



Das eMail – Gateway ist eine universelle Schnittstelle, um den Versand von digitalen Rechnungen qualifiziert signiert zu verarbeiten. Ebenso kann der Versand als Postbrief in schwarz/weiß oder Farbdruck erfolgen. Mit dem eMail-Gateway können fast alle Systemplattformen eingebunden werden. Mit einer einfachen strukturierten eMail können sehr komplexe Verarbeitungen erledigt werden. Die Übertragung der eMail kann hoch verschlüsselt mit einem individuellem PGP Schlüssel erfolgen. Damit wird auch für sensible Daten die Datensicherheit gegeben.

Schnittstellenbeschreibung

Die Email für das eMail-Gateway ist nur für dafür vorgesehene Kunden-Nummern autorisiert. Eine Mail wird nur dann ausgeführt, wenn die angegebene Kunden-Nummer sowie eine angegebene XID mit dem Email-Absender stimmig sind. Eine Annahme der Mails nur von einer festen IP kann eingestellt werden.

Die Auftragsannahme (oder nicht-Annahme) wird über die Absender-Adresse bestätigt.

Übersicht:

Token	Format	Beispiel
Email-Absender	xxx@xxxx.xx	Rechnung@arcor.de
Email-Adresse	gateway@rechnung.de	
Subject-Flags		
Account=	<account>	Account=150178 ,....
Flag Art	LETTER, LETTERCOLOR, QSIGN	ART=QSIGN ,...
Flag Start	TT.MM.JJJJ – HH:MM:SS Now	Start=now ,....
Flag Pages	Number of pages or Messages	Pages=2 ,
Flag Format	G3TIFF,WBMP,HTML,TEXT,URL= PDF,DOC (MS-Word™)	Format=HTML ,
Flag Back (Format=TEXT)	<Background-Page-Number>	Back=5
Flag SendTo	eMail-Adr., Anschrift	SendTo = meine@mail.de
Flag XID	XID=<Passwort>	XID=Y5T4F5
Mail-Text	Optional Individueller Mailtext	
Attachments		
2a. Page1.tif, Page2.tif	(ART=QSIGN, Format=G3TIFF)	
2b. Page1.bmp, Page2.bmp	(ART=QSIG, Format=BMP)	
2c. Angebot.pdf	(ART=LETTER, FORMAT=PDF)	
2d. Preisliste1.doc, Liste2.doc	(ART=LETTER, FORMAT=DOC)	

Art=LETTER oder LETTERCOLOR: Sie müssen selber dafür Sorge tragen, dass das Adressenfeld richtig für den Fensterumschlag plaziert ist. Ist dies nicht der Fall, kann der Brief nicht verarbeitet werden. In diesem Fall erhalten Sie eine Rückmeldung per eMail als Fehlermeldung.

Die im Attachment angegebenen Namen sind nur Beispiele.



Der erste Test

Das eMail-Gateway kann sehr einfach mit einem normalen Mailprogramm getestet werden. Hierbei ist es vollkommen egal, von welcher Plattform die Mail gesendet wird: Linux, Windows, MacOS etc. Die gängigsten Plattformen sind von uns getestet worden.

Zum Testen benötigen Sie ein Freigeschalteten Account, welchen Sie kurzfristig erhalten, sobald der Antrag für ein Account bei Rechnung.de eintrifft. Da eMails in der Regel unverschlüsselt übertragen werden, geben Sie bitte in den Mails immer die XID (=vergebenes Passwort, wird von FAX.de vorgegeben) an. FAX.de nimmt nur Mails von dem bei der Anmeldung angegebenen Mailer entgegen.

Der hier im Beispiel verwendete Account muss natürlich durch Ihren Account ersetzt werden, der Empfänger durch den gewünschten Empfänger.

Eine PDF-Rechnung als digitalen Beleg versenden

Folgendes Beispiel versendet eine PDF-Rechnung als qualifiziert signierte Rechnung, welche als Attachment zur Mail angehängt wird, zum angegebenen Empfänger:

Empfänger: gateway@Rechnung.de
Subject: ACCOUNT=150480, ART=QSIGN, Sendto=meine@mail.de[1501],FORMAT=PDF
Mailtext: --
Attachment: PAGES.PDF

Eine Rechnung digital mit Hypertext versenden

Im folgendem Beispiel versenden wir eine Rechnungs-Mail, deren Text via HTML formatiert ist und zwei Bilder enthält, nämlich einen Kopf und ein Fuss:

Empfänger: gateway@Rechnung.de
Subject: ACCOUNT=150480, ART=QSIGN, Sendto=meine@mail.de[1501],FORMAT=HTML
Mailtext:
<html><body bgcolor="white">
<table cellspacing=0 cellpadding=0 style="border-style:solid;border-width:1;border-color:#FFE07F">
<tr><td></td></tr>
<tr><td><pre>Dieses ist mein Text für das Fax</pre></td></tr>
<tr><td></td></tr>
</table></body></html>
Attachment: head.gif; foot.gif

Eine PDF-Rechnung als Post-Beleg versenden

Folgendes Beispiel versendet eine PDF-Rechnung als Farbbrief, welche als Attachment zur Mail angehängt wird, zum angegebenen Empfänger:

Empfänger: gateway@Rechnung.de
Subject: ACCOUNT=150480, ART=LETTERCOLOR, Sendto=Meier GmbH[5501],FORMAT=PDF
Mailtext: --
Attachment: PAGES.PDF

Wichtig!

- Mit dem Empfänger in Sendto können Sie in eckigen Klammern einen Bezugscode (z.B. Kundennummer) mit aufgeben. Diese Bezugsnummer wird in den Statusmeldungen zurückgegeben.
- Bei Post-Belegen obliegt es Ihrer Verantwortung, dass die Postadresse richtig im Adressfenster für den Briefumschlag plaziert ist. Nicht korrekt adressierte Belege können nicht verarbeitet werden. In diesem Fall wird der Beleg mit einer Fehlermeldung spätestens am nächsten Tag per Mail zurückgeliefert.



Eigene Mailvorlage (HTML und Plain) speichern

Für den Versand der signierten Rechnungen wird als Mailbody der Standard von Rechnung.de verwendet. Wenn Sie die zugestellte Mail im eigenen Design, Bildern und Inhalten ausliefern möchten, müssen Sie einmalig mit einer Mail diesen Inhalt bei Rechnung.de speichern. Ab diesem Zeitpunkt werden Ihre Mails mit dem gesetzten Mailinhalt ausgeliefert. Dieser Vorgang kann beliebig oft wiederholt werden.

Die Mail an den Endkunden wird immer als Multipart-Mail ausgeliefert. Dies bedeutet, dass die Mail sowohl einen HTML-Teil, als auch einen Textteil hat. Damit wird sichergestellt, dass egal wie Ihr Kunde seine eMail-Software konfiguriert hat, die Mail richtig angezeigt wird. Viele eMail-Empfänger haben die HTML-Ansicht nicht aktiviert.

Empfänger: gateway@Rechnung.de
Subject: ACCOUNT=150480, XID=20X06, ART=QSIGN, Sendto=HTMLMAIL
Mailtext: (HTML-MAILINHALT)
Attachment: --

Empfänger: gateway@Rechnung.de
Subject: ACCOUNT=150480, XID=20X06, ART=QSIGN, Sendto=PLAINMAIL
Mailtext: (TEXT-MAILINHALT)
Attachment: --

Wichtig!

Wenn Bilder oder andere Objekte in der HTML-Vorlage eingebunden werden, können diese nur als Link eingesetzt werden. Bitte achten Sie unbedingt darauf, dass die eingebundenen Objekte über öffentliche Server erreichbar sind und angezeigt werden.



Mailvorlage in der Mail mitliefern <HTMLBODY> <TEXTBODY>

Wenn mit dem signierten Beleg eine personalisierte Mail ausgeliefert werden soll, besteht die Möglichkeit, den Mailtext mitzuliefern. Da *Rechnung.de* generell die eMail als Multipart-Mail ausliefert, ist es hier sehr wichtig, den HTML-Teil und den Textteil durch spezielle Tags zu kennzeichnen:

```
<HTMLBODY>
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
<html>
<head>
.....
.....
</HTMLBODY>
<TEXTBODY>
Sehr geehrte Frau Müller,
```

anbei erhalten Sie Ihre aktuelle Rechnung als PDF-Dokument.....

```
.....
.....
</TEXTBODY>
```

In den Tags <HTMLBODY> wird der HTML-Teil der Mail eingebettet, der Textteil wird durch <TEXTBODY> eingerahmt. Wird kein Textbody mit der Mail mitgeliefert, fügt unser System die allgemeine oder eigene Textvorlage automatisch ein. Das gleiche gilt bei fehlendem HTML-Teil.

Wichtig!

Wenn Bilder oder andere Objekte in der HTML-Vorlage eingebunden werden, können diese nur als Link eingesetzt werden. Bitte achten Sie unbedingt darauf, dass die eingebundenen Objekte über öffentliche Server erreichbar sind und angezeigt werden.

Eigener Mail-Betreff / Subject <SUBJECT>

Ein Eigener Mail-Betreff kann mit dem Tag <SUBJECT> in die Mail eingefügt werden. Beispiel:

```
<SUBJECT>Ihre Rechnung-Nr. 4711 als qualifiziert signierter Beleg</SUBJECT>
```



Besondere Mailabsender <MAILFROM>

Normalerweise verwendet QSIGN für den Versand der Signatur-Mails das eingestellte Mail-Reply des Kundenkontos. Mit dem Tag <MAILFROM> kann diese Mail-Adresse überschrieben werden.

<MAILFROM>Mein.Name<Meine@Mail.de></MAILFROM>

Wir empfehlen dringend, zu der Mailadresse einen Namen hinzuzufügen und die Mailadresse in die spitzen Klammern zu setzen, da diese Schreibweise von den Spamfiltern positiv bewertet wird.

Dateiname Signatur-Beleg <QSIGNFILE>

Der Dateiname von Rechnung.de ist so aufgebaut, dass von unseren Mitarbeitern anhand der Zusammensetzung der exakte Belegvorgang verfolgt werden kann. Für den Kunden kann dies verwirrend sein, daher können Sie mit dem folgenden Tag den Namen des Beleges vorgeben, welcher dem Empfänger zugesendet wird.

Es ist jedoch notwendig bei Klärungen mit Rechnung.de mit dem Dateinamen, welcher auch im Belegstempel vorgegeben ist zu arbeiten.

Achten Sie bitte darauf, bei der Namensgebung nur gültige Zeichen vorzugeben. Verwenden Sie bitte möglichst keine Extension.

Gültige Zeichen sind: a-z, A-Z, 0-9, -_!() (space)

Alle anderen Zeichen werden als ungültig gewertet, das *Rechnung.de* System würde in diesem Fall den Standard-Dateinamen weiter verwenden.

Beispiel:

<QSIGNFILE>Rechnung-02-2006-456007</QSIGNFILE>

BCC Empfänger eintragen <BCC>

Wenn Sie sich selber oder eine andere Archivierungs-Stelle als „verdeckten Empfänger“ eintragen lassen wollen, ist dies mit dem <BCC> Kommando möglich. Es können innerhalb der <BCC> Vorgaben mehrere eMail-Adressen angegeben werden. Diese müssen mit Semikolon getrennt werden.

Beispiel:

<BCC> firstbcc@rechnung.de; secondbcc@rechnung.de </BCC>



Rückmeldungen von Rechnung.de

Sobald ein Auftrag ordnungsgemäß von unserem System akzeptiert wurde, wird eine Rückmail als Bestätigung an den Mail-Absender gesendet:

Empfänger: <Ihr Mailreply>
Subject: XETF-Anname, ID: 200302/156011
Mailtext: QSIGN-Beleg wird am 15.02.03 – 17:28:15 gesendet
Attachment: 3E2F.TIF

Für eine korrekte Zuordnung erhalten Sie (beim Einzelversand) die hinter der Empfänger-Nummer angegebene ID als Rückmeldung. Das Versand-Dokument wird ebenfalls zugesendet um eine Sichtkontrolle bei konvertierten Formaten zu ermöglichen. Wird keine ID angegeben, vergibt Rechnung.de eine fortlaufende Nummer als ID.

Sollte sich ein Fehler in der Parameter-Angabe der Subject-Zeile oder im Dokument befinden, erhalten Sie eine Fehlermail. Der Auftrag wurde in diesem Fall nicht ausgeführt und muss korrigiert und nochmals zugesendet werden. Beispiele:

Empfänger: <Ihr Mailreply>
Subject: XETF-Auftrag vom 15.02.03 – 17:15:01 nicht eingerichtet!
Mailtext: Fehlerhafter Parameter: SENDDO=4711
oder
Dokument-Format/Name falsch, (2f8A.TIF nicht gefunden)
oder
Fehlender Parameter FORMAT=
usw.
Attachment: --

Rückprotokoll

Das Dokument wurde erfolgreich von Rechnung.de versendet. Nun erhalten Sie eine Rückmail über den Versand-Status:

Empfänger: <Ihr Mailreply>
Subject: XETF-Protokoll, ID: 200302/156011
Mailtext: Dokument gesendet am 15.02.03 – 17:34:10 – Client-ID: +49 4185 7952
Attachment: --