

Documentation in English

Structure for ProgrammPresseInformationen

StruPPI 1.0.13

Structure for ProgrammPresseInformationen - StruPPI 1.0.13

1.	Version History	4
2.	Introduction	5
3.	XSD-Start	5
4.	Programmdaten	5
4.1.	Lieferant	6
4.2.	Erweiterung	6
4.3.	Sender	6
4.3.1.	Url	7
4.3.2.	Senderlogo	7
4.3.3.	(Sender-)Gruppe	7
4.3.4.	Presselounge	7
4.3.5.	Showviewkanal	7
4.3.6.	Ablauf	7
4.3.6.1.	Plattform	8
4.3.6.2.	Stream	8
4.3.6.3.	Sendung	8
4.3.6.3.1.	Externe ID	9
4.3.6.3.2.	Termin	9
4.3.6.3.2.1.	VPS	10
4.3.6.3.2.2.	Terminrechte	10
4.3.6.3.2.3.	Terminrechte Bedingungen	10
4.3.6.3.2.4.	Terminart	11
4.3.6.3.2.4.1.	Klammer	11
4.3.6.3.2.4.2.	Zeitliche Besonderheiten	12
4.3.6.3.2.4.3.	Alternativ	12
4.3.6.3.2.5.	Wiederholung	12
4.3.6.3.3.	Titel	13
4.3.6.3.3.1.	Alias	13
4.3.6.3.3.2.	Themen	13
4.3.6.3.3.3.	Episoden	14
4.3.6.3.4.	Infos	14
4.3.6.3.4.1.	Altersangaben	15
4.3.6.3.4.2.	Produktion	15
4.3.6.3.4.2.1.	Produktionsland	15
4.3.6.3.4.2.2.	Produktionszeitraum	15
4.3.6.3.4.2.2.1.	Jahr	16
4.3.6.3.4.2.2.2.	Jahrspezial	16
4.3.6.3.4.2.3.	Produktionsort	16
4.3.6.3.4.3.	Erstausstrahlung	16
4.3.6.3.4.4.	Klassifizierung	16
4.3.6.3.4.4.1.	Genre	17
4.3.6.3.4.4.2.	Schlagwort	17
4.3.6.3.4.4.3.	DVBSIGenre	17
4.3.6.3.4.5.	Originallänge	17
4.3.6.3.4.6.	Veranstaltung	17
4.3.6.3.4.7.	Sonderzeichen	17
4.3.6.3.4.7.1.	Sonderzeichen Ton	18
4.3.6.3.4.7.2.	Sonderzeichen Dolby	18
4.3.6.3.4.7.3.	Sonderzeichen Bild	18
4.3.6.3.4.7.4.	Sonderzeichen HD (High Density)	19
4.3.6.3.4.7.5.	Sonderzeichen UHD (High Density)	19
4.3.6.3.4.7.6.	Sonderzeichen Bildverhältnis	19

4.3.6.3.4.7.7.	Sonderzeichen Premiere	20
4.3.6.3.4.7.8.	Sonderzeichen Termin.....	20
4.3.6.3.4.7.9.	Sonderzeichen Sonstige	20
4.3.6.3.4.8.	Sprache	21
4.3.6.3.4.9.	Untertitelung	21
4.3.6.3.4.10.	Teletext	21
4.3.6.3.4.11.	Tipp	21
4.3.6.3.4.12.	Bewertung.....	21
4.3.6.3.4.13.	Folge.....	22
4.3.6.3.4.14.	Url	22
4.3.6.3.4.15.	Download.....	22
4.3.6.3.4.16.	Onlinearchiv	23
4.3.6.3.5.	Auszeichnung.....	23
4.3.6.3.6.	Mitwirkende	23
4.3.6.3.6.17.	Mitwirkender	23
4.3.6.3.6.17.1.	Mitwirkendertyp	24
4.3.6.3.6.17.1.1.	Person.....	24
4.3.6.3.6.17.1.1.1.	Name.....	25
4.3.6.3.6.17.1.1.2.	Aliasname.....	25
4.3.6.3.6.17.1.1.3.	Geburtsname	25
4.3.6.3.6.17.1.1.4.	Geburtsland	25
4.3.6.3.6.17.1.1.5.	Gruppenmitglied	25
4.3.6.3.6.17.1.2.	Gruppe.....	25
4.3.6.3.6.17.1.2.1.	Aliasname.....	26
4.3.6.3.6.17.1.2.2.	Mitglieder.....	26
	Name	26
4.3.6.3.6.18.	Texte	26
4.3.6.3.6.19.	Medium.....	26
4.3.6.3.6.20.	Url	26
4.3.6.3.7.	Text.....	26
4.3.6.3.8.	Medium	27
4.3.6.3.8.21.	Quelle.....	27
4.3.6.3.8.22.	Schlagwort	27
4.3.6.3.8.23.	Freigabe	28
4.3.6.3.8.24.	Url	28
4.3.6.3.8.25.	Altersangabe.....	28
4.3.6.3.8.26.	Untertitelung	28
4.3.6.3.8.27.	Mediumtyp	28
5.	Allgemeine ComplexTypes	28
5.1.	Service	28
5.1.1.	Url.....	29
5.1.2.	Lieferantenlogo	29
5.1.3.	Presselounge	29
5.2.	Link	29
5.3.	Altersangaben.....	30
5.4.	Land	30
5.5.	Ort.....	30
5.5.1.	Land.....	31
5.6.	Personenname.....	31
5.7.	Text.....	31
5.8.	Textmaterial	31
5.9.	Bildmaterial	32
5.10.	Filmmaterial	32
5.11.	Tonmaterial.....	33
6.	Allgemeine SimpleTypes	33

6.1.	Ablauftyp	33
6.2.	Termintyp	33
6.3.	Datum oder Datum mit Zeit	34
6.4.	Datum oder Jahresangabe.....	34
6.5.	Senderkategorie	34
6.6.	Formatgruppe.....	34
6.7.	Länderschema	35
6.8.	Titelart	35
6.9.	Textart	35
6.10.	Geschlecht.....	36
6.11.	Altersfreigabe.....	36
6.12.	Gültigkeit.....	36
6.13.	Mitwirkendenfunktion	37
6.14.	Materialtypen	38
6.15.	Dateiformate.....	39
7.	XSD-Ende	40
8.	Beispiele	40
8.1.	Minimal-XML	40
8.2.	Aktualisierungen.....	40
8.2.1.	Neu	40
8.2.2.	Löschen.....	40
8.2.3.	Wiederherstellen.....	41
8.2.4.	Ergänzen.....	41
8.2.5.	Zeitänderung	41
8.2.6.	Zeitänderung_Ergänzen	41
8.2.7.	Wie geplant	41
8.3.	Sample broadcasts.....	41
8.4.	Regional program	50
8.4.1.	Regional programme WITHOUT Klammer (brackets)	50
8.4.2.	Regional programme with Klammer (brackets)	51
8.4.3.	Partly regional programme	52
8.5.	Temporal peculiarities / Klammern (brackets)	53

1. Version History

1.0.13

- Added sonderzeichen *uhd*
- Attribute *europaeischeproduktion* added in *tag produktion*

1.0.12

- Attributes *exaktende* added to *terminComplexType*
- New age ratings added to *altersfreigabeSimpleType*

2. Introduction

Die grauhinterlegten Teile in diesem Dokument sind eine Kopie der eigentlichen XSD. Bei versehentlichen Differenzen gilt die Variante in der XSD.

In the text, due to the better readability, element/attribute names Duden are written conformally, in the XSD these are lowercase and the umlauts are converted.

Note on times: In principle, the delivery of a time zone is desirable. Problems with normal time/daylight saving time can thus be avoided and differences in satellite broadcasting across time zones can be mapped.

Of course, StruPPI also enables the delivery of updates. For ambi purposes, the various use cases are explained separately in Section 7.2 Updates.

3. XSD-Start

```
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  targetNamespace="http://struppi.tv/xsd/"
  xmlns="http://struppi.tv/xsd/"
  elementFormDefault="qualified">
<!--
# Struktur für ProgrammPresseInformationen - StruPPI Vers. 1.0.11 Stand 19.07.2016 #

This XSD is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of
the GNU Lesser General Public License as published by the Free Software Foundation;
either version 2.1 of the License, or (at your option) any later version.

This library is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY
WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A
PARTICULAR PURPOSE. See the GNU Lesser General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Lesser General Public License along with
this library; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street,
Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

"StruPPI" ist Trademark der Heinrich Bauer Zeitschriften Verlag KG. Alle Rechte
vorbehalten.

Ansprechpartner:
media-press.tv (PPS) GmbH
mailto:info@struppi.tv

Lützowstraße 102-104
10785 Berlin
Amtsgericht Charlottenburg / HRB 30334
Geschäftsführer: Milosz Cechnicki, Anna Ottlik

//-->
```

Beginning of the XSD and the reference to the license (Lesser Gnu Public License, see <http://www.gnu.org/licenses/lgpl-2.1.html>). The licensing of StruPPI is based on free software. A comparable example is the web browser Firefox: The source code is free, only the name is protected. The XSD may be used, distributed and modified as desired. We consider this freedom to be essential in order to establish a common standard. This ensures that the XSD is permanently available to anyone interested. In addition, financial claims can be excluded from the use of the structure.

The name "StruPPI - **Struktur für ProgrammPresseInformationen**" is a trademark of Heinrich Bauer Zeitschriften Verlag KG. this is only to ensure that only one XSD is published as a reliable standard under this name.

4. 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* optionally delivers an element *Lieferant* and any number of elements *Erweiterung* and/or *Archiv*.

- Mandatory attribute *Generierungsdatum*: Date timestamp of file generation

4.1. Lieferant

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

Optional, simple element *Lieferant* (ComplexType, see below): This element can be used to provide information about the data provider (service providers such as media agencies, etc.)

4.2. Erweiterung

```

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

```

The element *Erweiterung* gives room for special, yet to be defined formats, such as for the import of DVD archives, download offers, etc. and can also occur one or more times.

4.3. 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* can be present one or more times to be able to deliver complete bouquets in one file. The *Sender* element has attributes with general information about the sender itself and contains the element at least once *Ablauf*.

- Optional attribute *SenderID*: UniqueID of a channel (within a channel family)

- Optional attribute *NIT*: Network Information Table (too NETI)
- Optional attribute *LCN*: Logical Channel Numbering
- Mandatory attribute *Sendername*: Full name of the Channel
- Optional attribute *Senderkürzel*: Short form/abbreviation of a channel name
- Optional attribute *Senderkategorie*: Classification of a Channel, SimpleType. see below
- Mandatory attribute *VPS*: VPS-Sender - yes/no?
- Optional attribute *Sprache*: Main language of the channel by ISO639-1
- Optional attribute *Empfang*: Information on the types of receipt and, if applicable, costs (currently free text, differentiation planned)
- Optional attribute *Kontakt Daten*: Information on press office, other websites, contact persons, etc. (currently free text, differentiation planned)
- Optional attribute *sonstige Senderinfos*: Free text for other general channel information

4.3.1. Url

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

Optional, possibly multiple elements *url* (ComplexType, see below): Link(s) to the broadcaster's website(s).

4.3.2. Senderlogo

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

Optional, possibly multiple elements *Senderlogo* (ComplexType, see below): Link(s) to logos of the channel (recommendation: pdf, tif or eps; at least 3*3cm, higher resolution).

4.3.3. (Sender-)Gruppe

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

Optional, possibly multiple elements *Gruppe*: Here a connection to a channel family/group or a similar network can be represented. Since a channel can potentially belong to several groups, this field can also be used multiple times.

4.3.4. Presselounge

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

Optional, possibly multiple elements *Presselounge* (ComplexType, see below): Link(s) to the broadcaster's website with press/programme information.

4.3.5. 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, possibly multiple elements *Showviewkanal* (Showview codes vary from country to country):

- Optional element *Land*: Country indication (ComplexType, see below)
- Mandatory attribute *Kanal*: Channel number when using Showview

4.3.6. Ablauf

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



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

The element *Ablauf*, which may occur one or more times, groups broadcasts into meaningful contexts (e.B. the program of a week, the components of a change).

- Mandatory attribute *Ablaufstart*: Date and time
- Mandatory attribute *Ablaufende*: Date and time

4.3.6.1. Plattform

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

Optional, possibly multiple elements Plattform: Information on possible platforms through which this process is available, such as b.e. cable network operators, satellite providers, programme providers (ComplexType, see below)

4.3.6.2. Stream

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

Optional element *Stream*: Information on possible life/downstream offers for the complete process (ComplexType, see below)

4.3.6.3. Sendung

```
<xsd:complexType name="sendungComplexType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="externe_id" type="externe_idComplexType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    <xsd:element name="termin" type="terminComplexType"/>
    <xsd:element name="titel" type="titelComplexType"/>
    <xsd:element name="infos" type="infosComplexType"/>
    <xsd:element name="auszeichnung" type="auszeichnungComplexType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    <xsd:element name="mitwirkende" type="mitwirkungComplexType" minOccurs="0"/>
    <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* that occurs at least once contains the information about each broadcast in the following elements (jeweils ComplexTypes, see below) and attributes:

- *Externe ID* (optional, possibly multiple times; IDs from external systems)
- *Termin* (mandatory, simple; Information about the appointment)
- *Titel* (mandatory, simple; Title and, if applicable, variants)
- *Infos* (mandatory, simple; more information about the broadcast)
- *Auszeichnung* (optional, possibly multiple times; Awards for the show)
- *Mitwirkende* (optional, simple; Information on persons involved)
- *Text* (optional, possibly multiple times; Texts for the broadcast)
- *Medium* (optional, possibly multiple times; Media for the broadcast)

- Mandatory attribute *Sendung_ID*: Unique ID of **this** broadcast regardless of the date

4.3.6.3.1. Externe ID

```
<xsd:complexType name="externe_idComplexType">
  <xsd:attribute name="externe_id" type="xsd:string" use="required"/>
  <xsd:attribute name="quelle" type="xsd:string" use="optional"/>
</xsd:complexType>
```

The optional element, which may occur multiple times *Externe ID* enables the transfer of additional IDs from other systems (e.B. IMDB, service providers):

- *Externe ID* (mandatory, simple)
- *Quelle* (optional, simple, source for the ID)

4.3.6.3.2. Termin

```
<xsd:complexType name="terminComplexType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="externe_id" type="externe_idComplexType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    <xsd:element name="vps" type="vpsComplexType" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="terminrechte" type="terminrechteComplexType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    <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="exakt" type="xsd:dateTime"/>
  <xsd:attribute name="exaktende" type="xsd:dateTime"/>
  <xsd:attribute name="circa" type="xsd:boolean"/>
  <xsd:attribute name="ende" type="xsd:dateTime" use="required"/>
  <xsd:attribute name="programntag" type="xsd:date"/>
  <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* contains more information about the date/broadcast slot

- *Externe ID* (optional, possibly multiple times; IDs from external systems, see above)
- Mandatory attribute *Termintyp*: SimpleTyp, see below
- Mandatory attribute *Termin_ID*: unique ID, possible reference for updates
- Mandatory attribute *Reihenfolge*: Continuous number of the dates of the procedure in chronological (!) Order, so that the sequence can be determined even if the broadcasts are sorted by title or similar.
- Mandatory attribute *Start*: Date and time of the start of the broadcast
- Optional attribute *Exakt*: Exact, non-rounded date and time of the start of the broadcast (for the EPG control)
- Optional attribute *Exaktende*: Exact end time of the broadcast not rounded for the control of e.g. EPGs
- Optional attribute *Circa*: Can be set to "true" if the start time is only approximately known, e.g. when going live.
- Mandatory attribute *Ende*: Date and time of the end of the broadcast
- Optional attribute *Programntag*: Date of the program day, as this is usually not identical to the calendar day at night.
- Optional attribute *Nettolänge*: Actual length in minutes without rounding for the start times in the program flow, interruptions for trailers/advertising etc.
- Optional attribute *Showview*: Showviewcode for the appointment

- Optional attribute *Vorprogramm* can be delivered with "true" if it is a marked pre-publication of the process.
- Optional attribute *Ersatzprogramm*: can be delivered with "true" if it is an alternative program sequence that is only broadcast under certain conditions - e.B. if a planned live broadcast is cancelled due to bad weather. In itself, the sequence of the replacement program must be consistent again.
- Optional attribute *Bestellnummer*: Order number/activation number required for paid offers

4.3.6.3.2.1. VPS

```
<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, one-time *element* VPS. It only needs to be specified if it differs from the start time.

- Mandatory attribute *Datum_Zeit*: SimpleTyp, see below
- Optional attribute *Showview_Vps*: Showviewcode of the VPS time

4.3.6.3.2.2. Terminrechte

```
<xsd:complexType name="terminrechteComplexType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="wert" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <xsd:element name="bedingung" type="terminrechteBedingungComplexType"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="rechteart" type="xsd:string"/>
  <xsd:attribute name="provider" type="xsd:string"/>
  <xsd:attribute name="erlaubt" type="xsd:boolean"/>
  <xsd:attribute name="wert" type="xsd:integer"/>
  <xsd:attribute name="einheit" type="xsd:string"/>
</xsd:complexType>
```

Optional, possibly multiple elements *Appointment rights* for the identification of different broadcasting rights (e.B streaming rights for playback via mobile phone).

- Optional attribute *Rechteart*: Definition of the type of rights or terms of use (e.B. StreamingAllowed, Blackout, DownloadExpireDuration, etc.)
- Optional attribute *Provider*: Indication of the media provider or platform for which the terms of use apply. This is used to group the related rights.
- Optional attribute *Erlaubt*: Supplied with "true" for granted rights and "false" for denied rights
- Optional attribute *Wert*: Contains an Integer value for rights such e.g. DownloadExpireDuration
- Optional attribute *Einheit*: Describes the attribute "value" in more detail and specifies how it is to be interpreted. Example: "h" for hour or "min" for minutes or "d" for days.
- Optionales Element *Bedingung*: Can occur several times and contains conditions that apply to the time right. See the description of „Terminrechte Bedingungen“.
- Optional Multiple Occurring Element *Wert* can be used to display a list of terms of use. An example would be a country list with the countries in which the rights type "GeoRestriction" applies.

4.3.6.3.2.3. Terminrechte Bedingungen

```
<xsd:complexType name="terminrechteBedingungComplexType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="wert" type="xsd:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="operator" type="xsd:string"/>
  <xsd:attribute name="name" type="xsd:string" use="required"/>
  <xsd:attribute name="reihenfolge" type="xsd:unsignedShort" use="required"/>
  <xsd:attribute name="erlaubt" type="xsd:boolean"/>
  <xsd:attribute name="wert" type="xsd:integer"/>
```

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

Optional, possibly multiple elements *Bedingung* which can be used to map Terminrechte that are only valid under certain conditions.

- Optional attribute *Operator*: Specifies which Boolean operation is used to associate the condition defined before.
- Mandatory attribute *Name*: Specifies the name of the condition, e.g. „Resolution“ or „DeviceType“.
- Mandatory attribute *Reihenfolge*: Specifies the processing order for multiple conditions. This results in the relationship between two conditions that are linked to an operator.
- Optional attribute *Erlaubt*: Supplied with "true" for granted rights and "false" for denied rights
- Optional attribute *Wert*: Contains an integer value for rights such e.g. DownloadExpireDuration
- Optional attribute *Einheit*: Describes the attribute. „wert“ more precisely and indicates how this is to be interpreted. Example: "h" for hour or "min" for minutes or "d" for days.
- Optional Multiple Occurring Element *Wert* can be used to display a list of condition values. An example would be a list of resolutions for the condition "Resolution" with the list values "HD", "SD".

For example, the usage condition "StreamingAllowed" is "true" for a "Resolution" of "HD" or "SD" for the „DeviceType“ „Tablet“.

```
<terminrechte erlaubt="true" provider="Plattform1" rechteart="StreamingAllowed">
  <bedingung name="Resolution" reihenfolge="1">
    <wert>UHD</wert>
    <wert>HD</wert>
    <wert>SD</wert>
  </bedingung>
  <bedingung name="DeviceType" reihenfolge="2" operator="AND">
    <wert>Tablet</wert>
  </bedingung>
</terminrechte>
```

4.3.6.3.2.4. 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>
```

The optional *Terminart* element is used to identify specific temporal characteristics and nesting of appointments.

- Optional attribute *Klammer_ID*: Termin_ID the corresponding parenthesis, if the Termin is part of the bracket.
- Optional attribute *Regional*: Name of a regional window/-channel that can only be received in certain areas of the channel area.

4.3.6.3.2.4.1. 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>
```

If Termine are to be combined, the *TerminID* must be specified in a *UnterID* element for each bracketed Termin

- Mandatory attribute *Inhalt*: true/false
 - If the value is true: A program in the context of which further, in itself independent sub-programs are broadcast (e.B. an afternoon show in which a magazine or reportage is presented). There may therefore be gaps between the subordinate broadcasts.
 - If the value is false: Not an actual broadcast, but a content bracket for similar programs in order to provide higher-level information for this (e.g. "Theme Night", "Long Night of ...").
- Mandatory attribute *Anzahl*: Number of Termine held together by this TerminKlammer.

4.3.6.3.2.4.2. 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>
```

Termine that have time peculiarities that would lead to overlaps/inconsistencies in the process without further notice in the evaluation of start/end time. (Note: A sorting of contemporaneous shipment takes place via the attribute "reihenfolge" on the Termin.)

- Mandatory attribute *Zeitbezug*: List
 - If value equals *dazwischen*: An appointment that interrupts another, e.B. a news broadcast during the break of a live broadcast of a sporting event. It can have its own start/end time or carry the start/end time of the interrupted Termin.
 - If value equals *anschließend*: An Termin without its own start time, which is broadcast after another program. The *Start* element is then identical for both.
- Mandatory attribute *BezugID*: ID of the parenthesing Termin

4.3.6.3.2.4.3. 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>
```

Alternatively, dates are if there is at least one alternative to them, such e.g. desired films (selection by phone or similar by the viewers). Alternatively, the attribute must then be true. In addition, the IDs of the alternative Termine can be specified in an *AlternativID* element.

4.3.6.3.2.5. 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, possibly multiple: If the appointment is a repetition, it can be specified with this element. (A repetition can also be specified for the future, but since then in many systems the reference is missing, this procedure is not recommended.)

- Optional *Datum*: Date stamp (YYYY-MM-DD)
- Optional *Zeit*: Timestamp (HH:MM:SS)
- Optional attribute *Sender*: Broadcasting channel of the repetition
- Optional attribute *BezugID*: ID of repetition
- Optional attribute *Erstausstrahlung*: true if the replay date corresponds to the first broadcast.
- Optional attribute *Infotext*: Infotext (Free text, e.g. "Wdh. von Mo" - not recommended!)

4.3.6.3.3. 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>
```

Optionally, possibly also several times, additional titles can be supplied in the elements *Alias*, *Themes* (non-fictional formats) or *Episodes* (fictional formats).

- Mandatory attribute *Terminittel*: Der Terminittel ist der an diesem Termin gültige Titel der Sendung.
- Optional attribute *Titelzusatz*: Text string with explanatory part of the title that can be output, but does not have to be output (e.B. title="To the weekend" / title addition="The Friday report")
- Optional attribute *Sprache*: Language of the Terminittels (according to ISO639-1)

4.3.6.3.3.1. 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, if necessary, several times *Aliastitel*

- Mandatory attribute *Aliastitel*: Textstring
- Optional attribute *Titelzusatz*: Text string with explanatory part of the title that can be output, but does not have to be output (e.B. title="To the weekend" / title addition="The Friday report")
- Mandatory attribute *Titelart*: (SimpleType, see below)
- Optional attribute *Titelreihenfolge*: Titles of the same type can be sorted using this attribute.
- Optional attribute *Sprache*: Language of the Aliastitels (according ISO639-1)

4.3.6.3.3.2. 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>
```

Optionally, if necessary several times, the following attributes are available for *topics* in non-fictional broadcasts (people can be assigned to a topic in the contributors):

- Mandatory attribute *Thementitel*: A topic must have exactly one title
- Optional attribute *Sprache_Thementitel*: Language of the Thementitels (according ISO639-1)
- Mandatory attribute *Themenreihenfolge*: Topics must be numbered continuously.
- Optional attribute *Thementext*: Description of the specific topic
- Optional attribute *Sprache_Thementext*: Language of the Thementexte (according ISO639-1)

4.3.6.3.3. 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="episodenreihenfolge" 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>
```

Optionally, if necessary several times, the following attributes are available in fictional programs for *episodes* (people can be assigned to an episode in the cast):

- Mandatory attribute *Episodentitel*: An episode must have exactly one title
- Optional attribute *Sprache_Episodentitel*: Language of the Episodentitels (according ISO639-1)
- Mandatory attribute *Episodenreihenfolge*: Episodes must be numbered continuously.
- Optional attribute *Episodenorginaltitel*: For foreign language programmes, the original title of an episode can be specified here.
- Optional attribute *Sprache_Episodenoriginaltitel*: Language of the Episodenoriginaltitels (according ISO639-1)
- Optional attribute *Episodentext*: Description text of the special episode
- Optional attribute *Sprache_Episodentext*: Language of the Episodentextes (according ISO639-1)

4.3.6.3.4. 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="tipp" type="tippComplexType" 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:element name="onlinearchiv" type="onlinearchivComplexType" 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 sequence of different elements, except *for Klassifizierung* of optional elements, for more information about the broadcast

- Optional attribute *Kinostart*: Theatrical release date
- Optional attribute *DVD-Veröffentlichung*: DVD Release Date
- Optional attribute *Zusatzinfo*: Any text string with more information

4.3.6.3.4.1. Altersangaben

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

Optional: *Altersangaben* to Termin (ComplexType, see below)

4.3.6.3.4.2. 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:attribute name="europaeischeproduktion" type="xsd:boolean"/>
</xsd:complexType>

```

Optional, usually simple: country, year and location information on production

- Optional attribute *Gültigkeit*: For information beyond the individual broadcast (e.g. the production period of a season), this can be specified with the attribute and another set of country/year data can be supplied.
- Optional attribute *Europäischeproduktion*: true if the production meets the criteria for European production.

4.3.6.3.4.2.1. Produktionsland

```

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

```

Optional, possibly multiple times *Produktionsland* (ComplexType, see below)

4.3.6.3.4.2.2. Produktionszeitraum

```

<xsd:complexType name="zeitraumComplexType">
  <xsd:choice>
    <xsd:element name="year" type="xsd:gYear"/>
    <xsd:element name="text" type="xsd:string"/>
  </xsd:choice>
</xsd:complexType>

```

Optional: Indication of the production period, either as year information **or** - in exceptional cases - as text string.

4.3.6.3.4.2.2.1. 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*: four-digit year
- Optional attribute *bis*: Four-digit year if the period exceeds one year

4.3.6.3.4.2.2.2. Jahrspezial

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

Element *Spezial*: Textstring for temporal peculiarities that can be covered with from-to- not, e.g. "1950-1952 and 1955"

4.3.6.3.4.2.3. Produktionsort

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

Optional, possibly multiple times *Produktionsort* (ComplexType, see below)

4.3.6.3.4.3. Erstausstrahlung

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

Optional: *Erstausstrahlung*: Indication of the first broadcast, for seasons or complete series of the period, either as year information **or** - in exceptional cases - as text string(ComplexType, s. o.). For more detailed information on the first broadcast, how. e.B. date, sender can be used *Wiederholung* Field.

- Optional attribute *Gültigkeit*: For information beyond the individual broadcast (e.g. the production period of a season), this can be specified with the attribute and another set of year information can be supplied.

4.3.6.3.4.4. Klassifizierung

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

Mandatory element to further determine the nature of a broadcast.

- Mandatory attribute *Formatgruppe*: (SimpleType, see below)
- Optional attribute *Kategorie*: Free field for own categories (A list of the categories used is desired.)
- Optional attribute *Hauptgenre*: Free field for a genre designation (A list of genres used is desired.)

4.3.6.3.4.4.1. Genre

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

Optional, possibly multiple elements *Genre*: Free field for other genres

4.3.6.3.4.4.2. Schlagwort

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

Optional, possibly multiple elements *Schlagwort*: Free field for keyword

4.3.6.3.4.4.3. 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*: Genre classification by DVBSI (vgl. ETSI EN 300 468 V1.8.1 (2007-10), <http://www.etsi.com/>)

4.3.6.3.4.5. 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*: Various information about the original length of the broadcast

- Optional attribute *Kino*: Original length of the theatrical version in minutes
- Optional attribute *VHS*: Original length of the video version in minutes
- Optional attribute *DVD*: Original length of THE DVD version in minutes
- Optional attribute *TV-Premiere*: Original length of the TV premiere in minutes

4.3.6.3.4.6. Veranstaltung

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

Optional *Veranstaltung*: If the programme refers to an event at a specific location (theatre performance, sporting event, Houses of Parliament, show), this can be specified here (ComplexType, see below)

4.3.6.3.4.7. 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="uhd" type="sdz_uhdComplexType" 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:sequence>
</xsd:complexType>
```

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

Optional, element *special characters*, which are divided into different sub-elements for better organization/clarity.

4.3.6.3.4.7.1. 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:enumeration value="Synchronfassung"/>
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:attribute>
</xsd:complexType>
```

Optional, possibly multiple times *Sonderzeichen Ton*

- Mandatory attribute *vorhanden*: Actually only has to be delivered with "exist=true" if the corresponding special character is available, but the option "exist=false" also allows you to explicitly exclude special characters or to delete them via updates.
- Mandatory attribute *sdz_art*: List of possible characters

4.3.6.3.4.7.2. 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*: Actually only has to be delivered with "exist=true" if the corresponding special character is available, but the option "exist=false" also allows you to explicitly exclude special characters or to delete them via updates.
- Optional attribute *Version*: Dolby variant used (optional, but strongly recommended)

4.3.6.3.4.7.3. 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:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:attribute>
</xsd:complexType>
```

```

    <xsd:enumeration value="dreidimensional"/>
    <xsd:enumeration value="d2mac"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:attribute>
</xsd:complexType>

```

Optional, possibly multiple times *Sonderzeichen Bild*

- Mandatory attribute *vorhanden*: Actually only has to be delivered with "exist=true" if the corresponding special character is available, but the option "exist=false" also allows you to explicitly exclude special characters or to delete them via updates.
- Mandatory attribute *sdz_art*: Liste possible characters

4.3.6.3.4.7.4. Sonderzeichen HD (High Density)

```

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

```

Optional, einfach *Sonderzeichen HD*

- Mandatory attribute *vorhanden*: Actually only has to be delivered with "vorhanden=true", if the corresponding special character is present, the option "vorhanden=false" also makes it possible to explicitly exclude special characters or to delete them via updates.
- Optional attribute *Version*: Resolution used (optional, but strongly recommended)

4.3.6.3.4.7.5. Sonderzeichen UHD (High Density)

```

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

```

Optional, einfach *Sonderzeichen UHD*

- Mandatory attribute *vorhanden*: Actually only has to be delivered with "vorhanden=true" if the corresponding special character is available, but the option "vorhanden=false" also allows you to explicitly exclude special characters or to delete them via updates.
- Optional attribute *Version*: Resolution used (optional, but strongly recommended)

4.3.6.3.4.7.6. 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, einfach *Sonderzeichen Bildverhältnis*

- Mandatory attribute *vorhanden*: Actually only has to be delivered with "vorhanden=true" if the corresponding special character is available, but the option "vorhanden=false" also allows you to explicitly exclude special characters or to delete them via updates.
- Mandatory attribute *Verhältnis*: Indication of the image ratio
- Optional attribute *Anamorph*: true/false

4.3.6.3.4.7.7. 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, possibly multiple times *Sonderzeichen Premiere*: Can or should be delivered if it is a premiere/first broadcast.

- Mandatory attribute *vorhanden*: Actually only has to be delivered with "vorhanden=true" if the corresponding special character is available, but the option "vorhanden=false" also allows you to explicitly exclude special characters or to delete them via updates.
- Mandatory attribute *sdz_art*: List of possible variants

4.3.6.3.4.7.8. 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:enumeration value="Gebärdensprache"/>
      </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
  </xsd:attribute>
</xsd:complexType>
```

Optional, possibly multiple times *Sonderzeichen Termin*: Scheduling specifications.

- Mandatory attribute *vorhanden*: Actually only has to be delivered with "vorhanden=true" if the corresponding special character is available, but the option "vorhanden=false" also allows you to explicitly exclude special characters or to delete them via updates.
- Mandatory attribute *sdz_art*: List of possible variants

4.3.6.3.4.7.9. 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, possibly multiple times *Sonderzeichen Sonstige*: Additional or new special characters can be transferred here.

- Mandatory attribute *vorhanden*: Actually only has to be supplied with "vorhanden=true" if the corresponding special character is available, but the option "vorhanden=false" also allows you to explicitly exclude special characters or to delete them via updates.
- Mandatory attribute *Art*: Name/Description

4.3.6.3.4.8. Sprache

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

Optional, possibly multiple times *Sprache*: Language of the broadcast/sound track(according to ISO639-1)

4.3.6.3.4.9. Untertitelung

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

Optional, possibly multiple times *Untertitelung*: Language of subtitles(according to ISO639-1)

4.3.6.3.4.10. Teletext

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

Optional, possibly multiple times *Teletext*: Hinweise zu Teletextangeboten, insbesondere zu Untertitelung für Gehörlose.

- Optional attribute *Tafel*: Nummer der Teletexttafel (Verwendung empfohlen)
- Optional attribute *Beschreibung*: Nähere Beschreibung des Teletextangebotes

4.3.6.3.4.11. Tipp

```
<xsd:complexType name="tippComplexType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="text" type="textComplexType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="art" type="xsd:string" use="required"/>
  <xsd:attribute name="quelle" type="xsd:string" use="required"/>
  <xsd:attribute name="genre" type="xsd:string"/>
</xsd:complexType>
```

Optional, possibly multiple times *Tipp* for highlighting individual broadcasts.

- Optionales Element *Text* (ComplexType, see below)
- Mandatory attribute *Art*: Art des Tipps, e.B. "Daily Tip", "Movie Tip of the Week", etc.
- Mandatory attribute *Quelle*: Origin of the tip (to also allow different tips in a category)
- Optional attribute *Genre*: Restriction of the tip to a genre/group of programs (e.B. feature film, sports, documentary)

4.3.6.3.4.12. Bewertung

```
<xsd:complexType name="bewertungComplexType">
  <xsd:attribute name="kategorie" type="xsd:string" 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:complexType>
```

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

Optional, possibly multiple times *Bewertung*

- Mandatory attribute *Kategorie*: Any category of rating (e.B. total, action, humor, eroticism, ...), there is no evaluation in a category (e.B. humor in a drama, the day is simply omitted).
- Mandatory attribute *Höhe*: Rating from 0 (=worst) to 9 (=best)
- Mandatory attribute *Quelle*: Origin of the rating (to also allow different reviews in a category)
- Optional attribute *Highlight*: Textual highlighting of the program (section tip, daily tip, top film or similar), alternatively the element tip should be used.

4.3.6.3.4.13. 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="staffelfolgennummer" type="xsd:unsignedShort"/>
  <xsd:attribute name="staffel" type="xsd:unsignedShort"/>
  <xsd:attribute name="staffelanzahl" type="xsd:unsignedShort"/>
  <xsd:attribute name="staffel_ID" type="xsd:string"/>
  <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 *Folge*: Angaben zu Folgen und Staffeln

- Optional attribute *Folgennummer*: Episode number
- Optional attribute *Teil*: Partial specification, if a story is continued over more than one episode (e.B. "Episode 12, The Hammer - Part 1"/"Episode 13, The Hammer - Part 2")
- Optional attribute *Folgenanzahl*: Number of episodes / episodes of the season shown
- Optional attribute *Gesamtanzahl*: Number of all (produced/planned) episodes
- Optional attribute *Staffelfolgenanzahl*: Sequence number in staggered counting
- Optional attribute *Staffel*: Season number
- Optional attribute *Staffelanzahl*: Number of all (produced/planned) seasons
- Optional attribute *StaffelID*: UniqueID for a series season, which should enable the linking of all episodes of a series season
- Optional attribute *Austrahlungsinfo*: Free text with episode information ("15 new episodes, Thursdays", "daily 19.00", etc.)
- Optional attribute *SerienID*: UniqueID for a series that is intended to enable the linking of all episodes of a series (e.B. Lindenstraße, The Simpsons, etc.)
- Optional attribute *Start*: true, if it is the start of a series/series
- Optional attribute *Letzte Folge*: true, if it is the last episode of a series/series

4.3.6.3.4.14. Url

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

Optional, possibly multiple times, *url*: Link to the homepage of the broadcast, ComplexType, see below

4.3.6.3.4.15. Download

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

Optional, possibly multiple times, *Download*: Link to download the broadcast, ComplexType, see below

4.3.6.3.4.16. Onlinearchiv

```
<xsd:complexType name="onlinearchivComplexType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="url" type="linkComplexType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="verfuegbar" type="xsd:boolean" use="required"/>
  <xsd:attribute name="verfuegbar_von" type="xsd:dateTime"/>
  <xsd:attribute name="verfuegbar_bis" type="xsd:dateTime"/>
  <xsd:attribute name="info" type="xsd:string"/>
</xsd:complexType>
```

Optional, possibly multiple times, *Onlinearchiv*: Reference to a media library or similar, where the broadcast is also (temporarily available)

- Optional element *Link* to download the broadcast, ComplexType, see below
- Mandatory attribute *Verfügbar*: true/false (if "true" the indication that this broadcast is / will be available in the media library.)
- Optional attribute *verfügbar by*: Start of online availability
- Optional attribute *verfügbar bis*: End of online availability
- Optional attribute *Info*: Additional info (text string)

4.3.6.3.5. Auszeichnung

```
<xsd:complexType name="auszeichnungComplexType">
  <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 *Auszeichnung*: Details of awards/prizes for this broadcast

- Optional attribute *Jahr*: four-digit year
- Optional attribute *Veranstalter*: Organizer
- Optional attribute *Bezeichnung*: Award designation (e.B. Oscar, Grimmepreis, ...)
- Optional attribute *Kategorie*: Award category (e.B. "Best Foreign Film")
- Optional attribute *Nominierung*: Can be set to "true" if it is only a nomination
- Optional attribute *Hinweis*: Additional notes (e.B. "Only for original version", ...)

4.3.6.3.6. Mitwirkende

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

Optional *Mitwirkende*: Information on persons/groups involved, through any number of elements *Mitwirkender*

4.3.6.3.6.17. 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="auszeichnung" type="auszeichnungComplexType" 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, possibly multiple times *Mitwirkender*: Information about a person or group involved in the broadcast. Optionally, texts, prices, media and homepages can be supplied (Each ComplexTypes).

- Mandatory attribute *Funktion*: simpleType , see below
- Mandatory attribute *Reihenfolge*: Sorting by importance ascending
- Optional attribute *Rolle*: Role name of actors (e.B. Winnetou) or functions/offices of guests, contributors, etc.. (for example. Bundeskanzler, 1. Chairman of the Association XY, Celebrity Chef, Poetess, ...). Double rollers are separated by a slash.
- Optional attribute *Themenreihenfolge*: Can be used when contributors are only valid for a specific topic.
- Optional attribute *Episodenreihenfolge*: Can be used when contributors are only valid in a specific episode.
- Optional attribute *Gültigkeit*: If contributors belong to the regular group of people (e.B. the main actors of a series), this can be expressed with this attribute.

4.3.6.3.6.17.1. Mitwirkendertyp

```

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

```

The *Mitwirkendertyp* determined by the selection from the sub-elements *Person* and *Gruppe* whether it is a real or a legal person.

4.3.6.3.6.17.1.1. 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, possibly multiple times *Person*: Information about a person involved in the broadcast

- Optional attribute *Person_ID*: UniqueID of the person
- Mandatory attribute *Geschlecht*: simpleType, see below
- Optional attribute *Geburtsdatum*: Date or year of birth

- Optional attribute *Geburtsstadt*: Birthplace
- Optional attribute *Todesdatum*: Date or year of death

4.3.6.3.6.17.1.1.1. Name

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

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

4.3.6.3.6.17.1.1.2. Aliasname

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

Optional, possibly multiple times *Aliasname*: Name variants (ComplexType, see below)

4.3.6.3.6.17.1.1.3. Geburtsname

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

Optional *Geburtsname*: (ComplexType, see below)

4.3.6.3.6.17.1.1.4. Geburtsland

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

4.3.6.3.6.17.1.1.5. 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:attribute name="gruppen_id" type="xsd:string"/>
  <xsd:attribute name="funktion" type="mitwirkende_funktionSimpleType"/>
</xsd:complexType>
```

Optional, possibly multiple times *Gruppenmitglied*: References to groups in which membership exists/exists.

- Mandatory attribute *Name*: Name of the group
- Optional attribute *von*: Start of membership (year or date)
- Optional attribute *bis*: End of membership (year or date)
- Optional attribute *Gruppen_ID*: (Unique) Group ID
- Optional attribute *Funktion*: Person function (e.B. conductor, SimpleType, see below)

4.3.6.3.6.17.1.2. 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, possibly multiple times *Gruppe*: Information about a group involved in the broadcast

- Mandatory attribute *Name*: Name of the group
- Optional attribute *Gruppen_ID*: UniqueID of the group
- Optional attribute *Gründung*: Year or exact date of group formation
- Optional attribute *Auflösung*: Year or exact date of group dissolution

4.3.6.3.6.17.1.2.1. Aliasname

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

Optional, possibly multiple times *Aliasname*: Aliases of the group

4.3.6.3.6.17.1.2.2. 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, possibly multiple times *Mitglied*: Information about group members

- Optionales Attribute *person_id*: UniqueID des Gruppenmitglieds
- Optionales Attribute *von*: Start of the group membership of this group member (year or date)
- Optionales Attribute *bis*: End of this group member's group membership (year or date)

Name

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

Pflichtelement *Name*: Name of the group member (ComplexType, see below)

4.3.6.3.6.18. Texte

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

Optional, possibly multiple times *Texte*: Texts about the contributor with descriptions/information, ComplexType, see below

4.3.6.3.6.19. Medium

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

Optional, possibly multiple times *Medium*: Contributor Media, ComplexType, see below

4.3.6.3.6.20. Url

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

Optional, possibly multiple times, *Url*: Link to the contributor's homepage, etc., ComplexType, see below

4.3.6.3.7. Text

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

Optional, possibly multiple times *Text*: Texts for the broadcast with descriptions/information, ComplexType, see below

4.3.6.3.8. 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="untertitelung" type="xsd:language" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    <xsd:element name="medientyp" type="medientypComplexType"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="dateiname" type="xsd:string" use="required"/>
  <xsd:attribute name="medium_id" type="xsd:string"/>
  <xsd:attribute name="dateigroesse" type="xsd:decimal"/>
  <xsd:attribute name="reihenfolge" type="xsd:unsignedShort"/>
  <xsd:attribute name="titel" type="xsd:string"/>
  <xsd:attribute name="beschreibung" type="xsd:string"/>
  <xsd:attribute name="dateiformat" type="dateiformatSimpleType"/>
  <xsd:attribute name="gueltigkeit" type="gueltigkeitSimpleType" default="sendung"/>
  <xsd:attribute name="letzte_aenderung" type="datum_oder_datumzeitSimpleType"/>
</xsd:complexType>
```

Optional, possibly multiple times *Medium*: Media such as pictures, trailers, press kits for the broadcast

- Mandatory attribute *Dateiname*: File name of the media
- Optional attribute *Medium_ID*: ID of the media
- Optional attribute *Dateigröße*: File size of the media in megabytes
- Optional attribute *Reihenfolge*: Order of media
- Optional attribute *Titel*: Title of the medium
- Optional attribute *Beschreibung*: Description of the medium
- Optional attribute *Dateiformat*: Specification of the file format
- Optional attribute *Gültigkeit*: If the medium is generally used for various individual broadcasts (e.B. logo of a program, permanent protagonist of a series, etc.), this can be specified here.
- Optional attribute *Letzte Änderung*: Here the last modification of the medium can be specified.

4.3.6.3.8.21. 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>
```

Necessary, if necessary several times, *Quelle*:

- Mandatory attribute *Quelle*: Information on the source of the medium (agency or similar)
- Optional attribute *Copyright*: Copyright information
- Optional attribute *Quelltext*: Further information from the source

4.3.6.3.8.22. Schlagwort

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

Optional, possibly multiple times, *Schlagwort*: Keywording of the media

4.3.6.3.8.23. 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, possibly multiple times, *Freigabe*: Information on the use/release of the medium.

- Optional attribute *Freigabeart*: Text string with the release type (e.B. "To the cinema release", "To the DVD release", "TV premiere" etc.)
- Optional attribute *Nutzung von*: Earliest date of use
- Optional attribute *Nutzung bis*: Latest date of use
- Optional attribute *Veröffentlichungshinweis*: Text string for further information on publishing

4.3.6.3.8.24. Url

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

Optional *Url*: Link to download the media, ComplexType, see below

4.3.6.3.8.25. Altersangabe

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

Optional *Altersangabe*: Indication of age restriction of the medium, ComplexType, see below

4.3.6.3.8.26. Untertitelung

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

Optional, possibly multiple times *Untertitelung*: Language of subtitles (according to ISO639-1)

4.3.6.3.8.27. Medientyp

```
<xsd:complexType name="mediumentypComplexType">
  <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>
```

Notwendig, einfach *Medientyp*: Specification of the medium (one of text material, image material, film material, sound material)

5. Allgemeine ComplexTypes

5.1. 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 provide information about the data provider, program provider, etc..

- Optional attribute *ID*: UniqueID of a service
- Mandatory attribute *Name*: Full name of the service
- Optional attribute *Kürzel*: Short form/abbreviation of the name
- Optional attribute *Sprache*: Main language of the service according to ISO639-1
- Optional attribute *Copyright*: Information on possible copyrights/terms of use
- Optional attribute *Kostenpflicht*: true/false
- Optional attribute *Kosteninfos*: More detailed information on costs
- 1. Optional attribute *Kontaktdaten*: Information on press office, other websites, contact persons, etc. (currently free text, differentiation planned)
- Optional attribute *sonstige_infos*: Free text for other general information about the service

5.1.1. Url

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

Optional, possibly multiple elements *url* (ComplexType, see below): Link(s) to the website(s) of the Service.

5.1.2. Lieferantenlogo

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

Optional, possibly multiple elements *Logo* (ComplexType, see below): Link(s) to service logos.

5.1.3. Presselounge

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

Optional, possibly multiple elements *Presselounge* (ComplexType, see below): Link(s) to service websites with press/program information.

5.2. Link

```

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

```

Angabe von (Hyper-)Links

- Mandatory attribute *Link*: The url of a link

- Optional attribute *Streamformat*: If there is a streaming offer behind the link, the format can be specified here, SimpleType, see below
- Optional attribute *Dateiformat*: If there is a download offer behind the link, the format can be specified here, SimpleType, see below
- Optional attribute *Titel*: Title of the link
- Optional attribute *Beschreibung*: Description of the link
- Optional attribute *Verfügbarkeit*: Availability of the offer (e.B. "7 days after broadcast")

5.3. 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 information on the date, in addition to the "official" variants FSK/FSF, a separate recommendation can also be provided.

- Optional attribute *FSK*: Valid age rating by the FSK (desired for films), SimpleType, see below
- Optional attribute *FSF*: Valid age rating by the FSF, SimpleType, see below
- Optional attribute *JK*: Age rating by SPIO/JK (true/false)
- Optional attribute *Empfehlung*: Age recommendation of the sender/distributor

5.4. 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>
```

Specifying a country

- Mandatory attribute *Ländername*
- Optional: Attribut *Länderabkürzung*: Abbreviation for the country name
- Optional: Attribut *LänderID*: ID of a country
- Optional: Attribut *Länderschema*: (SimpleType, see below)
- Optional: Attribut *Länderreihenfolge*, so several countries can be sorted if necessary.

5.5. 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>
```

Angaben zu einem bestimmten Ort

- Optional attribute *Ort*: Name of the hall, the stadium, the theatre or similar
- Optional attribute *Stadt*: Indication of the city
- Optional attribute *Info*: More info(text) about the place

5.5.1. Land

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

Optional *Land*: Country in which the place is located (ComplexType, s. o.)

5.6. 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 einer Person, zusammengesetzt aus folgenden Attributen:

- Optional attribute *Titel*: Everything that precedes the name, e.B. "Dr.", "Pastor", "Countess", etc.
- Optional attribute *Vorname*: First name(s)
- Mandatory attribute *Name*: Last name or artist name consisting of only one word such as "Heino"
- Optional attribute *Namensanhang*: Everything that is after the name, e.B. " jr.", "Senior", etc.

5.7. 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>
```

Zusätzliche Informationen für Texte

- Mandatory attribute *Textart*: (SimpleType, see below)
- Optional attribute *Quelle*: Source of the text
- Optional attribute *Länge*: Number of characters of a text
- Optional attribute *Sprache*: Language of the text according to ISO-639-1
- Optional attribute *Erstellung*: Creation date and time of the text
- Optional attribute *Letzte Änderung*: Date and time of last modification

5.8. Textmaterial

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

Press material in the form of texts such as press kits, etc.

- Optional attribute *Dateifformat*
- Optional attribute *Textmaterialtyp*: Type of material (SimpleType, see below)

5.9. 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="dateifformat" type="dateifformat_bildSimpleType"/>
  <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:attribute name="fotograf" type="xsd:string"/>
</xsd:complexType>
```

More precise specification of press material as an image. With the elements *Person_ID* and *Gruppe_ID*, any number of references to persons or groups can optionally be made of the contributors.

- Optional attribute *Dateifformat*
- Optional attribute *Höhe*: Height of the image in pixels
- Optional attribute *Breite*: Width of the image in pixels
- Optional attribute *Auflösung*: Resolution of the image in dpi
- Optional attribute *Bildmaterialtyp*: Type of material (SimpleType, see below)
- Optional attribute *Bildunterschrift*: Caption.
- Optional attribute *Fotograf*: Photographer.

5.10. 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="dateifformat" type="dateifformat_bewegtbeeldSimpleType"/>
  <xsd:attribute name="filmmaterialtyp" type="filmmaterialtypSimpleType"/>
  <xsd:attribute name="laenge" type="xsd:positiveInteger"/>
  <xsd:attribute name="hoehe" type="xsd:integer"/>
  <xsd:attribute name="breite" type="xsd:integer"/>
  <xsd:attribute name="fps" type="xsd:integer"/>
</xsd:complexType>
```

More precise specification of press material as moving images. With the elements *Person_ID* and *Gruppe_ID*, any number of references to persons or groups can optionally be made of the contributors. In addition, various special characters (ComplexType) can be supplied.

- Optional attribute *Dateiformat*
- Optional attribute *Filmmaterialtyp*: Type of material (SimpleType, see below)
- Optional attribute *Länge*: Running length of the film material
- Optional attribute *Höhe*: Height of the image in pixels
- Optional attribute *Breite*: Width of the image in pixels
- Optional attribute *FPS*: Specification of FPS (Frames per Second)

5.11. Tonmaterial

```
<xsd:complexType name="tonmaterialComplexType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="ton" type="sdz_tonComplexType"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="dateiformat" type="dateiformat_tonSimpleType"/>
  <xsd:attribute name="tonmaterialtyp" type="tonmaterialtypSimpleType"/>
</xsd:complexType>
```

More precise specification of press material as sound. With the elements *Person_ID* and *Gruppe_ID*, any number of references to persons or groups can optionally be made of the contributors. In addition, *special characters sound* (ComplexType) can be supplied.

- Optional attribute *Dateiformat*
- Optional attribute *Tonmaterialtyp*: Type of material (SimpleType, see below)

6. Allgemeine SimpleTypes

6.1. Ablauftyp

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

- *Ablauf* (Consistent chronological sequence of appointments)
- *TV on demand*
- *Video on demand*

6.2. Termintyp

```
<xsd:simpleType name="termintypSimpleType">
  <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 possible values of the appointment type provide information about how the date relates to previous data deliveries (especially important for changes/updates, see also Section 7.2 Update):

- *Neu* (New record)
- *Löschen* (Existing record to be deleted)

- *Wiederherstellen* (Record deleted in the meantime to be restored)
- *Ergänzen* (Existing data set, information will be supplemented)
- *Zeitänderung* (Existing record whose start/end time changes)
- *Zeitänderung_Ergänzen* (Existing record, information is added AND the start/end time changes)
- *Wie geplant* (Record unchanged, e.B. to send accompanying appointments to a time difference)

6.3. Datum oder Datum mit Zeit

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

Specify a date stamp or date timestamp

6.4. Datum oder Jahresangabe

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

Indication of a year or year-month indication or a date stamp

6.5. 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>
```

Rough categorization of channel content

6.6. 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>
```

A rough sorting of shipments into different formats. Possible values:

- Film: Spielfilm, Fernsehfilm, Kurzfilm
- Serie: Reihe, Einzelfolge, Serienspecial, ...

- Bühne: Theater, Oper, Kabarett, ...
- Dokumentationen/Reportagen
- Veranstaltung
- Show/Unterhaltung
- Information
- Magazine/Ratgeber
- Gespräch/Vortrag
- Werbung
- Sonstiges

6.7. 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>
```

For country specifications, it is desired to specify the scheme used in the attribute *Länderschema*, when using "andere" the schema is useful as additional info.

6.8. 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:enumeration value="thementitel"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
```

Possible values:

- *Titel*: If there are other titles for the broadcast in addition to the date title
- *Untertitel*
- *Originaltitel*: for foreign-language productions
- *Originaluntertitel*: for foreign-language productions
- *Reihentitel*: Common title of a series (of programmes)
- *Sendeplatztitel*: Designation of a broadcasting station, e.B. "Sonntagsfilm", "Doku am Freitag", "Krimistunde", ...)
- *Sonstiger Titel*: B.e. Press title
- *Thementitel*: If the programme is assigned to a special topic (e.B. "Health Theme Day", "Philosophy Theme Week"), which cannot be represented by a bracket because the programmes are not chronologically related.

6.9. Textart

```
<xsd:simpleType name="textartSimpleType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="Kurztext"/>
    <xsd:enumeration value="Vorspann"/>
    <xsd:enumeration value="Beschreibung"/>
    <xsd:enumeration value="Allgemein"/>
    <xsd:enumeration value="Hintergrund"/>
    <xsd:enumeration value="Auszeichnung"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
```

```
<xsd:enumeration value="Kritik"/>
<xsd:enumeration value="Highlight"/>
<xsd:enumeration value="Biographie"/>
<xsd:enumeration value="Werk"/>
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
```

Specifies the use/content of the text; possible values:

- *Kurztext*: Short description (maximum 243 characters are recommended, more are possible)
- *Vorspann*: Short text between title and actual text
- *Beschreibung*: Special text about this broadcast
- *Allgemein*: General text that does not only refer to the date, but contains e.B. descriptions spanning a series.
- *Hintergrund*: Background information on the Termin
- *Auszeichnung*: Information about awards or prizes
- *Kritik*: Criticism of the broadcast (use of the text attribute *Quelle* desired)
- *Highlight*: Text with which a broadcast is particularly highlighted.
- *Biographie*: Biographical information (usually for contributors)
- *Werk*: Discography, filmography or similar (usually with contributors)

6.10. 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>
```

Mögliche Angaben:

- *m*: male
- *w*: female
- *n*: neutral (for artificial figures or animals such as Plumpaquatsch and Flipper)
- *unbekannt*: unknown

6.11. 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>
```

Possible values for age ratings of FSK and FSF

6.12. 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 validity of information beyond the individual broadcast.

6.13. Mitwirkendenfunktion

```

<xsd:simpleType name="mitwirkende_funktionSimpleType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="Animation"/>
    <xsd:enumeration value="Ausstattung"/>
    <xsd:enumeration value="Autor"/>
    <xsd:enumeration value="Bauten"/>
    <xsd:enumeration value="Bearbeitung"/>
    <xsd:enumeration value="Beteiligte Firmen"/>
    <xsd:enumeration value="Bildregie"/>
    <xsd:enumeration value="Buch"/>
    <xsd:enumeration value="Cameoauftritt"/>
    <xsd:enumeration value="Casting"/>
    <xsd:enumeration value="Coach"/>
    <xsd:enumeration value="Co-Kommentar"/>
    <xsd:enumeration value="Co-Moderation"/>
    <xsd:enumeration value="Choreographie"/>
    <xsd:enumeration value="Darsteller"/>
    <xsd:enumeration value="Dirigent"/>
    <xsd:enumeration value="Drehbuch"/>
    <xsd:enumeration value="Elektrik"/>
    <xsd:enumeration value="Experte"/>
    <xsd:enumeration value="Fernsehregie"/>
    <xsd:enumeration value="Frisuren"/>
    <xsd:enumeration value="Gast"/>
    <xsd:enumeration value="Gastgeber"/>
    <xsd:enumeration value="Gaststar"/>
    <xsd:enumeration value="Herstellungsleitung"/>
    <xsd:enumeration value="Inszenierung"/>
    <xsd:enumeration value="Interpret"/>
    <xsd:enumeration value="Jury"/>
    <xsd:enumeration value="Kamera"/>
    <xsd:enumeration value="Kandidat"/>
    <xsd:enumeration value="Koch"/>
    <xsd:enumeration value="Kommentar"/>
    <xsd:enumeration value="Komponist"/>
    <xsd:enumeration value="Kostüm"/>
    <xsd:enumeration value="Librettist"/>
    <xsd:enumeration value="Maske"/>
    <xsd:enumeration value="Mitwirkende"/>
    <xsd:enumeration value="Moderation"/>
    <xsd:enumeration value="Musik"/>
    <xsd:enumeration value="Musikalische Leitung"/>
    <xsd:enumeration value="Originalstimme"/>
    <xsd:enumeration value="Personenhinweise"/>
    <xsd:enumeration value="Produktionsdesign"/>
    <xsd:enumeration value="Produktionsleitung"/>
    <xsd:enumeration value="Produzent"/>
    <xsd:enumeration value="Rateteam"/>
    <xsd:enumeration value="Redaktion"/>
    <xsd:enumeration value="Redner"/>
    <xsd:enumeration value="Regie"/>
    <xsd:enumeration value="Regie-Assistenz"/>
    <xsd:enumeration value="Reporter"/>
    <xsd:enumeration value="Schnitt"/>
    <xsd:enumeration value="SFX Firmen"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

```

```

<xsd:enumeration value="Solist"/>
<xsd:enumeration value="Sound-Mix"/>
<xsd:enumeration value="Spezialeffekte"/>
<xsd:enumeration value="Spezialpersonen"/>
<xsd:enumeration value="Sprecher"/>
<xsd:enumeration value="Stimme"/>
<xsd:enumeration value="Studio"/>
<xsd:enumeration value="Stunt"/>
<xsd:enumeration value="Szenen-/Bühnenbild"/>
<xsd:enumeration value="Team"/>
<xsd:enumeration value="Ton"/>
<xsd:enumeration value="Verantwortlich"/>
<xsd:enumeration value="Verleih"/>
<xsd:enumeration value="Vertrieb"/>
<xsd:enumeration value="Visuelle Effekte"/>
<xsd:enumeration value="Vorlage"/>
<xsd:enumeration value="Vorleser"/>
<xsd:enumeration value="Sonstiges"/>
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

```

Possible functions of contributors who appear in a program, e.B. director, actor, guest, ... For other functions that are not listed, the value "Other" is used, which can then be specified in the role field.

6.14. 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>

```

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

Possible types of (press) material

6.15. Dateiformate

```
<xsd:simpleType name="streamformatSimpleType">
  <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_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 of delivered media, divided into stream, text, image, moving image, sound

7. XSD-Ende

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

8. Beispiele

8.1. Minimal-XML

Ablauf with a broadcast that meets the minimum requirements:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<programmdaten generierungsdatum="2008-04-10T10:30:00"
  xmlns="http://struppi.tv/xsd/"
  xmlns:ns="http://struppi.tv/xsd/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.struppi.tv/xsd/StruPPI_1.0.x.xsd">
  <sender sendername="Testsender" vps="false">
    <ablauf ablaufende="2008-05-01T06:30:00" ablaufstart="2008-05-01T06:00:00"
    ablauftyp="ablauf">
      <sendung sendung_id="1">
        <termin ende="2008-05-01T06:30:00" reihenfolge="1" start="2008-05-
01T06:00:00" termin_id="001" termintyp="neu"/>
        <titel termintitel="Testsendung"/>
        <infos>
          <klassifizierung formatgruppe="Sonstiges"/>
        </infos>
      </sendung>
    </ablauf>
  </sender>
</programmdaten>
```

- Sendername: Testsender
- VPS: No
- Ablauf from 01.05.2008 6:00 until 6:30 Uhr MEST
- Sendung:
 - Termin
 - Start 01.05.2008 6:00 Uhr MEST
 - End 01.05.2008 6:30 Uhr MEST
 - id "001"
 - reihenfolge "1"
 - Termintyp "neu"
 - Titel: Testsendung
 - Formatgruppe: Sonstiges

8.2. Aktualisierungen

If possible, updates should only be distributed incrementally, i.e. only the changed records are delivered again. However, the individual data sets are delivered completely new, as this is the only way to determine the differences in the downstream systems. The possible values of the mandatory attribute *Termintyp* provide information on how the date relates to previous data deliveries.

8.2.1. Neu

A new data set that is delivered for the first time. This is the case with all original

8.2.2. Löschen

Existing record to be deleted

8.2.3. Wiederherstellen

Record deleted in the meantime to be restored

8.2.4. Ergänzen

(Existing data set, information will be supplemented)

8.2.5. Zeitänderung

Existing record whose start/end time changes

8.2.6. Zeitänderung_Ergänzen

Existing record, information is added AND the start/end time changes

8.2.7. Wie geplant

Record unchanged, e.B. to send accompanying appointments to a time difference

8.3. Sample broadcasts

Procedure with broadcasts of individual format groups:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<programmdaten generierungsdatum="2008-04-10T10:30:00"
  xmlns="http://struppi.tv/xsd/"
  xmlns:ns="http://struppi.tv/xsd/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xsi:schemaLocation="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance
  http://www.struppi.tv/xsd/StruPPI_1.0.x.xsd">
  <sender sendername="Testsender" vps="false">
    <ablauf ablaufende="2008-02-01T06:30:00" ablaufstart="2008-02-01T06:00:00"
    ablauftyp="ablauf">
      <sendung sendung_id="1">
        <termin ende="2008-02-01T06:30:00" reihenfolge="1" start="2008-02-
01T06:00:00" termin_id="001" termintyp="neu"/>
        <titel termintitel="Testsendung Minimal"/>
        <infos>
          <klassifizierung formatgruppe="Sonstiges"/>
        </infos>
      </sendung>
      <sendung sendung_id="2">
        <termin bestellnummer="111111111" circa="false" ende="2008-02-
01T08:00:00" ersatzprogramm="false" nettolaenge="88" reihenfolge="2" showview="123-123-
12" start="2008-02-01T06:30:00" termin_id="002" termintyp="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 laendername="USA" laenderreihenfolge="1"
laenderschema="pid"/>
            <produktionsland laendername="D" laenderreihenfolge="2"
laenderschema="pid"/>
            <produktionszeitraum>
              <jahr bis="2006" von="2005"/>
            </produktionszeitraum>
          </produktion>
        </infos>
      </sendung>
    </ablauf>
  </sender>
</programmdaten>
```

```

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

```

```

        </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
Premieren catering gewonnen.</text>
    </sendung>
    <sendung sendung_id="3">
        <termin circa="false" ende="2008-02-01T09:30:00" ersatzprogramm="false"
nettolaenge="90" reihenfolge="3" showview="123-123-15" start="2008-02-01T08:00:00"
termin_id="003" terminotyp="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 art="schwarzweiß" vorhanden="true"/>
        </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>
    </sendung>

```

```

        </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"
nettolaenge="27" reihenfolge="4" showview="123-123-13" start="2008-02-01T09:30:00"
termin_id="004" terminotyp="neu" vorprogramm="false"/>
    <titel termintitel="Testserie">
        <alias aliastitel="Serienuntertitel" titelart="untertitel"/>
        <alias aliastitel="Orginialtitel" titelart="originaltitel"/>
        <alias aliastitel="Serienoriginaluntertitel"
titelart="originaluntertitel"/>
    <episoden episodenreihenfolge="1"
episodenoriginaltitel="episodenoriginaltitel 1" episodentext="Text zur Epidsode 2"
episodentitel="Episodentitel 1"/>
    <episoden episodenreihenfolge="2"
episodenoriginaltitel="episodenoriginaltitel 1" episodentext="Text zur Epidsode 2"
episodentitel="Episodentitel 2"/>
</titel>
    <infos DVD_veroeffentlichung="2006-10-10">
        <produktion gueltigkeit="gesamt">
            <produktionsland laendername="USA" laenderreihenfolge="1"
laenderschema="pid"/>
            <produktionszeitraum>
                <jahrspezial>2002-2003/2005</jahrspezial>
            </produktionszeitraum>
        </produktion>
        <produktion gueltigkeit="sendung">
            <produktionsland laendername="USA" laenderreihenfolge="1"
laenderschema="pid"/>
            <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 verhaeltnis="4:3" vorhanden="true"/>
</sonderzeichen>
<teletext beschreibung="Untertitelung für Hörgeschädigte"
tafel="150"/>
  <folge ausstrahlungsinfo="donnerstags, 9:30 Uhr" folgenanzahl="15"
folggesamtanzahl="45" folgennummer="4" serien_ID="123456" staffel="2"
staffelanzahl="3"/>
  </infos>
  <mitwirkende>
    <mitwirkender episodereihenfolge="1" funktion="Regie"
reihenfolge="1">
      <mitwirkendentyp>
        <person geschlecht="m">
          <name name="Mayer" vorname="Hans-Martin"/>
        </person>
      </mitwirkendentyp>
    </mitwirkender>
    <mitwirkender episodereihenfolge="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"/>
      </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>

```

```

    <mitwirkender episodereihenfolge="1" funktion="Gaststar"
reihenfolge="4" rolle="Besucher aus dem Meer">
    <mitwirkendentyp>
        <person geschlecht="n">
            <name name="Flipper"/>
        </person>
    </mitwirkendentyp>
</mitwirkender>
    <mitwirkender episodereihenfolge="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"
nettolaenge="55" reihenfolge="5" showview="123-123-12" start="2008-02-01T10:00:00"
termin_id="005" terminotyp="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"/>
            </mitwirkendentyp>
        </mitwirkender>
    </mitwirkende>
    <text textart="Kurztext">Kurzbeschreibung der Show</text>
</sendung>
<sendung sendung_id="6">
    <termin ende="2008-02-01T12:00:00" reihenfolge="6" start="2008-02-
01T11:00:00" termin_id="006" 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" reihenfolge="7" start="2008-02-
01T12:00:00" termin_id="007" 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 art="Stereo" vorhanden="true"/>
        </sonderzeichen>
        <teletext beschreibung="Untertitelung für Hörgeschädigte"
tafel="150"/>
    </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 funktion="Autor" reihenfolge="3"
themenreihenfolge="1">
        <mitwirkendentyp>
        <person geschlecht="m">
        <name name="Franz" vorname="Kander"/>
        </person>
        </mitwirkendentyp>
        </mitwirkender>
        <mitwirkender funktion="Kamera" reihenfolge="4"
themenreihenfolge="1">
        <mitwirkendentyp>
        <person geschlecht="m">
        <name name="Bastian" vorname="Baude"/>
        </person>
        </mitwirkendentyp>
        </mitwirkender>
        <mitwirkender funktion="Autor" reihenfolge="5"
themenreihenfolge="2">
        <mitwirkendentyp>
        <person geschlecht="w">
        <name name="Rieke" vorname="Reppstedt"/>
        </person>
        </mitwirkendentyp>
        </mitwirkender>
        <mitwirkender funktion="Autor" reihenfolge="6"
themenreihenfolge="3">
        <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" reihenfolge="8" start="2008-02-
01T12:30:00" termin_id="008" termintyp="neu"/>
    <titel termintitel="Testvortrag">
    <alias aliastitel="Prof. Nagel spricht über das Thema"
titelart="untertitel"/>
    </titel>
    <infos>
    <klassifizierung formatgruppe="Gespraech/Vortrag"/>
    </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" reihenfolge="9" start="2008-02-
01T13:00:00" termin_id="009" termintyp="neu"/>

```

```

        <titel termintitel="Nachrichten"/>
        <infos>
            <klassifizierung formatgruppe="Information"/>
            <sonderzeichen>
                <ton art="Stereo" vorhanden="true"/>
            </sonderzeichen>
        </infos>
    </sendung>
    <sendung sendung_id="10">
        <termin ende="2008-02-01T13:30:00" reihenfolge="10" start="2008-02-
01T13:05:00" termin_id="010" termintyp="neu"/>
        <titel termintitel="Testwerbung"/>
        <infos>
            <klassifizierung formatgruppe="Werbung">
                <genre>Dauerwerbesendung</genre>
            </klassifizierung>
            <sonderzeichen>
                <termin art="Live" vorhanden="true"/>
            </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_id="11">
        <termin ende="2008-02-01T14:00:00" reihenfolge="11" start="2008-02-
01T13:30:00" termin_id="011" termintyp="neu"/>
        <titel termintitel="Testsendung Referenzperson"/>
        <infos>
            <klassifizierung formatgruppe="Sonstiges"/>
        </infos>
        <mitwirkende>
            <mitwirkender funktion="Darsteller" gueltigkeit="staffel"
reihenfolge="1" rolle="Rollenname / Spezialfunktion">
                <mitwirkendentyp>
                    <person geburtsdatum="1952" geburtsstadt="Doodemannskook"
geschlecht="m" person_id="123456" todesdatum="1999-12-25">
                        <name name="Rudolph" namensanhang="Senior" titel="Sir"
vorname="Randolph"/>
                        <aliasname name="Rudi" vorname="Randy"/>
                        <aliasname name="Mr. R"/>
                        <geburtsname name="Rudolf" vorname="Reiner"/>
                        <geburtsland laendername="D" laenderschema="kfz"/>
                        <gruppenmitglied bis="1979" gruppen_id="12498"
name="The Rollin' Rudies" von="1972"/>
                    </person>
                </mitwirkendentyp>
                <texte textart="Biographie">geboren, gelebt, gestorben</texte>
                <texte textart="Werk">Alle Platten, Bücher, Filme von Mr.
R</texte>
                <url link="www.randolph-rudolph.name" titel="Homepage von Mr.
R"/>
            </mitwirkender>
            <mitwirkender funktion="Darsteller" gueltigkeit="sendung"
reihenfolge="2" rolle="Studioband">
                <mitwirkendentyp>
                    <gruppe aufloesung="1981" gruendung="1972"
gruppen_id="5469748" name="The Rollin' Rudies">
                        <aliasname>Rolling Rudies</aliasname>
                    </gruppe>
                </mitwirkendentyp>
            </mitwirkender>
        </mitwirkende>
    </sendung>

```

```

        <aliasname>The Rolling Rudies</aliasname>
        <mitglieder bis="1979" person_id="123456" von="1972">
            <name name="Rudolph" namensanhang="Senior"
titel="Sir" vorname="Randolph"/>
        </mitglieder>
        <mitglieder bis="1981" person_id="123457" von="1979">
            <name name="Grenzmann" vorname="Gustav"/>
        </mitglieder>
    </gruppe>
    </mitwirkentyp>
    <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" reihenfolge="12" start="2008-02-
01T14:00:00" termin_id="012" termintyp="neu"/>
    <titel termintitel="Testsendung mit Medien"/>
    <infos>
        <klassifizierung formatgruppe="Sonstiges"/>
    </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"/>
    <mediumentyp>
        <bildmaterial aufloesung="300" bildmaterialtyp="Portrait"
breite="300" dateiformat="jpg" hoehe="300"/>
    </mediumentyp>
    </medium>
</sendung>
</ablauf>
</sender>
</programmdatei>

```

8.4. Regional program

Procedure with programmes that are only broadcast regionally. As an example, the station SWR, which has three regional windows (BW, RP & SR).

8.4.1. Regional programme WITHOUT Klammer (brackets)

Three programmes in parallel 02:00-03:00, a separate version of the information programme "Aktuell" will be broadcast via each regional window.

```

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

```

8.4.2. Regional programme with Klammer (brackets)

Das eigentliche Programm ist identisch mit Punkt 7.3.1: Drei Sendungen parallel 02:00-03:00, über jedes Regionalfenster wird eine eigene Variante der Informationssendung "Aktuell" ausgestrahlt. Zusätzlich werden diese Sendungen jedoch mit einer Klammer "Regionalprogramm Aktuell" versehen. Inhaltlich bedeutet dies keinen Unterschied, die Klammer vereinfacht jedoch die Darstellung von Regionalfenstern in Systemen, die einen lückenlosen Ablauf ohne Überschneidungen/parallele Sendungen benötigen.

```

<sendung sendung_id="001">
  <termin start="2008-05-01T02:00:00"
    ende="2008-05-01T03:00:00"
    termin_id="001"
    reihenfolge="1"
    termintyp="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"
    termintyp="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>

```

8.4.3. Partly regional programme

Another variant of regional programmes is the departure of individual areas. While the "main station" continues to distribute its normal program, a special program is delivered via individual regional windows. In the example, the SR sends "SR Spezial Fasnachtsumzug".

```

<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 Fasnachtsumzug"/>
  <infos>
    <klassifizierung formatgruppe="Veranstaltung"/>
  </infos>
</sendung>

```

8.5. Temporal peculiarities / Klammern (brackets)

Examples of shipments with temporal peculiarities or nesting (Klammern/brackets).

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<programmdaten generierungsdatum="2008-04-10T10:30:00"
  xsi:schemaLocation="http://struppi.tv/xsd/ StruPPI_1.0.x.xsd"
  xmlns="http://struppi.tv/xsd/"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:ns="http://struppi.tv/xsd/">
  <sender sendername="Testsender" vps="false">
    <ablauf ablaufstart="2008-05-01T01:00:00"
      ablaufende="2008-05-01T23:00:00"
      ablaufotyp="ablauf">

      <!-- Abstandhalter -->
      <sendung sendung_id="001">
        <termin start="2008-05-01T01:00:00"
          ende="2008-05-01T02:00:00"
          termin_id="001"
          reihenfolge="1"
          terminotyp="neu">
          </termin>
          <titel termintitel="Normalprogramm 1"/>
          <infos>
            <klassifizierung formatgruppe="Sonstiges"/>
          </infos>
        </sendung>

        <!-- Anschlussendung -->
        <sendung sendung_id="002">
          <termin start="2008-05-01T02:00:00"
            ende="2008-05-01T03:00:00"
            termin_id="002"
            reihenfolge="2"
            terminotyp="neu">
            </termin>
            <titel termintitel="Nachrichten"/>
            <infos>
              <klassifizierung formatgruppe="Sonstiges"/>
            </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>
                <sonderzeit zeitbezug="anschließend" bezugid="002"/>
              </terminart>
            </termin>
            <titel termintitel="Anschließend Wetter"/>
            <infos>
              <klassifizierung formatgruppe="Sonstiges"/>
            </infos>
          </sendung>

          <!-- Abstandhalter -->
          <sendung sendung_id="004">
            <termin start="2008-05-01T02:00:00"
              ende="2008-05-01T03:00:00"
              termin_id="004"
              reihenfolge="4"
              terminotyp="neu">
```

```

        </termin>
        <titel termintitel="Normalprogramm 2"/>
        <infos>
            <klassifizierung formatgruppe="Sonstiges"/>
        </infos>
    </sendung>

<!-- Dazwischensendung -->
<sendung sendung_id="005">
    <termin start="2008-05-01T03:00:00"
            ende="2008-05-01T04:00:00"
            termin_id="005"
            reihenfolge="5"
            terminotyp="neu">
    </termin>
    <titel termintitel="Basketball"/>
    <infos>
        <klassifizierung formatgruppe="Sonstiges"/>
    </infos>
</sendung>
<sendung sendung_id="006">
    <termin start="2008-05-01T03:00:00"
            ende="2008-05-01T04:00:00"
            termin_id="006"
            reihenfolge="6"
            terminotyp="neu">
    <terminart>
        <sonderzeit zeitbezug="dazwischen" bezugid="005"/>
    </terminart>
</termin>
<titel termintitel="Dazwischen: Halbzeitnachrichten"/>
<infos>
    <klassifizierung formatgruppe="Sonstiges"/>
</infos>
</sendung>

<!-- Klammersendung, für zwei Sendungen -->
<sendung sendung_id="007">
    <termin start="2008-05-01T04:00:00"
            ende="2008-05-01T05:00:00"
            termin_id="007"
            reihenfolge="7"
            terminotyp="neu">
    <terminart>
        <klammer inhalt="false" anzahl="2">
            <unter_id>008</unter_id>
            <unter_id>009</unter_id>
        </klammer>
    </terminart>
</termin>
<titel termintitel="Themenabend: Basketball"/>
<infos>
    <klassifizierung formatgruppe="Sonstiges"/>
</infos>
</sendung>
<sendung sendung_id="008">
    <termin start="2008-05-01T04:00:00"
            ende="2008-05-01T04:30:00"
            termin_id="008"
            reihenfolge="8"
            terminotyp="neu">
    <terminart klammer_id="007"/>
</termin>
<titel termintitel="Basketball Halbfinale 1"/>
<infos>
    <klassifizierung formatgruppe="Sonstiges"/>

```

```
</infos>
</sendung>
<sendung sendung_id="009">
  <termin start="2008-05-01T04:30:00"
    ende="2008-05-01T05:00:00"
    termin_id="009"
    reihenfolge="9"
    terminotyp="neu">
    <terminart klammer_id="007"/>
  </termin>
  <titel termintitel="Basketball Halbfinale 2"/>
  <infos>
    <klassifizierung formatgruppe="Sonstiges"/>
  </infos>
</sendung>

<!-- Abstandhalter -->
<sendung sendung_id="010">
  <termin start="2008-05-01T05:00:00"
    ende="2008-05-01T06:00:00"
    termin_id="010"
    reihenfolge="10"
    terminotyp="neu">
  </termin>
  <titel termintitel="Normalprogramm 3"/>
  <infos>
    <klassifizierung formatgruppe="Sonstiges"/>
  </infos>
</sendung>

<!-- Ersatzprogramm, wenn Normalprogramm ausfällt -->

<sendung sendung_id="011">
  <termin start="2008-05-01T07:00:00"
    ende="2008-05-01T08:00:00"
    termin_id="011"
    reihenfolge="11"
    terminotyp="neu">
  </termin>
  <titel termintitel="Abfahrtski"/>
  <infos>
    <klassifizierung formatgruppe="Sonstiges"/>
  </infos>
</sendung>
<sendung sendung_id="012">
  <termin start="2008-05-01T07:00:00"
    ende="2008-05-01T08:00:00"
    termin_id="012"
    reihenfolge="12"
    terminotyp="neu"
    ersatzprogramm="true">
  </termin>
  <titel termintitel="Spass ohne Schnee"/>
  <infos>
    <klassifizierung formatgruppe="Sonstiges"/>
  </infos>
</sendung>

<!-- Abstandhalter -->
<sendung sendung_id="013">
  <termin start="2008-05-01T08:00:00"
    ende="2008-05-01T09:00:00"
    termin_id="013"
    reihenfolge="13"
    terminotyp="neu">
  </termin>
```



```
<titel termintitel="Normalprogramm 4"/>
<infos>
  <klassifizierung formatgruppe="Sonstiges"/>
</infos>
</sendung>

<!-- Drei Alternativsendungen mit Klammer -->
<sendung sendung_id="014">
  <termin start="2008-05-01T09:00:00"
    ende="2008-05-01T10:30:00"
    termin_id="014"
    reihenfolge="14"
    termintyp="neu">
    <terminart>
      <klammer inhalt="false" anzahl="3">
        <unter_id>015</unter_id>
        <unter_id>016</unter_id>
        <unter_id>017</unter_id>
      </klammer>
    </terminart>
  </termin>
  <titel termintitel="Wunschfilm Jim Jarmusch"/>
  <infos>
    <klassifizierung formatgruppe="Sonstiges"/>
  </infos>
</sendung>
<sendung sendung_id="015">
  <termin start="2008-05-01T09:00:00"
    ende="2008-05-01T10:30:00"
    termin_id="015"
    reihenfolge="15"
    termintyp="neu">
    <terminart klammer_id="014"/>
  </termin>
  <titel termintitel="Ghost Dog"/>
  <infos>
    <klassifizierung formatgruppe="Film"/>
  </infos>
</sendung>
<sendung sendung_id="016">
  <termin start="2008-05-01T09:00:00"
    ende="2008-05-01T10:30:00"
    termin_id="016"
    reihenfolge="16"
    termintyp="neu">
    <terminart klammer_id="014"/>
  </termin>
  <titel termintitel="Dead Man"/>
  <infos>
    <klassifizierung formatgruppe="Film"/>
  </infos>
</sendung>
<sendung sendung_id="017">
  <termin start="2008-05-01T09:00:00"
    ende="2008-05-01T10:30:00"
    termin_id="017"
    reihenfolge="17"
    termintyp="neu">
    <terminart klammer_id="014"/>
  </termin>
  <titel termintitel="Down By Law"/>
  <infos>
    <klassifizierung formatgruppe="Film"/>
  </infos>
</sendung>
```

```
<!-- Abstandhalter -->
<sendung sendung_id="018">
  <termin start="2008-05-01T10:30:00"
    ende="2008-05-01T11:00:00"
    termin_id="018"
    reihenfolge="18"
    terminotyp="neu">
  </termin>
  <titel termintitel="Normalprogramm 5"/>
  <infos>
    <klassifizierung formatgruppe="Sonstiges"/>
  </infos>
</sendung>

<!-- Klammer mit eigenen Inhalten und Untersendungen -->
<sendung sendung_id="019">
  <termin start="2008-05-01T11:00:00"
    ende="2008-05-01T12:00:00"
    termin_id="019"
    reihenfolge="19"
    terminotyp="neu">
    <terminart>
      <klammer inhalt="true" anzahl="2">
        <unter_id>020</unter_id>
        <unter_id>021</unter_id>
      </klammer>
    </terminart>
  </termin>
  <titel termintitel="Olympiastudio"/>
  <infos>
    <klassifizierung formatgruppe="Sonstiges"/>
  </infos>
</sendung>
<sendung sendung_id="020">
  <termin start="2008-05-01T11:10:00"
    ende="2008-05-01T11:25:00"
    termin_id="020"
    reihenfolge="20"
    terminotyp="neu">
    <terminart klammer_id="019"/>
  </termin>
  <titel termintitel="Basketball Männer"/>
  <infos>
    <klassifizierung formatgruppe="Sonstiges"/>
  </infos>
</sendung>
<sendung sendung_id="021">
  <termin start="2008-05-01T11:45:00"
    ende="2008-05-01T11:55:00"
    termin_id="021"
    reihenfolge="21"
    terminotyp="neu">
    <terminart klammer_id="019"/>
  </termin>
  <titel termintitel="Basketball Frauen"/>
  <infos>
    <klassifizierung formatgruppe="Sonstiges"/>
  </infos>
</sendung>
</ablauf>
</sender>
</programmdataen>
```