



Tungsten

**AP Essentials™**

Produktübersicht

**TUNGSTEN**  
**AUTOMATION**

# Tungsten AP Essentials™

Tungsten AP Essentials ist eine der führenden Lösungen für das Erfassen, Extrahieren und Validieren von Rechnungen. Die konfigurierbaren Geschäftsregeln, die Hauptbuchkodierung und die benutzergesteuerten Genehmigungs- und Ausnahmeworkflows werden auf Microsoft Azure angeboten.

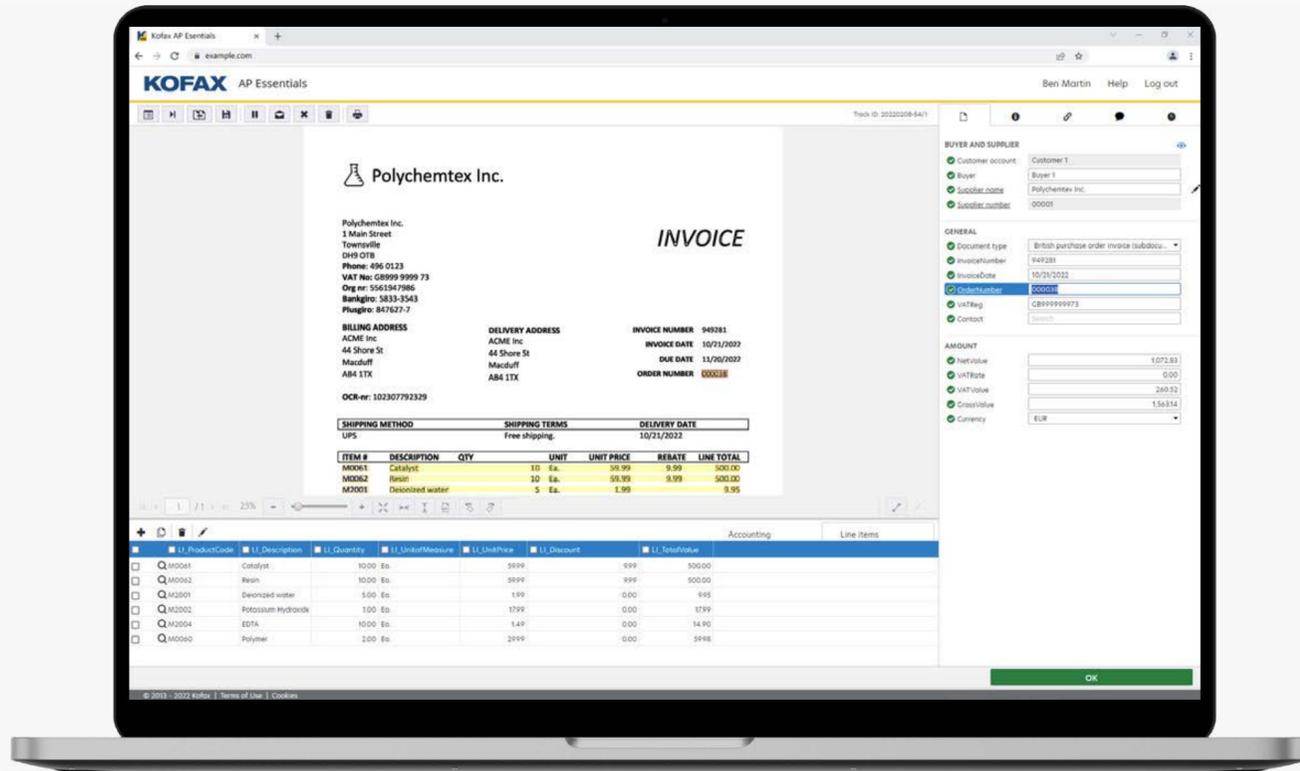
## Unternehmerische Herausforderungen

- Die manuelle Rechnungsstellung auf Papier ist oft ineffizient und kostspielig. Das gilt insbesondere für Unternehmen, die mit multinationalen Lieferanten zusammenarbeiten und Rechnungen in verschiedenen Sprachen ausstellen.
- Manuelle Vorgänge verlangsamen die Abwicklung. Fehler bei der Eingabe von Daten oder beim Abgleich der Rechnungsposten und Preise sind kostspielig. Außerdem verzögern sich so häufig Genehmigungen und pünktliche Zahlungen.
- Die mangelnde Transparenz beeinträchtigt die Überwachung der Rechnungsbearbeitung. Ohne eine zentrale Übersicht über alle Rechnungen werden kritische Engpässe übersehen. Dies führt zu längeren Durchlaufzeiten und der kostspieligen Nachbearbeitung von Ausnahmefällen.
- Verzögerungen bei der Buchung von Rechnungsdaten im ERP-System vermitteln ein unvollständiges Bild der Finanzlage. Die Geschäftsbereiche erhalten keine aktuellen Informationen. Die Finanzmanager haben keinen umfassenden Überblick über den Liquiditätsbedarf.
- Wartung, Upgrades und IT-Support sind zeitaufwändig. Die mit Upgrades und Wartung verbundenen Kosten und Aufwendungen wirken sich auf die Performance und das Endergebnis aus.



## Die Vorteile

- **Flexible Abonnementoptionen:** Wählen Sie ein kostenloses 60-tägiges Probeabonnement oder ein im Voraus bezahltes Volumen- oder Jahresabonnement (1 bis 3 Jahre).
- **Eine E-Commerce-Option:** Die Online-Abwicklung von Monatsabonnements ist für Microsoft D365 Business Central verfügbar.
- **Bessere Durchlaufzeiten für Rechnungen:** Da die Kosten ohne manuelle Eingaben und Überprüfungen sinken, können sich die Mitarbeiter wieder wichtigeren Aufgaben zuwenden. Automatisierte Extraktionsraten von etwa 80-90 % gewährleisten einen optimalen Ablauf.
- **Eine Lösung für Papier-, E-Mail- und elektronische Rechnungen:** Dank einer zentralen Eingabestelle für Ihre Rechnungen, unabhängig vom Format, stellen Sie die Einhaltung neuer Gesetze sicher. Durch die Integration von Tungsten AP Essentials mit dem Tungsten Invoice Portal können Sie ganz einfach mehrere E-Invoice-Netzwerke integrieren.
- **Rund um die Uhr verfügbar:** Per Cloudzugriff ist die Rechnungsautomatisierung überall verfügbar, wo Sie eine Internetverbindung haben.
- **Geringere IT-Anforderungen:** Die Implementierung erfolgt schnell und erfordert keine Investitionen in Hardware oder Software, keine zeitaufwändige Wartung, Upgrades oder Updates.
- **Bessere Zusammenarbeit mit Lieferanten:** Durch die schnellere Rechnungsbearbeitung werden Verzugszinsen vermieden und Skonti erhöht.



## Hauptvorteile

### Alle Editionen

- **Extraktionsraten von bis zu 95 %\*.** Die Basic Edition umfasst nur die Extraktion von Kopf- und Fußzeilen.
- **Adaptive, selbstlernende Wissensverarbeitung:** Geschwindigkeit und Präzision steigen, da das System lernt, Daten in Rechnungen zu finden. Langfristig steigt so der Nutzen.

TUNGSTEN AP ESSENTIALS – EDITIONEN		
Basic	Premium	Enterprise
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extraktion von Kopf- und Fußzeilen</li> <li>• Onlinekorrektur</li> <li>• ERP-Integration</li> <li>• Analysen</li> <li>• XML- und Bildausgabe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Positionsabgleich</li> <li>• 2- und 3-Wege-Abgleich</li> <li>• Extraktion von Kopf- und Fußzeilen</li> <li>• Onlinekorrektur</li> <li>• ERP-Integration</li> <li>• Analysen</li> <li>• XML- und Bildausgabe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Genehmigungsworkflows</li> <li>• Ausnahmeworkflows</li> <li>• Assistierte Hauptbuchcodierung</li> <li>• Positionsabgleich</li> <li>• 2- und 3-Wege-Treffer</li> <li>• Extraktion von Kopf- und Fußzeilen</li> <li>• Onlinekorrektur</li> <li>• ERP-Integration</li> <li>• Analysen</li> <li>• XML- und Bildausgabe</li> </ul>

- **Erweiterte Analysen:** Anhand der vorgefertigten Dashboards erhalten Sie einen Überblick über die Produktivität der Mitarbeiter und die Rechnungsaktivitäten. So identifizieren Sie die wichtigsten Bereiche für Veränderungen und Optimierung.
- **ERP-Integration:** Die Rechnungen werden automatisch in Microsoft Dynamics 365 Business Central, Microsoft Dynamics 365 Finance, Oracle NetSuite, Oracle Fusion Cloud und Coupa gebucht. Für andere Benutzer wird eine XML-Datei mit Rechnungsdaten und einem Rechnungsbild bereitgestellt, um die Integration zu erleichtern.
- **Integrierte Unterstützung für regionale Besonderheiten:** Die Lösung stellt länderspezifische Einstellungen wie Steuersätze, Datums- und Betragsformate, Währungen und Zeichensätze bereit.
- **Sehr sichere Lösung:** Es werden Single Sign On (SAML 2.0), OpenID Connect for Single Sign On und Zwei-Faktor-Authentifizierung unterstützt. Außerdem werden regelmäßige Penetrationstests von einer dritten Partei durchgeführt. Tungsten AP Essentials ist nach SOC 2 Typ 1 zertifiziert und bietet damit Sicherheit auf Enterprise-Niveau für Kundendaten, die auf der Tungsten AP Essentials Cloud-Plattform verwaltet werden. Tungsten AP Essentials erfüllt außerdem die US-NACHA-Regeln.
- **Unterstützung für die Extraktion von Versorgungsrechnungen:** Reduzieren Sie den Zeitaufwand für die Bearbeitung komplexer Rechnungen mit einer ausgefeilten OCR. Die auf Datentransfer basierende Dokumentenextraktion erfordert nur einen minimalen menschlichen Eingriff und hilft Ihnen, pünktliche Zahlungen sicherzustellen.

\*Die Extraktionsrate der Basic Edition liegt nicht unter 80 %.

- **Administrative Services:** Sie erhalten Dienste zur Kontoverwaltung und Berichterstattung über Rückstellungen, Rechnungsstellung, Bearbeitungszeiten, Bearbeitungsvolumen usw.
- **Tungsten AP Essentials API (REST-API):** Ermöglicht den Fernzugriff auf Dienste, die in Tungsten AP Essentials verfügbar sind. Die API bietet erweiterte Integrationsmöglichkeiten zwischen Tungsten AP Essentials und anderen Systemen zum Austausch von Informationen.
- **Speicher:** Bei Verwendung von Tungsten AP Essentials bleiben die Rechnungsbilder und Audit-Daten langfristig erhalten. Es können außerdem zusätzliche Dokumente an eine Rechnung angehängt und hochgeladen werden, z. B. Microsoft Word- und Excel-Dateien.
- **Export:** Das Rechnungsbild und die entsprechenden XML-Daten werden zur empfangenden Anwendung exportiert. Wenn einer der Tungsten ERP-Konnektoren verwendet wird, erfolgt dieser Prozess automatisch. Andere Exportmechanismen wie SFTP, API und Tungsten AP Essentials Connect sind ebenfalls verfügbar.

### Premium Edition (einschließlich Basic Edition)

- **Erfassung von Einzelposten:** Erkennt Einzelpostendaten auch dann, wenn die Zeilenlängen unterschiedlich, die Abstände nicht symmetrisch sind oder die Daten aus einer mehrseitigen Rechnung stammen.
- **Abgleich von Bestellpositionen:** Validiert Summen und Steuerbeträge und gleicht Rechnungen mit Bestellungen ab.
- **2- und 3-Wege-Abgleich:** Beim Wareneingang können automatische Haltevorgänge konfiguriert werden.

### Enterprise Edition (einschließlich Premium und Basic Edition)

- **Genehmigungs- und Ausnahmeworkflows** werden anhand von Rechnungsdaten ausgelöst. Nach dem abschließenden Schritt in einem Genehmigungsworkflow stehen die Rechnungen und die entsprechenden Daten unter anderem für den Export, die Archivierung oder die Zahlung zur Verfügung.
- **Hauptbuchcodierung:** Die Benutzer werden bei der Auswahl der Hauptbuchcodes auf der Grundlage der bisherigen Verwendung und des Kontextes angeleitet.

## Technische Spezifikationen

### Unterstützte Dateiformate

- JPEG, JPG, PDF (Version 1.3 bis 1.7), PNG, TIFF, TIF. **Alle Rechnungsbilder müssen eine Auflösung von 300 dpi und eine Mindesthöhe von 1.000 Pixeln haben.**
- Bei PDF-Dokumenten sollten Sie beim Erstellen der Bilder nach Möglichkeit eine niedrige Komprimierungsstufe wählen. Dies verbessert die Extraktionsleistung und die Lesbarkeit.

### Anforderungen und Bedingungen für das Scannen

- **Es werden Farb-, Graustufen- und Bitonalbilder unterstützt.**
- **Simplex- und Duplex-Scannen wird unterstützt. Leere Seiten werden entfernt. Mit einer beliebigen Scan-Anwendung gescannte Rechnungen werden lokal gespeichert und sicher in Tungsten AP Essentials hochgeladen.**



Hochladen von Rechnungen zur Interpretation und Datenextraktion. Überprüfung und Korrektur der interpretierten Daten.

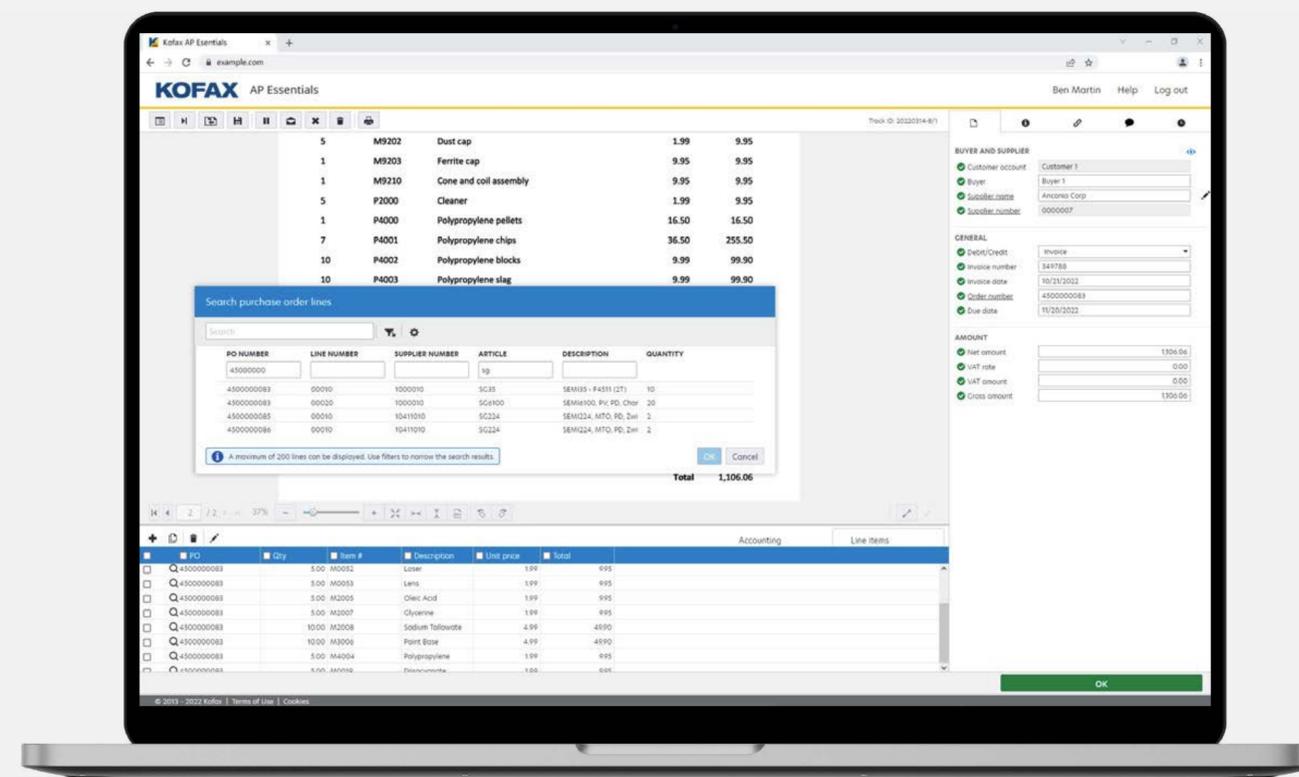


Validierung, Abgleich, Kodierung und Genehmigung von Rechnungen, die auf Bestellung oder ohne Bestellung ausgestellt wurden.



Automatische Übertragung von Rechnungen und Daten in das/die Zielsystem(e).

**Tungsten AP Essentials**



Automatischer 3-Wege-Abgleich (Rechnung, Bestellung, Wareneingang) zur Hervorhebung von Unstimmigkeiten zwischen bestellter und gelieferter Menge.

### Erfasste Felder

- Pro Dokument werden ca. 10 Felder erfasst, darunter Kopfdaten wie Rechnungsnummer, Rechnungsdatum, Gesamtbetrag und Nettobetrag. Auf Einzelpostenebene werden in der Regel Menge, Teilenummer, Beschreibung und Betrag erfasst.

## Rechnungseingabeoptionen

Beim Hochladen von Rechnungen haben Sie verschiedene Möglichkeiten:

- E-Mail-Anhänge an kundenspezifische Adressen
- Upload über Online Connect
- Upload über die Webschnittstelle

Die Rechnungen können einzeln oder gebündelt hochgeladen werden. Wenn ein einziges PDF-Dokument mit mehreren Rechnungen eingeht, können diese mit dem Seitentrennungsdienst schnell in einzelne Rechnungen aufgeteilt werden.

## XML-Formate

Derzeit unterstützen wir beim Versand von Rechnungen per E-Mail folgende Formate:

- E2B
- EHF
- UBL
- FatturaPA
- ESXML
- Finvoice
- Svfaktura
- ZUGFeRD

E-Mails können mehrere Anhänge haben. Bei der Verifizierung einer XML-Rechnung wird zur Vereinfachung ein Rechnungsbild aus der XML-Datei erstellt. Für Benutzer, die das Tungsten Invoice Portal abonniert haben, steht dafür ein Dienst zur Verfügung.

## Sprachunterstützung

Die Benutzeroberfläche von Tungsten AP Essentials unterstützt folgende Sprachen:

- Englisch (Amerikanisch, Australisch, Britisch), Chinesisch (vereinfacht), Dänisch, Niederländisch, Finnisch, Französisch, Deutsch, Norwegisch, Portugiesisch (Brasilien), Spanisch, Schwedisch.

Standardmäßig wird die Sprache der Benutzeroberfläche durch die Spracheinstellungen Ihres Webbrowsers festgelegt. Diese bestimmen auch die Währungs- und Datumsformate, die in der Rechnungsansicht in der Überprüfung angezeigt werden. Weitere unterstützte Sprachen entnehmen Sie bitte der Produktdokumentation.

## Rechnungsherkunft

Tungsten AP Essentials hat die Rechnungsextraktion für Rechnungen aus den folgenden Ländern optimiert, um länderspezifische Formate oder Felder zu nutzen. Für andere, unten nicht aufgeführte Länder, die ähnliche Länderzeichensätze haben, kann ein bestehendes Format verwendet werden.

- Argentinien
- Australien
- Österreich
- Belgien
- Brasilien
- Kanada
- Chile
- China
- Kolumbien
- Tschechien
- Dänemark
- Estland
- Finnland
- Frankreich
- Deutschland
- Großbritannien
- Hongkong
- Island
- Indien
- Irland
- Israel
- Italien
- Japan
- Korea
- Lettland
- Litauen
- Malaysia
- Mexiko
- Niederlande
- Neuseeland
- Norwegen
- Polen
- Portugal
- Russland
- Slowakei
- Südafrika
- Spanien
- Schweden
- Schweiz
- Thailand
- Türkei
- USA
- Vietnam

Weitere Einzelheiten zu den unterstützten länderspezifischen Rechnungsformaten finden Sie in der Produktdokumentation.

## Unterstützte Browser

Die Benutzer interagieren mit Tungsten AP Essentials über eine webbasierte Anwendung, die mit den neuesten Versionen der folgenden Webbrowser kompatibel ist:

- Google Chrome
- Safari (Mac)
- Edge
- Firefox
- Internet Explorer 10+

## Bereitstellungsumgebung

Tungsten AP Essentials läuft auf Microsoft Azure und wurde auf Basis der nativen Azure-Funktionen für Cloud Computing entwickelt. Die Azure-Plattform ermöglicht das effiziente Hosten und Skalieren von Anwendungen in Microsoft-Rechenzentren und bietet ein hohes Niveau an Verfügbarkeit, Sicherheit und Compliance.

## Tungsten AP Essentials Connect

Tungsten AP Essentials Connect ist eine lokal installierte Anwendung, die verwendet wird, wenn eine Integration mit einer lokal installierten Zielanwendung erforderlich ist.

Mit Tungsten AP Essentials Connect lassen sich verschiedene Aufgaben durchführen, z. B. das automatische Hochladen von Rechnungen und Bestelldaten, das Herunterladen und Übertragen von Daten aus Tungsten AP Essentials in ein lokales ERP-System und die Übertragung von Stammdaten für die Rechnungsvalidierung.

Online Connect läuft normalerweise als Hintergrunddienst auf einem Standard-PC oder -Server und verwendet zur Kommunikation das verschlüsselte https-Protokoll. Es wird automatisch aktualisiert, sobald eine neue Version verfügbar ist.

**Weitere Informationen zu Tungsten AP Essentials finden Sie unter [www.TungstenAutomation.de](http://www.TungstenAutomation.de).**

## Über Tungsten Automation

Tungsten Automation, ehemals Kofax, ist der weltweit führende Anbieter von intelligenten Automatisierungslösungen mit einer bewährten Tradition von fast 40 Jahren, einem Team von mehr als 2.000 Mitarbeitenden in 40 Ländern, der mehr als 25.000 Kunden weltweit betreut. Mit unserem Engagement für Innovation und den Erfolg unserer Kunden haben wir die Anerkennung der Branche gewonnen. Wir wurden von Top-Analysten als führend in Intelligenter Automatisierung (IA), Intelligenter Dokumentenverarbeitung (IDP) und Prozessorchestrierung ausgezeichnet. Man vertraut uns, Unternehmen dabei zu unterstützen, unerreichte Effizienz zu erzielen und Kosten durch KI-gestützte Workflow-Automatisierungen zu senken, die deren Geschäfte in die Zukunft führen.

Um mehr zu erfahren, besuchen Sie  
[www.TungstenAutomation.de](http://www.TungstenAutomation.de)

[www.TungstenAutomation.de](http://www.TungstenAutomation.de)

