

conovum eREC

End-to-End E-Rechnungen mit Cytric



# Die E-Rechnung ist Pflicht

## Rechtlicher Hintergrund

- > Seit **01.01.2025** müssen Unternehmen elektronische Rechnungen (E-Rechnung) im B2B-Bereich empfangen können
- > Ab **01.01.2027** müssen Rechnungen im B2B-Bereich als E-Rechnung gestellt werden (für kleinere Unternehmen bis 01.01.2028)
- > **Hotelrechnungen, Mietwagen, individuelle Dienstleistungsrechnungen** (z. B. Restaurant, Konferenzen) sind häufig von der E-Rechnungspflicht betroffen, Fahrausweise und Kleinbetragsrechnungen sind ausgenommen

## Bedeutung für Unternehmen

- > Seit 2025 empfangsbereit; ab 2027 wird die **Ausstellung** für viele B2B-Rechnungen **verpflichtend**. Validierung, Visualisierung und Archivierung **sichern den Prozess** ab
- > Ab dann ist **ausschließlich** das XML maßgeblich (plain PDF ist **keine** E-Rechnung)
- > Paradigmenwechsel von menschenlesbar zu maschinenlesbar

# Rechtsgrundlagen & Rechtsfolgen

- > **Pflicht zu Empfang und Versand von E-Rechnungen geregelt in § 14 UStG, § 27 Abs. 38 UStG**
- > **Versagter Vorsteuerabzug:** Fehlen Pflichtangaben im XML-Datensatz, entfällt der Vorsteuerabzug grundsätzlich (PDF-Sichtprüfung reicht nicht)
  - > BMF-Schreiben 15.10.2025
- > **Steuerliches Haftungsrisiko**
  - > leichtfertige Steuerverkürzung bei fehlender Sorgfalt
- > **Digitale Betriebsprüfung als neue Realität:** Finanzverwaltung prüft automatisiert und datenbasiert; Verfahrensdokumentation und Validierungsprotokoll schaffen Nachweis- und Prozesssicherheit

**E-RECHNUNG 2027**  
**TRAVEL MANAGEMENT**

Sonderregeln, aber keine Ausnahme!

ZUGFeRD (PDF/XML) ↔ XRechnung (XML)  
B2B

RECHNUNGSPFLICHT!  
E-Rechnung im B2B-Verkehr ab 01.01.2027 verpflichtend. ✓

KEINE PDF!  
PDF-Rechnungen sind nicht zulässig. ✗

# Fehlende Validierung ist ein Geschäftsrisiko



- > Verantwortung für korrekte Normvalidierung liegt beim **empfangenden Unternehmen**
- > **Steuerliche Konsequenzen:**
  - Nicht validierte Rechnungen bergen **erhebliches Risiko beim Vorsteuerabzug**
  - Mögliches **steuerliches Haftungsrisiko**
- > **Prozessuale Konsequenzen:**
  - Digitale Betriebsprüfung erfordert **nachvollziehbaren, systemintegrierten und dokumentierten E-Rechnungsprozess**
  - **Nachfordern von fehlenden E-Rechnungen!**
  - Ungeprüfte oder fehlende XML-Daten sind ein Geschäftsrisiko
  - Die Verfahrensdokumentation gewinnt beim E-Rechnungsprozess an Bedeutung

# Cytric Expense

## Starkes Fundament für E-Rechnungs-Prozesse

01

Cytric Expense ermöglicht strukturiertes **Hochladen und Erfassen von Belegen** inkl. Auslesen relevanter Rechnungsdaten

02

Grundlegende technische Prüfungen auf **OWASP-Sicherheitsrisiken, Dateiformat, formale Struktur** werden bereits durchgeführt - eine sehr gute technische Basis

03

Cytric liefert die standardisierte Übergabeschnittstelle für die **weiterführende fachliche Normvalidierung, Visualisierung** und **revisions sichere Archivierung** durch den conovum eREC

Amadeus

**Cytric**

+

conovum

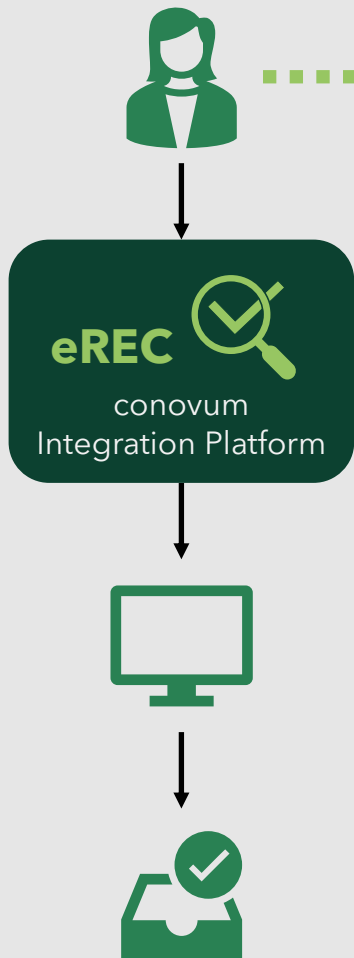


**Vollständige, rechtssichere End-to-End-Lösung** für das Travel & Expense Management

conovum



# Anwendungsbeispiel Hotelrechnung (1)



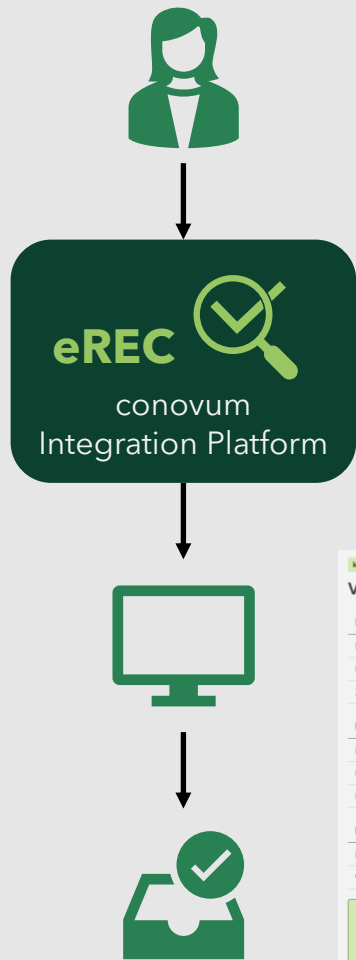
1

## Upload in Cytric

- > Hotelrechnung kommt als ZUGFeRD (PDF/A-3 mit XML) oder XRechnung (XML-Datei)
- > Reisende laden Beleg in Cytric Expense hoch
- > Cytric prüft die E-Rechnung auf technischer Ebene
- > Cytric liest zukünftig Rechnungsdaten aus und ordnet sie dem Expense Statement zu
- > Übergabe an conovum eREC

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<rsm:CrossIndustryInvoice xmlns:a="urn:un:unece:uncefact:data:standard:QualifiedDataType:100" xmlns:qdt="urn:un:unece:uncefact:data:standard:QualifiedDataType:10"
xmlns:rsm="urn:un:unece:uncefact:data:standard:ReusableAggregateBusinessInformationEntity:100" xmlns:rsm="urn:un:unece:uncefact:data:standard:CrossIndustryInvoice"
xmlns:udt="urn:un:unece:uncefact:data:standard:UnqualifiedDataType:100" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" >
  <rsm:ExchangedDocumentContext>
    <rsm:BusinessProcessSpecifiedDocumentContextParameter>
      <ram:ID>Projekt: Interfaces Rollout, Profile Enhancement Ansprechpartner Kunde: Fr. Mustermann Ansprechpartner conovum AG: Hr. Dr. Johannes Hofbauer (fachlic
Lucilla Bayerl (Rechnungswesen) Berater conovum: Dr. Johannes Hofbauer 12,25 h + Martin Schuhmann 11 h = gesamt 23,25 h gemäß beiliegenden unterschriebenen
Tätigkeitsnachweisen Abrechnungszeitraum: Mai 2026</ram:ID>
    </rsm:BusinessProcessSpecifiedDocumentContextParameter>
    <ram:GuidelineSpecifiedDocumentContextParameter>
      <ram:ID>urn:cen.eu:en16931:2017#compliant#urn:xeinkauf.de:kosit:xrechnung_3.0</ram:ID>
    </ram:GuidelineSpecifiedDocumentContextParameter>
  </rsm:ExchangedDocumentContext>
  <rsm:ExchangedDocument>
    <ram:ID>3000008492</ram:ID>
    <ram:TypeCode>380</ram:TypeCode>
  </rsm:ExchangedDocument>
  <ram:IssueDateTime>
    <udt:DateTimeString format="102">20250606</udt:DateTimeString>
  </ram:IssueDateTime>
  <ram:IncludedNote>
    <ram:Content>Projekt: Interfaces Rollout, Profile Enhancement Ansprechpartner Kunde: Fr. Mustermann Ansprechpartner conovum AG: Hr. Dr. Johannes Hofbauer (fa
Fr. Lucilla Bayerl (Rechnungswesen) Berater conovum: Dr. Johannes Hofbauer 12,25 h + Martin Schuhmann 11 h = gesamt 23,25 h gemäß beiliegenden unterschriebenen
Tätigkeitsnachweisen Abrechnungszeitraum: Mai 2026</ram:Content>
    <ram:SubjectCode>AAI</ram:SubjectCode>
  </ram:IncludedNote>
  </rsm:ExchangedDocument>
  <rsm:SupplyChainTradeTransaction>
    <ram:IncludedSupplyChainTradeLineItem>
      <ram:AssociatedDocumentLineDocument>
        <ram:LineID>010</ram:LineID>
      </ram:AssociatedDocumentLineDocument>
      <ram:SpecifiedTradeProduct>
        <ram:GlobalID schemeId="0160">010</ram:GlobalID>
        <ram:Name>Interfaces Rollout</ram:Name>
      </ram:SpecifiedTradeProduct>
      <ram:SpecifiedLineTradeAgreement>
        <ram:GrossPriceProductTradePrice>
          <ram:ChargeAmount>200.00</ram:ChargeAmount>
        </ram:GrossPriceProductTradePrice>
      </ram:SpecifiedLineTradeAgreement>
    </ram:IncludedSupplyChainTradeLineItem>
  </rsm:SupplyChainTradeTransaction>
</rsm:CrossIndustryInvoice>
```

# Anwendungsbeispiel Hotelrechnung (2)



2

## Validierung, Visualisierung und Protokoll

- > eREC prüft XML-Datensatz nach EN 16931 in aktueller Fassung
- > Formattyp wird erkannt (XRechnung / XRechnung Extension / ZUGFeRD inkl. Profil)
- > Prüfung deutsche Auslegung/Zusatzregeln nach CIUS
- > Prüfung Schematron-Geschäftsregeln
- > Prüfung Codelisten und Wertebereiche
- > Validierungsprotokoll wird erzeugt und archiviert

**konform**

### Validierung bestanden

**Informationen**

Dokument:	beispiel_slides.xml
Dateigröße:	8 KB
Zeitpunkt der Prüfung:	5.6.2026 6:27:10

**Erkannte Felder**

Rechnungssteller:	conovum AG
Rechnungsnummer:	3000008492
Rechnungsdatum:	20250606

**Konformitätsprüfung**

Fehler:	-
Warnungen:	-

**Bewertung**

Es wird empfohlen das Dokument anzunehmen und weiter zu verarbeiten.

Prüfbericht: Zurücksetzen

---

**Prüfung fehlgeschlagen**

**Informationen**

Dokument:	beispiel_slides.xml
Dateigröße:	8 KB
Zeitpunkt der Prüfung:	5.6.2026 6:24:51

**Erkannte Felder**

Rechnungssteller:	conovum AG
Rechnungsnummer:	3000008492
Rechnungsdatum:	20250606

**Konformitätsprüfung**

Fehler:	2
Warnungen:	0

**Bewertung**

Es wird empfohlen das Dokument zurückzuweisen.

Prüfbericht: Zurücksetzen

conovum

### Prüfbericht

**Angaben zum geprüften Dokument**

Referenz:	beispiel_slides.xml
Zeitpunkt der Prüfung:	5.6.2026 6:27:10
Erkannter Dokumenttyp:	EN16931 XRechnung (CI)
Erkannter Rechnungssteller:	conovum AG
Erkannte Rechnungsnummer:	3000008492
Erkanntes Rechnungsdatum:	20250606

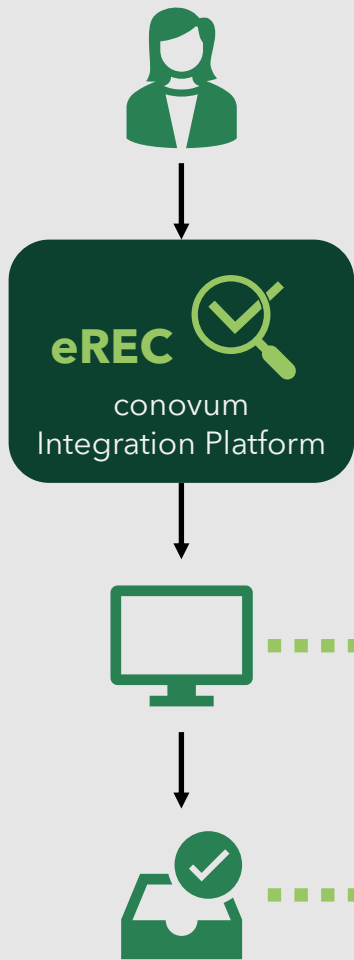
**Konformitätsprüfung:** Das geprüfte Dokument enthält weder Fehler noch Warnungen. Es ist konform zu den formalen Vorgaben.

**Bewertung:** Es wird empfohlen das Dokument anzunehmen und weiter zu verarbeiten.

**Inhalt des Rechnungsdokuments:**

0001	CrossIndustryInvoice
0002	ExchangedDocumentContext
0003	BusinessProcessSpecificDocumentContextParameter
0004	Project: Interfaces Rollout, Profile Enhancement Ansprechpartner Kunde: Fr. Mustermann Ansprechpartner conovum AG; Hr. Dr. Johannes Hofbauer (rechlich), Fr. Lucilla Bayerl (Rechnungswesen) Berater conovum; Dr. Johannes Hofbauer 12,25 h + Martin Schulmann 11 h + gesamt 23,25 h gemäß beiliegenden unterschriebenen Tätigkeitsnachweisen Abrechnungszeitraum: Mai 2026
0005	GuidelineSpecificDocumentContextParameter
0006	urn:cen.eu:en16931:2017#compliant#urn:seinkauf.de:kois:rechnung_3_0
0007	ExchangedDocument
0008	3000008492
0009	TypeCode: 380
0010	IssueDateTime
0011	DateTimeString: 20250606/format=202

# Anwendungsbeispiel Hotelrechnung (3)



3

## Verbuchung in SAP

- > Strukturierte XML-Daten werden an SAP FI übergeben
- > Buchungsvorschlag wird automatisch generiert
- > Kostenstellen, VSt.-Kennzeichen und Belegfelder werden korrekt befüllt
- > Buchung erfolgt nur bei erfolgreich validierter Rechnung

4

## Archivierung und Verknüpfung

- > Archivierung XML, Validierungsprotokoll, Visualisierung und Statement revisionssicher im SAP-Archiv
- > Alle Dokumente werden verknüpft und für mindestens 8 Jahre archiviert
- > Bei Betriebsprüfung jederzeit reproduzierbar

# Mit eREC zukunftsicher im Travel & Expense Management

## Compliance und Rechtssicherheit

Sicherstellung korrekter Validierung aller E-Rechnungen schützt den Vorsteuerabzug und erfüllt gesetzliche Anforderungen

## Effizienz und Automatisierung

Reduktion manueller Prüfungen beschleunigt Prozesse und entlastet Fachabteilungen nachhaltig

## Transparenz und Nachvollziehbarkeit

Menschenlesbare Rechnungen und offizielle Prüfprotokolle sorgen für klare Nachvollziehbarkeit und Kontrolle

### Weitere Infos

- > [BMF: Einführung der obligatorischen elektronischen Rechnung](#)
- > [BMF: Fragen und Antworten zur elektronischen Rechnung](#)
- > [NWB: Zweites BMF-Schreiben bringt Klarheit](#)
- > [NWB: Abgrenzung hybrider Formate und Folgen für den Verarbeitungsprozess](#)



**Jetzt rechtskonform für 2027 aufstellen**