



# Testhandbuch für Netzwerkpartner

**eBill**

Version 1.9, gültig ab 01.07.2024

## Revisionsnachweis

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

Version	Datum	Änderungsbeschreibung	Kapitel(n)
1.9	01.07.2024	Anpassungen betreffend NWP-API V5. Testfälle ergänzt.  ZEWO Zertifizierung für NPOs (Non Profit Organisationen) und Anmeldung beim RS über einen QR-Code	
1.8	01.02.2024	Informationen zu den Rechnungssteller-Beilagen entfernt. Testfälle für eBill Direct Debit hinzugefügt. Kleinere Korrekturen.	
1.7	01.06.2023	Ergänzung für Release 1.21: Zusätzlicher Testfall eingefügt  Weitere kleine Korrekturen	4.4
1.6	30.09.2022	Beschreibung des Zugriffs auf das eBill Bankenportal überarbeitet Klassifikation des Dokuments auf C2 geändert Referenzen auf ESR und externe Anmeldemasken entfernt Anpassung Nummerierung der Testfälle nach dem Löschen eines Kapitels	
1.5	18.10.2021	Test-HB überarbeitet und Ergänzungen betreffend NWP-API V3 eingefügt.	
1.4	02.06.2021	Anpassungen an NWP-API V2.5 Testfälle ergänzt	
1.3	10.02.2021	Anpassungen an NWP-API V2.3 Testfälle ergänzt	
1.2	04.09.2020	Testfall Rechnungssteller suchen angepasst. Zertifikatsinfo für Zugriff aufs Bankenportal ergänzt	
1.1	03.06.2020	Neuer Testfall ergänzt (Kap. 4.17)	
1.0	10.01.2020	Finale Version - Beispiele für Bankenportal ergänzt	

Tabelle 1: Revisionsnachweis

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

### SIX BBS AG

eBill & Direct Debit Support

Hardturmstrasse 201

CH-8005 Zürich

E-Mail: [support.billing-payments@six-group.com](mailto:support.billing-payments@six-group.com)

[www.six-group.com](http://www.six-group.com)

## Allgemeine Hinweise

SIX 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. SIX BBS 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 [\*\*support.billing-payments@six-group.com\*\*](mailto:support.billing-payments@six-group.com).

# Inhaltsverzeichnis

<b>Revisionsnachweis</b>	<b>2</b>
<b>Allgemeine Hinweise</b>	<b>3</b>
<b>Inhaltsverzeichnis</b>	<b>4</b>
<b>Abbildungsverzeichnis</b>	<b>6</b>
<b>Tabellenverzeichnis</b>	<b>6</b>
<b>1 Einleitung</b>	<b>7</b>
1.1 Zweck dieses Dokumentes	7
<b>2 Test-Infrastruktur</b>	<b>8</b>
2.1 Übersicht eBill-Infrastruktur	8
2.1.1 Netzwerkpartner-API	8
2.1.2 Banken-API	8
2.1.3 Zahlungsverkehrsschnittstelle	8
2.1.4 eBill-Portal	8
2.2 Testumgebungen	9
2.3 Nutzungsbeschränkung	9
2.4 Einrichtung der Verbindungen zu den Testsystemen	9
2.5 Software und Release -Stand	10
2.6 eBill Bankenportal	10
2.6.1 Zugang zum eBill Bankenportal	10
2.6.2 Legitimationsmittel für den Zugang zum eBill Bankenportal	10
2.6.3 Funktionen im eBill Bankenportal und eBill-Portal	11
2.7 Testdaten	18
2.8 Verfügbarkeit der Teststufen	18
<b>3 Integration und Abnahme</b>	<b>19</b>
3.1 Abnahmetest	20
3.2 Retesting netzwerkrelevanter Funktionen	20
3.3 Test-Ausführung und Test-Nachweis	20
3.4 Voraussetzung und Eintrittskriterien für Abnahme	21
3.4.1 Abbruchkriterien	21
3.4.2 Rapportierung und Testabschluss	21
<b>4 Testfälle Netzwerkpartner Funktionen</b>	<b>22</b>
4.1 Systemstatus abfragen	22
4.2 Branchen abfragen	23
4.3 Rechnungssteller suchen/abfragen	24
4.4 Rechnungssteller registrieren*	26
4.5 Rechnungssteller-Daten ändern*	28
4.5.1 Rechnungssteller-Daten Logo ändern*	31
4.5.2 ZEWO Zertifizierung für NPOs (Non-Profit-Organisationen)	32
4.5.3 Rechnungssteller deregistrieren*	33
4.6 Rechnungsempfänger abfragen*	34
4.7 Geschäftsfall einliefern*	38
4.8 Geschäftsfalldaten abfragen	42
4.9 Verarbeitungsevents von Geschäftsfällen abfragen	43

4.10	An- und Abmelde Events abholen* .....	45
4.11	Geänderte E-Mail-Adressen abfragen.....	46
4.12	Rechnungsempfänger über Rechnungssteller-Webseite anmelden .....	47
4.13	Prüfen, ob Rechnungsempfänger in der eBill Infrastruktur vorhanden ist .....	48
4.14	Anmeldeformular direkt in der eBill Infrastruktur anlegen oder ändern .....	49
4.15	Anmeldeformular abfragen.....	51
4.16	Anmeldeformular löschen .....	52
4.17	eBill Direct Debit.....	53
4.17.1	Rechnungssteller registrieren und für eBill Direct Debit freischalten .....	53
4.17.2	Rechnungssteller: Eintrag für eBill Direct Debit bewirtschaften.....	54
4.17.3	eBill Direct Debit Einladungen zusammen mit Look Up .....	55
4.17.4	eBill Direct Debit Forderung einliefern .....	56
4.17.5	Events für eBill Direct Debit Ermächtigungen und Rückforderungen abholen.....	57
4.18	Anmeldung beim RS über einen QR-Code .....	59
4.19	Fehlerfälle und Fehlerbehandlung .....	61

## Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1:	Übersicht eBill-Infrastruktur .....	8
Abbildung 2:	E-Bankingnutzer anlegen .....	12
Abbildung 3:	Neuen E-Banking-Nutzer erstellen .....	12
Abbildung 4:	E-Bankingnutzer Informationen .....	13
Abbildung 5:	E-Bankingnutzer Anmeldungen .....	13
Abbildung 6:	E-Bankingnutzer Rechnungssteller Anmeldeformular .....	14
Abbildung 7:	Strukturierte Referenz und Konto .....	14
Abbildung 8:	eBill-Nutzer-Details .....	14
Abbildung 9:	Rechnungssteller Anmeldeformular .....	15
Abbildung 10:	E-Banking Geschäftsfälle .....	15
Abbildung 11:	Geschäftsfall Details .....	15
Abbildung 12:	Zahlungsaufträge .....	16
Abbildung 13:	Zahlungsaufträge Meldungen .....	16
Abbildung 14:	Meldungsstatus .....	16
Abbildung 15:	Meldungen listen .....	17

## Tabellenverzeichnis

Tabelle 1:	Revisionsnachweis .....	2
------------	-------------------------	---

# 1 Einleitung

Die eBill Dienstleistung ermöglicht die elektronische Rechnungsstellung, den elektronischen Rechnungsempfang und die elektronische Bezahlung von Rechnungen. Schon heute empfangen über eine Million Nutzer ihre Rechnungen digital via Online Banking und bezahlen ihre Rechnungen so bequem, pünktlich und zuverlässig. Die Dienstleistung eBill umfasst alle Ausprägungen von elektronischen Rechnungen, Mahnungen, Gutschriften und Avisierungen – summarisch auch als Geschäftsfälle bezeichnet – die von Netzwerkpartnern in die eBill-Infrastruktur eingeliefert und von Rechnungsempfängern online empfangen werden. Netzwerkpartner setzen mit eBill auf die effizienteste Rechnungsart und bauen so das digitale Angebot für ihre Kunden weiter aus.

## **Vorteile:**

- eBill ist die sichere Alternative zur Rechnung per E-Mail
- Einfache Teilnahme an der eBill
- Einfaches Suchen und Finden Ihrer Kunden, die auf eBill umstellen möchten
- Einfache Integration der eBill in ERP- und E-Commerce-Lösungen dank standardisierten Schnittstellen und Prozessen

Netzwerkpartner sind Teil des eBill-Netzwerkes, und können so Ihren Rechnungsstellern ermöglichen, elektronische Rechnungen an Online Banking-Nutzer zu senden. Netzwerkpartner kommunizieren mittels einer einfachen Schnittstelle mit der eBill-Infrastruktur. Diese Schnittstelle erlaubt die Netzwerkpartner-seitige Kommunikation mit der eBill-Infrastruktur. Es wird damit zum zentralen Eingangspunkt, um digitale Rechnungen Richtung Banken-Kanal einzuliefern.

## 1.1 Zweck dieses Dokumentes

Das «Testhandbuch für Netzwerkpartner» ist eine Ergänzung zum Handbuch für Netzwerkpartner und zur technischen Anleitung fürs Onboarding und dokumentiert die Testaspekte für die Anbindung als Netzwerkpartner.

## 1.2 Zielpublikum

Das Handbuch für Netzwerkpartner richtet sich an Anbieter von Dienstleistungen im Bereich der elektronischen Rechnungsstellung, die ihren Kunden (Rechnungssteller) die Dienstleistung eBill über die zentrale eBill-Infrastruktur zugänglich machen wollen.

## 1.3 Änderungskontrolle

Alle durchgeführten Änderungen an diesem Dokument sind in dem Revisionsnachweis (Tabelle 1) mit Versionsangabe, Änderungsdatum, kurzer Änderungsbeschreibung und Angabe der betroffenen Kapitel aufgelistet.

## 2 Test-Infrastruktur

Dieses Kapitel beschreibt die zur Verfügung stehende Test- und Abnahme-Infrastruktur, sowie die Verfahren, Prozesse und Regeln zur Nutzung und Rapportierung.

### 2.1 Übersicht eBill-Infrastruktur

Die Teilnehmer der Dienstleistung eBill können über verschiedene Schnittstellen auf die eBill Infrastruktur zugreifen. Die wichtigsten werden hier kurz erläutert.

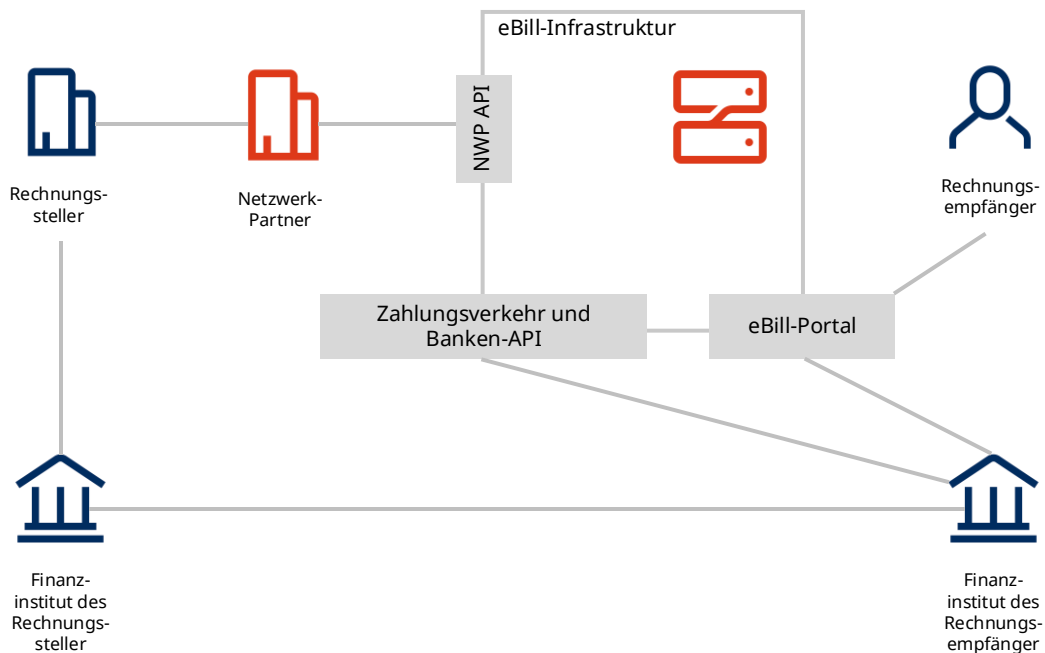


Abbildung 1: Übersicht eBill-Infrastruktur

#### 2.1.1 Netzwerkpartner-API

An das Netzwerkpartner-API (NWP-API) sind Netzwerkpartner mit ihren Kunden angeschlossen. Über diese Schnittstelle werden sämtliche Meldungen mit diesen Teilnehmern ausgetauscht (Geschäftsfälle, Statusmeldungen, Registrierungen usw.).

#### 2.1.2 Banken-API

Das Banken-API ist eine Webservice-Schnittstelle für Finanzinstitute des Rechnungsempfängers, um ihr Online Banking-System mit der eBill-Infrastruktur zu verbinden.

#### 2.1.3 Zahlungsverkehrsschnittstelle

Über die Zahlungsverkehrsschnittstelle erhält das Finanzinstitut des Rechnungsempfängers von der eBill-Infrastruktur Zahlungsinformationen aufgrund von freigegebenen Geschäftsfällen.

#### 2.1.4 eBill-Portal

Das eBill-Portal ist eine zentrale Webapplikation für Rechnungsempfänger, die von allen teilnehmenden Finanzinstituten genutzt werden kann. Es ermöglicht den Rechnungsempfängern, über das Internet eBill-Funktionen zu nutzen. Für End-to-End Tests kann das eBill-Portal auch über das Bankenportal aufgerufen werden.



## 2.2 Testumgebungen

Die Implementierung seitens der Netzwerkpartner wird nicht von SIX überwacht oder kontrolliert und liegt vollumfänglich in der Verantwortung des entsprechenden Netzwerkpartners.

Zur Unterstützung wird den Netzwerkpartnern der Zugang zu einer umfassenden Testinfrastruktur (Testsystem) zur Verfügung gestellt.

Generell stehen dem Netzwerkpartner folgende Stufen der eBill-Infrastruktur zur Verfügung, welche durch die verschiedenen Login Endpunkte erreicht werden können:

### **XE-Stufe:**

Externe Akzeptanz / Entwicklungsstand. Enthält den aktuellen Entwicklungs-Release-Stand der eBill-Infrastruktur. Neue Features werden im 3-Wochen Rhythmus zur Verfügung gestellt und können sofort für die Integrations-Arbeit genutzt werden.

### **XP-Stufe:**

Externe Akzeptanz / Produktionsstand. Enthält den gleichen Release-Stand wie die aktuelle, produktive Umgebung.

## 2.3 Nutzungsbeschränkung

### **Keine vertraulichen Daten**

Die X-Stufen stehen allen Netzwerkpartnern parallel zur Verfügung und die Benutzerberechtigungen und Zugriffsrechte entsprechen nicht den produktiven Vorgaben. Beim Testen auf den X-Stufen dürfen daher keine vertraulichen Daten (produktive Daten) als Testdaten verwendet werden.

### **Keine Performance-, Stresstest- oder Massentest Umgebung**

Die X-Stufen sind nicht für Performance-, Stresstests oder sonstige Massentests ausgelegt. Entsprechende Testanforderungen sind mit dem eBill Support explizit abzustimmen und einzuplanen.

Folgende Rahmenbedingungen müssen eingehalten werden:

- Performance Tests müssen durch den NWP mit genügend Vorlaufzeit (ca. 14 Tage) gegenüber SIX angekündigt werden.
- Das Ziel der Tests muss der SIX mitgeteilt werden.
- Für die Performancetests dürfen keine produktiven Daten verwendet werden.
- Der Beginn und das Ende der Performance Tests sind der SIX mitzuteilen.
- Bezüglich der Verfügbarkeit der Teststufen gibt es keine Garantie. Es kann vorkommen, dass die Teststufe kurzfristig nicht zur Verfügung steht.

## 2.4 Einrichtung der Verbindungen zu den Testsystemen

Für den Zugang auf die eBill Infrastruktur über das Netzwerkpartner-API sind sowohl auf Seiten Netzwerkpartner als auch seitens SIX verschiedene Vorarbeiten und Konfigurationen notwendig.

Informationen zur Einrichtung der Verbindungen entnehmen Sie bitte dem Dokument «Netzwerkpartner Onboarding - Technische Anleitung».

## 2.5 Software und Release -Stand

Der Software Stand auf der XP-Stufe entspricht dem aktuell produktiven Software Stand.

Neu- oder Weiterentwicklungen der eBill Plattform werden zuerst SIX intern abgenommen und anschließend auf der XE-Stufe zum externen Test zur Verfügung gestellt. Die Umstellung von der XE zur XP-Stufe erfolgt erst kurz vor der produktiven Freigabe.

## 2.6 eBill Bankenportal

### 2.6.1 Zugang zum eBill Bankenportal

Nebst dem Einrichten der Verbindungen kann durch den Netzwerkpartner ebenfalls ein Zugang auf das eBill Bankenportal auf Ebene XE und XP-Stufe beantragt werden.

Mit dem Zugang zum eBill Bankenportal ist es einem Netzwerkpartner möglich, selbstständig die NWP Funktionalität End-to-End zu testen. Zu diesem Zweck wird durch SIX für jeden Netzwerkpartner ein dediziertes Finanzinstitut angelegt.

Jeder Benutzer benötigt ein Legitimationsmittel gemäss Kapitel 2.6.2.

Pro Teststufe (XE/XP) können maximal 5 Benutzer eines Netzwerkpartners berechtigt werden.

Damit SIX den Zugang auf das eBill Bankenportal einrichten kann, muss die NWP Hauptansprechperson per E-Mail folgende Angaben an SIX senden:

- Name, Vorname, Geburtsdatum und E-Mail-Adresse der Benutzer, welche für den Zugang auf das eBill Bankenportal berechtigt werden sollen.
- Gewünschte Test-Ebene (XE/XP). Am besten gleich für beide Systeme berechtigen lassen.
- Angabe des Typs des Legitimationsmittels (bei Zertifikaten die CER-Datei beilegen).
- Die Angaben können von der Hauptansprechperson an den Support ([support.billing-payments@six-group.com](mailto:support.billing-payments@six-group.com)) oder direkt an den technischen Ansprechpartner gesendet werden.

Das eBill Bankenportal kann über die folgenden Links aufgerufen werden:

XP: <https://billing-xp.np.six-group.com/ebill-bank-portal/ui/>

XE: <https://billing-xe.np.six-group.com/ebill-bank-portal/ui/>

### 2.6.2 Legitimationsmittel für den Zugang zum eBill Bankenportal

Die Informationen zu den aktuell gültigen Legitimationsmitteln für den Zugang auf das eBill Bankenportal finden sich in der Member Section unter <https://billing.six-group.com/private/de/home/certificates.html>.

### 2.6.3 Funktionen im eBill Bankenportal und eBill-Portal

Das eBill Bankenportal ist eine Webapplikation, um ausgewählte administrative Funktionen im Zusammenhang mit der Verwaltung von Daten von Rechnungsstellern und Rechnungsempfängern in der Dienstleistung eBill auszuführen. Zudem kann aus dem eBill Bankenportal (XE und XP-Stufe) für Test-Zwecke direkt für einen bestimmten Rechnungsempfänger das eBill-Portal aufgerufen werden.

Hier die wichtigsten Funktionen, welche einem Netzwerkpartner im eBill Bankenportal zur Verfügung stehen:

- Anlegen von neuen E-Bankingnutzern (Testkunden)
- Übersicht der eigenen E-Bankingnutzer und deren Details
- Übersicht der Geschäftsfälle der eigenen E-Bankingnutzer und Details dazu
- Übersicht der Zahlungsaufträge
- Ablehnen/Bestätigen von Zahlungsaufträgen im Namen der Testbank für Status-Änderungen
- Übersicht aller Rechnungssteller und deren Details
- Anmeldung inkl. Direktanmeldung bei einem Rechnungssteller
- Aufruf des eBill-Portals für einen bestimmten E-Bankingnutzer

Im eBill-Portal stehen alle Funktionen zur Verfügung, welche ein echter Rechnungsempfänger auch hat, dies umfasst:

- Übersicht der Rechnungen
- An- und Abmeldung bei einem Rechnungssteller
- Freigeben einer Rechnung
- Ablehnen einer Rechnung
- Einsehen der Rechnungsdetails
- Erfassen einer Dauerfreigabe
- Einstellungen vornehmen wie z.B. von Benachrichtigungen, Sharing, Look-Up, etc.

Nachfolgend werden einzelne Testfunktionen im Detail aufgeführt.

## Neuen E-Bankingnutzer anlegen

Mit dieser Funktion kann der Testbenutzer neue E-Bankingnutzer anlegen:

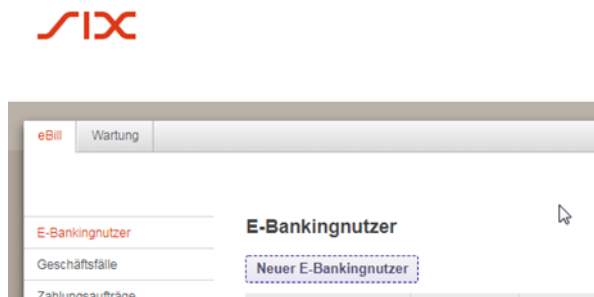


Abbildung 2: E-Bankingnutzer anlegen

Nach Auswahl der Funktion hat der Testbenutzer die Möglichkeit zwischen zwei Optionen zu wählen:

### Privat:

- Registrierter E-Bankingnutzer mit eBill-Nutzer: der E-Bankingnutzer ist für die Nutzung der Dienstleistung eBill (eBill-Portal) als eBill-Nutzer vollständig registriert.
- Registrierbarer E-Bankingnutzer: der E-Bankingnutzer muss den Registrierungsprozess durchlaufen, um das eBill-Portal zu nutzen.

### Business:

- E-Bankingnutzer mit eBill-Nutzer: ein neuer eBill-Nutzer Business (dieser Nutzer entspricht einer Firma) wird mit einem E-Bankingnutzer, der Zugriff auf eBill für diese Firma hat, registriert.
- E-Bankingnutzer für bestehenden eBill-Nutzer: ein weiterer E-Bankingnutzer wird für den bestehenden eBill-Nutzer Business (Firma) registriert.



E-Banking-Nutzer	<b>Neuer E-Banking-Nutzer</b>	
Geschäftsfälle	<b>Privat</b> <input checked="" type="radio"/> Registrierter E-Banking-Nutzer mit eBill-Nutzer <input type="radio"/> Registrierbarer E-Banking-Nutzer	
Zahlungsaufträge	<b>Business</b> <input type="radio"/> E-Banking-Nutzer mit eBill-Nutzer <input type="radio"/> E-Banking-Nutzer für bestehenden eBill-Nutzer	
Rechnungssteller	Vorname	Test
Rechnungssteller-Beziehungen	Nachname	User
eBill Direct Debit-Ermächtigungen und Vorschläge	Geburtsdatum	24.07.2003 
Finanzinstitut Reports	Finanzinstitut	PNS Bank 
Audit	<div>Erstellen</div>	

Abbildung 3: Neuen E-Banking-Nutzer erstellen

Als Finanzinstitut ist die NWP Testbank auszuwählen, welche von SIX für den NWP eröffnet wird. Nach Erstellung wird der E-Bankingnutzer im eBill Bankenportal angezeigt und ein Absprung ins eBill-Portal ist möglich:

E-Banking-Nutzer  
Geschäftsfälle  
Zahlungsaufträge  
Rechnungssteller  
Rechnungssteller-Beziehungen  
eBill Direct Debit-Ermächtigungen und Vorschläge  
Finanzinstitut Reports  
Audit

### E-Banking-Nutzer EBD3B6CFC0E4D8E4DA8A1A7B9B5581866C4

Zurück
eBill-Nutzer
Audit
Netzwerkpartner-Events
Deregistrieren
eBill Portal
eBill Session
Auf

#### E-Banking-Nutzer

Vorname	Franz
Nachname	Kayser
Geburtsdatum	24.07.2003
Korrespondenzsprache	GER
FIID	FIID0FB909852BBC4D06AD8336AAE87D7FC9
FI Name	PNS Bank
Erstelldatum	24.07.2023 19:02:22
Status	Aktiv
eBill-Nutzer (E-Mail-Adresse)	franzkayser.20230724-190222170@ebill.ch
E-Mail-Notifikation	Keine
Registrierungsstatus	Registrierung abgeschlossen

Abbildung 4: E-Bankingnutzer Informationen

## Anmeldung beim Rechnungssteller

Mit dieser Funktion kann der Testbenutzer Rechnungsempfänger bei Rechnungsstellern anmelden. Alternativ kann der Rechnungsempfänger auch über das eBill-Portal angemeldet werden. Um eine Direktanmeldung aus dem E-Banking zu simulieren, muss die Funktion im eBill Bankenportal verwendet werden. Die Funktion kann nach Auswahl eines vorgängig erstellten E-Bankingnutzers unter den Details aufgerufen werden:

1. Auswahl eines E-Bankingnutzers um auf die Details des eBill-Nutzers zu gelangen:

E-Banking-Nutzer  
Geschäftsfälle  
Zahlungsaufträge  
Rechnungssteller  
Rechnungssteller-Beziehungen  
eBill Direct Debit-Ermächtigungen und Vorschläge  
Finanzinstitut Reports  
Audit

### E-Banking-Nutzer

Neuer E-Banking-Nutzer

EBID	Vorname	Nachname	Geburtsdatum (tt.mm.jjjj)	eBill-Nutzer	Firma
FIID	FI Name	Status	eBill-Nutzer-Typ	PLZ	Ort

Suchen
Zurücksetzen

Sortierung:
EBID
Aufsteigend

EBID	Vorname	Nachname	Geburtsdatum	eBill-Nutzer	Firma	FIID	FI Name	Status	eBill-Nutzer-Typ	PLZ	Ort		
EBID03E9C795FF...	RagTest4	User	02.11.2000	registkuser.20201102-175034304@ebill.ch		FIID688529468C9...	Testbank NWP Unifedp ost AG	Aktiv	Privat	8008	Zürich		
EBID0417573C5E...	Test Data	LEON User	10.06.1980			FIID390B164F222...	UBS Switzerland AG IT	Aktiv					

Abbildung 5: E-Bankingnutzer Anmeldungen

2. In den Details zum eBill-Nutzer kann die Funktion im Bereich «Rechnungssteller Anmeldeformular» durch Klick auf «Anmelden» aufgerufen werden:

**eBill-Nutzer** testuser.20191127.095904624@ebill.ch

**eBill-Nutzer**

**Adresse**

**eBill-Nutzer-Typ** Privat

**eBill-Nutzer-ID** 3780bcb-ea0d-41a7-82d4-42a03522762

**E-Mail-Adresse** testuser.20191127.095904624@ebill.ch

**Erstelldatum** 27.11.2019 09:59:04

**Status** Aktiv

**Verknüpfte Einstellung auf eBill** Nicht festgelegt

**Postfächer**

Postfach ID	Postfach ID	Primär Status	Erstelldatum
41012131573756118	35a77f93-3673-4a61-a205-68205223308	Primär	27.11.2019

**E-Banking-Nutzer**

Vorname	Nachname	Geburtsdatum	EBID	Finanzinstitut	FIID	Status	Registrierungsstatus	Erstelldatum
Test	User	27.11.1999	EBIDCFEC5ED70...	PNS Bank	FIID0FB909852BB...	Aktiv	Registrierung abgeschlossen	27.11.2019

**Rechnungssteller-Beziehungen**

Rechnungssteller	Status	Letzte Änderung	Rechnungsempfänger FIID
Bforad GmbH	Aktiv	27.11.2019	41012131573756118
OneCommunication AG	Aktiv	27.11.2019	41012131573756118
Sygnio GmbH	Aktiv	27.11.2019	41012131573756118

**Rechnungssteller Anmeldeformular**

EBID	Rechnungssteller	Strukturierte Referenz	Konto	Status	Ablaufdatum	Anmeldeformular
						<b>Anmelden</b>

Abbildung 6: E-Bankingnutzer Rechnungssteller Anmeldeformular

3. Die Übersicht der verfügbaren Rechnungssteller wird angezeigt. Durch Auswählen eines Rechnungsstellers aus der Liste, kann der Rechnungsempfänger für diesen angemeldet werden.

Falls die Direktanmeldung aus dem E-Banking simuliert werden soll, muss unter «Optionen» eine strukturierte Referenz und ein Konto angegeben werden.

**Rechnungsempfänger an Rechnungssteller anmelden**

**Zusammenfassung** **Optionen**

**Strukturierte Referenz:**

**Konto:**

**Hinweis**  
Falls die Anmeldung zusätzlich das Ausfüllen eines Anmeldeformulars benötigt, muss dieses nachfolgend unter "Rechnungssteller Anmeldeformular" geöffnet und ausgefüllt werden.

**Anmelden** **Abbrechen**

Abbildung 7: Strukturierte Referenz und Konto

4. Nach erfolgter Anmeldung wird die Beziehung im Status «beantragt» unter den eBill-Nutzer-Details angezeigt:

**E-Bankingnutzer**

Vorname	Nachname	Geburtsdatum	EBID	Finanzinstitut	FIID	Status	Registrierungsstatus	Erstelldatum
Test	User	04.11.1999	EBIDCFEC5ED70...	PNS Bank	FIID0FB909852BB...	Aktiv	Registrierung abgeschlossen	04.11.2019

**Rechnungssteller Beziehungen**

Name	Status	Letzte Änderung	Rechnungsempfänger FIID
Bellophon Comm. (Schweiz) SA	Beantragt	04.11.2019	41012140767552341

Abbildung 8: eBill-Nutzer-Details

Falls der Rechnungssteller ein Anmeldeformular verwendet, wird dieses im Bereich «Rechnungssteller Anmeldeformular» angezeigt und kann dort geöffnet werden. Das Öffnen des Anmeldeformulars ist zeitlich beschränkt, d.h. nach Ablauf der Frist kann ein neues Anmeldeformular erzeugt werden.

Rechnungssteller Beziehungen				
Name	Status	Letzte Änderung	Rechnungsempfänger PID	
Belliphon Comm. (Schweiz) SA	Beantragt	04.11.2019	41012140767552341	

Rechnungssteller Anmeldeformular							Anmelden
EBID	Rechnungssteller	ESR Referenz	Konto	Status	Ablaufdatum	Anmeldeformular	
EBIDCFEC5ED706AD4E64ACB5612E610B0A01	AGIS			Neu	04.11.2019 17:22:46	offen	Anmeldeformular erneut erzeugen

Abbildung 9: Rechnungssteller Anmeldeformular

## Zahlungsaufträge

Damit ein Testbenutzer den Status des Geschäftsfalles aus Sicht Bank verändern kann, ist es im Bankenportal möglich, pain.002-Meldungen zu simulieren. Nach Freigabe eines Geschäftsfalles im eBill-Portal kann der Testbenutzer im eBill Bankenportal über den Geschäftsfall des entsprechenden eBill-Nutzers auf die Geschäftsfall-Details gelangen:

Geschäftsfälle									
eBill-Nutzer	Rechnungsempf. PID	Rechnungssteller	GF-Typ	GF-Datum	Betrag	Währung	Fälligkeitsdatum	Status	
shortmail@ebill.ch	4101213100292280	Donation NPO	Spendenanfrage	06.04.2023	100.00	CHF	06.07.2023	Offen	
shortmail@ebill.ch	4101213100292280	BFanced GmbH	Rechnung	06.04.2023	6'290.05	CHF		Offen	
shortmail@ebill.ch	4101213100292280	OnaCommunication AG	Ankündigung	06.04.2023	0.00	CHF		Offen	
shortmail@ebill.ch	4101213100292280	OnaCommunication AG	Rechnung	06.04.2023	481.10	CHF	07.04.2023	Offen	
shortmail@ebill.ch	4101213100292280	Donation NPO	Spendenanfrage	06.04.2023	80.00	CHF	06.07.2023	Offen	
shortmail@ebill.ch	4101213100292280	Sigmo GmbH	Mahnung	06.04.2023	381.10	CHF	26.03.2023	Freigegeben	

Abbildung 10: E-Banking Geschäftsfälle

Geschäftsfall Details	
eBill-Nutzer	Zahlungsaufträge
eBill-Nutzer-Typ	Privat
eBill-Nutzer (E-Mail-Adresse)	shortmail@ebill.ch
Geschäftsfall ID	BCDD07966C8D5130434AAD5FF451E6129682
Geschäftsfall Typ	Mahnung
GF-Datum	2023-04-06
Gesamtbetrag	351.10
Währung	CHF
Rechnungsnummer	495bea20-edca-43f6-aa2c-67be80260d7a
Erstelldatum	06.04.2023 09:52:29
Einzelzahlung	
ID	36ed9b31-faa7-40f3-bb59-007933e3710e
Status	Freigegeben

Abbildung 11: Geschäftsfall Details

Mit dem Button «Zahlungsaufträge» wird die Übersicht der Zahlungsaufträge zum entsprechenden Geschäftsfall aufgerufen:

Abbildung 12: Zahlungsaufträge

Nach Auswahl eines Zahlungsauftrags werden die Details angezeigt. Im Bereich «Meldungen» wird die pain.001-Meldung aufgelistet, welche nach Freigabe des Geschäftsfalls an die Bank versendet wurde. Um die pain.001-Meldung zu quittieren, steht die Funktion «PAIN002-Meldung erstellen» zur Verfügung:

Abbildung 13: Zahlungsaufträge Meldungen

Vor dem Erstellen der pain.002-Meldung muss noch der Status zum Quittieren ausgewählt werden. Dabei stehen folgende Status zur Auswahl:

- ACCEPTED\_VALIDATION: pain.001-Meldung wurde erfolgreich validiert.
- SETTLED: pain.001-Meldung wurde erfolgreich verarbeitet.
- REJECTED: pain.001-Meldung wurde abgelehnt.
- DELETED: Zahlungsauftrag wurde vom E-Banking-Nutzer gelöscht.

Abbildung 14: Meldungsstatus



Nach Erstellung der pain.002-Meldung wird diese im Bereich «Meldungen» aufgelistet:

[illegible]

Abbildung 15: Meldungen listen

## 2.7 Testdaten

Stammdaten, welche nicht selbständig durch applikatorische Funktionen erstellt werden können, werden auf der Testumgebung durch SIX bereitgestellt. Insbesondere stellt SIX folgende Stammdaten bereit.

- Netzwerkpartner Stammdaten
- Dediziertes Finanzinstitut für Netzwerkpartner für den Zugriff auf das eBill Bankenportal.

### Rechnungsempfänger

Neue Rechnungsempfänger können durch den Netzwerkpartner selbst über das eBill Bankenportal angelegt werden.

### Rechnungen

Geschäftsfälle (Rechnungen, Avisierungen, Mahnungen, etc.) können durch den Netzwerkpartner mittels PDF/A-3 über das NWP-API eingeliefert werden.

## 2.8 Verfügbarkeit der Teststufen

Die Integrationsstufen XE und XP stehen ausser donnerstags grundsätzlich permanent zur Verfügung. Donnerstag ist für die eBill Plattform Systempflege / Release Updates / etc. reserviert.

SIX behält sich zudem vor, die XE-Stufe im Rahmen von Weiterentwicklungen für interne Test- und Abnahmeprozesse exklusiv zu nutzen und den Zugang für Netzwerkpartner temporär einzuschränken. Diese Zeitfenster werden so kurz wie möglich gehalten.

### 3 Integration und Abnahme

Ein Netzwerkpartner entwickelt und testet die Schnittstelle zur eBill-Infrastruktur selbstständig anhand der von SIX erhaltenen Dokumentation. Nach erfolgreichen, selbstständigen Tests wird ein Abnahmetest durchgeführt und der produktive Betrieb aktiviert. Die entsprechenden Testdefinitionen werden von SIX zur Verfügung gestellt. Die erfolgreiche Ausführung der Tests ist Voraussetzung für die Abnahme und Freigabe für den produktiven Einsatz.

In der ersten Phase validiert und testet der Netzwerkpartner die Implementierung selbstständig gegen die von SIX zur Verfügung gestellten Testinfrastruktur.

In der zweiten Phase wird ein Abnahmetest durchgeführt, um anschliessend die Schnittstelle produktiv freizugeben.

#### **Ablauf der Abnahme**

1. Der Netzwerkpartner entwickelt die Schnittstelle zur eBill-Infrastruktur anhand der zur Verfügung gestellten Dokumentationen.
2. Der Netzwerkpartner führt einen technischen Integrationstest der Schnittstelle durch.
3. Der Netzwerkpartner testet die entwickelte Schnittstelle gegen das Testsystem (XP) und protokolliert die Testergebnisse im Abnahmeprotokoll.
4. Nachdem alle Testfälle erfolgreich durchgearbeitet und getestet worden sind, kontaktiert der Netzwerkpartner SIX für den Abnahmetest. Das vom NWP ausgefüllte Abnahmeprotokoll wird der SIX zugestellt.
5. SIX verifiziert die Testergebnisse und ergänzt das Abnahmeprotokoll.
6. SIX übernimmt die Konfiguration der Testumgebung in die Produktionsumgebung.
7. Der Netzwerkpartner legt den Zeitpunkt für die Freigabe der Produktionsumgebung fest und teilt diesen SIX mit.
8. SIX aktiviert den Netzwerkpartner zum gewünschten Zeitpunkt auf der Produktionsumgebung.
9. Der Netzwerkpartner kann seinen Kunden die Dienstleistung eBill (elektronische Rechnungen, Mahnungen, Gutschriften, Avisierungen und Spendenanfragen) nach Abschluss dieses Prozesses anbieten.

### 3.1 Abnahmetest

Nachdem der Netzwerkpartner die selbstständigen Integrationstests erfolgreich durchgeführt hat, kann ein Abnahmetest durchgeführt werden. Der Netzwerkpartner meldet dem SIX Projektleiter die Bereitschaft für einen Abnahmetest.

Im Abnahmetest werden die funktionalen Anwendungsfälle, respektive die Schnittstellen mit End-to-End Tests zwischen dem Netzwerkpartner und SIX überprüft. Weitere Informationen und Voraussetzungen zum Onboarding werden in der «Technischen Spezifikation Onboarding» zur Verfügung gestellt.

Nach erfolgreicher Abnahme wird der Netzwerkpartner für den produktiven Betrieb konfiguriert und zu dem mit dem Netzwerkpartner vereinbarten Termin aktiviert.

### 3.2 Retesting netzwerkrelevanter Funktionen

Bei Einführung einer neuen netzwerkrelevanten Funktion oder bei Änderung einer netzwerkrelevanten Funktion wird ein Retesting durchgeführt. Der Netzwerkpartner testet die neuen Funktionalitäten oder Änderungen an netzwerkrelevanten Funktionen selbstständig durch.

### 3.3 Test-Ausführung und Test-Nachweis

Die Verantwortung für die Durchführung der Abnahme- und Freigabe-Tests liegt beim Netzwerkpartner.

Die Test-Nachweise können auf verschiedene Weisen erbracht werden und sind für die durchzuführenden Testfälle unterschiedlich:

#### **Selbstdeklaration**

Die einfachste Form ist die Selbstdeklaration durch den Netzwerkpartner. Testfälle in dieser Kategorie benötigen keine zusätzliche Kontrolle durch SIX und liegen vollständig in der Verantwortung und Kompetenz der Netzwerkpartner. Diese werden in den Testfällen mit «SD» gekennzeichnet.

#### **Selbstdeklaration mit Evidenz**

Diese Kategorie ist für netzwerkrelevante und damit zwingend zu implementierende Funktionalitäten vorgesehen. Dabei führt der Netzwerkpartner die entsprechenden Tests selbstständig durch, stellt aber als Resultat Testnachweise zur Verfügung (beispielsweise Screenshot, Log Auszug, o.ä.). Diese werden in den Testfällen mit «SDE» gekennzeichnet.

## 3.4 Voraussetzung und Eintrittskriterien für Abnahme

Um in den Abnahmeprozess einzutreten, müssen verschiedene Voraussetzungen und Eintrittskriterien erfüllt sein:

- Vollständige technische Anbindung auf der Teststufe XP
- Vollständige applikatorische Konfiguration auf der Teststufe XP
- Der Netzwerkpartner hat die Implementierung gemäss den Vorgaben abgeschlossen und die von SIX zur Verfügung gestellten Abnahmetestfälle selbstständig und erfolgreich durchgeführt.

### 3.4.1 Abbruchkriterien

Verschiedene Situationen können zum Abbruch der laufenden Abnahme und zu einer notwendigen Neuplanung der Abnahme führen:

- Kritische Fehler in der Implementierung seitens Netzwerkpartner.
- Die eBill und/oder notwendige Plattformzugriffe sind nicht verfügbar resp. die Verfügbarkeit kann innert 2 Stunden nicht herbeigeführt werden.

### 3.4.2 Rapportierung und Testabschluss

Die Ergebnisse des Abnahmetests werden durch SIX im Abnahmeprotokoll festgehalten und dem Netzwerkpartner zur Verfügung gestellt.

Der Netzwerkpartner hat dabei die Möglichkeit den Rapport zu kommentieren, sofern dieser mit dem Resultat nicht einverstanden ist oder Ergänzungen vornehmen möchte.

Der Abnahmetestbericht bildet die Basis für die Aktivierung des Netzwerkpartners für die Produktion, respektive zur Bestimmung des weiteren Vorgehens.

## 4 Testfälle Netzwerkpartner Funktionen

Dieses Kapitel beschreibt die eBill-Funktionen des NWP-API. Alle Details wie Ressourcen, technische Operationen, Payload-Definitionen, Validierungs-Hinweise etc. sind der detaillierten, technischen Open API-Spezifikation sowie der Dokumentation des Inhalts der strukturierten Informationen des eBill-Formats zu entnehmen.

Netzwerkrelevante Funktionen des NWP-API sind mit einem \* gekennzeichnet und müssen von einem Netzwerkpartner zwingend umgesetzt und mit Evidenzen belegt werden.

Testnachweis wird als Selbstdeklaration «SD» oder als Selbstdeklaration mit Evidenz «SDE» (siehe Kapitel: 3.3 Test-Ausführung und Test-Nachweis) erbracht. Um die Testfälle ausführen zu können, muss der Zugang auf die eBill Infrastruktur über das Netzwerkpartner-API ist eingerichtet sein.

### 4.1 Systemstatus abfragen

Abfrage des Systemstatus (kann als "Health-Check" für die eBill-Infrastruktur verwendet werden).

ID	Testkurzbeschreibung	Deklaration	Voraussetzung	Aktion	Erwartetes Resultat
1.1	Systemstatus abfragen.	SD	Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.	Systemstatus abfragen. Healthcheck.	Anfrage wurde erfolgreich verarbeitet. Authentifizierung und Autorisierung war erfolgreich.
1.2	Systemstatus abfragen und Anzeige Wartungsfenster.	SD	Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.  Ein veröffentlichtes Wartungsfenster in der Zukunft ist von SIX eingerichtet.	Systemstatus abfragen. Healthcheck.	Anfrage wurde erfolgreich verarbeitet. Authentifizierung und Autorisierung war erfolgreich.  Publizierte Wartungsfenster werden übermittelt und durch den NWP angezeigt.

## 4.2 Branchen abfragen

Branchen sind systemweit gültig und werden in der eBill-Infrastruktur verwaltet. Einem Rechnungssteller werden vom Netzwerkpartner bei der Erfassung eine oder mehrere Branchen zugeordnet.

ID	Testkurzbeschreibung	Deklaration	Voraussetzung	Aktion	Erwartetes Resultat
2.1	Branchen abfragen.	SD	Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.	Unterstützte Branchen abfragen.	Die Branchen werden in den Sprachen ger, fre, ita und eng übermittelt und angezeigt.

## 4.3 Rechnungssteller suchen/abfragen

Der Netzwerkpartner kann die an der eBill-Infrastruktur angeschlossenen Rechnungssteller abfragen. Der Netzwerkpartner bekommt eine Liste mit den gefundenen Rechnungsstellern zurück und kann darin nach den gewünschten Informationen suchen.

Bis auf die Anmelde-URL sieht jeder Netzwerkpartner alle Informationen eines Rechnungsstellers. Die Anmelde-URL sieht hingegen nur der primäre Netzwerkpartner.

ID	Testkurzbeschreibung	Deklaration	Voraussetzung	Aktion	Erwartetes Resultat
3.1	Öffentliche Daten aller Rechnungssteller abfragen. Mit Suche nach Namen.	SD	Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.	Öffentliche Daten aller Rechnungssteller mit verschiedenen Suchkriterien abfragen. Suche erfolgt über: - Rechnungssteller Name	Rechnungssteller, welche aufgrund der Suchkriterien gefunden werden, werden übermittelt und angezeigt.
3.2	Öffentliche Daten aller Rechnungssteller abfragen. Mit Suche über UID.	SD	Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.	Öffentliche Daten aller Rechnungssteller mit verschiedenen Suchkriterien abfragen. Suche erfolgt über: - UID	Rechnungssteller, welche aufgrund der Suchkriterien gefunden werden, werden übermittelt und angezeigt.
3.3	Öffentliche Daten aller Rechnungssteller abfragen. Mit Suche über IBAN/QR-IBAN.	SD	Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.	Öffentliche Daten aller Rechnungssteller mit verschiedenen Suchkriterien abfragen. Suche erfolgt über: - IBAN/QR-IBAN	Rechnungssteller, welche aufgrund der Suchkriterien gefunden werden, werden übermittelt und angezeigt.
3.4	Öffentliche Daten aller Rechnungssteller abfragen. Suche erfolgt über mehrere Suchkriterien.	SD	Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.	Öffentliche Daten aller Rechnungssteller mit verschiedenen Suchkriterien abfragen. Kombinieren verschiedener Suchkriterien. - Rechnungssteller Name - UID - IBAN/QR-IBAN	Rechnungssteller, welche aufgrund der Suchkriterien gefunden werden, werden übermittelt und angezeigt.



3.5	Detaillierte Daten eines Rechnungsstellers abfragen. Mit Suche über Biller-ID.	SD	Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.  Rechnungssteller ist registriert.  Netzwerkpartner ist als primärer NWP für diesen Rechnungssteller zugewiesen.	Detaillierte Daten eines Rechnungssteller mit verschiedenen Suchkriterien abfragen. Suche erfolgt über:  - Biller-ID	Nur die Detailinformationen zum gewünschten Rechnungssteller werden übermittelt und angezeigt.
-----	---	----	--	--	--

## 4.4 Rechnungssteller registrieren\*

Dieser Anwendungsfall ist ein zentrales Element der Dienstleistungserbringung von SIX und ermöglicht das Onboarding von Rechnungsstellern für die Dienstleistung eBill.

ID	Testkurzbeschreibung	Deklaration	Voraussetzung	Aktion	Erwartetes Resultat
4.1	Anlegen/Registrieren eines neuen Rechnungsstellers ohne Anmeldeformular.	SDE	Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.  Rechnungssteller ist noch nicht über einen anderen NWP aufgeschaltet worden.	Rechnungssteller neu auf der eBill Infrastruktur registrieren.  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rechnungssteller Name</li> <li>- UID aus Handelsregister</li> <li>- Kontaktdaten für alle Sprachen (ger, fre, ita, eng)</li> <li>- Anzeigenname, Adressdaten, Logo, E-Mail-Adresse, Tel.-Nr.</li> <li>- Branche(n)</li> <li>- Konto-Informationen</li> <li>- Limite Anomalie-Erkennung (Wert 250'000 setzen)</li> </ul>	Rechnungssteller wurde mit den gewünschten Datenelementen angelegt.  BillerID wird zurückgemeldet und für den Rechnungssteller hinterlegt.
4.2	Anlegen/Registrieren eines neuen Rechnungsstellers für Spendenanfragen ohne Anmeldeformular.  (optional falls der Rechnungssteller keine Spendenanfragen einliefert)	SDE	Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.  Rechnungssteller ist noch nicht über einen anderen NWP aufgeschaltet worden.	Rechnungssteller für Spendenanfragen neu auf der eBill Infrastruktur registrieren.  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rechnungssteller Name</li> <li>- UID aus Handelsregister</li> <li>- Kontaktdaten für alle Sprachen (ger, fre, ita, eng)</li> <li>- Anzeigenname, Adressdaten, Logo, E-Mail-Adresse, Tel.-Nr.</li> <li>- Branche(n)</li> <li>- Konto-Informationen</li> <li>- Limite Anomalie-Erkennung (Wert 250'000 setzen)</li> </ul>	Rechnungssteller für Spendenanfragen wurde mit den gewünschten Datenelementen angelegt.  BillerID wird zurückgemeldet und für den Rechnungssteller hinterlegt.

4.3	Wiederholtes Anlegen/Registrieren eines Rechnungsstellers	SDE	<p>Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.</p> <p>Ein Rechnungssteller ist schon einmal aufgeschaltet worden.</p>	<p>Rechnungssteller registrieren, der mit dem zuvor schon registrierten Rechnungssteller eine der folgenden Eigenschaften gemeinsam hat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gutschriftskonto (+ Kontozusatz wo vorhanden)</li> <li>- Anzeigenname, Strasse und Ort</li> <li>- Falls eine UID gemäss Handelsregister existiert: Anzeigenname und HR-UID</li> </ul>	<p>Der Rechnungssteller wurde nicht angelegt.</p> <p>Der Benutzer wird über den Fehler informiert.</p>
-----	---	-----	---	---	--

## 4.5 Rechnungssteller-Daten ändern\*

Dieser Anwendungsfall ist ein zentrales Element der Dienstleistungserbringung von SIX und ermöglicht die Daten zum Rechnungssteller aktuell zu halten. Rechnungssteller-Daten können nur vom primären Netzwerkpartner verwaltet werden.

ID	Testkurzbeschreibung	Deklaration	Voraussetzung	Aktion	Erwartetes Resultat
5.1	Rechnungssteller Namen ändern.	SDE	Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.  Ein Rechnungssteller ist vollständig registriert, und der agierende NWP ist primärer NWP.	Juristischen/rechtlichen Namen mutieren.	Name wurde korrekt mutiert.
5.2	Rechnungssteller UID-Nummer ändern.	SDE	Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.  Ein Rechnungssteller ist vollständig registriert.	UID Nummer mutieren.	UID Nummer wurde korrekt mutiert.
5.3	Rechnungssteller Kontaktdaten in Deutsch ändern.	SDE	Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.  Ein Rechnungssteller ist vollständig registriert.	Deutsche Kontaktdaten mutieren: <ul style="list-style-type: none"><li>- Anzeigename</li><li>- Adresse</li><li>- E-Mail-Adresse</li><li>- Tel.-Nr.</li></ul>	Deutsche Kontaktdaten wurden korrekt mutiert.
5.4	Rechnungssteller Kontaktdaten in Französisch ändern.	SDE	Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.  Ein Rechnungssteller ist vollständig registriert.	Französische Kontaktdaten mutieren: <ul style="list-style-type: none"><li>- Anzeigename</li><li>- Adresse</li><li>- E-Mail-Adresse</li><li>- Tel.-Nr.</li></ul>	Französische Kontaktdaten wurden korrekt mutiert.

<b>5.5</b>	Rechnungssteller Kontaktdaten in Italienisch ändern.	SDE	Zugang über das NWP-API ist eingrichtet.  Ein Rechnungssteller ist vollständig registriert.	Italienische Kontaktdaten mutieren:  - Anzeigename - Adresse - E-Mail-Adresse - Tel.-Nr.	Italienische Kontaktdaten wurden korrekt mutiert.
<b>5.6</b>	Rechnungssteller Kontaktdaten in Englisch ändern.	SDE	Zugang über das NWP-API ist eingrichtet.  Ein Rechnungssteller ist vollständig registriert.	Englische Kontaktdaten mutieren:  - Anzeigename - Adresse - E-Mail-Adresse - Tel.-Nr.	Englische Kontaktdaten wurden korrekt mutiert.
<b>5.7</b>	Rechnungssteller Branche ändern/hinzufügen.	SDE	Zugang über das NWP-API ist eingrichtet.  Ein Rechnungssteller ist vollständig registriert.	Branche mutieren und eine zusätzliche Branche hinzufügen.	Branche wurde korrekt mutiert/hinzugefügt.
<b>5.8</b>	Rechnungssteller Kontodaten ändern/hinzufügen.	SDE	Zugang über das NWP-API ist eingrichtet.  Ein Rechnungssteller ist vollständig registriert.	Kontodaten mutieren und ein zusätzliches Konto hinzufügen.	Konto wurde korrekt mutiert/hinzugefügt.

5.9	<p>Limite für Anomalie-Erkennung ändern.</p>	SDE	<p>Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.</p> <p>Ein Rechnungssteller ist vollständig registriert.</p> <p>Limite Anomalie-Erkennung ist auf Wert 1'000 gesetzt.</p>	<p>Limite für Anomalie-Erkennung auf neuen Wert 125'000 setzen</p>	<p>Limite wurde auf den neuen Wert gesetzt.</p>
5.10	<p>Rechnungssteller als Spendenorganisation deklarieren.</p> <p>(optional falls der Rechnungssteller keine Spendenanfragen einliefert)</p>	SDE	<p>Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.</p> <p>Ein Rechnungssteller ist vollständig registriert.</p> <p>Rechnungssteller ist nicht als Spendenorganisation deklariert.</p>	<p>Spendenkennung für den Rechnungssteller mutieren.</p> <p>Rechnungssteller als Spendenorganisation deklarieren.</p>	<p>Spendenkennung wurde aktiviert.</p> <p>Rechnungssteller darf Spendenanfrage einliefern.</p>
5.11	<p>Rechnungssteller nicht mehr als Spendenorganisation deklarieren.</p> <p>(optional falls der Rechnungssteller keine Spendenanfragen einliefert)</p>	SDE	<p>Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.</p> <p>Ein Rechnungssteller ist vollständig registriert.</p> <p>Rechnungssteller ist als Spendenorganisation deklariert.</p>	<p>Spendenkennung für den Rechnungssteller mutieren.</p> <p>Rechnungssteller nicht mehr als Spendenorganisation deklarieren.</p>	<p>Spendenkennung wurde deaktiviert.</p> <p>Rechnungssteller darf keine Spendenanfrage einliefern.</p> <p style="text-align: right;">s</p>

### 4.5.1 Rechnungssteller-Daten Logo ändern\*

Dieser Anwendungsfall ist ein zentrales Element der Dienstleistungserbringung von SIX und ermöglicht die Daten zum Rechnungssteller aktuell zu halten.

Rechnungssteller-Daten können nur vom primären Netzwerkpartner vollständig verwaltet werden.

ID	Testkurzbeschreibung	Deklaration	Voraussetzung	Aktion	Erwartetes Resultat
6.1	Rechnungssteller Logo ändern.	SDE	Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.  Ein Rechnungssteller ist vollständig registriert.  Ein Logo ist beim Rechnungssteller hinterlegt.	Logo bei einem Rechnungssteller ersetzen.	Logo wurde korrekt ersetzt.  Neues Logo wird angezeigt.
6.2	Rechnungssteller Logo löschen.	SDE	Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.  Ein Rechnungssteller ist vollständig registriert.  Ein Logo ist beim Rechnungssteller hinterlegt.	Logo bei einem Rechnungssteller löschen.	Logo wurde gelöscht.  Logo wird nicht mehr angezeigt.
6.3	Rechnungssteller Logo hinzufügen.	SDE	Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.  Ein Rechnungssteller ist vollständig registriert.  Für den Rechnungssteller ist kein Logo hinterlegt.	Logo bei einem Rechnungssteller hinzufügen.	Logo wurde hinzugefügt und wird angezeigt.

## 4.5.2 ZEWO Zertifizierung für NPOs (Non-Profit-Organisationen)

Über diesen Anwendungsfall kann ein NWP das ZEWO-Label für NPOs (Non-Profit-Organisationen) bewirtschaften. So können eBill-Nutzerinnen und -Nutzer ZEWO-zertifizierte NPOs leicht identifizieren.

ID	Testkurzbeschreibung	Deklaration	Voraussetzung	Aktion	Erwartetes Resultat
7.1	Liste der IDs der ZEWO Zertifizierungen abfragen.	SDE	Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.	Liste der IDs der ZEWO Zertifizierungen abfragen.	Falls Zertifizierungs-IDs hinterlegt sind werden diese zurückgemeldet.
7.2	ZEWO Zertifizierung Logo für einen NPOs (Non-Profit-Organisationen) hinzufügen.	SDE	Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.  Ein Rechnungssteller ist vollständig registriert.  Für den Rechnungssteller ist kein ZEWO Label hinterlegt.	ZEWO-Label für einem NPO hinterlegen.	ZEWO-Label wurde hinzugefügt und wird im eBill Portal angezeigt.
7.3	ZEWO Zertifizierung Logo für einen NPOs (Non-Profit-Organisationen) ändern.	SDE	Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.  Ein NPO Rechnungssteller ist vollständig registriert.  Ein ZEWO-Label ist beim Rechnungssteller hinterlegt.	ZEWO-Label bei einem Rechnungssteller ersetzen.	ZEWO-Label wurde korrekt ersetzt.  Neues ZEWO-Label wird angezeigt.
7.4	ZEWO Zertifizierung Logo für einen NPOs (Non-Profit-Organisationen) löschen.	SDE	Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.  Ein Rechnungssteller ist vollständig registriert.  Ein ZEWO-Label ist beim Rechnungssteller hinterlegt.	ZEWO-Label bei einem Rechnungssteller löschen.	ZEWO-Label wurde gelöscht.  ZEWO-Label wird nicht mehr angezeigt.



### 4.5.3 Rechnungssteller deregistrieren\*

Dieser Anwendungsfall ist ein zentrales Element der Dienstleistungserbringung von SIX und ermöglicht einen Rechnungssteller von der Dienstleistung eBill zu deregistrieren. Rechnungssteller-Deregistrierungen können nur vom primären Netzwerkpartner vorgenommen werden. Der Rechnungssteller wird bei einer Deregistrierung nicht gelöscht, sondern im System auf inaktiv gesetzt. Er kann in der Folge keine Geschäftsfälle mehr einliefern und in der Rechnungssteller-Liste des eBill-Portals nicht mehr gefunden werden.

ID	Testkurzbeschreibung	Deklaration	Voraussetzung	Aktion	Erwartetes Resultat
8.1	Rechnungssteller für eBill deaktivieren.	SDE	<p>Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.</p> <p>Rechnungssteller wurde in der eBill Infrastruktur angelegt.</p> <p>Der Status ist ACTIVE und Anmeldungen beim Rechnungssteller sind erlaubt.</p> <p>Der Rechnungssteller ist im eBill Portal für Anmeldungen sichtbar.</p>	Rechnungssteller für eBill deaktivieren.	<p>Rechnungssteller besitzt den Status inaktiv. Anmeldungen beim Rechnungssteller sind nicht mehr möglich.</p> <p>Der Rechnungssteller ist im eBill Portal für Anmeldungen nicht mehr sichtbar.</p>

## 4.6 Rechnungsempfänger abfragen\*

Dieser Service ist ein zentrales Element der Dienstleistungserbringung von SIX und unterstützt eine vereinfachte (durch den Rechnungssteller initiierte) Anmeldung des Rechnungsempfängers beim Rechnungssteller für den Bezug von elektronischen Rechnungen. Die Operation wird auch als "Rechnungsempfänger Look-Up" bezeichnet.

Nur Rechnungsempfänger, welche dem Look-Up zugestimmt haben oder eine aktive Beziehung zum Rechnungssteller haben, können gefunden werden.

ID	Testkurzbeschreibung	Deklaration	Voraussetzung	Aktion	Erwartetes Resultat
9.1	Suchen eines möglichen Rechnungsempfängers über E-Mail-Adresse.  Der Rechnungsempfänger wird gefunden.	SDE	Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.  Der Rechnungssteller besitzt eine E-Mail-Adresse des Rechnungsempfängers.  Der Rechnungsempfänger muss zulassen, dass er von Rechnungsstellern gefunden wird.	Suchen eines Rechnungsempfängers über die E-Mail-Adresse welche der Kunde für eBill hinterlegt hat.	Der gewünschte Teilnehmer wird gefunden. E-Mail-Adresse und die Identifikationsnummer des Teilnehmers (PID) wird zurückgemeldet.  Suchresultat wird entsprechend angezeigt.

9.2	Suchen eines möglichen Rechnungsempfängers Kunden-Id (Identifikationsnummer des Teilnehmers (PID)).	SDE	<p>Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.</p> <p>Der Rechnungsteller besitzt eine Kunden-Id (Identifikationsnummer des Teilnehmers (PID)) des Rechnungsempfängers.</p> <p>Der Rechnungsempfänger muss zulassen, dass er von Rechnungsstellern gefunden wird.</p>	<p>Suchen eines Rechnungsempfängers über Rechnungsempfänger-ID wie z.B. Identifikationsnummer des Teilnehmers (PID).</p> <p>Suche mit:</p> <p>41020165119257508</p>	<p>Der gewünschte Teilnehmer wird gefunden. Identifikationsnummer des Teilnehmers (PID) wird zurückgemeldet.</p> <p>Suchresultat wird entsprechend angezeigt.</p>
9.3	<p>Suchen eines möglichen Rechnungsempfängers über E-Mail-Adresse.</p> <p>Der Rechnungsempfänger wird nicht gefunden.</p>	SDE	<p>Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.</p> <p>Der Rechnungsteller besitzt eine E-Mail-Adresse des Rechnungsempfängers.</p> <p>Der Rechnungsempfänger muss so eingestellt sein, dass er von Rechnungsstellern nicht gefunden wird.</p>	<p>Suchen eines Rechnungsempfängers über die E-Mail-Adresse welche der Kunde für eBill hinterlegt hat.</p>	<p>Der gewünschte Teilnehmer wird nicht gefunden. E-Mail-Adresse wird nicht zurückgemeldet.</p> <p>Suchresultat wird entsprechend angezeigt.</p>

9.4	Suchen eines möglichen Rechnungsempfängers über die UID.	SDE	<p>Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.</p> <p>Der Rechnungsteller besitzt eine UID Adresse des Rechnungsempfängers.</p> <p>Der Rechnungsempfänger ist als Firma registriert und muss zulassen, dass er von Rechnungsstellern gefunden wird.</p>	Suchen eines Rechnungsempfängers über eBill-Nutzer (UID) welche der Firmenkunde für eBill hinterlegt hat.	<p>Der gewünschte Teilnehmer wird gefunden. eBill-Nutzer (UID) und Identifikationsnummer des Teilnehmers (PID) wird zurückgemeldet.</p> <p>Suchresultat wird entsprechend angezeigt.</p>
9.5	Suchen von mehreren möglichen Rechnungsempfängern über E-Mail-Adresse.	SDE	<p>Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.</p> <p>Der Rechnungsteller besitzt mehrere E-Mail-Adressen von möglichen Rechnungsempfängern.</p> <p>Die Rechnungsempfänger müssen zulassen, dass sie von Rechnungsstellern gefunden werden können.</p>	<p>Suchen von mehreren Rechnungsempfängern über mehrere E-Mail-Adressen.</p> <p>Suchen von mehreren Rechnungsempfängern über mehrere E-Mail-Adresse welche für eBill hinterlegt wurden.</p>	<p>Die gefundenen Teilnehmer werden zurückgemeldet.</p> <p>Suchresultat wird entsprechend angezeigt.</p>

9.6	Suchen von mehreren möglichen Rechnungsempfängern über Kunden-Id (Identifikationsnummer des Teilnehmers (PID)).	SDE	<p>Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.</p> <p>Der Rechnungsteller besitzt mehrere PIDs von möglichen Rechnungsempfängern.</p> <p>Die Rechnungsempfänger müssen zulassen, dass sie von Rechnungsstellern gefunden werden können.</p>	Suchen von mehreren Rechnungsempfängern über Rechnungsempfänger-ID wie z.B. Identifikationsnummer des Teilnehmers (PID).	<p>Die gefundenen Teilnehmer werden zurückgemeldet.</p> <p>Suchresultat wird entsprechend angezeigt.</p>
9.7	Suchen von mehreren möglichen Rechnungsempfängern über die UID.	SDE	<p>Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.</p> <p>Der Rechnungsteller besitzt mehrere UIDs von möglichen Rechnungsempfängern.</p> <p>Die Rechnungsempfänger müssen zulassen, dass sie von Rechnungsstellern gefunden werden können.</p>	Suchen von mehreren Rechnungsempfängern über eBill-Nutzer (UID).	<p>Die gefundenen Teilnehmer werden zurückgemeldet.</p> <p>Suchresultat wird entsprechend angezeigt</p>

## 4.7 Geschäftsfall einliefern\*

Dieser Anwendungsfall ist ein Kernelement der Dienstleistungserbringung von SIX. Er stellt den Transport der Geschäftsfälle vom Netzwerkpartner an die eBill-Infrastruktur sicher.

Geschäftsfälle können via beliebige Netzwerkpartner eingeliefert werden. Durch die Einlieferung wird der Geschäftsfall in den Datenraum des beteiligten Netzwerkpartners und Rechnungsstellers gestellt.

ID	Testkurzbeschreibung	Deklaration	Voraussetzung	Aktion	Erwartetes Resultat
10.1	Einliefern einer Rechnung.	SDE	<p>Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.</p> <p>Ein Rechnungssteller ist vollständig registriert.</p> <p>Rechnungsempfänger ist beim gewünschten Rechnungssteller angemeldet.</p>	Rechnung als PDF/A-3 einliefern.	Rechnung wurde verarbeitet und ist im Bankenportal und im eBill Portal als Typ Rechnung im Status offen ersichtlich.
10.2	<p>Einliefern einer Mahnung.</p> <p>(optional falls der Rechnungssteller keine Mahnungen einliefert)</p>	SDE	<p>Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.</p> <p>Ein Rechnungssteller ist vollständig registriert.</p> <p>Rechnungsempfänger ist beim gewünschten Rechnungssteller angemeldet.</p> <p>Eine Rechnung wurde eingeliefert.</p>	Mahnung als PDF/A-3 mit Referenz auf eine vorgängig eingelieferte Rechnung einliefern.	<p>Mahnung wurde verarbeitet und ist im Bankenportal und im eBill Portal als Typ Mahnung im Status offen ersichtlich.</p> <p>Der Geschäftsfall (Details) enthält eine Referenz auf die Originalrechnung und umgekehrt.</p> <p>Im eBill Portal des Kunden kann über die Mahnung die Originalrechnung aufgerufen werden und über die Originalrechnung die Mahnung.</p>

<b>10.3</b>	Einliefern einer Ratenrechnung.  (optional falls der Rechnungssteller keine Ratenrechnungen einliefert)	SDE	Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.  Ein Rechnungssteller ist vollständig registriert.  Rechnungsempfänger ist beim gewünschten Rechnungssteller angemeldet.	Ratenrechnung als PDF/A-3 einliefern	Ratenrechnung wurde verarbeitet und ist im Bankenportal und im eBill Portal als Typ Rechnung im Status offen ersichtlich.
<b>10.4</b>	Einliefern einer Gutschrift.  (optional falls der Rechnungssteller keine Gutschriften einliefert)	SDE	Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.  Ein Rechnungssteller ist vollständig registriert.  Rechnungsempfänger ist beim gewünschten Rechnungssteller angemeldet.	Gutschrift als PDF/A-3 einliefern.	Gutschrift wurde verarbeitet und ist im Bankenportal und im eBill Portal als Typ Gutschrift ersichtlich.
<b>10.5</b>	Einliefern einer Avisierung.  (optional falls der Rechnungssteller keine Avisierungen einliefert)	SDE	Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.  Ein Rechnungssteller ist vollständig registriert.  Rechnungsempfänger ist beim gewünschten Rechnungssteller angemeldet.	Avisierung als PDF/A-3 einliefern.	Avisierung wurde verarbeitet und ist im Bankenportal und im eBill Portal als Typ Avisierung ersichtlich.

<b>10.6</b>	<p>Überrollende Rechnung.</p> <p>Einliefern einer Rechnung mit Referenz auf einen anderen GF desselben Rechnungsstellers.</p>	SDE	<p>Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.</p> <p>Ein Rechnungssteller ist vollständig registriert.</p> <p>Rechnungsempfänger ist beim gewünschten Rechnungssteller angemeldet.</p> <p>Eine Rechnung wurde bereits eingeleitet und ist im Status offen.</p>	<p>Rechnung als PDF/A-3 mit Referenz auf einen vorgängig eingeleiteten GF einliefern.</p>	<p>Rechnung wurde verarbeitet und ist im Bankenportal und im eBill Portal als Typ Rechnung im Status offen ersichtlich.</p> <p>Die referenzierte überrollte Rechnung wird im Status erledigt angezeigt.</p>
<b>10.7</b>	<p>Einliefern einer Spendenanfrage.</p> <p>Ohne spezifischem Spendenzweck und Spendenbetrag.</p> <p>(optional falls der Rechnungssteller keine Spendenanfragen einliefert)</p>	SDE	<p>Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.</p> <p>Ein Rechnungssteller ist vollständig als Spenden Rechnungssteller registriert.</p> <p>Rechnungsempfänger ist beim gewünschten Rechnungssteller angemeldet.</p>	<p>Rechnung als PDF/A-3 einliefern.</p> <p>Einmaliger Spendenzweck und Spendenbetrag.</p>	<p>Rechnung wurde verarbeitet und ist im Bankenportal und im eBill Portal als Typ Spendenanfrage im Status offen ersichtlich.</p>



10.8	<p>Einliefern einer Spendenanfrage (zweckgebunden).</p> <p>Mit spezifischen Spendenzwecken und Spendenbeträgen.</p> <p>(optional falls der Rechnungssteller keine Spendenanfragen einliefert)</p>	SDE	<p>Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.</p> <p>Ein Rechnungssteller ist vollständig als Spenden Rechnungssteller registriert.</p> <p>Rechnungsempfänger ist beim gewünschten Rechnungssteller angemeldet.</p>	<p>Rechnung als PDF/A-3 einliefern.</p> <p>Liste mit Spendenzwecken und Liste mit Spendenbeträgen wird mitgeliefert.</p>	<p>Rechnung wurde verarbeitet und ist im Bankenportal und im eBill Portal als Typ Spendenanfrage im Status offen ersichtlich.</p>
10.9	<p>Fehlerhafte Rechnung einliefern.</p> <p>Rechnungsempfänger ist beim Rechnungssteller nicht angemeldet.</p>	SDE	<p>Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.</p> <p>Ein Rechnungssteller ist vollständig registriert.</p> <p>Rechnungsempfänger ist beim gewünschten Rechnungssteller <b>nicht</b> angemeldet und der eBill-Nutzer kann auch nicht automatisch hinzugefügt (Look-Up) werden.</p>	<p>Rechnung als PDF/A-3 einliefern.</p>	<p>Rechnung wird abgewiesen und nicht verarbeitet.</p> <p>Interner Prozess im Fehlerfall wird beim NWP angestossen.</p> <p>Der Rechnungssteller muss über die fehlerhafte Einlieferung informiert werden.</p> <p>Der Rechnungssteller passt seine Verarbeitung an.</p>
10.10	<p>Fehlerhafte Rechnung einliefern.</p> <p>Mit einer falschen Identifikation.</p>	SDE	<p>Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.</p> <p>Ein Rechnungssteller ist vollständig registriert.</p>	<p>Rechnung als PDF/A-3 mit einer falschen Identifikationsnummer des Teilnehmers (PID) oder unbekannten E-Mail-Adresse einliefern.</p>	<p>Rechnung wird abgewiesen und nicht verarbeitet.</p> <p>Interner Prozess im Fehlerfall wird beim NWP angestossen.</p> <p>Der Rechnungssteller muss über die fehlerhafte Einlieferung informiert werden.</p> <p>Der Rechnungssteller passt seine Verarbeitung an.</p>

## 4.8 Geschäftsfalldaten abfragen

Dieser Anwendungsfall ist ein unterstützendes Element der Dienstleistungserbringung von SIX und ermöglicht es dem Netzwerkpartner Informationen zu Geschäftsfällen abzufragen, welche durch ihn eingelefert worden sind.

ID	Testkurzbeschreibung	Deklaration	Voraussetzung	Aktion	Erwartetes Resultat
11.1	Geschäftsfalldaten für eine Rechnung abfragen.	SD	Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.  Eine Rechnung wurde eingelefert und verarbeitet.	Abfragen der Geschäftsfalldaten für die eingeleferte Rechnung.	Informationen zur gewünschten Rechnung werden zurückgemeldet und angezeigt.
11.2	Geschäftsfalldaten für eine Mahnung abfragen.	SD	Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.  Eine Mahnung wurde eingelefert und verarbeitet.	Abfragen der Geschäftsfalldaten für die eingeleferte Mahnung.	Informationen zur gewünschten Mahnung werden zurückgemeldet und angezeigt.
11.3	Geschäftsfalldaten für eine Ratenrechnung abfragen.	SD	Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.  Eine Ratenrechnung wurde eingelefert und verarbeitet.	Abfragen der Geschäftsfalldaten für die eingeleferte Ratenrechnung.	Informationen zur gewünschten Ratenrechnung werden zurückgemeldet und angezeigt.
11.4	Geschäftsfalldaten für eine Spendenanfrage abfragen	SD	Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.  Eine Spendenanfrage wurde eingelefert und verarbeitet.	Abfragen der Geschäftsfalldaten für die eingeleferte Spendenanfrage.	Informationen zur gewünschten Spendenanfrage werden zurückgemeldet und angezeigt.

## 4.9 Verarbeitungsevents von Geschäftsfällen abfragen

Dieser Anwendungsfall ist ein unterstützendes Element der Dienstleistungserbringung von SIX und ermöglicht es dem Netzwerkpartner, Verarbeitungsevents von Geschäftsfällen abzufragen und die Informationen an seine Rechnungssteller weiterzuleiten.

ID	Testkurzbeschreibung	Deklaration	Voraussetzung	Aktion	Erwartetes Resultat
12.1	Statuswechsel von Geschäftsfällen abfragen (Rechnung und Mahnung).	SD	Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.  Eine Rechnung und eine Mahnung wurde eingeliefert und verarbeitet.	Geschäftsfälle Rechnungen und Mahnungen wurden freigegeben oder abgelehnt.  Abfragen von Verarbeitungsevents für Geschäftsfälle Rechnungen und Mahnungen.	Informationen zu den Statuswechsel für die Geschäftsfälle Rechnungen und Mahnungen werden zurückgemeldet und vom NWP verarbeitet.
12.2	Statuswechsel von Geschäftsfällen abfragen (Spendenanfragen mit Angabe eines Spendenzwecks).	SD	Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.  Spendenanfragen wurden eingeliefert und verarbeitet.	Geschäftsfälle Spendenanfrage mit Angabe des Spendenzwecks freigegeben.  Abfragen von Verarbeitungsevents für Geschäftsfälle Spendenanfrage.	Informationen zum Statuswechsel für den Geschäftsfall Spendenanfrage werden zurückgemeldet und vom NWP inklusive des Spendenzwecks verarbeitet.

<b>12.3</b>	Statuswechsel von Geschäftsfällen abfragen (Ratenrechnung).	SD	<p>Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.</p> <p>Eine Ratenrechnung wurde eingeliefert und verarbeitet.</p>	<p>Geschäftsfälle Ratenrechnung wurden eingeliefert und freigegeben oder abgelehnt.</p> <p>Abfragen von Verarbeitungsevents für Geschäftsfälle Ratenrechnung.</p>	Informationen zum Statuswechsel für die Ratenrechnung wird zurückgemeldet und vom NWP verarbeitet.
-------------	---	----	--	---	--

## 4.10 An- und Abmelde Events abholen\*

Dieser Anwendungsfall ist ein Element der Dienstleistungserbringung von SIX und ermöglicht es dem Netzwerkpartner Events zur erstellten Zustellerlaubnis zwischen Rechnungsempfänger und Rechnungssteller zu beziehen und die Information seinen Rechnungsstellern weiterzuleiten. Durch die Verarbeitung dieser Events können Validierungsfehler bei der Einlieferung vermieden werden.

ID	Testkurzbeschreibung	Deklaration	Voraussetzung	Aktion	Erwartetes Resultat
13.1	Events über die Zustellerlaubnis abfragen (Anmeldung).	SDE	<p>Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.</p> <p>Für den Rechnungssteller sind keine Anmeldeformulare hinterlegt.</p> <p>Die Anmeldung beim Rechnungssteller erfolgt <b>ohne</b> Anmeldeformular.</p>	Ein Rechnungsempfänger meldet sich beim Rechnungssteller an.	<p>Informationen zu gewünschten Anmeldestatus werden übermittelt.</p> <p>Die Information wird in geeigneter Form dem Rechnungssteller mitgeteilt.</p> <p>Beziehungen werden in der NWP Infrastruktur entsprechend nachgeführt.</p>
13.2	Events über die Zustellerlaubnis abfragen (Abmeldung).	SDE	<p>Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.</p> <p>Ein Rechnungsempfänger ist beim Rechnungssteller angemeldet.</p>	Ein Rechnungsempfänger meldet sich beim Rechnungssteller ab.	<p>Informationen zu gewünschten Abmeldestatus werden übermittelt.</p> <p>Die Information wird in geeigneter Form dem Rechnungssteller mitgeteilt.</p> <p>Beziehungen werden in der NWP Infrastruktur entsprechend nachgeführt.</p>

## 4.11 Geänderte E-Mail-Adressen abfragen

Dieser Anwendungsfall ist ein unterstützendes Element der Dienstleistungserbringung von SIX und ermöglicht es dem Netzwerkpartner Events zu geänderten E-Mail-Adressen zu beziehen und die Information seinen Rechnungsstellern weiterzuleiten. Durch die Verarbeitung dieser Events können Validierungsfehler bei der Einlieferung von Rechnungen vermieden werden.

ID	Testkurzbeschreibung	Deklaration	Voraussetzung	Aktion	Erwartetes Resultat
14.1	Events über geänderte E-Mail-Adressen abholen.	SD	<p>Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.</p> <p>Rechnungsempfänger ist für eBill registriert.</p>	<p>Rechnungsempfänger ändert seine E-Mail-Adresse im eBill Portal.</p> <p>Eine Rechnung wird auf die alte E-Mail-Adresse eingeliefert.</p> <p>Abholen der Events für geänderte E-Mail-Adressen.</p>	<p>Event für die geänderte E-Mail-Adresse wird übermittelt.</p> <p>Die Information wird in geeigneter Form dem Rechnungssteller mitgeteilt.</p> <p>Rechnungssteller speichert die neue E-Mail-Adresse für die weiteren Einlieferungen.</p>

## 4.12 Rechnungsempfänger über Rechnungssteller-Webseite anmelden

Dieser Service unterstützt eine durch den Rechnungsempfänger initiierte Anmeldung beim Rechnungssteller über eine Website/Portal des Rechnungsstellers.

ID	Testkurzbeschreibung	Deklaration	Voraussetzung	Aktion	Erwartetes Resultat
15.1	Rechnungsempfänger kann sich direkt über die Website des Rechnungsstellers für eBill anmelden.	SD	<p>Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.</p> <p>Rechnungsempfänger ist für eBill registriert.</p> <p>Rechnungssteller unterstützt eine eBill Anmeldung direkt von seiner Webseite aus.</p>	<p>1. Der Rechnungsempfänger gibt auf der Webseite des Rechnungsstellers die E-Mail-Adresse ein, welche im eBill verwendet wird. Die Anmeldung wird angestossen.</p> <p>2. Auf der Website des Rechnungsstellers wird der Verifizierungscode eingegeben, welcher an die angegebene E-Mail-Adresse gesendet wurde.</p>	<p>1. Eine E-Mail mit Verifizierungscode wird an die angegebene E-Mail-Adresse gesendet.</p> <p>2. Nach erfolgter Anmeldung mit dem Verifizierungscode wird eine Beziehung zwischen Rechnungssteller und Rechnungsempfänger im Status „Aktiv“ angelegt und ist im Bankenportal unter „Rechnungssteller Beziehungen“ beim entsprechenden eBill-Nutzer ersichtlich.</p> <p>Die Anmeldedaten des Rechnungsempfängers werden dem NWP zurückgemeldet.</p>
15.2	Rechnungsempfänger über Rechnungssteller-Website mit falschem Verifizierungscode anmelden.	SD	<p>Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.</p> <p>Rechnungsempfänger ist für eBill registriert.</p> <p>Das Anlegen eines Rechnungsempfängers kann über das Bankenportal erfolgen.</p> <p>Rechnungssteller unterstützt eine eBill Anmeldung direkt von seiner Webseite aus.</p>	<p>1. Der Rechnungsempfänger gibt auf der Webseite des Rechnungsstellers die E-Mail-Adresse ein, welche im eBill verwendet wird. Die Anmeldung wird angestossen.</p> <p>2. Auf der Website des Rechnungsstellers wird ein falscher Verifizierungscode eingegeben.</p>	<p>1. Eine E-Mail mit Verifizierungscode wird an die angegebene E-Mail-Adresse gesendet.</p> <p>2. Fehlermeldung wird dem NWP zurückgemeldet und dem Rechnungsempfänger angezeigt.</p>

## 4.13 Prüfen, ob Rechnungsempfänger in der eBill Infrastruktur vorhanden ist

Dieser Service ermöglicht einem Netzwerkpartner, anhand der Teilnehmernummer «PID» zu überprüfen, ob ein Rechnungsempfänger in der eBill Infrastruktur vorhanden ist.

ID	Testkurzbeschreibung	Deklaration	Voraussetzung	Aktion	Erwartetes Resultat
16.1	Prüfen, ob ein Rechnungsempfänger existiert. Kunde wird gefunden.	SDE	<p>Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.</p> <p>Der Rechnungsteller besitzt eine Kunden-Id wie z.B. Identifikationsnummer des Teilnehmers (PID) des Rechnungsempfängers.</p>	<p>Prüfen, ob ein Rechnungsempfänger über die Rechnungsempfänger-ID Identifikationsnummer des Teilnehmers (PID) in der eBill Infrastruktur vorhanden ist.</p> <p>Suche z.B. mit: 41020165119257508</p>	Der gewünschte Teilnehmer wird gefunden. Identifikationsnummer des Teilnehmers (PID) wird zurückgemeldet.
16.2	Prüfen, ob ein Rechnungsempfänger existiert. Kunde wird nicht gefunden.	SDE	<p>Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.</p> <p>Der Rechnungsteller besitzt eine Kunden-Id wie die Identifikationsnummer des Teilnehmers (PID) des Rechnungsempfängers.</p>	<p>Prüfen ob ein Rechnungsempfängers über die Rechnungsempfänger-ID wie Identifikationsnummer des Teilnehmers (PID) in der eBill Infrastruktur vorhanden ist.</p> <p>Die Sucher erfolgt mit einer PID welche nicht vorhanden ist.</p> <p>Suche z.B. mit: 41020165112345678</p>	Der gewünschte Teilnehmer wird nicht gefunden.



## 4.14 Anmeldeformular direkt in der eBill Infrastruktur anlegen oder ändern

Dieser Anwendungsfall ist ein unterstützendes Element der Dienstleistungserbringung von SIX und ermöglicht es einem NWP, für einen Rechnungssteller ein Anmeldeformular direkt in der eBill Infrastruktur zu hinterlegen. Bei den zusätzlichen Feldern, sollen nur Felder angelegt werden, die zwingend benötigt werden. Ein solches Anmeldeformular wird immer dann aufgerufen, wenn sich ein Rechnungsempfänger bei einem Rechnungssteller anmelden möchte. Nur der primäre Netzwerkpartner eines Rechnungsstellers kann Anmeldeformulare für diesen hinterlegen.

ID	Testkurzbeschreibung	Deklaration	Voraussetzung	Aktion	Erwartetes Resultat
17.1	Anlegen eines Anmeldeformulars in der eBill Infrastruktur.	SD	<p>Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.</p> <p>Der NWP hat einen eigenen Rechnungssteller angelegt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ein Anmeldeformular wird für den gewünschten Rechnungssteller hinterlegt.</li> <li>- Infotext in den Sprachen (ger, fre, ita, eng)</li> <li>- Formularfeld (Typ CUSTOM für alle sichtbar) in den Sprachen (ger, fre, ita, eng), z.B. für Kundennummer</li> <li>- Validierung des Formularfeldes: Länge Minimum 3 Stellen / Maximum 6 Stellen, numerische Eingabe zwischen 800 und 700500 erlaubt.</li> <li>- Beschreibungstext für Kundennummer in den Sprachen (ger, fre, ita, eng) z.B.: „Die Kundennummer finden Sie auf der Rückseite Ihrer Kundenkarte“</li> <li>- Formularfeld vom Typ BIRTHDAY anlegen.</li> </ul>	<p>Wenn man sich über das eBill Portal bei diesem Rechnungssteller anmelden möchte, wird das erstellte Anmeldeformular angezeigt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hinterlegter Infotext wird angezeigt</li> <li>- Eingabefeld (z.B. für Kundennummer) wird angezeigt.</li> <li>- Eingabe gemäss hinterlegter Validierung</li> <li>- Feld Geburtsdatum wird angezeigt. Keine Eingabe möglich.</li> <li>- Das Anmeldeformular in den Sprachen ger, fre, ita, eng prüfen. Je nach Sprache des Rechnungsempfängers.</li> </ul>

17.2	Anlegen eines Anmeldeformulars für einen Spenden-Rechnungssteller in der eBill Infrastruktur.	SD	<p>Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.</p> <p>Der NWP hat einen eigenen Spenden-Rechnungssteller angelegt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ein Anmeldeformular wird für den gewünschten Rechnungssteller hinterlegt.</li> <li>- Infotext in den Sprachen (ger, fre, ita, eng)</li> <li>- Formularfeld (Typ CUSTOM für alle sichtbar) in den Sprachen (ger, fre, ita, eng), z.B. für Kundennummer</li> <li>- Validierung des Formularfeldes: Länge Minimum 3 Stellen / Maximum 6 Stellen, numerische Eingabe zwischen 800 und 700500 erlaubt.</li> <li>- Mit mehreren Auswahlfeldern für Spendenzweck z.B. für «Weltmeere, Urwälder, Arktis»</li> </ul>	<p>Wenn man sich über das eBill Portal bei diesem Rechnungssteller anmelden möchte, wird das erstellte Anmeldeformular angezeigt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hinterlegter Infotext wird angezeigt</li> <li>- Eingabefeld (z.B. für Kundennummer) wird angezeigt.</li> <li>- Eingabe gemäss hinterlegter Validierung</li> <li>- Das Anmeldeformular in den Sprachen ger, fre, ita, eng prüfen. Je nach Sprache des Rechnungsempfängers.</li> <li>- Ein Spendenzweck «Weltmeere, Urwälder, Arktis» kann ausgewählt werden</li> </ul>
17.3	Ändern eines bestehenden Anmeldeformulars in der eBill Infrastruktur.	SD	<p>Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.</p> <p>Der NWP hat einen eigenen Rechnungssteller angelegt. Für diesen ist ein Anmeldeformular hinterlegt.</p> <p>Der Netzwerkpartner ist als primärer NWP für diesen Rechnungssteller zugewiesen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Infotext in den Sprachen (ger, fre, ita, eng) ändern</li> <li>- Formularfeld: Bezeichnung, Beschreibung und Validierungsregel ändern</li> </ul>	<p>Wenn man sich über das eBill Portal bei diesem Rechnungssteller anmelden möchte, wird das geänderte Anmeldeformular angezeigt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Infotext gemäss Änderung in den Sprachen (ger, fre, ita, eng) ändern</li> <li>- Formularfeld gemäss Änderung: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Bezeichnung</li> <li>o Beschreibung</li> <li>o Validierungsregel</li> </ul> </li> </ul>

## 4.15 Anmeldeformular abfragen

Der Netzwerkpartner kann seine für einen Rechnungssteller hinterlegten Anmeldeformulare abfragen. Der Netzwerkpartner bekommt die hinterlegten Angaben zum gewünschten Anmeldeformular zurück. Nur der primäre Netzwerkpartner erhält die Daten zu einem Rechnungssteller zurück.

ID	Testkurzbeschreibung	Deklaration	Voraussetzung	Aktion	Erwartetes Resultat
18.1	Formulardaten eines Rechnungsstellers in der eBill Infrastruktur abfragen.	SD	<p>Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.</p> <p>Der NWP hat einen eigenen Rechnungssteller angelegt. Für diesen ist ein Anmeldeformular in der eBill Infrastruktur hinterlegt.</p> <p>Der NWP ist als primärer NWP für diesen Rechnungssteller zugewiesen.</p>	Daten des hinterlegten Anmeldeformulars für gewünschten Rechnungssteller abfragen.	Die in der eBill Infrastruktur hinterlegten Formulardaten des gewünschten Rechnungsstellers werden übermittelt und angezeigt.

## 4.16 Anmeldeformular löschen

Der Netzwerkpartner kann seine für einen Rechnungssteller hinterlegten Anmeldeformulare löschen.

ID	Testkurzbeschreibung	Deklaration	Voraussetzung	Aktion	Erwartetes Resultat
19.1	Anmeldeformular eines Rechnungsstellers in der eBill Infrastruktur löschen.	SD	<p>Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.</p> <p>Der NWP hat einen eigenen Rechnungssteller angelegt. Für diesen ist ein Anmeldeformular hinterlegt.</p> <p>Der NWP ist als primärer NWP für diesen Rechnungssteller zugewiesen.</p>	Daten des hinterlegten Anmeldeformulars für gewünschten Rechnungssteller löschen.	<p>Das hinterlegte Anmeldeformular des gewünschten Rechnungsstellers wurde in der eBill Infrastruktur gelöscht.</p> <p>Wenn man sich über das eBill Portal bei diesem Rechnungssteller anmelden möchte, wird kein Anmeldeformular mehr angezeigt.</p>

## 4.17 eBill Direct Debit

### 4.17.1 Rechnungssteller registrieren und für eBill Direct Debit freischalten

Dieser Anwendungsfall ist ein zentrales Element der Dienstleistungserbringung von SIX und ermöglicht das Onboarding von Rechnungsstellern für die Dienstleistung eBill inklusive der Funktionalität eBill Direct Debit.

ID	Testkurzbeschreibung	Deklaration	Voraussetzung	Aktion	Erwartetes Resultat
20.1	Anlegen/Registrieren eines neuen Rechnungsstellers.  Der Rechnungssteller wird für die Funktion eBill Direct Debit freigeschaltet.	SD	Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.  Rechnungssteller ist noch nicht über einen anderen NWP aufgeschaltet worden.	Rechnungssteller neu auf der eBill Infrastruktur registrieren.  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rechnungssteller Name</li> <li>- Unterstützt eBill Direct Debit</li> <li>- UID aus Handelsregister</li> <li>- Kontaktdaten für alle Sprachen (ger, fre, ita, eng) Anzeigenname, Adressdaten, Logo, E-Mail-Adresse, Tel.-Nr.</li> <li>- Branche(n)</li> <li>- Konto-Informationen</li> <li>- Limite Anomalie-Erkennung (Wert 250'000 setzen)</li> </ul>	Rechnungssteller wurde mit den gewünschten Datenelementen angelegt.  Die Funktionalität für eBill Direct Debit ist für den Rechnungssteller freigeschaltet.  BillerID wird zurückgemeldet und für den Rechnungssteller hinterlegt.

## 4.17.2 Rechnungsteller: Eintrag für eBill Direct Debit bewirtschaften

Die Einstellung ob ein Rechnungsteller eBill Direct Debit unterstützt wird aktiviert oder deaktiviert.

ID	Testkurzbeschreibung	Deklaration	Voraussetzung	Aktion	Erwartetes Resultat
21.1	eBill Direct Debit Konfiguration für den Rechnungsteller ändern.  Konfiguration für eBill Direct Debit von aktiviert auf deaktiviert setzen.	SD	Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.  Rechnungsteller ist noch nicht über einen anderen NWP aufgeschaltet worden.  Der Rechnungsteller unterstützt eBill Direct Debit.	Für den Rechnungsteller wird die Konfiguration für eBill Direct Debit geändert.  - Unterstützt eBill Direct Debit nicht mehr	Die Funktionalität für eBill Direct Debit ist für den Rechnungsteller nicht mehr freigeschaltet.
21.2	eBill Direct Debit Konfiguration für den Rechnungsteller ändern.  Konfiguration für eBill Direct Debit von deaktiviert auf aktiviert setzen.	SD	Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.  Rechnungsteller ist noch nicht über einen anderen NWP aufgeschaltet worden.  Der Rechnungsteller unterstützt eBill Direct Debit aktuell nicht.	Für den Rechnungsteller wird die Konfiguration für eBill Direct Debit geändert.  - Der Rechnungsteller unterstützt jetzt eBill Direct Debit  -	Die Funktionalität für eBill Direct Debit ist für den Rechnungsteller freigeschaltet.

### 4.17.3 eBill Direct Debit Einladungen zusammen mit Look Up

Ein Rechnungssteller kann einen Rechnungsempfänger dazu einladen, eBill Direct Debit zu unterstützen und somit eBill Direct Debit Forderungen zu erhalten.

ID	Testkurzbeschreibung	Deklaration	Voraussetzung	Aktion	Erwartetes Resultat
22.1	Prüfen, ob ein Rechnungsempfänger existiert. Rechnungsempfänger wird gefunden.	SD	Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.  Der Rechnungssteller unterstützt eBill Direct Debit.  Der Rechnungsteller besitzt eine Kunden-Id wie z.B. E-Mail Adresse des Rechnungsempfängers.	Der Rechnungssteller prüft, mittels E-Mail Adresse ob der Rechnungsempfänger in der eBill Infrastruktur bekannt ist (Look-Up).	Der Rechnungsempfänger wird gefunden: <ul style="list-style-type: none"> <li>Dem Rechnungsempfänger kann eine eBill DD Einladung zugestellt werden.</li> <li>Weiter mit Testfall 21.2</li> </ul> Der Rechnungsempfänger wird nicht gefunden: <ul style="list-style-type: none"> <li>Dem Rechnungsempfänger kann keine eBill DD Einladung zugestellt werden.</li> </ul>
22.2	Einliefern einer eBill Direct Debit Einladung.  Rechnungsempfänger ist in der eBill Infrastruktur vorhanden und möchte eBill Direct Debit Einladungen erhalten.	SD	Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.  Der Rechnungssteller unterstützt eBill Direct Debit.  Der Rechnungsempfänger unterstützt eBill Direct Debit.  Testfall 21.1 wurde durchgeführt  Der Rechnungsempfänger möchte von Rechnungssteller für eBill Direct Debit gefunden werden und Einladungen erhalten.	Dem Rechnungsempfänger wird eine eBill Direct Debit Einladung zugestellt.	eBill Direct Debit Einladung wurde verarbeitet und ist im eBill Portal für den Rechnungsempfänger ersichtlich.  Der Rechnungsempfänger kann diese nun annehmen oder ablehnen.

#### 4.17.4 eBill Direct Debit Forderung einliefern

Einliefern von eBill Direct Debit Forderungen für einen bestimmten Rechnungsempfänger.

ID	Testkurzbeschreibung	Deklaration	Voraussetzung	Aktion	Erwartetes Resultat
23.1	Einliefern einer eBill Direct Debit Forderung.	SD	<p>Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.</p> <p>Der Rechnungssteller unterstützt eBill Direct Debit.</p> <p>Rechnungsempfänger ist beim gewünschten Rechnungssteller angemeldet.</p> <p>Eine eBill Direct Debit Ermächtigung wurde für den Rechnungssteller durch den Rechnungsempfänger eingerichtet.</p>	eBill Direct Debit Forderung für den Rechnungsempfänger einliefern (Format PDF/A-3).	Die eBill Direct Debit Forderung wurde verarbeitet und ist im Bankenportal und eBill Portal im Status «freigegeben» ersichtlich.



## 4.17.5 Events für eBill Direct Debit Ermächtigungen und Rückforderungen abholen

Abholen und verarbeiten von Events welche Einfluss auf die eBill Direct Debit Verarbeitung haben.

ID	Testkurzbeschreibung	Deklaration	Voraussetzung	Aktion	Erwartetes Resultat
24.1	Events über die Bill Direct Debit Ermächtigung abfragen (Ermächtigung wurde angelegt).	SD	<p>Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.</p> <p>Der Rechnungssteller unterstützt eBill Direct Debit.</p> <p>Der Rechnungsempfänger ist noch nicht beim Rechnungssteller angemeldet.</p>	Ein Rechnungsempfänger meldet sich beim Rechnungssteller an und legt anschliessend eine eBill Direct Debit Ermächtigung an.	<p>Informationen zur Anmeldung und zur angelegten eBill Direct Debit Ermächtigung werden übermittelt.</p> <p>2 Events sind zu verarbeiten.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Erster Event für die Anmeldung</li> <li>2. Zweiter Event Info zu Ermächtigung.</li> </ol> <p>Die Information wird in geeigneter Form dem Rechnungssteller mitgeteilt.</p> <p>Der Rechnungssteller stellt den Rechnungsempfänger auf Empfang von eBill Direct Debit Forderung um.</p>

24.2	Events über die eBill Direct Debit Ermächtigung abfragen (Ermächtigung wurde gelöscht).	SD	<p>Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.</p> <p>Der Rechnungssteller unterstützt eBill Direct Debit .</p>	<p>Ein Rechnungsempfänger löscht eine zuvor angelegte eBill Direct Debit Ermächtigung.</p>	<p>Informationen zur gelöschten eBill Direct Debit Ermächtigung werden übermittelt.</p> <p>iDie Information wird in geeigneter Form dem Rechnungssteller mitgeteilt.</p> <p>Der Rechnungssteller stellt den Rechnungsempfänger auf Empfang von normalen eBill Rechnungen oder auf Papierrechnung um.</p> <p>eBill Direct Debit Forderung dürfen für den entsprechenden Rechnungsempfänger nicht mehr eingeliefert werden.</p>
24.3	<p>Statuswechsel von Geschäftsfällen abfragen.</p> <p>Eine Rückforderung für eine eBill Direct Debit Forderung wurde ausgelöst.</p>	SD	<p>Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.</p> <p>Der Rechnungssteller unterstützt eBill Direct Debit .</p> <p>Eine eBill Direct Debit Forderung wurde eingeliefert.</p> <p>Die eBill Direct Debit Forderung wurde verarbeitet und die Zahlung wurde ausgelöst (bezahlt).</p>	<p>Der Rechnungsempfänger wählt eine bezahlte eBill Forderung aus und löst den Rückforderungs-Prozess aus.</p> <p>Abfragen von Verarbeitungsevents für Geschäftsfälle</p>	<p>Informationen zu den Statusänderungen für die Geschäftsfälle Rechnungen wie auch von eBill Direct Debit Forderungen werden zurückgemeldet und vom NWP verarbeitet.</p> <p>Die Information über eine Rückforderung wird in geeigneter Form dem Rechnungssteller mitgeteilt.</p>

## 4.18 Anmeldung beim RS über einen QR-Code

Der RS kann einen QR-Code generieren und seinen RE's zur Verfügung stellen. Über einen solchen QR-Code kann ein RE die Anmeldung bei einem RS initiieren.

ID	Testkurzbeschreibung	Deklaration	Voraussetzung	Aktion	Erwartetes Resultat
25.1	Generieren einer URL ohne Formfelder und ohne Referenz-Nr.	SDE	<p>Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.</p> <p>Der NWP hat einen eigenen Rechnungssteller angelegt. Für diesen ist kein Anmeldeformular hinterlegt.</p> <p>Der NWP ist als primärer NWP für diesen Rechnungssteller konfiguriert.</p>	<p>Der RS generiert eine generische Anmelde-URL für seine RE's.</p> <p>Die erhaltene URL wird in einen QR-Code umgewandelt.</p> <p>Aufruf/Scannen des QR-Codes.</p> <p>Die QR Form App wird aufgerufen und angezeigt</p> <p>Anmeldung bei RS über QR Form App durchführen.</p>	<p>Eine Anmeldung beim RS wurde durchgeführt.</p> <p>Eine Beziehung zum RS wurde angelegt und ein Anmelde-Event wurde erzeugt.</p>
25.2	Generieren einer URL ohne Formfelder aber mit Referenz-Nr.	SDE	<p>Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.</p> <p>Der NWP hat einen eigenen Rechnungssteller angelegt. Für diesen ist kein Anmeldeformular hinterlegt.</p> <p>Der NWP ist als primärer NWP für diesen Rechnungssteller konfiguriert.</p>	<p>Der RS generiert eine Anmelde-URL für seine RE's, welche eine kundenspezifische Referenz-Nr. beinhaltet</p> <p>Die erhaltene URL wird in einen QR-Code umgewandelt.</p> <p>Aufruf/Scannen des QR-Codes.</p> <p>Die QR Form App wird aufgerufen und angezeigt.</p> <p>Anmeldung bei RS über QR Form App durchführen.</p>	<p>Eine Anmeldung beim RS wurde durchgeführt.</p> <p>Eine Beziehung zum RS wurde angelegt und ein Anmelde-Event wurde erzeugt. Die Referenz-Nr. wird im Anmelde-Event an den NWP zurückgemeldet.</p>

25.3	Generieren einer URL mit Formularfelder ohne Referenz-Nr.	SDE	<p>Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.</p> <p>Der NWP hat einen eigenen Rechnungssteller angelegt. Für diesen ist ein Anmeldeformular hinterlegt.</p> <p>Der NWP ist als primärer NWP für diesen Rechnungssteller konfiguriert.</p>	<p>Der RS generiert eine Anmelde-URL für seine RE's, welche die kundenspezifischen Formularfelder beinhaltet.</p> <p>Die erhaltene URL wird in einen QR-Code umgewandelt.</p> <p>Aufruf/Scannen des QR-Codes.</p> <p>Die QR Form App wird aufgerufen und angezeigt.</p> <p>Anmeldung bei RS über QR Form App durchführen.</p>	<p>Eine Anmeldung beim RS wurde durchgeführt.</p> <p>Eine Beziehung zum RS wurde angelegt und ein Anmelde-Event wurde erzeugt. Die kundenspezifischen Felder aus der Anmelde-URL werden im Anmelde-Event an den NWP zurückgemeldet.</p>
25.4	Generieren einer URL mit Formularfelder und Referenz-Nr.	SDE	<p>Zugang über das NWP-API ist eingerichtet.</p> <p>Der NWP hat einen eigenen Rechnungssteller angelegt. Für diesen ist ein Anmeldeformular hinterlegt.</p> <p>Der NWP ist als primärer NWP für diesen Rechnungssteller konfiguriert.</p>	<p>Der RS generiert eine Anmelde-URL für seine RE's, welche die kundenspezifischen Formularfelder und die Referenz-Nr. beinhaltet.</p> <p>Die erhaltene URL wird in einen QR-Code umgewandelt.</p> <p>Aufruf/Scannen des QR-Codes.</p> <p>Die QR Form App wird aufgerufen und angezeigt</p> <p>Anmeldung bei RS über QR Form App durchführen.</p>	<p>Eine Anmeldung beim RS wurde durchgeführt.</p> <p>Eine Beziehung zum RS wurde angelegt und ein Anmelde-Event wurde erzeugt. Die kundenspezifischen Felder und die Referenz-Nr. aus der Anmelde-URL werden im Anmelde-Event an den NWP zurückgemeldet.</p>

## 4.19 Fehlerfälle und Fehlerbehandlung

Jede HTTP-Anfrage des Clients wird mit einem HTTP-Statuscode beantwortet. Der Statuscode ist eine Anzeige für den Client, ob die Anfrage erfolgreich war oder nicht. Im Fehlerfall enthält der Response-Body zusätzliche Informationen darüber, was die Ursache des Fehlers sein könnte.

Sollte ein NWP bei Problemen Hilfe von SIX benötigen, so sollen die Anfragen an SIX nicht allgemein formuliert sein. Für Nachforschungen und zur besseren Fehleranalyse benötigt SIX immer folgende Informationen.

- Was wurde genau gemacht: Use Case, welcher Call wurde aufgerufen, Inhalt davon
- Datum und genauer Zeitpunkt des Problems/Tests
- Welche Stufe betrifft es: XE oder XP
- Fehlermeldung, Fehlermessage
- Netzwerkpartner-ID
- X-Correlation-Id (Eine vom Netzwerkpartner vergebene ID, welche den Request identifiziert. Sie wird in der Response auch wieder zurückgemeldet.)

### Beispiel:

<b>Welche Anfrage wurde gestellt:</b>	GET /api/pns/xenetworkpartner/v1/billers/BIID0000000117 Host: api-etu.six-group.com		
<b>Datum:</b>	28.08.2019 / 08:51	<b>Netzwerkpartner-ID:</b>	NWID0091234567
<b>System XE, XP, P-Stufe:</b>	XE-Stufe	<b>X-Correlation-Id:</b>	bde19bdc-cb12-4599-b14c-a9d141d94785
<b>Fehlermeldung, Fehlermessage</b>	<pre>{   "type": "/problems/NETWORK_PARTNER_OPERATION_NOT_ALLOWED",   "title": "Requested operation not allowed for network partner",   "status": 403,   "detail": "There are restrictions regarding access to some resources. See network partner API documentation in &lt;&lt;Primary Network Partners&gt;&gt; for details.",   "instance": "/api/pns/networkpartner/v1/billers/BIID0000000117/errors/NWID0000011212/bde19bdc-cb12-4599-b14c-a9d141d94785",   "technicalReason": "failed to access the resource, the network partner with id 'NWID0000011212' is not allowed to access the resource of the biller with id 'BIID0000000117'" }</pre>		