

# End-to-End-Tests E-Rechnung inkl. eBill

**PostFinance** 

# Kontaktangaben

## **Beratung und Verkauf Geschäftskunden**

Telefon 0848 888 900 (im Inland max. CHF 0.08/Min.)

## **Helpdesk E-Rechnung**

Telefon 0800 111 101

E-Mail [e-bill.help@postfinance.ch](mailto:e-bill.help@postfinance.ch)

## **Version**

Mai 2022

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Voraussetzungen</b>	<b>5</b>
2.1	Konfiguration auf Kundenintegration	5
2.2	PF-Login für elvoicing Portal (eIP)	5
<b>3</b>	<b>elvoicing Plattform</b>	<b>6</b>
3.1	Erstes Login	6
3.2	Bestehende BillerID/PayerID	7
3.3	Neukunde	7
<b>4</b>	<b>Testfälle und -Vorgehen</b>	<b>8</b>
4.1	Vorbedingungen	8
4.2	An-/Abmeldungen von eBill-Kundinnen und -Kunden empfangen und verarbeiten	8
4.2.1	Konfiguration Anmeldeformular	9
4.2.2	Tests mittels Nutzung des Bankenportals	12
4.3	Rechnungen versenden	12
4.4	Kontrolle der Verarbeitung und Verarbeitungsprotokoll	13
4.5	Weitere Testfälle	14

# 1 Einleitung

Für E-Rechnungstests steht bei PostFinance die Kundentestumgebung (KI) zur Verfügung, die immer den gleichen funktionalen Stand hat wie die Produktive Umgebung (PROD), mit Ausnahme kurz vor Releases. Ein neuer Release wird jeweils ca. zwei Wochen vor der Produktion auf der Kundentestumgebung installiert.

Für eine erfolgreiche Datenübermittlung an eBill müssen speziell dafür eingerichtete Empfänger-IDs verwendet werden. Für Details dazu siehe Kap. 4.3.

Die vorliegende Anleitung zeigt auf, welche Voraussetzungen insbesondere für Tests mit eBill SIX zu beachten sind und welche Konfigurationen seitens PostFinance wichtig sind, damit End-to-End-Tests für eBill auf der Kundentestumgebung möglich sind.

Wichtig: End-to-End-Tests mit eBill beinhalten nie einen direkten Zugang/ Zugriff auf die eBill-Plattform von SIX oder auf eine daran angeschlossene E-Banking-Applikation.

# 2 Voraussetzungen

## 2.1 Konfiguration auf Kundenintegration

Den Wunsch, testen zu wollen, müssen Sie vorgängig beim Helpdesk E-Rechnung anmelden, damit wir Sie auf der Kundentestumgebung konfigurieren können.

## 2.2 PF-Login für eInvoicing Portal (eIP)

Das Login auf das eInvoicing Portal erfolgt **mittels PF-Login**. Falls Sie ein **E-Finance-Login** haben, können Sie dieses verwenden. **Andernfalls** müssen Sie zuerst ein **persönliches Login** erstellen. Dazu benötigen Sie eine E-Mail-Adresse und ein Smartphone mit installierter Authenticator-App (z. B. Google Authenticator).

Das Login kann sowohl über die Produktion wie auch über die Kundentestumgebung erstellt werden. Es wird anschliessend auf beiden Umgebungen das gleiche Login verwendet.

URL eIP PROD: <https://eInvoicing.postfinance.ch>

URL eIP KI: <https://eInvoicing-ki.postfinance.ch>

**PostFinance** eInvoicing [Kontakt und Support](#)

### E-Rechnungen versenden und empfangen

#### Login mit E-Finance

Loggen Sie sich mit Ihrem E-Finance-Login ein und gelangen Sie direkt zum eInvoicing Portal.

[Weiter](#)

#### Login ohne E-Finance erstellen

Zum Erstellen eines Logins ohne E-Finance benötigen Sie eine E-Mailadresse und ein Smartphone mit einer Authentifizierungs-App. Wenn Sie noch keine Authentifizierungs-App auf Ihrem Smartphone installiert haben, wird Ihnen im nachfolgenden Prozess eine Auswahl zum Download angeboten.

[Login Erstellen >](#)

#### Login ohne E-Finance

E-Mailadresse

Passwort

[Passwort zurücksetzen >](#)

[Weiter](#)

# 3 eInvoicing Plattform

## 3.1 Erstes Login

Das Login auf das eInvoicing Portal erfolgt mittels PF-Login, also entweder über das E-Finance-Login oder über das gemäss Ziffer 2 erstellte Login mit E-Mail-Adresse, Passwort und Authenticator.

**PostFinance** eInvoicing [Kontakt und Support](#)

### E-Rechnungen versenden und empfangen

#### Login mit E-Finance

Loggen Sie sich mit Ihrem E-Finance-Login ein und gelangen Sie direkt zum eInvoicing Portal.

[Weiter](#)

#### Login ohne E-Finance erstellen

Zum Erstellen eines Logins ohne E-Finance benötigen Sie eine E-Mailadresse und ein Smartphone mit einer Authentifizierungs-App. Wenn Sie noch keine Authentifizierungs-App auf Ihrem Smartphone installiert haben, wird Ihnen im nachfolgenden Prozess eine Auswahl zum Download angeboten.

[Login Erstellen >](#)

#### Login ohne E-Finance

E-Mailadresse

Passwort

[Passwort zurücksetzen >](#)

[Weiter](#)

Je nachdem welche URL Sie gewählt haben, gelangen Sie damit entweder auf die Produktion oder auf die Kundentestumgebung:

URL eIP PROD: <https://eInvoicing.postfinance.ch>

URL eIP KI: <https://eInvoicing-ki.postfinance.ch>

Sofern Sie sich auf der Kundentestumgebung eingeloggt haben, ist dies nach dem Login oben im Balken ersichtlich.

**PostFinance** eInvoicing - Testsystem

Beim Login prüft das System, ob der von Ihnen verwendete User auf der gewählten Umgebung (Produktion oder Kundentestumgebung) bereits einem E-Rechnungsvertrag zugeordnet ist. Ist dies nicht der Fall, erscheint folgende Seite:

### Benutzer konnte keinem E-Rechnungsvertrag zugeordnet werden

Was möchten Sie tun?

**Unsere Firma nutzt bereits E-Rechnung von PostFinance.**

Ich möchte meine Daten vom Business Interface auf das einvoicing Portal migrieren.

Ich möchte Zugriff auf eine bestehende Firma im einvoicing Portal.  
Dazu benötigen sie die UID Nummer Ihrer Firma oder den exakten Firmennamen wie er bei der Erstregistrierung angegeben wurde. Wenn Ihnen diese Angaben nicht bekannt sind, kontaktieren Sie vorgängig Ihren Administrator.

**Unsere Firma nutzt E-Rechnung von PostFinance noch nicht.**

Ich möchte unsere Firma neu registrieren.

Ich möchte Zugriff auf eine Firma, welche vom Paynet-System zu PostFinance migriert wird.  
Dazu benötigen Sie die UID Nummer Ihrer Firma oder den exakten Firmennamen wie er im Paynet-System erfasst ist.

[Weiter](#)

### 3.2 Bestehende BillerID/PayerID

Haben Sie bereits eine BillerID oder PayerID Ihrer Firma registriert, registrieren Sie KEINE neue Firma, sondern verlangen Sie den Zugriff auf die bestehende (oben rot eingerahmt). Für Tests auf der Kundentestumgebung stellen Sie bitte vorgängig sicher, dass Ihre ID auf der Kundentestumgebung konfiguriert ist.

Hinweis: Die Option 4, Zugriff auf eine Firma, die von Paynet migriert wird, ist die gleiche Funktion, wie die Option 2.

Wenn für die gleiche Firma mehrere mögliche IDs gefunden werden, erscheint folgende Meldung:

### Firmenbenutzer beantragen

Haben Sie eine Schweizer UID Nummer?

Ja  Nein

Firmenname \*

Es wurden mehrere mögliche Firmen gefunden. Kontaktieren Sie bitte [eBill-Help](#).

[Zurück](#) [Weiter](#)

In diesem Fall müssen Sie mit dem Helpdesk E-Rechnung das weitere Vorgehen besprechen.

### 3.3 Neukunde

Wenn Ihre Firma weder als Rechnungssteller (BillerID) noch als Rechnungsempfänger (Payer ID) registriert ist, kann Ihre Firma neu registriert werden (Option 3, oben gelb markiert).

Idealerweise wird zur Firmenregistrierung die Unternehmensidentifikation (UID) verwendet. Die Registrierung kann auch mit dem Firmennamen durchgeführt werden. Wenn immer möglich soll der Firmenname genau so erfasst werden, wie er im Handelsregister eingetragen ist.

# 4 Testfälle und -Vorgehen

## 4.1 Vorbedingungen

Um Tests mit eBill durchführen zu können, muss eBill vorgängig auch auf der Kundentestumgebung bei eBill SIX aktiviert sein. Das bedingt folgende Einstellungen, die nur dann im eIP vorgenommen werden können, wenn PostFinance primärer Netzwerkpartner ist.

- Der Status bei eBill muss aktiv sein.
- Für Tests in Bezug auf An-/Abmeldungen muss zusätzlich die eBill Firmensuche aktiv sein.

The screenshot shows the 'eInvoicing - Testsystem' interface. At the top, there are navigation tabs: 'Rechnungen senden', 'Rechnungen suchen', 'Downloads', 'Einstellungen' (highlighted with a red box), and 'Empfänger finden'. Below this, there are sub-tabs: 'Kundendaten', 'Konfiguration' (highlighted with a red box), and 'eBill Anmeldemaske'. The main content area is divided into two columns. The left column is titled 'eBill Einstellungen' and contains several settings: 'eBill – Die digitale Rechnung der Schweizer Banken.', 'BillertID bei eBill', 'PostFinance ist primärer Netzwerkpartner', 'Status bei eBill' (with a green toggle switch), 'Anzeige in eBill Firmensuche' (with a green toggle switch), and 'Letzte Synchronisation mit eBill'. The right column is titled 'eDirectory Einstellungen' and contains: 'eDirectory.ch - Das Schweizer Teilnehmerverzeichnis für den Austausch von E-Rechnungen B2B.', 'Anzeige in eDirectory.ch' (with a grey toggle switch), and 'Anzeigename' (with a 'Bearbeiten' link). At the bottom of the right column, there is a note: 'Wird in den Verzeichnissen von eBill und eDirectory.ch verwendet.'

Nach der Aktivierung erfolgt die Synchronisation mit eBill (ca. 30 Minuten). Danach ist das Datum/ die Zeit der letzten Synchronisation in der Kachel eBill Einstellungen ersichtlich. Anschliessend können die Tests erfolgen.

## 4.2 An-/Abmeldungen von eBill-Kundinnen und -Kunden empfangen und verarbeiten

Grundsätzlich könnten Tests für An-/Abmeldungen sowohl auf der Produktion wie auch auf der Kundentestumgebung durchgeführt werden. Der Vorteil, wenn die Tests direkt auf der Produktion durchgeführt werden, ist, dass die Einstellungen danach nicht erneut auf der Produktion konfiguriert werden müssen.

So lange die Einstellungen nicht definitiv sind, empfiehlt es sich, die «Anzeige in eBill Firmensuche» auf der Produktion zu deaktivieren. Dadurch wird erwirkt, dass das Anmeldeformular auf dem eBill Portal nicht angezeigt wird. Die folgenden Schritte können Sie auch dann durchführen, wenn die «Anzeige in eBill Firmensuche» deaktiviert oder der Status bei eBill ausgeschaltet ist.

Sofern Sie die Kundentests unabhängig vom laufenden Betrieb durchführen wollen, ist die Kundentestumgebung zu verwenden. Hierbei ist zu beachten, dass nach erfolgreichen Tests dieselben Konfigurationen auch auf der Produktion erfasst werden müssen. Ein Übertrag der Einstellungen von der Kundentestumgebung auf die Produktion ist nicht möglich.

## 4.2.1 Konfiguration Anmeldeformular

### eBill Anmeldemaske

[Zurücksetzen](#)  
[Bearbeiten](#)

Konfigurieren und personalisieren Sie die eBill Anmeldemasken für Ihre Kunden. Diese Maske erscheint wenn ein Kunde im eBill Portal Ihre Firma zu seinen Rechnungsstellern hinzufügt.

Vorschau in:  für

---

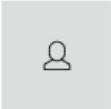


**Robert Schneider SA**  
Ruelle du Lac 177, 2503 Biel/Bienne

Melden Sie sich bei Robert Schneider SA an, um zukünftig Rechnungen über eBill zu erhalten.

*i* Hier erscheint die Zusatzinformation auf DE

Sie melden sich mit folgenden Daten an:



**Maria Bernasconi**  
Testgasse 4  
8001 Zürich  
maria.bernasconi@test.ch

Vertragsnummer

---

### Auslieferung An- und Abmeldedaten

[Bearbeiten](#)

<b>Aufbereitung</b>	<b>Auslieferformat</b>
Sammelmeldung	CSV Datei
<b>Auslieferkanal</b>	
eInvoicing Portal	

[Musterdatei herunterladen](#)

Mit der Funktion «Bearbeiten» können Sie Zusatzinformationen sowie Zusatzfelder und dazugehörige Beschreibungen selbstständig konfigurieren. Zusatzfelder sind zusätzliche Angaben, die Sie zur besseren Identifikation Ihrer Kundinnen und Kunden benötigen. Weitere Details dazu können Sie dem Handbuch E-Rechnung Kapitel «Standard-Anmeldemasken von eBill» entnehmen. Im obigen Beispiel ist «Vertragsnummer» als Zusatzfeld definiert. Nach dem Speichern werden die Daten für das Anmeldeformular mit der nächsten Synchronisation an eBill übermittelt. Die Synchronisation wird alle 30 Minuten ausgeführt.

Im unteren Teil können Sie mittels «Bearbeiten» die Art und Weise für die Auslieferung der An- und Abmeldedaten konfigurieren. Hier können Sie auswählen, ob die Auslieferung als CSV (CSV V2.0) oder als XML (CRM-XML V2.0) erfolgen soll. Ebenfalls können der gewünschte Auslieferkanal und die Aufbereitungsart ausgewählt werden.

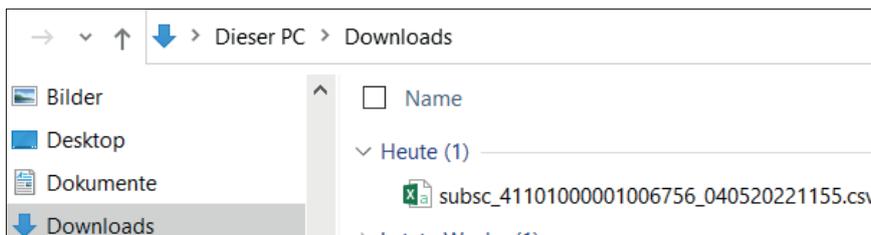
## Erstellen Musterdatei für An- und Abmeldungen

Für eine vollständige End-to-End-Funktionalität wie sie in der realen Welt auf der Produktion ist, würden alle involvierten Parteien benötigt. Das sind:

1. E-Banking-Kundin bzw. -Kunde mit Zugriff auf ihr bzw. sein E-Banking
2. Bank, die E-Banking anbietet und bei eBill SIX angebunden ist
3. Infrastruktur eBill SIX
4. Primärer Netzwerkpartner des Rechnungsstellers
5. Rechnungssteller

Da es nicht möglich ist, alle benötigten Parteien auf der Kundentestumgebung in der ganzen Durchgängigkeit bereitzustellen (insb. 1. und 2.), hat PostFinance auf dem eInvoicing Portal eine Funktion zur Erzeugung einer Musterdatei bereitgestellt.

Wenn Sie das Anmeldeformular sowie die Art und Weise der Auslieferung konfiguriert haben, können Sie eine Musterdatei herunterladen. Diese wird im eingestellten Auslieferformat (CSV oder XML) und inkl. der im Anmeldeformular allenfalls definierten Zusatzfelder generiert.



WICHTIG: Die CSV-Datei müssen Sie lokal speichern und dann mit der rechten Maustaste → öffnen mit → Editor (oder mit einem anderen Textprogramm) öffnen. Beim Öffnen der CSV-Datei mit Excel (Doppelklick) werden die Angaben BillerID und RecipientID falsch dargestellt.

Für das in Ziffer 4.2.1 dargestellte Beispiel sieht das CSV-File im Editor wie folgt aus:

```
*subsc_4110100001006756_160320221318.csv - Editor
Datei Bearbeiten Format Ansicht Hilfe
SUBSCRIPTIONTYPE;BILLERID;RECIPIENTID;RECIPIENTTYPE;LANGUAGE;GIVENNAME;FAMILYNAME;COMPANYNAME;ADDRESS;ZIP;CITY;COUNTRY;EMAIL;UID;CREDITACCOUNT;CREDITORREFERENCE;CONTRACTNBR
1;41100000000000050;4110000000000001;PRIVATE;de;Hans;Muster;;Musterstrasse 1;3000;Bern;CH;hans.muster@mail.ch;;;X
1;41100000000000050;4110000000000002;COMPANY;fr;;;Example SA;Strasse 1;3000;Bern;CH;info@example.ch;CHE123456789;;;X
2;41100000000000050;4110000000000003;PRIVATE;it;Giovanni;Esempio;;Strasse 2;3001;Bern;CH;giovanni.esempio@mail.ch;;01-001234-1;123456789012345;
2;41100000000000050;4110000000000004;PRIVATE;en;John;Example;;Strasse 3;3002;Bern;CH;john.example@mail.ch;;CH513000001250090342;123456789012345678901234567;
2;41100000000000050;4110000000000005;PRIVATE;de;Karin;Beispiel;;Strasse 4;3003;Bern;CH;karin.beispiel@mail.ch;;CH030900000250090342;RF20200226000ALPHA1234567;
3;41100000000000050;4110000000000006;PRIVATE;de;Kurt;Anders;;Strasse 5;3004;Bern;CH;kurt.anders@mail.ch;;;;
```

Es beinhaltet:

- 2 Beispiele für SubscriptionType 1 = Anmeldung mittels Anmeldeformular
- 3 Beispiele für SubscriptionType 2 = Direktanmeldung (je eines mit ESR-Referenz, QR-Referenz und SCOR-Referenz)
- 1 Beispiel für SubscriptionType 3 = Abmeldung

Zusatzfelder werden nur beim SubscriptionType 1 geliefert und sind in der Musterdatei mit X abgefüllt.

```
NAME;FAMILYNAME;COMPANYNAME;ADDRESS;ZIP;CITY;COUNTRY;EMAIL;UID;CREDITACCOUNT;CREDITORREFERENCE;CONTRACTNBR
erstrasse 1;3000;Bern;CH;hans.muster@mail.ch;;;X
sse 1;3000;Bern;CH;info@example.ch;CHE123456789;;;X
;Strasse 2;3001;Bern;CH;giovanni.esempio@mail.ch;;01-001234-1;123456789012345;
asse 3;3002;Bern;CH;john.example@mail.ch;;CH513000001250090342;123456789012345678901234567;
trasse 4;3003;Bern;CH;karin.beispiel@mail.ch;;CH030900000250090342;RF20200226000ALPHA1234567;
sse 5;3004;Bern;CH;kurt.anders@mail.ch;;;;
```

Im Editor-Modus können Sie diese Werte mit echten oder auch bewusst mit falschen Angaben befüllen, die Sie zum Testen verwenden wollen, z. B. wie folgt:

```
NAME;FAMILYNAME;COMPANYNAME;ADDRESS;ZIP;CITY;COUNTRY;EMAIL;UID;CREDITACCOUNT;CREDITORREFERENCE;CONTRACTNBR
terstrasse 1;3000;Bern;CH;hans.muster@mail.ch;;;1582369
asse 1;3000;Bern;CH;info@example.ch;CHE123456789;;;9999999
;Strasse 2;3001;Bern;CH;giovanni.esempio@mail.ch;;01-001234-1;123456789012345;
asse 3;3002;Bern;CH;john.example@mail.ch;;CH5130000001250090342;123456789012345678901234567;
strasse 4;3003;Bern;CH;karin.beispiel@mail.ch;;CH0309000000250090342;RF20200226000ALPHA1234567;
asse 5;3004;Bern;CH;kurt.anders@mail.ch;;;;
```

Sie können auch beliebig viele Zeilen kopieren und dadurch weitere Beispiele erzeugen. Ebenfalls können BillerID und RecipientID oder weitere Angaben wie Namen usw. beliebig durch echte Werte ersetzt werden. Dadurch erzeugen Sie ein Musterfile, das zu 100 Prozent identisch ist, wie wenn eine bzw. einer Ihrer Kundinnen bzw. Kunden eine An- oder Abmeldung direkt via eBill erfasst.

Das Gleiche können Sie auch mit dem XML-Musterfile machen. Dazu muss das XML mit einem XML-Editor geöffnet werden, in dem wiederum die notwendigen Angaben manuell erfasst werden können.

```
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <CustomerRegistrationMessage xmlns:xsd="http://www.w3.org/
  version="2.0">
3   <CustomerRegistration>
4     <SubscriptionType>1</SubscriptionType>
5     <BillerID>4110000000000050</BillerID>
6     <RecipientID>4110000000000001</RecipientID>
7     <RecipientType>PRIVATE</RecipientType>
8     <Language>de</Language>
9     <CustomerNameAddress>
10      <NamePrivate>
11        <GivenName>Hans</GivenName>
12        <FamilyName>Muster</FamilyName>
13      </NamePrivate>
14      <Address>Musterstrasse 1</Address>
15      <Zip>3000</Zip>
16      <City>Bern</City>
17      <Country>CH</Country>
18    </CustomerNameAddress>
19    <Email>hans.muster@mail.ch</Email>
20    <CustomerSubscriptionFormField>
21      <TechnicalID>CONTRACTNBR</TechnicalID>
22      <Value>1582369</Value>
23    </CustomerSubscriptionFormField>
24  </CustomerRegistration>
```

Das so erzeugte Musterfile kann nun auf Ihrer Testumgebung eingelesen und für Testzwecke verwendet werden. Bei Bedarf kann es direkt auf den gewünschten Eingangskanal gelegt und von dort aus weiterverarbeitet werden.

Falls das Testfile aus der PostFinance Umgebung auf den von Ihnen gewünschten Kanal gestellt werden soll, wenden Sie sich bitte an unser Helpdesk E-Rechnung.

WICHTIG: Sofern die Einstellungen für die Anmeldemaske auf der **Kunden-testumgebung** vorgenommen wurden, müssen Sie diese **anschliessend auf der produktiven Umgebung** analog erfassen.

#### 4.2.2 Tests mittels Nutzung des Bankenportals

Dedizierte Mitarbeitende von Helpdesk E-Rechnung haben einen Zugriff auf das Bankenportal von eBill SIX, auf dem das eBill-Portal in echt dargestellt werden kann. Hier können ebenfalls An-/Abmeldetests gemacht werden, wodurch entsprechende Files für An-/Abmeldungen generiert werden, die am Folgetag im elvoicing Portal unter «Downloads» heruntergeladen werden können. Solche Tests sind noch näher an der realen Welt, da das eBill-Portal via Bankenportal simuliert werden kann. Sie sind aber für alle beteiligten Parteien aufwändiger.

Bitte wenden Sie sich an Ihre Beraterin bzw. Ihren Berater, falls Sie Tests unter Beizug des Bankenportals durchführen möchten.

Es ist aus regulatorischen Gründen nicht möglich, dass Kundinnen und Kunden selbst Zugriff auf das Bankenportal erhalten.

#### 4.3 Rechnungen versenden

Wenn Sie auf der Kundentestumgebung gem. Ziffer 2.1 konfiguriert sind, können Sie Rechnungen hochladen und für eBill einliefern.

Eine Voraussetzung für die erfolgreiche Einlieferung an eBill ist, dass bei eBill SIX für Sie die Zustellermächtigungen für die entsprechenden Rechnungsempfängerinnen und -empfänger hinterlegt sind. Das ist auch dann der Fall, wenn bei diesen Rechnungsempfängerinnen und -empfängern die Look-Up-Funktion aktiviert ist.

Auf der Testumgebung stehen Ihnen folgende vorkonfigurierten Rechnungsempfängerinnen und -empfänger zur Verfügung, die Sie für Ihre Tests verwenden können.

Fall	Vorname	Nachname	Firmenname	Geburtsdatum	E-Mail / UID	Segment	eBillAccountID / PID	Look-Up
1	Sandra	Berger-Test		01.01.1973	sandraberbertest.20210730-141256479@ebill.ch	PK	41012178193445685	Aktiv
2	Thomas	Müller-Test		10.10.1997	thomasmllertest.20210730-141041679@ebill.ch	PK	41012139347097339	Aktiv
3	Melanie	Kaiser-Test		10.05.1973	melaniekaisertest.20210730-141538852@ebill.ch	PK	41012117039793939	nicht aktiv
4			Muster AG		CHE123456789	GK	41012142117897198	Aktiv

Daraus ergeben sich folgende Testmöglichkeiten:

Fall	Name	Segment	Empfängeradressierung	Ergebnis
1	Berger-Test	PK	PID oder E-Mail möglich PID empfohlen	Erfolgreiche Rechnungsübermittlung
2	Müller-Test	PK	PID oder E-Mail möglich PID empfohlen	Erfolgreiche Rechnungsübermittlung
3	Kaiser-Test	PK	PID oder E-Mail möglich PID empfohlen	Rechnungsübermittlung nicht erfolgreich, da Zustellermächtigung (Look-Up) der Empfängerin nicht aktiv ist
4	Muster AG	GK	PID oder UID möglich PID empfohlen	Erfolgreiche Rechnungsübermittlung

Die Rechnungsempfängerinnen bzw. -empfänger 1, 2 und 4 können insofern auch für End-to-End-Tests verwendet werden, indem diese Empfängerinnen bzw. Empfänger in der Anmeldemusterdatei (siehe Kapitel 4.2.2) ergänzt und nach der Hinterlegung in ihrer Datenbank/Debitorenapplikation für den Versand von Testrechnungen verwendet werden.

#### 4.4 Kontrolle der Verarbeitung und Verarbeitungsprotokoll

Auf dem eInvoicing Portal können Sie kurze Zeit nach der Einlieferung im Menu «Rechnungen suchen» das Resultat der Verarbeitung abfragen.

Rechnungen senden
Rechnungen suchen
Downloads
Einstellungen
Mehr ▾

Rechnungsempfänger

Einlieferungsdatum von

Rechnungsnummer

Einlieferungsdatum bis

Transaktionsnummer

Status

Rechnungsempf... ▾	Rechnungsnummer ▾	Transaktionsnummer ▾	Eingel... ▾	Fällig... ▾	Betrag ▾	Status
Berger-Test Sandra	20220207050319	202202070503191	07.02.2022	06.03.2022	0.00	Erledigt
Berger-Test Sandra	20220204050313	20220204050313	04.02.2022	06.03.2022	0.00	Ungültig
Berger-Test Sandra	20220204050310	20220204050310	04.02.2022	10.03.2022	6700.00	Offen
	202202041	202202041	04.02.2022	06.03.2022	1.00	Ungültig

In den Transaktionsdetails sind allfällige Systemmeldungen ersichtlich.

Transaktionsdetails: 202202041

<b>Rechnungsempfänger:</b>		<b>Rechnungsempfänger Identifikation:</b>	
<b>Rechnungsnummer:</b> 202202041	<b>Transaktionsnummer:</b> 202202041	<b>Einlieferungsnummer:</b>	
<b>Einlieferungsdatum:</b> 04.02.2022 15:55:07	<b>Fälligkeitsdatum:</b> 06.03.2022		
<b>Betrag:</b> 1.00	<b>Creditor/QR Referenz:</b>	<b>ESR Referenznummer:</b>	
<b>Systemmeldungen:</b>			
AccountID () is not a valid Account Number			
<input type="button" value="Eingelieferte Datei"/>		<input type="button" value="PDF"/>	
<input type="button" value="Versendete Datei"/>			

Am Folgetag wird Ihnen ein Verarbeitungsprotokoll zur Verfügung gestellt. Dieses können Sie auf dem elvoicing Portal unter «Downloads» bzw. über den eingestellten Auslieferkanal herunterladen.

Rechnungen senden	Rechnungen suchen	<b>Downloads</b>	Einstellungen	Mehr ▾										
<table border="1"> <tr> <td><b>Verarbeitungsprotokolle</b></td> <td>An-/Abmeldungen</td> </tr> <tr> <td>Datum ▾</td> <td>Dateiname ▾</td> <td>Status ▾</td> <td>▾</td> </tr> <tr> <td>04.03.2022</td> <td>Process_Protocol_040320220220_41101000001006756.xml</td> <td>Offen</td> <td>📄</td> </tr> </table>					<b>Verarbeitungsprotokolle</b>	An-/Abmeldungen	Datum ▾	Dateiname ▾	Status ▾	▾	04.03.2022	Process_Protocol_040320220220_41101000001006756.xml	Offen	📄
<b>Verarbeitungsprotokolle</b>	An-/Abmeldungen													
Datum ▾	Dateiname ▾	Status ▾	▾											
04.03.2022	Process_Protocol_040320220220_41101000001006756.xml	Offen	📄											

#### 4.5 Weitere Testfälle

Weitere Testfälle sind möglich. Wenden Sie sich hierfür an das Helpdesk E-Rechnung. Nachfolgend ein paar Beispiele:

Testfall	Testmöglichkeit
Rechnung ablehnen (Variante 1)	Das Helpdesk E-Rechnung kann eine Rechnung in den Status «abgelehnt durch Empfänger» setzen, was eine entsprechende Meldung im nächsten Verarbeitungsprotokoll zur Folge hat.
Rechnung ablehnen (Variante 2)	Das Helpdesk E-Rechnung kann eine Rechnung via Bankenportal (siehe Ziffer 4.2.3) ablehnen, was eine entsprechende Meldung im nächsten Verarbeitungsprotokoll zur Folge hat.
NOK Fälle	Es können selbstständig bewusst fehlerhafte Rechnungen eingeliefert werden, z. B. mit unmöglichen Datumwerten. Diese werden automatisch im elvoicing Portal mit der entsprechenden Fehlermeldung angezeigt bzw. im nächsten Verarbeitungsprotokoll mit NOK ausgewiesen.

Hinweis: Direktanmeldungen (SUBSCRIPTIONTYPE 2) können auf der Kundentestumgebung nicht end-to-end getestet werden, da solche durch eine vorgängig in einer E-Banking-Applikation erfasste Zahlung ausgelöst werden.