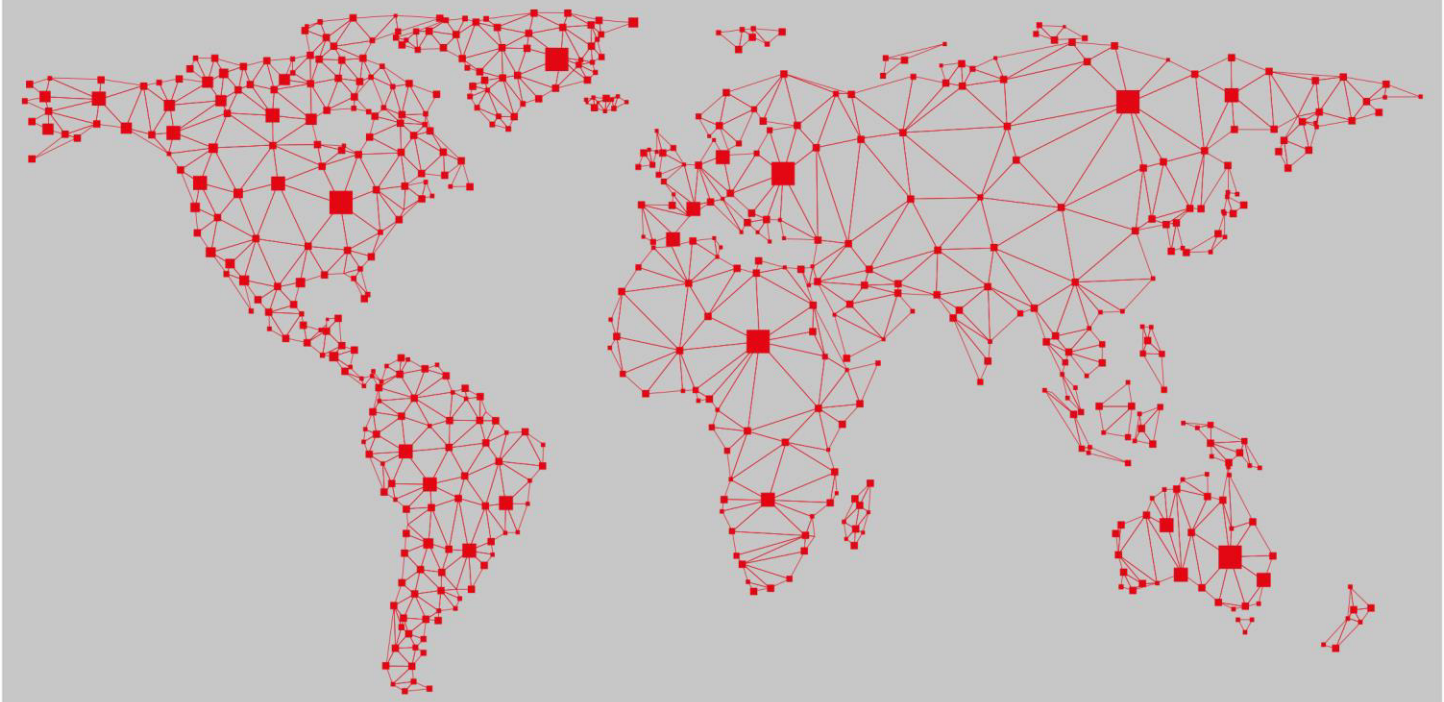
ALPO
APCS
XML SCHEMA GUIDE

VERSION 1.0



SOFTWARE. BERATUNG. LÖSUNGEN.

dbh

VERSIONSÜBERSICHT

Datum	Version	Änderung	Autor
23.06.2025	1.0	Erstellung Dokument	Sven Ochterbeck

EINLEITUNG

Der folgende XML Schema Guide beschreibt die ALPO-OrderIn-XML Schnittstelle in Bezug auf die Überspielung von Hafenaufträgen für APCS / Antwerpen und Zeebrügge.

Er basiert auf der „ALPO_OrderIn_extern_V1_47.xsd“, welche als technisches Dokument zusätzlich zur Verfügung gestellt wird.

Die allgemeine Funktionsweise der Schnittstelle ist in dem Dokument „ALPO_Allgemeine Schnittstellen Dokumentation_V1.0“ beschrieben.

Es besteht die Möglichkeit des Anschlusses an ein Testsystem, um die Umsetzung der Schnittstelle zu prüfen.

Für Rückfragen stehen wir gerne zur Verfügung.

Ihre dbh Logistics IT AG

Kontakt:
dbh Logistics IT AG
Martinistr. 47-49
28195 Bremen
E-Mail: support@dbh.de

Struktur

Häufigkeit	Element/Attribut
	AdvantageEnterpriseVersion0.1
1 .. 1	xs:sequence
1 .. 1	**SENDER**
1 .. 1	xs:sequence
1 .. 1	**ID_SENDERSYSTEM**
1 .. 1	**SENDER_REFERENZ**
1 .. 1	**Benutzer_ID**
1 .. 1	**EMPFANGSSYSTEM**
1 .. 1	xs:sequence
1 .. 1	**ID_EMPFANGSSYSTEM**
1 .. 1	**NachrichtenZeitstempel**
1 .. 1	xs:sequence
1 .. 1	**Tag**
1 .. 1	**Zeit**
1 .. 1	xs:choice
1 .. 1	xs:sequence
1 .. 1	xs:choice
1 .. 1	**APCS**
1 .. 1	xs:sequence
1 .. 1	**APCSOrder**
1 .. 1	xs:sequence
1 .. 1	**Bearbeitungszustand**
1 .. 1	**StandardDokumentKopf**
1 .. 1	xs:sequence
1 .. 1	**SenderDaten**
1 .. 1	xs:sequence
0 .. 1	**Firma**
1 .. 1	**Kontaktperson**
1 .. 1	xs:sequence
0 .. 1	**Name**
0 .. 1	**Telefon**
0 .. 1	**Fax**
0 .. 1	**Email**
0 .. 1	**KontaktTyp**
0 .. 1	**DokumentZusatz**
1 .. 1	xs:sequence
0 .. 1	**SpeditionsbuchNr**
0 .. 1	**Kundenreferenz**
0 .. 1	**SchiffsName**
0 .. 1	**DatumETS**
1 .. 1	xs:sequence
1 .. 1	**Tag**
0 .. 1	**Zeit**
0 .. 1	**LoeschHafen**
0 .. 1	**Bemerkungen**
1 .. 1	**Antragsdaten**
1 .. 1	xs:sequence
1 .. 1	**ExportAuftrag**
1 .. 1	xs:sequence
1 .. 1	**Transaction**
1 .. 1	**MessageType**
0 .. 1	**OrderType**
0 .. 1	**AntragsReferenz**
1 .. 1	**Terminal**
1 .. 99	**Equipment**

Fett = Einfaches Element, Fett auf grauem Hintergrund = Komplexes Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Häufigkeit	Element/Attribut
1 .. 1	xs:sequence
1 .. 1	**EquipmentZaehler**
1 .. 1	**EquipmentNummer**
1 .. 1	**ShipperOwned**
0 .. 1	**BuchungsReferenz**
0 .. 1	**CarrierType**
1 .. 1	**CustomsOffice**
1 .. 1	**ZollDokumente**
1 .. 1	xs:sequence
1 .. 99	**Dokument**
1 .. 1	xs:sequence
1 .. 1	**MRNType**
1 .. 1	**MRN**

Guideline

Element/Attribut	Anmerkungen	
AdvantageEnterpriseVersion0.1	Typ	extension (AdvantageEnterpriseType)
xs:sequence	Häufigkeit	1 .. 1
SENDER	Häufigkeit	1 .. 1
	Typ	SENDERType
xs:sequence	Häufigkeit	1 .. 1
ID_SENDERSYSTEM	Häufigkeit	1 .. 1
	Typ	restriction (xs:string)
	Length	.. 8
	Beschreibung	Achtstellige dbh-Kundennummer, welche bei Einrichtung von dbh zur Verfügung gestellt wird.
SENDER_REFERENZ	Häufigkeit	1 .. 1
	Typ	restriction (xs:string)
	Length	.. 50
	Beschreibung	Eindeutige Auftragsreferenz des Sendersystems.
Benutzer_ID	Häufigkeit	1 .. 1
	Typ	restriction (xs:string)
	Length	.. 50
	Beschreibung	User-individuelle Benutzer-ID ("OrderIN-ID"), die pro User durch dbh festgelegt wird.
EMPFANGSSYSTEM	Häufigkeit	1 .. 1
xs:sequence	Häufigkeit	1 .. 1
ID_EMPFANGSSYSTEM	Häufigkeit	1 .. 1
	Typ	restriction (xs:string)
	Beschreibung	Je nach Hafensystem oder Ladehafen ist der entsprechende Code anzugeben.
	Anwendbare Codes	
	ALPO	POL = Bremen, Bremerhaven, Wilhelmshaven, Hamburg + SOLAS VGM
	APCS	POL = Antwerpen
	NLRTMPCS	POL = Rotterdam
NachrichtenZeitstempel	Häufigkeit	1 .. 1
	Typ	ZeitstempelType
xs:sequence	Häufigkeit	1 .. 1
Tag	Häufigkeit	1 .. 1
	Typ	xs:date
	Beschreibung	Format: JJJJ-MM-TT
Zeit	Häufigkeit	1 .. 1
	Typ	xs:time
	Beschreibung	Format: HH:MM:SS
xs:choice	Häufigkeit	1 .. 1
xs:sequence	Häufigkeit	1 .. 1
xs:choice	Häufigkeit	1 .. 1
APCS	Häufigkeit	1 .. 1
	Typ	APCSType
xs:sequence	Häufigkeit	1 .. 1
APCSOrder	Häufigkeit	1 .. 1
	Typ	APCSOrderType
xs:sequence	Häufigkeit	1 .. 1
Bearbeitungszustand	Häufigkeit	1 .. 1
	Typ	restriction (xs:string)
	Beschreibung	Steuert, ob der Auftrag zur weiteren Bearbeitung in ALPO lediglich gespeichert, gespeichert und direkt gesendet, oder storniert werden soll. Siehe hierzu seperate allgemeine ALPO-Schnittstellen Dokumentation.
	Anwendbare Codes	
	CANCELATION	
	Cancelation	
	NEU	
	NEU_SENDEN	
	NEW	
	NEWANDSEND	
	Neu	
	Neu_Senden	
	New	

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
	Anwendbare Codes NewAndSend REPLACE Do not use! Replace Do not use! STORNO Storno
StandardDokumentKopf	**Häufigkeit** 1 .. 1 **Typ** eBalieStandartDocumentKopfType
xs:sequence	**Häufigkeit** 1 .. 1
SenderDaten	**Häufigkeit** 1 .. 1 **Typ** SenderDatenType
xs:sequence	**Häufigkeit** 1 .. 1
Firma	**Häufigkeit** 0 .. 1 **Typ** restriction (xs:string) **Length** .. 30 **Beschreibung** Firmenname des Auftragerstellers.
Kontaktperson	**Häufigkeit** 1 .. 1 **Typ** KontaktpersonType **Beschreibung** Kontaktdetails des Auftragserstellers.
xs:sequence	**Häufigkeit** 1 .. 1
Name	**Häufigkeit** 0 .. 1 **Typ** restriction (xs:string) **Length** .. 70 **Beschreibung** Name des Auftragerstellers.
Telefon	**Häufigkeit** 0 .. 1 **Typ** restriction (xs:string) **Length** .. 35 **Beschreibung** Telefonnummer des Auftragerstellers.
Fax	**Häufigkeit** 0 .. 1 **Typ** restriction (xs:string) **Beschreibung** Faxnummer des Auftragerstellers.
Email	**Häufigkeit** 0 .. 1 **Typ** restriction (xs:string) **Beschreibung** E-Mailadresse des Auftragerstellers.
KontaktTyp	**Häufigkeit** 0 .. 1 **Typ** restriction (xs:string) **Beschreibung** Immer = declarant.
	Anwendbare Codes declarant
DokumentZusatz	**Häufigkeit** 0 .. 1 **Typ** eBalieDokumentZusatzType
xs:sequence	**Häufigkeit** 1 .. 1
SpeditionsbuchNr	**Häufigkeit** 0 .. 1 **Typ** restriction (xs:string) **Length** .. 30 **Beschreibung** Auftragsreferenz des Auftragerstellers.
Kundenreferenz	**Häufigkeit** 0 .. 1 **Typ** restriction (xs:string) **Length** 1 .. 64 **Beschreibung** Alternative Auftragsnummer des Auftragerstellers zur Verwaltung in ALPO. Wird nur in ALPO verwendet und nicht an APCS weitergeleitet.
SchiffsName	**Häufigkeit** 0 .. 1 **Typ** restriction (xs:string) **Length** .. 30 **Beschreibung** Schiffsname des Exportschiffes.
DatumETS	**Häufigkeit** 0 .. 1 **Typ** DateType **Beschreibung** Geplantes Abfahrtsdatum des Schiffes (ETS/ETD).
xs:sequence	**Häufigkeit** 1 .. 1
Tag	**Häufigkeit** 1 .. 1 **Typ** xs:date **Beschreibung** Format: JJJJ-MM-TT
Zeit	**Häufigkeit** 0 .. 1 **Typ** xs:time

Element/Attribut	Anmerkungen
	Beschreibung Format: HH:MM.SS
LoeschHafen	**Häufigkeit** 0 .. 1 **Typ** restriction (xs:string) **Length** .. 5 **Beschreibung** Löschhafen (POD).
Bemerkungen	**Häufigkeit** 0 .. 1 **Typ** restriction (xs:string) **Length** .. 288 **Beschreibung** Bemerkungen für die Verwaltung in ALPO. Diese werden nicht an APCS weitergeleitet.
Antragsdaten	**Häufigkeit** 1 .. 1
xs:sequence	**Häufigkeit** 1 .. 1
ExportAuftrag	**Häufigkeit** 1 .. 1 **Typ** eBalieExportAuftragType
xs:sequence	**Häufigkeit** 1 .. 1
Transaction	**Häufigkeit** 1 .. 1 **Typ** restriction (xs:string) **Default** C **Beschreibung** C=Create / Neuen Auftrag erstellen // D=Delete / Bestehenden Auftrag stornieren. **Anwendbare Codes** C D c d
MessageType	**Häufigkeit** 1 .. 1 **Typ** restriction (xs:string) **Length** .. 15 **Anwendbare Codes** EBALIE Ebalie ebalie
OrderType	**Häufigkeit** 0 .. 1 **Typ** restriction (xs:string) **Beschreibung** cont = Container Auftrag / roro = Fahrzeugauftrag Wenn das Element nicht angegeben wird, wird der Auftrag als Containerauftrag angelegt. **Anwendbare Codes** CONT RORO cont roro
AntragsReferenz	**Häufigkeit** 0 .. 1 **Typ** xs:string **Beschreibung** ALPO Auftragsnummer, anzugeben bei Storno eines APCS Auftrages.
Terminal	**Häufigkeit** 1 .. 1 **Typ** restriction (xs:string) **Length** 5 .. 15 **Beschreibung** Angabe des Terminals, über das verschifft wird. Die Stammdatentabelle stellt dbh gerne zur Verfügung.
Equipment	**Häufigkeit** 1 .. 99 **Typ** eBalieEquipmentType
xs:sequence	**Häufigkeit** 1 .. 1
EquipmentZaehler	**Häufigkeit** 1 .. 1 **Typ** xs:int **FractionDigits** 0 **Inclusive** 1 .. 999 **Beschreibung** Von 1 aufsteigend anzugeben.
EquipmentNummer	**Häufigkeit** 1 .. 1 **Typ** restriction (xs:string) **Length** .. 17 **Beschreibung** Containernummer oder Fahrgestellnummer (VIN).
ShipperOwned	**Häufigkeit** 1 .. 1 **Typ** restriction (xs:string) **Beschreibung** Angabe, ob es sich um einen Shipper's Own Container

Element/Attribut	Anmerkungen
	handelt.
	Anwendbare Codes
	FALSE
	False
	TRUE
	True
	false
	true
BuchungsReferenz	**Häufigkeit** 0 .. 1
	Typ restriction (xs:string)
	Length .. 35
	Beschreibung Buchungsnummer der Reederei.
CarrierType	**Häufigkeit** 0 .. 1
	Typ restriction (xs:string)
	Beschreibung Verkehrsmittel, mit dem die Anlieferung / der Vorlauf erfolgt.
	Anwendbare Codes
	BG Barge
	RL Zug
	TR LKW
	VS Schiff
	bg Barge
	rl Zug
	tr LKW
	vs Schiff
CustomsOffice	**Häufigkeit** 1 .. 1
	Typ restriction (xs:string)
	Length .. 8
	Beschreibung Zuständige Ausgangszollstelle
	Anwendbare Codes
	BE101000 Antwerpen
	BE343000 Zeebrügge
ZollDokumente	**Häufigkeit** 1 .. 1
xs:sequence	**Häufigkeit** 1 .. 1
Dokument	**Häufigkeit** 1 .. 99
	Typ eBalieDokumentType
xs:sequence	**Häufigkeit** 1 .. 1
MRNType	**Häufigkeit** 1 .. 1
	Typ restriction (xs:string)
	Length .. 5
	Beschreibung Auswahl des anzumeldenen Zolldokumentes.
	Anwendbare Codes
	226 Art. 226 CTW 2454/93
	COA T2LF
	EX AES MRN
	EXS ASumA
	T Transit
	T2L T2L
	TN Transshipment
MRN	**Häufigkeit** 1 .. 1
	Typ restriction (xs:string)
	Length .. 18
	Beschreibung Dokumentennummer / MRN des Zolldokumentes.