

Auftragserfassung

Bestellwesen

Produktionsverwaltung

Finanzbuchhaltung

Datev-Schnittstelle

▶ **EDI-Schnittstelle**

e-Rechnung /ZUGFerd

IT-Einsatz Scanner



Wenn Sie Fragen noch Fragen, wir helfen Ihnen gerne weiter.



## SAM EDI E(lectronic) D(ata) I(nterchange) - Elektronischer Datenabgleich im EDIfact-Format

Mit Ihrem GoBD-konformen Warenwirtschaftssystem SAMsurion können Sie die vielen unterschiedlichen Aufgaben in den verschiedenen Bereichen Ihres Unternehmens in kürzester Zeit bewältigen. Darüber hinaus ist ein reibungsloser Informationsfluss für effiziente Prozesse zwischen Handels- und Verbundpartnern im elektronischen Austausch von Geschäftsdokumenten unverzichtbar geworden. Der elektronische Datenaustausch mit Ihren Geschäftspartnern per E-Mail ist im Alltag häufig aufwändig und damit teuer, während der Austausch per EDI Zeit und Geld spart und die Risiken bei der Verarbeitung von Daten verringert.

Die Vielzahl an Standards und Warenwirtschaftssystemen behindern sich oft in der Kommunikation. Die Lösung ist EDIfact, eine von der UN festgelegte internationale Lösung (United Nations Electronic Data Interchange for Administration, Commerce and Transport) als branchenübergreifender internationaler Standard für das Format elektronischer Daten im Geschäftsverkehr.

### Elektronischer Datenabgleich fremder Warenwirtschaftssysteme

#### ■ EDIfact-Format

Der SAMsurion EDI-Konverter ermöglicht es Ihnen, Ihre Geschäftskorrespondenz einfach und preiswert im EDIfact-Format so allgemeingültig zu übermitteln, damit Sie Ihre SAMsurion-(Vorgangs)daten an fremde Warenwirtschaftssysteme automatisch übergeben können bzw. Sie die Daten fremder Warenwirtschaftssysteme in Ihren SAMsurion-Mandanten/Catalog automatisch einlesen können. Mit SAM EDI können Sie Auftragsbestätigungen und Bestellungen - Rahmenaufträge und Rahmenabrufe - Lieferscheine und Lieferavis und/oder Rechnungen, Belastungen, Gutschriften übermitteln bzw. übermittelt bekommen und automatisch einlesen ohne dass die Vorgänge von Ihnen manuell erfasst werden müssen.

Der SAMsurion EDI-Konverter wandelt die Daten in das mit Ihrem Kunden/Lieferanten vereinbarte Format um. Dabei stellt das Versenden/Empfangen von Dokumenten nach einem

EDI-Standard sicher, dass die Maschine, die die Nachricht empfängt, die Informationen korrekt interpretieren kann, da jedes Datenelement an seinem erwarteten Platz ist. Ohne solche Standards ist das System des Empfängers nicht in der Lage zu erkennen, welcher Teil der Nachricht welche Art von Inhalt ist. Die Syntaxregeln bestimmen, welche Zeichen in welcher Reihenfolge verwendet werden können. Codes werden verwendet, um allgemeine Informationen wie z. B. Währungen, Ländernamen, Datumsformate zu erkennen. Darüber hinaus werden Identifizierungswerte für z. B. die Position und die Verwendung von Trennzeichen benötigt.

Der SAM EDIaus-Konverter wandelt Ihre SAMsurion-Daten in das vereinbarte Format der Datenstruktur der ERP-Software Ihres Empfängers um und übermittelt ihm diese. Der SAM EDIein-Konverter empfängt die Daten Ihres Absenders und wandelt sie in die ERP-Datenstruktur von SAMsurion um.

Nur die definierte Strukturierung und die definierte Verwendung der Daten ermöglicht es, dass Maschinen bzw. Computer Informationen automatisch auslesen und verarbeiten können. EDI ist dabei keine starre Norm. Durch partnerspezifische Anpassungen werden Datenfelder unterschiedlicher ERP-Systeme angeglichen. ERP-Systeme selbst erzeugen grundsätzlich keine EDifact-Dateien, weshalb eine EDI-Schnittstelle wie unser SAM EDI-Konverter die Datenkommunikation ermöglichen muss.

EDI ist weit verbreitet. Im Gegensatz zur e-Rechnung mit X-Format bzw. ZUGFeRD können nicht nur Rechnungen übergeben/angenommen werden.

### ■ e-Rechnung mit ZUGFeRD / individuelle Lösung im csv-Format

ZUGFeRD wird aus einer breiten Allianz von Verwaltung und Wirtschaft gemeinsam getragen und soll gleichzeitig rechts- und zukunftssicher sein für die Übermittlung von Rechnungen. Bisher gab es den elektronischen Datenaustausch unterschiedlicher Warenwirtschaftssystem nur im EDI-Format. Darüber hinaus haben wir für unsere Kunden häufig individuelle csv-Lösungen programmiert.

Die e-Rechnung per X-Format/ZUGFeRD soll – so der aktuelle Gesetzesentwurf – verbindlich zum 1.01.2025 für den Austausch von Rechnungen verbindlich werden und löst damit den Versand von Rechnungen per E-Mail in Form von PDF bzw. PDF/A-Formaten ab.

ZUGFeRD – steht für **Z**entrale **U**ser **G**uideline **F**ormung elektronische **R**echnung **D**eutschland. Die elektronische Rechnung im ZUGFeRD-Datenformat ermöglicht den Austausch von Daten ohne vorherige Absprache der Handelspartner über das gewünschte Datenformat. Als „Container“ wird eine PDF/A3-Datei verwendet. Durch die Verwendung des neuen PDF/A3-Formats ist sie besonders für die Langzeitarchivierung geeignet. Text und grafische Elemente werden in dieser Datei als strukturierte XML-Daten eingebunden. Das hat den Vorteil, dass Sie nicht für Entweder/Oder, also analog (Papier) oder digital entscheiden müssen. Die PDF/A3-Datei ist immer auch lesbar, wie Sie bisher in Ihrem Unternehmen bearbeitet haben (drucken, dokumentieren etc.)

SAMsurion ist für das ZUGFeRD-Datenmodell gerüstet. Detailinfos zu unserem ZUGFeRD-Modul finden Sie in unserem online-Handbuch unter dem Link:

▶ <http://www.samsurion.de/Handbuch/Warenwirtschaft/Allgemein/ZUGFeRD.pdf>

Detailinfos zur GoBD-konformen e-Rechnung finden Sie in unserem online-Handbuch unter dem Link:

▶ [http://www.samsurion.de/Handbuch/Warenwirtschaft/Allgemein/SAMinfothek\\_GoBD\\_DSGVO\\_eRechnung.pdf](http://www.samsurion.de/Handbuch/Warenwirtschaft/Allgemein/SAMinfothek_GoBD_DSGVO_eRechnung.pdf)

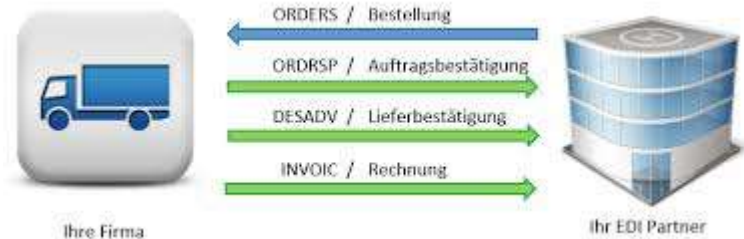
## SAM EDI in der Praxis

### ■ SAM EDI Grundmodul

Unser Grundmodul SAM EDIein- bzw. SAM EDIaus ist ein Kommunikationsadapter und stellt eine sichere Verbindung zwischen Ihnen und Ihrem Kunden / Lieferanten als Sender bzw. Empfänger her und überträgt nach dem Verbindungsaufbau die zuvor konvertierte EDI-Vorgangsnachricht an Ihren Geschäftspartner bzw. von Ihrem Geschäftspartner an Sie. Beide Geschäftspartner identifizieren sich dabei über ihre GLN / ILN-Nummer (Global Location Number / Internationale Lokations-Nummer).

Die Flexibilität der SAM EDI-Moduls macht die Anbindung an die Warenwirtschafts-Systeme Ihrer Kunden / Lieferanten einfach und kostengünstig möglich.

Der Versand der EDI-Datei erfolgt per FTP oder E-Mail.



EDifact-Formate sind ein fester Bestandteil im workflow; Geschäftsnachrichten werden automatisch übermittelt und werden in dem jeweils anderen Warenwirtschaftssystem nicht mehr manuell erfasst. Übermittelt werden können:

- Auftragsbestätigungen und Bestellungen,
- Rahmenaufträge und Rahmenabrufe,
- Lieferscheine und Transport-/Speditionsaufträge,
- Kunden-/Lieferanten-Rechnungen, Belastungen, Gutschriften
- Produktionsdaten
- Möglich ist aber auch der Austausch von Stammdaten, Lagerbestandsmeldungen, Preislisten

Eine Auftragsbestätigung, ein Lieferschein, eine Rechnung etc. muss nicht mehr ausgedruckt und versendet werden bzw. nach dem Empfang bei Ihnen manuell erfasst werden.

Eine per SAM EDI gesendete/empfangene Auftragsbestätigung wird im Warenwirtschaftssystem Ihres Kunden bzw. bei Ihnen automatisch verarbeitet (möglichst ohne manuellen Eingriff). Dieser Automatismus vermeidet Fehler bei der manuellen Erfassung, hat aber neben der Datenqualität noch einen anderen entscheidenden Vorteil: er ist kostengünstig und findet zeitoptimiert statt.

Dieser EDI-Standard ist branchenunabhängig und weltweit anerkannt. Die offizielle Registrierung durch die Internationale Normungsorganisation (ISO) erfolgte 1987.

■ **SAM EDI branchen-/kundenspezifische Erweiterungen**

EDifact-Formate ermöglichen den ganzheitlichen Datenaustausch gemäß internationaler Standards bei einer nur geringfügigen Investition. So optimiert und beschleunigt SAM EDI Ihre Effizienz mit einem gesicherten Datenfluss Prozesse und senkt damit interne und externe Prozesskosten.

Aufgrund der hohen Komplexität der Branchen und der großen Anzahl von Geschäftsvorfällen wurden branchenspezifische Teilbereiche des EDifact-Standards, sogenannte EDifact Subsets, definiert. Ergänzend zu den SAM EDI-Grundmodulen (SAM EDIein bzw. SAM EDIaus) müssen je nach Branche / Vorgang einige individuelle spezifische EDI-Parameter implementiert werden. So kann der EDifact-Standard weltweit und branchenunabhängig eingesetzt werden. Dank EDI können Sie manuelle Prozesse automatisieren, Zeit sparen und die Genauigkeit Ihrer Daten verbessern.

**Fazit: SAMsurion – GoBD, Datenschutz und E-Rechnung geht uns alle an**

Mit unser aktuellen Version 5 / SQL genügen Sie den Anforderungen an GoBD-konforme Warenwirtschaft & Buchhaltung. SAMsurion unterstützt Sie in Ihrem IT-gestützten Workflow.



Die Inhalte unserer SAMsurion-Datenblätter wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität allgemeiner Informationsdatenblätter können wir keine Gewähr übernehmen.

OFFICE, im Februar 2024

