



# Schnittstellendokumentation

Für dateibasierte Im- und Exporte von Speed4Trade CONNECT Daten

**Version 1.0**

Stand: 26.01.2024



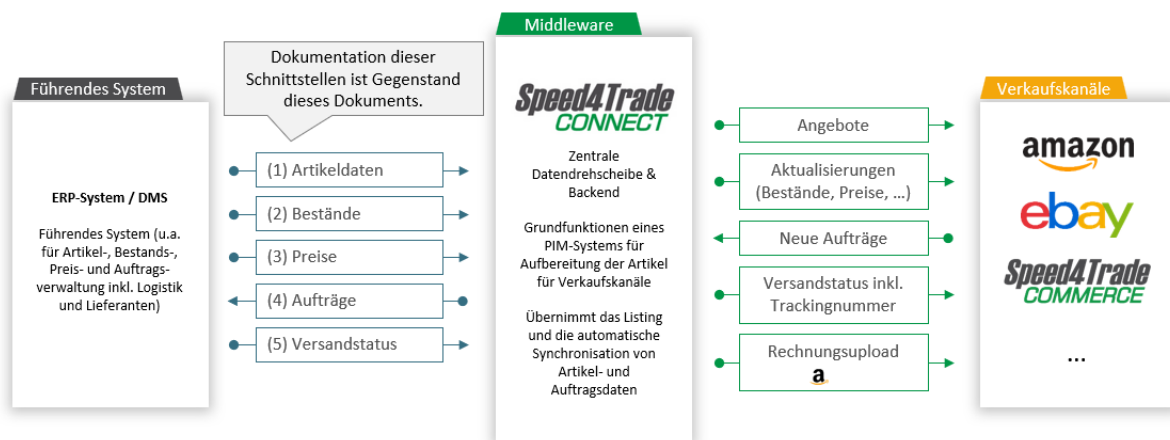
## Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung.....	3
2	Datenaustausch.....	3
3	Speed4Trade CONNECT Standardschnittstellen .....	4
3.1	Artikelimport (CSV).....	4
3.1.1	Allgemein.....	4
3.1.2	Feldliste .....	4
3.1.3	Technische Details.....	5
3.2	Bestandsimport (CSV).....	8
3.2.1	Allgemein.....	8
3.2.2	Feldliste .....	8
3.2.3	Technische Details.....	8
3.3	Preisimport (CSV) .....	11
3.3.1	Allgemein.....	11
3.3.2	Feldliste .....	11
3.3.3	Technische Details.....	11
3.4	Auftragsexport (CSV / XML).....	14
3.4.1	Allgemein.....	14
3.4.2	Feldliste .....	14
3.4.3	Technische Details.....	21
3.5	Auftragsdatenimport (CSV) .....	24
3.5.1	Allgemein.....	24
3.5.2	Feldliste .....	24
3.5.3	Technische Details.....	25

## 1 Einleitung

Dieses Dokument beinhaltet eine Übersicht der standardisierten Im- und Exporte, welche durch Speed4Trade CONNECT bereitgestellt werden. Die hierbei definierten Schnittstellen dienen zur grundlegenden Automatisierung von Im- und Exporten für allgemeine Artikel- und Auftragsdaten. Zusätzliche Detailinformationen zur Aufbereitung von Artikel- oder Angebotsdaten müssen bei Bedarf separat abgestimmt werden.

Das nachfolgende Schaubild zeigt eine vereinfacht dargestellte Systemland inkl. der Schnittstellen, die in vorliegendem Dokument beschrieben werden:



## 2 Datenaustausch

Der Datenaustausch der innerhalb des Dokuments definierten Schnittstellen erfolgt jeweils über eine sFTP-Verbindung. Die Bereitstellung der sFTP-Servers, über welchen dieser durchgeführt wird, obliegt dem Kunden selbst. Durch Speed4Trade werden standardmäßig keine Hardware oder Services dahingehend bereitgestellt.

Für den angelegten sFTP-Account muss sichergestellt werden, dass ausreichende Berechtigungen für Speed4Trade CONNECT vorhanden sind. Der definierte Benutzer muss die Möglichkeiten haben, die abgelegten Dateien **lesen, schreiben und löschen** zu können. Nur so kann eine korrekte Funktionalität der Schnittstellen sichergestellt werden.

Werden Importdateien für die Verarbeitung in Speed4Trade CONNECT zur Verfügung gestellt, so muss durch die liefernde Quelle sichergestellt werden, dass die Dateien vollständig sind. Durch Speed4Trade CONNECT erfolgt keine Prüfung, ob bereits alle Daten innerhalb der Importdatei vorhanden sind. Zum Zeitpunkt des Imports wird der aktuelle Stand der bereitgestellten Datei heruntergeladen und verarbeitet. Der Upload der Dateien muss daher sicherstellen, dass die Dateien im Import-Verzeichnis erst abgelegt werden, sobald diese vollständig hochgeladen sind. Alternativ könnten die Dateien auch mit einem abweichenden Dateinamen (bspw. \*.tmp) platziert und nach dem Upload umbenannt werden.

## 3 Speed4Trade CONNECT Standardschnittstellen

### 3.1 Artikelimport (CSV)

#### 3.1.1 Allgemein

Nachfolgende Details beinhalten den Aufbau und Inhalt eines Artikelimports im Standardformat. Dies dient zur reinen Anlage der Artikel mit Grunddaten. Anreicherungsdaten wie Bilder, Texte oder marktplatzspezifische Daten müssen manuell in Speed4Trade CONNECT eingearbeitet werden. Alternativ kann ein erweiterter Import individuell konzeptioniert und realisiert werden.

Die hierbei definierten Limits und Ausführungszeiten beziehen sich rein auf den Import der Daten in Speed4Trade CONNECT. In welchem Intervall die durchgeführten Änderungen an die jeweiligen Marktplätze übertragen werden können, muss separat pro Anbindung geprüft und abgestimmt werden.

#### 3.1.2 Feldliste

Feldname	Datentyp / max. Länge Eigenschaften	Zielfeld in Speed4Trade CONNECT
Artikelnummer	Varchar / 50	Interne Artikelnummer
Bezeichnung	Varchar / 255	Artikelbezeichnung
Steuersatz-Typ	Feste Werte: 1 = Steuerfrei 2 = vermindert 3 = Normal	Steuersatz <i>Die Pflege des jeweiligen Steuersatzes zum Typen erfolgt in Speed4Trade CONNECT</i>
Hersteller	Varchar / 100	Herstellerbezeichnung <i>Hersteller müssen vorab in Speed4Trade CONNECT angelegt werden</i>
Hersteller-Artikelnummer	Varchar / 100	Hersteller-Artikelnummer
EAN	Varchar / 30	EAN-Code

### 3.1.3 Technische Details

<b>Dateiübertragung</b>	<input checked="" type="checkbox"/> SFTP		
Dateien werden nach dem Import vom sFTP gelöscht. Der Server inkl. Zugangsdaten ist durch den Kunden / Dienstleister bereitzustellen.			
<b>Aufbau Dateiname</b>	items_YYYYMMDDHHMMSS.csv		
<b>Format</b>	<input checked="" type="checkbox"/> CSV		
<b>Dateikodierung</b>	<input checked="" type="checkbox"/> UTF-8		
<b>Kopfzeile</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
<b>Zeilenumbruch</b>	<input checked="" type="checkbox"/> CRLF	<input type="checkbox"/> CR	<input type="checkbox"/> LF
<b>BOM</b>	<input type="checkbox"/> Mit	<input checked="" type="checkbox"/> Ohne	
<b>Weitere Details zum Aufbau</b>			
Trennzeichen	<input checked="" type="checkbox"/> ;	<input type="checkbox"/> ,	<input type="checkbox"/> Tab
Maskierung von Trennzeichen mit Anführungszeichen	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
Verdoppelung von Anführungszeichen	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
Zahlenformat: Tausendertrennzeichen	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nein	
<b>Performance</b>			
Wie viele Datensätze können in welcher Frequenz verarbeitet werden?	- <b>Delta</b> -Updates (neue/geänderte Artikel); <b>stündlich</b> (bis zu 10.000 Artikel)  - <b>Voll</b> -Updates (alle Artikel); <b>1x täglich nachts</b> (bis zu 500.000 Artikel)		
Vorgaben / Anforderungen für Datenverarbeitung	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nein	
<b>Stabilität</b>			

<p><b>Auftretende Fehler pflanzen sich fort / akkumulieren sich</b></p> <p>Beispiel: Im Import enthaltene Daten haben keine Auswirkung auf angebundene Marktplätze</p>	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nein
<p><b>Aufgetretene Fehler eliminieren sich automatisch mit der Zeit</b></p> <p>Beispiel: Werden korrekte Artikeldaten geliefert, so werden fehlerhafte Werte mit diesen korrigiert.</p>	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
<p><b>Auftretende Fehler haben keine weiteren Auswirkungen</b></p> <p>Beispiel: Ist der sFTP-Account nicht erreichbar, wird das Einlesen der Dateien mit der nächsten Ausführung erneut versucht</p>	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
<p><b>Fehlerhandling / Monitoring</b></p>		
<p><b>Fehlerhandling</b></p> <p><u>Wie sieht das Fehlerhandling aus?</u></p> <p>Ausgabe einer Wartungscenter-Meldung, sofern die Artikeldatei nicht vom sFTP-Server geladen werden kann.</p>	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
<p><b>Validierung von Feldern</b></p>	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nein
<p><b>Gewährleistung, dass keine halben Dateien oder inkonsistente Daten verarbeitet werden?</b></p> <p>Es muss sichergestellt sein, dass die Artikeldatei zum Start des Imports vollständig auf dem sFTP zur Verfügung steht.</p>	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nein
<p><b>Rollback-Mechanismus bei fehlerhaft ausgeführten Importen</b></p>	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nein
<p><b>Logging von Fehler</b></p> <p>Im Speed4Trade CONNECT Server- Log</p>	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
<p><b>Benachrichtigung über Fehler über</b></p>	<input checked="" type="checkbox"/> E-Mail  <input type="checkbox"/> SMS	<input type="checkbox"/> Ereignisprotokoll  <input checked="" type="checkbox"/> Wartungscenter
<p><b>Verhalten bei zusätzlichen, unerwarteten Feldern</b></p>	<input checked="" type="checkbox"/> Fehler bei der Verarbeitung  <input type="checkbox"/> Abbruch	

Keine Auswirkung

**Backup**

Verarbeitete Dateien werden gesichert  Ja  Nein

Automatisches Löschen der gesicherten  7 Tagen  30 Tagen

Dateien nach  6 Monaten  1 Jahr

Nie

### 3.2 Bestandsimport (CSV)

#### 3.2.1 Allgemein

Nachfolgende Details beinhalten den Aufbau und Inhalt eines Bestandsimports im Standardformat. Weichen bereitgestellte Informationen von diesem Format ab, so muss der Import individuell konzeptioniert und realisiert werden.

Die hierbei definierten Limits und Ausführungszeiten beziehen sich rein auf den Import der Daten in Speed4Trade CONNECT. In welchem Intervall die durchgeführten Änderungen an die jeweiligen Marktplätze übertragen werden können, muss separat pro Anbindung geprüft und abgestimmt werden.

#### 3.2.2 Feldliste

Feldname	Datentyp / max. Länge	Zielfeld in Speed4Trade CONNECT
Artikelnummer	Varchar / 50	Interne Artikelnummer
Bestand	INT / 10	Absolute Bestandsmenge
Lager**	Varchar / 50	Lagercode

\*\*Das Lagerfeld ist innerhalb des Imports optional. Wird für den Verkauf nur ein Zentrallager benötigt, so kann diese Information innerhalb der Importdatei entfallen.

#### Hinweise zu Genauigkeit / Rundung:

Für den Import müssen ganzzahlige Werte als Lagerbestand zur Verfügung gestellt werden.

#### 3.2.3 Technische Details

<b>Dateiübertragung</b>	<input checked="" type="checkbox"/> SFTP
Dateien werden nach dem Import vom SFTP gelöscht. Der Server inkl. Zugangsdaten ist durch den Kunden / Dienstleister bereitzustellen.	
<b>Aufbau Dateiname</b>	stocks_YYYYMMddHHmmss.csv
<b>Format</b>	<input checked="" type="checkbox"/> CSV
<b>Dateikodierung</b>	<input checked="" type="checkbox"/> UTF-8
<b>Kopfzeile</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein



<b>Zeilenumbruch</b>	<input checked="" type="checkbox"/> CRLF	<input type="checkbox"/> CR	<input type="checkbox"/> LF
<b>BOM</b>	<input type="checkbox"/> Mit	<input checked="" type="checkbox"/> Ohne	
<b>Weitere Details zum Aufbau</b>			
Trennzeichen	<input checked="" type="checkbox"/> ;	<input type="checkbox"/> ,	<input type="checkbox"/> Tab
Maskierung von Trennzeichen mit Anführungszeichen	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
Verdoppelung von Anführungszeichen	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
Zahlenformat: Tausendertrennzeichen	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nein	
<b>Performance</b>			
Wie viele Datensätze können in welcher Frequenz verarbeitet werden?	- <b>Delta</b> -Updates (geänderte Bestände); <b>stündlich</b> (bis zu 50.000 Bestandsänderungen für 1 Lager) - <b>Voll</b> -Updates (alle Bestände); <b>1x täglich nachts</b> (bis zu 1.000.000 Bestände für 1 Lager)		
Vorgaben / Anforderungen für Datenverarbeitung	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
<u>Falls ja: Welche?</u> Vollimportdateien müssen auch 0-Bestände enthalten. Es erfolgt nur eine Verarbeitung der bereitgestellten Informationen. Sind Artikel innerhalb der Importdatei nicht mehr vorhanden, so werden diese nicht aktualisiert. Eine Automatisierung, dass nicht enthaltene Artikel einen Bestand von 0 erhalten, muss kundenspezifisch geprüft und in die Schnittstelle mit aufgenommen werden. Eine derartige Automatisierung kann sich negativ auf die Ausführungszeiten und Frequenzen auswirken. Artikelnummern, welche bei der Durchführung des Bestandsimports noch nicht vorhanden sind, werden durch den Import ignoriert. Erfolgt lediglich eine Bereitstellung von Bestandsdeltas, müssen diese erneut geliefert werden, sobald der Artikel angelegt wurde.			
<b>Stabilität</b>			
Auftretende Fehler pflanzen sich fort / akkumulieren sich	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
Beispiel: Bestandsänderungen werden automatisiert an die Marktplätze übertragen. Fehlerhafte Eingabewerte können somit zu falschen Bestandsangaben auf diesen führen.			
Aufgetretene Fehler eliminieren sich automatisch mit der Zeit	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
Beispiel: Wird eine korrekte Datei geliefert, werden die Bestände entsprechend korrigiert			

Auftretende Fehler haben keine weiteren Auswirkungen	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nein
Beispiel: Kann die Bestandsdatei nicht verarbeitet werden, kann es zu Überverkäufen auf den Marktplätzen kommen.		
<b>Fehlerhandling / Monitoring</b>		
Fehlerhandling	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
<u>Falls ja: Wie sieht das Fehlerhandling aus?</u>		
Ausgabe einer Wartungscenter-Meldung, sofern die Bestandsdatei nicht vom sFTP-Server geladen werden kann.		
Validierung von Feldern	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nein
Gewährleistung, dass keine halben Dateien oder inkonsistente Daten verarbeitet werden?	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nein
Es muss sichergestellt sein, dass die Bestandsdatei zum Start des Imports vollständig auf dem sFTP zur Verfügung steht.		
Rollback-Mechanismus bei fehlerhaft ausgeführten Importen	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nein
Logging von Fehler	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Im Speed4Trade CONNECT Server-Log		
Benachrichtigung über Fehler über	<input checked="" type="checkbox"/> E-Mail	<input type="checkbox"/> Ereignisprotokoll
	<input type="checkbox"/> SMS	<input checked="" type="checkbox"/> Wartungscenter
Verhalten bei zusätzlichen, unerwarteten Feldern	<input checked="" type="checkbox"/> Fehler bei der Verarbeitung	
	<input type="checkbox"/> Abbruch	
	<input type="checkbox"/> Keine Auswirkung	
<b>Backup</b>		
Verarbeitete Dateien werden gesichert	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Automatisches Löschen der gesicherten Dateien nach	<input checked="" type="checkbox"/> 7 Tagen	<input type="checkbox"/> 30 Tagen
	<input type="checkbox"/> 6 Monaten	<input type="checkbox"/> 1 Jahr
	<input type="checkbox"/> Nie	

### 3.3 Preisimport über Preislisten (CSV)

#### 3.3.1 Allgemein

Nachfolgende Details beinhalten den Aufbau und Inhalt eines Preisimports über Preislisten im Standardformat. Weichen bereitgestellte Informationen von diesem Format ab, so muss der Import individuell konzeptioniert und realisiert werden.

Die hierbei definierten Limits und Ausführungszeiten beziehen sich rein auf den Import der Daten in Speed4Trade CONNECT. In welchem Intervall die durchgeführten Änderungen an die jeweiligen Marktplätze übertragen werden können, muss separat pro Anbindung geprüft und abgestimmt werden.

#### 3.3.2 Feldliste

Feldname	Datentyp / max. Länge	Zielfeld in Speed4Trade CONNECT
Artikelnummer	Varchar / 50	Interne Artikelnummer
Verkaufspreis	Decimal / 9,2	Preislisten Preis

#### 3.3.3 Technische Details

<b>Dateiübertragung</b>	<input checked="" type="checkbox"/> SFTP		
Dateien werden nach dem Import vom sFTP gelöscht. Der Server inkl. Zugangsdaten ist durch den Kunden / Dienstleister bereitzustellen.			
<b>Aufbau Dateiname</b>	prices_YYYYMMddHHmms.csv		
<b>Format</b>	<input checked="" type="checkbox"/> CSV		
<b>Dateikodierung</b>	<input checked="" type="checkbox"/> UTF-8		
<b>Kopfzeile</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
<b>Zeilenumbbruch</b>	<input checked="" type="checkbox"/> CRLF	<input type="checkbox"/> CR	<input type="checkbox"/> LF
<b>BOM</b>	<input type="checkbox"/> Mit	<input checked="" type="checkbox"/> Ohne	
<b>Weitere Details zum Aufbau</b>			
Trennzeichen	<input checked="" type="checkbox"/> ;	<input type="checkbox"/> ,	<input type="checkbox"/> Tab

Maskierung von Trennzeichen mit Anführungszeichen	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Verdoppelung von Anführungszeichen	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Zahlenformat: Dezimaltrennzeichen	<input checked="" type="checkbox"/> Dezimalpunkt	<input type="checkbox"/> Dezimalkomma
Zahlenformat: Tausendertrennzeichen	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nein
Zahlenformat: Ziffer vor Komma	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
<b>Performance</b>		
In welcher Frequenz werden die Dateien geliefert?	- <b>Delta</b> -Updates (geänderte Preise); <b>stündlich</b> (bis zu 100.000 Preisänderungen) - <b>Voll</b> -Updates (alle Preise); <b>1x täglich nachts</b> (bis zu 1.000.000 Preisänderungen)	
Vorgaben / Anforderungen für Datenverarbeitung	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nein
<b>Stabilität</b>		
Auftretende Fehler pflanzen sich fort / akkumulieren sich  <small>Beispiel: Preisänderungen werden automatisiert an die Marktplätze übertragen. Fehlerhafte Eingabewerte können somit zu falschen Verkaufspreisen auf diesen führen.</small>	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Aufgetretene Fehler eliminieren sich automatisch mit der Zeit  <small>Beispiel: Wird eine korrekte Datei geliefert, werden die Preise entsprechend korrigiert</small>	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Auftretende Fehler haben keine weiteren Auswirkungen  <small>Beispiel: Kann die Preisdatei nicht verarbeitet werden, kann es zu falschen Preisen auf den Marktplätzen kommen.</small>	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nein
<b>Fehlerhandling / Monitoring</b>		

Fehlerhandling	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
<u>Falls ja: Wie sieht das Fehlerhandling aus?</u>		
Ausgabe einer Wartungcenter-Meldung, sofern die Preisdatei nicht vom sFTP-Server geladen werden kann.		
Validierung von Feldern	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nein
Gewährleistung, dass keine halben Dateien oder inkonsistente Daten verarbeitet werden?	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nein
Es muss sichergestellt sein, dass die Preisdatei zum Start des Imports vollständig auf dem sFTP zur Verfügung steht.		
Rollback-Mechanismus bei fehlerhaft ausgeführten Importen	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nein
Logging von Fehler	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Im Speed4Trade CONNECT Server-Log		
Benachrichtigung über Fehler über	<input checked="" type="checkbox"/> E-Mail	<input type="checkbox"/> Ereignisprotokoll
	<input type="checkbox"/> SMS	<input checked="" type="checkbox"/> Wartungcenter
Verhalten bei zusätzlichen, unerwarteten Feldern	<input checked="" type="checkbox"/> Fehler bei der Verarbeitung	
	<input type="checkbox"/> Abbruch	<input type="checkbox"/> Keine Auswirkung
<b>Backup</b>		
Verarbeitete Dateien werden gesichert	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Automatisches Löschen der gesicherten Dateien nach	<input checked="" type="checkbox"/> 7 Tagen	<input type="checkbox"/> 30 Tagen
	<input type="checkbox"/> 1 Jahr	<input type="checkbox"/> 6 Monaten
		<input type="checkbox"/> Nie
<b>Default-Werte</b>		
Folgende Informationen werden standardmäßig zur Pflege im Import bereitgestellt:		
<u>Config-Parameter</u>	<u>ID-Wert in Speed4Trade CONNECT</u>	
Preisliste	*Auswahl der Zielpreisliste*	

### 3.4 Auftragsexport (XML)

#### 3.4.1 Allgemein

Für den Auftragsexport steht ein Standard XML-Format zur Verfügung. Über dieses werden die verfügbaren Informationen der Aufträge via sFTP-Export zur Verfügung gestellt. Die Auftragsinformationen werden unverändert und 1zu1 entsprechend der Datenbereitstellung durch den Verkaufskanal weitergegeben.

Die Ausgabe der Auftragsdaten kann bei Bedarf und auf Anfrage auch via CSV-Datei erfolgen. Wird dies durchgeführt beinhaltet die Exportdatei pro Auftragsposition jeweils eine Zeile. Auftragskopf- und Adressdaten bleiben in diesem Fall pro Zeile identisch und werden wiederholt ausgegeben. Lediglich die Positionsinformationen werden entsprechend der Anzahl an Positionen verändert.

Weichen die benötigten Informationen oder Anforderungen von diesem Format ab, so muss der Export individuell konzeptioniert und realisiert werden.

#### 3.4.2 Feldliste

Feldname	Datentyp / max. Länge	Inhalt
order_number	Int / 10	Speed4Trade CONNECT Auftragsnummer
external_order_number_1	Varchar / 100	Externe Auftragsnummer 1
marketplace_order_id	Varchar / 50	Marktplatzauftragsnummer
order_date	Date	Auftragsdatum des Marktplatzes
shipping_charge	Decimal / 12,4	Versandkosten
payment_method_charge	Decimal / 12,4	Zahlungsartgebühr
coupon_amount	Decimal / 12,4	Rabattwert
shipping_provider_identifizier	Varchar / 100	Versanddienstleister
dispatch_type		Wrapper-Element / Versandart
identifizier	Varchar / 100	Versandart

external_id	Varchar / 100	Externe ID der Versandart Kann selbstständig in Speed4Trade CONNECT geändert werden
price_type		Wrapper-Element / Preistyp
price_type_identifizier		Feste Werte: net (=Netto) gross (=Brutto)
currency_code_iso	Varchar / 10	Währung
order_notices		Wrapper-Element / Auftragsbemerkungen
order_notice		
created_at	Date	Erstelldatum der Bemerkung
created_by	Varchar / 100	Ersteller der Bemerkung Bei Bestellungen = Server
text	Varchar / 1000	Bemerkung
notice_type		Feste Werte: 10 (=intern) 20 (=extern)
sub_channel		Wrapper-Element / Verkaufskanal
sub_channel_identifizier	Varchar / 50	Verkaufskanalbezeichnung z.B. amazon.de
account		Wrapper-Element / Account
account_identifizier	Varchar / 50	Account-Bezeichnung
order_status		Wrapper-Element / Auftragsstatus
order_status_identifizier	Varchar / 50	Auftragsstatus-Bezeichner
payment_method		Wrapper-Element / Zahlungsart

payment_method_identifier	Varchar / 50	Zahlungsart-Bezeichner
customer_type		Wrapper-Element / Kundentyp
customer_type_identifier		Feste Werte: business (=Geschäftskunden) private (=Privatkunden)
invoice_address		Wrapper-Element / Rechnungsadresse
salutation		Wrapper-Element / Anrede
salutation_identifier		Feste Werte: mr ms business
firm	Varchar / 200	Firmenname
title	Varchar / 100	Titel
first_name	Varchar / 200	Vorname
last_name	Varchar / 400	Nachname
street	Varchar / 400	Straße
house_number	Varchar / 100	Hausnummer
street_addition	Varchar / 400	Straßen Zusatzangaben
postal_code	Varchar / 100	Postleitzahl
city	Varchar / 400	Straße
country_code_iso	Varchar / 2	Rechnungsland ISO-Code
phone_number	Varchar / 50	Telefonnummer
shipping_address		Wrapper-Element / Lieferadresse
salutation		Wrapper-Element / Anrede



salutation_identifier		Feste Werte: mr ms business
firm	Varchar / 200	Firmenname
title	Varchar / 100	Titel
first_name	Varchar / 200	Vorname
last_name	Varchar / 400	Nachname
street	Varchar / 400	Straße
house_number	Varchar / 100	Hausnummer
street_addition	Varchar / 400	Straßen Zusatzangaben
postal_code	Varchar / 100	Postleitzahl
city	Varchar / 400	Straße
country_code_iso	Varchar / 2	Lieferland ISO-Code
phone_number	Varchar / 50	Telefonnummer
email_address	Varchar / 100	E-Mail-Adresse
tax_id	Varchar / 50	Steuernummer
payment_status		Wrapper-Element / Bezahlstatus
payment_status_identifier	Varchar / 50	Bezahlstatus-Bezeichner
order_items		Wrapper-Element / Auftragspositionen
order_item		Wrapper-Element / Auftragsposition
order_item_identifier	Varchar / 200	Bezeichnung der Auftragsposition
order_item_position	Int / 10	Positionsnummer
internal_item_number	Varchar / 50	Positionsartikelnummer

quantity	Int / 10	Positionsmenge
price	Decimal / 12,4	Positionspreis
tax_rate	Decimal / 12,4	Mehrwertsteuersatz
payment_instructions		Wrapper-Element / Zahlungsinformationen
payment_instruction		Wrapper-Element / Zahlungsinformation
external_id	Varchar / 50	Externe ID der Zahlung
recipient	Varchar / 150	Zahlungsempfänger
iban	Varchar / 34	Kontonummer
bic	Varchar / 11	Bankkennzeichen
bank_name	Varchar / 150	Name der Bank
payment_reason	Varchar / 140	Verwendungszweck
note_to_buyer	Varchar / 300	Hinweis an den Käufer.
url	Varchar / 300	URL-Feld
transaction_number	Varchar / 50	Transaktionsnummer
amount	Decimal / 12,4	Betrag
currency_code_iso	Varchar / 2	Währung
due_date	Date	Fälligkeitsdatum
sepa_mandate_url	Varchar / 2083	URL für den Aufruf des SEPA-Mandats
sepa_mandate_reference	Varchar / 35	SEPA-Mandatsreferenznummer. Bis zu 35-Stellen langer, alphanumerischer String zur eindeutigen Identifikation eines SEPA-Mandats
marketplace_user_name	Varchar / 100	Benutzername auf dem Marktplatz

## Beispieldatei (XML)

```
<order>
  <order_number>66</order_number>
  <external_order_number_1>ext_ord_no_1</external_order_number_1>
  <marketplace_order_id>123456789</marketplace_order_id>
  <order_date>2011-04-06T15:42:00.000+02:00</order_date>
  <shipping_charge>5.0000</shipping_charge>
  <payment_method_charge>2.0000</payment_method_charge>
  <coupon_amount>20.00</coupon_amount>
  <shipping_provider_identifier>DHL</shipping_provider_identifier>
  <dispatch_type>
    <identifier>Standard</identifier>
    <external_id>ext-Standard</external_id>
  </dispatch_type>
  <price_type>
    <price_type_identifier>gross</price_type_identifier>
  </price_type>
  <currency_code_iso>EUR</currency_code_iso>
  <order_notices>
    <order_notice>
      <created_at>2012-03-07T10:25:15.907+01:00</created_at>
      <created_by>Administrator</created_by>
      <text>Bitte Paket erst in 4 Wochen versenden. Ich bin im Urlaub.</text>
      <notice_type>20</notice_type>
    </order_notice>
  </order_notices>
  <sub_channel>
    <sub_channel_identifier>Telefonverkauf</sub_channel_identifier>
  </sub_channel>
  <account>
    <account_identifier>Musteraccount</account_identifier>
  </account>
  <order_status>
    <order_status_identifier>outstanding payment</order_status_identifier>
  </order_status>
  <payment_method>
    <payment_method_identifier>credit card</payment_method_identifier>
  </payment_method>
  <hold_reason>Artikel derzeit nicht vorrätig.</hold_reason>
  <customer_type>
    <customer_type_identifier>business</customer_type_identifier>
  </customer_type>
  <invoice_address>
    <salutation>
      <salutation_identifier>mr</salutation_identifier>
    </salutation>
    <firm>Speed4Trade GmbH</firm>
    <title>Dr.</title>
    <first_name>Max</first_name>
    <last_name>Mustermann</last_name>
    <street>Beim Flugplatz</street>
    <house_number>8</house_number>
    <street_addition>1. Stock</street_addition>
    <postal_code>92655</postal_code>
    <city>Grafenwöhr</city>
    <country_code_iso>DE</country_code_iso>
  </invoice_address>
</order>
```

```
<phone_number>09641 45 49 0</phone_number>
</invoice_address>
<shipping_address>
  <salutation>
    <salutation_identifier>mr</salutation_identifier>
  </salutation>
  <firm>Speed4Trade GmbH</firm>
  <title>Dr.</title>
  <first_name>Max</first_name>
  <last_name>Mustermann</last_name>
  <street>Beim Flugplatz</street>
  <house_number>8</house_number>
  <street_addition>1.Stock</street_addition>
  <postal_code>92655</postal_code>
  <city>Grafenwöhr</city>
  <country_code_iso>DE</country_code_iso>
  <phone_number>09641 45 49 0</phone_number>
</shipping_address>
<email_address>contact@speed4trade.com</email_address>
<tax_id>DE243653785</tax_id>
<payment_status>
  <payment_status_identifier>unpaid</payment_status_identifier>
</payment_status>
<order_items>
  <order_item>
    <order_item_identifier>Demoartikel Poloshirt/ L / Weiß</order_item_identifier>
    <order_item_position>1</order_item_position>
    <internal_item_number>s4t_05-001</internal_item_number>
    <quantity>1</quantity>
    <price>14.9500</price>
    <tax_rate>19.0000</tax_rate>
  </order_item>
</order_items>
<payment_instructions>
  <payment_instruction>
    <external_id>external_payment_instruction_id 1234</external_id>
    <recipient>Firma XY</recipient>
    <iban>DE12300101100123123123</iban>
    <bic>G3NODEF1WXO</bic>
    <bank_name>Spardort-Bank</bank_name>
    <payment_reason>Verwendungszweck</payment_reason>
    <note_to_buyer>Hinweis an den Käufer</note_to_buyer>
    <url>www.speed4trade.com</url>
    <transaction_number>Transaktionsnummer 123 XYZ</transaction_number>
    <receipt_printing>>false</receipt_printing>
    <read_only>>false</read_only>
    <amount>24.9500</amount>
    <currency_code_iso>EUR</currency_code_iso>
    <due_date>2017-01-11T00:00:00.000+01:00</due_date>
    <sepa_mandate_url>https://www.speed4trade.com</sepa_mandate_url>
    <sepa_mandate_reference>L10013DE59R10E1R98VC00D2DX</sepa_mandate_reference>
  </payment_instruction>
</payment_instructions>
<marketplace_user_name>testuser_buyer</marketplace_user_name>
</order>
```

### 3.4.3 Technische Details

<b>Dateiübertragung</b>	<input checked="" type="checkbox"/> SFTP	
<p><u>Wo werden die Dateien abgelegt?</u>          Das Zielverzeichnis auf dem sFTP-Server kann selbstständig definiert werden. Der Server inkl. Zugangsdaten ist durch den Kunden / Dienstleister bereitzustellen.          Durch den Kunden ist eine selbstständige Bereinigung des Verzeichnisses durchzuführen. Zudem muss sichergestellt werden, dass das Verzeichnis nicht von öffentlich zugänglich ist.</p> <p><b>Der Export kann nur auf einen verschlüsselten sFTP-Server erfolgen.</b></p>		
<b>Aufbau Dateiname</b>	orders_YYYYMMddHHmmss.xml	
<b>Format</b>	<input checked="" type="checkbox"/> CSV	<input checked="" type="checkbox"/> XML
<b>Dateikodierung</b>	<input checked="" type="checkbox"/> UTF-8	
<b>Bei CSV/TXT: Kopfzeile</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
<b>Bei XML: XSD-Vorlagen</b>	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nein
<b>Bei CSV/TXT: Zeilenumbruch</b>	<input checked="" type="checkbox"/> CRLF	
<b>Bei CSV-Format</b>		
Trennzeichen	<input checked="" type="checkbox"/> ;	
Maskierung von Trennzeichen mit Anführungszeichen	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Verdoppelung von Anführungszeichen	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
<b>Zahlenformat:</b>		
Dezimaltrennzeichen	Tausendertrennzeichen	Ziffer vor Komma
<input checked="" type="checkbox"/> Dezimalpunkt	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
<input type="checkbox"/> Dezimalkomma	<input checked="" type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Nein
<p><u>Hinweise zu Genauigkeit / Rundung</u>          Beim Export werden keine Rundungen oder Berechnung etwaiger Zahlen vorgenommen. Preise werden unverändert aus dem Auftrag in den Export übernommen.</p>		
<b>Übertragung von Zeilenumbrüchen</b>	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nein
(bspw. Kommentarfeld)		
<b>Performance</b>		

In welcher Frequenz werden die Dateien exportiert?  Stündlich

Exporteinstellungen

Aufträge werden nach dem Export in die Auftragsdatei als exportiert gekennzeichnet. Wird der Export erneut ausgeführt, werden diese Auftragsdaten nicht noch einmal ausgegeben. Es kann somit keine Aktualisierung der Daten durch einen erneuten Export erfolgen. Muss ein Auftrag im Bedarfsfall erneut exportiert werden, so kann dieser über die Oberfläche neu freigegeben werden, indem das Export-Kennzeichen zurückgesetzt wird.

**Stabilität**

Auftretende Fehler pflanzen sich fort / akkumulieren sich  Ja  Nein

Beispiel: Die Auftragsdaten innerhalb von Speed4Trade CONNECT werden ohne Veränderungen in die Exportdatei übernommen. Es erfolgt keine Prüfung auf Vollständigkeit der jeweiligen Informationen.

Aufgetretene Fehler eliminieren sich automatisch mit der Zeit  Ja  Nein

Beispiel: Aufträge werden nach dem Export als übertragen gekennzeichnet. Es findet keine erneute Übertragung zur Korrektur von Werten statt.

**Fehlerhandling / Monitoring**

Fehlerhandling  Ja  Nein

Logging von Fehler  Ja  Nein

Im Speed4Trade CONNECT Server-Log

Benachrichtigung über Fehler  Nein

Verhalten bei zusätzlichen, unerwarteten Feldern  Keine Auswirkung

Monitoring  Nein

**Backup**

Verarbeitete Dateien werden gesichert  Ja  Nein



### 3.5 Auftragsdatenimport (CSV)

#### 3.5.1 Allgemein

Nachfolgende Details beinhalten den Aufbau eines Auftragsdatenimports im Standardformat. Weichen bereitgestellte Informationen von diesem Format ab, so muss der Import individuell konzeptioniert und realisiert werden. Sind mehrere Paketinformationen pro Auftrag vorhanden, so müssen Auftragsnummer und Status mehrfach mit jeweils abweichenden Trackingdaten übertragen werden. Die hierbei definierten Limits und Ausführungszeiten beziehen sich rein auf den Import der Daten in Speed4Trade CONNECT. In welchem Intervall die durchgeführten Änderungen an die jeweiligen Marktplätze übertragen werden können, muss separat pro Anbindung geprüft und abgestimmt werden.

#### 3.5.2 Feldliste

Feldname	Datentyp / max. Länge Eigenschaften	Zielfeld in Speed4Trade CONNECT
Auftragsnummer	INT / 10	Auftragsnummer
Auftragsstatus	Feste Werte: PAID = Beahlt SHIPPED = Versendet ACKNOWLEDGED = Eingelesen	Auftragsstatus
Trackingnummer	Varchar / 100 In Kombination mit Auftragsstatus „SHIPPED“	Trackingnummer
VDL	Varchar / 100 In Kombination mit Auftragsstatus „SHIPPED“ <b>Alternativ: VDL ExtID</b>	Versanddienstleister Name
VDL ExtID	Varchar / 100 In Kombination mit „SHIPPED“ <b>Alternativ: VDL</b>	Versanddienstleister externe ID
Bezahlstatus	Feste Werte: underpaid = Unterbezahlt paid = Beahlt overpaid = Überbezahlt In Kombination mit Auftragsstatus „PAID“	Bezahlstatus



### 3.5.3 Technische Details

<b>Dateiübertragung</b>	<input checked="" type="checkbox"/> SFTP		
Dateien werden nach dem Import vom sFTP gelöscht. Der Server inkl. Zugangsdaten ist durch den Kunden / Dienstleister bereitzustellen.			
<b>Aufbau Dateiname</b>	orderstatus_YYYYMMddHHmmss.csv		
<b>Format</b>	<input checked="" type="checkbox"/> CSV	<input type="checkbox"/> TXT	<input type="checkbox"/> XML
<b>Dateikodierung</b>	<input checked="" type="checkbox"/> UTF-8		
<b>Kopfzeile</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
<b>Zeilenumbruch</b>	<input checked="" type="checkbox"/> CRLF	<input type="checkbox"/> CR	<input type="checkbox"/> LF
<b>BOM</b>	<input type="checkbox"/> Mit	<input checked="" type="checkbox"/> Ohne	
<b>Weitere Details zum Aufbau</b>			
Trennzeichen	<input checked="" type="checkbox"/> ;	<input type="checkbox"/> ,	<input type="checkbox"/> Tab
Maskierung von Trennzeichen mit Anführungszeichen	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
Verdoppelung von Anführungszeichen	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
Zahlenformat: Dezimaltrennzeichen	<input checked="" type="checkbox"/> Dezimalpunkt	<input type="checkbox"/> Dezimalkomma	
Zahlenformat: Tausendertrennzeichen	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nein	
Format Datum- und Zeitwerte: Zeitzoneangabe	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nein	
Falls nein: Zeitzone	<input checked="" type="checkbox"/> UTC	<input type="checkbox"/> MEZ	<input type="checkbox"/> MESZ
<u>Beispielaufbau</u>			
2023-12-08T10:00:00			

<b>Übertrag von Zeilenumbrüchen</b> (bspw. Kommentarfeld)	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nein	
<b>Performance</b>			
Wie viele Datensätze können in welcher Frequenz verarbeitet werden?	<input type="checkbox"/> Stündlich	<input checked="" type="checkbox"/> Täglich	<input type="checkbox"/> zu definierten Uhrzeiten
	<input checked="" type="checkbox"/> Anderer Wert: - <b>Delta-Updates</b> (geänderte Aufträge); <b>stündlich</b> (bis zu 2.000 Aufträge)		
Vorgaben / Anforderungen für Datenverarbeitung	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
<u>Falls ja: Welche?</u> Wird mit der Meldung von Trackingdaten kein Versanddatum gesendet, so verwendet Speed4Trade CONNECT das aktuelle Datum/Zeit bei der Übergabe der Daten an den jeweiligen Marktplatz.			
<b>Stabilität</b>			
Auftretende Fehler pflanzen sich fort / akkumulieren sich  <small>Beispiel: Werden falsche Status gemeldet, so werden diese an die Marktplätze übergeben.</small>	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
Aufgetretene Fehler eliminieren sich automatisch mit der Zeit  <small>Beispiel: Falsch übergeben Status oder Trackingdaten müssen im Bedarfsfall manuell innerhalb von Speed4Trade CONNECT korrigiert werden.</small>	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nein	
Auftretende Fehler haben keine weiteren Auswirkungen  <small>Beispiel: Der übertragene Status wird immer an Marktplatz übertragen.</small>	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nein	
<b>Fehlerhandling / Monitoring</b>			
Fehlerhandling	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein	
<small>Ausgabe einer Wartungcenter-Meldung, sofern Auftragsdatei nicht vom sFTP-Server geladen werden kann.</small>			

Validierung von Feldern	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nein
Gewährleistung, dass keine halben Dateien oder inkonsistente Daten verarbeitet werden?	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nein
Es muss sichergestellt sein, dass die Auftragsdatei zum Start des Imports vollständig auf dem SFTP zur Verfügung steht		
Rollback-Mechanismus bei fehlerhaft ausgeführten Importen	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nein
Logging von Fehler	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Im Speed4Trade CONNECT Server-Log		
Benachrichtigung über Fehler über	<input checked="" type="checkbox"/> E-Mail	<input type="checkbox"/> Ereignisprotokoll
	<input type="checkbox"/> SMS	<input checked="" type="checkbox"/> Wartungcenter
Verhalten bei zusätzlichen, unerwarteten Feldern	<input checked="" type="checkbox"/> Fehler bei der Verarbeitung	
	<input type="checkbox"/> Abbruch	
	<input type="checkbox"/> Keine Auswirkung	
<b>Backup</b>		
Verarbeitete Dateien werden gesichert	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Automatisches Löschen der gesicherten Dateien nach	<input checked="" type="checkbox"/> 7 Tagen	<input type="checkbox"/> 30 Tagen
	<input type="checkbox"/> 6 Monaten	<input type="checkbox"/> 1 Jahr
	<input type="checkbox"/> Nie	