

Struktur für ProgrammPresseInformationen - StruPPI 1.0.9

1	Einleitung.....	4
2	XSD-Start.....	4
3	Programmdaten	5
3.1	Lieferant.....	5
3.2	Erweiterung	5
3.3	Sender.....	5
3.3.1	Url.....	6
3.3.2	Senderlogo	6
3.3.3	(Sender-)Gruppe.....	6
3.3.4	Presselounge	6
3.3.5	Showviewkanal.....	6
3.3.6	Ablauf	7
3.3.6.1	Plattform.....	7
3.3.6.2	Stream	7
3.3.6.3	Sendung	7
3.3.6.3.1	Externe ID.....	8
3.3.6.3.2	Termin	8
3.3.6.3.2.1	VPS.....	9
3.3.6.3.2.2	Terminart.....	9
3.3.6.3.2.2.1	Klammer.....	9
3.3.6.3.2.2.2	Zeitliche Besonderheiten	10
3.3.6.3.2.2.3	Alternativ	10
3.3.6.3.2.3	Wiederholung.....	10
3.3.6.3.3	Titel	11
3.3.6.3.3.1	Alias	11
3.3.6.3.3.2	Themen.....	11
3.3.6.3.3.3	Episoden	12
3.3.6.3.4	Infos	12
3.3.6.3.4.1	Altersangaben	13
3.3.6.3.4.2	Produktion	13
3.3.6.3.4.2.1	Produktionsland.....	13
3.3.6.3.4.2.2	Produktionszeitraum	13
3.3.6.3.4.2.2.1	Jahr.....	13
3.3.6.3.4.2.2.2	Jahrspezial	14
3.3.6.3.4.2.3	Produktionsort.....	14
3.3.6.3.4.3	Erstausstrahlung.....	14
3.3.6.3.4.4	Klassifizierung.....	14
3.3.6.3.4.4.1	Genre	14
3.3.6.3.4.4.2	Schlagwort	14
3.3.6.3.4.4.3	DVBSIGenre.....	15
3.3.6.3.4.5	Originallänge	15
3.3.6.3.4.6	Veranstaltung	15
3.3.6.3.4.7	Sonderzeichen	15
3.3.6.3.4.7.1	Sonderzeichen Ton	16
3.3.6.3.4.7.2	Sonderzeichen Dolby	16
3.3.6.3.4.7.3	Sonderzeichen Bild.....	16
3.3.6.3.4.7.4	Sonderzeichen HD (High Density)	17
3.3.6.3.4.7.5	Sonderzeichen Bildverhältnis.....	17
3.3.6.3.4.7.6	Sonderzeichen Premiere.....	17
3.3.6.3.4.7.7	Sonderzeichen Termin	18
3.3.6.3.4.7.8	Sonderzeichen Sonstige	18
3.3.6.3.4.8	Sprache.....	18

3.3.6.3.4.9	Untertitelung	18
3.3.6.3.4.10	Teletext	18
3.3.6.3.4.11	Tipp	19
3.3.6.3.4.12	Bewertung	19
3.3.6.3.4.13	Folge	19
3.3.6.3.4.14	Url	20
3.3.6.3.4.15	Download	20
3.3.6.3.4.16	Onlinearchiv	20
3.3.6.3.5	Auszeichnung	21
3.3.6.3.6	Mitwirkende	21
3.3.6.3.6.1	Mitwirkender	21
3.3.6.3.6.1.1	Mitwirkendertyp	22
3.3.6.3.6.1.1.1	Person	22
3.3.6.3.6.1.1.1.1	Name	22
3.3.6.3.6.1.1.1.2	Aliasname	22
3.3.6.3.6.1.1.1.3	Geburtsname	22
3.3.6.3.6.1.1.1.4	Geburtsland	23
3.3.6.3.6.1.1.1.5	Gruppenmitglied	23
3.3.6.3.6.1.1.2	Gruppe	23
3.3.6.3.6.1.1.2.1	Aliasname	23
3.3.6.3.6.1.1.2.2	Mitglieder	23
3.3.6.3.6.1.1.2.3	Name	24
3.3.6.3.6.2	Texte	24
3.3.6.3.6.3	Medium	24
3.3.6.3.6.4	Url	24
3.3.6.3.7	Text	24
3.3.6.3.8	Medium	24
3.3.6.3.8.1	Quelle	25
3.3.6.3.8.2	Schlagwort	25
3.3.6.3.8.3	Freigabe	25
3.3.6.3.8.4	Url	25
3.3.6.3.8.5	Altersangabe	26
3.3.6.3.8.6	Untertitelung	26
3.3.6.3.8.7	Mediumtyp	26
4	Allgemeine ComplexTypes	26
4.1	Service	26
4.1.1	Url	27
4.1.2	Lieferantenlogo	27
4.1.3	Presselounge	27
4.2	Link	27
4.3	Altersangaben	27
4.4	Land	28
4.5	Ort	28
4.5.1	Land	28
4.6	Personenname	28
4.7	Text	29
4.8	Textmaterial	29
4.9	Bildmaterial	29
4.10	Filmmaterial	30
4.11	Tonmaterial	30
5	Allgemeine SimpleTypes	31
5.1	Ablauftyp	31
5.2	Terminotyp	31
5.3	Datum oder Datum mit Zeit	31
5.4	Datum oder Jahresangabe	31

5.5	Senderkategorie.....	31
5.6	Formatgruppe	32
5.7	Länderschema	32
5.8	Titelart.....	32
5.9	Textart.....	33
5.10	Geschlecht	33
5.11	Altersfreigabe	34
5.12	Gültigkeit.....	34
5.13	Mitwirkendenfunktion	34
5.14	Materialtypen	35
5.15	Dateiformate.....	36
6	XSD-Ende	37
7	Beispiele	37
7.1	Minimal-XML.....	37
7.2	Aktualisierungen	38
7.2.1	Neu	38
7.2.2	Löschen.....	38
7.2.3	Wiederherstellen.....	38
7.2.4	Ergänzen	38
7.2.5	Zeitänderung	38
7.2.6	Zeitänderung_Ergänzen	38
7.2.7	Wie geplant	38
7.3	Beispielsendungen	38
7.4	Regionalprogramm	48
7.4.1	Regionalprogramm OHNE Klammer.....	48
7.4.2	Regionalprogramm MIT Klammer	49
7.4.3	Teilweise Regionalprogramm	50
7.5	Zeitliche Besonderheiten / Klammern	50

1 Einleitung

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

Im Text sind aufgrund der besseren Lesbarkeit Element-/Attributnamen Duden konform geschrieben, in der XSD sind diese kleingeschrieben und die Umlaute sind umgewandelt.

Anmerkung zu Zeitangaben: Grundsätzlich ist das Mitliefern einer Zeitzone wünschenswert. Probleme bzgl. der Normalzeit/Sommerzeit können so vermieden und Unterschiede bei Satellitenausstrahlung über Zeitzonen hinweg abgebildet werden.

StruPPI ermöglicht selbstverständlich auch die Belieferung mit Aktualisierungen. Zur Verdeutlichung werden die verschiedenen Anwendungsfälle im Abschnitt 7.2 Aktualisierungen extra erläutert.

2 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. 1.0.9 Stand 09.12.2014 #

  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:
  Michael Thiele
  Telefon +49 40 3019 4632
  mailto:info@struppi.tv
  BVG Medien KG
  Z.A.P. Zentral Agentur Programm
  Brieffach 72077
  Burchardstraße 11
  D-20077 Hamburg
  Amtsgericht Hamburg / HRA 100328
  USt.-Identnr.: DE 814084376
  Der Sitz der Gesellschaft ist Hamburg
  mailto:info@struppi.tv
  //-->
```

Beginn der XSD und der Hinweis auf die Lizenz (Lesser Gnu Public Licence, siehe <http://www.gnu.org/licenses/lgpl-2.1.html>). Die Lizenzierung von StruPPI erfolgt in Anlehnung an freie Software. Ein vergleichbares Beispiel ist der Webbrowser Firefox: Der Sourcecode ist frei, nur der Name ist geschützt. Die XSD darf beliebig verwendet, verteilt und verändert werden. Diese Freiheit halten wir für unumgänglich, um einen gemeinsamen Standard zu etablieren. So ist sichergestellt, dass die XSD dauerhaft jedem Interessierten zur Verfügung steht. Außerdem können so finanzielle Forderungen aus der Verwendung der Struktur ausgeschlossen werden.

Der Name "StruPPI - Struktur für ProgrammPresseInformationen" ist ein Trademark der Heinrich Bauer Zeitschriften

Verlag KG. Dadurch soll lediglich sichergestellt werden, dass unter diesem Namen nur eine einzige XSD als verlässlicher Standard veröffentlicht wird.

3 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>
```

Das Rootelement *Programmdaten* liefert optional ein Element *Lieferant* und beliebig viele Elemente *Erweiterung* und/oder *Archiv*.

- Pflichtattribut *Generierungsdatum*: Datumzeitstempel der Dateigenerierung

3.1 Lieferant

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

Optionales, einfaches Element *Lieferant* (ComplexType, s. u.): Dieses Element kann verwendet werden, um Informationen über den Datenlieferanten abzulegen (Dienstleister wie Mediaagenturen etc.)

3.2 Erweiterung

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

Das Element *Erweiterung* lässt Raum für spezielle, noch zu definierende Formate, wie für den Import von DVD-Archiven, Downloadangeboten u. . und kann ebenfalls ein oder mehrere Male auftreten.

3.3 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="kontaktaten" type="xsd:string"/>
  <xsd:attribute name="sonstige_senderinfos" type="xsd:string"/>
</xsd:complexType>
```

Das Element *Sender* kann ein oder mehrere Male vorhanden sein, um komplette Bouquets auch in einer Datei liefern zu können. Das Element *Sender* besitzt Attribute mit allgemeinen Angaben zum Sender selbst und enthält mindestens einmal das Element *Ablauf*.

- Optionales Attribut *SenderID*: UniqueID eines Senders (innerhalb einer Senderfamilie)
- Optionales Attribut *NIT*: Network Information Table (auch NETI)
- Optionales Attribut *LCN*: Logical Channel Numbering
- Pflichtattribut *Sendername*: Vollständiger Name des Senders
- Optionales Attribut *Senderkürzel*: Kurzform/Abkürzung eines Sendernamens
- Optionales Attribut *Senderkategorie*: Klassifizierung eines Senders, SimpleType. s. u.
- Pflichtattribut *VPS*: VPS-Sender - ja/nein?
- Optionales Attribut *Sprache*: Hauptsächliche Sprache des Senders nach ISO639-1
- Optionales Attribut *Empfang*: Angaben der Empfangsarten und ggf. Kosten (z. Zt. Freitext, Ausdifferenzierung geplant)
- Optionales Attribut *Kontakt Daten*: Angaben zu Pressestelle, weiteren Internetseiten, Ansprechpartner usw. (z. Zt. Freitext, Ausdifferenzierung geplant)
- Optionales Attribut *sonstige Senderinfos*: Freitext für sonstige allgemeine Senderinfos

3.3.1 Url

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

Optionales, ggf. mehrfaches Element *url* (ComplexType, s. u.): Link(s) auf die Internetseite(n) des Senders.

3.3.2 Senderlogo

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

Optionales, ggf. mehrfaches Element *Senderlogo* (ComplexType, s. u.): Link(s) auf Logos des Senders (Empfehlung: pdf, tif oder eps; mindestens 3*3cm, höhere Auflösung).

3.3.3 (Sender-)Gruppe

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

Optionales, ggf. mehrfaches Element *Gruppe*: Hier durch kann eine Verbindung zu einer Senderfamilie/-gruppe oder eines ähnlichen Verbundes dargestellt werden. Da ein Sender potentiell zu mehreren Gruppen gehören kann, ist diese Feld auch mehrfach verwendbar.

3.3.4 Presselounge

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

Optionales, ggf. mehrfaches Element *Presselounge* (ComplexType, s. u.): Link(s) auf Internetseiten des Senders mit Presse-/Programminformationen.

3.3.5 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>
```

Optionales, ggf. mehrfaches Element *Showviewkanal* (Showviewcodes sind länderweise verschieden):

- Optionales Element *Land*: Landesangabe (ComplexType, s. u.)
- Pflichtattribut *Kanal*: Kanalnummer bei Verwendung von Showview

3.3.6 Ablauf

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

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

Das Element *Ablauf*, das ein oder mehrere Male auftreten darf, gruppiert Sendungen zu sinnvollen Zusammenhängen (z. B. das Programm einer Woche, die Bestandteile einer Änderung).

- Pflichtattribut *Ablauftyp*: SimpleType, s. u.
- Pflichtattribut *Ablaufstart*: Datum und Zeit
- Pflichtattribut *Ablaufende*: Datum und Zeit

3.3.6.1 Plattform

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

Optionales, ggf. mehrfaches Element *Plattform*: Angaben zu möglichen Plattformen, über die dieser Ablauf verfügbar ist, wie z. B. Kabelnetzbetreiber, Satellitenanbieter, Programmanbieter (ComplexType, s. u.)

3.3.6.2 Stream

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

Optionales Element *Stream*: Angaben zu möglichen Life-/Downstream-Angeboten für den kompletten Ablauf (ComplexType, s. u.)

3.3.6.3 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>
```

Das mindestens einmal auftretende Element *Sendung* enthält die Informationen zu den einzelnen Sendungen in folgenden Elementen (jeweils ComplexTypes, s. u.) und Attributen:

- *Externe ID* (optional, ggf. mehrfach; IDs aus externen Systemen)
- *Termin* (verpflichtend, einfach; Infos zum Termin)

- *Titel* (verpflichtend, einfach; Titel und ggf. Varianten)
- *Infos* (verpflichtend, einfach; weitere Infos zur Sendung)
- *Auszeichnung* (optional, ggf. mehrfach; Auszeichnungen/Preise für die Sendung)
- *Mitwirkende* (optional, einfach; Angaben zu beteiligten Personen)
- *Text* (optional, ggf. mehrfach; Texte zur Sendung)
- *Medium* (optional, ggf. mehrfach; Medien zur Sendung)
- Pflichtattribut *Sendung_ID*: Eindeutige ID **dieser** Sendung unabhängig vom Termin

3.3.6.3.1 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>
```

Das optionale, ggf. mehrfach auftretende Element *Externe ID* ermöglicht die Weitergabe von zusätzlichen IDs aus anderen Systemen (z. B. IMDB, Dienstleister):

- *Externe ID* (verpflichtend, einfach)
- *Quelle* (optional, einfach, Quellangabe für die ID)

3.3.6.3.2 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="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="circa" type="xsd:boolean" />
  <xsd:attribute name="ende" type="xsd:dateTime" use="required" />
  <xsd:attribute name="programmtag" 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>
```

Das Element *Termin* enthält nähere Infos zum Termin/Sendeplatz

- *Externe ID* (optional, ggf. mehrfach; IDs aus externen Systemen, s. o.)
- Pflichtattribut *Termintyp*: SimpleTyp, s. u.
- Pflichtattribut *Termin_ID*: eindeutige ID, möglicher Bezug für Updates
- Pflichtattribut *Reihenfolge*: Durchlaufende Nummer der Termine des Ablaufes in chronologischer (!) Reihenfolge, so dass der Ablauf auch dann bestimmt werden kann, wenn die Sendungen nach Titeln o. ä. sortiert sind.
- Pflichtattribut *Start*: Datum- und Zeitangabe des Sendungsbeginns
- Optionales Attribut *Exakt*: Exakte, ungerundete Datum- und Zeitangabe des Sendungsbeginns (für die Steuerung von z. B. EPGs)
- Optionales Attribut *Circa*: Kann auf "true" gesetzt werden, wenn die Startzeit nur ungefähr bekannt ist, z. B. bei Liveschaltungen.
- Pflichtattribut *Ende*: Datum- und Zeitangabe des Sendungsendes
- Optionales Attribut *Programmtag*: Datum des Programmtages, da dieser nachts üblicherweise nicht identisch mit

dem Kalendertag ist.

- Optionales Attribut *Nettolänge*: Tatsächliche Länge in Minuten ohne Rundungen für die Startzeiten im Programmablauf, Unterbrechungen für Trailer/Werbung usw.
- Optionales Attribut *Showview*: Showviewcode für den Termin
- Optionales Attribut *Vorprogramm* kann mit "true" geliefert werden, wenn es sich um eine gekennzeichnete Vorveröffentlichung des Ablaufs handelt.
- Optionales Attribut *Ersatzprogramm*: kann mit "true" geliefert werden, wenn es sich um einen alternativen Programmablauf handelt, der nur unter bestimmten Bedingungen - z. B. wenn eine geplante Liveübertragung wegen schlechten Wetters entfällt - ausgestrahlt wird. In sich muss der Ablauf des Ersatzprogrammes wieder konsistent sein.
- Optionales Attribut *Bestellnummer*: Für kostenpflichtige Angebote notwendige Bestellnummer/Freischaltnummer

3.3.6.3.2.1 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>
```

Optionales, einmaliges Element *VPS*. Es muss nur angegeben werden, wenn es von der Startzeit abweicht.

- Pflichtattribut *datum_zeit*: SimpleTyp, s. u.
- Optionales Attribut *showview_vps*: Showviewcode der VPS-Zeit

3.3.6.3.2.2 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>
```

Das optionale Element *Terminart* dient der Kennzeichnungen zeitlicher Besonderheiten und Verschachtelungen von Terminen.

- Optionales Attribut *Klammer_ID*: Termin_ID der zugehörigen Klammer, wenn der Termin Bestandteil der Klammer ist.
- Optionales Attribut *Regional*: Name eines Regionalfensters/-senders der nur in bestimmten Bereichen des Sendergebietes empfangbar ist.

3.3.6.3.2.2.1 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>
```

Sollen Termine zusammengefasst werden, muss für jeden geklammerten Termin die *TerminID* in einem Element *UnterID* angegeben werden.

- Pflichtattribut *Inhalt*: true/false
 - Wenn der Wert true ist: Eine Sendung in deren Rahmen weitere, an sich eigenständige Untersendungen ausgestrahlt werden (z. B. eine Nachmittagsshow in der ein Magazin oder Reportage präsentiert wird).

Zwischen den untergeordneten Sendungen können somit Lücken sein.

- Wenn der Wert *false* ist: Keine eigentliche Sendung, sondern eine inhaltliche Klammer für gleichartige Sendungen, um für diese übergeordnete Informationen zu liefern (z. B. "Themenabend", "Lange Nacht der ...").
- Pflichtattribut *Anzahl*: Anzahl der Termine, die durch diese Terminklammer zusammengehalten werden.

3.3.6.3.2.2 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, die zeitliche Besonderheiten aufweisen, die ohne weiteren Hinweis bei der Auswertung von Start-/Endzeit zu Überschneidungen/Inkonsistenzen im Ablauf führen würden. (Hinweis: Eine Sortierung von zeitgleichen Sendung erfolgt über das Attribut "reihenfolge" am Termin.)

- Pflichtattribut *Zeitbezug*: Auswahlliste
 - Wenn Wert gleich *dazwischen*: Ein Termin, der einen anderen unterbricht, z. B. eine Nachrichtensendung in der Pause einer Liveübertragung eines Sportevents. Er kann eine eigene Start-/Endzeit haben oder die Start-/Endzeit des unterbrochenen Termins mitführen.
 - Wenn Wert gleich *anschließend*: Ein Termin ohne eigene Startzeit, der im Anschluss an eine andere Sendung ausgestrahlt wird. Das Element *Start* ist dann bei beiden identisch.
- Pflichtattribut *BezugID*: ID des klammernden Termins

3.3.6.3.2.3 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>
```

Alternativ sind Termine, wenn es zu ihnen mindestens eine Alternative gibt, wie z. B. Wunschfilme (Auswahl per Telefon o. ä. durch die ZuschauerInnen). Das Attribut *alternativ* muss dann *true* sein. Zusätzlich können die IDs der alternativen Termine jeweils in einem Element *AlternativID* angegeben werden.

3.3.6.3.2.3 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, ggf. mehrfach: Wenn es sich bei dem Termin um eine Wiederholung handelt kann diese mit diesem Element spezifiziert werden. (Eine Wiederholung kann auch für die Zukunft angegeben werden, da dann aber in vielen System der Bezug fehlt, ist dieses Vorgehen nicht empfohlen.)

- Optionales *Datum*: Datumsstempel (YYYY-MM-DD)

- Optionales *Zeit*: Zeitstempel (HH:MM:SS)
- Optionales Attribut *Sender*: Austrahlender Sender der Wiederholung
- Optionales Attribut *BezugID*: ID der Wiederholung
- Optionales Attribut *Erstausstrahlung*: true, wenn der Wiederholungstermin der Erstausstrahlung entspricht.
- Optionales Attribut *Infotext*: Infotext (Freitext, z. B. "Wdh. von Mo" - nicht empfohlen!)

3.3.6.3.3 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>
```

Optional, ggf. auch mehrfach, können in den Elementen *Alias*, *Themen* (nicht-fiktionale Formate) **oder** *Episoden* (fiktionale Formate) weitere Titel geliefert werden.

- Pflichtattribut *Termin**titel*: Der Termin*titel* ist der an diesem Termin gültige Titel der Sendung.
- Optionales Attribut *Titelzusatz*: Textstring mit erklärendem Bestandteil des Titels der ausgegeben werden kann, aber nicht ausgegeben werden muss (z. B. Titel="Zum Wochenende" / Titelzusatz="Die Freitagsreportage")
- Optionales Attribut *Sprache*: Sprache des Termin*titel*s (nach ISO639-1)

3.3.6.3.3.1 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, ggf. mehrfach *Aliastitel*

- Pflichtattribut *Aliastitel*: Textstring
- Optionales Attribut *Titelzusatz*: Textstring mit erklärendem Bestandteil des Titels der ausgegeben werden kann, aber nicht ausgegeben werden muss (z. B. Titel="Zum Wochenende" / Titelzusatz="Die Freitagsreportage")
- Pflichtattribut *Titelart*: (SimpleType, s. u.)
- Optionales Attribut *Titelreihenfolge*: Titel gleicher Art können über dieses Attribut sortiert werden.
- Optionales Attribut *Sprache*: Sprache des Aliastitels (nach ISO639-1)

3.3.6.3.3.2 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>
```

Optional, ggf. mehrfach, stehen in nicht-fiktionale Sendung für *Themen* folgende Attribute zur Verfügung (Personen

können in den Mitwirkenden einem Thema zugeordnet werden):

- Pflichtattribut *Thementitel*: Ein Thema muss genau einen Titel haben
- Optionales Attribut *Sprache_Thementitel*: Sprache des Thementitels (nach ISO639-1)
- Pflichtattribut *Themenreihenfolge*: Themen müssen durchgehend nummeriert werden.
- Optionales Attribut *Thementext*: Beschreibung des speziellen Themas
- Optionales Attribut *Sprache_Thementext*: Sprache des Thementextes (nach ISO639-1)

3.3.6.3.3 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>
```

Optional, ggf. mehrfach, stehen in fiktionalen Sendungen für *Episoden* folgende Attribute zur Verfügung (Personen können in den Mitwirkenden einer Episode zugeordnet werden):

- Pflichtattribut *Episodentitel*: Eine Episode muss genau einen Titel haben
- Optionales Attribut *Sprache_Episodentitel*: Sprache des Episodentitels (nach ISO639-1)
- Pflichtattribut *Episodenreihenfolge*: Episoden müssen durchgehend nummeriert werden.
- Optionales Attribut *Episodenorginaltitel*: Bei fremdsprachigen Sendungen kann hier der Originaltitel einer Episode angegeben werden.
- Optionales Attribut *Sprache_Episodenoriginaltitel*: Sprache des Episodenoriginaltitels (nach ISO639-1)
- Optionales Attribut *Episodentext*: Beschreibungstext der speziellen Episode
- Optionales Attribut *Sprache_Episodentext*: Sprache des Episodentextes (nach ISO639-1)

3.3.6.3.4 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>
```

Eine Sequenz verschiedener, bis auf *Klassifizierung* optionaler Elemente für weitere Informationen zur Sendung

- Optionales Attribut *Kinostart*: Datum des Kinostarts
- Optionales Attribut *DVD-Veröffentlichung*: Datum der DVD-Veröffentlichung
- Optionales Attribut *Zusatzinfo*: Beliebiger Textstring mit weiteren Informationen

3.3.6.3.4.1 Altersangaben

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

Optional: *Altersangaben* zum Termin (ComplexType, s. u.)

3.3.6.3.4.2 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:complexType>
```

Optional, im Regelfall einfach: Länder-, Jahres- und Ortsangaben zur Produktion

- Optionales Attribut *Gültigkeit*: Für Angaben über die Einzelsendung hinaus (z. B. der Produktionszeitraum einer Staffel) kann dies mit dem Attribut spezifiziert und ein weitere Satz Länder-/Jahresangaben geliefert werden.

3.3.6.3.4.2.1 Produktionsland

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

Optional, ggf. mehrfach *Produktionsland* (ComplexType, s. u.)

3.3.6.3.4.2.2 Produktionszeitraum

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

Optional: Angabe des Produktionszeitraumes, entweder als Jahresangaben **oder** - im Ausnahmefall - als Textstring.

3.3.6.3.4.2.2.1 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>
```

- Pflichtattribut *von*: vierstellige Jahresangabe
- Optionales Attribut *bis*: Vierstellige Jahresangabe, wenn der Zeitraum ein Jahr überschreitet

3.3.6.3.4.2.2 Jahrspezial

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

Element *Spezial*: Textstring bei zeitlichen Besonderheiten, die sich mit von-bis nicht abdecken lassen, z. B. "1950-1952 und 1955"

3.3.6.3.4.2.3 Produktionsort

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

Optional, ggf. mehrfach *Produktionsort*(ComplexType, s. u.)

3.3.6.3.4.3 Erstaussstrahlung

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

Optional: *Erstaussstrahlung*: Angabe zur Erstaussstrahlung, bei Staffeln bzw. kompletten Serien des Zeitraumes, entweder als Jahresangaben **oder** - im Ausnahmefall - als Textstring (ComplexType, s. o.). Bei detaillierteren Angaben zur Erstaussstrahlung, wie. z. B. Datum, Sender können diese in *Wiederholung* abgelegt werden.

- Optionales Attribut *Gültigkeit*: Für Angaben über die Einzelsendung hinaus (z. B. der Produktionszeitraum einer Staffel) kann dies mit dem Attribut spezifiziert und ein weitere Satz Jahresangaben geliefert werden.

3.3.6.3.4.4 Klassifizierung

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

Pflichtelement um die Art einer Sendung näher zu bestimmen.

- Pflichtattribut *Formatgruppe*: (SimpleType, s. u.)
- Optionales Attribut *Kategorie*: Freifeld für eigene Kategorien (Eine Liste der verwendeten Kategorien ist erwünscht.)
- Optionales Attribut *Hauptgenre*: Freifeld für eine Genrebezeichnung (Eine Liste der verwendeten Genres ist erwünscht.)

3.3.6.3.4.4.1 Genre

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

Optionales, ggf. mehrfaches Element *Genre*: Freifeld für weitere Genres

3.3.6.3.4.4.2 Schlagwort

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

Optionales, ggf. mehrfaches Element *Schlagwort*: Freifeld für Schlagwort

3.3.6.3.4.4.3 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>
```

Optionales Element *DVBSIGenre*: Genreeinteilung nach DVBSI (vgl. ETSI EN 300 468 V1.8.1 (2007-10), <http://www.etsi.com/>)

3.3.6.3.4.5 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*: Verschiedene Angaben zur Originallänge der Sendung

- Optionales Attribut *Kino*: Originallänge der Kinofassung in Minuten
- Optionales Attribut *VHS*: Originallänge der Videofassung in Minuten
- Optionales Attribut *DVD*: Originallänge der DVDfassung in Minuten
- Optionales Attribut *TV-Premiere*: Originallänge der TV-Premiere in Minuten

3.3.6.3.4.6 Veranstaltung

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

Optional *Veranstaltung*: Bezieht sich die Sendung auf eine Veranstaltung an einem bestimmten Ort (Theateraufführung, Sportereignis, Bundestagsitzung, Show), kann dies hier spezifiziert werden (ComplexType, s. u.)

3.3.6.3.4.7 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="bildverhaeltnis" type="sdz_bildverhaeltnisComplexType"
minOccurs="0" />
    <xsd:element name="premiere" type="sdz_premiereComplexType" minOccurs="0" />
    <xsd:element name="termin" type="sdz_terminComplexType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
    <xsd:element name="sonstige" type="sdz_sonstigeComplexType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

Optional, Element *Sonderzeichen*, die zwecks besserer Organisation/Übersichtlichkeit in verschiedenen Unterelemente aufgeteilt sind.

3.3.6.3.4.7.1 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, ggf. mehrfach *Sonderzeichen Ton*

- Pflichtattribut *vorhanden*: Muss eigentlich nur mit "vorhanden=true" geliefert werden, wenn das entsprechende Sonderzeichen vorhanden ist, die Option "vorhanden=false" ermöglicht aber auch, Sonderzeichen explizit auszuschließen bzw. über Updates so zu löschen.
- Pflichtattribut *sdz_art*: Liste möglicher Zeichen

3.3.6.3.4.7.2 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, einfach *Sonderzeichen Dolby*

- Pflichtattribut *vorhanden*: Muss eigentlich nur mit "vorhanden=true" geliefert werden, wenn das entsprechende Sonderzeichen vorhanden ist, die Option "vorhanden=false" ermöglicht aber auch, Sonderzeichen explizit auszuschließen bzw. über Updates so zu löschen.
- Optionales Attribut *Version*: Verwendete Dolbyvariante (optional, aber dringend empfohlen)

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

Optional, ggf. mehrfach *Sonderzeichen Bild*

- Pflichtattribut *vorhanden*: Muss eigentlich nur mit "vorhanden=true" geliefert werden, wenn das entsprechende Sonderzeichen vorhanden ist, die Option "vorhanden=false" ermöglicht aber auch, Sonderzeichen explizit auszuschließen bzw. über Updates so zu löschen.
- Pflichtattribut *sdz_art*: Liste möglicher Zeichen

3.3.6.3.4.7.4 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*

- Pflichtattribut *vorhanden*: Muss eigentlich nur mit "vorhanden=true" geliefert werden, wenn das entsprechende Sonderzeichen vorhanden ist, die Option "vorhanden=false" ermöglicht aber auch, Sonderzeichen explizit auszuschließen bzw. über Updates so zu löschen.
- Optionales Attribut *Version*: Verwendete Auflösung (optional, aber dringend empfohlen)

3.3.6.3.4.7.5 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*

- Pflichtattribut *vorhanden*: Muss eigentlich nur mit "vorhanden=true" geliefert werden, wenn das entsprechende Sonderzeichen vorhanden ist, die Option "vorhanden=false" ermöglicht aber auch, Sonderzeichen explizit auszuschließen bzw. über Updates so zu löschen.
- Pflichtattribut *Verhältnis*: Angabe des Bildverhältnisses
- Optionales Attribut *Anamorph*: true/false

3.3.6.3.4.7.6 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, ggf. mehrfach *Sonderzeichen Premiere*: Kann bzw. sollte geliefert werden, wenn es sich eine Premiere/Erstausstrahlung handelt.

- Pflichtattribut *vorhanden*: Muss eigentlich nur mit "vorhanden=true" geliefert werden, wenn das entsprechende Sonderzeichen vorhanden ist, die Option "vorhanden=false" ermöglicht aber auch, Sonderzeichen explizit auszuschließen bzw. über Updates so zu löschen.
- Pflichtattribut *sdz_art*: Liste möglicher Varianten

3.3.6.3.4.7.7 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, ggf. mehrfach *Sonderzeichen Termin*: Terminliche Besonderheiten.

- Pflichtattribut *vorhanden*: Muss eigentlich nur mit "vorhanden=true" geliefert werden, wenn das entsprechende Sonderzeichen vorhanden ist, die Option "vorhanden=false" ermöglicht aber auch, Sonderzeichen explizit auszuschließen bzw. über Updates so zu löschen.
- Pflichtattribut *sdz_art*: Liste möglicher Varianten

3.3.6.3.4.7.8 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, ggf. mehrfach *Sonderzeichen Sonstige*: Weitere oder neue Sonderzeichen können hier übergeben werden.

- Pflichtattribut *vorhanden*: Muss eigentlich nur mit "vorhanden=true" geliefert werden, wenn das entsprechende Sonderzeichen vorhanden ist, die Option "vorhanden=false" ermöglicht aber auch, Sonderzeichen explizit auszuschließen bzw. über Updates so zu löschen.
- Pflichtattribut *Art*: Name/Beschreibung

3.3.6.3.4.8 Sprache

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

Optional, ggf. mehrfach *Sprache*: Sprache der Sendung/Tonspur (nach ISO639-1)

3.3.6.3.4.9 Untertitelung

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

Optional, ggf. mehrfach *Untertitelung*: Sprache der Untertitel (nach ISO639-1)

3.3.6.3.4.10 Teletext

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

Optional, ggf. mehrfach *Teletext*: Hinweise zu Teletextangeboten, insbesondere zu Untertitelung für Gehörlose.

- Optionales Attribut *Tafel*: Nummer der Teletexttafel (Verwendung empfohlen)
- Optionales Attribut *Beschreibung*: Nähere Beschreibung des Teletextangebotes

3.3.6.3.4.11 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, ggf. mehrfach *Tipp* für das Hervorheben einzelner Sendungen.

- Optionales Element *Text* (ComplexType, s. u.)
- Pflichtattribut *Art*: Art des Tipps, z. B. "Tagestipp", "Filmtipp der Woche" usw.
- Pflichtattribut *Quelle*: Herkunft des Tipps (um auch verschiedene Tipps in einer Kategorie zuzulassen)
- Optionales Attribut *Genre*: Einschränkung des Tipps auf ein Genre/Gruppen von Sendungen (z. B. Spielfilm, Sport, Doku)

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

Optional, ggf. mehrfach *Bewertung*

- Pflichtattribut *Kategorie*: Beliebige Kategorie der Bewertung (z. B. Gesamt, Action, Humor, Erotik, ...), erfolgt in einer Kategorie keine Bewertung (z. B. Humor in einem Drama, wird der Tag einfach weggelassen).
- Pflichtattribut *Höhe*: Bewertung von 0 (=schlechteste) bis 9 (=beste)
- Pflichtattribut *Quelle*: Herkunft der Bewertung (um auch verschiedene Bewertungen in einer Kategorie zuzulassen)
- Optionales Attribut *Highlight*: Textliche Hervorhebung der Sendung (Spartentipp, Tagestipp, Topfilm o. ä.), alternativ sollte das Element *Tipp* verwendet werden.

3.3.6.3.4.13 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

- Optionales Attribut *Folgennummer*: Nummer der Folge
- Optionales Attribut *Teil*: Teilangabe, wenn eine Geschichte über mehr als eine Folgen fortgesetzt wird (z. B. "Folge 12, Der Hammer - Teil 1"/"Folge 13, Der Hammer - Teil 2")
- Optionales Attribut *Folgenanzahl*: Anzahl der gezeigten Folgen / Folgen der Staffel
- Optionales Attribut *Gesamtanzahl*: Anzahl aller (produzierten/geplanten) Folgen
- Optionales Attribut *Staffelfolgenanzahl*: Folgennummer bei staffelweiser Zählung
- Optionales Attribut *Staffel*: Nummer der Staffel
- Optionales Attribut *Staffelanzahl*: Anzahl aller (produzierten/geplanten) Staffeln
- Optionales Attribut *StaffelID*: UniqueID für eine Serienstaffel, die die Verknüpfungen aller Folgen einer Serienstaffel ermöglichen soll
- Optionales Attribut *Austrahlungsinfo*: Freitext mit Folgeninfos ("15 neue Folgen, donnerstags", "täglich 19.00" usw.)
- Optionales Attribut *SerienID*: UniqueID für eine Serie, die die Verknüpfungen aller Folgen einer Serie (z. B. der Lindenstraße, der Simpsons usw.) ermöglichen soll
- Optionales Attribut *Start*: true, wenn es sich um den Start einer Serie/Reihe handelt
- Optionales Attribut *Letzte Folge*: true, wenn es sich um die letzte Folge einer Serie/Reihe handelt

3.3.6.3.4.14 Url

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

Optional, ggf. mehrfach, *url*: Link zur Homepage der Sendung, ComplexType, s. u.

3.3.6.3.4.15 Download

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

Optional, ggf. mehrfach, *Download*: Link zum Download der Sendung, ComplexType, s. u.

3.3.6.3.4.16 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, ggf. mehrfach, *Onlinearchiv*: Verweis auf eine Mediathek o. ä., wo die Sendung auch (zeitweise zur Verfügung steht)

- Optionales Element *Link* zum Download der Sendung, ComplexType, s. u.
- Pflichtattribut *Verfügbar*: true/false (bei „true“ der Hinweis, dass diese Sendung in der Mediathek vorhanden ist / sein wird.)
- Optionales Attribut *verfügbar von*: Start der Onlineverfügbarkeit
- Optionales Attribut *verfügbar bis*: Ende der Onlineverfügbarkeit
- Optionales Attribut *Info*: Zusatzinfo (Textstring)

3.3.6.3.5 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*: Angaben zu Auszeichnungen/Preisen für diese Sendung

- Optionales Attribut *Jahr*: vierstellige Jahresangabe
- Optionales Attribut *Veranstalter*: Veranstalter
- Optionales Attribut *Bezeichnung*: Preisbezeichnung (z. B. Oscar, Grimmepreis, ...)
- Optionales Attribut *Kategorie*: Preiskategorie (z. B. "Bester ausländischer Film")
- Optionales Attribut *Nominierung*: Kann auf "true" gesetzt werden, wenn es sich nur um eine Nominierung handelt
- Optionales Attribut *Hinweis*: Zusätzliche Hinweise (z. B. "Nur für Originalfassung",)

3.3.6.3.6 Mitwirkende

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

Optional *Mitwirkende*: Angaben zu beteiligten Personen/Gruppen, durch beliebig viele Elemente *Mitwirkender*

3.3.6.3.6.1 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, ggf. mehrfach *Mitwirkender*: Informationen zu einer an der Sendung beteiligten Personen oder Gruppen. Optional können Texte, Preise, Medien und Homepages mitgeliefert werden (Jeweils ComplexTypes).

- Pflichtattribut *Funktion*: simpleType , s. u.
- Pflichtattribut *Reihenfolge*: Sortierung nach Wichtigkeit aufsteigend
- Optionales Attribut *Rolle*: Rollename von Darstellern (z. B. Winnetou) oder Funktionen/Ämtern von Gästen, Mitwirkenden usw. (z. B. Bundeskanzler, 1. Vorsitzender des Vereins XY, Starkoch, Poetin, ...). Doppelrollen werden durch einen Slash getrennt.

- Optionales Attribut *Themenreihenfolge*: Kann dann verwendet werden wenn Mitwirkende nur zu einem bestimmten Thema gültig sind.
- Optionales Attribut *Episodenreihenfolge*: Kann dann verwendet werden wenn Mitwirkende nur in einer bestimmten Episode gültig sind.
- Optionales Attribut *Gültigkeit*: Wenn Mitwirkende zum regelmäßigen Personenstamm gehören (z. B. die Hauptdarsteller einer Serie), kann dies mit diesem Attribut ausgedrückt werden.

3.3.6.3.6.1.1 Mitwirkendertyp

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

Der *Mitwirkendertyp* bestimmt durch die Auswahl aus den Unterelementen *Person* und *Gruppe*, ob es sich um eine echte oder eine juristische Person handelt.

3.3.6.3.6.1.1.1 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, ggf. mehrfach *Person*: Informationen zu einer an der Sendung beteiligten Person

- Optionales Attribut *Person_ID*: UniqueID der Person
- Pflichtattribut *Geschlecht*: simpleType, s. u.
- Optionales Attribut *Geburtsdatum*: Geburtsdatum oder -jahr
- Optionales Attribut *Geburtsstadt*: Geburtsstadt
- Optionales Attribut *Todesdatum*: Sterbedatum oder -jahr

3.3.6.3.6.1.1.1.1 Name

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

Pflichtelement *Name*: (ComplexType, s. u.)

3.3.6.3.6.1.1.1.2 Aliasname

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

Optional, ggf. mehrfach *Aliasname*: Namensvarianten (ComplexType, s. u.)

3.3.6.3.6.1.1.1.3 Geburtsname

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

Optional *Geburtsname*: (ComplexType, s. u.)

3.3.6.3.6.1.1.1.4 Geburtsland

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

3.3.6.3.6.1.1.1.5 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, ggf. mehrfach *Gruppenmitglied*: Hinweise auf Gruppen, in denen eine Mitgliedschaft besteht/bestand.

- Pflichtattribut *Name*: Name der Gruppe
- Optionales Attribut *von*: Beginn der Mitgliedschaft (Jahresangabe oder Datum)
- Optionales Attribut *bis*: Ende der Mitgliedschaft (Jahresangabe oder Datum)
- Optionales Attribut *Gruppen_ID*: (Unique) ID der Gruppe
- Optionales Attribut *Funktion*: Personenfunktion (z. B. Dirigent, SimpleType, s. u.)

3.3.6.3.6.1.1.2 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, ggf. mehrfach *Gruppe*: Informationen zu einer an der Sendung beteiligten Gruppe

- Pflichtattribut *Name*: Name der Gruppe
- Optionales Attribut *Gruppen_ID*: UniqueID der Gruppe
- Optionales Attribut *Gründung*: Jahr o. exaktes Datum der Gruppengründung
- Optionales Attribut *Auflösung*: Jahr o. exaktes Datum der Gruppenauflösung

3.3.6.3.6.1.1.2.1 Aliasname

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

Optional, ggf. mehrfach *Aliasname*: Aliasnamen der Gruppe

3.3.6.3.6.1.1.2.2 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, ggf. *mehrfach Mitglied*: Angaben zu Gruppenmitgliedern

- Optionales Attribute *person_id*: UniqueID des Gruppenmitglieds
- Optionales Attribute *von*: Beginn der Gruppenmitgliedschaft dieses Gruppenmitglieds (Jahresangabe oder Datum)
- Optionales Attribute *bis*: Ende der Gruppenmitgliedschaft dieses Gruppenmitglieds (Jahresangabe oder Datum)

3.3.6.3.6.1.1.2.3 Name

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

Pflichtelement *Name*: Name des Gruppenmitglieds (ComplexType, s. u.)

3.3.6.3.6.2 Texte

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

Optional, ggf. *mehrfach Texte*: Texte zum Mitwirkenden mit Beschreibungen/Informationen, ComplexType, s. u.

3.3.6.3.6.3 Medium

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

Optional, ggf. *mehrfach Medium*: Medien zum Mitwirkenden, ComplexType, s. u.

3.3.6.3.6.4 Url

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

Optional, ggf. *mehrfach, Url*: Link zur Homepage des Mitwirkenden usw., ComplexType, s. u.

3.3.6.3.7 Text

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

Optional, ggf. *mehrfach Text*: Texte zur Sendung mit Beschreibungen/Informationen, ComplexType, s. u.

3.3.6.3.8 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="dateifformatSimpleType" />
  <xsd:attribute name="gueltigkeit" type="gueltigkeitSimpleType" default="sendung" />
```



```
<xsd:attribute name="letzte_aenderung" type="datum_oder_datumzeitSimpleType" />
</xsd:complexType>
```

Optional, ggf. mehrfach *Medium*: Medien wie Bilder, Trailer, Pressemappen zur Sendung

- Pflichtattribut *Dateiname*: Dateiname des Mediums
- Optionales Attribut *Medium_ID*: ID des Mediums
- Optionales Attribut *Dateigröße*: Dateigröße des Mediums in Megabyte
- Optionales Attribut *Reihenfolge*: Reihenfolge der Medien
- Optionales Attribut *Titel*: Titel des Mediums
- Optionales Attribut *Beschreibung*: Beschreibung des Mediums
- Optionales Attribut *Dateiformat*: Angabe des Dateiformates
- Optionales Attribut *Gültigkeit*: Wenn das Medium allgemein für verschiedenen Einzelsendungen verwendet wird (z. B. Logo einer Sendung, ständiger Hauptdarsteller einer Serie, etc.), kann dies hier spezifiziert werden.
- Optionales Attribut *Letzte Änderung*: Hier kann die letzte Modifizierung des Mediums angegeben werden.

3.3.6.3.8.1 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>
```

Notwendig, ggf. mehrfach, *Quelle*:

- Pflichtattribut *Quelle*: Angaben zur Quelle des Mediums (Agentur o. ä)
- Optionales Attribut *Copyright*: Angaben zum Copyright
- Optionales Attribut *Quelltext*: Weitere Angaben der Quelle

3.3.6.3.8.2 Schlagwort

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

Optional, ggf. mehrfach, *Schlagwort*: Verschlagwortung der Medien

3.3.6.3.8.3 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, ggf. mehrfach, *Freigabe*: Angaben zur Nutzung/Freigabe des Mediums.

- Optionales Attribut *Freigabeart*: Textstring mit der Freigabeart (z. B. „Zum Kinostart“, „Zur DVD-Veröffentlichung“, „TV-Premiere“ etc.)
- Optionales Attribut *Nutzung von*: Frühester Nutzungstermin
- Optionales Attribut *Nutzung bis*: Spätester Nutzungstermin
- Optionales Attribut *Veröffentlichungshinweis*: Textstring für weitere Hinweise zur Veröffentlichung

3.3.6.3.8.4 Url

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

Optional *Url*: Link zum Download des Mediums, ComplexType, s. u.

3.3.6.3.8.5 Altersangabe

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

Optional *Altersangabe*: Angabe zu Altersbeschränkung des Mediums, ComplexType, s. u.

3.3.6.3.8.6 Untertitelung

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

Optional, ggf. mehrfach *Untertitelung*: Sprache der Untertitel (nach ISO639-1)

3.3.6.3.8.7 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*: Spezifizierung des Medium (einer aus Textmaterial, Bildmaterial, Filmmaterial, Tonmaterial)

4 Allgemeine ComplexTypes

4.1 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>
```

Dieses Element kann verwendet werden, um Informationen über den Datenlieferanten, Programmanbieter usw. abzulegen.

- Optionales Attribut *ID*: UniqueID eines Services
- Pflichtattribut *Name*: Vollständiger Name des Service
- Optionales Attribut *Kürzel*: Kurzform/Abkürzung des Namens
- Optionales Attribut *Sprache*: Hauptsächliche Sprache des Service nach ISO639-1
- Optionales Attribut *Copyright*: Angaben zu eventuellen Copyrights/Nutzungsbedingungen
- Optionales Attribut *Kostenpflicht*: true/false
- Optionales Attribut *Kosteninfos*: Genauere Angaben zu den Kosten
- Optionales Attribut *Kontaktdaten*: Angaben zu Pressestelle, weiteren Internetseiten, Ansprechpartner usw. (z. Zt.

Freitext, Ausdifferenzierung geplant)

- Optionales Attribut *sonstige_infos*: Freitext für sonstige allgemeine Infos zum Service

4.1.1 Url

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

Optionales, ggf. mehrfaches Element *url* (ComplexType, s. u.): Link(s) auf die Internetseite(n) des Services.

4.1.2 Lieferantenlogo

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

Optionales, ggf. mehrfaches Element *Logo* (ComplexType, s. u.): Link(s) auf Logos des Service.

4.1.3 Presselounge

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

Optionales, ggf. mehrfaches Element *Presselounge* (ComplexType, s. u.): Link(s) auf Internetseiten des Service mit Presse-/Programminformationen.

4.2 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

- Pflichtattribut *Link*: Die Url eines Links
- Optionales Attribut *Streamformat*: Wenn hinter dem Link ein Streamingangebot liegt, kann hier das Format spezifiziert werden, SimpleType, s. u.
- Optionales Attribut *Dateiformat*: Wenn hinter dem Link ein Downloadangebot liegt, kann hier das Format spezifiziert werden, SimpleType, s. u.
- Optionales Attribut *Titel*: Titel des Links
- Optionales Attribut *Beschreibung*: Beschreibung des Links
- Optionales Attribut *Verfügbarkeit*: Verfügbarkeit des Angebots (z. B. "7 Tage nach Ausstrahlung")

4.3 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: Altersangaben zum Termin, neben den "offiziellen" Varianten FSK/FSF kann auch eine eigene Empfehlung

geliefert werden.

- Optionales Attribut *FSK*: Gültige Altersfreigabe durch die FSK (bei Filmen erwünscht), SimpleType, s. u.
- Optionales Attribut *FSF*: Gültige Altersfreigabe durch die FSF, SimpleType, s. u.
- Optionales Attribut *JK*: Altersfreigabe durch SPIO/JK (true/false)
- Optionales Attribut *Empfehlung*: Altersempfehlung des Senders/Distributors

4.4 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>
```

Angabe eines Landes

- Pflichtattribut *Ländername*
- Optional: Attribut *Länderabkürzung*: Abkürzung für den Ländernamen
- Optional: Attribut *LänderID*: ID eines Landes
- Optional: Attribut *Länderschema*: (SimpleType, s. u.)
- Optional: Attribut *Länderreihenfolge*, so können mehrere Länder ggf. sortiert werden.

4.5 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

- Optionales Attribut *Ort*: Name der Halle, des Stadions, des Theaters o. ä.
- Optionales Attribut *Stadt*: Angabe der Stadt
- Optionales Attribut *Info*: Weitere Info(text) zum Ort

4.5.1 Land

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

Optional *Land*: Land, in dem sich der Ort befindet (ComplexType, s. o.)

4.6 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:

- Optionales Attribut *Titel*: Alles, was vor dem Namen steht, z. B. "Dr.", "Pastor", "Gräfin" usw.

- Optionales Attribut *Vorname*: Vorname(n)
- Pflichtattribut *Name*: Nachname bzw. nur aus einem Wort bestehende Künstlernamen wie "Heino"
- Optionales Attribut *Namensanhang*: Alles, was nach dem Namen steht, z. B. "jr.", "Senior" usw.

4.7 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

- Pflichtattribut *Textart*: (SimpleType, s. u.)
- Optionales Attribut *Quelle*: Quelle des Textes
- Optionales Attribut *Länge*: Anzahl der Zeichen eines Textes
- Optionales Attribut *Sprache*: Sprache des Textes nach ISO-639-1
- Optionales Attribut *Erstellung*: Erstellungsdatum und- zeit des Textes
- Optionales Attribut *Letzte Änderung*: Datum und Zeit der letzten Änderung

4.8 Textmaterial

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

Pressematerial in Form von Texten wie Pressemappen etc.

- Optionales Attribut *Dateiformat*
- Optionales Attribut *Textmaterialtyp*: Art des Materials (SimpleType, s. u.)

4.9 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="dateiformat" type="dateiformat_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>
```

Genauere Spezifizierung von Pressematerial als Bild. Mit den Elementen *Person_ID* und *Gruppe_ID* können optional beliebig viele Referenzen auf Personen bzw. Gruppen aus den Mitwirkenden gemacht werden.

- Optionales Attribut *Dateiformat*
- Optionales Attribut *Höhe*: Höhe des Bildes in Pixel

- Optionales Attribut *Breite*: Breite des Bildes in Pixel
- Optionales Attribut *Auflösung*: Auflösung des Bildes in dpi
- Optionales Attribut *Bildmaterialtyp*: Art des Materials (SimpleType, s. u.)
- Optionales Attribut *Bildunterschrift*: Bildunterschrift.
- Optionales Attribut *Fotograf*: Fotograf.

4.10 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="dateiformat" type="dateiformat_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>
```

Genauere Spezifizierung von Pressematerial als Bewegtbild. Mit den Elementen *Person_ID* und *Gruppe_ID* können optional beliebig viele Referenzen auf Personen bzw. Gruppen aus den Mitwirkenden gemacht werden. Außerdem können verschiedene Sonderzeichen (ComplexType) mitgeliefert werden.

- Optionales Attribut *Dateiformat*
- Optionales Attribut *Filmmaterialtyp*: Art des Materials (SimpleType, s. u.)
- Optionales Attribut *Länge*: Lauflänge des Filmmaterials
- Optionales Attribut *Höhe*: Höhe des Bildes in Pixel
- Optionales Attribut *Breite*: Breite des Bildes in Pixel
- Optionales Attribut *FPS*: Angabe von FPS (Frames per Second)

4.11 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>
```

Genauere Spezifizierung von Pressematerial als Ton. Mit den Elementen *Person_ID* und *Gruppe_ID* können optional beliebig viele Referenzen auf Personen bzw. Gruppen aus den Mitwirkenden gemacht werden. Außerdem können *Sonderzeichen Ton* (ComplexType) mitgeliefert werden.

- Optionales Attribut *Dateiformat*
- Optionales Attribut *Tonmaterialtyp*: Art des Materials (SimpleType, s. u.)

5 Allgemeine SimpleTypes

5.1 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* (konsistente zeitliche Abfolge von Terminen)
- *TV on demand*
- *Video on demand*

5.2 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>
```

Die möglichen Werte des Termintyps geben Auskunft darüber, wie sich der Termin zu bisherigen Datenlieferungen verhält (vor allem wichtig für Änderungen/Aktualisierungen, s. a. Abschnitt 7.2 Aktualisierung):

- *Neu* (Neuer Datensatz)
- *Löschen* (Vorhandener Datensatz, der gelöscht werden soll)
- *Wiederherstellen* (Zwischenzeitlich gelöschter Datensatz, der wiederhergestellt werden soll)
- *Ergänzen* (Vorhandener Datensatz, Informationen werde ergänzt)
- *Zeitänderung* (Vorhandener Datensatz, dessen Start-/Endzeit sich ändert)
- *Zeitänderung_Ergänzen* (Vorhandener Datensatz, Informationen werden ergänzt UND die Start-/Endzeit ändert sich)
- *Wie geplant* (Datensatz unverändert, z. B. um flankierende Termine zu einer Zeitverschiebung mitzuschicken)

5.3 Datum oder Datum mit Zeit

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

Angabe eines Datumstempel oder eines Datumzeitstempels

5.4 Datum oder Jahresangabe

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

Angabe einer Jahresangabe oder Jahrsangabe-Monatsangabe oder eines Datumstempels

5.5 Senderkategorie

```
<xsd:simpleType name="senderkategorieSimpleType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="Vollprogramm" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
```

```

<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>

```

Grobkategorisierung der Senderinhalte

5.6 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>

```

Eine grobe Sortierung von Sendungen in unterschiedliche Formate. Mögliche Werte:

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

5.7 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>

```

Gewünscht ist bei Länderangaben die Angabe des verwendeten Schemas im Attribut *Länderschema*, bei Verwendung von "andere" ist das Schema als zusätzliche Info nützlich.

5.8 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>

```

Mögliche Werte:

- *Titel*: Wenn es für die Sendung neben dem Termtitel weitere Titel gibt
- *Untertitel*
- *Originaltitel*: bei fremdsprachigen Produktionen)
- *Originaluntertitel*: bei fremdsprachigen Produktionen)
- *Reihentitel*: Gemeinsamer Titel einer Reihe (von Sendungen)
- *Sendeplatztitel*: Bezeichnung eines Sendepplatz, z. B. "Sonntagsfilm", "Doku am Freitag", "Krimistunde", ...)
- *Sonstiger Titel*: z. B. Pressetitel
- *Thementitel*: Wenn die Sendung einem speziellen Thema zugeordnet wird (z. B. "Thementag Gesundheit", "Themenwoche Philosophie"), das sich durch eine Klammer nicht darstellen lässt, weil die Sendungen nicht chronologisch zusammenhängen.

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

```

Spezifiziert die Verwendung/Inhalt des Textes; mögliche Werte:

- *Kurztext*: Kurze Beschreibung (empfohlen sind maximal 243 Zeichen, möglich sind mehr)
- *Vorspann*: Kurzer Text zwischen Titel und eigentlichem Text
- *Beschreibung*: Spezieller Text zu dieser Sendung
- *Allgemein*: Allgemeiner Text, der sich nicht nur auf den Termin bezieht, sondern z. B. zu einer Serie übergreifende Beschreibungen enthält.
- *Hintergrund*: Hintergrundinfos zum Termin
- *Auszeichnung*: Informationen über Auszeichnungen oder Preise
- *Kritik*: Kritik zur Sendung (Verwendung des Text-Attributes *Quelle* erwünscht)
- *Highlight*: Text mit dem eine Sendung besonders herausgestellt wird.
- *Biographie*: Biographische Angaben (i. d. R. bei Mitwirkenden)
- *Werk*: Diskographie, Filmographie o. ä. (i. d. R. bei Mitwirkenden)

5.10 Geschlecht

```

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

```

```
<xsd:enumeration value="unbekannt" />
</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
```

Mögliche Angaben:

- *m*: männlich
- *w*: weiblich
- *n*: neutral (für Kunstfiguren oder Tiere wie z. B. Plumpaquatsch und Flipper)
- *unbekannt*

5.11 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>
```

Mögliche Werte für Altersfreigaben von FSK und FSF

5.12 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>
```

Mögliche Werte für die Spezifizierung der Gültigkeit von Angaben über die Einzelsendung hinaus.

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

```

<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: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>

```

Mögliche Funktionen von Mitwirkenden, die in einer Sendung in Erscheinung treten, z. B. Regisseur, Darsteller, Gast, ... Für weitere Funktionen, die nicht aufgelistet sind, dient der Wert "Sonstiges", der dann im Rollenfeld spezifiziert werden kann.

5.14 Materialtypen

```

<xsd:simpleType name="textmaterialtypSimpleType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="Presseheft"/>
    <xsd:enumeration value="Sonstiges"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

```

```

</xsd:simpleType>
<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>

```

Mögliche Typen von (Presse-)Material

5.15 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:restriction>
</xsd:simpleType>

```

```

        <xsd:enumeration value="png" />
        <xsd:enumeration value="gif" />
        <xsd:enumeration value="tiff" />
        <xsd:enumeration value="eps" />
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="dateiformat_bewegtbildSimpleType">
    <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>

```

Mögliche Formate von gelieferten Medien, aufgeteilt nach Stream, Text, Bild, Bewegtbild, Ton

6 XSD-Ende

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

7 Beispiele

7.1 Minimal-XML

Ablauf mit einer Sendung, die den Minimalanforderungen genügt:

```

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

```

```
</sender>
</programmdaten>
```

- Sendername: Testsender
- VPS: Nein
- Ablauf vom 01.05.2008 6:00 bis 6:30 Uhr MEST
- Sendung:
 - Termin
 - Beginn 01.05.2008 6:00 Uhr MEST
 - Ende 01.05.2008 6:30 Uhr MEST
 - id "001"
 - reihenfolge "1"
 - Termintyp "neu"
 - Titel: Testsendung
 - Formatgruppe: Sonstiges

7.2 Aktualisierungen

Aktualisierungen sollten möglichst nur inkrementell distributiert werden, d. h. nur die jeweils geänderten Datensätze werden erneut geliefert. Die einzelnen Datensätze werden dabei jedoch komplett neu geliefert, da sich nur so die Unterschiede in den nachgelagerten Systemen feststellen lassen. Die möglichen Werte des Pflichtattributs *Termintyp* geben Auskunft darüber, wie sich der Termin zu bisherigen Datenlieferungen verhält.

7.2.1 Neu

Ein neuer Datensatz, der so erstmalig geliefert wird. Dies ist bei allen originären

7.2.2 Löschen

(Vorhandener Datensatz, der gelöscht werden soll)

7.2.3 Wiederherstellen

(Zwischenzeitlich gelöschter Datensatz, der wiederhergestellt werden soll)

7.2.4 Ergänzen

(Vorhandener Datensatz, Informationen werde ergänzt)

7.2.5 Zeitänderung

(Vorhandener Datensatz, dessen Start-/Endzeit sich ändert)

7.2.6 Zeitänderung_Ergänzen

(Vorhandener Datensatz, Informationen werden ergänzt UND die Start-/Endzeit ändert sich)

7.2.7 Wie geplant

(Datensatz unverändert, z. B. um flankierende Termine zu einer Zeitverschiebung mitzuschicken)

7.3 Beispielsendungen

Ablauf mit Sendungen einzelner Formatgruppen:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><?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 ablaufende="2008-02-01T06:30:00" ablaufstart="2008-02-01T06:00:00"
    ablaufotyp="ablauf">
    <sendung sendung_id="1">
      <termin ende="2008-02-01T06:30:00" termin_id="001" reihenfolge="1"
        start="2008-02-01T06:00:00" termintyp="neu"/>
      <titel termintitel="Testsendung Minimal"/>
      <infos>
        <klassifizierung formatgruppe="Sonstiges"></klassifizierung>
      </infos>
    </sendung>
    <sendung sendung_id="2">
      <termin bestellnummer="111111111" circa="false"
        ende="2008-02-01T08:00:00" ersatzprogramm="false"
termin_id="002"
        nettolaenge="88" reihenfolge="2" showview="123-123-12"
        start="2008-02-01T06:30:00" 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>
        <klassifizierung formatgruppe="Film" hauptgenre="Actionthriller">
          <genre>Agentenaction</genre>
          <schlagwort>Action</schlagwort>
          <schlagwort>Thriller</schlagwort>
          <schlagwort>Agenten</schlagwort>
        </klassifizierung>
        <originallaenge dvd="95" kino="92" tv-premiere="88" vhs="92"/>
        <sonderzeichen>
          <ton vorhanden="false" art="Stummfilm"/>
          <ton vorhanden="true" art="OmU"/>
          <dolby vorhanden="true" version="Dolby Digital 5.1"/>
          <bildverhaeltnis vorhanden="true" verhaeltnis="16:9"/>
          <premiere vorhanden="true" art="Premiere"/>
        </sonderzeichen>
        <untertitelung>de</untertitelung>
        <bewertung highlight="Film der Woche" hoehe="7" kategorie="Gesamt"
quelle="MT"/>
        <url beschreibung="Originalhomepage" link="www.testfilm.de"
titel="Homepage Testfilm"/>
        <url beschreibung="Trailer Testfilm"
          link="www.testfilm.de/trailer/" streamformat="mov"
          titel="Testfilmtrailer" verfuegbarkeit="unbegrenzt"/>
      </infos>
      <mitwirkende>
        <mitwirkender funktion="Regie" reihenfolge="1">
          <mitwirkendentyp>

```

```

        <person geschlecht="m">
          <name name="Mayer" vorname="Hans-Martin"/>
        </person>
      </mitwirkendentyp>
    </mitwirkender>
    <mitwirkender funktion="Regie" reihenfolge="2">
      <mitwirkendentyp>
        <person geschlecht="m">
          <name name="Müller" vorname="Peter"/>
        </person>
      </mitwirkendentyp>
    </mitwirkender>
    <mitwirkender funktion="Autor" reihenfolge="1">
      <mitwirkendentyp>
        <person geschlecht="w">
          <name name="Schreiber" vorname="Sabine"/>
        </person>
      </mitwirkendentyp>
    </mitwirkender>
    <mitwirkender funktion="Produzent" reihenfolge="1">
      <mitwirkendentyp>
        <gruppe name="Filmproduktion & Co KG"></gruppe>
      </mitwirkendentyp>
    </mitwirkender>
    <mitwirkender funktion="Darsteller" reihenfolge="1"
      rolle="Agent Meier">
      <mitwirkendentyp>
        <person geschlecht="m">
          <name name="Fred" vorname="Fertig"/>
        </person>
      </mitwirkendentyp>
    </mitwirkender>
    <mitwirkender funktion="Darsteller" reihenfolge="2"
      rolle="Agent Müller">
      <mitwirkendentyp>
        <person geschlecht="m">
          <name name="Harry" vorname="Hass"/>
        </person>
      </mitwirkendentyp>
    </mitwirkender>
    <mitwirkender funktion="Darsteller" reihenfolge="3"
      rolle="Agent Schulze">
      <mitwirkendentyp>
        <person geschlecht="m">
          <name name="Bernd" vorname="Bund"/>
        </person>
      </mitwirkendentyp>
    </mitwirkender>
  </mitwirkende>
  <text erstellung="2007-12-12T10:48:00" laenge="38"
    letzte_aenderung="2007-12-12T10:48:00" quelle="tvzap/pid"
    sprache="de" textart="Kurztext">Knackige Beschreibung des
Films.</text>
  <text erstellung="2007-12-12T10:48:00" laenge="120"
    letzte_aenderung="2007-12-12T10:48:00" quelle="tvzap/pid"
    sprache="de" textart="Beschreibung">Ausführliche Beschreibung des
Films in seiner ganzen Schönheit.</text>
  <text erstellung="2007-12-12T10:48:00" laenge="120"
    letzte_aenderung="2007-12-12T10:48:00" quelle="tvzap/pid"
    sprache="de" textart="Hintergrund">Beim Dreh wurden 123589
Portionspackungen Kondensmilch verbraucht.</text>
  <text erstellung="2007-12-12T10:48:00" laenge="60"
    letzte_aenderung="2007-12-12T10:48:00" quelle="tvzap/pid"
    sprache="de" textart="Auszeichnung">Der Film hat 2007 den
Silberne Himbeere für das beste Premierencatering gewonnen.</text>
</sendung>
<sendung sendung_id="3">
  <termin circa="false" ende="2008-02-01T09:30:00"

```



```

    ersatzprogramm="false" termin_id="003" nettolaenge="90"
    reihenfolge="3" showview="123-123-15"
    start="2008-02-01T08:00:00" termintyp="neu"
    vorprogramm="false"/>
    <titel termintitel="Test Bühnenstück">
      <alias aliastitel="Bayrisches Bauerntheater"
titelart="reihentitel"/>
    </titel>
    <infos zusatzinfo="Wichtige Information, die sonst nirgendwo
hinpasst.">
      <produktion>
        <produktionsland laendername="D" laenderreihenfolge="1"
laenderschema="pid"/>
        <produktionszeitraum>
          <jahr von="1955"/>
        </produktionszeitraum>
      </produktion>
      <klassifizierung formatgruppe="Buehne" hauptgenre="Schwank">
        <genre>Volkstheater</genre>
        <schlagwort>Komödie</schlagwort>
        <schlagwort>Bauern</schlagwort>
      </klassifizierung>
      <sonderzeichen>
        <bild vorhanden="true" art="schwarzweiß" />
      </sonderzeichen>
      <url beschreibung="Regensburger Bauerntheater"
link="www.regensburgerbauerntheater.de"/>
    </infos>
    <mitwirkende>
      <mitwirkender funktion="Regie" reihenfolge="1">
        <mitwirkendentyp>
          <person geschlecht="m">
            <name name="Mayer" vorname="Hans-Martin"/>
          </person>
        </mitwirkendentyp>
      </mitwirkender>
      <mitwirkender funktion="Autor" reihenfolge="1">
        <mitwirkendentyp>
          <person geschlecht="w">
            <name name="Schreiber" vorname="Sabine"/>
          </person>
        </mitwirkendentyp>
      </mitwirkender>
      <mitwirkender funktion="Darsteller" reihenfolge="1" rolle="Bauer
Meier">
        <mitwirkendentyp>
          <person geschlecht="m">
            <name name="Fred" vorname="Fertig"/>
          </person>
        </mitwirkendentyp>
      </mitwirkender>
      <mitwirkender funktion="Darsteller" reihenfolge="2" rolle="Bauer
Müller">
        <mitwirkendentyp>
          <person geschlecht="m">
            <name name="Harry" vorname="Hass"/>
          </person>
        </mitwirkendentyp>
      </mitwirkender>
      <mitwirkender funktion="Darsteller" reihenfolge="3" rolle="Bauer
Schulze">
        <mitwirkendentyp>
          <person geschlecht="m">
            <name name="Bernd" vorname="Bund"/>
          </person>
        </mitwirkendentyp>
      </mitwirkender>
    </mitwirkende>

```

```

        <text erstellung="2007-12-12T10:48:00" laenge="38"
        letzte_aenderung="2007-12-12T10:48:00" quelle="tvzap/pid"
        sprache="de" textart="Kurztext">Knackige Beschreibung des
Bühnenstücks.</text>
        <text erstellung="2007-12-12T10:48:00" laenge="38"
        letzte_aenderung="2007-12-12T10:48:00" quelle="tvzap/pid"
        sprache="de" textart="Beschreibung">Ausführliche Beschreibung des
Theaterstückes in seiner ganzen Schönheit.</text>
    </sendung>
    <sendung sendung_id="4">
        <termin circa="false" ende="2008-02-01T10:00:00"
        ersatzprogramm="false" termin_id="004" nettolaenge="27"
        reihenfolge="4" showview="123-123-13"
        start="2008-02-01T09:30:00" termintyp="neu"
        vorprogramm="false"/>
        <titel termintitel="Testserie">
            <alias aliastitel="Serienuntertitel" titelart="untertitel"/>
            <alias aliastitel="Orginialtitel" titelart="originaltitel"/>
            <alias aliastitel="Serienoriginaluntertitel"
titelart="originaluntertitel"/>
            <episoden episodenreihenfolge="1"
            episodentitel="Episodentitel 1"
            episodentext="Text zur Epidode 2"
            episodentitel="Episodentitel 1"/>
            <episoden episodenreihenfolge="2"
            episodentitel="Episodentitel 2"
            episodentext="Text zur Epidode 2"
            episodentitel="Episodentitel 2"/>
        </titel>
        <infos DVD_veroeffentlichung="2006-10-10">
            <produktion gueltigkeit="gesamt">
                <produktionsland laendernamen="USA" laenderreihenfolge="1"
laenderschema="pid"/>
                <produktionszeitraum>
                    <jahrspezial>2002-2003/2005</jahrspezial>
                </produktionszeitraum>
            </produktion>
            <produktion gueltigkeit="sendung">
                <produktionsland laendernamen="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 vorhanden="true" verhaeltnis="4:3"/>
            </sonderzeichen>
            <teletext tafel="150" beschreibung="Untertitelung für
Hörgeschädigte"/>
            <folge ausstrahlungsinfo="donnerstags, 9:30 Uhr" folgenanzahl="15"
            folgengesamtanzahl="45" folgennummer="4" serien_ID="123456"
            staffel="2" staffelanzahl="3"/>
        </infos>
        <mitwirkende>
            <mitwirkender episodenreihenfolge="1" funktion="Regie"
reihenfolge="1">
                <mitwirkendentyp>
                    <person geschlecht="m">
                        <name name="Mayer" vorname="Hans-Martin"/>
                    </person>
                </mitwirkendentyp>
            </mitwirkender>

```

```

reihenfolge="2">
  <mitwirkender episodereihenfolge="2" funktion="Regie"
    <mitwirkendentyp>
      <person geschlecht="m">
        <name name="Müller" vorname="Peter"/>
      </person>
    </mitwirkendentyp>
  </mitwirkender>
  <mitwirkender funktion="Autor" reihenfolge="1">
    <mitwirkendentyp>
      <person geschlecht="w">
        <name name="Schreiber" vorname="Sabine"/>
      </person>
    </mitwirkendentyp>
  </mitwirkender>
  <mitwirkender funktion="Produzent" reihenfolge="1">
    <mitwirkendentyp>
      <gruppe name="Filmproduktion & Co KG"></gruppe>
    </mitwirkendentyp>
  </mitwirkender>
  <mitwirkender funktion="Darsteller" reihenfolge="1" rolle="Papa">
    <mitwirkendentyp>
      <person geschlecht="m">
        <name name="Fred" vorname="Fertig"/>
      </person>
    </mitwirkendentyp>
  </mitwirkender>
  <mitwirkender funktion="Darsteller" reihenfolge="2" rolle="Mama">
    <mitwirkendentyp>
      <person geschlecht="w">
        <name name="Hanna" vorname="Hass"/>
      </person>
    </mitwirkendentyp>
  </mitwirkender>
  <mitwirkender funktion="Darsteller" reihenfolge="3" rolle="Kind">
    <mitwirkendentyp>
      <person geschlecht="m">
        <name name="Bernd" vorname="Bund"/>
      </person>
    </mitwirkendentyp>
  </mitwirkender>
  <mitwirkender 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" termin_id="005" nettolaenge="55"
  reihenfolge="5" showview="123-123-12"
  start="2008-02-01T10:00:00" termintyp="neu"
  vorprogramm="false"/>
<titel termintitel="Testshow">
  <alias aliasitel="Die Show mit dem Etwas" titelart="untertitel"/>
</titel>
<infos>
  <klassifizierung formatgruppe="Show/Unterhaltung">
    <genre>Quizshow</genre>
  </klassifizierung>
</infos>
<mitwirkende>
  <mitwirkender funktion="Moderation" reihenfolge="1">
    <mitwirkendentyp>
      <person geschlecht="w">
        <name name="Monster" vorname="Monika"/>
      </person>
    </mitwirkendentyp>
  </mitwirkender>
  <mitwirkender funktion="Spezialpersonen" reihenfolge="2"
rolle="Vollstrecker">
    <mitwirkendentyp>
      <person geschlecht="unbekannt">
        <name name="Maria"/>
      </person>
    </mitwirkendentyp>
  </mitwirkender>
  <mitwirkender funktion="Gast" reihenfolge="3">
    <mitwirkendentyp>
      <person geschlecht="w">
        <name name="Silke" vorname="Lässig"/>
      </person>
    </mitwirkendentyp>
  </mitwirkender>
  <mitwirkender funktion="Gast" reihenfolge="4">
    <mitwirkendentyp>
      <person geschlecht="m">
        <name name="Thorsten" vorname="Hartwig"/>
      </person>
    </mitwirkendentyp>
  </mitwirkender>
  <mitwirkender funktion="Gast" reihenfolge="5">
    <mitwirkendentyp>
      <person geschlecht="w">
        <name name="Melanie" vorname="Ruschdi"/>
      </person>
    </mitwirkendentyp>
  </mitwirkender>
  <mitwirkender funktion="Mitwirkende" reihenfolge="5">
    <mitwirkendentyp>
      <gruppe name="Die Toten Hosen"></gruppe>
    </mitwirkendentyp>
  </mitwirkender>
</mitwirkende>
<text textart="Kurztext">Kurzbeschreibung der Show</text>
</sendung>
<sendung sendung_id="6">
  <termin ende="2008-02-01T12:00:00" termin_id="006" reihenfolge="6"
    start="2008-02-01T11:00:00" termintyp="neu"/>
  <titel termintitel="Testdoku">
    <alias aliasitel="Wunder dieser Welt" titelart="reihentitel"/>
  </titel>
  <infos>
    <klassifizierung formatgruppe="Dokumentation/Reportage">
      <genre>Naturdokumentation</genre>
    </klassifizierung>

```

```

        </infos>
        <mitwirkende>
            <mitwirkender funktion="Autor" reihenfolge="1">
                <mitwirkendentyp>
                    <person geschlecht="m">
                        <name name="Schmidt" vorname="Werner"/>
                    </person>
                </mitwirkendentyp>
            </mitwirkender>
        </mitwirkende>
        <text textart="Beschreibung">Ausführliche Beschreibung der
Dokumentation</text>
    </sendung>
    <sendung sendung_id="7">
        <termin ende="2008-02-01T12:30:00" termin_id="007" reihenfolge="7"
            start="2008-02-01T12:00:00" termintyp="neu"/>
        <titel termintitel="Testmagazin">
            <themen themenreihenfolge="1" thementext="Text zum Beitrag 1"
                thementitel="Klimaschutz"/>
            <themen themenreihenfolge="2" thementext="Text zum Beitrag 2"
                thementitel="Parteitag in Berlin"/>
            <themen themenreihenfolge="3" thementext="Text zum Beitrag 3"
                thementitel="Soziale Gerechtigkeit"/>
        </titel>
        <infos>
            <klassifizierung formatgruppe="Magazin/Ratgeber">
                <genre>Politmagazin</genre>
            </klassifizierung>
            <sonderzeichen>
                <ton vorhanden="true" art="Stereo"/>
            </sonderzeichen>
            <teletext tafel="150" beschreibung="Untertitelung für
Hörgeschädigte"/>
        </infos>
        <mitwirkende>
            <mitwirkender funktion="Moderation" reihenfolge="1">
                <mitwirkendentyp>
                    <person geschlecht="m">
                        <name name="Horst" vorname="Nagel"/>
                    </person>
                </mitwirkendentyp>
            </mitwirkender>
            <mitwirkender funktion="Kommentar" reihenfolge="2"
                rolle="Vorsitzender des Vereins e. V.">
                <mitwirkendentyp>
                    <person geschlecht="m">
                        <name name="Sepp" vorname="Möllrich"/>
                    </person>
                </mitwirkendentyp>
            </mitwirkender>
            <mitwirkender 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" termin_id="008" reihenfolge="8"
      start="2008-02-01T12:30:00" termintyp="neu" />
    <titel termintitel="Testvortrag">
      <alias aliastitel="Prof. Nagel spricht über das Thema"
titelart="untertitel" />
    </titel>
    <infos>
      <klassifizierung
formatgruppe="Gespraech/Vortrag"></klassifizierung>
    </infos>
    <mitwirkende>
      <mitwirkender funktion="Redner" reihenfolge="1">
        <mitwirkendentyp>
          <person geschlecht="m">
            <name name="Nagel" titel="Prof." />
          </person>
        </mitwirkendentyp>
      </mitwirkender>
    </mitwirkende>
  </sendung>
  <sendung sendung_id="9">
    <termin ende="2008-02-01T13:05:00" termin_id="009" reihenfolge="9"
      start="2008-02-01T13:00:00" termintyp="neu" />
    <titel termintitel="Nachrichten"></titel>
    <infos>
      <klassifizierung formatgruppe="Information"></klassifizierung>
      <sonderzeichen>
        <ton vorhanden="true" art="Stereo" />
      </sonderzeichen>
    </infos>
  </sendung>
  <sendung sendung_id="10">
    <termin ende="2008-02-01T13:30:00" termin_id="010" reihenfolge="10"
      start="2008-02-01T13:05:00" termintyp="neu" />
    <titel termintitel="Testwerbung" />
    <infos>
      <klassifizierung formatgruppe="Werbung">
        <genre>Dauerwerbesendung</genre>
      </klassifizierung>
      <sonderzeichen>
        <termin vorhanden="true" art="Live" />
      </sonderzeichen>
      <url link="www.kaufmich.de" />
    </infos>
    <mitwirkende>
      <mitwirkender funktion="Moderation" reihenfolge="1">
        <mitwirkendentyp>
          <person geschlecht="m">
            <name name="Peter" />
          </person>
        </mitwirkendentyp>
      </mitwirkender>
    </mitwirkende>
  </sendung>

```

```

        </mitwirkender>
    </mitwirkende>
</sendung>
<sendung sendung_id="11">
    <termin ende="2008-02-01T14:00:00" termin_id="011" reihenfolge="11"
        start="2008-02-01T13:30:00" termintyp="neu"/>
    <titel termintitel="Testsendung Referenzperson"/>
    <infos>
        <klassifizierung formatgruppe="Sonstiges"></klassifizierung>
    </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>
                    <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>
            </mitwirkendentyp>
            <texte textart="Auszeichnung">Preise und Auszeichnungen für die
Rollin' Rudies</texte>
            <url link="www.rollingrudies.org"/>
        </mitwirkender>
    </mitwirkende>
</sendung>
<sendung sendung_id="12">
    <termin ende="2008-02-01T15:00:00" termin_id="012" reihenfolge="12"
        start="2008-02-01T14:00:00" termintyp="neu"/>
    <titel termintitel="Testsendung mit Medien"/>
    <infos>
        <klassifizierung formatgruppe="Sonstiges"></klassifizierung>
    </infos>
    <medium beschreibung="Tolles Bild der Hauptdarstellerin"
        dateiname="15685489.jpg"
        gueltigkeit="gesamt">
    <quelle quelle="Sender XY"/>

```

```

        <schlagwort>Schlagwort</schlagwort>
        <freigabe_nutzung_bis="2008-05-01" nutzung_von="2008-04-01"
        veroeffentlichungshinweis="Nur im Zusammenhang mit der
Fernsehausstahlung zu verwenden"/>
        <url_beschreibung="Tolles Bild der Hauptdarstellerin"
        link="www.sender.de/pressebilder/15685489.jpg"
        titel="Hauptdarstellerin"/>
        <altersangabe_fsk="Nicht vergeben"/>
        <mediumentyp>
        <bildmaterial dateiformat="jpg" breite="300" hoehe="300"
aufloesung="300" bildmaterialtyp="Portrait"/>
        </mediumentyp>
        </medium>
    </sendung>
</ablauf>
</sender>
</programmdatei>

```

7.4 Regionalprogramm

Ablauf mit Sendungen, die nur regional ausgestrahlt werden. Als Beispiel dient hier der Sender SWR, der drei regionale Fenster (BW, RP & SR) hat.

7.4.1 Regionalprogramm OHNE Klammer

Drei Sendungen parallel 02:00-03:00, über jedes Regionalfenster wird eine eigene Variante der Informationssendung "Aktuell" ausgestrahlt.

```

<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>
```

7.4.2 Regionalprogramm MIT Klammer

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"
    termintyp="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"
    termintyp="neu">
    <terminart regional="SR"/>
  </termin>
  <titel termintitel="Aktuell SR"/>
  <infos>
    <klassifizierung formatgruppe="Information"/>
  </infos>
</sendung>
```

```
</infos>
</sendung>
```

7.4.3 Teilweise Regionalprogramm

Eine weitere Variante von Regionalprogrammen ist das Ausscheren einzelner Bereiche. Während der "Hauptsender" weiter sein normales Programm verbreitet, wird über einzelne Regionalfenster ein spezielles Programm geliefert. Im Beispiel sendet der SR "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"
    termintyp="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"
    termintyp="neu">
    <terminart regional="SR"/>
  </termin>
  <titel termintitel="SR Spezial Fasnachtsumzug"/>
  <infos>
    <klassifizierung formatgruppe="Veranstaltung"/>
  </infos>
</sendung>
```

7.5 Zeitliche Besonderheiten / Klammern

Beispiele für Sendungen mit zeitlichen Besonderheiten bzw. Verschachtelungen (Klammern).

```
<?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"
          termintyp="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 terminittel="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 terminittel="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 terminittel="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 terminittel="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"
        terminotyp="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"
        terminotyp="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"
           terminotyp="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"
           terminotyp="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">
```

```
        termintyp="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"
        termintyp="neu">
        <terminart klammer_id="019"/>
    </termin>
    <titel termintitel="Basketball Frauen"/>
    <infos>
        <klassifizierung formatgruppe="Sonstiges"/>
    </infos>
</sendung>
</ablauf>
</sender>
</programmdaten>
```