

Anlage 5

XML-Spezifikation – allgemein

1. Standardtypengrundrente.xsd

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" targetNamespace="http://www.driv-bund.de/grundrente"
  xmlns:standTypen="http://www.driv-bund.de/grundrente" elementFormDefault="qualified" version="00.01">
  <!-- Version 00.02 -->
  <!-- Anpassung an die neu Schnittstellenbeschreibung -->
  <!-- Version 00.01 -->
  <!-- Initiale Erstellung der XSDs -->

  <simpleType name="BezType">
    <annotation>
      <documentation>
        Bezeichnung: alphanumerisch, Leerzeichen, + und ?, max. 90-stellig Zusaetzlich
        gelten die Einschraenkungen des
        BaseStringLightSTypes
      </documentation>
    </annotation>
    <restriction base="standTypen:BaseStringLightSType">
      <maxLength value="90" />
      <minLength value="1" />
      <pattern value="[\p{L}\p{P}\p{Zs}\p{Nd}\+|\?]*" />
    </restriction>
  </simpleType>

  <annotation>
    <documentation>Basis-Type fuer Werte, die den folgenden Bedingungen genuegen:
      kein Zeilenumbruch, kein Zeilenvorschub,
      mind ein Zeichen aus
      der Klasse {N} (Zahlen) oder {L} (Buchstaben).
      Zusaetzlich gelten die Einschraenkungen des BaseStringUltraLightSTypes
    </documentation>
  </annotation>
  <simpleType name="BaseStringLightSType">
    <restriction base="standTypen:BaseStringUltraLightSType">
      <pattern value=".*[\p{N}\p{L}].*" />
    </restriction>
  </simpleType>
  <simpleType name="BaseStringUltraLightSType">
    <restriction base="standTypen:DinSpecTypC">
      <pattern value="([\n\r\t\p{C}\p{Z}])*" />
    </restriction>
  </simpleType>

  <simpleType name="Datum1880Type">
    <annotation>
      <documentation>Datumstyp in der Form hjjj-mm-tt, Datum muss logisch sein, fruehestes gueltiges
      Datum ist der 01.01.1880</documentation>
    </annotation>
    <restriction base="date">
      <minInclusive value="1880-01-01" />
      <maxInclusive value="2099-12-31" />
      <pattern value="d{4}-d{2}-d{2}" />
    </restriction>
  </simpleType>

  <simpleType name="Datum0Type">
    <annotation>
      <documentation>Datumstyp in der Form hjjj-mm-00 oder hjjj-00-00 oder 0000-00-00, Jahresan-
      gabe vor 1880 und nach 2099 unzuLaessig
    </documentation>
    </annotation>
    <restriction base="string">
      <length value="10" />
      <pattern value="(((18)(8|9)d)|(19|20)d{2})-((12|11|10|0[0-9])-(00))(0000)-(00)-(00)" />
    </restriction>
  </simpleType>

  <simpleType name="DatumMit0Type">
    <annotation>
      <documentation>Vereinigung aus DatumType und Datum0Type, findet Anwendung bei Geburts-
      daten</documentation>
    </annotation>
```

```
</annotation>
<union memberTypes="standTypen:Datum1880Type standTypen:Datum0Type" />
</simpleType>

<simpleType name="BetragSignedType">
  <annotation>
    <documentation>Betragsangabe fuer positive oder negative Betraege:
      maximale Laenge von 12 Zeichen (mit Vorzeichen)
    </documentation>
  </annotation>
  <restriction base="integer">
    <minInclusive value="-999999999999" />
    <maxInclusive value="999999999999" />
  </restriction>
</simpleType>

<simpleType name="NameType">
  <restriction base="standTypen:DinSpecTypA">
    <!-- min 1. ein Buchstabe -->
    <pattern value=".*[\p{L}].*" />
    <minLength value="1" />
    <maxLength value="72" />
  </restriction>
</simpleType>

<simpleType name="DatumZeitMilliSecType">
  <restriction base="string">
    <length value="23" />
    <pattern value="20[0-9]{2}-(12|11|10|0[1-9])-(3(0|1)|(1|2)[0-9])((0|1-9)|T([0-1][0-9]|2[0-3]);[0-5][0-9]:[0-5][0-9]-[0-9]{3})" />
  </restriction>
</simpleType>

<simpleType name="IdNrType">
  <annotation>
    <documentation>Identifikationsnummer: 11-stellig, numerisch</documentation>
  </annotation>
  <restriction base="string">
    <length value="11" />
    <pattern value="[0-9]{11}" />
  </restriction>
</simpleType>

<simpleType name="UUid">
  <annotation>
    <documentation>UUid Type für das Format 8-4-4-4-12</documentation>
  </annotation>
  <restriction base="string">
    <length value="36" />
    <pattern value="[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{12}" />
  </restriction>
</simpleType>

<simpleType name="DinSpecTypA">
  <annotation>
    <documentation>Der Datentyp A gibt wieder, welche Schriftzeichen in hoheitlichen Dokumenten
      für Namen natürlicher Personen verwendet
      werden.
    </documentation>
  </annotation>
  <restriction base="string">
    <pattern
      value="(&#x0020;|&#x0027;|&#x002C;|&#x002E;|&#x0041;|&#x005A;|&#x0060;|&#x006A;|&#x007A;|&#x007E;|&#x00A8;|&#x00B4;|&#x00B7;|&#x00C0;|&#x00D6;|&#x00D8;|&#x00F6;|&#x00F8;|&#x017E;|&#x0187;|&#x0188;|&#x018F;|&#x0197;|&#x01A0;|&#x01A1;|&#x01AF;|&#x01B0;|&#x01B7;|&#x01CD;|&#x01DC;|&#x01DE;|&#x01DF;|&#x01E2;|&#x01F0;|&#x01F4;|&#x01F5;|&#x01F8;|&#x01FF;|&#x0212;|&#x0213;|&#x0218;|&#x021B;|&#x021E;|&#x021F;|&#x0227;|&#x0233;|&#x0259;|&#x0268;|&#x0292;|&#x02B9;|&#x02BA;|&#x02BE;|&#x02BF;|&#x02C8;|&#x02CC;|&#x1E02;|&#x1E03;|&#x1E06;|&#x1E07;|&#x1E0A;|&#x1E11;|&#x1E1C;|&#x1E2B;|&#x1E2F;|&#x1E37;|&#x1E3A;|&#x1E3B;|&#x1E40;|&#x1E49;|&#x1E52;|&#x1E5B;|&#x1E5E;|&#x1E63;|&#x1E6A;|&#x1E6F;|&#x1E80;|&#x1E87;|&#x1E8C;|&#x1E97;|&#x1E9E;|&#x1EA0;|&#x1EF9;|&#x2019;|&#x2021;|&#x0041;|&#x030B;|&#x0043;|&#x0300;|&#x0304;|&#x0306;|&#x0308;|&#x0315;|&#x0323;|&#x0326;|&#x0328;|&#x0306;|&#x0044;|&#x0302;|&#x0046;|&#x0300;|&#x0304;|&#x0047;|&#x0300;|&#x0048;|&#x0304;|&#x0326;|
```

```
&#x0331;|&#x004A;(&#x0301;|&#x030C;)|&#x004B;(&#x0300;|&#x0302;|&#x0304;|&#x0307;|&#x0315;|&#x031B;|&#x0326;|&#x035F;|&#x0048;|&#x035F;|&#x0068;)|&#x004C;(&#x0302;|&#x0325;|&#x0325;|&#x0304;|&#x0326;)|&#x004D;(&#x0300;|&#x0302;|&#x0306;|&#x0310;)|&#x004E;(&#x0302;|&#x0304;|&#x0306;|&#x0326;)|&#x0050;(&#x0300;|&#x0304;|&#x0315;|&#x0323;)|&#x0052;(&#x0306;|&#x0325;|&#x0325;|&#x0304;)|&#x0053;(&#x0300;|&#x0304;|&#x031B;|&#x0304;|&#x0331;)|&#x0054;(&#x0300;|&#x0304;|&#x0308;|&#x0315;|&#x031B;)|&#x0055;|&#x0307;|&#x005A;(&#x0300;|&#x0304;|&#x0306;|&#x0308;|&#x0327;)|&#x0061;|&#x030B;|&#x0063;(&#x0300;|&#x0304;|&#x0306;|&#x0308;|&#x0315;|&#x0323;|&#x0326;|&#x0328;|&#x0306;)|&#x0064;|&#x0302;|&#x0066;(&#x0300;|&#x0304;)|&#x0067;|&#x0300;|&#x0068;(&#x0304;|&#x0326;)|&#x006A;|&#x0301;|&#x006B;(&#x0300;|&#x0302;|&#x0304;|&#x0307;|&#x0315;|&#x031B;|&#x0326;|&#x035F;|&#x0068;)|&#x006C;(&#x0302;|&#x0325;|&#x0304;|&#x0326;)|&#x006D;(&#x0300;|&#x0302;|&#x0306;|&#x0310;)|&#x006E;(&#x0302;|&#x0304;|&#x0306;|&#x0326;)|&#x0070;(&#x0300;|&#x0304;|&#x0315;|&#x0323;)|&#x0072;(&#x0306;|&#x0325;|&#x0325;|&#x0304;)|&#x0073;(&#x0300;|&#x0304;|&#x031B;|&#x0304;|&#x0331;)|&#x0074;(&#x0300;|&#x0304;|&#x0315;|&#x031B;)|&#x0075;|&#x0307;|&#x007A;(&#x0300;|&#x0306;|&#x0308;|&#x0327;)|&#x00C7;|&#x0306;|&#x00DB;|&#x0304;|&#x00E7;|&#x0306;|&#x00FB;|&#x0304;|&#x00FF;|&#x0301;|&#x010C;|&#x0315;|&#x0323;)|&#x010D;(&#x0315;|&#x0323;)|&#x012A;|&#x0301;|&#x0301;|&#x017D;|&#x0326;|&#x0327;)|&#x017E;(&#x0326;|&#x0327;)|&#x1E32;|&#x0304;|&#x1E33;|&#x0304;|&#x1E62;|&#x0304;|&#x1E63;|&#x0304;|&#x1E6C;|&#x0304;|&#x1E6D;|&#x0304;|&#x1EA0;|&#x0308;|&#x1EA1;|&#x0308;|&#x1ECC;|&#x0308;|&#x1ECD;|&#x0308;|&#x1EE4;(&#x0304;|&#x0308;)|&#x1EE5;(&#x0304;|&#x0308;))" />
```

```
</restriction>  
</simpleType>  
  
<simpleType name="DinSpecTypC">  
  <annotation>  
    <documentation>Der Datentyp C wurde für alle normativen Schriftzeichen der DIN SPEC entworfen. Er ist somit die technische Umsetzung der Schnittstellenvereinbarung Alle nach DIN SPEC 91379 normativen Schriftzeichen. Texte mit griechischen oder kyrillischen Buchstaben oder mit erweiterten (nicht-normativen) Nicht-Buchstaben sind unzulässig.</documentation>  
  </annotation>  
  <restriction base="string">  
    <pattern
```

```
      value="([&#x0009;-&#x000A;]|&#x000D;|&#x0020;-&#x007E;|&#x00A0;-&#x00AC;|&#x00AE;-&#x00B0;|&#x00B7;|&#x00CD;-&#x00DC;|&#x00DE;-&#x00DF;|&#x00E2;-&#x00F0;|&#x00F4;-&#x00F5;|&#x00F8;-&#x00FF;|&#x012;-&#x013;|&#x018;-&#x01B;|&#x01E;-&#x01F;|&#x022;-&#x023;|&#x0259;|&#x0268;|&#x0292;|&#x02B9;-&#x02BA;|&#x02BE;-&#x02BF;|&#x02C8;|&#x02CC;|&#x1E02;-&#x1E03;|&#x1E06;-&#x1E07;|&#x1E0A;-&#x1E11;|&#x1E1C;-&#x1E2B;|&#x1E2F;-&#x1E37;|&#x1E3A;-&#x1E3B;|&#x1E40;-&#x1E49;|&#x1E52;-&#x1E5B;|&#x1E5E;-&#x1E63;|&#x1E6A;-&#x1E6F;|&#x1E80;-&#x1E87;|&#x1E8C;-&#x1E97;|&#x1E9E;|&#x1EA0;-&#x1EF9;|&#x2019;|&#x2021;|&#x20AC;|&#x0041;|&#x030B;|&#x0043;(&#x0300;|&#x0304;|&#x0306;|&#x0308;|&#x0315;|&#x0323;|&#x0326;|&#x0328;|&#x0306;)|&#x0044;|&#x0302;|&#x0306;|&#x0046;(&#x0300;|&#x0304;|&#x0306;|&#x0308;|&#x0315;|&#x031B;|&#x0326;|&#x035F;|&#x0048;|&#x035F;|&#x0068;)|&#x004C;(&#x0302;|&#x0325;|&#x0325;|&#x0304;|&#x0326;)|&#x004D;(&#x0300;|&#x0302;|&#x0306;|&#x0310;)|&#x004E;(&#x0302;|&#x0304;|&#x0306;|&#x0326;)|&#x0050;(&#x0300;|&#x0304;|&#x0315;|&#x0323;)|&#x0052;(&#x0306;|&#x0325;|&#x0325;|&#x0304;)|&#x0053;(&#x0300;|&#x0304;|&#x031B;|&#x0304;|&#x0331;)|&#x0054;(&#x0300;|&#x0304;|&#x0308;|&#x0315;|&#x031B;)|&#x0055;|&#x0307;|&#x005A;(&#x0300;|&#x0304;|&#x0306;|&#x0308;|&#x0327;)|&#x0061;|&#x030B;|&#x0063;(&#x0300;|&#x0304;|&#x0306;|&#x0308;|&#x0315;|&#x0323;|&#x0326;|&#x0328;|&#x0306;)|&#x0064;|&#x0302;|&#x0066;(&#x0300;|&#x0304;)|&#x0067;|&#x0300;|&#x0068;(&#x0304;|&#x0326;)|&#x006A;|&#x0301;|&#x006B;(&#x0300;|&#x0302;|&#x0304;|&#x0307;|&#x0315;|&#x031B;|&#x0326;|&#x035F;|&#x0068;)|&#x006C;(&#x0302;|&#x0325;|&#x0304;|&#x0326;)|&#x006D;(&#x0300;|&#x0302;|&#x0306;|&#x0310;)|&#x006E;(&#x0302;|&#x0304;|&#x0306;|&#x0326;)|&#x0070;(&#x0300;|&#x0304;|&#x0315;|&#x0323;)|&#x0072;(&#x0306;|&#x0325;|&#x0325;|&#x0304;)|&#x0073;(&#x0300;|&#x0304;|&#x031B;|&#x0304;|&#x0331;)|&#x0074;(&#x0300;|&#x0304;|&#x0315;|&#x031B;)|&#x0075;|&#x0307;|&#x007A;(&#x0300;|&#x0306;|&#x0308;|&#x0327;)|&#x00C7;|&#x0306;|&#x00DB;|&#x0304;|&#x00E7;|&#x0306;|&#x00FB;|&#x0304;|&#x00FF;|&#x0301;|&#x010C;(&#x0315;|&#x0323;)|&#x010D;(&#x0315;|&#x0323;)|&#x012A;|&#x0301;|&#x0301;|&#x017D;|&#x0326;|&#x0327;)|&#x017E;(&#x0326;|&#x0327;)|&#x1E32;|&#x0304;|&#x1E33;|&#x0304;|&#x1E62;|&#x0304;|&#x1E63;|&#x0304;|&#x1E6C;|&#x0304;|&#x1E6D;|&#x0304;|&#x1EA0;|&#x0308;|&#x1EA1;|&#x0308;|&#x1ECC;|&#x0308;|&#x1ECD;|&#x0308;|&#x1EE4;(&#x0304;|&#x0308;)|&#x1EE5;(&#x0304;|&#x0308;))" />
```

```
</simpleType>
```

```
<simpleType name="ZahlFuehrendeNullType">
```

```
  <annotation>
```

```
    <documentation>BasisType für eine Zahl mit fuehrender Null, min Länge 1</documentation>
```

```
  </annotation>
```

```
  <restriction base="string">
```

```
    <pattern value="[0-9]{1,}" />
```

```
  </restriction>
```

```
</simpleType>
```

```
<simpleType name="BooleanType">
```

```
  <restriction base="boolean" />
```



```

    </sequence>
  </complexType>

  <complexType name="EinkommensdatenBaseType">
    <sequence>
      <element name="MmAdV" type="boolean" />
      <element name="VeranJahr" type="standTypen:VeranlagungsJahrType" minOccurs="0" />
      <element name="BetragZvE" type="standTypen:BetragSignedType" minOccurs="0" />
      <element name="BetragAusE" type="standTypen:BetragSignedType" minOccurs="0" />
      <element name="Vorsorgebezeuge" type="standTypen:VorsorgebezeugeType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
      <element name="EinkommensDatenPersonA" type="standTypen:EinkommensdatenPersonType"
minOccurs="0" />
    </sequence>
  </complexType>

  <complexType name="EinkommensdatenType">
    <complexContent>
      <extension base="standTypen:EinkommensdatenBaseType">
        <sequence>
          <element name="EinkommensDatenPersonB" type="standTypen:Einkom-
mensdatenPersonType" minOccurs="0" />
        </sequence>
      </extension>
    </complexContent>
  </complexType>

  <complexType name="EinkommensdatenPersonType">
    <sequence>
      <element name="IdNr" type="standTypen:IdNrType" />
      <element name="StfrTeilgesR" type="standTypen:BetragSignedType" minOccurs="0" maxOc-
curs="5" />
      <element name="StfrNachgezR" type="standTypen:BetragSignedType" minOccurs="0" maxOc-
curs="5" />
      <element name="StfrEinmalR" type="standTypen:BetragSignedType" minOccurs="0" maxOc-
curs="5" />
      <element name="StfrBetR" type="standTypen:BetragSignedType" minOccurs="0" maxOccurs="4"
/>
      <element name="StfrVersBez" type="standTypen:BetragSignedType" minOccurs="0" />
      <element name="StfrVersBezAbg" type="standTypen:BetragSignedType" minOccurs="0" />
      <element name="ZvELebensVers" type="standTypen:BetragSignedType" minOccurs="0" />
      <element name="ZvELebensVersBet" type="standTypen:BetragSignedType" minOccurs="0" />
      <element name="MmKapGue" type="boolean" minOccurs="0" />
      <element name="ZvEKapErt" type="standTypen:BetragSignedType" minOccurs="0" />
      <element name="NichtZvEKapErt" type="standTypen:BetragSignedType" minOccurs="0" />
    </sequence>
  </complexType>

  <complexType name="AnfrageDatenDSRVType">
    <complexContent>
      <extension base="standTypen:AnfrageDatenBaseType">
        <sequence>
          <element name="GebDt" type="standTypen:DatumMit0Type" />
          <element name="BerNr" type="standTypen:BerType" />
          <element name="AZ" type="standTypen:AZType" />
        </sequence>
        <attribute name="testmerker" type="standTypen:TestmerkerType" use="optional" />
      </extension>
    </complexContent>
  </complexType>
</schema>
```