

Was funktioniert. Was noch nicht.

Bestand, Demo, Test und Produktivbetrieb werden getrennt bewertet.

📅 Stand 21.09.2026 📡 Lokales Lesepaket 🛡️ Keine Produktivfreigabe

Vorhanden ist nicht gleich abgenommen.



Vorhanden

Zwei Lösungswege und dokumentierte Prüfungen.

- ✓ 7 Odoo-18-Fachmodule
- ✓ Eigenständiger Anwendungsweg
- ✓ 29 historische Test-PASS



Teilweise

Die Fachlogik ist angelegt; die Prüfung ist nicht überall abgeschlossen.

- ① Erfassen, prüfen und buchen
- ① Kolonnen und Verteilung
- ① PIN-Sperre integriert prüfen



Noch nicht freigegeben

Die entscheidenden Betriebsnachweise fehlen.

- Realer Scanner bis zur Buchung
- Odoo-19-Kompatibilität
- Produktivbetrieb beim Kunden

🔗 Quelle: [S01](#) · [S02](#) · [S03](#) · [S07](#)

📌 So lesen Sie die Tabelle: „Bestand vorhanden“ belegt Dateien oder Module. „Nur Demo“ beschreibt einen Prototyp. „Belegt“ gilt nur für den angegebenen Nachweis. „Nicht geprüft“ bedeutet nicht automatisch „funktioniert nicht“.

Die Funktionsmatrix.

Jede Zeile nennt den Stand, die Beleggrenze und den nächsten Prüfschritt.

Funktion	Stand	Was der Beleg aussagt	Was als Nächstes nötig ist
 Odoo-18-Module F01 · Lieferbestand	Bestand vorhanden	Sieben getrennte Module sind dokumentiert. Datei-/Manifestbeleg; kein frischer Installationslauf. 🔗 Quelle: S02	Installieren, upgraden und ORM erneut prüfen.
 Standalone-Anwendung F02 · Lieferbestand	Bestand vorhanden	Eigenständiger FastAPI-/SQLite-Weg dokumentiert. Quellenbestand; hier kein laufender Dienst. 🔗 Quelle: S03	Mehrbenutzer- und Zielsystemprüfung.
 Mitarbeiter / Profi / Büro F03 · Erfassung	Teilweise	Oberflächen und Erfassungswege sind vorbereitet. Prototypen, keine durchgängige Produktabnahme. 🔗 Quelle: S03	Je Rolle einen vollständigen Fachfall abnehmen.

Funktion	Stand	Was der Beleg aussagt	Was als Nächstes nötig ist
 Lokale PWA-Oberfläche F04 · Erfassung	Nur Demo	Mitgelieferter HTML-Prototyp mit synthetischen Daten. Originalcode adaptiert; Browserprüfung gesperrt. Quelle: S11	Interaktionen und Offline-Neustart im Browser prüfen.
 Opticon / Barcode F05 · Erfassung	Nicht geprüft	Datenformat, Konzept und Implementierungsanteile liegen vor. Kein physischer Scan-zu-Buchung-Nachweis. Quelle: S03	Scanner anschließen, Übertragung und Duplikate prüfen.
 Rohzeit → Prüfung → Buchung F06 · Fachlogik	Teilweise	Die fachliche Trennung ist im Bestand angelegt. Kein aktueller durchgängiger E2E-Beleg. Quelle: S02	Denselben Vorgang über alle drei Zustände verfolgen.
 Kolonne / Trupp F07 · Fachlogik	Teilweise	Eigenes Erfassungsmodul vorhanden. Dateibestand, keine vollständige Rollenkette. Quelle: S02	Gleichzeitige Start-/Umbuchungs-/Stoppfälle prüfen.
 Segmentjournal / Verteilung F08 · Fachlogik	Teilweise	Journal und Prozentverteilung getrennt modelliert. Modulbeleg; Grenzfälle nicht neu ausgeführt. Quelle: S02	Rundung, Überlappung und Transaktionsgrenzen testen.
 Kiosk-PIN / Fehlversuch-Sperre F09 · Sicherheit	Teilweise	Hashing und Sperrlogik dokumentiert. Historisch nur logisch, nicht am laufenden Odoo geprüft. Quelle: S02	Anmeldung, Sperre und Entsperrung integriert testen.
 Odoo-ORM-Test F10 · Integration	Blockiert	Der dokumentierte Lauf scheiterte an DB-Namensauflösung. Historischer Fehlbefund; kein frischer PASS. Quelle: S07	Testumgebung korrigieren und Lauf wiederholen.
 Odoo-19-Zielbild F11 · Integration	Nicht geprüft	Versionswunsch ist dokumentiert. Bestand 17/18; keine nachgewiesene 19-Kompatibilität. Quelle: S03	Version verbindlich abstimmen und Migration kalkulieren.
 Produktivbetrieb / Kundenabnahme F12 · Betrieb	Nicht geprüft	Ein belastbarer Arbeitsstand ist vorhanden. Keine Kundenfreigabe und kein Betriebsnachweis. Quelle: S01	Pilot, Restore, Rollen und Freigabe durchführen.
 Historischer ZIP-Privacy-Filter F13 · Betrieb	Blockiert	Ein früherer Filter war bei Binärdateien umgehbar. Späterer P0-Befund, kein pauschales Datenschutz-PASS. Quelle: S07	Allowlist, entpackte Prüfung und Fehlercodes erzwingen.

Funktion	Stand	Was der Beleg aussagt	Was als Nächstes nötig ist
 Historischer Testlauf F14 · Tests	Belegt	29 bestanden; 1 optional übersprungen. Gilt nur für den benannten historischen Testumfang.  Quelle: S07	Nach Änderungen passende Tests erneut ausführen.
 Operator-Anforderungs-Gate F15 · Tests	Belegt	11 belegt / 2 teilweise im früheren Prüfbericht. 13 Operator-Aufträge, nicht die sechs Kundenanforderungen.  Quelle: S08	Offene Bild- und Prozessbelege nachführen.
 Vorgegebene Abnahme 8/8 F16 · Tests	Nicht geprüft	Die Kennzahl steht im Brief. Vollständiges Einzelprotokoll nicht vorliegend.  Quelle: S00	Originalprotokoll mit Prüfschritten zuordnen.
 Masswerk / CAD-Konzept F17 · Konzepte	Nur Demo	Lokale Konzeptoberflächen sind eingebettet. Eigene Konzepte, keine Herstellerprogramme.  Quelle: S11	Bedienwege testen; Produktions-/ CAD-Kern separat bauen.
 FALZ / FALZ-02 F18 · Konzepte	Nicht geprüft	Im Quellenregister genannt. In diesem Offline-Paket nicht verfügbar; nicht nachgebaut.  Quelle: S11	Freigegebene Originaldateien kuratieren und prüfen.
 40 Stunden / 6.000 Euro F19 · Kaufmännisch	Belegt	Vorgegebener Rechenrahmen 40 × 150 Euro netto. Keine unabhängige Zeitmessung, Rechnung oder Zahlung.  Quelle: S01	Geschätzte Zuordnung von ca. 5 h bestätigen.
 ROI / Zeitersparnis F20 · Kaufmännisch	Nicht geprüft	Ein transparentes Rechenmodell ist verfügbar. Annahmen, keine tatsächlich erzielten Einsparungen.  Quelle: M02	Pilotmessung und reale Betriebskosten eintragen.
 Navigation / Tour / Filter F21 · Berichtswebsite	Teilweise	Code für zwölf Seiten und geführte Tour vorhanden. Statische Tests; Browserabnahme administrativ blockiert.  Quelle: B01	Mitgelieferte Browser-Suite in erlaubter Umgebung ausführen.
 PDF- und Datenexporte F22 · Berichtswebsite	Bestand vorhanden	Statische PDFs, CSV, JSON und Skripte werden mitgeliefert. Generierte Dateien; PDF-Rendererprüfung separat protokolliert.  Quelle: B01	Interaktive Downloads im Browser noch prüfen.

Funktion	Stand	Was der Beleg aussagt	Was als Nächstes nötig ist
 Anonymisierung / Paketprüfung F23 · Berichtswebsite	Teilweise	Textregeln, Datei-Allowlist und Archivprüfung verfügbar. Keine Garantie vollständiger Anonymität oder Rechtsprüfung.  Quelle: <u>B01</u>	Bildprüfung und finale Freigabe bleiben menschliche Aufgaben.

Bewertung für die nächste Entscheidung.

Redaktionelle Einordnung auf Basis der dokumentierten Belege. Keine erfundene Punktzahl.

Bereich	Einordnung	Konsequenz
Bedienung zeigen	Mit Prototypen möglich	Für Gespräche und Anforderungen verwenden; nicht als Produktivsystem vorführen.
Technischer Bestand	Bestand vorhanden	Weiterentwicklung ist möglich; Installation und Zusammenspiel neu prüfen.
Nachweise	Teilweise	Historische Tests sind nützlich, aber kein heutiger Gesamt-PASS.
Kundeneinsatz	Keine Freigabe belegt	Erst den begrenzten Pilot durchführen und abnehmen.
Wirtschaftlicher Nutzen	Noch nicht gemessen	Im Pilot Zeitgewinn, Nutzung und Betriebskosten erfassen.

Alle Berichtsinhalte und Datei-Downloads sind ohne JavaScript lesbar. Filter, Touren und Rechner benötigen JavaScript.

