



# **Implementation Guidelines für ISO-20022-Interbankmeldungen**

**SIC-RTGS-, euroSIC-RTGS- und SIC-IP-Service**

**Basisdokument**

Version 2.6, gültig ab 13. November 2026

## Revisionsnachweis

Nachfolgend werden alle in diesem Handbuch durchgeführten Änderungen mit Versionsangabe, Änderungsdatum, kurzer Änderungsbeschreibung und Angabe der betroffenen Kapitel aufgelistet.

| Version | Datum      | Änderungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Kapitel                    |
|---------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 2.6     | 27.02.2026 | Anpassungen per SIC-Plattform-Release 5.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                            |
|         |            | Entfernung der Referenzdokumente «SIC-IP-Service-Handbuch» und «SIC-IP-Service Testing und Onboarding» (relevante Inhalte wurden in das «SIC-Handbuch» integriert)                                                                                                                                                                                             | 1.4                        |
|         |            | Aktualisierung der Version und des Datums veränderter Moduldokumente                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2.5.1, 2.5.2, 2.5.3        |
|         |            | Entfernung folgender Inhalte aus dem Basisdokument (redaktionelle Anpassung zwecks Vermeidung von Redundanzen): <ul style="list-style-type: none"> <li>Kapitel «Meldungsflüsse RTGS-Services» (Meldungsflussdiagramme sind im «SIC-Handbuch» integriert)</li> <li>Kapitel «Duplikatsprüfung» (relevante Aspekte sind im «SIC-Handbuch» beschrieben)</li> </ul> | -                          |
| 2.5     | 28.02.2025 | Anpassungen per SIC-Plattform-Releases 4.12 und 5.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |
|         |            | Neue Referenzdokumente: <ul style="list-style-type: none"> <li>«Leitfaden für die Umsetzung der strukturierten und hybriden Adresse» (SIX)</li> <li>«EPC Guidance Document Provision of Addresses under the EPC Payment Schemes» (European Payments Council)</li> <li>«Swift Industry Guidance on hybrid postal address» (Swift PMPG)</li> </ul>               | 1.4                        |
|         |            | Aktualisierung Version und Datum sämtlicher Moduldokumente                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2.5.1, 2.5.2, 2.5.3, 2.5.4 |
|         |            | Ergänzung Verweis auf «ISO Time» gemäss W3C in Kapitel «Vorgaben für Datums- und Zeitangaben»                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4.3                        |
|         |            | Ehemalige Kapitel «Zeitangaben in den RTGS-Services SIC/euroSIC (ISODateTime)» und «Zeitangaben im SIC-IP-Service (ISODateTime)» zu neuem Kapitel «Zeitangaben in allen Services (ISODateTime)» zusammengeführt und überarbeitet aufgrund vereinheitlichter Vorgaben über alle Services (CR2025-SIC4-0002)                                                     | 4.3.2                      |
| 2.4     | 20.06.2024 | Errata per SIC-Plattform-Release 4.11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |
|         |            | Neue Version des Moduldokuments «RTGS-Teilnehmerinformationen»                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2.5.1                      |

| Version | Datum      | Änderungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Kapitel                               |
|---------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 2.3     | 28.02.2024 | Anpassungen per SIC-Plattform-Releases 4.11 und 5.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                       |
|         |            | Integration des SIC-IP Services im gesamten Dokument (bisher nur RTGS-Services berücksichtigt)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Alle                                  |
|         |            | Anpassungen in Kapitel «Meldungsdefinitionen und XML-Schemas»: <ul style="list-style-type: none"> <li>Anhänge wurden aufgehoben, Erläuterungen zur XML-Darstellung wurden unter bestehendem Kapitel «Darstellung von XML-Meldungen» integriert</li> <li>Trennung der Übersichtstabellen für Moduldokumente und Meldungen, Erweiterung der Tabellen um Bezug zu jeweiligen Services</li> </ul>                                                                            | 2.3.1, 2.3.2<br><br>2.5, 2.6          |
|         |            | Hinzufügung von reda-Meldungen für RTGS-Services in Kapitel «Abfragen»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3.7                                   |
|         |            | Anpassungen in Kapitel «Fachliche Definitionen für Interbankmeldungen»: <ul style="list-style-type: none"> <li>Trennung und Präzisierung der unterschiedlichen Vorgaben für Datums- und Zeitangaben je nach Service</li> <li>Ergänzung hinsichtlich der Verwendung von «unpublished BICs»</li> <li>Neues Kapitel «Betragssplits» (CR2024-SIC4-0018)</li> <li>Tabellarische Übersicht der Zahlungsanwendungsfälle und Zahlungsarten neu getrennt nach Services</li> </ul> | 4.3<br><br>4.5<br>4.6<br>4.7.1, 4.7.2 |
| 2.2     | 28.02.2023 | Anpassungen per SIC-Plattform-Release 4.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                       |
| 2.1     | 07.04.2022 | Errata per SIC-Plattform-Release 4.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |
| 2.0     | 05.11.2021 | Vollständige Revision aufgrund Update ISO 20022 Versionsstand 2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                       |
| 1.13    | 22.03.2021 | Letzte Ausgabe basierend auf vorherigem ISO-20022-Versionsstand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |
| 1.0     | 01.01.2014 | Erstausgabe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                       |

Tabelle 1: Revisionsnachweis

Bitte richten Sie sämtliche Anregungen, Korrekturen und Verbesserungsvorschläge zu diesem Dokument ausschliesslich an:

**SIX Interbank Clearing AG**

Hardturmstrasse 201

CH-8005 Zürich

E-Mail: [contact.sic@six-group.com](mailto:contact.sic@six-group.com)
[www.six-group.com](http://www.six-group.com)

## Allgemeine Hinweise

SIX Interbank Clearing AG («**SIC AG**») behält sich vor, dieses Dokument bei Bedarf jederzeit ohne vorherige Benachrichtigung zu ändern.

Für dieses Dokument werden alle Rechte vorbehalten, auch die der fotomechanischen Wiedergabe und der Speicherung in elektronischen Medien sowie der Übersetzung in fremde Sprachen.

Das Dokument ist mit grösster Sorgfalt erstellt worden, doch können Fehler und Ungenauigkeiten nicht vollständig ausgeschlossen werden. SIC AG kann für Fehler in diesem Dokument und deren Folgen weder eine juristische Verantwortung noch irgendwelche Haftung übernehmen.

Aus Gründen der besseren Lesbarkeit wird, wo immer möglich, auf die Verwendung männlicher und weiblicher Sprachformen verzichtet. Sämtliche Personenbezeichnungen sind als geschlechtsneutral zu betrachten.

Sollten Sie allfällige Fehler in diesem Dokument feststellen oder Verbesserungsvorschläge haben, sind wir Ihnen dankbar für Ihre Rückmeldung per E-Mail an [\*\*contact.sic@six-group.com\*\*](mailto:contact.sic@six-group.com).

# Inhaltsverzeichnis

|                                                                                         |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Revisionsnachweis .....</b>                                                          | <b>2</b>  |
| <b>Allgemeine Hinweise .....</b>                                                        | <b>4</b>  |
| <b>Inhaltsverzeichnis.....</b>                                                          | <b>5</b>  |
| <b>Tabellenverzeichnis .....</b>                                                        | <b>6</b>  |
| <b>Abbildungsverzeichnis.....</b>                                                       | <b>7</b>  |
| <b>1 Einleitung .....</b>                                                               | <b>8</b>  |
| 1.1 Übersicht Dokumentationsstruktur .....                                              | 8         |
| 1.2 Zielpublikum .....                                                                  | 8         |
| 1.3 Änderungskontrolle.....                                                             | 8         |
| 1.4 Referenzdokumente .....                                                             | 9         |
| <b>2 Meldungsdefinitionen und XML-Schemas.....</b>                                      | <b>11</b> |
| 2.1 Generelle Hinweise .....                                                            | 11        |
| 2.2 Design Principles der Schweizer XML-Schemas für Interbankmeldungen.....             | 11        |
| 2.3 Darstellung von XML-Meldungen .....                                                 | 12        |
| 2.3.1 Symbole zur grafischen XML-Darstellung .....                                      | 12        |
| 2.3.2 Darstellungskonventionen .....                                                    | 14        |
| 2.4 Validierungsportal.....                                                             | 15        |
| 2.5 Übersicht der Moduldokumente und Meldungen .....                                    | 16        |
| 2.5.1 Moduldokumente für RTGS-Teilnehmer (SIC / euroSIC) .....                          | 16        |
| 2.5.2 Moduldokumente für SIC-IP-Teilnehmer .....                                        | 17        |
| 2.5.3 Service-übergreifende Moduldokumente für Teilnehmer (RTGS / IP) .....             | 17        |
| 2.5.4 Moduldokumente für Systemmanager .....                                            | 18        |
| 2.6 Übersicht Meldungsversionen und Schemas .....                                       | 19        |
| <b>3 Fachliche Definitionen für Interbankmeldungen .....</b>                            | <b>20</b> |
| 3.1 Vorgaben für Beträge.....                                                           | 20        |
| 3.2 Vorgaben für Datums- und Zeitangaben .....                                          | 20        |
| 3.2.1 Datumsangaben in allen Services (ISODate).....                                    | 20        |
| 3.2.2 Zeitangaben in allen Services (ISODateTime) .....                                 | 21        |
| 3.3 Zeichensatz .....                                                                   | 22        |
| 3.4 Verwendung BIC (Business Identifier Code) .....                                     | 24        |
| 3.5 Betragssplits .....                                                                 | 24        |
| 3.6 Zuordnung der Zahlungsanwendungsfälle zu ISO-20022-Meldungen und Zahlungsarten..... | 25        |
| 3.6.1 Anwendungsfälle und Zahlungsarten RTGS-Services (SIC / euroSIC) .....             | 25        |
| 3.6.2 Anwendungsfälle und Zahlungsarten SIC-IP-Service .....                            | 26        |

## Tabellenverzeichnis

|             |                                                                                           |    |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabelle 1:  | Revisionsnachweis .....                                                                   | 3  |
| Tabelle 2:  | Referenzdokumente .....                                                                   | 9  |
| Tabelle 3:  | Links zu entsprechenden Internetseiten.....                                               | 10 |
| Tabelle 4:  | Übersicht der Moduldokumente für RTGS-Teilnehmer (SIC / euroSIC) .....                    | 16 |
| Tabelle 5:  | Übersicht der Moduldokumente für SIC-IP-Teilnehmer .....                                  | 17 |
| Tabelle 6:  | Übersicht der service-übergreifenden Moduldokumente für Teilnehmer (RTGS / IP) .....      | 17 |
| Tabelle 7:  | Übersicht der Moduldokumente für Systemmanager .....                                      | 18 |
| Tabelle 8:  | Übersicht der Meldungen und Schemas .....                                                 | 19 |
| Tabelle 9:  | Darstellung «ISO Date Time» in allen Services .....                                       | 21 |
| Tabelle 10: | Escape-Zeichen.....                                                                       | 22 |
| Tabelle 11: | Zuordnung Zahlungsanwendungsfälle zu ISO-20022-Meldungen und Zahlungsarten (RTGS).....    | 25 |
| Tabelle 12: | Zuordnung Zahlungsanwendungsfälle zu ISO-20022-Meldungen und Zahlungsarten (SIC-IP) ..... | 26 |

## Abbildungsverzeichnis

|              |                                                              |    |
|--------------|--------------------------------------------------------------|----|
| Abbildung 1: | Dokumentationsstruktur für alle ISO-20022-Meldungstypen..... | 8  |
| Abbildung 2: | Beispiel einer grafischen XML-Meldungsdarstellung .....      | 13 |

# 1 Einleitung

## 1.1 Übersicht Dokumentationsstruktur

Die Implementation Guidelines bestehen aus einem Basisdokument (dieses Dokument) mit allgemeinen, meldungsübergreifenden Angaben und verschiedenen Moduldokumenten mit meldungsspezifischen Informationen inklusive Informationen zur anwendungsspezifischen Handhabung einzelner Elemente. Sie spezifizieren die im ISO-20022-Meldungsstandard in die RTGS-Services SIC und euroSIC sowie in den SIC-IP-Service einzuliefernden bzw. von diesen ausgelieferten Meldungen.

Die vorliegenden Implementation Guidelines sind modular aufgebaut:

- Das Basisdokument enthält allgemeine, meldungsübergreifende Angaben.
- Die Moduldokumente enthalten meldungsspezifische Informationen inklusive Informationen zur anwendungsspezifischen Handhabung einzelner Elemente in den jeweiligen Services.
- Zu jeder verwendeten ISO-20022-Meldung wird ein XML-Schema (XSD) publiziert.

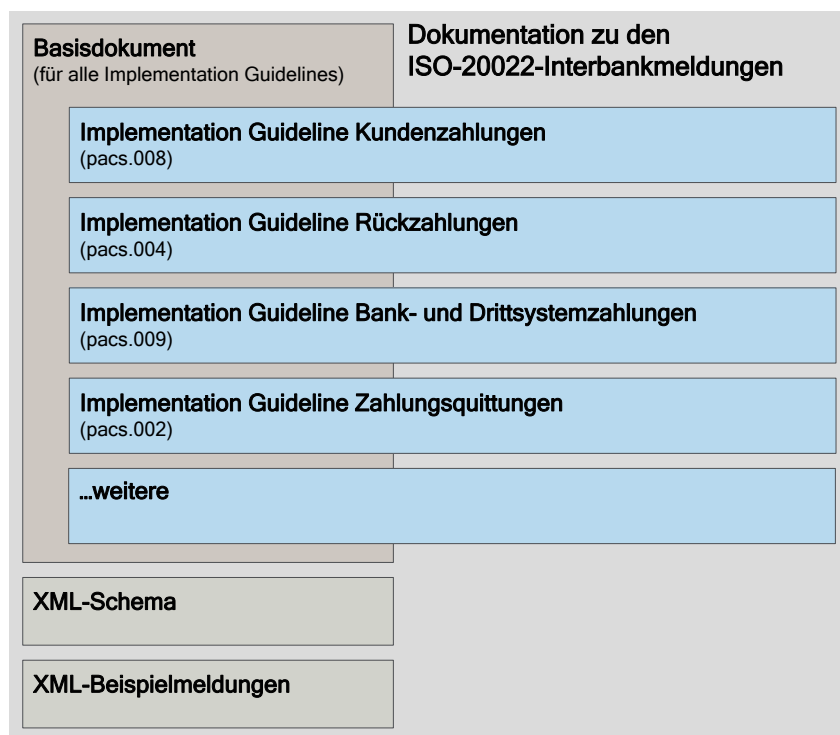


Abbildung 1: Dokumentationsstruktur für alle ISO-20022-Meldungstypen

## 1.2 Zielpublikum

Die «Implementation Guidelines für ISO-20022-Interbankmeldungen» richten sich an alle Teilnehmer der Schweizer RTGS-Services SIC und euroSIC sowie des SIC-IP-Services.

## 1.3 Änderungskontrolle

Alle durchgeführten Änderungen an diesem Dokument werden in dem Revisionsnachweis mit Versionsangabe, Änderungsdatum, kurzer Änderungsbeschreibung und Angabe der betroffenen Kapitel aufgelistet.



## 1.4 Referenzdokumente

| Ref. | Dokument                                             | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Quelle     |
|------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| [1]  | SIC/euroSIC-Handbücher                               | SIC-Handbuch / euroSIC-Handbuch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SIX        |
| [2]  | Schweizer Business Rules SPS Kunde – Bank            | ISO 20022 Payments – Schweizer Business Rules für Zahlungen und Cash Management für Kunde-an-Bank-Meldungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SIX        |
| [3]  | Schweizer Implementation Guidelines SPS Kunde – Bank | ISO 20022 Payments – Schweizer Implementation Guidelines für Überweisungen, Cash Management und Status Report (Kunde-an-Bank)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SIX        |
| [4]  | SIX Leitfaden für strukturierte und hybride Adresse  | Leitfaden für die Umsetzung der strukturierten und hybriden Adresse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SIX        |
| [5]  | ISO Messages                                         | <p>ISO 20022 XML Credit Transfers and Related Messages, February 2019:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Payments Clearing and Settlement</li> <li>• Cash Management</li> <li>• Exceptions &amp; Investigations</li> </ul> <p>ISO 20022 XML Credit Transfers and Related Messages, March/July 2020:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cash Management (camt.011)</li> <li>• Account Management</li> <li>• Reference Data</li> </ul> | ISO 20022  |
| [6]  | ISO External Code Sets                               | ISO 20022 External Code Sets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ISO 20022  |
| [7]  | Swift GPI Market Practices                           | Annex for Clearing and Settlement through Payments Market Infrastructures                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Swift      |
| [8]  | EPC125-05                                            | SEPA Credit Transfer Scheme Rulebook                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EPC        |
| [9]  | EPC115-06                                            | SEPA Credit Transfer Scheme Inter-PSP Implementation Guidelines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EPC        |
| [10] | EPC132-08                                            | SEPA Credit Transfer Scheme Customer-To-PSP Implementation Guidelines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EPC        |
| [11] | EPC088-22                                            | EPC Guidance Document – Improve Transparency for Retail Payment End-Users                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EPC        |
| [12] | EPC153-22                                            | EPC Guidance Document – Provision of Addresses under the EPC Payment Schemes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EPC        |
| [13] | Swift Industry Guidance on hybrid postal address     | Swift Payments Market Practice Group – Industry guidance on the introduction of the hybrid postal address                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Swift PMPG |

Tabelle 2: Referenzdokumente

| Organisation | Link                                                                                                                                                                                                               |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SIX          | <a href="http://www.iso-payments.ch">www.iso-payments.ch</a><br><a href="http://www.six-group.com/interbank-clearing">www.six-group.com/interbank-clearing</a><br><a href="#">SIC Extranet</a> (Closed User Group) |
| ISO 20022    | <a href="http://www.iso20022.org">www.iso20022.org</a>                                                                                                                                                             |
| EPC          | <a href="http://www.europeanpaymentscouncil.eu">www.europeanpaymentscouncil.eu</a>                                                                                                                                 |
| Swift        | <a href="http://www.swift.com">www.swift.com</a><br><a href="#">Swift Payments Market Practice Group</a>                                                                                                           |

*Tabelle 3: Links zu entsprechenden Internetseiten*

## 2 Meldungsdefinitionen und XML-Schemas

### 2.1 Generelle Hinweise

Die Meldungsdefinitionen für die RTGS-Services SIC und euroSIC sowie des SIC-IP-Services basieren auf dem ISO-20022-Standard. Zu den Moduldokumenten der Implementation Guideline sind auf der Webseite [www.iso-payments.ch](http://www.iso-payments.ch) ebenfalls XML-Schemas publiziert.

Für alle Teilnehmer sind die in den «Implementation Guidelines für ISO-20022-Interbankmeldungen» festgehaltenen Meldungsdefinitionen verbindlich. Die publizierten XML-Schemas dienen als zusätzlicher Bestandteil der Meldungsdefinitionen und werden von den Services zur Schemaprüfung von eingehenden ISO-20022-Meldungen verwendet.

Die publizierten XML-Schemas können zudem von Teilnehmern in deren eigenen Systemen und Applikationen verwendet werden. Es obliegt jedoch der ausschliesslichen Verantwortung der Teilnehmer, sicherzustellen, dass die XML-Schemas korrekt interpretiert und angewendet werden. SIC AG übernimmt gegenüber den Nutzern der frei verfügbaren XML-Schemas im Falle einer fehlerhaften Interpretation keinerlei Haftung.

### 2.2 Design Principles der Schweizer XML-Schemas für Interbankmeldungen

- Für Meldungen, welche in mehreren bzw. allen Services von SIC AG verwendet werden, kommen dieselben einheitlichen XML-Schemas zur Anwendung.
- Die von SIC AG publizierten Schemas sind mit einem CH-spezifischen Namespace versehen, basieren jedoch auf den zugrundeliegenden ISO-20022-Schemas. Dies ist in jedem XML-Schema über einen einleitenden Text-Hinweis dokumentiert.  
Beispiel:  

```
<!--
(C) Copyright 2022, SIX Interbank Clearing Ltd
XML Schema used in the Swiss Interbank space:
  Suffix part 1: .ch:      Identification as a Swiss (CH) version
  Suffix part 2: .02:      Version of this scheme

Based on ISO pacs.008.001.08 (urn:iso:std:iso:20022:tech:xsd:pacs.008.001.08)
-->
```
- In der Schweiz nicht verwendete Elemente werden aus den XML-Schemas entfernt und sind in den Abbildungen nicht ersichtlich.
- Anpassungen der CH-Schemadefinitionen gegenüber ISO 20022 (wie z. B. entfernte Elemente) werden in den XML-Schemas über abgeleitete Typen mittels individuellen Suffixes «\_CH\_» kenntlich gemacht. Zusätzlich wird der Meldungstyp sowie allenfalls eine Sequenznummer angefügt.  
Beispiel: `<xs:complexType name="BranchAndFinancialInstitutionIdentification6_CH_pacs008_2">`
- Die Definition der originalen Typen gemäss ISO 20022 bleibt auch in den CH-Schemadefinitionen erhalten. Bei veränderten Typen wird innerhalb des entsprechenden XML-Schemas eine Ableitung gegenüber dem originalen ISO-Typ mittels «restriction» dargestellt.  
Beispiel: `<xs:restriction base="BranchAndFinancialInstitutionIdentification6">`
- Textelemente (z. B. mit Typ Max35Text) werden auch bei individuellen Längenbeschränkungen in den XML-Schemas nicht gekürzt. Die Prüfung solcher Beschränkungen erfolgt ausschliesslich mittels spezifischer Business-Validierungen.

## 2.3 Darstellung von XML-Meldungen

Der logische Aufbau von XML-Meldungen entspricht einer Baumstruktur. Diese Struktur kann auf verschiedene Arten dargestellt werden: grafisch, tabellarisch oder textlich. Die textliche Darstellung eignet sich für konkrete Meldungsbeispiele, während die tabellarische und die grafische Darstellung vor allem der übersichtlichen Erläuterung von XML-Schemas dienen. Die in den «Implementation Guidelines für ISO-20022-Interbankmeldungen» verwendeten Abbildungen basieren auf dem Schema der Schweizer XML-Meldungsdefinitionen.

### 2.3.1 Symbole zur grafischen XML-Darstellung

XML-Editoren mit der Möglichkeit zur grafischen Darstellung verwenden Symbole, deren Erscheinung je nach Editortyp leicht abweichen kann (die Abbildungen in den «Implementation Guidelines für ISO-20022-Interbankmeldungen» wurden mit dem Editor XMLSpy von Altova GmbH erzeugt).

Die wichtigsten Symbole werden nachfolgend erläutert.

#### Auf- bzw. Einklappsymbole

Überall, wo Teile der Baumstruktur auf- bzw. zugeklappt werden können, sind den Symbolen der grafischen Darstellung Auf- bzw. Einklappsymbole angefügt. Diese bestehen aus einem kleinen Quadrat in dem ein Plus-Zeichen oder ein Minus-Zeichen steht.

- ⊕ Aufklappsymbol: Durch Klicken auf das Plus-Zeichen wird die Baumstruktur erweitert, so dass nachfolgende Symbole (Attribute oder sog. Child-Elemente) angezeigt werden. Das Aufklappsymbol wird dann zu einem Einklappsymbol.
- ⊖ Einklappsymbol: Durch Klicken auf das Minus-Zeichen wird die Baumstruktur wieder eingeklappt, d. h. die nachfolgenden Symbole verschwinden wieder. Das Einklappsymbol wird dann wieder zu einem Aufklappsymbol.

#### Elemente

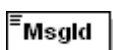
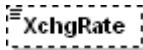
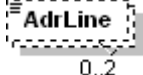
Elemente werden als Rechtecke dargestellt, in denen der Name des Elements steht. Für obligatorische Elemente ist das Rechteck mit ausgezogener Linie gezeichnet, für optionale Elemente mit gestrichelter Linie.

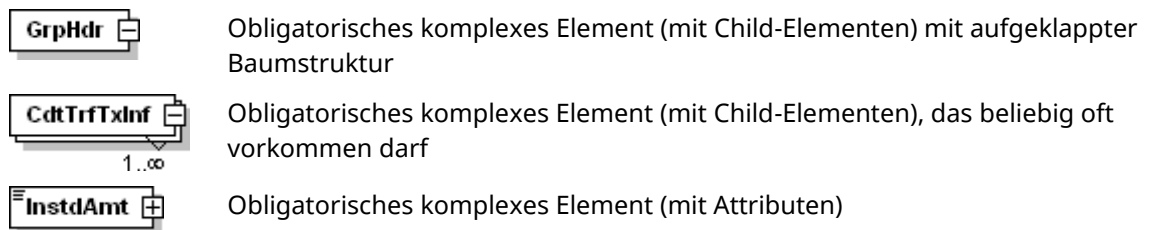
Bei komplexen Elementen, die im Gegensatz zu einfachen Elementen Attribute oder weitere Elemente (Child-Elemente) enthalten können, ist das Rechteck rechts mit einem Auf- bzw. Einklappsymbol ergänzt.

Drei kleine Striche oben links im Rechteck zeigen an, dass das Element Daten enthält (andernfalls enthält das Element Child-Elemente).

Elemente, die mehrfach vorkommen dürfen, werden als 2 hintereinander liegende Rechtecke dargestellt. Unten rechts sind die minimale und die maximale Anzahl als Bereich angegeben.

Beispiele:

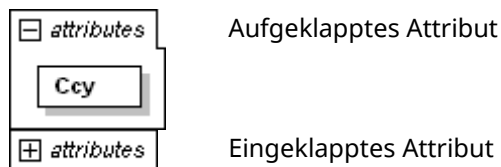
|                                                                                     |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Obligatorisches einfaches Element                                                     |
|  | Optionales einfaches Element                                                          |
|  | Optionales einfaches Element, das maximal zweimal vorkommen darf                      |
|  | Obligatorisches komplexes Element (mit Child-Elementen) mit zugeklappter Baumstruktur |



### Attribute

Attribute werden ebenfalls als Rechtecke dargestellt, in denen der Name des Attributs steht. Sie sind von einem Kästchen umgeben, das die Bezeichnung «attributes» und ein Auf- bzw. Einklappsymbol enthält. Für obligatorische Attribute ist das Rechteck mit ausgezogener Linie gezeichnet, für optionale Attribute mit gestrichelter Linie.

Beispiel:



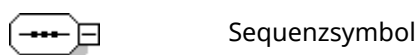
### Auswahl

Rechts von einem Auswahlsymbol (choice) verzweigen die Verbindungslinien zu den möglichen Elementen, von denen ausschliesslich ein einziges in der XML-Meldung vorhanden sein darf.



### Sequenz

Rechts von einem Sequenzsymbol (sequence) verzweigen die Verbindungslinien zu den Elementen, die in der angezeigten Reihenfolge in der XML-Meldung zu verwenden sind (optionale Elemente bzw. Attribute können natürlich auch weggelassen werden).



### Rahmen

Zur Verbesserung der Übersichtlichkeit sind jeweils alle Child-Elemente, Attribute und zusätzliche Angaben, die zu einem komplexen Element gehören, von einem gestrichelten, gelb hinterlegten Rahmen umgeben.

Beispiel:

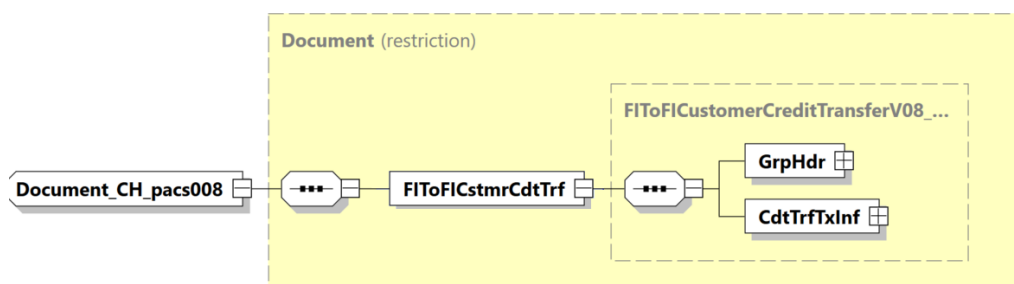


Abbildung 2: Beispiel einer grafischen XML-Meldungsdarstellung

## 2.3.2 Darstellungskonventionen

### Darstellung von Bezeichnungen aus dem ISO-Standard

Um Bezeichnungen aus dem ISO-Standard und fachliche Elemente besser unterscheiden zu können, gelangen in den «Implementation Guidelines für ISO-20022-Interbankmeldungen» folgende Darstellungskonventionen zur Anwendung:

- Alle Bezeichnungen, die sich auf den zugrunde liegenden ISO-Standard beziehen, werden *kursiv* geschrieben.  
Ausnahmen: In den automatisch generierten Tabellen der technischen Definitionen ist keine Kursivdarstellung einzelner Begriffe möglich und in Überschriften wird auf Kursivdarstellung verzichtet.
- XML Tags werden zusätzlich in spitzen Klammern geschrieben. (Beispiel: Der Transaktionsstatus wird mit dem Element `<ReqHdlg>` gemeldet. Dieses darf nur das Subelement `<StsCd>` enthalten.)  
Ausnahme: Durch Schrägstriche getrennte XML Tags in Pfadangaben werden ohne spitze Klammern geschrieben. (Beispiel: Die Art der Referenznummer kann im Element `CdtTrfTxInf/RmtInf/Strd/CdtrRefInf/Tp/CdOrPrtry/Cd` angegeben werden.)
- Bezeichnungen von XML-Elementen werden in Anführungs- und Schlusszeichen geschrieben. (Beispiel: Der «*Instructing Agent*» wird zusammen mit dem Element «*Transaction Identification*» und der «*Message Identification*» für die Duplikatsprüfung verwendet.)
- In verschiedenen Publikationen werden die Namen von XML-Elementen als ein Begriff ohne Leerzeichen geschrieben, also z. B. «*CreditTransferTransactionInformation*». Um die Lesbarkeit zu verbessern, werden in diesem Dokument in der Regel Leerzeichen eingefügt.

### Daten in den Tabellen der Moduldokumente

Die Tabellen enthalten Informationen aus dem ISO-20022-Standard (Message Item, XML Tag, Multiplicity). Zusätzlich sind in den Tabellen die Informationen zum Schweizer ISO-20022-Zahlungsstandard zu finden, wie sie in den Services von SIX AG zur Anwendung kommen.

Die Spalte «Definition» enthält in der ersten Zeile jeweils die englische Bezeichnung des fachlichen Elements (fett). In der zweiten Zeile folgt die deutsche Bezeichnung (kursiv). Im Folgetext wird die Anwendung des Elementes beschrieben; zusätzlich können in der Spalte «Zahlungsartsspezifische Definition» weitere Informationen zur Anwendung folgen.

### Farbgebung in den Tabellen

Die Spaltenüberschriften sind für die Angaben zum ISO-20022-Standard **braungrau** und für Angaben zum Schweizer ISO-20022-Zahlungsstandard **hellgrau** eingefärbt. Elemente, die mindestens ein Subelement enthalten, werden in den Spalten zum ISO-20022-Standard **hellblau** markiert.

### Darstellung der Baumstruktur in den Tabellen

Um erkennen zu können, wo in der Baumstruktur ein Element angesiedelt ist, wird beim «Message Item» die Verschachtelungstiefe mit vorangestellten «+»-Zeichen angegeben. Die IBAN zum «Debtor Account» wird zum Beispiel wie folgt dargestellt:

```
Credit Transfer Transaction Information
+Debtor Account
++Identification
+++IBAN
```

**Darstellung der Auswahl**

Elemente mit einer Auswahl (choice) werden in der Spalte «XML Tag» wie folgt gekennzeichnet:

|     |                        |
|-----|------------------------|
| {Or | für Beginn der Auswahl |
| Or} | für Ende der Auswahl   |

## 2.4 Validierungsportal

Die Implementierung der Meldungen im ISO-20022-Meldungsstandard wird durch ein zentrales Validierungsportal unterstützt.

**Ziele des Validierungsportals sind:**

- Förderung des einheitlichen Gebrauchs des ISO-20022-Meldungsstandards, insbesondere der Implementation Guidelines, durch alle Finanzinstitute und Softwarelieferanten.
- Unterstützung von Softwareentwicklern bei der Implementierung.
- Vermeidung von Fehlern und Problemen bei der Ein- und Auslieferung von ISO-20022-Meldungen.
- Vorgelagerte zentrale Validierung von ISO-20022-Meldungen als Basis für nachfolgende obligatorische Tests zwischen den Finanzinstituten und den RTGS-Services SIC und euroSIC bzw. dem SIC-IP-Service.

**Das Validierungsportal deckt folgenden Umfang ab:**

- Softwarelieferanten und Finanzinstitute können generierte Meldungen über das Web auf das Validierungsportal hochladen.
- Die Ergebnisse der Validierung werden in Form einer generierten Beschreibung des Testergebnisses (Text und HTML) zum Sichten sowie zum Download bereitgestellt.
- In der generierten Beschreibung der Validierungsergebnisse wird zwischen «Fehlern» und «Hinweisen» unterschieden. Während Meldungen mit «Fehlern» von den Services in der Regel abgewiesen werden, sollen «Hinweise» auf mögliche Abweichungen in der validierten Meldung zu Empfehlungen in den Implementation Guidelines aufmerksam machen. «Hinweise» sollten nicht zu einer Abweisung der Meldung führen.

Das Validierungsportal Interbankmeldungen kann unter [validation.iso-payments.ch/](https://validation.iso-payments.ch/) erreicht werden. Für eine Nutzung des Validierungsportals ist eine vorgängige Registrierung erforderlich.

**Hinweise:**

- Im Validierungsportal werden keine veränderbaren Parameter oder Werte aus externen Codelisten geprüft. Darunter fallen insbesondere folgende Attribute:
  - Gültige Identifikationen von Parteien wie z. B. SIC-IID, BIC, LEI
  - Gültige Währungs- oder Ländercodes
  - Codewerte gemäss ISO 20022 External Code Sets
- Das Validierungsportal kann keine vollumfängliche Abdeckung sämtlicher möglichen Meldungskonstellationen sicherstellen. Aus diesem Grund müssen Finanzinstitute und Softwarelieferanten vor der produktiven Einführung entsprechender Meldungsdefinition zwingend Tests auf den entsprechenden Testumgebungen der Services durchführen. Weitere Details hinsichtlich Testing können dem «SIC-Handbuch» oder «euroSIC-Handbuch» entnommen werden.

## 2.5 Übersicht der Moduldokumente und Meldungen

### 2.5.1 Moduldokumente für RTGS-Teilnehmer (SIC / euroSIC)

| Meldung                          | Implementation Guideline                     |                          |
|----------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|
|                                  | Name                                         | Aktuelle Version - Datum |
| pacs.002                         | Zahlungsquittungen                           | 2.4 – 27.02.2026         |
| pacs.004                         | Rückzahlungen                                | 2.5 – 27.02.2026         |
| pacs.008                         | Kundenzahlungen                              | 2.7 – 27.02.2026         |
| pacs.009                         | Bank- und Drittsystemzahlungen               | 2.5 – 27.02.2026         |
| pacs.028                         | Statusabfrage                                | 2.2 – 28.02.2025         |
| camt.003<br>camt.004             | Abfrage Verrechnungskonto und Abfrageantwort | 2.3 – 28.02.2025         |
| camt.005<br>camt.006             | Abfrage Transaktionen und Abfrageantwort     | 2.3 – 28.02.2025         |
| camt.007                         | Mutation Verrechnungsreihenfolge             | 2.2 – 27.02.2026         |
| camt.008                         | Annullierung                                 | 2.2 – 27.02.2026         |
| camt.019                         | Clearingtag Informationen                    | 2.2 – 28.02.2025         |
| camt.025                         | Quittungen Cash Management                   | 2.4 – 28.02.2025         |
| camt.027                         | SEPA-Anfrage fehlender Zahlungseingang*      | 2.1 – 28.02.2025         |
| camt.029                         | Ablehnung Rückzahlungsbegehren               | 2.3 – 28.02.2025         |
|                                  | SEPA-Nachforschungsauflösung*                | 2.3 – 28.02.2025         |
| camt.048                         | Liquiditätsreservation                       | 2.1 – 28.02.2025         |
| camt.052                         | Rekapitulationen                             | 2.4 – 27.02.2026         |
| camt.054                         | Verrechnungsbestätigung                      | 2.3 – 28.02.2025         |
| camt.056                         | Rückzahlungsbegehren                         | 2.4 – 28.02.2025         |
| camt.087                         | SEPA-Umvalutierungsbegehren*                 | 2.1 – 28.02.2025         |
| acmt.015<br>acmt.010<br>acmt.011 | Individueller Belastungsstopp und Quittungen | 1.1 – 28.02.2025         |
| reda.015<br>reda.017             | RTGS-Teilnehmerinformationen                 | 1.2 – 28.02.2025         |

Tabelle 4: Übersicht der Moduldokumente für RTGS-Teilnehmer (SIC / euroSIC)

\* Diese Implementation Guidelines beschreiben Anwendungsfälle, welche nur für SEPA-Transaktionen in euroSIC zugelassen sind.



## 2.5.2 Moduldokumente für SIC-IP-Teilnehmer

| Meldung                          | Implementation Guideline                        |                          |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|
|                                  | Name                                            | Aktuelle Version - Datum |
| pacs.002                         | IP Status Report                                | 2.4 – 27.02.2026         |
| pacs.004                         | IP-Rückzahlungen                                | 2.4 – 27.02.2026         |
| pacs.008                         | IP-Kundenzahlungen                              | 2.3 – 27.02.2026         |
| pacs.028                         | IP-Statusabfrage                                | 2.3 – 28.02.2025         |
| camt.003<br>camt.004             | IP-Verrechnungskontoinformationen               | 2.3 – 28.02.2025         |
| camt.005<br>camt.006             | Abfrage IP-Meldungen                            | 2.5 – 27.02.2026         |
| camt.011                         | IP-Limitenverwaltung                            | 2.1 – 28.02.2025         |
| camt.019                         | IP-Clearingtag Informationen                    | 2.1 – 28.02.2025         |
| camt.025                         | IP-Quittungen Cash Management                   | 2.4 – 28.02.2025         |
| camt.029                         | Ablehnung IP-Rückzahlungsbegehren               | 2.3 – 28.02.2025         |
| camt.052                         | IP-Rekapitulationen                             | 2.4 – 27.02.2026         |
| camt.056                         | IP-Rückzahlungsbegehren                         | 2.3 – 28.02.2025         |
| acmt.015<br>acmt.010<br>acmt.011 | Individueller IP-Belastungsstopp und Quittungen | 1.1 – 28.02.2025         |
| reda.015<br>reda.017             | IP-Teilnehmerinformationen                      | 2.3 – 28.02.2025         |

Tabelle 5: Übersicht der Moduldokumente für SIC-IP-Teilnehmer

## 2.5.3 Service-übergreifende Moduldokumente für Teilnehmer (RTGS / IP)

| Meldung  | Implementation Guideline |                          |
|----------|--------------------------|--------------------------|
|          | Name                     | Aktuelle Version - Datum |
| pacs.009 | IP-Übertragszahlungen    | 2.3 – 27.02.2026         |

Tabelle 6: Übersicht der service-übergreifenden Moduldokumente für Teilnehmer (RTGS / IP)

Diese Moduldokumente sind nur relevant für Teilnehmer, welche sowohl am SIC-RTGS- wie auch SIC-IP-Service teilnehmen.

## 2.5.4 Moduldokumente für Systemmanager

| Meldung                          | Implementation Guideline                            |                          | Betroffene Services |              |        |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------|---------------------|--------------|--------|
|                                  | Name                                                | Aktuelle Version - Datum | SIC RTGS            | euroSIC RTGS | SIC-IP |
| pacs.009                         | IP-Liquiditätsverteilung Systemmanager              | 1.2 – 28.02.2025         |                     |              | X      |
| acmt.015<br>acmt.010<br>acmt.011 | Servicesteuerung Systemmanager                      | 2.1 – 28.02.2025         | X                   | X            | X      |
| camt.003<br>camt.004             | Systemmanager Abfrage Liquidität Verrechnungskonten | 2.1 – 28.02.2025         | X                   | X            | X      |
| camt.011                         | IP-Notfalllimit Systemmanager                       | 1.1 – 28.02.2025         |                     |              | X      |
| camt.048                         | Reservation Systemmanager                           | 2.1 – 28.02.2025         | X                   | X            | X      |
| camt.050                         | Girokontoüberträge Systemmanager                    | 2.1 – 28.02.2025         | X                   | X            |        |

Tabelle 7: Übersicht der Moduldokumente für Systemmanager

## 2.6 Übersicht Meldungsversionen und Schemas

| ISO-20022<br>Meldungsversion | CH XML-Schema-Version     | Betroffene Services |              |        |
|------------------------------|---------------------------|---------------------|--------------|--------|
|                              |                           | SIC-RTGS            | euroSIC-RTGS | SIC-IP |
| pacs.002.001.10              | pacs.002.001.10.ch.02.xsd | X                   | X            | X      |
| pacs.004.001.09              | pacs.004.001.09.ch.02.xsd | X                   | X            | X      |
| pacs.008.001.08              | pacs.008.001.08.ch.02.xsd | X                   | X            | X      |
| pacs.009.001.08              | pacs.009.001.08.ch.03.xsd | X                   | X            | X      |
| pacs.028.001.03              | pacs.028.001.03.ch.01.xsd | X                   | X            | X      |
| camt.003.001.07              | camt.003.001.07.ch.02.xsd | X                   | X            | X      |
| camt.004.001.08              | camt.004.001.08.ch.02.xsd | X                   | X            | X      |
| camt.005.001.08              | camt.005.001.08.ch.01.xsd | X                   | X            | X      |
| camt.006.001.08              | camt.006.001.08.ch.02.xsd | X                   | X            | X      |
| camt.007.001.08              | camt.007.001.08.ch.01.xsd | X                   | X            |        |
| camt.008.001.08              | camt.008.001.08.ch.01.xsd | X                   | X            |        |
| camt.011.001.07              | camt.011.001.07.ch.01.xsd |                     |              | X      |
| camt.019.001.07              | camt.019.001.07.ch.02.xsd | X                   | X            | X      |
| camt.025.001.05              | camt.025.001.05.ch.02.xsd | X                   | X            | X      |
| camt.027.001.07              | camt.027.001.07.ch.01.xsd |                     | X            |        |
| camt.029.001.09              | camt.029.001.09.ch.03.xsd | X                   | X            | X      |
| camt.048.001.05              | camt.048.001.05.ch.01.xsd | X                   | X            | X*     |
| camt.050.001.05              | camt.050.001.05.ch.01.xsd | X*                  | X*           |        |
| camt.052.001.08              | camt.052.001.08.ch.02.xsd | X                   | X            | X      |
| camt.054.001.08              | camt.054.001.08.ch.02.xsd | X                   | X            |        |
| camt.056.001.08              | camt.056.001.08.ch.04.xsd | X                   | X            | X      |
| camt.087.001.06              | camt.087.001.06.ch.01.xsd |                     | X            |        |
| acmt.010.001.03              | acmt.010.001.03.ch.01.xsd | X                   | X            | X      |
| acmt.011.001.03              | acmt.011.001.03.ch.01.xsd | X                   | X            | X      |
| acmt.015.001.03              | acmt.015.001.03.ch.01.xsd | X                   | X            | X      |
| reda.015.001.01              | reda.015.001.01.ch.01.xsd | X                   | X            | X      |
| reda.017.001.01              | reda.017.001.01.ch.02.xsd | X                   | X            | X      |

Tabelle 8: Übersicht der Meldungen und Schemas

\* Diese Meldung wird im entsprechenden Service ausschliesslich im Verkehr mit dem Systemmanager angewendet.

## 3 Fachliche Definitionen für Interbankmeldungen

### 3.1 Vorgaben für Beträge

Im XML-Kontext sind in Elementen für Betragsangaben (z. B. XML Typen «*Active Currency And Amount*», «*Implied Currency And Amount*» etc.) unterschiedliche Darstellungsformen zugelassen. Um eine reibungslose Verarbeitung der Zahlung zu gewährleisten, wird für sämtliche Services folgende Darstellung definiert:

- Keine Verwendung von führenden oder abschliessenden Auffüllzeichen (Space, White Space, Nullen, Plus-Zeichen).
- Anzahl der maximal erlaubten Dezimalstellen der Betragsfelder ist abhängig von der Währung gemäss ISO 4217.
- Beträge werden immer absolut angegeben (ohne Vorzeichen). Wenn es fachlich notwendig ist, negative Beträge anzugeben (z. B. Saldo), sieht der Standard ein eigenes Element zur Kennzeichnung vor (Credit Debit Indicator).

### 3.2 Vorgaben für Datums- und Zeitangaben

Im XML-Kontext sind für Datums- und Zeitangaben unterschiedliche Darstellungsformen zugelassen. Als Grundlage dienen die nachfolgenden Vorgaben gemäss W3C:

ISODate = [www.w3.org/TR/xmlschema11-2/#date](http://www.w3.org/TR/xmlschema11-2/#date)

ISODateTime = [www.w3.org/TR/xmlschema11-2/#dateTime](http://www.w3.org/TR/xmlschema11-2/#dateTime)

ISOTime = [www.w3.org/TR/xmlschema11-2/#time](http://www.w3.org/TR/xmlschema11-2/#time)

Um eine reibungslose Verarbeitung zu gewährleisten, werden für die Services von SIC AG nachfolgende Darstellungsvorgaben definiert.

#### 3.2.1 Datumsangaben in allen Services (ISODate)

Die Angabe von Zeitzonen in Elementen des Typs «*ISO Date*» wird in sämtlichen Services nicht unterstützt. Datumsangaben werden als Lokaldatum (Schweiz) bzw. als Systemdatum interpretiert. In eingehenden Meldungen führt die Angabe einer Zeitzone zu einer Ablehnung.

### 3.2.2 Zeitangaben in allen Services (ISODateTime)

Abweichend von den Vorgaben von W3C bzw. ISO 20022 werden in sämtlichen Services in Elementen des Typs «ISO Date Time» nur die folgenden Darstellungsformen unterstützt:

| Darstellungsform                                                       | Beispiele gültiger Zeitangaben                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UTC time format<br>(YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sssZ)                          | 2025-12-02T10:46:48.003Z                                                                                                         |
| Local time with UTC offset format<br>(YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sss+/-hh:mm) | 2025-12-02T10:46:48.003+00:00<br>2025-12-02T11:46:48.003+01:00<br>2025-12-02T12:46:48.003+02:00<br>2025-12-02T05:46:48.003-05:00 |

Tabelle 9: Darstellung «ISO Date Time» in allen Services

Bei Zeitangaben, welche von Teilnehmern in Meldungen an die Services geliefert werden, sind nur die beiden Darstellungsformen «UTC time format» oder «Local time with UTC offset format» zulässig. Die gewählte Darstellungsform wird durch den Service unverändert an den Meldungsempfänger weitergeleitet (z. B. «Acceptance Date Time» einer IP-Kundenzahlung). Zudem ist die Angabe von Millisekunden in sämtlichen Services zwingend. Alle anderen Darstellungsformen führen bei der Validierung der Meldung durch die Services zu einer Zurückweisung der eingelieferten Meldung.

Bei Zeitangaben, welche durch die Services erzeugt und in Meldungen an Teilnehmer ausgeliefert werden (z. B. «Creation Date Time» einer Quittungsmeldungen des Service), wird immer Schweizer Lokalzeit (MEZ bzw. MESZ) mit Darstellungsform «Local time with UTC offset format» verwendet.

#### Ausnahmeregelungen:

- In den RTGS-Services SIC und euroSIC wird in den Meldungen pacs.004, camt.056 und camt.029 beim optionalen Element «Original Creation Date Time» vorderhand auf die Prüfung vorab erwähnter Vorgaben verzichtet. Dies ermöglicht es, den originalen Elementinhalt aus «Creation Date Time» der zugrundeliegenden RTGS-Zahlung auch dann konfliktfrei zu transportieren, wenn die Zahlung vor dem 21. November 2025 verarbeitet wurde.
- In Zahlungsmeldungen der RTGS-Services SIC/euroSIC können basierend auf bilateralen Vereinbarungen innerhalb des Elementes «Settlement Time Request» unterschiedliche Zeitangaben des Typs «ISOTime» (Zeitangabe ohne Datum) genutzt werden. Die vorab erwähnten Vorgaben werden bei diesen Elementen nicht angewendet, es gelten die generellen Definitionen gemäss W3C. Bei Bedarf müssen davon abweichende Vorgaben ebenfalls bilateral vereinbart werden.
- Bei Zeitangaben, welche nicht in einem Element des Typs «ISO Date Time», sondern in einem proprietären Textelement (z. B. «Max256Text») transportiert werden, sind allfällige Vorgaben gemäss individueller Elementdefinition im entsprechenden Moduldokument zu berücksichtigen.

### 3.3 Zeichensatz

In ISO-20022-XML-Meldungen dürfen grundsätzlich Zeichen des Unicode-Zeichensatzes UTF-8 (8-Bit Unicode Transformation Format) verwendet werden. Die Meldung muss UTF-8 codiert sein, ohne BOM – Byte Order Mark.

In den XML-Meldungen wird daraus nur eine Teilmenge von Zeichen zugelassen. Diese umfasst die druckbaren Zeichen der folgenden Unicodeblöcke:

- Basic-Latin (Unicodepoint U+0020 – U+007E)
- Latin1-Supplement (Unicodepoint U+00A0 – U+00FF)
- Latin Extended-A (Unicodepoint U+0100 – U+017F)

sowie zusätzlich die folgenden Zeichen:

- Š – (LATIN CAPITAL LETTER S WITH COMMA BELOW, Unicodepoint U+0218)
- š – (LATIN SMALL LETTER S WITH COMMA BELOW, Unicodepoint U+0219)
- Ţ – (LATIN CAPITAL LETTER T WITH COMMA BELOW, Unicodepoint U+021A)
- ţ – (LATIN SMALL LETTER T WITH COMMA BELOW, Unicodepoint U+021B)
- € – (EURO SIGN, Unicodepoint U+20AC)

#### Hinweise:

- Der Umfang der zugelassenen Zeichen innerhalb der Interbank-Meldungsdefinitionen entspricht demjenigen der Kunde-Bank-Meldungen «Swiss Payments Standards». Dies ermöglicht es Finanzinstituten, Informationen aus Zahlungen basierend auf den Schweizer Empfehlungen ohne Zeichenumwandlungen unverändert von der Auftragserteilung des Zahlers bis zur Avisierung des Zahlungsempfängers zu transportieren.
- Bei systemübergreifenden Zahlungen, welche durch einen Systemteilnehmer in ein anderes Netzwerk weitergeleitet werden, müssen die entsprechenden Vorgaben dieser Netzwerke berücksichtigt und, falls notwendig, entsprechende Zeichenumwandlungen vorgenommen werden. Die korrekte Handhabung solcher Umwandlungen obliegt der vollen Verantwortung der betroffenen Institute.

#### Escapes

Die nachstehenden Zeichen sind die escaped-Darstellung zu verwenden (teilweise optional):

| Zeichen | Beschreibung        | Escape | Bemerkungen                 |
|---------|---------------------|--------|-----------------------------|
| &       | AMPERSAND           | &amp;  | nur Escape erlaubt          |
| <       | KLEINER-ALS-ZEICHEN | &lt;   | nur Escape erlaubt          |
| >       | GRÖßER-ALS-ZEICHEN  | &gt;   | Escape oder Zeichen erlaubt |
| '       | APOSTROPHE          | &apos; | Escape oder Zeichen erlaubt |
| "       | ANFÜHRUNGSZEICHEN   | &quot; | Escape oder Zeichen erlaubt |

Tabelle 10: Escape-Zeichen

### Prüfung der zulässigen Zeichen auf Schema-Ebene

Die Einhaltung der oben angeführten Einschränkungen in Textelementen wird durch sogenannte «Patterns» (Zeichenmuster) im Schema sichergestellt. Je nach Verwendung des Elements werden dabei unterschiedliche Zeichen zugelassen:

- **Textelemente allgemein:**
  - Für allgemeine Textelemente sind sämtliche druckbaren Zeichen gemäss vorheriger Beschreibung zugelassen.
  - Pattern: `[\p{IsBasicLatin}\p{IsLatin-1Supplement}\p{IsLatinExtended-A}€$%Tt-[\p{C}]]+`
- **Eingeschränkter Zeichensatz für Referenzen:**
  - Für die im Rahmen der Duplikatsprüfung zwingend zu verwendenden Referenzen für Meldungsidentifikation (Meldungsebene) bzw. Transaktionsreferenz (Transaktionsebene) darf nur der folgende eingeschränkte Zeichensatz verwendet werden, welcher insb. keine Leerzeichen zulässt.
  - Pattern: `[A-Za-z0-9+?/:()\.,'\-]*`

### Verwendung von Sonderzeichen

Folgende Sonderzeichen entsprechen der XML-Syntax, dürfen aber nicht innerhalb der Textelemente/Daten verwendet werden: Tabulator-Zeichen (hexadezimal #x9), Zeilenvorschub-Zeichen (#xA) und Wagenrücklaufzeichen (#xD).

### Verwendung von CDATA

Die Verwendung von CDATA innerhalb Meldungen von Teilnehmern an die Services wird nicht unterstützt und ignoriert. Bei Lieferung von Daten innerhalb eines CDATA-Abschnitts werden die CDATA Start- und End-Tags durch den Service entfernt und der verbleibende Dateninhalt gemäss Vorgaben des entsprechenden Elements geprüft.

### 3.4 Verwendung BIC (Business Identifier Code)

In sämtlichen Elementen, welche für Angabe eines BICs (Business Identifier Code) vorgesehen sind (<AnyBIC> bzw. <BICFI>) dürfen nur gültige publizierte BICs verwendet werden.

BICs für Finanz- und Nichtfinanzinstitute werden von der ISO 9362 Registration Authority im ISO-Verzeichnis der BICs registriert und veröffentlicht und bestehen aus acht (8) oder elf (11) zusammenhängenden alphanumerischen Zeichen.

#### Verwendung von «unpublished BICs»

Um die konfliktfreie Weitergabe 11-stelliger «unpublished BICs» aus dem Swift Netzwerk sicherzustellen, prüfen die Services von SIC AG bei folgenden Parteien lediglich die ersten 8 Stellen eines verwendeten BICs (BIC8) gegen entsprechende Referenzdaten von Swift:

- «Previous Instructing Agent 1»
- «Previous Instructing Agent 2»
- «Previous Instructing Agent 3»

SIC AG übernimmt gegenüber den Teilnehmern keine Verantwortung bei Verwendung von «unpublished BICs». Bei allfälligen Verarbeitungsproblemen aufgrund der Verwendung solcher BICs müssen diese bilateral zwischen den betroffenen Teilnehmern geklärt werden.

### 3.5 Betragssplits

Gemäss Regelungen des SIC-RTGS-Services bzw. euroSIC-RTGS-Services müssen Geldmarktgeschäfte unter Teilnehmern, welche grösser als CHF 100 Mio. (SIC-RTGS-Service) bzw. grösser als EUR 50 Mio. (euroSIC-RTGS-Service) sind, in Teilzahlungen aufgeteilt werden.

Teilnehmer am SIC-RTGS-Service bzw. euroSIC-RTGS-Service, welche einen Betragssplit vornehmen, müssen folgende Vorgaben in den daraus entstehenden Split-Zahlungen berücksichtigen:

- Im Element *.../PmtId/UETR* muss für jede Split-Zahlung eine neue, eindeutige UETR generiert werden. Die UETR der Ursprungszahlung darf nicht weitergegeben werden.
- Im Element *.../PmtTpInf/SvcLvl/Cd* müssen Split-Zahlungen mittels Code «SPLI» gekennzeichnet werden. Sofern in der Ursprungszahlung bereits ein Element <SvcLvl> vorhanden war (z. B. gpi Service Level Code «G004»), darf dieses nicht entfernt werden, der neue Code «SPLI» muss als zusätzliche Ausprägung des Elements <SvcLvl> angereichert werden.
- Im Element *.../PmtId/EndToEndId* muss in sämtlichen Split-Zahlungen die entsprechende Identifikation aus der Ursprungszahlung übernommen werden. Mittels dieser Angabe kann aus allen Split-Zahlungen ein Bezug zur Ursprungszahlung hergestellt werden.

Die Handlungsanweisungen gelten primär in Bezug zu Geldmarktgeschäften, können jedoch grundsätzlich auf alle Zahlungsmeldungen pacs.008/pacs.009 angewendet werden. Folgende Rahmenbedingungen sind zu berücksichtigen:

- Die Services nehmen keine Validierungen dieser Handlungsanweisung vor. Die korrekte Anwendung obliegt der vollständigen Verantwortung der beteiligten Teilnehmer.
- Die Services stellen lediglich den unveränderten Transport der Meldungsinhalte sicher. Die korrekte Handhabung bei Weiterleitungen von internationalen Zahlungen in bzw. aus dem Swift Netzwerk und in Zusammenhang mit Swift Tracker / Swift GPI liegt nicht in der Verantwortung von SIX.
- Für weitere Informationen in Bezug zu Swift (CBPR+, Tracking bzw. Swift GPI) sind die entsprechenden Vorgaben von Swift zu berücksichtigen.



## 3.6 Zuordnung der Zahlungsanwendungsfälle zu ISO-20022-Meldungen und Zahlungsarten

### 3.6.1 Anwendungsfälle und Zahlungsarten RTGS-Services (SIC / euroSIC)

| ISO-20022-Meldung | Anwendungsfall                            | Zahlungsart (Code) | Bezeichnung Zahlungsart                            |
|-------------------|-------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------|
| pacs.008          | Kundenzahlung                             | CSTPMT             | Kundenzahlung allgemein                            |
|                   | Lastschriftzahlung                        | ESRDEB             | Zahlung aus Lastschrift (LSV-Referenz)             |
|                   |                                           | IPIDEB             | Zahlung aus Lastschrift (IPI-Referenz)             |
|                   | SEPA-Überweisung                          | SEPPMT             | SEPA-Zahlung                                       |
|                   |                                           | SEPFCP             | SEPA-Zahlung für Spesen und/oder Zinsrückvergütung |
| pacs.009          | FI-an-FI-Zahlung                          | F2FPMT             | FI-an-FI-Zahlung                                   |
|                   | Deckungszahlung                           | COVPMT             | Deckungszahlung                                    |
|                   | Ausgleichszahlung                         | CMPPMT             | Ausgleichszahlung                                  |
|                   | Übertrag an Girokonto durch Teilnehmer    | PPTSD              | Übertrag an Girokonto durch Teilnehmer             |
|                   | Verrechnung SECOM                         | SECSTM             | Verrechnung SECOM                                  |
|                   | Verrechnung Eurex                         | EUXSTM             | Verrechnung Eurex                                  |
|                   | Verrechnung Repo                          | REPSTM             | Verrechnung Repo                                   |
|                   | Verrechnung Debit                         | BCMSTM             | Verrechnung Bancomat                               |
|                   |                                           | POSSTM             | Verrechnung EFT/POS                                |
|                   | Verrechnung Terravis                      | STVSTM             | Verrechnung Terravis                               |
|                   | Verrechnung Viseca                        | VISSTM             | Verrechnung Viseca                                 |
|                   | Verrechnung BX Digital                    | BXDSTM             | Verrechnung BX Digital                             |
|                   | Übertragszahlung an SIC-IP-Service        | IPLQTT             | Übertragszahlung an SIC-IP-Service                 |
|                   | Übertragszahlung von SIC-IP-Service       | IPLQTF             | Übertragszahlung von SIC-IP-Service                |
| pacs.004          | Rückzahlung                               | CSTRTN             | Rückzahlung                                        |
|                   |                                           | SEPRTN             | SEPA-Rückzahlung                                   |
| camt.050          | Übertrag an Girokonto durch Systemmanager | SMTTSD             | Übertrag an Girokonto durch Systemmanager          |
|                   | Übertrag von Girokonto                    | SMTFSD             | Übertrag von Girokonto                             |

Tabelle 11: Zuordnung Zahlungsanwendungsfälle zu ISO-20022-Meldungen und Zahlungsarten (RTGS)

### 3.6.2 Anwendungsfälle und Zahlungsarten SIC-IP-Service

| ISO-20022-Meldung | Anwendungsfall                         | Zahlungsart (Code) | Bezeichnung Zahlungsart                           |
|-------------------|----------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------|
| pacs.008          | IP-Kundenzahlung                       | IPCPMT             | IP-Kundenzahlung                                  |
| pacs.009          | Übertragszahlung an SIC-IP-Service     | IPLQTT             | Übertragszahlung an SIC-IP-Service                |
|                   | Übertragszahlung von SIC-IP-Service    | IPLQTF             | Übertragszahlung von SIC-IP-Service               |
|                   | IP-Liquiditätsverteilung Systemmanager | IPLQDT             | IP-Liquiditätsverteilung an IP-Verrechnungskonto  |
|                   |                                        | IPLQDF             | IP-Liquiditätsverteilung von IP-Verrechnungskonto |
| pacs.004          | IP-Rückzahlung                         | IPCRTN             | IP-Rückzahlung                                    |

Tabelle 12: Zuordnung Zahlungsanwendungsfälle zu ISO-20022-Meldungen und Zahlungsarten (SIC-IP)