

ALPO SOLAS VGM XML SCHEMA GUIDE

VERSION 1.0



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 Aufträgen zur Übermittlung von SOLAS VGM Gewichten an Reedereien.

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 .. 50	SOLAS
1 .. 1	xs:sequence
1 .. 1	status
1 .. 1	ID_SENDERSYSTEM
1 .. 1	Benutzer_ID
1 .. 1	verantwortlichePerson
1 .. 1	xs:sequence
1 .. 1	verantwortlicherName
1 .. 1	verantwortlicherFirma_Name1
0 .. 1	verantwortlicherFirma_Name2
0 .. 1	verantwortlicherStrasse
0 .. 1	verantwortlicherPlz
0 .. 1	verantwortlicherOrt
0 .. 1	verantwortlicherLand
0 .. 1	verantwortlicherEmail
0 .. 1	verantwortlicherTelefon
0 .. 1	verantwortlicherFax
1 .. 1	empfaenger
1 .. 1	xs:sequence
0 .. 1	empfaengerCode
0 .. 1	empfaengerFirma_Name1
0 .. 1	empfaengerFirma_Name2
0 .. 1	empfaengerPlz
0 .. 1	empfaengerOrt
0 .. 1	empfaengerLand
0 .. 1	empfaengerEmail
1 .. 1	ExchangeEmail
1 .. 1	ExchangeEdi
1 .. 1	vgmContainerNr
0 .. 1	isoCode
1 .. 1	shippersowned
1 .. 1	buchungsNr
1 .. 1	vgmGewicht
1 .. 1	vgmGewichtErmittlung
0 .. 1	dokumentNr
0 .. 1	dokumentDatum
0 .. 1	ladehafen
0 .. 1	ets
0 .. 1	bestimmungshafen
0 .. 1	bINr
0 .. 1	schiffsname

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

Häufigkeit	Element/Attribut
0 .. 1	reiseNr
0 .. 1	siegelnummerList
1 .. 1	xs:sequence
1 .. 9	siegel
1 .. 1	xs:sequence
0 .. 1	siegelnummer
0 .. 1	spediteur
1 .. 1	xs:sequence
0 .. 1	spediteurFirma_Name1
0 .. 1	spediteurFirma_Name2
0 .. 1	spediteurPlz
0 .. 1	spediteurOrt
0 .. 1	spediteurLand
0 .. 1	spediteurName
0 .. 1	spediteurEmail
0 .. 1	spediteurTelefon
0 .. 1	spediteurFax
0 .. 1	wiegefirma
1 .. 1	xs:sequence
0 .. 1	wiegefirmaFirma_Name1
0 .. 1	wiegefirmaFirma_Name2
0 .. 1	wiegefirmaPlz
0 .. 1	wiegefirmaOrt
0 .. 1	wiegefirmaLand
0 .. 1	wiegefirmaName
0 .. 1	wiegefirmaEmail
0 .. 1	wiegefirmaTelefon
0 .. 1	wiegefirmaFax

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

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
	NLRTPMPCS 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
SOLAS	Häufigkeit 1 .. 50
	Typ SOLASOrderType
	Beschreibung Erstellung eines ALPO Auftrages zur Übermittlung eines SOLAS VGM Containergewichtes an den relevanten Reeder.
xs:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
status	Häufigkeit 1 .. 1
	Typ restriction (xs:string)
	Beschreibung Steuert, ob der Auftrag zur weiteren Bearbeitung in ALPO lediglich gespeichert wird, oder ob gespeichert und direkt gesendet werden soll. Siehe hierzu separate allgemeine ALPO-Schnittstellen Dokumentation.
	Anwendbare Codes
	Anlegen Nur in ALPO speichern, ohne an den Reeder zu senden.
	Senden Speichern in ALPO und direkt an den Reeder senden.
ID_SENDERSYSTEM	Häufigkeit 1 .. 1
	Typ xs:string
	Beschreibung Achtstellige dbh-Kundennummer, welche bei Einrichtung von dbh zur Verfügung gestellt wird.
Benutzer_ID	Häufigkeit 1 .. 1
	Typ xs:string
	Beschreibung User-individuelle Benutzer-ID, die pro User durch dbh festgelegt wird.

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
verantwortlichePerson	Häufigkeit 1 .. 1 Typ SOLASVerantwortlichePersonType Beschreibung Angaben zur Verantwortlichen Person im Rahmen des VGM Prozesses.
xs:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
verantwortlicherName	Häufigkeit 1 .. 1 Typ restriction (xs:string) Length .. 64 Beschreibung Name der verantwortlichen Person.
verantwortlicherFirma_Name1	Häufigkeit 1 .. 1 Typ restriction (xs:string) Length .. 35 Beschreibung Firmenname der verantwortlichen person
verantwortlicherFirma_Name2	Häufigkeit 0 .. 1 Typ restriction (xs:string) Length .. 35 Beschreibung Firmenname deder verantwortlichen Person (>35 Zeichen).
verantwortlicherStrasse	Häufigkeit 0 .. 1 Typ restriction (xs:string) Length .. 35 Beschreibung Straßename und Hausnummer
verantwortlicherPlz	Häufigkeit 0 .. 1 Typ restriction (xs:string) Length .. 15 Beschreibung Postleitzahl
verantwortlicherOrt	Häufigkeit 0 .. 1 Typ restriction (xs:string) Length .. 20 Beschreibung Name des Ortes
verantwortlicherLand	Häufigkeit 0 .. 1 Typ restriction (xs:string) Length .. 2 Beschreibung Angabe des Landes (UN country code)
verantwortlicherEmail	Häufigkeit 0 .. 1 Typ restriction (xs:string) Length .. 128 Beschreibung E-Mailadresse
verantwortlicherTelefon	Häufigkeit 0 .. 1 Typ restriction (xs:string) Length .. 32 Beschreibung Telefonnummer
verantwortlicherFax	Häufigkeit 0 .. 1 Typ restriction (xs:string) Length .. 32 Beschreibung Faxnummer
empfaenger	Häufigkeit 1 .. 1 Typ SOLASEmpfaengerType Beschreibung Angaben zur Reederei, an die das SOLAS VGM übermittelt werden soll.
xs:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
empfaengerCode	Häufigkeit 0 .. 1 Typ restriction (xs:string) Length .. 10 Beschreibung Der dbh Support stellt die Liste der Reedereicodes zur Verfügung.
empfaengerFirma_Name1	Häufigkeit 0 .. 1 Typ restriction (xs:string) Length .. 35 Beschreibung Firmenname der Reederei
empfaengerFirma_Name2	Häufigkeit 0 .. 1 Typ restriction (xs:string) Length .. 35 Beschreibung Firmenname der Reederei (>35 Zeichen).

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
empfaengerPlz	Häufigkeit 0 .. 1 Typ restriction (xs:string) Length .. 15 Beschreibung Postleitzahl
empfaengerOrt	Häufigkeit 0 .. 1 Typ restriction (xs:string) Length .. 20 Beschreibung Name des Ortes
empfaengerLand	Häufigkeit 0 .. 1 Typ restriction (xs:string) Length .. 2 Beschreibung Angabe des Landes (UN country code)
empfaengerEmail	Häufigkeit 0 .. 1 Typ restriction (xs:string) Length .. 128
ExchangeEmail	Häufigkeit 1 .. 1 Typ xs:boolean Beschreibung Soll das VGM der Reederei per E-Mail übermittelt werden? Es darf nur entweder <ExchangeEmail> ODER <ExchangeEdi> = true sein. Werte: true / false
ExchangeEdi	Häufigkeit 1 .. 1 Typ xs:boolean Beschreibung Soll das VGM der Reederei per EDI (VERMAS Nachricht) übermittelt werden? Es darf nur entweder <ExchangeEmail> ODER <ExchangeEdi> = true sein. Werte: true / false
vgmContainerNr	Häufigkeit 1 .. 1 Typ restriction (xs:string) Length .. 11 Beschreibung Containernummer, für die das VGM Gewicht gemeldet wird.
isoCode	Häufigkeit 0 .. 1 Typ restriction (xs:string) Length .. 4 Beschreibung Angabe des Container-ISO Codes. Siehe Liste "Container-ISO-Codes" unter: https://www.dbh.de/kis/hafenwirtschaft/bht-wht
shippersowned	Häufigkeit 1 .. 1 Typ xs:boolean Beschreibung Handelt es sich um einen Shipper's Own Container? Werte: true / false
buchungsNr	Häufigkeit 1 .. 1 Typ restriction (xs:string) Length .. 32 Beschreibung Buchungsnummer der Reederei.
vgmGewicht	Häufigkeit 1 .. 1 Typ restriction (xs:integer) FractionDigits 0 Inclusive 0 .. Beschreibung Angabe des VGM Gewichtes in Kilogramm.
vgmGewichtErmittlung	Häufigkeit 1 .. 1 Typ restriction (xs:string) Length .. 3 Beschreibung Angabe der Ermittlungsmethode des VGM Gewichtes. Anwendbare Codes SM1 Wiegen SM2 Kalkulation
dokumentNr	Häufigkeit 0 .. 1 Typ restriction (xs:string) Length .. 32 Beschreibung Dokumentennummer der Wiegenote.
dokumentDatum	Häufigkeit 0 .. 1 Typ xs:dateTime Beschreibung Ausstellungsdatum der Wiegenote.

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
ladehafen	Häufigkeit 0 .. 1 Typ restriction (xs:string) Length .. 5 Beschreibung Ladehafen (UN-Location Code)
ets	Häufigkeit 0 .. 1 Typ xs:date Beschreibung Geplantes Abfahrtsdatum (ETS)
bestimmungshafen	Häufigkeit 0 .. 1 Typ restriction (xs:string) Length .. 5 Beschreibung Löschhafen (UN-Location Code)
bINr	Häufigkeit 0 .. 1 Typ restriction (xs:string) Length .. 32 Beschreibung Bill of Lading Nummer der Reederei.
schiffsname	Häufigkeit 0 .. 1 Typ restriction (xs:string) Length .. 64 Beschreibung Schiffsname
reiseNr	Häufigkeit 0 .. 1 Typ restriction (xs:string) Length .. 16 Beschreibung Reederei Reisennummer zur Schiffsabfahrt.
siegelnummerList	Häufigkeit 0 .. 1 Typ SOLASSiegelnummerListType Beschreibung Möglichkeit zur Angabe von Siegelnummern.
xs:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
siegel	Häufigkeit 1 .. 9 Typ SOLASSiegelnummerType
xs:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
siegelnummer	Häufigkeit 0 .. 1 Typ restriction (xs:string) Length .. 35 Beschreibung Angabe der Siegelnummer.
spediteur	Häufigkeit 0 .. 1 Typ SOLASSpediteurType Beschreibung Möglichkeit zur Angabe zum Spediteur der Sendung.
xs:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
spediteurFirma_Name1	Häufigkeit 0 .. 1 Typ restriction (xs:string) Length .. 35 Beschreibung Firmenname des Spediteurs.
spediteurFirma_Name2	Häufigkeit 0 .. 1 Typ restriction (xs:string) Length .. 35 Beschreibung Firmenname des Spediteurs (>35 Zeichen).
spediteurPlz	Häufigkeit 0 .. 1 Typ restriction (xs:string) Length .. 15 Beschreibung Postleitzahl
spediteurOrt	Häufigkeit 0 .. 1 Typ restriction (xs:string) Length .. 20 Beschreibung Name des Ortes
spediteurLand	Häufigkeit 0 .. 1 Typ restriction (xs:string) Length .. 2 Beschreibung Angabe des Landes (UN country code)
spediteurName	Häufigkeit 0 .. 1 Typ restriction (xs:string) Length .. 64 Beschreibung Ansprechpartner bei der Spedition.
spediteurEmail	Häufigkeit 0 .. 1 Typ restriction (xs:string) Length .. 128

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe

Element/Attribut	Anmerkungen
spediteurTelefon	Beschreibung E-Mailadresse Häufigkeit 0 .. 1 Typ restriction (xs:string) Length .. 32
spediteurFax	Beschreibung Telefonnummer Häufigkeit 0 .. 1 Typ restriction (xs:string) Length .. 32
wiegeFirma	Beschreibung Faxnummer Häufigkeit 0 .. 1 Typ SOLASWiegeFirmaType Beschreibung Möglichkeit zur Angabe zur Wiegefirma.
xs:sequence	Häufigkeit 1 .. 1
wiegefirmaFirma_Name1	Häufigkeit 0 .. 1 Typ restriction (xs:string) Length .. 35
wiegefirmaFirma_Name2	Beschreibung Firmenname der Wiegefirma. Häufigkeit 0 .. 1 Typ restriction (xs:string) Length .. 35
wiegefirmaPlz	Beschreibung Firmenname der Wiegefirma (>35 Zeichen). Häufigkeit 0 .. 1 Typ restriction (xs:string) Length .. 15
wiegefirmaOrt	Beschreibung Postleitzahl Häufigkeit 0 .. 1 Typ restriction (xs:string) Length .. 20
wiegefirmaLand	Beschreibung Name des Ortes Häufigkeit 0 .. 1 Typ restriction (xs:string) Length .. 2
wiegefirmaName	Beschreibung Angabe des Landes (UN country code) Häufigkeit 0 .. 1 Typ restriction (xs:string) Length .. 64
wiegefirmaEmail	Beschreibung Ansprechpartner bei der Wiegefirma. Häufigkeit 0 .. 1 Typ restriction (xs:string) Length .. 128
wiegefirmaTelefon	Beschreibung E-Mailadresse Häufigkeit 0 .. 1 Typ restriction (xs:string) Length .. 32
wiegefirmaFax	Beschreibung Telefonnummer Häufigkeit 0 .. 1 Typ restriction (xs:string) Length .. 32 Beschreibung Faxnummer

Fett = Element, Kursiv = Attribut, Grau = Gruppe