

Meddelandespecifikation Förhandsreglering av intäktsramar elnät

[XML-meddelande till Förhandsregleringen]

Energimarknadsinspektionen
Revision 2.0 2015-01-30

Bilaga:
XML-Schema för avbrottsrapportering (Filnamn:
IntaktsramXML2.0.xsd)

Ändringshistorik

Revision	Datum	Utfärdad av	Ändringar/tillägg
0.91	2010-09-09	Roland Forsberg	Reviderade texter kap. 1
1.0	2010-09-15	Roland Forsberg	Fältet antal ändrat till Decimal, tillägg i enumSiteType
1.1	2010-10-11	Roland Forsberg	Multiplicitet för KapitalBas samt KapitalBasForandring ändrat Fältet Antal i KapitalBas Ansk ändrat till decimal Fältet AnskVarde i KapitalBas Ansk ändrat till positivinteger
1.2	2010-12-02	Roland Forsberg	Elementet Radighet är tillagt för värderingsmetoden Anskaffningsvärde, se kap. 3.2.2 Elementet Radighet är tillagt för värderingsmetoden Bokfört värde, se kap. 3.2.3
2.0	2014-12-22	Roland Forsberg	Anpassningar för inrapportering avseende tillsynsperiod 2 2016-2019
2.0	2015-01-19	Roland Forsberg	Värdelistan enumYear har utökats för att även omfatta halvåren under 2015-2019
2.0	2015-01-30	Roland Forsberg	Åren 1900 t.o.m. 1909 har tagits bort från värdelistan enumYear. Alternativet "Uthyrd" har tagits bort från värdelistan enumRightOfDispositionType

Innehåll

1.	Inledning	4
1.1	Refererande dokument	4
2.	Meddelandebeskrivning	5
2.1	Meddelandestruktur	5
3.	Segmentbeskrivningar	6
3.1	Företag – Företag och redovisningsenhet.....	6
3.2	KapitalBas – Alla kapitalbasrader	7
3.2.1	Norm	7
3.2.2	Ansk.....	8
3.2.3	Bokf.....	9
3.2.4	Annat	10
3.3	KapitalBasForändringar – Alla kapitalbasförändringar.....	11
3.4	Värdelistor	13
3.4.1	enumRightOfDispositionType.....	13
3.4.2	enumSiteType	13
3.4.3	enumChangeType	13
3.4.4	enumHalfYear	14
3.4.5	enumYear.....	14
3.4.6	enumYearMissing.....	15

1. Inledning

Detta dokument utgör specifikation för det XML-meddelande som ska användas för import till IT-systemet KENT av uppgifter om den kapitalbas som elnätsföretag ska inkludera i sitt förslag till intäktsram avseende elnätstariffer till Energimarknadsinspektionen. Dokumentet är främst tillägnat systemutvecklare, programmerare, systemadministratörer och andra som kan vara involverade i att ta fram en systemlösning som skapar eller ska tolka meddelandet IntaktsramXML.

Detta dokument ger inte vägledning om vilken information som ska skickas in till myndigheten eller vilka krav myndigheten ställer avseende informationens innehåll. Detta dokument beskriver endast den struktur och det format informationen ska hålla för att myndigheten ska kunna tolka informationen på ett korrekt sätt. För vägledning om informationens innehåll hänvisas till gällande föreskrifter och handbok.

1.1 Refererande dokument

Ref	Dokumentnamn	Rev	Utgivare
	Ellagen 1997:857		
	Elförordningen 2013:208		
	Förordning (1995:1145) om redovisning av nätverksamhet		
	Förordning (2014:1064) om intäktsram för elnätsföretag		
	EIFS 2015:X Energimarknadsinspektionens föreskrifter om nätkoncessionshavares förslag till intäktsram och insamling av uppgifter för att bestämma intäktsramens storlek;	Ej beslutad Träder i kraft i februari 2015	Energimarknadsinspektionen
	EIFS 2015:X Energimarknadsinspektionens föreskrifter om skäliga kostnader och en rimlig avkastning vid beräkning av intäktsram för elnätsföretag	Ej beslutad Träder i kraft i februari 2015	
	Extensive Markup Language (XML) 1.0	2000-10-06 (Second edition)	W3C
	XML Schema Part 0: Primer	2001-05-02	W3C

2. Meddelandebeskrivning

Meddelandet är ett XML-meddelande av XML version 1.0. För att validera rapporten och för att kunna beskriva den exakt används ett så kallat XML-schema. Till beskrivningen finns även denna meddelandespecifikation i vilken det redovisas extrakt från XML-schemat i anknytning till respektive segment av filen. Nedan följer ett exempel på det. Extraktet ur XML-schemat visar dess deklaration.

2.1 Meddelandestruktur

Själva meddelandet KapitalBasXML, består av ett huvudsegment (IntaktsRam) som har fyra subsegment (Foretag, KapitalBas och KapitalBasForandring) som vardera förekommer en gång. KapitalBas innehåller data för samtliga Kapitalbasrader klassad efter värderingsmetod.

KapitalBasForandring är uppbyggd på samma som KapitalBas med attribut för Halvår.

3. Segmentbeskrivningar

I detta avsnitt beskrivs meddelandets specifikationer mer ingående. För varje segment ges en allmän beskrivning som följs av en förteckning över segmentets ingående element. Beskrivningen av respektive segment avslutas med ett extrakt av XML-schemat som rör det aktuella segmentet. För att hitta information rörande definitioner av de värden som elementen ska innehålla hänvisas till föreskrifterna (ref dokument 5).

3.1 Företag – Företag och redovisningsenhet

Detta segment innehåller information kring inrapporterat företag och vilken redovisningsenhet inrapporteringen gäller.

Element	Beskrivning	Definition	Datatyp	Validering	Användning
ForetagsID	Företagets organisationsnummer		String	#####	Required
ForetagsNamn	Företagets namn		String [51]		Required
RedId	Attribut: Myndighetens ID på den redovisade enheten		String [30]		Required
Ovrigt	Övriga upplysningar		String [64k]		Optional

Extrakt från XML-Schema

```
<xs:element name="Foretag">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element name="ForetagsID">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:pattern value="d{6}-d{4}"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:element name="ForetagsNamn">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:maxLength value="51"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:element name="RedId">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:maxLength value="30"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:element name="Ovrigt" type="stComment" minOccurs="0"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

3.2 KapitalBas – Alla kapitalbasrader

Detta segment innehåller alla kapitalbasrader. Varje enskild kapitalbasrad motsvaras av ett subelement i KapitalBas. Detta subelement har olika utseende beroende på om kapitalbasraden är av typen normvärde (Norm), anskaffningsvärde (Ansk), bokfört värde (Bokf) eller annat skäligt värde (Annat).

3.2.1 Norm

Element	Beskrivning	Definition	Datatyp	Validering	Användning
Kod	Enligt normvärdeslista		String [40]		Required
Antal	Antal km eller styck		Decimal	<>0	Required
IbruktageAr	Årtal/halvår då anläggning ursprungligen tagits i bruk alternativt första år vid intervall		String (7)	Enligt lista kap. 3.4.5 enumYear	Optional Antingen detta fält eller ArSaknas måste vara ifyllt
IbruktageArTillOchMed	Vid intervall, till och med årtal/halvår då anläggning ursprungligen tagits i bruk.		String (7)	Enligt lista kap. 3.4.5 enumYear	Optional
ArSaknas	Anges som "Ja" då ursprungligt år då anläggningen tagits i bruk saknas		String (2)	Enligt lista kap. 3.4.6 enumYearMissing	Optional
Kommentar			String [64k]		Optional
Radighet	Ägd eller nyttjanderätt			Enligt lista kap. 3.4.1 enumRightOfDispositionType	Required

Extrakt från XML-Schema

```
<xs:element name="Norm" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Kod">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:maxLength value="40"/>
            <xs:minLength value="1"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:element name="Antal">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:decimal">
            <xs:minExclusive value="0.00000"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:choice>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="IbruktageAr" type="enumYear" minOccurs="0"/>
          <xs:element name="IbruktageArTillOchMed" type="enumYear" minOccurs="0"/>
        </xs:sequence>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="ArSaknas" type="enumYearMissing" minOccurs="0"/>
        </xs:sequence>
      </xs:choice>
      <xs:element name="Kommentar" type="stComment" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="Radighet" type="enumRightOfDispositionType"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

3.2.2 Ansk

Element	Beskrivning	Definition	Datatyp	Validering	Användning
AnlaggningsTyp	Typ av anläggning		String	Enligt lista kap. 3.4.2 enumSiteType	Required
Spanning	Anges i kV	Avser konstruktionsspänning	String [10]	<>null	Required
TekniskSpecifikation			String [64k]	<>null	Required
Antal	Antal km eller styck		Decimal	<>0	Required
IbruktageAr	Årtal/halvår då anläggning ursprungligen tagits i bruk alternativt första år vid intervall		String (7)	Enligt lista kap. 3.4.5 enumYear	Optional Antingen detta fält eller ArSaknas måste vara ifyllt
IbruktageArTillOchMed	Vid intervall, till och med årtal/halvår då anläggning ursprungligen tagits i bruk.		String (7)	Enligt lista kap. 3.4.5 enumYear	Optional
ArSaknas	Anges som "Ja" då ursprungligt år då anläggningen tagits i bruk saknas		String (2)	Enligt lista kap. 3.4.6 enumYearMissing	Optional
Kommentar			String [64k]		Optional
AnskVarde	Anskaffningsvärde Anges i kronor per enhet		Postitive Integer		Required
NUAK	Totalt nuanskaffningsvärde		Postitive Integer		Required
AnskAr	Anskaffningsår		Integer	[1900-2100]	Required
Radighet	Ägd eller nyttjanderätt			Enligt lista kap. 3.4.1 enumRightOfDispositionType	Required

Extrakt från XML-Schema

```
<xs:element name="Ansk" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="AnlaggningsTyp" type="enumSiteType"/>
      <xs:element name="Spanning">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:maxLength value="10"/>
            <xs:minLength value="1"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:element name="TekniskSpecifikation" type="stTechSpec"/>
      <xs:element name="Antal">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:decimal">
            <xs:minExclusive value="0.00000"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:choice>
        <xs:element name="IbruktagenAr" type="enumYear" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="ArSaknas" type="enumYearMissing" minOccurs="0"/>
      </xs:choice>
      <xs:element name="IbruktagenArTillOchMed" type="enumYear" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="Kommentar" type="stComment" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="AnskVarde" type="xs:positiveInteger"/>
      <xs:element name="NUAK" type="xs:positiveInteger"/>
      <xs:element name="AnskAr" block="restriction">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:integer">
            <xs:minInclusive value="1900"/>
            <xs:maxInclusive value="2100"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:element name="Radighet" type="enumRightOfDispositionType"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

3.2.3 Bokf

Element	Beskrivning	Definition	Datatyp	Validering	Användning
AnlaggningsTyp	Typ av anläggning		String	Enligt lista kap. 3.4.2 enumSiteType	Required
Spanning	Anges i kV	Avser konstruktionsspänning	String [10]	<>null	Required
TekniskSpecifikation			String [64k]	<>null	Required
Antal	Antal km eller styck		Decimal	<>0	Required
IbruktagenAr	Årtal/halvår då anläggning ursprungligen tagits i bruk alternativt första år vid intervall		String (7)	Enligt lista kap. 3.4.5 enumYear	Optional Antingen detta fält eller ArSaknas måste vara ifyllt
IbruktagenArTillOchMed	Vid intervall, till och med årtal/halvår då anläggning ursprungligen tagits i bruk.		String (7)	Enligt lista kap. 3.4.5 enumYear	Optional
ArSaknas	Anges som "Ja" då ursprungligt år då anläggningen tagits i bruk saknas		String (2)	Enligt lista kap. 3.4.6 enumYearMissing	Optional
Kommentar			String [64k]		Optional

Element	Beskrivning	Definition	Datatyp	Validering	Användning
BokfVarde	Bokfört värde Anges i kronor per enhet		Postitive Integer		Required
Radighet	Ägd eller nyttjanderätt			Enligt lista kap. 3.4.1 enumRightOfDispositionType	Required

Extrakt från XML-Schema

```
<xs:element name="Bokf" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="AnlaggningsTyp" type="enumSiteType"/>
      <xs:element name="Spanning">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:maxLength value="10"/>
            <xs:minLength value="1"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:element name="TekniskSpecifikation" type="stTechSpec"/>
      <xs:element name="Antal">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:decimal">
            <xs:minExclusive value="0.00000"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:choice>
        <xs:element name="IbruktagenAr" type="enumYear" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="ArSaknas" type="enumYearMissing" minOccurs="0"/>
      </xs:choice>
      <xs:element name="IbruktagenArTillOchMed" type="enumYear" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="Kommentar" type="stComment" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="BokfVarde" type="xs:positiveInteger"/>
      <xs:element name="Radighet" type="enumRightOfDispositionType"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

3.2.4 Annat

Element	Beskrivning	Definition	Datatyp	Validering	Användning
AnlaggningsTyp	Typ av anläggning		String	Enligt lista kap. 3.4.2 enumSiteType	Required
Spanning	Anges i kV	Avser konstruktionsspänning	String [10]	<>null	Required
TekniskSpecifikation			String [64k]	<>null	Required
Antal	Antal km eller styck		Decimal	<>0	Required
IbruktagenAr	Årtal/halvår då anläggning ursprungligen tagits i bruk alternativt första år vid intervall		String (7)	Enligt lista kap. 3.4.5 enumYear	Optional Antingen detta fält eller ArSaknas måste vara ifyllt
IbruktagenArTillOchMed	Vid intervall, till och med årtal/halvår då anläggning ursprungligen tagits i bruk.		String (7)	Enligt lista kap. 3.4.5 enumYear	Optional
ArSaknas	Anges som "Ja" då ursprungligt år då anläggningen		String (2)	Enligt lista kap. 3.4.6 enumYearMissing	Optional

Element	Beskrivning	Definition	Datatyp	Validering	Användning
	tagits i bruk saknas				
Kommentar			String [64k]		Optional
AnnatVarde	Annat skäligen värde Anges i kronor per enhet		Positive Integer		Required
Radighet	Ägd eller nyttjanderätt			Enligt lista kap. 3.4.1 enumRightOfDispositionType	Required

Extrakt från XML-Schema

```
<xs:element name="Annat" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="AnlaggningsTyp" type="enumSiteType"/>
      <xs:element name="Spanning">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:maxLength value="10"/>
            <xs:minLength value="1"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:element name="TekniskSpecifikation" type="stTechSpec"/>
      <xs:element name="Antal">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:decimal">
            <xs:minExclusive value="0.00000"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:choice>
        <xs:element name="IbruktagenAr" type="enumYear" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="ArSaknas" type="enumYearMissing" minOccurs="0"/>
      </xs:choice>
      <xs:element name="IbruktagenArTillOchMed" type="enumYear" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="Kommentar" type="stComment" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="AnnatVarde" type="xs:positiveInteger"/>
      <xs:element name="Radighet" type="enumRightOfDispositionType"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

3.3 KapitalBasForändringar – Alla kapitalbasförändringar

Detta segment innehåller alla framtida investeringar och utrangeringar som påverkar intäktsramen. Varje enskild kapitalbasradForändring motsvaras av ett subelement i kapitalbasradForändring.

Element	Beskrivning	Definition	Datatyp	Validering	Användning
TypAvForändring	Typ av förändring		String	Enligt lista kap. 3.4.3 enumChangeType	Required
HalvAr	Vilket halvår förändringen gäller		String	Enligt lista kap. 3.4.4 enumHalfYear	Required
AnlaggningsTyp	Enligt specificerad lista		String	Enligt lista kap. 3.4.2 enumSiteType	Required
Antal	Antal km eller styck		Decimal	<>0	Required

Element	Beskrivning	Definition	Datatyp	Validering	Användning
IbruktagenAr	Årtal/halvår då anläggning ursprungligen tagits i bruk alternativt första år vid intervall		String (7)	Enligt lista kap. 3.4.5 enumYear	Optional Antingen detta fält eller ArSaknas måste vara ifyllt
IbruktagenArTillOchMed	Vid intervall, till och med årtal/halvår då anläggning ursprungligen tagits i bruk.		String (7)	Enligt lista kap. 3.4.5 enumYear	Optional
ArSaknas	Anges som "Ja" då ursprungligt år då anläggningen tagits i bruk saknas		String (2)	Enligt lista kap. 3.4.6 enumYearMissing	Optional
Kommentar			String [64k]		Optional
Varde	Värde på investering Anges i totalt kronor per anläggningstyp		Postitive Integer		Required

Extrakt från XML-Schema

```
<xs:element name="KapitalBasForandring" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="TypAvForandring" type="enumChangeType"/>
      <xs:element name="HalvAr" type="enumHalfYear"/>
      <xs:element name="AnlaggningsTyp" type="enumSiteType"/>
      <xs:element name="Antal">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:decimal">
            <xs:minExclusive value="0.00000"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:choice>
        <xs:element name="IbruktagenAr" type="enumYear" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="ArSaknas" type="enumYearMissing" minOccurs="0"/>
      </xs:choice>
      <xs:element name="IbruktagenArTillOchMed" type="enumYear" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="Kommentar" type="stComment" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="Varde" type="xs:positiveInteger"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

3.4 Värdelistor

3.4.1 enumRightOfDispositionType

```
<xs:simpleType name="enumRightOfDispositionType">  
  <xs:restriction base="xs:string">  
    <xs:enumeration value="Agd"/>  
    <xs:enumeration value="Hyrd"/>  
  </xs:restriction>  
</xs:simpleType>
```

3.4.2 enumSiteType

```
<xs:simpleType name="enumSiteType">  
  <xs:restriction base="xs:string">  
    <xs:enumeration value="ALUS"/>  
    <xs:enumeration value="Byggnader"/>  
    <xs:enumeration value="CitytillaggNatstation"/>  
    <xs:enumeration value="Franskiljare"/>  
    <xs:enumeration value="HspHangkabelledning"/>  
    <xs:enumeration value="Jordkabel"/>  
    <xs:enumeration value="JordkabelCity"/>  
    <xs:enumeration value="JordkabelLandsbygd"/>  
    <xs:enumeration value="JordkabelLandsbygdSvarMark"/>  
    <xs:enumeration value="JordkabelTillagg"/>  
    <xs:enumeration value="JordkabelTatort"/>  
    <xs:enumeration value="Kondensatorbatteri"/>  
    <xs:enumeration value="LinjeFranskiljare"/>  
    <xs:enumeration value="LitenStation"/>  
    <xs:enumeration value="LuftledningKlassA"/>  
    <xs:enumeration value="LuftledningKlassB"/>  
    <xs:enumeration value="LuftledningLandsbygdStalstolparPortal"/>  
    <xs:enumeration value="LuftledningLandsbygdTrastolparEnkel"/>  
    <xs:enumeration value="LuftledningLandsbygdTrastolparPortal"/>  
    <xs:enumeration value="LuftledningTillagg"/>  
    <xs:enumeration value="LuftledningStalstolparPortal"/>  
    <xs:enumeration value="LuftledningTrastolparEnkel"/>  
    <xs:enumeration value="LuftledningTrastolparPortal"/>  
    <xs:enumeration value="LuftledningTatortTrastolparEnkel"/>  
    <xs:enumeration value="LuftledningTatortTrastolparPortal"/>  
    <xs:enumeration value="LuftledningTatortStalstolparPortal"/>  
    <xs:enumeration value="MedelstorStation"/>  
    <xs:enumeration value="Matare"/>  
    <xs:enumeration value="Natstation"/>  
    <xs:enumeration value="Optokabel"/>  
    <xs:enumeration value="Reglertransformator"/>  
    <xs:enumeration value="Sjokabel"/>  
    <xs:enumeration value="Station"/>  
    <xs:enumeration value="Stolpe"/>  
    <xs:enumeration value="StorStation"/>  
    <xs:enumeration value="StallverksfackInomhus"/>  
    <xs:enumeration value="StallverksfackKonventionellTeknik"/>  
    <xs:enumeration value="TillaggLangsgaendeJordlina"/>  
    <xs:enumeration value="TillaggTopplina"/>  
    <xs:enumeration value="Transformator"/>  
    <xs:enumeration value="OvrigaLedningar"/>  
    <xs:enumeration value="OvrigaMatareSystem"/>  
    <xs:enumeration value="OvrigaStationerTransformationer"/>  
  </xs:restriction>  
</xs:simpleType>
```

3.4.3 enumChangeType

```
<xs:simpleType name="enumChangeType">  
  <xs:restriction base="xs:string">  
    <xs:enumeration value="Investering"/>  
    <xs:enumeration value="Utrangering"/>  
  </xs:restriction>  
</xs:simpleType>
```

3.4.4 enumHalfYear

```
<xs:simpleType name="enumHalfYear">  
  <xs:restriction base="xs:string">  
    <xs:enumeration value="2015 H1"/>  
    <xs:enumeration value="2015 H2"/>  
    <xs:enumeration value="2016 H1"/>  
    <xs:enumeration value="2016 H2"/>  
    <xs:enumeration value="2017 H1"/>  
    <xs:enumeration value="2017 H2"/>  
    <xs:enumeration value="2018 H1"/>  
    <xs:enumeration value="2018 H2"/>  
    <xs:enumeration value="2019 H1"/>  
    <xs:enumeration value="2019 H2"/>  
  </xs:restriction>  
</xs:simpleType>
```

3.4.5 enumYear

```
<xs:simpleType name="enumYear">  
  <xs:restriction base="xs:string">  
    <xs:enumeration value="1910"/>  
    <xs:enumeration value="1911"/>  
    <xs:enumeration value="1912"/>  
    <xs:enumeration value="1913"/>  
    <xs:enumeration value="1914"/>  
    <xs:enumeration value="1915"/>  
    <xs:enumeration value="1916"/>  
    <xs:enumeration value="1917"/>  
    <xs:enumeration value="1918"/>  
    <xs:enumeration value="1919"/>  
    <xs:enumeration value="1920"/>  
    <xs:enumeration value="1921"/>  
    <xs:enumeration value="1922"/>  
    <xs:enumeration value="1923"/>  
    <xs:enumeration value="1924"/>  
    <xs:enumeration value="1925"/>  
    <xs:enumeration value="1926"/>  
    <xs:enumeration value="1927"/>  
    <xs:enumeration value="1928"/>  
    <xs:enumeration value="1929"/>  
    <xs:enumeration value="1930"/>  
    <xs:enumeration value="1931"/>  
    <xs:enumeration value="1932"/>  
    <xs:enumeration value="1933"/>  
    <xs:enumeration value="1934"/>  
    <xs:enumeration value="1935"/>  
    <xs:enumeration value="1936"/>  
    <xs:enumeration value="1937"/>  
    <xs:enumeration value="1938"/>  
    <xs:enumeration value="1939"/>  
    <xs:enumeration value="1940"/>  
    <xs:enumeration value="1941"/>  
    <xs:enumeration value="1942"/>  
    <xs:enumeration value="1943"/>  
    <xs:enumeration value="1944"/>  
    <xs:enumeration value="1945"/>  
    <xs:enumeration value="1946"/>  
    <xs:enumeration value="1947"/>  
    <xs:enumeration value="1948"/>  
    <xs:enumeration value="1949"/>  
    <xs:enumeration value="1950"/>  
    <xs:enumeration value="1951"/>  
    <xs:enumeration value="1952"/>  
    <xs:enumeration value="1953"/>  
    <xs:enumeration value="1954"/>  
    <xs:enumeration value="1955"/>  
    <xs:enumeration value="1956"/>  
    <xs:enumeration value="1957"/>  
    <xs:enumeration value="1958"/>  
    <xs:enumeration value="1959"/>  
    <xs:enumeration value="1960"/>  
    <xs:enumeration value="1961"/>  
    <xs:enumeration value="1962"/>  
    <xs:enumeration value="1963"/>  
    <xs:enumeration value="1964"/>  
    <xs:enumeration value="1965"/>  
    <xs:enumeration value="1966"/>  
    <xs:enumeration value="1967"/>  
    <xs:enumeration value="1968"/>  
    <xs:enumeration value="1969"/>
```

```
<xs:enumeration value="1970"/>
<xs:enumeration value="1971"/>
<xs:enumeration value="1972"/>
<xs:enumeration value="1973"/>
<xs:enumeration value="1974"/>
<xs:enumeration value="1975"/>
<xs:enumeration value="1976"/>
<xs:enumeration value="1977"/>
<xs:enumeration value="1978"/>
<xs:enumeration value="1979"/>
<xs:enumeration value="1980"/>
<xs:enumeration value="1981"/>
<xs:enumeration value="1982"/>
<xs:enumeration value="1983"/>
<xs:enumeration value="1984"/>
<xs:enumeration value="1985"/>
<xs:enumeration value="1986"/>
<xs:enumeration value="1987"/>
<xs:enumeration value="1988"/>
<xs:enumeration value="1989"/>
<xs:enumeration value="1990"/>
<xs:enumeration value="1991"/>
<xs:enumeration value="1992"/>
<xs:enumeration value="1993"/>
<xs:enumeration value="1994"/>
<xs:enumeration value="1995"/>
<xs:enumeration value="1996"/>
<xs:enumeration value="1997"/>
<xs:enumeration value="1998"/>
<xs:enumeration value="1999"/>
<xs:enumeration value="2000"/>
<xs:enumeration value="2001"/>
<xs:enumeration value="2002"/>
<xs:enumeration value="2003"/>
<xs:enumeration value="2004"/>
<xs:enumeration value="2005"/>
<xs:enumeration value="2006"/>
<xs:enumeration value="2007"/>
<xs:enumeration value="2008"/>
<xs:enumeration value="2009"/>
<xs:enumeration value="2010"/>
<xs:enumeration value="2011 H1"/>
<xs:enumeration value="2011 H2"/>
<xs:enumeration value="2012 H1"/>
<xs:enumeration value="2012 H2"/>
<xs:enumeration value="2013 H1"/>
<xs:enumeration value="2013 H2"/>
<xs:enumeration value="2014 H1"/>
<xs:enumeration value="2014 H2"/>
<xs:enumeration value="2015 H1"/>
<xs:enumeration value="2015 H2"/>
<xs:enumeration value="2016 H1"/>
<xs:enumeration value="2016 H2"/>
<xs:enumeration value="2017 H1"/>
<xs:enumeration value="2017 H2"/>
<xs:enumeration value="2018 H1"/>
<xs:enumeration value="2018 H2"/>
<xs:enumeration value="2019 H1"/>
<xs:enumeration value="2019 H2"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

3.4.6 enumYearMissing

```
<xs:simpleType name="enumYearMissing">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="Ja"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```