

Jede Rechnung anders?

PDF rein, Daten raus.

Drei Lieferanten, drei Layouts, dazu ein Scan ohne Text. Dieser Leitfaden zeigt, wie n8n eine Rechnung an PaperOffice schickt und Lieferant, Nummer, Betrag und Fälligkeit als JSON zurückbekommt. Mit den Standard-Knoten von n8n, ohne eigenen Parser.

SELBST TESTEN, IN 30 MINUTEN

Drei Rechnungen, ein Workflow: die Felder in derselben Antwort, die Ablage im DMS und eine signierte Meldung, sobald PaperOffice fertig ist. Mit Workflow zum Importieren.

WARUM DIESER LEITFADEN

Ein Parser je Lieferant. Das hält niemand durch.

Wer Rechnungen automatisch verarbeiten will, baut oft zuerst einen Parser. Er funktioniert, bis der nächste Lieferant sein Layout ändert.



Viele Teams bauen die Rechnungserkennung selbst: ein Muster für die Rechnungsnummer, eins für den Betrag, ein Sonderfall für jeden Lieferanten. Spätestens beim ersten Scan ohne Text oder beim neuen Briefpapier eines Lieferanten beginnt die Pflege, und sie hört nicht mehr auf.

Dieser Leitfaden zeigt den anderen Weg: n8n schickt das Dokument an PaperOffice und bekommt die Felder zurück, als JSON in derselben Antwort oder als signierte Meldung, sobald PaperOffice fertig ist. Sie bauen nur noch den Ablauf, nicht die Erkennung. Jeder Schritt ist mit Bildern aus n8n und aus der App belegt. Mit unserem Testpaket probieren Sie ihn in 30 Minuten selbst aus.

Daniel Schönland

Gründer und CEO, PaperOffice

FÜR WEN

Entwicklung

Sie sollen Rechnungen in Ihre Software bringen, ohne einen Parser zu pflegen.

IT und Automatisierung

Sie betreiben n8n und verbinden Systeme miteinander.

Buchhaltung

Sie wollen Lieferant, Betrag und Fälligkeit in der Zahlungsliste, ohne abzutippen.

WAS SIE DANACH KÖNNEN

Einen API-Key anlegen, PaperOffice in n8n als Credential hinterlegen, Rechnungen auslesen lassen, auf HTTP 202 richtig reagieren, Dokumente im DMS ablegen, einen Webhook anmelden und jede Zustellung an ihrer Signatur prüfen.

ÜBERBLICK

Inhalt

01	Drei Rechnungen, drei Layouts	04
02	Warum ein eigener Parser teuer wird	05
03	Der Weg im Überblick	06
04	Was Sie brauchen	07
05	In der App: API-Key anlegen	08
06	In n8n: Credential und Workflow	09
07	Weg 1: Rechnung schicken	10
08	Die Felder als JSON	11
09	Weg 2: Im DMS ablegen	12
10	Den Webhook anmelden	13
11	Jede Zustellung prüfen	14
12	Die Zeile für die Zahlungsliste	15
13	Was Teams beim Start fragen	16
14	Selbst testen in 30 Minuten	17
15	Filme und mehr zum Thema	18
16	In fünf Tagen zum ersten Ablauf	19
17	Checkliste und Start	20

AUF EINEN BLICK

- Einen eigenen n8n-Node brauchen Sie nicht. Alles läuft über Standard-Knoten wie HTTP Request, Webhook und Code.
- Weg 1: n8n schickt die Rechnung und bekommt Lieferant, Nummer, Betrag und Fälligkeit in derselben Antwort zurück. Dauert es länger, fragt eine kleine Schleife nach.
- Weg 2: n8n legt die Rechnung im DMS ab. Ist sie gelesen, ruft PaperOffice Ihren Webhook auf.
- Jede Zustellung ist mit HMAC-SHA256 signiert. n8n prüft die Signatur und sortiert Wiederholungen aus.
- Der Schlüssel liegt in einem n8n-Credential, nie im Workflow. Die API gibt es in jedem Plan, auch in Free.

01 · DREI RECHNUNGEN, DREI LAYOUTS

Der Parser hält bis zum nächsten Lieferanten.

Montag, 9:15 Uhr. Bei Northstar Industrial Systems in Hamburg sollen Eingangsrechnungen ab sofort von allein in der Zahlungsliste landen. Das Entwicklungsteam baut den Ablauf in n8n.



Auf dem Tisch liegen drei Rechnungen: Kaltwerk Kältetechnik für die Wartung der Kälteanlage, Brandtner Logistik für Lager und Transporte, Metallbau Kröger für das Sektionaltor an Halle 3. Jede sieht anders aus. Die von Brandtner kam per Post und ist ein Scan ohne Text.

Ein Parser mit festen Positionen scheitert schon an der zweiten Rechnung. Für den Scan bräuchte das Team zusätzlich eine Texterkennung.

DIE EIGENTLICHE HÜRDE

Schwer ist nicht der Ablauf, sondern die Erkennung. Genau die übernimmt PaperOffice. n8n kümmert sich um den Rest.

02 · WARUM EIN EIGENER PARSER TEUER WIRD

Vier Gründe. Jeder neue Lieferant bringt einen mit.

Ein Parser kennt nur die Layouts, die ihm jemand beigebracht hat.

Jedes Layout anders

Die Rechnungsnummer steht oben rechts, unten links oder im Betreff. Jeder neue Lieferant ist ein neuer Sonderfall.

Scans ohne Text

Eine Rechnung per Post ist nach dem Scannen ein Bild. Ohne Texterkennung findet der Parser darin nichts.

Zahlen in jedem Format

1.612,45 EUR, 1612.45 oder 1,612.45: Jedes Format braucht eigene Regeln, bevor die Buchhaltung damit rechnen kann.

Pflege ohne Ende

Ändert ein Lieferant sein Briefpapier, bricht der Ablauf. Oft merkt es erst Wochen später jemand.



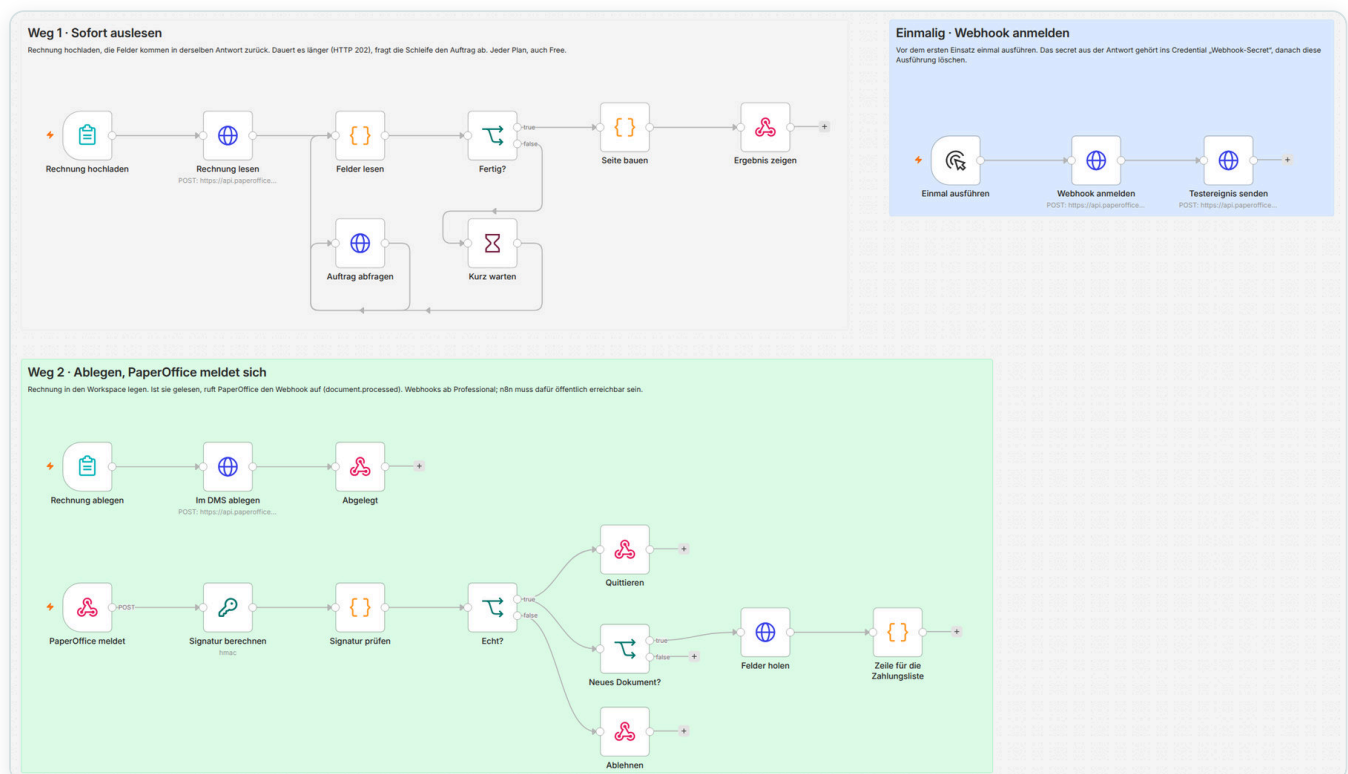
WAS SICH ÄNDERT

PaperOffice liest die Rechnung wie ein Mensch, auch als Scan. n8n bekommt immer dieselben Felder, egal wie die Rechnung aussieht.

03 · DER WEG IM ÜBERBLICK

Vier Schritte. Die Erkennung übernimmt PaperOffice.

Vom Schlüssel bis zur Zeile in der Zahlungsliste. Die Einrichtung dauert eine Stunde, danach läuft jede Rechnung von allein durch.



1 Der Workflow aus dem Testpaket. Oben links Weg 1 mit der Warteschleife, rechts die einmalige Anmeldung des Webhooks, unten Weg 2 mit Ablage, Signaturprüfung und der Zeile für die Zahlungsliste. Nur Standard-Knoten von n8n.

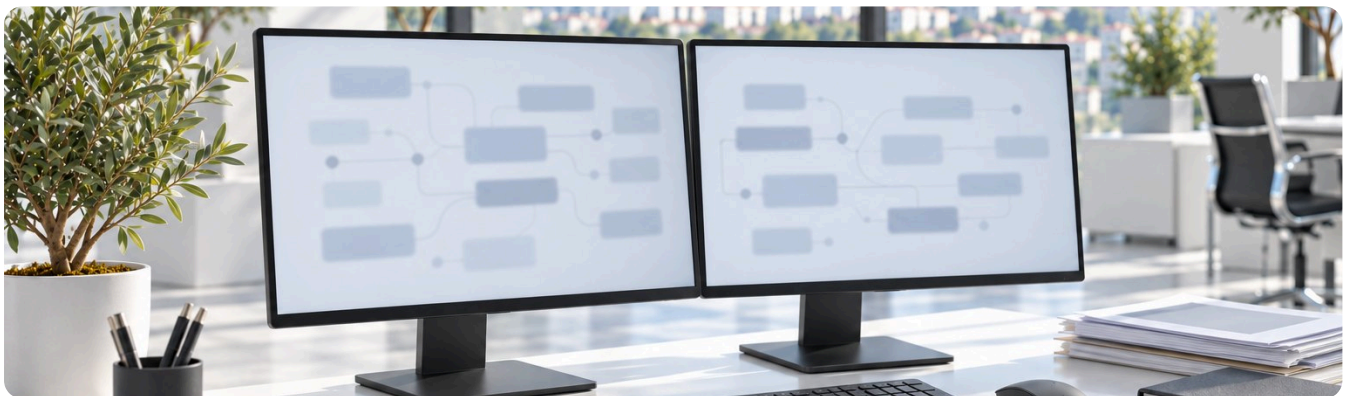
SCHRITT	DAS MACHT PAPEROFFICE	DAS BAUEN SIE IN N8N
Schlüssel	prüft jeden Aufruf am API-Key	ein Credential vom Typ „Header Auth“
Auslesen	liest die Rechnung, auch als Scan, und liefert die Felder, bei langer Dauer erst eine job_id	einen HTTP-Request-Knoten mit der Datei und eine kleine Warteschleife
Ablegen	speichert die Rechnung im Workspace und liest sie mit AI-DMS	einen zweiten HTTP-Request-Knoten
Melden	schickt document.processed an Ihre Adresse, signiert	Webhook, Signaturprüfung und Ihr Ziel

04 · WAS SIE BRAUCHEN

Ein Konto, n8n und für Webhooks eine öffentliche Adresse.

Sie arbeiten mit dem, was n8n mitbringt. Ein Zusatzpaket oder einen eigenen Node brauchen Sie nicht.

WAS	SO SIEHT ES AUS
n8n	n8n Cloud oder selbst betrieben. Für Weg 1 genügt ausgehender Zugang zu api.paperoffice.ai.
Für Webhooks	Ihre n8n-Instanz ist per http oder https öffentlich erreichbar. Private Adressen, localhost und Metadaten-Hosts lehnt PaperOffice ab, Weiterleitungen folgt es nicht.
PaperOffice	Ein Konto auf app.paperoffice.ai. Die API gibt es in jedem Plan, auch in Free. Webhooks gibt es ab dem Plan Professional.
Schlüssel	Ein API-Key (poai_...) aus „API & Entwickler“ > „API-Keys“.
Wissen	Grundwissen zu HTTP und JSON. Den fertigen Workflow importieren Sie aus dem Testpaket.



UNSERE EMPFEHLUNG

Beginnen Sie mit Weg 1. Er läuft in jedem Plan und zeigt in fünf Minuten, was PaperOffice aus Ihren Rechnungen liest.

05 · IN DER APP: API-KEY ANLEGEN

Name, Ablaufdatum, Typ „API-Key“. Fertig.

In der rechten Leiste unter **API & Entwickler** > **API-Keys** legen Sie mit „Neuen Key erstellen“ den Schlüssel für n8n an.


Neuen API Key erstellen
🔍 ✕

Basis

Token-Typ

Name *

n8n Rechnungseingang

Projekt / Beschreibung

Praxisleitfaden n8n

Status

✓ Aktiv

🔒 Gesperrt

Gültig bis

16.01.2027

🔒

Optionale Sicherheitsbeschränkung: Die IP-Whitelist prüft ausschließlich die Request-IP. Domains und Origins werden nur bei Publishable Keys eingeschränkt.

IP-Whitelist (optional)

1.2.3.4, 192.168.1.0/24, 2001:db8::/32

Kommagetrennte Liste mit IP-Adressen oder CIDR-Netzen. Leer = alle IPs erlaubt.

API-Token

🔒 Sie können diesen Token jederzeit hier anzeigen und kopieren. Bewahren Sie ihn sicher auf und geben Sie ihn nicht weiter.

API-TOKEN

poai_257642_.....

📋

🔑 Typ: API-Schlüssel (poai_)

- 1 **Neuen API Key erstellen.** Oben der Reiter „Basis“ mit Name und Ablaufdatum. Die IP-Whitelist ist optional: Steht dort die Adresse Ihrer n8n-Instanz, nimmt PaperOffice den Schlüssel nur von dort an. Unter „Token-Typ“ ist „API-Key“ vorausgewählt, gedacht für Server-zu-Server-Integrationen wie n8n. Nach „Änderungen speichern“ zeigt PaperOffice den Key an (hier gekürzt). Anzeigen und kopieren können Sie ihn jederzeit.

Ablaufdatum

Vorgabe ist ein Jahr. Mit einem abgelaufenen Schlüssel antwortet die API mit HTTP 401 und BEARERTOKEN_EXPIRED.

Nur ins Credential

Der Schlüssel gehört in den Credential-Speicher von n8n, nie in einen Workflow oder einen geteilten Export.

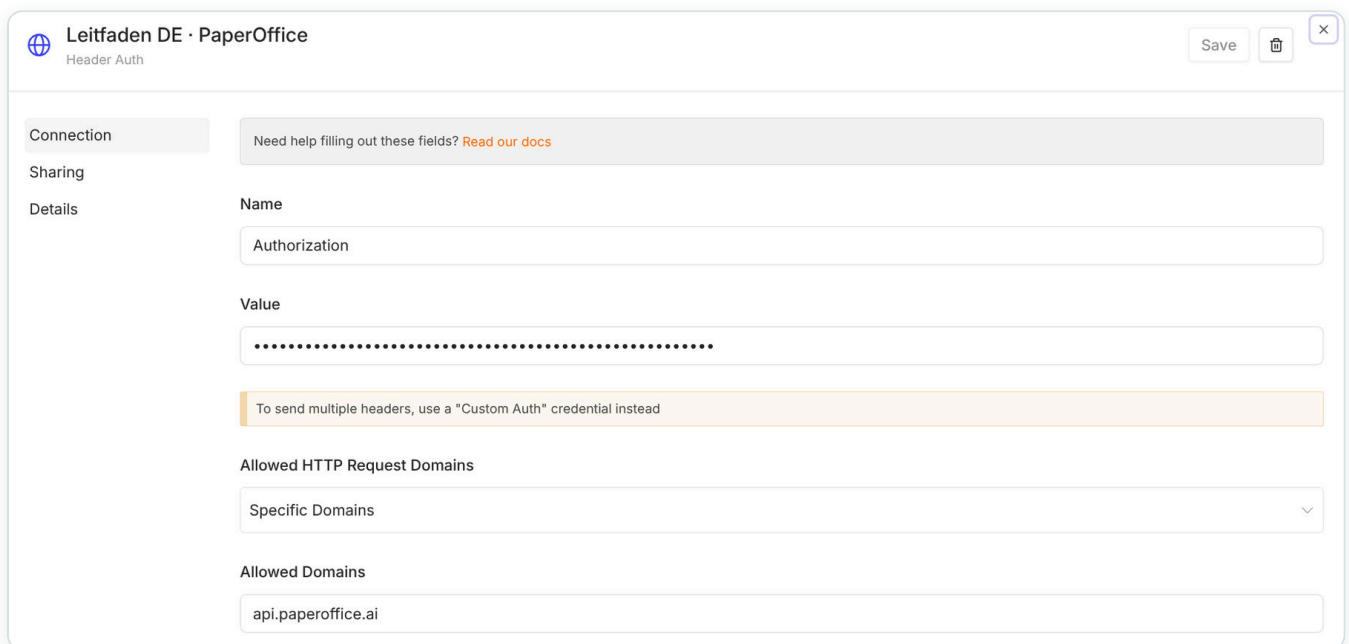
Einer je Ablauf

Ein eigener Schlüssel je Integration lässt sich einzeln sperren, ohne andere Abläufe anzuhalten.

06 · IN N8N: CREDENTIAL UND WORKFLOW

Ein Credential für den Schlüssel. Dann den Workflow importieren.

In n8n legen Sie ein Credential vom Typ „Header Auth“ an. Jeder HTTP-Request-Knoten des Workflows nutzt es.



- Credential „Header Auth“.** Name „Authorization“, als Value „Bearer “ und dahinter Ihr API-Key. Unter „Allowed HTTP Request Domains“ steht api.paperooffice.ai: n8n schickt den Schlüssel dann nur dorthin, auch wenn jemand die Adresse eines Knotens ändert.

Importieren

In einem neuen Workflow im Menü „...“ > „Import“ > „From file“ die JSON-Datei aus dem Testpaket öffnen. Sie kommt ohne Schlüssel und ohne secret.

Credential wählen

In jedem HTTP-Knoten unter „Header Auth“ das neue Credential auswählen, einmal je Knoten.

Zweites Credential

Für Weg 2 kommt eins vom Typ „Crypto“ dazu, mit dem Webhook-Secret. Mehr dazu in Kapitel 10.

07 · WEG 1: RECHNUNG SCHICKEN

Ein HTTP-Knoten. Die Rechnung geht als Datei mit.

Der Knoten „Rechnung lesen“ schickt die Datei aus dem Formular an PaperOffice und wartet auf das Ergebnis.

- 1 HTTP Request „Rechnung lesen“ im echten Lauf. Links kommt die Rechnung aus dem Formular an. Rechts: POST an <https://api.paperoffice.ai/latest/job/add/workflow>, angemeldet über das Credential. Weiter unten folgt der Body als Form-Data: idp_collection = invoice, client_wait = true und die Datei unter „file“. Die Kaltwerk-Rechnung war nach knapp 9 Sekunden fertig.

ANTWORT	BEDEUTUNG	SO REAGIERT DER WORKFLOW
HTTP 200, job_status „completed“	fertig, die Felder stehen unter result	weiter zu „Felder lesen“
HTTP 202, status „processing“	dauert länger, die Antwort enthält die job_id	„Kurz warten“, dann GET /job/get/{job_id}
job_status „failed“	die Verarbeitung ist fehlgeschlagen, mit error_code	Die Ausführung bricht mit dieser Meldung ab.

GUT ZU WISSEN

Mit client_wait hält PaperOffice die Verbindung, bis das Ergebnis da ist, höchstens knapp fünf Minuten. Das Timeout des Knotens steht deshalb auf 300 Sekunden. Abfragen per job/get zählen nicht gegen die Rate-Limits. Ob ein Auftrag fertig ist, zeigt job_status, nicht der HTTP-Status.

08 · DIE FELDER ALS JSON

Lieferant, Nummer, Betrag, Fälligkeit. Aus jedem Layout.

Der Code-Knoten „Felder lesen“ holt die Felder aus der Antwort. Sie stehen immer an derselben Stelle, egal wie die Rechnung aussieht.

The screenshot shows the PaperOffice interface with the 'Parameters' and 'Settings' tabs. The 'Mode' is set to 'Run Once for All Items' and the 'Language' is 'JavaScript'. The code in the 'JavaScript' field is as follows:

```
1 // Antwort von „Rechnung lesen“ oder „Auftrag abfragen“ auswerten
  (Felder unter pages_idp[0].suggested_fields)
2 const res = $input.first().json || {};
3 let body = res.body !== undefined ? res.body : res;
4 if (typeof body === 'string') { try { body = JSON.parse(body); } catch
  (e) { body = {}; } }
```

The 'OUTPUT' tab shows the result in JSON format:

```
{
  "job_id": "poai-job_125_1792356262.081_841a6b4156b759f4adc77bdcc7d61746",
  "done": true,
  "lieferant": "Kaltwerk Kältetechnik GmbH",
  "rechnungsnummer": "KW-2026-1468",
  "betrag": "1612.45",
  "faellig_am": "2026-11-13",
  "waehrung": "EUR",
  "iban": "DE75000000004410001187"
}
```

- 1 Ausgabe von „Felder lesen“ für die Kaltwerk-Rechnung. Die Werte stehen in der Antwort unter result.pages_idp[0].suggested_fields. Der Code nimmt „value_raw“, wo es das gibt (Datum im ISO-Format, Betrag als Zahl), sonst die Anzeige „value“. Fehlt ein Feld, steht dort VALUE_MISSING, daraus wird ein leerer Wert.

The screenshot shows the PaperOffice interface with the 'Rechnung an PaperOffice' form on the left and the 'Rechnung gelesen' result on the right. The form has a 'Choose File' button and a 'Submit' button. The result shows the following information:

Rechnung gelesen
PaperOffice hat die Rechnung ausgelesen.

Lieferant	Kaltwerk Kältetechnik GmbH
Nummer	KW-2026-1468
Betrag	1.612,45 EUR
Fällig am	13.11.2026

- 2 Was der Absender sieht. Links das Formular mit der Rechnung, rechts die Antwort einige Sekunden später: Ein „Respond to Webhook“-Knoten schickt die gelesenen Felder als kleine Ergebnisseite zurück.

RECHNUNG	LIEFERANT	NUMMER	BETRAG	FÄLLIG
Kaltwerk, PDF	Kaltwerk Kältetechnik GmbH	KW-2026-1468	1612.45	2026-11-13
Brandtner, Scan	Brandtner Logistik GmbH	BL-26-04102	1068.62	2026-10-23
Kröger, PDF	Metallbau Kröger GmbH	MK-26-0711	705.67	2026-10-29

09 · WEG 2: IM DMS ABLEGEN

Rechnung ablegen. PaperOffice liest sie im Workspace.

Soll die Rechnung im DMS liegen, schickt der Knoten „Im DMS ablegen“ sie an POST /documents/document-put.

Rechnungseingang n8n						Options	Aktuelle Stände	Dokument hinzufügen
	DOKUMENT	DOKUMENT-TYP	SCHLÜSSELWÖRTER	DOKUMENT-STATUS	HINZUGEFÜGT	AUTOMATISIERUNG		
	Rechnung MK-26-0711 Metallbau Kröger 2026.pdf Rechnung MK-26-0711 Rechnung von Metallbau Kröger GmbH an Northstar Industrial Systems GmbH für die Wartung des Sektionaltors an Halle 3 und Ersatzteile. Der Gesamtbetrag beträgt 705,67 EUR inklusive MwSt.	Rechnung	Metallbau Kröger Northstar Industrial Systeme... Rechnung MK-26-0711 Sektionaltor +4		vor 6 Minuten 18.10.2026, 22:34	AI-DMS Premium AI-DMS Premium IDP		
	Rechnung BL-26-04102 Brandtner Logistik 1.068... Rechnung BL-26-04102 von Brandtner Logistik Die Rechnung BL-26-04102 der Brandtner Logistik GmbH an Northstar Industrial Systems GmbH betrifft Lagerung und Transporte im September 2026. Der Gesamtbetrag von 1.068,62 EUR ist inklusive MwSt. fällig.	Rechnung	Brandtner Logistik Northstar Industrial Systeme... Rechnung Lagerung +4	Eingegangen	vor 7 Minuten 18.10.2026, 22:33	AI-DMS Premium AI-DMS Premium IDP		
	Rechnung KW-2026-1468 Kaltwerk an Northstar... Rechnung KW-2026-1468 von Kaltwerk Kältetechnik GmbH Die Kaltwerk Kältetechnik GmbH stellt der Northstar Industrial Systems GmbH eine Rechnung über die Wartung der Kälteanlage in Halle 2 sowie die Anfahrt des Servicetechnikers. Der Gesamtbetrag von 1.612,45...	Rechnung	Kaltwerk Kältetechnik Gm... Northstar Industrial Systeme... Rechnung KW-2026-1468 Wartung Kälteanl... +4		vor 7 Minuten 18.10.2026, 22:33	AI-DMS Premium AI-DMS Premium IDP		

- Der Workspace „Rechnungseingang n8n“ nach Weg 2. Die drei Rechnungen aus n8n, gelesen mit AI-DMS Premium: als „Rechnung“ erkannt, sprechend benannt, etwa „Rechnung KW-2026-1468 Kaltwerk an Northstar.pdf“, mit Zusammenfassung und Schlagwörtern.

Name oder ID

Mit workspace_name nutzt PaperOffice einen vorhandenen Workspace oder legt ihn an. Mit workspace_id geht es genau in diesen.

AI-DMS je Workspace

Wie tief PaperOffice liest, stellen Sie am Workspace ein. Legen Sie ihn vorher in der App an, mit AI-DMS Premium. Beträge gibt es ab Premium.

Die Antwort

Unter results steht je Datei die pofid, die Kennung des Dokuments. Mit ihr holen Sie später die Felder.

EINER DER BEIDEN WEGE GENÜGT

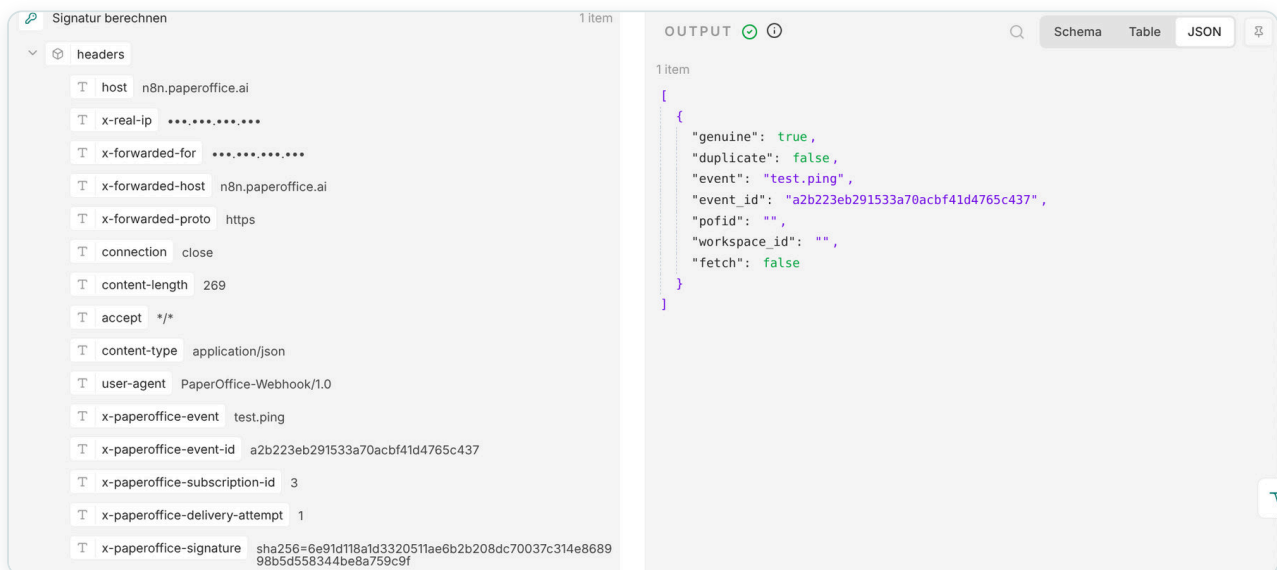
Weg 1 und Weg 2 lesen die Rechnung jeweils selbst. Schicken Sie dieselbe Rechnung deshalb über einen der beiden Wege, nicht über beide nacheinander.

10 · DEN WEBHOOK ANMELDEN

Einmal anmelden. Danach meldet sich PaperOffice.

Webhook-Abos legen Sie per API an, nicht in der App. Der Teil „Einmalig“ im Workflow erledigt das mit zwei Aufrufen.

```
POST https://api.paperoffice.ai/latest/webhooks/subscribe
{
  "name": "n8n Rechnungseingang",
  "url": "https://IHR-N8N/webhook/leitfaden-de-verarbeitet",
  "events": ["document.processed"],
  "filters": { "workspace_ids": [31] }
}
// danach: POST /webhooks/test mit der subscription_id → test.ping
```



headers

- T host n8n.paperoffice.ai
- T x-real-ip
- T x-forwarded-for
- T x-forwarded-host n8n.paperoffice.ai
- T x-forwarded-proto https
- T connection close
- T content-length 269
- T accept */*
- T content-type application/json
- T user-agent PaperOffice-Webhook/1.0
- T x-paperoffice-event test.ping
- T x-paperoffice-event-id a2b223eb291533a70acbf41d4765c437
- T x-paperoffice-subscription-id 3
- T x-paperoffice-delivery-attempt 1
- T x-paperoffice-signature sha256=6e91d118a1d3320511ae6b2b208dc70037c314e868998b5d558344be8a759c9f

OUTPUT

```
[
  {
    "genuine": true,
    "duplicate": false,
    "event": "test.ping",
    "event_id": "a2b223eb291533a70acbf41d4765c437",
    "pofid": "",
    "workspace_id": "",
    "fetch": false
  }
]
```

- 1 Das Testereignis kommt an. Links die Header der Zustellung: User-Agent PaperOffice-Webhook/1.0, Ereignis test.ping, Event-ID, Abo-ID, Versuch 1 und die Signatur. Rechts „Signatur prüfen“: echt, kein Dokument, also kein Abruf.

Das secret

Es steht nur in der Antwort auf das Abo, die Liste der Abos zeigt es nie wieder. Es gehört ins Credential „Webhook-Secret“ (Typ Crypto, Feld „Hmac Secret“).

Die Adresse

Die Production URL steht im Webhook-Knoten. Sie gilt, sobald der Workflow mit „Publish“ aktiv ist.

Der Filter

filters.workspace_ids begrenzt das Abo auf den Workspace „Rechnungseingang n8n“. Andere Dokumente lösen keine Zustellung aus.

11 · JEDE ZUSTELLUNG PRÜFEN

Echt oder nicht? Die Signatur entscheidet.

Jede Zustellung trägt X-PaperOffice-Signature: sha256= und dahinter den HMAC-SHA256 über den unveränderten Rohtext, berechnet mit dem secret.

- 1 Eine echte Zustellung von document.processed. Rund 35 Sekunden nach der Ablage meldet sich PaperOffice. Die Signatur stimmt (genuine), die Event-ID ist neu (duplicate false), also holt der Workflow die Felder (fetch).

HEADER	INHALT
X-PaperOffice-Event	das Ereignis, etwa document.processed
X-PaperOffice-Event-ID	eindeutige Kennung, bei Wiederholungen dieselbe
X-PaperOffice-Signature	sha256= und der HMAC über den Rohtext
X-PaperOffice-Delivery-Attempt	die Nummer des Zustellversuchs

Rohtext

Im Webhook-Knoten ist „Raw Body“ an. Der Crypto-Knoten rechnet den HMAC über genau diese Bytes, das secret kommt aus dem Credential.

Wiederholungen

Kommt keine Antwort mit 2xx, stellt PaperOffice erneut zu, mit derselben Event-ID. Der Code-Knoten merkt sich die letzten 500 IDs.

Antwort

Echte Zustellungen quittiert „Quittieren“ gleich mit 200. Falsche Signaturen bekommen 401.

12 · DIE ZEILE FÜR DIE ZAHLUNGSLISTE

Felder holen. Zeile schreiben.

Ist die Zustellung echt und neu, holt „Felder holen“ das Dokument mit GET /documents/document-get/{pofid}. „Zeile für die Zahlungsliste“ macht daraus eine Zeile.

The screenshot shows the PaperoOffice interface with two main panels. On the left, the 'JavaScript' editor contains a script that processes the response from a document-get call. It extracts fields like 'lieferant', 'rechnungsnummer', 'betrag', 'faellig_am', 'dokument', and 'pofid' and maps them to a JSON object. On the right, the 'OUTPUT' window displays the resulting JSON object for a single item.

```

1 // Felder aus document-get als eine Zeile, hier hängen Sie Ihr Ziel an
  // (Tabelle, Datenbank, Buchhaltung)
2 const res = $input.first().json || {};
3 let body = res.body !== undefined ? res.body : res;
4 if (typeof body === 'string') { try { body = JSON.parse(body); } catch
  (e) { body = {}; } }
5 const d = body.document || {};
6 // field_value_raw ist maschinenlesbar (Nummer ohne Zusatz, Betrag als
  Zahl, Datum ISO), field_value die Anzeige
7 const v = (k) => { const x = d[k]; return x && typeof x === 'object' ?
  String(x.field_value_raw ?? x.field_value ?? '').trim() : String(x ??
  '').trim(); };
8 return [{ json: {
9   lieferant: v('_document_data_parties_publisher'),
10  rechnungsnummer: v('_document_data_metadata_document_number'),
11  betrag: v('_document_data_financial_total_amount'),
12  faellig_am: v('_document_data_dates_date_due'),
13  dokument: String(d.file_name || d.filename || d.name || ''),
14  pofid: $('Signatur prüfen').first().json.pofid,
15 } }];
  
```

```

{
  "lieferant": "Kaltwerk Kältetechnik GmbH",
  "rechnungsnummer": "KW-2026-1468",
  "betrag": "1612.45",
  "faellig_am": "2026-11-13",
  "dokument": "Rechnung_KW-2026-1468_Kaltwerk.pdf",
  "pofid": "40f67cd3aa0bd5280eb8cd8d725e9555bec16573d99873a45b27b08919809c06.DS5
    0.P005.AI257642.MT1792356641341.pdf"
}
  
```

- Die fertige Zeile für die Kaltwerk-Rechnung. Links der Code-Knoten, der die Felder aus document-get zuordnet, rechts das Ergebnis: Lieferant, Rechnungsnummer, Betrag, Fälligkeit, Dateiname und pofid. Datumswerte kommen im ISO-Format.

FELD IN DOCUMENT-GET	IN DER ZEILE	IM TEST
_document__data__parties__publisher	lieferant	Kaltwerk Kältetechnik GmbH
_document__data__metadata__document_number	rechnungsnummer	KW-2026-1468
_document__data__financial__total_amount	betrag	1612.45
_document__data__dates__date_due	faellig_am	2026-11-13

IHR ZIEL ANHÄNGEN

Hinter den letzten Knoten hängen Sie Ihr Ziel: eine Tabelle, Ihre Datenbank oder die Buchhaltung. Die Felder heißen in jedem Dokument gleich, deshalb bleibt der Ablauf auch beim nächsten Lieferanten derselbe.

Sieben Fragen vor dem Start.

**Gibt es einen PaperOffice-Node für n8n?**

Nein. Sie arbeiten mit den Standard-Knoten HTTP Request, Webhook, Code und Crypto. Den fertigen Workflow gibt es im Testpaket.

Welchen Schlüssel brauche ich?

Für die REST-API einen API-Key (poai_). Für KI-Agenten mit dem MCP Client von n8n einen User-Token oder OAuth, API-Keys nimmt der MCP-Server nicht an.

Muss n8n öffentlich erreichbar sein?

Für Webhooks ja, per http oder https. Für Weg 1 braucht n8n nur ausgehenden Zugang zu api.paperoffice.ai.

Gibt es Grenzen für Aufrufe?

In jedem Plan mindestens 5 je Sekunde, 30 je Minute, 100 je Stunde und 500 je Tag, in Free je Schlüssel, in bezahlten Plänen je Konto. Solange Credits da sind, greifen in bezahlten Plänen keine Rate-Limits. Abfragen per job/get zählen nicht mit.

Was passiert, wenn n8n nicht erreichbar ist?

PaperOffice stellt erneut zu, nach 30 Sekunden, dann nach einer, zwei, vier und acht Minuten. Vorgabe sind fünf Wiederholungen, höchstens zehn. Nach zehn Fehlschlägen in Folge schaltet PaperOffice das Abo ab.

Geht das auch mit Make oder Zapier?

Ja, nach demselben Muster: in Make mit dem HTTP-Modul, in Zapier mit einem Custom Request gegen die REST-API.

Was kostet das?

Jede Verarbeitung kostet Credits. Was genau, zeigt die Preisseite: paperoffice.ai/de/preise.

14 · SELBST TESTEN IN 30 MINUTEN

Workflow importieren. Dann drei Rechnungen auslesen.

Drei erfundene Rechnungen von drei Lieferanten, eine davon als Scan, dazu der Workflow aus diesem Leitfaden.

TESTPAKET N8N + PAPEROFFICE**Drei Rechnungen, der Workflow und eine Anleitung (LIESMICH.txt)**

Rechnung_KW-2026-1468_Kaltwerk.pdf Wartung Kälteanlage, PDF mit Text
Rechnung_BL-26-04102_Brandtner.pdf Lager und Transporte, eingescannt
Rechnung_MK-26-0711_Kroeger.pdf Wartung Sektionaltor, PDF mit Text
workflow_rechnungseingang.json der Workflow zum Importieren in n8n
paperoffice.ai/downloads/paperoffice-ai-testpaket-n8n.zip



- 1 **Schlüssel:** auf app.paperoffice.ai unter „API & Entwickler“ > „API-Keys“ einen API-Key anlegen.
- 2 **Workflow:** in n8n die JSON-Datei importieren, das Credential „Header Auth“ mit „Bearer “ und Ihrem Key anlegen.
- 3 **Weg 1:** Workflow mit „Publish“ aktivieren, das Formular „Rechnung an PaperOffice“ öffnen und eine Rechnung hochladen.
- 4 **Workspace:** für Weg 2 in der App „Rechnungseingang n8n“ mit AI-DMS Premium anlegen.
- 5 **Webhook:** in „Webhook anmelden“ Ihre Adresse und die Workspace-ID eintragen, „Einmal ausführen“, das secret ins Credential „Webhook-Secret“.
- 6 **Ablegen:** die drei Rechnungen über „Rechnung ablegen“ hochladen und die Ausführungen von „PaperOffice meldet“ ansehen.

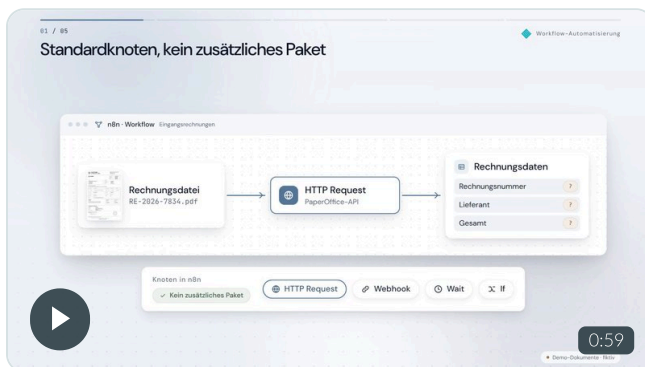
Was der Test kostet, zeigt Ihnen die Preisseite: paperoffice.ai/de/preise

Alle Firmen, Namen, Adressen, Nummern und Beträge im Testpaket sind erfunden.

15 · FILME UND MEHR ZUM THEMA

Lieber zusehen? Zwei Filme zu n8n.

Kurze Filme auf paperoffice.ai, auf Deutsch. Den QR-Code mit der Handykamera scannen oder den Link öffnen.



n8n anbinden

REST, Webhook und MCP in einer Minute.

paperoffice.ai/de/ki-n8n-integration-workflow-automatisierung



Webinar: Belege trennen mit dem Split Agent in n8n

Ein Sammel-Scan geht hinein, einzelne Belege kommen heraus.

paperoffice.ai/de/academy/07-integration/webinar-n8n-split-agent



MEHR IN DER ACADEMY

Alle Lektionen und Webinare finden Sie unter paperoffice.ai/l/academy, sortiert nach Themen vom ersten Workspace bis zur Integration.

WEITERLESEN

INTEGRATION

Alle Integrationen

ENTWICKLER

Webhooks

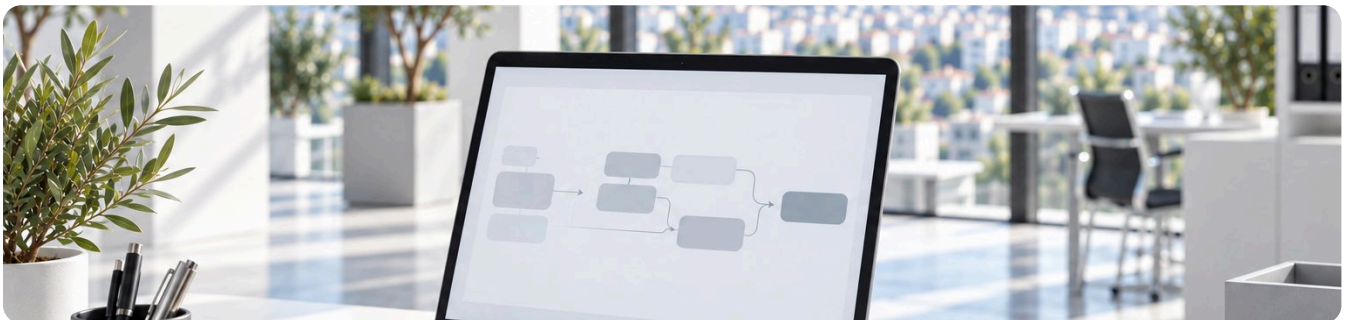
KI-AGENTEN

MCP-Server

16 · IN FÜNF TAGEN ZUM ERSTEN ABLAUF

Mit zehn Rechnungen anfangen. Danach jeder Eingang.

Für den Einstieg genügen ein API-Key, der Workflow aus dem Testpaket und zehn echte Rechnungen aus dem letzten Monat.



1

Tag 1 · Verbinden

API-Key anlegen, Credential in n8n, Workflow importieren und mit einer Testrechnung prüfen.

2

Tag 2 · Auslesen

Zehn echte Rechnungen über Weg 1 schicken und die Felder mit dem Original vergleichen.

3

Tag 3 · Ziel

Die Felder in die Zahlungsliste oder Ihr System schreiben.

4

Tag 4 · Meldung

Workspace mit AI-DMS Premium, Webhook anmelden, Signaturprüfung einschalten.

5

Tag 5 · Betrieb

Fehlerfälle durchspielen: Scan, fehlendes Feld, n8n kurz nicht erreichbar.

DIESE VIER WERTE MESSEN

Vollständig

Anteil der Rechnungen mit allen vier Feldern

Richtig

Anteil der Felder, die niemand korrigieren musste

Durchlaufzeit

vom Eingang bis zur Zeile in der Liste

Handarbeit

Rechnungen, die noch jemand anfassen musste

Messen Sie vor und nach dem Pilot. Erst der Vergleich zeigt, wie viel Abtippen wegfällt.

17 · CHECKLISTE UND START

Bevor Sie ausbauen.

- ☐ Ein eigener API-Key für n8n ist angelegt, mit Ablaufdatum.
- ☐ Der Key liegt nur im Credential „Header Auth“, beschränkt auf api.paperoffice.ai.
- ☐ „Rechnung lesen“ hat ein Timeout von 300 Sekunden, die Warteschleife fängt HTTP 202 ab.
- ☐ Der Ziel-Workspace hat AI-DMS Premium.
- ☐ Für Webhooks ist n8n öffentlich erreichbar und der Workflow aktiv.
- ☐ Das secret liegt im Credential „Webhook-Secret“, die Ausführung der Anmeldung ist gelöscht.
- ☐ Falsche Signaturen bekommen 401, Wiederholungen werden aussortiert.
- ☐ Ein Durchlauf mit dem Testpaket ist gemacht.

JETZT STARTEN

Konto anlegen, API-Key erstellen, Workflow importieren, erste Rechnung auslesen.
Kostenlos starten mit dem Free-Plan, ohne Kreditkarte.

app.paperoffice.ai**FRAGEN ZUM LEITFADEN?**

Schreiben Sie uns, wenn Sie Fragen zur Anbindung von n8n haben.

paperoffice.ai/kontakt

Stand Oktober 2026. Die Bilder aus der App und aus n8n stammen aus Testkonten. Alle Beispiele, Firmen, Namen und Werte in diesem Leitfaden sind erfunden. n8n ist eine Marke der n8n GmbH. PaperOffice, paperoffice.ai.