
DAKOSY

Verkehrsträger

Migrationshandbuch TR02v14

Version 1.1

Tätigkeit	Name	Rolle	Unterschrift	Datum
Erstellt von:	G. von Kostka			30.09.2013
Geändert von	G. von Kostka			25.10.2013
Geprüft von:				
Freigegeben von:				
Aufbewahrungsort:				
Datei:	MigrationshandbuchTR02v14.docx			
Verteiler:	Alle TR02-Nutzer			

Änderungsnachweis

Version	Art der Änderung	Erstellt durch, Datum	Freigegeben durch, Datum
1	Erstellung	G. von Kostka 30.09.2013	
1.1	Korrektur 042 – Löschhafen. Verwendung korrigiert	G. von Kostka 25.10.2013	

Änderungsdienst

Für den Änderungsdienst, die Entgegennahme und Bearbeitung von Kommentaren und Änderungsanträgen zu diesem Dokument ist folgende DAKOSY-Stelle zuständig:

DAKOSY Datenkommunikationssystem AG**- Verkehrsträger -**Mattentwiete 2
20457 Hamburg

Tel.: 040 370 03 – 233, Fax: 040 370 03 – 370

Konfigurationsdaten**Software:**

Das vorliegende Dokument wurde mit dem Textverarbeitungsprogramm Microsoft WORD 2010 erstellt bzw. bearbeitet.

Datei:

M:\Verkehrsträger\Transaktionen\TR02XML\XML\XMLv14\Dokumentation\MigrationshandbuchTR02v14.docx

Inhaltsverzeichnis

1. VORBEMERKUNG.....	4
2. ÄNDERUNGEN	4
2.1 ABLÄUFE	4
2.2 FACHLICHE ÄNDERUNGEN.....	4
3. ZUORDNUNG NACHRICHTEN.....	5
4. REFERENZIERUNG	5
5. ZUORDNUNG FELDER.....	6
5.1 TRANSPORTVORMELDUNG (TV) / STATUSREQUEST (TRANSPORTCOORDINATION)	7
5.2 STATUSINFORMATION (ST) / STATUSINFORMATION	8
5.3 TOURENPLAN (TP) / TRANSPORTBOOKING (TRANSPORTCOORDINATION)	10
5.4 INGATE/OUTGATE (IO) / INGATEOUTGATE	10
5.5 SCHIFFSMELDUNG (SM) / VESSELINFORMATION	11
6. CODELISTEN.....	11

1. Vorbemerkung

Die Transaktion TR02 v14 stellt eine Weiterentwicklung der bisherigen TR02 v13 dar. Im Zuge der Überarbeitung wurden beim Design der aktuellen Version sowohl die Abläufe an den Terminals als auch die Transaktion selbst überarbeitet.

Die technische Dokumentation der TR02 v14 findet sich in dem TR02-Wiki unter folgender Adresse:

<http://tr02-wiki.dakosy.de>

Die folgenden Kapitel sollen als Hilfestellung für eine Migration auf die neue Version geben.

2. Änderungen

Im Folgenden sind die Änderungen in Version 14 im Vergleich zu Version 13 der TR02 aufgeführt.

2.1 Abläufe

- Die TP-Nummer wird am Terminal erzeugt und an das Fuhrunternehmen übermittelt, sobald der Tourenplan erstmalig „Ausführbar“ ist
- In einem Tourenplan können mehrere Ladeeinheiten gebündelt werden
- Es werden alle Ladeeinheiten, d.h. nicht nur diejenigen, die TP-fähig sein könnten, mit der TR02 übermittelt. Der Terminal übermittelt in der StatusInformation, ob eine automatische Abfertigung möglich sein wird oder die Abfertigung ggf. mit Papieren in der MVP stattfinden wird.
- T1 wird unterstützt
- Non-Operating Reefer können über Tourenplan angeliefert und abgeholt werden
- Anlieferungen für einen Bahn-Weitertransport sind möglich

2.2 Fachliche Änderungen

- Die bisherigen Abfertigungsmerkmale sind in Containerstatus und semantische/syntaktische Fehler aufgeteilt worden
- Stornos von Tourenplänen oder Tourenplan-Containern werden dem Trucker mitgeteilt
- Für alle Terminals wurde eine neue und einheitliche Reederodelist definiert
- Die Containerangaben werden über die Container ISO-Codes übermittelt

3. Zuordnung Nachrichten

Die folgende Tabelle zeigt die Zuordnung der fachlichen Feldnummernformatnachrichten auf die XML-Nachrichten:

Feldnummernformat	XML
TV	TransportCoordination – statusRequest
ST	StatusInformation
TP	TransportCoordination – transportBooking
IO	IngateOutgate
SM	VesselInformation
TV Löschung	Deletion

Zu beachten ist hier, dass es in XML eine Nachricht TransportCoordination gibt, die eine Ausprägung statusRequest (ehemals TV) oder eine Ausprägung transportBooking (ehemals TP) haben kann.

Die StatusInformation wird als Antwort auf eine TransportCoordination gesendet. Es gibt für beide Ausprägungen der TransportCoordination definierte Elemente in der StatusInformation, die jeweils gesendet werden müssen.

Neu ist somit, dass auch ein transportBooking eine StatusInformation erhält.

Die Löschung einer Transportvormeldung bzw. einer Transportvormeldungsposition erfolgt in XML über eine Deletion-Nachricht.

Eine Deletion ist im weiteren Sinne eine Sonderform der TransportCoordination und nutzt den Versionszähler der TransportCoordination-Nachricht mit (detaillierte Beschreibung siehe Wiki).

Die folgende Tabelle zeigt die Zuordnung der technischen Feldnummernformatnachrichten auf die XML-Nachrichten

Feldnummernformat	XML
SitzungsBestätigungsSatz	Response (Prüfung auf Schemakonformität)
ReferenzBestätigungsSatz	StatusInformation - ProcessingStatus

4. Referenzierung

Die Referenzierung zwischen den Nachrichten wird im Wiki (URL s.o) erklärt.

5. Zuordnung Felder

In diesem Abschnitt werden die Zuordnungen der Felder zwischen dem Feldnummernformat und dem XML-Format beschrieben.

Die Darstellung der Zuordnung erfolgt nach folgendem Muster:

Feldnummer	Feldnummer aus der TR02v13 Leere Feldnummer: neues Element in XML
Beschreibung	Name des Feldes in der TR02v13 bzw. Name des neuen XML-Feldes
Element XMLv14	Entsprechendes Feld in der TR02v14 XML Grauer Hintergrund: nicht verwendet in den definierten Szenarien Weißer Hintergrund: verwenden in den definierten Szenarien Alle Elemente unter <“Nachricht“><Header>

5.1 Transportvormeldung (TV) / statusRequest (TransportCoordination)

Feldnummer	Beschreibung	Element XMLv14
001	Transportunternehmercode	<ParticipantInformation><Company><CompanyCode>
002	Transportunternehmer	<ParticipantInformation><Company><CompanyName>
003	Transportart	<TransportMeans>
005	Kennzeichen Verwendung	<TransportMode>
006	Kennzeichen Verwendung	<Load><TransportMode>
007	Kennzeichen Leer/Voll	<Load><ContainerLoad><LoadingIndicator>>
008	Container Prefix	<Load><ContainerLoad><Container><Number>
009	Container Nummer	
010	Reedercode	<Load><Carrier><Code>
011	Buchungsnummer des Reeders	<Load><Carrier><BookingReference>
012	Container Länge	<Load><ContainerLoad><Container><Length>
013	Container Höhe	<Load><ContainerLoad><Container><Height>
014	Container Typ	<Load><ContainerLoad><Container><Type>
015	ISO-Code	<Load><ContainerLoad><Container><ISOCODE>
016	Überhöhe	<Load><ContainerLoad><Oversized><Top>
017	Überlänge vorn	<Load><ContainerLoad><Oversized><Front>
018	Überlänge hinten	<Load><ContainerLoad><Oversized><Back>
019	Überbreite rechts	<Load><ContainerLoad><Oversized><Right>
020	Überbreite links	<Load><ContainerLoad><Oversized><Left>
021	Clip-On-Unit/Generator	<Load><ContainerLoad><ClipOnUnit><Indicator>
022	Clip-On-Unit: Aggregatnummer	<Load><ContainerLoad><ClipOnUnit><ID>
024	Vorzeichen	<Load><ContainerLoad><Temperature>
025	Temperatur	
026	Art	
029	Brutto-Gewicht	<Load><ContainerLoad><GrossWeight>
036	Freistellungsnummer	<Load><Carrier><ReleaseNumber>
038	Schiffs-Name	<Load><Voyage><Vessel><TransportMeansName>
039	Schiffs-Call-Sign	<Load><Voyage><Vessel><AdditionalTransportMeansID>
040	Schiffs-Nummer	<Load><Voyage><Vessel><TransportMeansIdentification>
041	Schiffs-Reise-Nummer	<Load><Voyage><VoyageNumber>
042	Löschhafen	<Load><Voyage><PortOfDischarge><LocationIdentification>
044	Zielhafen (Final Destination)	
048	geplantes Abhol-/Anlieferdatum	<Load><SlotBooking><TimeSlot><DateTime>
049	geplante Abhol-/Anlieferzeit	
050	Auftraggebercode	<Load><ContainerLoad><Accounting><ConsignorCode>
051	Kundenmerkzeichen	<Load><ContainerLoad><Accounting><ConsigneeReference>
052	Kai-Kontonummer	<Load><ContainerLoad><Accounting><QuayAccountNumber>
060	Bemerkungen	<Load><Comment>
061	Kennzeichen Gefahrgut	<Load><DangerousGoodsIndicator>
065	ATLAS-Registriernummer 1	<Load><Customs><RegistrationNumber><Number>
066	ATLAS-Registriernummer 2	
067	ATLAS-Registriernummer 3	
068	ATLAS-Registriernummer 4	
069	ATLAS-Registriernummer 5	

Feldnummer	Beschreibung	Element XMLv14
070	ATLAS-Registriernummer 6	
071	B-Nummer 1	
072	B-Nummer 2	
073	B-Nummer 3	
074	B-Nummer 4	
075	B-Nummer 5	
076	B-Nummer 6	
	Übermaße	<Load><ContainerLoad><Oversized><Indicator>
	nicht aktiver Reefer	<Load><ContainerLoad><NonOperatingReefer>
	IMP-Referenz	<Load><ContainerLoad><IReference>
	Weitertransport per Schiene	<Load><Voyage><TrainTransportIndicator>
	Gegis-Referenz	<Load><GegisReference>
	ZollGut	<Load><CustomsIndicator>
	Positionsnummern der MRN	<Load><Customs><RegistrationNumber><Position>
	Anzahl Packstücke für T1	<Load><Customs><NumberUnits>
100-124	Gefahrgutfelder	

Alle Gefahrgutfelder 100 – 124 werden – auch wenn es eine Zuordnung in der XML gibt – nicht verarbeitet. Daher wird auf die Darstellung der Zuordnung verzichtet.

Über die TransportCoordination werden Neuanlagen und Änderungen übermittelt. Die Löschung einer TransportCoordination bzw. einer Position einer TransportCoordination erfolgt über die XML-Nachricht Deletion.

5.2 Statusinformation (ST) / StatusInformation

Feldnummer	Beschreibung	Element XMLv14
207	Kennzeichen Leer/Voll	<Load><ContainerLoad><LoadingIndicator>
208	Container Prefix	<Load><ContainerLoad><Container><Number>
209	Container Nummer	
210	Reedercode	<Load><ContainerLoad><Carrier><Code>
212	Container Länge	<Load><ContainerLoad><Container><Length>
213	Container Höhe	<Load><ContainerLoad><Container><Height>
214	Container Typ	<Load><ContainerLoad><Container><Type>
215	ISO-Code	<Load><ContainerLoad><Container><ISOCODE>
216	Überhöhe	<Load><ContainerLoad><Oversized><Top>
217	Überlänge vorn	<Load><ContainerLoad><Oversized><Front>
218	Überlänge hinten	<Load><ContainerLoad><Oversized><Back>
219	Überbreite rechts	<Load><ContainerLoad><Oversized><Right>
220	Überbreite links	<Load><ContainerLoad><Oversized><Left>
224	Vorzeichen	<Load><ContainerLoad><Temperature>
225	Temperatur	
226	Art	
229	Brutto-Gewicht	<Load><ContainerLoad><GrossWeight>
236	Verpflichtungsschein	

248	Auslieferungsbeginn Datum	<Load><Slot><DischargeStart><DateTime>
249	Auslieferungsbeginn Zeit	
260	Bemerkungen	<Load><ContainerLoad><Comment>
261	Kennzeichen Gefahrgut	<Load><DangerousGoodsIndicator>
262	IMDG-Klasse	<Load><DangerousGoods><Class>
263	UN-Nummer	<Load><DangerousGoods><UNNumber>
265	Abfertigungsbereich	<Load><ContainerLoad><Terminal><DispatchInformation><DispatchArea>
266	Block	<Load><ContainerLoad><Terminal><DispatchInformation><Block>
267	Reihe	<Load><ContainerLoad><Terminal><DispatchInformation><Row>
268	Position/Platz	<Load><ContainerLoad><Terminal><DispatchInformation><Position>
269	Lage/Ebene	<Load><ContainerLoad><Terminal><DispatchInformation><Level>
270	Abfertigungsmerkmal	<Load><ContainerLoad><Terminal><DispatchInformation><DispatchAttribute>
280	Auslieferreferenz Kai	<Load><ContainerLoad><Terminal><DischargeReference>
281	ATLAS-Registriernummer 1	
282	ATLAS-Registriernummer 2	
283	ATLAS-Registriernummer 3	
284	ATLAS-Registriernummer 4	
285	ATLAS-Registriernummer 5	
286	ATLAS-Registriernummer 6	
287	B-Nummer 1	
288	B-Nummer 2	
289	B-Nummer 3	
290	B-Nummer 4	
291	B-Nummer 5	
292	B-Nummer 6	
293	Lagergeld ab	<Load><ContainerLoad><Terminal><DemurrageStart><DateTime>
294	Freistellung bis	<Load><ContainerLoad><Carrier><ReleaseValidTill><DateTime>
295	Früheste Anlieferung ab	<Load><Slot><EarliestDelivery><DateTime>
	Übermaße	<Load><ContainerLoad><Oversized><Indicator>
	nicht aktiver Reefer	<Load><ContainerLoad><NonOperatingReefer>
	fehlende Felder	<Load><ContainerLoad><Terminal><MissingElements>
	ungültige Felder	<Load><ContainerLoad><Terminal><InvalidElements>
	Verarbeitungsstatus	<Terminal><ProcessingStatus>

5.3 Tourenplan (TP) / transportBooking (TransportCoordination)

Feldnummer	Beschreibung	Element XMLv14
400	Polizeiliches Kennzeichen	<VehicleRegistration>
401	Auftragsreferenz	<ReferencedLoad><ReferenceStatusRequest><ReferenceID>
408	Container Prefix	
409	Container Nummer	
411	Ctr.-Position auf Chassis	
448	Transportdatum	<SlotBooking><TimeSlot><DateTime>
449	Transportzeit	
471	Containerposition	<ReferencedLoad><ReferenceStatusRequest><Position>

5.4 Ingate/Outgate (IO) / IngateOutgate

Feldnummer	Beschreibung	Element XMLv14
500	Polizeiliches Kennzeichen	<VehicleRegistration>
501	Auftragsreferenz	<ParticipantInformation><Reference><ReferenceID>
502	Transportunternehmercode	<ParticipantInformation><Company><CompanyCode>
503	Empfänger/Spediteur	
504	Beschädigung	<Load><Damage>
505	KM-Stand	
507	Kennzeichen Leer/Voll	<Load><ContainerLoad><LoadingIndicator>
508	Container Prefix	<Load><ContainerLoad><Container><Number>
509	Container Nummer	
510	Reedercode	<Load><ContainerLoad><Carrier><Code>
511	Buchungsnummer	<Load><ContainerLoad><Carrier><BookingReference>
514	Containertyp	<Load><ContainerLoad><Container><Type>
521	Clip-On-Unit/Generator	<Load><ContainerLoad><ClipOnUnit><Indicator>
524	Vorzeichen	<Load><ContainerLoad><Temperature>
525	Temperatur	
526	Art	
529	Bruttogewicht	<Load><ContainerLoad><GrossWeight>
531	Siegelnummer	<Load><ContainerLoad><Seal><SealNumber>
532	Fremdsiegel	
539	Call Sign	<Load><ContainerLoad><Voyage><Vessel> <AdditionalTransportMeansID>
548	Aus-/Anlieferdatum	<Load><Interchange><DateTime>
549	Aus-/Anlieferzeit	
560	Bemerkungen	<Load><ContainerLoad><Comment>
562	IMDG-Klasse	
563	UN-Nummer	
571	Containerposition	<ParticipantInformation><Reference><Position>
580	ATLAS-Registriernummer 1	<Load><Customs><RegistrationNumber><Number>
581	ATLAS-Registriernummer 2	
582	ATLAS-Registriernummer 3	
583	ATLAS-Registriernummer 4	
584	ATLAS-Registriernummer 5	

585	ATLAS-Registriernummer 6	
	Übermaße	<Load><ContainerLoad><Oversized><Indicator>
	NonOperating Reefer	<Load><ContainerLoad><NonOperatingReefer>
	GefahrgutIndikator	<Load><DangerousGoodsIndicator>
	T1-Zollverfahren	<Load><CustomsIndicator>

5.5 Schiffsmeldung (SM) / VesselInformation

Feldnummer	Beschreibung	Element XMLv14
300	Annahmeschluß Datum	<Voyage><VesselSchedule><ScheduleDate><DateTime>
301	Annahmeschluß Zeit	
302	Ladeanfang Datum	<Voyage><VesselSchedule><ScheduleDate><DateTime>
303	Ladeanfang Zeit	
304	Ladeende Datum	<Voyage><VesselSchedule><ScheduleDate><DateTime>
305	Ladeende Zeit	
306	Löschanfang Datum	<Voyage><VesselSchedule><ScheduleDate><DateTime>
307	Löschanfang Zeit	
308	Löschende Datum	<Voyage><VesselSchedule><ScheduleDate><DateTime>
309	Löschende Zeit	
310	eta - Datum	<Voyage><VesselSchedule><ScheduleDate><DateTime>
311	eta - Zeit	
312	früheste Anlieferung Datum	<Voyage><VesselSchedule><ScheduleDate><DateTime>
313	früheste Anlieferung Zeit	
338	Schiffsname	<Voyage><Vessel><TransportMeansName>
339	Schiffs-Call-Sign	<Voyage><Vessel><AdditionalTransportMeansID>
340	Schiffs-Nummer	<Voyage><Vessel><TransportMeansIdentification>
341	Schiffs-Reise-Nummer	<Voyage><VoyageNumber>
365	Abfertigungsbereich	<Voyage><DispatchArea>
366	Kennzeichen IM / EX	<Voyage><VoyageMeans>

6. Codelisten

Die definierten Codelisten sind im Wiki unter der o.g. URL hinterlegt.
Aufgrund der Neudefinition der Codelisten findet keine Gegenüberstellung statt.