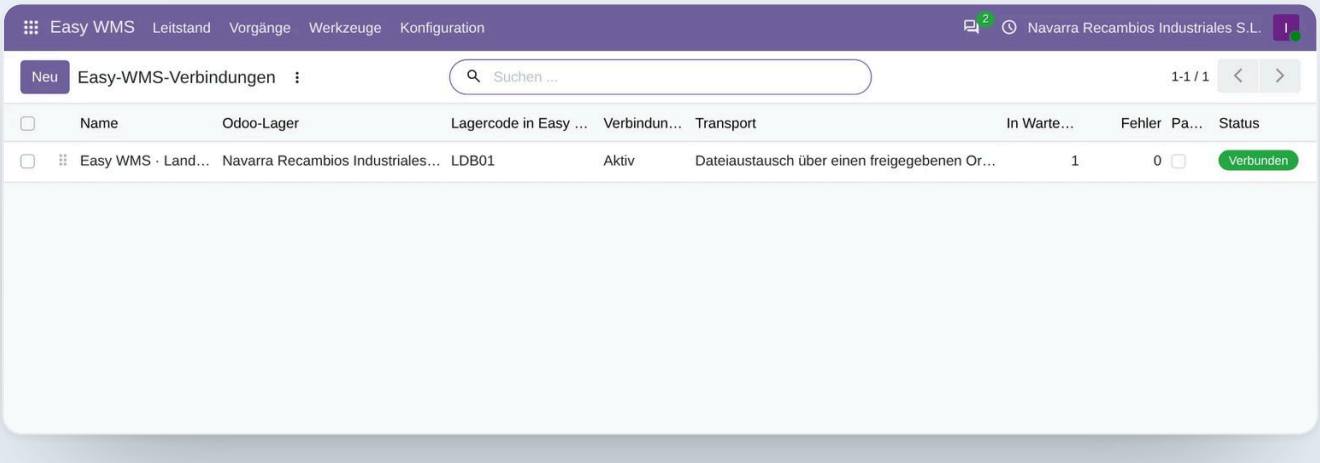
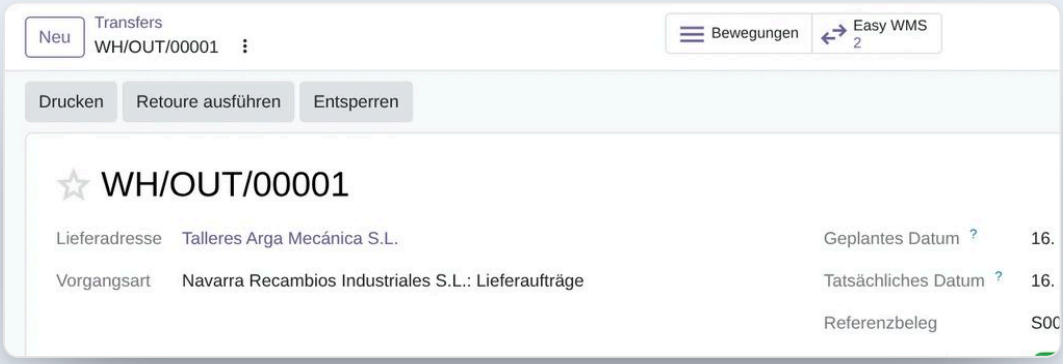
CONNECTOR-LEITFADEN · LAGER UND LOGISTIK

Mecalux-Easy-WMS-Konnektor für Odoo

Odoo sendet Artikel sowie Eingangs- und Ausgangsaufträge an Easy WMS und vermerkt bei jedem Transfer, was das Lager bestätigt.

Odoo 17 · 18 · 19 · 20 | 14 Tage Testphase, ohne Karte | Ausgabe vom 18-11-2026





Echter Screenshot aus Odoo 20. Die Liste der Verbindungen mit Easy WMS und ein vom Lager bereits bestätigter ausgehender Transfer.

Inhalt

Rechts die Seite, auf der jedes Kapitel beginnt. Menüs und Schaltflächen heißen wie im deutschen Odoo.

1	Für wen es gedacht ist und was es löst	3
2	Der Konnektor in Zahlen	4
3	Wo Sie es in Ihrem Odoo sehen	5
4	Was Sie vor dem Start benötigen	6
5	Die Testphase von FlexigoTech Cloud	6
6	Ihre Verbindung Schritt für Schritt einrichten	8
7	Der Easy-WMS-Leitstand	11
8	Artikel und Stammdaten an Easy WMS	13
9	Vom Odoo-Lieferauftrag zu Easy WMS	15
10	Die Wareneingänge aus dem Einkauf, die Easy WMS bestätigt	19
11	Die Nachrichten und das Synchronisationsprotokoll	21
12	Befehle, Dokumente und Feldzuordnungen	26
13	Ein Dokument analysieren, bevor es angewendet wird	29
14	Wie die Dokumente übertragen werden: API, SOAP, SFTP, Ordner oder Datenbank	32
15	Die Daten, die hin- und zurückgehen	35
16	Was automatisch abläuft	36
17	Die Optionen der Verbindung und ihre Standardwerte	36
18	Sicherheit und personenbezogene Daten	38
19	Mehrere Verbindungen und mehrere Unternehmen	39
20	Wenn etwas fehlschlägt	39
21	Andere Vorgehensweisen	41
22	Tarife und Preise	42
23	Häufig gestellte Fragen	43
24	Glossar	46
25	Checkliste und Kontakt	47

Dieser Leitfaden beschreibt Version 20.0.1.1.2 des Moduls (Odoo-Branch 20.0, Commit 3fb4bcf45). Alles darin stammt aus dem veröffentlichten Code, aus der offiziellen Dokumentation der Plattform oder aus echten Screenshots.

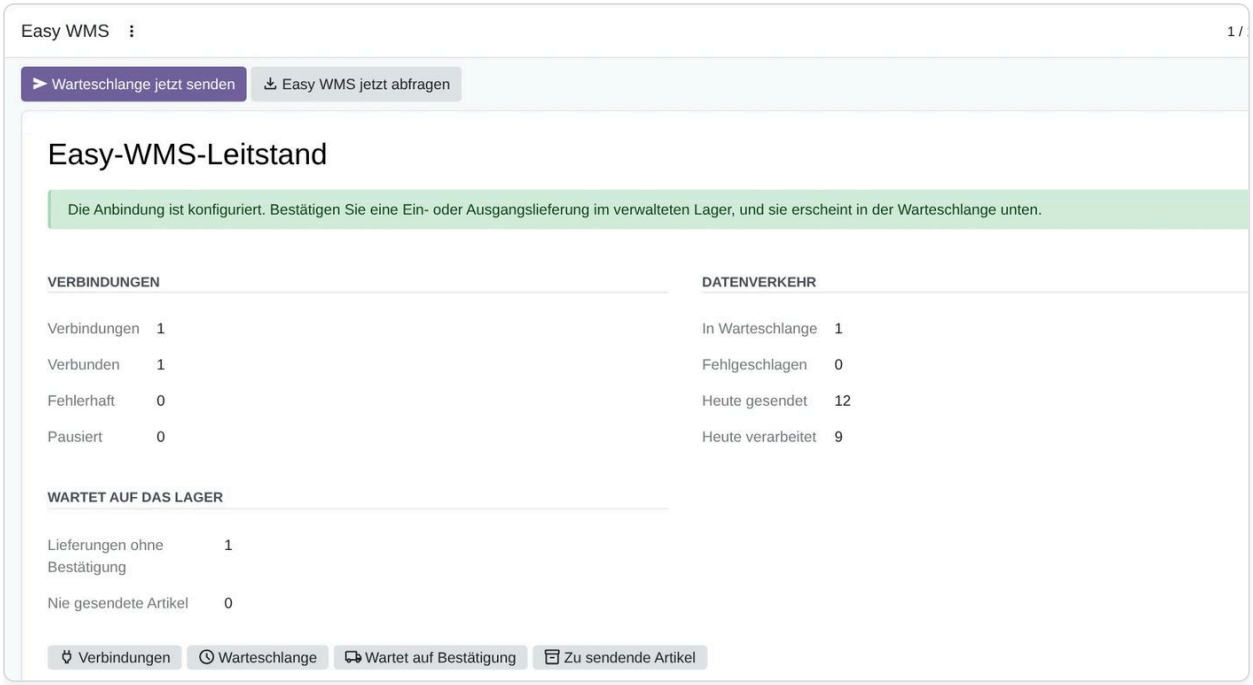
Die Screenshots stammen aus einer Odoo-20-Testdatenbank mit erfundener Firma und erfundenen Daten, ohne echte Verbindung zu Mecalux Easy WMS. Das Modul gibt es auch für Odoo 17, 18 und 19.

1 Für wen es gedacht ist und was es löst

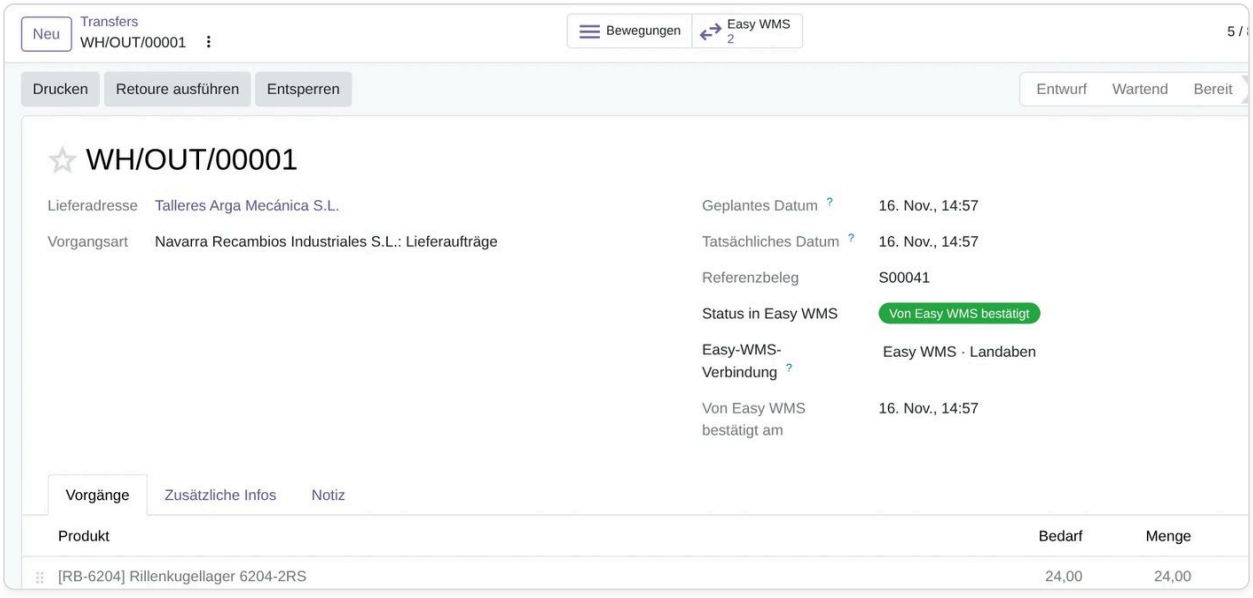
> Der Konnektor benötigt das Abonnement von FlexigoTech Cloud, mit 14 Tagen Testphase ohne Kreditkarte. Ohne Testphase oder Abonnement erreichen die API-, SOAP- und SFTP-Aufrufe Easy WMS nicht.

Ohne Konnektor legt jemand die Artikel in Easy WMS von Hand an, übergibt jede Einkaufs- und jede Verkaufsbestellung an das Lager und trägt anschließend in Odoo ein, was empfangen und was versendet wurde.

Der Konnektor sendet Artikel, Wareneingangs- und Warenausgangsaufträge an Easy WMS. Wenn das Lager einen Wareneingang oder einen Versand bestätigt, erfasst Odoo die Bestätigung im jeweiligen Transfer. Jeder Austausch steht mit seinem Status in der Liste der Nachrichten, und wenn Sie den Bestandsabgleich aktivieren, vergleicht Odoo den Bestand aus Easy WMS mit seinem eigenen.



- **Echter Screenshot aus Odoo 20.** Das Leitstand mit den Verbindungen, der Warteschlange und den offenen Vorgängen des Lagers.



- **Echter Screenshot aus Odoo 20.** Ein ausgehender Transfer mit seinem Status in Easy WMS und dem Bestätigungsdatum.

Was sich im Alltag ändert

- Artikel und Aufträge gehen aus Odoo an Easy WMS, ohne dass sie von Hand kopiert werden.
- Die vom Lager bestätigten Wareneingänge und Versände werden in den Transfers in Odoo erfasst.
- Die Warteschlange wird alle 5 Minuten gesendet, und die Antworten werden alle 10 Minuten abgeholt.
- Jede Nachricht mit Inhalt und Ergebnis kann unter **Nachrichten** und **Synchronisationsprotokoll** eingesehen werden.
- Gibt es eine Abweichung zwischen dem Bestand in Easy WMS und dem in Odoo, wird sie je nach Ihrer Wahl protokolliert, als Aktivität angelegt oder ausgeglichen.

Was er nicht tut

- Die Lizenz von Easy WMS ist nicht enthalten: Jedes Lager braucht seine eigene, wobei die Schnittstelle (API, SOAP, Dateien oder Datenbank) von Mecalux aktiviert werden muss.
- Es arbeitet nicht in Echtzeit: Die Nachrichten werden in die Warteschlange gestellt, mit fester Häufigkeit gesendet und abgeholt, mit Wiederholungsversuchen.
- Er ist nicht der Eigentümer des physischen Bestands: Das ist Easy WMS, und so wie die Verbindung ab Werk eingestellt ist, validiert dessen Bestätigung in Odoo die Eingänge und Auslieferungen.
- Das Verfallsdatum wird nur im Los gespeichert, wenn das Odoo-Modul für Verfallsdaten installiert ist, und die Sendungsnummer nur, wenn das für Versand installiert ist. Ohne diese Module wird die Bestätigung trotzdem verbucht.
- Für die Befehls-API, SOAP und SFTP muss Ihr Easy-WMS-Server aus dem Internet erreichbar sein, und FlexigoTech trägt dessen Host vor dem ersten Aufruf in eine geschlossene Liste ein.
- Der Spediteurstamm wird nicht gesendet: Das Dokument steht in der Liste, der Konnektor erzeugt es aber nicht.
- Die Namen der Dokumente und ihrer Felder sind ein eigenes Ausgangsprofil, weil Mecalux das Format nicht veröffentlicht: Sie müssen sie auf dem Bildschirm an das anpassen, was Sie mit Mecalux vereinbart haben. Mit einem echten Easy WMS wurde es bisher noch nicht getestet.

CONNECTOR-LEITFADEN · MECALUX EASY WMS

2 Der Konnektor in Zahlen

4
Odoo-Versionen (17, 18, 19 und 20)

4
geplante Aufgaben, 3 davon aktiv bei der Installation

12
eigene Menüs

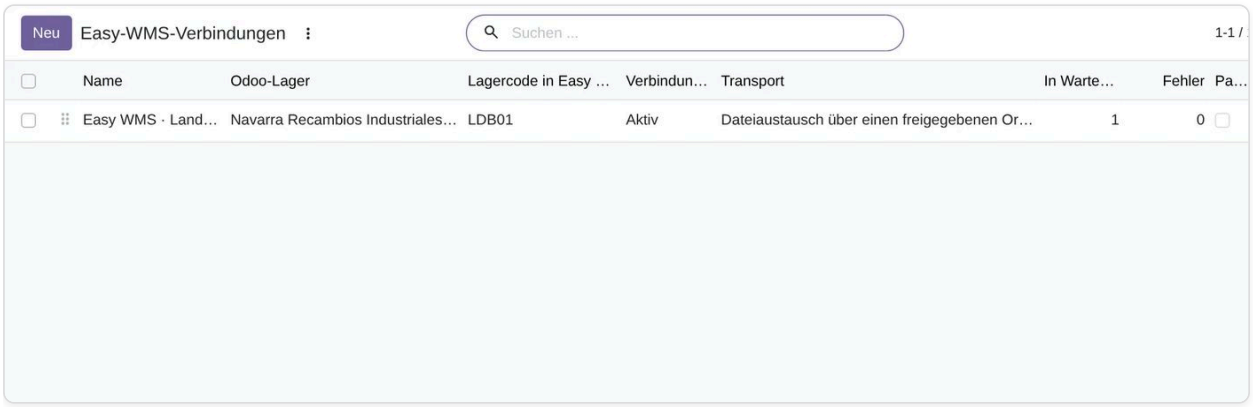
3 und 10
Verbindungen über FlexigoTech Cloud, mit dem Tarif Standard und mit dem Tarif Pro

255
automatische Tests in der Version für Odoo 20

Läuft unter Odoo 17, 18, 19 und 20, Community und Enterprise: Es benötigt Lager, Einkauf und Verkauf, die zu Community gehören, sowie FlexigoTech Cloud.

So wurde getestet. Die automatischen Tests (255 in der Version für Odoo 20 und 252 in den Versionen für 17, 18 und 19) laufen unter Odoo 17, 18, 19 und 20 gegen einen Easy-WMS-Simulator, der dem veröffentlichten Mitschnitt des hauseigenen Mecalux-Konnektors und dem Ausgangsprofil der Dokumente folgt. FlexigoTech hat keine Easy-WMS-Installation zum Testen, und Mecalux veröffentlicht das Format seiner Dokumente nicht. Der Konnektor wurde daher noch nicht mit einem echten Easy WMS getestet. Bei der ersten echten Installation ist zu klären, welchen OAuth-Grant sie verlangt, wo der Tenant übertragen wird, wie der Pfad von UriExecuteCommand genau lautet, wie der Befehl das Dokument transportiert, sowie der SOAP-Dienst und der SFTP.

3 Wo Sie es in Ihrem Odoo sehen



- **Echter Screenshot aus Odoo 20.** Liste der **Easy-WMS-Verbindungen**: Lager, Verbindungsart, Nachrichten in der Warteschlange und Fehler je Verbindung.

Easy WMS › Leitstand	Übersicht über die Verbindungen und den Datenverkehr, mit den Schaltflächen **Warteschlange jetzt senden** und **Easy WMS jetzt abfragen**.
Easy WMS › Vorgänge	Enthält **Nachrichten** (Gesendetes und Empfangenes), **Artikel** (die an Easy WMS gesendeten Produkte) und **Synchronisationsprotokoll** (was bei jedem Austausch passiert ist und ob er erfolgreich war).
Easy WMS › Werkzeuge	Enthält **Ein Dokument analysieren**, um ein Dokument ohne Änderungen zu testen, und **Stammdaten senden**, um die Stammdaten erneut an Easy WMS zu senden.
Easy WMS › Konfiguration	Enthält **Easy-WMS-Verbindungen**, wo Sie jede Verbindung anlegen, und **Befehle und Zuordnungen**, das die Liste **Dokumente** mit den Dokumentarten jeder Verbindung öffnet.

Außerhalb der eigenen Anwendung ergänzt der Konnektor die Wareneingänge und Lieferungen in Odoo um die Schaltfläche **An Easy WMS senden**, den **Status in Easy WMS**, die **Easy-WMS-Referenz** und das Datum **Von Easy WMS bestätigt am** sowie, sobald Nachrichten vorhanden sind, um die Schaltfläche **Easy WMS**, die diese öffnet. Die Liste der Transfers erhält die Filter **Wartet auf Easy WMS** und **Von Easy WMS abgelehnt**. FlexigoTech Cloud hat seine eigene Seite unter **Einstellungen › FlexigoTech Cloud**.

4 Was Sie vor dem Start benötigen

- Eine Mecalux-Easy-WMS-Installation, bei der Mecalux die Schnittstelle aktiviert hat, die Sie nutzen wollen: die Befehls-API, SOAP, Dateien über SFTP oder über einen freigegebenen Ordner oder eine Austauschdatenbank. Das wird bei jedem Projekt mit Mecalux vereinbart.
- Die Daten aus dem Verbindungsassistenten von Mecalux: HostName, Tenant, UriToken und UriExecuteCommand, mit ClientId und ClientSecret, sowie MAPUser und MAPPass, falls Ihre Installation den Grant password verlangt. Für SFTP den Server, den Benutzer und das Passwort. Jede Installation hat ihre eigenen Daten, und den genauen Pfad von UriExecuteCommand nennt Ihnen Mecalux.
- Für die Befehls-API, SOAP und SFTP muss Ihr Easy-WMS-Server eine öffentliche Adresse mit https haben, die aus dem Internet erreichbar ist. Vor dem ersten Aufruf nimmt FlexigoTech diesen Host in eine geschlossene Liste auf: Schreiben Sie uns mit Ihrem HostName. Der SFTP muss auf Port 22 lauschen.
- Odoo 17, 18, 19 oder 20 auf Odoo.sh oder auf Ihrem eigenen Server. Odoo Online ist nicht geeignet, da dort keine Module von Drittanbietern installiert werden können.
- Einen Systemadministrator in Odoo: Nur er sieht und speichert die Zugangsdaten.

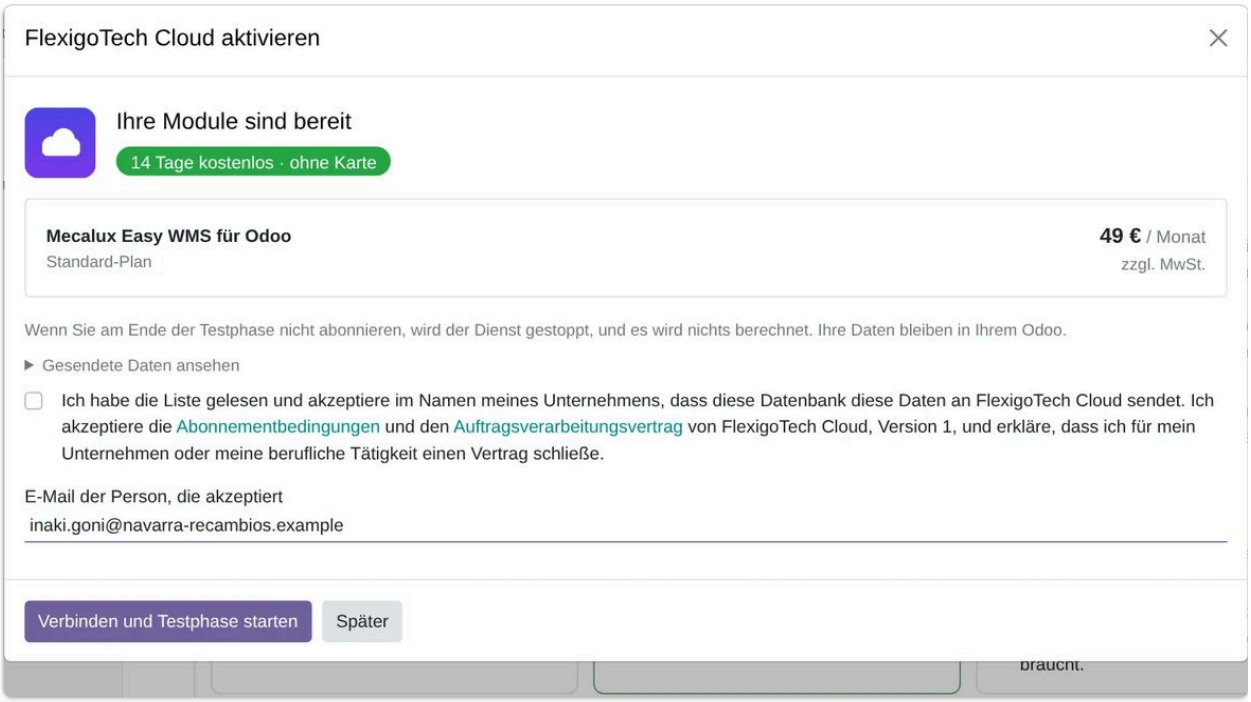
> Der Konnektor legt nichts in Mecalux Easy WMS an. Er richtet weder die Anwendung noch den Benutzer ein, stellt keine Zugangsdaten aus und nennt Ihnen nicht das Suffix von UriExecuteCommand. Er vereinbart auch nicht mit Mecalux, welche Dokumente ausgetauscht werden: Das geschieht je Projekt, und Sie fragen es bei Mecalux an.

Die Installation erfolgt wie bei jedem Odoo-Modul von Drittanbietern, auf Odoo.sh oder auf Ihrem Server. Odoo installiert gleichzeitig `flexigotech_cloud`, die Verbindung zu FlexigoTech Cloud, und die Apps, von denen es abhängt: Lager, Einkauf, Verkauf und Buchhaltung.

5 Die Testphase von FlexigoTech Cloud

1. **Klicken Sie oben in der Leiste auf Aktivieren**

   Sie erscheint direkt nach der Installation des Moduls. Sie öffnet das Fenster **FlexigoTech Cloud aktivieren** mit dem Tarif Standard und 14 Tagen kostenlos, ohne Karte.



- **Echter Screenshot aus Odoo 20.** Das Aktivierungsfenster: Lesen Sie die Datenliste, setzen Sie das Häkchen und geben Sie Ihre E-Mail-Adresse ein.

2 **Akzeptieren und E-Mail-Adresse eingeben**

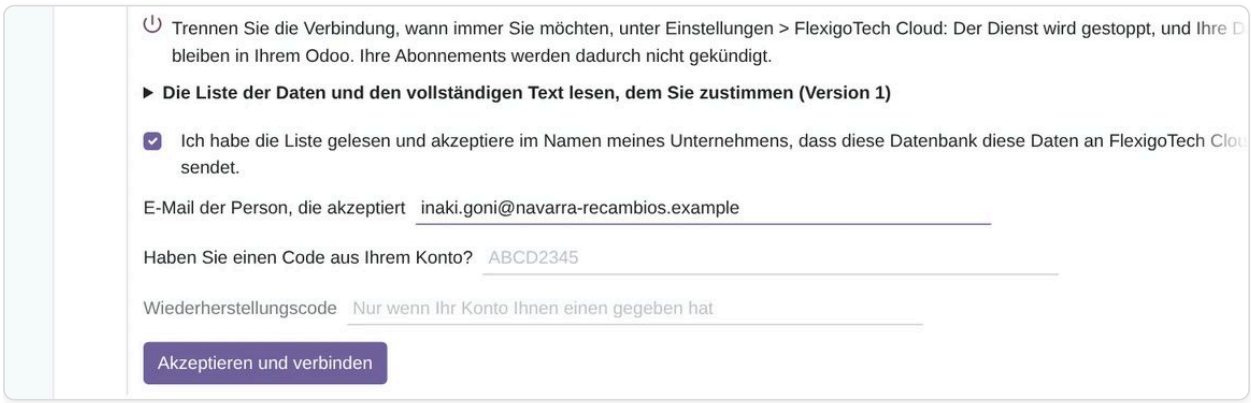
Setzen Sie das Häkchen bei «Ich habe die Liste gelesen und akzeptiere sie im Namen meines Unternehmens…» (einschließlich der Abonnementbedingungen und des Auftragsverarbeitungsvertrags) und tragen Sie die **E-Mail der Person, die akzeptiert** ein.

3 **Klicken Sie auf Verbinden und Testphase starten**

Odoo registriert die Datenbank bei FlexigoTech Cloud und startet die Testphase des Moduls. Wenn Sie es auf später verschieben möchten, schließt **Später** das Fenster.

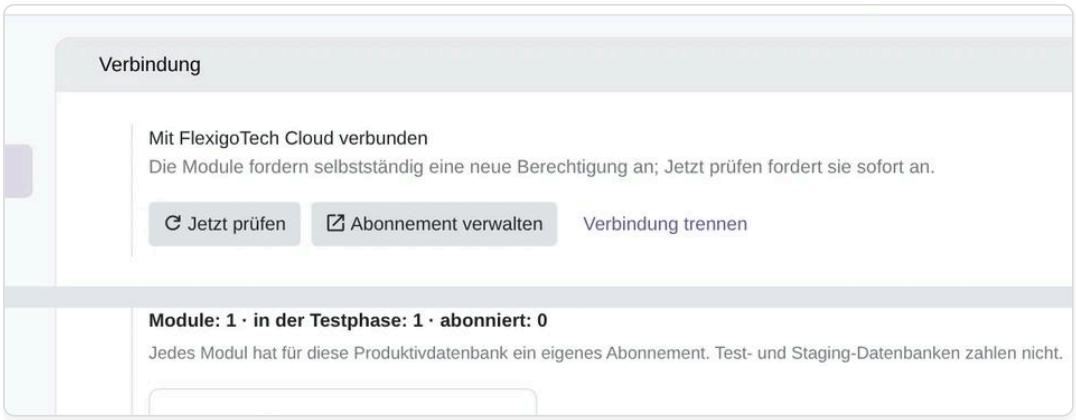
Dasselbe, über die Einstellungen

Unter **Einstellungen › FlexigoTech Cloud** finden Sie die vollständige Liste dessen, was die Datenbank sendet. Setzen Sie das Häkchen, geben Sie die E-Mail-Adresse ein und klicken Sie auf **Akzeptieren und verbinden**. Wenn Sie bereits ein Konto auf app.flexigotech.com haben, verknüpft das Feld **Haben Sie einen Code aus Ihrem Konto?** die Datenbank damit (der Code ist 10 Minuten gültig).



- **Echter Screenshot aus Odoo 20.** Einstellungen › FlexigoTech Cloud vor dem Verbinden: das gesetzte Häkchen, die E-Mail-Adresse und **Akzeptieren und verbinden**.

Bei verbundener Datenbank zeigt der Block **Module** jedes Modul mit seinem Status: **Testphase** und das Enddatum, **Abonniert** usw. Dort wählen Sie den Tarif (Standard oder Pro, monatlich oder jährlich) und klicken auf **Abonnieren**: Die Zahlung erfolgt auf der Seite von Stripe, außerhalb von Odoo.



- **Echter Screenshot aus Odoo 20.** Einstellungen › FlexigoTech Cloud bei verbundener Datenbank und Konnektor in der Testphase.

Preise ohne Mehrwertsteuer. Wenn Sie nach der Testphase nicht abonnieren, wird der Dienst beendet und es wird nichts berechnet. Ihre Daten bleiben in Ihrem Odoo. **Jetzt prüfen** fragt die Berechtigung sofort ab (andernfalls erneuert das Modul sie selbst alle 6 Stunden).

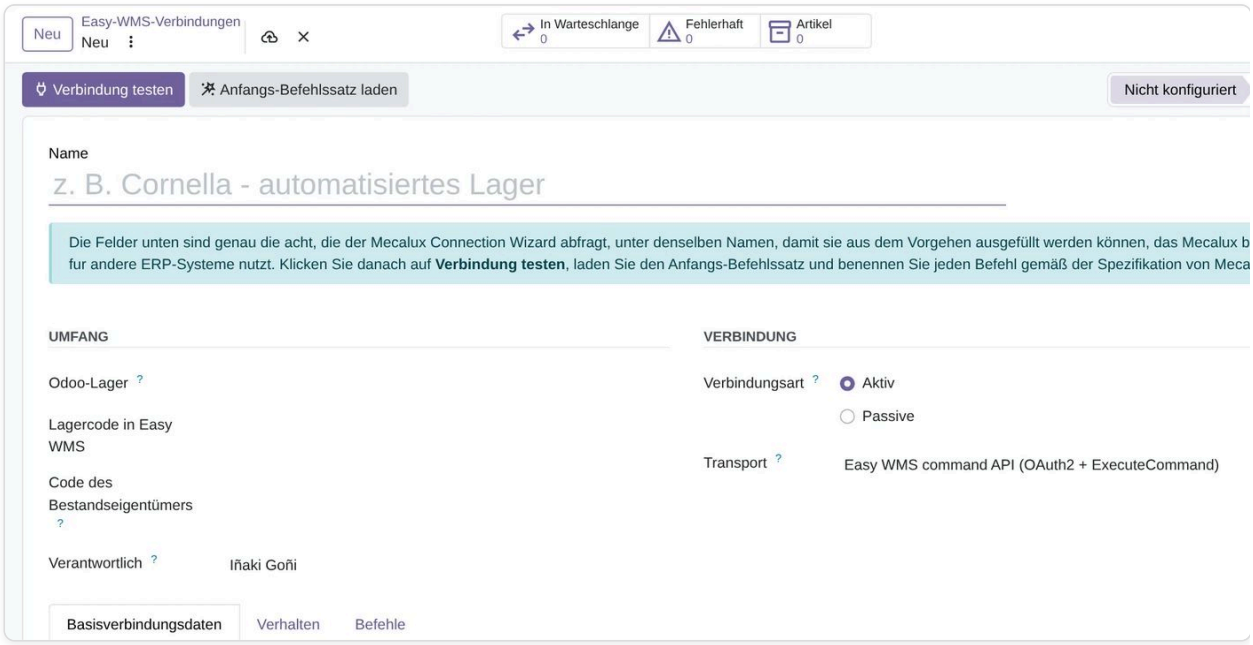
> In einer neutralisierten Kopie (Staging) oder in einer Datenbank mit Demodaten kann keine Testphase gestartet werden: Die Einstellungen melden das mit «Diese Datenbank ist eine neutralisierte Kopie oder enthält Demodaten, daher können hier keine Testphasen gestartet werden.»

CONNECTOR-LEITFADEN · MECALUX EASY WMS

6 Ihre Verbindung Schritt für Schritt einrichten

1. **Öffnen Sie die Verbindungen und klicken Sie auf Neu**

   Klicken Sie unter **Easy WMS › Konfiguration › Easy-WMS-Verbindungen** auf **Neu**. Die neue Verbindung steht auf **Nicht konfiguriert**, mit einem Hinweis, der an die acht Felder des Verbindungsassistenten von Mecalux erinnert.



- **Echter Screenshot aus Odoo 20.** Die neue Verbindung mit den Schaltflächen **Verbindung testen** und **Anfangs-Befehlssatz laden**.

2 **Name und Umfang eintragen**

Geben Sie den Namen ein, wählen Sie unter **Umfang** das **Odoo-Lager**, dessen Bestand Easy WMS verwaltet, und tragen Sie den **Lagercode in Easy WMS** ein. Der **Code des Bestandseigentümers** ist nur nötig, wenn Ihre Installation das Mecalux-Modul «WMS for 3PL» verwendet. Die Person unter **Verantwortlich** erhält eine Aktivität, wenn etwas fehlschlägt. Standardmäßig ist das, wer die Verbindung anlegt.

3 **Verbindungsart und Transport wählen**

Bei **Aktiv** führt Odoo: Es sendet die Dokumente und fragt die Antworten ab. Bei **Passive** führt Easy WMS, das Ihr Odoo aufruft. Bei **Aktiv** ist der **Transport** die Schnittstelle, die Ihre Installation bereitstellt und die Sie mit Mecalux vereinbart haben.

4 **Verbindungsdaten ausfüllen**

Auf dem Reiter **Basisverbindungsdaten** verlangt der Block **Host** den HostName und, je nach Transport, den Tenant, den UriToken und den UriExecuteCommand. Bei Dateien verlangt der Block **Dateiaustausch** das Format und die Ordner, bei einer Datenbank die **DSN der Austauschdatenbank**.

5 **Zugangsdaten akzeptieren und speichern**

Bei der Befehls-API, SOAP oder SFTP setzt ein Administrator das Häkchen bei **I accept that my Easy WMS credentials are kept by FlexigoTech Cloud and that the calls to Easy WMS go through it**, trägt die Zugangsdaten im Block **Zugangsdaten** gemeinsam ein (bei der Befehls-API auch den **OAuth-Grant**) und speichert. Odoo sendet sie an FlexigoTech Cloud, das sie verschlüsselt speichert, und behält sie nicht. Wenn FlexigoTech Ihren Host noch nicht eingerichtet hat, meldet Odoo das und sendet nichts.

6 **Bei Passive die Zugangsdaten erzeugen**

Auf dem Reiter **Passive-Modus** klickt ein Administrator auf **Zugangsdaten fur Mecalux erzeugen** und übergibt Mecalux die **Eingangs-URL** und diese Zugangsdaten. Easy WMS ruft Ihr Odoo unter dieser Adresse auf, daher muss Ihr Odoo aus dem Internet erreichbar sein.

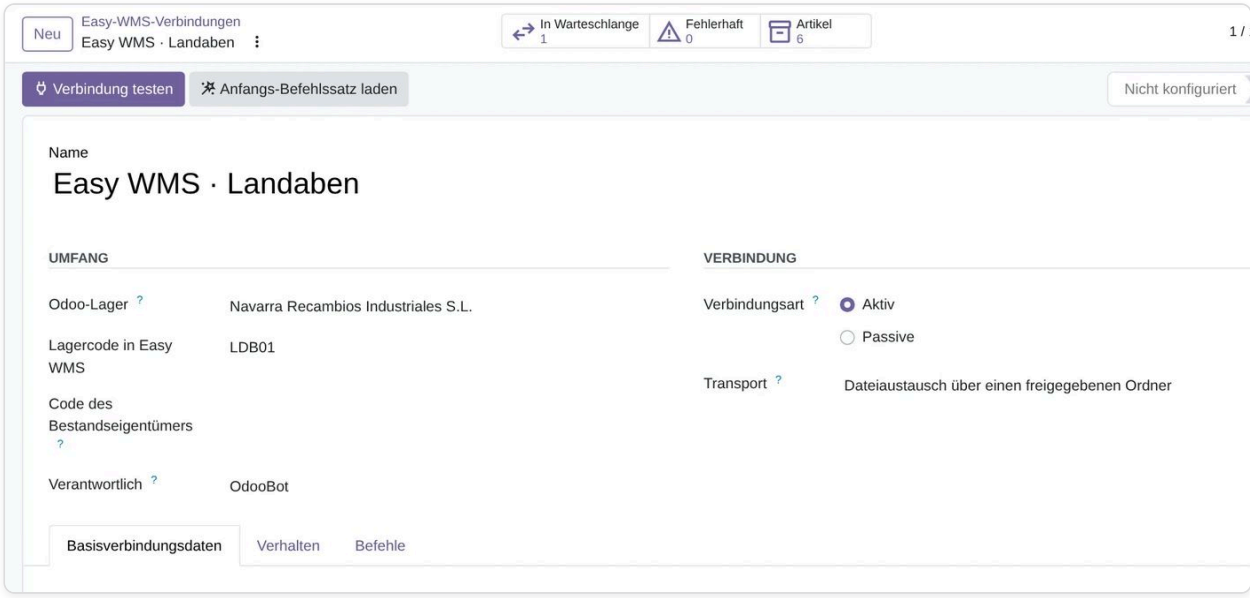
7 **Auf Verbindung testen klicken**

Bei **Aktiv** führt Odoo einen echten Aufruf aus: Bei der Befehls-API fordert es das Token an und ruft UriExecuteCommand auf, bei SOAP lädt es das WSDL herunter, und bei Dateien oder einer Datenbank prüft es, ob die Ordner oder die Datenbank erreichbar sind. Antwortet sie, wechselt die Verbindung auf **Verbunden**. Andernfalls wechselt sie auf **Verbindungsfehler**, mit dem Grund oben in Rot. Bei **Passive** gibt es keinen Hin- und Rückweg: Die Verbindung steht auf **Verbunden** und wartet darauf, dass Easy WMS aufruft. Solange eine Verbindung auf **Nicht konfiguriert** steht, geht nichts an sie hinaus.

8

Auf Anfangs-Befehlssatz laden klicken

Es legt die Ausgangsdokumente an (Artikel, Eingangs- und Ausgangsaufträge, Bestätigungen, Bestand…) mit vorläufigen Befehlsnamen. Bereits vorhandene werden nicht angetastet, Sie können also zweimal klicken. Benennen Sie sie auf dem Reiter **Befehle** gemäß Ihrer Vereinbarung mit Mecalux um.

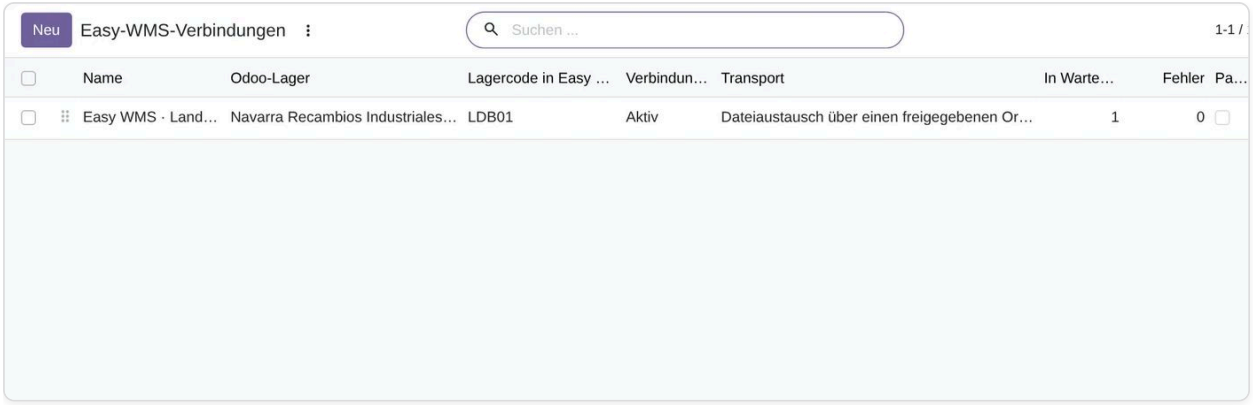


- **Echter Screenshot aus Odoo 20.** Die bereits verbundene Verbindung mit ihren Zählern und Reitern.

> Nur ein Systemadministrator sieht die Zugangsdaten, kann die Einwilligung erteilen und ändert, wohin die Daten gesendet werden. Versucht es ein anderer Benutzer, erscheint die Meldung «Only a system administrator, who can see the Easy WMS credentials, can change where they are sent or which server folders are used (…).».

Danach kommen die Daten von selbst. **Easy WMS: eingereihte Dokumente senden** läuft alle 5 Minuten und **Easy WMS: Antworten abfragen** alle 10. Wer die Gruppe **Mecalux: Integrationsverantwortlicher** hat, kann sie mit **Warteschlange jetzt senden** und **Easy WMS jetzt abfragen** unter **Easy WMS › Leitstand** vorziehen.

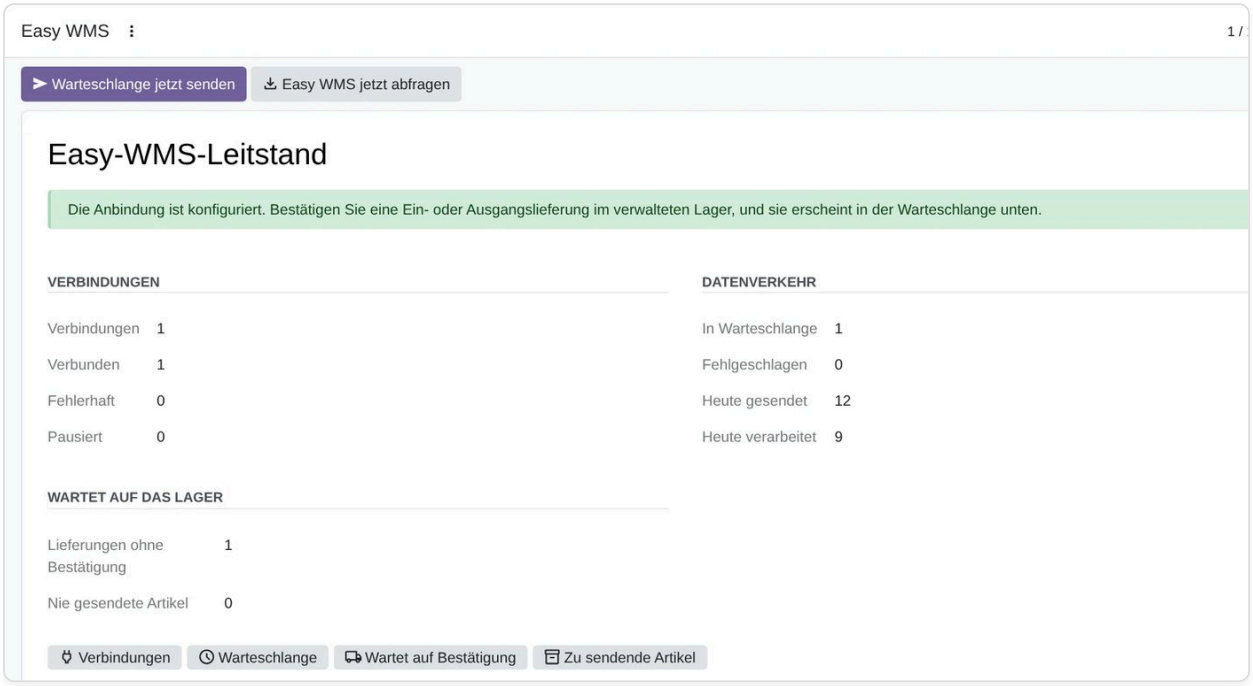
> **Gesamten Datenverkehr pausieren** auf dem Reiter **Verhalten** stoppt die Sendungen und Abfragen der Verbindung, ohne etwas zu löschen. Solange die Option gesetzt ist, werden von Ihnen bestätigte Transfers nicht automatisch angekündigt, und was Sie manuell senden, bleibt im Status **Entwurf**. Wenn Sie die Pause aufheben, senden Sie diese Transfers mit **An Easy WMS senden** und stellen die Entwürfe über die Schaltfläche **Warteschlange** der jeweiligen Nachricht in die Warteschlange.



- **Echter Screenshot aus Odoo 20.** Die Liste der Verbindungen mit Lager, Transport, Warteschlange und Status jeder Verbindung.

CONNECTOR-LEITFADEN · MECALUX EASY WMS

7 Der Easy-WMS-Leitstand



- **Echter Screenshot aus Odoo 20.** Leitstand mit den Verbindungen, dem Datenverkehr und den offenen Posten des Lagers.

Sie öffnen ihn unter **Easy WMS › Leitstand**. Es gibt nur einen Leitstand, und er wird bei der Installation des Moduls angelegt. Die Zahlen im Leitstand sind Werte, die Odoo bei jedem Öffnen neu berechnet.

Woher jeder Wert stammt

- Was in der Warteschlange liegt, stammt von den Dokumenten, die die Aufgabe **Easy WMS: eingereihte Dokumente senden** alle 5 Minuten sendet.
- Die Antworten von Easy WMS holt die Aufgabe **Easy WMS: Antworten abfragen** alle 10 Minuten ab.
- **Warteschlange jetzt senden** und **Easy WMS jetzt abfragen** tun dasselbe sofort, ohne auf die Aufgabe zu warten.

Warteschlange jetzt senden	Sendet die Dokumentwarteschlange sofort, ohne auf die geplante Aufgabe zu warten.

Easy WMS jetzt abfragen	Fragt Easy WMS ab und wendet die Antworten sofort an.
Verbindungen	Öffnet die Liste der Verbindungen.
Warteschlange	Öffnet die Dokumente, die auf den Versand warten.
Fehlschläge	Öffnet die fehlgeschlagenen Dokumente. Wird nur angezeigt, wenn es Fehlschläge gibt.
Wartet auf Bestätigung	Öffnet die Transfers, die auf die Bestätigung des Lagers warten.
Zu sendende Artikel	Öffnet die Artikel, die noch nie gesendet wurden.

Warteschlange jetzt senden und **Easy WMS jetzt abfragen** sehen nur die Gruppe **Mecalux: Integrationsverantwortlicher**.

> Das Dashboard ist nicht bearbeitbar: Es zeigt nur Zähler an und öffnet Listen. Die Schaltfläche **Fehlschläge** erscheint nur, wenn fehlgeschlagene Dokumente vorliegen.

Was das Dashboard anzeigt

Der Bildschirm hat drei Gruppen: **Verbindungen**, mit der Anzahl und dem Status der Verbindungen; **Datenverkehr**, mit der Warteschlange, den Fehlern und dem heute Gesendeten und Verarbeiteten; und **Wartet auf das Lager**, mit den Transfers, die auf Bestätigung warten, und den Artikeln, die noch nie gesendet wurden.

Die Zahlen im Einzelnen

Verbindungen	Wie viele Verbindungen insgesamt bestehen.
Verbunden	Wie viele eine aktive Verbindung haben.
Fehlerhaft	Wie viele sich im Fehlerzustand befinden.
Pausiert	Wie viele pausiert sind.
In Warteschlange	Dokumente, die auf den Versand warten.
Fehlgeschlagen	Dokumente, deren Versand fehlgeschlagen ist.
Heute gesendet	Heute gesendete Dokumente.
Heute verarbeitet	Heute verarbeitete Antworten.
Lieferungen ohne Bestätigung	Transfers, die auf die Bestätigung des Lagers warten.
Nie gesendete Artikel	Artikel, die noch nie an Easy WMS gesendet wurden.

Inbetriebnahme

Solange etwas fehlt, erscheint oben ein Hinweis mit dem aktuellen Schritt von 1 bis 3: die Verbindung anlegen, dafür sorgen, dass sie auf **Verbindung testen** antwortet, und auf **Anfangs-Befehlssatz laden** klicken. Wenn alles bereit ist, meldet der grüne Hinweis, dass die Verknüpfung eingerichtet ist und der nächste von Ihnen bestätigte Transfer in die Warteschlange geht.

Regeln und Grenzen

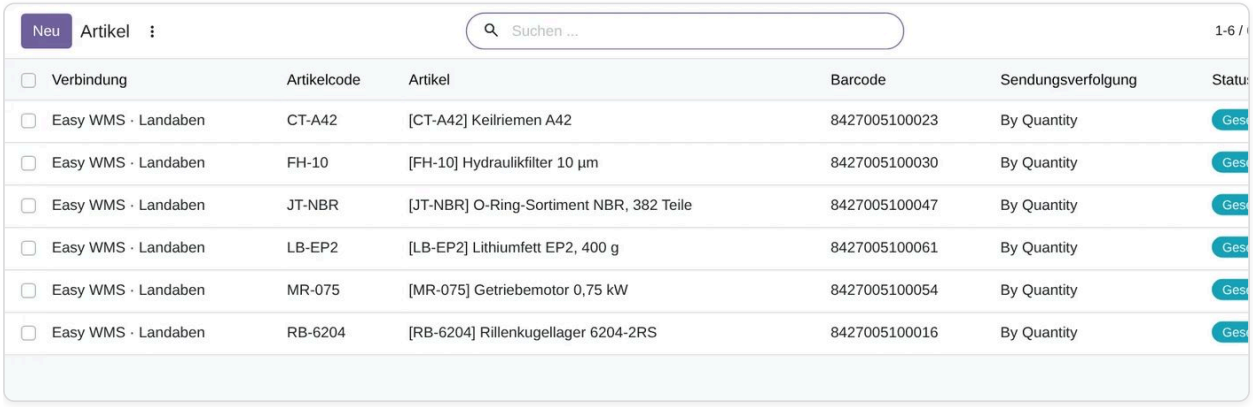
- Die Schaltflächen **Warteschlange jetzt senden** und **Easy WMS jetzt abfragen** sieht nur die Gruppe **Mecalux: Integrationsverantwortlicher**.
- Die Schaltfläche **Fehlschläge** wird ausgeblendet, wenn keine fehlgeschlagenen Dokumente vorliegen.
- Die Aufgabe **Easy WMS: Bestandsabbild anfordern** ist bei der Installation deaktiviert. Die Aufgabe **Easy WMS: alte erfolgreiche Protokollzeilen löschen** läuft alle 7 Tage.

Ein durchgängiges Beispiel

Auf dem Beispielbildschirm sehen Sie 1 Verbindung, verbunden und ohne Fehler. In der Warteschlange liegt 1 Dokument, es gibt keine fehlgeschlagenen. Es gibt 1 Transfer, der auf Bestätigung wartet, und keinen Artikel, der noch nicht gesendet wurde. Mit **Warteschlange jetzt senden** leeren Sie die Warteschlange, mit **Easy WMS jetzt abfragen** holen Sie die Antworten ab. Danach öffnen Sie **Wartet auf Bestätigung**, um zu sehen, welcher Transfer noch auf das Lager wartet.

CONNECTOR-LEITFADEN · MECALUX EASY WMS

8 Artikel und Stammdaten an Easy WMS



- **Echter Screenshot aus Odoo 20.** Die Liste der Artikel mit Verbindung, Code, Barcode, Verfolgung und Status.

Die Liste finden Sie unter **Easy WMS › Vorgänge › Artikel**. Ein Artikel wird gesendet, wenn ein Transfer mit einem Produkt, das Easy WMS noch nicht kennt, dorthin geht oder wenn Sie es anfordern. Öffnen Sie dazu den Artikel und klicken Sie auf **An Easy WMS senden**. Die geplante Aktion **Easy WMS: eingereihte Dokumente senden** läuft alle 5 Minuten und sendet alles, was in der Warteschlange steht.

Felder der Liste

Artikelcode	Der Code, unter dem Easy WMS das Produkt kennt. Standardmäßig ist es die interne Referenz von Odoo.
Barcode	Der Barcode des Produkts.
Sendungsverfolgung	**By Unique Serial Number**, **By Lots** oder **By Quantity**.
Status	Zeigt an, ob Odoo und Easy WMS übereinstimmen.

Status

- **Zu senden**: Der Artikel wartet auf den Versand.

- **Gesendet**: Odoo hat ihn bereits gesendet.
- **Von Easy WMS bestätigt**: Easy WMS hat ihn angenommen.
- **Fehler**: Der Versand ist fehlgeschlagen. Der Grund steht in **Fehlermeldung**.

Stammdaten erneut senden

1. **Das Werkzeug öffnen**
   Öffnen Sie **Easy WMS › Werkzeuge › Stammdaten senden**.

2. **Verbindung wählen und den Umfang festlegen**
   Sie können **Nur Artikel, die Easy WMS nicht kennt**, **Alle lagerfähigen Artikel** oder **Eine ausgewahlte Artikelliste** senden.

3. **Senden drücken**
   Der Assistent stellt die gewählten Artikel in die Warteschlange. Wenn Sie **Auch Kunden und Lieferanten senden** markieren, werden auch die Geschäftspartner gesendet.

> Der Assistent sendet nicht, solange die Verbindung pausiert ist («Die Verbindung … ist pausiert. Setzen Sie sie fort, bevor Sie Stammdaten erneut senden.»), und auch nicht bei leerer Auswahl («Mit der aktuellen Auswahl gibt es nichts zu senden.»).

Jeder Artikel ist die Verknüpfung zwischen einem Produkt in Odoo und einer Verbindung. Ein und dasselbe Produkt kann in mehreren Easy-WMS-Installationen vorhanden sein, jeweils mit eigenem Code und eigenem Logistikprofil. Deshalb speichert die Verknüpfung den Code pro Verbindung und liegt nicht im Produkt.

Status und ihre Bedeutung

Zu senden	Das ist der Anfangsstatus. Der Artikel wartet darauf, an Easy WMS übermittelt zu werden.
Gesendet	Das Artikeldokument wurde an Easy WMS gesendet.
Von Easy WMS bestätigt	Easy WMS hat den Artikel angenommen.
Fehler	Der Versand ist fehlgeschlagen. **Fehlermeldung** speichert den Grund und ist nur lesbar.

Der Artikeldatensatz

Das Artikelformular gruppiert **Odoo-Seite** und **Logistikprofil**. Dort stehen **Artikelcode**, **Beschreibung**, **Barcode**, **Code der Mengeneinheit**, **Einheiten pro Karton**, **Kartons pro Palette**, **Gewicht** und **Volumen**. Der Konnektor füllt die Einheiten pro Karton und die Kartons pro Palette mit der Verpackung aus, die Ihre Odoo-Version kennt. **Zuletzt gesendet am** zeigt, wann der Artikel zuletzt gesendet wurde.

Ändern Sie **Artikelcode**, wenn das Lager schon vor Odoo eine eigene Codierung hatte, was üblich ist. Aktivieren Sie **Mit Verfallsdatumskontrolle**, damit Easy WMS ein Verfallsdatum des Artikels verlangt und zurückgibt, wodurch auf deren Seite die FEFO-Kommissionierung aktiviert wird.

Wann der Artikel angelegt wird

Wenn ein Transfer mit einem Produkt, für das es noch keinen Artikel gibt, an Easy WMS geht, legt der Konnektor den Artikel an und stellt dessen Stammsatz vor dem Auftrag in die Warteschlange. Der Auftrag schlägt deswegen nicht fehl.

Regeln für das erneute Senden

- Die Verbindung darf nicht pausiert sein.
- Die Auswahl darf nicht leer sein.
- **Auch Kunden und Lieferanten senden** ist nur sinnvoll, wenn die Schnittstelle Ihres Kunden Geschäftspartnerstammdaten austauscht. Viele Easy-WMS-Installationen tun das nicht.
- **Geschatzte Anzahl** zeigt, wie viele Produkte mit der aktuellen Auswahl hinzukommen.

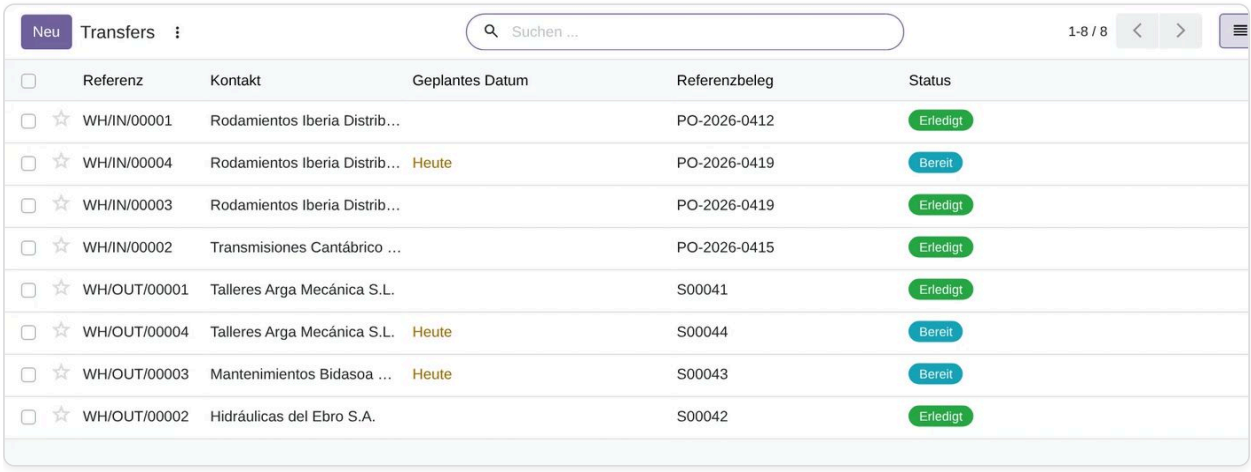
In der Liste suchen

Die Liste bietet die Filter **Zu senden**, **Fehlerhaft** und **Mit Chargen- oder Seriennummernverfolgung** und lässt sich nach **Verbindung** und **Status** filtern.

Ein durchgängiges Beispiel

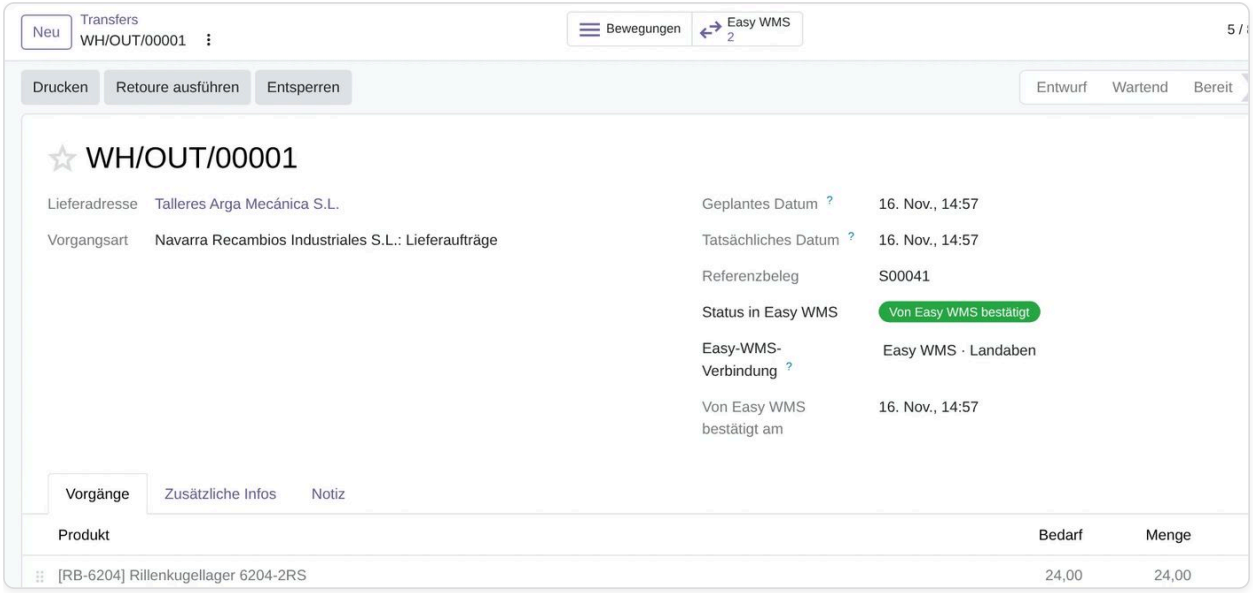
Am Tag der Inbetriebnahme öffnen Sie **Easy WMS › Werkzeuge › Stammdaten senden**, wählen die Verbindung von Landaben und markieren **Alle lagerfähigen Artikel**. Sie drücken **Senden**. In **Easy WMS › Vorgänge › Artikel** erscheinen sechs Artikel, etwa CT-A42, mit Verfolgung **By Quantity**. Jeder wechselt auf **Gesendet**, sobald er die Warteschlange verlässt.

9 Vom Odoo-Lieferauftrag zu Easy WMS



Echter Screenshot aus Odoo 20. Liste der Transfers mit den Lieferaufträgen WH/OUT/00001 bis WH/OUT/00004.

Der Auslagerauftrag wird in die Warteschlange gestellt, wenn Sie die Lieferung in Odoo bestätigen, sofern das Lager von einer aktiven Verbindung verwaltet wird, **Lieferungen automatisch senden** aktiviert ist und keine Pause läuft. Wenn Sie nicht auf die Aufgabe **Easy WMS: eingereihte Dokumente senden** warten möchten, die alle 5 Minuten läuft, klicken Sie im Transfer auf **An Easy WMS senden**. Easy WMS antwortet mit zwei Dokumenten: der Empfangsbestätigung und der Auslagerbestätigung, die **Easy WMS: Antworten abfragen** alle 10 Minuten abholt.



- **Echter Screenshot aus Odoo 20.** Transfer WH/OUT/00001 mit dem **Status in Easy WMS Von Easy WMS bestätigt**.

Schaltflächen und Daten des Transfers

An Easy WMS senden	Sendet den Transfer manuell oder sendet ihn erneut. Die Schaltfläche wird ausgeblendet, wenn das Lager nicht von Easy WMS verwaltet wird oder der Transfer im Status **Erledigt** oder storniert ist.
Status in Easy WMS	Wo der Transfer in Easy WMS gerade steht.
Easy-WMS-Referenz	Die Kennung, die Easy WMS dem Auftrag auf seiner Seite zugewiesen hat.
Von Easy WMS bestätigt am	Datum und Uhrzeit der Bestätigung. Nur lesbar.
Easy-WMS-Verbindung	Die Verbindung, an die der Transfer angekündigt wurde.
Easy WMS	Die Schaltfläche oben, die die Nachrichten des Transfers öffnet. Sie erscheint, sobald es welche gibt.

Status

STATUS	BEDEUTUNG
Nicht gesendet	Der Transfer wurde noch nicht an Easy WMS angekündigt.
An Easy WMS gesendet	Der Transfer befindet sich in der Warteschlange oder wurde bereits an Easy WMS gesendet.
Bestätigt	Easy WMS hat den Auftrag empfangen und bestätigt.
Von Easy WMS bestätigt	Easy WMS hat die versandte Ware bestätigt.
In Easy WMS storniert	Der Transfer wurde in Odoo storniert und Easy WMS wurde benachrichtigt.
Von Easy WMS abgelehnt	Easy WMS hat den Auftrag abgelehnt.

1. **Bestätigen Sie den ausgehenden Transfer**
   Odoo stellt sie in die Versandwarteschlange, wenn das Lager von Easy WMS verwaltet wird.

2. **Warten Sie auf den Versand oder klicken Sie auf An Easy WMS senden**

Das Dokument wird an Easy WMS übermittelt.

3 **Verfolgen Sie den Status**

Er durchläuft **An Easy WMS gesendet** und **Bestätigt**, bis **Von Easy WMS bestätigt**.

> Die Schaltfläche **An Easy WMS senden** erscheint nur bei Transfers eines Lagers, das von einer aktiven Verbindung verwaltet wird. Wenn in dieser Verbindung das Dokument **Auslagerauftrag (Versandanforderung)** nicht existiert oder deaktiviert ist, wird nichts in die Warteschlange gestellt und der Transfer bleibt ohne Hinweis im Status **Nicht gesendet**: Prüfen Sie die Liste **Dokumente** der Verbindung.

Was Odoo und was Easy WMS tut

Odoo legt fest, was geschehen soll, und Easy WMS antwortet darauf. Der Auslagerauftrag ist eine Anweisung zum Versand und bucht in Odoo keinen Bestand um. Der Bestand bewegt sich, wenn die Auslieferung validiert wird: So wie die Verbindung ab Werk eingestellt ist, geschieht das mit der Bestätigung von Easy WMS, und nichts hindert Sie daran, sie manuell zu validieren.

Wann das Dokument gesendet wird

Wenn Sie den Transfer bestätigen, kündigt der Konnektor ihn Easy WMS an, sobald Odoo die Transaktion abgeschlossen hat. Das geschieht nur, wenn das Lager von einer Verbindung verwaltet wird, die Verbindung den automatischen Versand von Transfers aktiviert hat, sie nicht pausiert ist und der Transfer noch als **Nicht gesendet** geführt wird. Wenn der Konnektor falsch konfiguriert ist, schlägt die Bestätigung in Odoo nicht fehl: Der Fehler landet im **Synchronisationsprotokoll** und das Lager arbeitet weiter.

Status des Transfers in Easy WMS

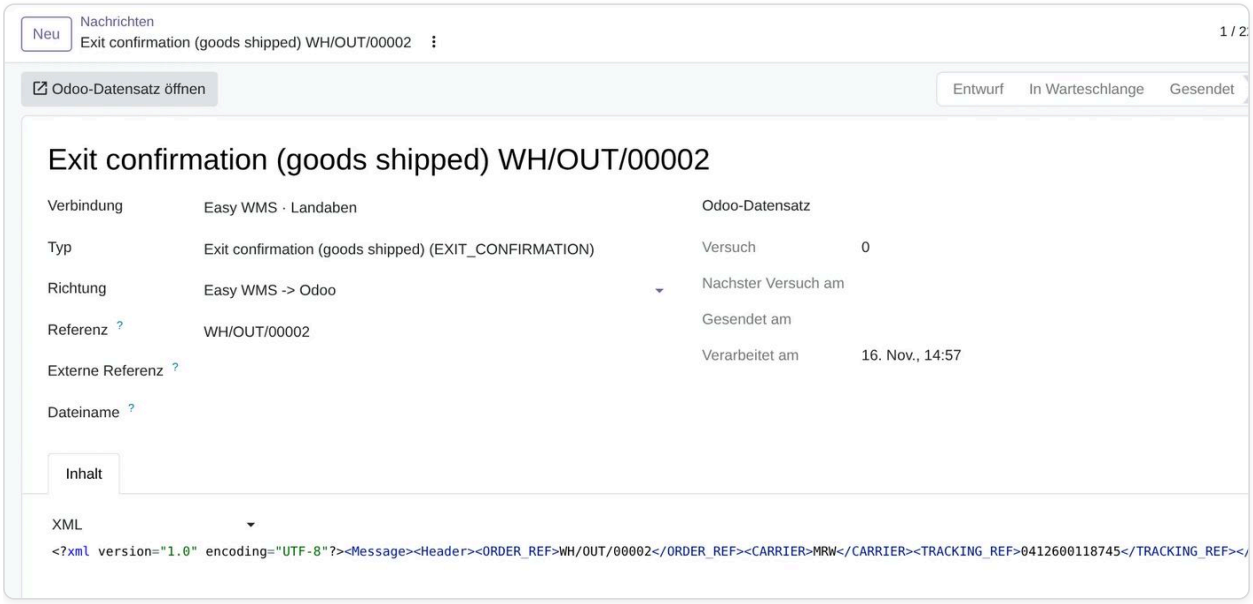
- **Nicht gesendet**: Das ist der Anfangswert.
- **An Easy WMS gesendet**: Das Dokument ist in der Warteschlange oder wurde bereits versandt.
- **Bestätigt**: Easy WMS hat den Empfang quittiert.
- **Von Easy WMS bestätigt**: Easy WMS hat den Versand bestätigt, und **Von Easy WMS bestätigt am** wird ausgefüllt.
- **In Easy WMS storniert**: Nachdem der Transfer in Odoo storniert wurde, wird Easy WMS genau einmal benachrichtigt.
- **Von Easy WMS abgelehnt**: Easy WMS akzeptiert den Auftrag nicht. Der Filter **Von Easy WMS abgelehnt** findet diese Transfers.

Regeln und Bedingungen

- Wenn das Auslagerdokument in der Verbindung nicht existiert oder deaktiviert ist, wird nichts in die Warteschlange gestellt und der Transfer bleibt ohne Hinweis im Status **Nicht gesendet**: Prüfen Sie die Liste **Dokumente**.
- Der Konnektor blockiert nichts: Ein Transfer kann manuell validiert werden. Wenn danach seine Bestätigung eintrifft, wird sie ignoriert und im **Synchronisationsprotokoll** vermerkt.
- Der Filter **Wartet auf Easy WMS** zeigt die Transfers, die auf eine Antwort warten.

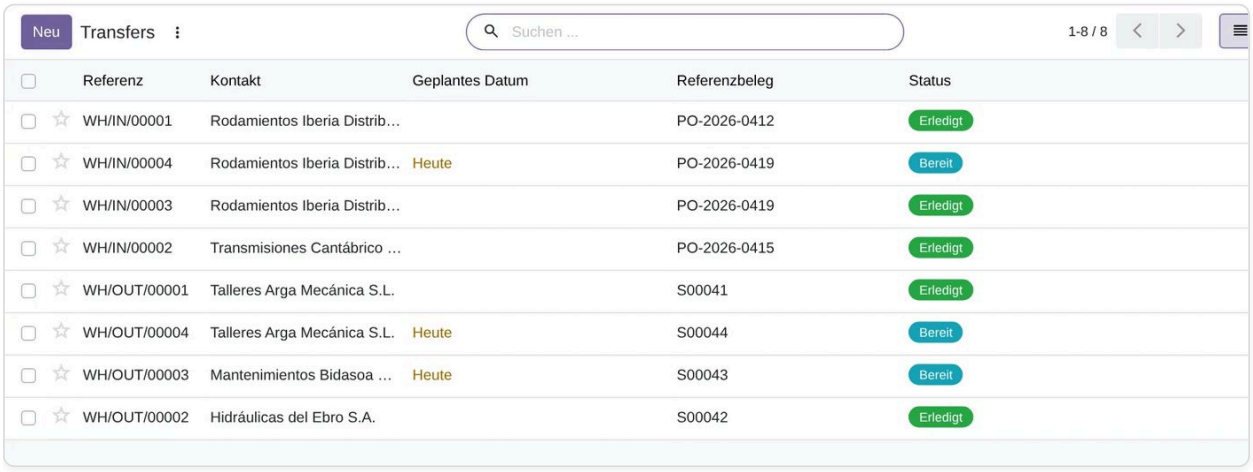
Durchgängiges Beispiel

Der Transfer WH/OUT/00001 für Talleres Arga Mecánica S.L. mit dem Ursprung S00041 wird in Odoo bestätigt und der Konnektor stellt ihn in die Warteschlange. Nach dem Senden und der Empfangsbestätigung liefert Easy WMS die Auslagerbestätigung mit Transportunternehmen und Sendungsnummer zurück. Im **Synchronisationsprotokoll** erscheint «WH/OUT/00001 aus Easy WMS mit 2 Zeile(n) validiert.». Der Transfer wechselt in den Status **Erledigt** und sein **Status in Easy WMS** steht auf **Von Easy WMS bestätigt**. Im selben Beispiel erhält der Transfer WH/OUT/00004 eine Ablehnung und das Protokoll vermerkt «Easy WMS hat WH/OUT/00004 abgelehnt: KO».



- **Echter Screenshot aus Odoo 20.** Bestätigungsnachricht für den Versand von WH/OUT/00002 mit Spediteur, Sendungsnummer und Positionen.

10 Die Wareneingänge aus dem Einkauf, die Easy WMS bestätigt



Referenz	Kontakt	Geplantes Datum	Referenzbeleg	Status
WH/IN/00001	Rodamientos Iberia Distrib…		PO-2026-0412	Erledigt
WH/IN/00004	Rodamientos Iberia Distrib…	Heute	PO-2026-0419	Bereit
WH/IN/00003	Rodamientos Iberia Distrib…		PO-2026-0419	Erledigt
WH/IN/00002	Transmisiones Cantábrico …		PO-2026-0415	Erledigt
WH/OUT/00001	Talleres Arga Mecánica S.L.		S00041	Erledigt
WH/OUT/00004	Talleres Arga Mecánica S.L.	Heute	S00044	Bereit
WH/OUT/00003	Mantenimientos Bidasoa …	Heute	S00043	Bereit
WH/OUT/00002	Hidráulicas del Ebro S.A.		S00042	Erledigt

- **Echter Screenshot aus Odoo 20.** Liste der **Transfers** mit den Wareneingängen WH/IN im Status Erledigt und Bereit.

Woher die einzelnen Daten stammen

Wenn Sie einen Wareneingang in einem von Easy WMS verwalteten Lager bestätigen, stellt Odoo ihn in die Versandwarteschlange. Die Aufgabe **Easy WMS: eingereihte Dokumente senden** versendet sie alle 5 Minuten. Die Aufgabe **Easy WMS: Antworten abfragen** ruft alle 10 Minuten die Antworten des Lagers ab und wendet sie auf den Wareneingang an. Mit **Warteschlange jetzt senden** und **Easy WMS jetzt abfragen** im Kontrollpanel erreichen Sie dasselbe sofort.

Im Datensatz des Wareneingangs

An Easy WMS senden	Sendet den Wareneingang manuell bzw. erneut. Die Schaltfläche wird ausgeblendet, wenn das Lager nicht von Easy WMS verwaltet wird oder der Wareneingang den Status Erledigt oder Storniert hat.
Easy-WMS-Verbindung	Die Verbindung, über deren Lager der Wareneingang angekündigt wurde.
Status in Easy WMS	Der aktuelle Stand des Wareneingangs im Austausch.
Easy-WMS-Referenz	Die Kennung, die Easy WMS dem Auftrag auf seiner Seite zugewiesen hat.
Von Easy WMS bestätigt am	Datum und Uhrzeit der Bestätigung.
Easy WMS	Die Schaltfläche oben, die die Nachrichten des Transfers öffnet. Sie erscheint, sobald es welche gibt.

Status

- **Nicht gesendet**
- **An Easy WMS gesendet**
- **Bestätigt**
- **Von Easy WMS bestätigt**
- **In Easy WMS storniert**
- **Von Easy WMS abgelehnt**

Mit den Filtern **Wartet auf Easy WMS** und **Von Easy WMS abgelehnt** in der Liste der Transfers finden Sie die Wareneingänge, die auf eine Antwort warten oder die das Lager abgelehnt hat.

1. **Wareneingang in Odoo bestätigen**
   Er wird in die Versandwarteschlange gestellt.

2. **Warten Sie auf den Versand**
   Die Versandaufgabe übermittelt ihn an Easy WMS.

3. **Bestätigung empfangen**
   Die vom Lager gezählten Mengen werden in den Wareneingang eingetragen und, falls **Lieferungen bei Easy-WMS-Bestätigung validieren** aktiviert ist, wird er validiert.

> Der Konnektor verhindert nicht, dass ein Wareneingang manuell validiert wird. Trifft danach seine Bestätigung ein, rührt er ihn nicht an und vermerkt es im **Synchronisationsprotokoll**: «… war bereits validiert; die Bestätigung wird ignoriert.»

Welche Status ein Wareneingang haben kann und was sie bedeuten

STATUS	BEDEUTUNG
Nicht gesendet	Anfangsstatus: Der Wareneingang wurde Easy WMS noch nicht angekündigt.
An Easy WMS gesendet	Der Wareneingang ist beim Lager angekündigt.
Bestätigt	Easy WMS hat das Dokument angenommen.
Von Easy WMS bestätigt	Das Lager hat den Eingang bestätigt.
In Easy WMS storniert	Der Wareneingang wurde in Odoo storniert und der Konnektor hat dies mitgeteilt.
Von Easy WMS abgelehnt	Easy WMS hat das Dokument abgelehnt.

Wann er automatisch angekündigt wird

Der Wareneingang wird bei der Bestätigung in Odoo angekündigt. Das entfällt, wenn das Lager keine Verbindung hat, die Verbindung die Transfers nicht automatisch sendet, sie pausiert ist oder der Wareneingang bereits einen anderen Status als **Nicht gesendet** hat. Wenn das Einreihen in die Warteschlange fehlschlägt, läuft die Bestätigung in Odoo trotzdem weiter und der Fehler landet im **Synchronisationsprotokoll**. Wenn Sie in Odoo einen bereits gesendeten Wareneingang stornieren, benachrichtigt der Konnektor Easy WMS genau einmal.

Regeln und Bedingungen bei der Anwendung der Bestätigung

Der Konnektor sucht den Wareneingang anhand der von Odoo gesendeten Referenz und, falls diese fehlt, anhand des Links in der Nachricht. Er sucht nur im Lager und in der Firma der Verbindung, da zwei Firmen jeweils einen eigenen WH/IN/00012 haben können. Jede Position wird zunächst über den Artikelcode, dann über den Barcode und zuletzt über die interne Referenz dem Produkt zugeordnet. Der Produktname wird für die Zuordnung nicht verwendet. Wird dieselbe Bestätigung zweimal angewendet, werden die Mengen nicht doppelt gebucht.

Diese Fälle verhindern die Anwendung der Bestätigung und lassen die Nachricht mit einem Fehler zurück:

- Es existiert kein Wareneingang, der der von Easy WMS bestätigten Lieferung entspricht.

- Easy WMS meldet einen Artikel, der keinem Odoo-Produkt der Verbindung entspricht.
- Es trifft eine Eingangsbestätigung für einen Transfer eines anderen Typs ein.
- Der Wareneingang ist in Odoo storniert.
- Easy WMS bestätigt Produkte, die nicht im Wareneingang enthalten sind.
- Die Bestätigung enthält keine verwertbare Position.
- Es wird weniger bestätigt als bestellt und Teilbestätigungen sind in der Verbindung deaktiviert.

Wenn Sie in einem Lager ohne aktive Verbindung auf **An Easy WMS senden** klicken, antwortet Odoo: «… gehört zum Lager …, das von keiner aktiven Easy-WMS-Verbindung verwaltet wird.».

Felder des Datensatzes

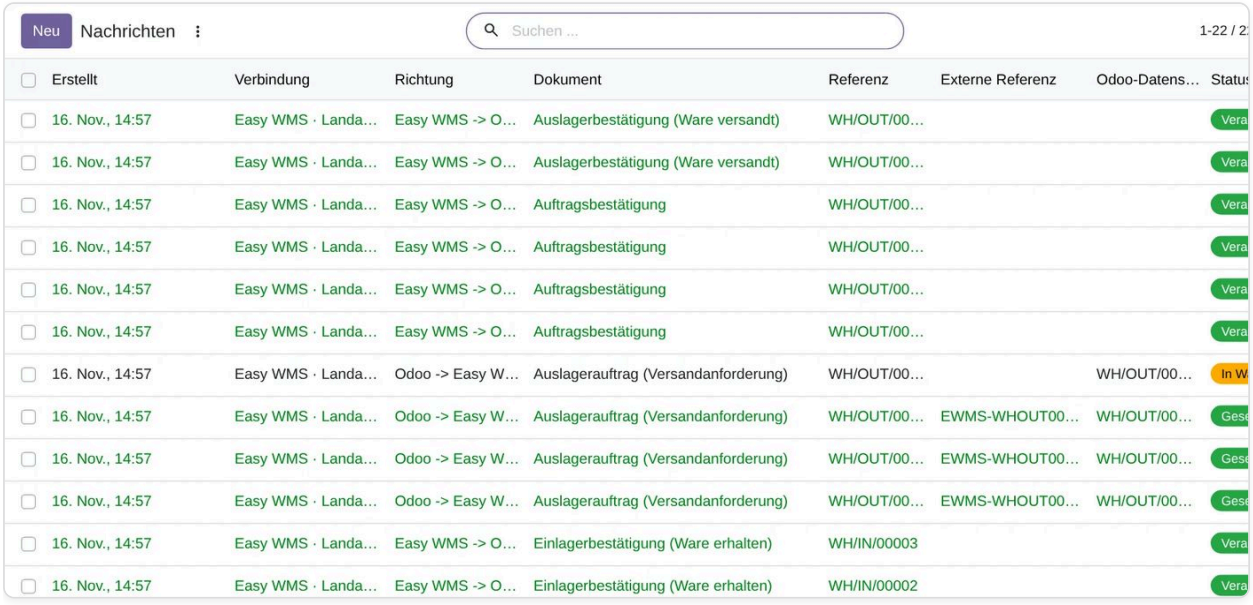
Die Easy-WMS-Felder erscheinen im Wareneingang unter dem Ursprungsbeleg. **Von Easy WMS bestätigt am** ist nur lesbar, und **Easy-WMS-Verbindung** sieht nur die Gruppe **Mecalux: Integrationsverantwortlicher**.

Durchgängiges Beispiel

Im **Synchronisationsprotokoll** steht «WH/IN/00002 aus Easy WMS mit 2 Zeile(n) validiert.»: Der Wareneingang WH/IN/00002 von Transmisiones Cantábrico S.L. (Ursprungsdokument PO-2026-0415) wurde mit der vom Lager gezählten Menge auf Erledigt gesetzt. In der Liste der Transfers steht WH/IN/00004 von Rodamientos Iberia Distribución S.L. weiterhin auf Bereit. Unter **Nachrichten** verfolgen Sie jeden Austausch, und das Protokoll zeigt, ob er **Erfolgreich** war oder mit **Fehler** endete.

11 Die Nachrichten und das Synchronisationsprotokoll

Die Nachrichten finden Sie unter **Easy WMS › Vorgänge › Nachrichten**, das Protokoll unter **Easy WMS › Vorgänge › Synchronisationsprotokoll**. Jede Nachricht speichert, was gesendet oder empfangen wurde, unverändert, sowie die Antwort der Gegenseite.



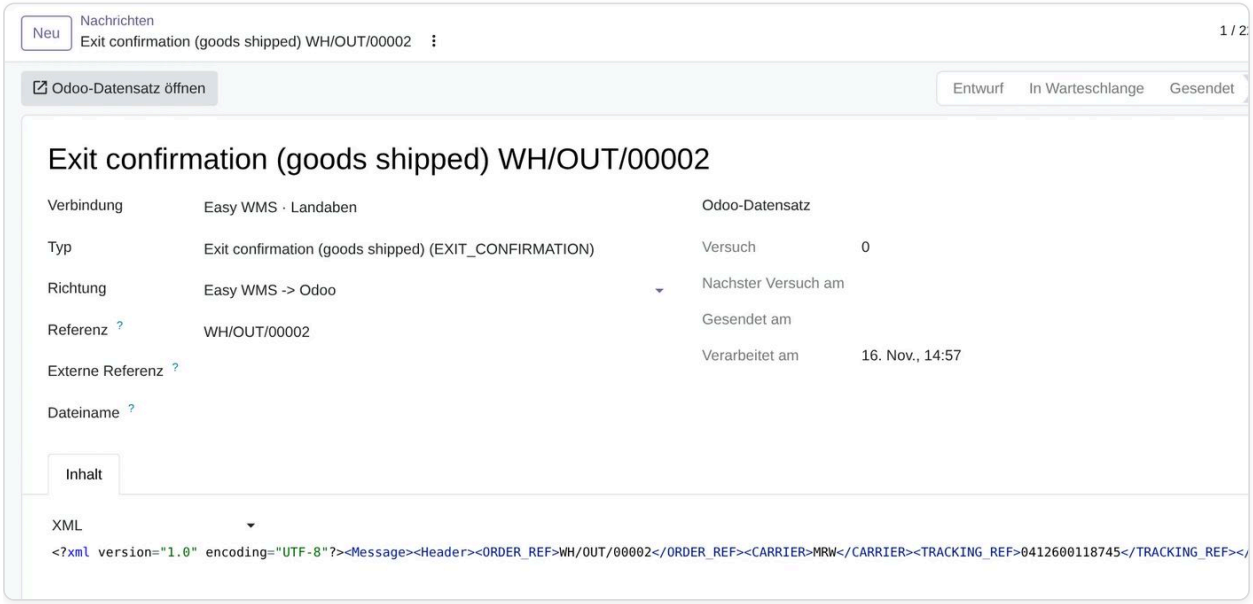
- **Echter Screenshot aus Odoo 20.** Die Liste **Nachrichten** mit Dokument, Referenz und Status jeder Nachricht.

Woher die Daten stammen

- Die geplante Aufgabe **Easy WMS: eingereihte Dokumente senden** versendet die ausstehenden Nachrichten alle 5 Minuten.
- Die geplante Aufgabe **Easy WMS: Antworten abfragen** ruft die Antworten von Easy WMS alle 10 Minuten ab und wendet sie an.
- Die geplante Aufgabe **Easy WMS: alte erfolgreiche Protokollzeilen löschen** entfernt alle 7 Tage die erfolgreichen Zeilen des Protokolls, die älter als 180 Tage sind. Nachrichten werden nicht gelöscht.

Schaltflächen der Nachricht

Jetzt erneut versuchen	Versucht eine Nachricht im Status **Fehler** oder **Storniert** erneut. Wie **Warteschlange** und **Abbrechen** sieht sie nur die Gruppe **Mecalux: Integrationsverantwortlicher**.
Warteschlange	Setzt eine Nachricht im Status **Entwurf** in die Ausgangswarteschlange.
Abbrechen	Bricht die Nachricht ab. Sie wird nicht angezeigt, wenn sie bereits **Verarbeitet** oder **Storniert** ist.
Odoo-Datensatz öffnen	Öffnet das Odoo-Dokument, auf das sich die Nachricht bezieht, zum Beispiel den Transfer. Die Schaltfläche erscheint nur, wenn die Nachricht mit einem Dokument verknüpft ist.



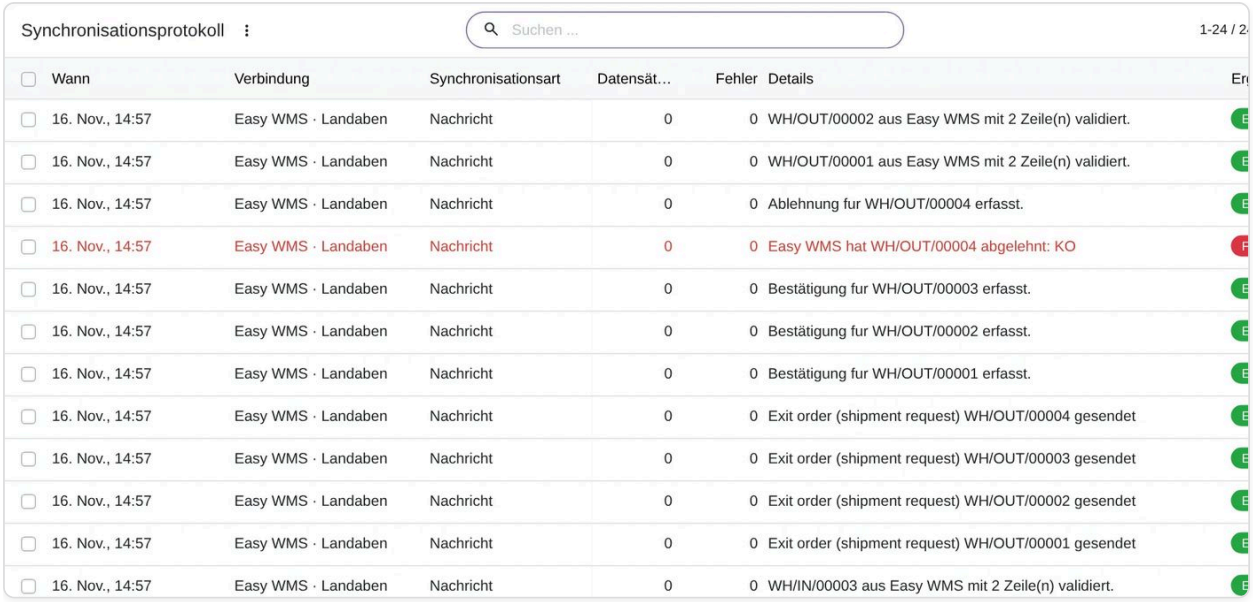
- **Echter Screenshot aus Odoo 20.** Eine geöffnete Nachricht mit **Odoo-Datensatz öffnen** und dem **Inhalt**.

Status

Eine Nachricht durchläuft **Entwurf**, **In Warteschlange**, **Wird gesendet**, **Gesendet** und **Verarbeitet**. Sie kann auch im Status **Fehler** oder **Storniert** sein.

Synchronisationsprotokoll

Jede Zeile zeigt, wann etwas geschehen ist, die Verbindung, die Art, die Anzahl der Datensätze und Fehler, das Detail und das **Ergebnis**: **Erfolgreich** oder **Fehler**.



- **Echter Screenshot aus Odoo 20.** Die Liste **Synchronisationsprotokoll** mit dem **Ergebnis** jeder Zeile.

> Eine **Verarbeitete** Nachricht lässt sich nicht stornieren: Odoo verlangt, dass Sie die Änderung im Odoo-Dokument rückgängig machen.

So wird eine Nachricht gespeichert

Jedes Dokument, das zwischen Odoo und Easy WMS übertragen wird, wird als eine Zeile gespeichert: um welche Art es sich handelt, zu welchem Odoo-Datensatz es gehört, der genaue Inhalt, wann es verarbeitet wurde und wie viele Versuche nötig waren. So lässt sich eine Nachricht auch Monate später anhand des archivierten Inhalts erneut senden oder erneut verarbeiten.

Jede Nachricht trägt einen Schlüssel, der verhindert, dass dasselbe Dokument zweimal verarbeitet wird. Der Schlüssel setzt sich aus Verbindung, Dokument, Referenz und Inhalt zusammen. Schickt Easy WMS eine korrigierte Bestätigung mit derselben Nummer, aber anderem Inhalt, gilt sie als neue Nachricht und nicht als Duplikat.

Status und ihre Bedeutung

Entwurf	Die Nachricht existiert, ist aber noch nicht in der Warteschlange. **Warteschlange** stellt sie in die Ausgangswarteschlange.
In Warteschlange	Sie wartet auf ihren Sendeplatz.
Wird gesendet	Sie wird gerade gesendet.
Gesendet	Sie wurde an Easy WMS übermittelt.
Verarbeitet	Sie wurde in Odoo angewendet. Eine Stornierung ist nicht mehr möglich.
Fehler	Sie ist fehlgeschlagen. Über **Jetzt erneut versuchen** lässt sie sich erneut senden.
Storniert	Sie wurde verworfen. Auch sie lässt sich erneut versuchen.

Regeln und Bedingungen

- **Jetzt erneut versuchen** setzt die Wartezeit zwischen den Versuchen zurück, im Gegensatz zu einem automatischen Wiederholungsversuch.
- Hat eine Nachricht alle Wiederholungen ausgeschöpft, erhält der **Verantwortliche** der Verbindung eine Aktivität.
- Das Senden erfolgt verbindungsweise: Fällt ein Easy-WMS-Server aus, werden die Nachrichten der übrigen Verbindungen trotzdem gesendet.
- Schlägt ein Sendevorgang fehl, bleiben die Versuchsnummer, der nächste Versuch und der Fehlertext erhalten.
- Ein empfangenes Dokument wird vollständig angewendet oder gar nicht: Wenn die Bestätigung nur teilweise gelingt, bleibt der Transfer unverändert und die Nachricht wird erneut versucht. Wenn die Versuche ausgeschöpft sind, steht sie im Status **Fehler**.
- Es können nur ausgehende Nachrichten gesendet werden: Bei einer eingehenden erscheint «Nur ausgehende Nachrichten können gesendet werden».

Die geöffnete Nachricht

Verbindung, **Typ**, **Richtung**	Zu welcher Verbindung sie gehört, um welches Dokument es sich handelt und wohin sie geht: **Odoo → Easy WMS** oder **Easy WMS → Odoo**.
Referenz und **Externe Referenz**	Die Referenz, die beide Systeme gemeinsam verwenden, normalerweise der Name des Transfers, und die eigene Kennung, die Easy WMS dem Dokument zuweist, falls es eine zurückgibt.
Dateiname	Der Dateiname, den die dateibasierten Übertragungswege verwenden.
Versuch, **Nachster Versuch am**, **Gesendet am**, **Verarbeitet am**	Wie viele Versuche unternommen wurden und die Daten von Versand und Verarbeitung.
Inhalt und **Antwort**	Die Reiter mit dem, was gesendet oder empfangen wurde, und dem, was die Gegenseite wörtlich geantwortet hat. Der Inhalt dient als Beleg, um eine Abweichung zu klären.

Zum Auffinden von Nachrichten stehen Filter wie **Fehlerhaft**, **In Warteschlange**, **Odoo → Easy WMS**, **Easy WMS → Odoo** und **Heute** zur Verfügung sowie Gruppierungen nach **Verbindung**, **Dokument** und **Status**.

Das Synchronisationsprotokoll

Das Protokoll gibt Auskunft darüber, ob die Integration zu einem bestimmten Zeitpunkt in Ordnung war: Es enthält eine Zeile für jede Ausführung, jeden Verbindungstest und jedes Ergebnis einer Nachricht. Die Arten sind **Verbindungstest**, **Nachricht**, **Ausgang leeren**, **Eingangsabfrage**, **Bestandsabgleich**, **Lieferung** und **Stammdaten**. Filtern lässt sich nach **Nur Fehler**, **Heute**, **Verbindung** und **Art**. Die Spalte **Zugehoriges Dokument** verweist auf die Nachricht.

Steht eine Zeile auf **Fehler**, erhält der **Verantwortliche** der Verbindung eine Aktivität. Fehler einer Nachricht, die noch erneut versucht wird, erzeugen keine Aktivität: Die Nachricht erzeugt ihre eigene, wenn alle Versuche aufgebraucht sind.

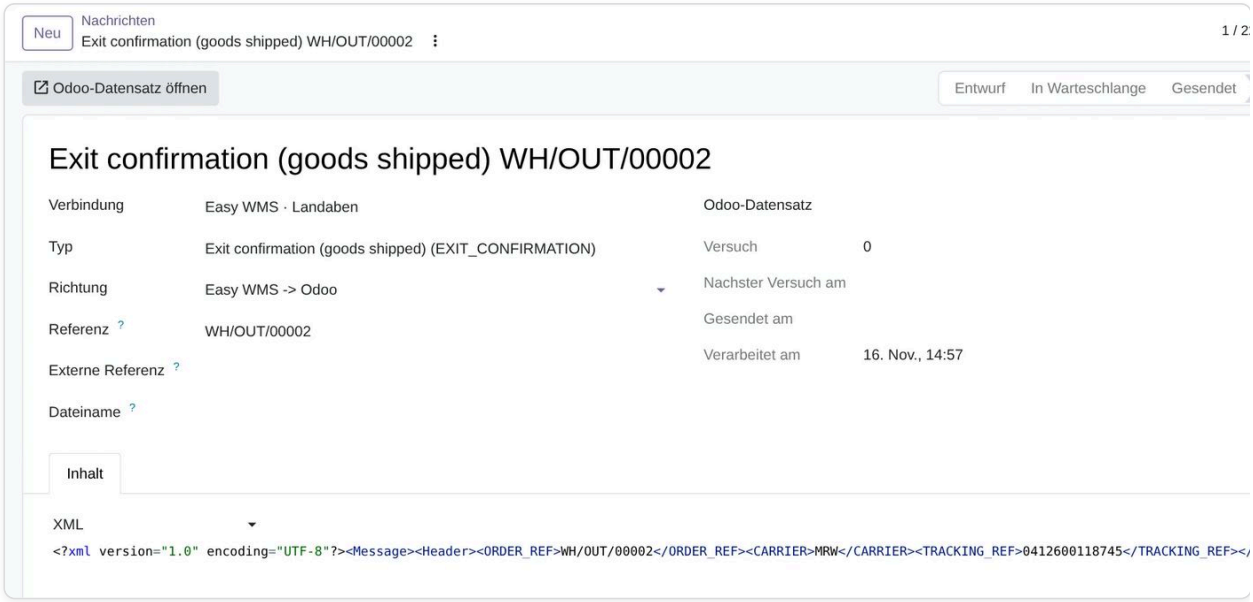
Durchgängiges Beispiel

1 Der Versand in Easy WMS

WH/OUT/00002 von Hidráulicas del Ebro S.A. wurde bei der Bestätigung an Easy WMS gesendet, und Easy WMS bestätigte den Empfang.

2 Die Bestätigung von Easy WMS

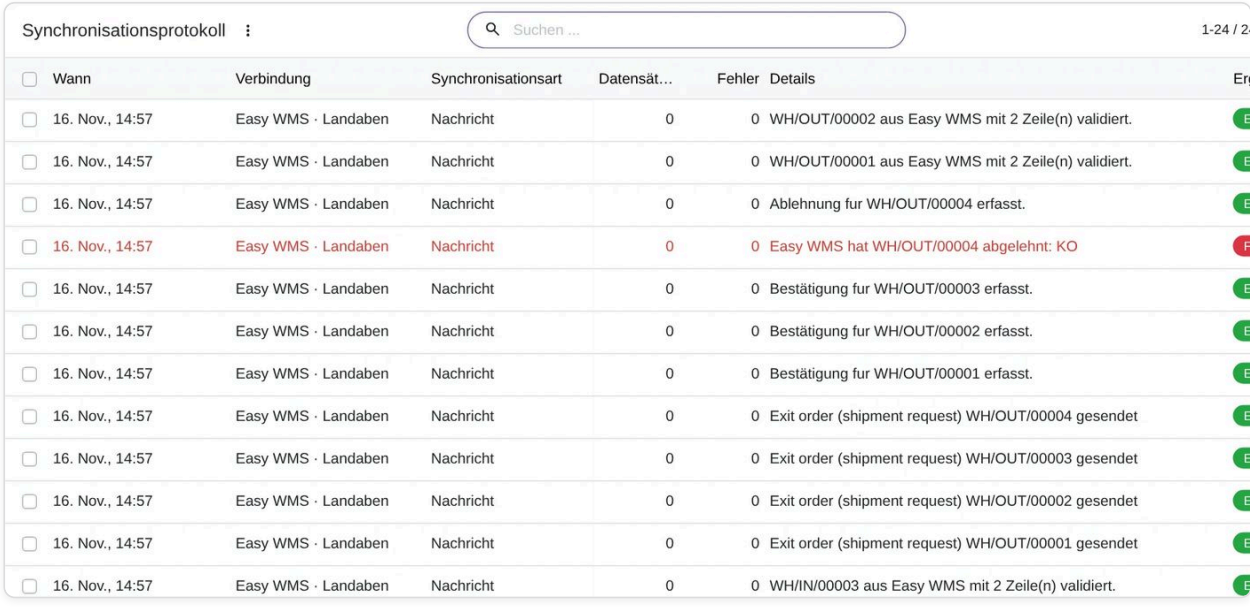
Easy WMS schickt die Auslagerbestätigung mit dem Spediteur MRW, der Sendungsnummer und zwei Zeilen. Die Nachricht erscheint unter **Nachrichten** als **Easy WMS → Odoo**.



- **Echter Screenshot aus Odoo 20.** Die Nachricht der Auslagerbestätigung von WH/OUT/00002 mit ihrem **Inhalt**.

3 Anwendung in Odoo

Die Nachricht wechselt zu **Verarbeitet**, der Transfer wechselt zu Erledigt und das Protokoll vermerkt «WH/OUT/00002 aus Easy WMS mit 2 Zeile(n) validiert.» mit dem Ergebnis **Erfolgreich**.

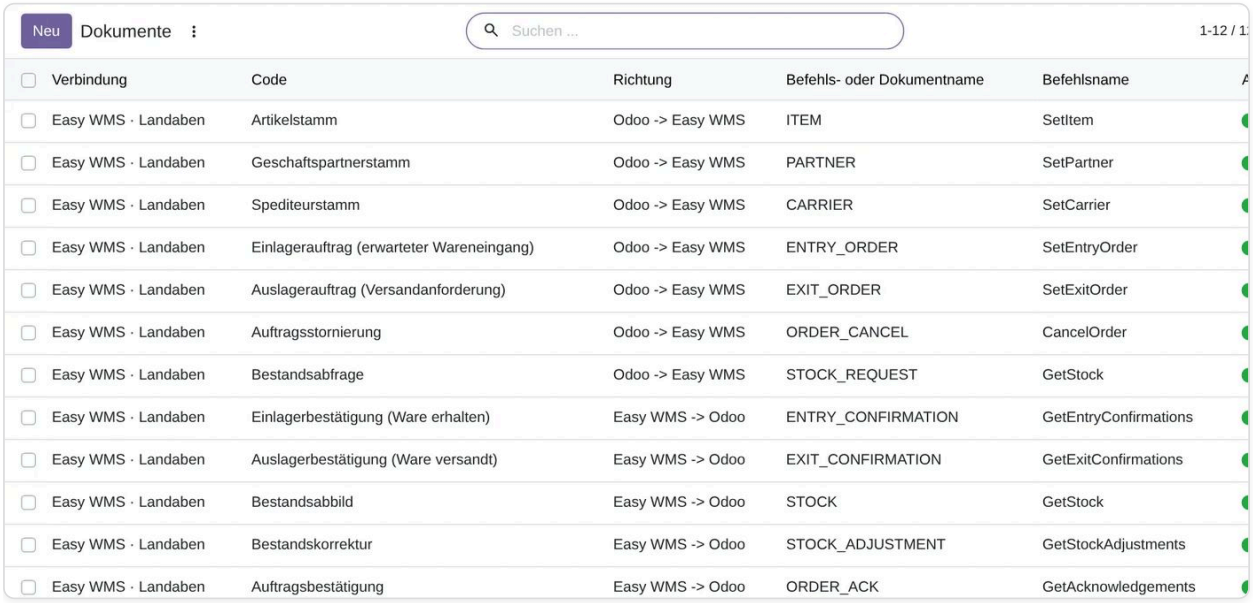


- **Echter Screenshot aus Odoo 20.** Die Zeilen des **Synchronisationsprotokoll** mit ihrem Ergebnis.

4 Eine Ablehnung

Easy WMS hat WH/OUT/00004 abgelehnt: Das Protokoll vermerkt „Easy WMS hat WH/OUT/00004 abgelehnt: KO“ mit dem Ergebnis **Fehler**, und eine weitere Zeile „Ablehnung fur WH/OUT/00004 erfasst.“.

12 Befehle, Dokumente und Feldzuordnungen



Verbindung	Code	Richtung	Befehls- oder Dokumentname	Befehlsname
Easy WMS · Landaben	Artikelstamm	Odoo -> Easy WMS	ITEM	SetItem
Easy WMS · Landaben	Geschaftspartnerstamm	Odoo -> Easy WMS	PARTNER	SetPartner
Easy WMS · Landaben	Spediteurstamm	Odoo -> Easy WMS	CARRIER	SetCarrier
Easy WMS · Landaben	Einlagerauftrag (erwarteter Wareneingang)	Odoo -> Easy WMS	ENTRY_ORDER	SetEntryOrder
Easy WMS · Landaben	Auslagerauftrag (Versandanforderung)	Odoo -> Easy WMS	EXIT_ORDER	SetExitOrder
Easy WMS · Landaben	Auftragsstornierung	Odoo -> Easy WMS	ORDER_CANCEL	CancelOrder
Easy WMS · Landaben	Bestandsabfrage	Odoo -> Easy WMS	STOCK_REQUEST	GetStock
Easy WMS · Landaben	Einlagerbestätigung (Ware erhalten)	Easy WMS -> Odoo	ENTRY_CONFIRMATION	GetEntryConfirmations
Easy WMS · Landaben	Auslagerbestätigung (Ware versandt)	Easy WMS -> Odoo	EXIT_CONFIRMATION	GetExitConfirmations
Easy WMS · Landaben	Bestandsabbild	Easy WMS -> Odoo	STOCK	GetStock
Easy WMS · Landaben	Bestandskorrektur	Easy WMS -> Odoo	STOCK_ADJUSTMENT	GetStockAdjustments
Easy WMS · Landaben	Auftragsbestätigung	Easy WMS -> Odoo	ORDER_ACK	GetAcknowledgements

- **Echter Screenshot aus Odoo 20.** Die Liste **Dokumente** mit einem Dokument pro Zeile: Richtung, Befehls- oder Dokumentname und Befehlsname.

Jede Zeile der Liste **Dokumente** ist eine Dokumentart einer Verbindung. Die Liste zeigt **Verbindung**, **Code**, **Richtung** (**Odoo → Easy WMS** oder **Easy WMS → Odoo**), **Befehls- oder Dokumentname**, **Befehlsname** und **Aktiv**. Durch Öffnen einer Zeile gelangen Sie zu ihrem Formular.

Woher die einzelnen Daten kommen

Die Ausgangsdokumente (Odoo → Easy WMS) versendet die geplante Aktion **Easy WMS: eingereihte Dokumente senden** alle 5 Minuten. Die Eingangsdokumente (Easy WMS → Odoo) holt die Aktion **Easy WMS: Antworten abfragen** alle 10 Minuten ab und verarbeitet sie anschließend.

Was im Formular des Dokuments steht

Aktiv	Deaktivieren Sie ein Dokument, das die Schnittstelle des Kunden nicht verwendet. Für eine deaktivierte Art wird nichts in die Warteschlange gestellt.
Befehls- oder Dokumentname	Der Name, den Easy WMS diesem Vorgang gibt. Pflichtfeld.
Befehlsname	Dies ist der Wert, der als Befehl gesendet wird. Standardmäßig stimmt er mit dem Befehls- oder Dokumentnamen überein; ändern Sie ihn, wenn Easy WMS den Befehl anders schreibt als das Dokument.
Wurzelelement, **Kopfelement**, **Zeilenelement**	Die Elemente des XML. Sie sind mit Message, Header und Line vorbelegt.
Dateinamensmuster	Der Name der Datei, die bei dateibasierten Übertragungen geschrieben oder gesucht wird. Vorgegeben ist {code}_{reference}_{sequence}.xml.
Tabelle	Zwischentabelle, die bei der Übertragung über die Datenbank gelesen und geschrieben wird.

Kopffelder und Zeilenfelder	Reiter mit der Feldzuordnung: Jede Zeile verknüpft ein **Feld in Easy WMS** mit einem **Quellpfad** (was beim Senden aus Odoo gelesen wird) oder einem **Zielpfad** (wohin es beim Empfangen geschrieben wird), mit seinem **Fester Wert**, seinem **Datentyp** und der Angabe, ob es **Pflichtfeld** ist.
Notizen	Freitext: was Mecalux zu dem Dokument gesagt hat, zu welcher Version der Schnittstelle es gehört und wer es vereinbart hat.

> Sie können die Bedeutung von **Code** nicht ändern: Die Dokumentliste ist fest. Nur Name, Ablageort und Felder lassen sich ändern. Das Dateinamenmuster darf keine Pfadtrenner und kein '..' enthalten: Andernfalls zeigt Odoo «Das Dateinamensmuster muss ein reiner Dateiname sein, ohne Pfadtrenner und ohne '..'».

Was am Bildschirm konfiguriert wird und was nicht

Mecalux vereinbart das Format der Dokumente mit jeder Installation und veröffentlicht keinen geschlossenen Katalog. Deshalb speichert der Konnektor es als Daten, die Sie am Bildschirm bearbeiten, ohne Code anzufassen. Festgelegt ist nur die Bedeutung jedes Dokuments: **Artikelstamm**, **Geschaftspartnerstamm**, **Spediteurstamm**, **Einlagerauftrag (erwarteter Wareneingang)**, **Auslagerauftrag (Versandanforderung)**, **Auftragsstornierung**, **Bestandsabfrage**, **Einlagerbestätigung (Ware erhalten)**, **Auslagerbestätigung (Ware versandt)**, **Bestandsabbild**, **Bestandskorrektur** und **Auftragsbestätigung**.

Richtung und Status des Dokuments

Die **Richtung** ergibt sich aus dem **Code**. Ein **Aktive**s Dokument wird gesendet oder erwartet. Ein deaktiviertes erzeugt nichts in der Warteschlange.

Gruppen und Reiter des Formulars

- **Adressierung**: wie das Dokument in jedem Übertragungsweg gefunden wird: Befehlsname, Dateimuster, Tabelle.
- **XML-Struktur**: die Wurzel-, Kopf- und Zeilenelemente. Sie werden bei CSV und JSON ignoriert.
- **Kopffelder** und **Zeilenfelder**: die Feldzuordnung.
- **Notizen**: die Vereinbarung mit Mecalux zu diesem Dokument.

Adressierung

Schlüssel des Inhalts im Befehl ist der Schlüssel, unter dem der Befehl das Dokument trägt. Vorgegeben ist data, und er ist editierbar, da er erst feststeht, wenn Mecalux ihn bestätigt. **SOAPAction** ist der Header für den SOAP-Übertragungsweg.

Wie die Felder übersetzt werden

Jede Zeile der Zuordnung verknüpft ein Feld von Easy WMS mit einer Angabe aus Odoo. Bei einem Ausgangsdokument wird eine Angabe aus dem Odoo-Datensatz gelesen und in das Feld von Easy WMS geschrieben. Bei einem Eingangsdokument wird das Feld von Easy WMS unter dem Namen gespeichert, den Odoo verwendet. So braucht eine Installation, die die Menge mit einem anderen Namen bezeichnet, keine Codeänderung. Existiert der Wert nicht, wird der feste Wert gesendet, und fehlt die Angabe bei einer optionalen Beziehung, entsteht kein Fehler.

Regeln und Fehler

- Ist eine Zeile als Pflichtfeld markiert und ihr Wert fehlt, wird das Ausgangsdokument nicht gesendet: Es steht auf Fehler mit dem Grund „…: das Pflichtfeld … ist leer (Quelle: …, Datensatz: …).“ (…: das Pflichtfeld … ist leer (Quelle: …, Datensatz: …)).
- Lässt sich ein Wert nicht in den angegebenen Typ umwandeln, lautet der Fehler «… kann nicht als … aus … formatiert werden: …».
- Ein leeres eingehendes Dokument ergibt «Leeres Easy-WMS-Dokument.», und eines mit fehlerhaftem JSON ergibt «Das Easy-WMS-Dokument ist kein gültiges JSON: …».
- Bei einem Dateinamensmuster wird ein unbekannter Platzhalter unverändert belassen, damit ein Tippfehler das Lager nicht zum Stillstand bringt.

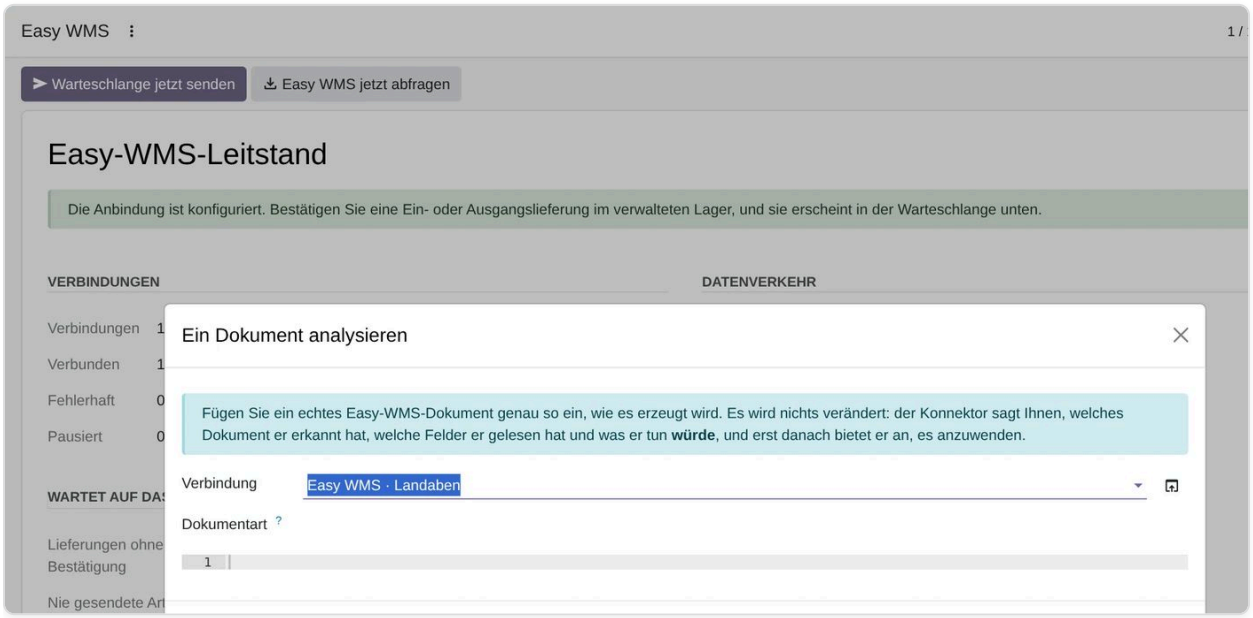
Datums- und Zahlenformat

Dezimalstellen werden mit 3 angegeben, das Datumsformat ist %Y-%m-%d. Beim Lesen einer Zahl werden Schreibweisen wie 1,500 und 1.500 akzeptiert, da Lagerexporte das Dezimaltrennzeichen nicht einheitlich verwenden.

Durchgängiges Beispiel

Wenn Easy WMS den Versand von WH/OUT/00002 bestätigt, trifft ein Dokument **Auslagerbestätigung (Ware versandt)** ein, das unter **Easy WMS › Vorgänge › Nachrichten** als **Easy WMS → Odoo** erscheint. Sein Inhalt enthält die Referenz WH/OUT/00002, das Transportunternehmen MRW, die Sendungsnummer 0412600118745 und zwei Positionen: 30 Einheiten CT-A42 und 2 Einheiten MR-075. Der Konnektor liest jedes Feld gemäß dem Mapping dieses Dokuments, validiert den Transfer und das Protokoll vermerkt «WH/OUT/00002 aus Easy WMS mit 2 Zeile(n) validiert.».

13 Ein Dokument analysieren, bevor es angewendet wird



- **Echter Screenshot aus Odoo 20.** Das Fenster **Ein Dokument analysieren** mit den Feldern **Verbindung** und **Dokumentart** sowie dem Feld, in das das Dokument eingefügt wird.

Sie öffnen es über **Easy WMS › Werkzeuge › Ein Dokument analysieren**. Dahinter steht keine geplante Aktion: Das Dokument kommt an, weil Sie es einfügen, und die Analyse beginnt, sobald Sie **Analysieren** drücken.

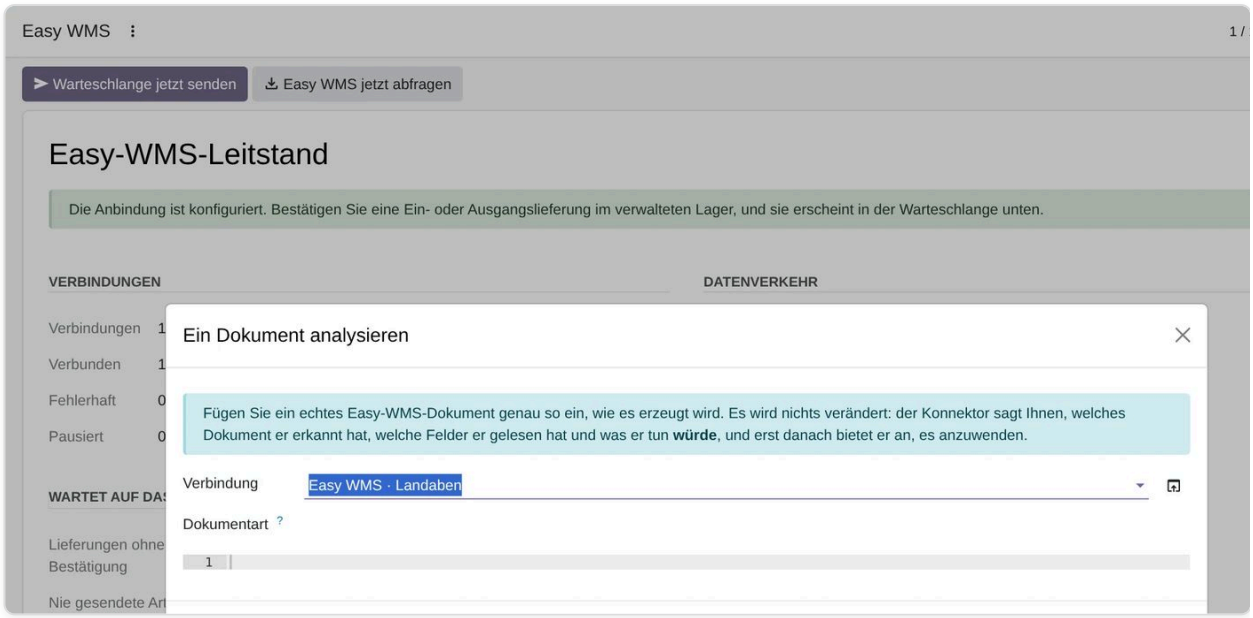
Verbindung	Die Verbindung zu Easy WMS, mit der das Dokument interpretiert wird. Pflichtfeld; beim Öffnen des Fensters erscheint die erste vorhandene Verbindung.
Dokumentart	Wenn Sie das Feld leer lassen, erkennt der Konnektor das Dokument anhand seines Inhalts, so wie es auch die Eingangsabfrage täte.
Dokument	Das Feld, in das Sie das XML, JSON oder CSV einfügen, so wie Easy WMS es erzeugt.
Auswertung	Der Bereich, in dem das Ergebnis erscheint: welches Dokument erkannt wurde, welche Felder gelesen wurden und was der Konnektor tun würde.
Analysieren	Liest das Dokument und erklärt es. Es wird nichts verändert.
Wirklich anwenden	Verarbeitet das eingefügte Dokument, als wäre es von Easy WMS eingegangen. Es ist erst nach der Analyse sichtbar.
Schließen	Schließt das Fenster.

Was Sie in welchem Moment sehen

- Beim Öffnen des Fensters sind nur **Analysieren** und **Schließen** verfügbar.
- Nach **Analysieren** zeigt die **Auswertung** an, was der Konnektor tun würde, und **Wirklich anwenden** erscheint.

So wird es verwendet

1. **Werkzeug öffnen**
   Öffnen Sie **Easy WMS › Werkzeuge › Ein Dokument analysieren** und prüfen Sie die **Verbindung**.



- **Echter Screenshot aus Odoo 20.** Das leere Fenster, bereit zum Einfügen eines Dokuments.

2 **Dokument einfügen**

Kopieren Sie das Dokument so, wie Easy WMS es erzeugt, in das Feld **Dokument**.

3 **Auf Analysieren klicken**

Unter **Auswertung** sehen Sie, welches Dokument erkannt wurde und was der Konnektor tun würde. Es wird nichts verändert.

4 **Entscheiden**

Wenn die Auswertung korrekt ist, klicken Sie auf **Wirklich anwenden**. Wenn nicht, klicken Sie auf **Schließen**.

> Es können nur eingehende Dokumente angewendet werden, also die von Easy WMS an Odoo: Bei einem ausgehenden antwortet Odoo «Nur eingehende Dokumente können angewendet werden.». Hat die Analyse das Dokument nicht erkannt und Sie haben keine **Dokumentart** gewählt, antwortet es «Analysieren Sie das Dokument zuerst.».

Wofür es dient

Ein Techniker von Mecalux kann eine seiner eigenen Dateien einfügen und sehen, was der Konnektor erkennt, welche Felder er liest und was er damit tun würde, ohne etwas zu verändern. Erst danach, wenn die Auswertung stimmt, wird angewendet. Es hilft außerdem beim Fehlersuchen, wenn eine Integration nicht stimmt.

Was Sie in welchem Moment sehen

Beim Öffnen des Fensters	Sie wählen die Verbindung und den Typ und fügen das Dokument ein. Verfügbar sind nur **Analysieren** und **Schließen**.
Nach Analysieren	Die **Auswertung** bleibt auf dem Bildschirm und **Wirklich anwenden** erscheint.

Regeln und Bedingungen

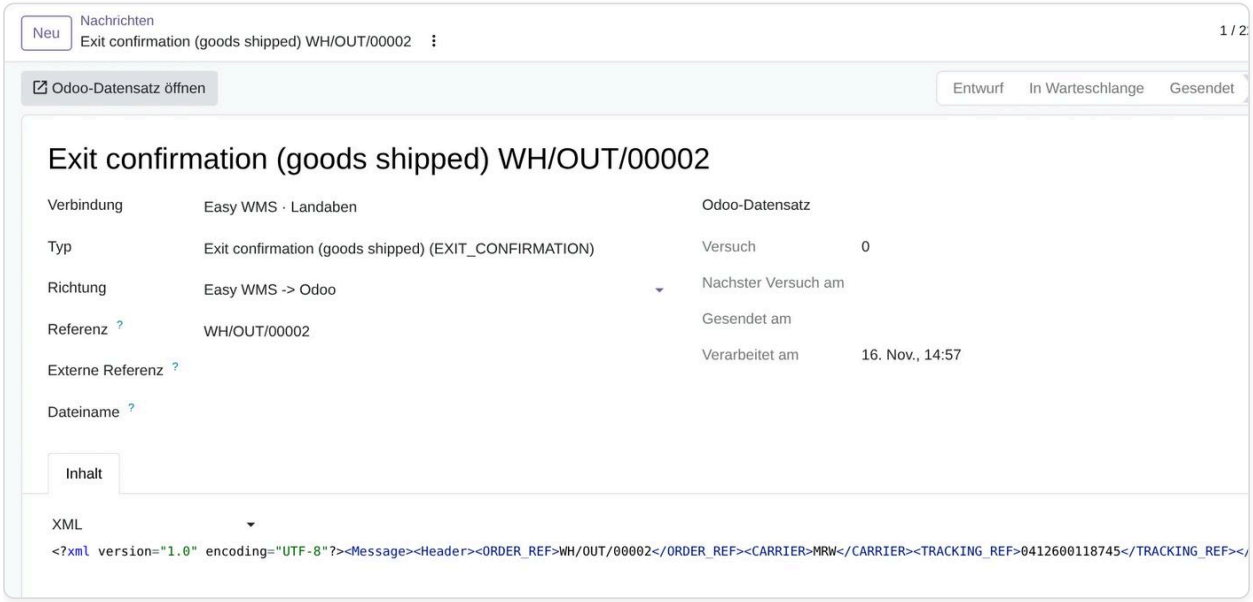
- **Wirklich anwenden** ist erst nach der Analyse sichtbar.
- Angewendet wird die Art, die bei der Analyse erkannt wurde, und, falls keine erkannt wurde, die Art, die Sie unter **Dokumentart** gewählt haben. Gibt es keine von beiden, erscheint «Analysieren Sie das Dokument zuerst.».
- Es werden nur eingehende Dokumente angewendet. Bei einem ausgehenden erscheint «Nur eingehende Dokumente können angewendet werden.».
- Die Analyse verändert nie Daten. Anwenden verarbeitet das Dokument, als wäre es von Easy WMS eingegangen.

Felder des Fensters

Verbindung	Pflichtfeld. Standardmäßig die erste vorhandene Verbindung.
Dokumentart	Optional. Bleibt es leer, entscheidet der Konnektor anhand des Inhalts.
Dokument	Pflichtfeld. XML, JSON oder CSV genau so, wie Easy WMS es erzeugt.
Auswertung	Nur Lesezugriff. Hier wird erklärt, was das Anwenden des Dokuments bewirken würde.

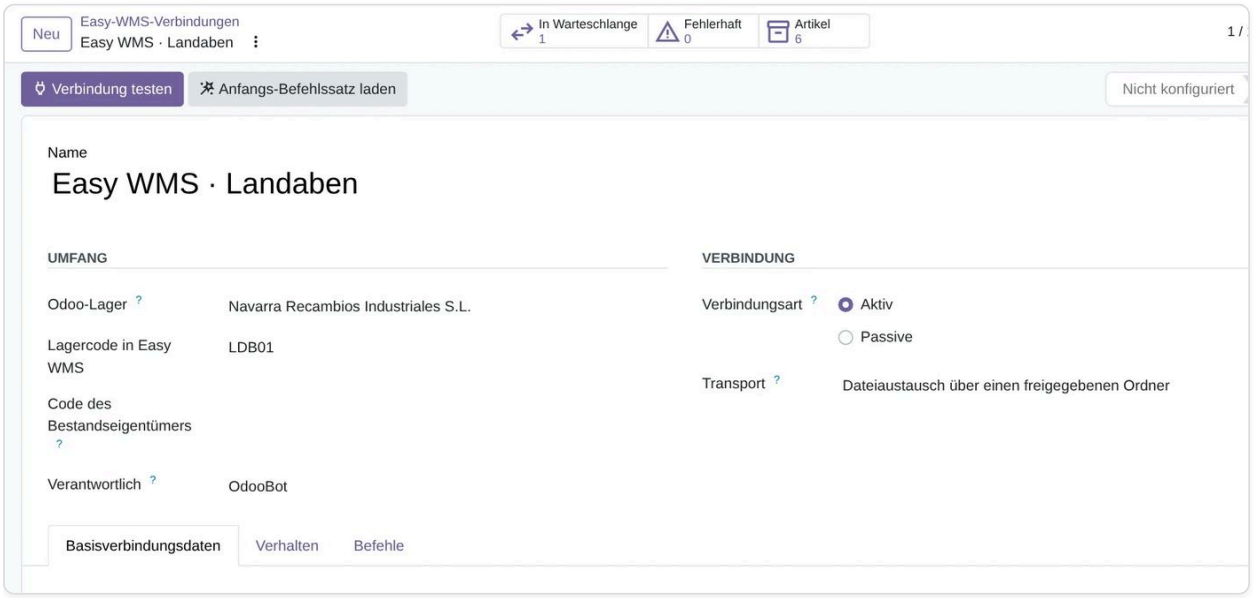
Durchgängiges Beispiel

Easy WMS hat die Versandbestätigung für WH/OUT/00002 gesendet, mit 30 Einheiten CT-A42 und 2 Einheiten MR-075 und dem Spediteur MRW. Sie öffnen **Easy WMS › Werkzeuge › Ein Dokument analysieren**, wählen unter **Verbindung** die Verbindung von Landaben, fügen das XML in **Dokument** ein und klicken auf **Analysieren**. Unter **Auswertung** sehen Sie, welches Dokument der Konnektor erkannt hat und was er damit täte. Wenn das erwartet wird, klicken Sie auf **Wirklich anwenden**. Danach prüfen Sie das Ergebnis unter **Easy WMS › Vorgänge › Nachrichten**, wo die Versandbestätigung als **Verarbeitet** erscheint, und unter **Easy WMS › Vorgänge › Synchronisationsprotokoll**.



- **Echter Screenshot aus Odoo 20.** Die Versandbestätigung von WH/OUT/00002 als **Verarbeitet**.

14 Wie die Dokumente übertragen werden: API, SOAP, SFTP, Ordner oder Datenbank



- **Echter Screenshot aus Odoo 20.** Formular der Verbindung mit dem Feld für den Transport und den Verbindungsdaten.

Der Transport wird im Formular der Verbindung unter **Easy WMS › Konfiguration › Easy-WMS-Verbindungen** gewählt. Jede Verbindung verwendet genau einen Transport. Die Aufrufe an Easy WMS über Befehle, SOAP und SFTP laufen über FlexigoTech Cloud, und die Aufrufe werden an den Server gesendet, den Sie unter HostName angeben. Für SFTP wird Port 22 verwendet.

Woher die einzelnen Daten kommen

- **Easy WMS: eingereihte Dokumente senden** sendet die ausstehenden Dokumente alle 5 Minuten.
- **Easy WMS: Antworten abfragen** fragt alle 10 Minuten ab, was Easy WMS bereithält, und verarbeitet es.
- Beim Transport über Befehle wird jeder eingehende Befehl einzeln abgefragt. Ist ein Befehl nicht konfiguriert, wird er ohne Hinweis übersprungen.

Schaltflächen der Verbindung

Verbindung testen	Prüft den Kanal. Bei Befehlen erfolgt eine echte Anmeldung bei Easy WMS. Bei SOAP wird das WSDL geladen und geprüft, ob die Antwort eines ist. Bei Dateien oder Datenbank wird geprüft, ob die Ordner bzw. die Datenbank erreichbar sind.
Anfangs-Befehlssatz laden	Lädt die Ausgangsbefehle und -dokumente, die Sie anschließend nach der Spezifikation von Mecalux umbenennen. Vorhandene werden nicht verändert.

Status

Die Verbindung steht auf **Nicht konfiguriert**, bis sie auf **Verbindung testen** antwortet. Danach wechselt sie zu **Verbunden** oder zu **Verbindungsfehler**, mit dem Grund in Rot. Lässt FlexigoTech Cloud einen Aufruf nicht durch, geht nichts an Easy WMS hinaus und nichts wird als fehlerhaft markiert. Was bei einer unterbrochenen Abfrage bereits gelesen wurde, geht nicht verloren.

> Eine Weiterleitung von Easy WMS wird nicht verfolgt. Begrenzt Easy WMS die Anfragerate (HTTP 429), bleibt die Nachricht in der Warteschlange und wird erneut versucht. Beim Transport über Befehle erhalten Sie bei Ablehnung der gespeicherten Zugangsdaten durch den Token-Dienst einen Hinweis auf die andere wählbare Berechtigungsart. Bei SFTP wird eine Datei, die im Ausgangsordner noch auf Abholung wartet, nie überschrieben: Sie wird erneut gesendet, wenn Easy WMS sie abholt.

Die fünf Transporte

Befehle	OAuth2 gegen den Token-Dienst von Easy WMS und Aufrufe an einen einzigen Endpunkt für Befehle. Dies ist der Kanal, den der eigene Konnektor von Mecalux verwendet.
SOAP	Ein SOAP-Umschlag, der an den Server von Easy WMS gesendet wird. Aufgeführt, weil Integratoren berichten, dass ältere Installationen ihn anbieten; nicht bestätigt.
SFTP	XML-, CSV- oder EDI-Dateien in Ordnern des SFTP. Angegeben werden Ordner, nicht das Home-Verzeichnis, und der Server lauscht auf Port 22.
Freigegebener Ordner	Dieselben Dateien in einem Verzeichnis, auf das der Odoo-Server zugreift.
Austauschdatenbank	Zwischentabellen, die Odoo liest und beschreibt.

Regeln und Fehler je Transport

- Befehle: «Easy WMS hat mit einer Weiterleitung zu … geantwortet. Ihr wird nicht gefolgt.» «Easy WMS drosselt diese Verbindung (HTTP 429). Die Nachricht bleibt in der Warteschlange und wird erneut versucht.» «Easy WMS hat HTTP … zurückgegeben: …», für jeden Code ab 400.
- SOAP: «Diese Verbindung hat keine SOAP-Endpunkt-URL.», wenn keine URL vorhanden ist. HTTP-Fehler ab 400 und SOAP-Antworten mit Fehler werden mit ihrem Text angezeigt. Beim Testen der Verbindung erscheint «… hat geantwortet, aber die Antwort ist kein WSDL. Bestätigen Sie die Service-URL mit Mecalux.», wenn die Antwort kein WSDL ist.
- SFTP: «Set the inbound directory: FlexigoTech Cloud reads folders inside the SFTP home (for example /in), not the home itself.» Existiert im Archiv bereits eine Datei mit demselben Namen, wird sie mit angehängter Nummer gespeichert, und gibt es zu viele mit diesem Namen, erscheint «Too many files called … in the archive.»
- Freigegebener Ordner: «Das Verzeichnis '…' ist nicht konfiguriert.» und «… kann nicht gelesen werden: …».
- Austauschdatenbank: «Die Austauschdatenbank kann nicht geöffnet werden: …» und «Ungültiger Name der Zwischentabelle…», weil Tabellennamen nur Buchstaben, Ziffern, Unterstrich und Punkt zulassen.

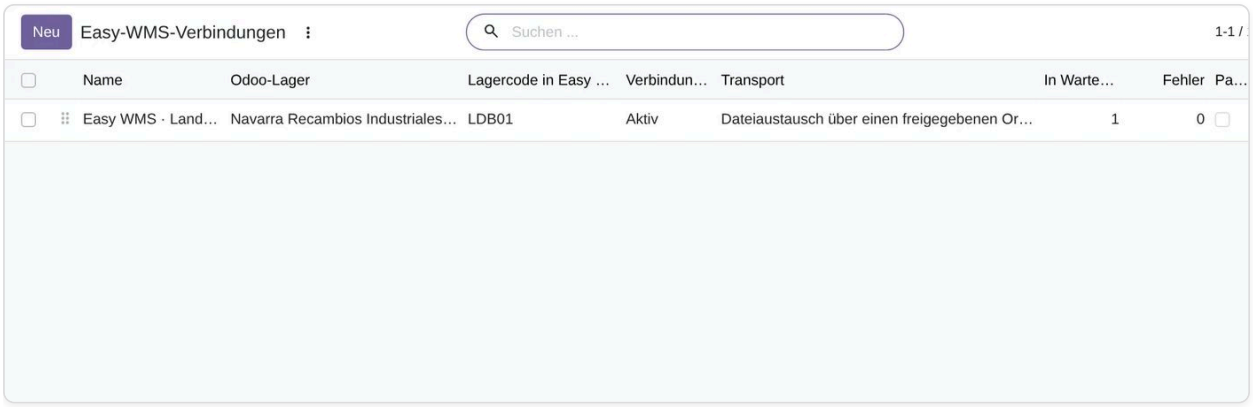
So verhält sich die Verbindung

Alle Aufrufe über Befehle, SOAP und SFTP laufen mit den Daten dieser Verbindung über FlexigoTech Cloud. Ist die Verbindung eine Kopie aus einer anderen Datenbank oder fehlt eine Zugangsangabe, geht nichts hinaus. Die von Ihnen angegebenen URLs müssen auf dem Host von HostName liegen und den Pfad des Dienstes enthalten: Andernfalls erscheinen «… has to be on the HostName host (…): FlexigoTech Cloud sends every call there.» oder «… needs the path of the service, not only the host.»

Was Sie an der Verbindung sehen

Das Formular gruppiert die Daten unter **Umfang** (Odoo-Lager, Lagercode und Code des Einlagerers, Verantwortlicher), **Verbindung** (Typ und Transport) und auf dem Reiter **Basisverbindungsdaten** unter **Host**:

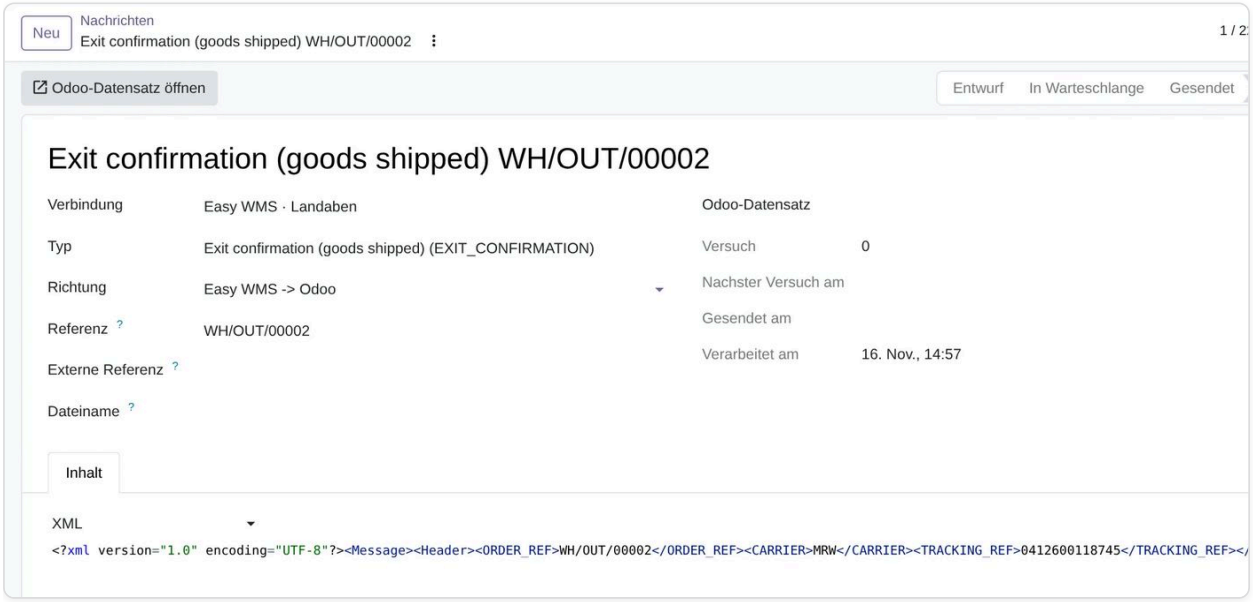
HostName, Tenant, UriToken und UriExecuteCommand, je nach Transport. Bei Dateien erscheinen zusätzlich das Format sowie die Ausgangs-, Eingangs- und Archivordner. Oben zählen die Übersichtsschaltflächen die **In Warteschlange** stehenden Nachrichten, die **Fehlerhaft**en und die **Artikel**.



- **Echter Screenshot aus Odoo 20.** Liste der Verbindungen mit dem Transport jeder einzelnen, dem Status und den Nachrichten in der Warteschlange.

Durchgängiges Beispiel

Eine Verbindung aus der Liste, die des Lagers Landaben, nutzt den Dateiaustausch über den freigegebenen Ordner und erscheint als **Verbunden**. Beim Bestätigen von WH/OUT/00002 in Odoo geht das Dokument mit der Sendewarteschlange hinaus, die alle 5 Minuten geleert wird, und Easy WMS antwortet mit einer Datei. Die Abfrage-Aufgabe liest sie, und die Versandbestätigung kommt mit dem Spediteur MRW und den Positionen CT-A42 (30) und MR-075 (2) an. Die Nachricht steht auf **Verarbeitet**.



- **Echter Screenshot aus Odoo 20.** Versandbestätigung von WH/OUT/00002 mit Spediteur und Positionen.

15 Die Daten, die hin- und zurückgehen

DATEN	RICHTUNG	ZEITPUNKT
Artikelstamm	Von Odoo an Mecalux Easy WMS	Vor dem ersten Auftrag, der den Artikel enthält, über die Schaltfläche **An Easy WMS senden** eines Artikels oder gesammelt unter **Easy WMS › Werkzeuge › Stammdaten senden**.
Geschaftspartnerstamm	Von Odoo an Mecalux Easy WMS	Unter **Easy WMS › Werkzeuge › Stammdaten senden**, wenn Sie **Auch Kunden und Lieferanten senden** markieren.
Einlagerauftrag (erwarteter Wareneingang)	Von Odoo an Mecalux Easy WMS	Bei der Bestätigung des Wareneingangs in Odoo; die Sendung erfolgt durch **Easy WMS: eingereihte Dokumente senden** alle 5 Minuten oder über die Schaltfläche **An Easy WMS senden** im Transfer.
Auslagerauftrag (Versandanforderung)	Von Odoo an Mecalux Easy WMS	Wie der Eingangsauftrag, bei Bestätigung der Lieferung.
Auftragsstornierung	Von Odoo an Mecalux Easy WMS	Beim Stornieren eines bereits gesendeten Transfers in Odoo.
Anfrage nach Bestandsabbild	Von Odoo an Mecalux Easy WMS	Mit **Easy WMS: Bestandsabbild anfordern** wird das täglich ausgeführt, sofern Sie es einschalten: standardmäßig ist es ausgeschaltet.
Empfangsbestätigungen, Ablehnungen sowie Bestätigungen für Eingang und Ausgang	Von Mecalux Easy WMS an Odoo	Mit **Easy WMS: Antworten abfragen** alle 10 Minuten oder mit **Easy WMS jetzt abfragen**.
Bestandsabbild	Von Mecalux Easy WMS an Odoo	Mit derselben Aufgabe, nach der Anforderung.

Die Eingangs- und Ausgangsaufträge kündigen nur an, was geschehen soll. Der Bestand bewegt sich, wenn der Transfer validiert wird: So wie die Verbindung ab Werk eingestellt ist, geschieht das mit der Bestätigung von Easy WMS, und nichts hindert Sie daran, ihn manuell zu validieren.

Die Befehls-API, SOAP und SFTP laufen über FlexigoTech Cloud: jeder Aufruf an Ihren Easy-WMS-Server wird damit mit Ihren Zugangsdaten weitergeleitet, die dort verschlüsselt auf Servern in Deutschland gespeichert werden. Ohne die 14-tägige Testphase oder ein Abonnement findet kein Aufruf statt.

> Mit **Passive** ruft Easy WMS Ihr Odoo auf: an die **Eingangs-URL** der Verbindung, mit den Zugangsdaten, die Sie mit **Zugangsdaten fur Mecalux erzeugen** erzeugen. Ihr Odoo muss unter dieser Adresse aus dem Internet erreichbar sein.

16 Was automatisch abläuft

AUFGABE	HÄUFIGKEIT	WAS PASSIERT
Easy WMS: eingereihte Dokumente senden	Alle 5 Minuten	Sendet die in der Warteschlange stehenden Dokumente an Easy WMS.
Easy WMS: Antworten abfragen	Alle 10 Minuten	Fragt bei Easy WMS nach den dort wartenden Meldungen, protokolliert sie als Nachrichten und wendet die Dokumente auf die zugehörigen Datensätze in Odoo an.
Easy WMS: Bestandsabbild anfordern	Täglich; bei der Installation ausgeschaltet	Fordert von jeder Verbindung ein vollständiges Bestandsabbild an. Die Antwort kommt anschließend als empfangene Nachricht.
Easy WMS: alte erfolgreiche Protokollzeilen löschen	Alle 7 Tage	Löscht erfolgreiche Zeilen des Synchronisationsprotokolls, die älter als 180 Tage sind.

Die Häufigkeiten ändern Sie unter **Einstellungen › Technisch › Automatisierung › Geplante Aktionen**, bei aktiviertem Entwicklermodus. Dort können Sie auch **Easy WMS: Bestandsabbild anfordern** einschalten, das standardmäßig ausgeschaltet ist.

Schlägt ein Versand fehl, notiert das Modul den Fehler und den nächsten Versuch, und Dokumente, die Easy WMS bereits angenommen hat, werden nicht erneut gesendet. Die Abfrage verarbeitet ein Dokument nicht doppelt, auch wenn Easy WMS es erneut im Ordner ablegt.

17 Die Optionen der Verbindung und ihre Standardwerte

OPTION	BEIM ANLEGEN DER VERBINDUNG	WAS SIE BEWIRKT
Lieferungen automatisch senden	Eingeschaltet	Wenn Sie in Odoo einen Wareneingang oder eine Lieferung des Lagers der Verbindung bestätigen, stellt der Konnektor den zugehörigen Eingangs- oder Ausgangsauftrag in die Warteschlange. Ist die Option deaktiviert, wird jeder Transfer mit **An Easy WMS senden** gesendet.
Lieferungen bei Easy-WMS-Bestätigung validieren	Eingeschaltet	Wenn die Bestätigung eintrifft, schreibt der Konnektor die vom Lager gezählten Mengen, Chargen und Paletten in den Transfer und validiert ihn. Ist die Option deaktiviert, schreibt er die Positionen und lässt den Transfer unvalidiert, damit Sie ihn prüfen können.
Teilbestätigungen akzeptieren	Eingeschaltet	Bestätigt Easy WMS weniger als bestellt, wird das tatsächlich Bewegte validiert, und Odoo legt den Rest in einem offenen Auftrag ab. Ausgeschaltet bleibt eine solche Bestätigung im Fehlerstatus. Die Option wirkt nur, wenn die vorherige Option eingeschaltet ist.
Vorgehen bei Bestandsabweichung	**Protokollieren und Aktivität anlegen**	Legt fest, was Odoo tut, wenn das Bestandsabbild von Easy WMS nicht mit Odoo übereinstimmt: **Abweichung nur protokollieren**, **Protokollieren und Aktivität anlegen** oder **Protokollieren und Bestandskorrektur buchen**.

OPTION	BEIM ANLEGEN DER VERBINDUNG	WAS SIE BEWIRKT
Maximale Wiederholungen	5	Anzahl der Versuche für eine Nachricht, bevor sie auf **Fehler** gesetzt und der **Verantwortlich** benachrichtigt wird. Zwischen den Versuchen wird mindestens 1, 5, 15 bzw. 60 Minuten gewartet.
Gesamten Datenverkehr pausieren	Ausgeschaltet	Hält Sendungen und Abfragen der Verbindung an, ohne etwas zu löschen.

Was beim Anlegen der Verbindung vorausgefüllt ist

FELD	BEIM ANLEGEN DER VERBINDUNG
Verbindungsart	**Aktiv**: Odoo führt aus
Transport	Die Befehls-API von Easy WMS
OAuth-Grant	client_credentials, mit ClientId und ClientSecret
Dateiformat	XML
Ausgangsverzeichnis, **Eingangsverzeichnis** und **Archivverzeichnis**	/out, /in und /archive
Verantwortlich	Wer die Verbindung anlegt

Bei Dateien werden bereits von Odoo gelesene Dateien nach **Archivverzeichnis** verschoben statt gelöscht, sodass sie jederzeit erneut verarbeitet werden können.

> Die Optionen gelten je Verbindung. Wenn Sie mehrere Lager mit Easy WMS haben, prüfen Sie die Registerkarte **Verhalten** jedes einzelnen Lagers.

Wann Sie welche Option ändern sollten

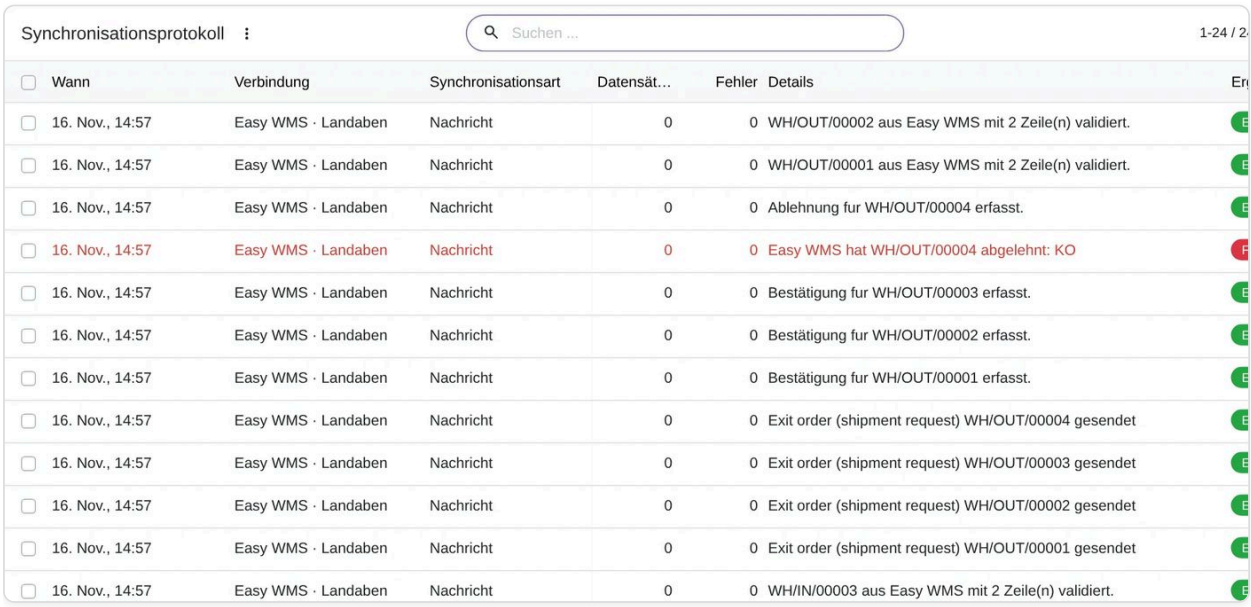
- Deaktivieren Sie **Lieferungen bei Easy-WMS-Bestätigung validieren**, wenn jemand in Ihrem Team prüfen muss, was das Lager gezählt hat, bevor der Transfer abgeschlossen wird.
- Schalten Sie **Teilbestätigungen akzeptieren** aus, wenn eine unvollständige Bestellung niemals validiert werden darf: Die Bestätigung bleibt dann im Fehlerstatus, und Sie sehen sie unter **Nachrichten**.
- Wählen Sie **Protokollieren und Bestandskorrektur buchen** nur, wenn Easy WMS für den Lagerbestand bereits die maßgebliche Referenz ist: Die Korrektur läuft dann über den üblichen Odoo-Weg mit der entsprechenden Bewertung.
- Erhöhen Sie **Maximale Wiederholungen**, wenn Ihr Easy-WMS-Server lange, geplante Ausfallzeiten hat.

18 Sicherheit und personenbezogene Daten

- Die Easy-WMS-Zugangsdaten jeder Verbindung (Kennung und Geheimnis des API-Clients bzw. MAPUser und MAPPass sowie Benutzer und Passwort für SFTP) werden zusammen mit dem Server, zu dem sie gehören, verschlüsselt in FlexigoTech Cloud gespeichert. Ihr Odoo bewahrt sie nicht auf. Beim Löschen oder Archivieren der Verbindung, bei einer Änderung der zugehörigen Daten oder bei der Deinstallation des Moduls löscht Odoo sie in FlexigoTech Cloud.
- Vor dem Speichern muss ein Administrator mit dem Häkchen dieser Verbindung akzeptieren, dass FlexigoTech Cloud sie speichert und die Aufrufe an Easy WMS darüber laufen. Hat er das nicht akzeptiert, sendet Odoo nichts und meldet «Before saving the Easy WMS credentials, an administrator has to accept that they are kept by FlexigoTech Cloud and that the calls to Easy WMS go through it (the box on this connection). Nothing was sent.»
- Gespeichert werden der Firmenname, die E-Mail-Adresse der zustimmenden Person sowie Datum und Version des akzeptierten Textes.
- Der Konnektor hat zwei Benutzergruppen: **Mecalux: Bediener** und **Mecalux: Integrationsverantwortlicher**. Die Schaltflächen **Warteschlange jetzt senden**, **Easy WMS jetzt abfragen**, **Jetzt erneut versuchen**, **Warteschlange** und **Abbrechen** sind dem Integrationsverantwortlichen vorbehalten. **An Easy WMS senden** im Transfer sieht die Gruppe **Mecalux: Bediener**. **Zugangsdaten fur Mecalux erzeugen** sieht nur ein Systemadministrator.
- Die Nachrichten bleiben mit vollständigem Inhalt in Ihrem Odoo gespeichert. Aus dem Synchronisationsprotokoll werden erfolgreiche Zeilen gelöscht, die älter als 180 Tage sind.

Verlauf des Geschehens

Jedes Dokument, das zwischen Odoo und Easy WMS übertragen wird, steht unter **Nachrichten** mit seinem genauen Inhalt, der Anzahl der Versuche und, falls es fehlschlug, dem Grund. Jeder Synchronisationslauf, jeder Verbindungstest und jedes Ergebnis einer Nachricht wird im **Synchronisationsprotokoll** mit seinem Ergebnis festgehalten.



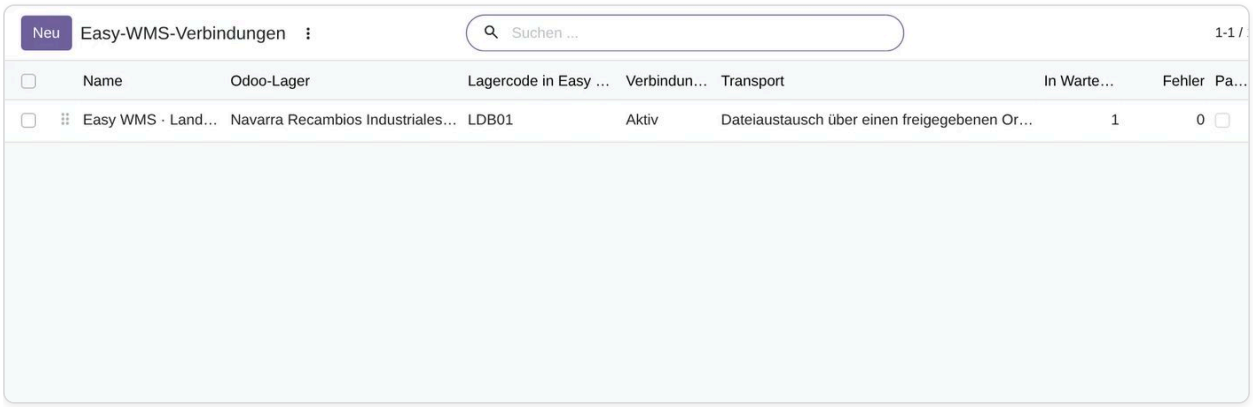
- **Echter Screenshot aus Odoo 20.** Das Synchronisationsprotokoll mit dem Ergebnis jeder Nachricht.

19 Mehrere Verbindungen und mehrere Unternehmen

Jede Verbindung wird unter **Easy WMS › Konfiguration › Easy-WMS-Verbindungen** angelegt und verweist auf ein Odoo-Lager sowie auf einen Lagercode in Easy WMS. Jede hat ihre eigene Verbindungsart, ihren eigenen Transport und ihren eigenen Dokumentenkatalog. Ein Produkt kann in mehreren Easy-WMS-Installationen vorkommen, jeweils mit eigenem Artikelcode.

Wenn eine Bestätigung eintrifft, sucht der Konnektor den Transfer anhand der Referenz, die Odoo gesendet hat, innerhalb des Lagers und des Unternehmens dieser Verbindung. So kann jedes von zwei Unternehmen einen Transfer mit derselben Referenz haben, etwa WH/IN/00012, ohne dass sie verwechselt werden, und die Dokumente des einen Unternehmens berühren die des anderen nicht.

Jede Verbindung, die über FlexigoTech Cloud läuft (Befehls-API, SOAP oder SFTP), zählt als ein Konto: bis zu 3 beim Standard-Tarif und bis zu 10 beim Pro-Tarif. Passt keine weitere mehr hinein, meldet Odoo das beim Speichern der Zugangsdaten und speichert nichts.



- **Echter Screenshot aus Odoo 20.** Die Liste der Verbindungen mit ihrem Lager, ihrer Verbindungsart, dem Transport und dem Status.

20 Wenn etwas fehlschlägt

Beim Speichern der Zugangsdaten oder beim Klick auf Verbindung testen erscheint eine Meldung von FlexigoTech Cloud	In der Datenbank laufen weder Testphase noch Abonnement. Prüfen Sie den Status unter **Einstellungen › FlexigoTech Cloud**, starten Sie die Testphase oder schließen Sie ein Abonnement ab, und testen Sie dann erneut.
Odoo meldet, dass FlexigoTech Cloud Ihren Easy-WMS-Host noch nicht erreicht	FlexigoTech hat diesen Host noch nicht in seine Liste aufgenommen. Schreiben Sie uns mit Ihrem HostName. Es wurde weder etwas gesendet noch gespeichert.
Easy WMS weist die Zugangsdaten zurück	Es erscheint eine Meldung, dass der Token-Dienst die mit dem gewählten Grant gespeicherten Zugangsdaten abgelehnt hat. Prüfen Sie die Zugangsdaten und wählen Sie bei Bedarf den anderen Grant, falls Ihr Easy WMS ihn verwendet, und geben Sie dessen Zugangsdaten ein.

Sie können das Ziel der Übertragung oder die verwendeten Verzeichnisse nicht ändern	Nur ein Systemadministrator kann diese Daten ändern, da er die Easy-WMS-Zugangsdaten einsehen kann. Bitten Sie einen solchen darum.
Ein Transfer erzeugt keine Nachricht	Prüfen Sie, ob ihr Lager zu einer aktiven Verbindung gehört, die Verbindung nicht pausiert ist, **Lieferungen automatisch senden** eingeschaltet ist und der Eingangs- bzw. Ausgangsauftrag in der Liste **Dokumente** aktiv ist. Fehlt das Dokument, wird nichts in die Warteschlange gestellt, und es erscheint keine Meldung.
Eine eingehende Nachricht bleibt unangewendet	Öffnen Sie die Nachricht unter **Nachrichten**: Der Grund steht in ihrem Datensatz. Beheben Sie die Ursache, etwa ein Produkt, das in Odoo nicht existiert, und klicken Sie auf **Jetzt erneut versuchen**.
Sie möchten wissen, was Easy WMS geantwortet hat	Sehen Sie im **Synchronisationsprotokoll** nach, das Details und das **Ergebnis** jedes Austauschs festhält, sowie im **Inhalt** der Nachricht.

Lehnt FlexigoTech Cloud einen Aufruf ab, behandelt der Konnektor das als Pause und nicht als Fehler von Easy WMS: Nichts wird als fehlerhaft markiert, und die Aufgabe macht mit dem weiter, was sie bereits gelesen hat. Betrifft die Pause die gesamte Datenbank, wird der Lauf angehalten.

> Eine Nachricht, die ihre Wiederholungen aufgebraucht hat, bleibt auf **Fehler** stehen und erzeugt eine Aktivität für den **Verantwortlich** der Verbindung. Sie bleibt so, bis jemand **Jetzt erneut versuchen** klickt.

Weitere Meldungen, die Sie sehen können

«Enter the Tenant first: FlexigoTech Cloud sends it to Easy WMS with every call and with the token request. Nothing was sent.»	Füllen Sie das Feld Tenant der Verbindung aus und speichern Sie erneut.
«Before saving the Easy WMS credentials, an administrator has to accept that they are kept by FlexigoTech Cloud and that the calls to Easy WMS go through it (the box on this connection). Nothing was sent.»	Ein Administrator aktiviert das Zustimmungskästchen der Verbindung, und die Zugangsdaten werden erneut gespeichert.
«Your FlexigoTech Cloud plan has no room for one more Easy WMS connection: each connection that goes through it counts as one account. Nothing was saved. Archive one you no longer use, or change the plan in Settings > FlexigoTech Cloud.» (Odoo zeigt diese Meldung auf Englisch: Sie ist noch nicht übersetzt.)	Archivieren Sie eine Verbindung, die Sie nicht mehr verwenden, oder wechseln Sie den Tarif.
«… ist eine private Adresse. Dorthin werden keine Lagerdaten gesendet.»	Verwenden Sie einen Easy-WMS-Host mit öffentlicher Adresse. Der Konnektor lehnt private Adressen ab.

«Easy-WMS-URLs mussen HTTPS verwenden (erhalten: ... in ...).»	Ändern Sie die URL so, dass sie mit https beginnt.
«Easy WMS drosselt diese Verbindung (HTTP 429). Die Nachricht bleibt in der Warteschlange und wird erneut versucht.»	Sie müssen nichts tun: Die Nachricht wird automatisch erneut gesendet.
«Easy WMS hat bei ... weniger als bestellt bestätigt, und Teilbestätigungen sind fur diese Verbindung deaktiviert.»	Aktivieren Sie Teilbestätigungen in der Verbindung oder prüfen Sie die Bestätigung mit dem Lager.
«... Nachricht(en) wurden bereits verarbeitet und können nicht storniert werden. Stornieren Sie stattdessen das Odoo-Dokument.»	Wenn eine Nachricht bereits **Verarbeitet** ist, machen Sie die Änderung im Odoo-Dokument rückgängig.
«Analysieren Sie das Dokument zuerst.»	Klicken Sie bei **Ein Dokument analysieren** auf **Analysieren**, bevor Sie versuchen, es anzuwenden.

21 Andere Vorgehensweisen

VORGEHENSWEISE	WAS DAS BEDEUTET
Manuell über das Panel von Mecalux Easy WMS	Jemand legt im Panel von Mecalux die Artikel und Aufträge an, die bereits in Odoo bestehen, und trägt danach in Odoo ein, was das Lager empfangen und versendet hat.
Nur Odoo	Wir haben den Code von Odoo 17, 18, 19 und 20, Community und Enterprise, am 16.11.2026 durchsucht: Kein Modul und kein Manifest nennt Mecalux. Odoo bietet keine Verbindung zu Easy WMS.
Dieser Konnektor	Sendet Artikel und Aufträge an Mecalux Easy WMS und holt Wareneingänge, Warenausgänge und Bestand zurück. Er setzt ein Abonnement von FlexigoTech Cloud voraus, mit kostenloser Testphase.

Mecalux beschreibt den Austausch über Dateien als eine der Möglichkeiten, ein ERP mit dem WMS zu verbinden: Das ERP erzeugt Nachrichten, die das WMS liest, und umgekehrt, in standardisierten Formaten wie EDI oder XML. Der Konnektor folgt diesem Ansatz und ergänzt die Befehls-API, die der eigene Konnektor von Mecalux verwendet. Es gibt keine Option, ab einem bestimmten Datum zu beginnen: Was bereits vorhanden ist, bringen Sie mit **Easy WMS › Werkzeuge › Stammdaten senden** auf den neuesten Stand, und die Transfers gehen ab dem Moment hinaus, in dem Sie sie bestätigen.

22 Tarife und Preise

9 €

Lizenz pro Odoo-Version.

+ FlexigoTech Cloud

STANDARD

49 €/Monat

oder 490 € im Jahr

- Erste Antwort binnen 1 Arbeitstag
- Bis zu 3 Konten

PRO

98 €/Monat

oder 980 € im Jahr

- Erste Antwort binnen 4 Arbeitsstunden
- Bis zu 10 Konten
- Videocall bei Bedarf

14 Tage Testphase, ohne Karte **Preise zzgl. MwSt.**

Die Lizenz des Moduls gilt pro Odoo-Version und wird über Odoo Apps gekauft. FlexigoTech Cloud wird monatlich oder jährlich bezahlt, und die 14-tägige Testphase erfordert keine Kreditkarte. Mit Standard sind bis zu 3 Verbindungen über FlexigoTech Cloud möglich, mit Pro bis zu 10.

23 Häufig gestellte Fragen

Was macht der Konnektor?

Sendet Artikel sowie Wareneingangs- und Warenausgangsaufträge an Mecalux Easy WMS. Wenn das Lager einen Wareneingang oder einen Versand bestätigt, erfasst Odoo dies im jeweiligen Transfer.

Funktioniert er ohne FlexigoTech Cloud?

Nein.

Gibt es eine kostenlose Testphase?

Ja, 14 Tage kostenlos und ohne Kreditkarte. Wenn Sie danach kein Abonnement abschließen, wird der Dienst angehalten und nichts berechnet.

Was kostet er?

Die Lizenz des Moduls kostet 9 € pro Odoo-Version. FlexigoTech Cloud wird separat bezahlt: Der Tarif Standard kostet 49 € monatlich oder 490 € jährlich, der Tarif Pro 98 € monatlich oder 980 € jährlich, jeweils zzgl. USt.

Wie viele Konten erlaubt jeder Tarif?

Jede Verbindung über FlexigoTech Cloud zählt als eine: bis zu 3 mit dem Tarif Standard und bis zu 10 mit dem Tarif Pro.

Worin unterscheidet sich der Support zwischen den Tarifen?

Mit Standard kommt die erste Antwort innerhalb von 1 Werktag. Mit Pro innerhalb von 4 Werkstunden, bei Bedarf einschließlich Videoanruf.

Funktioniert er mit Odoo Online?

Nein. Odoo Online erlaubt die Installation von Drittanbieter-Modulen nicht.

Benötigt er Odoo Enterprise?

Nein. Er funktioniert mit Community und mit Enterprise: Er setzt Lagerverwaltung, Einkauf und Verkauf voraus, die zu Community gehören, sowie FlexigoTech Cloud.

Mit welchen Odoo-Versionen funktioniert er?

Mit Odoo 17, 18, 19 und 20.

Wurde er gegen ein echtes Easy WMS getestet?

Noch nicht. Die automatischen Tests laufen gegen einen Simulator, der den veröffentlichten Mitschnitt des eigenen Konnektors von Mecalux und das Ausgangsprofil der Dokumente nachbildet. FlexigoTech hat keine Easy-WMS-Installation zum Testen.

Ist die Easy-WMS-Lizenz enthalten?

Nein. Jedes Lager benötigt seine eigene Lizenz, wobei die Schnittstelle (API, SOAP, Dateien oder Datenbank) von Mecalux aktiviert werden muss.

Funktioniert er in Echtzeit?

Nein. Nachrichten werden in eine Warteschlange gestellt, in festem Takt gesendet und abgeholt, mit Wiederholungsversuchen.

Wie oft wird der Inhalt der Warteschlange gesendet?

Die Aufgabe **Easy WMS: eingereihte Dokumente senden** läuft alle 5 Minuten. Mit **Warteschlange jetzt senden** senden Sie sie sofort.

Wie oft kommen die Antworten von Easy WMS an?

Die Aufgabe **Easy WMS: Antworten abfragen** holt sie alle 10 Minuten ab. Mit **Easy WMS jetzt abfragen** holen Sie sie sofort ab.

Wie oft wird das Bestandsabbild angefordert?

Die Aufgabe **Easy WMS: Bestandsabbild anfordern** läuft täglich, ist bei der Installation aber deaktiviert. Aktivieren Sie sie, wenn Sie sie wünschen.

Welche geplanten Aufgaben gibt es?

Vier: Warteschlange senden, Antworten abfragen, Bestandsabbild anfordern und alte, korrekte Protokolleinträge alle 7 Tage löschen. Drei sind bei der Installation aktiv.

Wem gehört der Bestand?

Der physische Bestand gehört Easy WMS. So wie die Verbindung ab Werk eingestellt ist, werden Eingänge und Auslieferungen des Lagers, das Easy WMS führt, mit seiner Bestätigung validiert. Interne Transfers und die Fertigung werden nicht an Easy WMS gesendet, und nichts hindert Sie daran, manuell zu validieren.

Was passiert mit Artikeln und Aufträgen, die ich vor der Installation hatte?

Der Konnektor verschiebt den Altbestand nicht selbstständig. Neue Artikel werden gesendet, wenn eine Auftragsposition einen Artikel verwendet, den Easy WMS nicht kennt, und die vorhandenen senden Sie erneut über **Easy WMS › Werkzeuge › Stammdaten senden**.

Kann ich von einem anderen Tool ab einem bestimmten Datum migrieren?

Es gibt keine Option, ab einem bestimmten Datum zu beginnen. Die bereits vorhandenen Artikel senden Sie mit **Easy WMS › Werkzeuge › Stammdaten senden**, und die Transfers gehen ab dem Moment hinaus, in dem Sie sie bestätigen.

Welche Verbindungsarten werden unterstützt?

Fünf Übertragungswege: Befehle, SOAP, SFTP, freigegebener Ordner und Austauschdatenbank. Jede Verbindung verwendet nur einen.

Was bedeuten Aktiv und Passive?

Bei **Aktiv** bestimmt Odoo. Bei **Passive** bestimmt Easy WMS, das Ihr Odoo mit einer Zugangsdaten-Kennung aufruft, die Sie mit **Zugangsdaten fur Mecalux erzeugen** erstellen.

Wo werden die Easy-WMS-Zugangsdaten gespeichert?

Verschlüsselt in FlexigoTech Cloud. Ihr Odoo bewahrt sie nicht auf.

Muss ich vor dem Speichern der Zugangsdaten etwas bestätigen?

Ja. Ein Administrator muss das Zustimmungskästchen der Verbindung ankreuzen. Ohne dieses wird nichts gesendet.

Wer kann die Zugangsdaten einsehen?

Nur ein Systemadministrator. Er ist auch der Einzige, der ändern kann, wohin die Daten gesendet werden.

Kann ich mehrere Lager oder mehrere Unternehmen anbinden?

Ja, mit einer Verbindung pro Lager. Jede hat ihren Übertragungsweg und ihren Dokumentenkatalog, und Bestätigungen werden innerhalb des Lagers und des Unternehmens der jeweiligen Verbindung gesucht.

Was passiert, wenn eine Sendung fehlschlägt?

Sie wird automatisch nach 1, 5, 15 und 60 Minuten erneut versucht. Sind die Versuche erschöpft (**Maximale Wiederholungen**, standardmäßig 5), wechselt die Nachricht auf **Fehler** und der **Verantwortliche** der Verbindung erhält eine Aktivität. Von dort aus: **Jetzt erneut versuchen**.

Kann ich dasselbe Dokument versehentlich zweimal senden?

Nein. Von Easy WMS bereits angenommene Dokumente werden nicht wiederholt, und die Abfrage verarbeitet dasselbe Dokument nicht zweimal.

Kann ich sehen, was gesendet und empfangen wurde?

Ja. **Nachrichten** speichert jedes Dokument mit seinem Inhalt, und das **Synchronisationsprotokoll** hält das Ergebnis jedes Austauschs fest.

Kann ich ein Easy-WMS-Dokument testen, ohne etwas zu ändern?

Ja, mit **Ein Dokument analysieren**. Es zeigt, was erkannt wurde und was geschehen würde, und bietet erst danach an, es anzuwenden.

Kann ich die Befehlsnamen und Felder jedes Dokuments ändern?

Ja, sie werden in **Dokumente** direkt auf dem Bildschirm bearbeitet. Fest ist nur die Bedeutung jedes Dokuments.

Kann ich den Datenverkehr anhalten, ohne etwas zu verlieren?

Ja, mit **Gesamten Datenverkehr pausieren** auf dem Reiter **Verhalten** der Verbindung: Sendungen und Abfragen werden angehalten, und es wird nichts gelöscht. Transfers, die Sie in der Zwischenzeit bestätigen, werden nicht automatisch angekündigt: Senden Sie sie nach dem Aufheben der Pause mit **An Easy WMS senden** und stellen Sie die Nachrichten, die im Status **Entwurf** geblieben sind, in die Warteschlange.

Kann ich einen Transfer manuell validieren?

Ja, der Konnektor blockiert es nicht. Wenn später die Bestätigung von Easy WMS eintrifft, wird sie ignoriert und im **Synchronisationsprotokoll** vermerkt.

Werden Verfallsdatum und Sendungsnummer gespeichert?

Das Verfallsdatum nur, wenn Sie das Odoo-Modul für Verfallsdaten installiert haben, und die Sendungsnummer nur, wenn Sie das Versandmodul haben. Ohne sie wird die Bestätigung dennoch erfasst.

Gibt es bereits etwas Ähnliches in Odoo?

Nein. Im Code von Odoo 17, 18, 19 und 20, Community und Enterprise, nennt kein Modul Mecalux.

24 Glossar

Easy WMS	Das Lagerverwaltungssystem von Mecalux. Es bestimmt den physischen Bestand; so wie die Verbindung ab Werk eingestellt ist, validiert seine Bestätigung in Odoo die Eingänge und Auslieferungen.
Verbindung	Jede Verknüpfung zwischen einem Odoo-Lager und einer Easy-WMS-Installation. Sie wird unter **Easy WMS › Konfiguration › Easy-WMS-Verbindungen** angelegt.
Lagercode in Easy WMS	Der Code, mit dem Easy WMS das von der Verbindung verwaltete Lager identifiziert.
Einlagerercode	Angabe, die nur ausgefüllt wird, wenn Ihre Installation das Modul „WMS for 3PL“ von Mecalux verwendet.
Verbindungstyp	**Aktiv**, wenn Odoo bestimmt, und **Passive**, wenn Easy WMS bestimmt.
Übertragungsweg	Der Kanal, über den die Dokumente laufen: Befehle, SOAP, SFTP, freigegebener Ordner oder Austauschdatenbank.
HostName	Der Server Ihrer Easy-WMS-Installation, an den die Aufrufe gehen.
Tenant	Die Kennung Ihrer Installation, die FlexigoTech Cloud bei jedem Aufruf an Easy WMS übergibt.
Artikel	Die Verknüpfung zwischen einem Odoo-Produkt und einer Verbindung. Speichert die Produktnummer für diese Easy-WMS-Installation.
Stammdaten	Die Artikel und, falls Ihre Schnittstelle sie verwendet, die Kunden und Lieferanten, die Odoo an Easy WMS sendet.
Nachricht	Jedes Dokument, das zwischen Odoo und Easy WMS übertragen wird, gespeichert mit seinem Inhalt, seinem Status und der Anzahl der Versuche.
Warteschlange	Die Nachrichten, die auf den Versand warten. Die Aufgabe **Easy WMS: eingereihte Dokumente senden** sendet sie alle 5 Minuten.
Abfrage	Die Abfrage bei Easy WMS, was dort auf Verarbeitung wartet. Sie wird von der Aufgabe **Easy WMS: Antworten abfragen** alle 10 Minuten durchgeführt.
Wareneingangsauftrag	Die Meldung einer erwarteten Wareneinnahme. Sie kündigt an, was passieren soll, und bewegt keinen Bestand in Odoo.
Warenausgangsauftrag	Die Versandanforderung. Sie bewegt ebenfalls keinen Bestand in Odoo.
Auftragsbestätigung	Die Antwort, mit der Easy WMS bestätigt, dass der Auftrag angenommen wurde.
Bestätigung	Die Antwort, mit der das Lager den Empfang oder den Versand bestätigt. Damit validiert Odoo den Transfer, sofern **Lieferungen bei Easy-WMS-Bestätigung validieren** aktiviert ist.
Bestandsabbild	Der vollständige Bestand, den Easy WMS zurückgibt und der mit dem Bestand in Odoo verglichen wird.

Status in Easy WMS	Wo ein Transfer in Easy WMS steht: **Nicht gesendet**, **An Easy WMS gesendet**, **Bestätigt**, **Von Easy WMS bestätigt**, **In Easy WMS storniert** oder **Von Easy WMS abgelehnt**.
Synchronisationsprotokoll	Die Liste aller Vorgänge bei jedem Datenaustausch mit ihrem **Ergebnis**: **Erfolgreich** oder **Fehler**.
FlexigoTech Cloud	Der Dienst, bei dem Ihre Datenbank angemeldet ist. Über ihn laufen die Befehls-API, SOAP und SFTP, und ohne die 14-tägige Testphase oder ein Abonnement wird kein Aufruf ausgeführt.

25 Checkliste und Kontakt

- [ ] Sie haben Odoo 17, 18, 19 oder 20 mit den Anwendungen Lagerverwaltung, Einkauf und Verkauf.
- [ ] Mecalux hat Ihnen die Lizenz für Easy WMS erteilt und die Schnittstelle aktiviert, die Sie verwenden werden (API, SOAP, Dateien oder Datenbank).
- [ ] Sie haben die Daten Ihrer Installation griffbereit: HostName, Tenant, UriToken und UriExecuteCommand sowie die Zugangsdaten für Ihren Verbindungstyp.
- [ ] Bei Befehls-API, SOAP oder SFTP hat FlexigoTech den Host Ihres Easy WMS in seine Liste aufgenommen.
- [ ] Sie haben das Modul installiert, und das Menü **Easy WMS** mit dem **Easy WMS › Leitstand** wird angezeigt.
- [ ] Sie haben die 14-tägige Testphase von FlexigoTech Cloud ohne Kreditkarte gestartet, und unter **Einstellungen › FlexigoTech Cloud** zeigt der Konnektor **Testphase** an.
- [ ] Sie haben die Verbindung unter **Easy WMS › Konfiguration › Easy-WMS-Verbindungen** angelegt, mit ihrem Odoo-Lager und ihrer Lagernummer in Easy WMS.
- [ ] Ein Administrator hat die Einwilligung zur Verbindung bestätigt, und Sie haben **Verbindung testen** gedrückt: Die Verbindung wird als **Verbunden** angezeigt.
- [ ] Sie haben **Anfangs-Befehlssatz laden** gedrückt und jeden Befehl gemäß der Spezifikation umbenannt, die Mecalux Ihnen gegeben hat.
- [ ] Sie haben den Reiter **Verhalten** der Verbindung überprüft.
- [ ] Sie haben die Stammdaten über **Easy WMS › Werkzeuge › Stammdaten senden** gesendet, und die Artikel erscheinen unter **Gesendet**.
- [ ] Sie haben einen Testtransfer bestätigt, und seine Nachricht erreicht den Status **Verarbeitet** unter **Nachrichten**, mit dem Ergebnis **Erfolgreich** im **Synchronisationsprotokoll**.

Wenn Sie möchten, dass wir es gemeinsam einrichten, schreiben Sie uns. Mit dem Plan Pro schauen wir es uns bei Bedarf auch per Videoanruf an.

E-Mail

Für Installation, Einrichtung und alle Fragen.
comercial@flexigotech.com

Im Web

Die Seite des Konnektors mit Leitfaden und Preisen.
flexigotech.com/de/mecalux-odoo-anbindung.html

In Odoo Apps

Die Seite des Moduls im Odoo-Store.
apps.odoo.com

Mecalux ist eine Marke ihres Inhabers. FlexigoTech veröffentlicht diesen Connector auf eigene Initiative, ohne Billigung oder Förderung durch den Markeninhaber. FlexigoTech ist eine Marke der Flexibles y Accesorios Gobe, S.L. (Barcelona, Spanien).