

Systemvoraussetzungen

Java Laufzeitumgebung der Version 6.0 oder höher

Weitere Informationen erhältlich unter
<http://www.formatpruefer.de>

BL Formatprüfer

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Document xmlns="urn:swift:xsd:$pain.001.002.02"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="urn:swift:xsd:$pain.001.002.02 pain.001.002.02.xsd">
  <pain.001.001.02>
    <GrpHdr>
      <MsgId>Message-ID-4711</MsgId>
      <CreDtTm>2012-10-11T09:30:47.000Z</CreDtTm>
      <NbOfTx>2</NbOfTx>
      <CtrlSum>6655.87</CtrlSum>
      <Grpg>MIXD</Grpg>
      <InitgPty>
        <Nm>Charles Wright</Nm>
      </InitgPty>
    </GrpHdr>
    <PmtInf>
      <PmtInfId>Payment-Information-1</PmtInfId>
      <PmtMtd>TRF</PmtMtd>
      <PmtTpInf>
        <Cd>SEPA</Cd>
      </PmtTpInf>
      <ReqdExctnDt>2012-10-25</ReqdExctnDt>
      <Dbtr>
        <Nm>Karen Taylor</Nm>
      </Dbtr>
    </PmtInf>
  </pain.001.001.02>
</Document>
```

Business-Logics

Business-Logics ist ein unabhängiger Software-Hersteller, Berater und Dienstleister im Bereich Electronic Banking mit Sitz in Hilden. Seit über fünfzehn Jahren entwickeln wir Lösungen für Banken, Unternehmen, öffentliche Verwaltungen sowie Softwarehersteller und stehen unseren Kunden mit kompetenter Beratung zur Seite.

Unser Kerngeschäft ist die Erstellung von Produkten und Komponenten sowie das Erbringen von Dienstleistungen für den elektronischen Zahlungsverkehr zwischen Unternehmen, öffentlichen Verwaltungen und Banken. Spezialisiert auf das Firmenbanking mit EBICS in Deutschland Frankreich und der Schweiz verfügen unsere Experten über umfangreiches Know-how auf diesem Gebiet.



Business-Logics GmbH
Tellerringstraße 11
40721 Hilden
Fon: +49 2103 33993-0
www.business-logics.de
info@business-logics.de

Validierung von
Zahlungsverkehrsdateien

SEPA-Dateien validieren mit dem Formatprüfer von Business-Logics

Sicherheit für den elektronischen Zahlungsverkehr im Unternehmen durch zuverlässige Validierung aller Zahlungsdateien

In vielen Unternehmen ist die Nutzung von SEPA-Zahlungsdateien nach wie vor mit Problemen behaftet. Und dies, obwohl die nationalen Zahlungsformate bereits 2014 abgelöst und durch SEPA ersetzt wurden. Dort, wo Zahlungsverkehrsdateien in eigenen Systemen erzeugt werden, besteht mit jeder Softwareänderung das Risiko, dass aufgrund eines Fehlers ungültige Dateien erzeugt werden. Möchte man am Ende sicher sein, dass die eigenen Dateien auch von den Banken auf Anhieb erkannt und verarbeitet werden, müssen sie in Deutschland den von der DK (Die Deutsche Kreditwirtschaft) spezifizierten Datenformaten im Detail entsprechen.

Der BL Formatprüfer testet dabei Aufbau und Inhalt der Zahlungsdateien gemäß der von der DK für EBICS spezifizierten Datenformate bis einschließlich Version 3.0. Dazu gehören außer den SEPA-Formaten auch die gängigen nationalen und internationalen Formate. Als Ergebnis liefert das System in Sekunden ein aussagekräftiges Fehlerprotokoll. Das Protokoll enthält im Fehlerfall eine detaillierte Beschreibung sowie die Positionsangabe für jede Meldung in der Originaldatei. Die Fehler werden zudem in der Anzeige der Originaldatei durch entsprechende Markierungen hervorgehoben.

Für Firmen steht der BL Formatprüfer in drei Varianten zur Verfügung: als Web-Anwendung, als Desktop-Anwendung, sowie als Kommandozeilenprogramm.

Web-Anwendung

Zur erstmaligen Überprüfung einer Datei wird diese über ein Web-Formular auf den Server hochgeladen. Mithilfe desselben Formulars können auch bereits hochgeladene Dateien erneut überprüft werden.

Die Web-Anwendung erzeugt zu jeder geprüften Datei eine individuelle Kennung. Über diese Dateikennung lassen sich Testdatei und Fehlerprotokoll auch im Nachhinein einsehen und bei Bedarf gemeinsam besprechen.

The screenshot shows the web interface of the BL Formatprüfer. It has a dark header with 'Start (neue Datei prüfen)' and 'Meine Dateien'. The main title is 'BL Formatprüfer'. Below it, a message says 'Willkommen beim Formatprüfer.' There are two main sections: 'Datei zur Prüfung auswählen' with a 'Browse...' button and a text area for file upload, and 'Bekanntes Ergebnis anzeigen' with a text input for a file ID and an 'Ergebnis anzeigen' button. An 'Übertragen und prüfen' button is at the bottom left. An information note at the bottom states: 'Information: Es steht auch eine lokale Version des Formatprüfers zur Verfügung. Nutzen Sie dazu einfach diesen Link.'

Desktop-Anwendung

Das Produkt steht zudem als bewährte Desktop-Version zur Verfügung. Die Prüfung der Dateien erfolgt hier lokal auf dem Rechner des Anwenders.

Wie bei der Web-Anwendung wird im Fehlerfall eine Liste mit Meldungen sowie die Datei selbst mit farbigen Markierungen angezeigt.

Zusätzlich kann man sich bei der Desktop-Anwendung einen Fehlerbericht als Textdatei erzeugen lassen. Außerdem wird in einem zweiten Fenster die Zahlungsdatei in übersichtlicher Form dargestellt. Sich wiederholende Informationen, wie etwa mehrfache Transaktionen, können durch Klicken auf eine Schaltfläche einzeln angezeigt werden.

The screenshot shows the desktop application window titled 'BL-Formatprüfung - 1.0.3'. It has a menu bar with 'Datei', 'Bearbeiten', and 'Einstellungen'. The 'Datei' field shows the path '/tmp/formatcheck/C2C-2.5'. The 'Format' dropdown is set to 'Container-Firmenlastschrift (C2C EBICS-2.5)'. The main area displays XML code with some elements highlighted in red. Below the XML is a table with columns 'Zeile', 'Sp.', and 'Meldung'. The table contains several error messages, with the first one highlighted in red.

Zeile	Sp.	Meldung
10	16	Falscher Hashwert D74BEF8CB366F274A4F1BE50DD9964F748BE182...
17	20	Anzahl der Transaktionen muss 2 sein.
25	20	Anzahl der Transaktionen muss 2 sein.
26	20	Summe der Beträge muss 6.655,86 sein.
42	21	"DE88200500001234567890" ist keine gültige IBAN.
147	16	Falscher Hashwert A17C0D5D44E06F253973417C9BD6493167BC539...

Kommandozeilenprogramm

Zur Einbindung in die automatisierten Abläufe im Unternehmen kann der Formatprüfer auch per Kommandozeile genutzt werden. Somit steht die Validierung von Dateien und das Ergebnis auch für andere Anwendungen zur Verfügung.

The screenshot shows the output of the C2C-2.5 command-line program. It displays a list of fields and their values: 'Absender' (SENDERID), 'Art der Identifizierung' (EBIC), 'Uhrzeit' (115500000), 'Erstellungszeit' (05.09.2012 09:53:59), 'CDB-Auftrag (1/2)', 'Hashwert (SHA-256)' (D74BEF8CB366F274A4F1BE50DD9964F748BE182CF18826D6409821C748A382AE), 'Referenz' (Message-ID), 'Erstellungszeit' (21.09.2012 11:30:47), 'Anzahl der Zahlungen' (3), 'Auftraggeber' (Initiator Name), 'Zahlungsgaben (1/1)', and 'Zahlungsempfänger'.

Formate

Der Formatprüfer unterstützt die Formate:

- SEPA für die von der DK spezifizierten Datenformate der Versionen 2.3 bis 3.0
- ISO-XML-Formate nach Standard 20022
- DTAZV-Auslandszahlungen im Diskettenformat
- SWIFT MT101 und MT103
- DTAUS-Inlandszahlungen im Diskettenformat
- DTAUS-Inlandszahlungen im Magnetbandformat
- Optional: Clearing- und SRZ-Formate: SCC-, EBA-, Deutsche Bundesbank-Module für CK7/CK8, CX7/CX8, SCT (ICF), SDD (IDF), SFG-Container

Darüber hinaus lässt sich der Formatprüfer um zusätzliche Formate erweitern.

Auf Anfrage erhalten Sie weitere Informationen sowie eine kostenfreie Testversion.