

1 SEPA: Überblick

 Sprache: **Deutsch** · [English](#)

1 SEPA: Überblick

Mit dem SEPA-Nuclet ist es möglich, Lastschriften und Überweisungen (ab Version 2.0.0) für den SEPA-Zahlungsverkehr automatisiert zu erzeugen.

KONZEPT **INTEGRATOREN** **STAND: JUL 2026** **GILT FUER NUCLOS 4.2026.X**

Auf dieser Seite

- [Verwandte Seiten](#)

Kurzbeschreibung

Mit dem SEPA-Nuclet ist es möglich, Lastschriften und Überweisungen (ab Version 2.0.0) für den SEPA-Zahlungsverkehr automatisiert zu erzeugen. Die SEPA-Nachrichten werden als XML-Datei im sog. PAIN-Format exportiert (pain.008.001.02 für Lastschriften, pain.001.001.03 für Überweisungen). Mehr zu Funktionsumfang und implementierten Abläufen dieses Nuclets finden Sie im [Abschnitt 2](#). Generelle Informationen zum SEPA-Verfahren finden Sie [bei der Deutschen Bundesbank](#).

Nuclet-Bestandteile

Das SEPA-Nuclet umfasst im Rahmen der .nuclet-Datei

- sieben Businessobjekte (für SEPA-Exporte, SEPA-Transaktionen und SEPA-Stammdaten),
- sechs Layouts,
- ein Statusmodell (für die SEPA-Exporte),
- ein Arbeitsschritt (zum Klonen von SEPA-Exporten),
- zwei Aktionen (zur Unterscheidung von Lastschriften und Überweisungen),
- eine Attributgruppe,
- zwei Dynamisches Businessobjekte (zur Abbildung der referenzierten Datensätzen in einem SEPA-Export),
- zwei Value List Provider (zur Vorbelegung von Auftrags- und Zahlungsarten),
- diverse Java-Regeln (verteilt auf Packages),
- elf Nuclet-Parameter,
- eine Jobsteuerung (zur Steuerung des Import-Jobs),
- eine Nuclet-Abhängigkeit,
- und fünf Strukturdefinitionen (für den Import von Stammdaten).

Darüberhinaus werden in der ZIP-Datei folgende Komponenten mitgeliefert:

- die JAR-Datei org.nuclet.sepa.jaxb-2.3.0.jar als Nuclos-Server-Extension und
- sechs CSV-Dateien für Objektimporte.

Typ	Name, englisch	Name, deutsch	Kurzbeschreibung
Businessobjekt	IBAN Registry	IBAN-Registatur	Definition von länderspezifischen IBAN-Formaten zur IBAN-Validierung
	SEPA Export	SEPA-Export	BO zum Anlegen und Ausführen von SEPA-Exporten
	SEPA File Export	SEPA-Dateiexport	Unterformularobjekte zum Zwischenspeichern von Dateiexporten (Datei), abhängig von der SEPA-Laufzeit
	SEPA Order Type	SEPA-Auftragsart	Auftragsarten: Lastschriften, Überweisungen
	SEPA Payment Type	SEPA-Zahlungsart	
	SEPA Sequence Type	SEPA-Laufzeit	
	SEPA Time Zone	SEPA-Zeitzone	

	SEPA Transaction	SEPA-Transaktion	
Layout	SEPA Export (Credit Transfer Initiation)		Layout für Businessobjekt „SEPA Export“ (für Überweisungen)
	SEPA Export (Direct Debit Initiation)		Layout für Businessobjekt „SEPA Export“ (für Lastschriften)
	SEPA Payment Type		Layout für das Businessobjekt „SEPA Payment Type“
	SEPA Sequence Type		Layout für Businessobjekt „SEPA Sequence Type“
	SEPA Time Zone		Layout für Businessobjekt „SEPA Time Zone“
Statusmodell	SEPA Export		Statusmodell für das Businessobjekt „SEPA Export“
Objektgenerator	SEPA Export Clone		Arbeitsschritt zum Klonen von SEPA-Exporten
Attributgruppe	SEPA		
Dynamisches Businessobjekt	CreditorReferences2SEPAExport		zur Abbildung der referenzierten Datensätzen in einem SEPA-Export (für Überweisungen)
	DebitorReferences2SEPAExport		zur Abbildung der referenzierten Datensätzen in einem SEPA-Export (für Lastschriften)
Value List Provider	VLP Order Type		VLP zur Vorbelegung der Auftragsart im SEPA-Export
	VLP Order Type		VLP zur Vorbelegung der Zahlungsart im SEPA-Export
Java-Package	org.nuclet.sepa.exception		Fehler- und Exception-Klassen
	org.nuclet.sepa.jaxb		Klassen zur Strukturierung und Generierung des XML-Exportformates
	org.nuclet.sepa.job		Java-Regeln zur Steuerung von Jobs („Jobsteuerung“)
	org.nuclet.sepa.logic		Geschäftslogik
	org.nuclet.sepa.rule		Java-Regeln zur Steuerung von Insert-, Update- und Delete-Events
	org.nuclet.sepa.validation		Java-Regeln zur Validierung
	org.nuclet.sepa.wrapper		Wrapper-Klassen als Nuclet-Schnittstelle
Parameter	SEPA Batch Booking		definiert, ob die SEPA-Exporte standardmäßig als Sammelaufträge verarbeitet werden sollen
	SEPA Credit Transfer Export Prefix		legt den Präfix für SEPA-Überweisungsexporte fest
	SEPA Credit Transfer Filename Prefix		legt den Dateinamen-Präfix für SEPA-Überweisungsexporte fest
	SEPA Direct Debit Export Prefix		legt den Präfix für SEPA-Lastschriftexporte fest
	SEPA Direct Debit Filename Prefix		legt den Dateinamen-Präfix für SEPA-Lastschriftexporte fest
	SEPA Direct Debit Payment Type		definiert die standardmäßig zu verwendenden Zahlungsart
	SEPA Export Directory		definiert
	SEPA Initiator		legt den Auftraggeber fest, der standardmäßig für SEPA-Exporte herangezogen wird
	SEPA Message Id Scheme		bestimmt ein Schema für die IDs von SEPA-Nachrichten
	SEPA Payment Information Id Scheme		bestimmt ein Schema für die SEPA-IDs von Zahlungsinformationen
	SEPA Time Zone		legt die Zeitzone fest, die standardmäßig für SEPA-Exporte herangezogen wird
Jobsteuerung	SEPA Direct Debit Export		Fristenjob für den automatisierten SEPA-Export von Lastschriften
Strukturdefinition	SEPA Order Type		Importstruktur für Businessobjekt „SEPA Order Type“
	SEPA Payment Type		Importstruktur für Businessobjekt „SEPA Payment Type“
	SEPA Sequence Type		Importstruktur für Businessobjekt „SEPA Sequence Type“
	SEPA Time Zone		Importstruktur für Businessobjekt „SEPA Time Zone“
Nuclet-Abhängigkeit	org.nuclet.Common		allgemeine Helferfunktionalität
Java Server-Extension	org.nuclet.sepa.jaxb		enthalten in "org.nuclet.sepa.jaxb-1.3.0.jar", zur Abbildung der XML-Strukturen
Objektimporte	IBAN_Registry_DE.csv		Stammdatensätze für Businessobjekt „SEPA Order Type“ (deutsch)
	IBAN_Registry_EN.csv		Stammdatensätze für Businessobjekt „SEPA Order Type“ (englisch)
	SEPA_Order_Type.csv		Stammdatensätze für Businessobjekt „SEPA Order Type“
	SEPA_Payment_Type.csv		Stammdatensätze für Businessobjekt „SEPA Payment Type“

	SEPA_Sequence_Type.csv		Stammdatensätze für Businessobjekt „SEPA Sequence Type“
	SEPA_Time_Zone.csv		Stammdatensätze für Businessobjekt „SEPA Time Zone“

Tabelle 1: Nuclet-Bestandteile



Achtung: Bitte beachten Sie, dass durch die Nuclet-Abhängigkeit zu [org.nuclet.Common](#) bei einer Integration des Nuclets weitere Komponenten ins System importiert werden, die hier nicht im einzelnen aufgeführt werden. Details zu den Bestandteilen des [Common-Nuclets](#) finden Sie in der Dokumentation dieses Nuclets.

Java-Package-Struktur

Die Java-Regeln sind in sechs Packages unterteilt:

- Regeln für maskengesteuerte Events (org.nuclet.sepa.rule)
- Regeln zur Steuerung von System-Jobs (org.nuclet.sepa.job)
- Regeln für die Geschäftslogik (org.nuclet.sepa.logic)
- Regeln zum Strukturieren und Generieren von SEPA-Nachrichten (org.nuclet.sepa.jaxb, enthalten in der Server-Extension "org.nuclet.sepa.jaxb-1.3.0.jar")
- Wrapper-Klassen als Nuclet-Schnittstelle (org.nuclet.sepa.wrapper)
- Businessobjekt-Fassaden zur Definition von Attributen und Klassen, sowie für Datenbankzugriffe (org.nuclet.sepa.facade)

Anwendungsspezifische Anpassungen sollten nur umgesetzt werden, entweder

- in den konkreten, bereits vorhandenen, Klassen (siehe Tabelle) oder
- durch neue, eigene konkrete Implementierungen

Der Java-Sourcecode ist mit @replace!-Tags an all jenen Stellen markiert, wo anwendungsspezifisches Verhalten hinzugefügt werden kann. Dazu mehr im [Abschnitt 4](#).

Verwandte Seiten



Nuclet: SEPA (sind im Handelsnuclet verfügbar)

SEPA-Datenblatt

[Öffnen](#)



Schnittstellen

Alle Integrationen

[Öffnen](#)