

IBAN-Validierung

- [Release](#)
- [Integration](#)
 - [1. Import der IBAN-Registry](#)
 - [2. Verwendung](#)
 - [3. IBAN-Formatierung](#)
 - [4. IBAN-Formatierung](#)
- [Unterstützte Formate](#)

Das Nuclet bietet Methoden und Regeln zur Validierung von IBAN.

Gepüft wird:

- die Struktur (Länge, zulässige Zeichen und Teilstrukturen)
- Prüfsumme (es handelt sich um eine gültige IBAN)

Release

Version	Änderungen
2.6	• als Einzelnuclet verfügbar (vormals nur als Teil des SEPA-Nuclets) • Integration per generischer Implementierung • case insensitive country code validation • Neue Methode: IBAN-Formatierung

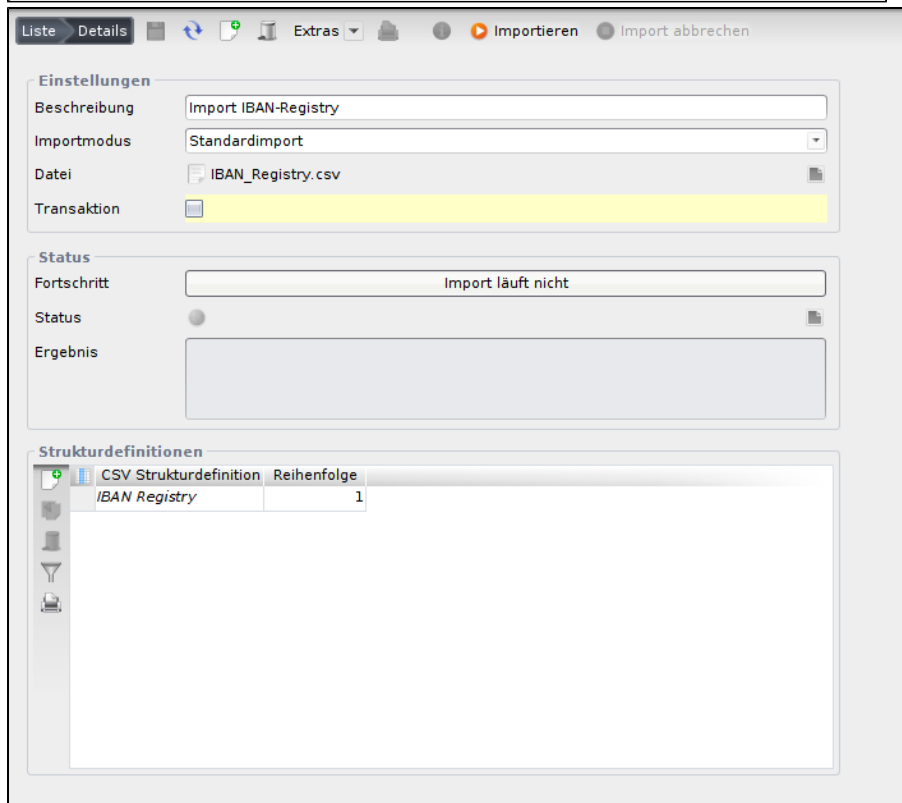
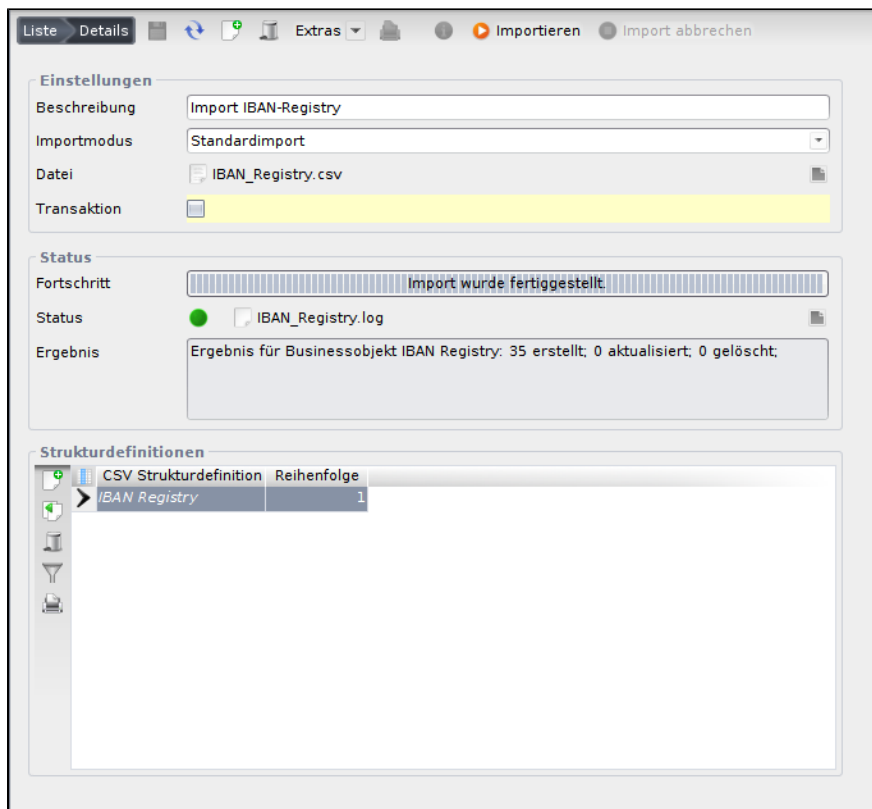
Integration

1. Import der IBAN-Registry

Zunächst müssen die Definitionen für die IBAN-Validierung (IBAN-Registry) importiert werden.

Dies erfolgt über einen [CSV-Import](#):

- unter dem Menüpunkt *Konfiguration Import & Export Objektimport* einen neuen Datensatz anlegen
- die Strukturdefinition *IBAN Registry* verwenden
- die Datei [IBAN_Registry_DE.csv](#) hinterlegen
- einen Namen für den Importvorgang vergeben (z.B. "Import IBANRegistry")
- den Datensatz speichern und den Button *Importieren* in der Symbolleiste drücken



Anlegen des CSV-Imports (links) und erfolgreicher Import (rechts).

2. Verwendung

Es gibt zwei Möglichkeiten die IBAN-Validierung zu nutzen:

a) Validierungsmethoden in eigenen Java-Klassen aufrufen

Dafür können die entsprechenden Methoden in der Klasse `org.nuclet.iban.IBANValidator` aufgerufen werden.

Eine vollständige Validierung erfolgt per Aufruf der Methode

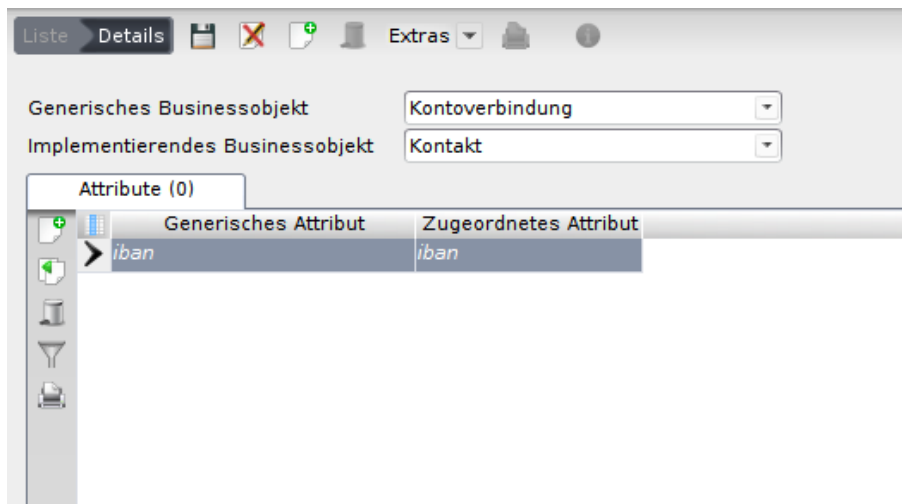
```
public static boolean validateIban(RuleContext context, String iban)
```

die bei Erfolg `true` zurückgibt und anderenfalls eine `IBANValidationException` (erbt von `BusinessException`) wirft.

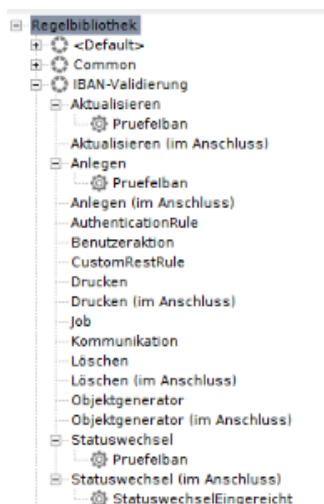
b) Generische Implementierung verwenden

Ein bereits existierendes Businessobjekt mit einem validierbaren IBAN-Feld kann wie folgt als Implementierung des [generischen Businessobjekts Kontoverbindung](#) aus dem IBAN-Nuclet konfiguriert werden:

- unter dem Menüpunkt *Konfiguration > Regelwerke > Generische Implementierung* einen neuen Datensatz erstellen
- als *generisches Businessobjekt* das BO *Kontoverbindung* wählen
- als *Implementierendes Businessobjekt* das gewünschte existierende BO mit einem IBAN-Feld wählen
- im Unterformular *Attribute* einen neuen Eintrag anlegen
 - als *Generisches Attribut* "iban" auswählen
 - als *Zugeordnetes Attribut* das Feld auswählen, das die zu validierende IBAN enthalten soll
- Datensatz speichern



Nun kann im [Server Regelmanager](#) die Regel "PruefeIBAN" als Insert-, Update- und/oder State-Change-Rule dem implementierenden Businessobjekt zugewiesen werden.



3. IBAN-Formatierung

In der Klasse *IbanValidator* existiert die Funktion

```
public static String formatiereIBAN(RuleContext context, String iban) throws BusinessException
```

welche die IBAN zunächst validiert und dann, wenn erfolgreich, entsprechend der Norm [DIN 5008](#) formatiert zurück gibt.

Auch hierfür steht eine Regel ("PruefeUndFormatiereIBAN") im Server Regelmanager zur Verfügung.

4. IBAN-Formatierung

Die unterstützten Länderformate können in der IBAN-Registry jeweils separat (de)aktiviert werden.

Ist die Validierung deaktiviert schlägt die Validierung für IBAN mit dem entsprechenden Länderprefix fehl.

Standardmäßig sind alle unterstützten Formate auch aktiviert

The screenshot shows a web form titled "IBAN-Registratur". It contains several input fields and a checkbox:

- Land:** A dropdown menu with "Frankreich" selected.
- ISO-4217-Code:** A text box containing "FR".
- IBAN-Format:** A text box containing "FR2!n5!n5!n1!c2".
- IBAN-Länge:** A text box containing "27".
- Beispiel (druck):** A text box containing "FR14 2004 1010 0505 0001 3M02 606".
- Beispiel (elektronisch):** A text box containing "FR1420041010050500013M02606".
- Validierung?:** A checkbox that is checked.

Unterstützte Formate

Die IBAN-Validierung unterstützt die folgenden Ländercodes:

AT	Österreich
BE	Belgien
BG	Bulgarien
CY	Zypern
CZ	Tschechische Republik
DK	Dänemark
FO	Dänemark
GL	Dänemark
EE	Estland
FI	Finnland
FR	Frankreich
DE	Deutschland
GI	Gibraltar
GR	Griechenland

HU	Ungarn
IS	Island
IE	Irland
IT	Italien
LV	Lettland
LI	Liechtenstein (Fürstentum)
LT	Litauen
LU	Luxemburg
MT	Malta
MC	Monaco
NL	Niederlande
NO	Norwegen
PL	Polen
PT	Portugal
RO	Rumänien
SK	Slovakische Republik
SI	Slowenien
ES	Spanien
SE	Schweden
CH	Schweiz
GB	Großbritannien