



dpa-Agenda Feed – Formatbeschreibung PI

Version 10

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung.....	3
2. Grundsätzliches.....	3
3. Grundstruktur.....	3
4. itemMeta	3
4.1 itemClass.....	3
4.2 provider	3
4.3 versionCreated	4
4.4 pubStatus.....	4
4.5 role	4
4.5.1 Termine.....	4
4.5.2 Themen.....	4
4.6 generator	4
4.7 profile.....	4
4.8 service.....	4
5. contentMeta	5
5.1 contentCreated.....	5
5.2 contentModified	5
5.3 infoSource.....	5
5.4 audience	5
5.4.1 audience auf Basis eines dpa-Dienstes.....	5
5.4.2 audience auf Basis geografischer Relevanz (Geoscope)	5
5.4.3 audience auf Basis thematischer Einordnung.....	6
5.5 language.....	6
5.6 subject.....	7
6. newsCoverageSet.....	7
7. newsCoverage.....	7

7.1 planning.....	7
7.1.1 itemClass.....	8
7.1.2 assignedTo	8
7.1.3 scheduled	8
7.1.4 scheduled mit Datum und Zeit	8
7.1.5 scheduled nur mit Datum.....	8
7.1.6 service	8
7.1.7 genre	8
7.1.8 headline	8
7.1.9 edNote	9
7.1.10 edNote zum Genre	9
7.1.11 edNote zur Sendezeit.....	9
7.1.12 edNote zur Sperrfrist	9
7.1.1 newsContentCharacteristics - linecount.....	9
7.1.2 newsContentCharacteristics - charcount.....	9
7.1.3 planningExtProperty (Sperrfrist).....	9
7.2 delivery.....	9
7.2.1 deliveredItemRef.....	9

1. Einleitung

Die Beschreibung des neuen Agenda-Feed Formats beschränkt sich auf die wesentlichen inhaltlichen Elemente und geht nicht auf verwendete Kataloge ein. Diese Vokabularien finden Sie in den zugehörigen XML-Dateien. Mehr Hintergrund zu NewsML-G2 und wie dpa dieses Format nutzt ist im Dokument „*dpa NewsML-G2 Dokumentation*“ enthalten.

2. Grundsätzliches

In diesem Dokument ist nur die dpa-Planung (das PlanningItem PI) selbst beschrieben und nicht das Objekt, welches den Termin/das Thema repräsentiert. Dieses ist in einem separaten Dokument hinterlegt.

Für automatisierte Verarbeitungen sollte immer der sogenannte QCode eines Metadatums genutzt werden, so einer vorhanden ist.

Das PI gehört immer genau zu einem Planungsobjekt (PO – Termin oder Thema). Die Zuordnung zum jeweiligen PO erfolgt über das subject-Element (s.u.). Damit ist eine eindeutige Zuordnung gewährleistet.

Im PI sind einige audience- und service-Elemente aus dem zugehörigen PO (4.1 bis 4.8 und 5.1 bis 5.4) erneut aufgeführt. Dies hat vor allem technische Gründe – um das PI verarbeiten zu können, ohne auf das zugehörige PO angewiesen zu sein.

3. Grundstruktur

Die Planungsinformation wird als PlanningItem mit folgender Struktur abgebildet:

```
<planningItem ... guid="urn:newsml:dpa.com:20090101:095-p-2977541" version="12" xml:lang="de">
  <itemMeta>...</itemMeta>
  <contentMeta>...</contentMeta>
  <newsCoverageSet>...</newsCoverageSet>
</planningItem>
```

Das PlanningItem hat folgende wesentliche Attribute:

- **guid**: Eine global eindeutige ID
- **version**: Eine aufsteigende Nummer, welche die Version des Pls angibt, wobei eine höhere Version immer aktueller ist als eine niedrigere
- **xml:lang**: Zeichnet die verwendete Sprache des Pls aus

Das PlanningItem selbst ist in folgende Abschnitte aufgeteilt:

- **itemMeta**: Enthält formale Metadaten zum PI
- **contentMeta**: Enthält inhaltliche Metadaten zum PI
- **newsCoverageSet**: Enthält die dpa-Planung in Form von **newsCoverage**-Elementen

4. itemMeta

4.1 itemClass

Hier wird die Klasse des Objekts ausgezeichnet. Diese Auszeichnung ist fix:

```
<itemClass qcode="plinat:newscoverage"/>
```

4.2 provider

Hier wird der technische Dienstanbieter des Pls ausgezeichnet. Für dpa steht Folgendes:

`<provider qcode="nprov:dpa"/>`

4.3 versionCreated

Datum-/Zeitangabe inkl. Zeitzone, welche angibt, wann diese Version des G2-Items technisch erzeugt wurde:

`<versionCreated>2017-06-22T14:19:37+02:00</versionCreated>`

4.4 pubStatus

Metadatum, welches die Gültigkeit des Pls festlegt. Gültige Pls werden folgendermaßen ausgezeichnet:

`<pubStatus qcode="stat:usable"/>`

Ungültige Pls, z.B. abgesagte Termine, werden so ausgezeichnet:

`<pubStatus qcode="stat:canceled"/>`

Dieses Metadatum muss ausgewertet werden, damit auf Kundenseite nicht mit falschen Angaben gearbeitet wird.

4.5 role

Über das role-Element wird zwischen zwei Arten von Pls unterschieden:

- Termine
- Themen

4.5.1 Termine

Termine beziehen sich unmittelbar auf tatsächlich stattfindende Ereignisse. Sie werden über das qcode-Attribut ausgezeichnet (fix: `dpaitemrole:planned-event`).

`<role qcode="dpaitemrole:planned-event"/>`

4.5.2 Themen

Themen sind in der Regel dpa-Berichterstattungsschwerpunkte, die keinen direkten zeitlichen oder örtlichen Bezug haben (fix: `dpaitemrole:planned-topic`), z.B. „Eröffnung der Grillsaison“ oder „Weitere Entwicklung im Nahostkonflikt“.

`<role qcode="dpaitemrole:planned-topic"/>`

4.6 generator

Technisches Metadatum nur für interne Analyse Zwecke, welches das Softwaresystem beschreibt, das dieses Objekt erzeugt hat. Dies kann sich ständig ändern:

`<generator versioninfo="2.0.0">service-zeus</generator>`

4.7 profile

Technisches Metadatum, welches das Metadatenprofil beschreibt, mit dem das Objekt erzeugt wurde. Zukünftige Änderungen im Metadatenformat werden über abweichende Profilversionen kenntlich gemacht:

`<profile versioninfo="2.0.0">dpa-G2</profile>`

4.8 service

Beschreibt den dpa-Dienst, in dem das Objekt veröffentlicht wurde. Dieses Element kann mehrfach vorkommen. Der Agenda Feed wird so ausgezeichnet:

`<service qcode="dpasrv:agenda-feed"/>`

4.9 Link zum Planungsobject auf guid-Basis

Mit Hilfe des link-Elements findet beim Pl die Zuordnung zum jeweiligen Termin/Thema statt. Es ist immer genau einmal vorhanden und verweist mit seinem RESIDREF-Attribut auf die Guid des zugehörigen ConceptItems des POs.

Ein PO ist in NewsML-G2 als Konzept mit einer GUID und einem identifizierendem QCode für den Termin/das Thema moduliert. Der Link liefert einen Verweis mittels der Guid. Das weiter unten aufgeführte subject-Element liefert einen Verweis mittels eines QCodes.

```
<link contenttype="application/vnd.iptc.g2.conceptitem+xml" rel="irel:dependsOn" residref="urn:newsml:dpa.com:20090101:095-e-2977541">
```

```
  <type qcode="cpnat:event"/>
```

```
  <titel>Titel des zugehörigen POs</title>
```

```
</link>
```

5. contentMeta

5.1 contentCreated

Datum-/Zeitangabe inkl. Zeitzone, welche angibt, wann dieses PI inhaltlich erzeugt/angelegt wurde.

```
<contentCreated>2016-01-11T09:26:21+01:00</contentCreated>
```

5.2 contentModified

Datum-/Zeitangabe inkl. Zeitzone, welche angibt, wann dieses PI inhaltlich zuletzt geändert wurde.

```
<contentModified>2017-06-22T14:18:51+02:00</contentModified>
```

5.3 infoSource

Über das role-Attribut der infoSource wird die Semantik der Auszeichnung gesteuert. Der Dienstanbieter wird über die Rolle (fix: **dpaisrol:supplier**) wie folgt ausgezeichnet:

```
<infoSource qcode="dpasupplier:dpa" role="dpaisrol:supplier"/>
```

5.4 audience

Die audience legt fest, für wen bzw. welche Zielgruppe ein PI interessant ist. Dieses Element kann mehrfach vorkommen in unterschiedlichen Gruppen. Folgende Gruppen sind bisher festgelegt:

- audience auf Basis eines dpa-Dienstes
- audience auf Basis geografischer Relevanz
- audience auf Basis thematischer Einordnung

5.4.1 audience auf Basis eines dpa-Dienstes

Diese Art der audience kann aufgrund des QCodes identifiziert werden. Dieser kommt immer aus dem Schema dpaservice (beginnt immer mit fix: **dpasrv**). Zusätzlich gibt das Attribut significance eine redaktionelle Einordnung im Kontext dieser audience wieder.

```
<audience qcode="dpasrv:bdt" significance="2">
```

```
  <name role="nrol:full">Basisdienst</name>
```

```
</audience>
```

Die Signifikanz kann Werte von 1 bis 5 annehmen, wobei 1 die wichtigsten PIs für die jeweilige audience auszeichnet. Diese Priorisierung kann für den Basis- (bdt) oder die Landesdienste eingesetzt werden.

Außerdem können über dpasrv u.a. Termine des Themendienstes (tmn), runde Jahres-, Geburts- und Todestage (mka) sowie Gedenk-, Feier- und Aktionstage (gtk) gefiltert werden.

5.4.2 audience auf Basis geografischer Relevanz (Geoscope)

Diese Art der audience kann aufgrund des QCodes identifiziert werden. Dieser kommt immer aus dem Schema dpageoscope (beginnt immer mit fix: **dpageoscope**). Sie stellt eine grobe Einordnung nach folgender Gliederung dar:

- regional relevant
- national relevant
- international relevant

Auch hier sind mehrfache Auszeichnungen möglich:

```
<audience qcode="dpageoscope:regional">
  <name role="nrol:display">Regional</name>
</audience>
<audience qcode="dpageoscope:national">
  <name role="nrol:display">National</name>
</audience>
<audience qcode="dpageoscope:international">
  <name role="nrol:display">International</name>
</audience>
```

5.4.3 audience auf Basis thematischer Einordnung

Diese Art der audience kann aufgrund des QCodes identifiziert werden. Dieser kommt immer aus dem Schema dpaaudience (beginnt immer mit fix: **dpaaudience**). Sie stellt eine thematische Einordnung nach unterschiedlichen Kriterien dar. Bisher sind folgende Themenbereiche festgelegt:

- Panorama-Termine
- Medien-Termine
- Wissen-Termine
- Netzwelt-Termine
- Unternehmens-Termine
- Konjunktur-Termine

Auch hier sind mehrfache Auszeichnungen möglich:

```
<audience qcode="dpaaudience:pan">
  <name role="nrol:full">Panorama</name>
</audience>
<audience qcode="dpaaudience:med">
  <name role="nrol:full">Medien</name>
</audience>
<audience qcode="dpaaudience:sci">
  <name role="nrol:full">Wissen</name>
</audience>
<audience qcode="dpaaudience:net">
  <name role="nrol:full">Netzwelt</name>
</audience>
```

5.5 language

Die Sprache des Pls ist im tag-Attribut des language-Elements hinterlegt. Aktuell werden folgende Sprachen unterstützt:

- deutsch

- `<language tag="de"/>`
- englisch
 - `<language tag="en"/>`
- spanisch
 - `<language tag="es"/>`

5.6 subject

Mit Hilfe des subject-Elements findet beim PI die Zuordnung zum jeweiligen Termin/Thema statt. Es ist immer genau einmal vorhanden und verweist mit seinem QCode-Attribut auf den QCode des zugehörigen POs.

Ein PO ist in NewsML-G2 als Konzept mit einer GUID und einem identifizierendem QCode für den Termin/das Thema moduliert. Daher enthält das subject den QCode des zugehörigen Termins/Themas. Das type-Attribut ist immer fix (`cpnat:event`). Das name-Unterelement enthält den Titel des Termins/Themas.

PI:

```
<subject qcode="dpaevt:095-e-3330391" type="cpnat:event">
  <name>Bilanz-Pk Volkswagen</name>
</subject>
```

Das referenzierte PO enthält folgende Elemente:

```
<conceptItem>
  <conceptId qcode="dpaevt:095-e-3330391"/>
</conceptItem>
```

Zusätzlich werden alle subjects des zugehörigen POs mit ausgegeben. Die Auszeichnung dieser subjects entspricht der Auszeichnung am jeweiligen PO.

5.7 rating

Falls das PI zu einem Top-Termin gehört, wird auch das entsprechende rating-Element analog zum jeweiligen PO ausgegeben.

6. newsCoverageSet

Das newsCoverageSet enthält eine Auflistung der dpa-Planung in Form von newsCoverage-Elementen, welche im Folgenden beschrieben werden.

7. newsCoverage

Dieses Element unterteilt sich in die folgenden zwei Bereiche:

- **planning**: Enthält die Planungsinformationen zu einem geplanten Beitrag
- **delivery**: Enthält eine Auflistung der schon von dpa produzierten Beiträge (für diesen Planungseintrag)
- **newsCoverageExtProperty**: Enthält den Status, ob das geplante Objekt schon produziert wurde oder nicht

7.1 planning

Das planning-Element der newsCoverage enthält die im Folgenden aufgeführten **Unterelemente**.

7.1.1 itemClass

Hier ist die Art des geplanten Beitrags als QCode hinterlegt. Folgende sind bisher möglich (die Liste kann in der Zukunft ergänzt werden):

- Text: `ninat:text`
- Bild: `ninat:picture`
- Audio: `ninat:audio`
- Video: `ninat:video`
- Grafik: `ninat:graphic`

```
<itemClass qcode="ninat:picture" />
```

7.1.2 assignedTo

Dieses Element legt fest, wer den geplanten Beitrag produzieren wird. In fast allen Fällen ist dies dpa.

Ein von dpa produzierter Beitrag wird über folgendes QCode-Attribut ausgezeichnet:

```
<assignedTo qcode="dpacprh:dpa">  
  <name>dpa</name>  
</assignedTo>
```

Falls ein Beitrag von Dritten produziert wird, ist dies über ein entsprechendes literal-Attribut ausgezeichnet:

```
<assignedTo literal="nachrichtenagenturxy">  
  <name>Nachrichtenagentur XY</name>  
</assignedTo>
```

7.1.3 scheduled

Hier ist hinterlegt, bis wann dpa plant, den jeweiligen Beitrag zu produzieren und auszuliefern.

Es sind zwei Formen möglich.

7.1.4 scheduled mit Datum und Zeit

Falls eine Zeit angegeben ist, ist auch immer eine Zeitzoneangabe dabei.

```
<scheduled>2017-05-14T21:17:00+02:00</scheduled>
```

7.1.5 scheduled nur mit Datum

In diesem Fall ist der genaue Zeitpunkt nicht absehbar und es gibt nur eine Tagesangabe.

```
<scheduled>2017-05-14</scheduled>
```

7.1.6 service

Mit diesem Element wird festgelegt, in welchem dpa-Dienst **der Beitrag** enthalten sein wird. Das Element kann mehrfach vorkommen. Der Dienst wird durch einen QCode repräsentiert.

```
<service qcode="dpasrv:bdt" />
```

7.1.7 genre

In diesem Element ist das Genre des geplanten Beitrags in Form eines QCodes abgelegt. Die möglichen Genres sind abhängig von der Art des Beitrags (Text, Bild, ...)

```
<genre qcode="dpaimagekind:current">  
  <name role="nrol:display" xml:lang="de">Aktuelles Bild</name>  
</genre>
```

7.1.8 headline

Falls vorhanden ist hier der Titel des Beitrags hinterlegt.

<headline>VW präsentiert Quartalszahlen</headline>

7.1.9 edNote

Dieses Element enthält unterschiedliche Arten von Zusatzinformationen, welche über das role-Attribut festgelegt werden.

7.1.10 edNote zum Genre

Falls vorhanden sind in diesem Element Zusatzinformationen zum Genre hinterlegt. Das role-Attribut ist immer fix (**dpaednoterole:genre**note).

<edNote role="dpaednoterole:genre" >Genre-Hinweis</edNote>

7.1.11 edNote zur Sendezeit

Falls vorhanden sind in diesem Element Zusatzinformationen zur geplanten Sendezeit hinterlegt. Das role-Attribut ist immer fix (**dpaednoterole:schedule**note).

<edNote role="dpaednoterole:schedule" >Sobald die PK beendet ist</edNote>

7.1.12 edNote zur Sperrfrist

Falls vorhanden sind in diesem Element Zusatzinformationen zur Sperrfrist hinterlegt. Das role-Attribut ist immer fix (**dpaednoterole:embargo**).

<edNote role="dpaednoterole:schedule" >Erst nach Abschluss der PK</edNote>

7.1.1 newsContentCharacteristics - linecount

Dieses Attribut ist nur für Texte verfügbar und auch dann optional. Falls angegeben, ist hier die geplante Zeilenzahl des Textes hinterlegt.

<newsContentCharacteristics linecount="10">

7.1.2 newsContentCharacteristics - charcount

Dieses Attribut ist nur für Texte verfügbar und auch dann optional. Falls angegeben, ist hier die geplante Zeichenzahl des Textes hinterlegt.

<newsContentCharacteristics charcount="690">

7.1.3 planningExtProperty (Sperrfrist)

Falls vorhanden, ist in diesem Element eine Sperrfrist für den Beitrag angegeben. Das valuedatatype-Attribut ist fix (**xs:dateTime**). Das rel-Attribut ist fix (**dparel:hasEmbargo**). Die Sperrfrist steht im value-Attribut.

<planningExtProperty valuedatatype="xs:dateTime" value="2017-06-22T14:18:51+02:00" rel="dparel:hasEmbargo" />

7.2 delivery

Das delivery-Element der newsCoverage enthält eine Liste der schon produzierten und gesendeten Beiträge zur jeweiligen Planung. Die gesendeten Beiträge sind in den Unterelementen deliveredItemRef hinterlegt.

In der Regel ist in der delivery-Auflistung nur ein Element vorhanden, es können aber auch mehrere sein. Letzteres ist typisch für Bilder.

7.2.1 deliveredItemRef

Das deliveredItemRef-Element enthält eine Referenz auf einen schon produzierten und gesendeten Beitrag. Dieses Element kann mehrfach vorkommen (typisch für Bilder). Die GUID des referenzierten Beitrags ist im residref-Attribut hinterlegt.

<deliveredItemRef residref="urn:newsml:dpa.com:20090101:170514-99-448325"/>

Mit Hilfe der GUID aus dem `residref`-Attribut kann auf das jeweilige Medienobjekt zugegriffen werden. Es enthält die eindeutige ID des produzierten Objekts (Bild, Text, ...). Dies ist insbesondere dann einfach möglich, falls die dpa-Dienste auch im NewsML-G2-Format empfangen werden.

7.3 `newsCoverageExtProperty`

In diesem Element wird der Produktionsstatus es geplanten Objects ausgewiesen. Der Status ist im `value`-Attribut hinterlegt. Es gibt folgende zwei Ausprägungen:

Objekt ist noch nicht produziert bzw. publiziert:

```
<newsCoverageExtProperty rel="dparel:isFulfilled" value="false" valuedatatype="xs:boolean"/>
```

Objekt ist noch produziert und publiziert:

```
<newsCoverageExtProperty rel="dparel:isFulfilled" value="true" valuedatatype="xs:boolean"/>
```