

## Arbeitsgemeinschaft SCIPHGX GbR mbH

Standardisation of Communication  
between Information Systems in  
Physician's Offices and Hospitals  
using XML

---

### **SSU: bank\_de**

**Version: 1.0**

**Klassifikation: *Normativ***

Diese SSU dient der Beschreibung einer Bankver-  
bindung innerhalb von XML-Dokumenten auf der  
Basis der SCIPHGX-Definitionen

**Status: *in Abstimmung***

**Datum: 14.10.2003**

Verantwortlich

- **Arbeitsgemeinschaft SCIPHOX GbR mbH**

Verfasser

- Dr. Erich Gehlen, DURIA eG  
<mailto:eg@duria.de>

Mit Beiträgen von

- Dr. Erich Gehlen, DURIA eG
- Dr. Kai U. Heitmann, Universität Köln
- Achim Marschall, Kassenärztliche Vereinigung Nordrhein

Editor

- Dr. Erich Gehlen  
<mailto:eg@duria.de>

**Der Inhalt dieser Spezifikation ist öffentlich.**

**Er basiert auf den Spezifikationen der Arbeitsgemeinschaft SCIPHOX GbR mbH und dem national adaptierten HL7-Standard der „Clinical Document Architecture (CDA)“. Näheres unter <http://www.sciphox.de> , <http://www.hl7.de> und <http://www.hl7.org>.**

**Der Gebrauch der Spezifikation durch Anbieter/Entwickler für das Erzeugen von Produkten oder abgeleiteten Spezifikationen, ganz oder in Teilen, ist der Geschäftsführung der Arbeitsgemeinschaft SCIPHOX GbR mbH schriftlich anzuzeigen. Die Anzeigepflicht entfällt in den Fällen, in denen Körperschaften der Selbstverwaltung, die Mitglieder eines Gesellschafters sind, diese Spezifikation im Rahmen vertraglicher Regelungen gegenüber Dritten explizit vorgeben für diejenigen, denen diese Spezifikation vorgegeben wurde.**

**Für alle von der Arbeitsgemeinschaft SCIPHOX GbR mbH veröffentlichten Dateien mit einem CDA-Bezug gilt ferner:**

Alle von der Arbeitsgemeinschaft SCIPHOX abgestimmten und veröffentlichten **Spezifikationen wie Implementierungsleitfäden, Stylesheets und Beispieldateien** sind frei verfügbar und unterliegen keinerlei Einschränkungen, da die Autoren auf alle Rechte, die sich aus der Urheberschaft der Dokumente ableiten lassen, verzichten.

Jeder, der eine Spezifikationen erstellt, die ganz oder in Teilen auf SCIPHOX-Spezifikationen beruht, muss dieser Spezifikation die offizielle Präambel voranstellen (siehe oberen Kasten).

Jeder, der eine SCIPHOX-Implementierung umsetzt oder eine SCIPHOX-Spezifikation verwendet, muss in seiner Software einen benutzerseitig anzeigbaren Text mit folgendem Inhalt veröffentlichen:

***Diese Software basiert auf den Spezifikationen der Arbeitsgemeinschaft SCIPHOX GbR mbH und dem national adaptierten HL7-Standard der „Clinical Document Architecture (CDA)“. Näheres finden Sie unter <http://www.sciphox.de>, <http://www.hl7.de> und <http://www.hl7.org>.***

Alle auf nationale Verhältnisse angepassten und veröffentlichten SCIPHOX/CDA-Schemas können ohne Lizenz- und Nutzungsgebühren in jeder Art von Anwendungssoftware verwendet werden.

**Aus der Nutzung ergibt sich kein weiter gehender Anspruch gegenüber der SCIPHOX GbR mbH, zum Beispiel eine Haftung bei etwaigen Schäden, die aus dem Gebrauch der Spezifikationen bzw. der zur Verfügung gestellten Dateien entstehen.**

## **Änderungsverzeichnis**

Die „SSU\_bank“ ist die erste Version und besitzt als solche keinen Vorgänger.

**Inhaltsverzeichnis**

<b>1</b>	<b><u>SSU BANKÜBERWEISUNG</u></b>	<b>6</b>
<b>2</b>	<b><u>ANHANG: SCHEMADOKUMENTATION(EN) UND BEISPIEL(E)</u></b>	<b>7</b>
2.1	Schemadefinition.....	7
2.2	Beispiel.....	9

# 1 SSU Banküberweisung

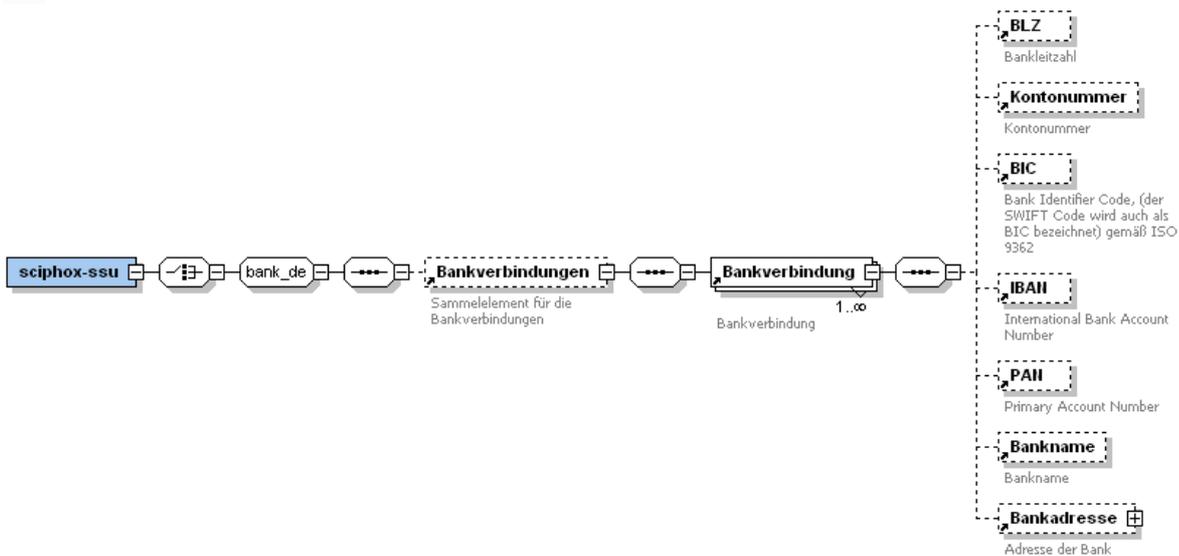
Der von der kassenärztlichen Vereinigung Nordrhein entwickelte XML-Arztbrief wurde in die SCIPHOX/CDA Notation adaptiert und um zusätzliche – für den praktischen Einsatz erforderlichen - Definitionen erweitert.

In dieser Beschreibung wird die neue SSU bank\_de definiert. Ziel ist die Abbildung der erforderlichen Angaben einer Bankverbindung. Insbesondere wurden neben den nationalen Merkmalen auch internationale Definitionen berücksichtigt.

Darstellung der SSU bank\_de in der bekannten KBV Notation:

SSU-Bezeichnung	Vers.	Header/body	Semantik
bank_de	v1	Header	Bankverbindung
XML-Element (Namespace „sciphox:“)	Kard	Datentyp	Semantik
<Bankverbindungen>	0 .. 1		Sammelelement für eine Liste von Bankverbindungen
<Bankverbindung>	1 .. n		Starttag für eine einzelne Bankverbindung
<BLZ>	0 .. 1	INT	Bankleitzahl (genau 8 Ziffern)
<Kontonummer>	0 .. 1	ST	Kontonummer
<BIC>	0 .. 1	ST	Bank Identifier Code gemäß ISO 9362
<IBAN>	0 .. 1	ST	International Bank Account Number  (Länge zwischen 5 und 34 Zeichen)
<PAN>	0 .. 1	INT	Primary Account Number (genau 5 Ziffern)
<Bankname>	0 .. 1	ST	Bezeichnung des Bank
<Bankadresse>	0 .. 1		Adresse der Bank
<cda:addr>	0 .. 1	AD	

Grafische Darstellung der SSU bank\_de mit dem Werkzeug XML-Spy:



## 2 Anhang: Schemadokumentation(en) und Beispiel(e)

### 2.1 Schemadefinition

```

<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<!-- edited with XML Spy v4.4 U (http://www.xmlspy.com) by Erich Gehlen (Duria
eG) -->
<xsd:schema targetNamespace="urn::sciphox-org/sciphox" xmlns:cda="urn::hl7-
org/cda" xmlns="urn::sciphox-org/sciphox"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
<!--
*****
*                               SCIPHOX Definitionen
*****
-->
  <xsd:import namespace="urn::hl7-org/cda" schemaLoca-
tion="levelone_1.0.xsd"/>
  <xsd:element name="sciphox-ssu">
    <xsd:complexType>
      <xsd:choice>
        <xsd:group ref="bank_de"/>
      </xsd:choice>
      <xsd:attributeGroup ref="ssu_atts"/>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:attributeGroup name="ssu_atts">
    <xsd:attribute name="type" type="xsd:string"/>
    <xsd:attribute name="country" type="xsd:string"/>
    <xsd:attribute name="version" type="xsd:string"/>
    <xsd:attribute name="null" type="cda:null.code.set"/>
  </xsd:attributeGroup>

<!--
SSU Bankverbindungen
-->
  <xsd:group name="bank_de">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element ref="Bankverbindungen" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:group>
  <xsd:element name="Bankverbindungen">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation xml:lang="de">Sammelement für die Bank-
verbindungen</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="Bankverbindung" maxOc-
curs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <!--ElementBankverbindung-->
  <xsd:element name="Bankverbindung">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation
xml:lang="de">Bankverbindung</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="BLZ" minOccurs="0"/>
        <xsd:element ref="Kontonummer" minOccurs="0"/>
        <xsd:element ref="BIC" minOccurs="0"/>
        <xsd:element ref="IBAN" minOccurs="0"/>
        <xsd:element ref="PAN" minOccurs="0"/>
        <xsd:element ref="Bankname" minOccurs="0"/>
        <xsd:element ref="Bankadresse" minOccurs="0"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <!--Element BLZ -->
  <xsd:element name="BLZ">

```

```

    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation
xml:lang="de">Bankleitzahl</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:complexType>
      <xsd:attribute name="NULL" type="cda:null.code.set"/>
      <xsd:attribute name="V">
        <xsd:simpleType>
          <xsd:restriction base="xsd:positiveInteger">
            <xsd:totalDigits value="8"/>
          </xsd:restriction>
        </xsd:simpleType>
      </xsd:attribute>
      <xsd:attribute name="DN" type="xsd:string"/>
      <xsd:attribute name="ID" type="xsd:ID"/>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <!--Element Kontonummer -->
  <xsd:element name="Kontonummer">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation
xml:lang="de">Kontonummer</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:complexType>
      <xsd:attribute name="NULL" type="cda:null.code.set"/>
      <xsd:attribute name="V" type="xsd:string"/>
      <xsd:attribute name="DN" type="xsd:string"/>
      <xsd:attribute name="ID" type="xsd:ID"/>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <!--Element BIC -->
  <xsd:element name="BIC">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation xml:lang="de">Bank Identifier Code, (der
SWIFT Code wird auch als BIC bezeichnet) gemäß ISO 9362</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:complexType>
      <xsd:attribute name="NULL" type="cda:null.code.set"/>
      <xsd:attribute name="V">
        <xsd:simpleType>
          <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:minLength value="8"/>
            <xsd:maxLength value="11"/>
          </xsd:restriction>
        </xsd:simpleType>
      </xsd:attribute>
      <xsd:attribute name="DN" type="xsd:string"/>
      <xsd:attribute name="ID" type="xsd:ID"/>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <!--Element IBAN -->
  <xsd:element name="IBAN">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation xml:lang="de">International Bank Account
Number</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:complexType>
      <xsd:attribute name="NULL" type="cda:null.code.set"/>
      <xsd:attribute name="V">
        <xsd:simpleType>
          <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:minLength value="5"/>
            <xsd:maxLength value="34"/>
          </xsd:restriction>
        </xsd:simpleType>
      </xsd:attribute>
      <xsd:attribute name="DN" type="xsd:string"/>
      <xsd:attribute name="ID" type="xsd:ID"/>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <!--Element PAN -->
  <xsd:element name="PAN">

```

```

        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation xml:lang="de">Primary Account Num-
ber</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
        <xsd:complexType>
          <xsd:attribute name="NULL" type="cda:null.code.set"/>
          <xsd:attribute name="V">
            <xsd:simpleType>
              <xsd:restriction base="xsd:positiveInteger">
                <xsd:totalDigits value="5"/>
              </xsd:restriction>
            </xsd:simpleType>
          </xsd:attribute>
          <xsd:attribute name="DN" type="xsd:string"/>
          <xsd:attribute name="ID" type="xsd:ID"/>
        </xsd:complexType>
      </xsd:element>
      <!--Element Bankname-->
      <xsd:element name="Bankname">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation xml:lang="de">Bankname</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
        <xsd:complexType>
          <xsd:attribute name="NULL" type="cda:null.code.set"/>
          <xsd:attribute name="V" type="xsd:string"/>
          <xsd:attribute name="DN" type="xsd:string"/>
          <xsd:attribute name="ID" type="xsd:ID"/>
        </xsd:complexType>
      </xsd:element>
      <!--Element Bankadresse-->
      <xsd:element name="Bankadresse">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation xml:lang="de">Adresse der
Bank</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
        <xsd:complexType>
          <xsd:sequence>
            <xsd:element ref="cda:addr" minOccurs="0"/>
          </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
      </xsd:element>
    </xsd:schema>

```

## 2.2 Beispiel

```

<sciphox:sciphox-ssu type="bank_de" country="de" version="v1">
  <sciphox:Bankverbindungen>
    <sciphox:Bankverbindung>
      <sciphox:BLZ V="39050000"/>
      <sciphox:Kontonummer V="11223344"/>
      <sciphox:BIC V="SDUEDE33XXX"/>
      <sciphox:IBAN V="DE21390500000011223344"/>
      <sciphox:Bankname DN="Sparkasse Düren"/>
      <sciphox:Bankadresse>
        <addr USE="WP">
          <STR V="Hohenzollernstr."/>
          <HNR V="8"/>
          <ZIP V="52351"/>
          <CTY V="Düren"/>
        </addr>
      </sciphox:Bankadresse>
    </sciphox:Bankverbindung>
    <sciphox:Bankverbindung>
      <sciphox:BLZ V="39040013"/>
      <sciphox:Kontonummer V="12345678"/>
      <sciphox:BIC V="COBADEFF395"/>
      <sciphox:IBAN V="DE21390400130012345678"/>
      <sciphox:Bankname DN="CoBa Düren"/>
      <sciphox:Bankadresse>

```

```
        <addr USE="WP">
          <STR V="Kölner Landstr."/>
          <HNR V="240"/>
          <ZIP V="52351"/>
          <CTY V="Düren"/>
        </addr>
      </sciphox:Bankadresse>
    </sciphox:Bankverbindung>
  </sciphox:Bankverbindungen>
</sciphox:sciphox-ssu>
```