

# Electronic Data Interchange / IDoc-Schnittstelle (SD-EDI)



HELP.SDEDI

Release 4.6C



## Copyright

© Copyright 2001 SAP AG. Alle Rechte vorbehalten.

Weitergabe und Vervielfältigung dieser Publikation oder von Teilen daraus sind, zu welchem Zweck und in welcher Form auch immer, ohne die ausdrückliche schriftliche Genehmigung durch SAP AG nicht gestattet. In dieser Publikation enthaltene Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Die von SAP AG oder deren Vertriebsfirmen angebotenen Software-Produkte können Software-Komponenten auch anderer Software-Hersteller enthalten.

Microsoft<sup>®</sup>, WINDOWS<sup>®</sup>, NT<sup>®</sup>, EXCEL<sup>®</sup>, Word<sup>®</sup>, PowerPoint<sup>®</sup> und SQL Server<sup>®</sup> sind eingetragene Marken der Microsoft Corporation.

IBM<sup>®</sup>, DB2<sup>®</sup>, OS/2<sup>®</sup>, DB2/6000<sup>®</sup>, Parallel Sysplex<sup>®</sup>, MVS/ESA<sup>®</sup>, RS/6000<sup>®</sup>, AIX<sup>®</sup>, S/390<sup>®</sup>, AS/400<sup>®</sup>, OS/390<sup>®</sup> und OS/400<sup>®</sup> sind eingetragene Marken der IBM Corporation.

ORACLE<sup>®</sup> ist eine eingetragene Marke der ORACLE Corporation.

INFORMIX<sup>®</sup>-OnLine for SAP und Informix<sup>®</sup> Dynamic Server<sup>™</sup> sind eingetragene Marken der Informix Software Incorporated.

UNIX<sup>®</sup>, X/Open<sup>®</sup>, OSF/1<sup>®</sup> und Motif<sup>®</sup> sind eingetragene Marken der Open Group.

HTML, DHTML, XML, XHTML sind Marken oder eingetragene Marken des W3C<sup>®</sup>, World Wide Web Consortium, Massachusetts Institute of Technology.

JAVA<sup>®</sup> ist eine eingetragene Marke der Sun Microsystems, Inc.

JAVASCRIPT<sup>®</sup> ist eine eingetragene Marke der Sun Microsystems, Inc., verwendet unter der Lizenz der von Netscape entwickelten und implementierten Technologie.

SAP, SAP Logo, R/2, RIVA, R/3, ABAP, SAP ArchiveLink, SAP Business Workflow, WebFlow, SAP EarlyWatch, BAPI, SAPPHIRE, Management Cockpit, mySAP.com Logo und mySAP.com sind Marken oder eingetragene Marken der SAP AG in Deutschland und vielen anderen Ländern weltweit. Alle anderen Produkte sind Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Firmen.

## Symbole

Symbol	Bedeutung
	Achtung
	Beispiel
	Empfehlung
	Hinweis
	Syntax
	Tip

## Inhalt

<b>Electronic Data Interchange / IDoc-Schnittstelle (SD-EDI)</b> .....	<b>5</b>
Ausgangsverarbeitung (SD) .....	7
IDoc-Typen für den Nachrichtenausgang (SD).....	8
IDoc-Typen für den Nachrichtenausgang (LE) .....	10
Eingangsverarbeitung (SD) .....	11
IDoc-Typen für den Nachrichteneingang (SD).....	12

## Electronic Data Interchange / IDoc-Schnittstelle (SD-EDI)

### Einsatzmöglichkeiten

Die Electronic Data Interchange ([EDI](#)) [\[Extern\]](#) -Komponente im Vertrieb besteht aus einer Intermediate Document ([IDoc](#)) [\[Extern\]](#) -Schnittstelle. Über diese Schnittstelle können Sie

- per Electronic Data Interchange (EDI) Nachrichten verschicken (Ausgangsverarbeitung), z. B. Auftragsbestätigungen
- per EDI Nachrichten empfangen (Eingangsverarbeitung), z. B. Kundenaufträge

### Integration

Viele Großunternehmen (z. B. Automobilzulieferer) verlangen von ihren Lieferanten den Einsatz von EDI.

Weitere Informationen zu EDI in der Zulieferindustrie erhalten Sie unter [Intermediate Documents zu Lieferplänen](#) [\[Extern\]](#).

Im Vertrieb wird die Nachrichtenfindung bei der Ausgangsverarbeitung ausgelöst.

Weitere Informationen zur Nachrichtenfindung im Vertrieb erhalten Sie unter [Nachrichtenfindung \(SD\)](#) [\[Extern\]](#).

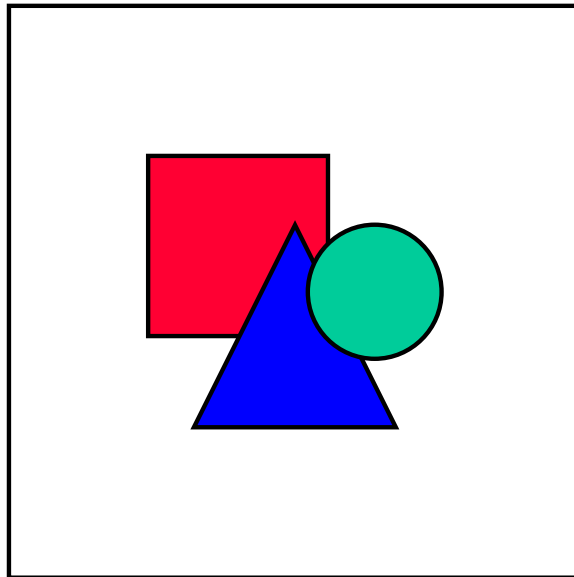
Weitere Informationen zur Nachrichtensteuerung im allgemeinen erhalten Sie unter [CA - Nachrichtensteuerung](#) [\[Extern\]](#) in der Dokumentation *Anwendungsübergreifende Komponenten*.

### Funktionsumfang

Bei der Ausgangsverarbeitung im Vertrieb führt das System die Nachrichtenfindung über die Komponente Nachrichtenfindung durch. Die Daten werden in ein IDoc konvertiert und über die IDoc-Schnittstelle ausgegeben.

Bei der Eingangsverarbeitung werden die Daten vom Sender in IDocs konvertiert und an die IDoc-Schnittstelle übergeben. Diese IDocs werden im SAP-System abgespeichert. In einem zweiten Schritt erstellt das System die Belegdaten.

Electronic Data Interchange / IDoc-Schnittstelle (SD-EDI)



Der EDI-Konverter wird nicht von SAP bereitgestellt.

Weitere Informationen zur IDoc-Schnittstelle finden Sie in der anwendungsübergreifenden Dokumentation *Die IDoc-Schnittstelle (BC-SRV-EDI)* unter [IDoc-Schnittstelle / Electronic Data Interchange \[Extern\]](#).

## Ausgangsverarbeitung (SD)

### Einsatzmöglichkeiten

Mit dieser Komponente können Sie EDI-Nachrichten verschicken. Bei der Ausgangsverarbeitung werden Belegdaten in IDocs geschrieben und an das Folgesystem geschickt.

### Funktionsumfang

Die folgenden Nachrichten sind im EDI-Ausgang im Vertrieb verfügbar:

- Angebote
- Auftragsbestätigungen
- Auftragsänderungen
- Lieferscheine
- Lieferavis
- Rechnungen

Normen wie EDIFACT, ANSI, ODETTE und VDA werden unterstützt.

Weitere Informationen zur Ausgangsverarbeitung finden Sie in der anwendungsübergreifenden Dokumentation *Die IDoc-Schnittstelle (CA-EDI)* unter [Ausgangsverarbeitung \[Extern\]](#).

## IDoc-Typen für den Nachrichtenausgang (SD)

**IDoc-Typen für den Nachrichtenausgang (SD)**

Die folgenden Nachrichten sind im Standardsystem im EDI (Electronic Data Interchange)-Ausgang verfügbar.

EDI Standardbegriff	Nachrichtentyp	IDoc-Typ
Angebot	QUOTES	ORDERS01 ORDERS02 ORDERS03 ORDERS04
Auftragsbestätigung	ORDERSP	ORDERS01 ORDERS02 ORDERS03 ORDERS04
Rechnung	INVOIC	INVOIC01 INVOIC02
Rechnungsliste	INVOIC	INVOIC01 INVOIC02
Außenhandel Faktura	INVOIC	EXPINV01 EXPINV02

Der IDoc-Typ ist die Versionsnummer. Die höchste Nummer ist jeweils die letzte Version. In der Liste ist der aktuellste IDoc-Typ für den Kundenauftrag ORDERS04.

Im IDoc-Typ sind die Segmente definiert, die im IDoc vorhanden sind. Für untenstehende IDoc-Typen sind folgende neue Segmente hinzugekommen:

IDoc-Typ / Neue Segmente hinzugekommen für:	Segmente	Beschreibung
ORDERS02 Auftragseingang mit konfigurierbaren Materialien	E1CUREF E1CUCFG E1CUINS E1CUPRT E1CUVAL	Referenz Auftragsposition Konfigurationsdaten Instanzdaten PartOf-Daten Merkmalsbewertung

IDoc-Typen für den Nachrichtenausgang (SD)

ORDERS03 Auslieferungsauftrag	E1EDL37 E1EDL38 E1EDL39 E1EDL44	Versandelementkopf Steuerungssegment für Versandelemente Versandelementkopf Bezeichnungen Versandelementposition (Lieferung)
ORDERS04 Zahlungskarten, Zusatzdaten	E1EDK35 E1EDK36 E1EDP35	Belegkopf, Zusatzdaten Belegkopf, Zahlungskarten Belegposition, Zusatzdaten

**IDoc-Typen für den Nachrichtenausgang (LE)****IDoc-Typen für den Nachrichtenausgang (LE)**

Die folgenden Nachrichten sind im Standardsystem im EDI (Electronic Data Interchange)-Ausgang verfügbar.

<b>EDI Standardbegriff</b>	<b>Nachrichtentyp</b>	<b>IDoc-Typ</b>
Lieferavis	DESADV	DELVRY01
Transportavis	SHPMNT	SHPMNT01 SHPMNT01

Der IDoc-Typ ist die Versionsnummer. Die höchste Nummer ist jeweils die letzte Version.

## Eingangsverarbeitung (SD)

### Einsatzmöglichkeiten

Beim Eingang von externen EDI-Nachrichten in Ihrem SAP-System werden die Nachrichten mit dieser Komponente konvertiert, so daß Ihr System sie verstehen kann. Bei der Eingangsverarbeitung werden IDocs an die IDoc-Schnittstelle übergeben und im SAP-System gespeichert. In einem zweiten Schritt erstellt das System die Belegdaten.

### Funktionsumfang

Die folgenden Nachrichten sind im EDI-Eingang im Vertrieb verfügbar:

- Anfragen
- Kundenaufträge
- Auftragsänderungen
- Lieferabrufe
- Feinabrufe
- Gutschriften
- Pick-Up-Sheets
- Lieferscheine von externen Dienstleistern

Das System

- führt an den im IDoc übergebenen Daten technische und anwendungsspezifische Prüfungen durch
- ermittelt automatisch die zur Verarbeitung im SAP-System unbedingt notwendigen Informationen, die nicht im IDoc vorhanden sind



- Ermittlung der SAP-Materialnummer auf Grundlage der Kunden-Materialnummer
- Ermittlung von Organisationsdaten
- ordnet dem IDoc einen [Statussatz \[Extern\]](#) zu

Weitere Informationen zur Eingangsverarbeitung finden Sie in der anwendungsübergreifenden Dokumentation *Die IDoc-Schnittstelle (CA-EDI)* unter [Eingangsverarbeitung \[Extern\]](#).

## IDoc-Typen für den Nachrichteneingang (SD)

**IDoc-Typen für den Nachrichteneingang (SD)**

Die folgenden Nachrichten sind im Standardsystem im EDI (Electronic Data Interchange)-Eingang verfügbar.

EDI Standardbegriff	Nachrichtentyp	IDoc-Typ
Anfrage	REQOTE	ORDERS01 ORDERS02 ORDERS03 ORDERS04
Kundenauftrag	ORDERS	ORDERS01 ORDERS02 ORDERS03 ORDERS04
Auftragsänderung	ORDCHG	ORDERS01 ORDERS02 ORDERS03 ORDERS04
Auslieferungsauftrag (Pick-Up-Sheet)	DELORD	ORDERS03 ORDERS04
Lieferabruf	DELINS	DELFOR01
Feinabruf	DELJIT	DELFOR01
Gutschriftsverfahren	GSVERF	GSVERF01
Lieferschein von externem Dienstleister	EDLNOT	DESADV01

Der IDoc-Typ ist die Versionsnummer. Die höchste Nummer ist jeweils die letzte Version. In der Liste ist der aktuellste IDoc-Typ für den Kundenauftrag ORDERS04.

Weitere Informationen zum Nachrichteneingang in der Zulieferindustrie finden Sie in der folgenden Dokumentation zu *Lieferplänen für Zulieferer*:

- [Steuerung des EDI-Eingangs \[Extern\]](#)
- [Intermediate Documents zu Lieferplänen \[Extern\]](#)
- [Intermediate Documents \(IDocs\) für Auslieferungsaufträge \[Extern\]](#)