



# Invoice Scanner

## für SAP S/4HANA®

Intelligente Rechnungsverarbeitung und  
KI-Technologien für Ihre Finanzabteilung



**Ulrich Winter**

Head of Application  
Development

[Ulrich.Winter@nagarro.com](mailto:Ulrich.Winter@nagarro.com)



**Maximilian Jäggle**

Assoc. Consultant Finance

[Maximilian.Jaegle@nagarro.com](mailto:Maximilian.Jaegle@nagarro.com)

# Invoice Scanner for SAP S/4HANA®



## Die Herausforderung

- **Manuelle Dateneingabe** ist zu aufwändig und fehleranfällig
- **Hoher Zeitaufwand** durch manuelle Dateneingabe
- **Sinkende Mitarbeitermotivation** durch sich wiederholende Arbeiten
- Rechnungen kommen in **unterschiedlichsten Formaten** an
- **Hoher Aufwand** für korrekte Buchungen
- **Verzögerung am Einstiegspunkt** des Rechnungsprozesses



Die Bearbeitung von **Eingangsrechnungen** gehört sicherlich **nicht zu den spannendsten Aufgaben**, ist aber dennoch ein **wichtiger Prozess** in jedem Unternehmen.



# Invoice Scanner for SAP S/4HANA<sup>®</sup>



## Key Features

- Digitalisierung des End-to-End-Rechnungsprozesses
- Vollständig integrierter Rechnungsscanner für SAP S/4HANA
- Automatisierte Verarbeitung der Rechnungen
- Automatisierte Bereitstellung der Rechnungsdaten als vorerfasster Beleg
- Smarte Routinen für die Kontenfindung
- Single-Source-of-Truth, keine Datenreplikation
- Höhere Erkennungsrate basierend auf künstlichen neuronalen Netzen, die sich anpassen und lernen
- SAP S/4HANA-Workflow-Integration
- Beschleunigen Sie Ihren Monatsabschluss
- S/4HANA Public Cloud - Private Cloud - OnPremise

# Invoice Scanner for SAP S/4HANA®



## Der Prozessablauf

**Der Invoice Scanner für SAP S/4HANA** liest die Rechnungen aus den verschiedenen Quellen (E-Mail-Posteingang, Dateifreigabe, Fiori-App), erkennt die Rechnungsrohdaten.

1

3

Ein vorerfasster Beleg in SAP S/4HANA wird mit allen identifizierten Informationen erstellt, die für die weitere Bearbeitung in SAP S/4HANA verwendet werden können

5

Buchung der Rechnung

2

Basierend auf den definierten statischen Regeln und maschinellem Lernen interpretiert der Scanner die Rechnungsrohdaten und leitet die Kontenfindung ab.

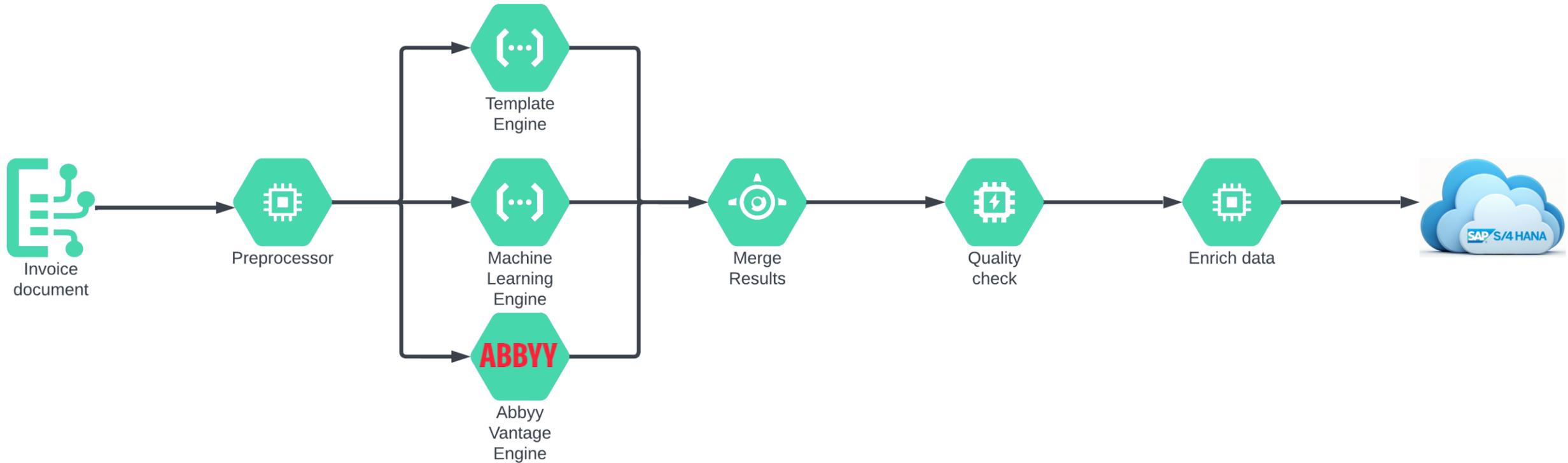
4

S/4HANA Workflow für die Genehmigung und zusätzlichen Buchungsinformationen wird ausgelöst.



# Invoice Scanner for SAP S/4HANA® for S/4HANA

## Technischer Prozess



# ABBYY Vantage

## Intelligente Dokumentenverarbeitung

### Entwickelt für den Business-Anwender

Keine Programmierung erforderlich (no-code / low-code), Citizen Developer trainieren Skills innerhalb weniger Stunden

### Moderne Architektur: Cloud-native & offen für Integrationen

Containerisierte Microservices, Kubernetes

### KI, die Ihre Dokumente auf Anhieb versteht

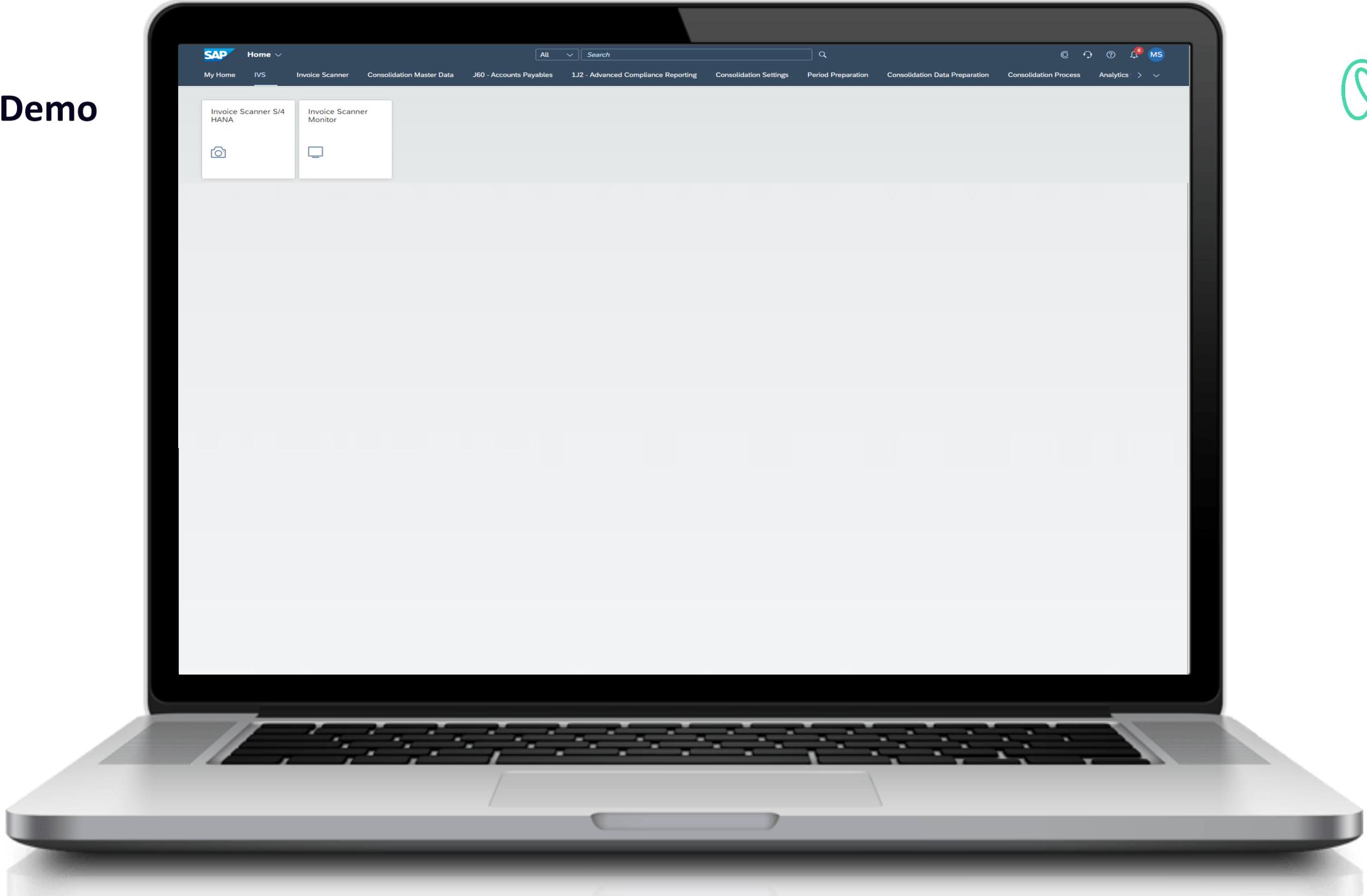
Basierend auf ABBYYs Kerntechnologie: maschinelles Lernen & künstliche neuronale Netze

### Vortrainierte Dokumenten-Skills

Hunderte vortrainierte Extraktionsmodelle für Dokumente aus diversen Industrien und Prozessen, verfügbar im ABBYY Marketplace



# Demo



Invoice Scanner S/4  
HANA



Invoice Scanner  
Monitor



## Parameter

Buchungskreis: \*



Kostenstelle:



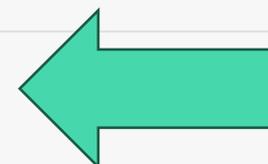
PSP Element:

Buchungsdatum:

2023-08-24



zusätzliche Hinweise:



Hochladen



### Keine Dateien gefunden.

Dateien für Upload hierher ziehen oder Drucktaste "Hochladen" verwenden.

Hochladen

Rechnung importieren



## Parameter

Buchungskreis: \* 1010 Kostenstelle: PSP Element: Buchungsdatum: 2023-09-20 zusätzliche Hinweise: 

Hochladen

  Tee Peter Kaffee.pdf

X



Rechnung importieren

Invoice Scanner S/4  
HANA



Invoice Scanner  
Monitor





Scanauftrag auswählen

Anzahl der Rechnungen(159)

Rechnung: 5105600277/2023 (Datei Upload)

**Tee Peter Kaffee w PO.pdf**

**1**  
Seiten

Angelegt am: 2023-08-24 14:31:46

Erfasst

Buchungskreis: 1010

e4594694-5d7c-4f33-af54-0fdcfd3b7dd

Angelegt von: Cornelius Gaal

Rechnung: 5105600275/2023 (Datei Upload)

**Tee Peter Kaffee.pdf**

**1**  
Seiten

Angelegt am: 2023-08-24 14:08:49

Erfasst

Buchungskreis: 1010

631bb8ea-315e-415e-8df6-c67b8dc0933f

Angelegt von: Cornelius Gaal



Scanauftrag auswählen

Suchen 🔍

Anzahl der Rechnungen(159)

Rechnung: 5105600277/2023 (Datei Upload)

**Tee Peter Kaffee w PO.pdf** 1 Seiten

Angelegt am: 2023-08-24 14:31:46 Erfasst

Buchungskreis: 1010 e4594694-5d7c-4f33-af54-0fdcfd3b7dd

Angelegt von: Cornelius Gaal

Rechnung: 5105600275/2023 (Datei Upload)

**Tee Peter Kaffee.pdf** 1 Seiten

Angelegt am: 2023-08-24 14:08:49 Erfasst

Buchungskreis: 1010 631bb8ea-315e-415e-8df6-c67b8dc0933f

Angelegt von: Cornelius Gaal

Gescanntes Dokument

Buchungskreis: 1010

 **Tee Peter Kaffee.pdf**

Filtern nach: Status Zurücksetzen

Suchen 🔍

- Alle markieren
- Created
- Error Occured
- Initial
- Processing
- Scheduled
- Waiting for Processing

**OK** Abbrechen

**Rechnungsstatus**  
Gemerkt und erfasst

Strasse / Hausnr.:	Oltmannsstraße	24
Plz / Ort:	79100	Freiburg im B
Land / Sprache:*	DE (Deutschland)	DE (Deutsch
Umsatzsteuernr.:	DE238128189	
Bankverb. (IBAN):	DE3668090000001191608	
Buchungskr./Währ.:	1010	EUR (Europä

Scanauftrag auswählen

Anzahl der Rechnungen(159)

Rechnung: 5105600277/2023 (Datei Upload)

**Tee Peter Kaffee w PO.pdf** **1**  
Seiten

Angelegt am: 2023-08-24 14:31:46 **Erfasst**

Buchungskreis: 1010 e4594694-5d7c-4f33-af54-0fdcfd3b7dd

Angelegt von: Cornelius Gaal

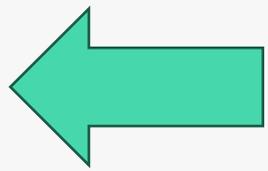
Rechnung: 5105600275/2023 (Datei Upload)

**Tee Peter Kaffee.pdf** **1**  
Seiten

Angelegt am: 2023-08-24 14:08:49 **Erfasst**

Buchungskreis: 1010 631bb8ea-315e-415e-8df6-c67b8dc0933f

Angelegt von: Cornelius Gaal



auswählen

ungen(160)

600278/2023 (Datei Upload)

ffee.pdf

23-08-25 09:05:35

1010

aximilian Jogle



1  
Seiten

Erfasst

3a1fd1e3-6e36-4fa7-8730-64f5a022f9dd

600277/2023 (Datei Upload)

ffee w PO.pdf

23-08-24 14:31:46

1010

ornelius Gaal

1  
Seiten

Erfasst

e4594694-5d7c-4f33-af54-0fdcfd3b7dd

Gesanntes Dokument

Buchungskreis: 1010



Tee Peter Kaffee.pdf

1  
Seiten

Zuletzt geändert am: 2023-08-25 09:11:05

Angelegt von: Cornelius Gaal

Erfasst

631bb8ea-315e-415e-8df6-c67b8dc0933f

## Lieferantenrechnung

[5105600279/2023](#)

**Bruttorechnungsbetrag**

304,18 EUR

**Kreditor**

1000020

**Rechnungsstatus**

Gemerkt und erfasst

## Lieferantenstammdaten

Name: *	<input type="text" value="Tee Peter Kaffee GmbH Co. KG"/>	
Suchbegriff 1/2:	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Strasse / Hausnr.:	<input type="text" value="Oltmannsstraße"/>	<input type="text" value="24"/>
Plz / Ort:	<input type="text" value="79100"/>	<input type="text" value="Freiburg im Breisgau"/>
Land / Sprache: *	<input type="text" value="DE (Deutschland)"/>	<input type="text" value="DE (Deutsch)"/>
Umsatzsteuernr.:	<input type="text" value="DE238128189"/>	
Bankverb. (IBAN):	<input type="text" value="DE36680900000001191608"/>	
Buchungskr./Währ.:	<input type="text" value="1010"/>	<input type="text" value="EUR (Europäischer Euro)"/>
Abstimmkonto:	<input type="text"/>	

Dateivorschau

Rechnungsdetails

- Auftrag auswählen
- 
- 159 Rechnungen
- 1  
Seiten

teer Kaffee w PO.pdf Erfasst

Erstellt am: 2023-08-24 14:31:46

Buchungskreis: 1010 e4594694-5d7c-4f33-af54-0fdcfd3b7dd

Erstellt von: Cornelius Gaal
  - 1  
Seiten

teer Kaffee.pdf Erfasst

Erstellt am: 2023-08-24 14:08:49

Buchungskreis: 1010 631bb8ea-315e-415e-8df6-c67b8dc0933f

Erstellt von: Cornelius Gaal

Gescanntes Dokument

### Dateivorschau



☰
1 / 1 | - | + | 📄 | 🔄 | ⬇️ | 🖨️ | ⋮

tee Peter Kaffee GmbH & Co. KG · Otmannstraße 24  
79100 Freiburg im Breisgau

**Firma**  
Nagarro ES GmbH  
Westerbachstraße 32  
61476 Kronberg im Taunus

**Lieferadresse:**  
Nagarro ES GmbH  
Lieferung in die 9. Etage  
Fahrenbergplatz 1  
79098 Freiburg im Breisgau

E-Mail: [verwaltung@tee-peter-kaffee.de](mailto:verwaltung@tee-peter-kaffee.de)  
Internet: [tee-peter-kaffee.de](http://tee-peter-kaffee.de)

**Rechnung**

Nummer: 98707 Seite 1  
Datum: 10.03.2023  
Kunden-Nr.: 10105  
Bearbeiter: jp  
Lieferart: Lieferwagen

E-MAIL RECHNUNG

Pos	Anzahl	KG/VP	KG/Stück	Beschreibung	MwSt	Preis	Betrag EUR
LIEFERSCHEIN 40353 / 25.01.2023							
1	10	1,000	10,000	Kaffee Espresso Pedro Nero ganz 8,00 % Rabatt auf € 152,00 = € 12,16	7	15,20	139,84
2	10	1,000	10,000	Kaffee Schweizer Mischung ganz 8,00 % Rabatt auf € 157,00 = € 12,56	7	15,70	144,44
Zwischensumme							284,28
7% MWSt auf EUR 284,28							19,90
<b>Endbetrag</b>							<b>304,18</b>

Bitte begleichen Sie den Rechnungsbetrag innerhalb von 7 Tagen  
Vielen Dank für Ihren Auftrag  
**Kaffee versteuert**

### Rechnungsdetails

Dokumentart:

Buchungskreis:

Lieferant:

Rechnungsnummer:

Rechnungsbetrag:

Währung:

Rechnungsdatum:

Buchungsdatum:

Bestellauftrag:

Belegpositionsverdichtung

### Positionen

Pos.-Nr.	Artikel	Menge	Preis	Steuersatz
<input type="text" value="000001"/>	<input type="text" value="Kaffee Espresso Pedro Nero ganz"/>	<input type="text" value="10,000"/>	<input type="text" value="139.84"/>	<input type="text" value="EUR 0.00"/>
<input type="text" value="000011"/>	<input type="text" value="Kaffee Schweizer Mischung ganz"/>	<input type="text" value="10,000"/>	<input type="text" value="144.44"/>	<input type="text" value="EUR 0.00"/>

Auftrag auswählen

en

der Rechnungen(159)

nung: 5105600277/2023 (Datei Upload)

Peter Kaffee w PO.pdf

1

Seiten

legt am: 2023-08-24 14:31:46

Erfasst

ungskreis: 1010

e4594694-5d7c-4f33-af54-0fdcfd3b7dd

legt von: Cornelius Gaal

nung: 5105600275/2023 (Datei Upload)

Peter Kaffee.pdf

1

Seiten

legt am: 2023-08-24 14:08:49

Erfasst

ungskreis: 1010

631bb8ea-315e-415e-8df6-c67b8dc0933f

legt von: Cornelius Gaal

Gescanntes Dokument

Buchungskreis: 1010

Tee Peter Kaffee w PO.pdf

1  
Seiten

Zuletzt geändert am: 2023-08-24 14:32:34

Erfasst

Angelegt von: Cornelius Gaal

e4594694-5d7c-4f33-af54-0fdcfd3b7dd

### Lieferantenrechnung

[5105600277/2023](#)

**Bruttorechnungsbetrag**

**Kreditor**

**Rechnungsstatus**

595,00 EUR

1000020

Gemerkt und erfasst

### Lieferantenstammdaten

Name: \* Tee Peter Kaffee GmbH Co. KG

Suchbegriff 1/2:

Strasse / Hausnr.: Oltmannsstraße 24

Plz / Ort: 79100 Freiburg im Breisgau

Land / Sprache: \* DE (Deutschland) DE (Deutsch)

Umsatzsteuernr.: DE238128189

Bankverb. (IBAN): DE366809000000011916

Buchungskr./Währ.: 1010 EUR (Europäischer Euro)

Abstimmkonto:

Dateivorschau

Rechnungsdetails

Auftrag auswählen

Suchfeld

15 der Rechnungen(159)

Rechnung: 5105600277/2023 (Datei Upload)

Peter Kaffee w PO.pdf

1

Seiten

Erstellt am: 2023-08-24 14:31:46

Erfasst

Buchungskreis: 1010

e4594694-5d7c-4f33-af54-0fdccfd3b7dd

Erstellt von: Cornelius Gaal

Rechnung: 5105600275/2023 (Datei Upload)

Peter Kaffee.pdf

1

Seiten

Erstellt am: 2023-08-24 14:08:49

Erfasst

Buchungskreis: 1010

631bb8ea-315e-415e-8df6-c67b8dc0933f

Erstellt von: Cornelius Gaal

Gescanntes Dokument

### Dateivorschau



Tee Peter Kaffee GmbH & Co. KG – Oltmannsstraße 24 – 79100 Freiburg

Nagarro ES GmbH

Freiburg, 08.08.2023

**PO number: 450000050**  
**Invoice number: 20305823**

Pos.	Description	Quantity	Total EUR
10	Hülse	50 PCE x 10,00 EUR	500,00 EUR
			19% MwSt. 95,00 EUR
<b>Total</b>			<b>595,00 EUR</b>

Thank you for your Order!

### Rechnungsdetails

Dokumentart: Rechnung

Buchungskreis: 1010

Lieferant: 0001000020

Rechnungsnummer: 20305823

Rechnungsbetrag: 595,00

Währung: EUR (Europäischer Euro)

Rechnungsdatum: 8. August 2023

Buchungsdatum: 24. August 2023

Bestellauftrag: 4500000050

Belegpositionsverdichtung

### Positionen

Pos.-Nr.	Artikel	Menge	Preis	Steuersatz
000001	Hülse	50,000	500.00	EUR 0.00

Lieferant anlegen

Hochladen Löschen

Einplanen Abbrechen

Liste der  
Lieferantenrechnun-  
gen

 1.37 k



Standard

Suchen  Rechnungsbelegnummer:  Rechnungssteller:  Status:  Buchungskreis:  Buchungsdatum:  Rechnungsdatum:  Referenz:



Rechnungen (182)

[Anlegen](#) [Löschen](#)

Rechnungsnummer	Rechnungssteller	Status	Buchungskreis	RechnBruttobetrag	Buchungsdatum	Rechnungsdatum	Referenz
5105600277/2023	1000020 (Tee Peter Kaffee GmbH Co. KG)	Gemerkt erfasst	1010 (Nagarro ES GmbH)	595,00 EUR	08/24/2023	08/08/2023	20305823
Erfassungsart: Dialog Skonto-1-Fälligkeit: 08/08/2023							
5105600275/2023	1000020 (Tee Peter Kaffee GmbH Co. KG)	Gemerkt erfasst	1010 (Nagarro ES GmbH)	304,18 EUR	08/24/2023	03/10/2023	98707
Erfassungsart: Dialog Skonto-1-Fälligkeit:							

# Lieferantenrechnung

5105600275/2023

Bruttorechnungsbetrag	Rechnungssteller	Rechnungsstatus
<b>304,18</b> EUR	1000020 (Tee Peter Kaffee GmbH Co. KG)	Gemerkt erfasst

Allgemeine Informationen    Einkaufsbelegreferenzen    Sachkontopositionen    Steuer    Zahlung    Ungeplante Bezugsnebenkosten    Notiz    Anlagen

## Positionen (2)

Soll/Haben-Kennzeichen: Soll	Sachkonto: 66000000 (So betriebl Aufwand)	Betrag: 139,84    EUR	Positionstext: Kaffee Espresso Pedro Nero ganz	Zuordnung: –
---------------------------------	--	--------------------------	---	-----------------

 Details ausblenden

### Weitere Details

Steuerkennzeichen:  
–

Steuersatz:  
–

Kein Skonto:  
Nein

Buchungskreis:  
1010 (Nagarro ES GmbH)

### Kontierung

Kostenstelle:  
10101101 (Finanzen (DE))

Auftrag:  
–

Profitcenter:  
–

PSP-Element:  
–

Netzplan:  
–

Vorgang:  
–

Funktionsbereich:  
–

Kundenauftrag:  
–

Kdauf-Position:  
000000

Servicebelegart:  
–

Servicebeleg:  
–

Servicebelegnummer:  
0000

Soll/Haben-Kennzeichen: Soll	Sachkonto: 66000000 (So betriebl Aufwand)	Betrag: 144,44    EUR	Positionstext: Kaffee Schweizer Mischung ganz	Zuordnung: –
---------------------------------	--	--------------------------	--	-----------------

 Details einblenden

# Lieferantenrechnung

**Bearbeiten**

Buchen

Löschen



5105600277/2023

Bruttorechnungsbetrag: **595,00** EUR  
 Rechnungssteller: **1000020 (Tee Peter Kaffee GmbH Co. KG)**  
 Rechnungsstatus: **Gemerkt erfasst**

Allgemeine Informationen | Einkaufsbelegreferenzen | Steuer | Zahlung | Ungeplante Bezugsnebenkosten | Notiz | Anlagen

## Grunddaten

Vorgang: Rechnung	Rechnungsdatum: 08/08/2023	Rechnungssteller: 1000020 (TEE PETER KAFFEE GMBH CO.)
Buchungskreis: 1010 (Nagarro ES GmbH)	Buchungsdatum: 08/24/2023	Partnerbanktyp: -
Bruttobetrag: 595,00 EUR	Referenz: 20305823	IBAN: -
		SWIFT/BIC: -

[Mehr anzeigen](#)

## Einkaufsbelegreferenzen

Rechnungspositionen (1) **Standard**



Rechnungspo...	Kurztext	Einkaufsbeleg/Position	Betrag	Menge	Steuerkennz...	Steuerdatum	Steuersatz	Historie
1	Hülse	4500000050/10	500,00 EUR	0,000 H	V1	08/08/2023	19,000%(VST)	<a href="#">Anzeigen</a>
Nachbelastung: Nein								

## Steuer

Steuermeldedatum: 08/24/2023  
 Steuerdatum: 08/08/2023  
 Steuererfüllungsdat.: 08/24/2023

Steuerpositionen **Standard** Steuerdaten werden automatisch berechnet.



Soll/Haben-K...	Steuerkenn...	Steuersatz	Steuersatz gülti...	Steuerbetrag	Steuer Hauswährung	Steuerbasisbetrag	Steuerbasis in HW
Soll	V1	19,000%(VST)	01/01/2021	95,00 EUR	95,00 EUR	500,00 EUR	500,00 EUR



**Rechnungsbearbeitung kann so einfach sein - mit dem Invoice Scanner für SAP S/4HANA®. Werden Sie produktiver und sparen Sie sich die zeitraubende manuelle Dateneingabe.**