```
<xsd:complexType name="sdz_terminComplexType">
  <xsd:attribute name="vorhanden" type="xsd:boolean" use="required"/>
  <xsd:attribute name="art" use="required">
    <xsd:simpleType>
      <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:enumeration value="Live"/>
        <xsd:enumeration value="Zeitversetzt"/>
        <xsd:enumeration value="Neu"/>
        <xsd:enumeration value="Letzte Ausstrahlung"/>
        <xsd:enumeration value="Jugendschutz Vorsperre"/>
        <xsd:enumeration value="Verschlüsselt"/>
        <xsd:enumeration value="Unverschlüsselt"/>
        <xsd:enumeration value="Jubiläum"/>
        <xsd:enumeration value="Interaktiv"/>
      </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
  </xsd:attribute>
</xsd:complexType>
```

Optional, where applicable, multiple **Sonderzeichen Termin**: Schedule peculiarities.

- Mandatory attribute **vorhanden**: Should be marked with "vorhanden=true" if the said character is present, the option "vorhanden=false" can also be used to omit specific characters.
- Mandatory attribute **sdz\_art**: Lists possible characters.

### 3.3.6.3.3.7.8 Miscellaneous characteristics (Sonderzeichen Sonstige)

```
<xsd:complexType name="sdz_sonstigeComplexType">
  <xsd:attribute name="vorhanden" type="xsd:boolean" use="required"/>
  <xsd:attribute name="art" type="xsd:string" use="required"/>
</xsd:complexType>
```

Optional, where applicable, multiple **Sonderzeichen Sonstige**: Further characteristics can be given here.

- Mandatory attribute **vorhanden**: Should be marked with "vorhanden=true" if the said character is present, the option "vorhanden=false" can also be used to omit specific characters.
- Mandatory attribute **Art**: Name/Description

### 3.3.6.3.3.8 Subtitling (Untertitelung)

```
<xsd:element name="untertitelung" type="xsd:language"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
```

Optional, where applicable, multiple **Untertitelung**: Subtitle language (according to ISO639-1)

### 3.3.6.3.3.9 Teletext (Teletext)

```
<xsd:complexType name="teletextComplexType">
  <xsd:attribute name="tafel" type="xsd:positiveInteger"/>
  <xsd:attribute name="beschreibung" type="xsd:string"/>
</xsd:complexType>
```

Optional, where applicable, multiple **Teletext**: Info to teletext service, especially subtitles for the hard of hearing.

- Optional attribute **Tafel**: Teletext page number (usage recommended)
- Optional attribute **Beschreibung**: Description of the teletext service offered on this page.

### 3.3.6.3.3.10 Rating (Bewertung)

```
<xsd:complexType name="bewertungComplexType">
  <xsd:attribute name="kategorie" use="required"/>
  <xsd:attribute name="hoehe" use="required">
    <xsd:simpleType>
      <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:pattern value="[0-9]{1}"/>
      </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
  </xsd:attribute>
  <xsd:attribute name="quelle" use="required"/>
  <xsd:attribute name="highlight" type="xsd:string"/>
</xsd:complexType>
```

Optional, where applicable, multiple **Bewertung**

- Mandatory attribute **Kategorie**: Rating categories (i.e. Action, Comedy, Erotic, ...), if no rating is available for a given category the tag should be omitted.
- Mandatory attribute **Höhe**: Rating from 0 (=worst) to 9 (=best)
- Mandatory attribute **Quelle**: Source of the rating.
- Optional attribute **Highlight**: Textual highlighting of program (Recommended viewing, Unmissable, Top movie and so forth).

### 3.3.6.3.3.11 Episode (Folge)

```
<xsd:complexType name="folgenangabenComplexType">
  <xsd:attribute name="folgennummer" type="xsd:unsignedShort"/>
  <xsd:attribute name="teil" type="xsd:unsignedShort"/>
  <xsd:attribute name="folgenanzahl" type="xsd:unsignedShort"/>
  <xsd:attribute name="folgengesamtanzahl" type="xsd:unsignedShort"/>
  <xsd:attribute name="staffel" type="xsd:unsignedShort"/>
  <xsd:attribute name="staffelanzahl" type="xsd:unsignedShort"/>
  <xsd:attribute name="ausstrahlungsinfo" type="xsd:string"/>
  <xsd:attribute name="serien_ID" type="xsd:string"/>
  <xsd:attribute name="start" type="xsd:boolean"/>
```

```
<xsd:attribute name="letzte_folge" type="xsd:boolean"/>
</xsd:complexType>
```

- Optional attribute **Folgennummer**: Episode number.
- Optional attribute **Teil**: „To be continued...“, when a story runs for more than one episode.
- Optional attribute **Folgenanzahl**: Number of episodes already shown / season series position.
- Optional attribute **Gesamtanzahl**: Number of all produced/planned episodes.
- Optional attribute **Staffel**: Season series number.
- Optional attribute **Staffelanzahl**: Number of all produced/planned season series.
- Optional attribute **Austrahlungsinfo**: Text field for episode infos ("15 new episodes, Thursdays", "7:30pm" and so on).
- Optional attribute **SerienID**: Unique Series ID, linking all episodes (for example Lindenstraße, The Simpsons).
- Optional attribute **Start**: true, if the episode marks the start of a series.
- Optional attribute **Letzte Folge**: true, if the episode is the last of a series.

### 3.3.6.3.3.12 Url (Url)

```
<xsd:element name="url" type="linkComplexType"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
```

Optional, where applicable, multiple, **url**: Link to program Homepage, ComplexType, see above.

### 3.3.6.3.3.13 Download (Download)

```
<xsd:element name="download" type="linkComplexType"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
```

Optional, where applicable, multiple, **Download**: Link to program download, ComplexType, see above.

### 3.3.6.3.4 Awards (Preis)

```
<xsd:complexType name="preisComplexType">
  <xsd:attribute name="jahr" type="xsd:gYear"/>
  <xsd:attribute name="veranstalter" type="xsd:string"/>
  <xsd:attribute name="bezeichnung" type="xsd:string" />
  <xsd:attribute name="kategorie" type="xsd:string"/>
  <xsd:attribute name="nominierung" type="xsd:boolean"/>
  <xsd:attribute name="hinweis" type="xsd:string"/>
</xsd:complexType>
```

Optional **Preis**: Information to awards won by this program.

- Optional attribute **Jahr**: Year format (YYYY)
- Optional attribute **Veranstalter**: Organisger (i.e. Oscar, Grimmepreis, ...)
- Optional attribute **Bezeichnung**: Award (i.e. "Best Screenplay")
- Optional attribute **Kategorie**: Prize category (i.e. "Best foreign language film")
- Optional attribute **Nominierung**: set to "true" if program has been nominated for an award.
- Optional attribute **Hinweis**: Further information.

### 3.3.6.3.5 Cast (Mitwirkende)

```
<xsd:complexType name="mitwirkungComplexType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="mitwirkender" type="mitwirkenderComplexType"
      maxOccurs="unbounded"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

Optional **Mitwirkende**: Information can be given here to people or groups who contributed to the programs production through the varied elements **Mitwirkender**.

#### 3.3.6.3.5.1 Cast (Mitwirkender)

```
<xsd:complexType name="mitwirkenderComplexType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="mitwirkendertyp" type="mitwirkendertypComplexType"/>
    <xsd:element name="texte" type="textComplexType" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"/>
    <xsd:element name="preis" type="preisComplexType" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"/>
    <xsd:element name="medium" type="mediumComplexType" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"/>
    <xsd:element name="url" type="linkComplexType"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="funktion" type="mitwirkende_funktionSimpleType"
    use="required"/>
    <xsd:attribute name="reihenfolge" type="xsd:unsignedShort" use="required"/>
    <xsd:attribute name="rolle" type="xsd:string"/>
    <xsd:attribute name="themenreihenfolge" type="xsd:unsignedShort"/>
    <xsd:attribute name="episodenreihenfolge" type="xsd:unsignedShort"/>
  <xsd:attribute name="gueltigkeit" type="gueltigkeitSimpleType"
    default="sendung"/>
</xsd:complexType>
```

Optional, where applicable, multiple, **Mitwirkender**: Information to a person or group who participated in the program production. Optional infos to text, prizes, media and homepages can be given here (ComplexTypes).

- Mandatory attribute **Funktion**: simpleType , see above.
- Mandatory attribute **Reihenfolge**: Sort by importance in ascending order.
- Optional attribute **Rolle**: Character name of actor (i.e. Hannibal) or professions, titles of guests, crew members etc. (i.e. Primeminister, Head of state, Commentator, ...). Double roles are separated by a forward slash.
- Optional attribute **Themenreihenfolge**: Can be used when a participant is relevant only to a certain subject matter (**Thema**).
- Optional attribute **Episodenreihenfolge**: Can be used when a participant is relevant only to certain episode(s).
- Optional attribute **Gültigkeit**: Used if a participant is one of the regular appearing characters (i.e. the main character from a series).

#### 3.3.6.3.5.1.1 Cast type (Mitwirkendertyp)

```
<xsd:complexType name="mitwirkendertypComplexType">
  <xsd:choice>
    <xsd:element name="person" type="personComplexType"/>
    <xsd:element name="gruppe" type="gruppeComplexType"/>
  </xsd:choice>
</xsd:complexType>
```

```
</xsd:choice>
</xsd:complexType>
```

**Mitwirkendentyp** Selectable: **Person** or **Gruppe**.

### 3.3.6.3.5.1.1.1 Person (Person)

```
<xsd:complexType name="personComplexType">
  <xsd:sequence>

    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="person_id" type="xsd:string"/>
    <xsd:attribute name="geschlecht" type="geschlechtSimpleType" use="required"/>
    <xsd:attribute name="geburtsdatum" type="datum_oder_jahrSimpleType"/>
    <xsd:attribute name="geburtsstadt" type="xsd:string"/>
    <xsd:attribute name="todesdatum" type="datum_oder_jahrSimpleType"/>
  </xsd:complexType>
```

Optional, where applicable, multiple, **Person**: Information to a person participating in the program production.

- Optional attribute **Person\_ID**: Personal unique ID.
- Mandatory attribute **Geschlecht**: simpleType, see above.
- Optional attribute **Geburtsdatum**: Date or year of birth.
- Optional attribute **Geburtsstadt**: Place of birth.
- Optional attribute **Todesdatum**: Date or year of death.

### 3.3.6.3.5.1.1.1.1 Name (Name)

```
<xsd:element name="name" type="personennnameComplexType"/>
```

Mandatory element **Name**: (ComplexType, see above)

### 3.3.6.3.5.1.1.1.2 Stage name (Aliasname)

```
<xsd:element name="aliasname" type="personennnameComplexType"
  minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
```

Optional, where applicable, multiple **Aliasname**: Stage name (ComplexType, see above).

### 3.3.6.3.5.1.1.1.3 Birth name (Geburtsname)

```
<xsd:element name="geburtsname" type="personennnameComplexType" minOccurs="0"/>
```

Optional **Geburtsname**: (ComplexType, see above. u.)

### 3.3.6.3.5.1.1.1.4 Country of birth (Geburtsland)

```
<xsd:element name="geburtsland" type="landComplexType" minOccurs="0"/>
```

### 3.3.6.3.5.1.1.1.5 Group member (Gruppenmitglied)

```
<xsd:element name="gruppenmitglied" type="gruppenmitgliedComplexType"
  minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
```

```
<xsd:complexType name="gruppenmitgliedComplexType">
  <xsd:attribute name="name" type="xsd:string" use="required"/>
  <xsd:attribute name="von" type="datum_oder_jahrSimpleType"/>
  <xsd:attribute name="bis" type="datum_oder_jahrSimpleType"/>
</xsd:complexType>
```

```
<xsd:attribute name="gruppen_id" type="xsd:string"/>
</xsd:complexType>
```

Optional, where applicable, multiple, **Gruppenmitglied**: Information to groups where membership is required.

- Mandatory attribute **Name**: Name of group.
- Optional attribute **von**: Start of membership (Date or year)
- Optional attribute **bis**: End of membership (Date or year)
- Optional attribute **Gruppen\_ID**: Unique ID of group.

### 3.3.6.3.5.1.1.2 Group (Gruppe)

```
<xsd:complexType name="gruppeComplexType">
  <xsd:sequence>

    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="name" type="xsd:string" use="required"/>
    <xsd:attribute name="gruppen_id" type="xsd:string"/>
    <xsd:attribute name="gruendung" type="datum_oder_jahrSimpleType"/>
    <xsd:attribute name="aufloesung" type="datum_oder_jahrSimpleType"/>
  </xsd:complexType>
```

Optional, where applicable, multiple **Gruppe**: Information to a group who participated in the program production.

- Mandatory attribute **Name**: Name of group.
- Optional attribute **Gruppen\_ID**: Unique ID of group.
- Optional attribute **Gründung**: Date or year group was formed.
- Optional attribute **Auflösung**: Date or year group disbanded.

### 3.3.6.3.5.1.1.2.1 Group alias (Aliasname)

```
<xsd:element name="aliasname" type="xsd:string"
  minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
```

Optional, where applicable, multiple **Aliasname**: Group alias.

### 3.3.6.3.5.1.1.2.2 Group members (Mitglieder)

```
<xsd:element name="mitglieder" type="mitgliederComplexType"
  minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" />
<xsd:complexType name="mitgliederComplexType">
  <xsd:sequence>

    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="person_id" type="xsd:string"/>
    <xsd:attribute name="von" type="datum_oder_jahrSimpleType"/>
    <xsd:attribute name="bis" type="datum_oder_jahrSimpleType"/>
  </xsd:complexType>
```

Optional, where applicable, multiple **Mitglied**: Info to group members.

- Optional attribute **person\_id**: Unique ID of group member.
- Optional attribute **von**: Start of group membership for this member (Date or year)
- Optional attribute **bis**: End of group membership for this member (Date or year)



### 3.3.6.3.5.1.1.2.2.1 Name (Name)

```
<xsd:element name="name" type="personennamComplexType"/>
```

Mandatory element **Name**: Name of group member (ComplexType, see above)

### 3.3.6.3.5.2 Description (Text)

```
<xsd:element name="texte" type="textComplexType"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
```

Optional, where applicable, multiple **Texte**: Text to participant. Description/Information, ComplexType, see above.

### 3.3.6.3.5.3 Media (Medium)

```
<xsd:element name="medium" type="mediumComplexType"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
```

Optional, where applicable, multiple **Medium**: Media to participant, ComplexType, see above.

### 3.3.6.3.5.4 Url (Url)

```
<xsd:element name="url" type="linkComplexType"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
```

Optional, where applicable, multiple, **Url**: Link to participant's homepage, ComplexType, see above.

### 3.3.6.3.6 Descriptions (Texte)

```
<xsd:element name="text" type="textComplexType"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
```

Optional, where applicable, multiple **Texte**: Text to program. Description/Information, ComplexType, see above.

### 3.3.6.3.7 Media (Medium)

```
<xsd:complexType name="mediumComplexType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="quelle" type="quelleComplexType" maxOccurs="unbounded"/>
    <xsd:element name="schlagwort" type="xsd:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    <xsd:element name="freigabe" type="mediumfreigabeComplexType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    <xsd:element name="url" type="linkComplexType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    <xsd:element name="altersangabe" type="altersangabenComplexType"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="medientyp" type="medientypComplexType"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="dateiname" type="xsd:string" use="required"/>
  <xsd:attribute name="dateigroesse" type="xsd:decimal"/>
  <xsd:attribute name="reihenfolge" type="xsd:unsignedShort"/>
  <xsd:attribute name="beschreibung" type="xsd:string"/>
  <xsd:attribute name="dateiformat" type="dateiformatSimpleType"/>
  <xsd:attribute name="gueltigkeit" type="gueltigkeitSimpleType"
default="sendung"/>
</xsd:complexType>
```

Optional, where applicable, multiple **Medium**: Media such as pictures, trailers and press portfolios relating to the program.

- Mandatory attribute **Dateiname**: Name of file.
- Mandatory attribute **Dateigröße**: File size in megabytes
- Optional attribute **Reihenfolge**: Order of appearance.
- Optional attribute **Beschreibung**: Description of media.
- Optional attribute **Gültigkeit**: If media is used for many different programs (i.e. program logo, main actor in a series, etc.), this can be specified here.

### 3.3.6.3.7.1 Source (Quelle)

```
<xsd:complexType name="quelleComplexType">
  <xsd:attribute name="quelle" type="xsd:string" use="required"/>
  <xsd:attribute name="copyright" type="xsd:string"/>
  <xsd:attribute name="quelltext" type="xsd:string"/>
</xsd:complexType>
```

Required, where applicable, multiple, **Quelle**:

- Mandatory attribute **Quelle**: Info to media source (agency, photographer etc.)
- Optional attribute **Copyright**: Copyright information
- Optional attribute **Quelltext**: Further information to the media source

### 3.3.6.3.7.2 Keyword (Schlagwort)

```
<xsd:element name="schlagwort" type="xsd:string"
  minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
```

Optional, where applicable, multiple, **Schlagwort**: Keyword(s) to media

### 3.3.6.3.7.3 Usage (Freigabe)

```
<xsd:complexType name="mediumfreigabeComplexType">
  <xsd:attribute name="freigabeart" type="xsd:string"/>
  <xsd:attribute name="nutzung_von" type="datum_oder_datumzeitSimpleType"/>
  <xsd:attribute name="nutzung_bis" type="datum_oder_datumzeitSimpleType"/>
  <xsd:attribute name="veroeffentlichungshinweis" type="xsd:string"/>
</xsd:complexType>
```

Optional, where applicable, multiple, **Freigabe**: Information regarding the usage (legally) of the media.

- Optional attribute **Freigabeart**: Text string with release type (i.e. „The cinema release“, „The DVD release“, „TV Premiere“ etc.)
- Optional attribute **Nutzung von**: Usage, earliest date.
- Optional attribute **Nutzung bis**: Usage, latest date.
- Optional attribute **Veröffentlichungshinweis**: Text string for further publication information

### 3.3.6.3.7.4 Url (Url)

```
<xsd:element name="url" type="linkComplexType"
  minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
```

Optional **Url**: Link to media download, ComplexType, see above.

### 3.3.6.3.7.5 Age restrictions (Altersangabe)

```
<xsd:element name="altersangabe"
type="altersangabenComplexType" minOccurs="0"/>
```

Optional **Altersangabe**: Age restriction on media, ComplexType, see above.

### 3.3.6.3.7.6 Media type (Mediumtyp)

```
<xsd:complexType name="mediumtypComplexType">
  <xsd:choice>
    <xsd:element name="textmaterial" type="textmaterialComplexType"/>
    <xsd:element name="bildmaterial" type="bildmaterialComplexType"/>
    <xsd:element name="filmmaterial" type="filmmaterialComplexType"/>
    <xsd:element name="tonmaterial" type="tonmaterialComplexType"/>
  </xsd:choice>
</xsd:complexType>
```

Required, simple **Medientyp**: Type of media specified (text, image, Film or audio material)

## 4 General ComplexTypes (Allgemeine ComplexTypes)

### 4.1 Service (Service)

```
<xsd:complexType name="serviceComplexType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="url" type="linkComplexType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    <xsd:element name="lieferantenlogo" type="linkComplexType"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <xsd:element name="presselounge" type="linkComplexType"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="id" type="xsd:string"/>
  <xsd:attribute name="name" type="xsd:string" use="required"/>
  <xsd:attribute name="kuerzel" type="xsd:string"/>
  <xsd:attribute name="sprache" type="xsd:language"/>
  <xsd:attribute name="copyright" type="xsd:string"/>
  <xsd:attribute name="kostenpflicht" type="xsd:boolean"/>
  <xsd:attribute name="kosteninfos" type="xsd:string"/>
  <xsd:attribute name="kontaktdaten" type="xsd:string"/>
  <xsd:attribute name="sonstige_infos" type="xsd:string"/>
</xsd:complexType>
```

This element can be used to store information about the data provider.

- Optional attribute **ID**: Service's unique ID
- Mandatory attribute **Name**: Full name of the service
- Optional attribute **Kürzel**: Service name abbreviated
- Optional attribute **Sprache**: Services's main language according to ISO639-1
- Optional attribute **Copyright**: Info to potential copyright/terms of usage
- Optional attribute **Kostenpflicht**: costs or fees - true/false
- Optional attribute **Kosteninfos**: Specific information regarding costs
- Optional attribute **Kontaktdaten**: Information on press offices, internet sites, contact persons etc. (at present, text field, alternatives are planned)

- Optional attribute **sonstige\_infos**: Text field for miscellaneous and general information about the service

#### 4.1.1 Url (Url)

```
<xsd:element name="url" type="linkComplexType"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
```

Optional, where applicable, multiple element, **url** (ComplexType, see above): Link(s) to the service's internet site(s).

#### 4.1.2 Data provider's logo (Lieferantenlogo)

```
<xsd:element
name="lieferantenlogo" type="linkComplexType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
```

Optional, where applicable, multiple element **Logo** (ComplexType, s. u.): Link(s) to the service's logo(s).

#### 4.1.3 Press lounge (Presselounge)

```
<xsd:element name="presselounge" type="linkComplexType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
```

Optional, where applicable, multiple element **Presselounge** (ComplexType, see above.): Link(s) to the service's internet press and program pages.

### 4.2 Link (Link)

```
<xsd:complexType name="linkComplexType"> <xsd:attribute name="link"
type="xsd:anyURI" use="required"/> <xsd:attribute name="streamformat"
type="streamformatSimpleType"/> <xsd:attribute name="dateifformat"
type="dateifformatSimpleType"/> <xsd:attribute name="titel"
type="xsd:string"/> <xsd:attribute name="beschreibung" type="xsd:string"/>
<xsd:attribute name="verfuegbarkeit
```

Information to hyperlinks

- Mandatory attribute **Link**: The Url
- Optional attribute **Streamformat**: If the url links to streamed data, the data format can be specified here, SimpleType, see above.
- Optional attribute **Dateifformat**: If the url links to downloadable data, the data format can be specified here, SimpleType, see above.
- Optional attribute **Titel**: Link title
- Optional attribute **Beschreibung**: Link description
- Optional attribute **Verfügbarkeit**: Availability (for example "Available for 7 days after broadcast")

### 4.3 Age restrictions (Altersangaben)

```
<xsd:complexType name="altersangabenComplexType">
  <xsd:attribute name="fsk" type="altersfreigabeSimpleType"/>
  <xsd:attribute name="fsf" type="altersfreigabeSimpleType"/>
  <xsd:attribute name="JK" type="xsd:boolean"/>
  <xsd:attribute name="empfehlung">
    <xsd:simpleType>
      <xsd:restriction base="xsd:string">
```

```

    <xsd:pattern value="[0-9]{1,2}"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:attribute>
</xsd:complexType>

```

Optional: Age restrictions on a scheduled program. As well as the "official" variant (in Germany, FSK/FSF) a personal recommendation can also be given here.

- Optional attribute **FSK**: Age restriction set by the organisation FSK (preferable for movies), SimpleType, see above.
- Optional attribute **FSF**: Age restriction set by the organisation FSF, SimpleType, see above.
- Optional attribute **JK**: Age restriction set by the organisation SPIO/JK (true/false)
- Optional attribute **Empfehlung**: Age recommendation set by the channel or distributor

#### 4.4 Country (Land)

```

<xsd:complexType name="landComplexType">
  <xsd:attribute name="laendername" type="xsd:string" use="required"/>
  <xsd:attribute name="laenderabkuerzung" type="xsd:string"/>
  <xsd:attribute name="laender_id" type="xsd:string"/>
  <xsd:attribute name="laenderschema" type="laenderschemaSimpleType"/>
  <xsd:attribute name="laenderreihenfolge" type="xsd:unsignedShort"/>
</xsd:complexType>

```

Information about the country

- Mandatory attribute **Ländername** name of country
- Optional: Attribut **Länderabkürzung**: Country name abbreviated
- Optional: Attribut **LänderID**: Country ID
- Optional: Attribut **Länderschema**: (SimpleType, see above)
- Optional: Attribut **Länderreihenfolge**, Country sort order/sequence.

#### 4.5 Location (Ort)

```

<xsd:complexType name="ortComplexType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="land" type="landComplexType" minOccurs="0"
      maxOccurs="unbounded"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="ort" type="xsd:string"/>
  <xsd:attribute name="stadt" type="xsd:string"/>
  <xsd:attribute name="info" type="xsd:string"/>
</xsd:complexType>

```

Information to a said location

- Optional attribute **Ort**: Location name (stadium, theatre, venue etc.)
- Optional attribute **Stadt**: City
- Optional attribute **Info**: Further Information to the location (text)

##### 4.5.1 Country of location (Land)

```

<xsd:element name="veranstaltungsland" type="landComplexType"
  minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>

```

Optional **Land**: Country of location (ComplexType, see above.)

## 4.6 Person (Personenname)

```
<xsd:complexType name="personennameComplexType">
  <xsd:attribute name="titel" type="xsd:string"/>
  <xsd:attribute name="vorname" type="xsd:string"/>
  <xsd:attribute name="name" type="xsd:string" use="required"/>
  <xsd:attribute name="namensanhang" type="xsd:string"/>
</xsd:complexType>
```

Name of person, composed from the following attributes:

- Optional attribute **Titel**: Title – whatsoever precedes a persons name, i.e. "Dr.", "Madam", "Sir" etc.
- Optional attribute **Vorname**: First name(s)
- Mandatory attribute **Name**: Surname, also single word stage names like „Bono“
- Optional attribute **Namensanhang**: Whatsoever directly follows a persons name, for example „Jr.“, „Senior“ etc.

## 4.7 Text (Text)

```
<xsd:complexType name="textComplexType">
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="xsd:string">
      <xsd:attribute name="textart" type="textartSimpleType" use="required"/>
      <xsd:attribute name="quelle" type="xsd:string"/>
      <xsd:attribute name="laenge" type="xsd:positiveInteger"/>
      <xsd:attribute name="sprache" type="xsd:language"/>
      <xsd:attribute name="erstellung" type="xsd:dateTime"/>
      <xsd:attribute name="letzte_aenderung" type="xsd:dateTime"/>
    </xsd:extension>
  </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>
```

Further information to texts

- Mandatory attribute **Textart**: Type of text (SimpleType, see above.)
- Optional attribute **Quelle**: Source of text
- Optional attribute **Länge**: Length - number of characters in the text
- Optional attribute **Sprache**: Language of text according to ISO-639-1
- Optional attribute **Erstellung**: Creation date timestamp of text
- Optional attribute **Letzte Änderung**: Date and time of last changes of the text

## 4.8 Press material (Textmaterial)

```
<xsd:complexType name="textmaterialComplexType">
  <xsd:attribute name="dateiformat" type="dateiformat_textSimpleType"
    use="required"/>
  <xsd:attribute name="textmaterialtyp" type="textmaterialtypSimpleType"/>
</xsd:complexType>
```

Press material – Text in form of press portfolios etc.

- Mandatory attribute **Dateiformat** data format
- Optional attribute **Textmaterialtyp**: Type of material (SimpleType, see above.)

## 4.9 Images (Bildmaterial)

```
<xsd:complexType name="bildmaterialComplexType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="person_id" type="xsd:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    <xsd:element name="gruppe_id" type="xsd:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="dateiformat" type="dateiformat_bildSimpleType"
use="required"/>
  <xsd:attribute name="hoehe" type="xsd:integer"/>
  <xsd:attribute name="breite" type="xsd:integer"/>
  <xsd:attribute name="aufloesung" type="xsd:integer"/>
  <xsd:attribute name="bildmaterialtyp" type="bildmaterialtypSimpleType"/>
  <xsd:attribute name="bildunterschrift" type="xsd:string"/>
</xsd:complexType>
```

Specifically, press material in image format. Using the elements **Person\_ID** und **Gruppe\_ID** multiple references can (optionally) be made to people or groups from the cast/crew (participants in the programs production). Also various characteristics (ComplexType) can be given here.

- Mandatory attribute **Dateiformat** Data format
- Optional attribute **Höhe**: Height of image in pixels
- Optional attribute **Breite**: Width of image in pixels
- Optional attribute **Auflösung**: Image resolution in dpi
- Optional attribute **Bildmaterialtyp**: Type of image material (SimpleType, see above.)
- Optional attribute **Bildunterschrift**: Image caption

## 4.10 Video (Filmmaterial)

```
<xsd:complexType name="filmmaterialComplexType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="person_id" type="xsd:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    <xsd:element name="gruppe_id" type="xsd:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    <xsd:element name="ton" type="sdz_tonComplexType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    <xsd:element name="dolby" type="sdz_dolbyComplexType"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="bild" type="sdz_bildComplexType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    <xsd:element name="hd" type="sdz_hdComplexType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="bildverhaeltnis" type="sdz_bildverhaeltnisComplexType"
minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="sonstige" type="sdz_sonstigeComplexType"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="dateiformat" type="dateiformat_bewegtbildSimpleType"
use="required"/>
  <xsd:attribute name="filmmaterialtyp" type="filmmaterialtypSimpleType"/>
</xsd:complexType>
```

Specifically, press material in video format. Using the elements **Person\_ID** und **Gruppe\_ID** multiple references can (optionally) be made to people or groups from the cast/crew (participants in the programs production). Also various other characteristics (ComplexType) can be given here.

- Mandatory attribute **Dateifformat** Data format
- Optional attribute **Filmmaterialtyp**: Type of video material (SimpleType, see above.)

#### 4.11 Audio (Tonmaterial)

```
<xsd:complexType name="tonmaterialComplexType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="ton" type="sdz_tonComplexType"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="dateifformat" type="dateifformat_tonSimpleType"
    use="required"/>
  <xsd:attribute name="textmaterialtyp" type="tonmaterialtypSimpleType"/>
</xsd:complexType>
```

Specifically press material in audio format. Using the elements **Person\_ID** and **Gruppe\_ID** multiple references can (optionally) be made to people or groups from the cast/crew (participants in the programs production). Also various characteristics (ComplexType) can be given here.

- Mandatory attribute **Dateifformat** Data format
- Optional attribute **Tonmaterialtyp**: Type of audio material (SimpleType, see above.)

### 5 General SimpleTypes (Allgemeine SimpleTypes)

#### 5.1 Run type (Ablauftyp)

```
<xsd:simpleType name="ablauftypSimpleType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="ablauf"/>
    <xsd:enumeration value="tvondemand"/>
    <xsd:enumeration value="videoondemand"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
```

- **Ablauf** (Time of scheduled program start, in chronological order)
- **TV on demand**
- **Video on demand**

#### 5.2 Schedule Type (Terminotyp)

```
<xsd:simpleType name="terminotypSimpleType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="neu"/>
    <xsd:enumeration value="loeschen"/>
    <xsd:enumeration value="wiederherstellen"/>
    <xsd:enumeration value="ergaenzen"/>
    <xsd:enumeration value="zeitaenderung"/>
    <xsd:enumeration value="zeitaenderung_ergaenzen"/>
    <xsd:enumeration value="wie geplant"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
```

The varying values of the schedule type display how new schedules relate to those already delivered (especially important for schedule updates):

- **Neu** (New record)
- **Löschen** (mark record for deletion)



- **Wiederherstellen** (Mark deleted record for recovery)
- **Ergänzen** (Record's information has been updated)
- **Zeitänderung** (Record's start/end time has been updated)
- **Zeitänderung\_Ergänzen** (Record's start/end time and information has been updated)
- **Wie geplant** (Record remains unchanged)

### 5.3 Date or date and time (Datum oder Datum mit Zeit)

```
<xsd:simpleType name="datum_oder_datumzeitSimpleType">
  <xsd:union memberTypes="xsd:date xsd:dateTime"/>
</xsd:simpleType>
```

Information to datestamp or timestamp

### 5.4 Date or year (Datum oder Jahresangabe)

```
<xsd:simpleType name="datum_oder_jahrSimpleType">
  <xsd:union memberTypes="xsd:gYear xsd:gYearMonth xsd:date"/>
</xsd:simpleType>
```

Specify year or year and month or datestamp

### 5.5 Channel category (Senderkategorie)

```
<xsd:simpleType name="senderkategorieSimpleType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="Vollprogramm"/>
    <xsd:enumeration value="Filme"/>
    <xsd:enumeration value="Serie"/>
    <xsd:enumeration value="Dokumentation/Reportage"/>
    <xsd:enumeration value="News"/>
    <xsd:enumeration value="Sport"/>
    <xsd:enumeration value="Musik"/>
    <xsd:enumeration value="Sonstiges"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
```

General categorisation of channel content

### 5.6 Format group (Formatgruppe)

```
<xsd:simpleType name="formatgruppeSimpleType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="Film"/>
    <xsd:enumeration value="Serie"/>
    <xsd:enumeration value="Buehne"/>
    <xsd:enumeration value="Dokumentation/Reportage"/>
    <xsd:enumeration value="Veranstaltung"/>
    <xsd:enumeration value="Show/Unterhaltung"/>
    <xsd:enumeration value="Magazin/Ratgeber"/>
    <xsd:enumeration value="Information"/>
    <xsd:enumeration value="Gespraech/Vortrag"/>
    <xsd:enumeration value="Werbung"/>
    <xsd:enumeration value="Sonstiges"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
```

General grouping of programs in varying formats. Possible values (in German):

- Film: Spielfilm, Fernsehfilm, Kurzfilm
- Serie: Reihe, Einzelfolge, Serienspecial, ...
- Bühne: Theater, Oper, Kabarett, ...
- Dokumentationen/Reportagen
- Veranstaltung
- Show/Unterhaltung
- Information
- Magazine/Ratgeber
- Gespräch/Vortrag
- Werbung
- Sonstiges

## 5.7 Country code platform (Länderschema)

```
<xsd:simpleType name="laenderschemaSimpleType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="pid"/>
    <xsd:enumeration value="iso"/>
    <xsd:enumeration value="kfz"/>
    <xsd:enumeration value="andere"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
```

When using country codes (i.e. GB, DE) the platform should be stated.

## 5.8 Titles (Titelart)

```
<xsd:simpleType name="titelartSimpleType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="titel"/>
    <xsd:enumeration value="untertitel"/>
    <xsd:enumeration value="originaltitel"/>
    <xsd:enumeration value="originaluntertitel"/>
    <xsd:enumeration value="reihentitel"/>
    <xsd:enumeration value="sendeplatztitel"/>
    <xsd:enumeration value="sonstiger_titel"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
```

Possible values:

- **Titel:** If for this program a title other than the **Terminittel** is available
- **Untertitel** Subtitle
- **Originaltitel:** Original title – by foreign language productions)
- **Originaluntertitel:** Original subtitle – by foreign language productions)
- **Reihentitel:** Collective title of a series of programs
- **Sendeplatztitel:** Scheduled slot title. I.e "Sunday matinee", "News at 10" ...)
- **Sonstiger Titel:** Miscellaneous title

## 5.9 Texts (Textart)

```
<xsd:simpleType
name="textartSimpleType">
<xsd:restriction base="xsd:string">
```

```

<xsd:enumeration value="Kurztext"/>
<xsd:enumeration value="Beschreibung"/>
<xsd:enumeration value="Allgemein"/>
<xsd:enumeration value="Hintergrund"/>
<xsd:enumeration value="Auszeichnung"/>
<xsd:enumeration value="Kritik"/>
<xsd:enumeration value="Highlight"/>
<xsd:enumeration value="Biographie"/>
<xsd:enumeration value="Werk"/>
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

```

Specifies the usage/content of a text; possible values:

- **Kurztext:** Short description; maximum 243 characters
- **Beschreibung:** Special text for this program
- **Allgemein:** General text, not necessarily only about this program, perhaps more comprehensively about a whole series of programs.
- **Hintergrund:** Background information to scheduled program
- **Auszeichnung:** Information regarding awards and prizes won
- **Kritik:** Program reviews (usage of the text attribute **Quelle** preferred)
- **Highlight:** Highlighting of program text
- **Biographie:** Biographical Info
- **Werk:** Discography, Filmography

## 5.10 Sex (Geschlecht)

```

<xsd:simpleType name="geschlechtSimpleType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="m"/>
    <xsd:enumeration value="w"/>
    <xsd:enumeration value="n"/>
    <xsd:enumeration value="unbekannt"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

```

Possible values:

- **m:** male
- **w:** female
- **n:** neutral (used for imaginary characters or animals)
- **unbekannt** unknown

## 5.11 Age restrictions (Altersfreigabe)

```

<xsd:simpleType name="altersfreigabeSimpleType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="Ohne Altersbeschränkung"/>
    <xsd:enumeration value="ab 6"/>
    <xsd:enumeration value="ab 12"/>
    <xsd:enumeration value="ab 16"/>
    <xsd:enumeration value="Keine Jugendfreigabe"/>
    <xsd:enumeration value="Beantragt: Ohne Altersbeschränkung"/>
    <xsd:enumeration value="Beantragt: ab 6"/>
    <xsd:enumeration value="Beantragt: ab 12"/>
    <xsd:enumeration value="Beantragt: ab 16"/>
    <xsd:enumeration value="Unbekannt"/>
    <xsd:enumeration value="Nicht vergeben"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

```

```
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
```

Possible values for age restrictions from the organisations, FSK and FSF

## 5.12 Duration (Gültigkeit)

```
<xsd:simpleType name="gueltigkeitSimpleType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="sendung"/>
    <xsd:enumeration value="staffel"/>
    <xsd:enumeration value="gesamt"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
```

Possible values for specifying the duration of a program.

## 5.13 Participant role (Mitwirkendenfunktion)

```
<xsd:simpleType name="mitwirkende_funktionSimpleType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="Animation"/>
    <xsd:enumeration value="Autor"/>
    <xsd:enumeration value="Bearbeitung"/>
    <xsd:enumeration value="Bildregie"/>
    <xsd:enumeration value="Buch"/>
    <xsd:enumeration value="Cameoauftritt"/>
    <xsd:enumeration value="Choreographie"/>
    <xsd:enumeration value="Darsteller"/>
    <xsd:enumeration value="Dirigent"/>
    <xsd:enumeration value="Drehbuch"/>
    <xsd:enumeration value="Fernsehregie"/>
    <xsd:enumeration value="Gast"/>
    <xsd:enumeration value="Gastgeber"/>
    <xsd:enumeration value="Gaststar"/>
    <xsd:enumeration value="Inszenierung"/>
    <xsd:enumeration value="Interpret"/>
    <xsd:enumeration value="Jury"/>
    <xsd:enumeration value="Kamera"/>
    <xsd:enumeration value="Kommentar"/>
    <xsd:enumeration value="Komponist"/>
    <xsd:enumeration value="Kostüm"/>
    <xsd:enumeration value="Librettist"/>
    <xsd:enumeration value="Mitwirkende"/>
    <xsd:enumeration value="Moderation"/>
    <xsd:enumeration value="Musik"/>
    <xsd:enumeration value="Musikalische Leitung"/>
    <xsd:enumeration value="Personenhinweise"/>
    <xsd:enumeration value="Produzent"/>
    <xsd:enumeration value="Rateteam"/>
    <xsd:enumeration value="Redaktion"/>
    <xsd:enumeration value="Redner"/>
    <xsd:enumeration value="Regie"/>
    <xsd:enumeration value="Reporter"/>
    <xsd:enumeration value="Schnitt"/>
    <xsd:enumeration value="Solist"/>
    <xsd:enumeration value="Spezialpersonen"/>
    <xsd:enumeration value="Sprecher"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
```

```

<xsd:enumeration value="Stimme"/>
<xsd:enumeration value="Studio"/>
  <xsd:enumeration value="Stunt"/>
  <xsd:enumeration value="Szenen-/Bühnenbild"/>
  <xsd:enumeration value="Team"/>
  <xsd:enumeration value="Verantwortlich"/>
  <xsd:enumeration value="Verleih"/>
  <xsd:enumeration value="Vorleser"/>
  <xsd:enumeration value="Sonstiges"/>
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

```

Possible role of program production participant i.e. Regisseur (Director), Darsteller (Actor), Gast (Guest), ... For roles that are not listed here the value "Sonstiges" (miscellaneous) can be used.

### 5.14 Material type (Materialtypen)

```

<xsd:simpleType name="textmaterialtypSimpleType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="Presseheft"/>
    <xsd:enumeration value="Sonstiges"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="bildmaterialtypSimpleType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="Logo"/>
    <xsd:enumeration value="Titelschriftzug"/>
    <xsd:enumeration value="Szenenbild"/>
    <xsd:enumeration value="Gruppenbild"/>
    <xsd:enumeration value="Standfoto"/>
    <xsd:enumeration value="Plakatmotiv"/>
    <xsd:enumeration value="Artwork"/>
    <xsd:enumeration value="Aushangfoto"/>
    <xsd:enumeration value="Making of"/>
    <xsd:enumeration value="Portrait"/>
    <xsd:enumeration value="Doppelportrait"/>
    <xsd:enumeration value="Animationsportrait"/>
    <xsd:enumeration value="MAZ-Bild"/>
    <xsd:enumeration value="DVD Cover"/>
    <xsd:enumeration value="Sonstiges"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="filmmaterialtypSimpleType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="Ausschnitte"/>
    <xsd:enumeration value="Trailer"/>
    <xsd:enumeration value="Teaser"/>
    <xsd:enumeration value="Feature"/>
    <xsd:enumeration value="Sonstiges"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="tonmaterialtypSimpleType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="O-Ton"/>
    <xsd:enumeration value="Interview"/>
    <xsd:enumeration value="Sonstiges"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

```

Possible types of (press) material

### 5.15 Data formats (Dateiformate)

```
<xsd:simpleType name="streamformatSimpleType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="wmv"/>
    <xsd:enumeration value="rm"/>
    <xsd:enumeration value="xvid"/>
    <xsd:enumeration value="mov"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="dateiformat_textSimpleType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="ods"/>
    <xsd:enumeration value="xml"/>
    <xsd:enumeration value="txt"/>
    <xsd:enumeration value="rtf"/>
    <xsd:enumeration value="pdf"/>
    <xsd:enumeration value="doc"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="dateiformat_bildSimpleType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="jpg"/>
    <xsd:enumeration value="png"/>
    <xsd:enumeration value="gif"/>
    <xsd:enumeration value="tiff"/>
    <xsd:enumeration value="eps"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="dateiformat_bewegtbeeldSimpleType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="ogg"/>
    <xsd:enumeration value="avi"/>
    <xsd:enumeration value="mpg"/>
    <xsd:enumeration value="xvid"/>
    <xsd:enumeration value="flv"/>
    <xsd:enumeration value="rm"/>
    <xsd:enumeration value="wmv"/>
    <xsd:enumeration value="mov"/>
    <xsd:enumeration value="xap"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="dateiformat_tonSimpleType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="ogg"/>
    <xsd:enumeration value="mp3"/>
    <xsd:enumeration value="wav"/>
    <xsd:enumeration value="acc"/>
    <xsd:enumeration value="flac"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
```

Possible formats media may be delivered in, grouped by Stream, Text, Bild (Image), Bewegtbild (Video), Ton (Audio)

## 6 End of XSD (XSD-Ende)

```
</xsd:schema>
```

## 7 Examples (Beispiele)

### 7.1 Minimum XML (Minimal-XML)

Schedule with one program and the minimum required information:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<programmdaten generierungsdatum="2008-04-10T10:30:00"
  xsi:schemaLocation="http://pid.rzp.hbv.de/xml/
file:/Volumes/ DATEN/Importe/Programmdaten/test/programm.xsd"
  xmlns="http://pid.rzp.hbv.de/xml/"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:ns="http://pid.rzp.hbv.de/xml/">
  <sender sendername="Testsender" vps="false">
    <ablauf ablaufstart="2008-05-01T06:00:00"
      ablaufende="2008-05-01T06:30:00"
      ablaufotyp="ablauf">
      <sendung sendung_id="1">
        <termin start="2008-05-01T06:00:00"
          ende="2008-05-01T06:30:00"
          termin_id="001"
          reihenfolge="1"
          termintyp="neu">
        </termin>
        <titel termintitel="Testsendung"/>
        <infos>
          <klassifizierung formatgruppe="Sonstiges"/>
        </infos>
      </sendung>
    </ablauf>
  </sender>
</programmdaten>
```

- Sendername (channel name): Testsender
- VPS: No
- Program run from 01.05.2008 6:00 bis 6:30 MEST
- Sendung (Program):
  - Termin (Schedule)
    - Begin 01.05.2008 6:00 MEST
    - End 01.05.2008 6:30 MEST
    - id "001"
    - reihenfolge (sequence) "1"
    - Termintyp (schedule type) "neu"
    - Titel (title): Testsendung
    - Formatgruppe (Program format): Sonstiges (miscellaneous)

### 7.2 Example programs (Beispielsendungen)

Schedule containing various types of programs:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<programmdaten generierungsdatum="2007-12-12T10:30:00"
  xsi:schemaLocation="http://pid.rzp.hbv.de/xml/ file:/Volumes/
```

```

    DATEN/Importe/Programmdaten/test/programm.xsd"
    xmlns="http://pid.rzp.hbv.de/xml/"
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
    xmlns:ns="http://pid.rzp.hbv.de/xml/"
    <sender sendername="Testsender" vps="false">
  <ablauf      ablaufende="2008-02-01T06:30:00"
ablaufstart="2008-02-01T06:00:00"
      ablaufotyp="ablauf">
    <sendung sendung_id="1">
      <termin ende="2008-02-01T06:30:00" termin_id="001"
reihenfolge="1"
          start="2008-02-01T06:00:00" terminotyp="neu"/>
      <titel termintitel="Testsendung Minimal"/>
      <infos>
        <klassifizierung formatgruppe="Sonstiges"></
klassifizierung>
          </infos>
        </sendung>
      <sendung sendung_id="2">
        <termin bestellnummer="111111111" circa="false"
          ende="2008-02-01T08:00:00" ersatzprogramm="false"
termin_id="002"
          nettolaenge="88" reihenfolge="2" showview="123-123-12"
          start="2008-02-01T06:30:00" terminotyp="neu"
          vorprogramm="false"/>
        <titel termintitel="Testfilm">
          <alias      aliastitel="Testmovie"      titelart="originaltitel"
titelreihenfolge="1"/>
          <alias      aliastitel="Movietest"      titelart="originaltitel"
titelreihenfolge="2"/>
          <alias      aliastitel="Der      Frühfilm"
titelart="sendeplatztitel"/>
          </titel>
        <infos      DVD_veroeffentlichung="2006-12-01"
kinostart="2006-02-01"
          zusatzinfo="Wichtige Information, die sonst nirgendwo
hinpasst.">
          <altersangaben fsk="Ohne Altersbeschränkung"/>
          <produktion gueltigkeit="sendung">
            <produktionsland laendernamen="USA"
laenderreihenfolge="1" laenderschema="pid"/>
            <produktionsland laendernamen="D" laenderreihenfolge="2"
laenderschema="pid"/>
            <produktionszeitraum>
              <jahr bis="2006" von="2005"/>
            </produktionszeitraum>
          </produktion>
          <klassifizierung      formatgruppe="Film"
hauptgenre="Actionthriller">
            <genre>Agentenaction</genre>
            <schlagwort>Action</schlagwort>
            <schlagwort>Thriller</schlagwort>
            <schlagwort>Agenten</schlagwort>
          </klassifizierung>
          <originallaenge dvd="95" kino="92" tv-premiere="88"
vhs="92"/>
          <sonderzeichen>
            <ton vorhanden="false" art="Stummfilm"/>

```



```

        <ton vorhanden="true" art="OmU"/>
        <dolby vorhanden="true" version="Dolby Digital 5.1"/>
        <bildverhaeltnis vorhanden="true" verhaeltnis="16:9"/>
        <premiere vorhanden="true" art="Premiere"/>
        </sonderzeichen>

        <untertitelung>de</untertitelung>
        <bewertung      highlight="Film      der      Woche"      hoehe="7"
kategorie="Gesamt"  quelle="MT"/>
        <url      beschreibung="Originalhomepage"
link="www.testfilm.de"  titel="Homepage Testfilm"/>
        <url      beschreibung="Trailer Testfilm"
link="www.testfilm.de/trailer/"
streamformat="mov"
titel="Testfilmtrailer"
verfuegbarkeit="unbegrenzt"/>
    </infos>
    <mitwirkende>
        <mitwirkender funktion="Regie" reihenfolge="1">
            <mitwirkendentyp>
                <person geschlecht="m">
                    <name name="Mayer" vorname="Hans-Martin"/>
                </person>
            </mitwirkendentyp>
        </mitwirkender>
        <mitwirkender funktion="Regie" reihenfolge="2">
            <mitwirkendentyp>
                <person geschlecht="m">
                    <name name="Müller" vorname="Peter"/>
                </person>
            </mitwirkendentyp>
        </mitwirkender>
        <mitwirkender funktion="Autor" reihenfolge="1">
            <mitwirkendentyp>
                <person geschlecht="w">
                    <name name="Schreiber" vorname="Sabine"/>
                </person>
            </mitwirkendentyp>
        </mitwirkender>
        <mitwirkender funktion="Produzent" reihenfolge="1">
            <mitwirkendentyp>
                <gruppe name="Filmproduktion & Co KG"></
gruppe>

            </mitwirkendentyp>
        </mitwirkender>
        <mitwirkender funktion="Darsteller" reihenfolge="1"
            rolle="Agent Meier">
            <mitwirkendentyp>
                <person geschlecht="m">
                    <name name="Fred" vorname="Fertig"/>
                </person>
            </mitwirkendentyp>
        </mitwirkender>
        <mitwirkender funktion="Darsteller" reihenfolge="2"
            rolle="Agent Müller">
            <mitwirkendentyp>
                <person geschlecht="m">
                    <name name="Harry" vorname="Hass"/>
                </person>
            </mitwirkendentyp>
        </mitwirkender>
    </mitwirkende>

```

```

        </mitwirkendentyp>
    </mitwirkender>
    <mitwirkender funktion="Darsteller" reihenfolge="3"
        rolle="Agent Schulze">
        <mitwirkendentyp>
            <person geschlecht="m">
                <name name="Bernd" vorname="Bund"/>
            </person>
        </mitwirkendentyp>
    </mitwirkender>
</mitwirkende>
<text erstellung="2007-12-12T10:48:00" laenge="38"
    letzte_aenderung="2007-12-12T10:48:00" quelle="tvzap/
pid"
    sprache="de" textart="Kurztext">Knackige Beschreibung
des Films.</text>
    <text erstellung="2007-12-12T10:48:00" laenge="120"
        letzte_aenderung="2007-12-12T10:48:00" quelle="tvzap/
pid"
        sprache="de" textart="Beschreibung">Ausführliche Beschreibung des
Films in seiner ganzen Schönheit.</text>
        <text erstellung="2007-12-12T10:48:00" laenge="120"
            letzte_aenderung="2007-12-12T10:48:00" quelle="tvzap/ pid"

            sprache="de" textart="Hintergrund">Beim Dreh wurden 123589
Portionspackungen Kondensmilch verbraucht</text>
            <text erstellung="2007-12-12T10:48:00" laenge="60"
                letzte_aenderung="2007-12-12T10:48:00" quelle="tvzap/ pid"

                sprache="de" textart="Auszeichnung">Der Film hat 2007 den
Silberne Himbeere für das beste Premierencatering gewonnen.</text>
            </sendung>
            <sendung sendung_id="3">
                <termin circa="false" ende="2008-02-01T09:30:00"
                    ersatzprogramm="false" termin_id="003"

nettolaenge="90"

                reihenfolge="3" showview="123-123-15"
                start="2008-02-01T08:00:00" termintyp="neu"
                vorprogramm="false"/>
            <titel termintitel="Test Bühnenstück">
                <alias
                    aliastitel="Bayrisches
                        Bauerntheater"
                    titelart="reihentitel"/>
            </titel>
            <infos zusatzinfo="Wichtige Information, die sonst nirgendwo
hinpasst.">
                <produktion>
                    <produktionsland
                        laendername="D"
                        laenderreihenfolge="1" laenderschema="pid"/>
                    <produktionszeitraum>
                        <jahr von="1955"/>
                    </produktionszeitraum>
                </produktion>

                <klassifizierung
                    formatgruppe="Buehne"
                    hauptgenre="Schwank">
                    <genre>Volkstheater</genre>
                    <schlagwort>Komödie</schlagwort>
                    <schlagwort>Bauern</schlagwort>
                </klassifizierung>
            <sonderzeichen>

```

```

        <bild vorhanden="true" art="schwarzweiß" />
    </sonderzeichen>
    <url          beschreibung="Regensburger          Bauerntheater"
link="www.regensburgerbauerntheater.de"/>
    </infos>
    <mitwirkende>
        <mitwirkender funktion="Regie" reihenfolge="1">
            <mitwirkendentyp>
                <person geschlecht="m">
                    <name name="Mayer" vorname="Hans-Martin"/>
                </person>
            </mitwirkendentyp>
        </mitwirkender>
        <mitwirkender funktion="Autor" reihenfolge="1">
            <mitwirkendentyp>
                <person geschlecht="w">
                    <name name="Schreiber" vorname="Sabine"/>
                </person>
            </mitwirkendentyp>
        </mitwirkender>
        <mitwirkender funktion="Darsteller" reihenfolge="1"
rolle="Bauer Meier">
            <mitwirkendentyp>
                <person geschlecht="m">
                    <name name="Fred" vorname="Fertig"/>
                </person>
            </mitwirkendentyp>
        </mitwirkender>
        <mitwirkender funktion="Darsteller" reihenfolge="2" rolle="Bauer
Müller">
            <mitwirkendentyp>
                <person geschlecht="m">
                    <name name="Harry" vorname="Hass"/>
                </person>
            </mitwirkendentyp>
        </mitwirkender>
        <mitwirkender funktion="Darsteller" reihenfolge="3" rolle="Bauer
Schulze">
            <mitwirkendentyp>
                <person geschlecht="m">
                    <name name="Bernd" vorname="Bund"/>
                </person>
            </mitwirkendentyp>
        </mitwirkender>
    </mitwirkende>
    <text erstellung="2007-12-12T10:48:00" laenge="38"
letzte_aenderung="2007-12-12T10:48:00" quelle="tvzap/ pid"
sprache="de" textart="Kurztext">Knackige Beschreibung des
Bühnenstücks.</text>
    <text erstellung="2007-12-12T10:48:00" laenge="38"
letzte_aenderung="2007-12-12T10:48:00" quelle="tvzap/
pid"
sprache="de" textart="Beschreibung">Ausführliche Beschreibung des
Theaterstückes in seiner ganzen Schönheit.</text>
    </sendung>
    <sendung sendung_id="4">
        <termin circa="false" ende="2008-02-01T10:00:00"
ersatzprogramm="false" termin_id="004"

```

```

nettolaenge="27"
                                reihenfolge="4" showview="123-123-13"
                                start="2008-02-01T09:30:00" termintyp="neu"
                                vorprogramm="false"/>
                                <titel terminittitel="Testserie">
                                <alias
titelart="untertitel"/>                                aliastitel="Serienuntertitel"
                                <alias
titelart="originaltitel"/>                                aliastitel="Orginialtitel"
                                <alias
titelart="originaluntertitel"/>                                aliastitel="Serienoriginaluntertitel"
                                <episoden episodenenreihenfolge="1"
                                episodentext="Text zur Episde 2"
                                episodentitel="Episodentitel 1"/>
                                <episoden episodenenreihenfolge="2"
                                episodentext="Text zur Episde 2"
                                episodentitel="Episodentitel 2"/>
                                </titel>
                                <infos DVD_veroeffentlichung="2006-10-10">
                                <produktion gueltigkeit="gesamt">
                                <produktionsland
laenderreihenfolge="1" laenderschema="pid"/>                                laendername="USA"
                                <produktionszeitraum>
                                <jahrspezial>2002-2003/2005</jahrspezial>
                                </produktionszeitraum>
                                </produktion>
                                <produktion gueltigkeit="sendung">
                                <produktionsland
laenderreihenfolge="1" laenderschema="pid"/>                                laendername="USA"
                                <produktionszeitraum>
                                <jahr von="2003"/>
                                </produktionszeitraum>
                                </produktion>
                                <klassifizierung formatgruppe="Serie">
                                <genre>Familienserie</genre>
                                <schlagwort>Familie</schlagwort>
                                <schlagwort>Liebe</schlagwort>
                                </klassifizierung>
                                <originallaenge tv-premiere="27"/>
                                <sonderzeichen>
                                <bildverhaeltnis vorhanden="true" verhaeltnis="4:3"/>
                                </sonderzeichen>
                                <teletext tafel="150" beschreibung="Untertitelung für
Hörgeschädigte"/>
                                <folge ausstrahlungsinfo="donnerstags, 9:30 Uhr"
folgenanzahl="15"
                                folgengesamtanzahl="45" folgennummer="4"
serien_ID="123456"
                                staffel="2" staffelanzahl="3"/>
                                </infos>
                                <mitwirkende>
                                <mitwirkender episodenreihenfolge="1" funktion="Regie"
reihenfolge="1">
                                <mitwirkendentyp>
                                <person geschlecht="m">
                                <name name="Mayer" vorname="Hans-Martin"/>
                                </person>

```

```

        </mitwirkendentyp>
    </mitwirkender>
    <mitwirkender episodenreihenfolge="2" funktion="Regie"
reihenfolge="2">
        <mitwirkendentyp>
            <person geschlecht="m">
                <name name="Müller" vorname="Peter"/>
            </person>
        </mitwirkendentyp>
    </mitwirkender>
    <mitwirkender funktion="Autor" reihenfolge="1">
        <mitwirkendentyp>
            <person geschlecht="w">
                <name name="Schreiber" vorname="Sabine"/>
            </person>
        </mitwirkendentyp>
    </mitwirkender>
    <mitwirkender funktion="Produzent" reihenfolge="1">
        <mitwirkendentyp>
            <gruppe name="Filmproduktion & Co KG"></
gruppe>
        </mitwirkendentyp>
    </mitwirkender>
    <mitwirkender funktion="Darsteller" reihenfolge="1"
rolle="Papa">
        <mitwirkendentyp>
            <person geschlecht="m">
                <name name="Fred" vorname="Fertig"/>
            </person>
        </mitwirkendentyp>
    </mitwirkender>
    <mitwirkender funktion="Darsteller" reihenfolge="2"
rolle="Mama">
        <mitwirkendentyp>
            <person geschlecht="w">
                <name name="Hanna" vorname="Hass"/>
            </person>
        </mitwirkendentyp>
    </mitwirkender>
    <mitwirkender funktion="Darsteller" reihenfolge="3"
rolle="Kind">
        <mitwirkendentyp>
            <person geschlecht="m">
                <name name="Bernd" vorname="Bund"/>
            </person>
        </mitwirkendentyp>
    </mitwirkender>
    <mitwirkender episodenreihenfolge="1" funktion="Gaststar"
        reihenfolge="4" rolle="Besucher aus dem
Meer">
        <mitwirkendentyp>
            <person geschlecht="n">
                <name name="Flipper"/>
            </person>
        </mitwirkendentyp>
    </mitwirkender>
    <mitwirkender episodenreihenfolge="2" funktion="Gaststar"
        reihenfolge="5" rolle="Besucher">
        <mitwirkendentyp>

```

```

        <person geschlecht="n">
            <name name="Lassie"/>
        </person>
    </mitwirkendentyp>
</mitwirkender>
</mitwirkende>
    <text erstellung="2007-12-12T10:48:00" laenge="40"
        letzte_aenderung="2007-12-12T10:48:00" quelle="tvzap/ pid"
        sprache="de" textart="Allgemein">Allgemeiner Text zur kompletten
Serie.</text>
    <text erstellung="2007-12-12T10:48:00" laenge="23"
        letzte_aenderung="2007-12-12T10:48:00" quelle="tvzap/
pid"
        sprache="de" textart="Beschreibung">Beschreibung der
Serienfolge</text>
    </sendung>
    <sendung sendung_id="1">
        <termin circa="false" ende="2008-02-01T11:00:00"
            ersatzprogramm="false" termin_id="005"
            nettolaenge="55"
            reihenfolge="5" showview="123-123-12"
            start="2008-02-01T10:00:00" termintyp="neu"
            vorprogramm="false"/>
        <titel termintitel="Testshow">
            <alias aliastitel="Die Show mit dem Etwas"
                titelart="untertitel"/>
        </titel>
        <infos>
            <klassifizierung formatgruppe="Show/Unterhaltung">
                <genre>Quizshow</genre>
            </klassifizierung>
        </infos>
        <mitwirkende>
            <mitwirkender funktion="Moderation" reihenfolge="1">
                <mitwirkendentyp>
                    <person geschlecht="w">
                        <name name="Monster" vorname="Monika"/>
                    </person>
                </mitwirkendentyp>
            </mitwirkender>
            <mitwirkender funktion="Spezialpersonen" reihenfolge="2"
                rolle="Vollstrecker">
                <mitwirkendentyp>
                    <person geschlecht="unbekannt">
                        <name name="Maria"/>
                    </person>
                </mitwirkendentyp>
            </mitwirkender>
            <mitwirkender funktion="Gast" reihenfolge="3">
                <mitwirkendentyp>
                    <person geschlecht="w">
                        <name name="Silke" vorname="Lässig"/>
                    </person>
                </mitwirkendentyp>
            </mitwirkender>
            <mitwirkender funktion="Gast" reihenfolge="4">
                <mitwirkendentyp>
                    <person geschlecht="m">

```

```

        <name name="Thorsten" vorname="Hartwig"/>
      </person>
    </mitwirkendentyp>
  </mitwirkender>
  <mitwirkender funktion="Gast" reihenfolge="5">
    <mitwirkendentyp>
      <person geschlecht="w">
        <name name="Melanie" vorname="Ruschdi"/>
      </person>
    </mitwirkendentyp>
  </mitwirkender>
  <mitwirkender funktion="Mitwirkende" reihenfolge="5">
    <mitwirkendentyp>
      <gruppe name="Die Toten Hosen"></gruppe>
    </mitwirkendentyp>
  </mitwirkender>
</mitwirkende>
<text textart="Kurztext">Kurzbeschreibung der Show</text>
</sendung>
<sendung sendung_id="6">
  <termin ende="2008-02-01T12:00:00" termin_id="006"
reihenfolge="6"
    start="2008-02-01T11:00:00" termintyp="neu"/>
  <titel termintitel="Testdoku">
    <alias      aliastitel="Wunder      dieser      Welt"
titelart="reihentitel"/>
  </titel>
  <infos>
    <klassifizierung formatgruppe="Dokumentation/Reportage">
      <genre>Naturdokumentation</genre>
    </klassifizierung>
  </infos>
  <mitwirkende>
    <mitwirkender funktion="Autor" reihenfolge="1">
      <mitwirkendentyp>
        <person geschlecht="m">
          <name name="Schmidt" vorname="Werner"/>
        </person>
      </mitwirkendentyp>
    </mitwirkender>
  </mitwirkende>
  <text      textart="Beschreibung">Ausführliche      Beschreibung      der
Dokumentation</text>
</sendung>
<sendung sendung_id="7">
  <termin ende="2008-02-01T12:30:00" termin_id="007"
reihenfolge="7"
    start="2008-02-01T12:00:00" termintyp="neu"/>
  <titel termintitel="Testmagazin">
    <themen themenreihenfolge="1" thementext="Text zum Beitrag
1"
      thementitel="Klimaschutz"/>
    <themen themenreihenfolge="2" thementext="Text zum Beitrag
2"
      thementitel="Parteitag in Berlin"/>
    <themen themenreihenfolge="3" thementext="Text zum Beitrag
3"
      thementitel="Soziale Gerechtigkeit"/>
  </titel>

```

```

        <infos>
            <klassifizierung formatgruppe="Magazin/Ratgeber">
                <genre>Politmagazin</genre>
            </klassifizierung>
            <sonderzeichen>
                <ton vorhanden="true" art="Stereo"/>
            </sonderzeichen>
            <teletext tafel="150" beschreibung="Untertitelung für
Hörgeschädigte"/>
        </infos>
        <mitwirkende>
            <mitwirkender funktion="Moderation" reihenfolge="1">
                <mitwirkendentyp>
                    <person geschlecht="m">
                        <name name="Horst" vorname="Nagel"/>
                    </person>
                </mitwirkendentyp>
            </mitwirkender>
            <mitwirkender funktion="Kommentar" reihenfolge="2"
                rolle="Vorsitzender des Vereins e. V.">
                <mitwirkendentyp>
                    <person geschlecht="m">
                        <name name="Sepp" vorname="Möllrich"/>
                    </person>
                </mitwirkendentyp>
            </mitwirkender>
            <mitwirkender
                themenreihenfolge="1">
                funktion="Autor"                reihenfolge="3"
                <mitwirkendentyp>
                    <person geschlecht="m">
                        <name name="Franz" vorname="Kander"/>
                    </person>
                </mitwirkendentyp>
            </mitwirkender>
            <mitwirkender
                themenreihenfolge="1">
                funktion="Kamera"                reihenfolge="4"
                <mitwirkendentyp>
                    <person geschlecht="m">
                        <name name="Bastian" vorname="Baude"/>
                    </person>
                </mitwirkendentyp>
            </mitwirkender>
            <mitwirkender
                themenreihenfolge="2">
                funktion="Autor"                reihenfolge="5"
                <mitwirkendentyp>
                    <person geschlecht="w">
                        <name name="Rieke" vorname="Reppstedt"/>
                    </person>
                </mitwirkendentyp>
            </mitwirkender>
            <mitwirkender
                themenreihenfolge="3">
                funktion="Autor"                reihenfolge="6"
                <mitwirkendentyp>
                    <person geschlecht="w">
                        <name name="Barbara" vorname="Ripoluvic"/>
                    </person>
                </mitwirkendentyp>
            </mitwirkender>
        </mitwirkende>

```



```

        </sendung>
        <sendung sendung_id="8">
            <termin ende="2008-02-01T13:00:00" termin_id="008"
reihenfolge="8"
                        start="2008-02-01T12:30:00" termintyp="neu"/>
                <titel termintitel="Testvortrag">
<alias    aliastitel="Prof.    Nagel    spricht    über    das    Thema"
titelart="untertitel"/>
                </titel>
                <infos>
                    <klassifizierung formatgruppe="Gespraech/Vortrag"></
klassifizierung>
                </infos>
                <mitwirkende>
                    <mitwirkender funktion="Redner" reihenfolge="1">
                        <mitwirkendentyp>
                            <person geschlecht="m">
                                <name name="Nagel" titel="Prof."/>
                            </person>
                        </mitwirkendentyp>
                    </mitwirkender>
                </mitwirkende>
            </sendung>
            <sendung sendung_id="9">
                <termin ende="2008-02-01T13:05:00" termin_id="009"
reihenfolge="9"
                        start="2008-02-01T13:00:00" termintyp="neu"/>
                <titel termintitel="Nachrichten"></titel>
                <infos>
                    <klassifizierung formatgruppe="Information"></
klassifizierung>
                <sonderzeichen>
                    <ton vorhanden="true" art="Stereo"/>
                </sonderzeichen>
                </infos>
            </sendung>
            <sendung sendung_id="10">
                <termin ende="2008-02-01T13:30:00" termin_id="010"
reihenfolge="10"
                        start="2008-02-01T13:05:00" termintyp="neu"/>
                <titel termintitel="Testwerbung"/>
                <infos>
                    <klassifizierung formatgruppe="Werbung">
                        <genre>Dauerwerbesendung</genre>
                    </klassifizierung>
                    <sonderzeichen>
                        <termin vorhanden="true" art="Live"/>
                    </sonderzeichen>
                    <url link="www.kaufmich.de"/>
                </infos>
                <mitwirkende>
                    <mitwirkender funktion="Moderation" reihenfolge="1">
                        <mitwirkendentyp>
                            <person geschlecht="m">
                                <name name="Peter"/>
                            </person>
                        </mitwirkendentyp>
                    </mitwirkender>
                </mitwirkende>
            </sendung>
        </sendung>
    </sendung>

```

[illegible]

```

<texte textart="Auszeichnung">Preise und Auszeichnungen für
die Rollin' Rudies</texte>
        <url link="www.rollingrudies.org"/>
        </mitwirkender>
        </mitwirkende>
</sendung>
<sendung sendung_id="12">
    <termin ende="2008-02-01T15:00:00" termin_id="012"
reihenfolge="12"
        start="2008-02-01T14:00:00" terminotyp="neu"/>
    <titel termintitel="Testsendung mit Medien"/>
    <infos>
        <klassifizierung formatgruppe="Sonstiges"></
klassifizierung>
        </infos>
        <medium beschreibung="Tolles Bild der Hauptdarstellerin"
            dateiname="15685489.jpg"
            gueltigkeit="gesamt">
            <quelle quelle="Sender XY"/>
            <schlagwort>Schlagwort</schlagwort>
        <freigabe
            nutzung_bis="2008-05-01"
            nutzung_von="2008-04-01"
            veroeffentlichungshinweis="Nur im Zusammenhang mit der
            Fernsehausstahlung zu verwenden"/>
            <url beschreibung="Tolles Bild der Hauptdarstellerin"
                link="www.sender.de/pressebilder/15685489.jpg"
                titel="Hauptdarstellerin"/>
            <altersangabe fsk="Nicht vergeben"/>
            <mediumtyp>
            <bildmaterial dateiformat="jpg" breite="300" hoehe="300"
            aufloesung="300" bildmaterialtyp="Portrait"/>
            </mediumtyp>
            </medium>
        </sendung>
        </ablauf>
        </sender>
    </programmdata>

```

### 7.3 Regional schedule (Regionalprogramm)

Scheduled programs that are broadcast regionally. For example the German channel SWR, who broadcast to three regions (BW, RP & SR).

#### 7.3.1 Regional schedule without brackets (Regionalprogramm OHNE Klammer)

In this example three programs are running parallel between 02:00 and 03:00, each region having its own variant of the news bulletin "Aktuell".

```

<sendung sendung_id="001">
    <termin start="2008-05-01T02:00:00"
        ende="2008-05-01T03:00:00"
            termin_id="001"
            reihenfolge="1"
            terminotyp="neu">
        <terminart regional="BW"/>
    </termin>
    <titel termintitel="Aktuell BW"/>
    <infos>
        <klassifizierung formatgruppe="Information"/>

```

```

</infos>
</sendung>
  <sendung sendung_id="002">
    <termin start="2008-05-01T02:00:00"
      ende="2008-05-01T03:00:00"
      termin_id="002"
      reihenfolge="2"
      terminotyp="neu">
      <terminart regional="RP"/>
    </termin>
    <titel termintitel="Aktuell RP"/>
    <infos>
      <klassifizierung formatgruppe="Information"/>
    </infos>
  </sendung>
  <sendung sendung_id="003">
    <termin start="2008-05-01T02:00:00"
      ende="2008-05-01T03:00:00"
      termin_id="003"
      reihenfolge="3"
      terminotyp="neu">
      <terminart regional="SR"/>
    </termin>
    <titel termintitel="Aktuell SR"/>
    <infos>
      <klassifizierung formatgruppe="Information"/>
    </infos>
  </sendung>

```

### 7.3.2 Regional schedule with brackets (Regionalprogramm MIT Klammer)

Here the schedule is identical to 7.3.1: however this schedule is tagged with the brackets. "Regionalprogramm Aktuell". The content remains unchanged but the use of brackets simplifies the depiction of regional information in the system, where programs are running parallel without overlapping.

```

<sendung sendung_id="001">
  <termin start="2008-05-01T02:00:00"
    ende="2008-05-01T03:00:00"
    termin_id="001"
    reihenfolge="1"
    terminotyp="neu">
    <terminart>
      <klammer inhalt="false" anzahl="3">
        <unter_id>002</unter_id>
        <unter_id>003</unter_id>
        <unter_id>004</unter_id>
      </klammer>
    </terminart>
  </termin>
  <titel termintitel="Regionalprogramm Aktuell"/>
  <infos>
    <klassifizierung formatgruppe="Sonstiges"/>
  </infos>
</sendung>
  <sendung sendung_id="002">
    <termin start="2008-05-01T02:00:00"

```

```

        ende="2008-05-01T03:00:00"
        termin_id="002"
        reihenfolge="2"
        terminotyp="neu">
        <terminart regional="BW"/>
    </termin>
    <titel termintitel="Aktuell BW"/>
    <infos>
        <klassifizierung formatgruppe="Information"/>
    </infos>
</sendung>
    <sendung sendung_id="003">
        <termin start="2008-05-01T02:00:00"
            ende="2008-05-01T03:00:00"
            termin_id="003"
            reihenfolge="3"
            terminotyp="neu">
            <terminart regional="RP"/>
        </termin>
        <titel termintitel="Aktuell RP"/>
        <infos>
            <klassifizierung formatgruppe="Information"/>
        </infos>
    </sendung>
    <sendung sendung_id="004">
        <termin start="2008-05-01T02:00:00"
            ende="2008-05-01T03:00:00"
            termin_id="004"
            reihenfolge="4"
            terminotyp="neu">
            <terminart regional="SR"/>
        </termin>
        <titel termintitel="Aktuell SR"/>
        <infos>
            <klassifizierung formatgruppe="Information"/>
        </infos>
    </sendung>

```

### 7.3.3 Partial regional broadcasting (Teilweise Regionalprogramm)

Another variation of regional programming is the editing out of a part of a broadcast so as to deliver, in that slot, a regional program while the channels main broadcast continues unchanged for other regions.

```

    <sendung sendung_id="01">
        <termin start="2008-05-01T02:00:00"
            ende="2008-05-01T03:00:00"
            termin_id="001"
            reihenfolge="1"
            terminotyp="neu">
        </termin>
        <titel termintitel="Normalprogramm außer in SR"/>
        <infos>
            <klassifizierung formatgruppe="Sonstiges"/>
        </infos>
    </sendung>
    <sendung sendung_id="002">

```

```
<termin start="2008-05-01T02:00:00"
  ende="2008-05-01T03:00:00"
  termin_id="002"
  reihenfolge="2"
  terminotyp="neu">
  <terminart regional="SR"/>
</termin>
  <titel termintitel="SR Spezial Fassnachtsumzug"/>
<infos>
  <klassifizierung formatgruppe="Veranstaltung"/>
</infos>
</sendung>
```

© BVG Medien KG. Alle Rechte vorbehalten. Bestandteile der Struktur für ProgrammPresseInformationen -StruPPI Vers. 1.0 dürfen bearbeitet werden, sofern sie mit Hinweis auf das Ausgangswerk/Vorlage genutzt und/oder kostenfrei weiterverbreitet werden. In jedem Fall ist auf die BVG Medien KG als Urheber hinzuweisen. Das Bearbeitungsrecht steht unter dem Vorbehalt, dass Veränderungen und Ergänzungen der BVG Medien KG gegenüber schriftlich dokumentiert und angezeigt werden, damit Änderungen und/oder Ergänzungen in eine neue Version aufgenommen werden können. Die Nutzung der Struktur für ProgrammPresseInformationen -StruPPI Vers. 1.0 erfolgt auf eigene Gefahr.