



Deutsches
Patent- und Markenamt



DPMA

Schnittstellenbeschreibung

DEPATISconnect

(Stand: 21.12.2015)

DEPATISconnect
Schnittstellenbeschreibung

DEPATISnet-Schnittstelle	3
1 Suche	3
1.1 Request	3
1.2 Response	4
2 Dokumentinformation	6
2.1 Request	6
2.2 Response	13
3 Seitenanzeige	29
3.1 Request	29
3.2 Response	31
4 Dokumentbestellung	31
4.1 Request	31
4.2 Response	33
5 Fehlermeldung	34

DEPATISnet-Schnittstelle

Alle Requests der DEPATISnet-Schnittstelle sind in XML kodiert und durch Angabe der DTD eindeutig spezifiziert. Die Responses sind, falls nicht anders definiert, ebenfalls in XML kodiert. Der Mime-Type für XML-Responses ist text/xml.

1 Suche

1.1 Request

Die folgende DTD beschreibt die Struktur eines Suche-Requests:

```
<?xml encoding="ISO-8859-1"?>
<!ELEMENT SearchReq (SearchString, MaxHits?, MaxSearchTime?)>

<!--
NAME
    SearchString –
BESCHREIBUNG
    Suchanfrage-String
ATTRIBUTE
    Keine
-->
<!ELEMENT SearchString (#PCDATA)>

<!--
NAME
    MaxHits - Maximale Anzahl der Treffer
BESCHREIBUNG
    Maximale Anzahl der Treffer, die vom
        Suchergebnis zurückgeliefert werden sollen
ATTRIBUTE
    Keine
-->
<!ELEMENT MaxHits (#PCDATA)>

<!--
NAME
    MaxSearchTime - Maximale Suchzeit
BESCHREIBUNG
    Maximale Suchzeit in Sekunden
ATTRIBUTE
    Keine
-->
<!ELEMENT MaxSearchTime (#PCDATA)>
```

Die im Request angegebene Zeichenkette entspricht der in 5.2.1. definierten Syntax für Suchausdrücke in DEPATISnet. XML-Sonderzeichen wie z. B. ‚<‘ müssen entsprechend konvertiert werden (hier z. B. zu <)

Beispiel für einen Request in XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!DOCTYPE SearchReq SYSTEM "searchReq.dtd">

<SearchReq>
  <SearchString>Bolzen/ti</SearchString>
  <MaxHits>10</MaxHits>
  <MaxSearchTime>60</MaxSearchTime>
</SearchReq>
```

1.2 Response

Die folgende DTD beschreibt die Struktur eines Suche-Response:

```
<?xml encoding="ISO-8859-1"?>
<!ELEMENT SearchRes
  (TotalNrOfHits, NrOfHits, DocId*, MaxHitsReached?,
  MaxSearchTimeReached?)>
```

<!--

NAME

TotalNrOfHits - Trefferzahl

BESCHREIBUNG

Die Anzahl der in der Suche gefundenen Treffer
(tatsächliches Ergebnis der Suche)

ATTRIBUTE

Keine

-->

```
<!ELEMENT TotalNrOfHits (#PCDATA)>
```

<!--

NAME

NrOfHits - Anzahl der zurückgelieferten Treffer

BESCHREIBUNG

Anzahl der in der Response enthaltenen
Dokumenten-Identifikationen

ATTRIBUTE

Keine

-->

```
<!ELEMENT NrOfHits (#PCDATA)>
```

<!--

NAME

DocId - Dokumenten-Identifikation

BESCHREIBUNG

Repraesentiert eine normierte Dokumenten-Identifikation

ATTRIBUTE

Keine

DEPATISconnect

Schnittstellenbeschreibung

```
-->
<!ELEMENT DocId (#PCDATA)>

<!--
NAME
  MaxHitsReached - Maximale Groesse der Treffermenge erreicht
BESCHREIBUNG
  Parameter zeigt an, das die Suche wegen des Erreichens der
  maximale Groesse des Suchergebnisses
  abgebrochen wurde.
ATTRIBUTE
  Keine
-->
<!ELEMENT MaxHitsReached EMPTY>

<!--
NAME
  MaxSearchTimeReached - Maximale Suchzeit erreicht
BESCHREIBUNG
  Parameter zeigt an, das die Suche wegen des Erreichens der
  maximale Suchzeit aus dem searchReq abgebrochen wurde.
ATTRIBUTE
  Keine
-->
<!ELEMENT MaxSearchTimeReached EMPTY>
```

Beispiele für eine Response in XML:

Response mit 10 Treffern:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!DOCTYPE SearchRes SYSTEM "searchRes.dtd">
<SearchRes>
<TotalNrOfHits>2534</TotalNrOfHits>
<NrOfHits>10</NrOfHits>
<DocId>EP000002569548B1</DocId>
<DocId>EP000002569548A1</DocId>
<DocId>EP000002513962A4</DocId>
<DocId>EP000002513962A2</DocId>
<DocId>EP000002803742A1</DocId>
<DocId>EP000002553387A1</DocId>
<DocId>EP000002765213A1</DocId>
<DocId>WO002012152755A9</DocId>
<DocId>WO002012152755A1</DocId>
<DocId>DE000000578061A</DocId>
</SearchRes>
```

Response mit leerer Treffermenge:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!DOCTYPE SearchRes SYSTEM "searchRes.dtd">

<SearchRes>
```

DEPATISconnect

Schnittstellenbeschreibung

```
<TotalNrOfHits>0</TotalNrOfHits>
<NrOfHits>0</NrOfHits>
</SearchRes>
```

Response mit 2 Treffern, die aufgrund des Erreichens der maximalen Suchzeit abgebrochen wurde

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!DOCTYPE SearchRes SYSTEM "searchRes.dtd">
```

```
<SearchRes>
  <TotalNrOfHits>2</TotalNrOfHits>
  <NrOfHits>2</NrOfHits>
  <DocId>DE0000000001A</DocId>
  <DocId>DE0000000002A</DocId>
  <MaxSearchTimeReached/>
</SearchRes>
```

Response, bei der im searchReq eine maximale Trefferzahl von 2 angegeben wurde, die Suche selbst aber 4711 Treffer liefert:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!DOCTYPE SearchRes SYSTEM "searchRes.dtd">
```

```
<SearchRes>
  <TotalNrOfHits>4711</TotalNrOfHits>
  <NrOfHits>2</NrOfHits>
  <DocId>DE0000000001A</DocId>
  <DocId>DE0000000002A</DocId>
</SearchRes>
```

Kann der Request nicht verarbeitet werden, dann ist die Response eine in XML kodierte Fehlermeldung, siehe 5.

2 Dokumentinformation

2.1 Request

Die folgende DTD beschreibt die Struktur eines Dokumenteninformations-Requests:

```
<?xml encoding="ISO-8859-1"?>
```

```
<!--
```

NAME

DocInfoReq - Dokumenteninformations-Request

BESCHREIBUNG

Beschreibt einen Dokumenteninformations-Request.

Zu einer Menge von Patentschriften wird die gewünschte Information (Titel, Abstract, ..., Strukturinformation) zurückgeliefert.

ATTRIBUTE

DEPATISconnect

Schnittstellenbeschreibung

Keine

-->

<!ELEMENT DocInfoReq (DocId+, BibValues?, NrFaxPages?, StructInfo?, Icp?, NoAccessControl?, FullText?)>

<!--

NAME

DocId - Dokumenten-Identifikation

BESCHREIBUNG

Repraesentiert eine normierte Dokumenten-Identifikation

ATTRIBUTE

Keine

-->

<!ELEMENT DocId (#PCDATA)>

<!--

NAME

BibValues - Zurueckzuliefernde Werte des Requests

BESCHREIBUNG

Auflistung aller Werte, die beim DocInfoReq zurueckgeliefert werden (sofern in DEPATIS vorhanden).

ATTRIBUTE

Keine

-->

<!ELEMENT BibValues (AllFields |
 (An?, Ac?, Al?, Ad?,
 Prd?, Prc?, Prn?, Part?,
 Pub?, Icm?, Ics?, Ica?, Ici?, Mcm?, Mcs?, Mca?,
 Iv?, In?, Pa?, Ti?, Ab?, Aart?, KorrInf?, Ctd?, Ctt?, Ctz?)) >

<!--

NAME

NrFaxPages - Anzahl der Fax-Seiten

BESCHREIBUNG

Angabe, ob Seitenzahl des zugehoerigen Fax-Dokumentes zurueckgeleifert werden soll.

DEPATISconnect
Schnittstellenbeschreibung

ATTRIBUTE

Keine

-->

<!ELEMENT NrFaxPages EMPTY>

<!--

NAME

StructInfo - Strukturinformationen

BESCHREIBUNG

Angabe, ob Strukturinformationen des zugehoerigen Fax-Dokumentes zurueckgeleifert werden soll.

ATTRIBUTE

Keine

-->

<!ELEMENT StructInfo EMPTY>

<!--

NAME

Icp - Pruefstoff-IPC

BESCHREIBUNG

Angabe, ob Pruefstoff-IPC's des zugehoerigen Dokumentes zurueckgeleifert werden soll.

ATTRIBUTE

Keine

-->

<!ELEMENT Icp EMPTY>

<!--

NAME

NoAccessControl - Pruefstoff-IPCs

BESCHREIBUNG

Angabe, ob die Zugriffsbeschränkung, die für einige Länder konfiguriert ist, für diesen Request aufgehoben werden soll.

ATTRIBUTE

Keine

-->

<!ELEMENT NoAccessControl EMPTY>

<!--

NAME

DEPATISconnect
Schnittstellenbeschreibung

FullText
BESCHREIBUNG
Angabe, ob der komplette Volltext (STX) geliefert werden soll.
ATTRIBUTE
Keine
-->
<!ELEMENT FullText EMPTY>

<!--
NAME
AllFields
BESCHREIBUNG
Angabe, ob alle bibliographischen Daten eines zurueckgeliefert werden sollen.
ATTRIBUTE
Keine
-->
<!ELEMENT AllFields EMPTY>

<!--
NAME
An - Anmeldenummer / Aktenzeichen
-->
<!ELEMENT An EMPTY>

<!--
NAME
Ac - Anmelde land
-->
<!ELEMENT Ac EMPTY>

<!--
NAME
Al - Sprache
-->
<!ELEMENT Al EMPTY>

<!--
NAME
Ad - Anmeldedatum
-->
<!ELEMENT Ad EMPTY>

<!--
NAME
Prd - Prioritaetsdatum

BESCHREIBUNG
-->
<!ELEMENT Prd EMPTY>

<!--

DEPATISconnect
Schnittstellenbeschreibung

NAME
Prc - Prioritaetsland

BESCHREIBUNG

-->
<!ELEMENT Prc EMPTY>

<!--
NAME
Prn - Prioritaetsnummer

BESCHREIBUNG

-->
<!ELEMENT Prn EMPTY>

<!--
NAME
Part - Prioritaetsart

BESCHREIBUNG

-->
<!ELEMENT Part EMPTY>

<!--
NAME
Pub - Publikationsdatum

BESCHREIBUNG

-->
<!ELEMENT Pub EMPTY>

<!--
NAME
Icm - IPC-Hauptklasse

BESCHREIBUNG

-->
<!ELEMENT Icm EMPTY>

<!--
NAME
Ics - IPC-Nebenklassen

BESCHREIBUNG

-->
<!ELEMENT Ics EMPTY>

<!--
NAME
Ica - IPC-Doppelstrichklassen

BESCHREIBUNG

DEPATISconnect

Schnittstellenbeschreibung

-->
<!ELEMENT Ica EMPTY>

<!--
NAME
Ici - IPC-Indexklassen

BESCHREIBUNG

-->
<!ELEMENT Ici EMPTY>

<!--
NAME
mcm - Master Classification Database (MCD) IPC-Hauptklasse

BESCHREIBUNG

-->
<!ELEMENT Mcm EMPTY>

<!--
NAME
Mcs - Master Classification Database (MCD) IPC-Nebenklassen

BESCHREIBUNG

-->
<!ELEMENT Mcs EMPTY>

<!--
NAME
Mca - Master Classification Database (MCD) IPC-Doppelstrichklassen

BESCHREIBUNG

-->
<!ELEMENT Mca EMPTY>

<!--
NAME
Iv - IPC-Version

BESCHREIBUNG

-->
<!ELEMENT Iv EMPTY>

<!--
NAME
In - Erfinder

BESCHREIBUNG

-->
<!ELEMENT In EMPTY>

<!--

DEPATISconnect
Schnittstellenbeschreibung

NAME

Pa - Patentanmelder

BESCHREIBUNG

-->

<!ELEMENT Pa EMPTY>

<!--

NAME

Ti - Titel des Dokuments

BESCHREIBUNG

-->

<!ELEMENT Ti EMPTY>

<!--

NAME

Ab - Zusammenfassung des Dokuments (Abstracts)

BESCHREIBUNG

-->

<!ELEMENT Ab EMPTY>

<!--

NAME

Aart - Art der Anmeldung

BESCHREIBUNG

-->

<!ELEMENT Aart EMPTY>

<!--

NAME

KorrInf - Inhalt einer Korrektur

BESCHREIBUNG

-->

<!ELEMENT KorrInf EMPTY>

<!--

NAME

Ctd - Entgegenhaltungen: Liste von Dok-Ids

BESCHREIBUNG

-->

<!ELEMENT Ctd EMPTY>

<!--

NAME

Ctt - Entgegenhaltungen: Liste von Texten

BESCHREIBUNG

DEPATISconnect

Schnittstellenbeschreibung

```
-->
<!ELEMENT Ctt EMPTY>

<!--
  NAME
    Ctz - Passive Entgegenhaltungen: Liste von Dok-Ids

  BESCHREIBUNG
-->
<!ELEMENT Ctz EMPTY>
```

Beispiel für einen Request in XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!DOCTYPE DocInfoReq SYSTEM "docInfoReq.dtd">

<DocInfoReq>
  <DocId>DE0000000001A</DocId>
  <DocId>DE0000000002A</DocId>
  <DocId>DE0000000003A</DocId>
  <BibValues>
    <An/><Ac/><Al/><Ad/>
    <Prd/><Prc/><Prn/><Part/>
    <Pub/><Icm/><Ics/><Ica/><Ici/>
    <lv/><ln/><Pa/><Ti/><Ab/><Aart/>
  </BibValues>
  <StructInfo/>
  <lcp/>
</DocInfoReq>
```

2.2 Response

Die folgende DTD beschreibt die Struktur eines Dokumenteninformations-Response:

```
<?xml encoding="ISO-8859-1"?>

<!--
  NAME
    DocInfoRes - Dokumenteninformations-Response

  BESCHREIBUNG
    Beschreibt einen Dokumenteninformations-Response.

    Zu einer Menge von Patentschriften wird die gewuenschte Information
    (Titel, Abstract, ..., Strukturinformation) zurueckgeliefert.

  ATTRIBUTE
    Keine
-->

<!ELEMENT DocInfoRes (Result+)>
```

DEPATISconnect

Schnittstellenbeschreibung

<!--
NAME
 ErrorRes - Fehlermeldung

BESCHREIBUNG
 Repraesentiert alle Informationen zu einem aufgetretenen Fehler.

ATTRIBUTE
 Keine

-->

<!ELEMENT ErrorRes (ErrorTxt)>

<!--
NAME
 ErrorTxt

BESCHREIBUNG
 Default-Fehlertext, sprachunabhängige Parameter sind durch Tags markiert. Der Fehler wird eindeutig durch seine Klassifikation und seinen Fehlercode identifiziert.

ATTRIBUTE

| | |
|---------------------------|--|
| <i>Class</i> | <i>Klassifikation des Fehlers, g&uuml;ltige Werte sind</i> |
| <i>ParamError</i> | <i>Falscher oder fehlender Parameter (Fehler beim Parsen)</i> |
| <i>RuntimeError</i> | <i>Laufzeitfehler, z.B. Kommunikationsfehler</i> |
| <i>ApplicationError</i> | <i>Anwendungsfehler, z.B. AS oder RS nicht verf&uuml;gbar</i> |
| <i>SyntaxError</i> | <i>Suchausdruck fehlerhaft</i> |
| <i>MaxHitsErrorMax.</i> | <i>Treffermenge &uuml;ber konfiguriertem Wert</i> |
| <i>MaxSearchTimeError</i> | <i>Max. Suchzeit &uuml;ber konfiguriertem Wert</i> |
| <i>OutOfRangeError</i> | <i>Analysetiefe au&szlig;erhalb des g&uuml;ltigen Bereichs</i> |
| <i>NotFoundError</i> | <i>Mindestens ein Dokument nicht Gefunden</i> |

Code *Eindeutiger Fehlercode innerhalb der im Attribut Class angegeben Fehlerklasse*

-->

<!ELEMENT ErrorTxt (#PCDATA | Param)* >
<!ATTLIST ErrorTxt Class (ParamError|RuntimeError|ApplicationError|SyntaxError|MaxHitsError|MaxSearchTimeError|OutOfRangeError|NotFoundError) #REQUIRED>
<!ATTLIST ErrorTxt Code CDATA #REQUIRED>

DEPATISconnect

Schnittstellenbeschreibung

<!--
NAME
Param - Sprachunabhangiger Parameter im Fehlertext

ATTRIBUTE
id - eindeutige Kennzeichnung
-->
<!ELEMENT Param (#PCDATA) >
<!ATTLIST Param id (1|2|3|4|5|6|7|8|9) #REQUIRED >

<!--
NAME
DocId - Dokumenten-Identifikation

BESCHREIBUNG
Repraesentiert eine normierte Dokumenten-Identifikation

ATTRIBUTE
Keine
-->

<!ELEMENT DocId (#PCDATA)>

<!--
NAME
Bibl - Bibliographische Felder

BESCHREIBUNG
Bibliographische Felder werden geliefert, sofern angefordert und in DEPATIS vorhanden.

ATTRIBUTE
Keine
-->

<!ELEMENT Bibl (
An?, Ad?, Ac?, Al?, Pub?,
Pd*, Icm?, Ics*, Ica*, Ici*, Mcm*, Mcs*, Mca*,
Iv?, In*, Pa*, Ti*, Ab*, Aart?, Korrlnf?, Ctd*, Ctdes*, Ctt*, Ctz*) >

<!--
NAME
Pd - Prioritaetsdaten

BESCHREIBUNG
Bibliographische Felder werden geliefert, sofern angefordert und in DEPATIS vorhanden.

DEPATISconnect

Schnittstellenbeschreibung

ATTRIBUTE

Keine

-->

<!ELEMENT Pd (Prd?, Prc?, Prn?, Part?) >

<!--

NAME

StructInfo - Strukturinformationen

BESCHREIBUNG

Strukturinformation des Fax-Dokumentes.

Die Strukturinformation eines Fax-Dokumentes besteht pro Strukturelement (z.B. erste Seite, Abstract, Claim, Nachtraege, ...) aus einer Liste mit den Nummern derjenigen Seiten, auf denen dieses Strukturelement vorkommt. Die Seiten des Dokuments werden dabei beginnend mit 1 nummeriert, wobei Nachtraege als Anhang zum Dokument und eigenes Subdokument betrachtet werden und die Seitennummern fuer die Nachtraege (Corrections) weitergezählt werden. Hat also das Fax-Dokument n Seiten und existieren Anhaenge mit m Seiten, so haben die Nachtraege die Seitennummern n+1 ... n+m. Derzeit sind in DEPATIS nur Nachtraege fuer US-Schriften vorhanden.

ATTRIBUTE

| Name | Beschreibung |
|------|--|
| Aa | - Abstract - Englischer Abstract zu asiatischen Dokumenten |
| Cl | - Ansprueche - Subdokument nach WIPO 32: CLAIMS |
| Bi | - Bibliographie - Subdokument nach WIPO 32: BIBL |
| Ab | - Zusammenfassung - Subdokument nach WIPO 32: ABSTR |
| De | - Beschreibung - Subdokument nach WIPO 32: DESCR |
| Dr | - Zeichnung - Subdokument nach WIPO 32: DRAW |
| Pts | - Aufgabe - Subdokument nach WIPO 32: Problem to Solve |
| Pa | - Stand der Technik - Subdokument nach WIPO 32: Prior Art |
| We | - Beispiel - Subdokument nach WIPO 32: Working Example |
| Sr | - Search Report - Subdokument nach WIPO 32: SREP |
| Eam | - Amendment - Subdokument nach WIPO 32: Existence of Amendment |
| Cor | - Nachtraege - Subdokument nach WIPO 32: ??? |

-->

```
<!ELEMENT StructInfo EMPTY>
<!ATTLIST StructInfo Aa CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST StructInfo Cl CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST StructInfo Bi CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST StructInfo Ab CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST StructInfo De CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST StructInfo Dr CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST StructInfo Pts CDATA #IMPLIED>
```


DEPATISconnect
Schnittstellenbeschreibung

```
<!ATTLIST StructInfo Pa CDATA #IMPLIED>  
<!ATTLIST StructInfo We CDATA #IMPLIED>  
<!ATTLIST StructInfo Sr CDATA #IMPLIED>  
<!ATTLIST StructInfo Eam CDATA #IMPLIED>  
<!ATTLIST StructInfo Cor CDATA #IMPLIED>
```

<!--

NAME

FaxExists - Existiert Fax-Dokument

BESCHREIBUNG

Zeigt an, ob das Dokument als Fax vorhanden ist und der Zugriff auf die Faxdaten erlaubt ist.

ATTRIBUTE

Val Zeigt an, ob das Dokument als Fax vorhanden ist und der Zugriff erlaubt ist

-->

```
<!ELEMENT FaxExists EMPTY>
```

```
<!ATTLIST FaxExists Val (no|forbidden|yes) #REQUIRED>
```

<!--

NAME

Icp - Pruefstoff-IPC

BESCHREIBUNG

Die Pruefstoff-IPC's werden geliefert, sofern angefordert und in DEPATIS vorhanden.

ATTRIBUTE

Keine

-->

```
<!ELEMENT Icp (#PCDATA)>
```

```
<!ATTLIST Icp id CDATA #REQUIRED>
```

<!--

NAME

NrFaxPages - Anzahl der Fax-Seiten

BESCHREIBUNG

Anzahl der Faxseiten (Summe aus Seiten des Dokumentes und allen Nachtraegen.

ATTRIBUTE

Keine

DEPATISconnect

Schnittstellenbeschreibung

-->

<!ELEMENT NrFaxPages (#PCDATA)>

<!--

NAME

Result - Dokumenteninformations-Ergebnis

BESCHREIBUNG

Beschreibt die gewuenschten Informationen fuer eine DocId
oder einen dokumentspezifischen Fehlercode.

ATTRIBUTE

Keine

-->

<!ELEMENT Result (DocId, ((FaxExists, Bibl, NrFaxPages?, StructInfo?, Icp*)(ErrorRes)))>

<!--

NAME

An - Anmeldenummer / Aktenzeichen

-->

<!ELEMENT An (#PCDATA)>

<!--

NAME

Ac - AnmeldeLand

-->

<!ELEMENT Ac (#PCDATA)>

<!--

NAME

AI - Sprache

-->

<!ELEMENT AI (#PCDATA)>

<!--

NAME

Ad - Anmeldedatum

-->

<!ELEMENT Ad (#PCDATA)>

<!--

NAME

Prd - Prioritaetsdatum

BESCHREIBUNG

-->

<!ELEMENT Prd (#PCDATA)>

DEPATISconnect
Schnittstellenbeschreibung

<!--
 NAME
 Prc - Prioritaetsland

 BESCHREIBUNG
-->
<!ELEMENT Prc (#PCDATA)>

<!--
 NAME
 Prn - Prioritaetsnummer

 BESCHREIBUNG
-->
<!ELEMENT Prn (#PCDATA)>

<!--
 NAME
 Part - Prioritaetsart

 BESCHREIBUNG
-->
<!ELEMENT Part (#PCDATA)>

<!--
 NAME
 Pub - Publikationsdatum

 BESCHREIBUNG
-->
<!ELEMENT Pub (#PCDATA)>

<!--
 NAME
 Icm - IPC-Hauptklasse

 BESCHREIBUNG
 IPC-Hauptklasse

ATTRIBUTE

| Name | Beschreibung |
|-------------|---|
| id | - IPC-Symbol (normiert) |
| ipc-version | - Version-Indicator (Datum): IPC-Version, in der die IPC im IPC-Verzeichnis entstanden ist, aber keine ältere Version als "2006.01", also erst ab Einführung der IPC-Reform (aus Sicht der WIPO beginnt hier Zeitrechnung neu) |
| class-level | - Classification level: C, A oder S für Core level, Advanced Level oder Subclass-Level (Unterklassen sind also in diesem Fall als IPC zulässig). Für DE-Dokumente und die anderen großen Länder ist dies bei der Dokumentbibliographie immer "A", andere, kleinere Länder können aber auch nach dem Core oder sogar Subclass-Level auszeichnen, was sich dann hier ausdrückt. |

DEPATISconnect
Schnittstellenbeschreibung

- position* - *First or Later Position: first <=> IPC-Hauptklasse, alle anderen: later. Wird in DEPATIS bei der bibliographischen IPC nicht explizit an-/ausgegeben, sondern ergibt sich implizit aus der Art der IPC (Haupt, Neben-, Doppelstrich, Index-Klasse). Bei MCD-IPCs sind das im Prinzip eigenständige Attribute.*
- class-value* - *Classification value: "I" oder "N" für inventive bzw. non-inventive. Wird in DEPATIS bei der bibliographischen IPC ebenfalls nicht explizit ausgedrückt, sondern durch Zugehörigkeit zu Haupt- oder Nebenklasse ("I") oder Doppelstrich-, Indexklasse ("N"). Bei MCD-IPCs wiederum eigenständige Attribute.*
- action-date* - *Action Date: Datum, zu dem die IPC zum Dokument vergeben wurde.*
- gen-office* - *Generating Office ("AA", ... "ZZ" (WIPO ST.3): das auszeichnende Patentamt.*
- class-status* - *Original or reclassifies data (Werte: "B", "R", "V", "D" für "basic/original", "reclassified", "various incident changes", "deleted").*
- class-source* - *Source of classification data (Werte "H", "M", "G" für "human/intellektuell", "machine-propagation", "generated")*

-->

```
<!ELEMENT lcm (#PCDATA)>
<!ATTLIST lcm id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST lcm ipc-version CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST lcm class-level (C|A|S) #IMPLIED>
<!ATTLIST lcm position (F|L) #IMPLIED>
<!ATTLIST lcm class-value (I|N) #IMPLIED>
<!ATTLIST lcm action-date CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST lcm gen-office CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST lcm class-status (B|R|V|D) #IMPLIED>
<!ATTLIST lcm class-source (H|M|G) #IMPLIED>
```

<!--

NAME

lcs - *IPC-Nebenklasse*

BESCHREIBUNG

IPC-Nebenklasse

ATTRIBUTE

- | Name | Beschreibung |
|--------------------|--|
| <i>id</i> | - <i>IPC-Symbol (normiert)</i> |
| <i>ipc-version</i> | - <i>Version-Indicator (Datum): IPC-Version, in der die IPC im IPC-Verzeichnis entstanden ist, aber keine ältere Version als "2006.01", also erst ab Einführung der IPC-Reform (aus Sicht der WIPO beginnt hier Zeitrechnung neu)</i> |
| <i>class-level</i> | - <i>Classification level: C, A oder S für Core level, Advanced Level oder Subclass-Level (Unterklassen sind also in diesem Fall als IPC zulässig). Für DE-Dokumente und die anderen großen Länder ist dies bei der Dokumentbibliographie immer "A", andere, kleinere Länder können aber auch nach dem Core oder sogar Subclass-Level auszeichnen, was sich dann hier ausdrückt.</i> |
| <i>position</i> | - <i>First or Later Position: first <=> IPC-Hauptklasse, alle anderen: later. Wird in DEPATIS bei der bibliographischen IPC nicht explizit an-/ausgegeben,</i> |

DEPATISconnect

Schnittstellenbeschreibung

- sondern ergibt sich implizit aus der Art der IPC (Haupt, Neben-, Doppelstrich, Index-Klasse). Bei MCD-IPCs sind das im Prinzip eigenständige Attribute.
- class-value* - Classification value: "I" oder "N" für inventive bzw. non-inventive. Wird in DEPATIS bei der bibliographischen IPC ebenfalls nicht explizit ausgedrückt, sondern durch Zugehörigkeit zu Haupt- oder Nebenklasse ("I") oder Doppelstrich-, Indexklasse ("N"). Bei MCD-IPCs wiederum eigenständige Attribute.
 - action-date* - Action Date: Datum, zu dem die IPC zum Dokument vergeben wurde.
 - gen-office* - Generating Office ("AA", ... "ZZ" (WIPO ST.3): das auszeichnende Patentamt.
 - class-status* - Original or reclassifies data (Werte: "B", "R", "V", "D" für "basic/original", "reclassified", "various incident changes", "deleted").
 - class-source* - Source of classification data (Werte "H", "M", "G" für "human/intellektuell", "machine-propagation", "generated")

-->

```
<!ELEMENT Ics (#PCDATA)>
<!ATTLIST Ics id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST Ics ipc-version CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST Ics class-level (C|A|S) #IMPLIED>
<!ATTLIST Ics position (F|L) #IMPLIED>
<!ATTLIST Ics class-value (I|N) #IMPLIED>
<!ATTLIST Ics action-date CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST Ics gen-office CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST Ics class-status (B|R|V|D) #IMPLIED>
<!ATTLIST Ics class-source (H|M|G) #IMPLIED>
```

<!--

NAME

Ica - IPC-Doppelstrichklasse

BESCHREIBUNG

IPC-Doppelstrichklasse

- | Name | Beschreibung |
|--------------------|---|
| <i>id</i> | - IPC-Symbol (normiert) |
| <i>ipc-version</i> | - Version-Indicator (Datum): IPC-Version, in der die IPC im IPC-Verzeichnis entstanden ist, aber keine ältere Version als "2006.01", also erst ab Einführung der IPC-Reform (aus Sicht der WIPO beginnt hier Zeitrechnung neu) |
| <i>class-level</i> | - Classification level: C, A oder S für Core level, Advanced Level oder Subclass-Level (Unterklassen sind also in diesem Fall als IPC zulässig). Für DE-Dokumente und die anderen großen Länder ist dies bei der Dokumentbibliographie immer "A", andere, kleinere Länder können aber auch nach dem Core oder sogar Subclass-Level auszeichnen, was sich dann hier ausdrückt. |
| <i>position</i> | - First or Later Position: first <=> IPC-Hauptklasse, alle anderen: later. Wird in DEPATIS bei der bibliographischen IPC nicht explizit an-/ausgegeben, sondern ergibt sich implizit aus der Art der IPC (Haupt, Neben-, Doppelstrich, Index-Klasse). Bei MCD-IPCs sind das im Prinzip eigenständige Attribute. |

DEPATISconnect
Schnittstellenbeschreibung

- class-value* - Classification value: "I" oder "N" für inventive bzw. non-inventive. Wird in DEPATIS bei der bibliographischen IPC ebenfalls nicht explizit ausgedrückt, sondern durch Zugehörigkeit zu Haupt- oder Nebenklasse ("I") oder Doppelstrich-, Indexklasse ("N"). Bei MCD-IPCs wiederum eigenständige Attribute.
- action-date* - Action Date: Datum, zu dem die IPC zum Dokument vergeben wurde.
- gen-office* - Generating Office ("AA", ... "ZZ" (WIPO ST.3): das auszeichnende Patentamt.
- class-status* - Original or reclassifies data (Werte: "B", "R", "V", "D" für "basic/original", "reclassified", "various incident changes", "deleted").
- class-source* - Source of classification data (Werte "H", "M", "G" für "human/intellektuell", "machine-propagation", "generated")

```
-->
<!ELEMENT Ica (#PCDATA)>
<!ATTLIST Ica id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST Ica ipc-version CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST Ica class-level (C|A|S) #IMPLIED>
<!ATTLIST Ica position (F|L) #IMPLIED>
<!ATTLIST Ica class-value (I|N) #IMPLIED>
<!ATTLIST Ica action-date CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST Ica gen-office CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST Ica class-status (B|R|V|D) #IMPLIED>
<!ATTLIST Ica class-source (H|M|G) #IMPLIED>
```

```
<!--
  NAME
    Ici - IPC-Indexklasse
```

BESCHREIBUNG

```
-->
<!ELEMENT Ici (#PCDATA)>
<!ATTLIST Ici id CDATA #REQUIRED>
```

```
<!--
  NAME
    Mcm - Master Classification Database (MCD) IPC-Hauptklasse
```

BESCHREIBUNG

Master Classification Database (MCD) IPC-Hauptklasse

ATTRIBUTE

- | Name | Beschreibung |
|--------------------|---|
| <i>id</i> | - IPC-Symbol (normiert) |
| <i>ipc-version</i> | - Version-Indicator (Datum): IPC-Version, in der die IPC im IPC-Verzeichnis entstanden ist, aber keine ältere Version als "2006.01", also erst ab Einführung der IPC-Reform (aus Sicht der WIPO beginnt hier Zeitrechnung neu) |
| <i>class-level</i> | - Classification level: C, A oder S für Core level, Advanced Level oder Subclass-Level (Unterklassen sind also in diesem Fall als IPC zulässig). Für DE-Dokumente und die anderen großen Länder ist dies bei der Dokumentbibliographie immer "A", andere, kleinere Länder können aber |

DEPATISconnect

Schnittstellenbeschreibung

- auch nach dem Core oder sogar Subclass-Level auszeichnen, was sich dann hier ausdrückt.
- position** - First or Later Position: first <=> IPC-Hauptklasse, alle anderen: later. Wird in DEPATIS bei der bibliographischen IPC nicht explizit an-/ausgegeben, sondern ergibt sich implizit aus der Art der IPC (Haupt, Neben-, Doppelstrich, Index-Klasse). Bei MCD-IPCs sind das im Prinzip eigenständige Attribute.
- class-value** - Classification value: "I" oder "N" für inventive bzw. non-inventive. Wird in DEPATIS bei der bibliographischen IPC ebenfalls nicht explizit ausgedrückt, sondern durch Zugehörigkeit zu Haupt- oder Nebenklasse ("I") oder Doppelstrich-, Indexklasse ("N"). Bei MCD-IPCs wiederum eigenständige Attribute.
- action-date** - Action Date: Datum, zu dem die IPC zum Dokument vergeben wurde.
- gen-office** - Generating Office ("AA", ... "ZZ" (WIPO ST.3): das auszeichnende Patentamt.
- class-status** - Original or reclassifies data (Werte: "B", "R", "V", "D" für "basic/original", "reclassified", "various incident changes", "deleted").
- class-source** - Source of classification data (Werte "H", "M", "G" für "human/intellektuell", "machine-propagation", "generated")

-->

```
<!ELEMENT Mcm (#PCDATA)>
<!ATTLIST Mcm id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST Mcm ipc-version CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST Mcm class-level (C|A|S) #IMPLIED>
<!ATTLIST Mcm position (F|L) #IMPLIED>
<!ATTLIST Mcm class-value (I|N) #IMPLIED>
<!ATTLIST Mcm action-date CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST Mcm gen-office CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST Mcm class-status (B|R|V|D) #IMPLIED>
<!ATTLIST Mcm class-source (H|M|G) #IMPLIED>
```

<!--

NAME

Mcs - Master Classification Database (MCD) IPC-Nebenklasse

BESCHREIBUNG

Master Classification Database (MCD) IPC-Nebenklasse

ATTRIBUTE

- | Name | Beschreibung |
|--------------------|---|
| id | - IPC-Symbol (normiert) |
| ipc-version | - Version-Indicator (Datum): IPC-Version, in der die IPC im IPC-Verzeichnis entstanden ist, aber keine ältere Version als "2006.01", also erst ab Einführung der IPC-Reform (aus Sicht der WIPO beginnt hier Zeitrechnung neu) |
| class-level | - Classification level: C, A oder S für Core level, Advanced Level oder Subclass-Level (Unterklassen sind also in diesem Fall als IPC zulässig). Für DE-Dokumente und die anderen großen Länder ist dies bei der Dokumentbibliographie immer "A", andere, kleinere Länder können aber auch nach dem Core oder sogar Subclass-Level auszeichnen, was sich dann hier ausdrückt. |

DEPATISconnect

Schnittstellenbeschreibung

- position* - *First or Later Position: first <=> IPC-Hauptklasse, alle anderen: later. Wird in DEPATIS bei der bibliographischen IPC nicht explizit an-/ausgegeben, sondern ergibt sich implizit aus der Art der IPC (Haupt, Neben-, Doppelstrich, Index-Klasse). Bei MCD-IPCs sind das im Prinzip eigenständige Attribute.*
- class-value* - *Classification value: "I" oder "N" für inventive bzw. non-inventive. Wird in DEPATIS bei der bibliographischen IPC ebenfalls nicht explizit ausgedrückt, sondern durch Zugehörigkeit zu Haupt- oder Nebenklasse ("I") oder Doppelstrich-, Indexklasse ("N"). Bei MCD-IPCs wiederum eigenständige Attribute.*
- action-date* - *Action Date: Datum, zu dem die IPC zum Dokument vergeben wurde.*
- gen-office* - *Generating Office ("AA", ... "ZZ" (WIPO ST.3): das auszeichnende Patentamt.*
- class-status* - *Original or reclassifies data (Werte: "B", "R", "V", "D" für "basic/original", "reclassified", "various incident changes", "deleted").*
- class-source* - *Source of classification data (Werte "H", "M", "G" für "human/intellektuell", "machine-propagation", "generated")*

-->

```

<!ELEMENT Mcs (#PCDATA)>
<!ATTLIST Mcs id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST Mcs ipc-version CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST Mcs class-level (C|A|S) #IMPLIED>
<!ATTLIST Mcs position (F|L) #IMPLIED>
<!ATTLIST Mcs class-value (I|N) #IMPLIED>
<!ATTLIST Mcs action-date CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST Mcs gen-office CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST Mcs class-status (B|R|V|D) #IMPLIED>
<!ATTLIST Mcs class-source (H|M|G) #IMPLIED>

```

<!--

NAME

Mca - *Master Classification Database (MCD) IPC-Doppelstrichklasse*

BESCHREIBUNG

Master Classification Database (MCD) IPC-Doppelstrichklasse

- | Name | Beschreibung |
|--------------------|--|
| <i>id</i> | - <i>IPC-Symbol (normiert)</i> |
| <i>ipc-version</i> | - <i>Version-Indicator (Datum): IPC-Version, in der die IPC im IPC-Verzeichnis entstanden ist, aber keine ältere Version als "2006.01", also erst ab Einführung der IPC-Reform (aus Sicht der WIPO beginnt hier Zeitrechnung neu)</i> |
| <i>class-level</i> | - <i>Classification level: C, A oder S für Core level, Advanced Level oder Subclass-Level (Unterklassen sind also in diesem Fall als IPC zulässig). Für DE-Dokumente und die anderen großen Länder ist dies bei der Dokumentbibliographie immer "A", andere, kleinere Länder können aber auch nach dem Core oder sogar Subclass-Level auszeichnen, was sich dann hier ausdrückt.</i> |
| <i>position</i> | - <i>First or Later Position: first <=> IPC-Hauptklasse, alle anderen: later. Wird in DEPATIS bei der bibliographischen IPC nicht explizit an-/ausgegeben, sondern ergibt sich implizit aus der Art der IPC (Haupt, Neben-,</i> |

DEPATISconnect
Schnittstellenbeschreibung

- Doppelstrich, Index-Klasse). Bei MCD-IPCs sind das im Prinzip eigenständige Attribute.*
- class-value* - Classification value: "I" oder "N" für inventive bzw. non-inventive. Wird in DEPATIS bei der bibliographischen IPC ebenfalls nicht explizit ausgedrückt, sondern durch Zugehörigkeit zu Haupt- oder Nebenklasse ("I") oder Doppelstrich-, Indexklasse ("N"). Bei MCD-IPCs wiederum eigenständige Attribute.
 - action-date* - Action Date: Datum, zu dem die IPC zum Dokument vergeben wurde.
 - gen-office* - Generating Office ("AA", ... "ZZ" (WIPO ST.3): das auszeichnende Patentamt.
 - class-status* - Original or reclassifies data (Werte: "B", "R", "V", "D" für "basic/original", "reclassified", "various incident changes", "deleted").
 - class-source* - Source of classification data (Werte "H", "M", "G" für "human/intellektuell", "machine-propagation", "generated")

```
-->
<!ELEMENT Mca (#PCDATA)>
<!ATTLIST Mca id CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST Mca ipc-version CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST Mca class-level (C|A|S) #IMPLIED>
<!ATTLIST Mca position (F|L) #IMPLIED>
<!ATTLIST Mca class-value (I|N) #IMPLIED>
<!ATTLIST Mca action-date CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST Mca gen-office CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST Mca class-status (B|R|V|D) #IMPLIED>
<!ATTLIST Mca class-source (H|M|G) #IMPLIED>
```

```
<!--
  NAME
    Iv - IPC-Version
```

BESCHREIBUNG

```
-->
<!ELEMENT Iv (#PCDATA)>
```

```
<!--
  NAME
    In - Erfinder
```

BESCHREIBUNG

```
-->
<!ELEMENT In (#PCDATA)>
```

```
<!--
  NAME
    Pa - Patentanmelder
```

BESCHREIBUNG

```
-->
<!ELEMENT Pa (#PCDATA)>
```

```
<!--
```

DEPATISconnect
Schnittstellenbeschreibung

NAME

Ti - Titel des Dokuments

BESCHREIBUNG

-->

```
<!ELEMENT Ti (#PCDATA)>
<!ATTLIST Ti lancode CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST Ti olan CDATA #IMPLIED>
```

<!--

NAME

Ab - Zusammenfassung des Dokuments (Abstracts)

BESCHREIBUNG

-->

```
<!ELEMENT Ab (#PCDATA)>
<!ATTLIST Ab lancode CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST Ab olan CDATA #IMPLIED>
```

<!--

NAME

Aart - Art der Anmeldung

BESCHREIBUNG

-->

```
<!ELEMENT Aart (#PCDATA)>
```

<!--

NAME

KorrInf - INID-Code 15: Inhalt einer Korrektur

BESCHREIBUNG

-->

```
<!ELEMENT KorrInf (#PCDATA)>
```

<!--

NAME

Ctd - Entgegenhaltungen: Liste von Dok-Ids
origin - Ursprung der Entgegenhaltung. R steht für Recherche und A für Anmelder.

BESCHREIBUNG

-->

```
<!ELEMENT Ctd (#PCDATA)>
<!ATTLIST Ctd origin (R|A) #IMPLIED>
```

<!--

NAME

Ctdes - Entgegenhaltungen: Liste von Ctde-Elementen mit Ersatzdokumenten

BESCHREIBUNG

-->

```
<!ELEMENT Ctdes (Ctde*) >
```

DEPATISconnect
Schnittstellenbeschreibung

<!--
 NAME
 Ctde - Entgegenhaltungen: Liste von Ersatzdokumenten

 BESCHREIBUNG

-->
<!ELEMENT Ctde (#PCDATA)>
<!ATTLIST Ctde docId CDATA #IMPLIED>
<!ATTLIST Ctde faxPages CDATA #IMPLIED>

<!--
 NAME
 Ctt - Entgegenhaltungen: Liste von Texten
 origin - Ursprung der Entgegenhaltung. R steht für Recherche und A für Anmelder.

 BESCHREIBUNG

-->
<!ELEMENT Ctt (#PCDATA)>
<!ATTLIST Ctt origin (R|A) #IMPLIED>

<!--
 NAME
 Ctz - Passive Entgegenhaltungen: Liste von Dokids

 BESCHREIBUNG

-->
<!ELEMENT Ctz (#PCDATA)>

Beispiel für eine Response in XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>  
<!DOCTYPE DocInfoRes SYSTEM "docInfoRes.dtd">
```

```
<DocInfoRes>  
  <Result>  
    <DocId>DE0019961501A1</DocId>  
    <FaxExists Val="yes"/>  
    <Bibl>  
      <An>19961501</An>  
      <Ad>20.12.1999</Ad>  
      <Ac>DE</Ac>  
      <Al></Al>  
      <Pub>27.07.2000</Pub>  
      <Pd>  
        <Prd>24.12.1998</Prd>  
        <Prc>JP</Prc>  
        <Prn>365873</Prn>  
        <Part>A</Part>  
      </Pd>  
    <Icm>G03G 15/00</Icm>  
    <Ics>G06K 13/067</Ics>
```

DEPATISconnect
Schnittstellenbeschreibung

```
<lca></lca>
<lci></lci>
<lv></lv>
<ln>Negishi, Koichi, Atsugi, Kanagawa, JP</ln>
<pa>Ricoh Co., Ltd., Tokio/Tokyo, JP</pa>
<ti lancode="de" olan="DE">Vorrichtung, Verfahren und Software zum
Blattzuföhren</ti>
<ab lancode="de" olan="DE"> Die Erfindung betrifft eine
Blattzuföhrvorrichtung und ein
Blattzuföhrvorfahren sowie ein
Computerprogrammprodukt für eine solche
Vorrichtung bzw. ein solches Verfahren. Die
Blattzuföhrvorrichtung umfasst einen
Blattdetektor, einen Speicher, einen Zähler, einen
Blattzuföhrrmechanismus und eine Steuereinheit.
</ab>
<aart>A</aart>
</bibl>
<nrFaxPages>4</nrFaxPages>
<structInfo Cl="1 2" Bi="1" Ab="1" De=" 2 3 4" Dr="1 3"
Pts="3" Pa="2 4" We="3 4"
Sr="1" Eam="1" Cor=""/>
<lcp>G06K 13/25</lcp>
<lcp>G06K 15/67</lcp>
```

```
</Result>
</DocInfoRes>
```

Beispiel für eine Response mit einem Dokument und einer Fehlermeldung in XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!DOCTYPE DocInfoRes SYSTEM "docInfoRes.dtd">

<DocInfoRes>
  <Result>
    <DocId>DE0019961501A1</DocId>
    <FaxExists Val="yes"/>
    <NrFaxPages>4</NrFaxPages>
  </Result>
  <Result>
    <DocId>DE0019961501A5</DocId>
    <ErrorRes>
      <ErrorTxt Class="NotFoundError" Code="NotFound">
        Dokument <Param id="1">DE0019961501A5</Param>
        nicht gefunden.</ErrorTxt>
    </ErrorRes>
  </Result>
</DocInfoRes>
```

Kann der Request nicht verarbeitet werden, dann ist die Response eine in XML kodierte Fehlermeldung, siehe 5.

3 Seitenanzeige

3.1 Request

Die folgende DTD beschreibt die Struktur eines Seitenanzeige-Requests:

```
<?xml encoding="ISO-8859-1"?>
```

```
<!--
```

```
NAME
```

```
    PageViewReq - Seitenanzeige-Request
```

```
BESCHREIBUNG
```

```
    Beschreibt einen Seitenanzeige-Request.
```

```
    Es wird die gewuenschte Fax-Seite einer Patentschrift  
zurueckgeliefert, verschiedene Format und Aufloesungen sind  
moeglich.
```

```
ATTRIBUTE
```

```
    Keine
```

```
-->
```

```
<!ELEMENT PageViewReq (DocId, PageNo, ImageFmt, Resolution, NoAccessControl?)>
```

```
<!--
```

```
NAME
```

```
    DocId - Dokumenten-Identifikation
```

```
BESCHREIBUNG
```

```
    Repraesentiert eine normierte Dokumenten-Identifikation
```

```
ATTRIBUTE
```

```
    Keine
```

```
-->
```

```
<!ELEMENT DocId (#PCDATA)>
```

```
<!--
```

```
NAME
```

```
    PageNo - Dokumenten-Identifikation
```

```
BESCHREIBUNG
```

```
    Repraesentiert eine Seitennummer
```

```
    Seitennummern sind ganze Zahlen.  
Die Nummerierung von Seiten beginnt bei 1.
```

```
    Nachtraege werden als Anhang zum Dokument und eigenes Subdokument betrachtet.  
Seitennummern fuer die Nachtraege (Corrections) werden weitergezaehlt.
```

DEPATISconnect

Schnittstellenbeschreibung

Hat also das Fax-Dokument n Seiten und existieren Anhaenge mit m Seiten, so haben die Nachtraege die Seitennummern $n+1 \dots n+m$.

ATTRIBUTE

Keine

-->

<!ELEMENT PageNo (#PCDATA)>

<!--

NAME

ImageFmt - Dokumenten-Format

BESCHREIBUNG

Repraesentiert ein Dokumentenformat

ATTRIBUTE

Type Gueltige Format sind
gif, tif, pdf, bac, txt.

-->

<!ELEMENT ImageFmt EMPTY>

<!ATTLIST ImageFmt Type (gif|tif|pdf|bac|txt) #REQUIRED>

<!--

NAME

Resolution - Aufloesung

BESCHREIBUNG

Repraesentiert eine Dokumenten-Aufloesung in dpi

ATTRIBUTE

Dpi Gueltige Aufloesungen sind
75, 100, 150 und 300 dpi.

-->

<!ELEMENT Resolution EMPTY>

<!ATTLIST Resolution Dpi (75|100|150|300) #REQUIRED>

<!--

NAME

NoAccessControl

BESCHREIBUNG

Angabe, ob die Zugriffsbeschränkung, die für einige Länder konfiguriert ist, für diesen Request aufgehoben werden soll.

ATTRIBUTE

Keine

-->

<!ELEMENT NoAccessControl EMPTY>

DEPATISconnect

Schnittstellenbeschreibung

Beispiel für einen Request in XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!DOCTYPE PageViewReq SYSTEM "pageViewReq.dtd">

<PageViewReq>
  <DocId>DE0000000001A</DocId>
  <PageNo>1</PageNo>
  <ImageFmt Type="tif"/>
  <Resolution Dpi="300"/>
</PageViewReq>
```

3.2 Response

Ist der Request erfolgreich, so wird die im Request angegebene Seite des Dokuments in der gewünschten Auflösung im angegebenen Format zurückgeliefert. Der Mime-Type der Response ist dann in Abhängigkeit des Parameters ImageFmt im Request:

ImageFmt	Mime-Type
Gif	image/gif
Tif	image/tiff
Bac	image/bacon
Pdf	application/pdf

Kann der Request nicht befriedigt werden, ist die Response eine in XML kodierte Fehlermeldung, siehe 5.

4 Dokumentbestellung

4.1 Request

Diese DTD beschreibt die Struktur eines Dokumentenbestellungs-Requests:

```
<?xml encoding="ISO-8859-1"?>
```

```
<!--
```

NAME

DocViewReq - Dokumentenbestellungs-Request

BESCHREIBUNG

Beschreibt einen Dokumentenbestellungs-Request.

Es wird eine komplette Patentschrift als Fax-Dokument im gewünschten Format und in der gewünschten Auflösung zurueckgeliefert.

ATTRIBUTE

Keine

DEPATISconnect

Schnittstellenbeschreibung

-->

<!ELEMENT DocViewReq (DocId, ImageFmt, Resolution, NoAccessControl?)>

<!--

NAME

DocId - Dokumenten-Identifikation

BESCHREIBUNG

Repraesentiert eine normierte Dokumenten-Identifikation

ATTRIBUTE

Keine

-->

<!ELEMENT DocId (#PCDATA)>

<!--

NAME

ImageFmt - Dokumenten-Format

BESCHREIBUNG

Repraesentiert ein Dokumentenformat

ATTRIBUTE

*Type Gueltige Format sind
 tif, pdf, bac, txt.*

-->

<!ELEMENT ImageFmt EMPTY>

<!ATTLIST ImageFmt Type (tif|pdf|bac|txt) #REQUIRED>

<!--

NAME

Resolution - Aufloesung

BESCHREIBUNG

Repraesentiert eine Dokumenten-Aufloesung in dpi

ATTRIBUTE

*Dpi Gueltige Aufloesungen sind
 75, 100, 150 und 300 dpi.*

-->

<!ELEMENT Resolution EMPTY>

<!ATTLIST Resolution Dpi (75|100|150|300) #REQUIRED>

<!--

NAME

NoAccessControl

DEPATISconnect

Schnittstellenbeschreibung

BESCHREIBUNG

Angabe, ob die Zugriffsbeschränkung, die für einige Länder konfiguriert ist, für diesen Request aufgehoben werden soll.

ATTRIBUTE

Keine

-->

<!ELEMENT NoAccessControl EMPTY>

<!--

NAME

Lang - Sprache der PDF-Lesezeichen

BESCHREIBUNG

Sprache der PDF-Lesezeichen
(wird nur bei ImageFmt pdf ausgewertet)

ATTRIBUTE

lang Gueltige Sprachen sind de, en

-->

<!ELEMENT Lang EMPTY>

<!ATTLIST Lang lang (de|en) #REQUIRED>

Beispiel für einen Request in XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<!DOCTYPE DocViewReq SYSTEM "docViewReq.dtd">
```

```
<DocViewReq>
  <DocId>DE0000000001A</DocId>
  <ImageFmt Type="tif"/>
  <Resolution Dpi="300"/>
  <NoAccessControl/>
  <Lang lang="de"/>
</DocViewReq>
```

4.2 Response

Ist der Request erfolgreich, so wird das im Request angegebene Dokument in der gewünschten Auflösung im angegebenen Format zurückgeliefert. Der Mime-Type der Response ist dann in Abhängigkeit des Parameters ImageFmt im Request:

ImageFmt	Mime-Type
Tif	image/tiff
Bac	application/x-zip-compressed
Pdf	application/pdf
Txt	text/xml

DEPATISconnect
Schnittstellenbeschreibung

Kann der Request nicht verarbeitet werden, dann ist der Response eine in XML kodierte Fehlermeldung, siehe 5.

5 Fehlermeldung

Kann ein Request nicht verarbeitet werden, so ist für alle Requests der Schnittstelle die Response eine in XML kodierte Fehlermeldung mit folgender DTD:

```
<?xml encoding="ISO-8859-1"?>
```

```
<!--
```

```
NAME
```

```
    ErrorRes - Fehlermeldung
```

```
BESCHREIBUNG
```

```
    Repraesentiert alle Informationen zu einem  
    aufgetretenen Fehler.
```

```
ATTRIBUTE
```

```
    Keine
```

```
-->
```

```
<!ELEMENT ErrorRes (ErrorTxt)>
```

```
<!--
```

```
NAME
```

```
    ErrorTxt
```

```
BESCHREIBUNG
```

```
    Default-Fehlertext, sprachunabhaengige Parameter sind  
    durch Tags markiert. Der Fehler wird eindeutig durch  
    seine Klassifikation und seinen Fehlercode identifiziert.
```

```
ATTRIBUTE
```

<i>Class</i>	<i>Klassifikation des Fehlers, gültige Werte sind</i>
<i>ParamError</i>	<i>Falscher oder fehlender Parameter (Fehler beim Parsen)</i>
<i>RuntimeError</i>	<i>Laufzeitfehler, z.B. Kommunikationsfehler</i>
<i>ApplicationError</i>	<i>Anwendungsfehler, z.B. AS oder RS nicht verfügbar</i>
<i>SyntaxError</i>	<i>Suchausdruck fehlerhaft</i>
<i>MaxHitsErrorMax.</i>	<i>Treffermenge über konfiguriertem Wert</i>
<i>MaxSearchTimeErrorMax.</i>	<i>Suchzeit über konfiguriertem Wert</i>
<i>OutOfRangeError</i>	<i>Analysetiefe außerhalb des gültigen Bereichs</i>
<i>NotFoundError</i>	<i>Mindestens ein Dokument nicht gefunden oder Zugriff auf Dokument verweigert</i>

DEPATISconnect

Schnittstellenbeschreibung

Code *Eindeutiger Fehlercode innerhalb der
im Attribut Class angegeben Fehlerklasse*

```
-->  
<!ELEMENT ErrorTxt (#PCDATA | Param)* >  
<!ATTLIST ErrorTxt Class (ParamError|RuntimeError|ApplicationError|SyntaxError|  
MaxHitsError|MaxSearchTimeError|OutOfRangeError|NotFoundError) #REQUIRED>  
<!ATTLIST ErrorTxt Code CDATA #REQUIRED>
```

```
<!--  
NAME  
    Param - Sprachunabhaengiger Parameter im Fehlertext
```

```
ATTRIBUTE  
    id - eindeutige Kennzeichnung
```

```
-->  
  
<!ELEMENT Param (#PCDATA) >  
<!ATTLIST Param id (1|2|3|4|5|6|7|8|9) #REQUIRED >
```

Dabei dient das Attribut Class zur Klassifizierung der Fehlerart, während das Attribut Code den Fehler eindeutig innerhalb einer Fehlerklasse identifiziert. Zulässige Werte für den Code einer Fehlermeldung werden in der Designphase festgelegt.

Klassifizierung und Code einer Fehlermeldung dienen z.B. zur Implementierung von Umsetzungstabellen für mehrsprachige Fehlertexte am Client. Insbesondere kann über diese Attribute entschieden werden, ob es sich um einen internen Fehler oder um einen Fehler für den Endanwender handelt. Interne Fehler sind in der Regel auf Programmierfehler zurückzuführen und sollten im Produktionsbetrieb nicht mehr auftreten. Als Fehlertext wird eine Default-Fehlermeldung zurückgeliefert. Für Fehlermeldungen, die für den Endbenutzer sichtbar sind, ist der Text in deutscher Sprache, sprachunabhängige Parameter wie z. B. eine DocID sind durch die Tags <Param></Param> geklammert, das Attribut id gibt die Nummer des Parameters innerhalb der Fehlermeldung an, beginnend bei 1.

Interne Fehlermeldungen wie z. B. Fehlermeldungen des XML-Parsers können abhängig von der Software, die den Fehler erzeugt auch Fehlertexte in anderen Sprachen enthalten. Eine Kennzeichnung von sprachunabhängigen Parametern erfolgt in diesem Fall nicht.

Beispiele für eine Fehlermeldung in XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>  
<!DOCTYPE ErrorRes SYSTEM "errorRes.dtd">  
  
<ErrorRes>  
    <ErrorTxt Class="SyntaxError" Code="IllegalField">  
        Unbekannter Feldname <Param id="1">BLA</Param> nach  
        Suchbegriff <Param id="2">bolzen</Param>  
    </ErrorTxt>  
</ErrorRes>
```

DEPATISconnect
Schnittstellenbeschreibung

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>  
<!DOCTYPE ErrorRes SYSTEM "errorRes.dtd">
```

```
<ErrorRes>  
  <ErrorTxt Class="NotFoundError" Code="AccessDenied">  
    Zugriff auf Dokument <Param id="1">GB 0000123456 A </Param>  
    Verweigert.</ErrorTxt>  
</ErrorRes>
```